ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ : Α. ΛΟΪΖΟΣ



# *Αξιολόγηση Συστήματος Πρόβλεψης Συμπεριφοράς Οδοστρωμάτων*

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ Ν. ΓΙΩΡΓΟΣ

ΑΘΗΝΑ
ΜΑΡΤΙΟΣ 2000

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ


| | | |
|---|---|---|
| **1** | **ΕΙΣΑΓΩΓΗ** | **1-1** |
| 1.1 | Διεθνής επιστημονική εμπειρία | 1-3 |
| 1.2 | Αντικείμενο της διερεύνησης | 1-5 |
| **2** | **ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ** | **2-1** |
| 2.1 | Μεταβολή βασικών παραμέτρων | 2-1 |
| 2.2 | Λειτουργία αυτοσυσχετισμού | 2-3 |
| 2.3 | Βασικές παράμετροι υπολογισμού | 2-5 |
| **3** | **ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ** | **3-1** |
| 3.1 | Εισαγόμενες παράμετροι και προσαρμογή τους στα ελληνικά δεδομένα | 3-1 |
| 3.2 | Αποτελέσματα δοκιμών και επεξεργασία τους | 3-8 |
| 3.2.1 | Διαγράμματα και πίνακες αποτελεσμάτων | 3-8 |
| 3.2.2 | Επεξεργασία αποτελεσμάτων | 3-12 |
| 3.2.3 | Στατιστική επεξεργασία - Σύγκριση με υφιστάμενες τιμές | 3-13 |
| 3.3 | Χρονική εξέλιξη δείκτη ομαλότητας ως συνάρτηση του μέτρου ελαστικότητας ασφαλτικής στρώσης | 3-15 |
| **4** | **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (ΣΥ.Π.Σ.Ο.) ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ "ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ"** | **4-1** |

**5 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥ.Π.Σ.Ο. ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ 5-1**

5.1 Ανάστροφος υπολογισμός σε εύκαμπτο οδόστρωμα..... 5-1

5.2 Σημασία προσθήκης αντιολισθηρού ασφαλτοτάπητα..... 5-9

Σχολιασμός αποτελεσμάτων..... 5-13

**6 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥ.Π.Σ.Ο. ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΗΜΙΑΚΑΜΠΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ 6-1**

6.1 Ανάστροφος υπολογισμός σε ημιάκαμπτο οδόστρωμα..... 6-1

6.2 Αξιοποίηση ΣΥ.Π.Σ.Ο. για πρόβλεψη συμπεριφοράς..... 6-9

Σχολιασμός αποτελεσμάτων..... 6-18

**7 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥ.Π.Σ.Ο. ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ 7-1**

7.1 Ανάστροφος υπολογισμός σε τυπικό οδόστρωμα της Εγνατίας Οδού..... 7-2

7.1.1 Διατομές τμημάτων Α & Β..... 7-2

7.1.2 Διατομές τμήματος Γ..... 7-6

7.2 Αξιοποίηση ΣΥ.Π.Σ.Ο. για πρόβλεψη συμπεριφοράς..... 7-7

7.2.1 Αποτελέσματα για το τμήμα Α..... 7-7

7.2.2 Αποτελέσματα για το τμήμα Β..... 7-8

7.2.3 Αποτελέσματα για το τμήμα Γ..... 7-9

Σχολιασμός αποτελεσμάτων..... 7-10

**8 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΡΕΥΝΑ 8-1**

8.1 Συμπεράσματα από την εφαρμογή του ΣΥ.Π.Σ.Ο..... 8-1

8.2 Παρατηρήσεις επί της λειτουργικότητας του λογισμικού που υποστηρίζει το ΣΥ.Π.Σ.Ο..... 8-4

8.3 Προτάσεις για περαιτέρω έρευνα..... 8-6

**9 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

Π1 Κεφ. 5° - Πίνακες και Διαγράμματα 1ης, 2ης & 3ης δοκιμής

Π2 Κεφ. 7° - Πίνακες και Διαγράμματα πρόβλεψης συμπεριφοράς τμημάτων Α, Β, Γ

# ΣΥΝΟΨΗ

Τα τελευταία χρόνια, μεγάλο είναι το ενδιαφέρον διεθνώς, για την έρευνα. στο πεδίο της συμπεριφοράς και διαχείρισης των οδοστρωμάτων. Το εισαγόμενο Σύστημα Πρόβλεψης Συμπεριφοράς Οδοστρώματος, (ΣΥ.Π.Σ.Ο.) βασιζόμενο σε σχετικό λογισμικό, επιλέχτηκε για μελέτη, αφού αποτελεί ένα από τα πλέον αξιόλογα σχετικά προσομοιώματα. Κύριος σκοπός της διπλωματικής εργασίας, είναι η αξιολόγηση του συστήματος στις συνθήκες υφισταμένων οδοστρωμάτων, οδικών αξόνων της χώρας.

Για το σκοπό αυτό έγινε εφαρμογή σε τρεις αντιπροσωπευτικές διατομές του ελληνικού δικτύου οδοστρωμάτων και διενεργήθηκαν διάφοροι έλεγχοι. Εισάγεται η έννοια του έμμεσου "ανάστροφου υπολογισμού" και προκύπτουν συμπεράσματα που ταυτίζονται με παρατηρήσεις βασιζόμενες σε αναλυτικά εργαλεία, εργαστηριακές διατομές και επί τόπου μετρήσεις.

Με βάση τα αποτελέσματα των παραπάνω δοκιμών, εξάγονται συμπεράσματα και γίνονται οι σχετικές παρατηρήσεις, ενώ προτείνονται και νέα πεδία που χρήζουν περαιτέρω έρευνας για την αξιοποίηση του συστήματος.



# ΛΕΞΕΙΣ - ΚΛΕΙΔΙΑ

Οδόστρωμα, συμπεριφορά - διαχείριση οδοστρώματος, πρόβλεψη, εφαρμοσιμότητα.

## ABSTRACT

In the last few years, the research on the topics of pavement performance and management appears to be internationally interesting. "System for the Prediction of Pavement Performance", based on relative software, was selected for further study, being one of the most interesting projects. Main issue of this Diploma Thesis is the evaluation of the system under the conditions of existing pavements of the Greek road network.

For that reason, three characteristic road sections were used and certain number of tests was made. The "back analysis" concept is introduced and conclusions that agree with results based on analytical tools, laboratory tests and in situ ratings, come up.

According to the results of these tests, certain conclusions are extracted and some comments are made. Topics where further research may be done for the system's development, are also noticed.



## KEY - WORDS

Pavement, pavement performance - management, prediction, applicability.

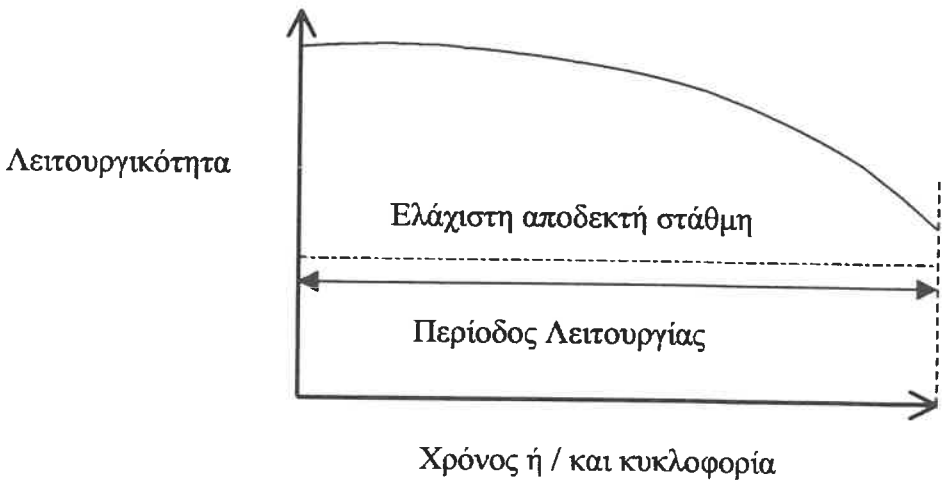
# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

# 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα τελευταία χρόνια, μεγάλο είναι το ενδιαφέρον σε όλες τις Ευρωπαϊκές χώρες, αλλά και διεθνώς, για την έρευνα στο πεδίο της συμπεριφοράς και διαχείρισης των οδοστρωμάτων. Με τη συστηματική παρατήρηση, καταγραφή και μελέτη της εξέλιξης συμπεριφοράς των οδοστρωμάτων, παρέχεται στον ερευνητή η δυνατότητα να κατανοήσει την επίδραση όλων εκείνων των παραγόντων που τη διαμορφώνουν (διαστασιολόγηση, κυκλοφορία, κλίμα, χρόνος και άλλοι παράγοντες).

Η έννοια της συμπεριφοράς οδοστρώματος, περιγράφεται από παραμέτρους όπως ο δείκτης ομαλότητας και η τιμή τροχοαυλάκωσης και καθορίζει τη λειτουργικότητα του οδοστρώματος, η οποία και φθίνει με την πάροδο του χρόνου (Εικόνα 1.1). Η διατήρηση της λειτουργικότητας στην επιθυμητή στάθμη, μπορεί να επιτευχθεί με τη διαρκή καταγραφή και μελέτη της συμπεριφοράς του οδοστρώματος.




*Εικόνα 1.1 - Μεταβολή λειτουργικότητας ως συνάρτηση του χρόνου*

Η ανάπτυξη σχετικών λογισμικών μελέτης συμπεριφοράς οδοστρωμάτων (performance models), αποτελεί τα τελευταία χρόνια κύριο αντικείμενο έρευνας της διεθνούς κοινότητας. Στα πλαίσια αυτά, αναπτύχθηκαν προγράμματα, κατασκευάστηκαν σχετικά μοντέλα υπολογισμού, δημιουργήθηκαν βάσεις δεδομένων και επιχειρήθηκε η προσέγγιση του πραγματικού μοντέλου εξέλιξης συμπεριφοράς οδοστρώματος στο χρόνο.

Ένα από τα βασικότερα επιτεύγματα των σχετικών ερευνών, ήταν η δημιουργία και συνεχής ανανέωση των σχετικών μοντέλων - προγραμμάτων Η/Υ που αφορούν την εξέλιξη της συμπεριφοράς οδοστρώματος. [1] Συγκεκριμένα παρέχουν τη δυνατότητα προσομοίωσης διατομής οδοστρώματος, αλλά και την πρόβλεψη συμπεριφοράς για δεδομένη χρονική στιγμή. Σε τέτοια λοιπόν μοντέλα, στηρίζεται η ανάπτυξη και εξέλιξη συστημάτων που στόχο έχουν την πρόβλεψη συμπεριφοράς, αλλά και τη διαχείριση οδοστρωμάτων.

Μία κατηγορία προγραμμάτων που αναπτύχθηκαν είναι αυτή των ***σχετικών προσομοιωμάτων***. Σε αυτά συνήθως χρησιμοποιείται μία ανεξάρτητη μεταβλητή όπως ο χρόνος ή η κυκλοφορία. Η πρόβλεψη για τις συνθήκες καταπόνησης του οδοστρώματος βασίζεται σε βάση δεδομένων στοιχείων για την εξεταζόμενη διατομή και ανανεώνεται όταν προκύψουν νέα στοιχεία για αυτήν. Αντίθετα στα ***απόλυτα προσομοιώματα***, χρησιμοποιούνται ως μεταβλητές, παράμετροι όπως τα πάχη στρώσης, τα μέτρα ελαστικότητας, το κλίμα κ.α. Κοινή παράμετρος αυτών των προσομοιωμάτων, παραμένει η βασική φιλοσοφία τους, που στηρίζεται στη συστηματική καταγραφή και στατιστική επεξεργασία όλων των στοιχείων που επηρεάζουν την εξέλιξη μιας διατομής. Με βάση τα συμπεράσματα που προκύπτουν από την πολυετή επεξεργασία των βάσεων δεδομένων που δημιουργούνται, γίνεται για κάθε διατομή απόπειρα πρόβλεψης της περαιτέρω εξέλιξής της. Στο παρόν στάδιο της έρευνας, έχουν ολοκληρωθεί και προγράμματα 2$^{ης}$ γενιάς.

Τα συμπεράσματα από την χρήση τέτοιων μοντέλων, αποτελούν τη βάση για τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης οδοστρωμάτων. Η ύπαρξη ενός τέτοιου συστήματος για ένα εκτεταμένο δίκτυο οδοστρωμάτων (π.χ. τα οδοστρώματα ενός δήμου, ενός νομού ή μιας χώρας) επιτρέπει τη συντονισμένη αποκατάστασή τους. Αυτό επιτρέπει την προγραμματισμένη διαχείριση και την οικονομικά βέλτιστη επιλογή του χρόνου συντήρησης και αποκατάστασης. Με τον τρόπο αυτό η χρήση παρόμοιων συστημάτων, συμβάλλει στην αύξηση της οδικής ασφάλειας, αλλά και στην ορθολογική κατανομή χρόνου και χρήματος κατά τις διάφορες εργασίες.

## *1.1 Διεθνής επιστημονική εμπειρία*

Ενδεικτικό της σημασίας των μοντέλων που μελετούν τη συμπεριφορά και εξέλιξη των οδοστρωμάτων, είναι ότι η Ευρωπαϊκή Κοινότητα εδώ και πολλά χρόνια, με πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων της, προάγει τη μελέτη, ανάπτυξη και διάδοσή τους.

Το στρατηγικό Ευρωπαϊκό οδικό ερευνητικό πρόγραμμα S.E.R.R.P. (Strategic European Road Research Program) αποτελείται από εφτά επί μέρους ερευνητικά πεδία. [1] Από ένα από αυτά, προέκυψε ερευνητικό πρόγραμμα (COST-324) σχετικό με τα συστήματα μελέτης και πρόβλεψης της συμπεριφοράς των οδοστρωμάτων. Στο τελευταίο, που πραγματοποιήθηκε από το 1993 ως το 1996, καταγράφηκαν τα υπάρχοντα λογισμικά των έντεκα από τις δεκαπέντε ευρωπαϊκές χώρες που συμμετείχαν.

Τα λογισμικά που παρουσιάζονται και αποτελούν τον πυρήνα κάθε αναπτυσσόμενου συστήματος, είναι όλα της μορφής που έχει περιγραφεί. "Σχετικά" ή "απόλυτα", βασιζόμενα στην πολυετή καταγραφή χαρακτηριστικών από Ευρωπαϊκά οδικά τμήματα.

Η πλειοψηφία τους έχει ως πεδίο εφαρμογής εύκαμπτα και ημιάκαμπτα οδοστρώματα. Το μεγαλύτερο ποσοστό εξεταζομένων τμημάτων είναι στις Σκανδιναβικές χώρες, στην Ολλανδία και την Αγγλία.

Στο ανάλογης μορφής ερευνητικό πρόγραμμα "A.M.AD.E.U.S.", [2] εξετάστηκαν υφιστάμενα μοντέλα επί επιλεγμένων δοκιμαστικών οδικών τμημάτων. Έγινε συγκριτική επεξεργασία των αποτελεσμάτων ανά τμήμα και ανά μοντέλο, με σκοπό την εξαγωγή συμπερασμάτων για τη χρήση τους. Στο ερευνητικό αυτό πρόγραμμα παρουσιάζονται και μαθηματικά μοντέλα προσομοίωσης.

Το ουσιαστικό μειονέκτημα των προσομοιωμάτων που βασίζονται στη στατιστική επεξεργασία, είναι ο μικρός βαθμός εφαρμοσιμότητάς τους σε νέα δίκτυα οδοστρωμάτων (π.χ. σε μια διαφορετική χώρα). Ειδικά για τον ελλαδικό χώρο, όπου δεν υφίστανται παρόμοιες βάσεις δεδομένων, είναι απαγορευτική η χρήση τους. Η προαναφερθείσα αδυναμία που καταγράφηκε στη μορφή αυτή μοντέλων, σε συνδυασμό και με την τεχνολογική ανάπτυξη των υπολογιστικών μέσων, δημιούργησε την ανάγκη εμφάνισης των προγραμμάτων 2ης γενιάς μαθηματικών δηλαδή μοντέλων που παράγουν πρόβλεψη για την εξέλιξή της συμπεριφοράς υπό μελέτη οδοστρώματος. Χαρακτηριστικότερο δείγμα τέτοιου μοντέλου, αποτελεί το πρόγραμμα "Mathematical Model of Pavement Performance" (M.M.O.P.P.).

Το M.M.O.P.P. δημιουργήθηκε από ομάδα εργασίας του Πολυτεχνείου της Δανίας, με επικεφαλής τον Per Ullidtz και αποτελεί πρωτοποριακή προσπάθεια στον τομέα της πρόβλεψης της εξέλιξης της συμπεριφοράς οδοστρώματος. Η πρώτη παρουσίαση [3] έγινε το 1978, αλλά το πρόγραμμα άρχισε να παίρνει την οριστική του μορφή μέσα στη δεκαετία του '80.

## *1.2 Αντικείμενο της διερεύνησης*

Λόγω της σημαντικής προσφοράς του συγκεκριμένου προσομοιώματος στη μελέτη των οδοστρωμάτων, η παρούσα διπλωματική εργασία καλείται να αξιολογήσει ένα ευρύτερο, προκαταρκτικό σύστημα πρόβλεψης συμπεριφοράς οδοστρωμάτων, βασιζόμενο στο εν λόγω λογισμικό. Στο εξής, το αξιολογούμενο, ΣΥστημα Πρόβλεψης Συμπεριφοράς Οδοστρωμάτων, θα αναφέρεται με το ακρώνυμο "ΣΥ.Π.Σ.Ο."

Η αξιολόγηση συνίσταται καταρχάς σε μια απόπειρα προσέγγισης των βασικών αρχών λειτουργίας του συστήματος, ώστε να υπάρχει εξοικείωση του χρήστη. Θεωρείται επίσης ιδιαίτερα σημαντική η εξακρίβωση του βαθμού εφαρμοσιμότητας του μοντέλου σε εναλλακτικές συνθήκες, όπως για παράδειγμα το ελληνικό δίκτυο οδοστρωμάτων. Γίνονται τέλος, έλεγχος της σχετικής αξιοπιστίας του συστήματος, με διασταύρωση των αποτελεσμάτων του με υφιστάμενες επί τόπου μετρήσεις και επίλυση προβλημάτων που ανακύπτουν κατά τη μελέτη συμπεριφοράς οδοστρωμάτων.

Για το σκοπό αυτό, εκτός από την καταγραφή και ανάλυση του θεωρητικού υποβάθρου του μοντέλου, παρουσιάζονται διάφορες εφαρμογές του σε διατομές επιλεγμένων αντιπροσωπευτικών οδικών τμημάτων του ελληνικού χώρου.

Παράλληλα, αναπτύσσεται και αξιολογείται μια νέα πτυχή του ΣΥ.Π.Σ.Ο., όπως η μελέτη και πρόβλεψη συμπεριφοράς, υφιστάμενων οδοστρωμάτων. Η προτεινόμενη διαδικασία του "ανάστροφου υπολογισμού", αποτελεί μια πρώτη προσπάθεια διεύρυνσης του πεδίου εφαρμογής του εξεταζόμενου συστήματος.

Η εμφάνιση των αποτελεσμάτων, γίνεται τόσο με την παρουσίαση των αριθμητικών μεγεθών, όπως αυτά προκύπτουν από την επεξεργασία του συστήματος, όσο και τους αντίστοιχους πίνακες και διαγράμματα που εξάγονται.

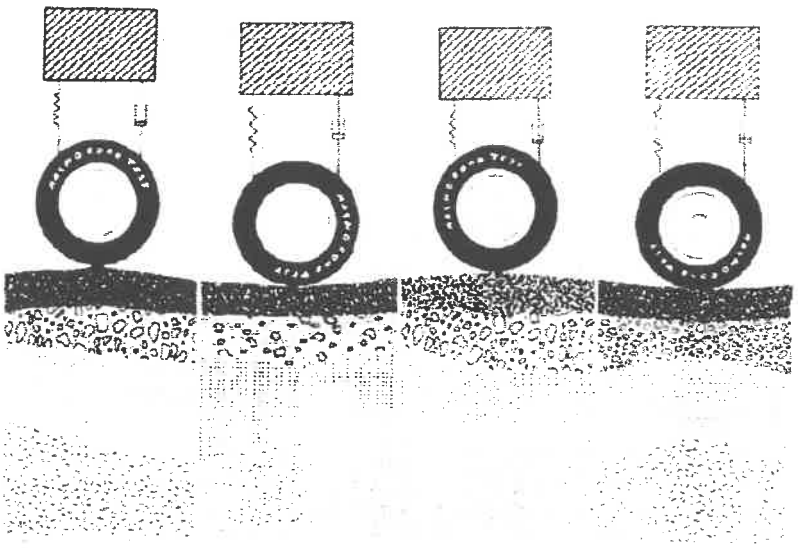
Τελικά γίνεται σχολιασμός των αποτελεσμάτων, σχετικές παρατηρήσεις και εξάγονται συμπεράσματα για περαιτέρω έρευνα.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

## ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ

# 2 ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ

Το χαρακτηριστικό που καθιστά το εξεταζόμενο σύστημα πρωτοποριακό και ξεχωριστό σε σχέση με τα αντίστοιχα υφιστάμενα, είναι η ικανότητά του να παρέχει πρόβλεψη συμπεριφοράς του οδοστρώματος. Αυτό γίνεται εφικτό κυρίως μέσω της πρόβλεψης για το δείκτη ομαλότητας (IRI) και το βάθος αυλάκωσης (rut depth), υφισταμένου ή υπό μελέτη οδοστρώματος. Ο μηχανισμός υπολογισμού των μεγεθών αυτών, καθώς και η γενικότερη φιλοσοφία του προγράμματος αναλύονται παρακάτω.



*Εικόνα 2.1 - Προσομοίωση διακύμανσης πάχους στρώσης, φορτίου και υλικών κατά μήκος του οδικού τμήματος [4]*

## 2.1 Μεταβολή Βασικών Παραμέτρων

Για τη μελέτη μιας τυπικής διατομής οδοστρώματος με τις υπάρχουσες συμβατικές μεθόδους, γίνεται σειρά παραδοχών για τις χρησιμοποιούμενες παραμέτρους. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη θεώρηση μιας σταθερής, γενικευμένης τιμής κάθε παραμέτρου καθ' όλο το μήκος του εξεταζομένου οδοστρώματος.

Στην πραγματικότητα, παρατηρείται διακύμανση των σχετικών αριθμητικών τιμών, με αποτέλεσμα να υπάρχει απόκλιση μεταξύ της θεωρούμενης και της υφιστάμενης μορφής της διατομής.

Κατά την ανάλυση με το λογισμικό που υποστηρίζει το σύστημα, το πρόγραμμα ηλεκτρονικού υπολογιστή M.M.O.P.P., για να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή προσέγγιση των πραγματικών συνθηκών που επικρατούν, χρησιμοποιείται μηχανισμός μεταβολής των τιμών βασικών μεγεθών.

Συγκεκριμένα, το συνολικό μήκος του υπό εξέταση οδικού τμήματος, χωρίζεται σε στοιχειώδεις υποδιαιρέσεις των 30 cm (τριάντα εκατοστά). Σε κάθε ένα από τα τμήματα αυτά θεωρείται διαφορετική τιμή για συγκεκριμένα μεγέθη, με βάση τη λειτουργία αυτοσυσχετισμού [5] που αναπτύσσεται παρακάτω. (ενότητα 2.2.2)

Μερικές βασικές παράμετροι που επιδέχονται αυτή τη διακύμανση στην τιμή τους κατά μήκος του οδικού τμήματος είναι :

- το μέτρο ελαστικότητας ασφαλτικής στρώσης
- το ποσοστό ασφάλτου επί τοις εκατό
- η επιφάνεια ασφαλτικής στρώσης
- το υψόμετρο της διαχωριστικής επιφάνειας μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων (άρα και το πάχος των στρώσεων)

Με τον τρόπο αυτό, γίνεται πιστότερη απόδοση της πραγματικής μορφής της διατομής και συνεπώς ορθότερη προσέγγιση της μηχανικής συμπεριφοράς των υλικών της.

## 2.2 *Λειτουργία αυτοσυσχετισμού*

Για την καλύτερη δυνατή προσέγγιση των πραγματικών τιμών των παραμέτρων σε μια διατομή οδοστρώματος, όπως προαναφέρθηκε, γίνεται χρήση της λειτουργίας αυτοσυσχετισμού [5].

Κατά τη διαδικασία αυτή, γίνεται αντιστοίχηση διαφορετικών τιμών μιας παραμέτρου σε στοιχειώδη τμήματα των τριάντα (30) εκατοστών. Για να προκύψουν οι τιμές αυτές χρησιμοποιείται η ακόλουθη θεμελιώδης [6] σχέση :

$$X_t = \Phi_1 * X_{t-1} + \Phi_2 * X_{t-2} + a_t$$

όπου :

$X_i$ η τιμή του εξεταζόμενου μεγέθους στο στοιχειώδες τμήμα i

$\Phi_1$ , $\Phi_2$ σταθερές [6] που εξαρτώνται από δύο συντελεστές αυτοσυσχετισμού $\rho_1$ , $\rho_2$ για αποστάσεις τριάντα και εξήντα εκατοστών αντίστοιχα.

Είναι : $\Phi_1 = \{[\rho_1(1-\rho_2)]/(1-\rho_1^2)\}$ και $\Phi_2 = [(\rho_2 - \rho_1^2)/(1-\rho_1^2)]$

$a_t$ ανεξάρτητη τυχαία μεταβλητή

Σύμφωνα με τη θεμελιώδη σχέση, κάθε τιμή της εξεταζόμενης παραμέτρου που αντιστοιχεί σε δεδομένη υποδιαίρεση ($X_t$) , εξαρτάται από τις τιμές που αντιστοιχούν στις δύο αμέσως προηγούμενες υποδιαιρέσεις δηλαδή ($X_{t-1}$, $X_{t-2}$).

Διατηρώντας χωρίς καμία μεταβολή το μέσο όρο των τιμών της παραμέτρου, την τυπική τους απόκλιση και τους δύο συντελεστές αυτοσυσχετισμού $\rho_1$ , $\rho_2$, προκύπτει κάθε φορά ένα νέο σύνολο διαφορετικών, διαδοχικών τιμών που αντιστοιχούν σε όλο το μήκος του οδικού τμήματος. Η κατανομή της σειράς αυτής των αριθμών μπορεί να είναι κανονική ή κανονική - λογαριθμική.

Με επανάληψη της διαδικασίας αυτής για ικανό αριθμό δοκιμών, σε κάθε στοιχειώδες τμήμα αντιστοιχεί και διαφορετική τιμή παραμέτρου. Έτσι για διαφορετικές δοκιμές (simulations) παρουσιάζεται και διαφορετική συμπεριφορά του οδοστρώματος συνολικά.

## 2.3 *Βασικές παράμετροι υπολογισμού*

Ελαστικές παράμετροι

Με τον όρο "ελαστικές", εννοούμε όλες τις αναστρέψιμες μεταβολές που προκύπτουν από τη δυναμική φόρτιση στο οδόστρωμα. Οι θεμελιώδεις ελαστικές παράμεροι που χρησιμοποιούνται κατά τους υπολογισμούς στο πρόγραμμα M.M.O.P.P. είναι οι ακόλουθοι :

- Μέτρο ελαστικότητας ασφάλτου

Για τον υπολογισμό του μέτρου ελαστικότητας της ασφάλτου[6], αρχικά υπολογίζεται η κατ' όγκο περιεκτικότητα του μίγματος σε αδρανή υλικά.

$$Cv = VA/(VA+VB)$$

όπου :

VA είναι το ποσοστό του όγκου αδρανών και VB το ποσοστό ασφάλτου

Με διόρθωση του τύπου [6] για συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 3% η σχέση γίνεται :

$$Cv' = Cv / \{(0.97 + 0.01)*[100 - (VA + VB)]\}$$

Για το μέτρο ελαστικότητας [7] λοιπόν ισχύει :

$$Sb = 1.157 * 10^{-7} * tw^{-0.368} * e^{-PI} * (T_{RB}-T)^5$$

όπου :

Sb μέτρο ελαστικότητας ασφάλτου

tw χρόνος επιβολής φορτίου, T θερμοκρασία ασφάλτου °C

Συνεπώς το τελικό μέτρο ελαστικότητας του ασφαλτομίγματος [8], [6] υπολογίζεται ως εξής :

$$E_1 = Sb * \{1+(2.5/n)*[Cv'/(1-Cv)]\}^n$$

όπου : $n = 0.83*\log_{10}[(4*10^4) / Sb]$

Όταν η θερμοκρασία αυξάνεται, η τιμή του μέτρου ελαστικότητας της ασφαλτικής στρώσης, συγκλίνει προς την τιμή του μέτρου ελαστικότητας των αδρανών υλικών του μίγματος.

Για τη σχέση μεταξύ μέτρου ελαστικότητας και θερμοκρασίας [9] χρησιμοποιείται η σχέση :

$$E_1(t) = 15000 - 7900 * \log_{10} t\,^{\circ}C,\ t > 1^{\circ}C$$

- Μέτρο ελαστικότητας αμμοχάλικου

Για τον υπολογισμό του μέτρου ελαστικότητας [10], [11] υπολογίζονται οι εξής παράμετροι :

μέτρο ελαστικότητας εδάφους $E_4 = 10 * CBR^{0.73}$

μέτρο ελαστικότητας υπόβασης $E_3 = 0.2 * h_3^{0.45} * E_4$

όπου $h_i$ : πάχος στρώσης i

Τελικά το μέτρο ελαστικότητας βάσης [6] υπολογίζεται από την εξίσωση :

$$E_2 = 0.2 * h_2^{0.45} * E_3$$

Πλαστικές παράμετροι

- Παραμένουσες παραμορφώσεις ασφάλτου

Για τις παραμένουσες παραμορφώσεις ισχύει η ακόλουθη παραδοχή : "Η παραμόρφωση εξαρτάται από το συνολικό χρόνο φόρτισης και όχι από τον αριθμό των φορτίσεων." [12]

- Ασύνδετο Υλικό

Για τις πλαστικές παραμορφώσεις ισχύει ότι χρονικά, ακολουθούν τρεις φάσεις. Κατά την πρώτη, υπάρχει ο ρυθμός αύξησης της παραμόρφωσης [13] φθίνει και περιγράφεται από τη σχέση :

$$\varepsilon_p = A * N^B * (\sigma_1/\sigma')^C$$

όπου :

A,B,C σταθερές

N Αριθμός φορτίσεων

σ' Τάση 0.1 Mpa

Κατά τη δεύτερη, ο ρυθμός αύξησης είναι σταθερός, συνεπώς η αύξηση [6] είναι γραμμική.

$$\varepsilon_p = \varepsilon_o + (N - No) * A^{1/B} * B * \varepsilon^{1-1/B} * (\sigma_1/\sigma')^{C/B}$$

Με : $No = \varepsilon^{1/B} * A^{-1/B} * (\sigma_1/\sigma')^{-C/B}$

ενώ στην τρίτη φάση, ο ρυθμός παρουσιάζει αυξητική τάση. Για τη φάση αυτή δεν χρησιμοποιείται στο πρόγραμμα ειδική σχέση.

Παράμετροι κόπωσης

Για την πρόβλεψη του ορίου κόπωσης [14] της ασφαλτικής στρώσης, χρησιμοποιείται η σχέση :

$$\log\varepsilon_r = \frac{[14.39 * (\log V_B + 24.2)*(\log SPi - 42.7 - \log N)]}{[5.3*(\log V_B + 8.63)*(\log SPi - 15.8)]}$$

όπου :

$\varepsilon_r$ η μέγιστη επιτρεπτή ελαστική τάση για N φορτίσεις

$V_B$ ποσοστό όγκου ασφάλτου στο μίγμα

SPi αρχικό σημείο μάλτωσης

Για την εκτίμηση του χρόνου διάδοσης της ρηγμάτωσης [6] γίνεται χρήση της σχέσης :

$$CP = 10^{(N/No - f)} * 100$$

όπου CP είναι το ποσοστό διάδοσης της ρηγμάτωσης, επί του συνολικού πάχους στρώσης.

f συντελεστής διάδοσης ρηγμάτωσης, αντιστρόφως ανάλογος του πάχους ασφαλτικής στρώσης.

Κλιματολογικές παράμετροι

Η επίδραση των κλιματολογικών συντελεστών στη συμπεριφορά του οδοστρώματος είναι σύνθετη. Ιδιαίτερης σημασίας είναι, τόσο η επίδραση της θερμοκρασίας της ασφαλτικής στρώσης, όσο και η επίδραση του παγώματος και τήξης στη φέρουσα ικανότητα του οδοστρώματος.

Η θερμοκρασία της ασφαλτικής στρώσης [6], επηρεάζει όπως προαναφέρθηκε, το μέτρο ελαστικότητας της στρώσης, την πλαστική παραμόρφωση και το όριο κόπωσης του οδοστρώματος. Για την ορθή επιλογή λοιπόν της εισαγόμενης τιμής χρησιμοποιείται ο τύπος :

$$T = [(T_1 + T_2)/2] + [(T_1 - T_2)/2] * \cos\{[(U - U_o)/26] * \pi\}$$

όπου $T_1$ η μέγιστη ετήσια θερμοκρασία (°C)

$T_2$ η ελάχιστη θερμοκρασία (°C)

U αύξων αριθμός εβδομάδας με αφετηρία την αρχή του έτους

$U_o$ αριθμός εβδομάδων από την αρχή του έτους έως την εβδομάδα με τη μέγιστη θερμοκρασία.

Η θερμοκρασία που προκύπτει με τη διαδικασία αυτή είναι αυτή που αντιστοιχεί στον αέρα [15]. Για την αναγωγή της σε θερμοκρασία ασφάλτου (Tasp) ισχύει :

$$Tasp = 1.2 * Tair + 3.2 \quad (°C)$$

Η επίδραση πάγου και τήξης είναι σημαντική, ιδιαίτερα στα αμμοχάλικα στα οποία, αν παγώσουν, μπορεί να παρουσιαστεί φθορά λόγω διαστολής, ή απώλεια της φέρουσας ικανότητας. Για το λόγο αυτό, γίνεται χρήση ειδικών συντελεστών των μέτρων ελαστικότητας, που τίθενται ανάλογα με το βαθμό ευαισθησίας του υλικού.

Ο σχετικός συντελεστής [6] δίνεται από τη σχέση :

$$R = [1-(1-Ro)] * [e^{AUT}]$$

όπου :

Ro ελάχιστος συντελεστής που αντιστοιχεί στην εβδομάδα τήξης

$U_T$ αριθμός εβδομάδων μετά την εβδομάδα τήξης

A σταθερά

Επιβολή φόρτισης

Για την πλήρη προσομοίωση της επιβαλλόμενης φόρτισης, γίνεται χρήση του μηχανικού αναλόγου. Αυτό αποτελείται από δύο συστήματα που το καθένα αντιστοιχεί σε μάζα Mi, ελατήριο Ki και αποσβεστήρα Ci.

Το χαμηλότερο τμήμα, ($M_1$, $K_1$, $C_1$) αναπαριστά τη μάζα και τις αναρτήσεις τροχών και άξονα. Το επάνω τμήμα ($M_2$, $K_2$, $C_2$) αναπαριστά τη μάζα του υπόλοιπου οχήματος και του φορτίου που αντιστοιχεί στον ένα τροχό.

Η διάρκεια της επιβαλλόμενης φόρτισης, επηρεάζει τις ελαστικές και πλαστικές παραμέτρους, καθώς και τις παραμέτρους κόπωσης στην ασφαλτική στρώση. Αντίθετα, για τις στρώσεις με αμμοχάλικα, δεν παρατηρείται αξιοσημείωτη επίδραση σε παρόμοιους παράγοντες.

Κατά την επεξεργασία με το πρόγραμμα M.M.O.P.P. η παραδοχή που γίνεται είναι ότι το φορτίο που αντιστοιχεί σε βάθος h/2 (όπου h το πάχος ασφαλτικής στρώσης) κατανέμεται ομοιόμορφα σε κυκλική περιοχή, ακτίνας (a + h/2) όπου a είναι η ακτίνα της επιφάνειας επαφής μεταξύ ελαστικού και οδοστρώματος. Συνεπώς, ο συνολικός χρόνος φόρτισης θα δίνεται από τη σχέση :

$$t_w = (2a + h_1) / V$$

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο

# ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ

# 3 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑΤΟΣ

## *3.1 Εισαγόμενες παράμετροι και προσαρμογή τους στα ελληνικά δεδομένα*

Οι παράμετροι που εισάγονται κατά τον υπολογισμό μιας διατομής με το λογισμικό M.M.O.P.P. ζητούνται σε διαδοχικά βήματα κατά την διαδικασία έναρξης του προγράμματος.

Η δομή της λειτουργίας αυτής είναι η ακόλούθη :

(i) Κυκλοφοριακός φόρτος

Στο χρήστη προτείνονται οι παρακάτω επιλογές :

" Μηδενικός", (0 - 40 ετήσιες διελεύσεις)

"Ελαφρύς", (40 - 1100 ετήσιες διελεύσεις)

"Μέσος" (1100 - 7300 ετήσιες διελεύσεις)

"Βαρύς" (7300 - 110000 ετήσιες διελεύσεις)

(ii) Τύπος οδοστρώματος

Στο χρήστη προτείνονται οι παρακάτω επιλογές :

"Asphalt", "Asphalt+SG", "Asphalt+SIM", "Asphalt+SKM"

Σύμφωνα με τον κατάλογο οδοστρωμάτων της Δανίας [16] οι τελευταίες τρεις κατηγορίες αποδίδουν διατομή με συνδυασμό ασφάλτου και συνδετικών υλικών (αμμοχάλικα) διαφόρων τύπων.

(iii) Οδόστρωμα

Με βάση τις προηγούμενες επιλογές, προτείνεται το αντίστοιχο οδόστρωμα, όπως αυτό προκύπτει από τον κατάλογο οδοστρωμάτων της Δανίας. Συγκεκριμένα η σειρά που ακολουθείται είναι :

'' Νέα Δοκιμή''

''Κυκλοφοριακός Φόρτος '' -''Τύπος οδοστρώματος'' -''Οδόστρωμα''

I. « Μηδενικός Κυκλοφοριακός φόρτος »

- Asfalt 2PA+5GAB I, B100
- Asfalt + SIM 2PA+7SIM
- Asfalt + SKM 2PA+7SKM

II. « Ελαφρύς Κυκλοφοριακός φόρτος »

- Asfalt
  - (a) 2PA+11GAB I, B100
  - (b) 3AB, B100+8GAB I, B100
- Asfalt + SG
  - (a) 2PA+5GAB I, B100+14SG
  - (b) 3AB+B100+4GAB O, +12SG
- Asfalt + SIM

  2PA+17SIM
- Asfalt + SKM

  2PA+7SKM

III. « Μέσος Κυκλοφοριακός φόρτος »

- Asfalt
  - (a) 2PA+15GAB I, B100
  - (b) 2PA+14GAB I, B60
  - (c) 3AB, B100+12GAB I, B100
  - (d) 3AB, B100+11GAB I, B60

- Asfalt + SG
  - (a) 2PA+8GAB I, B100+19SG
  - (b) 3AB, B100+5GAB I, B100+19SG

- Asfalt + SIM
  - (a) 2PA+25SIM
  - (b) 3AB, B100+5GAB I, B100+19SG

- Asfalt + SKM
  - (a) 2PA+21SKM
  - (b) 3AB, B100+5GAB I, B100+13SKM

IV. « Βαρύς Κυκλοφοριακός φόρτος »

- Asfalt

  (a) 3.5AB, B100+6GAB I, B100+12GAB II

  (b) 3.5AB, B100+6GAB I, B60+12GAB II

- Asfalt+SG

  (a) 3AB, B100+13GAB I, B100+22SG

  (b) 3.5AB, B100+11GAB I, B60+23SG

  (c) 3.5AB, B100+6GAB I, B100+8GABII+17SG

  (d) 3.5AB, B100+6GAB I, B60+8GABII+15SG

- Asfalt+SIM

  3.5AB, B100+9GAB I, B100+25SIM

- Asfalt+SKM

  3.5AB, B100+5GABI, B100+26SKM

(iv) Υπόβαση

Στο χρήστη προτείνονται οι παρακάτω επιλογές για υπόβαση :
"Καλή", "Κανονική", "Φτωχή"

Κατά τη λειτουργία εισαγωγής των δεδομένων, παρέχεται η δυνατότητα στο χρήστη της δημιουργίας νέου τύπου οδοστρώματος, προσαρμοσμένου στις εκάστοτε επιθυμητές συνθήκες. Οι νέοι αυτοί τύποι μπορούν να αποθηκευτούν και χρησιμοποιηθούν σε οποιαδήποτε προσομοίωση.

*Σημείωση :*

Οι επιλογές "Κανονική" & " Φτωχή " στο μενού " Υπόβαση ", προσθέτουν μία στρώση στο υπό σχεδίαση οδόστρωμα.

Η επιλογή " Καλή Υπόβαση " δεν προσθέτει στρώση.

Έτσι, αν έχει επιλεγεί "Asphalt " ως τύπος οδοστρώματος :

με "Κανονική" & " Φτωχή ", σχεδιάζονται τρεις στρώσεις

με "Καλή", σχεδιάζονται δύο στρώσεις

αν έχει επιλεγεί "Asphalt + SG/SIM/SKM " :

με "Κανονική" & " Φτωχή ", σχεδιάζονται τέσσερεις στρώσεις

με "Καλή", σχεδιάζονται τρεις στρώσεις.

(v) Μενού αριθμητικών μεγεθών

Από το χρήστη συμπληρώνονται οι τιμές για τα παρακάτω μεγέθη :

- Πάχη στρώσεων
- Μέτρο ελαστικότητας υλικού στρώσης
- Μήκος εξεταζόμενου οδικού τμήματος
- Αριθμός αξονικών διελεύσεων ανά έτος
- Ρυθμός ανάπτυξης κυκλοφοριακού φόρτου
- Ελάχιστη / Μέγιστη ταχύτητα διέλευσης
- Εποχή έναρξης δοκιμής
- Αριθμός ετών διάρκειας δοκιμής
- Αριθμός επαναλαμβανόμενων δοκιμών

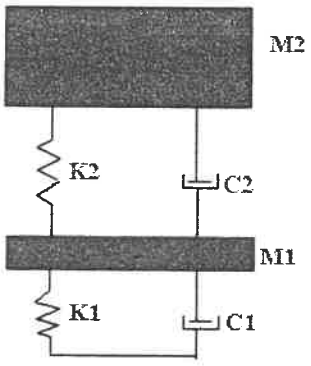
Κλιματολογικοί παράγοντες

Οι τριακόσιες εξήντα πέντε μέρες του έτους μπορεί να χωριστούν σε κατηγορίες που αντιστοιχούν σε διαφορετικές εποχές. Ο μέγιστος αριθμός των κατηγοριών αυτών είναι δώδεκα και ορίζονται οι μέρες που αντιστοιχούν σε κάθε εποχή, οι αντίστοιχες μέσες θερμοκρασίες των περιόδων, καθώς και οι συντελεστές ανά στρώση για το μέτρο ελαστικότητας.

Φορτία

Για την καλύτερη δυνατή προσομοίωση της επιβαλλόμενης στο οδόστρωμα φόρτισης, εισάγονται τα στοιχεία που συνθέτουν το τυπικό ανά περίπτωση αξονικό φορτίο. Αυτά είναι :

- Πίεση ελαστικού
- Μάζες τροχού και οχήματος ($M_1$, $M_2$)
- Σταθερές ελατηρίων ($K_1$, $K_2$)
- Σταθερές συστήματος απόσβεσης ($C_1$, $C_2$)




*Εικόνα 3.1 - Μηχανικό ανάλογο επιβαλλόμενης φόρτισης [7]*

## Οριακές τιμές

Οι τιμές που ορίζονται τίθενται ως όρια για τη συμπεριφορά του οδοστρώματος σε βάθος χρόνου και αφορούν :

- Τη μέγιστη αποδεκτή τιμή του **δείκτη ομαλότητας (IRI)**
- Τη μέγιστη αποδεκτή τιμή **τροχοαυλάκωσης (Rutting)**
- Το συντελεστή **Mean Modulus**. Ο συντελεστής αυτός είναι το πηλίκο του μέσου όρου των μέτρων ελαστικότητας μετά την προσομοίωση προς τον αντίστοιχο μέσο όρο πριν την προσομοίωση.
- Το συντελεστή **Low Modulus**. Ο συντελεστής αυτός είναι το πηλίκο του μέτρου ελαστικότητας μετά την προσομοίωση, προς το αντίστοιχο μέτρο ελαστικότητας πριν, του σημείου με την ελάχιστη τιμή δυσκαμψίας.

## Υλικά

Οι τιμές που εισάγονται προσδιορίζουν τις ακόλουθες παραμέτρους :

- Πλαστικές παράμετροι (AA, B, C) που χαρακτηρίζουν τα συνδετικά υλικά (αμμοχάλικα)
- Παράμετροι κόπωσης (K, a, VB) που χαρακτηρίζουν το ασφαλτόμιγμα
- Αρχική δυσκαμψία ασφαλτικής στρώσης (Eintact)
- Ελάχιστη τιμή δυσκαμψίας (Emin)
- Συντελεστής υγρασίας
- Συντελεστές αυτοσυσχετισμού (S, N, $ro_1$, $ro_2$, t)

Το σύνολο αυτών των συντελεστών προσδιορίζει ποιοτικά έναν τύπο χρησιμοποιούμενου υλικού σε δεδομένη στρώση. Με ορθή επιλογή των τιμών των παραμέτρων αυτών μπορεί να γίνει προσομοίωση οποιουδήποτε υλικού

και κατά συνέπεια να προσαρμοστούν τα δεδομένα εισαγωγής στα ελληνικά πρότυπα .

Ανάλογη λειτουργία ισχύει και για τις κλιματολογικές παραμέτρους όπου μπορεί να γίνει κατάλληλη διάρθρωση των εποχών του έτους ώστε να προσεγγίζονται οι ελληνικές κλιματολογικές συνθήκες.

## *3.2 Αποτελέσματα δοκιμών & επεξεργασία τους*

### 3.2.1 Διαγράμματα και πίνακες αποτελεσμάτων

Μετά τη διαδικασία της εισαγωγής και επεξεργασίας από το πρόγραμμα των δεδομένων με τον τρόπο που προαναφέρθηκε, ακολουθεί η παρουσίαση των αποτελεσμάτων. Ο τρόπος παρουσίασης είναι καθοριστικής σημασίας για την ορθή απόδοση των αποτελεσμάτων και την ευκολία που παρέχεται στον χρήστη για την επεξεργασία τους. Για το λόγο αυτό γίνεται πολλαπλή απεικόνιση των δεδομένων που εξάγονται.

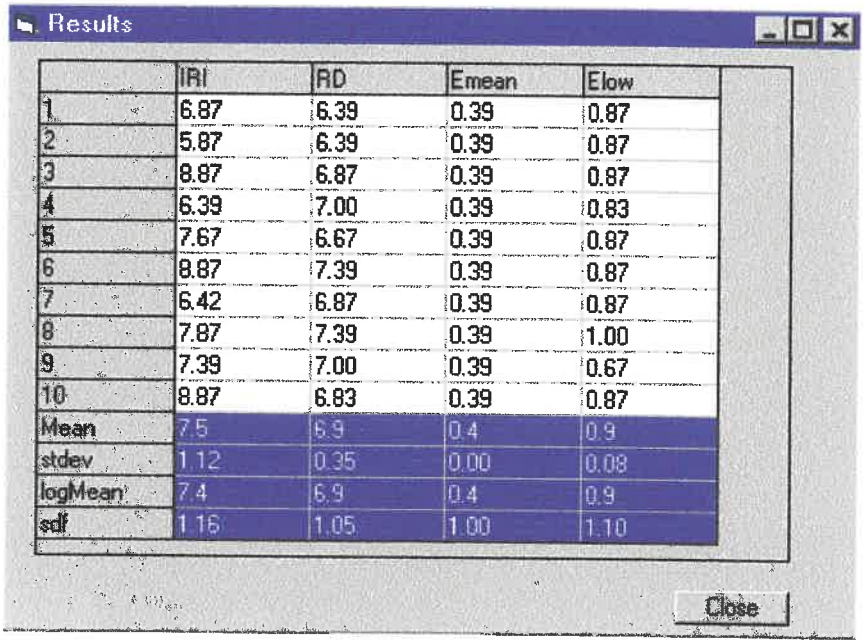
(i) Βασικός πίνακας αποτελεσμάτων δοκιμής

Προκύπτει αυτόματα αμέσως μετά τις δοκιμές και περιέχει τις τιμές που αντιστοιχούν στα εξεταζόμενα μεγέθη. (Εικόνα 3.2). Συγκεκριμένα για κάθε μία από τις διαδοχικές δοκιμές, αναγράφεται ο χρόνος σε έτη που απαιτείται για να παρουσιαστεί υπέρβαση ων ορίων που έχουν τεθεί σε κάθε μέγεθος. Τα εμφανιζόμενα μεγέθη είναι : Δείκτης Ομαλότητας (IRI), Βάθος Αυλάκωσης (Rut Depth) και οι προαναφερθέντες συντελεστές Mean / Low Module. Ταυτόχρονα γίνεται και υπολογισμός της μέσης τιμής κάθε μεγέθους για όλες τις δοκιμές και της αντίστοιχης τυπικής απόκλισης.

(ii) Αναλυτικός πίνακας αποτελεσμάτων & διαγράμματα

Με την επιλογή "xls" γίνεται αναλυτική απεικόνιση της χρονικής μεταβολής των μεγεθών που παρουσιάζονται και στον προηγούμενο πίνακα. Από την έναρξη των δοκιμών και μέχρι την ολοκλήρωση τους για τακτά χρονικά διαστήματα, καταγράφονται οι τιμές που αντιστοιχούν. Με βάση τα δεδομένα αυτά σχεδιάζονται διαγράμματα χρονικής μεταβολής των μεγεθών (IRI, Rutting, Mean / Low Modulus). Σε ένα τέτοιο τυπικό διάγραμμα, εικονίζεται για μια εξεταζόμενη παράμετρο το σύνολο των διαδοχικών προσομοιώσεων. Σε κάθε δοκιμή αντιστοιχεί καμπύλη διαφορετικού χρώματος.

Ακολούθως, παρουσιάζεται ένας τυπικός αναλυτικός πίνακας αποτελεσμάτων.




| | IRI | RD | Emean | Elow |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6.87 | 6.39 | 0.39 | 0.87 |
| 2 | 5.87 | 6.39 | 0.39 | 0.87 |
| 3 | 8.87 | 6.87 | 0.39 | 0.87 |
| 4 | 6.39 | 7.00 | 0.39 | 0.83 |
| 5 | 7.67 | 6.67 | 0.39 | 0.87 |
| 6 | 8.87 | 7.39 | 0.39 | 0.87 |
| 7 | 6.42 | 6.87 | 0.39 | 0.87 |
| 8 | 7.87 | 7.39 | 0.39 | 1.00 |
| 9 | 7.39 | 7.00 | 0.39 | 0.67 |
| 10 | 8.87 | 6.83 | 0.39 | 0.87 |
| Mean | 7.5 | 6.9 | 0.4 | 0.9 |
| stdev | 1.12 | 0.35 | 0.00 | 0.08 |
| logMean | 7.4 | 6.9 | 0.4 | 0.9 |
| sdf | 1.16 | 1.05 | 1.00 | 1.10 |

*Εικόνα 3.2 - Πίνακας αποτελεσμάτων προσομοίωσης*

(iii) Γραφική παράσταση μεταβολής τιμών

Παρέχεται στο χρήστη εναλλακτικά, η δυνατότητα παρουσίασης σε πραγματικό χρόνο, των αποτελεσμάτων με τη βοήθεια του υπολογιστή. Παραπέμποντας στο περιβάλλον εργασίας DOS, είναι δυνατή η παρακολούθηση της μεταβολής των παραμέτρων με την πάροδο του χρόνου. Οι καμπύλες που προκύπτουν και αναπαριστούν τις διαδοχικές τιμές των εξεταζομένων μεγεθών ως συνάρτηση του χρόνου, ανανεώνονται συνεχώς ως το τέλος της κάθε δοκιμής.

Αναπαριστάται επίσης η μηκοτομή της επιφάνειας του οδοστρώματος, όπως αυτή αναπτύσσεται κατά τη διάρκεια της κάθε δοκιμής.

Παράλληλα, αναγράφονται χρήσιμα στοιχεία για τη μελέτη της όλης διαδικασίας, όπως είναι οι τιμές των ακολούθων παραμέτρων :

- Χρονική στιγμή εξέλιξης της δοκιμής (σε έτη)
- Αριθμός δοκιμής
- Συμπιέσεις στρώσεων
- Δείκτες πιθανής ρηγμάτωσης Cr1 & Cr2

  Οι ενδείξεις αυτές ανάβουν όταν ο λόγος τελικής προς αρχική δυσκαμψία πέσει κάτω από 2/3 και 1/3 αντίστοιχα και συνοδεύονται από αντίστοιχους δείκτες επί της προβαλλόμενης μηκοτομής του οδικού τμήματος.

Τα στοιχεία αυτά περιβάλλουν τα διαγράμματα μεταβολής των βασικών εξεταζομένων μεγεθών (Δείκτης Ομαλότητας IRI, Βάθος Αυλάκωσης Rut Depth και οι συντελεστές Mean / Low Module).

Πρόσθετα στοιχεία που παρουσιάζονται για την καλύτερη επεξεργασία των αποτελεσμάτων είναι :

- Μέσο πάχος κάθε στρώσης
- Μέγιστη ταχύτητα
- Φορτίο τροχού
- Πίεση ελαστικού

### 3.2.2 Επεξεργασία αποτελεσμάτων

Τα πρώτα, άμεσα αποτελέσματα όπως προκύπτουν από τους σχετικούς πίνακες, καταγράφουν χρόνο. Συγκεκριμένα, προκύπτει ο χρόνος που απαιτείται για να υπάρξει στις τιμές των μετρούμενων μεγεθών, υπέρβαση των ορίων που αρχικά έχουν τεθεί. Με τον τρόπο αυτό μπορεί να προσδιοριστεί η ακριβής χρονική στιγμή που μία παράμετρος λαμβάνει δεδομένη τιμή, όταν αυτή αποτελεί και οριακή τιμή (π.χ. IRI 2.7).

Η ποιοτική χρησιμότητα του τρόπου αυτού ανάλυσης, είναι ότι για δεδομένη διατομή οδοστρώματος, μπορεί να προβλεφτεί η χρονική επάρκειά της, εφόσον έχουν αποφασιστεί οι δυσμενέστερες δυνατές οριακές τιμές και έχουν τεθεί ως όρια.

Με τη χρήση ωστόσο των διαγραμμάτων που δημιουργούνται και σε συνδυασμό με τους αναλυτικούς πίνακες τιμών κατά το χρόνο των δοκιμών, επιτυγχάνεται και το αντίστροφο. Είναι δηλαδή εφικτό να βρεθεί, σε συγκεκριμένη χρονική στιγμή, η τιμή ενός από τα εξεταζόμενα μεγέθη, ανεξαρτήτως ορίων.

Με τον τρόπο αυτό μπορούν να υπολογιστούν οι τιμές των βασικών μεγεθών σε δεδομένη χρονική στιγμή και χωρίς η συμπεριφορά του οδοστρώματος να είναι τέτοια ώστε να έχουν ξεπεραστεί τα όρια που έχουν τεθεί.

### 3.2.3 Στατιστική επεξεργασία - Σύγκριση με υφιστάμενες τιμές

Για την εξακρίβωση του βαθμού προσέγγισης της πραγματικής συμπεριφοράς του οδοστρώματος από το πρόγραμμα M.M.O.P.P., απαιτήθηκε η σύγκριση κάποιων αποτελεσμάτων του, για συγκεκριμένες διατομές όπου υπήρχαν μετρήσεις, με τα υφιστάμενα αποτελέσματα.

Προϋπόθεση για τη σύγκριση αυτή ήταν να υπάρχει μια τιμή, αντιπροσωπευτική των αποτελεσμάτων των διαδοχικών δοκιμών του προγράμματος. Η χρήση της διαμέσου κρίθηκε ικανοποιητική, καθώς η τιμή που προέκυπτε ήταν κοντά στην πλειοψηφία των μετρημένων τιμών, λαμβάνοντας όμως υπόψη και κάποιες οριακές, αλλά με ποιοτική σημασία, τιμές.

Για τις τιμές που προκύπτουν ως άμεσα αποτελέσματα της επεξεργασίας του M.M.O.P.P., προτιμήθηκε η χρήση της διαμέσου, σε συνδυασμό με τον έλεγχο των τυπικών αποκλίσεων. Συγκεκριμένα λαμβάνεται η τιμή που βρίσκεται στη μέση ενός συνόλου με περιττό αριθμό στοιχείων ή το ημιάθροισμα των δύο μεσαίων τιμών συνόλου με άρτιο αριθμό μελών. Με τον τρόπο αυτό, η τιμή που προκύπτει λαμβάνει υπόψη και τις ακραίες τιμές που αντιστοιχούν σε ιδιαίτερες συνθήκες όπως συνθήκες αστοχίας.

Στην περίπτωση που το συγκρινόμενο σύνολο τιμών αποτελεί μεγάλο δείγμα, για την εξαγωγή μιας αντιπροσωπευτικής τιμής προτιμάται διαφορετική στατιστική επεξεργασία [17]. Μεγάλα δείγματα εμφανίζονται κυρίως σε μετρήσεις τιμών IRI από υφιστάμενα οδικά τμήματα.

Με την ταξινόμηση των τιμών σε κλάσεις με προεπιλεγμένο εύρος, προκύπτει η αντίστοιχη συχνότητα κάθε κλάσης. Γίνεται χρήση της βοηθητικής μεταβλητής U με τιμή 0 στην τάξη με τη μεγαλύτερη συχνότητα , αύξουσα τάση (1, 2, 3) προς τις μεγαλύτερες τάξεις και φθίνουσα (-1, -2, -3) προς τις μικρότερες. Η σχέση που ισχύει μεταξύ αρχικής και βοηθητικής μεταβλητής είναι :

$$X = \lambda + I*U$$

με λ την κεντρική τιμή της τάξης με U = 0 και I το εύρος τάξης.

Από την παραπάνω σχέση, προκύπτει ο μέσος X' ως συνάρτηση του δειγματικού μέσου U', ( $X' = \lambda + I*U'$ ).

## 3.3 *Χρονική εξέλιξη δείκτη ομαλότητας ως συνάρτηση του μέτρου ελαστικότητας ασφαλτικής στρώσης*

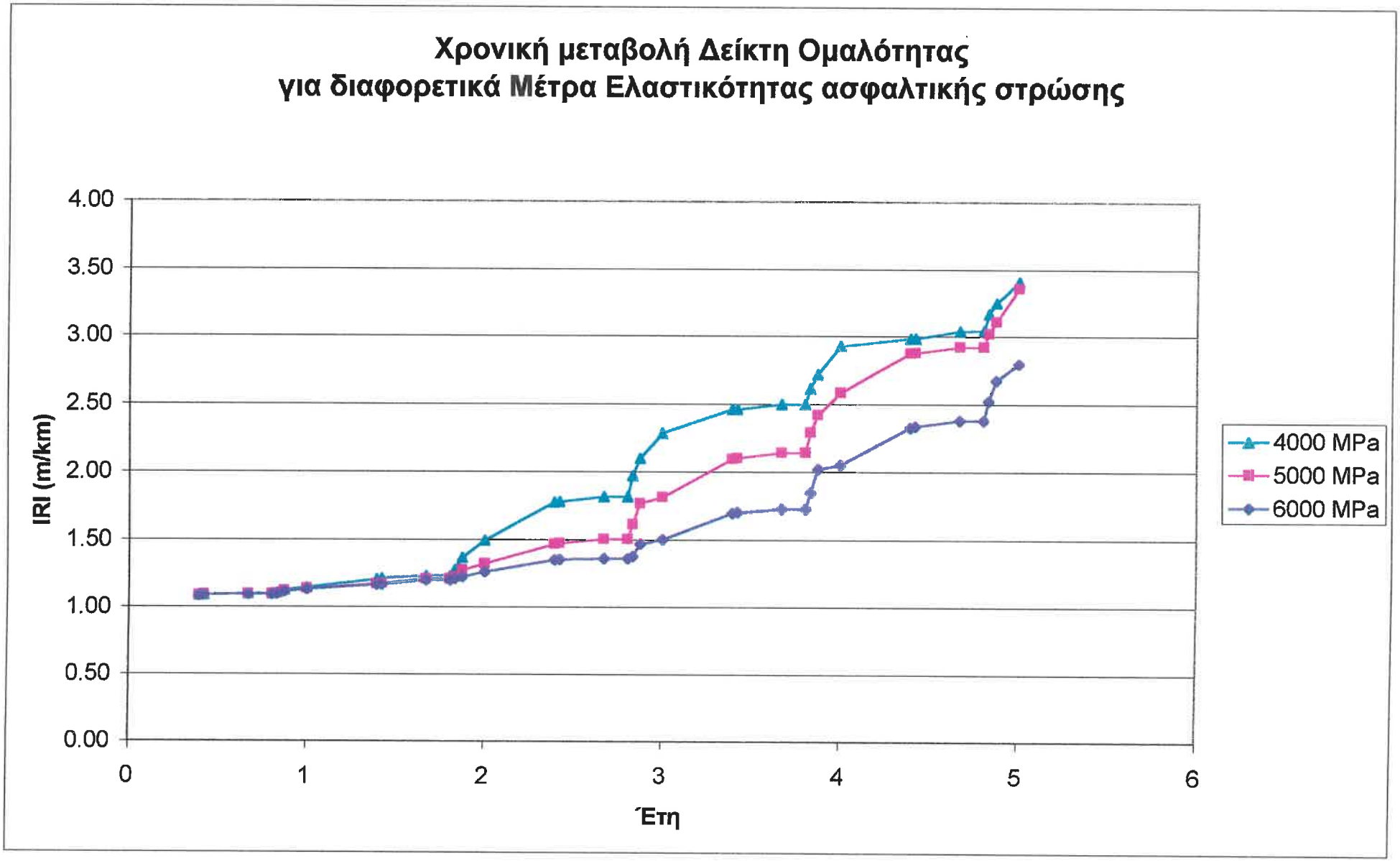
Ιδιαίτερης σημασίας για τη μελέτη της συμπεριφοράς οδοστρωμάτων, με τη βοήθεια του σχετικού λογισμικού, είναι η ποιοτική και ποσοτική αλληλεξάρτηση των παραμέτρων εκείνων που επηρεάζουν τα αποτελέσματα των δοκιμών. Ακολούθως, παρουσιάζεται μια ενδεικτική διερεύνηση παρόμοιας σχέσης, μεταξύ των παραμέτρων "Ομαλότητα" - "Χρόνος" - "Δυσκαμψία".

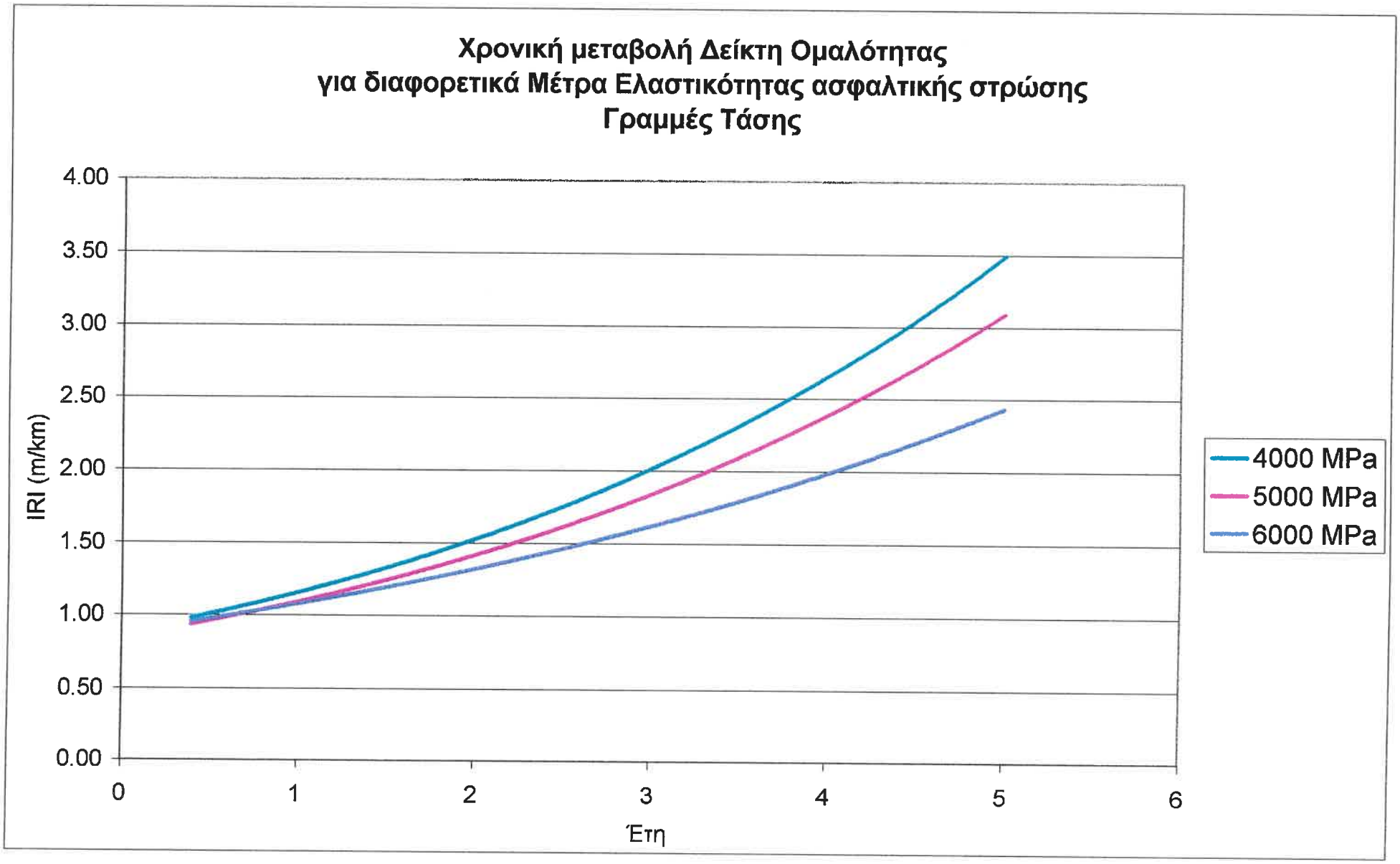
Βασικό μετρήσιμο μέγεθος της συμπεριφοράς κάθε οδοστρώματος, είναι ο δείκτης ομαλότητας (IRI). Κατά τη διαδικασία πρόβλεψης, ζητείται η χρονική του εξέλιξη, καθώς αποτελεί ενδεικτικό μέγεθος για την εξέλιξη της συμπεριφοράς του εξεταζομένου οδοστρώματος. Η διαφοροποίηση της τιμής του μέτρου ελαστικότητας της ασφαλτικής στρώσης, είναι φανερό πως επηρεάζει την εξέλιξη της συμπεριφοράς. Η διερεύνηση της ποιοτικής και ποσοτικής επίδρασης της αλλαγής του μέτρου ελαστικότητας στη χρονική μεταβολή του IRI, γίνεται με βάση τα παρακάτω διαγράμματα.

Για τρεις όμοιες διατομές οδοστρωμάτων, με διαφορετική τιμή μέτρου ελαστικότητας (4000 Mpa, 5000 Mpa και 6000 Mpa) καταγράφεται η εξέλιξη του δείκτη ομαλότητας για πέντε έτη. Η σύγκριση των τριών διαγραμμάτων δείχνει σαφώς εντονότερο ρυθμό αύξησης, για το οδόστρωμα με το μικρότερο μέτρο ελαστικότητας.

Με χρήση των γραμμών τάσης εκθετικής μορφής, για τις τρεις προαναφερθείσες καμπύλες, το παραπάνω συμπέρασμα, επιβεβαιώνεται.

Ακολουθούν τα σχετικά διαγράμματα.


Χρονική μεταβολή Δείκτη Ομαλότητας
για διαφορετικά Μέτρα Ελαστικότητας ασφαλτικής στρώσης
IRI (m/km)
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0
1
2
3
4
5
6
Έτη
4000 MPa
5000 MPa
6000 MPa


Χρονική μεταβολή Δείκτη Ομαλότητας
για διαφορετικά Μέτρα Ελαστικότητας ασφαλτικής στρώσης
Γραμμές Τάσης
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
IRI (m/km)
0
1
2
3
4
5
6
Έτη
4000 MPa
5000 MPa
6000 MPa

Όπως είναι φανερό, η αλληλεπίδραση μεταξύ των βασικών παραμέτρων του λογισμικού, είναι πρωταρχικής σημασίας. Με συστηματική μελέτη των σχέσεων που αναπτύσσονται μεταξύ και άλλων παραμέτρων, μπορεί να γίνει ιεράρχησή τους, ανάλογα με το βαθμό επίδρασης στη συμπεριφορά του οδοστρώματος.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (ΣΥ.Π.Σ.Ο.) ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ "ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ"

# 4 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (ΣΥ.Π.Σ.Ο.) ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ "ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ"

Η μελέτη και αξιολόγηση του εξεταζόμενου προκαταρκτικού Συστήματος Πρόβλεψης Συμπεριφοράς Οδοστρωμάτων, επονομαζόμενου με το ακρώνυμο "ΣΥ.Π.Σ.Ο.", κατέδειξε τις βασικές αρχές λειτουργίας, αλλά και τις δυνατότητές του.

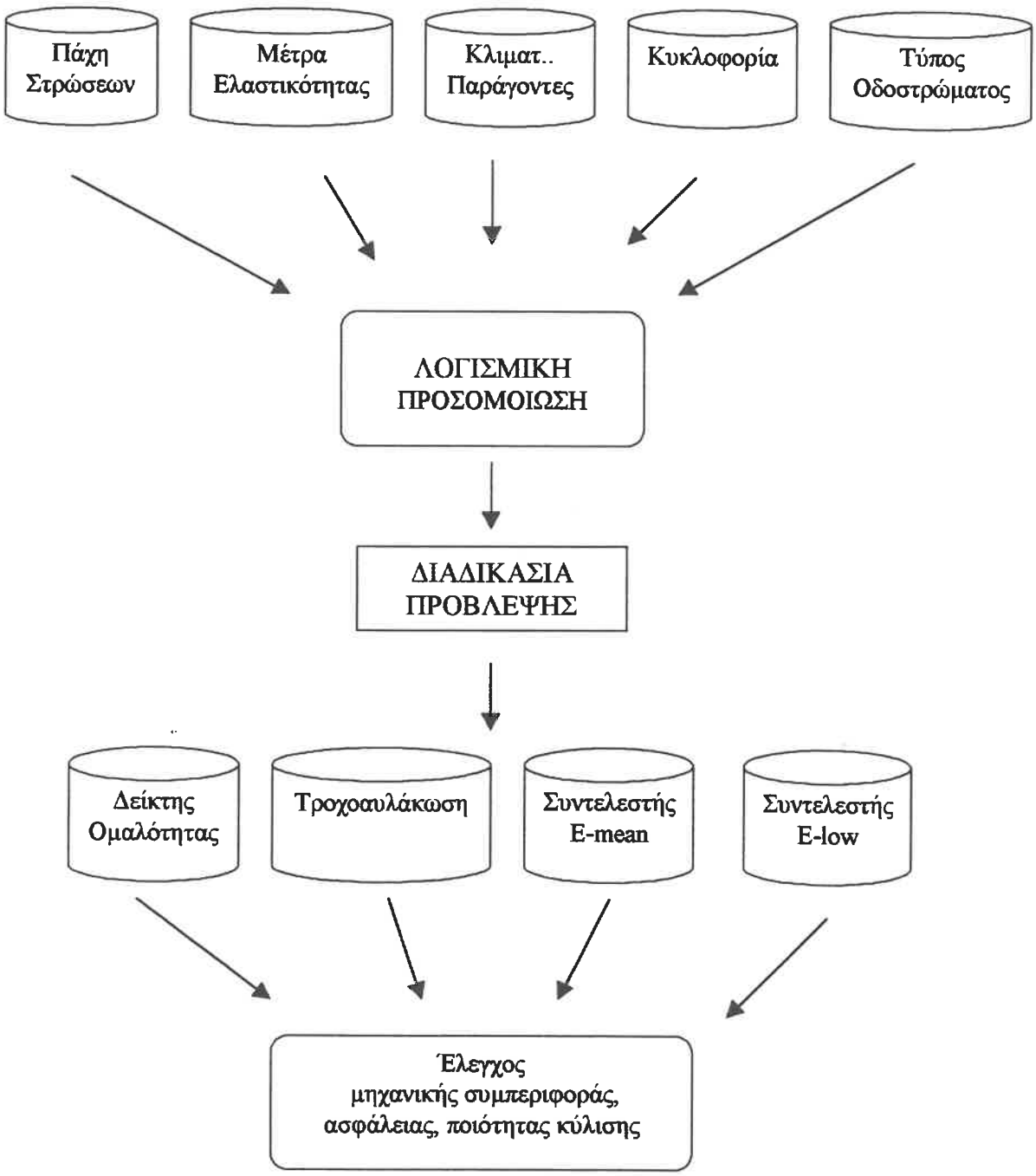
Όπως έχει προαναφερθεί, το σύστημα πρόβλεψης βασίζεται σε λογισμικό που προβαίνει σε μαθηματική προσομοίωση οδοστρώματος, για την επιτυχή εξέταση και πρόβλεψη της συμπεριφοράς του. Ως εκ τούτου, η φύση του συστήματος είναι συνδεδεμένη με την έννοια της πρόβλεψης και τη εξέλιξης της συμπεριφοράς ενός οδοστρώματος.

Ως βασικό χαρακτηριστικό του συστήματος, περιγράφεται η δυνατότητά του να παρέχει πρόβλεψη για την εξέλιξη ***νέου οδοστρώματος, που βρίσκεται στο στάδιο μελέτης***. Σε τέτοια περίπτωση, τα στοιχεία της διατομής του είναι γνωστά (διαστασιολόγηση, μέτρα ελαστικότητας, κυκλοφοριακά μεγέθη μελέτης κτλ). Με χρήση λοιπόν αυτών των στοιχείων, παρέχεται στο μελετητή η δυνατότητα να προδιαγράψει τη χρονική εξέλιξη της εξεταζόμενης διατομής.

Βασικό ωστόσο μειονέκτημα της διαδικασίας αυτής, ειδικά κατά την προσαρμογή του συστήματος στα ελληνικά δεδομένα, είναι ότι πρέπει να στηρίζεται σε σχετική βάση δεδομένων του εξεταζόμενου οδικού τμήματος με πολυετείς μετρήσεις.

Στην αντίθετη περίπτωση, η επαλήθευση των αποτελεσμάτων, μπορεί να γίνει μόνο μετά την πάροδο του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος και πάντως όχι μέσα από την προσέγγιση αυτής της εργασίας.

Η παράσταση της άμεσης εφαρμογής του λογισμικού που στηρίζει το ευρύτερο σύστημα ΣΥ.Π.Σ.Ο., δίνεται με το ακόλουθο διάγραμμα ροής :




*Διάγραμμα 4.1 - Διάγραμμα ροής διαδικασίας πρόβλεψης*

Άμεση συνέπεια της λειτουργίας αυτής του λογισμικού, εμφανίζεται η δυνατότητα μελέτης της μηχανικής συμπεριφοράς των υλικών, μέσα από την ανάλυση της αλληλεπίδρασης των διαφόρων παραμέτρων. Με τη διενέργεια πληθώρας δοκιμών και τη συγκριτική μελέτη τους, μπορεί να διαπιστωθεί η ποιοτική και ποσοτική επίδραση κάθε παραμέτρου στη συνολική χρονική εξέλιξη της συμπεριφοράς του οδοστρώματος.

Αυτό όμως που η παρούσα προσέγγιση του συστήματος έρχεται κυρίως να προσφέρει, είναι η ανάδειξη μιας ακόμα πτυχής της λειτουργίας του. Για πρώτη φορά γίνεται σύνδεσή του με ***υφιστάμενα οδοστρώματα***.

Κύριο χαρακτηριστικό ενός υφιστάμενου οδοστρώματος, είναι το γεγονός ότι, αντίθετα με ένα υπό μελέτη οδόστρωμα, δεν είναι σαφή όλα τα βασικά, αρχικά του μεγέθη (κυρίως μέτρα ελαστικότητας στρώσεων). Με τη διαδικασία του "ανάστροφου υπολογισμού", γίνεται αξιοποίηση μετρήσεων των οδοστρωμάτων σε χρονική στιγμή μετά την κατασκευή της διατομής.

Στην παρούσα διπλωματική, χρησιμοποιήθηκαν μετρήσεις και στοιχεία διατομών που διετέθησαν από τον Τομέα Μεταφορών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου. Πρόκειται για μετρήσεις ομαλότητας σε οδοστρώματα συγκεκριμένων, επιλεγμένων τμημάτων :

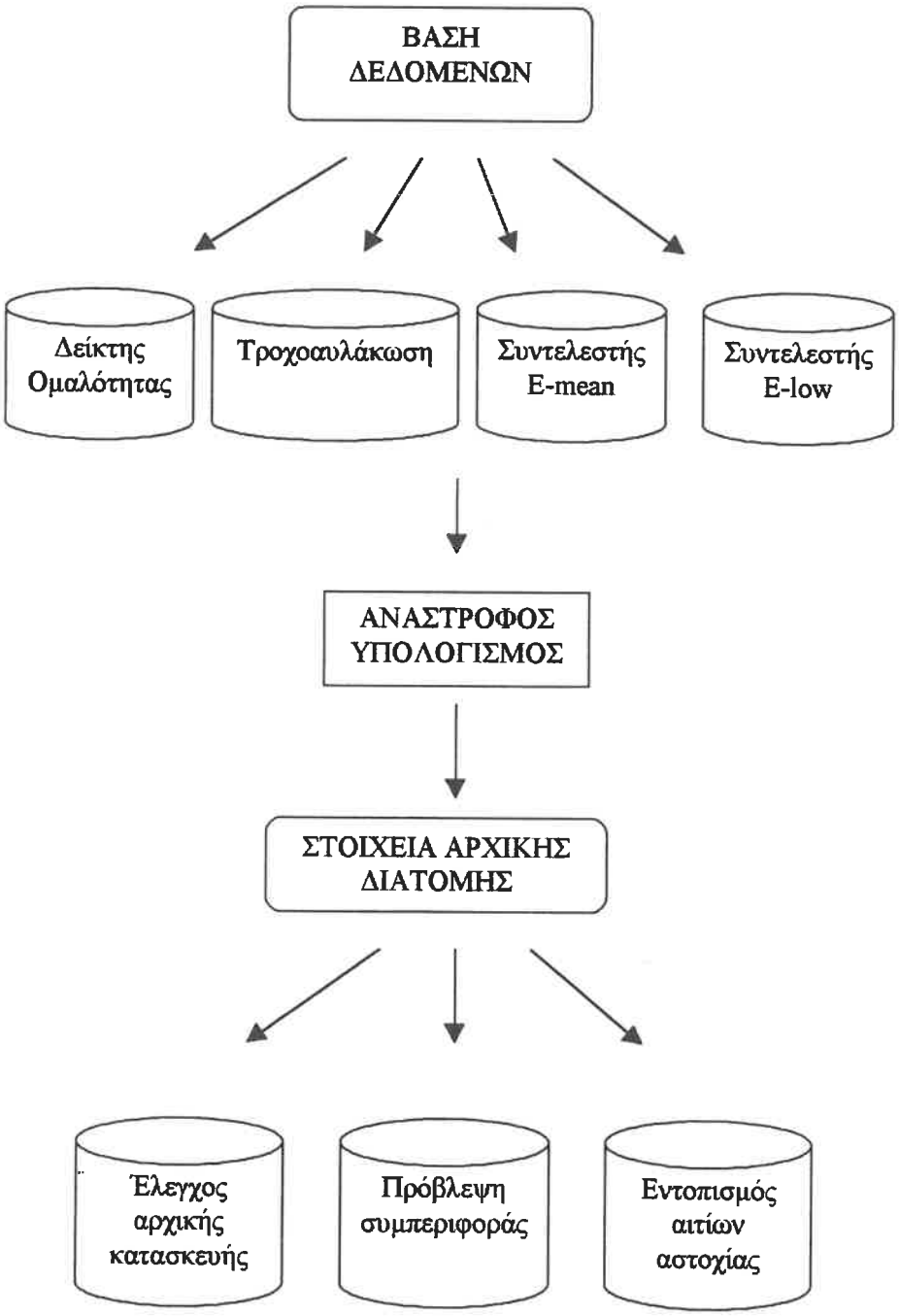
- υφιστάμενο εύκαμπτο οδόστρωμα του οδικού άξονα Π.Α.Θ.Ε.
- υφιστάμενο ημιάκαμπτο οδόστρωμα του οδικού άξονα Π.Α.Θ.Ε.
- τυπικό ασφαλτικό του οδικού άξονα της Εγνατίας Οδού

Για τη διενέργεια ανάστροφου υπολογισμού, γίνεται στατιστική επεξεργασία των μετρήσεων που παρέχονται ανά διατομή. Στη συνέχεια επιχειρείται να προσδιοριστεί η άγνωστη παράμετρος της αρχικής κατάστασης της διατομής, (π.χ. κάποιο μέτρο ελαστικότητας) με κριτήριο την καλύτερη δυνατή προσέγγιση μεταξύ των μετρήσεων και των αποτελεσμάτων του ΣΥ.Π.Σ.Ο. για τη θεωρούμενη διατομή.

Με τη διαδικασία του "ανάστροφου υπολογισμού", γίνεται επιτυχής προσδιορισμός της αρχικής διατομής, αν και τα στοιχεία της δεν είναι εξολοκλήρου γνωστά. Η μεγάλη σημασία της ανάπτυξης αυτής της νέας μορφής του Συστήματος πρόβλεψης συμπεριφοράς οδοστρώματος είναι φανερή :

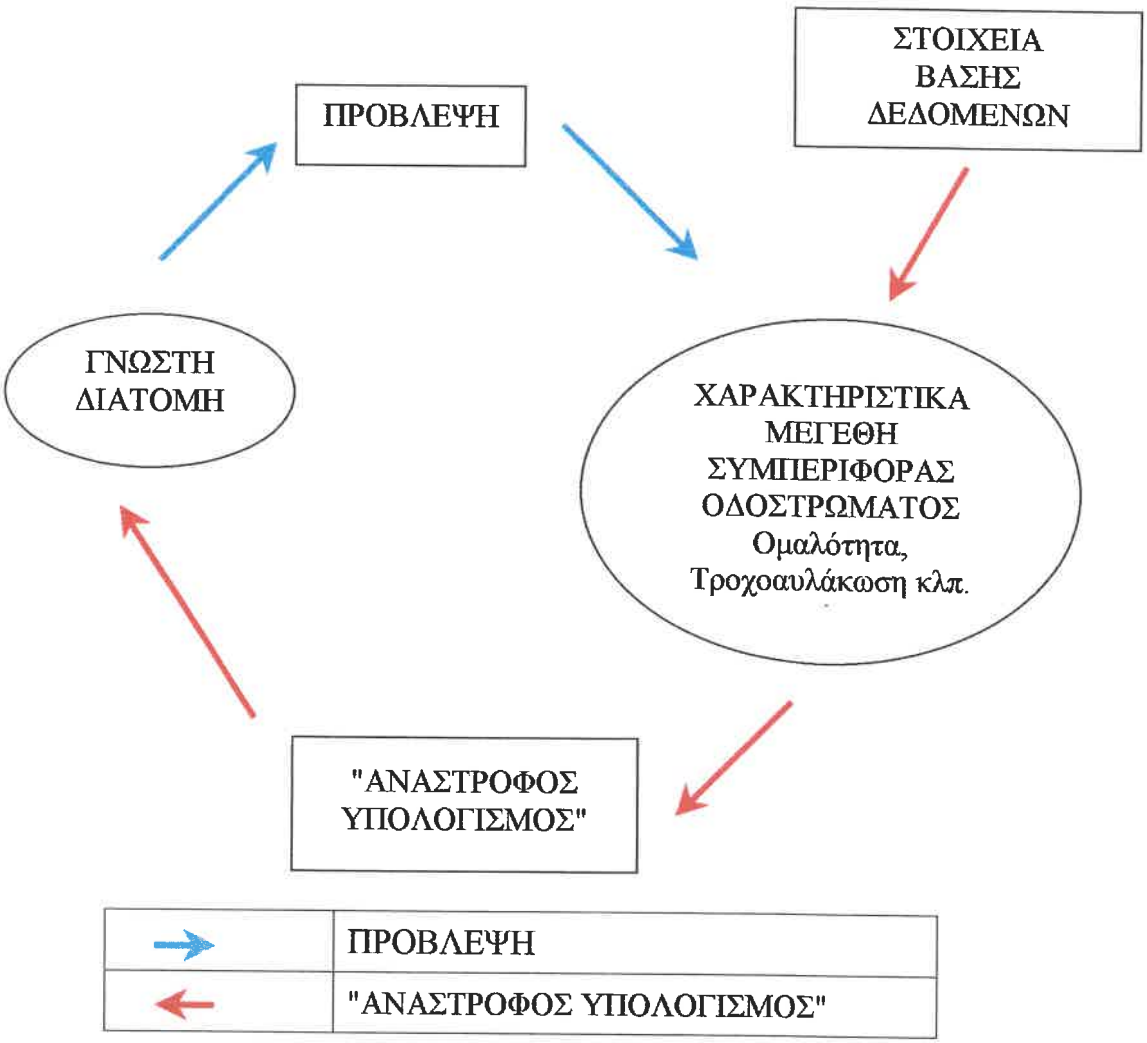
- Καθίσταται δυνατός ο εκ των υστέρων έλεγχος της κατασκευής.
- Προσεγγίζοντας την αρχική κατάσταση ήδη κυκλοφορημένων οδικών τμημάτων, παρέχεται και γι΄ αυτά η δυνατότητα πρόβλεψης, διευρύνοντας το πεδίο εφαρμογής του συστήματος πρόβλεψης.
- Κατά τη μελέτη οδοστρωμάτων οδικών τμημάτων, που έχουν ήδη παρουσιάσει δείγματα αστοχίας, με την αναγωγή στις αρχικές συνθήκες της διατομής μπορεί να εντοπιστεί η αιτία ανεπάρκειας της διατομής. Έτσι διευκολύνεται η αντιμετώπιση του προβλήματος και μειώνεται ο χρόνος και το κόστος αποκατάστασης.

Η αναλυτική περιγραφή της διαδικασίας αυτής για κάθε διατομή, περιγράφεται στα ακόλουθα κεφάλαια, ενώ σχηματικά παρουσιάζεται στο ακόλουθο διάγραμμα ροής (Διάγραμμα 4.2)




*Διάγραμμα 4.2 - Διάγραμμα ροής "Ανάστροφου Υπολογισμού"*

Το σύστημα πρόβλεψης ΣΥ.Π.Σ.Ο., στα ευρύτερα πλαίσιά του, περιλαμβάνει ταυτόχρονα τις δύο προαναφερθείσες λειτουργίες. Συνδυάζει με αυτόν τον τρόπο, τη δυνατότητα πρόβλεψης συμπεριφοράς δεδομένου οδοστρώματος, με αυτή του προσδιορισμού διατομής κατά την αντίστροφη διαδικασία. Οι εναλλακτικές λειτουργίες του συστήματος, εμφανίζονται στο ακόλουθο διάγραμμα (Διάγραμμα 4.3).




*Διάγραμμα 4.3 - Προτεινόμενος κύκλος λειτουργίας ΣΥ.Π.Σ.Ο.*

Όπως παρατηρείται, η δυνατότητα της εναλλακτικής επιλογής μεταξύ των διαδικασιών της πρόβλεψης και του ανάστροφου υπολογισμού, διευρύνει το πεδίο εφαρμογής του ΣΥ.Π.Σ.Ο. και παρέχει τη δυνατότητα προσαρμογής του σε υφιστάμενα οδοστρώματα.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο

## ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥ.Π.Σ.Ο. ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

# 5 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥ.Π.Σ.Ο. ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

## *5.1 Ανάστροφος υπολογισμός σε εύκαμπτο οδόστρωμα*

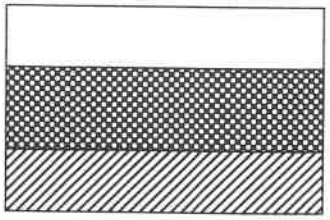
Κατά τη διαδικασία του "ανάστροφου υπολογισμού", όπως έχει προαναφερθεί, επιχειρείται ο προσδιορισμός εκείνων των μέτρων ελαστικότητας, για τα οποία επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή προσέγγιση των αποτελεσμάτων μετρήσεων. Με βάση αυτό, η διαδικασία "ανάστροφου υπολογισμού" οδοστρώματος, πραγματοποιήθηκε, σε υφιστάμενο εύκαμπτο οδόστρωμα του οδικού άξονα "Π.Α.Θ.Ε."

Για το συγκεκριμένο τμήμα, διατίθενται στοιχεία από τον Τομέα Μεταφορών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, για το δείκτη ομαλότητας (IRI) σε σημεία κατά μήκος του άξονα. Συγκεκριμένα υπάρχουν τιμές για δέκα σημεία του εξεταζόμενου τμήματος, μετά την παρέλευση εννέα ετών από την πρώτη κυκλοφορία επί της οδού.

Οι υπόλοιπες παράμετροι της διατομής -πλην του ζητούμενου μέτρου ελαστικότητας- παραμένουν αμετάβλητες, ενώ η επιλογή εκείνων των μέτρων ελαστικότητας που θα δώσουν ικανοποιητικό αποτέλεσμα, γίνεται με διαδοχικές δοκιμές εκτελούμενες με το λογισμικό του συστήματος.

Η μορφή της εξεταζόμενης διατομής είναι η ακόλουθη :

| | |
|---|---|
| Ασφαλτική στρώση | 19 cm |
| Υπόβαση από ασύνδετο υλικό | 40 cm |
| Στρώση έδρασης | - |



❑ Με βάση τη διαδικασία που περιγράφηκε, επιλέγεται το μέτρο ελαστικότητας ασφαλτικής στρώσης που οδηγεί στην καλύτερη προσέγγιση των μετρήσεων ομαλότητας. Για τα μέτρα ελαστικότητας που αντιστοιχούν στις δύο ασφαλτικές στρώσεις, λαμβάνεται το σταθμισμένο μέτρο ελαστικότητας. Αυτό συμπίπτει με το σταθμισμένο μέτρο ελαστικότητας που έχει προκύψει για την ίδια διατομή, με προσομοίωση της ασφαλτικής στρώσης από δύο επάλληλες στρώσεις [18]. Η τιμή σταθμισμένου μέτρου ελαστικότητας (composite modulus) προσδιορίζεται με βάση την πηγή SHRP [2] "LTPP Monitoring Data: Five Year Report", Strategic Highway Research Program. Ο υπολογισμός βασίζεται σε σχέση που εξαρτάται από τα πάχη των επί μέρους στρώσεων και τα αντίστοιχα μέτρα ελαστικότητας.

Η διατομή που προκύπτει, παρέχει τα ακόλουθα αποτελέσματα τιμών IRI., σε σχέση και με τις μετρηθείσες (πραγματικές) τιμές (Πιν. 5.1).

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Πραγματικό IRI (m/km)** | 1.82 | 1.87 | 2.08 | 2.40 | 2.43 | 2.87 | 2.88 | 3.12 | 4.70 | 4.83 |
| **IRI (m/km) λογισμικού** | 3.04 | 2.02 | 2.97 | 2.70 | 2.74 | 3.03 | 2.81 | 2.75 | | |

*Πιν. 5.1*

Στον πίνακα που ακολουθεί (Πιν. 5.2) εμφανίζονται οι διάμεσοι των σχετικών τιμών, ενώ όπως γίνεται φανερό, για τη συγκεκριμένη διατομή, η προσέγγιση μεταξύ πραγματικής και υπολογισθείσας τιμής, είναι ικανοποιητική.

| | **Διάμεσος** | **Τυπική Απόκλιση** |
|---|---|---|
| **Πραγματικό IRI (m/km)** | 2.7 | 1.049 |
| **IRI (m/km)** | 2.8 | 0.307 |

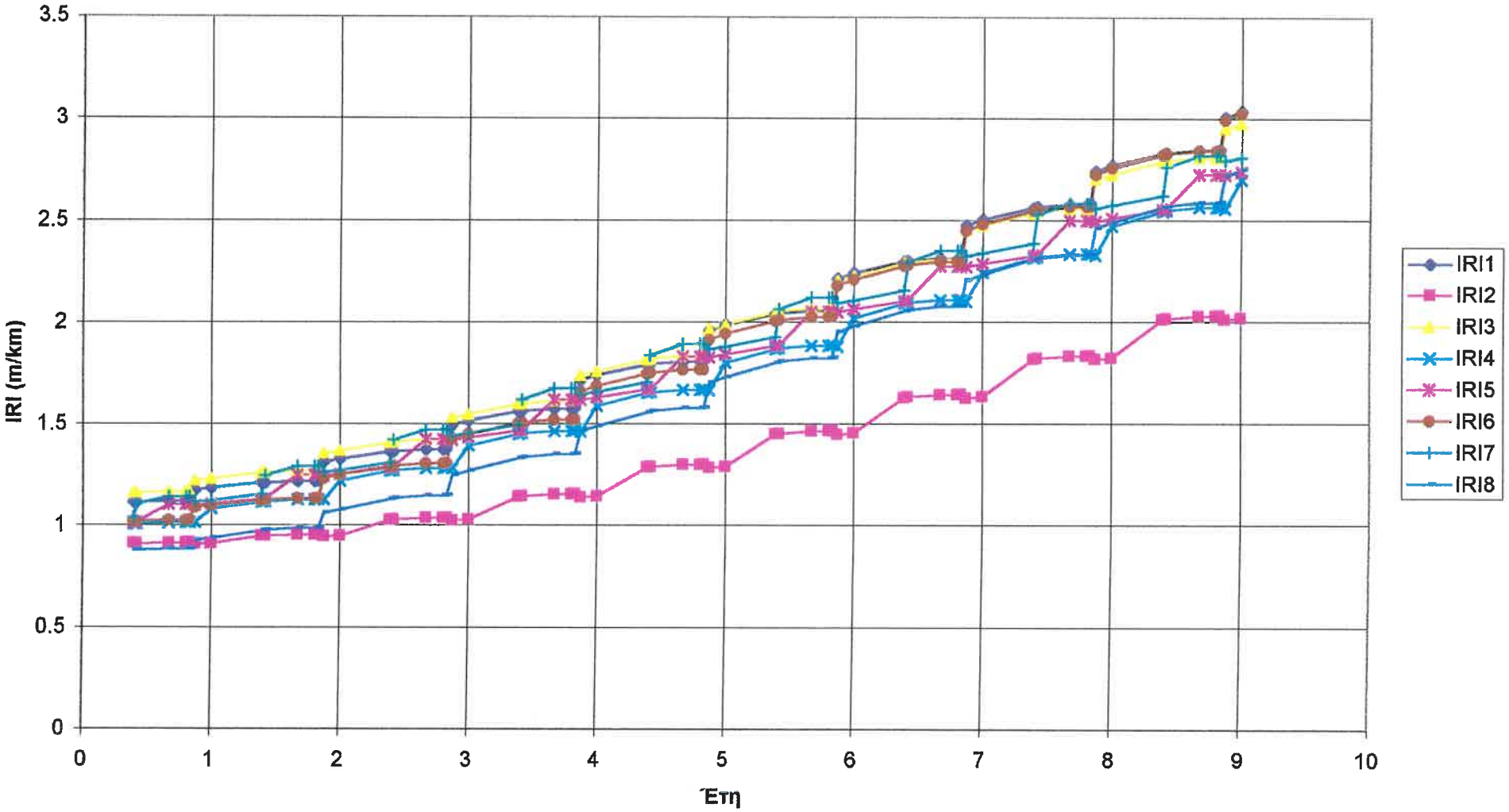
*Πιν. 5.2 - Σύγκριση τιμών IRI*

❑ Για την προτεινόμενη διατομή, από τους σχετικούς πίνακες τιμών αλλά και τα αντίστοιχα διαγράμματα, προκύπτει η τιμή του συντελεστή E-mean (πηλίκο μέσου όρου μέτρων ελαστικότητας μετά την προσομοίωση, προς τον αντίστοιχο προ αυτής). Η χρονική μεταβολή του συντελεστή αυτού, καταδεικνύει το ποσοστό ελάττωσης της τιμής του μέτρου ελαστικότητας της ασφαλτικής στρώσης και κατά συνέπεια την πιθανότητα ανάπτυξης ρηγμάτωσης λόγω κόπωσης. Προκύπτει επίσης η τιμή του συντελεστή E-low που είναι ο αντίστοιχος με τον E-mean συντελεστή, για το σημείο με το ελάχιστο μέτρο ελαστικότητας καθώς και η τιμή τροχοαυλάκωσης.

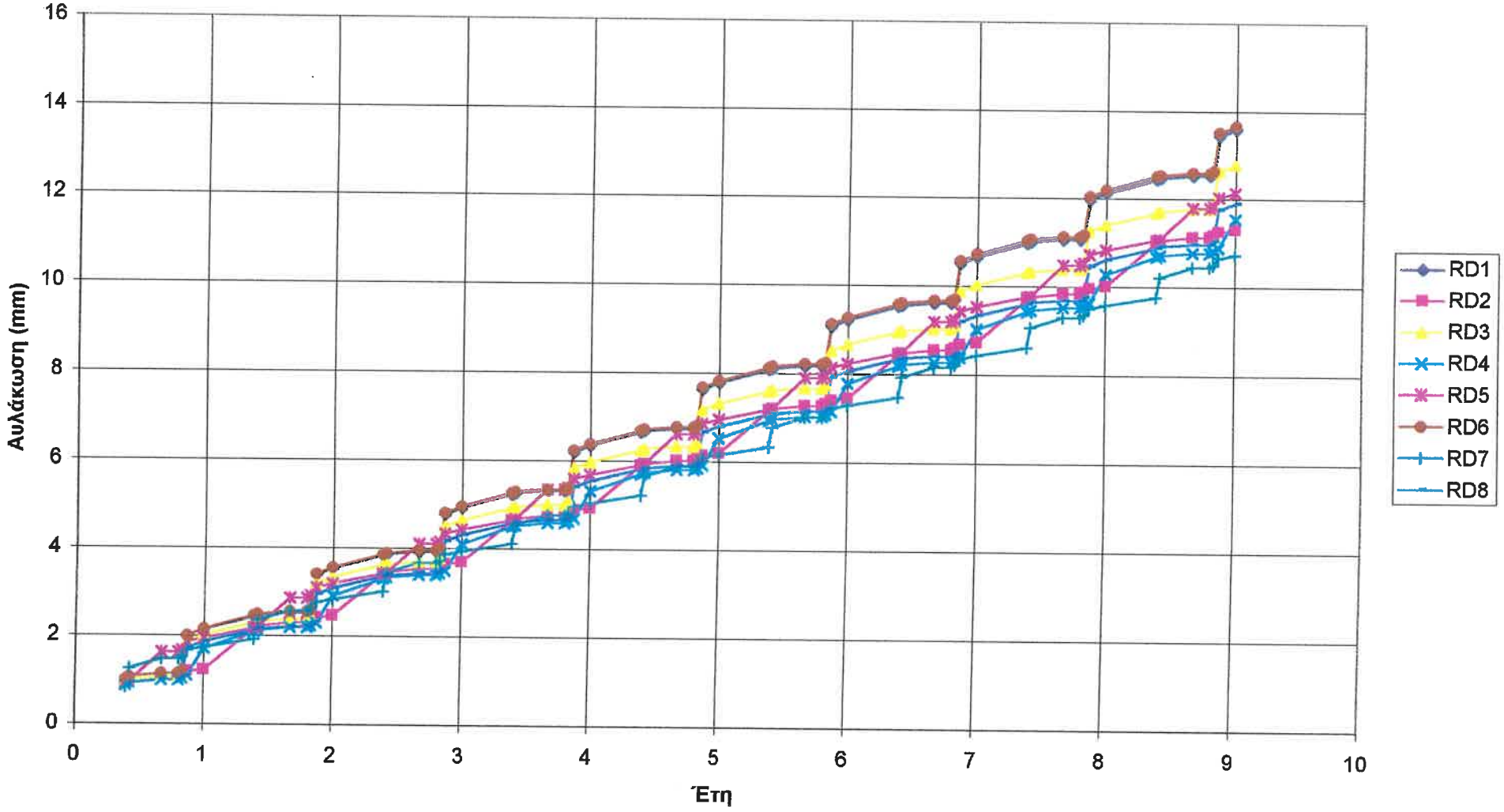
Τα αποτελέσματα της δοκιμής, έρχονται σε απόλυτη συμφωνία με τις ενδείξεις που προκύπτουν κατά τον επί τόπου έλεγχο [19] τόσο κατά την προκαταρκτική αυτοψία (1998) όσο και κατά την εμπειρογνωμοσύνη τον Ιούλιο του 1999. Η μικρή τιμή τόσο του σχετικού συντελεστή E-mean όσο και του E-low, δηλώνει μικρή πιθανότητα κόπωσης στο υπό μελέτη οδόστρωμα. Πράγματι, στο συγκεκριμένο οδικό τμήμα, εμφανίστηκαν κατά το εξεταζόμενο χρονικό διάστημα επιφανειακές ρωγμές, όχι όμως σημάδια κόπωσης. Οι παραμένουσες επίσης παραμορφώσεις, όπως καταγράφηκαν από δύο αυτοψίες και συμπληρωματική προσωπική αυτοψία, περιγράφονται ικανοποιητικά από την τιμή τροχοαυλάκωσης (12 mm) που είναι λίγο μεγαλύτερη από την παρατηρηθείσα. Τα σχετικά διαγράμματα ακολουθούν.

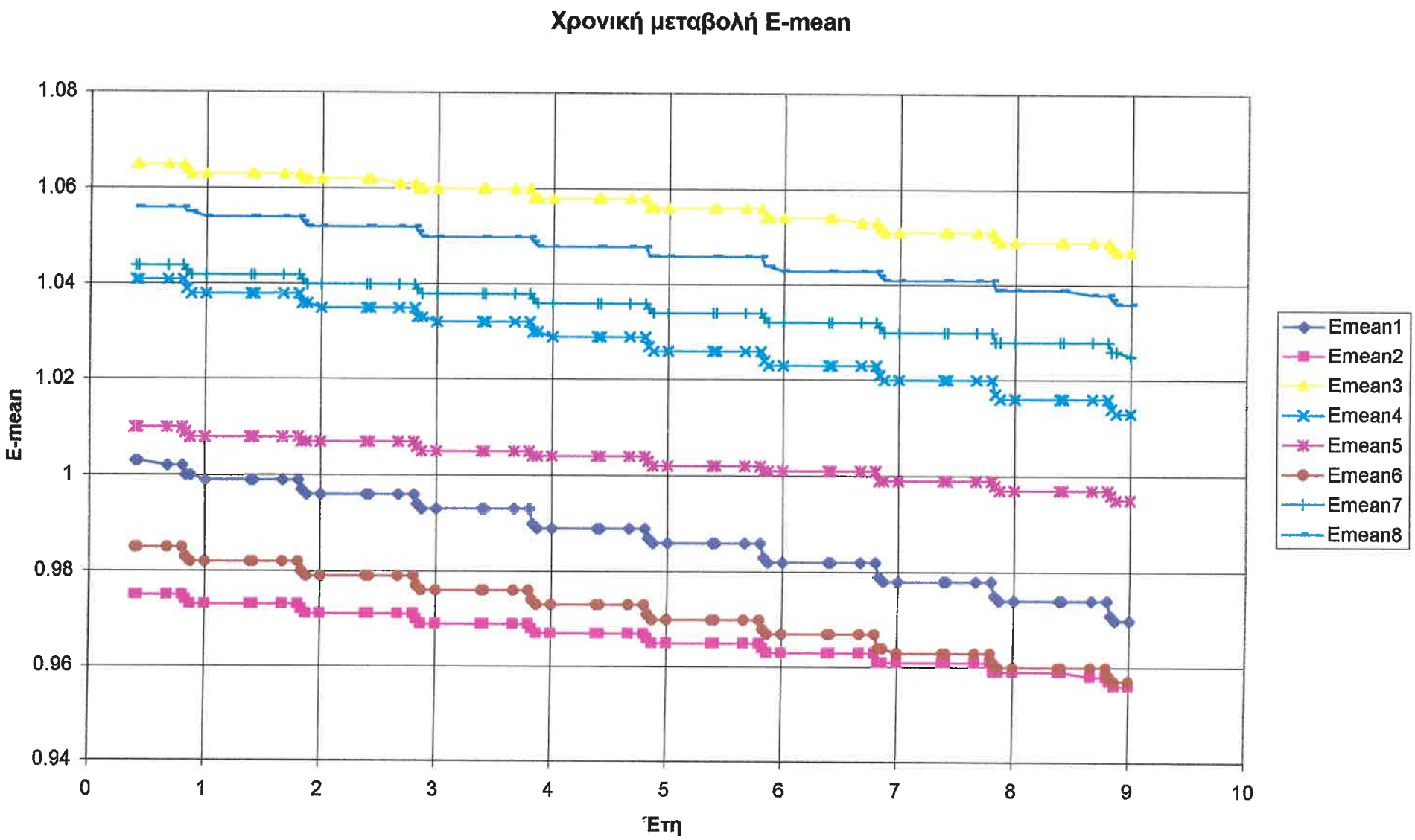
❑ Αντίθετα συμπεράσματα, προκύπτουν κατά την αντίστοιχη διαδικασία πρόβλεψης, με βάση τα στοιχεία που παρέχονται από το Φάκελο του έργου και με χρήση των αλγορίθμων που έχουν αναφερθεί για τον προσδιορισμό μέτρων ελαστικότητας (Κεφ. 2°). Με τα θεωρούμενα μέτρα ελαστικότητας των στρώσεων, η διενεργούμενη πρόβλεψη για το ίδιο χρονικό διάστημα των εννέα ετών, δίνει ως αποτέλεσμα τιμές ομαλότητας (IRI), με μεγάλη απόκλιση από τις μετρηθείσες. Η διαφοροποίηση είναι τόσο εμφανής που δεν κρίνεται σκόπιμη η περαιτέρω παρουσίαση της σύγκρισης.

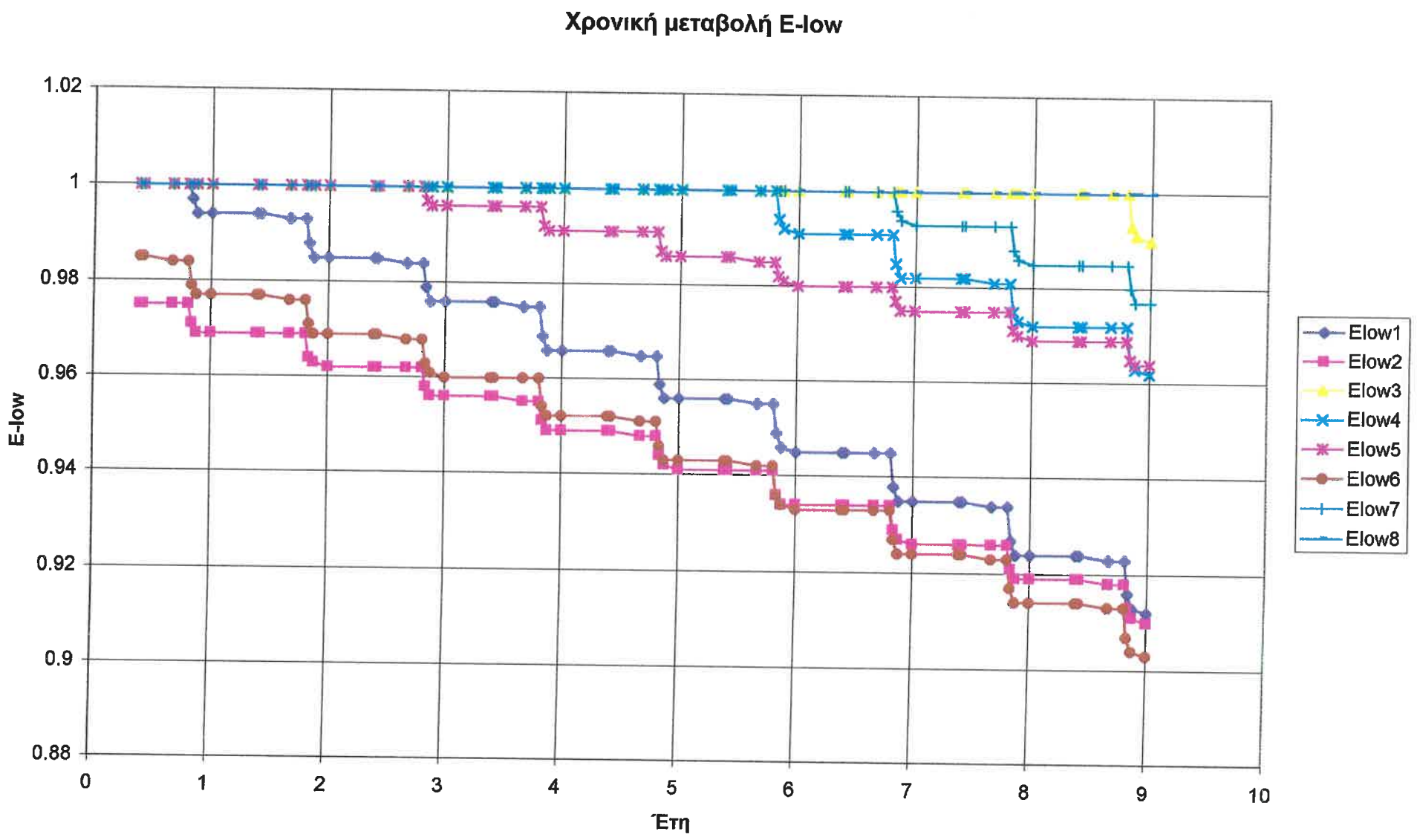
## Χρονική μεταβολή IRI



## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης

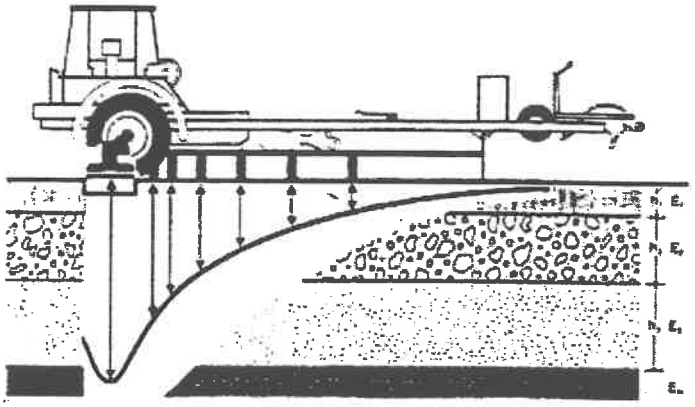



Χρονική μεταβολή E-mean
E-mean
1.08
1.06
1.04
1.02
1
0.98
0.96
0.94
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8


Χρονική μεταβολή E-low
1.02
1
0.98
0.96
0.94
0.92
0.9
0.88
E-low
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Έτη
Elow1
Elow2
Elow3
Elow4
Elow5
Elow6
Elow7
Elow8

❑ Για το συγκεκριμένο οδικό τμήμα, στο πέμπτο έτος υπάρχουν μετρήσεις για το μέτρο ελαστικότητας ασφαλτικής στρώσης με βάση Παραμορφωσιμόμετρο Πίπτοντος Βάρους (Falling Weight Deflectometer - FWD),(Εικόνα 5.1 ).

Με βάση τις μετρήσεις αυτές, καθώς και τις αντίστοιχες τιμές προ της προσομοίωσης, όπως έχουν προκύψει από τον "ανάστροφο υπολογισμό", προκύπτει ο συντελεστής E-mean για το εξεταζόμενο οδικό τμήμα, τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ορίζεται ως το πηλίκο του μέσου όρου των μετρήσεων του FWD, προς το μέσο μέτρο ελαστικότητας της αρχικής διατομής. Ο ίδιος συντελεστής, μπορεί να προκύψει και από την πρόβλεψη που γίνεται για πέντε έτη, με βάση την αρχική διατομή όπως ορίστηκε κατά τον "ανάστροφο υπολογισμό".



*Εικόνα 5.1 - Συσκευή Falling Weight (FWD) [22]*

Η σύγκριση των δύο τιμών του συντελεστή E-mean, δείχνει πολύ καλή προσέγγιση, δίνοντας μια δεύτερη επιβεβαίωση της καλής προσομοίωσης της διατομής μέσω του ΣΥ.Π.Σ.Ο.

$$\text{Emean} = \frac{\text{Μέσο Μέτρο Ελαστικότητας FWD}}{\text{Μέτρο Ελαστικότητας από ανάστροφο υπολογισμό}}$$

$$(\text{Emean})' = \frac{\text{Μέσο Μέτρο Ελαστικότητας πρόβλεψης}}{\text{Μέτρο Ελαστικότητας από ανάστροφο υπολογισμό}}$$

$$\frac{\text{Emean}}{(\text{Emean})'} \approx 1$$

## 5.2 *Σημασία προσθήκης αντιολισθηρού*

Εφαρμογή των δυνατοτήτων του εξεταζομένου συστήματος πρόβλεψης συμπεριφοράς, είναι και η σύγκριση εναλλακτικών μορφών της ελεγχόμενης διατομής και της συμπεριφοράς τους σε βάθος χρόνου.

Συγκεκριμένα, εξετάζεται η διατομή του εύκαμπτου οδικού τμήματος του άξονα "Π.Α.Θ.Ε.", ως διατομή τριών στρώσεων, αλλά και ως διατομή ενισχυμένη με αντιολισθηρή στρώση τεσσάρων εκατοστών.

Λόγω της διαφορετικής συμπεριφοράς των δύο εναλλακτικών διατομών, δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα και στην επίδραση της εκ των υστέρων προσθήκης αντιολισθηρής στρώσης, σε οδόστρωμα που έχει ήδη κυκλοφορηθεί.

Οι δοκιμές που έγιναν είναι οι ακόλουθες :

- Δοκιμή διατομής με αντιολισθηρή στρώση για εννέα χρόνια
- Δοκιμή διατομής χωρίς αντιολισθηρή στρώση για εννέα χρόνια
- Δοκιμή διατομής με αντιολισθηρή στρώση που προστέθηκε στην πρώτη διατομή μετά τα εννέα χρόνια.

Τα συμπεράσματα, προκύπτουν από τη σύγκριση των αποτελεσμάτων των παραπάνω δοκιμών και δείχνουν την επίδραση της ύπαρξης αντιολισθηρής στρώσης αλλά και τη σημασία του χρόνου τοποθέτησής της στο οδόστρωμα.

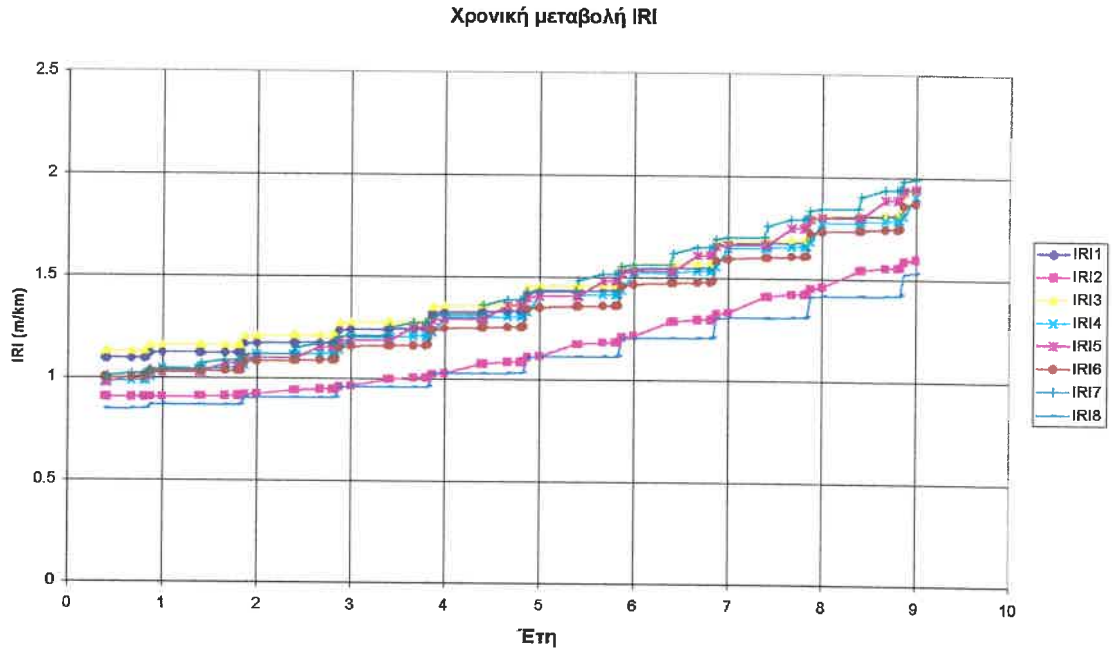
Τα αποτελέσματα των δοκιμών εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα :

1η Δοκιμή (με αντιολισθηρή στρώση)

| Δοκιμή | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IRI (m/km) | 1.94 | 1.60 | 1.94 | 1.91 | 1.94 | 1.87 | 1.99 | 1.54 |
| Rutting (mm) | 8.68 | 7.69 | 8.21 | 7.96 | 8.24 | 8.67 | 7.50 | 7.97 |
| "E- Mean" | 0.92 | 0.93 | 1.02 | 0.97 | 0.97 | 0.92 | 1.00 | 1.01 |
| "E- Low " | 0.76 | 0.81 | 0.87 | 0.83 | 0.90 | 0.77 | 0.86 | 0.93 |

| Μέγεθος | Διάμεσος |
|---|---|
| IRI (m/km) | 1.92 |
| Rutting (mm) | 8.09 |
| E- Mean | 0.97 |
| E- Low | 0.85 |

Ακολουθεί το διάγραμμα τιμών IRI της δοκιμής, ενώ τα διαγράμματα των υπολοίπων μεγεθών εμφανίζονται στο Παράρτημα Π1.



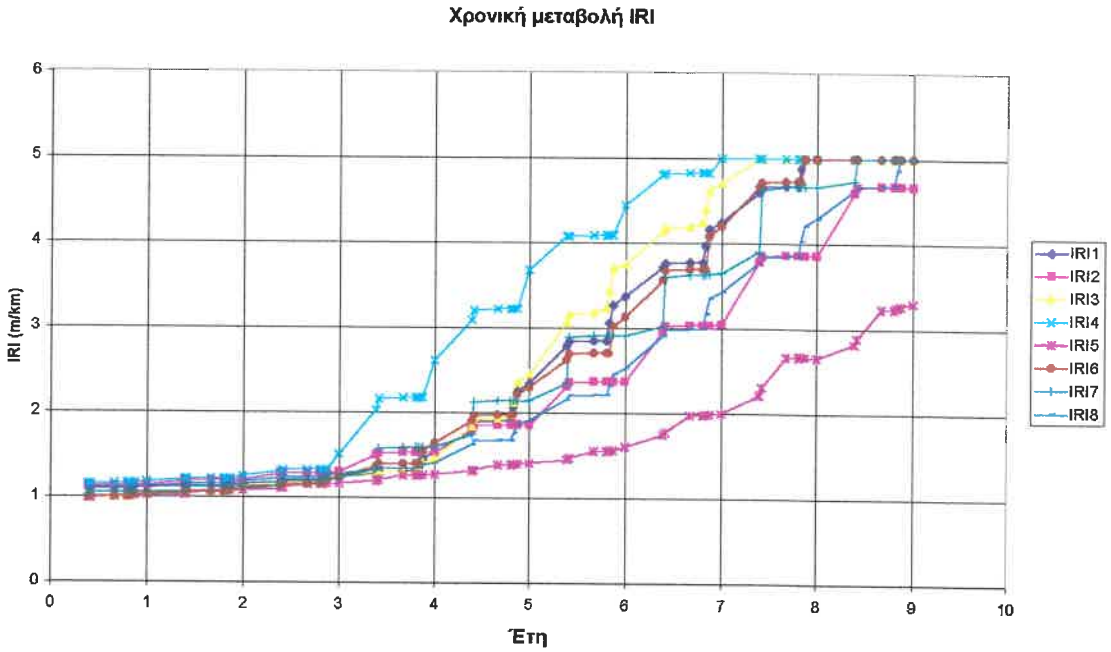
## 2η Δοκιμή (χωρίς αντιολισθηρή στρώση)

| Δοκιμή | 1 | 2 | 3 | 4 * | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IRI (m/km) | 5.00 | 4.67 | 5.00 | | 3.30 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| Rutting (mm) | 14.04 | 10.00 | 15.28 | | 8.74 | 11.96 | 10.89 | 10.37 |
| "E- Mean" | 0.06 | 0.15 | 0.03 | | 0.70 | 0.10 | 0.08 | 0.33 |
| "E- Low " | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

* Στη δοκιμή αυτή, οι τιμές όλων των μεγεθών έχουν υπερβεί τα όρια πριν από το ένατο έτος.

| Μέγεθος | Διάμεσος |
|---|---|
| IRI (m/km) | 5.00 |
| Rutting (mm) | 10.89 |
| E- Mean | 0.10 |
| E- Low | 0.01 |

Ακολουθεί το διάγραμμα τιμών IRI της δοκιμής, ενώ τα διαγράμματα των υπολοίπων μεγεθών εμφανίζονται στο Παράρτημα Π1.



## 3η Δοκιμή

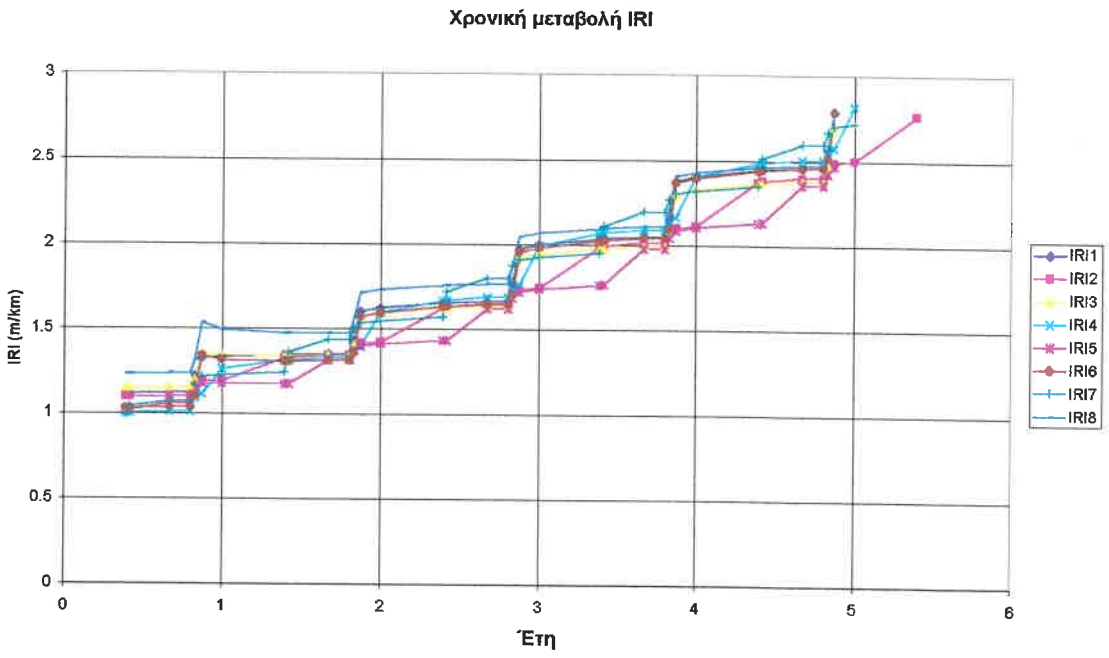
(με προσθήκη αντιολισθηρής στρώσης μετά τα εννέα έτη)

Στον παρακάτω πίνακα εμφανίζονται τα έτη που απαιτούνται για την υπέρβαση των ορίων που έχουν τεθεί αρχικά, για τα εξεταζόμενα μεγέθη.

| Δοκιμή | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IRI (m/km) | 2.87 | 3.39 | 2.87 | 3.00 | 3.67 | 2.87 | 2.83 | 2.83 |
| Rutting (mm) | 4.87 | 5.39 | 4.87 | 5.00 | 4.87 | 4.87 | 5.00 | 4.87 |
| "E- Mean" | 0.67 | 0.67 | 0.83 | 0.67 | 0.67 | 0.83 | 0.67 | 0.83 |
| "E- Low " | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.83 |

| Μέγεθος | Μ.Ο. ετών |
|---|---|
| IRI (m/km) | 3.0 |
| Rutting (mm) | 5.0 |
| E- Mean | 0.7 |
| E- Low | 0.7 |

Ακολουθεί το διάγραμμα τιμών IRI της δοκιμής, ενώ τα διαγράμματα των υπολοίπων μεγεθών εμφανίζονται στο Παράρτημα Π1.



## Σχολιασμός Αποτελεσμάτων

Από την προσεκτική παρατήρηση των παραπάνω αποτελεσμάτων, αλλά και των αντιστοίχων διαγραμμάτων προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα :

- Κατά τη διαδικασία του έμμεσου "ανάστροφου υπολογισμού", προσδιορίστηκαν οι παράμετροι των υλικών της αρχικής διατομής για το εξεταζόμενο οδόστρωμα. Το σταθμισμένο μέτρο ελαστικότητας που αντιστοιχεί στις δύο ασφαλτικές στρώσεις της διατομής, συμπίπτει με το αντίστοιχο σταθμισμένο δύο επάλληλων στρώσεων [18] παλαιότερου αναλυτικού υπολογισμού. Η τιμή σταθμισμένου μέτρου ελαστικότητας (composite modulus) προσδιορίζεται με βάση την πηγή SHRP [2] "LTPP Monitoring Data: Five Year Report", Strategic Highway Research Program. Ο υπολογισμός βασίζεται σε σχέση που εξαρτάται από τα πάχη των επί μέρους στρώσεων και τα αντίστοιχα μέτρα ελαστικότητας.

- Η ποιοτική σημασία της τιμής του συντελεστή E-mean κατά την πρόβλεψη των εννέα ετών, συμφωνεί με την υφιστάμενη επιφανειακή κατάσταση του οδοστρώματος (ρηγμάτωση κλπ.). Το γεγονός αυτό αποτελεί στοιχείο ιδιαίτερα ενθαρρυντικό για τη διαδικασία που ακολουθήθηκε.

- Πρόσθετη επιβεβαίωση της υπολογιστικής διαδικασίας του ΣΥ.Π.Σ.Ο., έρχεται να δώσει η καλή προσέγγιση των υφισταμένων παραμορφώσεων του οδοστρώματος με την πρόβλεψη τιμών τροχοαυλάκωσης.

- Η διενέργεια πρόβλεψης με βάση στοιχεία διατομής που προκύπτουν από το φάκελο του έργου και τη μελέτη σύνθεσης, οδηγεί σε αποτελέσματα που αποκλίνουν κατά πολύ από τις αντίστοιχες μετρήσεις (τιμές δείκτη ομαλότητας).

- Με χρήση στοιχείων μετρήσεων για το μέτρο ελαστικότητας ασφαλτικής στρώσης, γίνεται επιβεβαίωση των μέτρων ελαστικότητας που βρέθηκαν για την αρχική διατομή κατά τον ανάστροφο υπολογισμό.

- Με τη βοήθεια του ΣΥ.Π.Σ.Ο., προέκυψε ότι η συμπεριφορά οδοστρώματος που έχει αρχικά κατασκευαστεί με αντιολισθηρή στρώση, είναι σαφώς καλύτερη αυτής του αντίστοιχου οδοστρώματος, χωρίς αντιολισθηρή στρώση. Επίσης η από την αρχή τοποθέτηση αντιολισθηρής στρώσης, είναι καθοριστικός παράγοντας για τη συμπεριφορά του οδοστρώματος, καθώς η εκ των υστέρων τοποθέτηση, δεν μπορεί να παρατείνει ουσιαστικά το χρόνο ομαλής συμπεριφοράς του οδοστρώματος.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο

## ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥ.Π.Σ.Ο. ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΗΜΙΑΚΑΜΠΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

# 6 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥ.Π.Σ.Ο. ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΗΜΙΑΚΑΜΠΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

## *6.1 Ανάστροφος υπολογισμός σε ημιάκαμπτο οδόστρωμα*

Για υφιστάμενο εύκαμπτο οδόστρωμα του οδικού άξονα "Π.Α.Θ.Ε." υπάρχουν στοιχεία της διατομής κατά την κατασκευή της όπως πάχη στρώσεων, μέτρα ελαστικότητας, κυκλοφοριακός φόρτος. Υπάρχουν επίσης στοιχεία για το δείκτη ομαλότητας (IRI) σε σημεία του οδικού τμήματος. Συγκεκριμένα υπάρχουν τιμές ανά εκατό μέτρα, σε σημεία του εξεταζόμενου οδικού τμήματος, μετά την παρέλευση τεσσάρων ετών από την πρώτη κυκλοφορία επί της οδού. Το συνολικό δείγμα τιμών αποτελείται από 193 τιμές IRI. Οι μετρήσεις αυτές, παρέχονται από σχετικά στοιχεία του Τομέα Μεταφορών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου

Το ζητούμενο από την εξέταση του οδοστρώματος αυτού του οδικού τμήματος και με βάση τα υπάρχοντα στοιχεία, είναι να προσδιοριστεί το μέτρο ελαστικότητας της βάσης που αποτελείται από κατεργασμένο θραυστό αμμοχάλικο (Κ.Θ.Α.). Συγκεκριμένα αναζητείται εκείνη η τιμή του μέτρου ελαστικότητας, για την οποία η εξεταζόμενη διατομή καταλήγει, στη συγκεκριμένη χρονική στιγμή, σε τιμή IRI που να συμβαδίζει με τις αντίστοιχες μετρήσεις.

Για την ορθή προσέγγιση της ζητούμενης τιμής, έγιναν διαδοχικές εφαρμογές του ΣΥ.Π.Σ.Ο. με μοναδική μεταβλητή τη ζητούμενη παράμετρο. Ακολούθησε σύγκριση των μετρήσεων, με τις αντίστοιχες τιμές, που προκύπτουν κατά την εφαρμογή του ΣΥ.Π.Σ.Ο.

Για να επιτευχθεί η σύγκριση μεταξύ πραγματικής και θεωρητικής προσέγγισης της τιμής του IRI, οι μετρήσεις υπεβλήθησαν σε στατιστική επεξεργασία σύμφωνα με τη μέθοδο που προαναφέρθηκε για μεγάλα δείγματα

(193 τιμές). Έτσι προκύπτει μία χαρακτηριστική τιμή, περιγράφουσα το δείγμα μετρήσεων. Αντίστοιχα από τις οχτώ δοκιμές που γίνονται για κάθε διατομή, επελέγη η διάμεσος των αντιστοίχων τιμών IRI.

Στους παρακάτω πίνακες εμφανίζονται η στατιστική επεξεργασία του δείγματος των μετρημένων τιμών και τα αποτελέσματα της.

| | Όρια | | f(i) | U | fU | $fU^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.25 | 1.49 | 9 | -3 | -27 | 81 |
| 2 | 1.50 | 1.74 | 23 | -2 | -46 | 92 |
| 3 | 1.75 | 1.99 | 40 | -1 | -40 | 40 |
| 4 | 2.00 | 2.24 | 42 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 2.25 | 2.49 | 32 | 1 | 32 | 32 |
| 6 | 2.50 | 2.74 | 21 | 2 | 42 | 84 |
| 7 | 2.75 | 2.99 | 13 | 3 | 39 | 117 |
| 8 | 3.00 | 3.24 | 8 | 4 | 32 | 128 |
| 9 | 3.25 | 3.49 | 3 | 5 | 15 | 75 |
| 10 | 3.50 | 3.74 | 2 | 6 | 12 | 72 |

| n |
|---|
| 193 |

| ΣfU | $ΣfU^2$ |
|---|---|
| 59 | 721 |

***ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ***

| | | |
|---|---|---|
| I*U' = I*Σfu/n | I*U' | 0.076 |
| X' = λ+I*U' | **X'** | **2.201** |

| | |
|---|---|
| I | 0.25 |
| λ | 2.125 |

| | | |
|---|---|---|
| | $(ΣfU)^2/n$ | 18.0363 |
| $Σu^2 = Σfu^2-(Σfu)^2/n$ | $Σu^2$ | 702.964 |
| $Su^2 = Σu^2/(n-1)$ | $Su^2$ | 3.66127 |
| S = I*Su | **s** | **0.4784** |

| | |
|---|---|
| **n** | 193 |
| **ΣfU** | 59 |
| **$ΣfU^2$** | 721 |

**Διόρθωση**

| | |
|---|---|
| $I^2/12$ | 0.0052 |
| $s^2- I^2/12$ | 0.2236 |
| s' | **0.4729** |

Όπως προκύπτει λοιπόν, η χαρακτηριστική τιμή του δείγματος των μετρημένων τιμών IRI είναι η : **X' = 2.2** με τυπική απόκλιση **S' = 0.478**

Η διατομή με την οποία γίνεται η δοκιμή με το M.M.O.P.P. είναι η ακόλουθη :

# ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΟΚΙΜΗΣ

| Στρώση | Πάχος (mm) | Δυσκαμψία (Mpa) |
|---|---|---|
| Ασφαλτική | 100 | 6000 |
| Υπόβαση (Κ.Θ.Α.) | 380 | ? |
| Έδραση | - | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ετήσια Κυκλοφορία** | 508372 | **Ελάχιστη Ταχύτητα** | 60 |
| **Ρυθμός Αύξησης %** | 2.5 | **Μέγιστη Ταχύτητα** | 80 |

| | |
|---|---|
| **Πρώτη Εποχή** | 5 |
| **Αρ. Ετών** | 4 |
| **Αρ. Δοκιμών** | 8 |

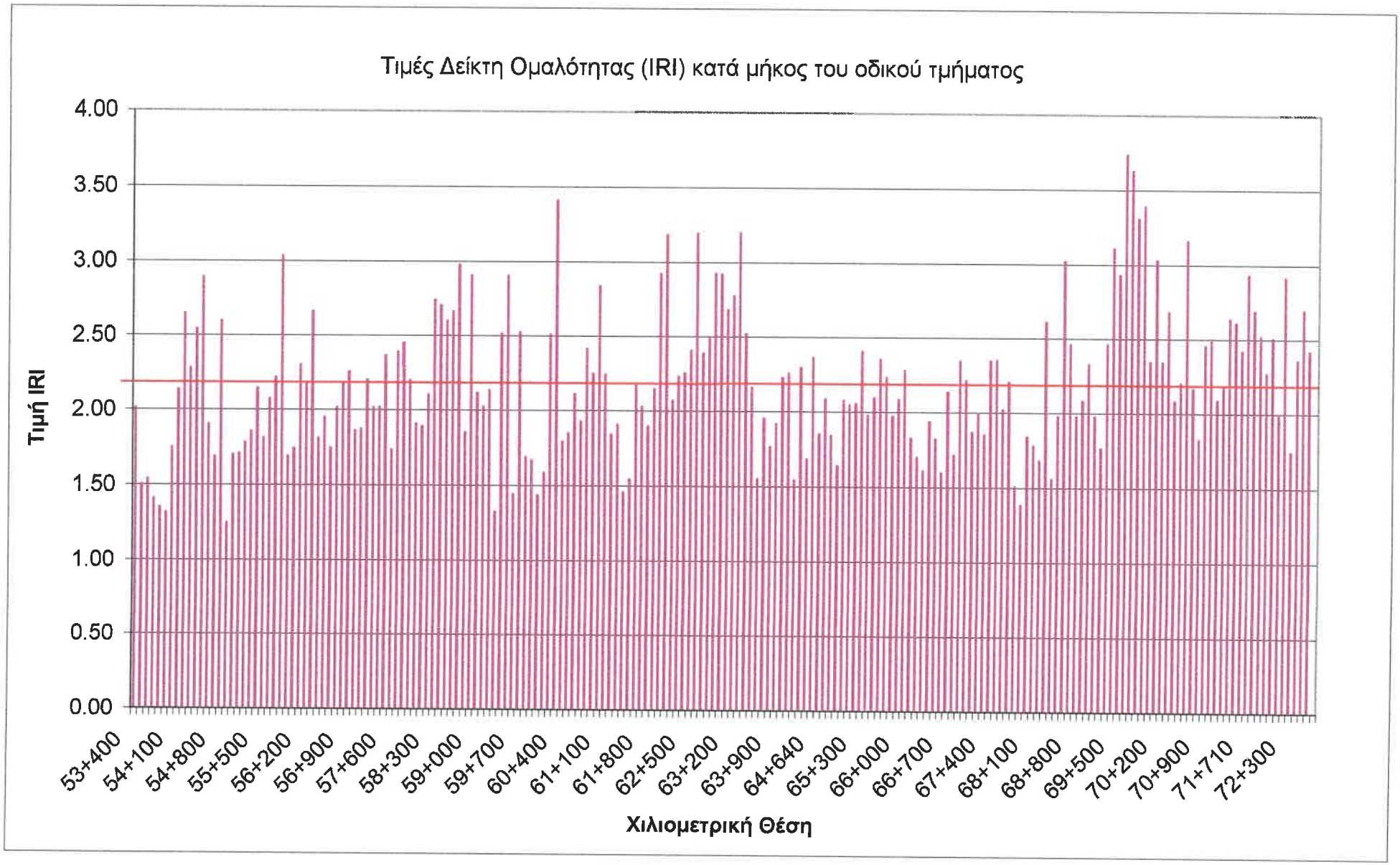
**Οριακές Τιμές**

| IRI | Rutting | Mean Mod. | Low Mod. |
|---|---|---|---|
| 1.85 | 15 | 0.67 | 0.35 |

**Υλικά**

| AA | B | C | K | a | VB |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.001 | 0.22 | 1.37 | 210 | 5.62 | 5 |

Ακολούθως εμφανίζεται το διάγραμμα τιμών IRI για το εξεταζόμενο οδικό τμήμα, κατά μήκος της οδού. Εμφανίζεται επίσης και λαμβανόμενη ως αντιπροσωπευτική τιμή του δείγματος (2.2 m/km).


Τιμές Δείκτη Ομαλότητας (IRI) κατά μήκος του οδικού τμήματος
Τιμή IRI
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
53+400
54+100
54+800
55+500
56+200
56+900
57+600
58+300
59+000
59+700
60+400
61+100
61+800
62+500
63+200
63+900
64+640
65+300
66+000
66+700
67+400
68+100
68+800
69+500
70+200
70+900
71+710
72+300
Χιλιομετρική Θέση

Για την καλύτερη δυνατή προσέγγιση της πραγματικής τιμής IRI, έγιναν διαδοχικές εφαρμογές του ΣΥ.Π.Σ.Ο. με μοναδική μεταβλητή το μέτρο ελαστικότητας της στρώσης βάσης.

Τα αποτελέσματα των δοκιμών αυτών είναι τα ακόλουθα :

| **Μέτρο Ελαστ. Κ.Θ.Α. (MPa)** | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | **1700** | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IRI (m/km)** | 3.50 | 3.27 | 3.02 | 2.71 | 2.39 | **2.09** | 1.91 | 1.75 | 1.63 | 1.55 |

*Πίνακας 6.1 - Αποτελέσματα δοκιμών*

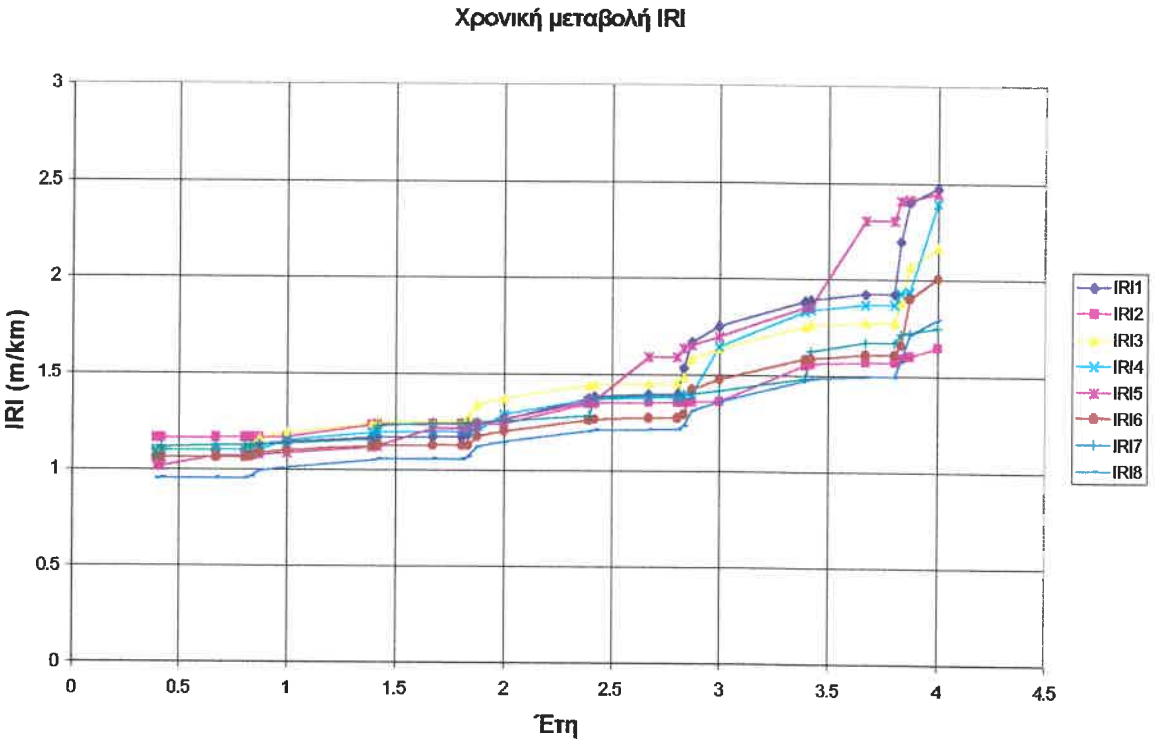
Είναι αντιληπτό ότι η τιμή του μέτρου ελαστικότητας της στρώσης Κ.Θ.Α., για την οποία οι θεωρητικές τιμές δείκτη ομαλότητας IRI, είναι όμοιες με τις παρατηρηθείσες είναι τα 1700 MPa τα οποία και αντιστοιχούν σε θεωρητική τιμή IRI 2.09 (έναντι 2.20 των μετρήσεων). Λόγω του πιθανού στατιστικού σφάλματος, η πραγματική τιμή θα μπορούσε να θεωρηθεί και λίγο μεγαλύτερη.

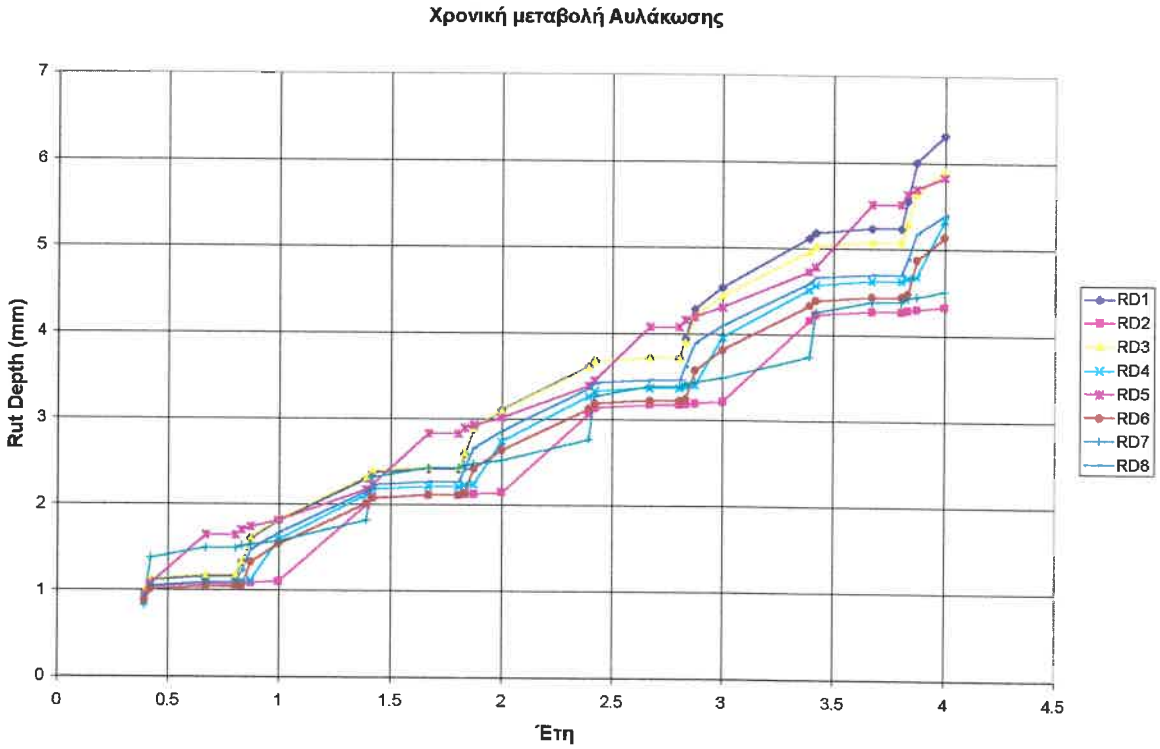
Συνεπώς η διατομή εκείνη που κατόπιν της εφαρμογής του ΣΥ.Π.Σ.Ο. θα προσομοιώσει καλύτερα την υπάρχουσα μετρημένη, είναι η ακόλουθη :

| **Στρώση** | **Πάχος (mm)** | **Μέτρο Ελαστ. (MPa)** |
|---|---|---|
| Ασφαλτική | **100** | **6000** |
| Υπόβαση | **380** | **1700** |
| Έδραση | - | **100** |

*Πίνακας 6.2 - Στοιχεία θεωρούμενης διατομής*

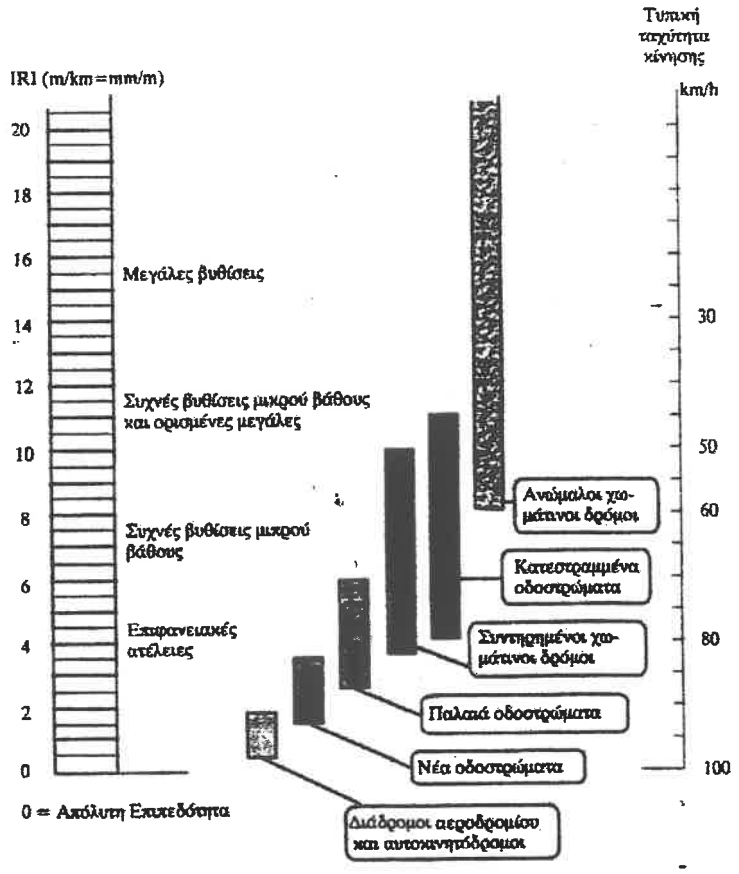
ενώ τα αντίστοιχα διαγράμματα χρονικής μεταβολής του δείκτη ομαλότητας και της αυλάκωσης είναι τα ακόλουθα :


Χρονική μεταβολή IRI
IRI (m/km)
Έτη
IRI1
IRI2
IRI3
IRI4
IRI5
IRI6
IRI7
IRI8


Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης
Rut Depth (mm)
Έτη
RD1
RD2
RD3
RD4
RD5
RD6
RD7
RD8

Όπως είναι φανερό, η τιμή 1700 MPa για το μέτρο ελαστικότητας, που προκύπτει κατά τη διαδικασία του "ανάστροφου υπολογισμού", είναι σχετικά χαμηλή. Από παλαιότερη απόπειρα προσδιορισμού του μέτρου ελαστικότητας, προέκυπτε τιμή που προσέγγιζε τα 20.000 MPa. [23]. Συγκρίνοντας τις δύο τιμές, προκύπτει σημαντική απόκλιση.

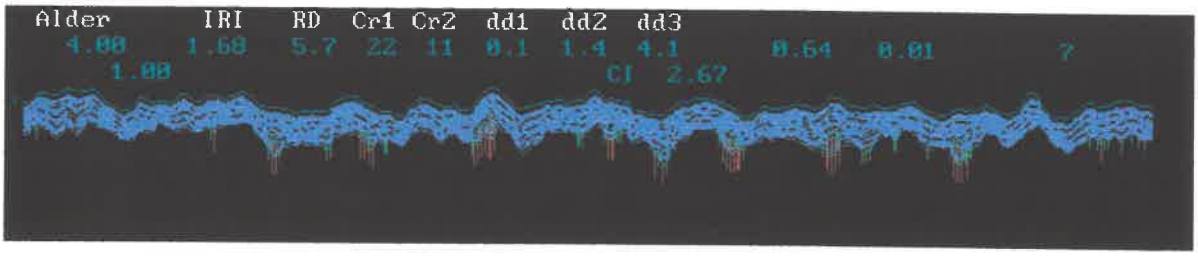
Τη μικρή ωστόσο τιμή του μέτρου ελαστικότητας της εξεταζόμενης στρώσης, έρχεται να επιβεβαιώσει και η εικόνα που παρουσιάζει το οδόστρωμα στην εξεταζόμενη χρονική στιγμή. Στο σχετικά σύντομο χρονικό διάστημα των τεσσάρων ετών της κυκλοφορίας επί της οδού, έχουν ήδη παρουσιαστεί προβλήματα ομαλότητας και κόπωσης. Με βάση την κλίμακα τιμών IRI που ακολουθεί, (Διάγραμμα 6.1) είναι δυνατό να διαπιστωθεί η ποιοτική σημασία της τιμής του δείκτη ομαλότητας που αντιστοιχεί στο εξεταζόμενο τμήμα.




*Εικόνα 6.1 - "Κλίμακα τιμών IRI" [24]*

Με τη βοήθεια του λογισμικού που αποτελεί τον κορμό του ΣΥ.Π.Σ.Ο., παράγεται για το εξεταζόμενο οδικό τμήμα, η πραγματική εικόνα της κατατομής της επιφάνειας του οδοστρώματος η οποία και εμφανίζεται στην ακόλουθη εικόνα.

Οι κατακόρυφες κόκκινες γραμμές επισημαίνουν τα σημεία πιθανής εμφάνισης ρηγμάτωσης λόγω κόπωσης




*Εικόνα 6.2 - Κατατομή επιφάνειας οδοστρώματος στο τέταρτο έτος*

## 6.2 *Αξιοποίηση ΣΥ.Π.Σ.Ο. για πρόβλεψη συμπεριφοράς*

Για τη δεδομένη διατομή που επιλέχτηκε με τη διαδικασία που προηγουμένως περιγράφηκε, μπορεί να γίνει πρόβλεψη συμπεριφοράς για μελλοντική χρονική στιγμή. Συγκεκριμένα, γίνεται πρόβλεψη για δέκα χρόνια από την παράδοση του τμήματος στην κυκλοφορία.

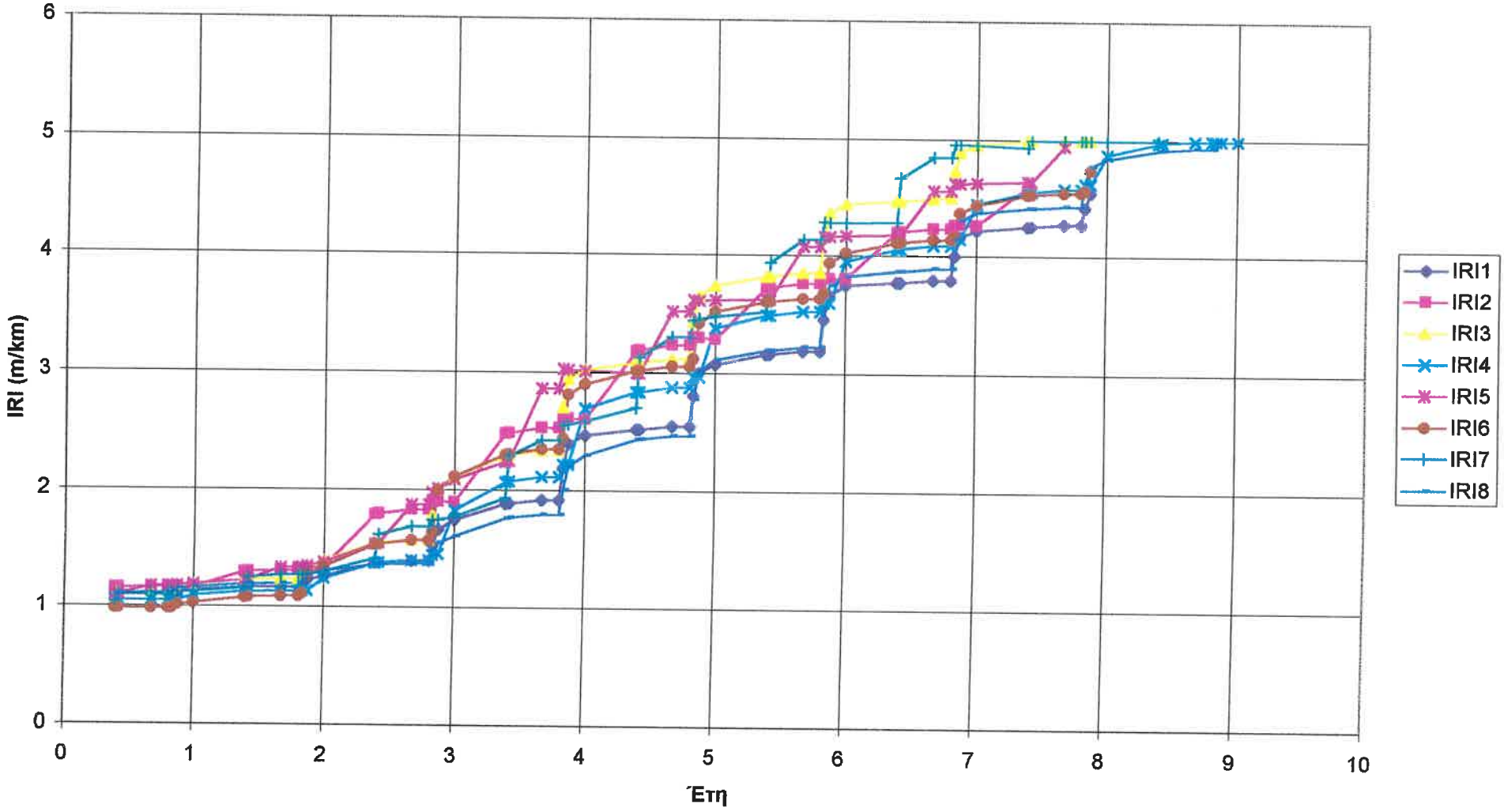
Όπως φαίνεται από τα σχετικά αποτελέσματα, πριν ολοκληρωθεί χρονικό διάστημα μιας δεκαετίας, όλες οι εξεταζόμενες παράμετροι (ομαλότητα, αυλάκωση, συντελεστές Emean και Elow), ξεπερνούν τα όρια που έχουν αρχικά έχουν τεθεί. Αυτό συνεπάγεται για τη διατομή, υψηλό δείκτη ομαλότητας, μεγάλη τιμή αυλάκωσης και υψηλή πιθανότητα εμφάνισης ρηγμάτωσης στο οδόστρωμα.

Ακολουθούν οι πίνακες αποτελεσμάτων και τα σχετικά διαγράμματα.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ IRI

| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.1 | 1.158 | 1.11 | 1.051 | 1.105 | 0.983 | 1.046 | 1.102 |
| 0.419 | 1.1 | 1.161 | 1.112 | 1.052 | 1.106 | 0.983 | 1.107 | 1.104 |
| 0.671 | 1.101 | 1.165 | 1.114 | 1.054 | 1.175 | 0.986 | 1.119 | 1.106 |
| 0.805 | 1.101 | 1.165 | 1.114 | 1.054 | 1.175 | 0.986 | 1.119 | 1.106 |
| 0.833 | 1.11 | 1.166 | 1.129 | 1.055 | 1.178 | 0.987 | 1.12 | 1.124 |
| 0.874 | 1.128 | 1.166 | 1.166 | 1.055 | 1.182 | 1.016 | 1.122 | 1.15 |
| 1 | 1.14 | 1.169 | 1.185 | 1.096 | 1.192 | 1.033 | 1.128 | 1.163 |
| 1.392 | 1.165 | 1.3 | 1.228 | 1.13 | 1.229 | 1.08 | 1.161 | 1.192 |
| 1.419 | 1.167 | 1.306 | 1.233 | 1.132 | 1.232 | 1.084 | 1.255 | 1.196 |
| 1.671 | 1.17 | 1.313 | 1.237 | 1.136 | 1.341 | 1.09 | 1.273 | 1.199 |
| 1.805 | 1.17 | 1.313 | 1.238 | 1.136 | 1.341 | 1.09 | 1.273 | 1.199 |
| 1.833 | 1.185 | 1.329 | 1.269 | 1.139 | 1.348 | 1.113 | 1.277 | 1.226 |
| 1.874 | 1.231 | 1.332 | 1.338 | 1.14 | 1.358 | 1.272 | 1.283 | 1.276 |
| 2 | 1.262 | 1.347 | 1.398 | 1.246 | 1.387 | 1.348 | 1.304 | 1.308 |
| 2.392 | 1.376 | 1.795 | 1.546 | 1.379 | 1.543 | 1.54 | 1.418 | 1.364 |
| 2.419 | 1.384 | 1.805 | 1.557 | 1.386 | 1.552 | 1.545 | 1.624 | 1.369 |
| 2.671 | 1.398 | 1.837 | 1.576 | 1.402 | 1.881 | 1.577 | 1.694 | 1.377 |
| 2.805 | 1.398 | 1.837 | 1.58 | 1.402 | 1.881 | 1.577 | 1.694 | 1.377 |
| 2.833 | 1.535 | 1.913 | 1.794 | 1.448 | 1.983 | 1.652 | 1.751 | 1.441 |
| 2.874 | 1.669 | 1.907 | 2.009 | 1.457 | 2.019 | 2.003 | 1.753 | 1.551 |
| 3 | 1.752 | 1.901 | 2.116 | 1.835 | 2.094 | 2.12 | 1.78 | 1.613 |
| 3.392 | 1.887 | 2.481 | 2.294 | 2.073 | 2.245 | 2.307 | 1.942 | 1.766 |
| 3.419 | 1.893 | 2.489 | 2.3 | 2.079 | 2.251 | 2.311 | 2.295 | 1.776 |
| 3.671 | 1.923 | 2.534 | 2.34 | 2.12 | 2.865 | 2.354 | 2.431 | 1.798 |
| 3.805 | 1.923 | 2.534 | 2.347 | 2.12 | 2.865 | 2.354 | 2.431 | 1.798 |
| 3.833 | 2.198 | 2.614 | 2.706 | 2.222 | 3.033 | 2.447 | 2.56 | 2.01 |
| 3.874 | 2.401 | 2.614 | 2.946 | 2.224 | 3.024 | 2.815 | 2.568 | 2.207 |
| 4 | 2.474 | 2.605 | 3.023 | 2.701 | 3.016 | 2.905 | 2.591 | 2.304 |
| 4.392 | 2.525 | 3.187 | 3.088 | 2.84 | 3.004 | 3.02 | 2.708 | 2.438 |
| 4.419 | 2.526 | 3.193 | 3.088 | 2.842 | 3 | 3.022 | 3.134 | 2.444 |
| 4.671 | 2.555 | 3.238 | 3.119 | 2.882 | 3.521 | 3.058 | 3.31 | 2.475 |
| 4.805 | 2.555 | 3.238 | 3.126 | 2.882 | 3.521 | 3.058 | 3.31 | 2.475 |
| 4.833 | 2.812 | 3.304 | 3.439 | 2.972 | 3.619 | 3.12 | 3.449 | 2.781 |
| 4.874 | 3.007 | 3.301 | 3.653 | 2.971 | 3.615 | 3.424 | 3.462 | 3.019 |
| 5 | 3.077 | 3.288 | 3.743 | 3.387 | 3.619 | 3.523 | 3.486 | 3.117 |
| 5.392 | 3.163 | 3.726 | 3.822 | 3.496 | 3.63 | 3.608 | 3.527 | 3.198 |
| 5.419 | 3.167 | 3.733 | 3.824 | 3.497 | 3.63 | 3.612 | 3.945 | 3.199 |
| 5.671 | 3.194 | 3.765 | 3.853 | 3.532 | 4.076 | 3.639 | 4.14 | 3.23 |
| 5.805 | 3.194 | 3.765 | 3.86 | 3.532 | 4.076 | 3.639 | 4.14 | 3.23 |
| 5.833 | 3.464 | 3.809 | 4.159 | 3.606 | 4.164 | 3.686 | 4.29 | 3.555 |
| 5.874 | 3.669 | 3.81 | 4.366 | 3.605 | 4.164 | 3.942 | 4.287 | 3.754 |
| 6 | 3.753 | 3.808 | 4.439 | 3.956 | 4.172 | 4.024 | 4.284 | 3.831 |
| 6.392 | 3.778 | 4.202 | 4.469 | 4.06 | 4.18 | 4.113 | 4.288 | 3.873 |
| 6.419 | 3.777 | 4.208 | 4.468 | 4.063 | 4.18 | 4.116 | 4.67 | 3.872 |
| 6.671 | 3.801 | 4.236 | 4.492 | 4.093 | 4.557 | 4.14 | 4.849 | 3.897 |
| 6.805 | 3.801 | 4.236 | 4.497 | 4.093 | 4.557 | 4.14 | 4.849 | 3.897 |
| 6.833 | 4.003 | 4.268 | 4.735 | 4.152 | 4.624 | 4.172 | 4.961 | 4.15 |
| 6.874 | 4.165 | 4.267 | 4.892 | 4.151 | 4.623 | 4.369 | 4.959 | 4.312 |
| 7 | 4.222 | 4.264 | 4.954 | 4.446 | 4.627 | 4.438 | 4.957 | 4.376 |
| 7.392 | 4.256 | 4.599 | 5 | 4.551 | 4.638 | 4.525 | 4.936 | 4.413 |
| 7.419 | 4.258 | | 5 | 4.554 | 4.639 | 4.53 | 5 | 4.413 |
| 7.671 | 4.276 | | 5 | 4.579 | 4.942 | 4.547 | 5 | 4.432 |
| 7.805 | 4.276 | | 5 | 4.579 | | 4.547 | 5 | 4.432 |
| 7.833 | 4.416 | | 5 | 4.622 | | 4.569 | 5 | 4.632 |
| 7.874 | 4.547 | | 5 | 4.622 | | 4.738 | 5 | 4.777 |
| 8 | | | | 4.875 | | | 5 | 4.841 |
| 8.392 | | | | 4.978 | | | 5 | 4.913 |
| 8.419 | | | | 4.984 | | | | 4.917 |
| 8.671 | | | | 5 | | | | 4.935 |
| 8.805 | | | | 5 | | | | 4.935 |
| 8.833 | | | | 5 | | | | 5 |
| 8.874 | | | | 5 | | | | |
| 9 | | | | 5 | | | | |

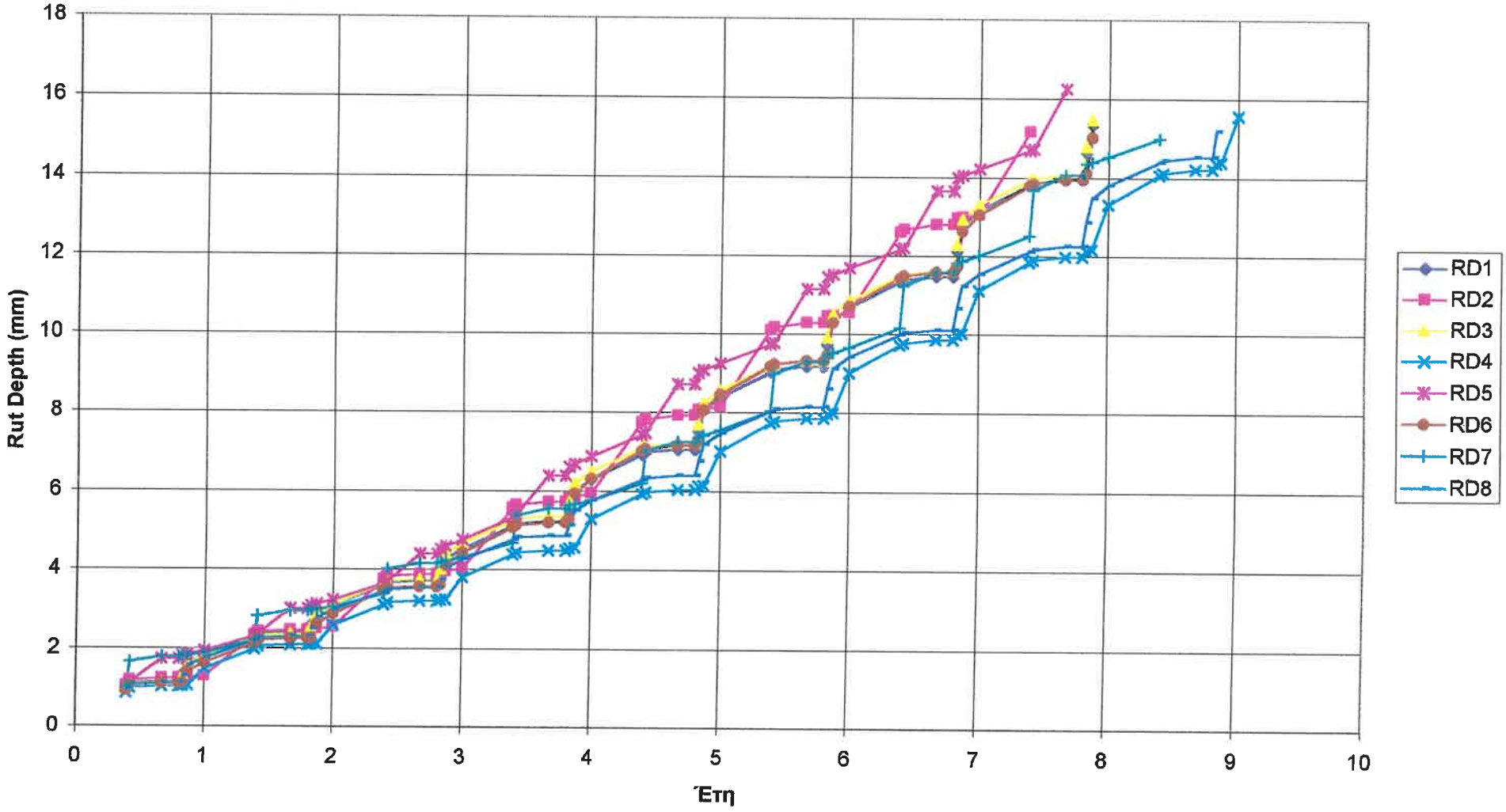
## Χρονική μεταβολή IRI



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ R/D

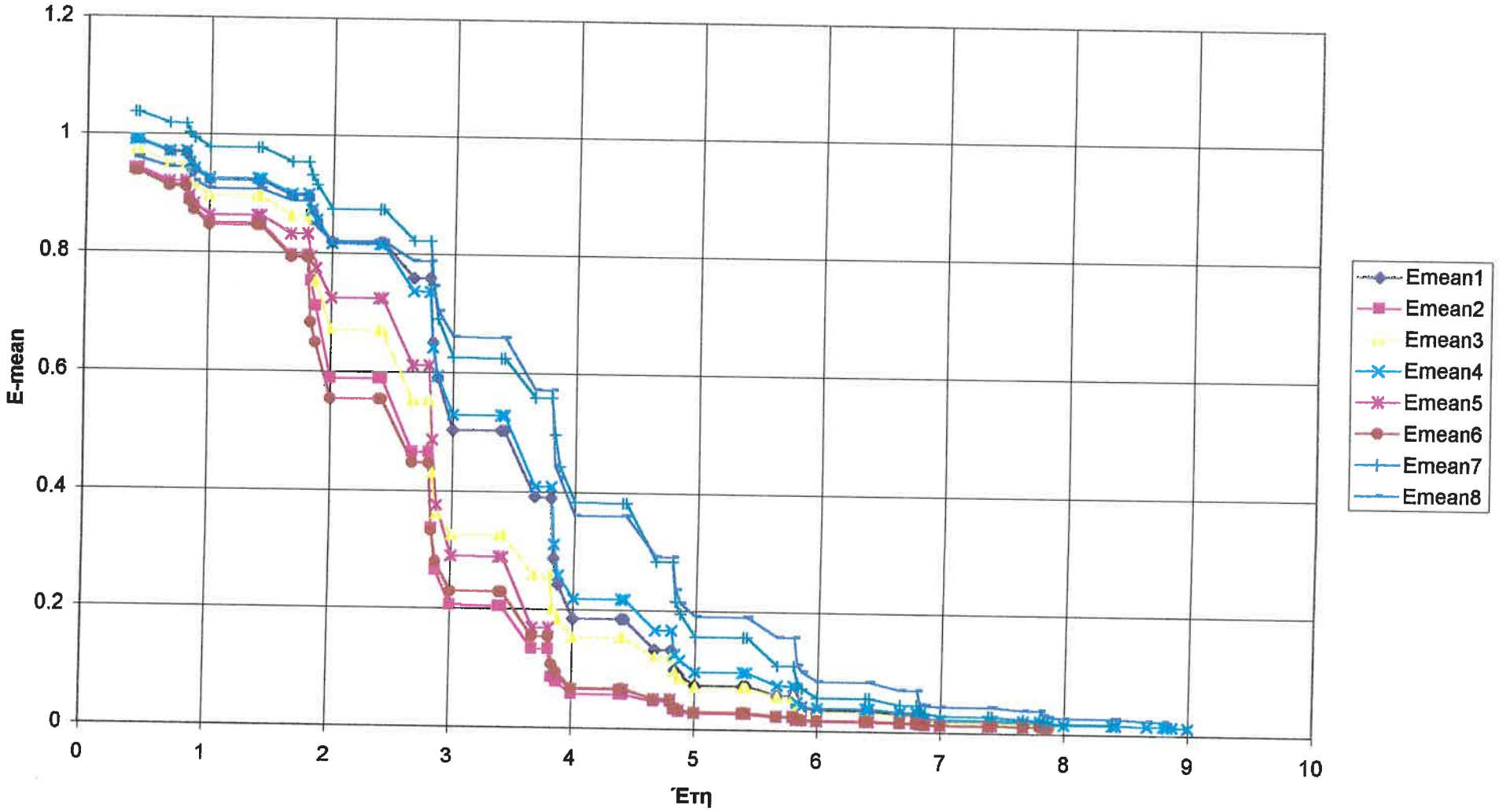
| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.978 | 1.045 | 0.964 | 0.862 | 0.998 | 0.918 | 1.006 | 0.938 |
| 0.419 | 1.114 | 1.192 | 1.096 | 0.99 | 1.133 | 1.058 | 1.669 | 1.07 |
| 0.671 | 1.157 | 1.238 | 1.14 | 1.028 | 1.742 | 1.097 | 1.792 | 1.113 |
| 0.805 | 1.157 | 1.238 | 1.14 | 1.028 | 1.742 | 1.097 | 1.792 | 1.113 |
| 0.833 | 1.326 | 1.252 | 1.319 | 1.041 | 1.816 | 1.111 | 1.815 | 1.29 |
| 0.874 | 1.603 | 1.26 | 1.594 | 1.047 | 1.851 | 1.41 | 1.833 | 1.556 |
| 1 | 1.812 | 1.286 | 1.799 | 1.488 | 1.939 | 1.633 | 1.885 | 1.754 |
| 1.392 | 2.297 | 2.342 | 2.269 | 1.988 | 2.311 | 2.137 | 2.198 | 2.201 |
| 1.419 | 2.37 | 2.425 | 2.338 | 2.054 | 2.375 | 2.209 | 2.821 | 2.267 |
| 1.671 | 2.411 | 2.474 | 2.38 | 2.092 | 3.014 | 2.248 | 2.95 | 2.308 |
| 1.805 | 2.411 | 2.474 | 2.38 | 2.092 | 3.014 | 2.248 | 2.95 | 2.308 |
| 1.833 | 2.593 | 2.493 | 2.577 | 2.106 | 3.096 | 2.268 | 2.977 | 2.493 |
| 1.874 | 2.886 | 2.504 | 2.883 | 2.113 | 3.134 | 2.625 | 2.998 | 2.774 |
| 2 | 3.104 | 2.544 | 3.114 | 2.585 | 3.234 | 2.884 | 3.055 | 2.98 |
| 2.392 | 3.61 | 3.758 | 3.643 | 3.111 | 3.642 | 3.461 | 3.389 | 3.435 |
| 2.419 | 3.675 | 3.834 | 3.707 | 3.171 | 3.701 | 3.526 | 4.032 | 3.495 |
| 2.671 | 3.72 | 3.894 | 3.756 | 3.212 | 4.413 | 3.575 | 4.173 | 3.538 |
| 2.805 | 3.72 | 3.894 | 3.759 | 3.212 | 4.413 | 3.575 | 4.173 | 3.538 |
| 2.833 | 3.937 | 3.943 | 4.035 | 3.237 | 4.53 | 3.622 | 4.214 | 3.745 |
| 2.874 | 4.285 | 3.966 | 4.421 | 3.249 | 4.605 | 4.117 | 4.243 | 4.053 |
| 3 | 4.54 | 4.042 | 4.687 | 3.816 | 4.777 | 4.434 | 4.32 | 4.278 |
| 3.392 | 5.116 | 5.578 | 5.248 | 4.399 | 5.337 | 5.082 | 4.697 | 4.772 |
| 3.419 | 5.179 | 5.652 | 5.306 | 4.456 | 5.395 | 5.143 | 5.4 | 4.83 |
| 3.671 | 5.235 | 5.736 | 5.368 | 4.507 | 6.394 | 5.208 | 5.57 | 4.878 |
| 3.805 | 5.235 | 5.736 | 5.371 | 4.507 | 6.394 | 5.208 | 5.57 | 4.878 |
| 3.833 | 5.557 | 5.838 | 5.75 | 4.559 | 6.609 | 5.295 | 5.638 | 5.145 |
| 3.874 | 6.007 | 5.863 | 6.206 | 4.575 | 6.694 | 5.95 | 5.674 | 5.516 |
| 4 | 6.313 | 5.943 | 6.501 | 5.304 | 6.884 | 6.323 | 5.773 | 5.768 |
| 4.392 | 6.937 | 7.74 | 7.084 | 5.934 | 7.418 | 7.02 | 6.221 | 6.294 |
| 4.419 | 6.997 | 7.812 | 7.14 | 5.989 | 7.47 | 7.078 | 7.031 | 6.349 |
| 4.671 | 7.067 | 7.918 | 7.21 | 6.053 | 8.711 | 7.159 | 7.249 | 6.407 |
| 4.805 | 7.067 | 7.918 | 7.216 | 6.053 | 8.711 | 7.159 | 7.249 | 6.407 |
| 4.833 | 7.523 | 8.058 | 7.694 | 6.137 | 8.992 | 7.287 | 7.369 | 6.762 |
| 4.874 | 8.065 | 8.082 | 8.231 | 6.154 | 9.066 | 8.059 | 7.416 | 7.194 |
| 5 | 8.396 | 8.152 | 8.557 | 7.029 | 9.238 | 8.46 | 7.545 | 7.47 |
| 5.392 | 9.031 | 10.113 | 9.175 | 7.724 | 9.731 | 9.173 | 8.048 | 8.031 |
| 5.419 | 9.088 | 10.185 | 9.229 | 7.779 | 9.777 | 9.228 | 8.997 | 8.085 |
| 5.671 | 9.168 | 10.303 | 9.31 | 7.855 | 11.156 | 9.319 | 9.282 | 8.151 |
| 5.805 | 9.168 | 10.303 | 9.317 | 7.855 | 11.156 | 9.319 | 9.282 | 8.151 |
| 5.833 | 9.732 | 10.462 | 9.912 | 7.974 | 11.464 | 9.461 | 9.466 | 8.6 |
| 5.874 | 10.347 | 10.484 | 10.515 | 7.993 | 11.532 | 10.298 | 9.521 | 9.111 |
| 6 | 10.701 | 10.55 | 10.864 | 9.01 | 11.694 | 10.719 | 9.663 | 9.42 |
| 6.392 | 11.347 | 12.603 | 11.479 | 9.726 | 12.167 | 11.443 | 10.175 | 9.992 |
| 6.419 | 11.402 | 12.675 | 11.53 | 9.779 | 12.211 | 11.498 | 11.247 | 10.044 |
| 6.671 | 11.49 | 12.801 | 11.618 | 9.867 | 13.668 | 11.594 | 11.601 | 10.12 |
| 6.805 | 11.49 | 12.801 | 11.626 | 9.867 | 13.668 | 11.594 | 11.601 | 10.12 |
| 6.833 | 12.135 | 12.973 | 12.297 | 10.008 | 13.995 | 11.749 | 11.837 | 10.664 |
| 6.874 | 12.802 | 12.995 | 12.95 | 10.026 | 14.062 | 12.634 | 11.891 | 11.229 |
| 7 | 13.176 | 13.06 | 13.313 | 11.124 | 14.225 | 13.068 | 12.031 | 11.555 |
| 7.392 | 13.819 | 15.176 | 13.924 | 11.856 | 14.695 | 13.802 | 12.528 | 12.133 |
| 7.419 | 13.872 | | 13.973 | 11.908 | 14.739 | 13.856 | 13.688 | 12.183 |
| 7.671 | 13.966 | | 14.067 | 12.003 | 16.255 | 13.957 | 14.09 | 12.264 |
| 7.805 | 13.966 | | 14.075 | 12.003 | | 13.957 | 14.091 | 12.264 |
| 7.833 | 14.667 | | 14.805 | 12.156 | | 14.119 | 14.361 | 12.875 |
| 7.874 | 15.369 | | 15.482 | 12.173 | | 15.032 | 14.411 | 13.482 |
| 8 | | | | 13.326 | | | 14.544 | 13.823 |
| 8.392 | | | | 14.069 | | | 15.006 | 14.405 |
| 8.419 | | | | 14.121 | | | | 14.453 |
| 8.671 | | | | 14.22 | | | | 14.54 |
| 8.805 | | | | 14.22 | | | | 14.54 |
| 8.833 | | | | 14.384 | | | | 15.198 |
| 8.874 | | | | 14.4 | | | | |
| 9 | | | | 15.586 | | | | |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



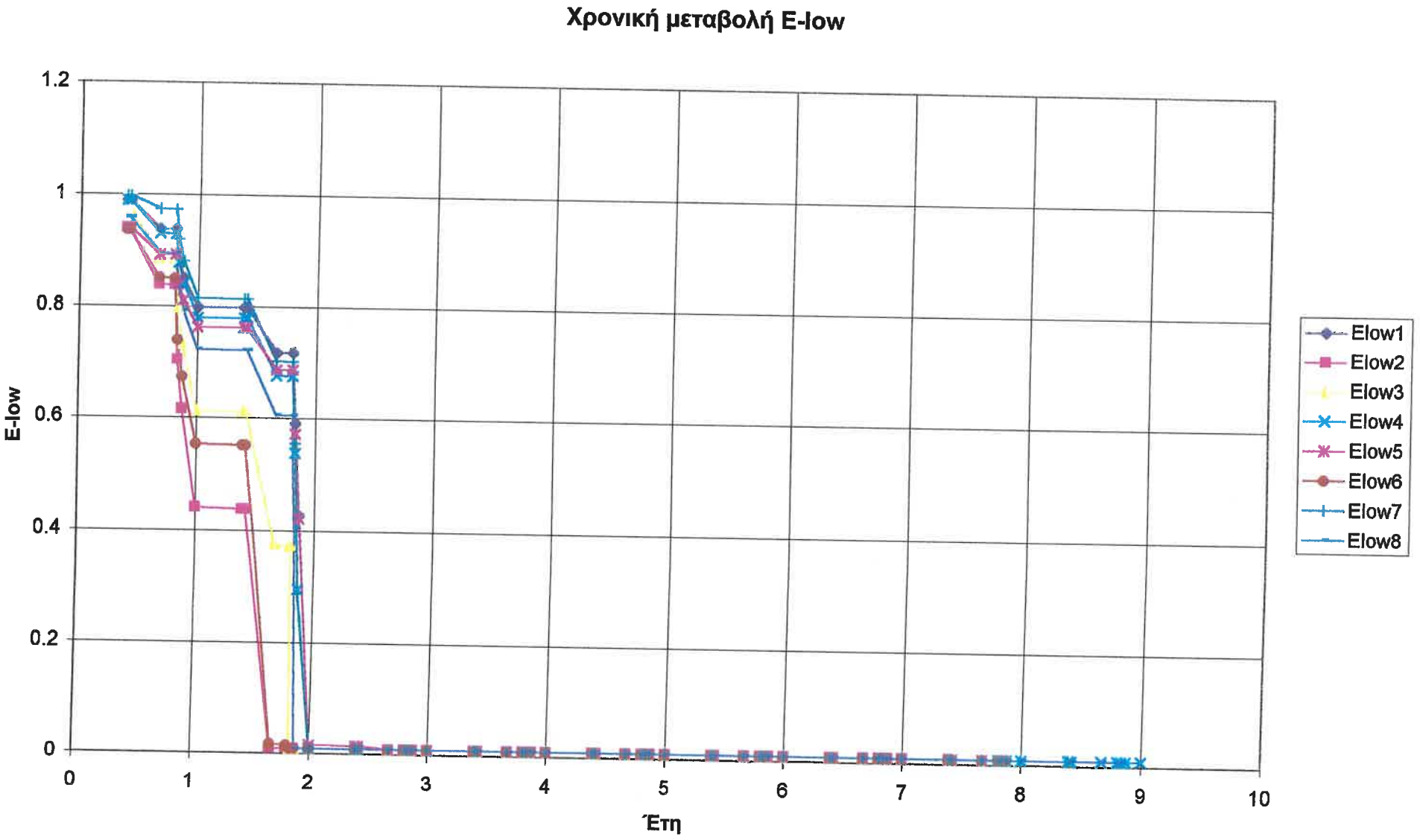
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ E-mean

| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.991 | 0.941 | 0.975 | 0.992 | 0.943 | 0.938 | 1.04 | 0.96 |
| 0.419 | 0.991 | 0.941 | 0.975 | 0.992 | 0.943 | 0.938 | 1.04 | 0.96 |
| 0.671 | 0.971 | 0.915 | 0.953 | 0.972 | 0.921 | 0.913 | 1.021 | 0.945 |
| 0.805 | 0.97 | 0.915 | 0.952 | 0.972 | 0.921 | 0.912 | 1.02 | 0.945 |
| 0.833 | 0.952 | 0.889 | 0.93 | 0.953 | 0.896 | 0.887 | 1.005 | 0.929 |
| 0.874 | 0.941 | 0.874 | 0.917 | 0.943 | 0.883 | 0.872 | 0.995 | 0.921 |
| 1 | 0.924 | 0.85 | 0.896 | 0.926 | 0.863 | 0.847 | 0.979 | 0.908 |
| 1.392 | 0.923 | 0.85 | 0.896 | 0.926 | 0.863 | 0.847 | 0.979 | 0.908 |
| 1.419 | 0.923 | 0.85 | 0.896 | 0.926 | 0.863 | 0.847 | 0.979 | 0.908 |
| 1.671 | 0.898 | 0.797 | 0.864 | 0.901 | 0.833 | 0.794 | 0.955 | 0.889 |
| 1.805 | 0.898 | 0.797 | 0.864 | 0.901 | 0.833 | 0.793 | 0.955 | 0.889 |
| 1.833 | 0.871 | 0.753 | 0.795 | 0.873 | 0.796 | 0.684 | 0.933 | 0.867 |
| 1.874 | 0.855 | 0.711 | 0.754 | 0.857 | 0.775 | 0.65 | 0.917 | 0.844 |
| 2 | 0.82 | 0.589 | 0.672 | 0.817 | 0.725 | 0.555 | 0.875 | 0.821 |
| 2.392 | 0.82 | 0.589 | 0.671 | 0.816 | 0.725 | 0.555 | 0.875 | 0.821 |
| 2.419 | 0.82 | 0.589 | 0.671 | 0.816 | 0.725 | 0.555 | 0.875 | 0.821 |
| 2.671 | 0.76 | 0.466 | 0.554 | 0.738 | 0.612 | 0.449 | 0.823 | 0.789 |
| 2.805 | 0.76 | 0.466 | 0.554 | 0.737 | 0.612 | 0.448 | 0.823 | 0.789 |
| 2.833 | 0.652 | 0.336 | 0.432 | 0.643 | 0.487 | 0.333 | 0.749 | 0.747 |
| 2.874 | 0.593 | 0.264 | 0.362 | 0.595 | 0.376 | 0.28 | 0.692 | 0.705 |
| 3 | 0.504 | 0.206 | 0.326 | 0.53 | 0.289 | 0.229 | 0.627 | 0.662 |
| 3.392 | 0.504 | 0.205 | 0.326 | 0.53 | 0.288 | 0.229 | 0.626 | 0.661 |
| 3.419 | 0.504 | 0.205 | 0.326 | 0.53 | 0.288 | 0.229 | 0.626 | 0.661 |
| 3.671 | 0.392 | 0.134 | 0.259 | 0.41 | 0.17 | 0.155 | 0.56 | 0.573 |
| 3.805 | 0.391 | 0.134 | 0.259 | 0.41 | 0.17 | 0.155 | 0.56 | 0.573 |
| 3.833 | 0.287 | 0.085 | 0.203 | 0.311 | 0.099 | 0.108 | 0.498 | 0.447 |
| 3.874 | 0.243 | 0.078 | 0.185 | 0.259 | 0.088 | 0.095 | 0.444 | 0.426 |
| 4 | 0.186 | 0.057 | 0.154 | 0.219 | 0.066 | 0.067 | 0.384 | 0.361 |
| 4.392 | 0.186 | 0.057 | 0.154 | 0.219 | 0.066 | 0.067 | 0.383 | 0.361 |
| 4.419 | 0.186 | 0.057 | 0.154 | 0.219 | 0.066 | 0.067 | 0.383 | 0.361 |
| 4.671 | 0.135 | 0.047 | 0.123 | 0.168 | 0.051 | 0.05 | 0.284 | 0.292 |
| 4.805 | 0.135 | 0.047 | 0.123 | 0.168 | 0.051 | 0.05 | 0.284 | 0.292 |
| 4.833 | 0.101 | 0.034 | 0.097 | 0.128 | 0.036 | 0.037 | 0.217 | 0.236 |
| 4.874 | 0.091 | 0.03 | 0.086 | 0.118 | 0.033 | 0.033 | 0.196 | 0.214 |
| 5 | 0.074 | 0.027 | 0.072 | 0.097 | 0.029 | 0.03 | 0.158 | 0.192 |
| 5.392 | 0.074 | 0.027 | 0.072 | 0.097 | 0.029 | 0.03 | 0.158 | 0.192 |
| 5.419 | 0.074 | 0.027 | 0.072 | 0.097 | 0.029 | 0.03 | 0.158 | 0.192 |
| 5.671 | 0.059 | 0.023 | 0.057 | 0.076 | 0.025 | 0.025 | 0.11 | 0.159 |
| 5.805 | 0.059 | 0.023 | 0.057 | 0.075 | 0.025 | 0.025 | 0.11 | 0.159 |
| 5.833 | 0.045 | 0.019 | 0.039 | 0.049 | 0.02 | 0.022 | 0.081 | 0.112 |
| 5.874 | 0.04 | 0.018 | 0.035 | 0.042 | 0.02 | 0.02 | 0.072 | 0.1 |
| 6 | 0.037 | 0.017 | 0.033 | 0.039 | 0.018 | 0.019 | 0.056 | 0.084 |
| 6.392 | 0.037 | 0.017 | 0.033 | 0.039 | 0.018 | 0.019 | 0.056 | 0.084 |
| 6.419 | 0.037 | 0.017 | 0.033 | 0.039 | 0.018 | 0.019 | 0.056 | 0.084 |
| 6.671 | 0.031 | 0.015 | 0.028 | 0.034 | 0.017 | 0.017 | 0.046 | 0.071 |
| 6.805 | 0.031 | 0.015 | 0.028 | 0.034 | 0.017 | 0.017 | 0.046 | 0.071 |
| 6.833 | 0.024 | 0.014 | 0.023 | 0.026 | 0.016 | 0.015 | 0.038 | 0.048 |
| 6.874 | 0.023 | 0.013 | 0.021 | 0.025 | 0.015 | 0.014 | 0.033 | 0.046 |
| 7 | 0.02 | 0.013 | 0.019 | 0.023 | 0.014 | 0.014 | 0.029 | 0.044 |
| 7.392 | 0.02 | 0.013 | 0.019 | 0.023 | 0.014 | 0.014 | 0.029 | 0.044 |
| 7.419 | 0.02 |  | 0.019 | 0.023 | 0.014 | 0.014 | 0.029 | 0.044 |
| 7.671 | 0.018 |  | 0.017 | 0.022 | 0.013 | 0.013 | 0.025 | 0.04 |
| 7.805 | 0.018 |  | 0.017 | 0.022 |  | 0.013 | 0.025 | 0.04 |
| 7.833 | 0.016 |  | 0.015 | 0.018 |  | 0.012 | 0.021 | 0.032 |
| 7.874 | 0.015 |  | 0.014 | 0.018 |  | 0.011 | 0.02 | 0.03 |
| 8 |  |  |  | 0.017 |  |  | 0.019 | 0.028 |
| 8.392 |  |  |  | 0.017 |  |  | 0.019 | 0.028 |
| 8.419 |  |  |  | 0.017 |  |  |  | 0.028 |
| 8.671 |  |  |  | 0.016 |  |  |  | 0.025 |
| 8.805 |  |  |  | 0.016 |  |  |  | 0.025 |
| 8.833 |  |  |  | 0.015 |  |  |  | 0.022 |
| 8.874 |  |  |  | 0.015 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  | 0.014 |  |  |  |  |


Χρονική μεταβολή E-mean
E-mean
Έτη
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1
1.2
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ E-low

| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.991 | 0.941 | 0.975 | 0.991 | 0.943 | 0.938 | 1 | 0.96 |
| 0.419 | 0.991 | 0.941 | 0.975 | 0.991 | 0.943 | 0.938 | 1 | 0.96 |
| 0.671 | 0.94 | 0.84 | 0.887 | 0.932 | 0.895 | 0.853 | 0.976 | 0.897 |
| 0.805 | 0.94 | 0.84 | 0.887 | 0.931 | 0.895 | 0.852 | 0.975 | 0.896 |
| 0.833 | 0.883 | 0.705 | 0.799 | 0.88 | 0.841 | 0.741 | 0.922 | 0.835 |
| 0.874 | 0.852 | 0.617 | 0.734 | 0.843 | 0.813 | 0.675 | 0.883 | 0.794 |
| 1 | 0.8 | 0.442 | 0.614 | 0.781 | 0.764 | 0.554 | 0.816 | 0.724 |
| 1.392 | 0.8 | 0.439 | 0.613 | 0.781 | 0.764 | 0.553 | 0.815 | 0.723 |
| 1.419 | 0.8 | 0.439 | 0.613 | 0.781 | 0.764 | 0.553 | 0.815 | 0.723 |
| 1.671 | 0.719 | 0.01 | 0.378 | 0.677 | 0.688 | 0.019 | 0.704 | 0.606 |
| 1.805 | 0.719 | 0.01 | 0.374 | 0.676 | 0.688 | 0.016 | 0.703 | 0.606 |
| 1.833 | 0.592 | 0.01 | 0.01 | 0.539 | 0.573 | 0.01 | 0.556 | 0.406 |
| 1.874 | 0.428 | 0.01 | 0.01 | 0.296 | 0.423 | 0.01 | 0.288 | 0.01 |
| 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.016 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.016 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.419 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.671 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.805 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.833 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.874 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8 |  |  |  | 0.01 |  |  | 0.01 | 0.01 |
| 8.392 |  |  |  | 0.01 |  |  | 0.01 | 0.01 |
| 8.419 |  |  |  | 0.01 |  |  |  | 0.01 |
| 8.671 |  |  |  | 0.01 |  |  |  | 0.01 |
| 8.805 |  |  |  | 0.01 |  |  |  | 0.01 |
| 8.833 |  |  |  | 0.01 |  |  |  | 0.01 |
| 8.874 |  |  |  | 0.01 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  | 0.01 |  |  |  |  |


Χρονική μεταβολή E-low
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-low
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Έτη
Elow1
Elow2
Elow3
Elow4
Elow5
Elow6
Elow7
Elow8

## Σχολιασμός Αποτελεσμάτων

Από την προσεκτική παρατήρηση των παραπάνω αποτελεσμάτων, αλλά και των αντιστοίχων διαγραμμάτων προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα :

- Με τη διαδικασία του έμμεσου "ανάστροφου υπολογισμού", γίνεται ενδεικτικός προσδιορισμός της εκτιμηθείσας ως πραγματική, τιμής του μέτρου ελαστικότητας της υπόβασης. Η τιμή αυτή, διαφέρει πολύ από παλαιότερη εκτίμηση [23].

- Εκτιμώντας το αρχικό μέτρο ελαστικότητας της υπόβασης από Κ.Θ.Α., γίνεται πρόβλεψη για δέκα έτη. Τα αποτελέσματα που προκύπτουν, δείχνουν αναμενόμενη επιδείνωση της συμπεριφοράς και ταυτόχρονη αύξηση της φθοράς του οδοστρώματος, σε σχετικά μικρό χρονικό διάστημα.

- Με τη βοήθεια του σχετικού λογισμικού, γίνεται αποτύπωση της πραγματικής κατατομής (true profile) της επιφάνειας της ασφαλτικής στρώσης. Η λειτουργία αυτή θεωρείται ιδιαίτερα σημαντική αφού δίνει την πιο λεπτομερή εικόνα της επιφάνειας, συγκρινόμενη με αυτές που προκύπτουν από την ομαλομέτρηση ή την τοπογραφική αποτύπωση.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο

## ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥ.Π.Σ.Ο. ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ

# 7 ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥ.Π.Σ.Ο. ΓΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ

Για οδικά τμήματα της Εγνατίας υπάρχουν στοιχεία διατομών κατά την κατασκευή τους όπως πάχη στρώσεων, κυκλοφοριακός φόρτος μελέτης, καθώς και στοιχεία για το δείκτη ομαλότητας (IRI) σε σημεία του οδικού τμήματος.

Συγκεκριμένα υπάρχουν τιμές ανά δέκα μέτρα, σε σημεία δύο εξεταζομένων οδικών τμημάτων, μετά την παρέλευση ενός μόλις έτους από την κατασκευή της οδού, χωρίς αυτή να έχει τεθεί στην κυκλοφορία. Τα παραπάνω στοιχεία διατίθενται από τον Τομέα Μεταφορών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου. Η διαστασιολόγηση των δύο διατομών αλλά και οι κυκλοφοριακοί φόρτοι θεωρούνται κοινά στοιχεία. Το συνολικό δείγμα τιμών μάλιστα για κάθε διατομή είναι μεγάλο, καθώς αποτελείται από περισσότερες από 380 τιμές IRI ανά περίπτωση. Το ερώτημα που ανακύπτει λοιπόν, είναι η πραγματική αιτία που οδηγεί στη διαφοροποίηση της συμπεριφοράς των δύο οδοστρωμάτων.

Δίδονται επίσης τα αντίστοιχα στοιχεία για διατομή τμήματος με διαφορετική διαστασιολόγηση (Τμήμα Γ), η οποία έχει τεθεί στην κυκλοφορία προ τετραετίας. Το πλήθος των τιμών IRI που παρέχονται για τη διατομή αυτή είναι 1393 τιμές.

## *7.1 Ανάστροφος υπολογισμός σε τυπικό οδόστρωμα της Εγνατίας Οδού*

Τα ζητούμενα για τα εξεταζόμενα οδικά τμήματα της Εγνατίας Οδού είναι τα ακόλουθα :

(α) Ο προσδιορισμός των μέτρων ελαστικότητας των στρώσεων των δύο όμοιων διατομών (Α και Β), λαμβάνοντας υπόψη τη διαφορετική συμπεριφορά τους σύμφωνα με τις μετρήσεις IRI που παρουσιάζονται.

(β) Ο προσδιορισμός των μέτρων ελαστικότητας των στρώσεων της κυκλοφορημένης διατομής (Διατομή Γ)

### 7.1.1 Διατομές τμημάτων Α & Β

Για να προσδιοριστεί με επιτυχία το μέτρο ελαστικότητας κάθε στρώσης των δύο όμοιων διατομών, γίνεται καταρχάς η παραδοχή ότι τα μέτρα ελαστικότητας της ασφαλτικής στρώσης αλλά και της βάσης, δεν είναι στην πραγματικότητα κοινά για τις δύο όμοιες διατομές.

Η δεύτερη παραδοχή που απαιτείται, είναι σχετική με την πραγματική καταπόνηση που υφίσταται το οδόστρωμα, στο εξεταζόμενο χρονικό διάστημα, λόγω κυκλοφορίας (αριθμός ισοδυνάμων αξονικών διελεύσεων). Τα υπό εξέταση τμήματα θεωρούνται ακυκλοφόρητα αφού δεν έχουν παραδοθεί στην κυκλοφορία και θα ήταν αναμενόμενο να τεθεί μηδενικός αριθμός ισοδυνάμων αξονικών διελεύσεων. Εντούτοις, στην πράξη, υπάρχει σημαντική απόκλιση από τη θεώρηση αυτή, μιας και πρέπει να ληφθεί υπόψη μια εργοταξιακή κυκλοφοριακή επιβάρυνση. Η ύπαρξη και σημαντικότητα του φόρτου αυτού αποδεικνύεται και από το πρόγραμμα M.M.O.P.P. καθώς για καταπόνηση από μοναδιαίο αξονικό φορτίο, τα αποτελέσματα των τιμών IRI είναι σταθερά και ανεξάρτητα των υπολοίπων παραμέτρων (μέτρα ελαστικότητας, πάχη, έτη κλπ).

Για τον υπολογισμό των σχετικών τμημάτων, στα πλαίσια της παρούσας διπλωματικής, γίνεται παραδοχή για υφιστάμενη εργοταξιακή κυκλοφορία, της τάξης του 15 % ως 20 % της υπολογισθείσας κυκλοφορίας μελέτης για το πρώτο έτος λειτουργίας (σε ισοδύναμα αξονικά φορτία). Τα κοινά στοιχεία των δύο διατομών Α, Β είναι τα ακόλουθα :

| | **Τμήματα Α & Β** | **Τμήμα Γ** |
|---|---|---|
| *Πάχη στρώσεων*<br>Βάση / Υπόβαση<br>Ασφαλτική βάση<br>Στρώση κυκλοφορίας | <br>400 mm<br>100 mm<br>50 mm | <br>800 mm<br>50 mm<br>50 mm |
| *Στοιχεία κυκλοφορίας* (Έτος 2001) | 1004 ημερήσιοι ισοδ. τυπικοί άξονες/κατεύθυνση | 649 ημερήσιοι ισοδ. τυπικοί άξονες/κατεύθυνση |
| *Μέση ετήσια αύξηση κυκλοφορίας* | 4.6% | 4.1% |
| *Ποσοστό κυκλοφορίας στη λωρίδα μελέτης* | 93% | 93% |

*Πίνακας 7.1 - Στοιχεία διατομών τμημάτων Α, Β, Γ*

Για κάθε μία από τις διατομές, δίδονται στοιχεία για τέσσερα διαφορετικά σημεία της ανά κλάδο, ανά λωρίδα. Συνεπώς, οι διατομές που πρέπει να προσδιοριστούν είναι οχτώ. Οι τιμές IRI που δίνονται για κάθε διατομή, λόγω μεγάλου πλήθους, υφίστανται τη σχετική στατιστική επεξεργασία, απ' όπου και προκύπτει η αντιπροσωπευτική τιμή του δείγματος. Οι τιμές αυτές σε m/km, ανά διατομή, είναι οι ακόλουθες :

| **Κλάδος** | **Λωρίδα** | **Τμήμα Α** | | **Τμήμα Β** | |
|---|---|---|---|---|---|
| Δεξιός | Δεξιά | Α1 | 1.96 | Β1 | 1.27 |
| | Αριστερή | Α2 | 1.77 | Β2 | 1.40 |
| Αριστερός | Δεξιά | Α3 | 1.82 | Β3 | 1.31 |
| | Αριστερή | Α4 | 1.52 | Β4 | 1.17 |

*Πίνακας 7.2 - IRI διατομών τμημάτων Α, Β*

Ύστερα από διαδοχικές δοκιμές με το λογισμικό του συστήματος, προκύπτουν οι διατομές εκείνες που οι εξαγόμενες από το πρόγραμμα τιμές IRI, προσεγγίζουν σε ικανοποιητικό βαθμό τις αντίστοιχες των μετρήσεων.

Στους ακόλουθους πίνακες εμφανίζονται οι οχτώ διατομές των τμημάτων Α και Β με τα αντίστοιχα ανά στρώση μέτρα ελαστικότητας, την τιμή IRI που κατά το M.M.O.P.P. αναμένεται να προκύψει, αλλά και την τιμή IRI που προκύπτει από τη στατιστική επεξεργασία για κάθε διατομή. Επιπρόσθετη μεταβλητή παράμετρος είναι το ποσοστό του θεωρούμενου εργοταξιακού κυκλοφοριακού φόρτου, το οποίο αποδεικνύεται ότι διαφέρει σημαντικά από διατομή σε διατομή.

| | **Τμήμα Α** | | | |
|---|---|---|---|---|
| Α/Α | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Κυκλοφορία | 62250 τυπ. άξ. (20%) | | | |

| Στρώση | Μέτρο Ελαστικότητας (Mpa) | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ασφαλτικό | 2000 | 2800 | 2500 | 6000 |
| Ασφ. Βάση | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 |
| Βάση | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Έδαφος | 50 | 50 | 50 | 50 |

| **IRI (m/km)** | **1.94** | **1.75** | **1.84** | **1.50** |
|---|---|---|---|---|
| Μέτρηση | 1.96 | 1.77 | 1.82 | 1.52 |

| | **Τμήμα Β** | | | |
|---|---|---|---|---|
| Α/Α | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Κυκλοφορία | 15000 τυπ. άξ. (5%) | | | 3000 (1%) |

| Στρώση | Μέτρο Ελαστικότητας (Mpa) | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ασφαλτικό | 6000 | 2000 | 6000 | 5000 |
| Ασφ. Βάση | 5000 | 2000 | 5000 | 3000 |
| Βάση | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Έδαφος | 50 | 50 | 50 | 50 |

| **IRI (m/km)** | **1.30** | **1.41** | **1.30** | **1.20** |
|---|---|---|---|---|
| Μέτρηση | 1.27 | 1.40 | 1.31 | 1.17 |

*Πίνακας 7.3 - Στοιχεία διατομών τμημάτων Α, Β*

Όπως λοιπόν γίνεται αντιληπτό, στην περίπτωση που δύο θεωρητικά όμοιες διατομές, με ίδια διαστασιολόγηση και κυκλοφοριακό φόρτο εμφανίζουν διαφορετική συμπεριφορά, οι παράγοντες που πρέπει να ελεγχθούν είναι οι ακόλουθοι :

- Τα μέτρα ελαστικότητας ασφαλτικής στρώσης και βάσης

- Ο πραγματικός κυκλοφοριακός φόρτος που τους αντιστοιχεί

### 7.1.2 Διατομές τμήματος Γ

Με αντίστοιχη διαδικασία προσεγγίζεται η κατάλληλη διατομή για το τμήμα Γ. Το τμήμα αυτό, έχει ήδη κυκλοφορηθεί και γνωρίζουμε την κυκλοφορία μελέτης, καθώς και τη διαστασιολόγησή του (Πιν. 7.5). Σε αυτό αντιστοιχούν μετρήσεις IRI σε τέσσερεις διαφορετικές διατομές οι οποίες επίσης γίνονται αντικείμενο στατιστικής επεξεργασίας. Οι τιμές που προκύπτουν από την επεξεργασία αυτή ανά διατομή και τα υπολογισμένα μέτρα ελαστικότητας δίδονται στους παρακάτω πίνακες :

| **Κλάδος** | **Λωρίδα** | **Τμήμα Γ** | |
|---|---|---|---|
| Δεξιός | Δεξιά | Γ1 | 1.98 |
| | Αριστερή | Γ2 | 1.99 |
| Αριστερός | Δεξιά | Γ3 | 2.09 |
| | Αριστερή | Γ4 | 1.97 |

*Πίνακας 7.4 - IRI διατομών τμήματος Γ*

| | **Τμήμα Γ** | | | |
|---|---|---|---|---|
| A/A | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Κυκλοφορία | 176830 | 9307 | 176830 | 9307 |

| Στρώση | Πάχος (mm) | Μέτρο Ελαστικότητας (MPa) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ασφαλτικό | 50 | 6000 | 2000 | 6000 | 2000 |
| Ασφ. Βάση | 50 | 5000 | 2000 | 5000 | 2000 |
| Βάση | 800 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Έδαφος | - | 100 | 50 | 100 | 50 |

| **IRI (m/km)** | **1.90** | **1.91** | **1.90** | **1.91** |
|---|---|---|---|---|
| Μέτρηση | 1.98 | 1.99 | 2.09 | 1.97 |

*Πίνακας 7.5 - Στοιχεία διατομών τμήματος Γ*

Στην περίπτωση του τμήματος Γ, γίνεται φανερή η διαφοροποίηση των μέτρων ελαστικότητας μεταξύ αριστερής και δεξιάς λωρίδας κυκλοφορίας σε κάθε περίπτωση, στην ασφαλτική στρώση, αλλά και στη στρώση ασφαλτικής βάσης.

## 7.2 *Αξιοποίηση ΣΥ.Π.Σ.Ο. για πρόβλεψη συμπεριφοράς*

Μετά τον προσδιορισμό των μέτρων ελαστικότητας ανά στρώση για τις διατομές Α, Β και Γ είναι δυνατή η πρόβλεψη συμπεριφοράς των διατομών αυτών, με βάση τα στοιχεία κυκλοφορίας μελέτης που δίνονται. Οι προβλέψεις που γίνονται είναι για 10 και 20 έτη για κάθε διατομή. Εκτός από τα αποτελέσματα για τις τιμές του δείκτη ομαλότητας, της αυλάκωσης καθώς και τους συντελεστές Emean και Elow, παρέχονται και τα αντίστοιχα διαγράμματα. Εμφανίζεται επίσης η χρονική στιγμή που οι τιμές IRI, ξεπερνούν το όριο της τιμής 5.

### 7.2.1 Αποτελέσματα για το τμήμα Α

| | **Τμήμα Α** | | | |
|---|---|---|---|---|
| Κυκλοφορία | 62250 τυπ. άξ. (20%) | | | |
| Ασφαλτικό | 2000 | 2800 | 2500 | 6000 |
| Ασφ. Βάση | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 |
| Βάση | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Έδαφος | 50 | 50 | 50 | 50 |

| ***Πρόβλεψη 10 ετών*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Κυκλοφορία | 311251 | 23686 | 311251 | 23686 |
| IRI (m/km) | **5+** | **5+** | **5+** | **3.88** |
| R/D (mm) | 55.92 | 20.46 | 56 | **11.88** |
| Emean | 0.01 | 0.029 | 0.01 | **0.94** |
| Elow | 0.01 | 0.01 | 0.01 | **0.88** |

| ***Χρονική στιγμή όπου IRI "5"*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Έτος | 4.89 | 6.93 | 4.74 | **14.42** |

| ***Πρόβλεψη 20 ετών*** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IRI (m/km) | **5+** | **5+** | **5+** | **5+** |
| R/D (mm) | 122.29 | 51.43 | 122.8 | **26.44** |
| Emean | 0.01 | 0.01 | 0.01 | **0.83** |
| Elow | 0.01 | 0.01 | 0.01 | **0.6** |

*Πίνακας 7.6 - Αποτελέσματα τμήματος Α*

Ακολουθούν τα σχετικά διαγράμματα τιμών (Παράρτημα Π2)

### 7.2.2 Αποτελέσματα για το τμήμα Β

| | Τμήμα Β | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Κυκλοφορία | 15000 τυπ. άξ. (5%) | | | 3000 (1%) |
| Ασφαλτικό | 6000 | 2000 | 6000 | 5000 |
| Ασφ. Βάση | 5000 | 2000 | 5000 | 3000 |
| Βάση | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Έδαφος | 50 | 50 | 50 | 50 |

| *Πρόβλεψη 10 ετών* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Κυκλοφορία | 311251 | 23686 | 311251 | 23686 |
| | | | | |
| IRI (m/km) | **5+** | **5+** | **5+** | **3.93** |
| R/D (mm) | 26.14 | 22.23 | 26.14 | **12.28** |
| Emean | 0.88 | 0.016 | 0.88 | **0.92** |
| Elow | 0.73 | 0.01 | 0.73 | **0.83** |

| *Χρονική στιγμή όπου IRI "5"* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Έτος | 8.83 | 7.17 | 8.83 | **13.88** |

| *Πρόβλεψη 20 ετών* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IRI (m/km) | **5+** | **5+** | **5+** | **5+** |
| R/D (mm) | 58.46 | 52.76 | 58.46 | **27.68** |
| Emean | 0.46 | 0.01 | 0.46 | **0.75** |
| Elow | 0.01 | 0.01 | 0.01 | **0.31** |

*Πίνακας 7.7 - Αποτελέσματα τμήματος Β*

Ακολουθούν τα σχετικά διαγράμματα τιμών (Παράρτημα Π2)

### 7.2.3 Αποτελέσματα για το τμήμα Γ

| | Τμήμα Γ | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Κυκλοφορία | 176830 | 9307 | 176830 | 9307 |
| Ασφαλτικό | 6000 | 2000 | 6000 | 2000 |
| Ασφ. Βάση | 5000 | 2000 | 5000 | 2000 |
| Βάση | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Έδαφος | 100 | 50 | 100 | 50 |

| *Πρόβλεψη 10 ετών* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IRI (m/km) | **3.7** | **5-** | **3.7** | **5-** |
| R/D (mm) | 16.63 | 11.29 | 16.63 | 11.29 |
| Emean | 0.96 | 0.23 | 0.96 | 0.23 |
| Elow | 0.9 | 0.01 | 0.9 | 0.01 |

| *Χρονική στιγμή όπου IRI "5"* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Έτος | 4.89 | 6.93 | 4.74 | 6.93 |

| *Πρόβλεψη 20 ετών* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IRI (m/km) | **5+** | **5+** | **5+** | **5+** |
| R/D (mm) | 35.67 | 30.81 | 35.67 | 30.81 |
| Emean | 0.88 | 0.02 | 0.88 | 0.02 |
| Elow | 0.73 | 0.01 | 0.73 | 0.01 |

*Πίνακας 7.8 - Αποτελέσματα τμήματος Γ*

Ακολουθούν τα σχετικά διαγράμματα τιμών (Παράρτημα Π2)

## Σχολιασμός Αποτελεσμάτων

Από την προσεκτική παρατήρηση των παραπάνω αποτελεσμάτων, αλλά και των αντιστοίχων διαγραμμάτων προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα :

- Όπως δείχθηκε, για τις εξεταζόμενες, όμοιες διατομές, η διαπίστωση βάσει μετρήσεων, διαφορετικής συμπεριφοράς, οφείλεται ενδεχομένως σε δύο παράγοντες :
  (α) Στην ύπαρξη διαφορετικών, μέτρων ελαστικότητας
  (β) Στην ύπαρξη εργοταξιακής κυκλοφορίας, που καταπονεί τα θεωρητικά ακυκλοφόρητα οδοστρώματα.

- Σύμφωνα με τα παραπάνω στοιχεία κατά την πρόβλεψη για τα δέκα και είκοσι χρόνια των τριών διατομών, εξάγονται τα ακόλουθα συμπεράσματα :

  (α) Η διατομή Β, με διαφορετικές παραμέτρους από την Α, εμφανίζεται με καλύτερη συμπεριφορά. ως προς το δείκτη ομαλότητας, καθώς οι τιμές IRI ξεπερνούν το όριο πέντε μετά από μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

  (β) Σε μία μόνο από τις διατομές του τμήματος Β, ενδέχεται να παρουσιαστεί ρηγμάτωση στα δέκα χρόνια, αντίθετα με τις διατομές του τμήματος Α που κατά πλειοψηφία παρουσιάζουν παρόμοιο πρόβλημα.

  (γ) Οι διατομές του τμήματος Γ είναι αυτές που παρουσιάζουν συνολικά την καλύτερη εικόνα στα δέκα και είκοσι χρόνια πρόβλεψης για όλες τις εξεταζόμενες παραμέτρους (ομαλότητα, αυλάκωση, συντελεστές Emean και Elow).

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8ο

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΡΕΥΝΑ

# 8 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΡΕΥΝΑ

Όπως έχει προαναφερθεί, αντικειμενικός σκοπός της εργασίας αυτής, είναι η εισαγωγή και αξιολόγηση ενός προκαταρκτικού Συστήματος Πρόβλεψης της Συμπεριφοράς δεδομένου Οδοστρώματος, αναφερόμενο με το ακρώνυμο ΣΥ.Π.Σ.Ο. Στα πλαίσια της προσπάθειας αυτής, έγινε εφαρμογή με χρήση στοιχείων για οδικά τμήματα, που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα οδοστρωμάτων. Η επιλογή έγινε με βάση τα χαρακτηριστικά καθενός από τα παραπάνω οδικά τμήματα. Πρωταρχικός σκοπός στάθηκε η διερεύνηση ευρέως φάσματος διατομών, ώστε να καλύπτονται διάφορες εναλλακτικές περιπτώσεις.

Με βάση κυρίως τις προαναφερθείσες διερευνήσεις, προκύπτουν συμπεράσματα για τις εξεταζόμενες διατομές και τρόποι επεξεργασίας συγκεκριμένων προβλημάτων.

## *8.1 Συμπεράσματα από την εφαρμογή του ΣΥ.Π.Σ.Ο.*

Κατά τη διαδικασία εφαρμογής του Συστήματος Πρόβλεψης Συμπεριφοράς Οδοστρωμάτων, επιχειρήθηκε η συνδυασμένη χρήση των λειτουργιών της πρόβλεψης και ανάστροφου υπολογισμού. Όπως αποδεικνύεται από τις εφαρμογές που έγιναν και τα αποτελέσματά τους, το ΣΥ.Π.Σ.Ο. μπορεί να δώσει σε επίπεδο πραγματικών έργων, αξιόλογες πληροφορίες για τα υπό εξέταση οδικά τμήματα. Βασικό εργαλείο για την επιτυχή εφαρμογή του συστήματος θεωρείται η ύπαρξη σειράς μετρήσεων διαφόρων μεγεθών όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

Κύρια προσφορά της διαδικασίας του "ανάστροφου υπολογισμού", είναι ο προσδιορισμός της αρχικής κατάστασης διατομής και συνεπώς ο έλεγχος των αρχικών δεδομένων. Γνωρίζοντας **τα στοιχεία της αρχικής κατάστασης της διατομής,** καθίσταται δυνατός και ο προσδιορισμός του πιθανού αιτίου ενδεχόμενης αστοχίας. Έτσι, επιλέγεται ο βέλτιστος τρόπος αντιμετώπισης, ως προς την τεχνολογία συντήρησης ή αποκατάστασης (π.χ. θερμή ή ψυχρή ανακύκλωση), αλλά και ως προς το κόστος. Εμφανίζεται δηλαδή η προοπτική της εκμετάλλευσης του ΣΥ.Π.Σ.Ο. ως **σύστημα διαχείρισης και συντήρησης**. Ενισχύεται επίσης ο ρόλος του συστήματος σε πιθανή **εμπειρογνωμοσύνη** όπου τα αρχικά στοιχεία διατομής αναζητούνται.

Με την επίσης σημαντική λειτουργία της πρόβλεψης, παρέχεται η δυνατότητα παρακολούθησης της **εξέλιξης της συμπεριφοράς** του οδοστρώματος. Με τον τρόπο αυτό, καταγράφεται η επίδραση που ασκούν οι επί μέρους παράγοντες, στη διαμόρφωση της συμπεριφοράς του οδοστρώματος. Εμφανίστηκε για παράδειγμα, η σημασία της ύπαρξης αντιολισθηρής στρώσης σε δεδομένη διατομή. Έτσι το αξιολογούμενο Σύστημα, μπορεί να αναχθεί σε πολύτιμο **εργαλείο διαστασιολόγησης για το μελετητή οδοστρωμάτων**, με πολλαπλές εφαρμογές (π.χ. αυτο-χρηματοδοτούμενα έργα), καθώς και σε σημαντικό **εργαλείο στην έρευνα για την ανάπτυξη των υλικών**.

Παράλληλα με τα αποτελέσματα που σχετίζονται με τις τιμές των βασικών μεγεθών της συμπεριφοράς οδοστρώματος (δείκτης ομαλότητας, τροχοαυλάκωση, δείκτες Emean και Elow), παράγεται όπως δείχθηκε σε σχετική εφαρμογή και η **πραγματική κατατομή** εξεταζομένου οδικού τμήματος. Η μεγάλη σημασία της λειτουργίας αυτής, έγκειται στο ότι η κατατομή που προκύπτει με αυτή τη διαδικασία, αποτελεί την καλύτερη δυνατή προσέγγιση της πραγματικής (true profile), αφού τόσο το διάγραμμα ομαλότητας (roughness profile) όσο και η τοπογραφική αποτύπωση (geometrical profile), δε μπορούν να δώσουν τόσο λεπτομερή κατατομή.

Με βάση και την πραγματική κατατομή, αποφασίζεται η καλύτερη δυνατή λύση αποκατάστασης ή συντήρησης του οδοστρώματος, τόσο από τεχνικής όσο και από οικονομικής πλευράς.

Η σημασία της συνδυασμένης χρήσης των λειτουργιών του έμμεσου "ανάστροφου υπολογισμού" και της πρόβλεψης προβάλλει μεγάλη, στις εφαρμογές που παρουσιάστηκαν στην παρούσα διπλωματική. Διενέργεια απλής πρόβλεψης, χωρίς τον προσδιορισμό των υλικών της αρχικής διατομής μέσα από τον "ανάστροφο υπολογισμό", μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελούν οι διατομές υφιστάμενου ευκάμπτου οδοστρώματος του οδικού άξονα Π.Α.Θ.Ε. Σε αυτές, αν δε γίνει προσδιορισμός των αρχικών παραμέτρων, αλλά χρησιμοποιηθούν τα στοιχεία του φακέλου του έργου, προκύπτουν ενδείξεις κόπωσης γεγονός που έρχεται σε αντίθεση με την επί τόπου αυτοψία της πραγματικής κατάστασης του οδοστρώματος. Με τη βοήθεια λοιπόν του ΣΥ.Π.Σ.Ο., επιλέγεται η **καταλληλότερη μέθοδος αποκατάστασης** και η περιορίζεται το κόστος. Επίσης, οι εξεταζόμενες διατομές του οδικού άξονα της Εγνατίας Οδού, επαληθεύουν τις μετρήσεις ομαλομέτρησης, μόνο μετά τον προσδιορισμό των (διαφορετικών) μέτρων ελαστικότητάς τους.

Από το σύνολο των εφαρμογών επίσης, απορρέει η διαπίστωση ότι με την διενέργεια απλών, μη καταστροφικών μετρήσεων, όπως η ομαλομέτρηση, είναι δυνατή η παρακολούθηση της συμπεριφοράς οδοστρώματος και η εξαγωγή άμεσων και χρήσιμων συμπερασμάτων.

## *8.2 Παρατηρήσεις επί της λειτουργικότητας του λογισμικού που υποστηρίζει το ΣΥ.Π.Σ.Ο.*

Το εξεταζόμενο προκαταρκτικό σύστημα ΣΥ.Π.Σ.Ο., όπως προαναφέρθηκε, αποτελεί εργαλείο για την παρακολούθηση αλλά και πρόβλεψη της συμπεριφοράς οδοστρώματος, καθώς και για τη διαχείρισή του.

Για την αποδοτικότερη εφαρμογή του, συχνά απαιτείται η μεταβολή βασικών παραμέτρων που εισάγονται στο λογισμικό που υποστηρίζει το σύστημα (πάχος στρώσης, μέτρο ελαστικότητας), ή δημιουργία νέων (κλιματολογικές ή κυκλοφοριακές μεταβλητές) κλπ.

Στα πλαίσια αυτά, καθίσταται ιδιαίτερα σημαντική **η φιλικότητα που παρέχει στον χρήστη**, καθώς η πολυμορφία των παραμέτρων που εισάγονται στο λογισμικό, αλλά και η δυνατότητα προσαρμογής τους σε διαφορετικά ανά περίπτωση μοντέλα (πχ. μοντέλο τυπικού αξονικού φορτίου 13 τόνων), είναι στοιχεία κρίσιμα για την ορθή λειτουργία του.

⇒ Στον τομέα αυτό, το σύστημα κρίνεται ικανοποιητικό καθώς η εισαγωγή και αλλαγή των παραμέτρων του, γίνεται άνετα και άμεσα από τον χρήστη. Προτείνεται ωστόσο, να δίνεται στο χρήστη η δυνατότητα της επιλογής των καταστατικών εξισώσεων που διέπουν το λογισμικό (νόμοι αστοχίας κτλ.).

Πρωτευούσης σημασίας για την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων του, αλλά και για την γενίκευση της χρήσης του, είναι η **δυνατότητα προσαρμογής του μοντέλου στις ιδιαίτερες συνθήκες κάθε περιοχής** (ή χώρας). Ο ικανοποιητικός βαθμός προσέγγισης παραμέτρων όπως το κλιματολογικό μοντέλο μιας περιοχής, το τυπικό επιβαλλόμενο φορτίο, ο τύπος του χρησιμοποιούμενου υλικού κάθε στρώσης και άλλων, είναι προϋπόθεση για την ορθότητα του μοντέλου.

⇒ Πράγματι, η προσαρμογή παρόμοιων παραμέτρων στις απαιτήσεις της εκάστοτε διατομής έχει προβλεφτεί και γίνεται με σχετική ευκολία. Επίσης η δημιουργία εντελώς νέων μοντέλων που να περικλείουν σύνολο παρόμοιων μεταβλητών (πχ. μοντέλο κλιματολογικών συνθηκών Ελλάδος), είναι δυνατή. Ωστόσο για την καλύτερη διαχείριση και αποθήκευση αυτού του μεγάλου όγκου παραμέτρων, θα ήταν χρήσιμο να παρέχεται η δυνατότητα κατηγοριοποίησής τους κατά βούληση του χρήστη (πχ. "αρχείο με όλα τα ασφαλτικά της Εγνατίας Οδού").

Για την επιτυχή προσομοίωση της σύνθεσης της διατομής ενός οδοστρώματος, γίνεται η ανάλυσή της σε διαδοχικές στρώσεις. Κατά την επεξεργασία με το υφιστάμενο λογισμικό, γίνεται προσέγγιση των πραγματικών υλικών με βάση τις θεωρούμενες στρώσεις. Η όσο το δυνατόν πιο λεπτομερής ανάλυση των υφιστάμενων υλικών και προσομοίωσή τους με επάλληλες στρώσεις, συμβάλλει στην πιστότερη απόδοση της πραγματικής εικόνας της διατομής. Συνεπώς θα ήταν χρήσιμο για το χρήστη να μπορεί να **ορίσει ο ίδιος τον αριθμό στρώσεων που χρησιμοποιούνται**.

⇒ Κατά την παρούσα φάση, είναι δυνατή η παρουσία μέχρι και τεσσάρων διαδοχικών στρώσεων. Οι συνήθεις διατομές που αναπαρίστανται είναι τριών ή τεσσάρων στρώσεων, ανάλογα με την επιλογή κατά τα αρχικά βήματα, ενώ δεν είναι δυνατή η επιλογή περισσότερων από το χρήστη.

## *8.3 Προτάσεις για περαιτέρω έρευνα*

Με την παρούσα διπλωματική εργασία, γίνεται μια πρώτη αξιολόγηση του συστήματος πρόβλεψης συμπεριφοράς οδοστρωμάτων και περιγράφονται οι θεμελιώδεις αρχές και τα βασικά χαρακτηριστικά λειτουργίας του. Επιχειρείται συνδυασμένη εφαρμογή σε πληθώρα διαφορετικών διατομών και γίνεται προσπάθεια να αποδοθούν βασικά μοντέλα επίλυσης δεδομένων προβλημάτων, σχετικών με τη συμπεριφορά οδοστρώματος.

Για την περαιτέρω ανάπτυξη του συστήματος και την ανάδειξη και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του, απαιτείται η επαλήθευσή του μέσα από αξιόπιστα στοιχεία δοκιμών τόσο σε **υφιστάμενα πειραματικά οδοστρώματα** (Real Loading Facilities R.L.F.) όσο και **σε εργαστηριακές εγκαταστάσεις μεγάλης κλίμακας** (Accelerating Loading Facilities A.L.F., Large Scale Facilities L.S.F.).

Παρακολουθώντας τις καμπύλες της χρονικής μεταβολής παραμέτρων όπως ο δείκτης ομαλότητας IRI ή η τιμή αυλάκωσης, είναι δυνατόν να σχηματιστεί άποψη για τη γενικότερη πορεία ενός οδοστρώματος σε βάθος χρόνου. Έτσι, παρέχεται η δυνατότητα για τη **θέσπιση ορίων αποδεκτής συμπεριφοράς, για ευρύτερα χρονικά διαστήματα και όχι μόνο για τη δεδομένη χρονική στιγμή**, όπως για παράδειγμα η στιγμή παράδοσης - παραλαβής ενός οδικού τμήματος.

Εξίσου σημαντική θεωρείται και η πιθανή **αυτοματοποίηση της διαδικασίας του "ανάστροφου υπολογισμού"** που προσεγγίζεται για πρώτη φορά στην παρούσα αξιολόγηση του συστήματος.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9ο

# ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

# 9 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ


[1] COST: "Long Term Performance of Road Pavements", Action 324 Transport Research, Brussels, 1997

[2] A.M.A.D.E.U.S., "Advanced Models for Analytical Design of European Pavement Structures", Interring Report, 4th Framework Research Program of the European Union, Brussels, 1999

[3] Ullidtz P., "Computer Simulation of Pavement Performance. Report 18", Institute of Roads, Transport and Town Planning, The Technical University of Denmark, Copenhagen, 1978.

[4] M.M.O.P.P., Mathematical Model Of Pavement Performance, User's Manual, A.M.A.D.E.U.S. project, 1999

[5] G. E. P. Box and G. M. Jenkins, Time Series Analysis. Holden Day, New York, 1976.

[6] Ullidtz P., Larsen B. K., "Mathematical Model Of Pavement Performance", Transportation Research Record 949, 1983

[7] Van der Poel. C., "A General System Describing the Viscoelastic Properties of Bitumens and Its Relation to Routine Test Data", Journal of Applied Chemistry, Vol. 4, 1954.

[8] Heukelom W. and Klomp A. J. G., "Road Design and Dynamic Loading". Proc., Assn. of Asphalt Paving Technologists, Vol. 33, Univ. of Minn., Minneapolis, 1964.

[9] The AASHO Road Test. Report 5 -- Pavement Research. HRB, Special Report 61E, 1962.

[10] Poulsen A. and Stubstad R. N., "Fastlaeggelse af E-modulen for underbundsmateriale ved malinger I marken. Interne Notater 108", The National Danish Road Laboratory, 1980.

[11] Dormon E. M. and C. T. Metcalf, "Design Curves for Flexible Pavements Based on Layered System Theory". HRB, Highway Research Record 71, 1965.

[12] Hills J. F., D. Brian, and P. J. van de Loo "The correlation of Rutting and Creep Tests on Asphalt Mixes", Institute of Petroleum, Paper IP 74-001, 1974.

[13] Vyalov S. S. and Maksimyak R. V., "Etude du Mechanisme de Deformation et du Rupture des Sols Argileux", Bulletin de Liaison des Laboratoire des Ponts et Chaussees 86, 1976.

[14] Cooper K. E. and P. S. Pell, "The Effect of Mix Variables on the Fatigue Strength of Bituminous Materials", Transport and Road Research Laboratory, Crowthorne, Berkshire, England, Report LP 663,1974.

[15] Barker W. R., W. N. Brabston, and Y. T. Chou, "A General System for the Structural Design of Flexible Pavements". Proc., 4th International Conference on the Structural Design of Asphalt Pavements, Univ. of Michigan, Ann Arbor, 1977.

[16] Danish Pavement Catalogue, "Vejregler for dimensionering af befaestelser", 1984.

[17] Μπένος Β. Κ. "Μεθοδολογία Αξιοποίησης των Αποτελεσμάτων της Δειγματοληψίας", Εκδόσεις Α. Σταμούλης, Πειραιάς, 1991.

[18] Loizos A., Fatseas J., "Performance - based asphalt mix properties in relation to preventive pavement maintenance", Proceedings, Eighth International Conference on Asphalt Pavements, Volume II, Seattle, 1997.

[19] Λοίζος Α., "Αποκατάσταση φθορών ασφαλτικού τάπητα σε οδικό άξονα του Π.Α.Θ.Ε.", Ειδική εμπειρογνωμοσύνη Ε.Υ.Δ.Ε. / Π.Α.Θ.Ε., 1999.

[20] "Κ.Ε.Δ.Ε.", Μελέτη Σύνθεσης, ασφαλτικού Ν.Ε.Ο., 1989

[21] "Nondestractive pavement testing", Falling Weight Deflectometer KUAB 50, KUAB Konsult & Utveckling AB, Sweden, 1985

[22] Κόλιας Σ., Λοίζος Α., "Ειδικά Θέματα Οδοστρωμάτων", Σημειώσεις Ε.Μ.Π., Αθήνα, 1997.

[23] LCPC, "Concept and Pavement Design Technical Guide", SETRA, 1994/1995.

[24] Sayers M. W.,Karamihas S. M., "The Little Book Of Profiling", 1997.

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ $\Pi_1$

Κεφ. 5°

Πίνακες και Διαγράμματα

$1^{ης}$, $2^{ης}$ & $3^{ης}$ δοκιμής

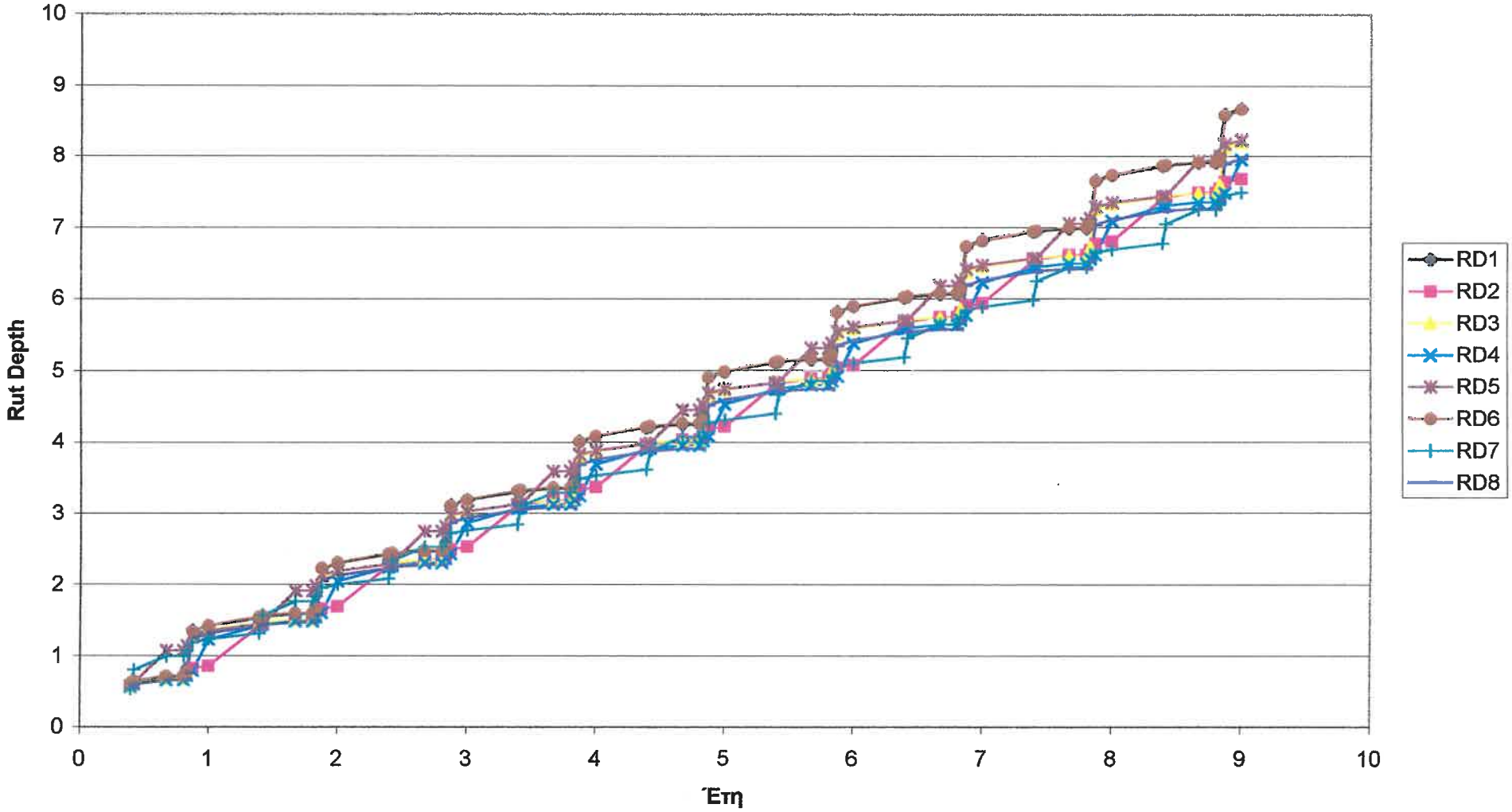
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ IRI
ΔΟΚΙΜΗ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ

| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.095 | 0.906 | 1.131 | 0.982 | 0.977 | 1.001 | 0.994 | 0.847 |
| 0.419 | 1.094 | 0.904 | 1.13 | 0.981 | 0.976 | 1 | 1.008 | 0.846 |
| 0.671 | 1.095 | 0.904 | 1.131 | 0.986 | 1.006 | 1.002 | 1.021 | 0.847 |
| 0.805 | 1.095 | 0.904 | 1.131 | 0.986 | 1.006 | 1.002 | 1.021 | 0.847 |
| 0.833 | 1.098 | 0.906 | 1.132 | 0.988 | 1.007 | 1.005 | 1.024 | 0.848 |
| 0.874 | 1.121 | 0.906 | 1.157 | 1.004 | 1.023 | 1.029 | 1.04 | 0.867 |
| 1 | 1.123 | 0.906 | 1.159 | 1.048 | 1.027 | 1.032 | 1.044 | 0.869 |
| 1.392 | 1.123 | 0.91 | 1.161 | 1.044 | 1.027 | 1.033 | 1.044 | 0.867 |
| 1.419 | 1.122 | 0.909 | 1.161 | 1.044 | 1.027 | 1.032 | 1.068 | 0.867 |
| 1.671 | 1.123 | 0.912 | 1.162 | 1.047 | 1.069 | 1.034 | 1.086 | 0.867 |
| 1.805 | 1.123 | 0.912 | 1.162 | 1.047 | 1.069 | 1.034 | 1.086 | 0.867 |
| 1.833 | 1.128 | 0.914 | 1.164 | 1.049 | 1.071 | 1.037 | 1.089 | 0.869 |
| 1.874 | 1.168 | 0.919 | 1.204 | 1.063 | 1.093 | 1.079 | 1.111 | 0.903 |
| 2 | 1.171 | 0.921 | 1.208 | 1.118 | 1.098 | 1.084 | 1.116 | 0.906 |
| 2.392 | 1.172 | 0.941 | 1.21 | 1.116 | 1.098 | 1.086 | 1.117 | 0.904 |
| 2.419 | 1.172 | 0.941 | 1.21 | 1.116 | 1.098 | 1.086 | 1.149 | 0.904 |
| 2.671 | 1.173 | 0.945 | 1.212 | 1.12 | 1.151 | 1.088 | 1.171 | 0.905 |
| 2.805 | 1.173 | 0.945 | 1.212 | 1.12 | 1.151 | 1.088 | 1.171 | 0.905 |
| 2.833 | 1.179 | 0.948 | 1.216 | 1.122 | 1.154 | 1.092 | 1.175 | 0.907 |
| 2.874 | 1.235 | 0.958 | 1.27 | 1.138 | 1.181 | 1.149 | 1.201 | 0.956 |
| 3 | 1.24 | 0.962 | 1.275 | 1.203 | 1.187 | 1.156 | 1.207 | 0.96 |
| 3.392 | 1.241 | 0.997 | 1.278 | 1.203 | 1.187 | 1.159 | 1.209 | 0.958 |
| 3.419 | 1.241 | 0.997 | 1.278 | 1.203 | 1.187 | 1.159 | 1.248 | 0.958 |
| 3.671 | 1.243 | 1.003 | 1.28 | 1.207 | 1.25 | 1.162 | 1.273 | 0.959 |
| 3.805 | 1.243 | 1.003 | 1.28 | 1.207 | 1.25 | 1.162 | 1.273 | 0.959 |
| 3.833 | 1.25 | 1.006 | 1.285 | 1.21 | 1.252 | 1.166 | 1.277 | 0.963 |
| 3.874 | 1.32 | 1.022 | 1.352 | 1.227 | 1.284 | 1.238 | 1.307 | 1.024 |
| 4 | 1.326 | 1.026 | 1.359 | 1.3 | 1.291 | 1.246 | 1.314 | 1.029 |
| 4.392 | 1.328 | 1.075 | 1.362 | 1.302 | 1.291 | 1.25 | 1.316 | 1.028 |
| 4.419 | 1.328 | 1.075 | 1.362 | 1.302 | 1.291 | 1.251 | 1.361 | 1.027 |
| 4.671 | 1.331 | 1.083 | 1.365 | 1.307 | 1.361 | 1.254 | 1.389 | 1.029 |
| 4.805 | 1.331 | 1.083 | 1.365 | 1.307 | 1.361 | 1.254 | 1.389 | 1.029 |
| 4.833 | 1.339 | 1.086 | 1.371 | 1.31 | 1.364 | 1.258 | 1.393 | 1.033 |
| 4.874 | 1.421 | 1.106 | 1.448 | 1.328 | 1.399 | 1.342 | 1.426 | 1.105 |
| 5 | 1.429 | 1.112 | 1.456 | 1.408 | 1.407 | 1.351 | 1.434 | 1.111 |
| 5.392 | 1.431 | 1.172 | 1.459 | 1.411 | 1.407 | 1.357 | 1.437 | 1.11 |
| 5.419 | 1.431 | 1.173 | 1.46 | 1.411 | 1.407 | 1.357 | 1.486 | 1.11 |
| 5.671 | 1.434 | 1.182 | 1.462 | 1.416 | 1.483 | 1.361 | 1.516 | 1.112 |
| 5.805 | 1.434 | 1.182 | 1.463 | 1.416 | 1.483 | 1.361 | 1.516 | 1.112 |
| 5.833 | 1.443 | 1.185 | 1.469 | 1.42 | 1.486 | 1.365 | 1.521 | 1.117 |
| 5.874 | 1.536 | 1.208 | 1.556 | 1.439 | 1.524 | 1.459 | 1.555 | 1.198 |
| 6 | 1.544 | 1.215 | 1.564 | 1.524 | 1.532 | 1.468 | 1.563 | 1.205 |
| 6.392 | 1.547 | 1.285 | 1.569 | 1.528 | 1.532 | 1.475 | 1.567 | 1.204 |
| 6.419 | 1.547 | 1.286 | 1.569 | 1.528 | 1.532 | 1.475 | 1.619 | 1.204 |
| 6.671 | 1.55 | 1.296 | 1.572 | 1.534 | 1.613 | 1.48 | 1.651 | 1.206 |
| 6.805 | 1.55 | 1.296 | 1.572 | 1.534 | 1.613 | 1.48 | 1.651 | 1.206 |
| 6.833 | 1.559 | 1.299 | 1.58 | 1.538 | 1.617 | 1.485 | 1.656 | 1.212 |
| 6.874 | 1.66 | 1.325 | 1.674 | 1.558 | 1.656 | 1.586 | 1.692 | 1.3 |
| 7 | 1.669 | 1.332 | 1.683 | 1.647 | 1.664 | 1.596 | 1.701 | 1.308 |
| 7.392 | 1.673 | 1.41 | 1.687 | 1.652 | 1.665 | 1.604 | 1.705 | 1.308 |
| 7.419 | 1.673 | 1.411 | 1.687 | 1.652 | 1.665 | 1.604 | 1.759 | 1.307 |
| 7.671 | 1.676 | 1.422 | 1.691 | 1.658 | 1.749 | 1.608 | 1.793 | 1.31 |
| 7.805 | 1.676 | 1.422 | 1.691 | 1.658 | 1.749 | 1.608 | 1.793 | 1.31 |
| 7.833 | 1.686 | 1.425 | 1.699 | 1.662 | 1.753 | 1.613 | 1.798 | 1.316 |
| 7.874 | 1.794 | 1.453 | 1.799 | 1.682 | 1.794 | 1.721 | 1.835 | 1.411 |
| 8 | 1.803 | 1.461 | 1.808 | 1.775 | 1.802 | 1.732 | 1.844 | 1.419 |
| 8.392 | 1.807 | 1.544 | 1.813 | 1.781 | 1.803 | 1.74 | 1.848 | 1.419 |
| 8.419 | 1.808 | 1.545 | 1.814 | 1.782 | 1.803 | 1.74 | 1.905 | 1.419 |
| 8.671 | 1.811 | 1.557 | 1.817 | 1.788 | 1.89 | 1.744 | 1.939 | 1.421 |
| 8.805 | 1.811 | 1.557 | 1.817 | 1.788 | 1.89 | 1.744 | 1.939 | 1.421 |
| 8.833 | 1.822 | 1.56 | 1.826 | 1.791 | 1.894 | 1.75 | 1.944 | 1.427 |
| 8.874 | 1.934 | 1.589 | 1.93 | 1.812 | 1.935 | 1.862 | 1.982 | 1.527 |
| 9 | 1.944 | 1.598 | 1.94 | 1.908 | 1.944 | 1.873 | 1.991 | 1.535 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ R/D
ΔΟΚΙΜΗ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ

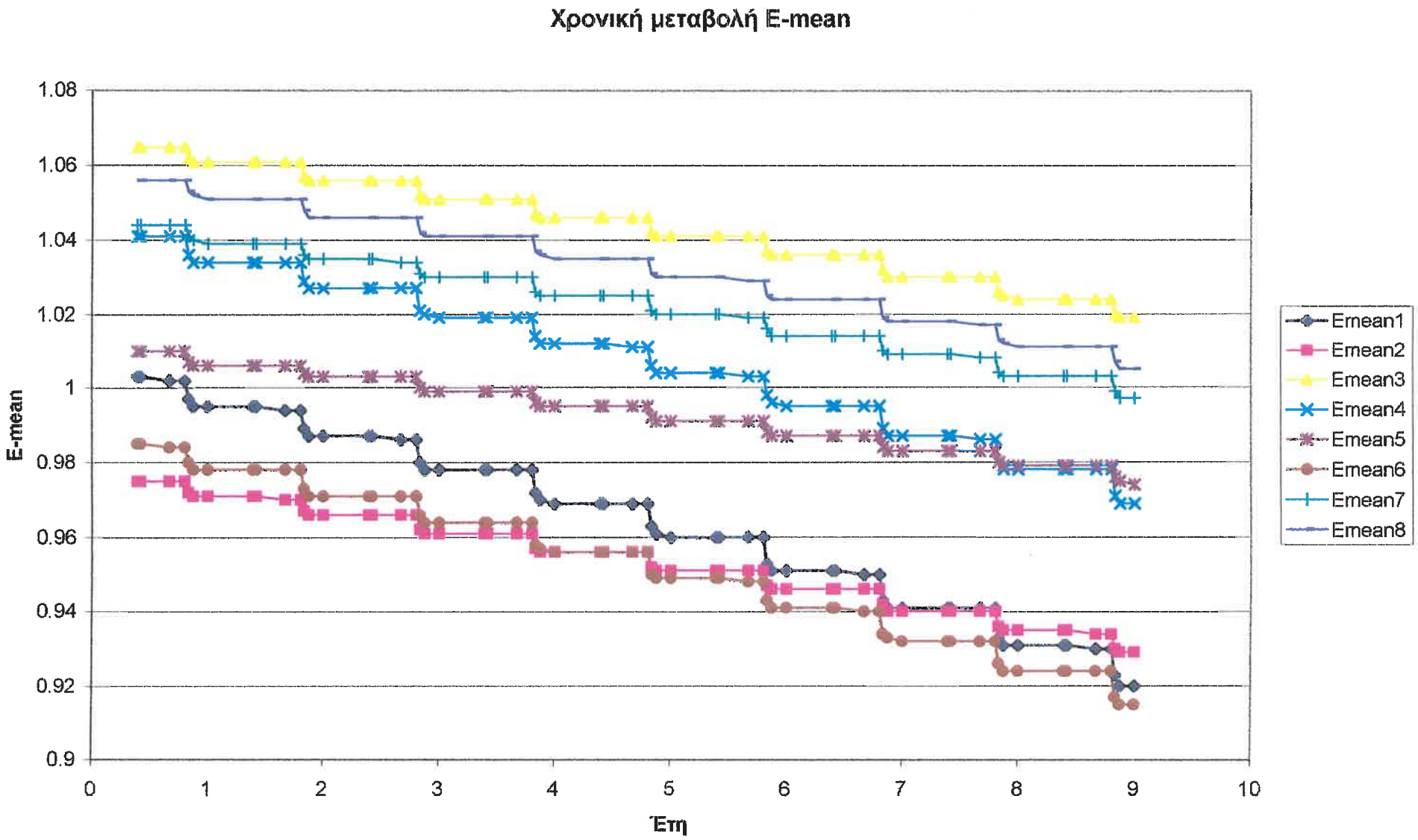
| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.608 | 0.573 | 0.578 | 0.562 | 0.58 | 0.61 | 0.536 | 0.562 |
| 0.419 | 0.651 | 0.615 | 0.616 | 0.602 | 0.622 | 0.652 | 0.809 | 0.602 |
| 0.671 | 0.713 | 0.676 | 0.677 | 0.659 | 1.073 | 0.716 | 0.995 | 0.66 |
| 0.805 | 0.713 | 0.676 | 0.677 | 0.659 | 1.073 | 0.716 | 0.995 | 0.66 |
| 0.833 | 0.83 | 0.735 | 0.787 | 0.722 | 1.142 | 0.777 | 1.067 | 0.767 |
| 0.874 | 1.35 | 0.822 | 1.285 | 0.794 | 1.301 | 1.346 | 1.187 | 1.246 |
| 1 | 1.425 | 0.858 | 1.356 | 1.228 | 1.354 | 1.424 | 1.232 | 1.315 |
| 1.392 | 1.539 | 1.425 | 1.461 | 1.423 | 1.442 | 1.546 | 1.314 | 1.421 |
| 1.419 | 1.555 | 1.447 | 1.475 | 1.442 | 1.456 | 1.562 | 1.572 | 1.435 |
| 1.671 | 1.589 | 1.509 | 1.507 | 1.488 | 1.911 | 1.6 | 1.759 | 1.466 |
| 1.805 | 1.589 | 1.509 | 1.507 | 1.488 | 1.911 | 1.6 | 1.759 | 1.466 |
| 1.833 | 1.707 | 1.569 | 1.618 | 1.549 | 1.981 | 1.654 | 1.831 | 1.574 |
| 1.874 | 2.232 | 1.656 | 2.12 | 1.609 | 2.141 | 2.228 | 1.952 | 2.058 |
| 2 | 2.307 | 1.692 | 2.191 | 2.048 | 2.194 | 2.307 | 1.997 | 2.127 |
| 2.392 | 2.423 | 2.264 | 2.297 | 2.244 | 2.283 | 2.43 | 2.08 | 2.233 |
| 2.419 | 2.436 | 2.284 | 2.309 | 2.261 | 2.295 | 2.444 | 2.338 | 2.246 |
| 2.671 | 2.47 | 2.346 | 2.341 | 2.307 | 2.754 | 2.482 | 2.527 | 2.277 |
| 2.805 | 2.47 | 2.346 | 2.342 | 2.307 | 2.754 | 2.482 | 2.527 | 2.277 |
| 2.833 | 2.589 | 2.406 | 2.453 | 2.369 | 2.825 | 2.536 | 2.599 | 2.385 |
| 2.874 | 3.119 | 2.494 | 2.96 | 2.43 | 2.985 | 3.115 | 2.72 | 2.874 |
| 3 | 3.195 | 2.53 | 3.032 | 2.872 | 3.039 | 3.195 | 2.766 | 2.943 |
| 3.392 | 3.311 | 3.107 | 3.138 | 3.07 | 3.129 | 3.319 | 2.849 | 3.05 |
| 3.419 | 3.324 | 3.126 | 3.15 | 3.086 | 3.14 | 3.332 | 3.11 | 3.062 |
| 3.671 | 3.358 | 3.189 | 3.182 | 3.133 | 3.603 | 3.37 | 3.299 | 3.093 |
| 3.805 | 3.358 | 3.189 | 3.182 | 3.133 | 3.603 | 3.37 | 3.299 | 3.093 |
| 3.833 | 3.478 | 3.249 | 3.295 | 3.195 | 3.674 | 3.425 | 3.372 | 3.203 |
| 3.874 | 4.013 | 3.337 | 3.806 | 3.256 | 3.835 | 4.009 | 3.495 | 3.695 |
| 4 | 4.089 | 3.373 | 3.878 | 3.703 | 3.889 | 4.089 | 3.54 | 3.765 |
| 4.392 | 4.207 | 3.956 | 3.986 | 3.902 | 3.979 | 4.214 | 3.624 | 3.873 |
| 4.419 | 4.219 | 3.974 | 3.997 | 3.918 | 3.99 | 4.227 | 3.887 | 3.884 |
| 4.671 | 4.254 | 4.037 | 4.029 | 3.965 | 4.457 | 4.265 | 4.078 | 3.916 |
| 4.805 | 4.254 | 4.037 | 4.029 | 3.965 | 4.457 | 4.265 | 4.078 | 3.916 |
| 4.833 | 4.375 | 4.098 | 4.142 | 4.027 | 4.529 | 4.32 | 4.151 | 4.026 |
| 4.874 | 4.914 | 4.187 | 4.659 | 4.089 | 4.691 | 4.911 | 4.274 | 4.523 |
| 5 | 4.991 | 4.223 | 4.731 | 4.54 | 4.745 | 4.991 | 4.32 | 4.594 |
| 5.392 | 5.11 | 4.81 | 4.839 | 4.741 | 4.836 | 5.117 | 4.405 | 4.702 |
| 5.419 | 5.122 | 4.829 | 4.85 | 4.756 | 4.846 | 5.129 | 4.67 | 4.713 |
| 5.671 | 5.157 | 4.892 | 4.883 | 4.803 | 5.318 | 5.168 | 4.862 | 4.745 |
| 5.805 | 5.157 | 4.892 | 4.883 | 4.803 | 5.318 | 5.168 | 4.862 | 4.745 |
| 5.833 | 5.278 | 4.954 | 4.997 | 4.866 | 5.39 | 5.223 | 4.936 | 4.856 |
| 5.874 | 5.823 | 5.042 | 5.517 | 4.928 | 5.553 | 5.819 | 5.06 | 5.357 |
| 6 | 5.901 | 5.079 | 5.59 | 5.384 | 5.608 | 5.9 | 5.106 | 5.428 |
| 6.392 | 6.02 | 5.671 | 5.699 | 5.586 | 5.699 | 6.027 | 5.191 | 5.538 |
| 6.419 | 6.032 | 5.689 | 5.71 | 5.601 | 5.709 | 6.039 | 5.459 | 5.548 |
| 6.671 | 6.067 | 5.753 | 5.743 | 5.649 | 6.186 | 6.078 | 5.652 | 5.581 |
| 6.805 | 6.067 | 5.753 | 5.743 | 5.649 | 6.186 | 6.078 | 5.652 | 5.581 |
| 6.833 | 6.19 | 5.815 | 5.858 | 5.712 | 6.258 | 6.134 | 5.727 | 5.693 |
| 6.874 | 6.74 | 5.904 | 6.383 | 5.775 | 6.422 | 6.735 | 5.851 | 6.198 |
| 7 | 6.818 | 5.941 | 6.456 | 6.235 | 6.477 | 6.817 | 5.898 | 6.27 |
| 7.392 | 6.939 | 6.538 | 6.566 | 6.439 | 6.569 | 6.945 | 5.984 | 6.38 |
| 7.419 | 6.95 | 6.557 | 6.577 | 6.453 | 6.579 | 6.956 | 6.254 | 6.391 |
| 7.671 | 6.986 | 6.621 | 6.61 | 6.502 | 7.059 | 6.996 | 6.449 | 6.423 |
| 7.805 | 6.986 | 6.621 | 6.61 | 6.502 | 7.059 | 6.996 | 6.449 | 6.423 |
| 7.833 | 7.11 | 6.683 | 6.726 | 6.565 | 7.132 | 7.052 | 6.524 | 6.536 |
| 7.874 | 7.665 | 6.773 | 7.256 | 6.628 | 7.297 | 7.659 | 6.649 | 7.046 |
| 8 | 7.743 | 6.81 | 7.329 | 7.093 | 7.352 | 7.741 | 6.696 | 7.118 |
| 8.392 | 7.865 | 7.412 | 7.44 | 7.298 | 7.445 | 7.87 | 6.782 | 7.229 |
| 8.419 | 7.876 | 7.43 | 7.45 | 7.313 | 7.455 | 7.882 | 7.055 | 7.239 |
| 8.671 | 7.912 | 7.495 | 7.484 | 7.361 | 7.94 | 7.921 | 7.251 | 7.272 |
| 8.805 | 7.912 | 7.495 | 7.484 | 7.361 | 7.94 | 7.921 | 7.251 | 7.272 |
| 8.833 | 8.037 | 7.558 | 7.601 | 7.426 | 8.013 | 7.978 | 7.327 | 7.386 |
| 8.874 | 8.598 | 7.648 | 8.135 | 7.489 | 8.179 | 8.591 | 7.453 | 7.9 |
| 9 | 8.677 | 7.685 | 8.209 | 7.959 | 8.235 | 8.673 | 7.5 | 7.973 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



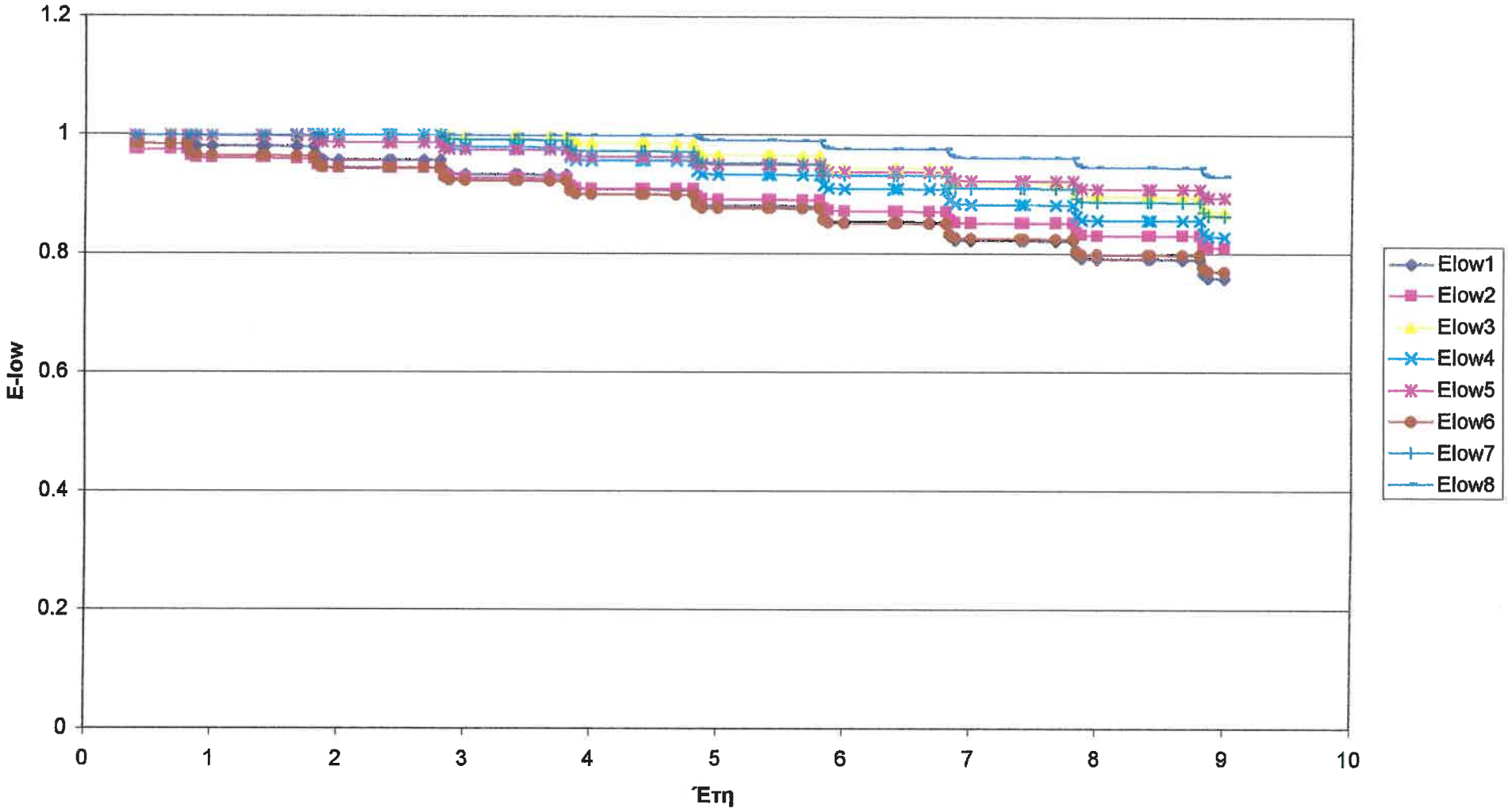
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ E-mean
ΔΟΚΙΜΗ ΜΕ ΑΝΤΙΩΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ

| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.003 | 0.975 | 1.065 | 1.041 | 1.01 | 0.985 | 1.044 | 1.056 |
| 0.419 | 1.003 | 0.975 | 1.065 | 1.041 | 1.01 | 0.985 | 1.044 | 1.056 |
| 0.671 | 1.002 | 0.975 | 1.065 | 1.041 | 1.01 | 0.984 | 1.044 | 1.056 |
| 0.805 | 1.002 | 0.975 | 1.065 | 1.041 | 1.01 | 0.984 | 1.044 | 1.056 |
| 0.833 | 0.997 | 0.972 | 1.062 | 1.036 | 1.007 | 0.98 | 1.041 | 1.053 |
| 0.874 | 0.995 | 0.971 | 1.061 | 1.034 | 1.006 | 0.978 | 1.04 | 1.052 |
| 1 | 0.995 | 0.971 | 1.061 | 1.034 | 1.006 | 0.978 | 1.039 | 1.051 |
| 1.392 | 0.995 | 0.971 | 1.061 | 1.034 | 1.006 | 0.978 | 1.039 | 1.051 |
| 1.419 | 0.995 | 0.971 | 1.061 | 1.034 | 1.006 | 0.978 | 1.039 | 1.051 |
| 1.671 | 0.994 | 0.97 | 1.061 | 1.034 | 1.006 | 0.978 | 1.039 | 1.051 |
| 1.805 | 0.994 | 0.97 | 1.061 | 1.034 | 1.006 | 0.978 | 1.039 | 1.051 |
| 1.833 | 0.989 | 0.967 | 1.057 | 1.029 | 1.004 | 0.973 | 1.036 | 1.048 |
| 1.874 | 0.987 | 0.966 | 1.056 | 1.027 | 1.003 | 0.971 | 1.035 | 1.046 |
| 2 | 0.987 | 0.966 | 1.056 | 1.027 | 1.003 | 0.971 | 1.035 | 1.046 |
| 2.392 | 0.987 | 0.966 | 1.056 | 1.027 | 1.003 | 0.971 | 1.035 | 1.046 |
| 2.419 | 0.987 | 0.966 | 1.056 | 1.027 | 1.003 | 0.971 | 1.035 | 1.046 |
| 2.671 | 0.986 | 0.966 | 1.056 | 1.027 | 1.003 | 0.971 | 1.034 | 1.046 |
| 2.805 | 0.986 | 0.966 | 1.056 | 1.027 | 1.003 | 0.971 | 1.034 | 1.046 |
| 2.833 | 0.98 | 0.962 | 1.052 | 1.021 | 1 | 0.966 | 1.031 | 1.042 |
| 2.874 | 0.978 | 0.961 | 1.051 | 1.02 | 0.999 | 0.964 | 1.03 | 1.041 |
| 3 | 0.978 | 0.961 | 1.051 | 1.019 | 0.999 | 0.964 | 1.03 | 1.041 |
| 3.392 | 0.978 | 0.961 | 1.051 | 1.019 | 0.999 | 0.964 | 1.03 | 1.041 |
| 3.419 | 0.978 | 0.961 | 1.051 | 1.019 | 0.999 | 0.964 | 1.03 | 1.041 |
| 3.671 | 0.978 | 0.961 | 1.051 | 1.019 | 0.999 | 0.964 | 1.03 | 1.041 |
| 3.805 | 0.978 | 0.961 | 1.051 | 1.019 | 0.999 | 0.964 | 1.03 | 1.041 |
| 3.833 | 0.972 | 0.957 | 1.047 | 1.014 | 0.996 | 0.958 | 1.026 | 1.037 |
| 3.874 | 0.97 | 0.956 | 1.046 | 1.012 | 0.995 | 0.957 | 1.025 | 1.036 |
| 4 | 0.969 | 0.956 | 1.046 | 1.012 | 0.995 | 0.956 | 1.025 | 1.035 |
| 4.392 | 0.969 | 0.956 | 1.046 | 1.012 | 0.995 | 0.956 | 1.025 | 1.035 |
| 4.419 | 0.969 | 0.956 | 1.046 | 1.012 | 0.995 | 0.956 | 1.025 | 1.035 |
| 4.671 | 0.969 | 0.956 | 1.046 | 1.011 | 0.995 | 0.956 | 1.025 | 1.035 |
| 4.805 | 0.969 | 0.956 | 1.046 | 1.011 | 0.995 | 0.956 | 1.025 | 1.035 |
| 4.833 | 0.963 | 0.952 | 1.042 | 1.006 | 0.992 | 0.95 | 1.021 | 1.031 |
| 4.874 | 0.961 | 0.951 | 1.041 | 1.004 | 0.991 | 0.949 | 1.02 | 1.03 |
| 5 | 0.96 | 0.951 | 1.041 | 1.004 | 0.991 | 0.949 | 1.02 | 1.03 |
| 5.392 | 0.96 | 0.951 | 1.041 | 1.004 | 0.991 | 0.949 | 1.02 | 1.03 |
| 5.419 | 0.96 | 0.951 | 1.041 | 1.004 | 0.991 | 0.949 | 1.02 | 1.03 |
| 5.671 | 0.96 | 0.951 | 1.041 | 1.003 | 0.991 | 0.948 | 1.019 | 1.029 |
| 5.805 | 0.96 | 0.951 | 1.041 | 1.003 | 0.991 | 0.948 | 1.019 | 1.029 |
| 5.833 | 0.953 | 0.947 | 1.037 | 0.998 | 0.988 | 0.943 | 1.016 | 1.025 |
| 5.874 | 0.951 | 0.946 | 1.036 | 0.996 | 0.987 | 0.941 | 1.014 | 1.024 |
| 6 | 0.951 | 0.946 | 1.036 | 0.995 | 0.987 | 0.941 | 1.014 | 1.024 |
| 6.392 | 0.951 | 0.946 | 1.036 | 0.995 | 0.987 | 0.941 | 1.014 | 1.024 |
| 6.419 | 0.951 | 0.946 | 1.036 | 0.995 | 0.987 | 0.941 | 1.014 | 1.024 |
| 6.671 | 0.95 | 0.946 | 1.036 | 0.995 | 0.987 | 0.94 | 1.014 | 1.024 |
| 6.805 | 0.95 | 0.946 | 1.036 | 0.995 | 0.987 | 0.94 | 1.014 | 1.024 |
| 6.833 | 0.943 | 0.942 | 1.032 | 0.989 | 0.984 | 0.934 | 1.01 | 1.019 |
| 6.874 | 0.941 | 0.94 | 1.03 | 0.987 | 0.983 | 0.933 | 1.009 | 1.018 |
| 7 | 0.941 | 0.94 | 1.03 | 0.987 | 0.983 | 0.932 | 1.009 | 1.018 |
| 7.392 | 0.941 | 0.94 | 1.03 | 0.987 | 0.983 | 0.932 | 1.009 | 1.018 |
| 7.419 | 0.941 | 0.94 | 1.03 | 0.987 | 0.983 | 0.932 | 1.009 | 1.018 |
| 7.671 | 0.941 | 0.94 | 1.03 | 0.986 | 0.983 | 0.932 | 1.008 | 1.017 |
| 7.805 | 0.941 | 0.94 | 1.03 | 0.986 | 0.983 | 0.932 | 1.008 | 1.017 |
| 7.833 | 0.933 | 0.936 | 1.026 | 0.98 | 0.98 | 0.926 | 1.004 | 1.013 |
| 7.874 | 0.931 | 0.935 | 1.025 | 0.978 | 0.979 | 0.924 | 1.003 | 1.012 |
| 8 | 0.931 | 0.935 | 1.024 | 0.978 | 0.979 | 0.924 | 1.003 | 1.011 |
| 8.392 | 0.931 | 0.935 | 1.024 | 0.978 | 0.979 | 0.924 | 1.003 | 1.011 |
| 8.419 | 0.931 | 0.935 | 1.024 | 0.978 | 0.979 | 0.924 | 1.003 | 1.011 |
| 8.671 | 0.93 | 0.934 | 1.024 | 0.978 | 0.979 | 0.924 | 1.003 | 1.011 |
| 8.805 | 0.93 | 0.934 | 1.024 | 0.978 | 0.979 | 0.924 | 1.003 | 1.011 |
| 8.833 | 0.923 | 0.93 | 1.02 | 0.971 | 0.976 | 0.917 | 0.999 | 1.007 |
| 8.874 | 0.92 | 0.929 | 1.019 | 0.969 | 0.975 | 0.915 | 0.997 | 1.005 |
| 9 | 0.92 | 0.929 | 1.019 | 0.969 | 0.974 | 0.915 | 0.997 | 1.005 |


Χρονική μεταβολή E-mean
1.08
1.06
1.04
1.02
1
0.98
0.96
0.94
0.92
0.9
E-mean
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ E-low
ΔΟΚΙΜΗ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ

| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1 | 0.975 | 1 | 1 | 1 | 0.985 | 1 | 1 |
| 0.419 | 1 | 0.975 | 1 | 1 | 1 | 0.985 | 1 | 1 |
| 0.671 | 1 | 0.975 | 1 | 1 | 1 | 0.984 | 1 | 1 |
| 0.805 | 1 | 0.975 | 1 | 1 | 1 | 0.984 | 1 | 1 |
| 0.833 | 0.987 | 0.964 | 1 | 1 | 1 | 0.97 | 1 | 1 |
| 0.874 | 0.981 | 0.96 | 1 | 1 | 0.999 | 0.966 | 1 | 1 |
| 1 | 0.981 | 0.96 | 1 | 1 | 0.999 | 0.965 | 1 | 1 |
| 1.392 | 0.981 | 0.96 | 1 | 1 | 0.999 | 0.965 | 1 | 1 |
| 1.419 | 0.981 | 0.96 | 1 | 1 | 0.999 | 0.965 | 1 | 1 |
| 1.671 | 0.98 | 0.959 | 1 | 1 | 0.998 | 0.964 | 1 | 1 |
| 1.805 | 0.98 | 0.959 | 1 | 1 | 0.998 | 0.964 | 1 | 1 |
| 1.833 | 0.964 | 0.948 | 1 | 1 | 0.99 | 0.95 | 1 | 1 |
| 1.874 | 0.958 | 0.944 | 1 | 1 | 0.988 | 0.945 | 1 | 1 |
| 2 | 0.957 | 0.943 | 1 | 1 | 0.987 | 0.944 | 1 | 1 |
| 2.392 | 0.957 | 0.943 | 1 | 1 | 0.987 | 0.944 | 1 | 1 |
| 2.419 | 0.957 | 0.943 | 1 | 1 | 0.987 | 0.944 | 1 | 1 |
| 2.671 | 0.957 | 0.943 | 1 | 1 | 0.987 | 0.944 | 1 | 1 |
| 2.805 | 0.957 | 0.943 | 1 | 1 | 0.987 | 0.944 | 1 | 1 |
| 2.833 | 0.94 | 0.931 | 1 | 0.986 | 0.978 | 0.929 | 0.998 | 1 |
| 2.874 | 0.934 | 0.927 | 1 | 0.981 | 0.976 | 0.924 | 0.993 | 1 |
| 3 | 0.933 | 0.927 | 1 | 0.98 | 0.975 | 0.923 | 0.992 | 1 |
| 3.392 | 0.933 | 0.927 | 1 | 0.98 | 0.975 | 0.923 | 0.992 | 1 |
| 3.419 | 0.933 | 0.927 | 1 | 0.98 | 0.975 | 0.923 | 0.992 | 1 |
| 3.671 | 0.932 | 0.926 | 1 | 0.979 | 0.975 | 0.922 | 0.991 | 1 |
| 3.805 | 0.932 | 0.926 | 1 | 0.979 | 0.975 | 0.922 | 0.991 | 1 |
| 3.833 | 0.915 | 0.914 | 0.993 | 0.963 | 0.966 | 0.906 | 0.979 | 1 |
| 3.874 | 0.909 | 0.91 | 0.989 | 0.958 | 0.963 | 0.901 | 0.974 | 1 |
| 4 | 0.908 | 0.909 | 0.988 | 0.957 | 0.963 | 0.9 | 0.973 | 1 |
| 4.392 | 0.908 | 0.909 | 0.988 | 0.957 | 0.963 | 0.9 | 0.973 | 1 |
| 4.419 | 0.908 | 0.909 | 0.988 | 0.957 | 0.963 | 0.9 | 0.973 | 1 |
| 4.671 | 0.907 | 0.909 | 0.987 | 0.957 | 0.963 | 0.899 | 0.972 | 1 |
| 4.805 | 0.907 | 0.909 | 0.987 | 0.957 | 0.963 | 0.899 | 0.972 | 1 |
| 4.833 | 0.888 | 0.896 | 0.972 | 0.94 | 0.953 | 0.883 | 0.959 | 0.995 |
| 4.874 | 0.882 | 0.892 | 0.967 | 0.935 | 0.951 | 0.877 | 0.954 | 0.992 |
| 5 | 0.881 | 0.891 | 0.967 | 0.934 | 0.95 | 0.877 | 0.953 | 0.992 |
| 5.392 | 0.881 | 0.891 | 0.967 | 0.934 | 0.95 | 0.877 | 0.953 | 0.992 |
| 5.419 | 0.881 | 0.891 | 0.967 | 0.934 | 0.95 | 0.877 | 0.953 | 0.992 |
| 5.671 | 0.88 | 0.89 | 0.966 | 0.933 | 0.95 | 0.876 | 0.952 | 0.991 |
| 5.805 | 0.88 | 0.89 | 0.966 | 0.933 | 0.95 | 0.876 | 0.952 | 0.991 |
| 5.833 | 0.86 | 0.877 | 0.95 | 0.916 | 0.94 | 0.858 | 0.939 | 0.981 |
| 5.874 | 0.854 | 0.873 | 0.945 | 0.911 | 0.937 | 0.853 | 0.933 | 0.978 |
| 6 | 0.853 | 0.872 | 0.944 | 0.91 | 0.937 | 0.852 | 0.932 | 0.977 |
| 6.392 | 0.853 | 0.872 | 0.944 | 0.91 | 0.937 | 0.852 | 0.932 | 0.977 |
| 6.419 | 0.853 | 0.872 | 0.944 | 0.91 | 0.937 | 0.852 | 0.932 | 0.977 |
| 6.671 | 0.852 | 0.871 | 0.944 | 0.909 | 0.937 | 0.851 | 0.932 | 0.977 |
| 6.805 | 0.852 | 0.871 | 0.944 | 0.909 | 0.937 | 0.851 | 0.932 | 0.977 |
| 6.833 | 0.831 | 0.857 | 0.927 | 0.891 | 0.927 | 0.833 | 0.917 | 0.966 |
| 6.874 | 0.824 | 0.853 | 0.922 | 0.885 | 0.924 | 0.827 | 0.912 | 0.963 |
| 7 | 0.823 | 0.852 | 0.921 | 0.884 | 0.923 | 0.826 | 0.911 | 0.962 |
| 7.392 | 0.823 | 0.852 | 0.921 | 0.884 | 0.923 | 0.826 | 0.911 | 0.962 |
| 7.419 | 0.823 | 0.852 | 0.921 | 0.884 | 0.923 | 0.826 | 0.911 | 0.962 |
| 7.671 | 0.822 | 0.852 | 0.92 | 0.883 | 0.923 | 0.825 | 0.91 | 0.962 |
| 7.805 | 0.822 | 0.852 | 0.92 | 0.883 | 0.923 | 0.825 | 0.91 | 0.962 |
| 7.833 | 0.8 | 0.837 | 0.903 | 0.864 | 0.913 | 0.805 | 0.894 | 0.951 |
| 7.874 | 0.793 | 0.832 | 0.898 | 0.858 | 0.91 | 0.799 | 0.889 | 0.947 |
| 8 | 0.792 | 0.831 | 0.897 | 0.857 | 0.909 | 0.799 | 0.888 | 0.947 |
| 8.392 | 0.792 | 0.831 | 0.897 | 0.857 | 0.909 | 0.799 | 0.888 | 0.947 |
| 8.419 | 0.792 | 0.831 | 0.897 | 0.857 | 0.909 | 0.799 | 0.888 | 0.947 |
| 8.671 | 0.791 | 0.831 | 0.896 | 0.857 | 0.909 | 0.798 | 0.887 | 0.946 |
| 8.805 | 0.791 | 0.831 | 0.896 | 0.857 | 0.909 | 0.798 | 0.887 | 0.946 |
| 8.833 | 0.767 | 0.815 | 0.877 | 0.836 | 0.898 | 0.777 | 0.871 | 0.935 |
| 8.874 | 0.76 | 0.811 | 0.872 | 0.83 | 0.895 | 0.771 | 0.865 | 0.931 |
| 9 | 0.759 | 0.81 | 0.871 | 0.829 | 0.895 | 0.77 | 0.864 | 0.931 |


Χρονική μεταβολή E-low
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-low
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Έτη
Elow1
Elow2
Elow3
Elow4
Elow5
Elow6
Elow7
Elow8

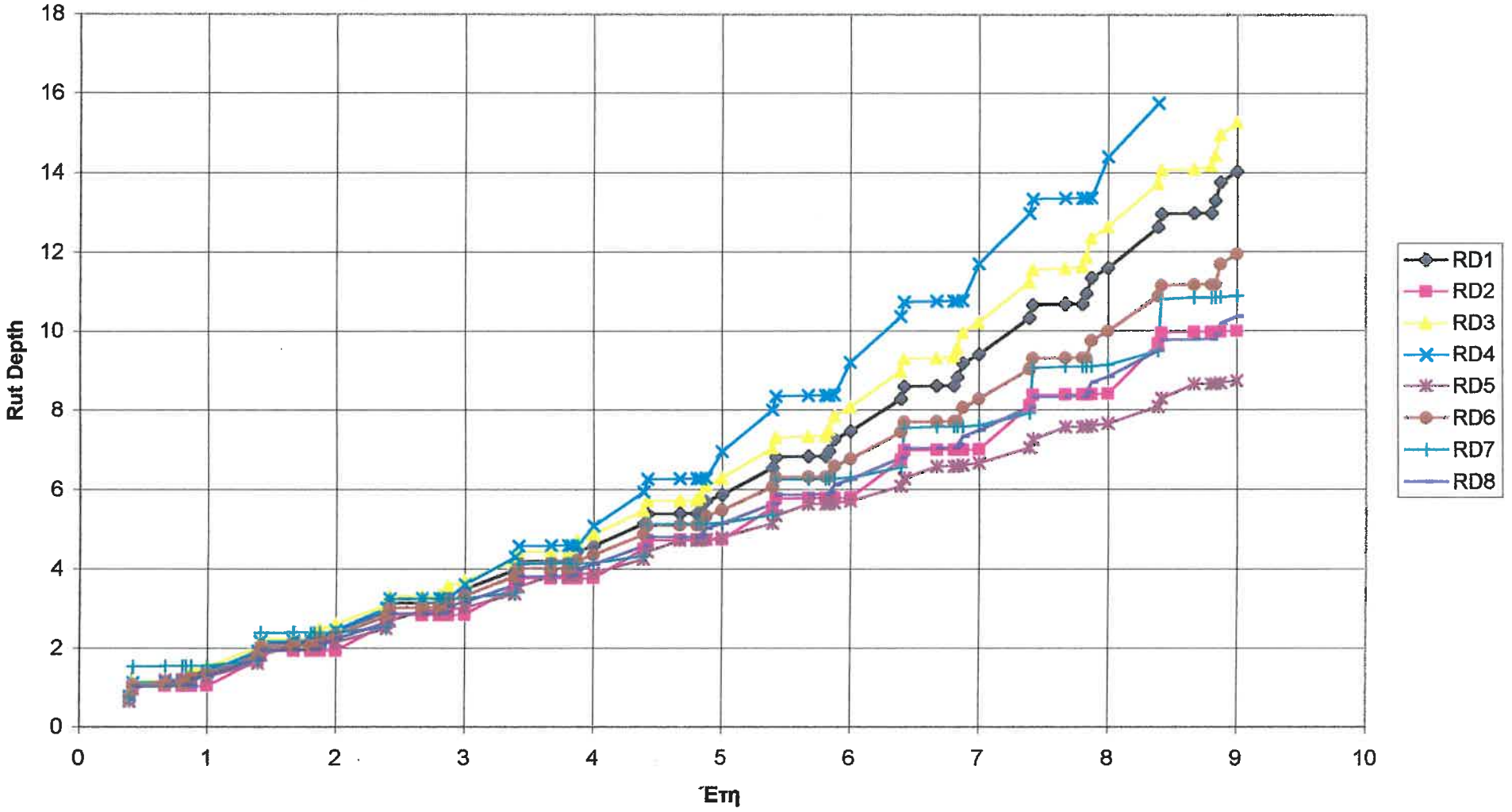
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ IRI
ΔΟΚΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ

| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.096 | 1.122 | 0.987 | 1.157 | 0.984 | 0.993 | 1.021 | 1.098 |
| 0.419 | 1.099 | 1.131 | 0.995 | 1.163 | 0.989 | 0.999 | 1.053 | 1.108 |
| 0.671 | 1.1 | 1.132 | 0.996 | 1.164 | 1.01 | 1 | 1.054 | 1.107 |
| 0.805 | 1.1 | 1.132 | 0.997 | 1.164 | 1.01 | 1 | 1.054 | 1.107 |
| 0.833 | 1.102 | 1.132 | 0.999 | 1.164 | 1.011 | 1 | 1.054 | 1.111 |
| 0.874 | 1.11 | 1.133 | 1.025 | 1.164 | 1.013 | 1.021 | 1.055 | 1.117 |
| 1 | 1.115 | 1.134 | 1.036 | 1.18 | 1.017 | 1.03 | 1.056 | 1.122 |
| 1.392 | 1.124 | 1.187 | 1.054 | 1.208 | 1.031 | 1.047 | 1.063 | 1.15 |
| 1.419 | 1.13 | 1.197 | 1.066 | 1.218 | 1.039 | 1.056 | 1.117 | 1.162 |
| 1.671 | 1.13 | 1.198 | 1.068 | 1.219 | 1.072 | 1.057 | 1.119 | 1.162 |
| 1.805 | 1.13 | 1.198 | 1.068 | 1.219 | 1.072 | 1.057 | 1.119 | 1.162 |
| 1.833 | 1.134 | 1.198 | 1.072 | 1.219 | 1.072 | 1.057 | 1.119 | 1.167 |
| 1.874 | 1.151 | 1.198 | 1.108 | 1.219 | 1.075 | 1.087 | 1.119 | 1.18 |
| 2 | 1.159 | 1.2 | 1.124 | 1.253 | 1.081 | 1.101 | 1.121 | 1.188 |
| 2.392 | 1.179 | 1.272 | 1.153 | 1.304 | 1.101 | 1.134 | 1.133 | 1.225 |
| 2.419 | 1.19 | 1.286 | 1.17 | 1.324 | 1.112 | 1.149 | 1.212 | 1.24 |
| 2.671 | 1.191 | 1.287 | 1.172 | 1.326 | 1.156 | 1.151 | 1.214 | 1.24 |
| 2.805 | 1.191 | 1.287 | 1.172 | 1.326 | 1.156 | 1.151 | 1.214 | 1.24 |
| 2.833 | 1.198 | 1.288 | 1.179 | 1.326 | 1.156 | 1.151 | 1.214 | 1.248 |
| 2.874 | 1.225 | 1.289 | 1.226 | 1.327 | 1.16 | 1.2 | 1.215 | 1.267 |
| 3 | 1.238 | 1.298 | 1.246 | 1.513 | 1.167 | 1.24 | 1.22 | 1.278 |
| 3.392 | 1.287 | 1.498 | 1.293 | 2.032 | 1.195 | 1.365 | 1.341 | 1.327 |
| 3.419 | 1.317 | 1.528 | 1.319 | 2.163 | 1.208 | 1.399 | 1.578 | 1.347 |
| 3.671 | 1.319 | 1.532 | 1.321 | 2.179 | 1.263 | 1.402 | 1.59 | 1.347 |
| 3.805 | 1.319 | 1.532 | 1.323 | 2.179 | 1.263 | 1.402 | 1.59 | 1.347 |
| 3.833 | 1.36 | 1.532 | 1.341 | 2.178 | 1.263 | 1.402 | 1.591 | 1.359 |
| 3.874 | 1.457 | 1.533 | 1.424 | 2.176 | 1.267 | 1.554 | 1.593 | 1.392 |
| 4 | 1.531 | 1.531 | 1.466 | 2.612 | 1.276 | 1.642 | 1.598 | 1.413 |
| 4.392 | 1.79 | 1.802 | 1.837 | 3.092 | 1.311 | 1.908 | 1.74 | 1.627 |
| 4.419 | 1.892 | 1.853 | 1.922 | 3.205 | 1.328 | 1.971 | 2.121 | 1.676 |
| 4.671 | 1.903 | 1.858 | 1.933 | 3.223 | 1.393 | 1.98 | 2.143 | 1.68 |
| 4.805 | 1.903 | 1.858 | 1.969 | 3.223 | 1.393 | 1.98 | 2.143 | 1.68 |
| 4.833 | 2.066 | 1.859 | 2.111 | 3.222 | 1.394 | 1.98 | 2.142 | 1.767 |
| 4.874 | 2.251 | 1.861 | 2.358 | 3.221 | 1.398 | 2.221 | 2.141 | 1.864 |
| 5 | 2.348 | 1.856 | 2.456 | 3.682 | 1.407 | 2.299 | 2.147 | 1.911 |
| 5.392 | 2.787 | 2.31 | 3.068 | 4.082 | 1.453 | 2.625 | 2.35 | 2.16 |
| 5.419 | 2.837 | 2.361 | 3.161 | 4.084 | 1.474 | 2.694 | 2.885 | 2.205 |
| 5.671 | 2.849 | 2.369 | 3.181 | 4.094 | 1.551 | 2.705 | 2.915 | 2.211 |
| 5.805 | 2.849 | 2.369 | 3.24 | 4.094 | 1.551 | 2.705 | 2.915 | 2.211 |
| 5.833 | 3.061 | 2.369 | 3.443 | 4.093 | 1.553 | 2.705 | 2.914 | 2.317 |
| 5.874 | 3.269 | 2.369 | 3.703 | 4.09 | 1.561 | 3.018 | 2.914 | 2.454 |
| 6 | 3.374 | 2.37 | 3.749 | 4.448 | 1.607 | 3.136 | 2.914 | 2.528 |
| 6.392 | 3.72 | 2.961 | 4.147 | 4.804 | 1.75 | 3.566 | 3.024 | 2.913 |
| 6.419 | 3.766 | 3.022 | 4.188 | 4.822 | 1.782 | 3.68 | 3.594 | 2.986 |
| 6.671 | 3.778 | 3.033 | 4.202 | 4.83 | 1.98 | 3.697 | 3.626 | 2.995 |
| 6.805 | 3.779 | 3.033 | 4.248 | 4.83 | 1.98 | 3.697 | 3.626 | 2.995 |
| 6.833 | 3.973 | 3.033 | 4.406 | 4.829 | 1.985 | 3.697 | 3.627 | 3.169 |
| 6.874 | 4.168 | 3.035 | 4.623 | 4.827 | 1.985 | 4.086 | 3.633 | 3.351 |
| 7 | 4.254 | 3.043 | 4.705 | 5 | 2.001 | 4.206 | 3.65 | 3.426 |
| 7.392 | 4.604 | 3.782 | 5 | 5 | 2.215 | 4.66 | 3.905 | 3.779 |
| 7.419 | 4.665 | 3.85 | 5 | 5 | 2.31 | 4.717 | 4.625 | 3.848 |
| 7.671 | 4.676 | 3.864 | 5 | 5 | 2.66 | 4.73 | 4.668 | 3.858 |
| 7.805 | 4.676 | 3.864 | 5 | 5 | 2.66 | 4.73 | 4.668 | 3.858 |
| 7.833 | 4.889 | 3.864 | 5 | 5 | 2.671 | 4.73 | 4.668 | 4.036 |
| 7.874 | 5 | 3.863 | 5 | 5 | 2.666 | 5 | 4.671 | 4.217 |
| 8 | 5 | 3.86 | 5 | 5 | 2.657 | 5 | 4.67 | 4.3 |
| 8.392 | 5 | 4.606 | 5 | 5 | 2.819 | 5 | 4.735 | 4.635 |
| 8.419 | 5 | 4.665 | 5 |  | 2.889 | 5 | 5 | 4.677 |
| 8.671 | 5 | 4.677 | 5 |  | 3.231 | 5 | 5 | 4.685 |
| 8.805 | 5 | 4.677 | 5 |  | 3.231 | 5 | 5 | 4.685 |
| 8.833 | 5 | 4.677 | 5 |  | 3.257 | 5 | 5 | 4.868 |
| 8.874 | 5 | 4.676 | 5 |  | 3.271 | 5 | 5 | 5 |
| 9 | 5 | 4.668 | 5 |  | 3.303 | 5 | 5 | 5 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ R/D
ΔΟΚΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ

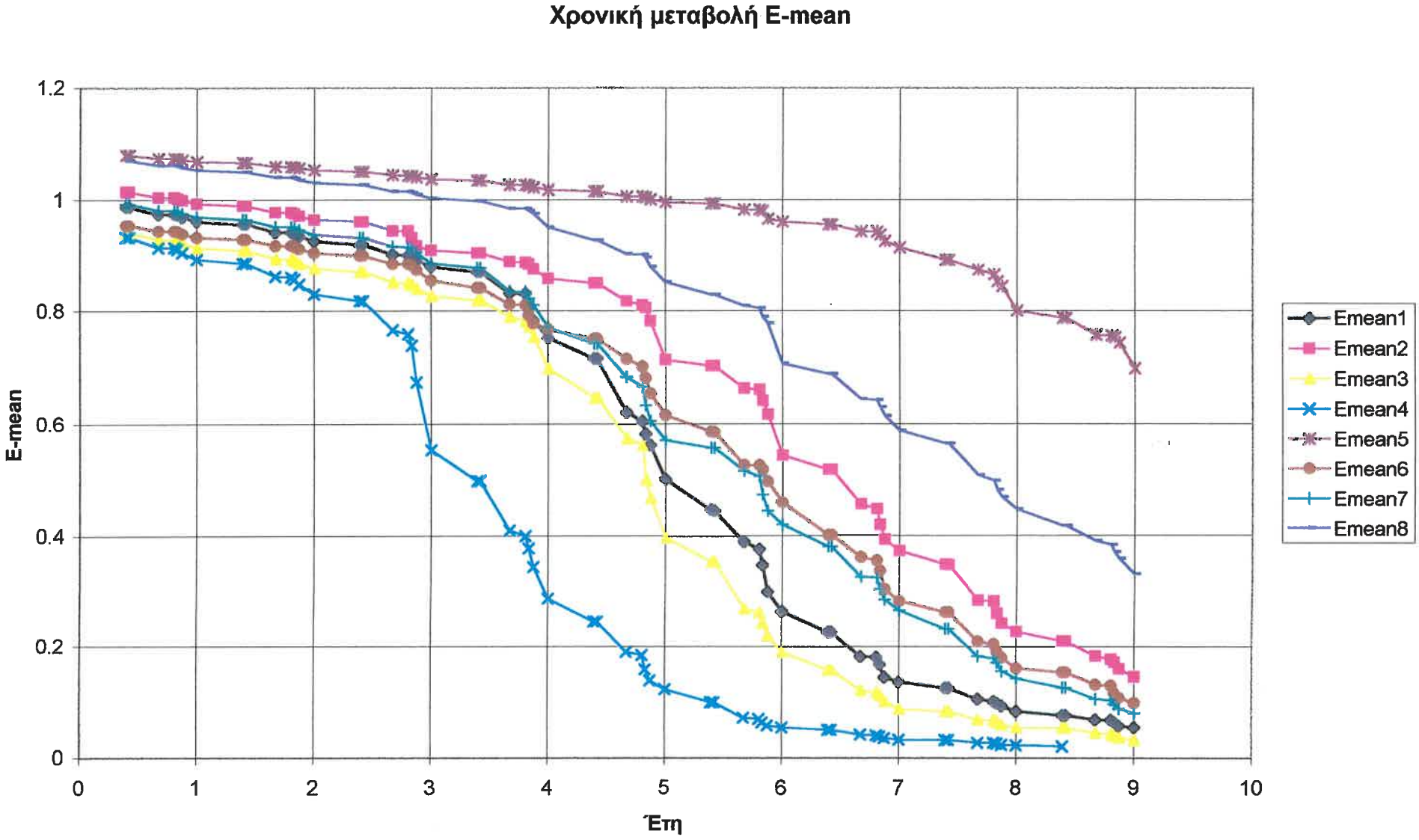
| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.766 | 0.706 | 0.821 | 0.775 | 0.648 | 0.743 | 0.736 | 0.703 |
| 0.419 | 1.121 | 1.038 | 1.189 | 1.146 | 0.962 | 1.091 | 1.544 | 1.036 |
| 0.671 | 1.129 | 1.045 | 1.199 | 1.152 | 1.219 | 1.099 | 1.556 | 1.043 |
| 0.805 | 1.129 | 1.045 | 1.2 | 1.152 | 1.219 | 1.099 | 1.556 | 1.043 |
| 0.833 | 1.16 | 1.045 | 1.234 | 1.152 | 1.225 | 1.099 | 1.556 | 1.068 |
| 0.874 | 1.32 | 1.047 | 1.417 | 1.154 | 1.246 | 1.26 | 1.559 | 1.213 |
| 1 | 1.438 | 1.052 | 1.546 | 1.411 | 1.292 | 1.382 | 1.568 | 1.319 |
| 1.392 | 1.889 | 1.711 | 2.009 | 1.937 | 1.62 | 1.828 | 1.685 | 1.729 |
| 1.419 | 2.123 | 1.933 | 2.247 | 2.182 | 1.823 | 2.049 | 2.39 | 1.953 |
| 1.671 | 2.131 | 1.939 | 2.256 | 2.189 | 2.086 | 2.057 | 2.402 | 1.96 |
| 1.805 | 2.131 | 1.939 | 2.257 | 2.189 | 2.086 | 2.057 | 2.402 | 1.96 |
| 1.833 | 2.165 | 1.94 | 2.295 | 2.189 | 2.092 | 2.057 | 2.402 | 1.986 |
| 1.874 | 2.33 | 1.941 | 2.483 | 2.191 | 2.113 | 2.224 | 2.405 | 2.134 |
| 2 | 2.45 | 1.947 | 2.615 | 2.465 | 2.16 | 2.348 | 2.414 | 2.243 |
| 2.392 | 2.919 | 2.623 | 3.098 | 3.02 | 2.493 | 2.809 | 2.535 | 2.663 |
| 2.419 | 3.144 | 2.835 | 3.326 | 3.26 | 2.686 | 3.019 | 3.245 | 2.878 |
| 2.671 | 3.152 | 2.842 | 3.335 | 3.268 | 2.955 | 3.027 | 3.257 | 2.884 |
| 2.805 | 3.152 | 2.842 | 3.337 | 3.268 | 2.955 | 3.027 | 3.257 | 2.884 |
| 2.833 | 3.19 | 2.842 | 3.379 | 3.268 | 2.961 | 3.027 | 3.258 | 2.913 |
| 2.874 | 3.361 | 2.844 | 3.574 | 3.271 | 2.982 | 3.202 | 3.261 | 3.065 |
| 3 | 3.486 | 2.85 | 3.711 | 3.619 | 3.029 | 3.333 | 3.27 | 3.175 |
| 3.392 | 3.977 | 3.555 | 4.22 | 4.309 | 3.369 | 3.817 | 3.403 | 3.609 |
| 3.419 | 4.205 | 3.765 | 4.45 | 4.587 | 3.559 | 4.027 | 4.137 | 3.821 |
| 3.671 | 4.213 | 3.772 | 4.459 | 4.598 | 3.834 | 4.035 | 4.149 | 3.828 |
| 3.805 | 4.213 | 3.772 | 4.461 | 4.598 | 3.834 | 4.035 | 4.149 | 3.828 |
| 3.833 | 4.261 | 3.772 | 4.513 | 4.599 | 3.841 | 4.035 | 4.15 | 3.86 |
| 3.874 | 4.448 | 3.774 | 4.725 | 4.604 | 3.861 | 4.228 | 4.153 | 4.017 |
| 4 | 4.586 | 3.78 | 4.874 | 5.094 | 3.909 | 4.367 | 4.165 | 4.132 |
| 4.392 | 5.143 | 4.515 | 5.473 | 5.947 | 4.255 | 4.884 | 4.332 | 4.593 |
| 4.419 | 5.389 | 4.728 | 5.722 | 6.264 | 4.444 | 5.101 | 5.129 | 4.813 |
| 4.671 | 5.399 | 4.736 | 5.734 | 6.279 | 4.727 | 5.11 | 5.144 | 4.82 |
| 4.805 | 5.399 | 4.736 | 5.743 | 6.279 | 4.727 | 5.11 | 5.144 | 4.82 |
| 4.833 | 5.482 | 4.736 | 5.828 | 6.28 | 4.734 | 5.111 | 5.145 | 4.862 |
| 4.874 | 5.71 | 4.738 | 6.096 | 6.286 | 4.754 | 5.336 | 5.15 | 5.031 |
| 5 | 5.87 | 4.746 | 6.283 | 6.961 | 4.802 | 5.49 | 5.166 | 5.155 |
| 5.392 | 6.541 | 5.556 | 7.032 | 8.004 | 5.156 | 6.075 | 5.375 | 5.647 |
| 5.419 | 6.816 | 5.778 | 7.318 | 8.35 | 5.346 | 6.304 | 6.252 | 5.871 |
| 5.671 | 6.828 | 5.787 | 7.333 | 8.37 | 5.637 | 6.315 | 6.271 | 5.879 |
| 5.805 | 6.828 | 5.787 | 7.358 | 8.37 | 5.637 | 6.315 | 6.271 | 5.879 |
| 5.833 | 6.966 | 5.787 | 7.498 | 8.372 | 5.644 | 6.315 | 6.272 | 5.934 |
| 5.874 | 7.256 | 5.79 | 7.846 | 8.378 | 5.665 | 6.59 | 6.278 | 6.12 |
| 6 | 7.458 | 5.799 | 8.076 | 9.216 | 5.715 | 6.766 | 6.297 | 6.252 |
| 6.392 | 8.277 | 6.735 | 8.976 | 10.382 | 6.082 | 7.443 | 6.555 | 6.804 |
| 6.419 | 8.587 | 6.977 | 9.294 | 10.737 | 6.275 | 7.695 | 7.551 | 7.039 |
| 6.671 | 8.604 | 6.988 | 9.315 | 10.759 | 6.579 | 7.708 | 7.577 | 7.048 |
| 6.805 | 8.604 | 6.988 | 9.355 | 10.759 | 6.579 | 7.708 | 7.577 | 7.048 |
| 6.833 | 8.818 | 6.988 | 9.553 | 10.761 | 6.587 | 7.709 | 7.578 | 7.127 |
| 6.874 | 9.18 | 6.992 | 9.973 | 10.767 | 6.609 | 8.061 | 7.585 | 7.338 |
| 7 | 9.411 | 7.006 | 10.23 | 11.711 | 6.659 | 8.269 | 7.608 | 7.481 |
| 7.392 | 10.331 | 8.1 | 11.247 | 12.98 | 7.045 | 9.036 | 7.917 | 8.078 |
| 7.419 | 10.652 | 8.371 | 11.567 | 13.344 | 7.245 | 9.306 | 9.064 | 8.327 |
| 7.671 | 10.671 | 8.385 | 11.59 | 13.369 | 7.57 | 9.322 | 9.098 | 8.337 |
| 7.805 | 10.671 | 8.385 | 11.641 | 13.369 | 7.571 | 9.322 | 9.098 | 8.337 |
| 7.833 | 10.941 | 8.386 | 11.881 | 13.37 | 7.58 | 9.323 | 9.099 | 8.447 |
| 7.874 | 11.352 | 8.39 | 12.357 | 13.376 | 7.604 | 9.761 | 9.107 | 8.688 |
| 8 | 11.598 | 8.406 | 12.636 | 14.408 | 7.659 | 10.003 | 9.135 | 8.845 |
| 8.392 | 12.627 | 9.686 | 13.742 | 15.769 | 8.079 | 10.879 | 9.504 | 9.506 |
| 8.419 | 12.963 | 9.964 | 14.077 |  | 8.283 | 11.157 | 10.809 | 9.773 |
| 8.671 | 12.985 | 9.98 | 14.103 |  | 8.643 | 11.174 | 10.851 | 9.785 |
| 8.805 | 12.985 | 9.98 | 14.164 |  | 8.643 | 11.174 | 10.851 | 9.785 |
| 8.833 | 13.303 | 9.981 | 14.442 |  | 8.655 | 11.175 | 10.852 | 9.923 |
| 8.874 | 13.763 | 9.986 | 14.977 |  | 8.679 | 11.697 | 10.862 | 10.192 |
| 9 | 14.037 | 10.001 | 15.283 |  | 8.736 | 11.962 | 10.893 | 10.365 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ E-mean
ΔΟΚΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ

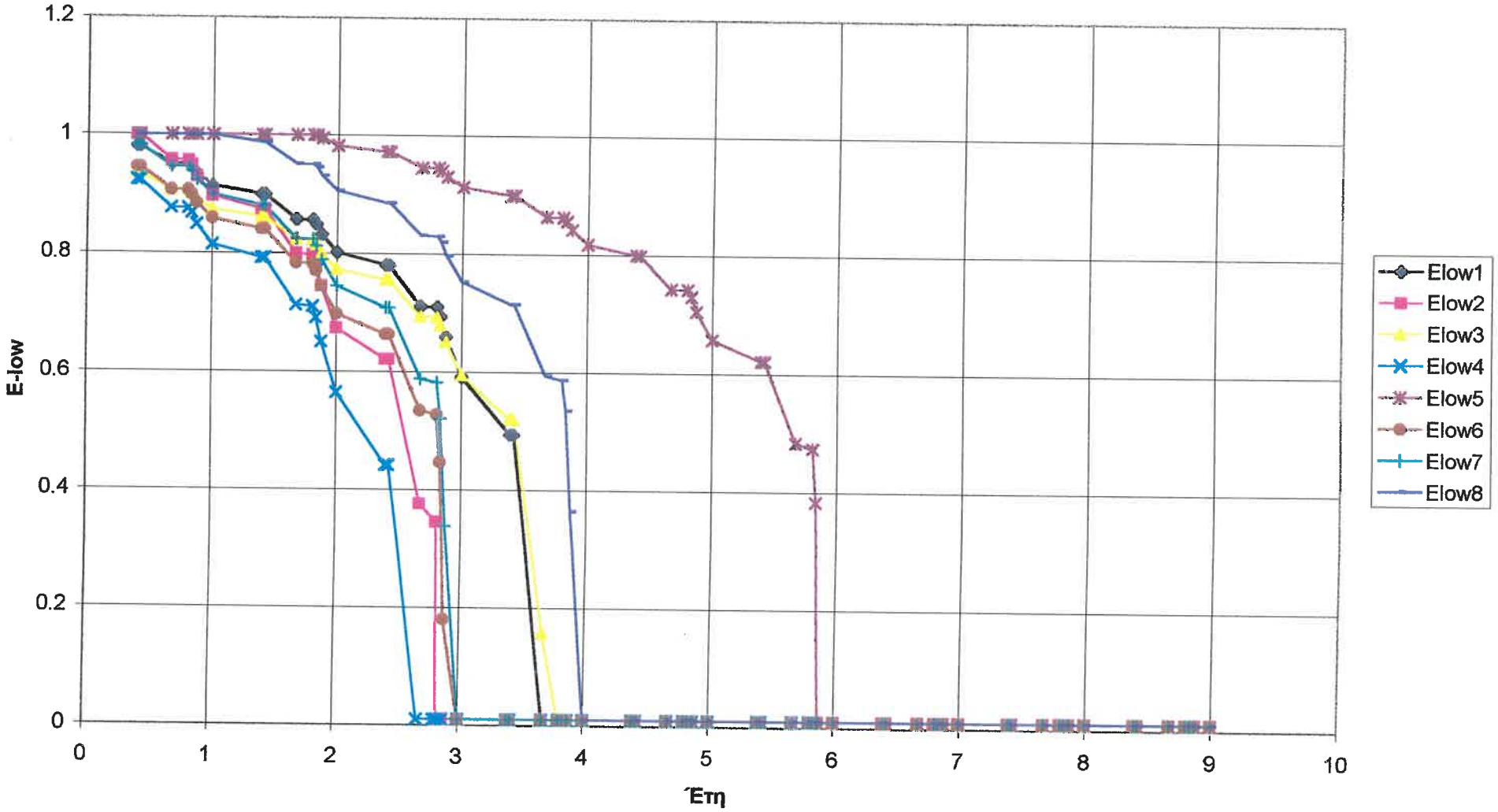
| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.987 | 1.014 | 0.94 | 0.932 | 1.08 | 0.953 | 0.992 | 1.07 |
| 0.419 | 0.987 | 1.014 | 0.94 | 0.932 | 1.08 | 0.953 | 0.992 | 1.07 |
| 0.671 | 0.974 | 1.004 | 0.928 | 0.913 | 1.074 | 0.943 | 0.981 | 1.061 |
| 0.805 | 0.974 | 1.004 | 0.927 | 0.913 | 1.074 | 0.943 | 0.981 | 1.061 |
| 0.833 | 0.972 | 1.002 | 0.925 | 0.91 | 1.073 | 0.942 | 0.979 | 1.06 |
| 0.874 | 0.968 | 0.999 | 0.921 | 0.904 | 1.071 | 0.938 | 0.975 | 1.057 |
| 1 | 0.961 | 0.993 | 0.913 | 0.892 | 1.068 | 0.932 | 0.969 | 1.053 |
| 1.392 | 0.956 | 0.989 | 0.908 | 0.885 | 1.066 | 0.928 | 0.964 | 1.049 |
| 1.419 | 0.956 | 0.989 | 0.908 | 0.885 | 1.066 | 0.928 | 0.964 | 1.049 |
| 1.671 | 0.941 | 0.977 | 0.893 | 0.861 | 1.059 | 0.917 | 0.951 | 1.04 |
| 1.805 | 0.941 | 0.977 | 0.893 | 0.86 | 1.059 | 0.917 | 0.951 | 1.04 |
| 1.833 | 0.939 | 0.975 | 0.89 | 0.856 | 1.058 | 0.915 | 0.949 | 1.038 |
| 1.874 | 0.934 | 0.971 | 0.885 | 0.847 | 1.056 | 0.911 | 0.945 | 1.035 |
| 2 | 0.925 | 0.964 | 0.876 | 0.83 | 1.053 | 0.904 | 0.937 | 1.03 |
| 2.392 | 0.919 | 0.96 | 0.87 | 0.818 | 1.05 | 0.899 | 0.931 | 1.026 |
| 2.419 | 0.919 | 0.96 | 0.87 | 0.818 | 1.05 | 0.899 | 0.931 | 1.026 |
| 2.671 | 0.901 | 0.944 | 0.851 | 0.766 | 1.044 | 0.884 | 0.915 | 1.015 |
| 2.805 | 0.9 | 0.944 | 0.85 | 0.759 | 1.043 | 0.884 | 0.914 | 1.015 |
| 2.833 | 0.897 | 0.931 | 0.847 | 0.739 | 1.042 | 0.881 | 0.912 | 1.013 |
| 2.874 | 0.89 | 0.917 | 0.84 | 0.674 | 1.04 | 0.873 | 0.905 | 1.009 |
| 3 | 0.879 | 0.909 | 0.827 | 0.554 | 1.036 | 0.854 | 0.885 | 1.003 |
| 3.392 | 0.87 | 0.904 | 0.819 | 0.498 | 1.034 | 0.841 | 0.877 | 0.998 |
| 3.419 | 0.87 | 0.904 | 0.819 | 0.498 | 1.034 | 0.841 | 0.877 | 0.998 |
| 3.671 | 0.832 | 0.888 | 0.789 | 0.409 | 1.026 | 0.812 | 0.835 | 0.984 |
| 3.805 | 0.831 | 0.887 | 0.782 | 0.399 | 1.026 | 0.811 | 0.834 | 0.984 |
| 3.833 | 0.809 | 0.884 | 0.773 | 0.377 | 1.025 | 0.792 | 0.823 | 0.981 |
| 3.874 | 0.783 | 0.875 | 0.754 | 0.344 | 1.022 | 0.778 | 0.811 | 0.975 |
| 4 | 0.752 | 0.858 | 0.698 | 0.286 | 1.018 | 0.767 | 0.771 | 0.95 |
| 4.392 | 0.716 | 0.85 | 0.646 | 0.245 | 1.015 | 0.751 | 0.742 | 0.927 |
| 4.419 | 0.716 | 0.85 | 0.646 | 0.245 | 1.015 | 0.751 | 0.742 | 0.927 |
| 4.671 | 0.621 | 0.818 | 0.574 | 0.19 | 1.006 | 0.715 | 0.683 | 0.902 |
| 4.805 | 0.605 | 0.811 | 0.562 | 0.184 | 1.006 | 0.702 | 0.666 | 0.901 |
| 4.833 | 0.582 | 0.806 | 0.5 | 0.159 | 1.004 | 0.682 | 0.633 | 0.896 |
| 4.874 | 0.562 | 0.782 | 0.467 | 0.139 | 1.001 | 0.654 | 0.605 | 0.879 |
| 5 | 0.501 | 0.714 | 0.396 | 0.123 | 0.996 | 0.616 | 0.571 | 0.851 |
| 5.392 | 0.446 | 0.703 | 0.352 | 0.1 | 0.993 | 0.586 | 0.557 | 0.829 |
| 5.419 | 0.445 | 0.703 | 0.352 | 0.1 | 0.993 | 0.585 | 0.557 | 0.829 |
| 5.671 | 0.389 | 0.663 | 0.268 | 0.072 | 0.982 | 0.527 | 0.516 | 0.809 |
| 5.805 | 0.376 | 0.661 | 0.261 | 0.07 | 0.982 | 0.526 | 0.506 | 0.805 |
| 5.833 | 0.347 | 0.641 | 0.242 | 0.063 | 0.98 | 0.518 | 0.473 | 0.789 |
| 5.874 | 0.299 | 0.617 | 0.219 | 0.058 | 0.965 | 0.497 | 0.444 | 0.778 |
| 6 | 0.263 | 0.544 | 0.19 | 0.054 | 0.96 | 0.459 | 0.419 | 0.707 |
| 6.392 | 0.226 | 0.518 | 0.157 | 0.05 | 0.955 | 0.401 | 0.38 | 0.689 |
| 6.419 | 0.226 | 0.518 | 0.157 | 0.05 | 0.955 | 0.401 | 0.38 | 0.689 |
| 6.671 | 0.182 | 0.456 | 0.122 | 0.041 | 0.942 | 0.361 | 0.325 | 0.644 |
| 6.805 | 0.181 | 0.448 | 0.118 | 0.04 | 0.942 | 0.355 | 0.324 | 0.643 |
| 6.833 | 0.168 | 0.419 | 0.112 | 0.038 | 0.937 | 0.337 | 0.303 | 0.63 |
| 6.874 | 0.145 | 0.393 | 0.102 | 0.035 | 0.925 | 0.303 | 0.284 | 0.614 |
| 7 | 0.137 | 0.372 | 0.088 | 0.032 | 0.914 | 0.282 | 0.265 | 0.588 |
| 7.392 | 0.126 | 0.348 | 0.084 | 0.031 | 0.891 | 0.262 | 0.231 | 0.565 |
| 7.419 | 0.126 | 0.347 | 0.084 | 0.031 | 0.891 | 0.262 | 0.231 | 0.565 |
| 7.671 | 0.106 | 0.283 | 0.069 | 0.026 | 0.873 | 0.209 | 0.182 | 0.508 |
| 7.805 | 0.102 | 0.282 | 0.068 | 0.026 | 0.865 | 0.204 | 0.179 | 0.498 |
| 7.833 | 0.099 | 0.26 | 0.064 | 0.025 | 0.853 | 0.191 | 0.171 | 0.482 |
| 7.874 | 0.094 | 0.242 | 0.06 | 0.023 | 0.844 | 0.18 | 0.155 | 0.469 |
| 8 | 0.084 | 0.227 | 0.055 | 0.022 | 0.8 | 0.161 | 0.142 | 0.447 |
| 8.392 | 0.077 | 0.21 | 0.054 | 0.02 | 0.787 | 0.154 | 0.126 | 0.417 |
| 8.419 | 0.077 | 0.21 | 0.054 |  | 0.787 | 0.154 | 0.126 | 0.417 |
| 8.671 | 0.069 | 0.183 | 0.045 |  | 0.757 | 0.132 | 0.105 | 0.39 |
| 8.805 | 0.068 | 0.177 | 0.043 |  | 0.756 | 0.13 | 0.103 | 0.383 |
| 8.833 | 0.065 | 0.172 | 0.04 |  | 0.753 | 0.117 | 0.096 | 0.37 |
| 8.874 | 0.058 | 0.16 | 0.036 |  | 0.744 | 0.108 | 0.088 | 0.358 |
| 9 | 0.055 | 0.146 | 0.032 |  | 0.698 | 0.099 | 0.08 | 0.33 |


Χρονική μεταβολή E-mean
E-mean
Έτη
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1
1.2
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ E-low
ΔΟΚΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΗ ΣΤΡΩΣΗ

| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.981 | 1 | 0.935 | 0.924 | 1 | 0.945 | 0.983 | 1 |
| 0.419 | 0.981 | 1 | 0.935 | 0.923 | 1 | 0.945 | 0.983 | 1 |
| 0.671 | 0.95 | 0.957 | 0.907 | 0.877 | 1 | 0.907 | 0.946 | 1 |
| 0.805 | 0.95 | 0.956 | 0.907 | 0.876 | 1 | 0.906 | 0.945 | 1 |
| 0.833 | 0.944 | 0.948 | 0.902 | 0.868 | 1 | 0.899 | 0.938 | 1 |
| 0.874 | 0.933 | 0.929 | 0.892 | 0.849 | 1 | 0.885 | 0.924 | 1 |
| 1 | 0.913 | 0.897 | 0.874 | 0.815 | 1 | 0.859 | 0.9 | 1 |
| 1.392 | 0.9 | 0.875 | 0.862 | 0.793 | 1 | 0.841 | 0.881 | 0.988 |
| 1.419 | 0.9 | 0.875 | 0.862 | 0.793 | 1 | 0.841 | 0.88 | 0.988 |
| 1.671 | 0.858 | 0.8 | 0.824 | 0.713 | 1 | 0.784 | 0.825 | 0.951 |
| 1.805 | 0.857 | 0.798 | 0.823 | 0.711 | 1 | 0.783 | 0.824 | 0.95 |
| 1.833 | 0.849 | 0.782 | 0.816 | 0.692 | 1 | 0.771 | 0.813 | 0.945 |
| 1.874 | 0.832 | 0.745 | 0.801 | 0.651 | 0.995 | 0.745 | 0.789 | 0.931 |
| 2 | 0.802 | 0.674 | 0.774 | 0.566 | 0.982 | 0.698 | 0.745 | 0.906 |
| 2.392 | 0.781 | 0.621 | 0.756 | 0.442 | 0.972 | 0.664 | 0.709 | 0.886 |
| 2.419 | 0.781 | 0.621 | 0.756 | 0.442 | 0.972 | 0.664 | 0.709 | 0.886 |
| 2.671 | 0.711 | 0.376 | 0.695 | 0.01 | 0.945 | 0.535 | 0.589 | 0.831 |
| 2.805 | 0.71 | 0.345 | 0.693 | 0.01 | 0.945 | 0.528 | 0.583 | 0.83 |
| 2.833 | 0.694 | 0.01 | 0.68 | 0.01 | 0.94 | 0.448 | 0.521 | 0.82 |
| 2.874 | 0.66 | 0.01 | 0.652 | 0.01 | 0.93 | 0.18 | 0.338 | 0.797 |
| 3 | 0.592 | 0.01 | 0.596 | 0.01 | 0.913 | 0.01 | 0.01 | 0.753 |
| 3.392 | 0.495 | 0.01 | 0.521 | 0.01 | 0.9 | 0.01 | 0.01 | 0.715 |
| 3.419 | 0.495 | 0.01 | 0.521 | 0.01 | 0.9 | 0.01 | 0.01 | 0.715 |
| 3.671 | 0.01 | 0.01 | 0.157 | 0.01 | 0.864 | 0.01 | 0.01 | 0.595 |
| 3.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.863 | 0.01 | 0.01 | 0.588 |
| 3.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.857 | 0.01 | 0.01 | 0.536 |
| 3.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.843 | 0.01 | 0.01 | 0.364 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.818 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.8 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.799 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.743 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.742 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.73 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.705 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.658 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.621 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.621 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.484 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.475 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.383 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |  | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

## Χρονική μεταβολή E-low



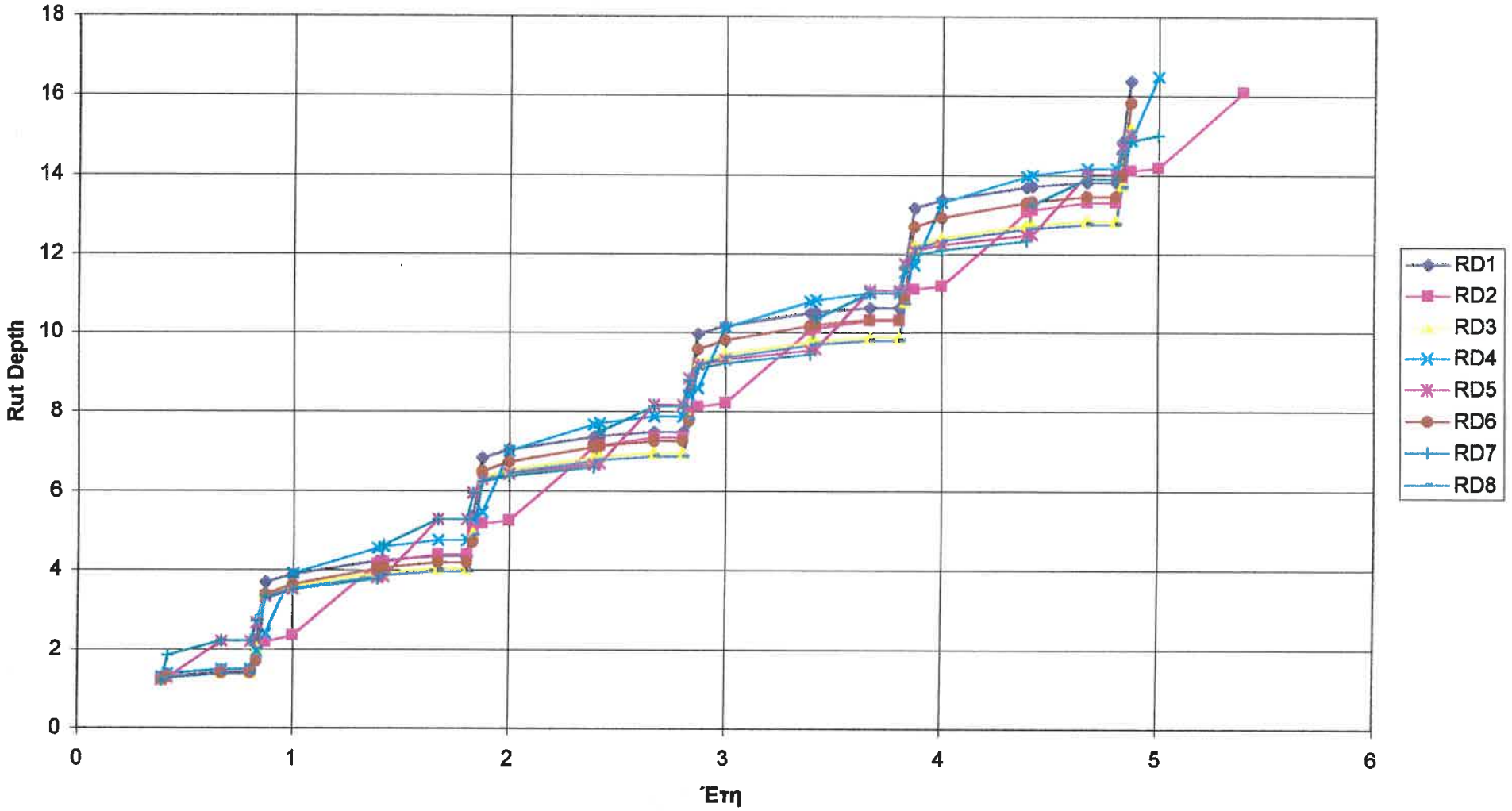
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ IRI
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΟΥ

| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.117 | 1.098 | 1.148 | 1.003 | 1.021 | 1.029 | 0.993 | 1.231 |
| 0.419 | 1.116 | 1.096 | 1.147 | 1.003 | 1.019 | 1.029 | 1.04 | 1.23 |
| 0.671 | 1.121 | 1.101 | 1.152 | 1.01 | 1.058 | 1.036 | 1.071 | 1.238 |
| 0.805 | 1.121 | 1.101 | 1.152 | 1.01 | 1.058 | 1.036 | 1.071 | 1.238 |
| 0.833 | 1.219 | 1.153 | 1.204 | 1.093 | 1.112 | 1.1 | 1.167 | 1.316 |
| 0.874 | 1.33 | 1.194 | 1.356 | 1.116 | 1.181 | 1.341 | 1.217 | 1.534 |
| 1 | 1.335 | 1.191 | 1.342 | 1.26 | 1.175 | 1.315 | 1.227 | 1.496 |
| 1.392 | 1.346 | 1.326 | 1.342 | 1.313 | 1.175 | 1.307 | 1.244 | 1.475 |
| 1.419 | 1.347 | 1.329 | 1.343 | 1.316 | 1.176 | 1.307 | 1.364 | 1.473 |
| 1.671 | 1.352 | 1.345 | 1.347 | 1.331 | 1.315 | 1.313 | 1.436 | 1.475 |
| 1.805 | 1.352 | 1.345 | 1.347 | 1.331 | 1.315 | 1.313 | 1.436 | 1.475 |
| 1.833 | 1.434 | 1.399 | 1.41 | 1.381 | 1.37 | 1.359 | 1.506 | 1.567 |
| 1.874 | 1.603 | 1.415 | 1.575 | 1.397 | 1.401 | 1.572 | 1.534 | 1.714 |
| 2 | 1.625 | 1.423 | 1.596 | 1.6 | 1.414 | 1.596 | 1.548 | 1.732 |
| 2.392 | 1.655 | 1.627 | 1.626 | 1.668 | 1.434 | 1.632 | 1.574 | 1.757 |
| 2.419 | 1.657 | 1.632 | 1.628 | 1.672 | 1.435 | 1.635 | 1.721 | 1.759 |
| 2.671 | 1.668 | 1.652 | 1.638 | 1.691 | 1.621 | 1.648 | 1.801 | 1.768 |
| 2.805 | 1.668 | 1.652 | 1.639 | 1.691 | 1.621 | 1.648 | 1.801 | 1.768 |
| 2.833 | 1.766 | 1.716 | 1.72 | 1.744 | 1.685 | 1.702 | 1.877 | 1.87 |
| 2.874 | 1.973 | 1.735 | 1.921 | 1.764 | 1.724 | 1.955 | 1.909 | 2.045 |
| 3 | 1.999 | 1.745 | 1.945 | 1.993 | 1.74 | 1.982 | 1.924 | 2.067 |
| 3.392 | 2.034 | 1.987 | 1.981 | 2.068 | 1.765 | 2.024 | 1.953 | 2.096 |
| 3.419 | 2.037 | 1.992 | 1.983 | 2.072 | 1.767 | 2.027 | 2.111 | 2.098 |
| 3.671 | 2.049 | 2.015 | 1.995 | 2.092 | 1.978 | 2.042 | 2.195 | 2.109 |
| 3.805 | 2.049 | 2.015 | 1.995 | 2.092 | 1.978 | 2.042 | 2.195 | 2.109 |
| 3.833 | 2.153 | 2.082 | 2.085 | 2.145 | 2.044 | 2.098 | 2.271 | 2.217 |
| 3.874 | 2.377 | 2.102 | 2.303 | 2.166 | 2.087 | 2.367 | 2.305 | 2.406 |
| 4 | 2.404 | 2.112 | 2.329 | 2.405 | 2.104 | 2.395 | 2.32 | 2.429 |
| 4.392 | 2.442 | 2.373 | 2.367 | 2.482 | 2.132 | 2.44 | 2.351 | 2.461 |
| 4.419 | 2.445 | 2.378 | 2.37 | 2.487 | 2.135 | 2.444 | 2.513 | 2.463 |
| 4.671 | 2.457 | 2.401 | 2.382 | 2.507 | 2.357 | 2.459 | 2.596 | 2.474 |
| 4.805 | 2.457 | 2.401 | 2.382 | 2.507 | 2.357 | 2.459 | 2.596 | 2.474 |
| 4.833 | 2.561 | 2.468 | 2.475 | 2.558 | 2.423 | 2.514 | 2.672 | 2.584 |
| 4.874 | 2.792 | 2.489 | 2.699 | 2.579 | 2.467 | 2.786 | 2.705 | 2.78 |
| 5 | | 2.5 | | 2.822 | | | 2.721 | |
| 5.392 | | 2.766 | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ R/D
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΟΥ

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.32 | 1.254 | 1.242 | 1.335 | 1.239 | 1.248 | 1.234 | 1.231 |
| 0.419 | 1.389 | 1.32 | 1.309 | 1.406 | 1.307 | 1.312 | 1.869 | 1.297 |
| 0.671 | 1.504 | 1.43 | 1.419 | 1.527 | 2.23 | 1.42 | 2.243 | 1.404 |
| 0.805 | 1.504 | 1.43 | 1.42 | 1.527 | 2.23 | 1.42 | 2.243 | 1.405 |
| 0.833 | 2.269 | 1.818 | 2.047 | 1.973 | 2.687 | 1.721 | 2.743 | 2.024 |
| 0.874 | 3.708 | 2.206 | 3.398 | 2.42 | 3.346 | 3.397 | 3.344 | 3.293 |
| 1 | 3.916 | 2.361 | 3.609 | 3.936 | 3.53 | 3.655 | 3.512 | 3.526 |
| 1.392 | 4.242 | 4.174 | 3.934 | 4.585 | 3.825 | 4.053 | 3.795 | 3.867 |
| 1.419 | 4.266 | 4.218 | 3.957 | 4.622 | 3.847 | 4.081 | 4.675 | 3.891 |
| 1.671 | 4.37 | 4.41 | 4.059 | 4.789 | 5.315 | 4.209 | 5.311 | 3.995 |
| 1.805 | 4.37 | 4.41 | 4.06 | 4.789 | 5.315 | 4.209 | 5.311 | 3.995 |
| 1.833 | 5.397 | 5.026 | 4.954 | 5.329 | 5.969 | 4.729 | 5.969 | 4.916 |
| 1.874 | 6.85 | 5.194 | 6.349 | 5.491 | 6.312 | 6.515 | 6.268 | 6.286 |
| 2 | 7.053 | 5.277 | 6.542 | 7.028 | 6.446 | 6.741 | 6.391 | 6.476 |
| 2.392 | 7.369 | 7.113 | 6.844 | 7.684 | 6.684 | 7.115 | 6.617 | 6.773 |
| 2.419 | 7.392 | 7.157 | 6.866 | 7.721 | 6.703 | 7.141 | 7.511 | 6.796 |
| 2.671 | 7.491 | 7.351 | 6.961 | 7.889 | 8.191 | 7.266 | 8.152 | 6.888 |
| 2.805 | 7.491 | 7.351 | 6.962 | 7.889 | 8.191 | 7.266 | 8.152 | 6.889 |
| 2.833 | 8.522 | 7.969 | 7.861 | 8.431 | 8.847 | 7.784 | 8.813 | 7.815 |
| 2.874 | 9.995 | 8.139 | 9.274 | 8.594 | 9.193 | 9.591 | 9.115 | 9.203 |
| 3 | 10.2 | 8.223 | 9.469 | 10.153 | 9.329 | 9.82 | 9.239 | 9.395 |
| 3.392 | 10.52 | 10.081 | 9.775 | 10.815 | 9.57 | 10.198 | 9.469 | 9.696 |
| 3.419 | 10.544 | 10.126 | 9.798 | 10.853 | 9.589 | 10.224 | 10.375 | 9.719 |
| 3.671 | 10.644 | 10.322 | 9.894 | 11.023 | 11.096 | 10.35 | 11.023 | 9.812 |
| 3.805 | 10.644 | 10.322 | 9.895 | 11.023 | 11.096 | 10.35 | 11.023 | 9.812 |
| 3.833 | 11.679 | 10.942 | 10.797 | 11.566 | 11.755 | 10.869 | 11.686 | 10.743 |
| 3.874 | 13.173 | 11.113 | 12.23 | 11.731 | 12.104 | 12.699 | 11.991 | 12.149 |
| 4 | 13.38 | 11.198 | 12.427 | 13.312 | 12.241 | 12.93 | 12.116 | 12.343 |
| 4.392 | 13.705 | 13.08 | 12.736 | 13.98 | 12.485 | 13.312 | 12.349 | 12.648 |
| 4.419 | 13.729 | 13.125 | 12.759 | 14.018 | 12.505 | 13.339 | 13.269 | 12.671 |
| 4.671 | 13.83 | 13.323 | 12.856 | 14.19 | 14.032 | 13.466 | 13.923 | 12.766 |
| 4.805 | 13.83 | 13.323 | 12.857 | 14.19 | 14.033 | 13.466 | 13.923 | 12.766 |
| 4.833 | 14.869 | 13.944 | 13.764 | 14.735 | 14.693 | 13.987 | 14.588 | 13.7 |
| 4.874 | 16.384 | 14.118 | 15.215 | 14.902 | 15.046 | 15.838 | 14.896 | 15.125 |
| 5 | | 14.204 | | 16.505 | | | 15.023 | |
| 5.392 | | 16.108 | | | | | | |

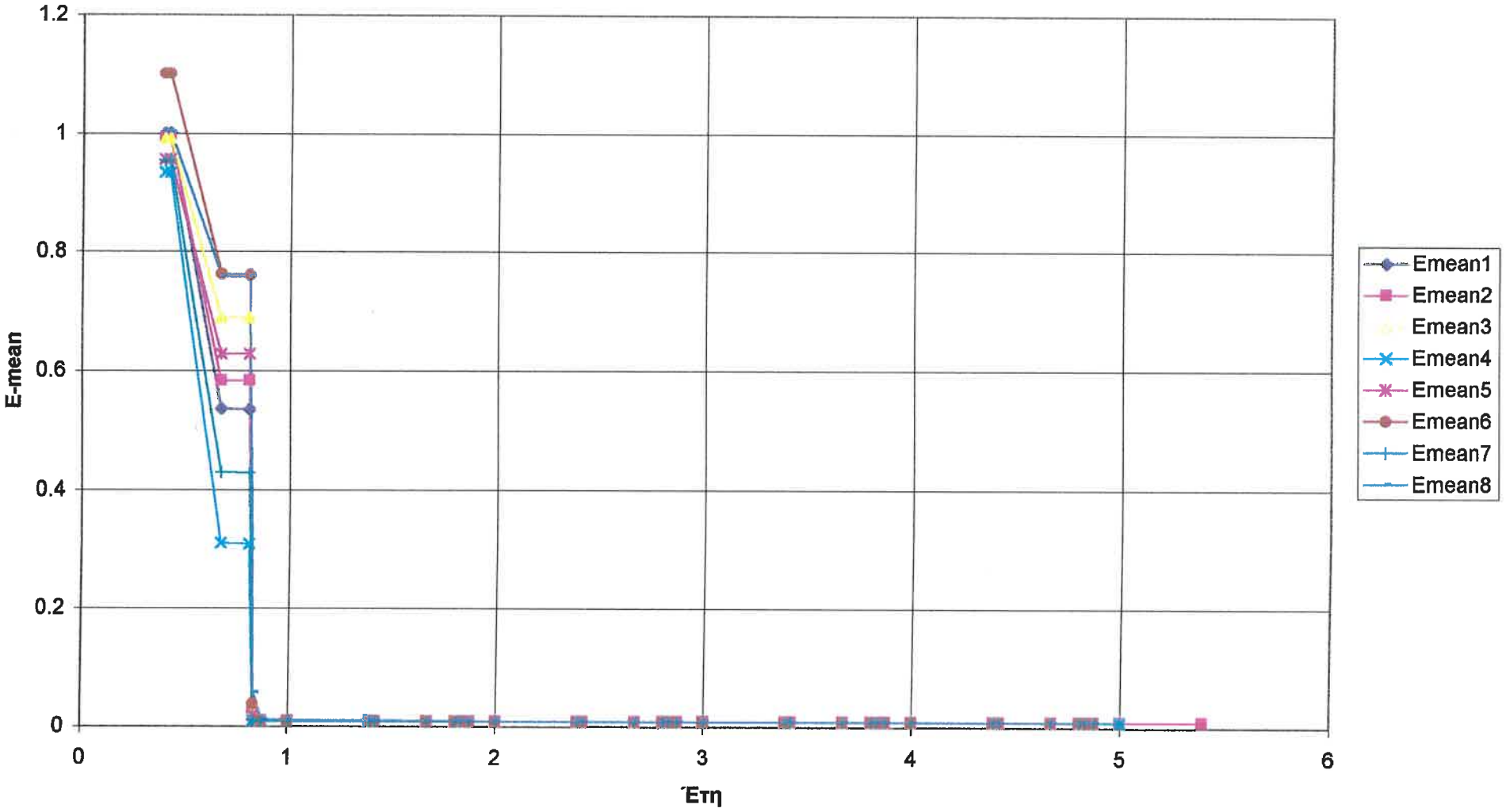
## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ E-mean
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΟΥ

| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.002 | 0.993 | 0.993 | 0.935 | 0.957 | 1.103 | 0.955 | 1.004 |
| 0.419 | 1.002 | 0.993 | 0.993 | 0.935 | 0.957 | 1.103 | 0.955 | 1.004 |
| 0.671 | 0.537 | 0.584 | 0.691 | 0.311 | 0.629 | 0.763 | 0.431 | 0.759 |
| 0.805 | 0.536 | 0.584 | 0.69 | 0.31 | 0.629 | 0.762 | 0.43 | 0.759 |
| 0.833 | 0.014 | 0.025 | 0.025 | 0.011 | 0.02 | 0.039 | 0.013 | 0.058 |
| 0.874 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.011 | 0.012 | 0.01 | 0.014 |
| 1 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.012 |
| 1.392 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.012 |
| 1.419 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.012 |
| 1.671 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 |
| 1.805 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 |
| 1.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5 |  | 0.01 |  | 0.01 |  |  | 0.01 |  |
| 5.392 |  | 0.01 |  |  |  |  |  |  |

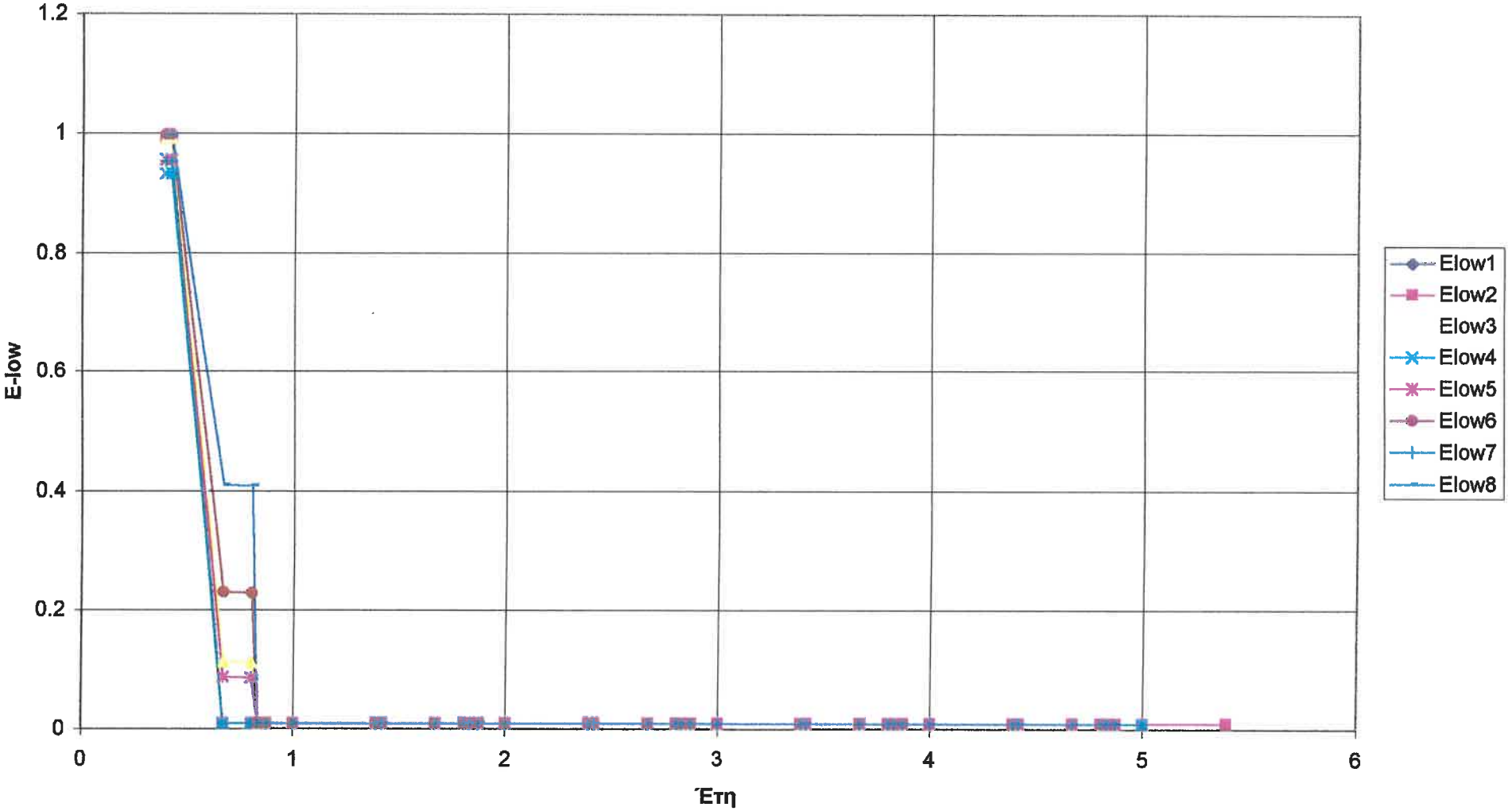
## Χρονική μεταβολή E-mean



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ E-low
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΟΥ

| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1 | 0.993 | 0.993 | 0.934 | 0.957 | 1 | 0.955 | 1 |
| 0.419 | 1 | 0.993 | 0.993 | 0.934 | 0.957 | 1 | 0.955 | 1 |
| 0.671 | 0.01 | 0.01 | 0.114 | 0.01 | 0.089 | 0.231 | 0.01 | 0.411 |
| 0.805 | 0.01 | 0.01 | 0.113 | 0.01 | 0.087 | 0.229 | 0.01 | 0.41 |
| 0.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 0.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5 |  | 0.01 |  | 0.01 |  |  | 0.01 |  |
| 5.392 |  | 0.01 |  |  |  |  |  |  |

## Χρονική μεταβολή E-low



# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ $\Pi_2$

Κεφ. 7°

Πίνακες και Διαγράμματα

Πρόβλεψης τμημάτων Α, Β, Γ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

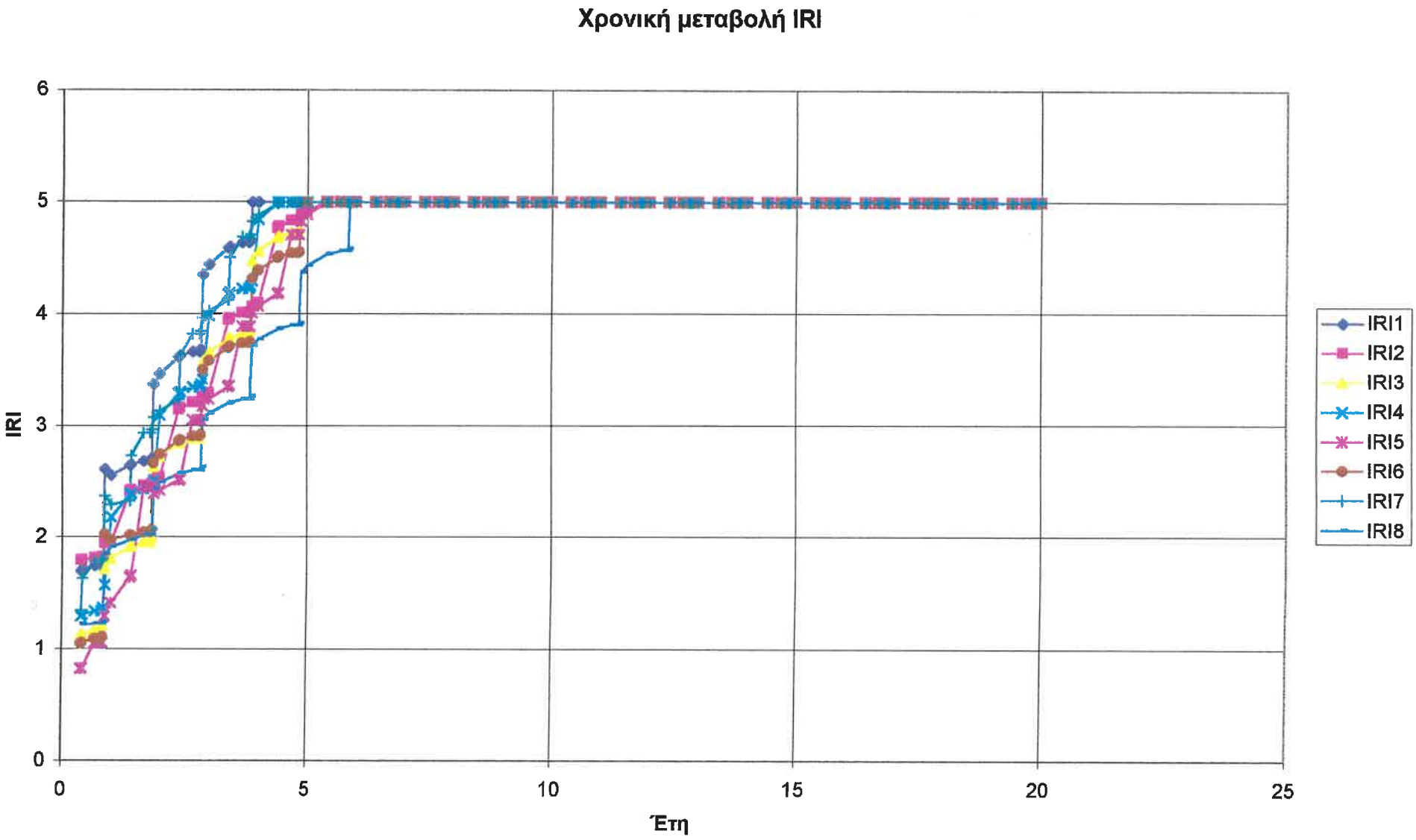
| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.697 | 1.793 | 1.116 | 1.291 | 0.825 | 1.044 | 1.343 | 1.219 |
| 0.419 | 1.713 | 1.794 | 1.13 | 1.303 | 0.826 | 1.055 | 1.634 | 1.215 |
| 0.671 | 1.743 | 1.811 | 1.163 | 1.339 | 1.051 | 1.087 | 1.785 | 1.225 |
| 0.805 | 1.743 | 1.811 | 1.163 | 1.339 | 1.051 | 1.087 | 1.785 | 1.225 |
| 0.833 | 1.772 | 1.822 | 1.212 | 1.369 | 1.053 | 1.11 | 1.809 | 1.241 |
| 0.874 | 2.609 | 1.94 | 1.718 | 1.575 | 1.294 | 2.025 | 2.366 | 1.846 |
| 1 | 2.555 | 1.95 | 1.802 | 2.177 | 1.411 | 1.973 | 2.289 | 1.91 |
| 1.392 | 2.646 | 2.407 | 1.909 | 2.378 | 1.64 | 2.015 | 2.324 | 1.972 |
| 1.419 | 2.652 | 2.416 | 1.917 | 2.388 | 1.66 | 2.014 | 2.732 | 1.973 |
| 1.671 | 2.682 | 2.461 | 1.952 | 2.431 | 2.446 | 2.044 | 2.939 | 2.016 |
| 1.805 | 2.682 | 2.461 | 1.952 | 2.431 | 2.446 | 2.044 | 2.939 | 2.016 |
| 1.833 | 2.707 | 2.467 | 1.997 | 2.459 | 2.453 | 2.063 | 2.966 | 2.064 |
| 1.874 | 3.374 | 2.509 | 2.633 | 2.504 | 2.386 | 2.665 | 3.08 | 2.427 |
| 2 | 3.468 | 2.536 | 2.723 | 3.094 | 2.42 | 2.748 | 3.139 | 2.485 |
| 2.392 | 3.616 | 3.141 | 2.844 | 3.293 | 2.506 | 2.865 | 3.237 | 2.566 |
| 2.419 | 3.629 | 3.158 | 2.853 | 3.307 | 2.515 | 2.875 | 3.633 | 2.572 |
| 2.671 | 3.664 | 3.205 | 2.889 | 3.348 | 3.053 | 2.907 | 3.822 | 2.595 |
| 2.805 | 3.664 | 3.205 | 2.889 | 3.348 | 3.053 | 2.907 | 3.822 | 2.595 |
| 2.833 | 3.689 | 3.208 | 2.929 | 3.373 | 3.054 | 2.921 | 3.846 | 2.626 |
| 2.874 | 4.351 | 3.26 | 3.566 | 3.417 | 3.176 | 3.503 | 3.964 | 3.052 |
| 3 | 4.444 | 3.292 | 3.654 | 3.982 | 3.238 | 3.584 | 4.024 | 3.115 |
| 3.392 | 4.591 | 3.945 | 3.775 | 4.176 | 3.348 | 3.699 | 4.122 | 3.204 |
| 3.419 | 4.603 | 3.962 | 3.785 | 4.19 | 3.359 | 3.708 | 4.506 | 3.212 |
| 3.671 | 4.638 | 4.01 | 3.819 | 4.228 | 3.888 | 3.739 | 4.69 | 3.236 |
| 3.805 | 4.638 | 4.01 | 3.819 | 4.228 | 3.888 | 3.739 | 4.69 | 3.236 |
| 3.833 | 4.662 | 4.012 | 3.855 | 4.251 | 3.888 | 3.751 | 4.713 | 3.262 |
| 3.874 | 5 | 4.065 | 4.476 | 4.294 | 4.008 | 4.314 | 4.829 | 3.708 |
| 4 | 5 | 4.098 | 4.562 | 4.844 | 4.068 | 4.393 | 4.887 | 3.773 |
| 4.392 | 5 | 4.764 | 4.682 | 5 | 4.177 | 4.505 | 4.983 | 3.865 |
| 4.419 | 5 | 4.782 | 4.692 | 5 | 4.188 | 4.514 | 5 | 3.873 |
| 4.671 | 5 | 4.83 | 4.725 | 5 | 4.708 | 4.545 | 5 | 3.897 |
| 4.805 | 5 | 4.83 | 4.725 | 5 | 4.708 | 4.545 | 5 | 3.897 |
| 4.833 | 5 | 4.831 | 4.758 | 5 | 4.708 | 4.555 | 5 | 3.92 |
| 4.874 | 5 | 4.883 | 5 | 5 | 4.825 | 5 | 5 | 4.372 |
| 5 | 5 | 4.917 | 5 | 5 | 4.885 | 5 | 5 | 4.437 |
| 5.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.993 | 5 | 5 | 4.531 |
| 5.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.539 |
| 5.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.563 |
| 5.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.563 |
| 5.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.585 |
| 5.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **20** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** |


Χρονική μεταβολή IRI
IRI
Έτη
0
1
2
3
4
5
6
0
5
10
15
20
25
IRI1
IRI2
IRI3
IRI4
IRI5
IRI6
IRI7
IRI8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 2.512 | 2.546 | 2.465 | 2.422 | 2.33 | 2.434 | 2.377 | 2.2 |
| 0.419 | 2.723 | 2.754 | 2.676 | 2.627 | 2.527 | 2.638 | 3.527 | 2.388 |
| 0.671 | 2.957 | 2.997 | 2.916 | 2.854 | 4.16 | 2.874 | 4.279 | 2.591 |
| 0.805 | 2.957 | 2.997 | 2.916 | 2.854 | 4.16 | 2.874 | 4.279 | 2.591 |
| 0.833 | 3.27 | 3.166 | 3.215 | 3.028 | 4.359 | 3.057 | 4.473 | 2.866 |
| 0.874 | 6.354 | 4.002 | 6.293 | 3.798 | 5.448 | 6.177 | 5.73 | 5.204 |
| 1 | 7.003 | 4.447 | 6.883 | 6.649 | 6.112 | 6.804 | 6.305 | 5.842 |
| 1.392 | 7.997 | 8.343 | 7.799 | 8.012 | 7.066 | 7.753 | 7.203 | 6.731 |
| 1.419 | 8.083 | 8.47 | 7.875 | 8.108 | 7.154 | 7.832 | 9.008 | 6.814 |
| 1.671 | 8.319 | 8.839 | 8.103 | 8.391 | 9.901 | 8.071 | 10.198 | 7.02 |
| 1.805 | 8.319 | 8.839 | 8.103 | 8.391 | 9.901 | 8.071 | 10.198 | 7.02 |
| 1.833 | 8.675 | 9.049 | 8.433 | 8.597 | 10.141 | 8.264 | 10.433 | 7.343 |
| 1.874 | 11.902 | 9.433 | 11.572 | 8.897 | 10.987 | 11.523 | 11.148 | 10.241 |
| 2 | 12.525 | 9.679 | 12.169 | 11.812 | 11.404 | 12.132 | 11.527 | 10.784 |
| 2.392 | 13.513 | 13.658 | 13.097 | 13.194 | 12.147 | 13.078 | 12.236 | 11.63 |
| 2.419 | 13.595 | 13.785 | 13.174 | 13.29 | 12.213 | 13.155 | 14.085 | 11.7 |
| 2.671 | 13.831 | 14.16 | 13.405 | 13.577 | 15.082 | 13.396 | 15.295 | 11.91 |
| 2.805 | 13.831 | 14.16 | 13.405 | 13.577 | 15.082 | 13.396 | 15.295 | 11.91 |
| 2.833 | 14.191 | 14.372 | 13.737 | 13.784 | 15.327 | 13.591 | 15.532 | 12.239 |
| 2.874 | 17.487 | 14.759 | 16.943 | 14.088 | 16.145 | 16.917 | 16.254 | 15.195 |
| 3 | 18.12 | 15.007 | 17.549 | 17.065 | 16.558 | 17.536 | 16.637 | 15.747 |
| 3.392 | 19.123 | 19.065 | 18.491 | 18.468 | 17.301 | 18.496 | 17.356 | 16.606 |
| 3.419 | 19.208 | 19.194 | 18.569 | 18.566 | 17.367 | 18.575 | 19.25 | 16.677 |
| 3.671 | 19.447 | 19.574 | 18.803 | 18.856 | 20.297 | 18.819 | 20.477 | 16.889 |
| 3.805 | 19.447 | 19.574 | 18.803 | 18.856 | 20.297 | 18.819 | 20.477 | 16.889 |
| 3.833 | 19.81 | 19.787 | 19.139 | 19.065 | 20.544 | 19.015 | 20.716 | 17.221 |
| 3.874 | 23.178 | 20.181 | 22.411 | 19.374 | 21.373 | 22.411 | 21.448 | 20.237 |
| 4 | 23.82 | 20.432 | 23.027 | 22.414 | 21.793 | 23.039 | 21.836 | 20.797 |
| 4.392 | 24.839 | 24.57 | 23.984 | 23.838 | 22.547 | 24.014 | 22.566 | 21.669 |
| 4.419 | 24.925 | 24.701 | 24.063 | 23.937 | 22.614 | 24.094 | 24.507 | 21.741 |
| 4.671 | 25.168 | 25.086 | 24.3 | 24.232 | 25.605 | 24.341 | 25.751 | 21.956 |
| 4.805 | 25.168 | 25.086 | 24.3 | 24.232 | 25.605 | 24.341 | 25.751 | 21.956 |
| 4.833 | 25.533 | 25.301 | 24.639 | 24.443 | 25.853 | 24.539 | 25.992 | 22.292 |
| 4.874 | 28.974 | 25.7 | 27.98 | 24.755 | 26.694 | 28.006 | 26.733 | 25.368 |
| 5 | 29.626 | 25.955 | 28.605 | 27.861 | 27.12 | 28.643 | 27.128 | 25.936 |
| 5.392 | 30.662 | 30.174 | 29.576 | 29.307 | 27.886 | 29.634 | 27.868 | 26.821 |
| 5.419 | 30.749 | 30.307 | 29.657 | 29.407 | 27.954 | 29.715 | 29.857 | 26.895 |
| 5.671 | 30.995 | 30.698 | 29.897 | 29.706 | 31.007 | 29.966 | 31.118 | 27.113 |
| 5.805 | 30.995 | 30.698 | 29.897 | 29.706 | 31.007 | 29.966 | 31.118 | 27.113 |
| 5.833 | 31.364 | 30.914 | 30.239 | 29.918 | 31.257 | 30.165 | 31.36 | 27.452 |
| 5.874 | 34.878 | 31.318 | 33.65 | 30.235 | 32.11 | 33.703 | 32.112 | 30.59 |
| 6 | 35.541 | 31.577 | 34.284 | 33.407 | 32.543 | 34.351 | 32.513 | 31.167 |
| 6.392 | 36.593 | 35.88 | 35.271 | 34.874 | 33.32 | 35.356 | 33.265 | 32.066 |
| 6.419 | 36.682 | 36.015 | 35.353 | 34.977 | 33.39 | 35.439 | 35.301 | 32.14 |
| 6.671 | 36.932 | 36.411 | 35.597 | 35.28 | 36.506 | 35.693 | 36.58 | 32.361 |
| 6.805 | 36.932 | 36.411 | 35.597 | 35.28 | 36.506 | 35.693 | 36.58 | 32.361 |
| 6.833 | 37.304 | 36.629 | 35.941 | 35.493 | 36.758 | 35.894 | 36.824 | 32.703 |
| 6.874 | 40.894 | 37.038 | 39.423 | 35.814 | 37.623 | 39.506 | 37.587 | 35.905 |
| 7 | 41.567 | 37.301 | 40.068 | 39.054 | 38.062 | 40.164 | 37.993 | 36.49 |
| 7.392 | 42.636 | 41.689 | 41.07 | 40.544 | 38.852 | 41.185 | 38.757 | 37.403 |
| 7.419 | 42.726 | 41.826 | 41.153 | 40.648 | 38.922 | 41.268 | 40.843 | 37.478 |
| 7.671 | 42.98 | 42.227 | 41.401 | 40.955 | 42.103 | 41.527 | 42.139 | 37.703 |
| 7.805 | 42.98 | 42.227 | 41.401 | 40.955 | 42.103 | 41.527 | 42.139 | 37.703 |
| 7.833 | 43.355 | 42.447 | 41.748 | 41.17 | 42.357 | 41.728 | 42.385 | 38.047 |
| 7.874 | 47.022 | 42.862 | 45.303 | 41.496 | 43.235 | 45.416 | 43.158 | 41.314 |
| 8 | 47.706 | 43.129 | 45.958 | 44.804 | 43.68 | 46.084 | 43.571 | 41.908 |
| 8.392 | 48.792 | 47.603 | 46.975 | 46.317 | 44.483 | 47.121 | 44.346 | 42.834 |
| 8.419 | 48.884 | 47.742 | 47.06 | 46.423 | 44.554 | 47.206 | 46.482 | 42.911 |
| 8.671 | 49.142 | 48.149 | 47.311 | 46.735 | 47.801 | 47.468 | 47.797 | 43.139 |
| 8.805 | 49.142 | 48.149 | 47.311 | 46.735 | 47.801 | 47.468 | 47.797 | 43.139 |
| 8.833 | 49.52 | 48.371 | 47.662 | 46.951 | 48.056 | 47.671 | 48.045 | 43.487 |
| 8.874 | 53.265 | 48.791 | 51.29 | 47.281 | 48.947 | 51.434 | 48.829 | 46.819 |
| 9 | 53.961 | 49.062 | 51.955 | 50.66 | 49.399 | 52.113 | 49.248 | 47.422 |

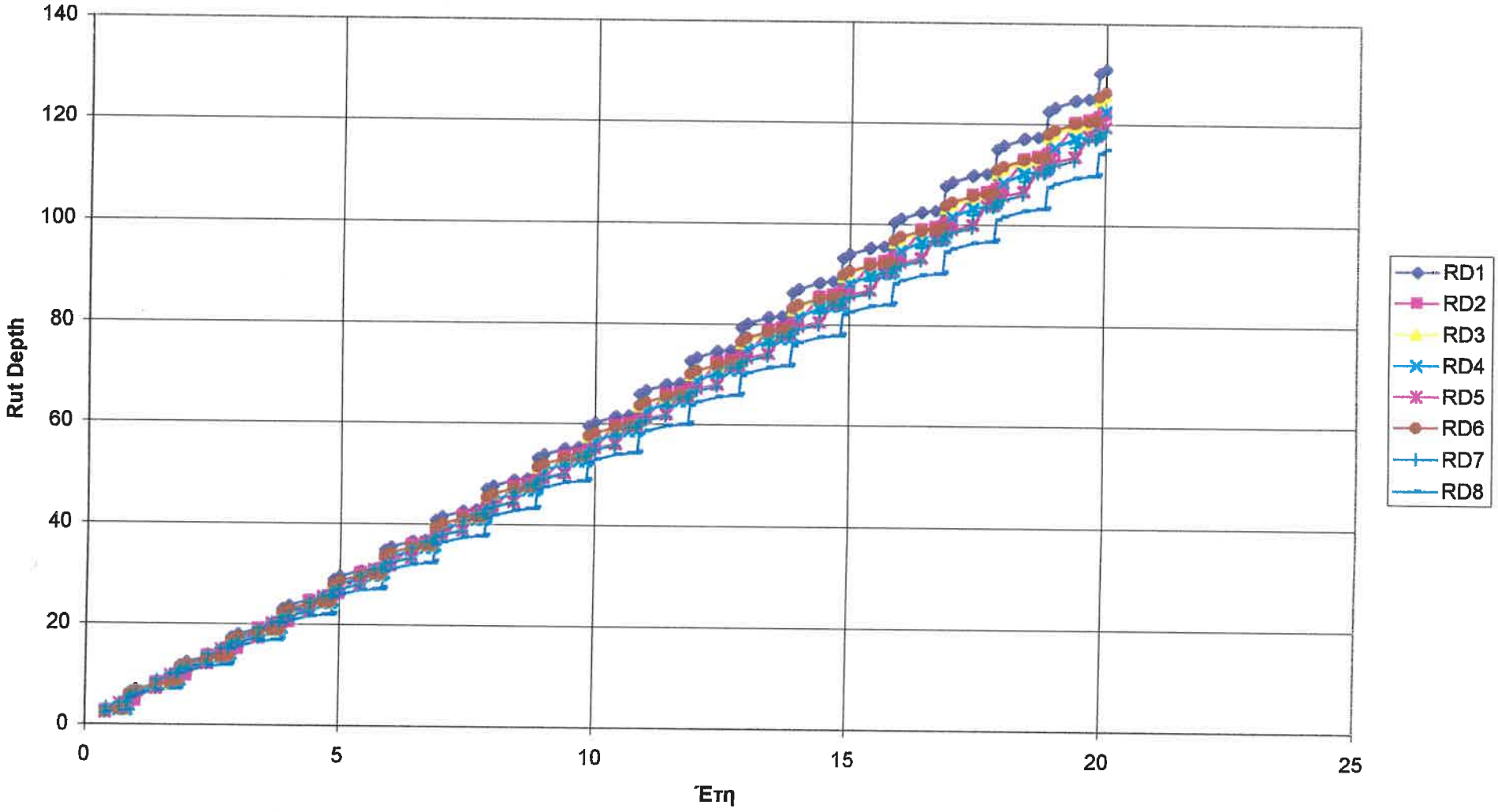
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 55.065 | 53.624 | 52.989 | 52.197 | 50.214 | 53.167 | 50.035 | 48.363 |
| 9.419 | 55.157 | 53.766 | 53.075 | 52.304 | 50.287 | 53.254 | 52.223 | 48.441 |
| 9.671 | 55.419 | 54.179 | 53.33 | 52.62 | 53.6 | 53.52 | 53.556 | 48.672 |
| 9.805 | 55.419 | 54.179 | 53.33 | 52.62 | 53.6 | 53.52 | 53.556 | 48.672 |
| 9.833 | 55.801 | 54.401 | 53.683 | 52.838 | 53.858 | 53.724 | 53.805 | 49.023 |
| 9.874 | 59.626 | 54.828 | 57.388 | 53.172 | 54.761 | 57.565 | 54.601 | 52.422 |
| **10** | **60.333** | **55.103** | **58.063** | **56.623** | **55.221** | **58.255** | **55.026** | **53.034** |
| 10.392 | 61.455 | 59.755 | 59.113 | 58.183 | 56.048 | 59.325 | 55.825 | 53.99 |
| 10.419 | 61.549 | 59.899 | 59.2 | 58.292 | 56.122 | 59.413 | 58.065 | 54.069 |
| 10.671 | 61.815 | 60.318 | 59.459 | 58.613 | 59.504 | 59.683 | 59.417 | 54.303 |
| 10.805 | 61.815 | 60.318 | 59.459 | 58.613 | 59.504 | 59.683 | 59.417 | 54.303 |
| 10.833 | 62.2 | 60.542 | 59.816 | 58.832 | 59.763 | 59.889 | 59.668 | 54.657 |
| 10.874 | 66.107 | 60.975 | 63.597 | 59.172 | 60.68 | 63.809 | 60.475 | 58.124 |
| 11 | 66.825 | 61.253 | 64.282 | 62.696 | 61.147 | 64.51 | 60.906 | 58.746 |
| 11.392 | 67.965 | 65.998 | 65.348 | 64.28 | 61.987 | 65.597 | 61.718 | 59.716 |
| 11.419 | 68.062 | 66.144 | 65.437 | 64.391 | 62.062 | 65.686 | 64.011 | 59.797 |
| 11.671 | 68.331 | 66.568 | 65.7 | 64.716 | 65.514 | 65.96 | 65.382 | 60.035 |
| 11.805 | 68.331 | 66.568 | 65.7 | 64.716 | 65.514 | 65.96 | 65.382 | 60.035 |
| 11.833 | 68.719 | 66.794 | 66.06 | 64.937 | 65.775 | 66.167 | 65.635 | 60.392 |
| 11.874 | 72.71 | 67.233 | 69.914 | 65.281 | 66.705 | 70.169 | 66.453 | 63.929 |
| 12 | 73.44 | 67.516 | 70.61 | 68.88 | 67.179 | 70.881 | 66.891 | 64.56 |
| 12.392 | 74.599 | 72.354 | 71.694 | 70.489 | 68.033 | 71.986 | 67.717 | 65.546 |
| 12.419 | 74.697 | 72.502 | 71.784 | 70.602 | 68.109 | 72.077 | 70.064 | 65.628 |
| 12.671 | 74.971 | 72.933 | 72.05 | 70.932 | 71.632 | 72.354 | 71.454 | 65.869 |
| 12.805 | 74.971 | 72.933 | 72.051 | 70.932 | 71.632 | 72.354 | 71.454 | 65.869 |
| 12.833 | 75.362 | 73.16 | 72.413 | 71.154 | 71.895 | 72.563 | 71.709 | 66.229 |
| 12.874 | 79.438 | 73.605 | 76.348 | 71.503 | 72.839 | 76.647 | 72.539 | 69.836 |
| 13 | 80.18 | 73.893 | 77.054 | 75.178 | 73.32 | 77.37 | 72.984 | 70.478 |
| 13.392 | 81.359 | 78.826 | 78.156 | 76.813 | 74.188 | 78.493 | 73.822 | 71.479 |
| 13.419 | 81.458 | 78.977 | 78.247 | 76.927 | 74.265 | 78.586 | 76.224 | 71.563 |
| 13.671 | 81.736 | 79.413 | 78.518 | 77.262 | 77.861 | 78.868 | 77.635 | 71.807 |
| 13.805 | 81.736 | 79.413 | 78.518 | 77.262 | 77.861 | 78.868 | 77.635 | 71.807 |
| 13.833 | 82.13 | 79.642 | 78.884 | 77.486 | 78.125 | 79.078 | 77.891 | 72.17 |
| 13.874 | 86.294 | 80.094 | 82.9 | 77.84 | 79.083 | 83.247 | 78.733 | 75.85 |
| 14 | 87.048 | 80.385 | 83.618 | 81.593 | 79.572 | 83.981 | 79.185 | 76.502 |
| 14.392 | 88.247 | 85.416 | 84.737 | 83.253 | 80.453 | 85.122 | 80.037 | 77.519 |
| 14.419 | 88.348 | 85.57 | 84.83 | 83.37 | 80.532 | 85.216 | 82.496 | 77.604 |
| 14.671 | 88.63 | 86.013 | 85.105 | 83.709 | 84.202 | 85.502 | 83.926 | 77.852 |
| 14.805 | 88.63 | 86.013 | 85.105 | 83.709 | 84.202 | 85.502 | 83.926 | 77.852 |
| 14.833 | 89.027 | 86.243 | 85.474 | 83.934 | 84.468 | 85.714 | 84.184 | 78.218 |
| 14.874 | 93.28 | 86.701 | 89.573 | 84.294 | 85.44 | 89.967 | 85.039 | 81.972 |
| 15 | 94.047 | 86.997 | 90.303 | 88.126 | 85.937 | 90.714 | 85.497 | 82.634 |
| 15.392 | 95.265 | 92.127 | 91.441 | 89.813 | 86.832 | 91.874 | 86.363 | 83.667 |
| 15.419 | 95.368 | 92.283 | 91.535 | 89.931 | 86.912 | 91.97 | 88.879 | 83.753 |
| 15.671 | 95.655 | 92.733 | 91.814 | 90.276 | 90.657 | 92.26 | 90.331 | 84.005 |
| 15.805 | 95.655 | 92.733 | 91.814 | 90.276 | 90.657 | 92.26 | 90.331 | 84.005 |
| 15.833 | 96.055 | 92.965 | 92.186 | 90.502 | 90.925 | 92.473 | 90.59 | 84.375 |
| 15.874 | 100.398 | 93.429 | 96.371 | 90.867 | 91.912 | 96.815 | 91.457 | 88.203 |
| 16 | 101.178 | 93.729 | 97.112 | 94.78 | 92.417 | 97.574 | 91.923 | 88.876 |
| 16.392 | 102.418 | 98.961 | 98.268 | 96.494 | 93.327 | 98.753 | 92.803 | 89.926 |
| 16.419 | 102.522 | 99.12 | 98.365 | 96.615 | 93.408 | 98.85 | 95.379 | 90.013 |
| 16.671 | 102.814 | 99.576 | 98.648 | 96.964 | 97.23 | 99.145 | 96.851 | 90.269 |
| 16.805 | 102.814 | 99.576 | 98.648 | 96.964 | 97.23 | 99.145 | 96.851 | 90.269 |
| 16.833 | 103.217 | 99.81 | 99.023 | 97.192 | 97.5 | 99.359 | 97.112 | 90.642 |
| 16.874 | 107.653 | 100.28 | 103.294 | 97.562 | 98.502 | 103.792 | 97.991 | 94.548 |
| 17 | 108.445 | 100.586 | 104.047 | 101.558 | 99.014 | 104.563 | 98.465 | 95.231 |
| 17.392 | 109.706 | 105.921 | 105.223 | 103.3 | 99.939 | 105.761 | 99.358 | 96.298 |
| 17.419 | 109.812 | 106.083 | 105.321 | 103.422 | 100.022 | 105.86 | 101.995 | 96.387 |
| 17.671 | 110.108 | 106.545 | 105.608 | 103.777 | 103.923 | 106.16 | 103.488 | 96.646 |
| 17.805 | 110.108 | 106.545 | 105.608 | 103.777 | 103.923 | 106.16 | 103.488 | 96.646 |
| 17.833 | 110.515 | 106.78 | 105.986 | 104.007 | 104.194 | 106.375 | 103.751 | 97.022 |
| 17.874 | 115.04 | 107.258 | 110.346 | 104.382 | 105.211 | 110.897 | 104.643 | 101.006 |
| 18 | 115.846 | 107.568 | 111.112 | 108.462 | 105.732 | 111.682 | 105.124 | 101.7 |
| 18.392 | 117.128 | 113.009 | 112.307 | 110.232 | 106.672 | 112.902 | 106.033 | 102.784 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 117.236 | 113.173 | 112.406 | 110.357 | 106.756 | 113.003 | 108.73 | 102.875 |
| 18.671 | 117.537 | 113.643 | 112.698 | 110.717 | 110.737 | 113.306 | 110.245 | 103.138 |
| 18.805 | 117.537 | 113.643 | 112.698 | 110.717 | 110.737 | 113.306 | 110.245 | 103.138 |
| 18.833 | 117.947 | 113.88 | 113.079 | 110.948 | 111.01 | 113.523 | 110.51 | 103.517 |
| 18.874 | 122.569 | 114.364 | 117.529 | 111.328 | 112.043 | 118.139 | 111.415 | 107.581 |
| 19 | 123.389 | 114.679 | 118.308 | 115.495 | 112.572 | 118.936 | 111.904 | 108.286 |
| 19.392 | 124.693 | 120.228 | 119.523 | 117.294 | 113.528 | 120.176 | 112.827 | 109.388 |
| 19.419 | 124.803 | 120.395 | 119.624 | 117.42 | 113.614 | 120.279 | 115.588 | 109.48 |
| 19.671 | 125.109 | 120.872 | 119.92 | 117.786 | 117.676 | 120.587 | 117.125 | 109.748 |
| 19.805 | 125.109 | 120.872 | 119.921 | 117.786 | 117.676 | 120.588 | 117.125 | 109.748 |
| 19.833 | 125.522 | 121.11 | 120.305 | 118.019 | 117.951 | 120.806 | 117.391 | 110.129 |
| 19.874 | 130.238 | 121.602 | 124.847 | 118.405 | 118.999 | 125.517 | 118.31 | 114.275 |
| 20 | 131.071 | 121.922 | 125.639 | 122.659 | 119.537 | 126.328 | 118.806 | 114.992 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΈΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

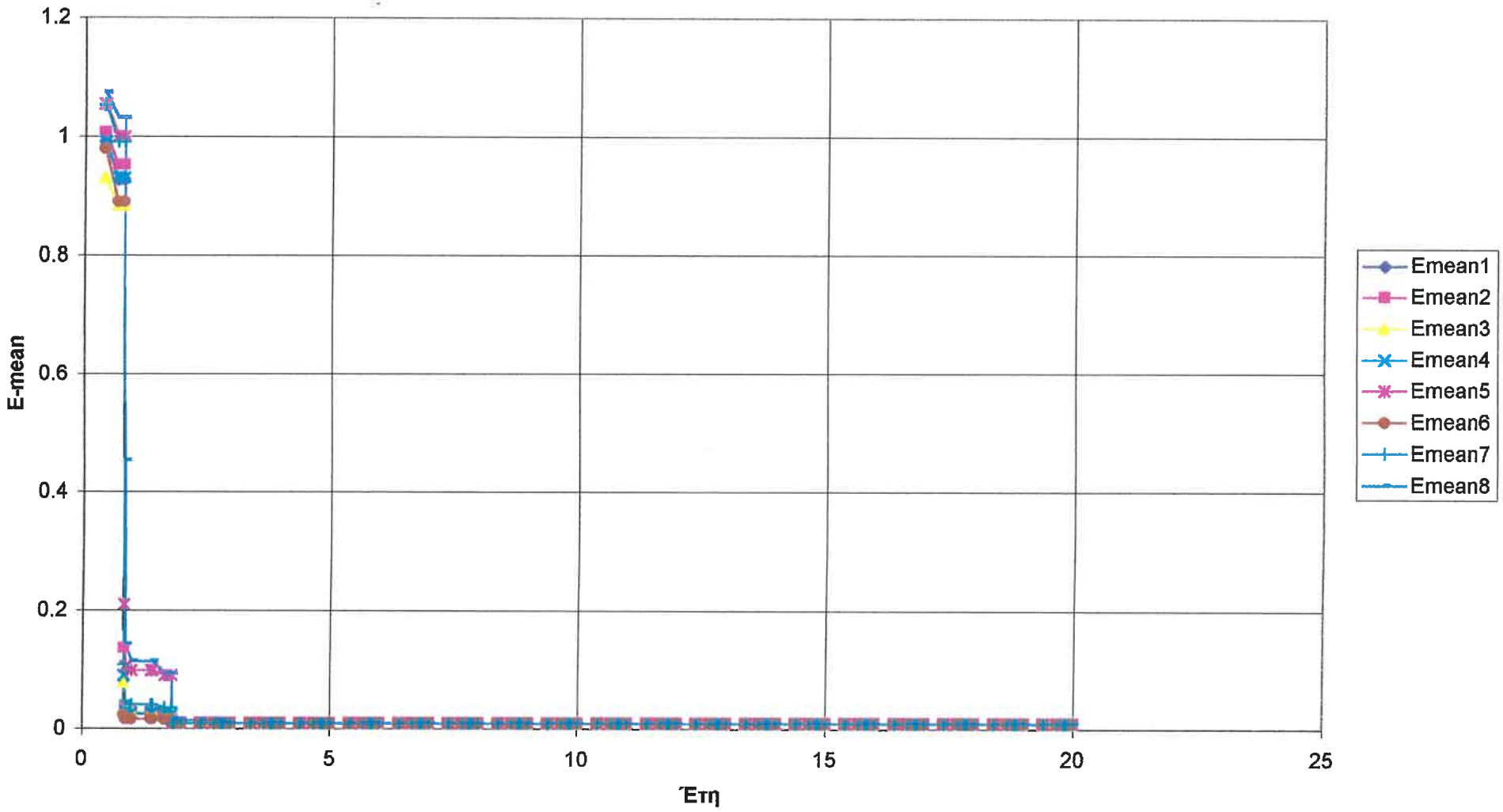
| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.419 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.671 | 0.928 | 0.953 | 0.885 | 0.932 | 1.001 | 0.891 | 0.992 | 1.032 |
| 0.805 | 0.928 | 0.953 | 0.885 | 0.932 | 1.001 | 0.891 | 0.992 | 1.032 |
| 0.833 | 0.084 | 0.137 | 0.079 | 0.092 | 0.211 | 0.024 | 0.11 | 0.454 |
| 0.874 | 0.028 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.107 | 0.017 | 0.048 | 0.144 |
| 1 | 0.026 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | 0.1 | 0.017 | 0.042 | 0.115 |
| 1.392 | 0.026 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | 0.1 | 0.017 | 0.042 | 0.115 |
| 1.419 | 0.026 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | 0.1 | 0.017 | 0.042 | 0.115 |
| 1.671 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.025 | 0.091 | 0.016 | 0.037 | 0.095 |
| 1.805 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.025 | 0.091 | 0.016 | 0.037 | 0.095 |
| 1.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.018 |
| 1.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 2.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 2.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 2.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 2.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 2.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΈΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| **10** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** |
| 10.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΈΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |


Χρονική μεταβολή E-mean
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-mean
0
5
10
15
20
25
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

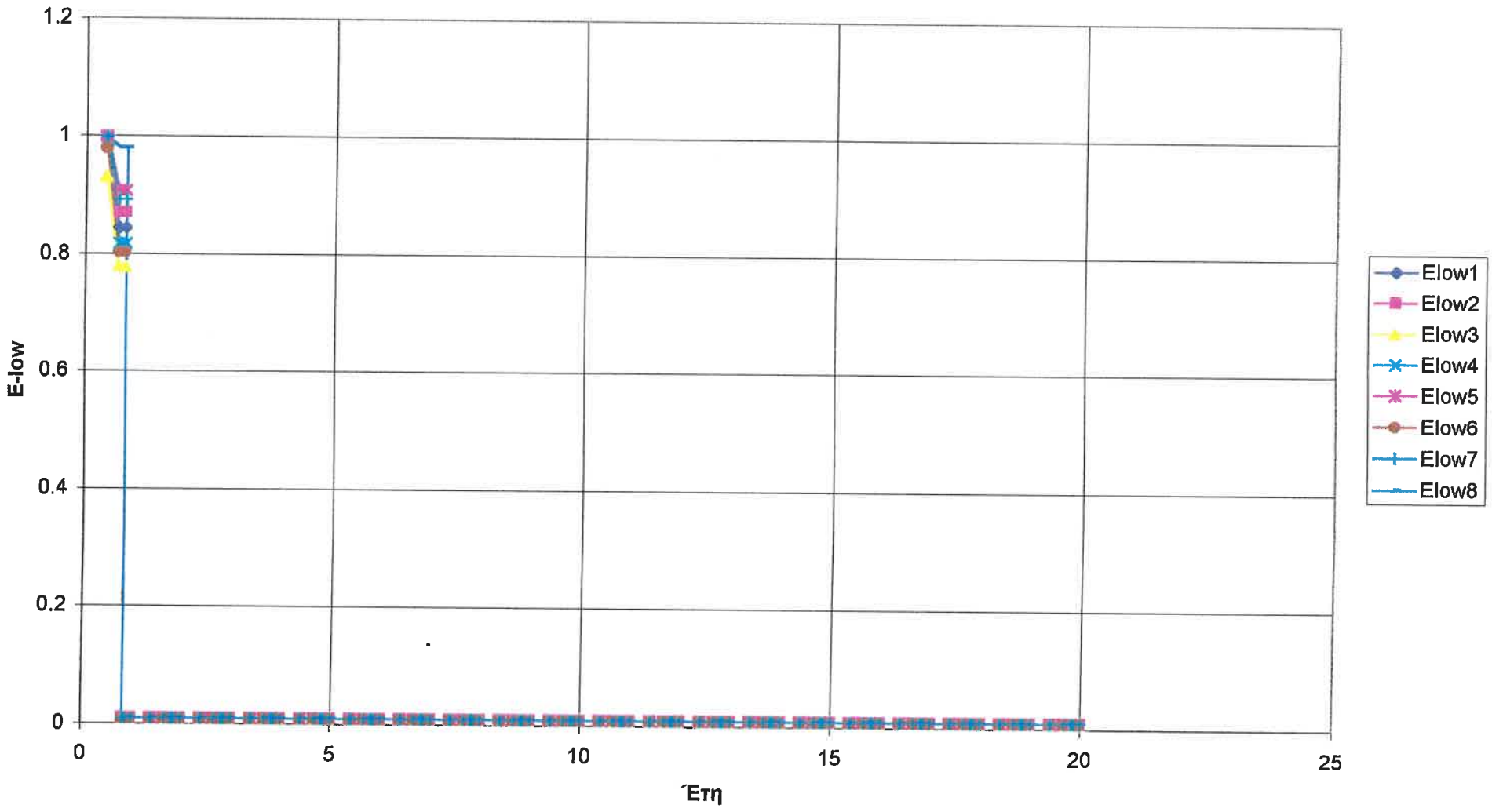
| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.419 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.671 | 0.845 | 0.871 | 0.78 | 0.819 | 0.908 | 0.803 | 0.894 | 0.981 |
| 0.805 | 0.845 | 0.871 | 0.779 | 0.819 | 0.908 | 0.803 | 0.894 | 0.981 |
| 0.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 0.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |


Χρονική μεταβολή E-low
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-low
0
5
10
15
20
25
Έτη
Elow1
Elow2
Elow3
Elow4
Elow5
Elow6
Elow7
Elow8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α2

| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.523 | 1.749 | 1.008 | 1.062 | 0.786 | 0.874 | 1.111 | 1.191 |
| 0.419 | 1.529 | 1.748 | 1.012 | 1.068 | 0.783 | 0.879 | 1.203 | 1.188 |
| 0.671 | 1.542 | 1.753 | 1.024 | 1.087 | 0.81 | 0.895 | 1.288 | 1.191 |
| 0.805 | 1.542 | 1.753 | 1.024 | 1.087 | 0.81 | 0.895 | 1.288 | 1.191 |
| 0.833 | 1.554 | 1.761 | 1.047 | 1.101 | 0.811 | 0.906 | 1.299 | 1.198 |
| 0.874 | 1.714 | 1.767 | 1.169 | 1.122 | 0.829 | 1.066 | 1.354 | 1.224 |
| 1 | 1.761 | 1.771 | 1.2 | 1.304 | 0.838 | 1.106 | 1.385 | 1.231 |
| 1.392 | 1.828 | 1.853 | 1.229 | 1.416 | 0.86 | 1.159 | 1.436 | 1.246 |
| 1.419 | 1.834 | 1.855 | 1.231 | 1.423 | 0.862 | 1.162 | 1.546 | 1.246 |
| 1.671 | 1.848 | 1.866 | 1.244 | 1.442 | 0.958 | 1.177 | 1.649 | 1.25 |
| 1.805 | 1.848 | 1.866 | 1.244 | 1.442 | 0.958 | 1.177 | 1.649 | 1.25 |
| 1.833 | 1.867 | 1.874 | 1.274 | 1.458 | 0.96 | 1.19 | 1.664 | 1.26 |
| 1.874 | 2.108 | 1.887 | 1.545 | 1.48 | 1.002 | 1.459 | 1.73 | 1.325 |
| 2 | 2.26 | 1.895 | 1.653 | 1.7 | 1.023 | 1.68 | 1.767 | 1.341 |
| 2.392 | 2.427 | 2.039 | 1.782 | 1.82 | 1.066 | 1.893 | 1.823 | 1.369 |
| 2.419 | 2.439 | 2.044 | 1.792 | 1.828 | 1.07 | 1.908 | 1.948 | 1.371 |
| 2.671 | 2.472 | 2.059 | 1.826 | 1.849 | 1.226 | 1.958 | 2.065 | 1.377 |
| 2.805 | 2.472 | 2.059 | 1.826 | 1.849 | 1.226 | 1.958 | 2.065 | 1.377 |
| 2.833 | 2.498 | 2.068 | 1.868 | 1.867 | 1.229 | 1.981 | 2.085 | 1.389 |
| 2.874 | 2.969 | 2.075 | 2.377 | 1.914 | 1.289 | 2.708 | 2.228 | 1.492 |
| 3 | 3.137 | 2.11 | 2.431 | 2.239 | 1.321 | 2.705 | 2.326 | 1.519 |
| 3.392 | 3.325 | 2.494 | 2.602 | 2.398 | 1.377 | 2.772 | 2.477 | 1.557 |
| 3.419 | 3.337 | 2.508 | 2.61 | 2.407 | 1.383 | 2.775 | 2.786 | 1.559 |
| 3.671 | 3.38 | 2.547 | 2.657 | 2.439 | 1.587 | 2.808 | 3.017 | 1.568 |
| 3.805 | 3.38 | 2.547 | 2.657 | 2.439 | 1.587 | 2.808 | 3.017 | 1.568 |
| 3.833 | 3.408 | 2.562 | 2.704 | 2.463 | 1.593 | 2.832 | 3.05 | 1.582 |
| 3.874 | 4.021 | 2.565 | 3.354 | 2.52 | 1.849 | 3.256 | 3.213 | 1.72 |
| 4 | 4.128 | 2.575 | 3.495 | 3.073 | 1.944 | 3.305 | 3.292 | 1.751 |
| 4.392 | 4.264 | 2.982 | 3.672 | 3.31 | 2.114 | 3.375 | 3.416 | 1.796 |
| 4.419 | 4.271 | 2.991 | 3.683 | 3.324 | 2.127 | 3.378 | 3.791 | 1.8 |
| 4.671 | 4.311 | 3.031 | 3.732 | 3.373 | 2.701 | 3.404 | 4.063 | 1.811 |
| 4.805 | 4.311 | 3.031 | 3.732 | 3.373 | 2.701 | 3.404 | 4.063 | 1.811 |
| 4.833 | 4.344 | 3.05 | 3.781 | 3.402 | 2.717 | 3.423 | 4.102 | 1.828 |
| 4.874 | 5 | 3.09 | 4.474 | 3.452 | 2.771 | 3.84 | 4.241 | 2.089 |
| 5 | 5 | 3.125 | 4.535 | 4.123 | 2.791 | 3.902 | 4.331 | 2.115 |
| 5.392 | 5 | 3.69 | 4.632 | 4.378 | 2.849 | 3.981 | 4.461 | 2.182 |
| 5.419 | 5 | 3.705 | 4.637 | 4.392 | 2.853 | 3.985 | 4.878 | 2.188 |
| 5.671 | 5 | 3.756 | 4.675 | 4.449 | 3.304 | 4.01 | 5 | 2.206 |
| 5.805 | 5 | 3.756 | 4.675 | 4.449 | 3.304 | 4.01 | 5 | 2.206 |
| 5.833 | 5 | 3.775 | 4.724 | 4.48 | 3.319 | 4.027 | 5 | 2.229 |
| 5.874 | 5 | 3.768 | 5 | 4.541 | 3.377 | 4.402 | 5 | 2.701 |
| 6 | 5 | 3.796 | 5 | 5 | 3.416 | 4.437 | 5 | 2.785 |
| 6.392 | 5 | 4.398 | 5 | 5 | 3.487 | 4.493 | 5 | 2.914 |
| 6.419 | 5 | 4.412 | 5 | 5 | 3.493 | 4.497 | 5 | 2.924 |
| 6.671 | 5 | 4.466 | 5 | 5 | 3.899 | 4.517 | 5 | 2.959 |
| 6.805 | 5 | 4.466 | 5 | 5 | 3.899 | 4.517 | 5 | 2.959 |
| 6.833 | 5 | 4.486 | 5 | 5 | 3.909 | 4.533 | 5 | 2.995 |
| 6.874 | 5 | 4.523 | 5 | 5 | 4.017 | 4.922 | 5 | 3.617 |
| 7 | 5 | 4.549 | 5 | 5 | 4.026 | 4.981 | 5 | 3.645 |
| 7.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.029 | 5 | 5 | 3.724 |
| 7.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.03 | 5 | 5 | 3.728 |
| 7.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.348 | 5 | 5 | 3.76 |
| 7.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.348 | 5 | 5 | 3.76 |
| 7.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.357 | 5 | 5 | 3.8 |
| 7.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.433 | 5 | 5 | 4.328 |
| 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.468 | 5 | 5 | 4.393 |
| 8.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.523 | 5 | 5 | 4.48 |
| 8.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.528 | 5 | 5 | 4.484 |
| 8.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.852 | 5 | 5 | 4.514 |
| 8.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.852 | 5 | 5 | 4.514 |
| 8.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.86 | 5 | 5 | 4.552 |
| 8.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.913 | 5 | 5 | 5 |
| 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.943 | 5 | 5 | 5 |

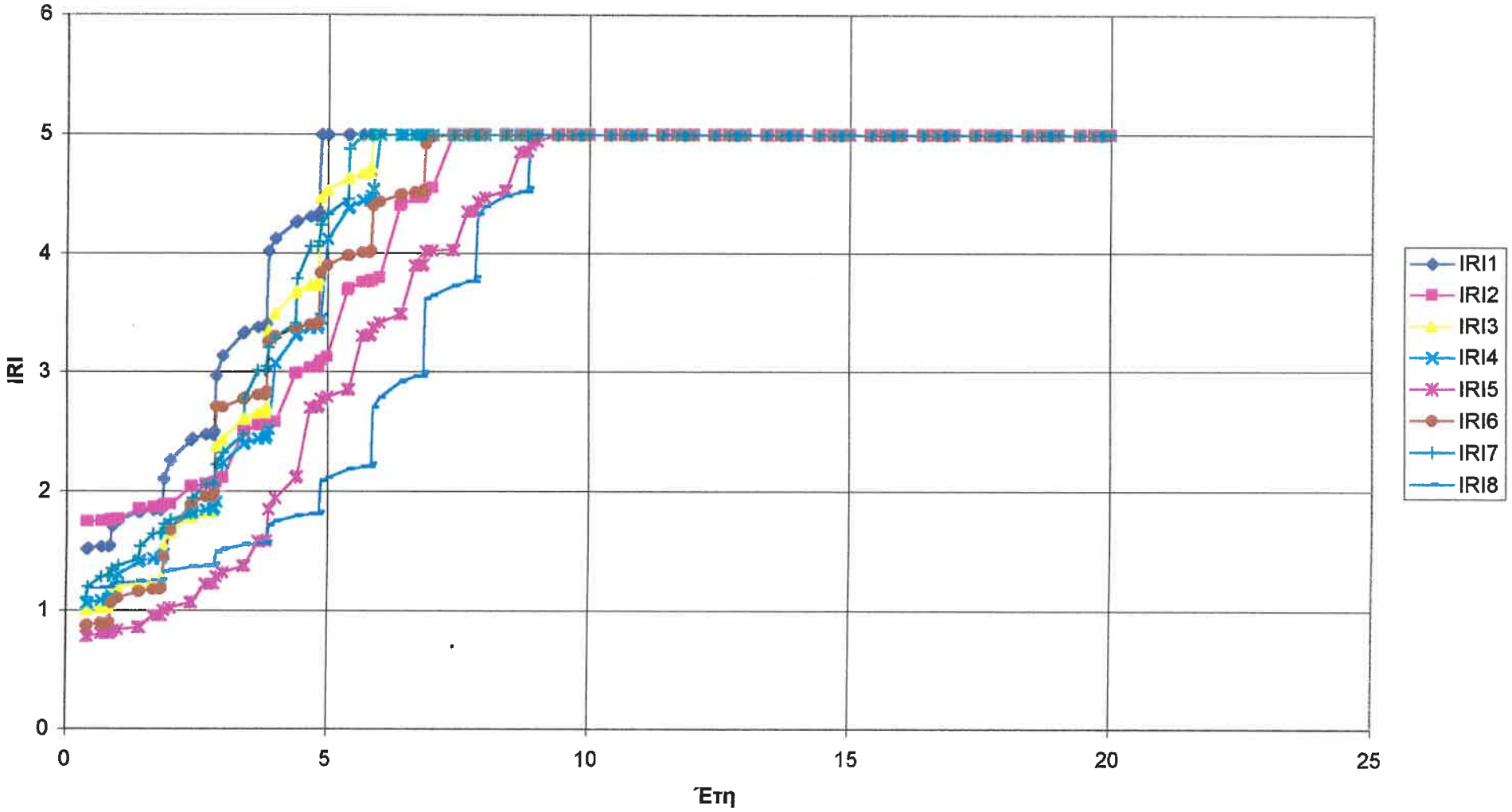
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **10** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** |
| 10.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

## Χρονική μεταβολή IRI



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
τμήμα Α2

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.89 | 0.894 | 0.877 | 0.868 | 0.815 | 0.864 | 0.829 | 0.784 |
| 0.419 | 0.984 | 0.987 | 0.97 | 0.958 | 0.902 | 0.954 | 1.113 | 0.868 |
| 0.671 | 1.098 | 1.105 | 1.088 | 1.069 | 1.354 | 1.069 | 1.416 | 0.967 |
| 0.805 | 1.098 | 1.105 | 1.088 | 1.069 | 1.354 | 1.069 | 1.416 | 0.967 |
| 0.833 | 1.231 | 1.185 | 1.219 | 1.151 | 1.448 | 1.155 | 1.509 | 1.082 |
| 0.874 | 1.77 | 1.301 | 1.777 | 1.258 | 1.685 | 1.734 | 1.715 | 1.553 |
| 1 | 1.99 | 1.386 | 1.996 | 1.763 | 1.83 | 1.957 | 1.846 | 1.745 |
| 1.392 | 2.411 | 2.308 | 2.393 | 2.305 | 2.15 | 2.366 | 2.148 | 2.109 |
| 1.419 | 2.461 | 2.373 | 2.44 | 2.36 | 2.192 | 2.413 | 2.419 | 2.153 |
| 1.671 | 2.545 | 2.495 | 2.525 | 2.458 | 2.668 | 2.502 | 2.738 | 2.225 |
| 1.805 | 2.545 | 2.495 | 2.525 | 2.458 | 2.668 | 2.502 | 2.738 | 2.225 |
| 1.833 | 2.683 | 2.578 | 2.66 | 2.541 | 2.766 | 2.585 | 2.833 | 2.344 |
| 1.874 | 3.264 | 2.699 | 3.277 | 2.64 | 3.013 | 3.255 | 3.05 | 2.839 |
| 2 | 3.511 | 2.787 | 3.516 | 3.182 | 3.162 | 3.55 | 3.187 | 3.036 |
| 2.392 | 3.953 | 3.752 | 3.93 | 3.737 | 3.487 | 4.034 | 3.494 | 3.406 |
| 2.419 | 4.002 | 3.814 | 3.975 | 3.788 | 3.526 | 4.082 | 3.779 | 3.448 |
| 2.671 | 4.091 | 3.941 | 4.065 | 3.891 | 4.031 | 4.187 | 4.115 | 3.521 |
| 2.805 | 4.091 | 3.941 | 4.065 | 3.891 | 4.031 | 4.187 | 4.115 | 3.521 |
| 2.833 | 4.236 | 4.028 | 4.206 | 3.978 | 4.132 | 4.277 | 4.215 | 3.643 |
| 2.874 | 4.932 | 4.162 | 4.922 | 4.1 | 4.39 | 5.199 | 4.455 | 4.166 |
| 3 | 5.215 | 4.267 | 5.176 | 4.742 | 4.545 | 5.496 | 4.61 | 4.368 |
| 3.392 | 5.693 | 5.33 | 5.631 | 5.334 | 4.875 | 5.978 | 4.939 | 4.744 |
| 3.419 | 5.741 | 5.394 | 5.676 | 5.386 | 4.913 | 6.023 | 5.262 | 4.785 |
| 3.671 | 5.84 | 5.529 | 5.775 | 5.497 | 5.451 | 6.136 | 5.631 | 4.86 |
| 3.805 | 5.84 | 5.529 | 5.775 | 5.497 | 5.451 | 6.136 | 5.631 | 4.86 |
| 3.833 | 5.993 | 5.622 | 5.922 | 5.591 | 5.556 | 6.233 | 5.736 | 4.986 |
| 3.874 | 6.859 | 5.78 | 6.791 | 5.73 | 5.845 | 7.357 | 6.04 | 5.537 |
| 4 | 7.138 | 5.889 | 7.072 | 6.507 | 6.049 | 7.685 | 6.224 | 5.744 |
| 4.392 | 7.622 | 7.051 | 7.537 | 7.142 | 6.431 | 8.209 | 6.592 | 6.126 |
| 4.419 | 7.669 | 7.115 | 7.582 | 7.194 | 6.471 | 8.256 | 6.999 | 6.166 |
| 4.671 | 7.774 | 7.261 | 7.687 | 7.317 | 7.136 | 8.381 | 7.427 | 6.243 |
| 4.805 | 7.774 | 7.261 | 7.687 | 7.317 | 7.136 | 8.381 | 7.427 | 6.243 |
| 4.833 | 7.935 | 7.359 | 7.841 | 7.417 | 7.246 | 8.484 | 7.539 | 6.374 |
| 4.874 | 8.947 | 7.538 | 8.862 | 7.583 | 7.585 | 9.746 | 7.867 | 6.974 |
| 5 | 9.262 | 7.667 | 9.175 | 8.533 | 7.782 | 10.072 | 8.057 | 7.199 |
| 5.392 | 9.787 | 9.003 | 9.675 | 9.229 | 8.165 | 10.599 | 8.434 | 7.598 |
| 5.419 | 9.836 | 9.07 | 9.721 | 9.284 | 8.205 | 10.645 | 8.904 | 7.638 |
| 5.671 | 9.95 | 9.232 | 9.836 | 9.421 | 8.97 | 10.774 | 9.385 | 7.72 |
| 5.805 | 9.95 | 9.232 | 9.836 | 9.421 | 8.97 | 10.774 | 9.385 | 7.72 |
| 5.833 | 10.118 | 9.336 | 9.996 | 9.527 | 9.087 | 10.881 | 9.504 | 7.856 |
| 5.874 | 11.299 | 9.545 | 11.174 | 9.695 | 9.445 | 12.215 | 9.84 | 8.541 |
| 6 | 11.635 | 9.692 | 11.493 | 10.769 | 9.64 | 12.556 | 10.035 | 8.783 |
| 6.392 | 12.189 | 11.236 | 12.009 | 11.504 | 10.022 | 13.097 | 10.419 | 9.209 |
| 6.419 | 12.24 | 11.308 | 12.055 | 11.56 | 10.061 | 13.143 | 10.94 | 9.251 |
| 6.671 | 12.364 | 11.487 | 12.178 | 11.708 | 10.896 | 13.277 | 11.46 | 9.339 |
| 6.805 | 12.364 | 11.487 | 12.178 | 11.708 | 10.896 | 13.277 | 11.46 | 9.339 |
| 6.833 | 12.539 | 11.597 | 12.343 | 11.82 | 11.018 | 13.387 | 11.583 | 9.482 |
| 6.874 | 13.837 | 11.823 | 13.685 | 11.992 | 11.372 | 14.789 | 11.932 | 10.276 |
| 7 | 14.188 | 11.97 | 14.036 | 13.151 | 11.574 | 15.133 | 12.126 | 10.548 |
| 7.392 | 14.757 | 13.678 | 14.59 | 13.935 | 11.982 | 15.682 | 12.511 | 10.996 |
| 7.419 | 14.808 | 13.752 | 14.638 | 13.993 | 12.022 | 15.728 | 13.067 | 11.038 |
| 7.671 | 14.938 | 13.946 | 14.77 | 14.149 | 12.932 | 15.865 | 13.615 | 11.133 |
| 7.805 | 14.938 | 13.946 | 14.77 | 14.149 | 12.932 | 15.865 | 13.615 | 11.133 |
| 7.833 | 15.12 | 14.062 | 14.941 | 14.265 | 13.057 | 15.977 | 13.743 | 11.283 |
| 7.874 | 16.512 | 14.293 | 16.372 | 14.444 | 13.429 | 17.426 | 14.16 | 12.223 |
| 8 | 16.865 | 14.443 | 16.724 | 15.705 | 13.633 | 17.776 | 14.389 | 12.5 |
| 8.392 | 17.44 | 16.277 | 17.282 | 16.504 | 14.027 | 18.331 | 14.82 | 12.962 |
| 8.419 | 17.49 | 16.352 | 17.33 | 16.562 | 14.066 | 18.377 | 15.475 | 13.004 |
| 8.671 | 17.624 | 16.558 | 17.466 | 16.725 | 15.016 | 18.516 | 16.081 | 13.106 |
| 8.805 | 17.624 | 16.558 | 17.466 | 16.725 | 15.016 | 18.516 | 16.081 | 13.106 |
| 8.833 | 17.81 | 16.678 | 17.641 | 16.844 | 15.146 | 18.63 | 16.212 | 13.262 |
| 8.874 | 19.279 | 16.912 | 19.142 | 17.023 | 15.553 | 20.147 | 16.619 | 14.282 |
| 9 | 19.65 | 17.066 | 19.502 | 18.353 | 15.769 | 20.507 | 16.858 | 14.578 |

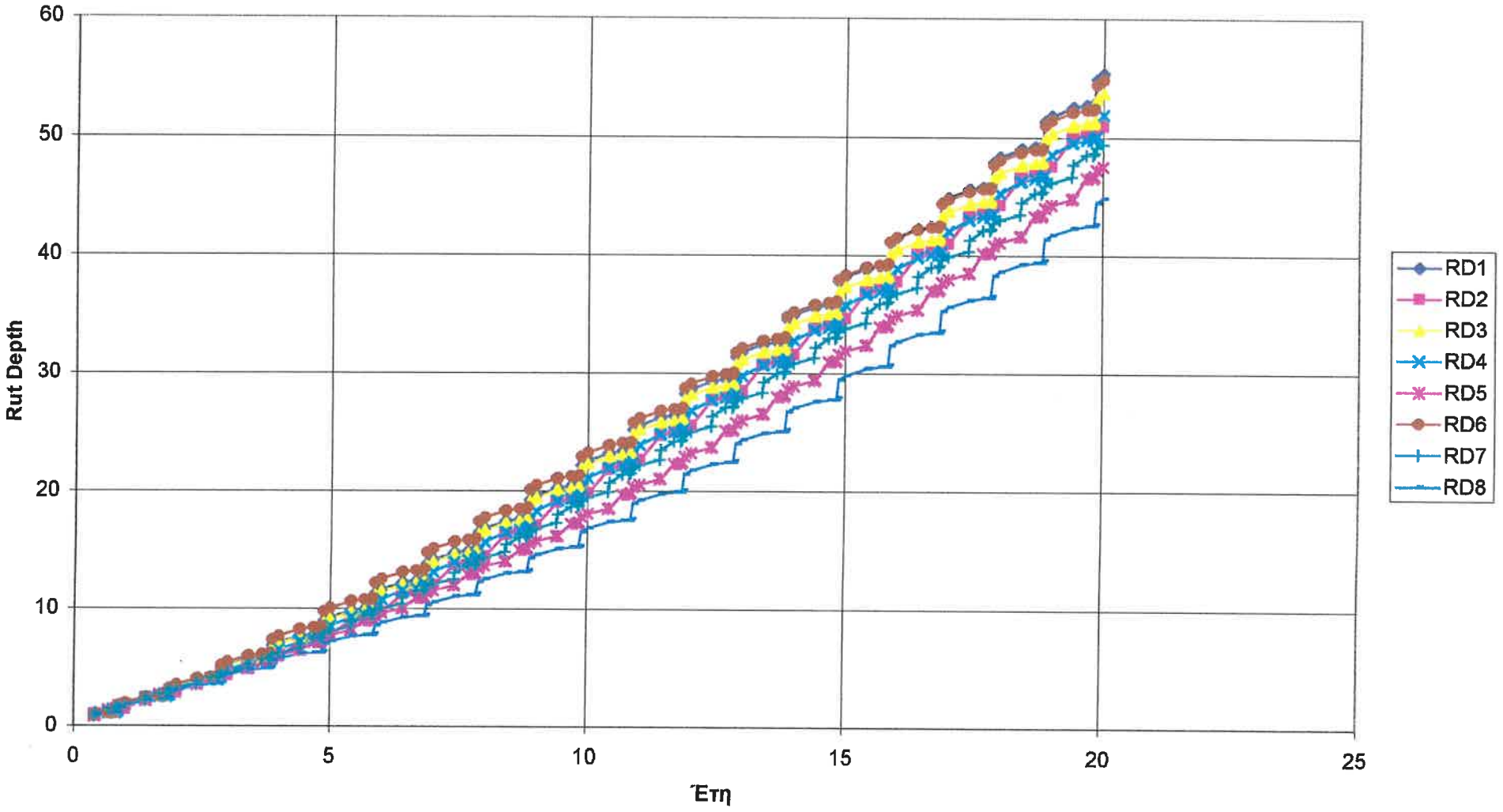
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
τμήμα Α2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 20.257 | 19.013 | 20.069 | 19.174 | 16.178 | 21.077 | 17.306 | 15.054 |
| 9.419 | 20.309 | 19.09 | 20.117 | 19.233 | 16.217 | 21.125 | 18.029 | 15.097 |
| 9.671 | 20.45 | 19.307 | 20.256 | 19.401 | 17.238 | 21.267 | 18.682 | 15.205 |
| 9.805 | 20.45 | 19.307 | 20.256 | 19.401 | 17.238 | 21.267 | 18.682 | 15.205 |
| 9.833 | 20.64 | 19.43 | 20.435 | 19.523 | 17.371 | 21.383 | 18.818 | 15.367 |
| 9.874 | 22.204 | 19.658 | 21.979 | 19.713 | 17.833 | 22.939 | 19.25 | 16.523 |
| **10** | **22.583** | **19.807** | **22.344** | **21.11** | **16.076** | **23.304** | **19.49** | **16.839** |
| 10.392 | 23.196 | 21.811 | 22.916 | 21.955 | 18.522 | 23.882 | 19.942 | 17.342 |
| 10.419 | 23.248 | 21.889 | 22.964 | 22.015 | 18.564 | 23.93 | 20.72 | 17.387 |
| 10.671 | 23.392 | 22.11 | 23.106 | 22.188 | 19.715 | 24.075 | 21.412 | 17.502 |
| 10.805 | 23.392 | 22.11 | 23.106 | 22.188 | 19.715 | 24.075 | 21.412 | 17.502 |
| 10.833 | 23.585 | 22.236 | 23.286 | 22.312 | 19.852 | 24.191 | 21.551 | 17.669 |
| 10.874 | 25.2 | 22.474 | 24.868 | 22.498 | 20.323 | 25.801 | 21.994 | 18.934 |
| 11 | 25.586 | 22.627 | 25.238 | 23.939 | 20.567 | 26.175 | 22.231 | 19.248 |
| 11.392 | 26.206 | 24.699 | 25.817 | 24.795 | 21.019 | 26.763 | 22.681 | 19.757 |
| 11.419 | 26.259 | 24.778 | 25.865 | 24.855 | 21.062 | 26.812 | 23.497 | 19.801 |
| 11.671 | 26.406 | 25.005 | 26.009 | 25.032 | 22.303 | 26.96 | 24.213 | 19.92 |
| 11.805 | 26.406 | 25.005 | 26.009 | 25.032 | 22.303 | 26.96 | 24.213 | 19.92 |
| 11.833 | 26.602 | 25.133 | 26.192 | 25.158 | 22.444 | 27.078 | 24.355 | 20.092 |
| 11.874 | 28.27 | 25.376 | 27.81 | 25.347 | 22.96 | 28.745 | 24.801 | 21.418 |
| 12 | 28.662 | 25.532 | 28.185 | 26.83 | 23.225 | 29.127 | 25.04 | 21.738 |
| 12.392 | 29.288 | 27.667 | 28.772 | 27.697 | 23.705 | 29.726 | 25.492 | 22.25 |
| 12.419 | 29.342 | 27.747 | 28.821 | 27.758 | 23.749 | 29.776 | 26.335 | 22.294 |
| 12.671 | 29.49 | 27.98 | 28.966 | 27.938 | 25.116 | 29.926 | 27.069 | 22.416 |
| 12.805 | 29.49 | 27.98 | 28.966 | 27.938 | 25.116 | 29.926 | 27.069 | 22.416 |
| 12.833 | 29.69 | 28.11 | 29.151 | 28.066 | 25.262 | 30.046 | 27.214 | 22.594 |
| 12.874 | 31.4 | 28.351 | 30.805 | 28.257 | 25.768 | 31.754 | 27.666 | 24.006 |
| 13 | 31.797 | 28.506 | 31.185 | 29.776 | 26.028 | 32.14 | 27.908 | 24.336 |
| 13.392 | 32.431 | 30.688 | 31.78 | 30.655 | 26.505 | 32.747 | 28.363 | 24.863 |
| 13.419 | 32.484 | 30.769 | 31.829 | 30.717 | 26.548 | 32.797 | 29.233 | 24.908 |
| 13.671 | 32.635 | 31.005 | 31.977 | 30.899 | 27.982 | 32.95 | 29.982 | 25.035 |
| 13.805 | 32.635 | 31.005 | 31.977 | 30.899 | 27.982 | 32.95 | 29.982 | 25.035 |
| 13.833 | 32.837 | 31.137 | 32.164 | 31.028 | 28.131 | 33.071 | 30.128 | 25.216 |
| 13.874 | 34.585 | 31.382 | 33.854 | 31.221 | 28.653 | 34.82 | 30.585 | 26.682 |
| 14 | 34.988 | 31.54 | 34.239 | 32.774 | 28.919 | 35.213 | 30.829 | 27.021 |
| 14.392 | 35.63 | 33.77 | 34.842 | 33.665 | 29.402 | 35.828 | 31.289 | 27.558 |
| 14.419 | 35.684 | 33.852 | 34.892 | 33.727 | 29.446 | 35.878 | 32.183 | 27.604 |
| 14.671 | 35.837 | 34.091 | 35.041 | 33.912 | 30.944 | 36.033 | 32.943 | 27.733 |
| 14.805 | 35.837 | 34.091 | 35.041 | 33.912 | 30.945 | 36.033 | 32.943 | 27.733 |
| 14.833 | 36.042 | 34.224 | 35.23 | 34.042 | 31.096 | 36.155 | 33.091 | 27.917 |
| 14.874 | 37.828 | 34.472 | 36.957 | 34.237 | 31.62 | 37.946 | 33.553 | 29.442 |
| 15 | 38.236 | 34.633 | 37.348 | 35.826 | 31.888 | 38.345 | 33.8 | 29.797 |
| 15.392 | 38.887 | 36.909 | 37.959 | 36.728 | 32.372 | 38.967 | 34.265 | 30.351 |
| 15.419 | 38.942 | 36.992 | 38.009 | 36.792 | 32.415 | 39.018 | 35.184 | 30.398 |
| 15.671 | 39.097 | 37.235 | 38.16 | 36.979 | 33.96 | 39.176 | 35.955 | 30.532 |
| 15.805 | 39.097 | 37.235 | 38.16 | 36.979 | 33.96 | 39.176 | 35.955 | 30.532 |
| 15.833 | 39.304 | 37.369 | 38.352 | 37.11 | 34.114 | 39.299 | 36.104 | 30.72 |
| 15.874 | 41.13 | 37.62 | 40.116 | 37.307 | 34.643 | 41.131 | 36.571 | 32.315 |
| 16 | 41.543 | 37.782 | 40.512 | 38.931 | 34.913 | 41.535 | 36.821 | 32.678 |
| 16.392 | 42.203 | 40.104 | 41.131 | 39.846 | 35.401 | 42.165 | 37.293 | 33.246 |
| 16.419 | 42.259 | 40.188 | 41.182 | 39.91 | 35.445 | 42.217 | 38.237 | 33.294 |
| 16.671 | 42.416 | 40.434 | 41.335 | 40.099 | 37.029 | 42.377 | 39.018 | 33.432 |
| 16.805 | 42.416 | 40.434 | 41.335 | 40.099 | 37.029 | 42.377 | 39.018 | 33.432 |
| 16.833 | 42.625 | 40.569 | 41.529 | 40.232 | 37.184 | 42.501 | 39.169 | 33.623 |
| 16.874 | 44.491 | 40.823 | 43.331 | 40.432 | 37.72 | 44.373 | 39.642 | 35.275 |
| 17 | 44.91 | 40.987 | 43.732 | 42.092 | 37.994 | 44.782 | 39.896 | 35.639 |
| 17.392 | 45.579 | 43.355 | 44.36 | 43.019 | 38.488 | 45.421 | 40.373 | 36.21 |
| 17.419 | 45.636 | 43.44 | 44.412 | 43.084 | 38.532 | 45.473 | 41.343 | 36.258 |
| 17.671 | 45.794 | 43.689 | 44.567 | 43.275 | 40.153 | 45.635 | 42.135 | 36.397 |
| 17.805 | 45.794 | 43.689 | 44.567 | 43.275 | 40.153 | 45.635 | 42.135 | 36.397 |
| 17.833 | 46.006 | 43.825 | 44.762 | 43.409 | 40.31 | 45.76 | 42.287 | 36.591 |
| 17.874 | 47.912 | 44.083 | 46.603 | 43.611 | 40.852 | 47.672 | 42.766 | 38.287 |
| 18 | 48.337 | 44.249 | 47.01 | 45.308 | 41.129 | 48.086 | 43.023 | 38.655 |
| 18.392 | 49.016 | 46.662 | 47.646 | 46.248 | 41.629 | 48.734 | 43.507 | 39.234 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
τμήμα Α2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 49.073 | 46.749 | 47.699 | 46.314 | 41.673 | 48.788 | 44.502 | 39.282 |
| 18.671 | 49.234 | 47.001 | 47.855 | 46.508 | 43.33 | 48.951 | 45.305 | 39.423 |
| 18.805 | 49.234 | 47.001 | 47.855 | 46.508 | 43.33 | 48.951 | 45.305 | 39.423 |
| 18.833 | 49.447 | 47.139 | 48.053 | 46.642 | 43.488 | 49.077 | 45.458 | 39.62 |
| 18.874 | 51.395 | 47.399 | 49.934 | 46.847 | 44.037 | 51.03 | 45.944 | 41.357 |
| 19 | 51.826 | 47.567 | 50.346 | 48.581 | 44.317 | 51.45 | 46.204 | 41.73 |
| 19.392 | 52.514 | 50.028 | 50.99 | 49.534 | 44.824 | 52.107 | 46.694 | 42.315 |
| 19.419 | 52.572 | 50.116 | 51.044 | 49.6 | 44.869 | 52.161 | 47.716 | 42.364 |
| 19.671 | 52.735 | 50.371 | 51.203 | 49.797 | 46.562 | 52.326 | 48.53 | 42.508 |
| 19.805 | 52.735 | 50.371 | 51.203 | 49.797 | 46.562 | 52.326 | 48.53 | 42.508 |
| 19.833 | 52.951 | 50.51 | 51.403 | 49.932 | 46.721 | 52.454 | 48.684 | 42.707 |
| 19.874 | 54.941 | 50.774 | 53.323 | 50.14 | 47.277 | 54.447 | 49.176 | 44.481 |
| 20 | 55.378 | 50.944 | 53.741 | 51.912 | 47.561 | 54.874 | 49.439 | 44.859 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α2

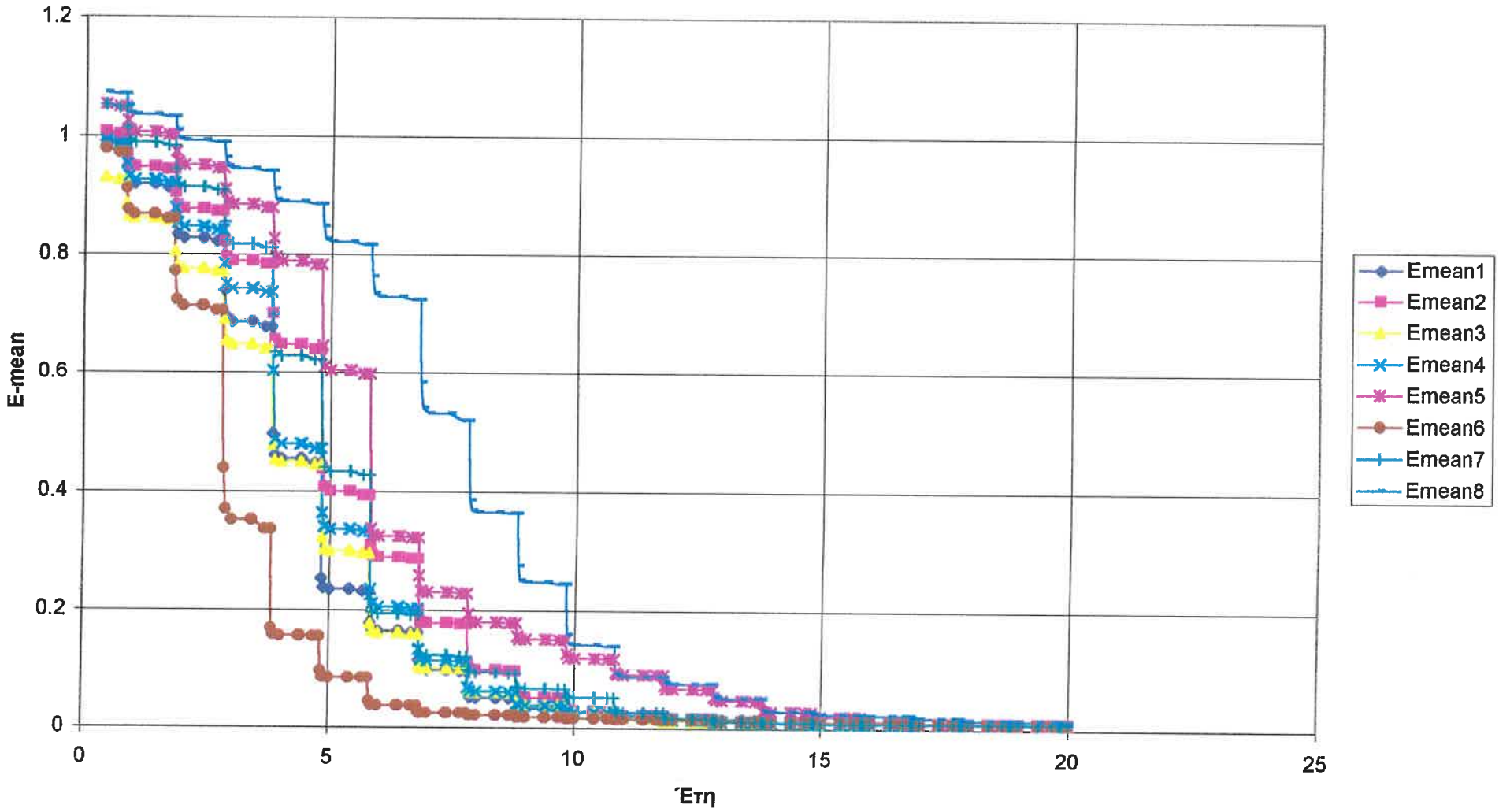
| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.419 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.671 | 0.987 | 1.003 | 0.927 | 0.988 | 1.05 | 0.973 | 1.048 | 1.071 |
| 0.805 | 0.987 | 1.003 | 0.927 | 0.988 | 1.05 | 0.973 | 1.048 | 1.071 |
| 0.833 | 0.949 | 0.971 | 0.887 | 0.954 | 1.027 | 0.913 | 1.016 | 1.052 |
| 0.874 | 0.925 | 0.952 | 0.866 | 0.933 | 1.011 | 0.877 | 0.995 | 1.039 |
| 1 | 0.92 | 0.948 | 0.862 | 0.927 | 1.007 | 0.869 | 0.99 | 1.036 |
| 1.392 | 0.92 | 0.948 | 0.862 | 0.927 | 1.007 | 0.869 | 0.99 | 1.036 |
| 1.419 | 0.92 | 0.948 | 0.862 | 0.927 | 1.007 | 0.869 | 0.99 | 1.036 |
| 1.671 | 0.914 | 0.944 | 0.858 | 0.923 | 1.003 | 0.861 | 0.985 | 1.033 |
| 1.805 | 0.914 | 0.944 | 0.858 | 0.922 | 1.003 | 0.861 | 0.985 | 1.033 |
| 1.833 | 0.864 | 0.905 | 0.807 | 0.88 | 0.975 | 0.773 | 0.945 | 1.011 |
| 1.874 | 0.835 | 0.883 | 0.782 | 0.855 | 0.957 | 0.724 | 0.921 | 0.997 |
| 2 | 0.829 | 0.878 | 0.777 | 0.849 | 0.952 | 0.714 | 0.915 | 0.994 |
| 2.392 | 0.829 | 0.878 | 0.777 | 0.849 | 0.952 | 0.714 | 0.915 | 0.994 |
| 2.419 | 0.829 | 0.878 | 0.777 | 0.849 | 0.952 | 0.714 | 0.915 | 0.994 |
| 2.671 | 0.823 | 0.873 | 0.773 | 0.843 | 0.947 | 0.706 | 0.91 | 0.99 |
| 2.805 | 0.823 | 0.873 | 0.773 | 0.843 | 0.947 | 0.706 | 0.91 | 0.99 |
| 2.833 | 0.74 | 0.823 | 0.691 | 0.786 | 0.912 | 0.44 | 0.856 | 0.965 |
| 2.874 | 0.696 | 0.796 | 0.655 | 0.751 | 0.89 | 0.371 | 0.825 | 0.95 |
| 3 | 0.687 | 0.79 | 0.648 | 0.744 | 0.885 | 0.353 | 0.819 | 0.946 |
| 3.392 | 0.687 | 0.79 | 0.648 | 0.744 | 0.885 | 0.353 | 0.819 | 0.946 |
| 3.419 | 0.687 | 0.79 | 0.648 | 0.744 | 0.885 | 0.353 | 0.819 | 0.946 |
| 3.671 | 0.678 | 0.785 | 0.641 | 0.738 | 0.88 | 0.338 | 0.813 | 0.942 |
| 3.805 | 0.678 | 0.785 | 0.641 | 0.738 | 0.88 | 0.338 | 0.813 | 0.942 |
| 3.833 | 0.498 | 0.7 | 0.479 | 0.604 | 0.828 | 0.17 | 0.699 | 0.912 |
| 3.874 | 0.462 | 0.656 | 0.454 | 0.489 | 0.797 | 0.16 | 0.635 | 0.894 |
| 4 | 0.456 | 0.647 | 0.45 | 0.481 | 0.79 | 0.158 | 0.629 | 0.89 |
| 4.392 | 0.456 | 0.647 | 0.45 | 0.481 | 0.79 | 0.158 | 0.629 | 0.89 |
| 4.419 | 0.456 | 0.647 | 0.45 | 0.481 | 0.79 | 0.158 | 0.629 | 0.89 |
| 4.671 | 0.449 | 0.639 | 0.446 | 0.473 | 0.784 | 0.157 | 0.623 | 0.886 |
| 4.805 | 0.449 | 0.639 | 0.446 | 0.473 | 0.784 | 0.157 | 0.623 | 0.886 |
| 4.833 | 0.254 | 0.438 | 0.323 | 0.365 | 0.646 | 0.098 | 0.48 | 0.849 |
| 4.874 | 0.239 | 0.408 | 0.304 | 0.342 | 0.611 | 0.087 | 0.442 | 0.827 |
| 5 | 0.236 | 0.401 | 0.3 | 0.338 | 0.604 | 0.086 | 0.435 | 0.823 |
| 5.392 | 0.236 | 0.401 | 0.3 | 0.338 | 0.604 | 0.086 | 0.435 | 0.823 |
| 5.419 | 0.236 | 0.401 | 0.3 | 0.338 | 0.604 | 0.086 | 0.435 | 0.823 |
| 5.671 | 0.233 | 0.394 | 0.297 | 0.334 | 0.598 | 0.086 | 0.429 | 0.818 |
| 5.805 | 0.233 | 0.394 | 0.297 | 0.334 | 0.598 | 0.086 | 0.429 | 0.818 |
| 5.833 | 0.18 | 0.31 | 0.179 | 0.236 | 0.339 | 0.046 | 0.219 | 0.764 |
| 5.874 | 0.168 | 0.293 | 0.166 | 0.212 | 0.328 | 0.039 | 0.198 | 0.735 |
| 6 | 0.166 | 0.29 | 0.163 | 0.206 | 0.326 | 0.038 | 0.195 | 0.729 |
| 6.392 | 0.166 | 0.29 | 0.163 | 0.206 | 0.326 | 0.038 | 0.195 | 0.729 |
| 6.419 | 0.166 | 0.29 | 0.163 | 0.206 | 0.326 | 0.038 | 0.195 | 0.729 |
| 6.671 | 0.164 | 0.287 | 0.161 | 0.204 | 0.323 | 0.038 | 0.193 | 0.724 |
| 6.805 | 0.164 | 0.287 | 0.161 | 0.204 | 0.323 | 0.038 | 0.193 | 0.724 |
| 6.833 | 0.117 | 0.2 | 0.108 | 0.136 | 0.259 | 0.027 | 0.141 | 0.584 |
| 6.874 | 0.102 | 0.181 | 0.103 | 0.118 | 0.234 | 0.026 | 0.128 | 0.542 |
| 7 | 0.1 | 0.179 | 0.102 | 0.116 | 0.231 | 0.026 | 0.125 | 0.532 |
| 7.392 | 0.1 | 0.179 | 0.102 | 0.116 | 0.231 | 0.026 | 0.125 | 0.532 |
| 7.419 | 0.1 | 0.179 | 0.102 | 0.116 | 0.231 | 0.026 | 0.125 | 0.532 |
| 7.671 | 0.097 | 0.177 | 0.102 | 0.114 | 0.229 | 0.026 | 0.123 | 0.52 |
| 7.805 | 0.097 | 0.177 | 0.102 | 0.114 | 0.229 | 0.026 | 0.123 | 0.52 |
| 7.833 | 0.06 | 0.11 | 0.066 | 0.07 | 0.195 | 0.023 | 0.1 | 0.387 |
| 7.874 | 0.053 | 0.101 | 0.062 | 0.064 | 0.182 | 0.022 | 0.096 | 0.37 |
| 8 | 0.052 | 0.1 | 0.061 | 0.063 | 0.181 | 0.022 | 0.096 | 0.367 |
| 8.392 | 0.052 | 0.1 | 0.061 | 0.063 | 0.181 | 0.022 | 0.096 | 0.367 |
| 8.419 | 0.052 | 0.1 | 0.061 | 0.063 | 0.181 | 0.022 | 0.096 | 0.367 |
| 8.671 | 0.051 | 0.098 | 0.06 | 0.061 | 0.18 | 0.022 | 0.095 | 0.365 |
| 8.805 | 0.051 | 0.098 | 0.06 | 0.061 | 0.18 | 0.022 | 0.095 | 0.365 |
| 8.833 | 0.035 | 0.058 | 0.042 | 0.043 | 0.158 | 0.019 | 0.072 | 0.276 |
| 8.874 | 0.034 | 0.053 | 0.041 | 0.039 | 0.153 | 0.019 | 0.069 | 0.252 |
| 9 | 0.034 | 0.052 | 0.04 | 0.039 | 0.153 | 0.019 | 0.068 | 0.249 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.034 | 0.052 | 0.04 | 0.039 | 0.153 | 0.019 | 0.068 | 0.249 |
| 9.419 | 0.034 | 0.052 | 0.04 | 0.039 | 0.153 | 0.019 | 0.068 | 0.249 |
| 9.671 | 0.033 | 0.051 | 0.04 | 0.038 | 0.152 | 0.019 | 0.067 | 0.246 |
| 9.805 | 0.033 | 0.051 | 0.04 | 0.038 | 0.152 | 0.019 | 0.067 | 0.246 |
| 9.833 | 0.029 | 0.034 | 0.03 | 0.029 | 0.128 | 0.017 | 0.056 | 0.161 |
| 9.874 | 0.028 | 0.03 | 0.028 | 0.028 | 0.121 | 0.017 | 0.054 | 0.145 |
| **10** | **0.027** | **0.029** | **0.028** | **0.028** | **0.12** | **0.017** | **0.053** | **0.143** |
| 10.392 | 0.027 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.12 | 0.017 | 0.053 | 0.143 |
| 10.419 | 0.027 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.12 | 0.017 | 0.053 | 0.143 |
| 10.671 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.119 | 0.017 | 0.053 | 0.141 |
| 10.805 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.119 | 0.017 | 0.053 | 0.141 |
| 10.833 | 0.023 | 0.023 | 0.02 | 0.023 | 0.096 | 0.016 | 0.032 | 0.095 |
| 10.874 | 0.022 | 0.023 | 0.018 | 0.021 | 0.093 | 0.016 | 0.027 | 0.09 |
| 11 | 0.022 | 0.022 | 0.018 | 0.021 | 0.092 | 0.016 | 0.027 | 0.089 |
| 11.392 | 0.022 | 0.022 | 0.018 | 0.021 | 0.092 | 0.016 | 0.027 | 0.089 |
| 11.419 | 0.022 | 0.022 | 0.018 | 0.021 | 0.092 | 0.016 | 0.027 | 0.089 |
| 11.671 | 0.022 | 0.022 | 0.017 | 0.021 | 0.092 | 0.016 | 0.027 | 0.089 |
| 11.805 | 0.022 | 0.022 | 0.017 | 0.021 | 0.092 | 0.016 | 0.027 | 0.089 |
| 11.833 | 0.019 | 0.018 | 0.013 | 0.017 | 0.073 | 0.015 | 0.02 | 0.08 |
| 11.874 | 0.018 | 0.017 | 0.013 | 0.016 | 0.068 | 0.015 | 0.019 | 0.078 |
| 12 | 0.018 | 0.017 | 0.013 | 0.016 | 0.068 | 0.015 | 0.018 | 0.077 |
| 12.392 | 0.018 | 0.017 | 0.013 | 0.016 | 0.068 | 0.015 | 0.018 | 0.077 |
| 12.419 | 0.018 | 0.017 | 0.013 | 0.016 | 0.068 | 0.015 | 0.018 | 0.077 |
| 12.671 | 0.018 | 0.017 | 0.013 | 0.016 | 0.067 | 0.015 | 0.018 | 0.077 |
| 12.805 | 0.018 | 0.017 | 0.013 | 0.016 | 0.067 | 0.015 | 0.018 | 0.077 |
| 12.833 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.014 | 0.055 | 0.014 | 0.014 | 0.058 |
| 12.874 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.05 | 0.014 | 0.013 | 0.053 |
| 13 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.049 | 0.014 | 0.013 | 0.052 |
| 13.392 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.049 | 0.014 | 0.013 | 0.052 |
| 13.419 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.049 | 0.014 | 0.013 | 0.052 |
| 13.671 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.048 | 0.014 | 0.013 | 0.052 |
| 13.805 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.048 | 0.014 | 0.013 | 0.052 |
| 13.833 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.031 | 0.012 | 0.012 | 0.032 |
| 13.874 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.03 | 0.012 | 0.012 | 0.03 |
| 14 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.03 | 0.012 | 0.012 | 0.03 |
| 14.392 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.03 | 0.012 | 0.012 | 0.03 |
| 14.419 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.03 | 0.012 | 0.012 | 0.03 |
| 14.671 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.029 | 0.012 | 0.012 | 0.03 |
| 14.805 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.029 | 0.012 | 0.012 | 0.03 |
| 14.833 | 0.01 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | 0.021 | 0.012 | 0.011 | 0.026 |
| 14.874 | 0.01 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | 0.021 | 0.012 | 0.01 | 0.026 |
| 15 | 0.01 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | 0.021 | 0.012 | 0.01 | 0.026 |
| 15.392 | 0.01 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | 0.021 | 0.012 | 0.01 | 0.026 |
| 15.419 | 0.01 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | 0.021 | 0.012 | 0.01 | 0.026 |
| 15.671 | 0.01 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | 0.021 | 0.012 | 0.01 | 0.025 |
| 15.805 | 0.01 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | 0.021 | 0.012 | 0.01 | 0.025 |
| 15.833 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.015 | 0.012 | 0.01 | 0.024 |
| 15.874 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.015 | 0.012 | 0.01 | 0.024 |
| 16 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.014 | 0.012 | 0.01 | 0.024 |
| 16.392 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.014 | 0.012 | 0.01 | 0.024 |
| 16.419 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.014 | 0.012 | 0.01 | 0.024 |
| 16.671 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.014 | 0.012 | 0.01 | 0.024 |
| 16.805 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.014 | 0.012 | 0.01 | 0.024 |
| 16.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 | 0.011 | 0.01 | 0.021 |
| 16.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 17 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 17.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 17.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 17.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 17.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 17.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 17.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.016 |
| 18 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.016 |
| 18.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.016 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.016 |
| 18.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.016 |
| 18.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.016 |
| 18.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 18.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 19 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 19.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 19.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 19.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 19.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |


Χρονική μεταβολή E-mean
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-mean
0
5
10
15
20
25
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α2

| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.419 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.671 | 0.98 | 0.997 | 0.919 | 0.981 | 1 | 0.966 | 1 | 1 |
| 0.805 | 0.98 | 0.997 | 0.919 | 0.981 | 1 | 0.966 | 1 | 1 |
| 0.833 | 0.882 | 0.93 | 0.813 | 0.919 | 0.989 | 0.843 | 0.968 | 1 |
| 0.874 | 0.821 | 0.887 | 0.763 | 0.873 | 0.951 | 0.77 | 0.918 | 1 |
| 1 | 0.808 | 0.876 | 0.754 | 0.859 | 0.94 | 0.754 | 0.905 | 1 |
| 1.392 | 0.808 | 0.876 | 0.754 | 0.859 | 0.94 | 0.754 | 0.905 | 1 |
| 1.419 | 0.808 | 0.876 | 0.754 | 0.859 | 0.94 | 0.754 | 0.905 | 1 |
| 1.671 | 0.796 | 0.866 | 0.746 | 0.846 | 0.929 | 0.741 | 0.893 | 0.993 |
| 1.805 | 0.796 | 0.866 | 0.746 | 0.846 | 0.929 | 0.741 | 0.893 | 0.993 |
| 1.833 | 0.652 | 0.775 | 0.593 | 0.761 | 0.856 | 0.55 | 0.791 | 0.951 |
| 1.874 | 0.574 | 0.722 | 0.531 | 0.7 | 0.809 | 0.444 | 0.727 | 0.923 |
| 2 | 0.559 | 0.71 | 0.521 | 0.685 | 0.796 | 0.427 | 0.712 | 0.915 |
| 2.392 | 0.559 | 0.71 | 0.521 | 0.685 | 0.796 | 0.427 | 0.712 | 0.915 |
| 2.419 | 0.559 | 0.71 | 0.521 | 0.685 | 0.796 | 0.427 | 0.712 | 0.915 |
| 2.671 | 0.546 | 0.7 | 0.512 | 0.67 | 0.784 | 0.412 | 0.699 | 0.907 |
| 2.805 | 0.546 | 0.7 | 0.512 | 0.67 | 0.784 | 0.412 | 0.699 | 0.907 |
| 2.833 | 0.267 | 0.567 | 0.248 | 0.535 | 0.68 | 0.01 | 0.539 | 0.855 |
| 2.874 | 0.17 | 0.492 | 0.165 | 0.441 | 0.618 | 0.01 | 0.445 | 0.821 |
| 3 | 0.155 | 0.479 | 0.15 | 0.423 | 0.604 | 0.01 | 0.429 | 0.813 |
| 3.392 | 0.155 | 0.479 | 0.15 | 0.423 | 0.604 | 0.01 | 0.429 | 0.813 |
| 3.419 | 0.155 | 0.479 | 0.15 | 0.423 | 0.604 | 0.01 | 0.429 | 0.813 |
| 3.671 | 0.141 | 0.468 | 0.136 | 0.408 | 0.591 | 0.01 | 0.414 | 0.805 |
| 3.805 | 0.141 | 0.468 | 0.136 | 0.408 | 0.591 | 0.01 | 0.414 | 0.805 |
| 3.833 | 0.01 | 0.205 | 0.01 | 0.084 | 0.398 | 0.01 | 0.05 | 0.736 |
| 3.874 | 0.01 | 0.121 | 0.01 | 0.01 | 0.302 | 0.01 | 0.01 | 0.696 |
| 4 | 0.01 | 0.108 | 0.01 | 0.01 | 0.287 | 0.01 | 0.01 | 0.686 |
| 4.392 | 0.01 | 0.108 | 0.01 | 0.01 | 0.287 | 0.01 | 0.01 | 0.686 |
| 4.419 | 0.01 | 0.108 | 0.01 | 0.01 | 0.287 | 0.01 | 0.01 | 0.686 |
| 4.671 | 0.01 | 0.096 | 0.01 | 0.01 | 0.273 | 0.01 | 0.01 | 0.678 |
| 4.805 | 0.01 | 0.096 | 0.01 | 0.01 | 0.273 | 0.01 | 0.01 | 0.678 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.583 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.527 |
| 5 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.517 |
| 5.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.517 |
| 5.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.517 |
| 5.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.508 |
| 5.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.508 |
| 5.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.338 |
| 5.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.27 |
| 6 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.259 |
| 6.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.259 |
| 6.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.259 |
| 6.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.25 |
| 6.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.25 |
| 6.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

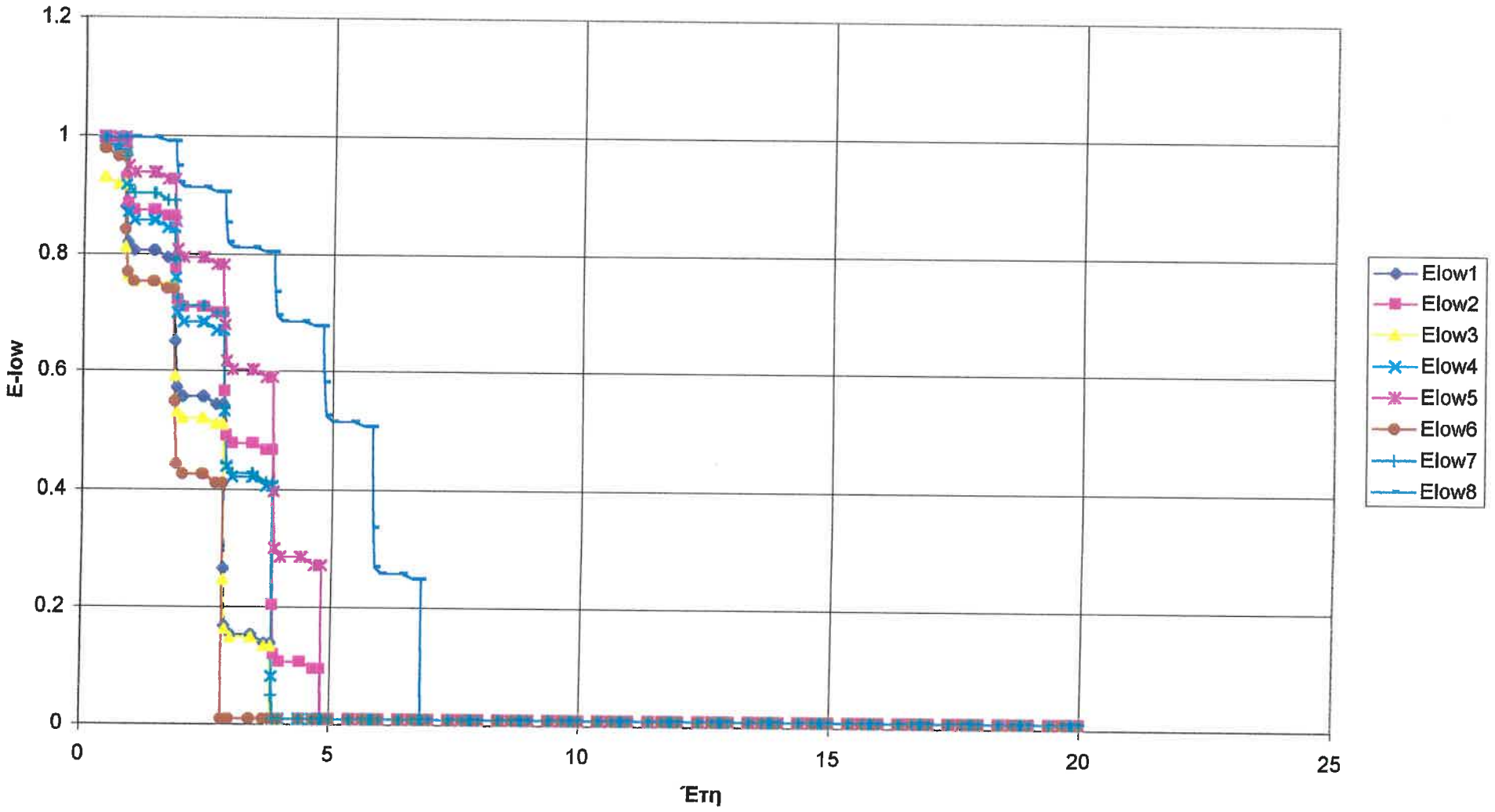
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

## Χρονική μεταβολή E-low



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

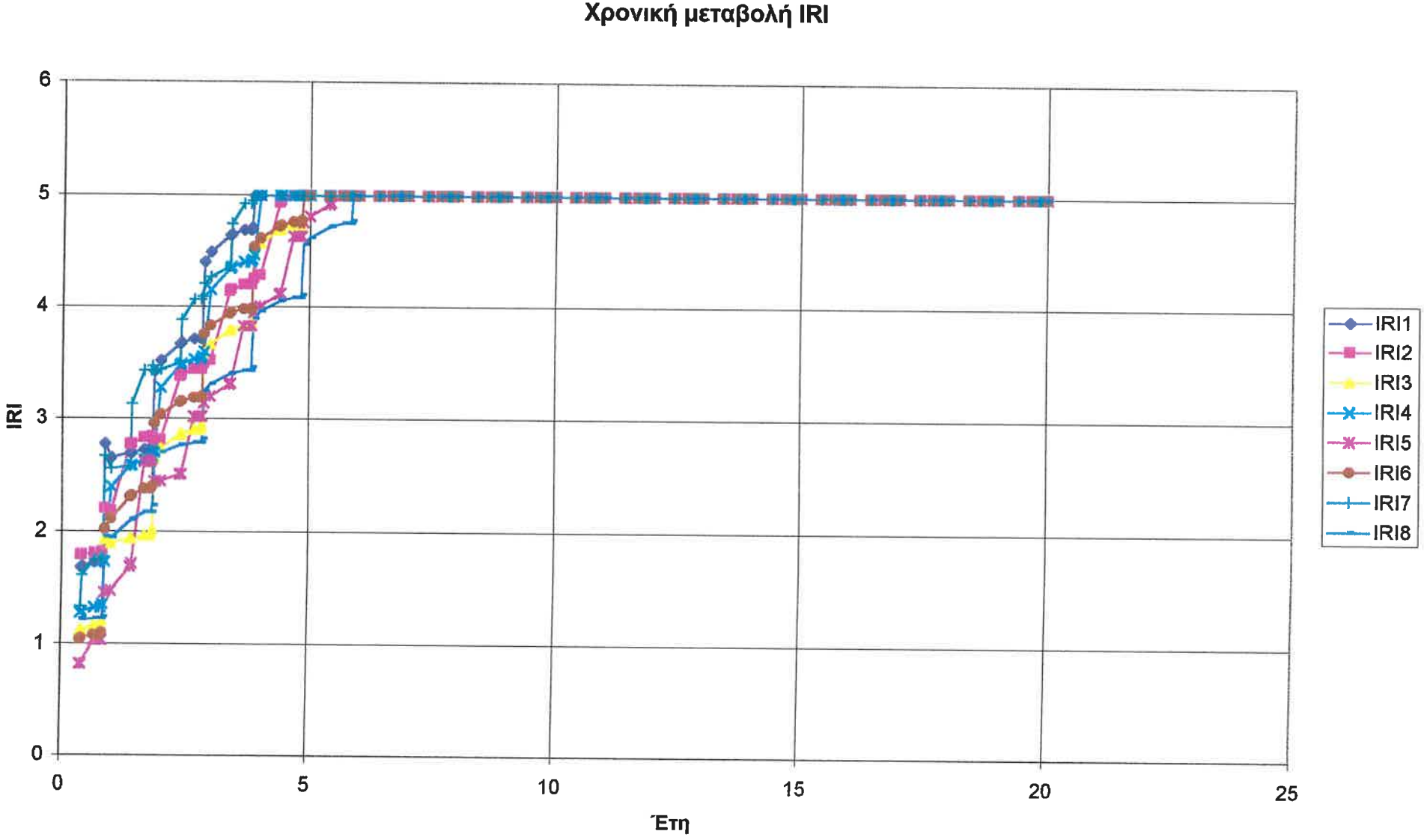
| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.688 | 1.793 | 1.115 | 1.281 | 0.822 | 1.039 | 1.335 | 1.219 |
| 0.419 | 1.703 | 1.794 | 1.127 | 1.294 | 0.824 | 1.05 | 1.619 | 1.216 |
| 0.671 | 1.731 | 1.81 | 1.158 | 1.328 | 1.035 | 1.08 | 1.763 | 1.225 |
| 0.805 | 1.731 | 1.81 | 1.158 | 1.328 | 1.035 | 1.08 | 1.763 | 1.225 |
| 0.833 | 1.761 | 1.822 | 1.207 | 1.356 | 1.037 | 1.102 | 1.787 | 1.241 |
| 0.874 | 2.779 | 2.206 | 1.934 | 1.742 | 1.457 | 2.026 | 2.673 | 1.958 |
| 1 | 2.656 | 2.185 | 1.897 | 2.4 | 1.475 | 2.115 | 2.564 | 1.95 |
| 1.392 | 2.699 | 2.772 | 1.941 | 2.59 | 1.694 | 2.31 | 2.586 | 2.104 |
| 1.419 | 2.701 | 2.776 | 1.94 | 2.592 | 1.717 | 2.32 | 3.134 | 2.115 |
| 1.671 | 2.729 | 2.833 | 1.968 | 2.638 | 2.619 | 2.379 | 3.431 | 2.176 |
| 1.805 | 2.729 | 2.833 | 1.968 | 2.638 | 2.619 | 2.379 | 3.431 | 2.176 |
| 1.833 | 2.76 | 2.846 | 2.016 | 2.668 | 2.638 | 2.402 | 3.473 | 2.234 |
| 1.874 | 3.426 | 2.815 | 2.647 | 2.702 | 2.443 | 2.96 | 3.419 | 2.675 |
| 2 | 3.519 | 2.814 | 2.736 | 3.281 | 2.448 | 3.038 | 3.443 | 2.705 |
| 2.392 | 3.667 | 3.375 | 2.857 | 3.479 | 2.506 | 3.147 | 3.502 | 2.766 |
| 2.419 | 3.68 | 3.391 | 2.866 | 3.493 | 2.513 | 3.156 | 3.888 | 2.769 |
| 2.671 | 3.716 | 3.435 | 2.902 | 3.533 | 3.018 | 3.186 | 4.072 | 2.789 |
| 2.805 | 3.716 | 3.435 | 2.902 | 3.533 | 3.018 | 3.186 | 4.072 | 2.789 |
| 2.833 | 3.742 | 3.439 | 2.943 | 3.558 | 3.023 | 3.2 | 4.099 | 2.823 |
| 2.874 | 4.403 | 3.488 | 3.577 | 3.601 | 3.14 | 3.755 | 4.214 | 3.247 |
| 3 | 4.495 | 3.518 | 3.665 | 4.159 | 3.2 | 3.833 | 4.272 | 3.309 |
| 3.392 | 4.642 | 4.139 | 3.786 | 4.351 | 3.305 | 3.942 | 4.367 | 3.399 |
| 3.419 | 4.654 | 4.156 | 3.795 | 4.364 | 3.314 | 3.951 | 4.745 | 3.406 |
| 3.671 | 4.689 | 4.201 | 3.83 | 4.403 | 3.828 | 3.981 | 4.926 | 3.43 |
| 3.805 | 4.689 | 4.201 | 3.83 | 4.403 | 3.828 | 3.981 | 4.926 | 3.43 |
| 3.833 | 4.714 | 4.205 | 3.866 | 4.426 | 3.831 | 3.993 | 4.952 | 3.458 |
| 3.874 | 5 | 4.255 | 4.486 | 4.467 | 3.948 | 4.54 | 5 | 3.899 |
| 4 | 5 | 4.286 | 4.572 | 5 | 4.008 | 4.617 | 5 | 3.963 |
| 4.392 | 5 | 4.931 | 4.692 | 5 | 4.114 | 4.725 | 5 | 4.055 |
| 4.419 | 5 | 4.949 | 4.702 | 5 | 4.123 | 4.734 | 5 | 4.063 |
| 4.671 | 5 | 4.995 | 4.735 | 5 | 4.635 | 4.764 | 5 | 4.087 |
| 4.805 | 5 | 4.995 | 4.735 | 5 | 4.635 | 4.764 | 5 | 4.087 |
| 4.833 | 5 | 4.998 | 4.769 | 5 | 4.637 | 4.775 | 5 | 4.112 |
| 4.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.753 | 5 | 5 | 4.559 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.812 | 5 | 5 | 4.624 |
| 5.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.918 | 5 | 5 | 4.717 |
| 5.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.928 | 5 | 5 | 4.725 |
| 5.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.749 |
| 5.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.749 |
| 5.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.772 |
| 5.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 7.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 8.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **10** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** |
| 10.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |


Χρονική μεταβολή IRI
IRI
Έτη
0
1
2
3
4
5
6
0
5
10
15
20
25
IRI1
IRI2
IRI3
IRI4
IRI5
IRI6
IRI7
IRI8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 2.447 | 2.482 | 2.405 | 2.36 | 2.271 | 2.375 | 2.317 | 2.141 |
| 0.419 | 2.631 | 2.663 | 2.587 | 2.537 | 2.441 | 2.551 | 3.434 | 2.305 |
| 0.671 | 2.852 | 2.892 | 2.814 | 2.751 | 4.017 | 2.774 | 4.139 | 2.495 |
| 0.805 | 2.852 | 2.892 | 2.814 | 2.751 | 4.017 | 2.774 | 4.139 | 2.495 |
| 0.833 | 3.149 | 3.047 | 3.1 | 2.911 | 4.201 | 2.943 | 4.319 | 2.755 |
| 0.874 | 6.055 | 3.77 | 6.124 | 3.631 | 5.161 | 6.005 | 5.322 | 4.713 |
| 1 | 6.786 | 4.25 | 6.758 | 6.485 | 5.744 | 6.637 | 5.973 | 5.433 |
| 1.392 | 7.835 | 8.125 | 7.703 | 7.853 | 6.646 | 7.585 | 6.953 | 6.43 |
| 1.419 | 7.926 | 8.255 | 7.783 | 7.953 | 6.731 | 7.664 | 8.76 | 6.519 |
| 1.671 | 8.166 | 8.616 | 8.015 | 8.233 | 9.235 | 7.9 | 9.916 | 6.728 |
| 1.805 | 8.166 | 8.616 | 8.015 | 8.233 | 9.235 | 7.9 | 9.916 | 6.728 |
| 1.833 | 8.52 | 8.823 | 8.345 | 8.438 | 9.467 | 8.092 | 10.148 | 7.041 |
| 1.874 | 11.788 | 9.227 | 11.52 | 8.745 | 10.488 | 11.388 | 10.902 | 9.942 |
| 2 | 12.41 | 9.481 | 12.118 | 11.695 | 10.941 | 11.997 | 11.292 | 10.495 |
| 2.392 | 13.399 | 13.498 | 13.046 | 13.077 | 11.719 | 12.943 | 12.015 | 11.35 |
| 2.419 | 13.482 | 13.625 | 13.123 | 13.173 | 11.787 | 13.02 | 13.898 | 11.423 |
| 2.671 | 13.717 | 13.999 | 13.353 | 13.46 | 14.691 | 13.261 | 15.108 | 11.633 |
| 2.805 | 13.717 | 13.999 | 13.353 | 13.46 | 14.691 | 13.261 | 15.108 | 11.633 |
| 2.833 | 14.077 | 14.211 | 13.686 | 13.667 | 14.936 | 13.455 | 15.346 | 11.962 |
| 2.874 | 17.414 | 14.599 | 16.928 | 13.971 | 15.753 | 16.819 | 16.067 | 14.951 |
| 3 | 18.047 | 14.847 | 17.535 | 16.984 | 16.166 | 17.437 | 16.45 | 15.502 |
| 3.392 | 19.05 | 18.941 | 18.477 | 18.387 | 16.909 | 18.398 | 17.169 | 16.361 |
| 3.419 | 19.135 | 19.07 | 18.555 | 18.485 | 16.975 | 18.476 | 19.097 | 16.432 |
| 3.671 | 19.374 | 19.45 | 18.789 | 18.775 | 19.939 | 18.72 | 20.324 | 16.644 |
| 3.805 | 19.374 | 19.45 | 18.789 | 18.775 | 19.939 | 18.72 | 20.324 | 16.644 |
| 3.833 | 19.737 | 19.664 | 19.125 | 18.984 | 20.186 | 18.916 | 20.563 | 16.977 |
| 3.874 | 23.145 | 20.056 | 22.434 | 19.292 | 21.015 | 22.349 | 21.294 | 20.025 |
| 4 | 23.788 | 20.308 | 23.05 | 22.369 | 21.434 | 22.977 | 21.683 | 20.585 |
| 4.392 | 24.807 | 24.483 | 24.007 | 23.793 | 22.188 | 23.953 | 22.413 | 21.457 |
| 4.419 | 24.893 | 24.614 | 24.086 | 23.892 | 22.256 | 24.032 | 24.388 | 21.529 |
| 4.671 | 25.136 | 24.999 | 24.323 | 24.187 | 25.281 | 24.28 | 25.632 | 21.744 |
| 4.805 | 25.136 | 24.999 | 24.323 | 24.187 | 25.281 | 24.28 | 25.632 | 21.744 |
| 4.833 | 25.502 | 25.214 | 24.662 | 24.397 | 25.529 | 24.477 | 25.873 | 22.08 |
| 4.874 | 28.982 | 25.612 | 28.04 | 24.71 | 26.37 | 27.981 | 26.614 | 25.189 |
| 5 | 29.635 | 25.867 | 28.665 | 27.851 | 26.795 | 28.618 | 27.008 | 25.757 |
| 5.392 | 30.671 | 30.124 | 29.637 | 29.298 | 27.561 | 29.609 | 27.749 | 26.642 |
| 5.419 | 30.758 | 30.257 | 29.717 | 29.398 | 27.63 | 29.69 | 29.772 | 26.716 |
| 5.671 | 31.004 | 30.647 | 29.958 | 29.697 | 30.717 | 29.941 | 31.033 | 26.934 |
| 5.805 | 31.004 | 30.647 | 29.958 | 29.697 | 30.717 | 29.941 | 31.033 | 26.934 |
| 5.833 | 31.374 | 30.864 | 30.3 | 29.909 | 30.967 | 30.14 | 31.275 | 27.273 |
| 5.874 | 34.928 | 31.267 | 33.747 | 30.225 | 31.82 | 33.715 | 32.027 | 30.444 |
| 6 | 35.591 | 31.526 | 34.382 | 33.433 | 32.252 | 34.363 | 32.427 | 31.021 |
| 6.392 | 36.644 | 35.866 | 35.369 | 34.901 | 33.03 | 35.369 | 33.18 | 31.919 |
| 6.419 | 36.732 | 36.001 | 35.451 | 35.004 | 33.099 | 35.451 | 35.25 | 31.994 |
| 6.671 | 36.982 | 36.397 | 35.695 | 35.307 | 36.25 | 35.706 | 36.529 | 32.215 |
| 6.805 | 36.982 | 36.397 | 35.695 | 35.307 | 36.25 | 35.706 | 36.529 | 32.215 |
| 6.833 | 37.355 | 36.615 | 36.04 | 35.52 | 36.501 | 35.906 | 36.773 | 32.557 |
| 6.874 | 40.984 | 37.024 | 39.558 | 35.841 | 37.367 | 39.555 | 37.536 | 35.792 |
| 7 | 41.658 | 37.287 | 40.203 | 39.117 | 37.805 | 40.213 | 37.942 | 36.377 |
| 7.392 | 42.728 | 41.712 | 41.205 | 40.607 | 38.595 | 41.234 | 38.706 | 37.289 |
| 7.419 | 42.817 | 41.849 | 41.288 | 40.711 | 38.666 | 41.318 | 40.826 | 37.365 |
| 7.671 | 43.071 | 42.25 | 41.536 | 41.018 | 41.881 | 41.576 | 42.122 | 37.589 |
| 7.805 | 43.071 | 42.251 | 41.536 | 41.018 | 41.881 | 41.576 | 42.122 | 37.589 |
| 7.833 | 43.447 | 42.47 | 41.884 | 41.233 | 42.134 | 41.778 | 42.368 | 37.935 |
| 7.874 | 47.154 | 42.885 | 45.475 | 41.559 | 43.012 | 45.502 | 43.141 | 41.234 |
| 8 | 47.838 | 43.152 | 46.13 | 44.903 | 43.458 | 46.17 | 43.554 | 41.828 |
| 8.392 | 48.925 | 47.663 | 47.148 | 46.417 | 44.26 | 47.208 | 44.329 | 42.754 |
| 8.419 | 49.017 | 47.803 | 47.233 | 46.522 | 44.331 | 47.293 | 46.5 | 42.831 |
| 8.671 | 49.274 | 48.209 | 47.484 | 46.834 | 47.612 | 47.555 | 47.815 | 43.059 |
| 8.805 | 49.274 | 48.209 | 47.484 | 46.834 | 47.612 | 47.555 | 47.815 | 43.059 |
| 8.833 | 49.653 | 48.431 | 47.835 | 47.05 | 47.868 | 47.758 | 48.062 | 43.407 |
| 8.874 | 53.439 | 48.851 | 51.501 | 47.38 | 48.758 | 51.558 | 48.846 | 46.771 |
| 9 | 54.135 | 49.122 | 52.166 | 50.795 | 49.211 | 52.237 | 49.265 | 47.375 |

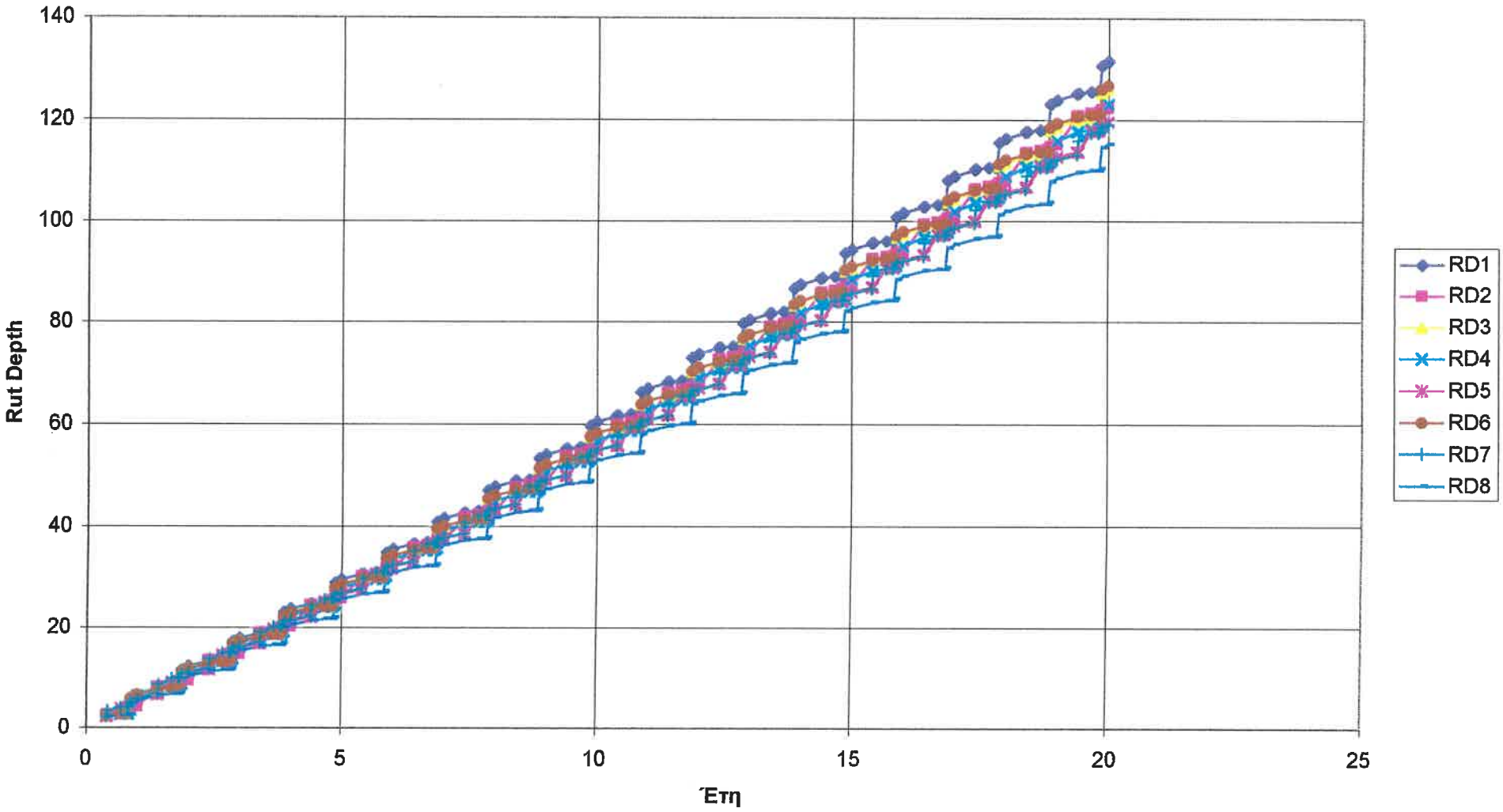
## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήμα Α3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 55.239 | 53.722 | 53.2 | 52.332 | 50.025 | 53.291 | 50.052 | 48.316 |
| 9.419 | 55.332 | 53.863 | 53.285 | 52.439 | 50.098 | 53.378 | 52.274 | 48.394 |
| 9.671 | 55.593 | 54.276 | 53.54 | 52.756 | 53.446 | 53.644 | 53.607 | 48.625 |
| 9.805 | 55.593 | 54.276 | 53.541 | 52.756 | 53.446 | 53.644 | 53.607 | 48.625 |
| 9.833 | 55.975 | 54.499 | 53.895 | 52.973 | 53.703 | 53.848 | 53.857 | 48.976 |
| 9.874 | 59.841 | 54.925 | 57.636 | 53.308 | 54.607 | 57.726 | 54.652 | 52.407 |
| **10** | **60.548** | **55.2** | **58.311** | **56.795** | **55.066** | **58.416** | **55.077** | **53.02** |
| 10.392 | 61.671 | 59.89 | 59.362 | 58.356 | 55.893 | 59.487 | 55.877 | 53.975 |
| 10.419 | 61.765 | 60.034 | 59.449 | 58.464 | 55.967 | 59.575 | 58.151 | 54.055 |
| 10.671 | 62.031 | 60.452 | 59.707 | 58.785 | 59.384 | 59.844 | 59.503 | 54.289 |
| 10.805 | 62.031 | 60.452 | 59.708 | 58.785 | 59.384 | 59.844 | 59.503 | 54.289 |
| 10.833 | 62.416 | 60.676 | 60.065 | 59.004 | 59.643 | 60.05 | 59.754 | 54.643 |
| 10.874 | 66.364 | 61.109 | 63.883 | 59.344 | 60.56 | 64.007 | 60.56 | 58.143 |
| 11 | 67.082 | 61.387 | 64.568 | 62.904 | 61.026 | 64.708 | 60.992 | 58.765 |
| 11.392 | 68.223 | 66.169 | 65.635 | 64.489 | 61.867 | 65.796 | 61.804 | 59.736 |
| 11.419 | 68.319 | 66.316 | 65.724 | 64.6 | 61.942 | 65.885 | 64.131 | 59.816 |
| 11.671 | 68.589 | 66.74 | 65.986 | 64.925 | 65.428 | 66.159 | 65.503 | 60.054 |
| 11.805 | 68.589 | 66.74 | 65.986 | 64.925 | 65.428 | 66.159 | 65.503 | 60.054 |
| 11.833 | 68.977 | 66.966 | 66.346 | 65.145 | 65.689 | 66.366 | 65.755 | 60.411 |
| 11.874 | 73.008 | 67.404 | 70.238 | 65.49 | 66.619 | 70.405 | 66.573 | 63.981 |
| 12 | 73.739 | 67.687 | 70.934 | 69.125 | 67.093 | 71.117 | 67.012 | 64.612 |
| 12.392 | 74.899 | 72.563 | 72.018 | 70.735 | 67.947 | 72.222 | 67.837 | 65.598 |
| 12.419 | 74.997 | 72.711 | 72.108 | 70.847 | 68.023 | 72.313 | 70.218 | 65.68 |
| 12.671 | 75.27 | 73.142 | 72.375 | 71.177 | 71.581 | 72.591 | 71.609 | 65.921 |
| 12.805 | 75.27 | 73.142 | 72.375 | 71.177 | 71.581 | 72.591 | 71.609 | 65.921 |
| 12.833 | 75.662 | 73.369 | 72.738 | 71.399 | 71.843 | 72.799 | 71.864 | 66.282 |
| 12.874 | 79.778 | 73.814 | 76.709 | 71.748 | 72.787 | 76.921 | 72.694 | 69.922 |
| 13 | 80.521 | 74.101 | 77.416 | 75.46 | 73.268 | 77.644 | 73.138 | 70.564 |
| 13.392 | 81.7 | 79.072 | 78.519 | 77.095 | 74.136 | 78.768 | 73.977 | 71.565 |
| 13.419 | 81.8 | 79.223 | 78.61 | 77.209 | 74.213 | 78.86 | 76.414 | 71.648 |
| 13.671 | 82.078 | 79.66 | 78.881 | 77.544 | 77.844 | 79.142 | 77.824 | 71.893 |
| 13.805 | 82.078 | 79.66 | 78.881 | 77.544 | 77.844 | 79.142 | 77.824 | 71.893 |
| 13.833 | 82.472 | 79.889 | 79.247 | 77.768 | 78.108 | 79.352 | 78.081 | 72.256 |
| 13.874 | 86.677 | 80.34 | 83.3 | 78.122 | 79.066 | 83.558 | 78.923 | 75.969 |
| 14 | 87.431 | 80.631 | 84.019 | 81.911 | 79.554 | 84.293 | 79.374 | 76.621 |
| 14.392 | 88.63 | 85.7 | 85.138 | 83.572 | 80.436 | 85.434 | 80.226 | 77.638 |
| 14.419 | 88.732 | 85.854 | 85.231 | 83.689 | 80.515 | 85.528 | 82.72 | 77.723 |
| 14.671 | 89.014 | 86.297 | 85.506 | 84.028 | 84.219 | 85.814 | 84.151 | 77.971 |
| 14.805 | 89.014 | 86.297 | 85.506 | 84.028 | 84.219 | 85.814 | 84.151 | 77.971 |
| 14.833 | 89.412 | 86.527 | 85.875 | 84.253 | 84.485 | 86.026 | 84.409 | 78.338 |
| 14.874 | 93.705 | 86.984 | 90.012 | 84.612 | 85.457 | 90.317 | 85.263 | 82.124 |
| 15 | 94.472 | 87.281 | 90.742 | 88.481 | 85.954 | 91.064 | 85.721 | 82.787 |
| 15.392 | 95.691 | 92.448 | 91.88 | 90.169 | 86.85 | 92.224 | 86.587 | 83.82 |
| 15.419 | 95.794 | 92.605 | 91.975 | 90.287 | 86.93 | 92.32 | 89.138 | 83.906 |
| 15.671 | 96.081 | 93.054 | 92.253 | 90.632 | 90.709 | 92.611 | 90.59 | 84.158 |
| 15.805 | 96.081 | 93.054 | 92.254 | 90.632 | 90.709 | 92.611 | 90.59 | 84.158 |
| 15.833 | 96.482 | 93.286 | 92.626 | 90.858 | 90.977 | 92.823 | 90.849 | 84.528 |
| 15.874 | 100.866 | 93.75 | 96.847 | 91.223 | 91.964 | 97.202 | 91.716 | 88.389 |
| 16 | 101.646 | 94.051 | 97.589 | 95.172 | 92.468 | 97.962 | 92.182 | 89.062 |
| 16.392 | 102.886 | 99.32 | 98.746 | 96.887 | 93.379 | 99.141 | 93.062 | 90.112 |
| 16.419 | 102.991 | 99.479 | 98.842 | 97.008 | 93.46 | 99.238 | 95.672 | 90.2 |
| 16.671 | 103.282 | 99.935 | 99.125 | 97.357 | 97.317 | 99.534 | 97.145 | 90.456 |
| 16.805 | 103.282 | 99.935 | 99.126 | 97.357 | 97.317 | 99.534 | 97.145 | 90.456 |
| 16.833 | 103.686 | 100.169 | 99.501 | 97.585 | 97.586 | 99.748 | 97.406 | 90.828 |
| 16.874 | 108.163 | 100.639 | 103.809 | 97.955 | 98.588 | 104.217 | 98.285 | 94.767 |
| 17 | 108.955 | 100.945 | 104.563 | 101.987 | 99.101 | 104.989 | 98.758 | 95.45 |
| 17.392 | 110.217 | 106.318 | 105.739 | 103.73 | 100.026 | 106.188 | 99.653 | 96.518 |
| 17.419 | 110.324 | 106.48 | 105.837 | 103.852 | 100.109 | 106.287 | 102.323 | 96.607 |
| 17.671 | 110.619 | 106.943 | 106.124 | 104.207 | 104.044 | 106.586 | 103.817 | 96.866 |
| 17.805 | 110.619 | 106.943 | 106.125 | 104.207 | 104.044 | 106.586 | 103.817 | 96.866 |
| 17.833 | 111.027 | 107.178 | 106.503 | 104.437 | 104.315 | 106.802 | 104.08 | 97.242 |
| 17.874 | 115.598 | 107.655 | 110.9 | 104.812 | 105.332 | 111.361 | 104.972 | 101.259 |
| 18 | 116.404 | 107.965 | 111.666 | 108.929 | 105.853 | 112.146 | 105.453 | 101.954 |
| 18.392 | 117.687 | 113.444 | 112.862 | 110.7 | 106.794 | 113.367 | 106.362 | 103.038 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 117.796 | 113.609 | 112.961 | 110.824 | 106.878 | 113.468 | 109.094 | 103.128 |
| 18.671 | 118.096 | 114.079 | 113.253 | 111.184 | 110.893 | 113.771 | 110.609 | 103.392 |
| 18.805 | 118.096 | 114.079 | 113.254 | 111.184 | 110.894 | 113.771 | 110.609 | 103.392 |
| 18.833 | 118.507 | 114.315 | 113.635 | 111.415 | 111.166 | 113.988 | 110.874 | 103.771 |
| 18.874 | 123.17 | 114.799 | 118.122 | 111.796 | 112.199 | 118.641 | 111.779 | 107.868 |
| 19 | 123.99 | 115.114 | 118.901 | 115.999 | 112.728 | 119.439 | 112.268 | 108.573 |
| 19.392 | 125.295 | 120.702 | 120.117 | 117.799 | 113.684 | 120.68 | 113.192 | 109.676 |
| 19.419 | 125.406 | 120.869 | 120.218 | 117.926 | 113.77 | 120.782 | 115.987 | 109.768 |
| 19.671 | 125.711 | 121.346 | 120.514 | 118.291 | 117.867 | 121.091 | 117.524 | 110.035 |
| 19.805 | 125.711 | 121.346 | 120.515 | 118.291 | 117.867 | 121.091 | 117.524 | 110.035 |
| 19.833 | 126.125 | 121.584 | 120.899 | 118.524 | 118.142 | 121.309 | 117.791 | 110.417 |
| 19.874 | 130.882 | 122.075 | 125.479 | 118.91 | 119.19 | 126.058 | 118.71 | 114.596 |
| 20 | 131.715 | 122.395 | 126.271 | 123.201 | 119.728 | 126.869 | 119.206 | 115.313 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

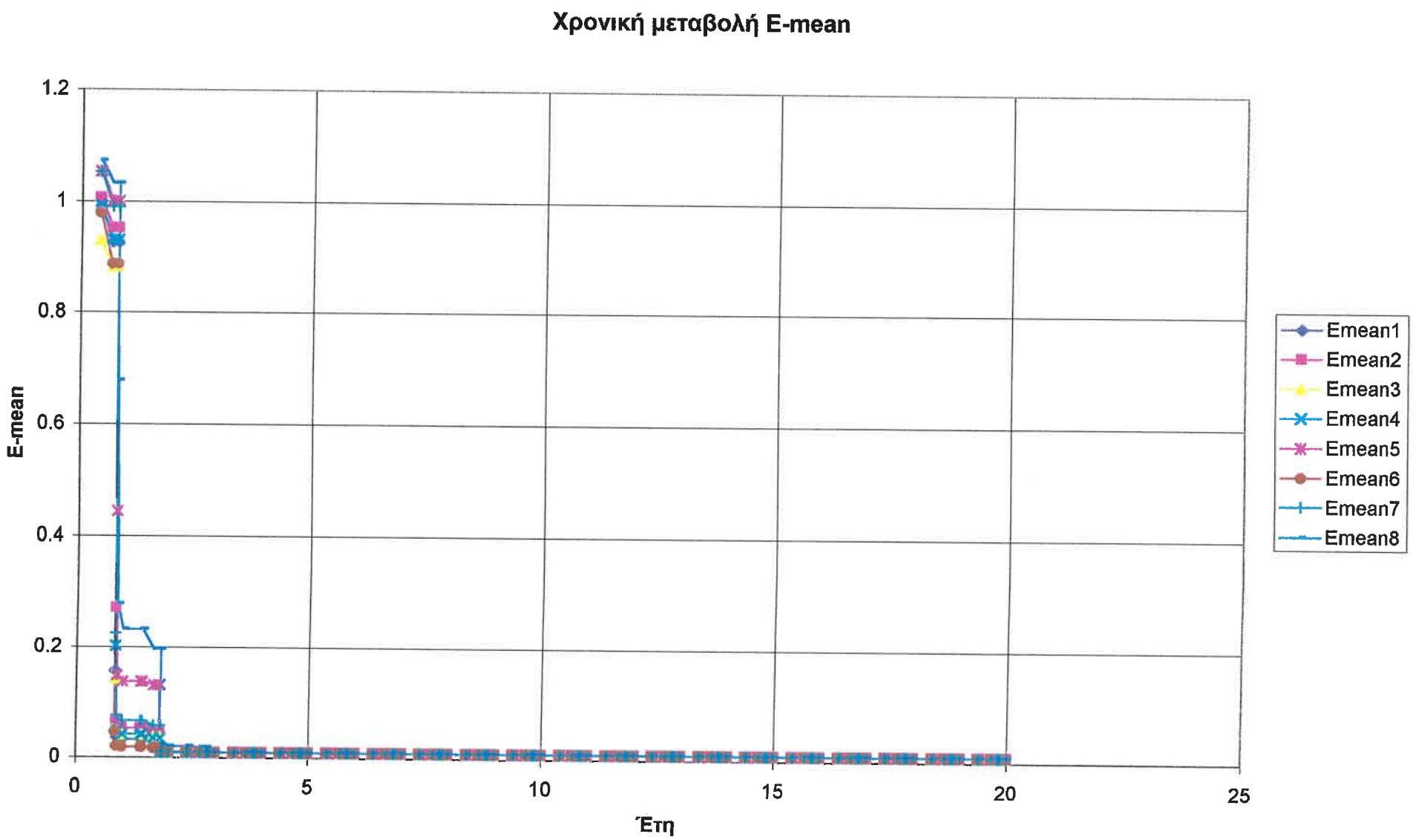
| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.419 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.671 | 0.927 | 0.953 | 0.884 | 0.931 | 1.002 | 0.889 | 0.991 | 1.033 |
| 0.805 | 0.927 | 0.953 | 0.884 | 0.931 | 1.002 | 0.889 | 0.991 | 1.033 |
| 0.833 | 0.159 | 0.272 | 0.143 | 0.203 | 0.445 | 0.047 | 0.226 | 0.678 |
| 0.874 | 0.037 | 0.069 | 0.048 | 0.049 | 0.151 | 0.021 | 0.078 | 0.279 |
| 1 | 0.033 | 0.054 | 0.042 | 0.043 | 0.139 | 0.02 | 0.067 | 0.233 |
| 1.392 | 0.033 | 0.054 | 0.042 | 0.043 | 0.139 | 0.02 | 0.067 | 0.233 |
| 1.419 | 0.033 | 0.054 | 0.042 | 0.043 | 0.139 | 0.02 | 0.067 | 0.233 |
| 1.671 | 0.031 | 0.047 | 0.038 | 0.036 | 0.132 | 0.018 | 0.059 | 0.197 |
| 1.805 | 0.031 | 0.047 | 0.038 | 0.036 | 0.132 | 0.018 | 0.059 | 0.197 |
| 1.833 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.012 | 0.01 | 0.025 |
| 1.874 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.013 | 0.011 | 0.01 | 0.022 |
| 2 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.012 | 0.011 | 0.01 | 0.021 |
| 2.392 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.012 | 0.011 | 0.01 | 0.021 |
| 2.419 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.012 | 0.011 | 0.01 | 0.021 |
| 2.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 2.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 2.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήμα Α3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| **10** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** |
| 10.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |


Χρονική μεταβολή E-mean
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-mean
0
5
10
15
20
25
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

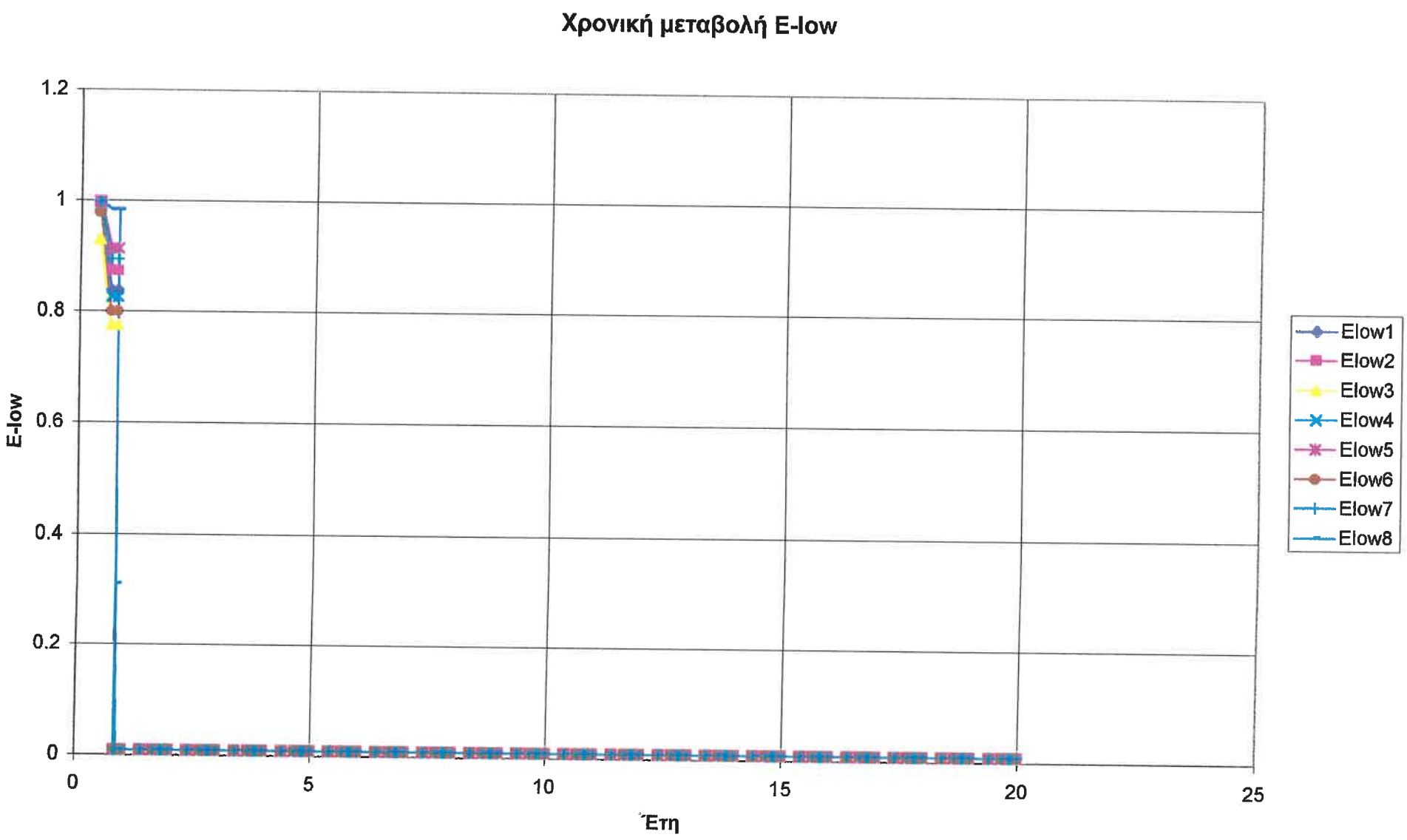
| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.419 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.671 | 0.839 | 0.875 | 0.776 | 0.827 | 0.915 | 0.801 | 0.896 | 0.985 |
| 0.805 | 0.839 | 0.874 | 0.776 | 0.827 | 0.915 | 0.801 | 0.896 | 0.985 |
| 0.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.312 |
| 0.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 1.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 2.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 3.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |


Χρονική μεταβολή E-low
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-low
0
5
10
15
20
25
Έτη
Elow1
Elow2
Elow3
Elow4
Elow5
Elow6
Elow7
Elow8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α4

| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.497 | 1.743 | 1.006 | 1.026 | 0.787 | 0.852 | 1.085 | 1.183 |
| 0.419 | 1.502 | 1.742 | 1.008 | 1.033 | 0.786 | 0.856 | 1.162 | 1.182 |
| 0.671 | 1.511 | 1.747 | 1.017 | 1.047 | 0.798 | 0.868 | 1.225 | 1.184 |
| 0.805 | 1.511 | 1.747 | 1.017 | 1.047 | 0.798 | 0.868 | 1.225 | 1.184 |
| 0.833 | 1.517 | 1.751 | 1.029 | 1.053 | 0.799 | 0.874 | 1.231 | 1.187 |
| 0.874 | 1.624 | 1.756 | 1.125 | 1.066 | 0.809 | 0.987 | 1.269 | 1.204 |
| 1 | 1.657 | 1.759 | 1.15 | 1.202 | 0.816 | 1.018 | 1.291 | 1.211 |
| 1.392 | 1.716 | 1.817 | 1.173 | 1.299 | 0.829 | 1.063 | 1.337 | 1.217 |
| 1.419 | 1.721 | 1.819 | 1.174 | 1.306 | 0.831 | 1.067 | 1.429 | 1.217 |
| 1.671 | 1.73 | 1.826 | 1.183 | 1.32 | 0.89 | 1.077 | 1.502 | 1.22 |
| 1.805 | 1.73 | 1.826 | 1.183 | 1.32 | 0.89 | 1.077 | 1.502 | 1.22 |
| 1.833 | 1.738 | 1.831 | 1.197 | 1.326 | 0.891 | 1.082 | 1.508 | 1.224 |
| 1.874 | 1.886 | 1.839 | 1.341 | 1.339 | 0.915 | 1.222 | 1.551 | 1.267 |
| 2 | 1.928 | 1.844 | 1.376 | 1.495 | 0.929 | 1.258 | 1.576 | 1.28 |
| 2.392 | 1.996 | 1.948 | 1.414 | 1.601 | 0.959 | 1.311 | 1.626 | 1.297 |
| 2.419 | 2.002 | 1.951 | 1.417 | 1.608 | 0.963 | 1.316 | 1.726 | 1.299 |
| 2.671 | 2.013 | 1.962 | 1.428 | 1.623 | 1.061 | 1.327 | 1.804 | 1.303 |
| 2.805 | 2.013 | 1.962 | 1.428 | 1.623 | 1.061 | 1.327 | 1.804 | 1.303 |
| 2.833 | 2.023 | 1.966 | 1.444 | 1.629 | 1.061 | 1.332 | 1.811 | 1.308 |
| 2.874 | 2.197 | 1.977 | 1.618 | 1.643 | 1.095 | 1.489 | 1.856 | 1.373 |
| 3 | 2.243 | 1.984 | 1.659 | 1.809 | 1.115 | 1.528 | 1.882 | 1.392 |
| 3.392 | 2.317 | 2.126 | 1.707 | 1.919 | 1.158 | 1.586 | 1.933 | 1.421 |
| 3.419 | 2.323 | 2.131 | 1.71 | 1.926 | 1.162 | 1.59 | 2.039 | 1.424 |
| 3.671 | 2.336 | 2.143 | 1.723 | 1.941 | 1.288 | 1.602 | 2.118 | 1.43 |
| 3.805 | 2.336 | 2.143 | 1.723 | 1.941 | 1.288 | 1.602 | 2.118 | 1.43 |
| 3.833 | 2.346 | 2.147 | 1.739 | 1.947 | 1.288 | 1.607 | 2.126 | 1.434 |
| 3.874 | 2.537 | 2.159 | 1.93 | 1.961 | 1.329 | 1.774 | 2.171 | 1.52 |
| 4 | 2.585 | 2.168 | 1.974 | 2.132 | 1.352 | 1.815 | 2.198 | 1.543 |
| 4.392 | 2.661 | 2.339 | 2.028 | 2.242 | 1.402 | 1.874 | 2.25 | 1.577 |
| 4.419 | 2.667 | 2.345 | 2.032 | 2.25 | 1.407 | 1.879 | 2.358 | 1.58 |
| 4.671 | 2.681 | 2.359 | 2.045 | 2.265 | 1.55 | 1.891 | 2.438 | 1.587 |
| 4.805 | 2.681 | 2.359 | 2.045 | 2.265 | 1.55 | 1.891 | 2.438 | 1.587 |
| 4.833 | 2.691 | 2.363 | 2.061 | 2.271 | 1.55 | 1.896 | 2.445 | 1.592 |
| 4.874 | 2.892 | 2.377 | 2.261 | 2.284 | 1.594 | 2.068 | 2.491 | 1.693 |
| 5 | 2.941 | 2.386 | 2.306 | 2.458 | 1.619 | 2.109 | 2.517 | 1.719 |
| 5.392 | 3.017 | 2.579 | 2.363 | 2.563 | 1.674 | 2.169 | 2.568 | 1.761 |
| 5.419 | 3.024 | 2.586 | 2.367 | 2.57 | 1.679 | 2.174 | 2.677 | 1.765 |
| 5.671 | 3.037 | 2.601 | 2.38 | 2.585 | 1.832 | 2.186 | 2.757 | 1.772 |
| 5.805 | 3.037 | 2.601 | 2.38 | 2.585 | 1.832 | 2.186 | 2.757 | 1.772 |
| 5.833 | 3.048 | 2.604 | 2.397 | 2.59 | 1.832 | 2.191 | 2.764 | 1.777 |
| 5.874 | 3.255 | 2.619 | 2.601 | 2.604 | 1.877 | 2.367 | 2.81 | 1.889 |
| 6 | 3.304 | 2.629 | 2.646 | 2.778 | 1.903 | 2.407 | 2.836 | 1.918 |
| 6.392 | 3.38 | 2.839 | 2.704 | 2.882 | 1.959 | 2.467 | 2.886 | 1.964 |
| 6.419 | 3.387 | 2.846 | 2.708 | 2.889 | 1.966 | 2.472 | 2.996 | 1.968 |
| 6.671 | 3.4 | 2.862 | 2.722 | 2.903 | 2.122 | 2.484 | 3.075 | 1.976 |
| 6.805 | 3.4 | 2.862 | 2.722 | 2.903 | 2.122 | 2.484 | 3.075 | 1.976 |
| 6.833 | 3.411 | 2.865 | 2.738 | 2.909 | 2.122 | 2.489 | 3.083 | 1.981 |
| 6.874 | 3.623 | 2.88 | 2.944 | 2.922 | 2.168 | 2.667 | 3.128 | 2.101 |
| 7 | 3.672 | 2.891 | 2.989 | 3.097 | 2.194 | 2.707 | 3.154 | 2.131 |
| 7.392 | 3.748 | 3.112 | 3.048 | 3.198 | 2.251 | 2.766 | 3.203 | 2.18 |
| 7.419 | 3.754 | 3.12 | 3.052 | 3.206 | 2.257 | 2.771 | 3.314 | 2.184 |
| 7.671 | 3.768 | 3.136 | 3.065 | 3.22 | 2.416 | 2.783 | 3.393 | 2.193 |
| 7.805 | 3.768 | 3.136 | 3.065 | 3.22 | 2.416 | 2.783 | 3.393 | 2.193 |
| 7.833 | 3.778 | 3.139 | 3.081 | 3.225 | 2.416 | 2.787 | 3.4 | 2.198 |
| 7.874 | 3.994 | 3.154 | 3.289 | 3.239 | 2.462 | 2.968 | 3.445 | 2.324 |
| 8 | 4.043 | 3.165 | 3.334 | 3.413 | 2.488 | 3.008 | 3.471 | 2.354 |
| 8.392 | 4.118 | 3.394 | 3.392 | 3.514 | 2.545 | 3.065 | 3.519 | 2.404 |
| 8.419 | 4.124 | 3.402 | 3.396 | 3.521 | 2.551 | 3.07 | 3.631 | 2.409 |
| 8.671 | 4.138 | 3.418 | 3.41 | 3.535 | 2.712 | 3.082 | 3.709 | 2.418 |
| 8.805 | 4.138 | 3.418 | 3.41 | 3.535 | 2.712 | 3.082 | 3.709 | 2.418 |
| 8.833 | 4.149 | 3.421 | 3.425 | 3.54 | 2.712 | 3.087 | 3.717 | 2.422 |
| 8.874 | 4.369 | 3.437 | 3.635 | 3.553 | 2.758 | 3.269 | 3.761 | 2.553 |
| 9 | 4.418 | 3.448 | 3.679 | 3.728 | 2.784 | 3.309 | 3.787 | 2.584 |

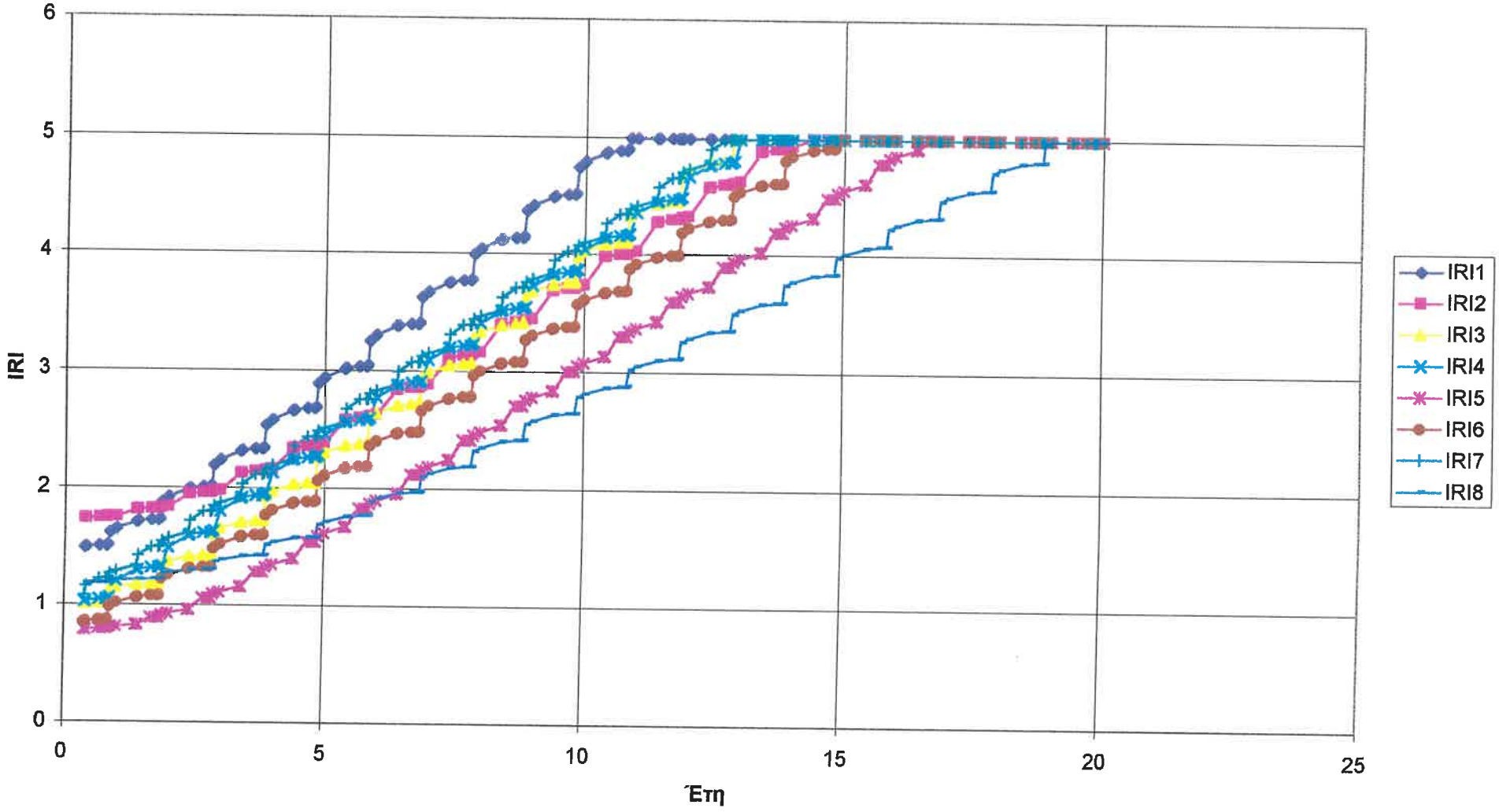
# ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήμα Α4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 4.492 | 3.683 | 3.737 | 3.827 | 2.84 | 3.366 | 3.836 | 2.635 |
| 9.419 | 4.498 | 3.691 | 3.741 | 3.834 | 2.846 | 3.371 | 3.949 | 2.639 |
| 9.671 | 4.513 | 3.707 | 3.755 | 3.848 | 3.008 | 3.383 | 4.027 | 2.648 |
| 9.805 | 4.513 | 3.707 | 3.755 | 3.848 | 3.008 | 3.383 | 4.027 | 2.648 |
| 9.833 | 4.523 | 3.71 | 3.77 | 3.854 | 3.008 | 3.388 | 4.034 | 2.653 |
| 9.874 | 4.748 | 3.726 | 3.982 | 3.867 | 3.053 | 3.573 | 4.079 | 2.787 |
| **10** | **4.797** | **3.737** | **4.026** | **4.043** | **3.078** | **3.612** | **4.104** | **2.818** |
| 10.392 | 4.871 | 3.977 | 4.085 | 4.141 | 3.134 | 3.668 | 4.153 | 2.867 |
| 10.419 | 4.877 | 3.985 | 4.089 | 4.148 | 3.14 | 3.673 | 4.267 | 2.871 |
| 10.671 | 4.892 | 4.001 | 4.103 | 4.162 | 3.305 | 3.685 | 4.344 | 2.88 |
| 10.805 | 4.892 | 4.001 | 4.103 | 4.162 | 3.305 | 3.685 | 4.344 | 2.88 |
| 10.833 | 4.903 | 4.004 | 4.118 | 4.167 | 3.305 | 3.69 | 4.352 | 2.885 |
| 10.874 | 5 | 4.02 | 4.333 | 4.18 | 3.349 | 3.878 | 4.396 | 3.021 |
| 11 | 5 | 4.031 | 4.377 | 4.358 | 3.375 | 3.918 | 4.422 | 3.052 |
| 11.392 | 5 | 4.275 | 4.435 | 4.455 | 3.43 | 3.973 | 4.47 | 3.102 |
| 11.419 | 5 | 4.283 | 4.44 | 4.462 | 3.436 | 3.977 | 4.586 | 3.106 |
| 11.671 | 5 | 4.3 | 4.453 | 4.476 | 3.601 | 3.99 | 4.663 | 3.115 |
| 11.805 | 5 | 4.3 | 4.453 | 4.476 | 3.601 | 3.99 | 4.663 | 3.115 |
| 11.833 | 5 | 4.302 | 4.468 | 4.481 | 3.601 | 3.995 | 4.671 | 3.12 |
| 11.874 | 5 | 4.318 | 4.687 | 4.495 | 3.645 | 4.188 | 4.716 | 3.258 |
| 12 | 5 | 4.329 | 4.731 | 4.674 | 3.671 | 4.227 | 4.742 | 3.289 |
| 12.392 | 5 | 4.576 | 4.79 | 4.771 | 3.725 | 4.282 | 4.789 | 3.339 |
| 12.419 | 5 | 4.585 | 4.794 | 4.778 | 3.731 | 4.286 | 4.908 | 3.343 |
| 12.671 | 5 | 4.601 | 4.807 | 4.792 | 3.897 | 4.299 | 4.985 | 3.352 |
| 12.805 | 5 | 4.601 | 4.807 | 4.792 | 3.897 | 4.299 | 4.985 | 3.352 |
| 12.833 | 5 | 4.604 | 4.823 | 4.797 | 3.897 | 4.304 | 4.994 | 3.357 |
| 12.874 | 5 | 4.62 | 5 | 4.811 | 3.941 | 4.503 | 5 | 3.497 |
| 13 | 5 | 4.631 | 5 | 4.993 | 3.966 | 4.543 | 5 | 3.528 |
| 13.392 | 5 | 4.882 | 5 | 5 | 4.02 | 4.597 | 5 | 3.578 |
| 13.419 | 5 | 4.891 | 5 | 5 | 4.026 | 4.601 | 5 | 3.582 |
| 13.671 | 5 | 4.907 | 5 | 5 | 4.193 | 4.614 | 5 | 3.591 |
| 13.805 | 5 | 4.907 | 5 | 5 | 4.193 | 4.614 | 5 | 3.591 |
| 13.833 | 5 | 4.91 | 5 | 5 | 4.194 | 4.619 | 5 | 3.596 |
| 13.874 | 5 | 4.926 | 5 | 5 | 4.237 | 4.809 | 5 | 3.738 |
| 14 | 5 | 4.937 | 5 | 5 | 4.262 | 4.848 | 5 | 3.769 |
| 14.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.316 | 4.899 | 5 | 3.819 |
| 14.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.322 | 4.903 | 5 | 3.823 |
| 14.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.491 | 4.915 | 5 | 3.832 |
| 14.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.491 | 4.915 | 5 | 3.832 |
| 14.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.491 | 4.921 | 5 | 3.837 |
| 14.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.535 | 5 | 5 | 3.98 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.56 | 5 | 5 | 4.011 |
| 15.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.613 | 5 | 5 | 4.061 |
| 15.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.619 | 5 | 5 | 4.066 |
| 15.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.79 | 5 | 5 | 4.075 |
| 15.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.79 | 5 | 5 | 4.075 |
| 15.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.791 | 5 | 5 | 4.08 |
| 15.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.834 | 5 | 5 | 4.225 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.859 | 5 | 5 | 4.256 |
| 16.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.913 | 5 | 5 | 4.306 |
| 16.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.919 | 5 | 5 | 4.31 |
| 16.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.319 |
| 16.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.319 |
| 16.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.324 |
| 16.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.471 |
| 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.503 |
| 17.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.55 |
| 17.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.554 |
| 17.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.563 |
| 17.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.563 |
| 17.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.569 |
| 17.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.718 |
| 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.749 |
| 18.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.797 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.801 |
| 18.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.81 |
| 18.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.81 |
| 18.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.816 |
| 18.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.967 |
| 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.999 |
| 19.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

## Χρονική μεταβολή IRI



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α4

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.738 | 0.749 | 0.733 | 0.716 | 0.673 | 0.714 | 0.688 | 0.654 |
| 0.419 | 0.803 | 0.813 | 0.795 | 0.778 | 0.734 | 0.775 | 0.924 | 0.712 |
| 0.671 | 0.888 | 0.901 | 0.884 | 0.861 | 1.09 | 0.862 | 1.149 | 0.785 |
| 0.805 | 0.888 | 0.901 | 0.884 | 0.861 | 1.09 | 0.862 | 1.149 | 0.785 |
| 0.833 | 0.954 | 0.939 | 0.951 | 0.899 | 1.136 | 0.902 | 1.193 | 0.842 |
| 0.874 | 1.348 | 1.018 | 1.37 | 0.973 | 1.314 | 1.323 | 1.34 | 1.19 |
| 1 | 1.524 | 1.08 | 1.548 | 1.351 | 1.43 | 1.501 | 1.439 | 1.344 |
| 1.392 | 1.905 | 1.844 | 1.909 | 1.82 | 1.719 | 1.865 | 1.706 | 1.68 |
| 1.419 | 1.949 | 1.899 | 1.95 | 1.866 | 1.756 | 1.906 | 1.941 | 1.718 |
| 1.671 | 2.013 | 1.989 | 2.016 | 1.94 | 2.124 | 1.974 | 2.17 | 1.774 |
| 1.805 | 2.013 | 1.989 | 2.016 | 1.94 | 2.124 | 1.974 | 2.17 | 1.774 |
| 1.833 | 2.081 | 2.027 | 2.084 | 1.978 | 2.17 | 2.011 | 2.216 | 1.832 |
| 1.874 | 2.489 | 2.107 | 2.517 | 2.044 | 2.351 | 2.447 | 2.365 | 2.191 |
| 2 | 2.668 | 2.17 | 2.699 | 2.435 | 2.469 | 2.628 | 2.466 | 2.348 |
| 2.392 | 3.055 | 2.952 | 3.066 | 2.912 | 2.763 | 2.998 | 2.736 | 2.689 |
| 2.419 | 3.098 | 3.007 | 3.106 | 2.958 | 2.799 | 3.038 | 2.979 | 2.726 |
| 2.671 | 3.164 | 3.098 | 3.173 | 3.033 | 3.179 | 3.107 | 3.213 | 2.783 |
| 2.805 | 3.164 | 3.098 | 3.173 | 3.033 | 3.179 | 3.107 | 3.213 | 2.783 |
| 2.833 | 3.233 | 3.136 | 3.242 | 3.071 | 3.226 | 3.145 | 3.259 | 2.842 |
| 2.874 | 3.654 | 3.218 | 3.69 | 3.138 | 3.411 | 3.596 | 3.411 | 3.212 |
| 3 | 3.837 | 3.282 | 3.875 | 3.542 | 3.531 | 3.781 | 3.514 | 3.373 |
| 3.392 | 4.231 | 4.084 | 4.248 | 4.028 | 3.828 | 4.157 | 3.788 | 3.718 |
| 3.419 | 4.274 | 4.139 | 4.287 | 4.073 | 3.864 | 4.197 | 4.039 | 3.755 |
| 3.671 | 4.34 | 4.231 | 4.356 | 4.149 | 4.257 | 4.267 | 4.279 | 3.813 |
| 3.805 | 4.34 | 4.231 | 4.356 | 4.149 | 4.257 | 4.267 | 4.279 | 3.813 |
| 3.833 | 4.41 | 4.27 | 4.426 | 4.188 | 4.305 | 4.305 | 4.325 | 3.873 |
| 3.874 | 4.846 | 4.353 | 4.889 | 4.256 | 4.493 | 4.772 | 4.48 | 4.255 |
| 4 | 5.033 | 4.417 | 5.077 | 4.673 | 4.615 | 4.961 | 4.585 | 4.418 |
| 4.392 | 5.432 | 5.239 | 5.456 | 5.167 | 4.917 | 5.343 | 4.862 | 4.768 |
| 4.419 | 5.476 | 5.295 | 5.495 | 5.213 | 4.953 | 5.383 | 5.122 | 4.805 |
| 4.671 | 5.543 | 5.388 | 5.565 | 5.29 | 5.358 | 5.454 | 5.367 | 4.864 |
| 4.805 | 5.543 | 5.388 | 5.565 | 5.29 | 5.358 | 5.454 | 5.367 | 4.864 |
| 4.833 | 5.614 | 5.428 | 5.636 | 5.329 | 5.406 | 5.493 | 5.414 | 4.925 |
| 4.874 | 6.065 | 5.512 | 6.114 | 5.399 | 5.598 | 5.977 | 5.571 | 5.318 |
| 5 | 6.256 | 5.577 | 6.307 | 5.83 | 5.722 | 6.17 | 5.678 | 5.485 |
| 5.392 | 6.661 | 6.42 | 6.69 | 6.33 | 6.028 | 6.557 | 5.959 | 5.839 |
| 5.419 | 6.705 | 6.476 | 6.73 | 6.377 | 6.065 | 6.597 | 6.227 | 5.877 |
| 5.671 | 6.773 | 6.571 | 6.8 | 6.455 | 6.483 | 6.669 | 6.478 | 5.936 |
| 5.805 | 6.773 | 6.571 | 6.8 | 6.455 | 6.483 | 6.669 | 6.478 | 5.936 |
| 5.833 | 6.846 | 6.611 | 6.873 | 6.495 | 6.532 | 6.709 | 6.526 | 5.998 |
| 5.874 | 7.312 | 6.696 | 7.367 | 6.565 | 6.727 | 7.21 | 6.686 | 6.403 |
| 6 | 7.507 | 6.762 | 7.563 | 7.01 | 6.853 | 7.407 | 6.794 | 6.573 |
| 6.392 | 7.918 | 7.625 | 7.952 | 7.519 | 7.163 | 7.8 | 7.079 | 6.932 |
| 6.419 | 7.962 | 7.681 | 7.992 | 7.566 | 7.2 | 7.841 | 7.357 | 6.97 |
| 6.671 | 8.031 | 7.778 | 8.063 | 7.645 | 7.632 | 7.914 | 7.613 | 7.03 |
| 6.805 | 8.031 | 7.778 | 8.063 | 7.645 | 7.632 | 7.914 | 7.613 | 7.03 |
| 6.833 | 8.105 | 7.818 | 8.137 | 7.685 | 7.681 | 7.954 | 7.662 | 7.093 |
| 6.874 | 8.588 | 7.905 | 8.648 | 7.757 | 7.88 | 8.474 | 7.825 | 7.511 |
| 7 | 8.786 | 7.972 | 8.848 | 8.217 | 8.008 | 8.675 | 7.935 | 7.684 |
| 7.392 | 9.203 | 8.855 | 9.242 | 8.734 | 8.323 | 9.073 | 8.224 | 8.048 |
| 7.419 | 9.248 | 8.913 | 9.282 | 8.781 | 8.36 | 9.114 | 8.511 | 8.087 |
| 7.671 | 9.318 | 9.011 | 9.355 | 8.862 | 8.805 | 9.188 | 8.773 | 8.148 |
| 7.805 | 9.318 | 9.011 | 9.355 | 8.862 | 8.805 | 9.188 | 8.773 | 8.148 |
| 7.833 | 9.393 | 9.052 | 9.43 | 8.903 | 8.855 | 9.229 | 8.822 | 8.212 |
| 7.874 | 9.892 | 9.14 | 9.958 | 8.975 | 9.057 | 9.768 | 8.988 | 8.643 |
| 8 | 10.095 | 9.208 | 10.162 | 9.45 | 9.188 | 9.973 | 9.1 | 8.818 |
| 8.392 | 10.518 | 10.113 | 10.561 | 9.976 | 9.507 | 10.377 | 9.392 | 9.187 |
| 8.419 | 10.563 | 10.171 | 10.602 | 10.023 | 9.544 | 10.419 | 9.69 | 9.226 |
| 8.671 | 10.635 | 10.27 | 10.676 | 10.105 | 10.003 | 10.494 | 9.957 | 9.288 |
| 8.805 | 10.635 | 10.27 | 10.676 | 10.105 | 10.003 | 10.494 | 9.957 | 9.288 |
| 8.833 | 10.711 | 10.312 | 10.752 | 10.147 | 10.053 | 10.536 | 10.007 | 9.353 |
| 8.874 | 11.227 | 10.401 | 11.298 | 10.22 | 10.26 | 11.094 | 10.176 | 9.797 |
| 9 | 11.434 | 10.47 | 11.505 | 10.711 | 10.392 | 11.304 | 10.29 | 9.976 |

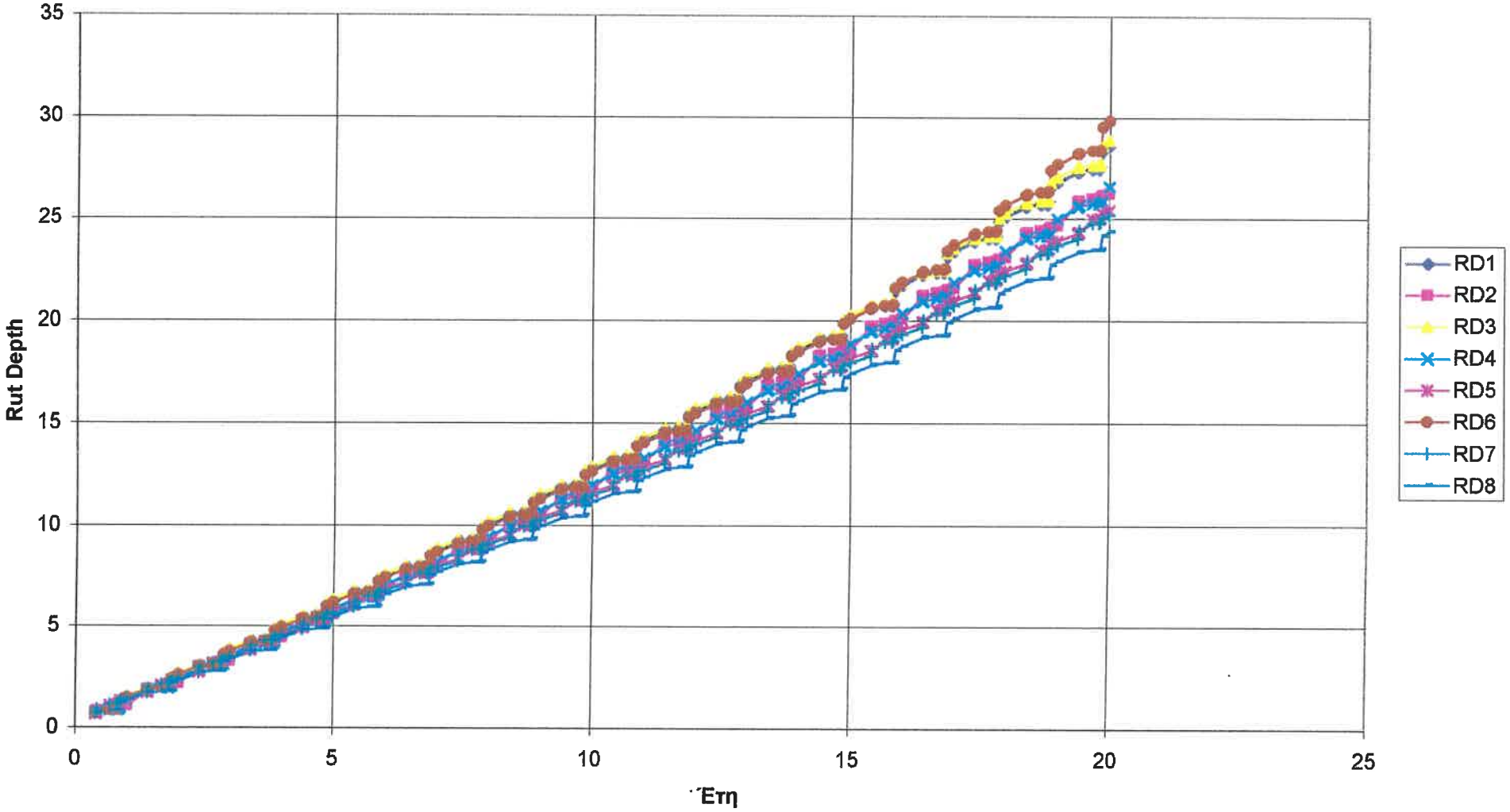
## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήμα Α4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 11.863 | 11.397 | 11.911 | 11.245 | 10.715 | 11.714 | 10.586 | 10.35 |
| 9.419 | 11.909 | 11.456 | 11.952 | 11.293 | 10.753 | 11.755 | 10.894 | 10.389 |
| 9.671 | 11.981 | 11.557 | 12.027 | 11.376 | 11.226 | 11.832 | 11.167 | 10.452 |
| 9.805 | 11.981 | 11.557 | 12.027 | 11.376 | 11.226 | 11.832 | 11.167 | 10.452 |
| 9.833 | 12.059 | 11.599 | 12.105 | 11.418 | 11.278 | 11.875 | 11.217 | 10.518 |
| 9.874 | 12.593 | 11.69 | 12.668 | 11.493 | 11.488 | 12.454 | 11.389 | 10.975 |
| **10** | **12.803** | **11.76** | **12.88** | **11.999** | **11.622** | **12.668** | **11.505** | **11.157** |
| 10.392 | 13.239 | 12.71 | 13.29 | 12.542 | 11.95 | 13.084 | 11.805 | 11.535 |
| 10.419 | 13.285 | 12.769 | 13.332 | 12.59 | 11.988 | 13.126 | 12.123 | 11.575 |
| 10.671 | 13.359 | 12.871 | 13.408 | 12.674 | 12.476 | 13.204 | 12.402 | 11.638 |
| 10.805 | 13.359 | 12.871 | 13.408 | 12.674 | 12.476 | 13.204 | 12.402 | 11.638 |
| 10.833 | 13.438 | 12.914 | 13.487 | 12.717 | 12.528 | 13.247 | 12.454 | 11.705 |
| 10.874 | 13.99 | 13.006 | 14.069 | 12.793 | 12.742 | 13.848 | 12.629 | 12.177 |
| 11 | 14.205 | 13.077 | 14.285 | 13.317 | 12.878 | 14.066 | 12.746 | 12.362 |
| 11.392 | 14.647 | 14.05 | 14.701 | 13.867 | 13.21 | 14.488 | 13.05 | 12.745 |
| 11.419 | 14.693 | 14.11 | 14.743 | 13.917 | 13.249 | 14.53 | 13.379 | 12.786 |
| 11.671 | 14.768 | 14.214 | 14.82 | 14.002 | 13.752 | 14.61 | 13.664 | 12.849 |
| 11.805 | 14.768 | 14.214 | 14.82 | 14.002 | 13.752 | 14.61 | 13.664 | 12.849 |
| 11.833 | 14.849 | 14.258 | 14.9 | 14.045 | 13.804 | 14.654 | 13.716 | 12.918 |
| 11.874 | 15.42 | 14.351 | 15.503 | 14.123 | 14.022 | 15.278 | 13.895 | 13.403 |
| 12 | 15.639 | 14.423 | 15.722 | 14.663 | 14.161 | 15.501 | 14.014 | 13.592 |
| 12.392 | 16.087 | 15.419 | 16.144 | 15.223 | 14.497 | 15.928 | 14.322 | 13.98 |
| 12.419 | 16.134 | 15.479 | 16.186 | 15.272 | 14.536 | 15.971 | 14.663 | 14.021 |
| 12.671 | 16.21 | 15.585 | 16.264 | 15.359 | 15.055 | 16.052 | 14.954 | 14.086 |
| 12.805 | 16.21 | 15.585 | 16.264 | 15.359 | 15.055 | 16.052 | 14.954 | 14.086 |
| 12.833 | 16.292 | 15.629 | 16.346 | 15.403 | 15.108 | 16.097 | 15.007 | 14.155 |
| 12.874 | 16.883 | 15.724 | 16.969 | 15.482 | 15.33 | 16.747 | 15.188 | 14.655 |
| 13 | 17.107 | 15.797 | 17.193 | 16.04 | 15.471 | 16.974 | 15.309 | 14.847 |
| 13.392 | 17.561 | 16.817 | 17.62 | 16.608 | 15.812 | 17.407 | 15.621 | 15.241 |
| 13.419 | 17.609 | 16.878 | 17.663 | 16.658 | 15.851 | 17.45 | 15.973 | 15.282 |
| 13.671 | 17.685 | 16.985 | 17.743 | 16.746 | 16.386 | 17.532 | 16.27 | 15.347 |
| 13.805 | 17.685 | 16.985 | 17.743 | 16.746 | 16.386 | 17.532 | 16.27 | 15.347 |
| 13.833 | 17.769 | 17.03 | 17.826 | 16.791 | 16.44 | 17.579 | 16.324 | 15.418 |
| 13.874 | 18.381 | 17.127 | 18.47 | 16.871 | 16.666 | 18.278 | 16.509 | 15.933 |
| 14 | 18.609 | 17.201 | 18.707 | 17.448 | 16.809 | 18.514 | 16.632 | 16.128 |
| 14.392 | 19.07 | 18.243 | 19.147 | 18.025 | 17.154 | 18.96 | 16.949 | 16.527 |
| 14.419 | 19.118 | 18.305 | 19.191 | 18.076 | 17.194 | 19.004 | 17.313 | 16.569 |
| 14.671 | 19.196 | 18.414 | 19.273 | 18.165 | 17.745 | 19.089 | 17.616 | 16.635 |
| 14.805 | 19.196 | 18.414 | 19.273 | 18.165 | 17.745 | 19.089 | 17.616 | 16.635 |
| 14.833 | 19.281 | 18.46 | 19.358 | 18.211 | 17.8 | 19.136 | 17.67 | 16.707 |
| 14.874 | 19.915 | 18.558 | 20.039 | 18.292 | 18.03 | 19.866 | 17.859 | 17.237 |
| 15 | 20.147 | 18.633 | 20.274 | 18.888 | 18.175 | 20.133 | 17.984 | 17.435 |
| 15.392 | 20.614 | 19.698 | 20.717 | 19.473 | 18.525 | 20.609 | 18.305 | 17.84 |
| 15.419 | 20.662 | 19.761 | 20.761 | 19.525 | 18.565 | 20.655 | 18.681 | 17.882 |
| 15.671 | 20.742 | 19.871 | 20.844 | 19.615 | 19.133 | 20.745 | 18.991 | 17.949 |
| 15.805 | 20.742 | 19.871 | 20.844 | 19.615 | 19.133 | 20.745 | 18.991 | 17.949 |
| 15.833 | 20.829 | 19.918 | 20.931 | 19.662 | 19.189 | 20.794 | 19.046 | 18.022 |
| 15.874 | 21.498 | 20.018 | 21.649 | 19.745 | 19.423 | 21.617 | 19.238 | 18.568 |
| 16 | 21.745 | 20.095 | 21.89 | 20.361 | 19.571 | 21.881 | 19.365 | 18.77 |
| 16.392 | 22.229 | 21.185 | 22.344 | 20.955 | 19.925 | 22.363 | 19.69 | 19.18 |
| 16.419 | 22.278 | 21.249 | 22.388 | 21.007 | 19.966 | 22.41 | 20.079 | 19.223 |
| 16.671 | 22.361 | 21.361 | 22.473 | 21.099 | 20.551 | 22.503 | 20.395 | 19.291 |
| 16.805 | 22.361 | 21.361 | 22.473 | 21.099 | 20.551 | 22.503 | 20.395 | 19.291 |
| 16.833 | 22.45 | 21.408 | 22.561 | 21.146 | 20.608 | 22.553 | 20.452 | 19.365 |
| 16.874 | 23.158 | 21.51 | 23.321 | 21.231 | 20.846 | 23.444 | 20.647 | 19.927 |
| 17 | 23.405 | 21.588 | 23.569 | 21.868 | 20.997 | 23.731 | 20.777 | 20.132 |
| 17.392 | 23.892 | 22.705 | 24.032 | 22.471 | 21.355 | 24.238 | 21.106 | 20.546 |
| 17.419 | 23.941 | 22.77 | 24.077 | 22.523 | 21.396 | 24.287 | 21.508 | 20.589 |
| 17.671 | 24.025 | 22.884 | 24.164 | 22.617 | 22 | 24.385 | 21.831 | 20.658 |
| 17.805 | 24.025 | 22.884 | 24.164 | 22.617 | 22 | 24.385 | 21.831 | 20.658 |
| 17.833 | 24.116 | 22.932 | 24.255 | 22.665 | 22.057 | 24.437 | 21.889 | 20.733 |
| 17.874 | 24.852 | 23.035 | 25.043 | 22.751 | 22.3 | 25.414 | 22.088 | 21.312 |
| 18 | 25.104 | 23.115 | 25.297 | 23.41 | 22.453 | 25.694 | 22.22 | 21.521 |
| 18.392 | 25.596 | 24.259 | 25.765 | 24.022 | 22.816 | 26.198 | 22.554 | 21.94 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 25.647 | 24.324 | 25.811 | 24.075 | 22.857 | 26.246 | 22.97 | 21.984 |
| 18.671 | 25.732 | 24.44 | 25.9 | 24.171 | 23.48 | 26.346 | 23.3 | 22.054 |
| 18.805 | 25.732 | 24.44 | 25.9 | 24.171 | 23.48 | 26.346 | 23.3 | 22.054 |
| 18.833 | 25.825 | 24.489 | 25.992 | 24.22 | 23.538 | 26.4 | 23.358 | 22.13 |
| 18.874 | 26.592 | 24.595 | 26.814 | 24.307 | 23.785 | 27.432 | 23.562 | 22.726 |
| 19 | 26.849 | 24.675 | 27.08 | 24.989 | 23.94 | 27.729 | 23.696 | 22.938 |
| 19.392 | 27.348 | 25.847 | 27.561 | 25.609 | 24.308 | 28.247 | 24.034 | 23.363 |
| 19.419 | 27.398 | 25.912 | 27.607 | 25.663 | 24.35 | 28.296 | 24.464 | 23.407 |
| 19.671 | 27.485 | 26.03 | 27.699 | 25.76 | 24.992 | 28.4 | 24.802 | 23.478 |
| 19.805 | 27.485 | 26.03 | 27.699 | 25.76 | 24.992 | 28.4 | 24.802 | 23.478 |
| 19.833 | 27.58 | 26.08 | 27.793 | 25.81 | 25.051 | 28.457 | 24.861 | 23.556 |
| 19.874 | 28.399 | 26.188 | 28.665 | 25.9 | 25.302 | 29.575 | 25.069 | 24.169 |
| 20 | 28.664 | 26.27 | 28.931 | 26.605 | 25.46 | 29.872 | 25.206 | 24.384 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α4

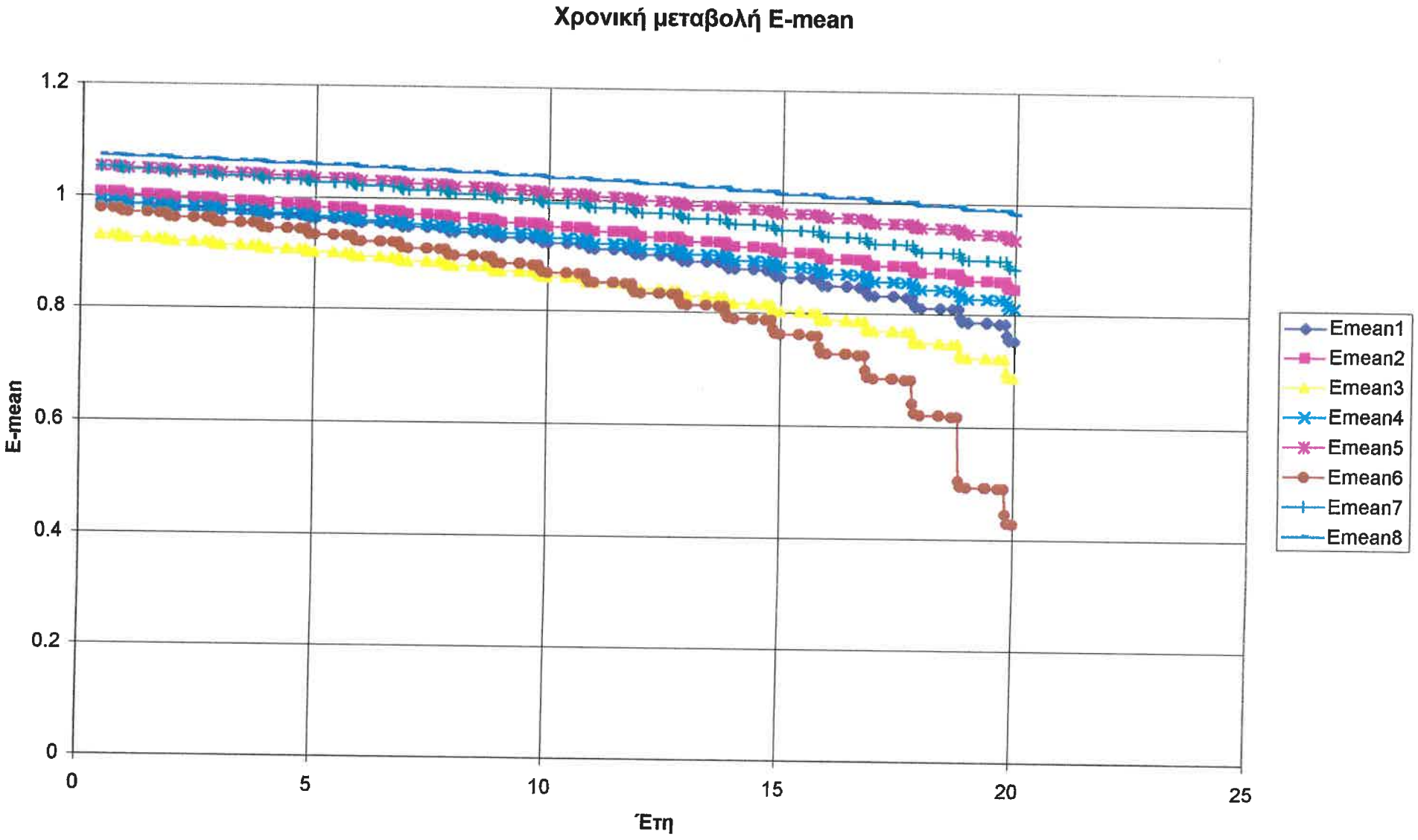
| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.419 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.671 | 0.991 | 1.007 | 0.931 | 0.992 | 1.054 | 0.979 | 1.053 | 1.073 |
| 0.805 | 0.991 | 1.007 | 0.931 | 0.992 | 1.054 | 0.979 | 1.053 | 1.073 |
| 0.833 | 0.989 | 1.005 | 0.928 | 0.99 | 1.052 | 0.975 | 1.051 | 1.072 |
| 0.874 | 0.987 | 1.003 | 0.926 | 0.988 | 1.051 | 0.973 | 1.049 | 1.071 |
| 1 | 0.987 | 1.003 | 0.926 | 0.988 | 1.051 | 0.972 | 1.049 | 1.071 |
| 1.392 | 0.987 | 1.003 | 0.926 | 0.988 | 1.051 | 0.972 | 1.049 | 1.071 |
| 1.419 | 0.987 | 1.003 | 0.926 | 0.988 | 1.051 | 0.972 | 1.049 | 1.071 |
| 1.671 | 0.986 | 1.002 | 0.925 | 0.987 | 1.05 | 0.971 | 1.048 | 1.071 |
| 1.805 | 0.986 | 1.002 | 0.925 | 0.987 | 1.05 | 0.971 | 1.048 | 1.071 |
| 1.833 | 0.984 | 1 | 0.922 | 0.985 | 1.049 | 0.967 | 1.046 | 1.069 |
| 1.874 | 0.982 | 0.999 | 0.921 | 0.984 | 1.048 | 0.964 | 1.044 | 1.069 |
| 2 | 0.981 | 0.998 | 0.92 | 0.983 | 1.047 | 0.963 | 1.044 | 1.068 |
| 2.392 | 0.981 | 0.998 | 0.92 | 0.983 | 1.047 | 0.963 | 1.044 | 1.068 |
| 2.419 | 0.981 | 0.998 | 0.92 | 0.983 | 1.047 | 0.963 | 1.044 | 1.068 |
| 2.671 | 0.981 | 0.998 | 0.92 | 0.983 | 1.047 | 0.963 | 1.043 | 1.068 |
| 2.805 | 0.981 | 0.998 | 0.92 | 0.983 | 1.047 | 0.963 | 1.043 | 1.068 |
| 2.833 | 0.978 | 0.996 | 0.917 | 0.98 | 1.045 | 0.958 | 1.041 | 1.067 |
| 2.874 | 0.976 | 0.994 | 0.915 | 0.978 | 1.044 | 0.955 | 1.04 | 1.066 |
| 3 | 0.976 | 0.994 | 0.914 | 0.978 | 1.044 | 0.954 | 1.039 | 1.065 |
| 3.392 | 0.976 | 0.994 | 0.914 | 0.978 | 1.044 | 0.954 | 1.039 | 1.065 |
| 3.419 | 0.976 | 0.994 | 0.914 | 0.978 | 1.044 | 0.954 | 1.039 | 1.065 |
| 3.671 | 0.975 | 0.993 | 0.914 | 0.977 | 1.043 | 0.954 | 1.039 | 1.065 |
| 3.805 | 0.975 | 0.993 | 0.914 | 0.977 | 1.043 | 0.954 | 1.039 | 1.065 |
| 3.833 | 0.972 | 0.991 | 0.911 | 0.975 | 1.042 | 0.949 | 1.036 | 1.064 |
| 3.874 | 0.97 | 0.989 | 0.909 | 0.973 | 1.04 | 0.946 | 1.034 | 1.063 |
| 4 | 0.969 | 0.989 | 0.908 | 0.972 | 1.04 | 0.945 | 1.034 | 1.062 |
| 4.392 | 0.969 | 0.989 | 0.908 | 0.972 | 1.04 | 0.945 | 1.034 | 1.062 |
| 4.419 | 0.969 | 0.989 | 0.908 | 0.972 | 1.04 | 0.945 | 1.034 | 1.062 |
| 4.671 | 0.969 | 0.988 | 0.908 | 0.972 | 1.04 | 0.944 | 1.033 | 1.062 |
| 4.805 | 0.969 | 0.988 | 0.908 | 0.972 | 1.04 | 0.944 | 1.033 | 1.062 |
| 4.833 | 0.966 | 0.986 | 0.904 | 0.969 | 1.038 | 0.939 | 1.031 | 1.06 |
| 4.874 | 0.964 | 0.984 | 0.902 | 0.967 | 1.036 | 0.935 | 1.029 | 1.059 |
| 5 | 0.963 | 0.983 | 0.902 | 0.967 | 1.036 | 0.934 | 1.028 | 1.059 |
| 5.392 | 0.963 | 0.983 | 0.902 | 0.967 | 1.036 | 0.934 | 1.028 | 1.059 |
| 5.419 | 0.963 | 0.983 | 0.902 | 0.967 | 1.036 | 0.934 | 1.028 | 1.059 |
| 5.671 | 0.962 | 0.983 | 0.901 | 0.966 | 1.036 | 0.933 | 1.028 | 1.059 |
| 5.805 | 0.962 | 0.983 | 0.901 | 0.966 | 1.036 | 0.933 | 1.028 | 1.059 |
| 5.833 | 0.959 | 0.98 | 0.897 | 0.963 | 1.034 | 0.928 | 1.025 | 1.057 |
| 5.874 | 0.957 | 0.978 | 0.895 | 0.961 | 1.032 | 0.924 | 1.023 | 1.056 |
| 6 | 0.956 | 0.978 | 0.895 | 0.96 | 1.032 | 0.923 | 1.023 | 1.056 |
| 6.392 | 0.956 | 0.978 | 0.895 | 0.96 | 1.032 | 0.923 | 1.023 | 1.056 |
| 6.419 | 0.956 | 0.978 | 0.895 | 0.96 | 1.032 | 0.923 | 1.023 | 1.056 |
| 6.671 | 0.955 | 0.977 | 0.894 | 0.96 | 1.031 | 0.922 | 1.022 | 1.055 |
| 6.805 | 0.955 | 0.977 | 0.894 | 0.96 | 1.031 | 0.922 | 1.022 | 1.055 |
| 6.833 | 0.952 | 0.974 | 0.89 | 0.957 | 1.029 | 0.916 | 1.019 | 1.054 |
| 6.874 | 0.949 | 0.972 | 0.888 | 0.955 | 1.028 | 0.913 | 1.017 | 1.052 |
| 7 | 0.949 | 0.972 | 0.887 | 0.954 | 1.027 | 0.911 | 1.016 | 1.052 |
| 7.392 | 0.949 | 0.972 | 0.887 | 0.954 | 1.027 | 0.911 | 1.016 | 1.052 |
| 7.419 | 0.949 | 0.972 | 0.887 | 0.954 | 1.027 | 0.911 | 1.016 | 1.052 |
| 7.671 | 0.948 | 0.971 | 0.887 | 0.953 | 1.027 | 0.91 | 1.016 | 1.052 |
| 7.805 | 0.948 | 0.971 | 0.887 | 0.953 | 1.027 | 0.91 | 1.016 | 1.052 |
| 7.833 | 0.944 | 0.968 | 0.882 | 0.95 | 1.025 | 0.904 | 1.013 | 1.05 |
| 7.874 | 0.941 | 0.966 | 0.88 | 0.948 | 1.023 | 0.9 | 1.01 | 1.049 |
| 8 | 0.941 | 0.966 | 0.879 | 0.947 | 1.023 | 0.899 | 1.01 | 1.048 |
| 8.392 | 0.941 | 0.966 | 0.879 | 0.947 | 1.023 | 0.899 | 1.01 | 1.048 |
| 8.419 | 0.941 | 0.966 | 0.879 | 0.947 | 1.023 | 0.899 | 1.01 | 1.048 |
| 8.671 | 0.94 | 0.965 | 0.879 | 0.946 | 1.022 | 0.897 | 1.009 | 1.048 |
| 8.805 | 0.94 | 0.965 | 0.879 | 0.946 | 1.022 | 0.897 | 1.009 | 1.048 |
| 8.833 | 0.936 | 0.962 | 0.874 | 0.943 | 1.02 | 0.89 | 1.006 | 1.046 |
| 8.874 | 0.933 | 0.96 | 0.871 | 0.94 | 1.018 | 0.886 | 1.004 | 1.045 |
| 9 | 0.932 | 0.959 | 0.871 | 0.94 | 1.018 | 0.885 | 1.003 | 1.044 |

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
### Τμήμα Α4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.932 | 0.959 | 0.871 | 0.94 | 1.018 | 0.885 | 1.003 | 1.044 |
| 9.419 | 0.932 | 0.959 | 0.871 | 0.94 | 1.018 | 0.885 | 1.003 | 1.044 |
| 9.671 | 0.931 | 0.958 | 0.87 | 0.939 | 1.017 | 0.883 | 1.002 | 1.044 |
| 9.805 | 0.931 | 0.958 | 0.87 | 0.939 | 1.017 | 0.883 | 1.002 | 1.044 |
| 9.833 | 0.927 | 0.955 | 0.865 | 0.935 | 1.015 | 0.875 | 0.999 | 1.042 |
| 9.874 | 0.924 | 0.953 | 0.862 | 0.933 | 1.013 | 0.871 | 0.996 | 1.041 |
| **10** | **0.923** | **0.952** | **0.861** | **0.932** | **1.012** | **0.869** | **0.995** | **1.04** |
| 10.392 | 0.923 | 0.952 | 0.861 | 0.932 | 1.012 | 0.869 | 0.995 | 1.04 |
| 10.419 | 0.923 | 0.952 | 0.861 | 0.932 | 1.012 | 0.869 | 0.995 | 1.04 |
| 10.671 | 0.922 | 0.951 | 0.861 | 0.931 | 1.012 | 0.868 | 0.995 | 1.04 |
| 10.805 | 0.922 | 0.951 | 0.861 | 0.931 | 1.012 | 0.868 | 0.995 | 1.04 |
| 10.833 | 0.918 | 0.947 | 0.855 | 0.927 | 1.009 | 0.859 | 0.991 | 1.038 |
| 10.874 | 0.914 | 0.945 | 0.852 | 0.924 | 1.007 | 0.854 | 0.988 | 1.036 |
| 11 | 0.913 | 0.944 | 0.852 | 0.923 | 1.007 | 0.853 | 0.988 | 1.036 |
| 11.392 | 0.913 | 0.944 | 0.852 | 0.923 | 1.007 | 0.853 | 0.988 | 1.036 |
| 11.419 | 0.913 | 0.944 | 0.852 | 0.923 | 1.007 | 0.853 | 0.988 | 1.036 |
| 11.671 | 0.913 | 0.944 | 0.851 | 0.923 | 1.006 | 0.851 | 0.987 | 1.035 |
| 11.805 | 0.913 | 0.944 | 0.851 | 0.923 | 1.006 | 0.851 | 0.987 | 1.035 |
| 11.833 | 0.907 | 0.94 | 0.845 | 0.918 | 1.003 | 0.841 | 0.983 | 1.033 |
| 11.874 | 0.904 | 0.937 | 0.842 | 0.915 | 1.001 | 0.836 | 0.98 | 1.032 |
| 12 | 0.903 | 0.936 | 0.841 | 0.914 | 1.001 | 0.834 | 0.979 | 1.031 |
| 12.392 | 0.903 | 0.936 | 0.841 | 0.914 | 1.001 | 0.834 | 0.979 | 1.031 |
| 12.419 | 0.903 | 0.936 | 0.841 | 0.914 | 1.001 | 0.834 | 0.979 | 1.031 |
| 12.671 | 0.902 | 0.936 | 0.84 | 0.914 | 1 | 0.833 | 0.978 | 1.03 |
| 12.805 | 0.902 | 0.936 | 0.84 | 0.914 | 1 | 0.833 | 0.978 | 1.03 |
| 12.833 | 0.896 | 0.931 | 0.834 | 0.909 | 0.997 | 0.821 | 0.974 | 1.028 |
| 12.874 | 0.893 | 0.929 | 0.83 | 0.906 | 0.995 | 0.815 | 0.971 | 1.027 |
| 13 | 0.892 | 0.928 | 0.83 | 0.905 | 0.994 | 0.814 | 0.97 | 1.026 |
| 13.392 | 0.892 | 0.928 | 0.83 | 0.905 | 0.994 | 0.814 | 0.97 | 1.026 |
| 13.419 | 0.892 | 0.928 | 0.83 | 0.905 | 0.994 | 0.814 | 0.97 | 1.026 |
| 13.671 | 0.891 | 0.927 | 0.829 | 0.904 | 0.994 | 0.812 | 0.969 | 1.026 |
| 13.805 | 0.891 | 0.927 | 0.829 | 0.904 | 0.994 | 0.812 | 0.969 | 1.026 |
| 13.833 | 0.884 | 0.922 | 0.822 | 0.899 | 0.991 | 0.799 | 0.964 | 1.023 |
| 13.874 | 0.88 | 0.919 | 0.818 | 0.896 | 0.988 | 0.792 | 0.961 | 1.021 |
| 14 | 0.879 | 0.919 | 0.817 | 0.895 | 0.988 | 0.79 | 0.96 | 1.021 |
| 14.392 | 0.879 | 0.919 | 0.817 | 0.895 | 0.988 | 0.79 | 0.96 | 1.021 |
| 14.419 | 0.879 | 0.919 | 0.817 | 0.895 | 0.988 | 0.79 | 0.96 | 1.021 |
| 14.671 | 0.878 | 0.918 | 0.816 | 0.894 | 0.987 | 0.788 | 0.959 | 1.02 |
| 14.805 | 0.878 | 0.918 | 0.816 | 0.894 | 0.987 | 0.788 | 0.959 | 1.02 |
| 14.833 | 0.871 | 0.913 | 0.808 | 0.888 | 0.984 | 0.773 | 0.954 | 1.018 |
| 14.874 | 0.867 | 0.91 | 0.804 | 0.885 | 0.981 | 0.765 | 0.951 | 1.016 |
| 15 | 0.865 | 0.909 | 0.803 | 0.884 | 0.98 | 0.763 | 0.95 | 1.015 |
| 15.392 | 0.865 | 0.909 | 0.803 | 0.884 | 0.98 | 0.763 | 0.95 | 1.015 |
| 15.419 | 0.865 | 0.909 | 0.803 | 0.884 | 0.98 | 0.763 | 0.95 | 1.015 |
| 15.671 | 0.864 | 0.908 | 0.802 | 0.882 | 0.98 | 0.761 | 0.949 | 1.015 |
| 15.805 | 0.864 | 0.908 | 0.802 | 0.882 | 0.98 | 0.761 | 0.949 | 1.015 |
| 15.833 | 0.856 | 0.902 | 0.793 | 0.877 | 0.976 | 0.741 | 0.943 | 1.012 |
| 15.874 | 0.851 | 0.899 | 0.789 | 0.873 | 0.974 | 0.731 | 0.94 | 1.01 |
| 16 | 0.85 | 0.898 | 0.788 | 0.872 | 0.973 | 0.729 | 0.939 | 1.01 |
| 16.392 | 0.85 | 0.898 | 0.788 | 0.872 | 0.973 | 0.729 | 0.939 | 1.01 |
| 16.419 | 0.85 | 0.898 | 0.788 | 0.872 | 0.973 | 0.729 | 0.939 | 1.01 |
| 16.671 | 0.849 | 0.897 | 0.787 | 0.87 | 0.972 | 0.727 | 0.938 | 1.009 |
| 16.805 | 0.849 | 0.897 | 0.787 | 0.87 | 0.972 | 0.727 | 0.938 | 1.009 |
| 16.833 | 0.839 | 0.891 | 0.776 | 0.864 | 0.968 | 0.7 | 0.932 | 1.006 |
| 16.874 | 0.834 | 0.888 | 0.771 | 0.86 | 0.965 | 0.688 | 0.928 | 1.004 |
| 17 | 0.833 | 0.887 | 0.77 | 0.859 | 0.964 | 0.686 | 0.927 | 1.003 |
| 17.392 | 0.833 | 0.887 | 0.77 | 0.859 | 0.964 | 0.686 | 0.927 | 1.003 |
| 17.419 | 0.833 | 0.887 | 0.77 | 0.859 | 0.964 | 0.686 | 0.927 | 1.003 |
| 17.671 | 0.831 | 0.886 | 0.769 | 0.857 | 0.964 | 0.683 | 0.926 | 1.003 |
| 17.805 | 0.831 | 0.886 | 0.769 | 0.857 | 0.964 | 0.683 | 0.926 | 1.003 |
| 17.833 | 0.82 | 0.879 | 0.756 | 0.85 | 0.959 | 0.641 | 0.919 | 1 |
| 17.874 | 0.814 | 0.876 | 0.75 | 0.846 | 0.957 | 0.624 | 0.915 | 0.997 |
| 18 | 0.812 | 0.875 | 0.749 | 0.845 | 0.956 | 0.621 | 0.913 | 0.997 |
| 18.392 | 0.812 | 0.875 | 0.749 | 0.845 | 0.956 | 0.621 | 0.913 | 0.997 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.812 | 0.875 | 0.749 | 0.845 | 0.956 | 0.621 | 0.913 | 0.997 |
| 18.671 | 0.811 | 0.873 | 0.748 | 0.843 | 0.955 | 0.618 | 0.912 | 0.996 |
| 18.805 | 0.811 | 0.873 | 0.748 | 0.843 | 0.955 | 0.618 | 0.912 | 0.996 |
| 18.833 | 0.796 | 0.866 | 0.731 | 0.835 | 0.95 | 0.505 | 0.905 | 0.993 |
| 18.874 | 0.789 | 0.862 | 0.725 | 0.83 | 0.947 | 0.495 | 0.9 | 0.99 |
| 19 | 0.787 | 0.861 | 0.723 | 0.829 | 0.946 | 0.493 | 0.899 | 0.99 |
| 19.392 | 0.787 | 0.861 | 0.723 | 0.829 | 0.946 | 0.493 | 0.899 | 0.99 |
| 19.419 | 0.787 | 0.861 | 0.723 | 0.829 | 0.946 | 0.493 | 0.899 | 0.99 |
| 19.671 | 0.785 | 0.86 | 0.722 | 0.828 | 0.945 | 0.491 | 0.898 | 0.989 |
| 19.805 | 0.785 | 0.86 | 0.722 | 0.828 | 0.945 | 0.491 | 0.898 | 0.989 |
| 19.833 | 0.765 | 0.852 | 0.699 | 0.819 | 0.94 | 0.446 | 0.89 | 0.986 |
| 19.874 | 0.756 | 0.848 | 0.69 | 0.813 | 0.937 | 0.43 | 0.885 | 0.983 |
| 20 | 0.754 | 0.846 | 0.688 | 0.812 | 0.936 | 0.428 | 0.883 | 0.982 |


Χρονική μεταβολή E-mean
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-mean
0
5
10
15
20
25
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α4

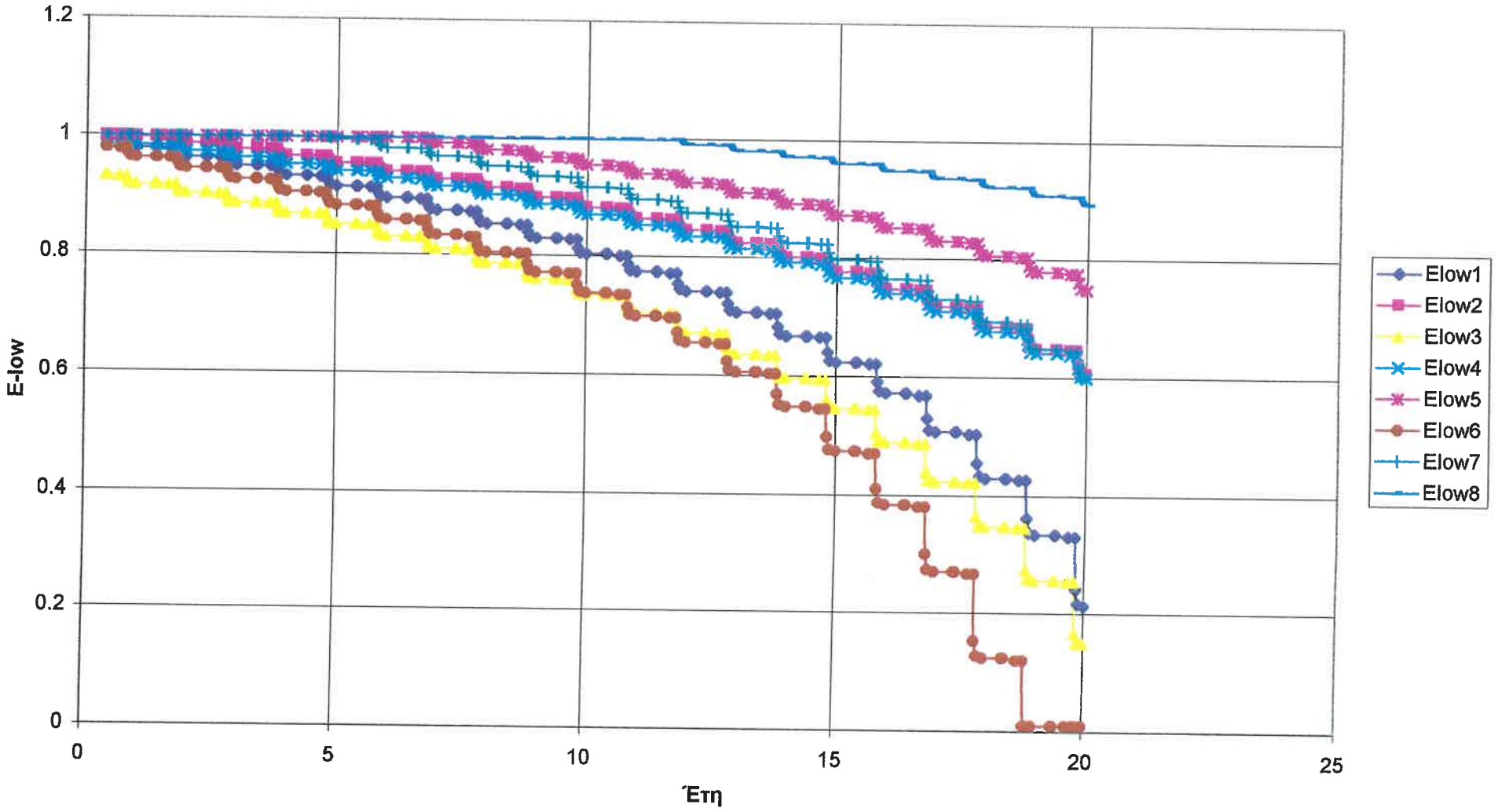
| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.419 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.671 | 0.991 | 1 | 0.93 | 0.991 | 1 | 0.978 | 1 | 1 |
| 0.805 | 0.991 | 1 | 0.93 | 0.991 | 1 | 0.978 | 1 | 1 |
| 0.833 | 0.984 | 1 | 0.922 | 0.988 | 1 | 0.97 | 1 | 1 |
| 0.874 | 0.98 | 0.999 | 0.918 | 0.985 | 1 | 0.965 | 1 | 1 |
| 1 | 0.979 | 0.998 | 0.917 | 0.984 | 1 | 0.963 | 1 | 1 |
| 1.392 | 0.979 | 0.998 | 0.917 | 0.984 | 1 | 0.963 | 1 | 1 |
| 1.419 | 0.979 | 0.998 | 0.917 | 0.984 | 1 | 0.963 | 1 | 1 |
| 1.671 | 0.977 | 0.997 | 0.916 | 0.983 | 1 | 0.962 | 1 | 1 |
| 1.805 | 0.977 | 0.997 | 0.916 | 0.983 | 1 | 0.962 | 1 | 1 |
| 1.833 | 0.97 | 0.992 | 0.908 | 0.978 | 1 | 0.953 | 1 | 1 |
| 1.874 | 0.966 | 0.989 | 0.903 | 0.975 | 1 | 0.947 | 1 | 1 |
| 2 | 0.964 | 0.988 | 0.902 | 0.974 | 1 | 0.945 | 1 | 1 |
| 2.392 | 0.964 | 0.988 | 0.902 | 0.974 | 1 | 0.945 | 1 | 1 |
| 2.419 | 0.964 | 0.988 | 0.902 | 0.974 | 1 | 0.945 | 1 | 1 |
| 2.671 | 0.963 | 0.987 | 0.901 | 0.973 | 1 | 0.944 | 1 | 1 |
| 2.805 | 0.963 | 0.987 | 0.901 | 0.973 | 1 | 0.944 | 1 | 1 |
| 2.833 | 0.956 | 0.982 | 0.892 | 0.969 | 1 | 0.934 | 1 | 1 |
| 2.874 | 0.951 | 0.979 | 0.887 | 0.965 | 1 | 0.928 | 1 | 1 |
| 3 | 0.949 | 0.978 | 0.886 | 0.964 | 1 | 0.926 | 1 | 1 |
| 3.392 | 0.949 | 0.978 | 0.886 | 0.964 | 1 | 0.926 | 1 | 1 |
| 3.419 | 0.949 | 0.978 | 0.886 | 0.964 | 1 | 0.926 | 1 | 1 |
| 3.671 | 0.948 | 0.977 | 0.885 | 0.963 | 1 | 0.925 | 1 | 1 |
| 3.805 | 0.948 | 0.977 | 0.885 | 0.963 | 1 | 0.925 | 1 | 1 |
| 3.833 | 0.94 | 0.971 | 0.875 | 0.958 | 1 | 0.914 | 1 | 1 |
| 3.874 | 0.934 | 0.968 | 0.87 | 0.955 | 1 | 0.908 | 1 | 1 |
| 4 | 0.933 | 0.967 | 0.869 | 0.953 | 1 | 0.906 | 1 | 1 |
| 4.392 | 0.933 | 0.967 | 0.869 | 0.953 | 1 | 0.906 | 1 | 1 |
| 4.419 | 0.933 | 0.967 | 0.869 | 0.953 | 1 | 0.906 | 1 | 1 |
| 4.671 | 0.931 | 0.966 | 0.868 | 0.952 | 1 | 0.904 | 1 | 1 |
| 4.805 | 0.931 | 0.966 | 0.868 | 0.952 | 1 | 0.904 | 1 | 1 |
| 4.833 | 0.923 | 0.96 | 0.857 | 0.947 | 1 | 0.893 | 1 | 1 |
| 4.874 | 0.917 | 0.956 | 0.852 | 0.943 | 1 | 0.886 | 0.998 | 1 |
| 5 | 0.915 | 0.955 | 0.851 | 0.942 | 1 | 0.884 | 0.996 | 1 |
| 5.392 | 0.915 | 0.955 | 0.851 | 0.942 | 1 | 0.884 | 0.996 | 1 |
| 5.419 | 0.915 | 0.955 | 0.851 | 0.942 | 1 | 0.884 | 0.996 | 1 |
| 5.671 | 0.914 | 0.954 | 0.85 | 0.941 | 1 | 0.882 | 0.995 | 1 |
| 5.805 | 0.914 | 0.954 | 0.85 | 0.941 | 1 | 0.882 | 0.995 | 1 |
| 5.833 | 0.904 | 0.948 | 0.838 | 0.935 | 1 | 0.869 | 0.988 | 1 |
| 5.874 | 0.898 | 0.944 | 0.833 | 0.931 | 1 | 0.862 | 0.984 | 1 |
| 6 | 0.896 | 0.942 | 0.831 | 0.93 | 1 | 0.86 | 0.982 | 1 |
| 6.392 | 0.896 | 0.942 | 0.831 | 0.93 | 1 | 0.86 | 0.982 | 1 |
| 6.419 | 0.896 | 0.942 | 0.831 | 0.93 | 1 | 0.86 | 0.982 | 1 |
| 6.671 | 0.895 | 0.941 | 0.83 | 0.928 | 1 | 0.858 | 0.981 | 1 |
| 6.805 | 0.895 | 0.941 | 0.83 | 0.928 | 1 | 0.858 | 0.981 | 1 |
| 6.833 | 0.884 | 0.935 | 0.817 | 0.922 | 0.996 | 0.844 | 0.974 | 1 |
| 6.874 | 0.878 | 0.93 | 0.811 | 0.918 | 0.992 | 0.836 | 0.969 | 1 |
| 7 | 0.876 | 0.929 | 0.81 | 0.917 | 0.991 | 0.834 | 0.968 | 1 |
| 7.392 | 0.876 | 0.929 | 0.81 | 0.917 | 0.991 | 0.834 | 0.968 | 1 |
| 7.419 | 0.876 | 0.929 | 0.81 | 0.917 | 0.991 | 0.834 | 0.968 | 1 |
| 7.671 | 0.874 | 0.928 | 0.809 | 0.915 | 0.99 | 0.831 | 0.966 | 1 |
| 7.805 | 0.874 | 0.928 | 0.809 | 0.915 | 0.99 | 0.831 | 0.966 | 1 |
| 7.833 | 0.863 | 0.921 | 0.795 | 0.909 | 0.985 | 0.816 | 0.959 | 1 |
| 7.874 | 0.856 | 0.916 | 0.788 | 0.904 | 0.981 | 0.807 | 0.954 | 1 |
| 8 | 0.854 | 0.915 | 0.787 | 0.903 | 0.98 | 0.805 | 0.952 | 1 |
| 8.392 | 0.854 | 0.915 | 0.787 | 0.903 | 0.98 | 0.805 | 0.952 | 1 |
| 8.419 | 0.854 | 0.915 | 0.787 | 0.903 | 0.98 | 0.805 | 0.952 | 1 |
| 8.671 | 0.852 | 0.913 | 0.786 | 0.901 | 0.978 | 0.803 | 0.95 | 1 |
| 8.805 | 0.852 | 0.913 | 0.786 | 0.901 | 0.978 | 0.803 | 0.95 | 1 |
| 8.833 | 0.84 | 0.906 | 0.771 | 0.894 | 0.973 | 0.786 | 0.942 | 1 |
| 8.874 | 0.832 | 0.901 | 0.764 | 0.889 | 0.969 | 0.776 | 0.937 | 1 |
| 9 | 0.83 | 0.899 | 0.762 | 0.888 | 0.968 | 0.773 | 0.935 | 1 |

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήμα Α4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.83 | 0.899 | 0.762 | 0.888 | 0.968 | 0.773 | 0.935 | 1 |
| 9.419 | 0.83 | 0.899 | 0.762 | 0.888 | 0.968 | 0.773 | 0.935 | 1 |
| 9.671 | 0.828 | 0.898 | 0.761 | 0.886 | 0.966 | 0.771 | 0.933 | 1 |
| 9.805 | 0.828 | 0.898 | 0.761 | 0.886 | 0.966 | 0.771 | 0.933 | 1 |
| 9.833 | 0.814 | 0.89 | 0.744 | 0.879 | 0.96 | 0.752 | 0.924 | 1 |
| 9.874 | 0.806 | 0.884 | 0.737 | 0.873 | 0.956 | 0.741 | 0.918 | 1 |
| **10** | **0.804** | **0.883** | **0.735** | **0.871** | **0.955** | **0.739** | **0.917** | **1** |
| 10.392 | 0.804 | 0.883 | 0.735 | 0.871 | 0.955 | 0.739 | 0.917 | 1 |
| 10.419 | 0.804 | 0.883 | 0.735 | 0.871 | 0.955 | 0.739 | 0.917 | 1 |
| 10.671 | 0.801 | 0.881 | 0.734 | 0.87 | 0.953 | 0.736 | 0.915 | 1 |
| 10.805 | 0.801 | 0.881 | 0.734 | 0.87 | 0.953 | 0.736 | 0.915 | 1 |
| 10.833 | 0.786 | 0.872 | 0.715 | 0.862 | 0.947 | 0.715 | 0.905 | 1 |
| 10.874 | 0.777 | 0.867 | 0.707 | 0.856 | 0.942 | 0.703 | 0.899 | 1 |
| 11 | 0.775 | 0.865 | 0.705 | 0.854 | 0.941 | 0.7 | 0.897 | 1 |
| 11.392 | 0.775 | 0.865 | 0.705 | 0.854 | 0.941 | 0.7 | 0.897 | 1 |
| 11.419 | 0.775 | 0.865 | 0.705 | 0.854 | 0.941 | 0.7 | 0.897 | 1 |
| 11.671 | 0.773 | 0.863 | 0.704 | 0.852 | 0.939 | 0.698 | 0.895 | 1 |
| 11.805 | 0.773 | 0.863 | 0.704 | 0.852 | 0.939 | 0.698 | 0.895 | 1 |
| 11.833 | 0.756 | 0.854 | 0.683 | 0.843 | 0.932 | 0.673 | 0.884 | 0.996 |
| 11.874 | 0.746 | 0.848 | 0.675 | 0.837 | 0.927 | 0.66 | 0.877 | 0.993 |
| 12 | 0.743 | 0.846 | 0.673 | 0.835 | 0.926 | 0.657 | 0.875 | 0.992 |
| 12.392 | 0.743 | 0.846 | 0.673 | 0.835 | 0.926 | 0.657 | 0.875 | 0.992 |
| 12.419 | 0.743 | 0.846 | 0.673 | 0.835 | 0.926 | 0.657 | 0.875 | 0.992 |
| 12.671 | 0.741 | 0.844 | 0.671 | 0.833 | 0.924 | 0.654 | 0.873 | 0.991 |
| 12.805 | 0.741 | 0.844 | 0.671 | 0.833 | 0.924 | 0.654 | 0.873 | 0.991 |
| 12.833 | 0.722 | 0.834 | 0.648 | 0.824 | 0.917 | 0.625 | 0.862 | 0.987 |
| 12.874 | 0.711 | 0.827 | 0.639 | 0.817 | 0.911 | 0.611 | 0.854 | 0.983 |
| 13 | 0.708 | 0.825 | 0.637 | 0.815 | 0.91 | 0.607 | 0.852 | 0.982 |
| 13.392 | 0.708 | 0.825 | 0.637 | 0.815 | 0.91 | 0.607 | 0.852 | 0.982 |
| 13.419 | 0.708 | 0.825 | 0.637 | 0.815 | 0.91 | 0.607 | 0.852 | 0.982 |
| 13.671 | 0.706 | 0.823 | 0.635 | 0.813 | 0.908 | 0.605 | 0.85 | 0.981 |
| 13.805 | 0.706 | 0.823 | 0.635 | 0.813 | 0.908 | 0.605 | 0.85 | 0.981 |
| 13.833 | 0.684 | 0.812 | 0.609 | 0.802 | 0.9 | 0.571 | 0.837 | 0.977 |
| 13.874 | 0.672 | 0.804 | 0.599 | 0.795 | 0.894 | 0.553 | 0.829 | 0.973 |
| 14 | 0.669 | 0.802 | 0.597 | 0.793 | 0.892 | 0.549 | 0.826 | 0.972 |
| 14.392 | 0.669 | 0.802 | 0.597 | 0.793 | 0.892 | 0.549 | 0.826 | 0.972 |
| 14.419 | 0.669 | 0.802 | 0.597 | 0.793 | 0.892 | 0.549 | 0.826 | 0.972 |
| 14.671 | 0.667 | 0.8 | 0.595 | 0.79 | 0.89 | 0.546 | 0.824 | 0.971 |
| 14.805 | 0.667 | 0.8 | 0.595 | 0.79 | 0.89 | 0.546 | 0.824 | 0.971 |
| 14.833 | 0.642 | 0.788 | 0.561 | 0.779 | 0.882 | 0.499 | 0.81 | 0.966 |
| 14.874 | 0.628 | 0.78 | 0.549 | 0.771 | 0.875 | 0.478 | 0.801 | 0.962 |
| 15 | 0.625 | 0.778 | 0.547 | 0.768 | 0.873 | 0.475 | 0.798 | 0.961 |
| 15.392 | 0.625 | 0.778 | 0.547 | 0.768 | 0.873 | 0.475 | 0.798 | 0.961 |
| 15.419 | 0.625 | 0.778 | 0.547 | 0.768 | 0.873 | 0.475 | 0.798 | 0.961 |
| 15.671 | 0.623 | 0.775 | 0.545 | 0.766 | 0.871 | 0.471 | 0.796 | 0.96 |
| 15.805 | 0.623 | 0.775 | 0.545 | 0.766 | 0.871 | 0.471 | 0.796 | 0.96 |
| 15.833 | 0.593 | 0.761 | 0.506 | 0.753 | 0.862 | 0.412 | 0.78 | 0.954 |
| 15.874 | 0.577 | 0.753 | 0.492 | 0.744 | 0.855 | 0.388 | 0.77 | 0.95 |
| 16 | 0.574 | 0.75 | 0.49 | 0.742 | 0.853 | 0.385 | 0.767 | 0.949 |
| 16.392 | 0.574 | 0.75 | 0.49 | 0.742 | 0.853 | 0.385 | 0.767 | 0.949 |
| 16.419 | 0.574 | 0.75 | 0.49 | 0.742 | 0.853 | 0.385 | 0.767 | 0.949 |
| 16.671 | 0.57 | 0.748 | 0.488 | 0.739 | 0.851 | 0.381 | 0.765 | 0.948 |
| 16.805 | 0.57 | 0.748 | 0.488 | 0.739 | 0.851 | 0.381 | 0.765 | 0.948 |
| 16.833 | 0.531 | 0.732 | 0.441 | 0.724 | 0.84 | 0.301 | 0.747 | 0.942 |
| 16.874 | 0.512 | 0.723 | 0.427 | 0.715 | 0.833 | 0.275 | 0.736 | 0.938 |
| 17 | 0.509 | 0.721 | 0.425 | 0.712 | 0.831 | 0.271 | 0.733 | 0.937 |
| 17.392 | 0.509 | 0.721 | 0.425 | 0.712 | 0.831 | 0.271 | 0.733 | 0.937 |
| 17.419 | 0.509 | 0.721 | 0.425 | 0.712 | 0.831 | 0.271 | 0.733 | 0.937 |
| 17.671 | 0.505 | 0.718 | 0.423 | 0.71 | 0.828 | 0.268 | 0.73 | 0.935 |
| 17.805 | 0.505 | 0.718 | 0.423 | 0.71 | 0.828 | 0.268 | 0.73 | 0.935 |
| 17.833 | 0.456 | 0.7 | 0.366 | 0.693 | 0.817 | 0.154 | 0.71 | 0.929 |
| 17.874 | 0.435 | 0.69 | 0.35 | 0.682 | 0.809 | 0.129 | 0.698 | 0.925 |
| 18 | 0.431 | 0.687 | 0.348 | 0.679 | 0.807 | 0.125 | 0.695 | 0.923 |
| 18.392 | 0.431 | 0.687 | 0.348 | 0.679 | 0.807 | 0.125 | 0.695 | 0.923 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Α4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.431 | 0.687 | 0.348 | 0.679 | 0.807 | 0.125 | 0.695 | 0.923 |
| 18.671 | 0.428 | 0.685 | 0.346 | 0.677 | 0.804 | 0.121 | 0.691 | 0.922 |
| 18.805 | 0.428 | 0.685 | 0.346 | 0.677 | 0.804 | 0.121 | 0.691 | 0.922 |
| 18.833 | 0.363 | 0.665 | 0.275 | 0.658 | 0.791 | 0.01 | 0.668 | 0.915 |
| 18.874 | 0.339 | 0.653 | 0.26 | 0.646 | 0.783 | 0.01 | 0.654 | 0.91 |
| 19 | 0.335 | 0.65 | 0.257 | 0.643 | 0.78 | 0.01 | 0.651 | 0.909 |
| 19.392 | 0.335 | 0.65 | 0.257 | 0.643 | 0.78 | 0.01 | 0.651 | 0.909 |
| 19.419 | 0.335 | 0.65 | 0.257 | 0.643 | 0.78 | 0.01 | 0.651 | 0.909 |
| 19.671 | 0.332 | 0.648 | 0.255 | 0.64 | 0.777 | 0.01 | 0.647 | 0.907 |
| 19.805 | 0.332 | 0.648 | 0.255 | 0.64 | 0.777 | 0.01 | 0.647 | 0.907 |
| 19.833 | 0.243 | 0.624 | 0.167 | 0.618 | 0.763 | 0.01 | 0.62 | 0.9 |
| 19.874 | 0.218 | 0.612 | 0.151 | 0.604 | 0.753 | 0.01 | 0.604 | 0.895 |
| 20 | 0.214 | 0.608 | 0.149 | 0.601 | 0.75 | 0.01 | 0.601 | 0.893 |


Χρονική μεταβολή E-low
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-low
0
5
10
15
20
25
Έτη
Elow1
Elow2
Elow3
Elow4
Elow5
Elow6
Elow7
Elow8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Β1 - Β3

| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.581 | 1.771 | 1.058 | 1.155 | 0.806 | 0.952 | 1.215 | 1.205 |
| 0.419 | 1.589 | 1.769 | 1.062 | 1.164 | 0.806 | 0.959 | 1.422 | 1.204 |
| 0.671 | 1.605 | 1.778 | 1.082 | 1.185 | 0.918 | 0.978 | 1.519 | 1.208 |
| 0.805 | 1.605 | 1.778 | 1.082 | 1.185 | 0.918 | 0.978 | 1.519 | 1.208 |
| 0.833 | 1.611 | 1.781 | 1.093 | 1.192 | 0.919 | 0.984 | 1.525 | 1.212 |
| 0.874 | 1.886 | 1.792 | 1.356 | 1.214 | 0.949 | 1.256 | 1.587 | 1.294 |
| 1 | 1.933 | 1.799 | 1.399 | 1.509 | 0.972 | 1.301 | 1.622 | 1.311 |
| 1.392 | 2.019 | 1.961 | 1.444 | 1.635 | 1.028 | 1.378 | 1.688 | 1.342 |
| 1.419 | 2.027 | 1.965 | 1.447 | 1.645 | 1.033 | 1.384 | 1.921 | 1.344 |
| 1.671 | 2.044 | 1.981 | 1.467 | 1.666 | 1.265 | 1.401 | 2.026 | 1.351 |
| 1.805 | 2.044 | 1.981 | 1.467 | 1.666 | 1.265 | 1.401 | 2.026 | 1.351 |
| 1.833 | 2.053 | 1.984 | 1.48 | 1.672 | 1.265 | 1.406 | 2.032 | 1.355 |
| 1.874 | 2.406 | 2.001 | 1.834 | 1.694 | 1.32 | 1.725 | 2.098 | 1.511 |
| 2 | 2.461 | 2.013 | 1.888 | 2.013 | 1.352 | 1.775 | 2.134 | 1.54 |
| 2.392 | 2.557 | 2.268 | 1.949 | 2.144 | 1.43 | 1.86 | 2.203 | 1.588 |
| 2.419 | 2.566 | 2.276 | 1.954 | 2.154 | 1.438 | 1.867 | 2.441 | 1.592 |
| 2.671 | 2.586 | 2.296 | 1.976 | 2.175 | 1.722 | 1.885 | 2.547 | 1.602 |
| 2.805 | 2.586 | 2.296 | 1.976 | 2.175 | 1.722 | 1.885 | 2.547 | 1.602 |
| 2.833 | 2.595 | 2.298 | 1.989 | 2.182 | 1.722 | 1.89 | 2.553 | 1.607 |
| 2.874 | 2.976 | 2.32 | 2.372 | 2.203 | 1.786 | 2.221 | 2.619 | 1.811 |
| 3 | 3.034 | 2.334 | 2.428 | 2.525 | 1.822 | 2.272 | 2.656 | 1.846 |
| 3.392 | 3.135 | 2.646 | 2.495 | 2.655 | 1.905 | 2.361 | 2.724 | 1.904 |
| 3.419 | 3.144 | 2.655 | 2.501 | 2.665 | 1.913 | 2.368 | 2.96 | 1.909 |
| 3.671 | 3.165 | 2.678 | 2.523 | 2.686 | 2.212 | 2.386 | 3.064 | 1.921 |
| 3.805 | 3.165 | 2.678 | 2.523 | 2.686 | 2.212 | 2.386 | 3.064 | 1.921 |
| 3.833 | 3.173 | 2.68 | 2.536 | 2.692 | 2.213 | 2.39 | 3.07 | 1.926 |
| 3.874 | 3.564 | 2.704 | 2.922 | 2.713 | 2.279 | 2.721 | 3.136 | 2.156 |
| 4 | 3.623 | 2.719 | 2.978 | 3.03 | 2.315 | 2.772 | 3.172 | 2.195 |
| 4.392 | 3.723 | 3.062 | 3.047 | 3.158 | 2.399 | 2.86 | 3.239 | 2.259 |
| 4.419 | 3.731 | 3.072 | 3.053 | 3.168 | 2.408 | 2.867 | 3.471 | 2.264 |
| 4.671 | 3.752 | 3.096 | 3.075 | 3.188 | 2.707 | 2.885 | 3.574 | 2.277 |
| 4.805 | 3.752 | 3.096 | 3.075 | 3.188 | 2.707 | 2.885 | 3.574 | 2.277 |
| 4.833 | 3.761 | 3.098 | 3.087 | 3.194 | 2.708 | 2.888 | 3.58 | 2.282 |
| 4.874 | 4.155 | 3.122 | 3.47 | 3.215 | 2.774 | 3.217 | 3.645 | 2.525 |
| 5 | 4.214 | 3.139 | 3.526 | 3.527 | 2.81 | 3.267 | 3.681 | 2.565 |
| 5.392 | 4.316 | 3.497 | 3.595 | 3.652 | 2.893 | 3.351 | 3.746 | 2.631 |
| 5.419 | 4.324 | 3.508 | 3.601 | 3.662 | 2.901 | 3.358 | 3.974 | 2.637 |
| 5.671 | 4.345 | 3.532 | 3.622 | 3.682 | 3.197 | 3.376 | 4.077 | 2.651 |
| 5.805 | 4.345 | 3.532 | 3.622 | 3.682 | 3.197 | 3.376 | 4.077 | 2.651 |
| 5.833 | 4.354 | 3.534 | 3.635 | 3.688 | 3.197 | 3.38 | 4.083 | 2.655 |
| 5.874 | 4.752 | 3.559 | 4.015 | 3.709 | 3.262 | 3.707 | 4.148 | 2.904 |
| 6 | 4.811 | 3.576 | 4.07 | 4.018 | 3.297 | 3.757 | 4.183 | 2.944 |
| 6.392 | 4.912 | 3.945 | 4.136 | 4.141 | 3.379 | 3.839 | 4.247 | 3.011 |
| 6.419 | 4.92 | 3.957 | 4.141 | 4.15 | 3.387 | 3.845 | 4.472 | 3.017 |
| 6.671 | 4.942 | 3.981 | 4.163 | 4.17 | 3.679 | 3.863 | 4.574 | 3.03 |
| 6.805 | 4.942 | 3.981 | 4.163 | 4.17 | 3.679 | 3.863 | 4.574 | 3.03 |
| 6.833 | 4.951 | 3.983 | 4.175 | 4.176 | 3.679 | 3.867 | 4.581 | 3.035 |
| 6.874 | 5 | 4.008 | 4.555 | 4.197 | 3.743 | 4.196 | 4.646 | 3.286 |
| 7 | 5 | 4.025 | 4.61 | 4.504 | 3.778 | 4.245 | 4.681 | 3.326 |
| 7.392 | 5 | 4.4 | 4.675 | 4.626 | 3.853 | 4.326 | 4.745 | 3.393 |
| 7.419 | 5 | 4.412 | 4.681 | 4.635 | 3.861 | 4.333 | 4.97 | 3.399 |
| 7.671 | 5 | 4.436 | 4.702 | 4.656 | 4.15 | 4.351 | 5 | 3.412 |
| 7.805 | 5 | 4.436 | 4.702 | 4.656 | 4.15 | 4.351 | 5 | 3.412 |
| 7.833 | 5 | 4.437 | 4.715 | 4.661 | 4.15 | 4.355 | 5 | 3.417 |
| 7.874 | 5 | 4.463 | 5 | 4.682 | 4.213 | 4.689 | 5 | 3.669 |
| 8 | 5 | 4.48 | 5 | 4.992 | 4.248 | 4.739 | 5 | 3.709 |
| 8.392 | 5 | 4.858 | 5 | 5 | 4.322 | 4.815 | 5 | 3.776 |
| 8.419 | 5 | 4.87 | 5 | 5 | 4.33 | 4.822 | 5 | 3.782 |
| 8.671 | 5 | 4.895 | 5 | 5 | 4.618 | 4.84 | 5 | 3.796 |
| 8.805 | 5 | 4.895 | 5 | 5 | 4.618 | 4.84 | 5 | 3.796 |
| 8.833 | 5 | 4.896 | 5 | 5 | 4.619 | 4.844 | 5 | 3.8 |
| 8.874 | 5 | 4.922 | 5 | 5 | 4.682 | 5 | 5 | 4.053 |
| 9 | 5 | 4.939 | 5 | 5 | 4.717 | 5 | 5 | 4.093 |

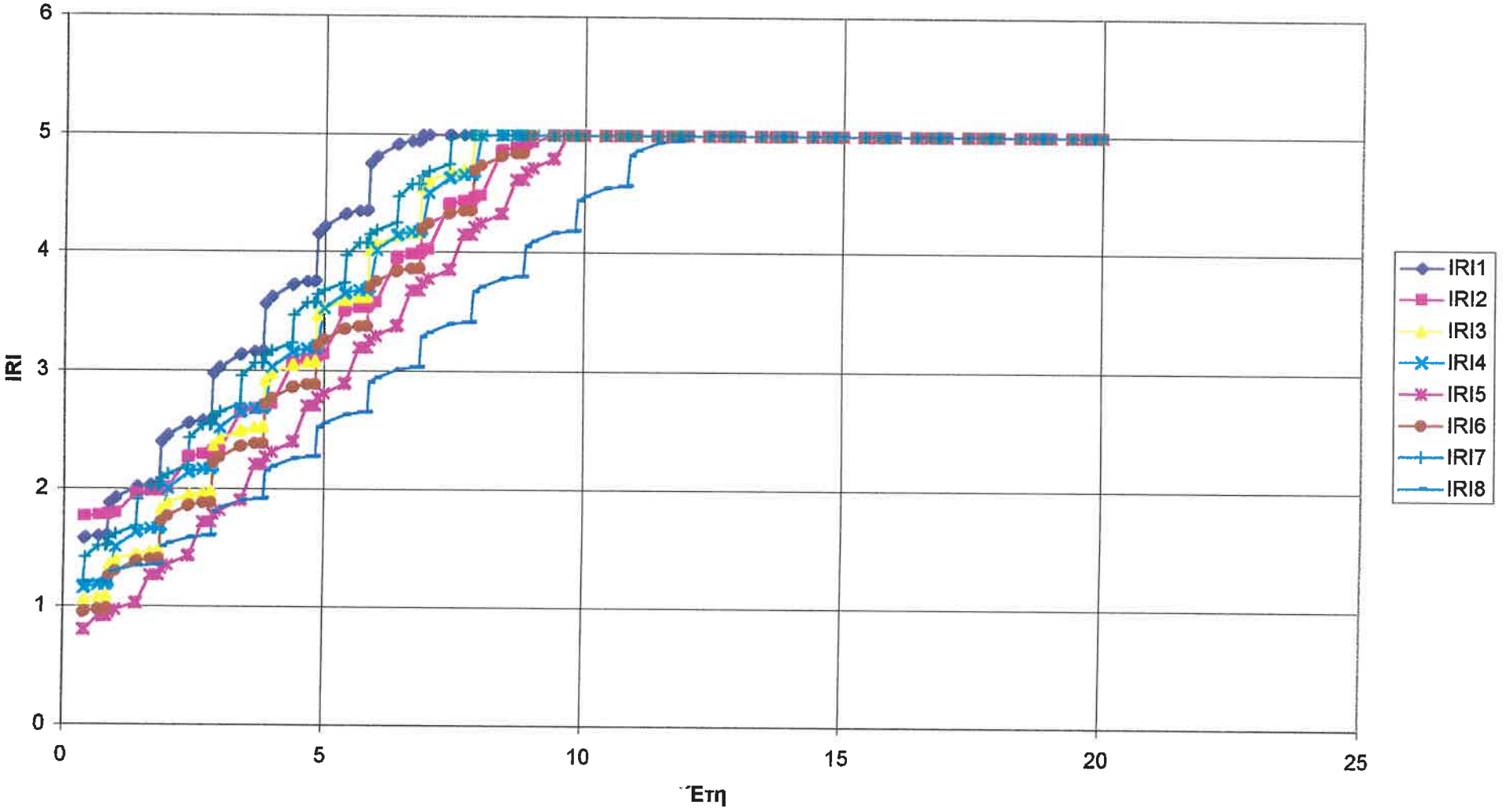
## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήματα Β1 - Β3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.793 | 5 | 5 | 4.16 |
| 9.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.801 | 5 | 5 | 4.166 |
| 9.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.179 |
| 9.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.179 |
| 9.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.184 |
| 9.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.438 |
| **10** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4.478** |
| 10.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.545 |
| 10.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.551 |
| 10.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.565 |
| 10.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.565 |
| 10.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.569 |
| 10.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.825 |
| 11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.866 |
| 11.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.933 |
| 11.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.939 |
| 11.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.953 |
| 11.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.953 |
| 11.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.957 |
| 11.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Β1 - Β3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

## Χρονική μεταβολή IRI



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Β1 - Β3

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.795 | 1.831 | 1.776 | 1.739 | 1.681 | 1.756 | 1.706 | 1.572 |
| 0.419 | 1.901 | 1.937 | 1.878 | 1.84 | 1.78 | 1.856 | 2.516 | 1.665 |
| 0.671 | 2.045 | 2.088 | 2.028 | 1.98 | 2.911 | 2.003 | 2.975 | 1.79 |
| 0.805 | 2.045 | 2.088 | 2.028 | 1.98 | 2.911 | 2.003 | 2.975 | 1.79 |
| 0.833 | 2.129 | 2.131 | 2.11 | 2.025 | 2.963 | 2.049 | 3.025 | 1.864 |
| 0.874 | 3.385 | 2.272 | 3.409 | 2.155 | 3.31 | 3.347 | 3.303 | 2.969 |
| 1 | 3.711 | 2.376 | 3.729 | 3.324 | 3.513 | 3.67 | 3.476 | 3.252 |
| 1.392 | 4.359 | 4.234 | 4.338 | 4.159 | 4 | 4.289 | 3.921 | 3.814 |
| 1.419 | 4.427 | 4.323 | 4.401 | 4.231 | 4.057 | 4.352 | 4.734 | 3.874 |
| 1.671 | 4.535 | 4.476 | 4.512 | 4.355 | 5.213 | 4.463 | 5.2 | 3.967 |
| 1.805 | 4.535 | 4.476 | 4.512 | 4.355 | 5.213 | 4.463 | 5.2 | 3.967 |
| 1.833 | 4.621 | 4.52 | 4.594 | 4.398 | 5.266 | 4.506 | 5.251 | 4.042 |
| 1.874 | 5.908 | 4.663 | 5.924 | 4.515 | 5.618 | 5.838 | 5.533 | 5.171 |
| 2 | 6.238 | 4.768 | 6.249 | 5.712 | 5.823 | 6.165 | 5.708 | 5.459 |
| 2.392 | 6.894 | 6.661 | 6.865 | 6.557 | 6.316 | 6.791 | 6.159 | 6.027 |
| 2.419 | 6.961 | 6.75 | 6.926 | 6.628 | 6.372 | 6.852 | 6.989 | 6.086 |
| 2.671 | 7.071 | 6.904 | 7.039 | 6.753 | 7.554 | 6.966 | 7.462 | 6.18 |
| 2.805 | 7.071 | 6.904 | 7.039 | 6.753 | 7.554 | 6.966 | 7.462 | 6.18 |
| 2.833 | 7.158 | 6.949 | 7.122 | 6.798 | 7.607 | 7.009 | 7.514 | 6.256 |
| 2.874 | 8.477 | 7.094 | 8.484 | 6.917 | 7.964 | 8.376 | 7.8 | 7.41 |
| 3 | 8.812 | 7.201 | 8.813 | 8.142 | 8.173 | 8.708 | 7.978 | 7.701 |
| 3.392 | 9.475 | 9.131 | 9.437 | 8.998 | 8.671 | 9.341 | 8.435 | 8.276 |
| 3.419 | 9.542 | 9.219 | 9.498 | 9.069 | 8.726 | 9.402 | 9.284 | 8.334 |
| 3.671 | 9.653 | 9.376 | 9.612 | 9.196 | 9.935 | 9.517 | 9.765 | 8.43 |
| 3.805 | 9.653 | 9.376 | 9.612 | 9.196 | 9.935 | 9.517 | 9.765 | 8.43 |
| 3.833 | 9.741 | 9.421 | 9.697 | 9.241 | 9.989 | 9.561 | 9.817 | 8.507 |
| 3.874 | 11.093 | 9.569 | 11.091 | 9.361 | 10.351 | 10.964 | 10.107 | 9.686 |
| 4 | 11.433 | 9.677 | 11.425 | 10.615 | 10.562 | 11.302 | 10.288 | 9.981 |
| 4.392 | 12.104 | 11.644 | 12.056 | 11.483 | 11.066 | 11.942 | 10.75 | 10.563 |
| 4.419 | 12.17 | 11.733 | 12.116 | 11.554 | 11.121 | 12.003 | 11.62 | 10.621 |
| 4.671 | 12.283 | 11.892 | 12.232 | 11.682 | 12.357 | 12.12 | 12.108 | 10.718 |
| 4.805 | 12.283 | 11.892 | 12.232 | 11.682 | 12.357 | 12.12 | 12.108 | 10.718 |
| 4.833 | 12.372 | 11.938 | 12.318 | 11.728 | 12.412 | 12.164 | 12.161 | 10.796 |
| 4.874 | 13.759 | 12.088 | 13.746 | 11.851 | 12.779 | 13.607 | 12.456 | 12.001 |
| 5 | 14.103 | 12.197 | 14.084 | 13.135 | 12.993 | 13.949 | 12.639 | 12.299 |
| 5.392 | 14.781 | 14.203 | 14.723 | 14.013 | 13.503 | 14.596 | 13.106 | 12.888 |
| 5.419 | 14.848 | 14.292 | 14.784 | 14.085 | 13.559 | 14.657 | 13.995 | 12.947 |
| 5.671 | 14.963 | 14.453 | 14.901 | 14.216 | 14.822 | 14.776 | 14.491 | 13.045 |
| 5.805 | 14.963 | 14.453 | 14.901 | 14.216 | 14.822 | 14.776 | 14.491 | 13.045 |
| 5.833 | 15.053 | 14.5 | 14.989 | 14.262 | 14.877 | 14.821 | 14.546 | 13.124 |
| 5.874 | 16.475 | 14.653 | 16.451 | 14.387 | 15.249 | 16.304 | 14.845 | 14.355 |
| 6 | 16.824 | 14.764 | 16.794 | 15.702 | 15.466 | 16.652 | 15.031 | 14.657 |
| 6.392 | 17.511 | 16.806 | 17.44 | 16.592 | 15.983 | 17.306 | 15.504 | 15.253 |
| 6.419 | 17.578 | 16.896 | 17.501 | 16.664 | 16.039 | 17.367 | 16.412 | 15.312 |
| 6.671 | 17.694 | 17.06 | 17.62 | 16.796 | 17.331 | 17.488 | 16.917 | 15.412 |
| 6.805 | 17.695 | 17.06 | 17.62 | 16.796 | 17.331 | 17.488 | 16.917 | 15.412 |
| 6.833 | 17.786 | 17.107 | 17.708 | 16.843 | 17.387 | 17.535 | 16.972 | 15.492 |
| 6.874 | 19.245 | 17.262 | 19.207 | 16.97 | 17.764 | 19.06 | 17.276 | 16.749 |
| 7 | 19.599 | 17.375 | 19.555 | 18.318 | 17.984 | 19.413 | 17.465 | 17.055 |
| 7.392 | 20.292 | 19.457 | 20.208 | 19.219 | 18.505 | 20.075 | 17.943 | 17.658 |
| 7.419 | 20.36 | 19.548 | 20.269 | 19.291 | 18.562 | 20.136 | 18.874 | 17.717 |
| 7.671 | 20.478 | 19.715 | 20.39 | 19.426 | 19.883 | 20.26 | 19.386 | 17.819 |
| 7.805 | 20.478 | 19.715 | 20.39 | 19.426 | 19.883 | 20.26 | 19.386 | 17.819 |
| 7.833 | 20.571 | 19.763 | 20.48 | 19.474 | 19.939 | 20.307 | 19.442 | 17.9 |
| 7.874 | 22.068 | 19.92 | 22.016 | 19.603 | 20.322 | 21.878 | 19.752 | 19.184 |
| 8 | 22.428 | 20.035 | 22.369 | 20.984 | 20.546 | 22.237 | 19.944 | 19.494 |
| 8.392 | 23.129 | 22.158 | 23.028 | 21.895 | 21.073 | 22.904 | 20.428 | 20.105 |
| 8.419 | 23.197 | 22.249 | 23.09 | 21.968 | 21.13 | 22.966 | 21.381 | 20.164 |
| 8.671 | 23.318 | 22.419 | 23.213 | 22.105 | 22.481 | 23.092 | 21.902 | 20.267 |
| 8.805 | 23.318 | 22.419 | 23.213 | 22.105 | 22.481 | 23.092 | 21.902 | 20.267 |
| 8.833 | 23.412 | 22.468 | 23.304 | 22.154 | 22.538 | 23.14 | 21.959 | 20.349 |
| 8.874 | 24.949 | 22.628 | 24.879 | 22.286 | 22.927 | 24.795 | 22.274 | 21.662 |
| 9 | 25.314 | 22.744 | 25.238 | 23.701 | 23.153 | 25.166 | 22.469 | 21.976 |

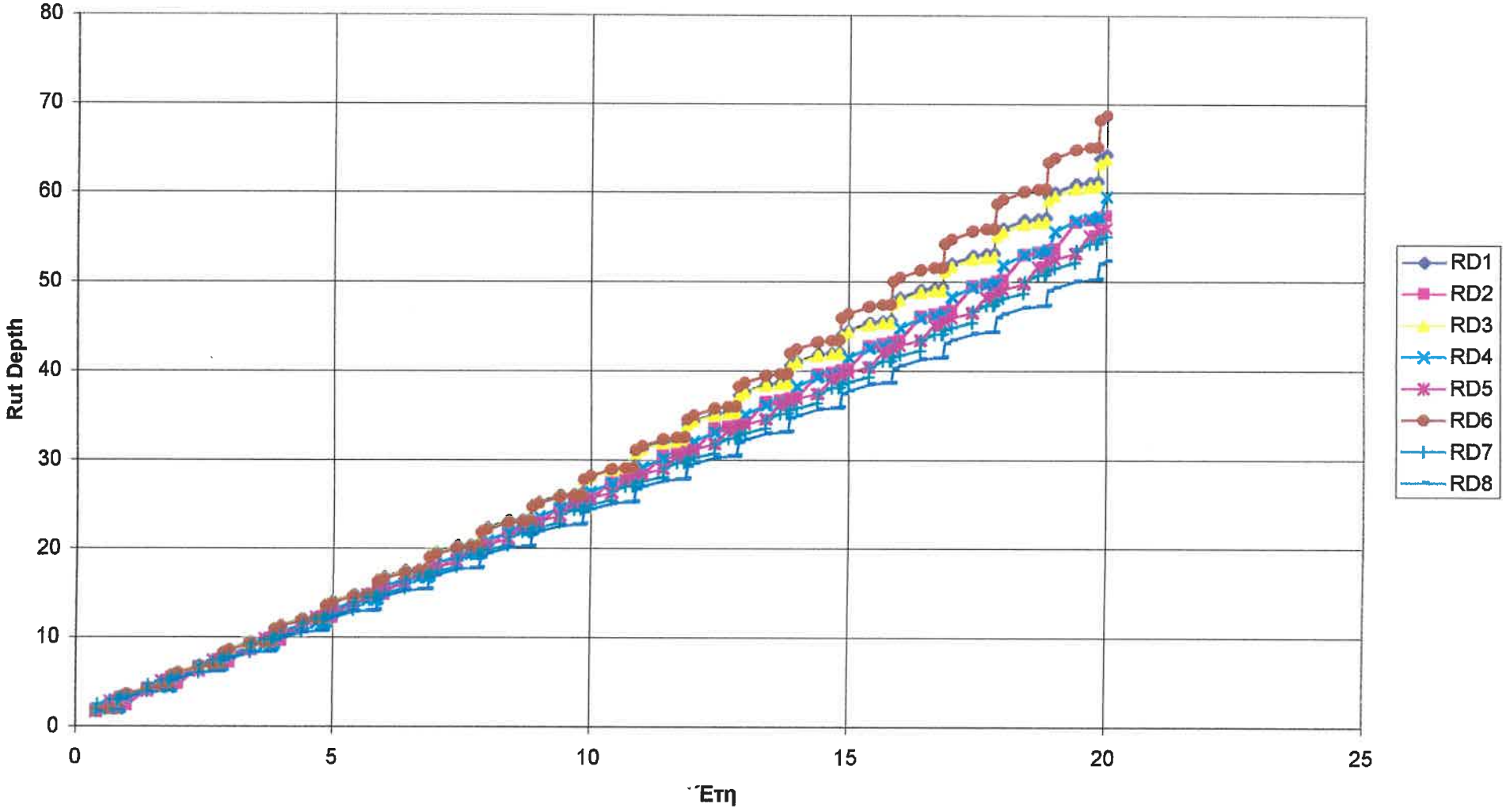
## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήματα Β1 - Β3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 26.023 | 24.91 | 25.905 | 24.624 | 23.686 | 25.849 | 22.958 | 22.593 |
| 9.419 | 26.091 | 25.002 | 25.967 | 24.698 | 23.743 | 25.912 | 23.934 | 22.654 |
| 9.671 | 26.213 | 25.174 | 26.092 | 24.837 | 25.125 | 26.043 | 24.465 | 22.758 |
| 9.805 | 26.213 | 25.174 | 26.092 | 24.837 | 25.125 | 26.043 | 24.465 | 22.758 |
| 9.833 | 26.31 | 25.223 | 26.184 | 24.886 | 25.183 | 26.092 | 24.522 | 22.841 |
| 9.874 | 27.888 | 25.387 | 27.842 | 25.021 | 25.577 | 27.848 | 24.843 | 24.182 |
| **10** | **28.259** | **25.505** | **28.212** | **26.472** | **25.807** | **28.257** | **25.041** | **24.501** |
| 10.392 | 28.976 | 27.711 | 28.898 | 27.406 | 26.346 | 28.984 | 25.537 | 25.125 |
| 10.419 | 29.045 | 27.805 | 28.962 | 27.48 | 26.404 | 29.05 | 26.536 | 25.186 |
| 10.671 | 29.169 | 27.979 | 29.091 | 27.622 | 27.817 | 29.189 | 27.076 | 25.291 |
| 10.805 | 29.169 | 27.979 | 29.091 | 27.622 | 27.817 | 29.189 | 27.076 | 25.291 |
| 10.833 | 29.267 | 28.03 | 29.185 | 27.672 | 27.876 | 29.24 | 27.135 | 25.376 |
| 10.874 | 30.931 | 28.196 | 30.887 | 27.809 | 28.277 | 31.169 | 27.462 | 26.747 |
| 11 | 31.314 | 28.317 | 31.262 | 29.298 | 28.51 | 31.59 | 27.663 | 27.069 |
| 11.392 | 32.053 | 30.568 | 31.956 | 30.242 | 29.056 | 32.346 | 28.165 | 27.701 |
| 11.419 | 32.124 | 30.662 | 32.021 | 30.317 | 29.114 | 32.415 | 29.189 | 27.763 |
| 11.671 | 32.253 | 30.84 | 32.152 | 30.461 | 30.559 | 32.562 | 29.739 | 27.869 |
| 11.805 | 32.253 | 30.84 | 32.152 | 30.461 | 30.56 | 32.562 | 29.739 | 27.869 |
| 11.833 | 32.352 | 30.891 | 32.248 | 30.513 | 30.619 | 32.614 | 29.798 | 27.955 |
| 11.874 | 34.065 | 31.061 | 33.997 | 30.653 | 31.027 | 34.65 | 30.132 | 29.356 |
| 12 | 34.455 | 31.184 | 34.391 | 32.181 | 31.264 | 35.071 | 30.337 | 29.683 |
| 12.392 | 35.202 | 33.481 | 35.104 | 33.138 | 31.816 | 35.826 | 30.845 | 30.323 |
| 12.419 | 35.273 | 33.575 | 35.169 | 33.213 | 31.874 | 35.894 | 31.894 | 30.385 |
| 12.671 | 35.404 | 33.756 | 35.305 | 33.36 | 33.354 | 36.045 | 32.454 | 30.493 |
| 12.805 | 35.404 | 33.756 | 35.306 | 33.36 | 33.354 | 36.045 | 32.454 | 30.493 |
| 12.833 | 35.506 | 33.809 | 35.403 | 33.412 | 33.415 | 36.099 | 32.515 | 30.58 |
| 12.874 | 37.273 | 33.982 | 37.246 | 33.576 | 33.829 | 38.262 | 32.869 | 32.012 |
| 13 | 37.681 | 34.107 | 37.64 | 35.205 | 34.07 | 38.695 | 33.083 | 32.343 |
| 13.392 | 38.447 | 36.447 | 38.361 | 36.199 | 34.628 | 39.457 | 33.604 | 32.99 |
| 13.419 | 38.519 | 36.542 | 38.427 | 36.277 | 34.687 | 39.525 | 34.694 | 33.053 |
| 13.671 | 38.656 | 36.727 | 38.566 | 36.431 | 36.202 | 39.684 | 35.271 | 33.163 |
| 13.805 | 38.656 | 36.727 | 38.566 | 36.431 | 36.202 | 39.684 | 35.271 | 33.163 |
| 13.833 | 38.759 | 36.78 | 38.665 | 36.484 | 36.264 | 39.739 | 35.333 | 33.251 |
| 13.874 | 40.628 | 36.965 | 40.568 | 36.642 | 36.686 | 42.012 | 35.685 | 34.715 |
| 14 | 41.038 | 37.097 | 40.969 | 38.337 | 36.93 | 42.455 | 35.9 | 35.051 |
| 14.392 | 41.812 | 39.539 | 41.696 | 39.353 | 37.494 | 43.219 | 36.423 | 35.706 |
| 14.419 | 41.885 | 39.637 | 41.763 | 39.432 | 37.554 | 43.286 | 37.541 | 35.769 |
| 14.671 | 42.025 | 39.828 | 41.905 | 39.59 | 39.105 | 43.45 | 38.131 | 35.88 |
| 14.805 | 42.025 | 39.828 | 41.905 | 39.59 | 39.105 | 43.45 | 38.131 | 35.88 |
| 14.833 | 42.13 | 39.882 | 42.006 | 39.645 | 39.167 | 43.508 | 38.193 | 35.97 |
| 14.874 | 44.148 | 40.076 | 43.972 | 39.803 | 39.597 | 45.929 | 38.57 | 37.466 |
| 15 | 44.577 | 40.213 | 44.402 | 41.551 | 39.845 | 46.399 | 38.795 | 37.807 |
| 15.392 | 45.38 | 42.736 | 45.157 | 42.58 | 40.417 | 47.185 | 39.334 | 38.47 |
| 15.419 | 45.456 | 42.836 | 45.225 | 42.66 | 40.477 | 47.253 | 40.499 | 38.533 |
| 15.671 | 45.604 | 43.032 | 45.374 | 42.823 | 42.065 | 47.427 | 41.109 | 38.646 |
| 15.805 | 45.604 | 43.032 | 45.374 | 42.823 | 42.065 | 47.427 | 41.109 | 38.646 |
| 15.833 | 45.711 | 43.088 | 45.477 | 42.879 | 42.129 | 47.487 | 41.173 | 38.737 |
| 15.874 | 47.816 | 43.288 | 47.584 | 43.05 | 42.587 | 50.037 | 41.55 | 40.268 |
| 16 | 48.256 | 43.43 | 48.01 | 44.879 | 42.845 | 50.508 | 41.776 | 40.613 |
| 16.392 | 49.074 | 46.036 | 48.776 | 45.925 | 43.434 | 51.301 | 42.318 | 41.284 |
| 16.419 | 49.15 | 46.137 | 48.845 | 46.006 | 43.496 | 51.37 | 43.513 | 41.348 |
| 16.671 | 49.303 | 46.34 | 48.998 | 46.174 | 45.151 | 51.549 | 44.141 | 41.463 |
| 16.805 | 49.303 | 46.34 | 48.998 | 46.174 | 45.151 | 51.549 | 44.141 | 41.463 |
| 16.833 | 49.412 | 46.397 | 49.102 | 46.232 | 45.216 | 51.609 | 44.206 | 41.555 |
| 16.874 | 51.613 | 46.598 | 51.294 | 46.418 | 45.67 | 54.27 | 44.612 | 43.121 |
| 17 | 52.065 | 46.747 | 51.73 | 48.347 | 45.93 | 54.775 | 44.85 | 43.471 |
| 17.392 | 52.9 | 49.445 | 52.509 | 49.411 | 46.522 | 55.609 | 45.444 | 44.15 |
| 17.419 | 52.977 | 49.548 | 52.579 | 49.493 | 46.583 | 55.681 | 46.724 | 44.215 |
| 17.671 | 53.135 | 49.758 | 52.736 | 49.67 | 48.282 | 55.869 | 47.387 | 44.331 |
| 17.805 | 53.135 | 49.758 | 52.737 | 49.67 | 48.282 | 55.869 | 47.387 | 44.331 |
| 17.833 | 53.246 | 49.816 | 52.842 | 49.729 | 48.349 | 55.93 | 47.453 | 44.425 |
| 17.874 | 55.552 | 50.029 | 55.142 | 49.922 | 48.827 | 58.754 | 47.899 | 46.027 |
| 18 | 56.016 | 50.178 | 55.604 | 51.939 | 49.127 | 59.261 | 48.155 | 46.382 |
| 18.392 | 56.864 | 52.937 | 56.415 | 53.028 | 49.771 | 60.11 | 48.749 | 47.069 |

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήματα Β1 - Β3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 56.941 | 53.041 | 56.487 | 53.111 | 49.837 | 60.183 | 50.104 | 47.135 |
| 18.671 | 57.105 | 53.257 | 56.652 | 53.293 | 51.666 | 60.377 | 50.799 | 47.253 |
| 18.805 | 57.105 | 53.257 | 56.652 | 53.293 | 51.666 | 60.377 | 50.799 | 47.253 |
| 18.833 | 57.219 | 53.317 | 56.76 | 53.354 | 51.733 | 60.44 | 50.866 | 47.348 |
| 18.874 | 59.621 | 53.54 | 59.159 | 53.562 | 52.249 | 63.407 | 51.315 | 48.989 |
| 19 | 60.094 | 53.699 | 59.62 | 55.688 | 52.536 | 63.931 | 51.575 | 49.349 |
| 19.392 | 60.948 | 56.551 | 60.433 | 56.811 | 53.176 | 64.806 | 52.177 | 50.044 |
| 19.419 | 61.025 | 56.656 | 60.505 | 56.896 | 53.242 | 64.881 | 53.584 | 50.11 |
| 19.671 | 61.194 | 56.882 | 60.673 | 57.086 | 55.155 | 65.082 | 54.306 | 50.23 |
| 19.805 | 61.194 | 56.882 | 60.674 | 57.086 | 55.155 | 65.082 | 54.306 | 50.23 |
| 19.833 | 61.31 | 56.943 | 60.783 | 57.148 | 55.224 | 65.146 | 54.376 | 50.326 |
| 19.874 | 63.844 | 57.191 | 63.275 | 57.356 | 55.743 | 68.23 | 54.845 | 52.007 |
| 20 | 64.331 | 57.359 | 63.747 | 59.566 | 56.033 | 68.767 | 55.114 | 52.372 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Β1 - Β3

| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.419 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.671 | 0.991 | 1.007 | 0.931 | 0.992 | 1.054 | 0.979 | 1.052 | 1.073 |
| 0.805 | 0.991 | 1.007 | 0.931 | 0.992 | 1.054 | 0.979 | 1.052 | 1.073 |
| 0.833 | 0.985 | 1.001 | 0.924 | 0.987 | 1.05 | 0.969 | 1.047 | 1.07 |
| 0.874 | 0.982 | 0.999 | 0.922 | 0.984 | 1.048 | 0.965 | 1.045 | 1.069 |
| 1 | 0.982 | 0.999 | 0.922 | 0.983 | 1.047 | 0.964 | 1.044 | 1.068 |
| 1.392 | 0.982 | 0.999 | 0.922 | 0.983 | 1.047 | 0.964 | 1.044 | 1.068 |
| 1.419 | 0.982 | 0.999 | 0.922 | 0.983 | 1.047 | 0.964 | 1.044 | 1.068 |
| 1.671 | 0.981 | 0.998 | 0.921 | 0.983 | 1.047 | 0.964 | 1.044 | 1.068 |
| 1.805 | 0.981 | 0.998 | 0.921 | 0.983 | 1.047 | 0.964 | 1.044 | 1.068 |
| 1.833 | 0.975 | 0.993 | 0.914 | 0.977 | 1.043 | 0.953 | 1.038 | 1.065 |
| 1.874 | 0.972 | 0.99 | 0.912 | 0.974 | 1.041 | 0.949 | 1.035 | 1.063 |
| 2 | 0.971 | 0.99 | 0.911 | 0.974 | 1.04 | 0.948 | 1.035 | 1.063 |
| 2.392 | 0.971 | 0.99 | 0.911 | 0.974 | 1.04 | 0.948 | 1.035 | 1.063 |
| 2.419 | 0.971 | 0.99 | 0.911 | 0.974 | 1.04 | 0.948 | 1.035 | 1.063 |
| 2.671 | 0.97 | 0.989 | 0.911 | 0.973 | 1.04 | 0.947 | 1.034 | 1.062 |
| 2.805 | 0.97 | 0.989 | 0.911 | 0.973 | 1.04 | 0.947 | 1.034 | 1.062 |
| 2.833 | 0.963 | 0.984 | 0.904 | 0.967 | 1.035 | 0.936 | 1.028 | 1.059 |
| 2.874 | 0.96 | 0.981 | 0.901 | 0.964 | 1.033 | 0.931 | 1.025 | 1.057 |
| 3 | 0.96 | 0.981 | 0.901 | 0.963 | 1.033 | 0.931 | 1.025 | 1.057 |
| 3.392 | 0.96 | 0.981 | 0.901 | 0.963 | 1.033 | 0.931 | 1.025 | 1.057 |
| 3.419 | 0.96 | 0.981 | 0.901 | 0.963 | 1.033 | 0.931 | 1.025 | 1.057 |
| 3.671 | 0.959 | 0.98 | 0.9 | 0.963 | 1.032 | 0.93 | 1.024 | 1.056 |
| 3.805 | 0.959 | 0.98 | 0.9 | 0.963 | 1.032 | 0.93 | 1.024 | 1.056 |
| 3.833 | 0.951 | 0.974 | 0.893 | 0.956 | 1.028 | 0.917 | 1.018 | 1.052 |
| 3.874 | 0.948 | 0.971 | 0.89 | 0.953 | 1.025 | 0.912 | 1.015 | 1.051 |
| 4 | 0.947 | 0.971 | 0.889 | 0.952 | 1.025 | 0.911 | 1.014 | 1.05 |
| 4.392 | 0.947 | 0.971 | 0.889 | 0.952 | 1.025 | 0.911 | 1.014 | 1.05 |
| 4.419 | 0.947 | 0.971 | 0.889 | 0.952 | 1.025 | 0.911 | 1.014 | 1.05 |
| 4.671 | 0.947 | 0.97 | 0.889 | 0.952 | 1.024 | 0.911 | 1.014 | 1.05 |
| 4.805 | 0.947 | 0.97 | 0.889 | 0.952 | 1.024 | 0.911 | 1.014 | 1.05 |
| 4.833 | 0.938 | 0.963 | 0.88 | 0.944 | 1.019 | 0.897 | 1.007 | 1.046 |
| 4.874 | 0.935 | 0.961 | 0.877 | 0.941 | 1.017 | 0.892 | 1.003 | 1.044 |
| 5 | 0.934 | 0.96 | 0.877 | 0.94 | 1.016 | 0.891 | 1.003 | 1.044 |
| 5.392 | 0.934 | 0.96 | 0.877 | 0.94 | 1.016 | 0.891 | 1.003 | 1.044 |
| 5.419 | 0.934 | 0.96 | 0.877 | 0.94 | 1.016 | 0.891 | 1.003 | 1.044 |
| 5.671 | 0.933 | 0.959 | 0.876 | 0.94 | 1.016 | 0.89 | 1.002 | 1.043 |
| 5.805 | 0.933 | 0.959 | 0.876 | 0.94 | 1.016 | 0.89 | 1.002 | 1.043 |
| 5.833 | 0.924 | 0.952 | 0.867 | 0.932 | 1.01 | 0.875 | 0.995 | 1.039 |
| 5.874 | 0.921 | 0.949 | 0.864 | 0.928 | 1.008 | 0.869 | 0.991 | 1.037 |
| 6 | 0.92 | 0.949 | 0.864 | 0.928 | 1.007 | 0.868 | 0.991 | 1.036 |
| 6.392 | 0.92 | 0.949 | 0.864 | 0.928 | 1.007 | 0.868 | 0.991 | 1.036 |
| 6.419 | 0.92 | 0.949 | 0.864 | 0.928 | 1.007 | 0.868 | 0.991 | 1.036 |
| 6.671 | 0.919 | 0.948 | 0.863 | 0.927 | 1.007 | 0.867 | 0.99 | 1.036 |
| 6.805 | 0.919 | 0.948 | 0.863 | 0.927 | 1.007 | 0.867 | 0.99 | 1.036 |
| 6.833 | 0.909 | 0.94 | 0.854 | 0.919 | 1.001 | 0.85 | 0.982 | 1.031 |
| 6.874 | 0.905 | 0.937 | 0.85 | 0.915 | 0.998 | 0.844 | 0.978 | 1.029 |
| 7 | 0.904 | 0.936 | 0.85 | 0.914 | 0.997 | 0.843 | 0.978 | 1.029 |
| 7.392 | 0.904 | 0.936 | 0.85 | 0.914 | 0.997 | 0.843 | 0.978 | 1.029 |
| 7.419 | 0.904 | 0.936 | 0.85 | 0.914 | 0.997 | 0.843 | 0.978 | 1.029 |
| 7.671 | 0.904 | 0.936 | 0.849 | 0.913 | 0.997 | 0.842 | 0.977 | 1.028 |
| 7.805 | 0.904 | 0.936 | 0.849 | 0.913 | 0.997 | 0.842 | 0.977 | 1.028 |
| 7.833 | 0.893 | 0.928 | 0.838 | 0.904 | 0.991 | 0.823 | 0.968 | 1.024 |
| 7.874 | 0.888 | 0.924 | 0.835 | 0.9 | 0.988 | 0.816 | 0.964 | 1.021 |
| 8 | 0.888 | 0.923 | 0.834 | 0.899 | 0.987 | 0.815 | 0.964 | 1.021 |
| 8.392 | 0.888 | 0.923 | 0.834 | 0.899 | 0.987 | 0.815 | 0.964 | 1.021 |
| 8.419 | 0.888 | 0.923 | 0.834 | 0.899 | 0.987 | 0.815 | 0.964 | 1.021 |
| 8.671 | 0.887 | 0.923 | 0.834 | 0.899 | 0.986 | 0.814 | 0.963 | 1.02 |
| 8.805 | 0.887 | 0.923 | 0.834 | 0.899 | 0.986 | 0.814 | 0.963 | 1.02 |
| 8.833 | 0.875 | 0.914 | 0.822 | 0.889 | 0.98 | 0.792 | 0.953 | 1.015 |
| 8.874 | 0.87 | 0.91 | 0.818 | 0.884 | 0.977 | 0.785 | 0.949 | 1.013 |
| 9 | 0.869 | 0.909 | 0.818 | 0.883 | 0.976 | 0.783 | 0.948 | 1.012 |

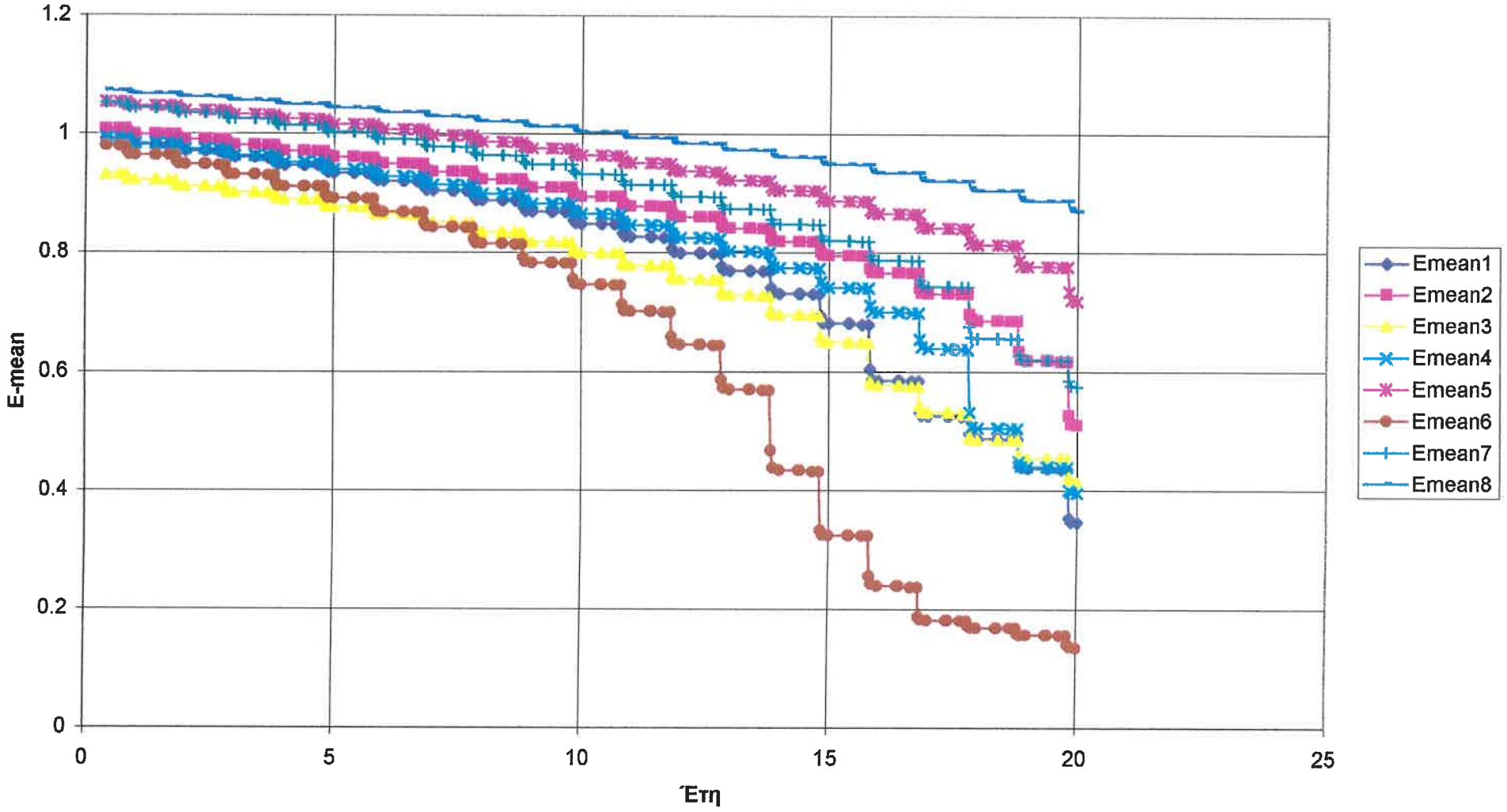
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Β1 - Β3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.869 | 0.909 | 0.818 | 0.883 | 0.976 | 0.783 | 0.948 | 1.012 |
| 9.419 | 0.869 | 0.909 | 0.818 | 0.883 | 0.976 | 0.783 | 0.948 | 1.012 |
| 9.671 | 0.868 | 0.909 | 0.817 | 0.883 | 0.975 | 0.782 | 0.948 | 1.012 |
| 9.805 | 0.868 | 0.909 | 0.817 | 0.883 | 0.975 | 0.782 | 0.948 | 1.012 |
| 9.833 | 0.855 | 0.899 | 0.804 | 0.872 | 0.968 | 0.756 | 0.937 | 1.006 |
| 9.874 | 0.85 | 0.895 | 0.8 | 0.867 | 0.965 | 0.748 | 0.933 | 1.004 |
| **10** | **0.849** | **0.894** | **0.799** | **0.866** | **0.964** | **0.746** | **0.932** | **1.003** |
| 10.392 | 0.849 | 0.894 | 0.799 | 0.866 | 0.964 | 0.746 | 0.932 | 1.003 |
| 10.419 | 0.849 | 0.894 | 0.799 | 0.866 | 0.964 | 0.746 | 0.932 | 1.003 |
| 10.671 | 0.848 | 0.894 | 0.799 | 0.865 | 0.963 | 0.745 | 0.931 | 1.003 |
| 10.805 | 0.848 | 0.894 | 0.799 | 0.865 | 0.963 | 0.745 | 0.931 | 1.003 |
| 10.833 | 0.833 | 0.883 | 0.784 | 0.853 | 0.955 | 0.713 | 0.92 | 0.997 |
| 10.874 | 0.828 | 0.879 | 0.779 | 0.848 | 0.952 | 0.703 | 0.915 | 0.994 |
| 11 | 0.827 | 0.878 | 0.778 | 0.847 | 0.951 | 0.702 | 0.914 | 0.994 |
| 11.392 | 0.827 | 0.878 | 0.778 | 0.847 | 0.951 | 0.702 | 0.914 | 0.994 |
| 11.419 | 0.827 | 0.878 | 0.778 | 0.847 | 0.951 | 0.702 | 0.914 | 0.994 |
| 11.671 | 0.826 | 0.877 | 0.778 | 0.846 | 0.95 | 0.7 | 0.914 | 0.993 |
| 11.805 | 0.826 | 0.877 | 0.778 | 0.846 | 0.95 | 0.7 | 0.914 | 0.993 |
| 11.833 | 0.808 | 0.866 | 0.761 | 0.833 | 0.942 | 0.659 | 0.901 | 0.987 |
| 11.874 | 0.802 | 0.861 | 0.756 | 0.827 | 0.938 | 0.648 | 0.896 | 0.984 |
| 12 | 0.8 | 0.86 | 0.755 | 0.826 | 0.937 | 0.646 | 0.895 | 0.984 |
| 12.392 | 0.8 | 0.86 | 0.755 | 0.826 | 0.937 | 0.646 | 0.895 | 0.984 |
| 12.419 | 0.8 | 0.86 | 0.755 | 0.826 | 0.937 | 0.646 | 0.895 | 0.984 |
| 12.671 | 0.799 | 0.86 | 0.754 | 0.825 | 0.936 | 0.644 | 0.894 | 0.983 |
| 12.805 | 0.799 | 0.86 | 0.754 | 0.825 | 0.936 | 0.644 | 0.894 | 0.983 |
| 12.833 | 0.778 | 0.847 | 0.734 | 0.81 | 0.927 | 0.587 | 0.88 | 0.976 |
| 12.874 | 0.771 | 0.842 | 0.729 | 0.804 | 0.923 | 0.573 | 0.875 | 0.973 |
| 13 | 0.77 | 0.841 | 0.728 | 0.803 | 0.922 | 0.571 | 0.874 | 0.973 |
| 13.392 | 0.77 | 0.841 | 0.728 | 0.803 | 0.922 | 0.571 | 0.874 | 0.973 |
| 13.419 | 0.77 | 0.841 | 0.728 | 0.803 | 0.922 | 0.571 | 0.874 | 0.973 |
| 13.671 | 0.769 | 0.84 | 0.727 | 0.802 | 0.921 | 0.569 | 0.873 | 0.972 |
| 13.805 | 0.769 | 0.84 | 0.727 | 0.802 | 0.921 | 0.569 | 0.873 | 0.972 |
| 13.833 | 0.742 | 0.826 | 0.702 | 0.783 | 0.911 | 0.468 | 0.856 | 0.965 |
| 13.874 | 0.734 | 0.82 | 0.696 | 0.777 | 0.906 | 0.439 | 0.85 | 0.962 |
| 14 | 0.732 | 0.819 | 0.695 | 0.775 | 0.905 | 0.435 | 0.849 | 0.961 |
| 14.392 | 0.732 | 0.819 | 0.695 | 0.775 | 0.905 | 0.435 | 0.849 | 0.961 |
| 14.419 | 0.732 | 0.819 | 0.695 | 0.775 | 0.905 | 0.435 | 0.849 | 0.961 |
| 14.671 | 0.731 | 0.818 | 0.694 | 0.774 | 0.904 | 0.432 | 0.848 | 0.96 |
| 14.805 | 0.731 | 0.818 | 0.694 | 0.774 | 0.904 | 0.432 | 0.848 | 0.96 |
| 14.833 | 0.694 | 0.801 | 0.659 | 0.752 | 0.893 | 0.333 | 0.829 | 0.953 |
| 14.874 | 0.683 | 0.796 | 0.651 | 0.744 | 0.888 | 0.325 | 0.823 | 0.949 |
| 15 | 0.682 | 0.795 | 0.649 | 0.742 | 0.887 | 0.324 | 0.821 | 0.949 |
| 15.392 | 0.682 | 0.795 | 0.649 | 0.742 | 0.887 | 0.324 | 0.821 | 0.949 |
| 15.419 | 0.682 | 0.795 | 0.649 | 0.742 | 0.887 | 0.324 | 0.821 | 0.949 |
| 15.671 | 0.68 | 0.794 | 0.648 | 0.741 | 0.886 | 0.323 | 0.82 | 0.948 |
| 15.805 | 0.68 | 0.794 | 0.648 | 0.741 | 0.886 | 0.323 | 0.82 | 0.948 |
| 15.833 | 0.605 | 0.773 | 0.584 | 0.712 | 0.872 | 0.256 | 0.797 | 0.94 |
| 15.874 | 0.588 | 0.767 | 0.578 | 0.702 | 0.867 | 0.243 | 0.79 | 0.936 |
| 16 | 0.586 | 0.766 | 0.577 | 0.701 | 0.866 | 0.24 | 0.788 | 0.935 |
| 16.392 | 0.586 | 0.766 | 0.577 | 0.701 | 0.866 | 0.24 | 0.788 | 0.935 |
| 16.419 | 0.586 | 0.766 | 0.577 | 0.701 | 0.866 | 0.24 | 0.788 | 0.935 |
| 16.671 | 0.585 | 0.765 | 0.576 | 0.699 | 0.865 | 0.237 | 0.787 | 0.935 |
| 16.805 | 0.585 | 0.765 | 0.576 | 0.699 | 0.865 | 0.237 | 0.787 | 0.935 |
| 16.833 | 0.533 | 0.74 | 0.543 | 0.655 | 0.849 | 0.188 | 0.755 | 0.926 |
| 16.874 | 0.527 | 0.732 | 0.533 | 0.642 | 0.843 | 0.183 | 0.746 | 0.922 |
| 17 | 0.526 | 0.731 | 0.532 | 0.64 | 0.842 | 0.182 | 0.744 | 0.921 |
| 17.392 | 0.526 | 0.731 | 0.532 | 0.64 | 0.842 | 0.182 | 0.744 | 0.921 |
| 17.419 | 0.526 | 0.731 | 0.532 | 0.64 | 0.842 | 0.182 | 0.744 | 0.921 |
| 17.671 | 0.525 | 0.73 | 0.53 | 0.638 | 0.841 | 0.181 | 0.743 | 0.92 |
| 17.805 | 0.525 | 0.73 | 0.53 | 0.638 | 0.841 | 0.181 | 0.743 | 0.92 |
| 17.833 | 0.497 | 0.697 | 0.492 | 0.533 | 0.822 | 0.172 | 0.676 | 0.91 |
| 17.874 | 0.49 | 0.688 | 0.487 | 0.508 | 0.815 | 0.17 | 0.658 | 0.906 |
| 18 | 0.489 | 0.686 | 0.486 | 0.507 | 0.814 | 0.169 | 0.657 | 0.905 |
| 18.392 | 0.489 | 0.686 | 0.486 | 0.507 | 0.814 | 0.169 | 0.657 | 0.905 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Β1 - Β3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.489 | 0.686 | 0.486 | 0.507 | 0.814 | 0.169 | 0.657 | 0.905 |
| 18.671 | 0.488 | 0.685 | 0.486 | 0.506 | 0.813 | 0.169 | 0.656 | 0.905 |
| 18.805 | 0.488 | 0.685 | 0.486 | 0.506 | 0.813 | 0.169 | 0.656 | 0.905 |
| 18.833 | 0.45 | 0.634 | 0.462 | 0.45 | 0.787 | 0.159 | 0.63 | 0.894 |
| 18.874 | 0.44 | 0.62 | 0.456 | 0.443 | 0.778 | 0.157 | 0.622 | 0.889 |
| 19 | 0.438 | 0.618 | 0.455 | 0.442 | 0.777 | 0.157 | 0.621 | 0.888 |
| 19.392 | 0.438 | 0.618 | 0.455 | 0.442 | 0.777 | 0.157 | 0.621 | 0.888 |
| 19.419 | 0.438 | 0.618 | 0.455 | 0.442 | 0.777 | 0.157 | 0.621 | 0.888 |
| 19.671 | 0.437 | 0.616 | 0.455 | 0.441 | 0.776 | 0.156 | 0.62 | 0.888 |
| 19.805 | 0.437 | 0.616 | 0.455 | 0.441 | 0.776 | 0.156 | 0.62 | 0.888 |
| 19.833 | 0.354 | 0.526 | 0.424 | 0.402 | 0.734 | 0.141 | 0.586 | 0.876 |
| 19.874 | 0.347 | 0.512 | 0.416 | 0.398 | 0.721 | 0.137 | 0.577 | 0.871 |
| 20 | 0.346 | 0.51 | 0.415 | 0.397 | 0.718 | 0.136 | 0.576 | 0.87 |

## Χρονική μεταβολή E-mean



ΑΠΟΤΕΛΕΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Β1 - Β3

| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.419 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.671 | 0.991 | 1 | 0.93 | 0.991 | 1 | 0.978 | 1 | 1 |
| 0.805 | 0.991 | 1 | 0.93 | 0.991 | 1 | 0.978 | 1 | 1 |
| 0.833 | 0.975 | 0.995 | 0.913 | 0.981 | 1 | 0.959 | 1 | 1 |
| 0.874 | 0.968 | 0.99 | 0.908 | 0.975 | 1 | 0.95 | 1 | 1 |
| 1 | 0.966 | 0.989 | 0.907 | 0.974 | 1 | 0.949 | 1 | 1 |
| 1.392 | 0.966 | 0.989 | 0.907 | 0.974 | 1 | 0.949 | 1 | 1 |
| 1.419 | 0.966 | 0.989 | 0.907 | 0.974 | 1 | 0.949 | 1 | 1 |
| 1.671 | 0.965 | 0.988 | 0.906 | 0.972 | 1 | 0.947 | 1 | 1 |
| 1.805 | 0.965 | 0.988 | 0.906 | 0.972 | 1 | 0.947 | 1 | 1 |
| 1.833 | 0.948 | 0.976 | 0.888 | 0.961 | 1 | 0.926 | 1 | 1 |
| 1.874 | 0.94 | 0.97 | 0.882 | 0.955 | 1 | 0.917 | 1 | 1 |
| 2 | 0.939 | 0.969 | 0.881 | 0.954 | 1 | 0.915 | 1 | 1 |
| 2.392 | 0.939 | 0.969 | 0.881 | 0.954 | 1 | 0.915 | 1 | 1 |
| 2.419 | 0.939 | 0.969 | 0.881 | 0.954 | 1 | 0.915 | 1 | 1 |
| 2.671 | 0.937 | 0.968 | 0.88 | 0.952 | 1 | 0.914 | 1 | 1 |
| 2.805 | 0.937 | 0.968 | 0.88 | 0.952 | 1 | 0.914 | 1 | 1 |
| 2.833 | 0.919 | 0.955 | 0.861 | 0.94 | 1 | 0.89 | 0.995 | 1 |
| 2.874 | 0.911 | 0.949 | 0.854 | 0.933 | 1 | 0.88 | 0.988 | 1 |
| 3 | 0.909 | 0.948 | 0.853 | 0.932 | 1 | 0.879 | 0.986 | 1 |
| 3.392 | 0.909 | 0.948 | 0.853 | 0.932 | 1 | 0.879 | 0.986 | 1 |
| 3.419 | 0.909 | 0.948 | 0.853 | 0.932 | 1 | 0.879 | 0.986 | 1 |
| 3.671 | 0.907 | 0.947 | 0.853 | 0.93 | 1 | 0.877 | 0.985 | 1 |
| 3.805 | 0.907 | 0.947 | 0.853 | 0.93 | 1 | 0.877 | 0.985 | 1 |
| 3.833 | 0.887 | 0.933 | 0.831 | 0.917 | 0.99 | 0.851 | 0.969 | 1 |
| 3.874 | 0.878 | 0.926 | 0.825 | 0.91 | 0.984 | 0.84 | 0.962 | 1 |
| 4 | 0.877 | 0.925 | 0.824 | 0.908 | 0.982 | 0.839 | 0.96 | 1 |
| 4.392 | 0.877 | 0.925 | 0.824 | 0.908 | 0.982 | 0.839 | 0.96 | 1 |
| 4.419 | 0.877 | 0.925 | 0.824 | 0.908 | 0.982 | 0.839 | 0.96 | 1 |
| 4.671 | 0.875 | 0.924 | 0.823 | 0.907 | 0.981 | 0.837 | 0.959 | 1 |
| 4.805 | 0.875 | 0.924 | 0.823 | 0.907 | 0.981 | 0.837 | 0.959 | 1 |
| 4.833 | 0.852 | 0.909 | 0.799 | 0.892 | 0.969 | 0.808 | 0.942 | 1 |
| 4.874 | 0.843 | 0.902 | 0.792 | 0.885 | 0.963 | 0.797 | 0.934 | 1 |
| 5 | 0.841 | 0.901 | 0.791 | 0.883 | 0.961 | 0.795 | 0.932 | 1 |
| 5.392 | 0.841 | 0.901 | 0.791 | 0.883 | 0.961 | 0.795 | 0.932 | 1 |
| 5.419 | 0.841 | 0.901 | 0.791 | 0.883 | 0.961 | 0.795 | 0.932 | 1 |
| 5.671 | 0.84 | 0.899 | 0.79 | 0.881 | 0.96 | 0.793 | 0.931 | 1 |
| 5.805 | 0.84 | 0.899 | 0.79 | 0.881 | 0.96 | 0.793 | 0.931 | 1 |
| 5.833 | 0.814 | 0.883 | 0.765 | 0.865 | 0.946 | 0.76 | 0.912 | 1 |
| 5.874 | 0.805 | 0.876 | 0.757 | 0.857 | 0.94 | 0.748 | 0.904 | 1 |
| 6 | 0.803 | 0.874 | 0.756 | 0.855 | 0.938 | 0.746 | 0.902 | 1 |
| 6.392 | 0.803 | 0.874 | 0.756 | 0.855 | 0.938 | 0.746 | 0.902 | 1 |
| 6.419 | 0.803 | 0.874 | 0.756 | 0.855 | 0.938 | 0.746 | 0.902 | 1 |
| 6.671 | 0.801 | 0.873 | 0.755 | 0.853 | 0.937 | 0.744 | 0.9 | 0.999 |
| 6.805 | 0.801 | 0.873 | 0.755 | 0.853 | 0.937 | 0.744 | 0.9 | 0.999 |
| 6.833 | 0.773 | 0.855 | 0.727 | 0.835 | 0.922 | 0.707 | 0.88 | 0.99 |
| 6.874 | 0.762 | 0.847 | 0.72 | 0.827 | 0.915 | 0.694 | 0.871 | 0.986 |
| 7 | 0.76 | 0.845 | 0.718 | 0.824 | 0.913 | 0.692 | 0.869 | 0.985 |
| 7.392 | 0.76 | 0.845 | 0.718 | 0.824 | 0.913 | 0.692 | 0.869 | 0.985 |
| 7.419 | 0.76 | 0.845 | 0.718 | 0.824 | 0.913 | 0.692 | 0.869 | 0.985 |
| 7.671 | 0.759 | 0.844 | 0.716 | 0.822 | 0.912 | 0.69 | 0.867 | 0.984 |
| 7.805 | 0.759 | 0.844 | 0.716 | 0.822 | 0.912 | 0.69 | 0.867 | 0.984 |
| 7.833 | 0.727 | 0.824 | 0.686 | 0.803 | 0.896 | 0.648 | 0.844 | 0.974 |
| 7.874 | 0.715 | 0.816 | 0.676 | 0.793 | 0.888 | 0.634 | 0.834 | 0.969 |
| 8 | 0.714 | 0.814 | 0.674 | 0.791 | 0.886 | 0.632 | 0.832 | 0.968 |
| 8.392 | 0.714 | 0.814 | 0.674 | 0.791 | 0.886 | 0.632 | 0.832 | 0.968 |
| 8.419 | 0.714 | 0.814 | 0.674 | 0.791 | 0.886 | 0.632 | 0.832 | 0.968 |
| 8.671 | 0.712 | 0.813 | 0.673 | 0.789 | 0.885 | 0.63 | 0.83 | 0.967 |
| 8.805 | 0.712 | 0.813 | 0.673 | 0.789 | 0.885 | 0.63 | 0.83 | 0.967 |
| 8.833 | 0.676 | 0.791 | 0.64 | 0.767 | 0.867 | 0.58 | 0.805 | 0.957 |
| 8.874 | 0.663 | 0.782 | 0.628 | 0.756 | 0.859 | 0.564 | 0.794 | 0.952 |
| 9 | 0.661 | 0.78 | 0.626 | 0.754 | 0.857 | 0.562 | 0.792 | 0.951 |

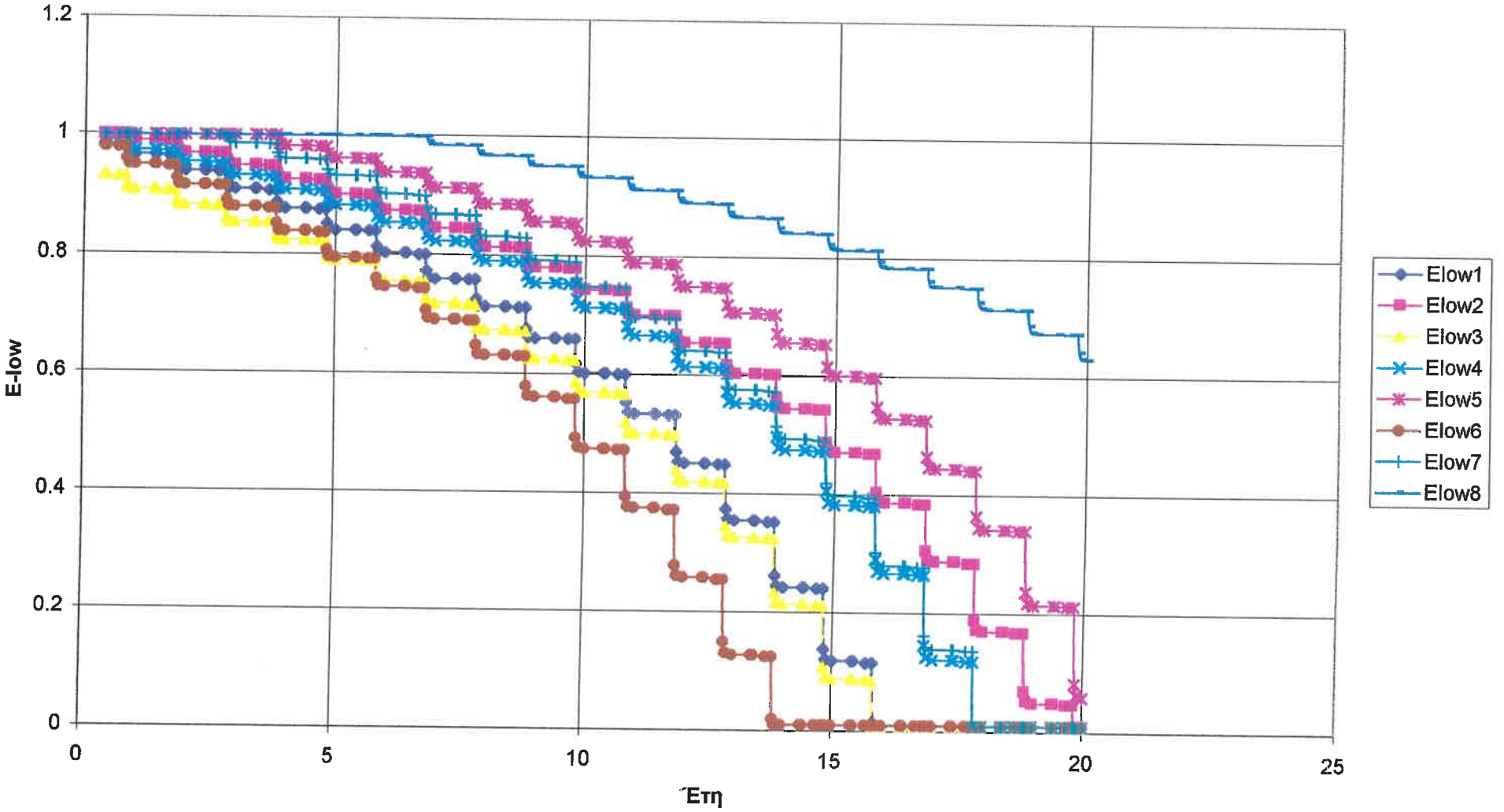
## ΑΠΟΤΕΛΕΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήματα Β1 - Β3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.661 | 0.78 | 0.626 | 0.754 | 0.857 | 0.562 | 0.792 | 0.951 |
| 9.419 | 0.661 | 0.78 | 0.626 | 0.754 | 0.857 | 0.562 | 0.792 | 0.951 |
| 9.671 | 0.66 | 0.779 | 0.624 | 0.752 | 0.855 | 0.559 | 0.79 | 0.95 |
| 9.805 | 0.66 | 0.779 | 0.624 | 0.752 | 0.855 | 0.559 | 0.79 | 0.95 |
| 9.833 | 0.618 | 0.754 | 0.587 | 0.727 | 0.835 | 0.494 | 0.762 | 0.939 |
| 9.874 | 0.605 | 0.744 | 0.572 | 0.716 | 0.827 | 0.478 | 0.75 | 0.933 |
| **10** | **0.603** | **0.743** | **0.57** | **0.713** | **0.825** | **0.475** | **0.748** | **0.932** |
| 10.392 | 0.603 | 0.743 | 0.57 | 0.713 | 0.825 | 0.475 | 0.748 | 0.932 |
| 10.419 | 0.603 | 0.743 | 0.57 | 0.713 | 0.825 | 0.475 | 0.748 | 0.932 |
| 10.671 | 0.601 | 0.741 | 0.568 | 0.711 | 0.823 | 0.473 | 0.746 | 0.931 |
| 10.805 | 0.601 | 0.741 | 0.568 | 0.711 | 0.823 | 0.473 | 0.746 | 0.931 |
| 10.833 | 0.554 | 0.713 | 0.519 | 0.682 | 0.801 | 0.394 | 0.713 | 0.919 |
| 10.874 | 0.538 | 0.703 | 0.503 | 0.67 | 0.791 | 0.377 | 0.7 | 0.913 |
| 11 | 0.536 | 0.701 | 0.501 | 0.667 | 0.789 | 0.375 | 0.698 | 0.912 |
| 11.392 | 0.536 | 0.701 | 0.501 | 0.667 | 0.789 | 0.375 | 0.698 | 0.912 |
| 11.419 | 0.536 | 0.701 | 0.501 | 0.667 | 0.789 | 0.375 | 0.698 | 0.912 |
| 11.671 | 0.534 | 0.7 | 0.499 | 0.665 | 0.787 | 0.372 | 0.696 | 0.911 |
| 11.805 | 0.534 | 0.7 | 0.499 | 0.665 | 0.787 | 0.372 | 0.696 | 0.911 |
| 11.833 | 0.471 | 0.669 | 0.439 | 0.632 | 0.762 | 0.278 | 0.658 | 0.898 |
| 11.874 | 0.455 | 0.657 | 0.423 | 0.618 | 0.752 | 0.261 | 0.645 | 0.892 |
| 12 | 0.452 | 0.655 | 0.42 | 0.615 | 0.75 | 0.258 | 0.642 | 0.89 |
| 12.392 | 0.452 | 0.655 | 0.42 | 0.615 | 0.75 | 0.258 | 0.642 | 0.89 |
| 12.419 | 0.452 | 0.655 | 0.42 | 0.615 | 0.75 | 0.258 | 0.642 | 0.89 |
| 12.671 | 0.45 | 0.654 | 0.418 | 0.613 | 0.748 | 0.255 | 0.64 | 0.889 |
| 12.805 | 0.45 | 0.654 | 0.418 | 0.613 | 0.748 | 0.255 | 0.64 | 0.889 |
| 12.833 | 0.374 | 0.618 | 0.345 | 0.574 | 0.72 | 0.15 | 0.596 | 0.875 |
| 12.874 | 0.358 | 0.606 | 0.329 | 0.557 | 0.708 | 0.131 | 0.58 | 0.869 |
| 13 | 0.356 | 0.604 | 0.326 | 0.554 | 0.706 | 0.128 | 0.577 | 0.867 |
| 13.392 | 0.356 | 0.604 | 0.326 | 0.554 | 0.706 | 0.128 | 0.577 | 0.867 |
| 13.419 | 0.356 | 0.604 | 0.326 | 0.554 | 0.706 | 0.128 | 0.577 | 0.867 |
| 13.671 | 0.353 | 0.602 | 0.324 | 0.551 | 0.704 | 0.125 | 0.575 | 0.866 |
| 13.805 | 0.353 | 0.602 | 0.324 | 0.551 | 0.704 | 0.125 | 0.574 | 0.866 |
| 13.833 | 0.263 | 0.561 | 0.234 | 0.498 | 0.672 | 0.02 | 0.516 | 0.85 |
| 13.874 | 0.246 | 0.547 | 0.217 | 0.479 | 0.659 | 0.01 | 0.498 | 0.843 |
| 14 | 0.243 | 0.545 | 0.214 | 0.476 | 0.657 | 0.01 | 0.495 | 0.842 |
| 14.392 | 0.243 | 0.545 | 0.214 | 0.476 | 0.657 | 0.01 | 0.495 | 0.842 |
| 14.419 | 0.243 | 0.545 | 0.214 | 0.476 | 0.657 | 0.01 | 0.495 | 0.842 |
| 14.671 | 0.241 | 0.543 | 0.212 | 0.473 | 0.654 | 0.01 | 0.492 | 0.84 |
| 14.805 | 0.241 | 0.543 | 0.212 | 0.473 | 0.654 | 0.01 | 0.492 | 0.84 |
| 14.833 | 0.139 | 0.489 | 0.108 | 0.407 | 0.617 | 0.01 | 0.42 | 0.823 |
| 14.874 | 0.122 | 0.474 | 0.091 | 0.386 | 0.603 | 0.01 | 0.401 | 0.816 |
| 15 | 0.119 | 0.472 | 0.088 | 0.383 | 0.601 | 0.01 | 0.398 | 0.814 |
| 15.392 | 0.119 | 0.472 | 0.088 | 0.383 | 0.601 | 0.01 | 0.398 | 0.814 |
| 15.419 | 0.119 | 0.472 | 0.088 | 0.383 | 0.601 | 0.01 | 0.398 | 0.814 |
| 15.671 | 0.116 | 0.469 | 0.085 | 0.38 | 0.598 | 0.01 | 0.395 | 0.813 |
| 15.805 | 0.116 | 0.469 | 0.085 | 0.38 | 0.598 | 0.01 | 0.395 | 0.813 |
| 15.833 | 0.015 | 0.404 | 0.01 | 0.292 | 0.549 | 0.01 | 0.303 | 0.794 |
| 15.874 | 0.01 | 0.389 | 0.01 | 0.271 | 0.532 | 0.01 | 0.284 | 0.786 |
| 16 | 0.01 | 0.386 | 0.01 | 0.268 | 0.53 | 0.01 | 0.281 | 0.784 |
| 16.392 | 0.01 | 0.386 | 0.01 | 0.268 | 0.53 | 0.01 | 0.281 | 0.784 |
| 16.419 | 0.01 | 0.386 | 0.01 | 0.268 | 0.53 | 0.01 | 0.281 | 0.784 |
| 16.671 | 0.01 | 0.384 | 0.01 | 0.265 | 0.527 | 0.01 | 0.278 | 0.783 |
| 16.805 | 0.01 | 0.384 | 0.01 | 0.265 | 0.527 | 0.01 | 0.278 | 0.783 |
| 16.833 | 0.01 | 0.305 | 0.01 | 0.147 | 0.466 | 0.01 | 0.163 | 0.762 |
| 16.874 | 0.01 | 0.289 | 0.01 | 0.126 | 0.448 | 0.01 | 0.143 | 0.753 |
| 17 | 0.01 | 0.287 | 0.01 | 0.122 | 0.445 | 0.01 | 0.14 | 0.752 |
| 17.392 | 0.01 | 0.287 | 0.01 | 0.122 | 0.445 | 0.01 | 0.14 | 0.752 |
| 17.419 | 0.01 | 0.287 | 0.01 | 0.122 | 0.445 | 0.01 | 0.14 | 0.752 |
| 17.671 | 0.01 | 0.284 | 0.01 | 0.119 | 0.442 | 0.01 | 0.137 | 0.75 |
| 17.805 | 0.01 | 0.284 | 0.01 | 0.119 | 0.442 | 0.01 | 0.137 | 0.75 |
| 17.833 | 0.01 | 0.189 | 0.01 | 0.01 | 0.365 | 0.01 | 0.017 | 0.727 |
| 17.874 | 0.01 | 0.172 | 0.01 | 0.01 | 0.345 | 0.01 | 0.01 | 0.717 |
| 18 | 0.01 | 0.17 | 0.01 | 0.01 | 0.342 | 0.01 | 0.01 | 0.715 |
| 18.392 | 0.01 | 0.17 | 0.01 | 0.01 | 0.342 | 0.01 | 0.01 | 0.715 |

ΑΠΟΤΕΛΕΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Β1 - Β3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.17 | 0.01 | 0.01 | 0.342 | 0.01 | 0.01 | 0.715 |
| 18.671 | 0.01 | 0.167 | 0.01 | 0.01 | 0.34 | 0.01 | 0.01 | 0.714 |
| 18.805 | 0.01 | 0.167 | 0.01 | 0.01 | 0.34 | 0.01 | 0.01 | 0.714 |
| 18.833 | 0.01 | 0.069 | 0.01 | 0.01 | 0.238 | 0.01 | 0.01 | 0.688 |
| 18.874 | 0.01 | 0.052 | 0.01 | 0.01 | 0.219 | 0.01 | 0.01 | 0.677 |
| 19 | 0.01 | 0.049 | 0.01 | 0.01 | 0.215 | 0.01 | 0.01 | 0.675 |
| 19.392 | 0.01 | 0.049 | 0.01 | 0.01 | 0.215 | 0.01 | 0.01 | 0.675 |
| 19.419 | 0.01 | 0.049 | 0.01 | 0.01 | 0.215 | 0.01 | 0.01 | 0.675 |
| 19.671 | 0.01 | 0.046 | 0.01 | 0.01 | 0.213 | 0.01 | 0.01 | 0.674 |
| 19.805 | 0.01 | 0.046 | 0.01 | 0.01 | 0.213 | 0.01 | 0.01 | 0.674 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.083 | 0.01 | 0.01 | 0.644 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.063 | 0.01 | 0.01 | 0.633 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.059 | 0.01 | 0.01 | 0.631 |

## Χρονική μεταβολή E-low



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

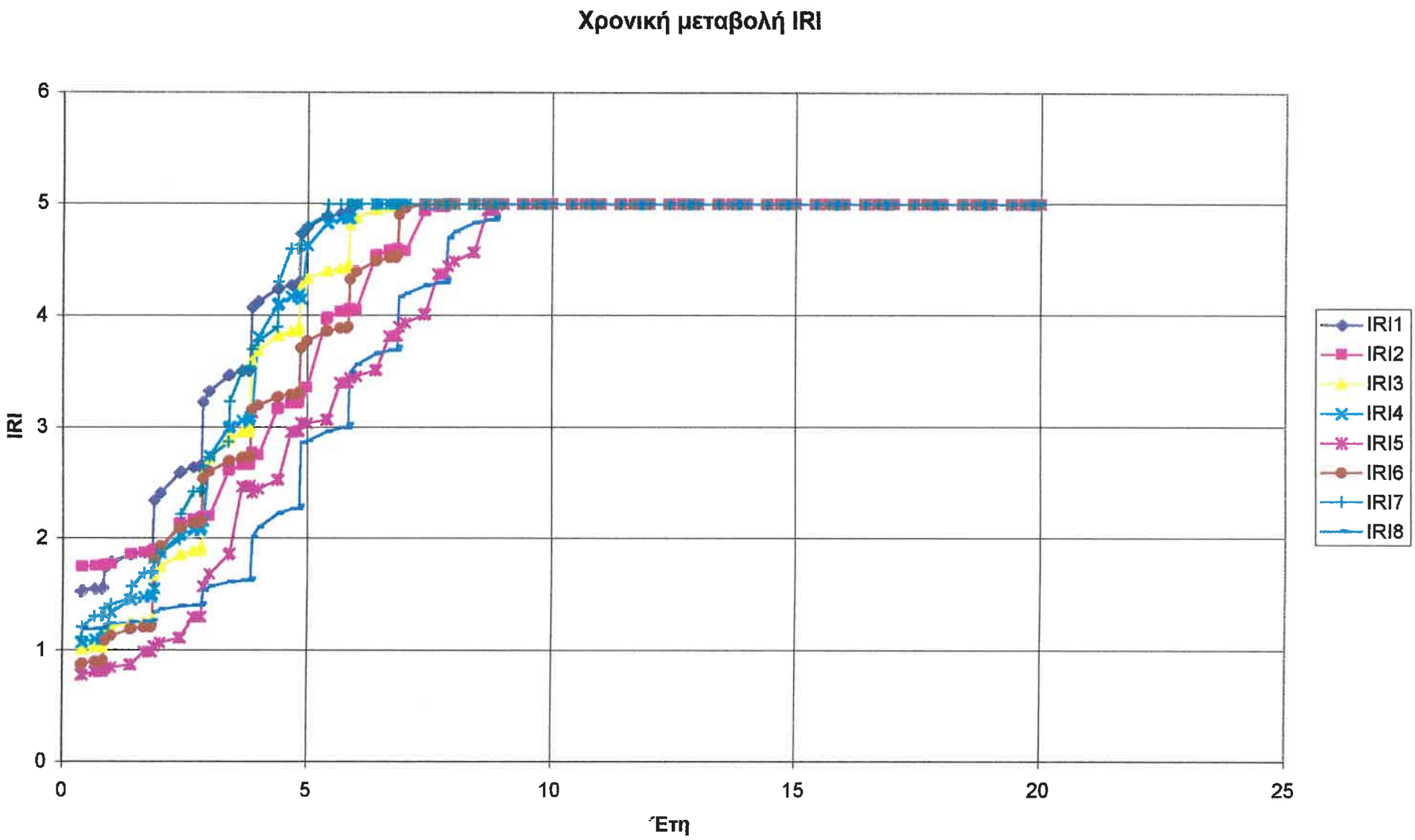
| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.528 | 1.747 | 1.006 | 1.067 | 0.784 | 0.876 | 1.117 | 1.19 |
| 0.419 | 1.535 | 1.745 | 1.012 | 1.073 | 0.781 | 0.882 | 1.211 | 1.186 |
| 0.671 | 1.549 | 1.751 | 1.026 | 1.094 | 0.812 | 0.899 | 1.303 | 1.188 |
| 0.805 | 1.549 | 1.751 | 1.026 | 1.094 | 0.812 | 0.899 | 1.303 | 1.188 |
| 0.833 | 1.561 | 1.758 | 1.048 | 1.11 | 0.813 | 0.911 | 1.314 | 1.196 |
| 0.874 | 1.74 | 1.766 | 1.177 | 1.135 | 0.835 | 1.088 | 1.377 | 1.225 |
| 1 | 1.789 | 1.77 | 1.208 | 1.337 | 0.847 | 1.132 | 1.41 | 1.235 |
| 1.392 | 1.856 | 1.858 | 1.237 | 1.449 | 0.871 | 1.184 | 1.462 | 1.25 |
| 1.419 | 1.862 | 1.86 | 1.24 | 1.456 | 0.873 | 1.188 | 1.574 | 1.251 |
| 1.671 | 1.878 | 1.872 | 1.253 | 1.477 | 0.984 | 1.204 | 1.689 | 1.255 |
| 1.805 | 1.878 | 1.872 | 1.253 | 1.477 | 0.984 | 1.204 | 1.689 | 1.255 |
| 1.833 | 1.897 | 1.88 | 1.285 | 1.495 | 0.985 | 1.219 | 1.706 | 1.266 |
| 1.874 | 2.347 | 1.896 | 1.673 | 1.554 | 1.036 | 1.823 | 1.788 | 1.341 |
| 2 | 2.415 | 1.888 | 1.745 | 1.873 | 1.064 | 1.93 | 1.871 | 1.363 |
| 2.392 | 2.592 | 2.128 | 1.849 | 2.031 | 1.109 | 2.088 | 1.992 | 1.391 |
| 2.419 | 2.604 | 2.138 | 1.854 | 2.041 | 1.113 | 2.093 | 2.223 | 1.393 |
| 2.671 | 2.646 | 2.17 | 1.887 | 2.074 | 1.297 | 2.137 | 2.425 | 1.4 |
| 2.805 | 2.646 | 2.17 | 1.887 | 2.074 | 1.297 | 2.137 | 2.425 | 1.4 |
| 2.833 | 2.668 | 2.185 | 1.925 | 2.099 | 1.302 | 2.157 | 2.453 | 1.414 |
| 2.874 | 3.23 | 2.196 | 2.591 | 2.159 | 1.57 | 2.542 | 2.654 | 1.537 |
| 3 | 3.326 | 2.199 | 2.72 | 2.745 | 1.682 | 2.604 | 2.737 | 1.568 |
| 3.392 | 3.464 | 2.609 | 2.897 | 2.996 | 1.855 | 2.7 | 2.874 | 1.606 |
| 3.419 | 3.471 | 2.62 | 2.907 | 3.011 | 1.868 | 2.704 | 3.238 | 1.609 |
| 3.671 | 3.507 | 2.659 | 2.955 | 3.063 | 2.471 | 2.732 | 3.514 | 1.619 |
| 3.805 | 3.507 | 2.659 | 2.955 | 3.063 | 2.471 | 2.732 | 3.514 | 1.619 |
| 3.833 | 3.532 | 2.673 | 3.001 | 3.091 | 2.482 | 2.749 | 3.549 | 1.638 |
| 3.874 | 4.076 | 2.774 | 3.594 | 3.13 | 2.415 | 3.16 | 3.7 | 2.01 |
| 4 | 4.13 | 2.75 | 3.686 | 3.813 | 2.448 | 3.198 | 3.779 | 2.098 |
| 4.392 | 4.238 | 3.161 | 3.817 | 4.099 | 2.529 | 3.271 | 3.904 | 2.223 |
| 4.419 | 4.244 | 3.17 | 3.82 | 4.113 | 2.534 | 3.275 | 4.304 | 2.232 |
| 4.671 | 4.275 | 3.213 | 3.858 | 4.172 | 2.961 | 3.298 | 4.596 | 2.264 |
| 4.805 | 4.275 | 3.213 | 3.858 | 4.172 | 2.961 | 3.298 | 4.596 | 2.264 |
| 4.833 | 4.301 | 3.229 | 3.901 | 4.198 | 2.968 | 3.312 | 4.632 | 2.295 |
| 4.874 | 4.731 | 3.309 | 4.263 | 4.148 | 3.042 | 3.708 | 4.738 | 2.863 |
| 5 | 4.789 | 3.356 | 4.329 | 4.626 | 3.035 | 3.772 | 4.801 | 2.879 |
| 5.392 | 4.883 | 3.966 | 4.396 | 4.818 | 3.068 | 3.859 | 4.906 | 2.96 |
| 5.419 | 4.888 | 3.981 | 4.398 | 4.825 | 3.07 | 3.864 | 5 | 2.964 |
| 5.671 | 4.913 | 4.034 | 4.422 | 4.866 | 3.399 | 3.889 | 5 | 2.994 |
| 5.805 | 4.913 | 4.034 | 4.422 | 4.866 | 3.399 | 3.889 | 5 | 2.994 |
| 5.833 | 4.937 | 4.048 | 4.46 | 4.888 | 3.405 | 3.902 | 5 | 3.029 |
| 5.874 | 5 | 4.059 | 4.811 | 4.867 | 3.442 | 4.324 | 5 | 3.487 |
| 6 | 5 | 4.047 | 4.866 | 5 | 3.46 | 4.393 | 5 | 3.559 |
| 6.392 | 5 | 4.533 | 4.948 | 5 | 3.511 | 4.486 | 5 | 3.657 |
| 6.419 | 5 | 4.543 | 4.951 | 5 | 3.515 | 4.492 | 5 | 3.662 |
| 6.671 | 5 | 4.586 | 4.973 | 5 | 3.816 | 4.517 | 5 | 3.69 |
| 6.805 | 5 | 4.586 | 4.973 | 5 | 3.816 | 4.517 | 5 | 3.69 |
| 6.833 | 5 | 4.599 | 5 | 5 | 3.821 | 4.531 | 5 | 3.723 |
| 6.874 | 5 | 4.579 | 5 | 5 | 3.9 | 4.901 | 5 | 4.166 |
| 7 | 5 | 4.574 | 5 | 5 | 3.934 | 4.958 | 5 | 4.197 |
| 7.392 | 5 | 4.931 | 5 | 5 | 4.008 | 5 | 5 | 4.264 |
| 7.419 | 5 | 4.938 | 5 | 5 | 4.015 | 5 | 5 | 4.267 |
| 7.671 | 5 | 4.968 | 5 | 5 | 4.371 | 5 | 5 | 4.29 |
| 7.805 | 5 | 4.968 | 5 | 5 | 4.371 | 5 | 5 | 4.29 |
| 7.833 | 5 | 4.978 | 5 | 5 | 4.377 | 5 | 5 | 4.321 |
| 7.874 | 5 | 4.997 | 5 | 5 | 4.444 | 5 | 5 | 4.689 |
| 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.486 | 5 | 5 | 4.746 |
| 8.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.561 | 5 | 5 | 4.822 |
| 8.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.567 | 5 | 5 | 4.826 |
| 8.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.941 | 5 | 5 | 4.848 |
| 8.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.941 | 5 | 5 | 4.848 |
| 8.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.948 | 5 | 5 | 4.878 |
| 8.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.987 | 5 | 5 | 5 |
| 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **10** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** |
| 10.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 10.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 11.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 12.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |


Χρονική μεταβολή IRI
IRI
Έτη
0
1
2
3
4
5
6
0
5
10
15
20
25
IRI1
IRI2
IRI3
IRI4
IRI5
IRI6
IRI7
IRI8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.925 | 0.929 | 0.909 | 0.902 | 0.847 | 0.896 | 0.862 | 0.817 |
| 0.419 | 1.041 | 1.043 | 1.025 | 1.014 | 0.955 | 1.007 | 1.164 | 0.921 |
| 0.671 | 1.166 | 1.172 | 1.154 | 1.136 | 1.439 | 1.133 | 1.498 | 1.03 |
| 0.805 | 1.166 | 1.172 | 1.154 | 1.136 | 1.439 | 1.133 | 1.498 | 1.03 |
| 0.833 | 1.313 | 1.265 | 1.296 | 1.231 | 1.546 | 1.232 | 1.602 | 1.158 |
| 0.874 | 1.905 | 1.397 | 1.907 | 1.354 | 1.807 | 1.874 | 1.835 | 1.674 |
| 1 | 2.135 | 1.491 | 2.134 | 1.903 | 1.961 | 2.108 | 1.977 | 1.872 |
| 1.392 | 2.552 | 2.45 | 2.526 | 2.45 | 2.277 | 2.512 | 2.28 | 2.233 |
| 1.419 | 2.606 | 2.519 | 2.577 | 2.508 | 2.323 | 2.563 | 2.556 | 2.281 |
| 1.671 | 2.696 | 2.654 | 2.668 | 2.616 | 2.839 | 2.659 | 2.91 | 2.358 |
| 1.805 | 2.696 | 2.654 | 2.668 | 2.616 | 2.839 | 2.659 | 2.91 | 2.358 |
| 1.833 | 2.85 | 2.751 | 2.816 | 2.712 | 2.95 | 2.754 | 3.019 | 2.491 |
| 1.874 | 3.533 | 2.892 | 3.529 | 2.84 | 3.226 | 3.644 | 3.268 | 3.038 |
| 2 | 3.797 | 3 | 3.781 | 3.496 | 3.386 | 3.923 | 3.425 | 3.243 |
| 2.392 | 4.256 | 4.046 | 4.196 | 4.08 | 3.708 | 4.376 | 3.743 | 3.609 |
| 2.419 | 4.307 | 4.112 | 4.243 | 4.134 | 3.749 | 4.422 | 4.044 | 3.652 |
| 2.671 | 4.408 | 4.256 | 4.341 | 4.252 | 4.303 | 4.534 | 4.429 | 3.732 |
| 2.805 | 4.408 | 4.256 | 4.342 | 4.252 | 4.303 | 4.534 | 4.429 | 3.732 |
| 2.833 | 4.569 | 4.359 | 4.495 | 4.355 | 4.419 | 4.636 | 4.544 | 3.869 |
| 2.874 | 5.449 | 4.536 | 5.392 | 4.505 | 4.784 | 5.747 | 4.889 | 4.454 |
| 3 | 5.727 | 4.656 | 5.667 | 5.294 | 4.975 | 6.072 | 5.085 | 4.666 |
| 3.392 | 6.196 | 5.852 | 6.115 | 5.921 | 5.334 | 6.584 | 5.453 | 5.037 |
| 3.419 | 6.244 | 5.918 | 6.16 | 5.974 | 5.375 | 6.631 | 5.852 | 5.079 |
| 3.671 | 6.352 | 6.076 | 6.268 | 6.104 | 6.064 | 6.757 | 6.314 | 5.161 |
| 3.805 | 6.352 | 6.076 | 6.268 | 6.104 | 6.064 | 6.757 | 6.314 | 5.161 |
| 3.833 | 6.521 | 6.184 | 6.428 | 6.212 | 6.186 | 6.864 | 6.435 | 5.304 |
| 3.874 | 7.599 | 6.38 | 7.48 | 6.404 | 6.553 | 8.091 | 6.788 | 5.987 |
| 4 | 7.928 | 6.531 | 7.789 | 7.369 | 6.754 | 8.42 | 6.978 | 6.217 |
| 4.392 | 8.459 | 7.937 | 8.277 | 8.061 | 7.125 | 8.942 | 7.344 | 6.61 |
| 4.419 | 8.509 | 8.006 | 8.323 | 8.116 | 7.164 | 8.986 | 7.798 | 6.651 |
| 4.671 | 8.631 | 8.183 | 8.441 | 8.26 | 7.954 | 9.117 | 8.306 | 6.74 |
| 4.805 | 8.631 | 8.183 | 8.441 | 8.26 | 7.954 | 9.117 | 8.306 | 6.74 |
| 4.833 | 8.806 | 8.296 | 8.605 | 8.373 | 8.081 | 9.227 | 8.432 | 6.889 |
| 4.874 | 10.024 | 8.538 | 9.826 | 8.563 | 8.446 | 10.535 | 8.798 | 7.669 |
| 5 | 10.361 | 8.692 | 10.156 | 9.651 | 8.648 | 10.869 | 8.995 | 7.935 |
| 5.392 | 10.906 | 10.321 | 10.685 | 10.388 | 9.023 | 11.401 | 9.372 | 8.361 |
| 5.419 | 10.955 | 10.393 | 10.732 | 10.444 | 9.061 | 11.446 | 9.875 | 8.403 |
| 5.671 | 11.083 | 10.59 | 10.862 | 10.598 | 9.912 | 11.581 | 10.421 | 8.5 |
| 5.805 | 11.083 | 10.59 | 10.862 | 10.598 | 9.912 | 11.581 | 10.421 | 8.5 |
| 5.833 | 11.263 | 10.708 | 11.03 | 10.715 | 10.042 | 11.692 | 10.551 | 8.656 |
| 5.874 | 12.568 | 10.933 | 12.363 | 10.9 | 10.434 | 13.042 | 10.973 | 9.601 |
| 6 | 12.912 | 11.083 | 12.703 | 12.079 | 10.654 | 13.382 | 11.2 | 9.87 |
| 6.392 | 13.468 | 12.827 | 13.24 | 12.854 | 11.051 | 13.92 | 11.629 | 10.31 |
| 6.419 | 13.517 | 12.9 | 13.287 | 12.911 | 11.09 | 13.965 | 12.233 | 10.351 |
| 6.671 | 13.649 | 13.107 | 13.42 | 13.072 | 12.028 | 14.102 | 12.844 | 10.455 |
| 6.805 | 13.649 | 13.107 | 13.42 | 13.072 | 12.028 | 14.102 | 12.844 | 10.455 |
| 6.833 | 13.833 | 13.228 | 13.591 | 13.191 | 12.162 | 14.214 | 12.978 | 10.616 |
| 6.874 | 15.207 | 13.466 | 14.988 | 13.375 | 12.57 | 15.627 | 13.41 | 11.651 |
| 7 | 15.576 | 13.616 | 15.337 | 14.63 | 12.811 | 15.977 | 13.637 | 11.937 |
| 7.392 | 16.161 | 15.463 | 15.886 | 15.434 | 13.235 | 16.53 | 14.063 | 12.395 |
| 7.419 | 16.211 | 15.538 | 15.933 | 15.491 | 13.276 | 16.576 | 14.724 | 12.436 |
| 7.671 | 16.35 | 15.753 | 16.069 | 15.659 | 14.318 | 16.716 | 15.379 | 12.546 |
| 7.805 | 16.35 | 15.753 | 16.069 | 15.659 | 14.318 | 16.716 | 15.379 | 12.546 |
| 7.833 | 16.536 | 15.876 | 16.243 | 15.78 | 14.455 | 16.83 | 15.516 | 12.711 |
| 7.874 | 18.003 | 16.108 | 17.674 | 15.964 | 14.923 | 18.282 | 15.951 | 13.893 |
| 8 | 18.372 | 16.256 | 18.028 | 17.268 | 15.16 | 18.637 | 16.187 | 14.196 |
| 8.392 | 18.966 | 18.166 | 18.584 | 18.088 | 15.589 | 19.197 | 16.624 | 14.682 |
| 8.419 | 19.017 | 18.242 | 18.631 | 18.146 | 15.63 | 19.244 | 17.337 | 14.725 |
| 8.671 | 19.158 | 18.462 | 18.769 | 18.317 | 16.767 | 19.386 | 18.024 | 14.842 |
| 8.805 | 19.158 | 18.462 | 18.769 | 18.317 | 16.767 | 19.386 | 18.024 | 14.842 |
| 8.833 | 19.348 | 18.588 | 18.945 | 18.44 | 16.908 | 19.502 | 18.164 | 15.012 |
| 8.874 | 20.858 | 18.822 | 20.41 | 18.623 | 17.415 | 21.004 | 18.593 | 16.247 |
| 9 | 21.232 | 18.973 | 20.769 | 19.962 | 17.672 | 21.374 | 18.823 | 16.555 |

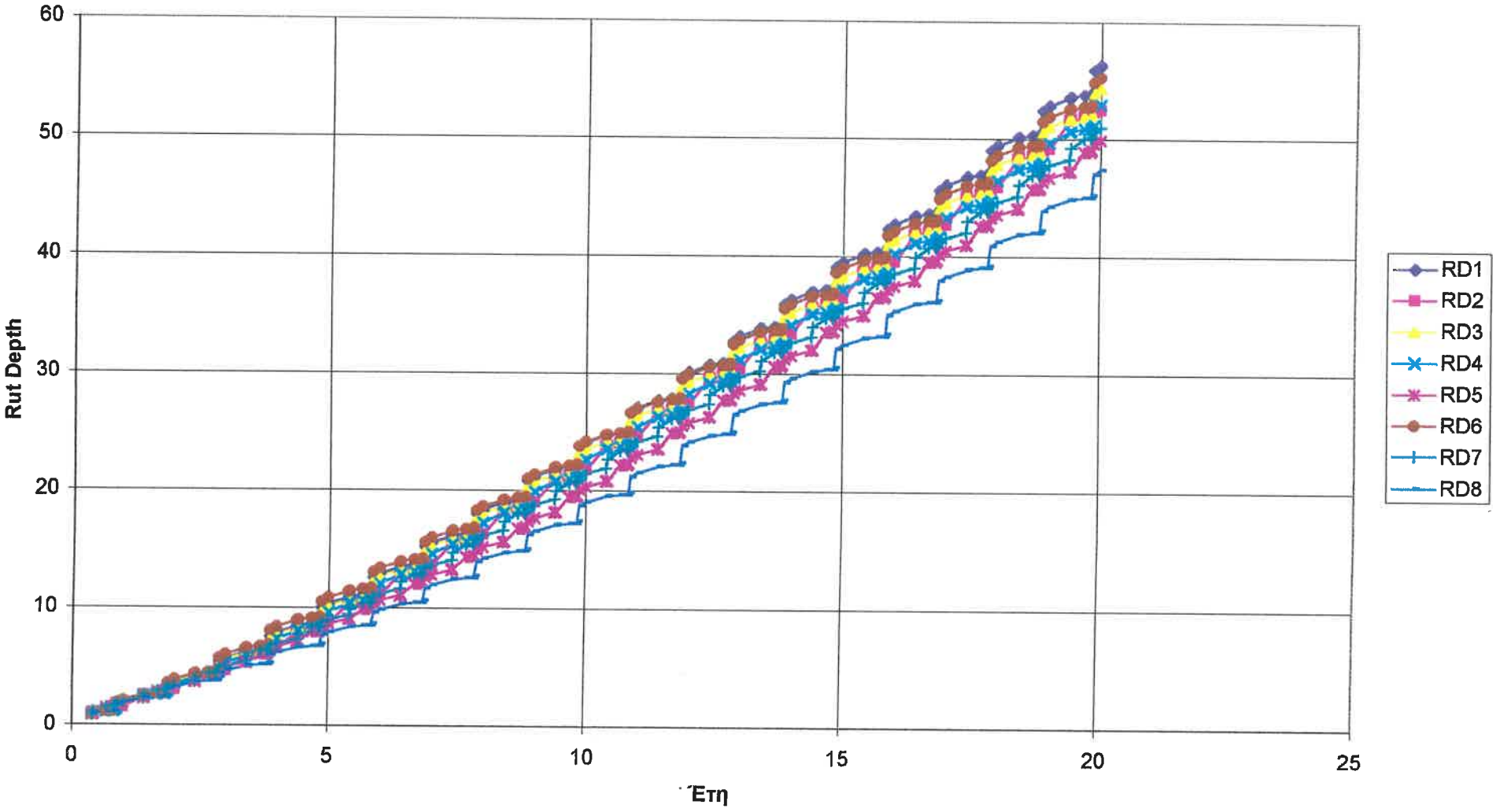
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 21.832 | 20.94 | 21.332 | 20.793 | 18.13 | 21.952 | 19.256 | 17.043 |
| 9.419 | 21.883 | 21.017 | 21.379 | 20.852 | 18.172 | 22 | 19.993 | 17.086 |
| 9.671 | 22.027 | 21.242 | 21.519 | 21.025 | 19.434 | 22.146 | 20.696 | 17.206 |
| 9.805 | 22.027 | 21.242 | 21.519 | 21.025 | 19.434 | 22.146 | 20.696 | 17.206 |
| 9.833 | 22.219 | 21.368 | 21.697 | 21.15 | 19.578 | 22.262 | 20.837 | 17.38 |
| 9.874 | 23.765 | 21.602 | 23.196 | 21.334 | 20.072 | 23.815 | 21.271 | 18.687 |
| **10** | **24.144** | **21.753** | **23.559** | **22.706** | **20.329** | **24.185** | **21.503** | **19.006** |
| 10.392 | 24.752 | 23.764 | 24.13 | 23.548 | 20.79 | 24.768 | 21.94 | 19.511 |
| 10.419 | 24.803 | 23.841 | 24.178 | 23.607 | 20.832 | 24.816 | 22.7 | 19.554 |
| 10.671 | 24.949 | 24.07 | 24.32 | 23.783 | 22.164 | 24.963 | 23.414 | 19.677 |
| 10.805 | 24.949 | 24.07 | 24.32 | 23.783 | 22.164 | 24.963 | 23.414 | 19.677 |
| 10.833 | 25.143 | 24.198 | 24.5 | 23.908 | 22.31 | 25.081 | 23.557 | 19.854 |
| 10.874 | 26.724 | 24.435 | 26.032 | 24.095 | 22.807 | 26.673 | 23.995 | 21.214 |
| 11 | 27.109 | 24.587 | 26.401 | 25.499 | 23.061 | 27.049 | 24.229 | 21.54 |
| 11.392 | 27.726 | 26.641 | 26.98 | 26.353 | 23.521 | 27.638 | 24.671 | 22.055 |
| 11.419 | 27.778 | 26.719 | 27.028 | 26.413 | 23.562 | 27.686 | 25.453 | 22.099 |
| 11.671 | 27.925 | 26.951 | 27.171 | 26.591 | 24.935 | 27.836 | 26.178 | 22.225 |
| 11.805 | 27.925 | 26.951 | 27.171 | 26.591 | 24.935 | 27.836 | 26.178 | 22.225 |
| 11.833 | 28.122 | 27.08 | 27.354 | 26.717 | 25.083 | 27.955 | 26.322 | 22.405 |
| 11.874 | 29.739 | 27.319 | 28.921 | 26.906 | 25.585 | 29.584 | 26.766 | 23.829 |
| 12 | 30.129 | 27.473 | 29.295 | 28.343 | 25.841 | 29.965 | 27.004 | 24.164 |
| 12.392 | 30.754 | 29.569 | 29.881 | 29.208 | 26.305 | 30.562 | 27.451 | 24.692 |
| 12.419 | 30.807 | 29.649 | 29.93 | 29.269 | 26.346 | 30.611 | 28.256 | 24.737 |
| 12.671 | 30.956 | 29.883 | 30.076 | 29.449 | 27.754 | 30.763 | 28.991 | 24.866 |
| 12.805 | 30.956 | 29.883 | 30.076 | 29.449 | 27.754 | 30.763 | 28.991 | 24.866 |
| 12.833 | 31.155 | 30.013 | 30.26 | 29.577 | 27.904 | 30.883 | 29.137 | 25.049 |
| 12.874 | 32.81 | 30.256 | 31.863 | 29.768 | 28.412 | 32.549 | 29.586 | 26.524 |
| 13 | 33.206 | 30.412 | 32.242 | 31.238 | 28.671 | 32.935 | 29.827 | 26.874 |
| 13.392 | 33.839 | 32.55 | 32.836 | 32.116 | 29.14 | 33.54 | 30.281 | 27.419 |
| 13.419 | 33.892 | 32.631 | 32.885 | 32.177 | 29.182 | 33.59 | 31.109 | 27.464 |
| 13.671 | 34.043 | 32.868 | 33.033 | 32.36 | 30.623 | 33.744 | 31.854 | 27.598 |
| 13.805 | 34.043 | 32.868 | 33.033 | 32.36 | 30.623 | 33.744 | 31.854 | 27.598 |
| 13.833 | 34.245 | 33 | 33.219 | 32.488 | 30.774 | 33.865 | 32.001 | 27.783 |
| 13.874 | 35.937 | 33.245 | 34.858 | 32.681 | 31.288 | 35.568 | 32.456 | 29.308 |
| 14 | 36.339 | 33.403 | 35.242 | 34.186 | 31.551 | 35.959 | 32.7 | 29.658 |
| 14.392 | 36.981 | 35.585 | 35.845 | 35.075 | 32.026 | 36.573 | 33.16 | 30.206 |
| 14.419 | 37.035 | 35.667 | 35.895 | 35.138 | 32.068 | 36.623 | 34.012 | 30.252 |
| 14.671 | 37.188 | 35.907 | 36.044 | 35.323 | 33.542 | 36.778 | 34.768 | 30.387 |
| 14.805 | 37.188 | 35.907 | 36.044 | 35.323 | 33.542 | 36.778 | 34.768 | 30.387 |
| 14.833 | 37.391 | 36.04 | 36.232 | 35.452 | 33.695 | 36.9 | 34.916 | 30.574 |
| 14.874 | 39.123 | 36.288 | 37.908 | 35.648 | 34.216 | 38.641 | 35.377 | 32.134 |
| 15 | 39.529 | 36.448 | 38.298 | 37.187 | 34.482 | 39.038 | 35.624 | 32.488 |
| 15.392 | 40.18 | 38.674 | 38.908 | 38.089 | 34.963 | 39.66 | 36.09 | 33.043 |
| 15.419 | 40.235 | 38.757 | 38.958 | 38.152 | 35.006 | 39.711 | 36.966 | 33.089 |
| 15.671 | 40.39 | 39 | 39.109 | 38.339 | 36.513 | 39.868 | 37.733 | 33.226 |
| 15.805 | 40.39 | 39 | 39.109 | 38.339 | 36.513 | 39.868 | 37.733 | 33.226 |
| 15.833 | 40.596 | 39.134 | 39.3 | 38.47 | 36.667 | 39.992 | 37.882 | 33.416 |
| 15.874 | 42.366 | 39.385 | 41.013 | 38.668 | 37.195 | 41.771 | 38.349 | 35.008 |
| 16 | 42.779 | 39.547 | 41.408 | 40.243 | 37.465 | 42.173 | 38.599 | 35.367 |
| 16.392 | 43.438 | 41.818 | 42.026 | 41.156 | 37.952 | 42.803 | 39.071 | 35.93 |
| 16.419 | 43.494 | 41.902 | 42.078 | 41.22 | 37.996 | 42.855 | 39.972 | 35.977 |
| 16.671 | 43.651 | 42.148 | 42.231 | 41.409 | 39.537 | 43.015 | 40.75 | 36.115 |
| 16.805 | 43.651 | 42.148 | 42.231 | 41.409 | 39.537 | 43.015 | 40.75 | 36.115 |
| 16.833 | 43.859 | 42.284 | 42.424 | 41.542 | 39.692 | 43.139 | 40.9 | 36.307 |
| 16.874 | 45.669 | 42.538 | 44.175 | 41.742 | 40.227 | 44.958 | 41.373 | 37.934 |
| 17 | 46.087 | 42.702 | 44.575 | 43.353 | 40.5 | 45.366 | 41.627 | 38.297 |
| 17.392 | 46.756 | 45.019 | 45.202 | 44.279 | 40.994 | 46.004 | 42.105 | 38.868 |
| 17.419 | 46.813 | 45.104 | 45.254 | 44.343 | 41.038 | 46.057 | 43.031 | 38.915 |
| 17.671 | 46.972 | 45.353 | 45.408 | 44.535 | 42.614 | 46.218 | 43.82 | 39.055 |
| 17.805 | 46.972 | 45.353 | 45.409 | 44.535 | 42.614 | 46.218 | 43.82 | 39.055 |
| 17.833 | 47.182 | 45.489 | 45.604 | 44.668 | 42.771 | 46.343 | 43.971 | 39.249 |
| 17.874 | 49.033 | 45.747 | 47.393 | 44.871 | 43.312 | 48.202 | 44.451 | 40.91 |
| 18 | 49.457 | 45.913 | 47.799 | 46.518 | 43.589 | 48.615 | 44.707 | 41.279 |
| 18.392 | 50.135 | 48.276 | 48.434 | 47.457 | 44.09 | 49.263 | 45.192 | 41.856 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 50.192 | 48.363 | 48.487 | 47.523 | 44.135 | 49.316 | 46.143 | 41.904 |
| 18.671 | 50.353 | 48.615 | 48.644 | 47.717 | 45.745 | 49.48 | 46.943 | 42.046 |
| 18.805 | 50.353 | 48.615 | 48.644 | 47.717 | 45.745 | 49.48 | 46.943 | 42.046 |
| 18.833 | 50.566 | 48.752 | 48.841 | 47.851 | 45.903 | 49.606 | 47.096 | 42.242 |
| 18.874 | 52.457 | 49.013 | 50.669 | 48.056 | 46.452 | 51.505 | 47.581 | 43.939 |
| 19 | 52.888 | 49.181 | 51.081 | 49.741 | 46.733 | 51.924 | 47.842 | 44.312 |
| 19.392 | 53.575 | 51.591 | 51.725 | 50.692 | 47.24 | 52.581 | 48.333 | 44.898 |
| 19.419 | 53.633 | 51.679 | 51.778 | 50.759 | 47.285 | 52.634 | 49.31 | 44.946 |
| 19.671 | 53.796 | 51.935 | 51.937 | 50.955 | 48.932 | 52.8 | 50.121 | 45.09 |
| 19.805 | 53.796 | 51.935 | 51.937 | 50.955 | 48.932 | 52.8 | 50.121 | 45.09 |
| 19.833 | 54.011 | 52.073 | 52.136 | 51.091 | 49.091 | 52.927 | 50.276 | 45.288 |
| 19.874 | 55.945 | 52.337 | 54.005 | 51.298 | 49.647 | 54.868 | 50.767 | 47.02 |
| 20 | 56.381 | 52.508 | 54.422 | 53.021 | 49.932 | 55.293 | 51.031 | 47.399 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

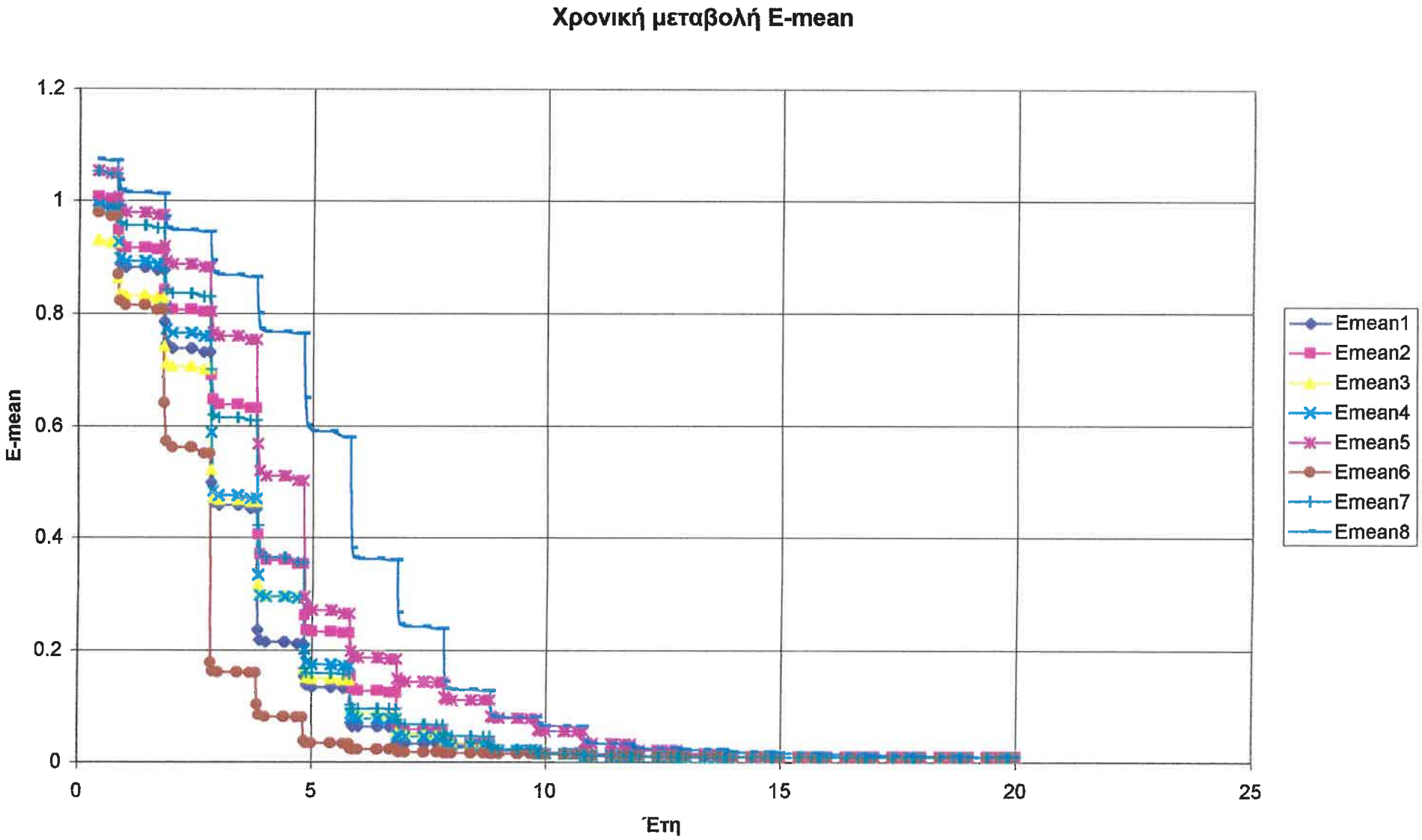
| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.419 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.671 | 0.987 | 1.003 | 0.927 | 0.988 | 1.05 | 0.973 | 1.048 | 1.071 |
| 0.805 | 0.987 | 1.003 | 0.927 | 0.988 | 1.05 | 0.973 | 1.048 | 1.071 |
| 0.833 | 0.921 | 0.948 | 0.863 | 0.928 | 1.007 | 0.871 | 0.991 | 1.036 |
| 0.874 | 0.889 | 0.923 | 0.837 | 0.899 | 0.985 | 0.824 | 0.962 | 1.019 |
| 1 | 0.883 | 0.918 | 0.833 | 0.894 | 0.98 | 0.816 | 0.957 | 1.015 |
| 1.392 | 0.883 | 0.918 | 0.833 | 0.894 | 0.98 | 0.816 | 0.957 | 1.015 |
| 1.419 | 0.883 | 0.918 | 0.833 | 0.894 | 0.98 | 0.816 | 0.957 | 1.015 |
| 1.671 | 0.878 | 0.914 | 0.829 | 0.889 | 0.976 | 0.808 | 0.952 | 1.012 |
| 1.805 | 0.878 | 0.914 | 0.829 | 0.889 | 0.976 | 0.808 | 0.952 | 1.012 |
| 1.833 | 0.786 | 0.843 | 0.743 | 0.81 | 0.921 | 0.642 | 0.877 | 0.972 |
| 1.874 | 0.746 | 0.813 | 0.712 | 0.773 | 0.894 | 0.574 | 0.843 | 0.952 |
| 2 | 0.739 | 0.808 | 0.707 | 0.766 | 0.889 | 0.563 | 0.837 | 0.948 |
| 2.392 | 0.739 | 0.808 | 0.707 | 0.766 | 0.889 | 0.563 | 0.837 | 0.948 |
| 2.419 | 0.739 | 0.808 | 0.707 | 0.766 | 0.889 | 0.563 | 0.837 | 0.948 |
| 2.671 | 0.732 | 0.803 | 0.702 | 0.76 | 0.884 | 0.552 | 0.831 | 0.945 |
| 2.805 | 0.732 | 0.803 | 0.702 | 0.76 | 0.884 | 0.552 | 0.831 | 0.945 |
| 2.833 | 0.499 | 0.691 | 0.523 | 0.589 | 0.805 | 0.179 | 0.701 | 0.895 |
| 2.874 | 0.464 | 0.647 | 0.472 | 0.484 | 0.767 | 0.164 | 0.621 | 0.873 |
| 3 | 0.459 | 0.639 | 0.468 | 0.477 | 0.761 | 0.162 | 0.616 | 0.869 |
| 3.392 | 0.459 | 0.639 | 0.468 | 0.477 | 0.761 | 0.162 | 0.616 | 0.869 |
| 3.419 | 0.459 | 0.639 | 0.468 | 0.477 | 0.761 | 0.162 | 0.616 | 0.869 |
| 3.671 | 0.453 | 0.632 | 0.465 | 0.471 | 0.754 | 0.161 | 0.611 | 0.865 |
| 3.805 | 0.453 | 0.632 | 0.465 | 0.471 | 0.754 | 0.161 | 0.611 | 0.865 |
| 3.833 | 0.237 | 0.406 | 0.319 | 0.335 | 0.569 | 0.105 | 0.423 | 0.801 |
| 3.874 | 0.219 | 0.371 | 0.301 | 0.299 | 0.52 | 0.086 | 0.375 | 0.773 |
| 4 | 0.216 | 0.361 | 0.298 | 0.297 | 0.511 | 0.083 | 0.366 | 0.768 |
| 4.392 | 0.216 | 0.361 | 0.298 | 0.297 | 0.511 | 0.083 | 0.366 | 0.768 |
| 4.419 | 0.216 | 0.361 | 0.298 | 0.297 | 0.511 | 0.083 | 0.366 | 0.768 |
| 4.671 | 0.212 | 0.354 | 0.295 | 0.294 | 0.502 | 0.082 | 0.357 | 0.764 |
| 4.805 | 0.212 | 0.354 | 0.295 | 0.294 | 0.502 | 0.082 | 0.357 | 0.764 |
| 4.833 | 0.154 | 0.263 | 0.168 | 0.203 | 0.297 | 0.039 | 0.169 | 0.65 |
| 4.874 | 0.14 | 0.236 | 0.153 | 0.179 | 0.277 | 0.035 | 0.161 | 0.601 |
| 5 | 0.136 | 0.234 | 0.151 | 0.176 | 0.272 | 0.035 | 0.16 | 0.591 |
| 5.392 | 0.136 | 0.234 | 0.151 | 0.176 | 0.272 | 0.035 | 0.16 | 0.591 |
| 5.419 | 0.136 | 0.234 | 0.151 | 0.176 | 0.272 | 0.035 | 0.16 | 0.591 |
| 5.671 | 0.134 | 0.231 | 0.148 | 0.173 | 0.266 | 0.034 | 0.159 | 0.58 |
| 5.805 | 0.134 | 0.231 | 0.148 | 0.173 | 0.266 | 0.034 | 0.159 | 0.58 |
| 5.833 | 0.072 | 0.154 | 0.096 | 0.089 | 0.2 | 0.025 | 0.104 | 0.382 |
| 5.874 | 0.065 | 0.132 | 0.09 | 0.08 | 0.19 | 0.024 | 0.098 | 0.366 |
| 6 | 0.065 | 0.129 | 0.089 | 0.079 | 0.188 | 0.024 | 0.097 | 0.363 |
| 6.392 | 0.065 | 0.129 | 0.089 | 0.079 | 0.188 | 0.024 | 0.097 | 0.363 |
| 6.419 | 0.065 | 0.129 | 0.089 | 0.079 | 0.188 | 0.024 | 0.097 | 0.363 |
| 6.671 | 0.064 | 0.125 | 0.088 | 0.079 | 0.185 | 0.024 | 0.097 | 0.361 |
| 6.805 | 0.064 | 0.125 | 0.088 | 0.079 | 0.185 | 0.024 | 0.097 | 0.361 |
| 6.833 | 0.036 | 0.065 | 0.055 | 0.05 | 0.151 | 0.021 | 0.078 | 0.268 |
| 6.874 | 0.034 | 0.061 | 0.051 | 0.047 | 0.146 | 0.019 | 0.07 | 0.247 |
| 7 | 0.034 | 0.06 | 0.051 | 0.047 | 0.145 | 0.019 | 0.069 | 0.243 |
| 7.392 | 0.034 | 0.06 | 0.051 | 0.047 | 0.145 | 0.019 | 0.069 | 0.243 |
| 7.419 | 0.034 | 0.06 | 0.051 | 0.047 | 0.145 | 0.019 | 0.069 | 0.243 |
| 7.671 | 0.034 | 0.059 | 0.05 | 0.046 | 0.144 | 0.019 | 0.068 | 0.239 |
| 7.805 | 0.034 | 0.059 | 0.05 | 0.046 | 0.144 | 0.019 | 0.068 | 0.239 |
| 7.833 | 0.029 | 0.036 | 0.036 | 0.033 | 0.118 | 0.017 | 0.052 | 0.145 |
| 7.874 | 0.028 | 0.034 | 0.035 | 0.032 | 0.114 | 0.017 | 0.048 | 0.133 |
| 8 | 0.027 | 0.033 | 0.035 | 0.031 | 0.113 | 0.017 | 0.048 | 0.131 |
| 8.392 | 0.027 | 0.033 | 0.035 | 0.031 | 0.113 | 0.017 | 0.048 | 0.131 |
| 8.419 | 0.027 | 0.033 | 0.035 | 0.031 | 0.113 | 0.017 | 0.048 | 0.131 |
| 8.671 | 0.027 | 0.033 | 0.034 | 0.031 | 0.113 | 0.017 | 0.047 | 0.129 |
| 8.805 | 0.027 | 0.033 | 0.034 | 0.031 | 0.113 | 0.017 | 0.047 | 0.129 |
| 8.833 | 0.023 | 0.023 | 0.025 | 0.023 | 0.084 | 0.016 | 0.029 | 0.085 |
| 8.874 | 0.022 | 0.021 | 0.024 | 0.022 | 0.081 | 0.016 | 0.025 | 0.082 |
| 9 | 0.022 | 0.021 | 0.024 | 0.022 | 0.08 | 0.016 | 0.024 | 0.082 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.022 | 0.021 | 0.024 | 0.022 | 0.08 | 0.016 | 0.024 | 0.082 |
| 9.419 | 0.022 | 0.021 | 0.024 | 0.022 | 0.08 | 0.016 | 0.024 | 0.082 |
| 9.671 | 0.022 | 0.021 | 0.023 | 0.022 | 0.079 | 0.016 | 0.024 | 0.082 |
| 9.805 | 0.022 | 0.021 | 0.023 | 0.022 | 0.079 | 0.016 | 0.024 | 0.082 |
| 9.833 | 0.019 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.06 | 0.015 | 0.017 | 0.07 |
| 9.874 | 0.018 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.057 | 0.015 | 0.016 | 0.066 |
| **10** | **0.018** | **0.015** | **0.015** | **0.016** | **0.056** | **0.015** | **0.016** | **0.066** |
| 10.392 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.056 | 0.015 | 0.016 | 0.066 |
| 10.419 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.056 | 0.015 | 0.016 | 0.066 |
| 10.671 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.056 | 0.015 | 0.016 | 0.065 |
| 10.805 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.056 | 0.015 | 0.016 | 0.065 |
| 10.833 | 0.016 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.037 | 0.014 | 0.013 | 0.04 |
| 10.874 | 0.015 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.034 | 0.013 | 0.013 | 0.035 |
| 11 | 0.015 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.034 | 0.013 | 0.013 | 0.034 |
| 11.392 | 0.015 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.034 | 0.013 | 0.013 | 0.034 |
| 11.419 | 0.015 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.034 | 0.013 | 0.013 | 0.034 |
| 11.671 | 0.015 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.033 | 0.013 | 0.013 | 0.033 |
| 11.805 | 0.015 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.033 | 0.013 | 0.013 | 0.033 |
| 11.833 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.023 | 0.012 | 0.011 | 0.027 |
| 11.874 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.022 | 0.012 | 0.011 | 0.026 |
| 12 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.022 | 0.012 | 0.011 | 0.026 |
| 12.392 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.022 | 0.012 | 0.011 | 0.026 |
| 12.419 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.022 | 0.012 | 0.011 | 0.026 |
| 12.671 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.022 | 0.012 | 0.011 | 0.026 |
| 12.805 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.022 | 0.012 | 0.011 | 0.026 |
| 12.833 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.017 | 0.012 | 0.01 | 0.024 |
| 12.874 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.016 | 0.012 | 0.01 | 0.023 |
| 13 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.016 | 0.012 | 0.01 | 0.023 |
| 13.392 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.016 | 0.012 | 0.01 | 0.023 |
| 13.419 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.016 | 0.012 | 0.01 | 0.023 |
| 13.671 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.015 | 0.012 | 0.01 | 0.023 |
| 13.805 | 0.01 | 0.011 | 0.01 | 0.01 | 0.015 | 0.012 | 0.01 | 0.023 |
| 13.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 13.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.02 |
| 14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.019 |
| 14.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.019 |
| 14.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.019 |
| 14.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.019 |
| 14.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 | 0.011 | 0.01 | 0.019 |
| 14.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 14.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 15 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 15.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 15.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 15.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 15.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 15.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 15.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 16 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 16.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 16.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 16.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 16.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.015 |
| 16.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |
| 16.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |
| 17 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |
| 17.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |
| 17.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |
| 17.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |
| 17.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.014 |
| 17.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 |
| 17.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 |
| 18 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 |
| 18.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 |
| 18.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 |
| 18.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 |
| 18.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 |
| 18.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 |
| 19 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 |
| 19.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 |
| 19.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 |
| 19.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 |
| 19.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.011 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |


Χρονική μεταβολή E-mean
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-mean
0
5
10
15
20
25
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.419 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.671 | 0.981 | 0.997 | 0.919 | 0.979 | 1 | 0.966 | 1 | 1 |
| 0.805 | 0.981 | 0.997 | 0.919 | 0.979 | 1 | 0.966 | 1 | 1 |
| 0.833 | 0.816 | 0.879 | 0.755 | 0.865 | 0.939 | 0.765 | 0.908 | 1 |
| 0.874 | 0.738 | 0.82 | 0.693 | 0.794 | 0.881 | 0.673 | 0.837 | 0.965 |
| 1 | 0.725 | 0.809 | 0.68 | 0.779 | 0.869 | 0.659 | 0.823 | 0.956 |
| 1.392 | 0.725 | 0.809 | 0.68 | 0.779 | 0.869 | 0.659 | 0.823 | 0.956 |
| 1.419 | 0.725 | 0.809 | 0.68 | 0.779 | 0.869 | 0.659 | 0.823 | 0.956 |
| 1.671 | 0.713 | 0.799 | 0.669 | 0.765 | 0.857 | 0.645 | 0.811 | 0.949 |
| 1.805 | 0.713 | 0.799 | 0.669 | 0.765 | 0.857 | 0.645 | 0.811 | 0.949 |
| 1.833 | 0.461 | 0.631 | 0.433 | 0.587 | 0.708 | 0.317 | 0.611 | 0.866 |
| 1.874 | 0.368 | 0.561 | 0.338 | 0.486 | 0.635 | 0.214 | 0.523 | 0.823 |
| 2 | 0.353 | 0.549 | 0.323 | 0.469 | 0.622 | 0.197 | 0.507 | 0.815 |
| 2.392 | 0.353 | 0.549 | 0.323 | 0.469 | 0.622 | 0.197 | 0.507 | 0.815 |
| 2.419 | 0.353 | 0.549 | 0.323 | 0.469 | 0.622 | 0.197 | 0.507 | 0.815 |
| 2.671 | 0.34 | 0.538 | 0.31 | 0.454 | 0.611 | 0.182 | 0.494 | 0.808 |
| 2.805 | 0.34 | 0.538 | 0.31 | 0.454 | 0.611 | 0.182 | 0.494 | 0.808 |
| 2.833 | 0.01 | 0.236 | 0.01 | 0.062 | 0.365 | 0.01 | 0.092 | 0.697 |
| 2.874 | 0.01 | 0.155 | 0.01 | 0.01 | 0.272 | 0.01 | 0.01 | 0.646 |
| 3 | 0.01 | 0.142 | 0.01 | 0.01 | 0.257 | 0.01 | 0.01 | 0.638 |
| 3.392 | 0.01 | 0.142 | 0.01 | 0.01 | 0.257 | 0.01 | 0.01 | 0.638 |
| 3.419 | 0.01 | 0.142 | 0.01 | 0.01 | 0.257 | 0.01 | 0.01 | 0.638 |
| 3.671 | 0.01 | 0.131 | 0.01 | 0.01 | 0.244 | 0.01 | 0.01 | 0.63 |
| 3.805 | 0.01 | 0.131 | 0.01 | 0.01 | 0.244 | 0.01 | 0.01 | 0.63 |
| 3.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.472 |
| 3.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.409 |
| 4 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.4 |
| 4.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.4 |
| 4.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.4 |
| 4.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.391 |
| 4.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.391 |
| 4.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.106 |
| 4.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.044 |
| 5 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.034 |
| 5.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.034 |
| 5.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.034 |
| 5.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.024 |
| 5.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.024 |
| 5.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 5.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 6.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 7.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 8.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

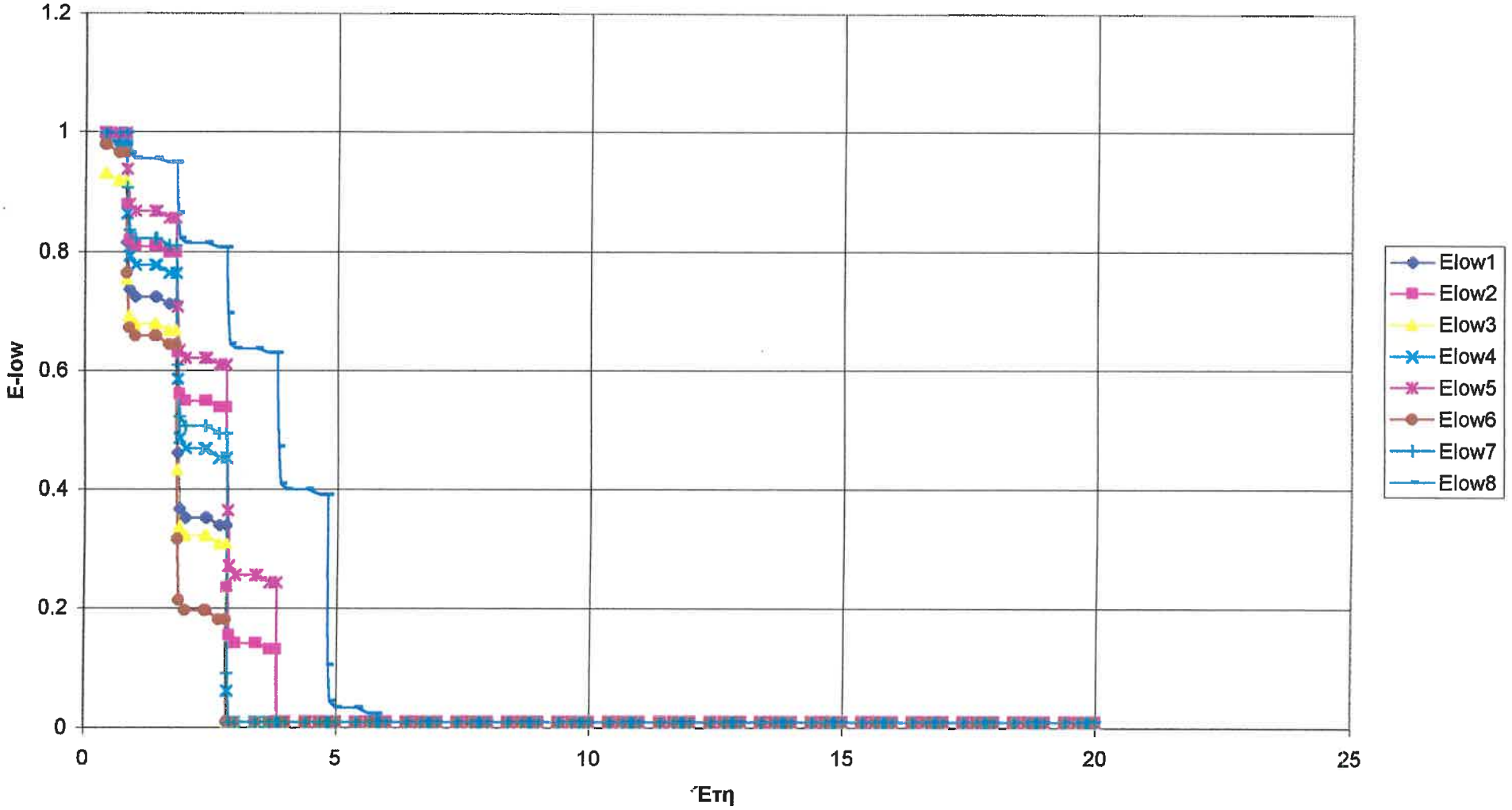
## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
## Τμήμα Β2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 9.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| **10** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** | **0.01** |
| 10.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 10.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

## Χρονική μεταβολή E-low



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

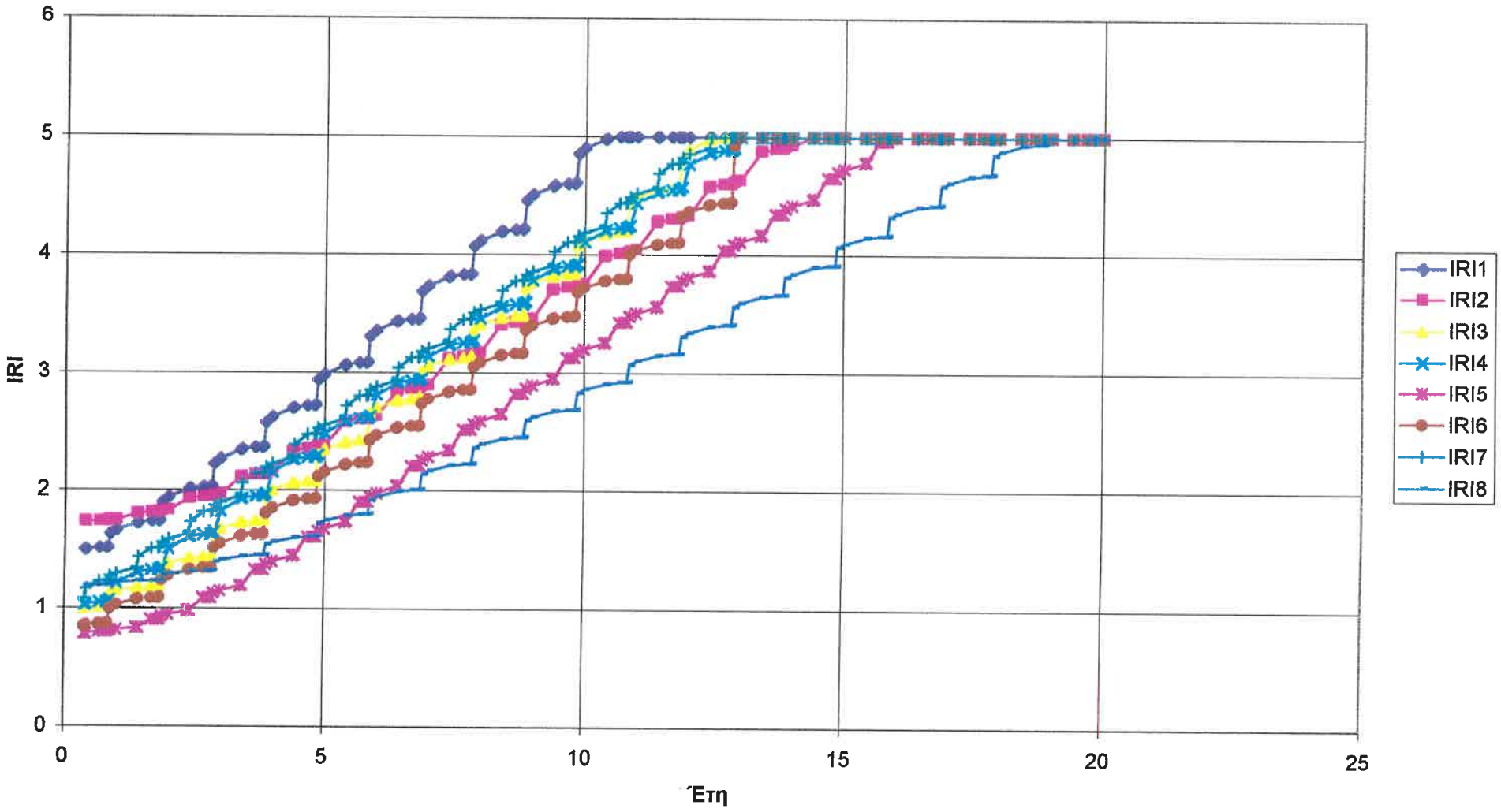
| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.499 | 1.734 | 1.003 | 1.028 | 0.786 | 0.853 | 1.085 | 1.187 |
| 0.419 | 1.503 | 1.733 | 1.005 | 1.034 | 0.785 | 0.858 | 1.163 | 1.186 |
| 0.671 | 1.513 | 1.737 | 1.014 | 1.049 | 0.801 | 0.87 | 1.229 | 1.188 |
| 0.805 | 1.513 | 1.737 | 1.014 | 1.049 | 0.801 | 0.87 | 1.229 | 1.188 |
| 0.833 | 1.519 | 1.742 | 1.026 | 1.056 | 0.801 | 0.876 | 1.235 | 1.191 |
| 0.874 | 1.632 | 1.747 | 1.125 | 1.07 | 0.813 | 0.994 | 1.276 | 1.21 |
| 1 | 1.666 | 1.75 | 1.15 | 1.211 | 0.82 | 1.026 | 1.298 | 1.217 |
| 1.392 | 1.723 | 1.801 | 1.174 | 1.305 | 0.835 | 1.071 | 1.343 | 1.227 |
| 1.419 | 1.728 | 1.803 | 1.175 | 1.311 | 0.836 | 1.074 | 1.436 | 1.227 |
| 1.671 | 1.738 | 1.811 | 1.184 | 1.326 | 0.903 | 1.085 | 1.511 | 1.23 |
| 1.805 | 1.738 | 1.811 | 1.184 | 1.326 | 0.903 | 1.085 | 1.511 | 1.23 |
| 1.833 | 1.747 | 1.815 | 1.199 | 1.333 | 0.903 | 1.091 | 1.518 | 1.235 |
| 1.874 | 1.903 | 1.824 | 1.349 | 1.347 | 0.93 | 1.238 | 1.564 | 1.279 |
| 2 | 1.945 | 1.829 | 1.384 | 1.508 | 0.945 | 1.275 | 1.589 | 1.293 |
| 2.392 | 2.012 | 1.928 | 1.425 | 1.61 | 0.976 | 1.327 | 1.64 | 1.313 |
| 2.419 | 2.017 | 1.932 | 1.427 | 1.617 | 0.979 | 1.332 | 1.741 | 1.314 |
| 2.671 | 2.029 | 1.943 | 1.439 | 1.632 | 1.087 | 1.344 | 1.822 | 1.319 |
| 2.805 | 2.029 | 1.943 | 1.439 | 1.632 | 1.087 | 1.344 | 1.822 | 1.319 |
| 2.833 | 2.039 | 1.947 | 1.455 | 1.639 | 1.088 | 1.349 | 1.829 | 1.324 |
| 2.874 | 2.223 | 1.958 | 1.636 | 1.654 | 1.124 | 1.514 | 1.877 | 1.393 |
| 3 | 2.27 | 1.966 | 1.678 | 1.826 | 1.145 | 1.554 | 1.904 | 1.412 |
| 3.392 | 2.342 | 2.108 | 1.728 | 1.931 | 1.189 | 1.611 | 1.956 | 1.44 |
| 3.419 | 2.348 | 2.113 | 1.732 | 1.938 | 1.193 | 1.616 | 2.062 | 1.442 |
| 3.671 | 2.361 | 2.126 | 1.744 | 1.954 | 1.329 | 1.628 | 2.145 | 1.448 |
| 3.805 | 2.361 | 2.126 | 1.744 | 1.954 | 1.329 | 1.628 | 2.145 | 1.448 |
| 3.833 | 2.372 | 2.13 | 1.761 | 1.961 | 1.329 | 1.634 | 2.152 | 1.454 |
| 3.874 | 2.573 | 2.144 | 1.961 | 1.976 | 1.373 | 1.809 | 2.201 | 1.543 |
| 4 | 2.621 | 2.153 | 2.005 | 2.153 | 1.397 | 1.85 | 2.228 | 1.566 |
| 4.392 | 2.695 | 2.326 | 2.061 | 2.258 | 1.447 | 1.909 | 2.28 | 1.601 |
| 4.419 | 2.701 | 2.332 | 2.065 | 2.265 | 1.453 | 1.914 | 2.389 | 1.604 |
| 4.671 | 2.715 | 2.347 | 2.078 | 2.281 | 1.606 | 1.927 | 2.472 | 1.611 |
| 4.805 | 2.715 | 2.347 | 2.078 | 2.281 | 1.606 | 1.927 | 2.472 | 1.611 |
| 4.833 | 2.726 | 2.351 | 2.095 | 2.287 | 1.606 | 1.932 | 2.48 | 1.617 |
| 4.874 | 2.938 | 2.366 | 2.304 | 2.302 | 1.653 | 2.114 | 2.529 | 1.722 |
| 5 | 2.987 | 2.376 | 2.349 | 2.482 | 1.678 | 2.155 | 2.556 | 1.748 |
| 5.392 | 3.061 | 2.572 | 2.407 | 2.586 | 1.733 | 2.214 | 2.607 | 1.787 |
| 5.419 | 3.067 | 2.579 | 2.411 | 2.593 | 1.738 | 2.219 | 2.718 | 1.79 |
| 5.671 | 3.082 | 2.595 | 2.425 | 2.608 | 1.901 | 2.232 | 2.801 | 1.798 |
| 5.805 | 3.082 | 2.595 | 2.425 | 2.608 | 1.901 | 2.232 | 2.801 | 1.798 |
| 5.833 | 3.093 | 2.598 | 2.442 | 2.615 | 1.901 | 2.237 | 2.809 | 1.804 |
| 5.874 | 3.311 | 2.614 | 2.655 | 2.63 | 1.949 | 2.423 | 2.857 | 1.921 |
| 6 | 3.361 | 2.625 | 2.701 | 2.811 | 1.976 | 2.465 | 2.884 | 1.95 |
| 6.392 | 3.435 | 2.837 | 2.76 | 2.913 | 2.032 | 2.523 | 2.935 | 1.992 |
| 6.419 | 3.441 | 2.844 | 2.764 | 2.92 | 2.038 | 2.528 | 3.046 | 1.995 |
| 6.671 | 3.455 | 2.861 | 2.778 | 2.935 | 2.205 | 2.541 | 3.129 | 2.004 |
| 6.805 | 3.455 | 2.861 | 2.778 | 2.935 | 2.205 | 2.541 | 3.129 | 2.004 |
| 6.833 | 3.466 | 2.864 | 2.794 | 2.941 | 2.205 | 2.546 | 3.137 | 2.01 |
| 6.874 | 3.69 | 2.881 | 3.01 | 2.956 | 2.253 | 2.735 | 3.185 | 2.135 |
| 7 | 3.74 | 2.892 | 3.056 | 3.138 | 2.28 | 2.776 | 3.212 | 2.165 |
| 7.392 | 3.812 | 3.115 | 3.112 | 3.238 | 2.337 | 2.833 | 3.262 | 2.209 |
| 7.419 | 3.819 | 3.123 | 3.117 | 3.245 | 2.342 | 2.838 | 3.374 | 2.213 |
| 7.671 | 3.833 | 3.14 | 3.13 | 3.26 | 2.511 | 2.851 | 3.456 | 2.222 |
| 7.805 | 3.833 | 3.14 | 3.13 | 3.26 | 2.511 | 2.851 | 3.456 | 2.222 |
| 7.833 | 3.844 | 3.143 | 3.146 | 3.266 | 2.511 | 2.857 | 3.464 | 2.229 |
| 7.874 | 4.073 | 3.16 | 3.365 | 3.281 | 2.559 | 3.048 | 3.512 | 2.36 |
| 8 | 4.123 | 3.171 | 3.41 | 3.463 | 2.586 | 3.089 | 3.539 | 2.391 |
| 8.392 | 4.195 | 3.402 | 3.467 | 3.562 | 2.642 | 3.146 | 3.588 | 2.436 |
| 8.419 | 4.201 | 3.41 | 3.471 | 3.569 | 2.648 | 3.15 | 3.701 | 2.44 |
| 8.671 | 4.215 | 3.427 | 3.484 | 3.584 | 2.818 | 3.163 | 3.783 | 2.449 |
| 8.805 | 4.215 | 3.427 | 3.484 | 3.584 | 2.818 | 3.163 | 3.783 | 2.449 |
| 8.833 | 4.227 | 3.43 | 3.5 | 3.59 | 2.818 | 3.168 | 3.791 | 2.456 |
| 8.874 | 4.461 | 3.447 | 3.721 | 3.605 | 2.866 | 3.364 | 3.839 | 2.592 |
| 9 | 4.511 | 3.459 | 3.766 | 3.788 | 2.892 | 3.404 | 3.865 | 2.623 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 4.582 | 3.696 | 3.823 | 3.885 | 2.948 | 3.46 | 3.914 | 2.669 |
| 9.419 | 4.588 | 3.704 | 3.827 | 3.892 | 2.954 | 3.464 | 4.029 | 2.673 |
| 9.671 | 4.602 | 3.721 | 3.84 | 3.907 | 3.124 | 3.477 | 4.11 | 2.683 |
| 9.805 | 4.602 | 3.721 | 3.84 | 3.907 | 3.124 | 3.477 | 4.11 | 2.683 |
| 9.833 | 4.614 | 3.723 | 3.856 | 3.913 | 3.125 | 3.482 | 4.118 | 2.689 |
| 9.874 | 4.854 | 3.741 | 4.08 | 3.928 | 3.172 | 3.682 | 4.166 | 2.828 |
| **10** | **4.904** | **3.753** | **4.125** | **4.113** | **3.198** | **3.723** | **4.193** | **2.86** |
| 10.392 | 4.975 | 3.983 | 4.181 | 4.209 | 3.253 | 3.777 | 4.241 | 2.906 |
| 10.419 | 4.981 | 3.992 | 4.185 | 4.216 | 3.259 | 3.782 | 4.358 | 2.91 |
| 10.671 | 4.996 | 4.009 | 4.199 | 4.231 | 3.43 | 3.794 | 4.439 | 2.92 |
| 10.805 | 4.996 | 4.009 | 4.199 | 4.231 | 3.43 | 3.794 | 4.439 | 2.92 |
| 10.833 | 5 | 4.011 | 4.215 | 4.237 | 3.431 | 3.8 | 4.448 | 2.926 |
| 10.874 | 5 | 4.029 | 4.443 | 4.252 | 3.478 | 4.006 | 4.496 | 3.068 |
| 11 | 5 | 4.041 | 4.488 | 4.439 | 3.504 | 4.047 | 4.523 | 3.1 |
| 11.392 | 5 | 4.275 | 4.544 | 4.535 | 3.558 | 4.086 | 4.571 | 3.147 |
| 11.419 | 5 | 4.284 | 4.548 | 4.541 | 3.564 | 4.089 | 4.689 | 3.151 |
| 11.671 | 5 | 4.301 | 4.562 | 4.556 | 3.736 | 4.101 | 4.772 | 3.16 |
| 11.805 | 5 | 4.301 | 4.562 | 4.556 | 3.736 | 4.101 | 4.772 | 3.16 |
| 11.833 | 5 | 4.303 | 4.578 | 4.563 | 3.737 | 4.107 | 4.781 | 3.166 |
| 11.874 | 5 | 4.321 | 4.813 | 4.578 | 3.784 | 4.324 | 4.829 | 3.311 |
| 12 | 5 | 4.333 | 4.889 | 4.768 | 3.809 | 4.366 | 4.856 | 3.343 |
| 12.392 | 5 | 4.571 | 4.975 | 4.863 | 3.863 | 4.421 | 4.904 | 3.394 |
| 12.419 | 5 | 4.58 | 4.981 | 4.87 | 3.869 | 4.425 | 5 | 3.398 |
| 12.671 | 5 | 4.597 | 5 | 4.885 | 4.039 | 4.439 | 5 | 3.408 |
| 12.805 | 5 | 4.597 | 5 | 4.885 | 4.039 | 4.439 | 5 | 3.408 |
| 12.833 | 5 | 4.599 | 5 | 4.891 | 4.04 | 4.447 | 5 | 3.414 |
| 12.874 | 5 | 4.617 | 5 | 4.906 | 4.087 | 4.921 | 5 | 3.561 |
| 13 | 5 | 4.629 | 5 | 5 | 4.113 | 5 | 5 | 3.593 |
| 13.392 | 5 | 4.87 | 5 | 5 | 4.166 | 5 | 5 | 3.644 |
| 13.419 | 5 | 4.878 | 5 | 5 | 4.172 | 5 | 5 | 3.648 |
| 13.671 | 5 | 4.896 | 5 | 5 | 4.344 | 5 | 5 | 3.658 |
| 13.805 | 5 | 4.896 | 5 | 5 | 4.344 | 5 | 5 | 3.658 |
| 13.833 | 5 | 4.898 | 5 | 5 | 4.344 | 5 | 5 | 3.664 |
| 13.874 | 5 | 4.916 | 5 | 5 | 4.391 | 5 | 5 | 3.813 |
| 14 | 5 | 4.929 | 5 | 5 | 4.417 | 5 | 5 | 3.844 |
| 14.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.47 | 5 | 5 | 3.896 |
| 14.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.476 | 5 | 5 | 3.9 |
| 14.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.652 | 5 | 5 | 3.909 |
| 14.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.652 | 5 | 5 | 3.909 |
| 14.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.653 | 5 | 5 | 3.916 |
| 14.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.7 | 5 | 5 | 4.067 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.726 | 5 | 5 | 4.099 |
| 15.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.779 | 5 | 5 | 4.15 |
| 15.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.785 | 5 | 5 | 4.154 |
| 15.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.963 | 5 | 5 | 4.164 |
| 15.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.963 | 5 | 5 | 4.164 |
| 15.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.964 | 5 | 5 | 4.17 |
| 15.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.323 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.355 |
| 16.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.406 |
| 16.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.411 |
| 16.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.42 |
| 16.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.42 |
| 16.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.427 |
| 16.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.583 |
| 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.615 |
| 17.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.666 |
| 17.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.67 |
| 17.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.68 |
| 17.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.68 |
| 17.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.687 |
| 17.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.846 |
| 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.878 |
| 18.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.93 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.934 |
| 18.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.944 |
| 18.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.944 |
| 18.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.951 |
| 18.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |


Χρονική μεταβολή IRI
IRI
Έτη
0
1
2
3
4
5
6
0
5
10
15
20
25
IRI1
IRI2
IRI3
IRI4
IRI5
IRI6
IRI7
IRI8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.751 | 0.76 | 0.745 | 0.73 | 0.689 | 0.73 | 0.701 | 0.663 |
| 0.419 | 0.819 | 0.828 | 0.811 | 0.796 | 0.753 | 0.794 | 0.94 | 0.724 |
| 0.671 | 0.909 | 0.922 | 0.905 | 0.883 | 1.125 | 0.886 | 1.179 | 0.802 |
| 0.805 | 0.909 | 0.922 | 0.905 | 0.883 | 1.125 | 0.886 | 1.179 | 0.802 |
| 0.833 | 0.98 | 0.963 | 0.976 | 0.926 | 1.175 | 0.931 | 1.228 | 0.863 |
| 0.874 | 1.399 | 1.049 | 1.42 | 1.006 | 1.363 | 1.377 | 1.385 | 1.234 |
| 1 | 1.581 | 1.114 | 1.603 | 1.404 | 1.483 | 1.56 | 1.49 | 1.393 |
| 1.392 | 1.958 | 1.89 | 1.962 | 1.875 | 1.772 | 1.923 | 1.756 | 1.723 |
| 1.419 | 2.002 | 1.946 | 2.002 | 1.921 | 1.808 | 1.964 | 1.991 | 1.761 |
| 1.671 | 2.07 | 2.041 | 2.072 | 1.999 | 2.193 | 2.035 | 2.236 | 1.82 |
| 1.805 | 2.07 | 2.041 | 2.072 | 1.999 | 2.193 | 2.035 | 2.236 | 1.82 |
| 1.833 | 2.142 | 2.083 | 2.144 | 2.041 | 2.243 | 2.076 | 2.285 | 1.883 |
| 1.874 | 2.576 | 2.17 | 2.603 | 2.113 | 2.436 | 2.539 | 2.446 | 2.265 |
| 2 | 2.761 | 2.236 | 2.789 | 2.524 | 2.558 | 2.725 | 2.552 | 2.427 |
| 2.392 | 3.145 | 3.032 | 3.154 | 3.004 | 2.85 | 3.094 | 2.822 | 2.762 |
| 2.419 | 3.187 | 3.087 | 3.193 | 3.049 | 2.886 | 3.134 | 3.064 | 2.799 |
| 2.671 | 3.256 | 3.183 | 3.264 | 3.128 | 3.283 | 3.206 | 3.314 | 2.859 |
| 2.805 | 3.256 | 3.183 | 3.264 | 3.128 | 3.283 | 3.206 | 3.314 | 2.859 |
| 2.833 | 3.33 | 3.226 | 3.337 | 3.171 | 3.335 | 3.247 | 3.365 | 2.922 |
| 2.874 | 3.779 | 3.315 | 3.812 | 3.244 | 3.531 | 3.727 | 3.528 | 3.317 |
| 3 | 3.968 | 3.382 | 4.002 | 3.669 | 3.655 | 3.918 | 3.636 | 3.482 |
| 3.392 | 4.358 | 4.195 | 4.372 | 4.156 | 3.952 | 4.292 | 3.909 | 3.822 |
| 3.419 | 4.4 | 4.25 | 4.411 | 4.202 | 3.987 | 4.332 | 4.16 | 3.859 |
| 3.671 | 4.47 | 4.348 | 4.483 | 4.282 | 4.398 | 4.405 | 4.416 | 3.919 |
| 3.805 | 4.47 | 4.348 | 4.483 | 4.282 | 4.398 | 4.405 | 4.416 | 3.919 |
| 3.833 | 4.545 | 4.392 | 4.558 | 4.325 | 4.45 | 4.447 | 4.467 | 3.984 |
| 3.874 | 5.01 | 4.482 | 5.048 | 4.399 | 4.65 | 4.945 | 4.634 | 4.391 |
| 4 | 5.203 | 4.55 | 5.242 | 4.839 | 4.776 | 5.14 | 4.744 | 4.559 |
| 4.392 | 5.598 | 5.384 | 5.618 | 5.335 | 5.077 | 5.52 | 5.021 | 4.904 |
| 4.419 | 5.641 | 5.439 | 5.657 | 5.38 | 5.112 | 5.559 | 5.281 | 4.941 |
| 4.671 | 5.712 | 5.539 | 5.73 | 5.462 | 5.536 | 5.633 | 5.542 | 5.003 |
| 4.805 | 5.712 | 5.539 | 5.73 | 5.462 | 5.536 | 5.633 | 5.542 | 5.003 |
| 4.833 | 5.788 | 5.583 | 5.806 | 5.505 | 5.589 | 5.677 | 5.594 | 5.068 |
| 4.874 | 6.27 | 5.674 | 6.313 | 5.581 | 5.793 | 6.193 | 5.764 | 5.488 |
| 5 | 6.467 | 5.743 | 6.511 | 6.036 | 5.921 | 6.392 | 5.876 | 5.659 |
| 5.392 | 6.868 | 6.599 | 6.892 | 6.539 | 6.226 | 6.778 | 6.157 | 6.009 |
| 5.419 | 6.911 | 6.654 | 6.931 | 6.585 | 6.262 | 6.817 | 6.426 | 6.047 |
| 5.671 | 6.983 | 6.755 | 7.005 | 6.668 | 6.7 | 6.893 | 6.694 | 6.109 |
| 5.805 | 6.983 | 6.755 | 7.005 | 6.668 | 6.7 | 6.893 | 6.694 | 6.109 |
| 5.833 | 7.061 | 6.8 | 7.082 | 6.712 | 6.753 | 6.937 | 6.746 | 6.176 |
| 5.874 | 7.559 | 6.893 | 7.607 | 6.789 | 6.961 | 7.473 | 6.919 | 6.608 |
| 6 | 7.76 | 6.963 | 7.809 | 7.259 | 7.092 | 7.676 | 7.032 | 6.783 |
| 6.392 | 8.167 | 7.84 | 8.196 | 7.771 | 7.401 | 8.067 | 7.318 | 7.138 |
| 6.419 | 8.21 | 7.896 | 8.235 | 7.817 | 7.437 | 8.107 | 7.596 | 7.175 |
| 6.671 | 8.283 | 7.999 | 8.31 | 7.901 | 7.889 | 8.184 | 7.87 | 7.238 |
| 6.805 | 8.283 | 7.999 | 8.31 | 7.901 | 7.889 | 8.184 | 7.87 | 7.238 |
| 6.833 | 8.363 | 8.044 | 8.388 | 7.946 | 7.943 | 8.228 | 7.923 | 7.307 |
| 6.874 | 8.879 | 8.139 | 8.931 | 8.024 | 8.155 | 8.785 | 8.099 | 7.752 |
| 7 | 9.084 | 8.21 | 9.137 | 8.51 | 8.288 | 8.993 | 8.215 | 7.931 |
| 7.392 | 9.497 | 9.108 | 9.528 | 9.031 | 8.601 | 9.389 | 8.504 | 8.29 |
| 7.419 | 9.54 | 9.164 | 9.568 | 9.077 | 8.637 | 9.429 | 8.792 | 8.328 |
| 7.671 | 9.615 | 9.269 | 9.644 | 9.163 | 9.103 | 9.507 | 9.073 | 8.392 |
| 7.805 | 9.615 | 9.269 | 9.644 | 9.163 | 9.103 | 9.507 | 9.073 | 8.392 |
| 7.833 | 9.695 | 9.315 | 9.724 | 9.208 | 9.158 | 9.553 | 9.127 | 8.461 |
| 7.874 | 10.23 | 9.411 | 10.286 | 9.288 | 9.374 | 10.131 | 9.306 | 8.921 |
| 8 | 10.439 | 9.483 | 10.496 | 9.79 | 9.509 | 10.343 | 9.424 | 9.102 |
| 8.392 | 10.859 | 10.403 | 10.892 | 10.319 | 9.827 | 10.746 | 9.717 | 9.467 |
| 8.419 | 10.902 | 10.461 | 10.932 | 10.366 | 9.863 | 10.786 | 10.015 | 9.506 |
| 8.671 | 10.977 | 10.567 | 11.009 | 10.453 | 10.345 | 10.865 | 10.301 | 9.57 |
| 8.805 | 10.977 | 10.567 | 11.009 | 10.453 | 10.345 | 10.865 | 10.301 | 9.57 |
| 8.833 | 11.06 | 10.613 | 11.091 | 10.499 | 10.4 | 10.912 | 10.356 | 9.641 |
| 8.874 | 11.613 | 10.711 | 11.672 | 10.58 | 10.62 | 11.513 | 10.539 | 10.115 |
| 9 | 11.827 | 10.784 | 11.886 | 11.099 | 10.758 | 11.729 | 10.659 | 10.299 |

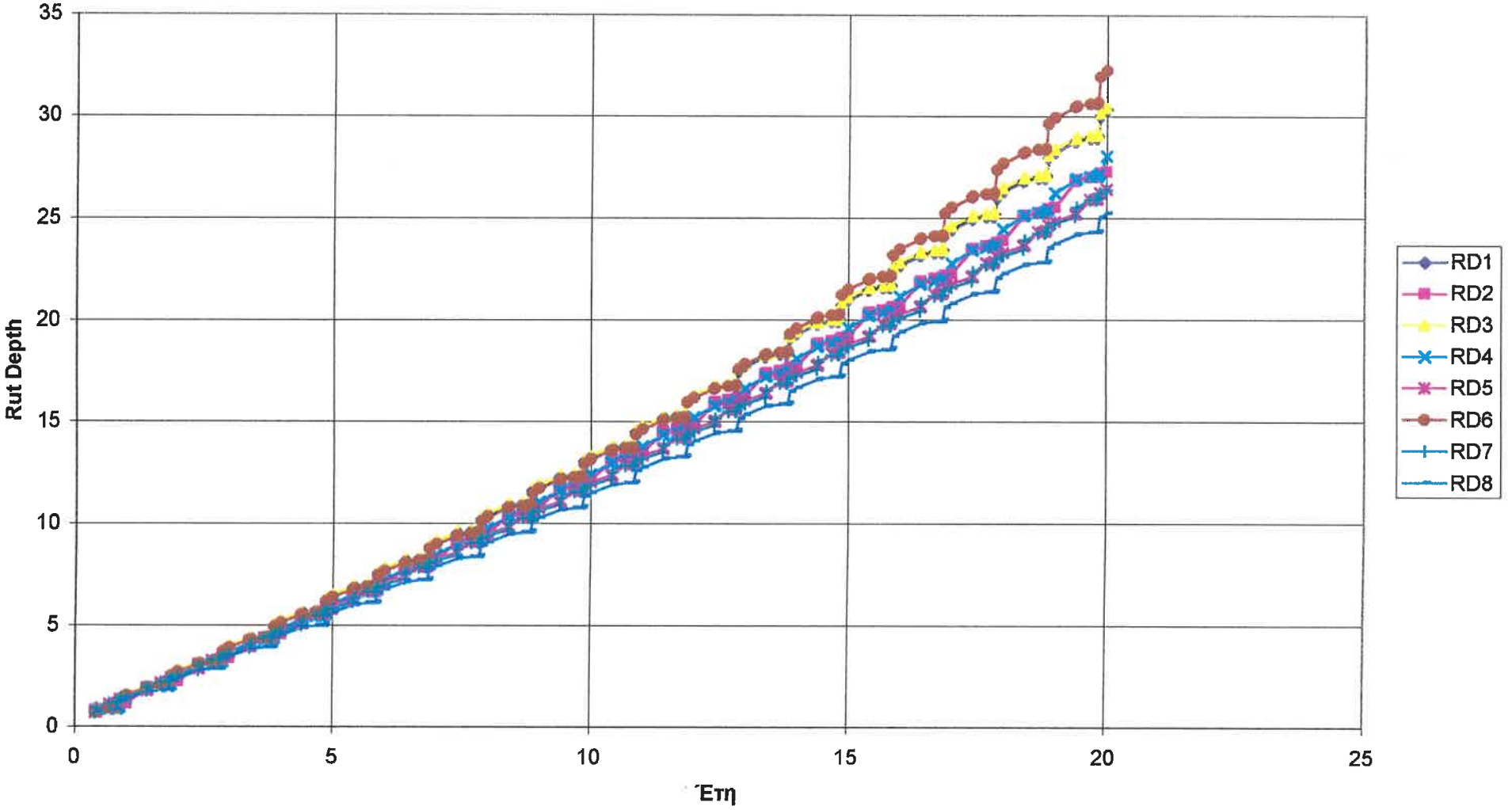
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 12.252 | 11.728 | 12.288 | 11.637 | 11.08 | 12.138 | 10.956 | 10.669 |
| 9.419 | 12.296 | 11.786 | 12.328 | 11.684 | 11.116 | 12.178 | 11.265 | 10.708 |
| 9.671 | 12.373 | 11.893 | 12.407 | 11.772 | 11.613 | 12.259 | 11.558 | 10.774 |
| 9.805 | 12.373 | 11.893 | 12.407 | 11.772 | 11.613 | 12.259 | 11.558 | 10.774 |
| 9.833 | 12.457 | 11.941 | 12.49 | 11.819 | 11.67 | 12.306 | 11.613 | 10.845 |
| 9.874 | 13.03 | 12.04 | 13.091 | 11.901 | 11.894 | 12.932 | 11.8 | 11.334 |
| 10 | 13.248 | 12.115 | 13.309 | 12.439 | 12.033 | 13.153 | 11.921 | 11.522 |
| 10.392 | 13.68 | 13.08 | 13.717 | 12.985 | 12.36 | 13.567 | 12.222 | 11.897 |
| 10.419 | 13.724 | 13.139 | 13.758 | 13.033 | 12.397 | 13.608 | 12.543 | 11.936 |
| 10.671 | 13.802 | 13.248 | 13.837 | 13.122 | 12.91 | 13.689 | 12.842 | 12.002 |
| 10.805 | 13.802 | 13.248 | 13.837 | 13.122 | 12.91 | 13.689 | 12.842 | 12.002 |
| 10.833 | 13.887 | 13.296 | 13.921 | 13.17 | 12.967 | 13.738 | 12.898 | 12.075 |
| 10.874 | 14.482 | 13.397 | 14.544 | 13.253 | 13.195 | 14.39 | 13.088 | 12.578 |
| 11 | 14.704 | 13.473 | 14.767 | 13.809 | 13.337 | 14.616 | 13.212 | 12.77 |
| 11.392 | 15.142 | 14.463 | 15.18 | 14.364 | 13.668 | 15.055 | 13.517 | 13.15 |
| 11.419 | 15.187 | 14.522 | 15.221 | 14.412 | 13.705 | 15.097 | 13.849 | 13.19 |
| 11.671 | 15.266 | 14.633 | 15.301 | 14.503 | 14.234 | 15.183 | 14.155 | 13.257 |
| 11.805 | 15.266 | 14.633 | 15.301 | 14.503 | 14.234 | 15.183 | 14.155 | 13.257 |
| 11.833 | 15.353 | 14.682 | 15.387 | 14.552 | 14.292 | 15.233 | 14.213 | 13.331 |
| 11.874 | 15.969 | 14.785 | 16.032 | 14.637 | 14.525 | 15.936 | 14.406 | 13.85 |
| 12 | 16.196 | 14.862 | 16.267 | 15.212 | 14.669 | 16.172 | 14.532 | 14.044 |
| 12.392 | 16.64 | 15.877 | 16.693 | 15.775 | 15.004 | 16.603 | 14.841 | 14.429 |
| 12.419 | 16.685 | 15.937 | 16.735 | 15.824 | 15.042 | 16.645 | 15.185 | 14.469 |
| 12.671 | 16.765 | 16.049 | 16.818 | 15.916 | 15.588 | 16.732 | 15.498 | 14.537 |
| 12.805 | 16.765 | 16.049 | 16.818 | 15.916 | 15.588 | 16.732 | 15.498 | 14.537 |
| 12.833 | 16.854 | 16.099 | 16.905 | 15.966 | 15.647 | 16.783 | 15.556 | 14.612 |
| 12.874 | 17.494 | 16.203 | 17.601 | 16.052 | 15.884 | 17.577 | 15.754 | 15.147 |
| 13 | 17.726 | 16.282 | 17.837 | 16.648 | 16.03 | 17.828 | 15.882 | 15.345 |
| 13.392 | 18.187 | 17.319 | 18.269 | 17.22 | 16.37 | 18.283 | 16.196 | 15.736 |
| 13.419 | 18.233 | 17.38 | 18.311 | 17.269 | 16.408 | 18.327 | 16.551 | 15.776 |
| 13.671 | 18.316 | 17.495 | 18.396 | 17.363 | 16.971 | 18.419 | 16.871 | 15.845 |
| 13.805 | 18.316 | 17.495 | 18.396 | 17.363 | 16.971 | 18.419 | 16.871 | 15.845 |
| 13.833 | 18.407 | 17.545 | 18.485 | 17.413 | 17.031 | 18.471 | 16.93 | 15.921 |
| 13.874 | 19.098 | 17.652 | 19.207 | 17.501 | 17.272 | 19.331 | 17.132 | 16.472 |
| 14 | 19.339 | 17.731 | 19.447 | 18.118 | 17.421 | 19.611 | 17.262 | 16.674 |
| 14.392 | 19.804 | 18.795 | 19.885 | 18.699 | 17.765 | 20.096 | 17.58 | 17.069 |
| 14.419 | 19.85 | 18.857 | 19.927 | 18.748 | 17.803 | 20.142 | 17.949 | 17.11 |
| 14.671 | 19.935 | 18.973 | 20.014 | 18.844 | 18.384 | 20.24 | 18.276 | 17.18 |
| 14.805 | 19.935 | 18.973 | 20.014 | 18.844 | 18.384 | 20.24 | 18.276 | 17.18 |
| 14.833 | 20.028 | 19.025 | 20.105 | 18.895 | 18.445 | 20.294 | 18.336 | 17.258 |
| 14.874 | 20.746 | 19.133 | 20.87 | 18.985 | 18.691 | 21.237 | 18.542 | 17.826 |
| 15 | 20.993 | 19.214 | 21.117 | 19.623 | 18.842 | 21.511 | 18.674 | 18.031 |
| 15.392 | 21.464 | 20.305 | 21.564 | 20.213 | 19.191 | 21.995 | 18.997 | 18.432 |
| 15.419 | 21.511 | 20.367 | 21.607 | 20.263 | 19.23 | 22.04 | 19.378 | 18.473 |
| 15.671 | 21.597 | 20.485 | 21.696 | 20.36 | 19.828 | 22.14 | 19.713 | 18.544 |
| 15.805 | 21.597 | 20.485 | 21.696 | 20.36 | 19.828 | 22.14 | 19.713 | 18.544 |
| 15.833 | 21.691 | 20.538 | 21.789 | 20.413 | 19.89 | 22.196 | 19.774 | 18.623 |
| 15.874 | 22.441 | 20.648 | 22.585 | 20.504 | 20.14 | 23.193 | 19.984 | 19.208 |
| 16 | 22.693 | 20.731 | 22.838 | 21.166 | 20.294 | 23.483 | 20.119 | 19.416 |
| 16.392 | 23.17 | 21.85 | 23.301 | 21.765 | 20.647 | 23.978 | 20.446 | 19.823 |
| 16.419 | 23.218 | 21.913 | 23.345 | 21.816 | 20.687 | 24.024 | 20.841 | 19.864 |
| 16.671 | 23.305 | 22.033 | 23.437 | 21.914 | 21.304 | 24.128 | 21.184 | 19.936 |
| 16.805 | 23.305 | 22.033 | 23.437 | 21.914 | 21.304 | 24.128 | 21.184 | 19.936 |
| 16.833 | 23.402 | 22.087 | 23.532 | 21.968 | 21.367 | 24.186 | 21.246 | 20.016 |
| 16.874 | 24.199 | 22.199 | 24.377 | 22.071 | 21.623 | 25.26 | 21.471 | 20.619 |
| 17 | 24.459 | 22.287 | 24.636 | 22.796 | 21.779 | 25.549 | 21.612 | 20.831 |
| 17.392 | 24.947 | 23.45 | 25.098 | 23.421 | 22.137 | 26.044 | 21.948 | 21.243 |
| 17.419 | 24.995 | 23.514 | 25.143 | 23.474 | 22.176 | 26.09 | 22.368 | 21.285 |
| 17.671 | 25.086 | 23.638 | 25.236 | 23.577 | 22.814 | 26.197 | 22.722 | 21.358 |
| 17.805 | 25.086 | 23.638 | 25.236 | 23.577 | 22.814 | 26.197 | 22.722 | 21.358 |
| 17.833 | 25.184 | 23.692 | 25.333 | 23.632 | 22.878 | 26.257 | 22.786 | 21.44 |
| 17.874 | 26.031 | 23.808 | 26.212 | 23.731 | 23.138 | 27.391 | 23.009 | 22.061 |
| 18 | 26.307 | 23.895 | 26.484 | 24.484 | 23.297 | 27.701 | 23.151 | 22.277 |
| 18.392 | 26.813 | 25.088 | 26.959 | 25.132 | 23.66 | 28.215 | 23.489 | 22.694 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 26.862 | 25.153 | 27.003 | 25.186 | 23.7 | 28.262 | 23.924 | 22.736 |
| 18.671 | 26.957 | 25.279 | 27.1 | 25.292 | 24.357 | 28.374 | 24.288 | 22.81 |
| 18.805 | 26.957 | 25.279 | 27.1 | 25.292 | 24.357 | 28.374 | 24.288 | 22.81 |
| 18.833 | 27.058 | 25.335 | 27.198 | 25.349 | 24.422 | 28.436 | 24.353 | 22.893 |
| 18.874 | 27.988 | 25.465 | 28.125 | 25.451 | 24.688 | 29.641 | 24.593 | 23.534 |
| 19 | 28.268 | 25.559 | 28.413 | 26.249 | 24.85 | 29.943 | 24.741 | 23.753 |
| 19.392 | 28.787 | 26.82 | 28.904 | 26.899 | 25.217 | 30.467 | 25.09 | 24.174 |
| 19.419 | 28.838 | 26.887 | 28.95 | 26.953 | 25.257 | 30.514 | 25.554 | 24.217 |
| 19.671 | 28.936 | 27.018 | 29.05 | 27.061 | 25.936 | 30.629 | 25.932 | 24.292 |
| 19.805 | 28.936 | 27.018 | 29.05 | 27.061 | 25.936 | 30.629 | 25.932 | 24.292 |
| 19.833 | 29.039 | 27.075 | 29.15 | 27.119 | 26.002 | 30.693 | 25.998 | 24.377 |
| 19.874 | 30.023 | 27.205 | 30.167 | 27.226 | 26.274 | 31.967 | 26.236 | 25.037 |
| 20 | 30.311 | 27.3 | 30.453 | 28.06 | 26.447 | 32.28 | 26.386 | 25.26 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

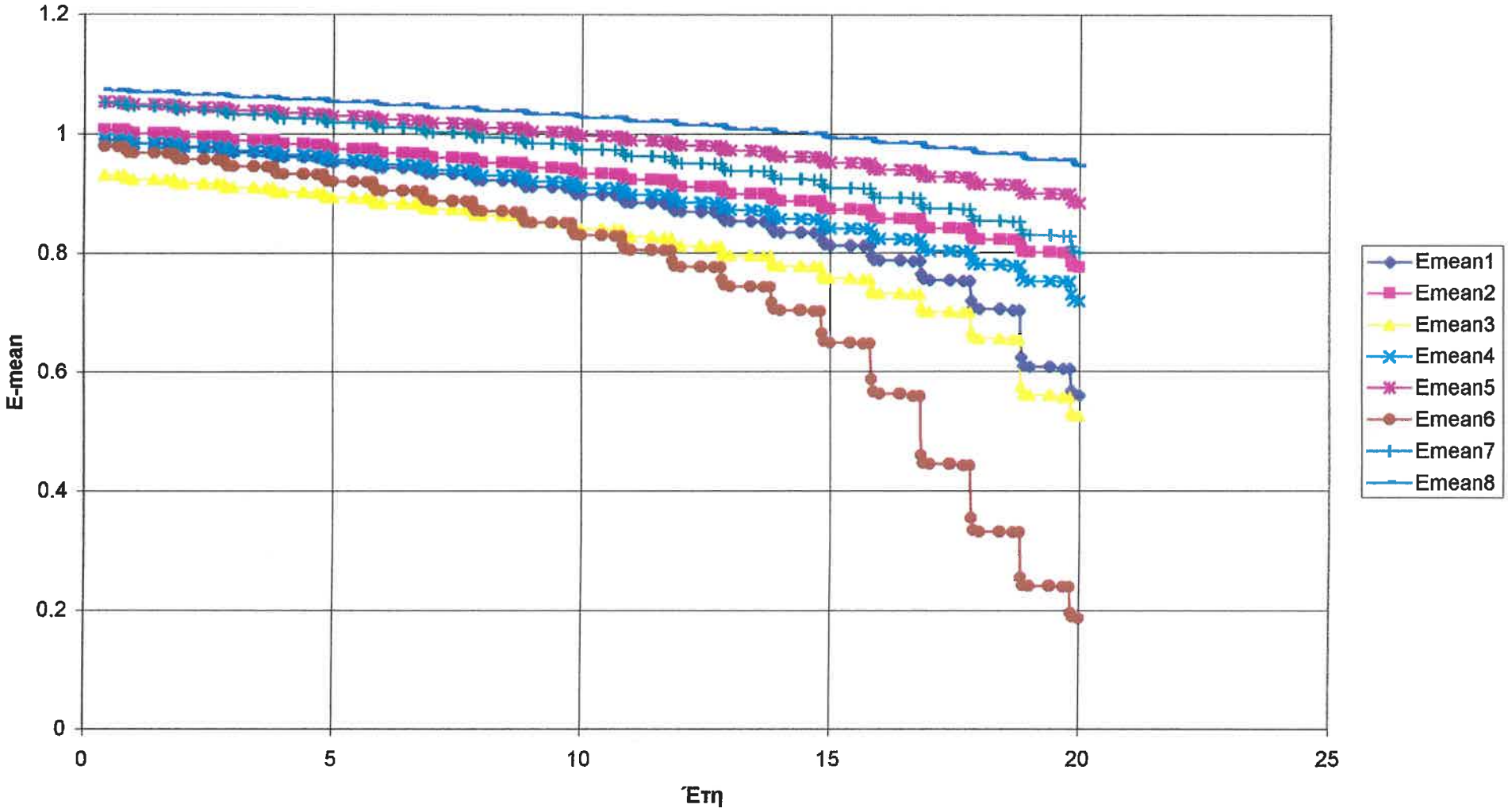
| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.419 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.671 | 0.991 | 1.007 | 0.931 | 0.992 | 1.054 | 0.979 | 1.052 | 1.073 |
| 0.805 | 0.991 | 1.007 | 0.931 | 0.992 | 1.054 | 0.979 | 1.052 | 1.073 |
| 0.833 | 0.988 | 1.004 | 0.927 | 0.989 | 1.051 | 0.973 | 1.05 | 1.072 |
| 0.874 | 0.986 | 1.002 | 0.925 | 0.987 | 1.05 | 0.97 | 1.048 | 1.07 |
| 1 | 0.985 | 1.001 | 0.924 | 0.986 | 1.05 | 0.969 | 1.047 | 1.07 |
| 1.392 | 0.985 | 1.001 | 0.924 | 0.986 | 1.05 | 0.969 | 1.047 | 1.07 |
| 1.419 | 0.985 | 1.001 | 0.924 | 0.986 | 1.05 | 0.969 | 1.047 | 1.07 |
| 1.671 | 0.984 | 1.001 | 0.924 | 0.986 | 1.049 | 0.968 | 1.047 | 1.07 |
| 1.805 | 0.984 | 1.001 | 0.924 | 0.986 | 1.049 | 0.968 | 1.047 | 1.07 |
| 1.833 | 0.981 | 0.998 | 0.92 | 0.983 | 1.047 | 0.962 | 1.043 | 1.068 |
| 1.874 | 0.978 | 0.996 | 0.918 | 0.98 | 1.045 | 0.959 | 1.041 | 1.067 |
| 2 | 0.978 | 0.995 | 0.917 | 0.98 | 1.045 | 0.958 | 1.041 | 1.066 |
| 2.392 | 0.978 | 0.995 | 0.917 | 0.98 | 1.045 | 0.958 | 1.041 | 1.066 |
| 2.419 | 0.978 | 0.995 | 0.917 | 0.98 | 1.045 | 0.958 | 1.041 | 1.066 |
| 2.671 | 0.977 | 0.995 | 0.917 | 0.979 | 1.045 | 0.957 | 1.04 | 1.066 |
| 2.805 | 0.977 | 0.995 | 0.917 | 0.979 | 1.045 | 0.957 | 1.04 | 1.066 |
| 2.833 | 0.973 | 0.992 | 0.912 | 0.976 | 1.042 | 0.951 | 1.037 | 1.064 |
| 2.874 | 0.971 | 0.99 | 0.91 | 0.974 | 1.041 | 0.947 | 1.035 | 1.063 |
| 3 | 0.97 | 0.989 | 0.91 | 0.973 | 1.04 | 0.946 | 1.034 | 1.062 |
| 3.392 | 0.97 | 0.989 | 0.91 | 0.973 | 1.04 | 0.946 | 1.034 | 1.062 |
| 3.419 | 0.97 | 0.989 | 0.91 | 0.973 | 1.04 | 0.946 | 1.034 | 1.062 |
| 3.671 | 0.97 | 0.989 | 0.909 | 0.972 | 1.04 | 0.945 | 1.034 | 1.062 |
| 3.805 | 0.97 | 0.989 | 0.909 | 0.972 | 1.04 | 0.945 | 1.034 | 1.062 |
| 3.833 | 0.965 | 0.985 | 0.904 | 0.969 | 1.037 | 0.938 | 1.03 | 1.06 |
| 3.874 | 0.963 | 0.983 | 0.902 | 0.966 | 1.035 | 0.934 | 1.028 | 1.059 |
| 4 | 0.962 | 0.983 | 0.902 | 0.966 | 1.035 | 0.933 | 1.027 | 1.058 |
| 4.392 | 0.962 | 0.983 | 0.902 | 0.966 | 1.035 | 0.933 | 1.027 | 1.058 |
| 4.419 | 0.962 | 0.983 | 0.902 | 0.966 | 1.035 | 0.933 | 1.027 | 1.058 |
| 4.671 | 0.961 | 0.982 | 0.901 | 0.965 | 1.034 | 0.932 | 1.027 | 1.058 |
| 4.805 | 0.961 | 0.982 | 0.901 | 0.965 | 1.034 | 0.932 | 1.027 | 1.058 |
| 4.833 | 0.957 | 0.978 | 0.896 | 0.961 | 1.032 | 0.925 | 1.023 | 1.056 |
| 4.874 | 0.954 | 0.976 | 0.894 | 0.959 | 1.03 | 0.921 | 1.021 | 1.054 |
| 5 | 0.953 | 0.975 | 0.893 | 0.958 | 1.03 | 0.92 | 1.02 | 1.054 |
| 5.392 | 0.953 | 0.975 | 0.893 | 0.958 | 1.03 | 0.92 | 1.02 | 1.054 |
| 5.419 | 0.953 | 0.975 | 0.893 | 0.958 | 1.03 | 0.92 | 1.02 | 1.054 |
| 5.671 | 0.953 | 0.975 | 0.892 | 0.957 | 1.029 | 0.919 | 1.019 | 1.054 |
| 5.805 | 0.953 | 0.975 | 0.892 | 0.957 | 1.029 | 0.919 | 1.019 | 1.054 |
| 5.833 | 0.948 | 0.971 | 0.887 | 0.953 | 1.026 | 0.91 | 1.015 | 1.051 |
| 5.874 | 0.945 | 0.969 | 0.884 | 0.95 | 1.024 | 0.906 | 1.013 | 1.05 |
| 6 | 0.944 | 0.968 | 0.884 | 0.95 | 1.024 | 0.905 | 1.012 | 1.049 |
| 6.392 | 0.944 | 0.968 | 0.884 | 0.95 | 1.024 | 0.905 | 1.012 | 1.049 |
| 6.419 | 0.944 | 0.968 | 0.884 | 0.95 | 1.024 | 0.905 | 1.012 | 1.049 |
| 6.671 | 0.943 | 0.967 | 0.883 | 0.949 | 1.023 | 0.904 | 1.011 | 1.049 |
| 6.805 | 0.943 | 0.967 | 0.883 | 0.949 | 1.023 | 0.904 | 1.011 | 1.049 |
| 6.833 | 0.938 | 0.963 | 0.877 | 0.944 | 1.02 | 0.895 | 1.007 | 1.046 |
| 6.874 | 0.935 | 0.961 | 0.875 | 0.942 | 1.018 | 0.89 | 1.004 | 1.045 |
| 7 | 0.934 | 0.96 | 0.874 | 0.941 | 1.018 | 0.888 | 1.004 | 1.044 |
| 7.392 | 0.934 | 0.96 | 0.874 | 0.941 | 1.018 | 0.888 | 1.004 | 1.044 |
| 7.419 | 0.934 | 0.96 | 0.874 | 0.941 | 1.018 | 0.888 | 1.004 | 1.044 |
| 7.671 | 0.933 | 0.959 | 0.873 | 0.94 | 1.017 | 0.887 | 1.003 | 1.044 |
| 7.805 | 0.933 | 0.959 | 0.873 | 0.94 | 1.017 | 0.887 | 1.003 | 1.044 |
| 7.833 | 0.927 | 0.955 | 0.867 | 0.935 | 1.014 | 0.877 | 0.998 | 1.041 |
| 7.874 | 0.924 | 0.952 | 0.864 | 0.932 | 1.012 | 0.872 | 0.995 | 1.04 |
| 8 | 0.923 | 0.952 | 0.863 | 0.931 | 1.011 | 0.871 | 0.995 | 1.039 |
| 8.392 | 0.923 | 0.952 | 0.863 | 0.931 | 1.011 | 0.871 | 0.995 | 1.039 |
| 8.419 | 0.923 | 0.952 | 0.863 | 0.931 | 1.011 | 0.871 | 0.995 | 1.039 |
| 8.671 | 0.922 | 0.951 | 0.863 | 0.931 | 1.011 | 0.869 | 0.994 | 1.039 |
| 8.805 | 0.922 | 0.951 | 0.863 | 0.931 | 1.011 | 0.869 | 0.994 | 1.039 |
| 8.833 | 0.916 | 0.946 | 0.856 | 0.925 | 1.007 | 0.858 | 0.989 | 1.036 |
| 8.874 | 0.912 | 0.943 | 0.853 | 0.922 | 1.005 | 0.852 | 0.986 | 1.034 |
| 9 | 0.912 | 0.943 | 0.852 | 0.921 | 1.004 | 0.851 | 0.985 | 1.034 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.912 | 0.943 | 0.852 | 0.921 | 1.004 | 0.851 | 0.985 | 1.034 |
| 9.419 | 0.912 | 0.943 | 0.852 | 0.921 | 1.004 | 0.851 | 0.985 | 1.034 |
| 9.671 | 0.911 | 0.942 | 0.851 | 0.92 | 1.004 | 0.85 | 0.984 | 1.033 |
| 9.805 | 0.911 | 0.942 | 0.851 | 0.92 | 1.004 | 0.85 | 0.984 | 1.033 |
| 9.833 | 0.904 | 0.937 | 0.844 | 0.915 | 1 | 0.837 | 0.979 | 1.031 |
| 9.874 | 0.9 | 0.934 | 0.841 | 0.911 | 0.998 | 0.831 | 0.976 | 1.029 |
| 10 | 0.899 | 0.933 | 0.84 | 0.91 | 0.997 | 0.83 | 0.975 | 1.028 |
| 10.392 | 0.899 | 0.933 | 0.84 | 0.91 | 0.997 | 0.83 | 0.975 | 1.028 |
| 10.419 | 0.899 | 0.933 | 0.84 | 0.91 | 0.997 | 0.83 | 0.975 | 1.028 |
| 10.671 | 0.898 | 0.932 | 0.839 | 0.91 | 0.996 | 0.828 | 0.974 | 1.028 |
| 10.805 | 0.898 | 0.932 | 0.839 | 0.91 | 0.996 | 0.828 | 0.974 | 1.028 |
| 10.833 | 0.89 | 0.926 | 0.831 | 0.903 | 0.992 | 0.814 | 0.968 | 1.025 |
| 10.874 | 0.886 | 0.923 | 0.827 | 0.9 | 0.99 | 0.807 | 0.965 | 1.023 |
| 11 | 0.885 | 0.923 | 0.827 | 0.899 | 0.989 | 0.805 | 0.964 | 1.022 |
| 11.392 | 0.885 | 0.923 | 0.827 | 0.899 | 0.989 | 0.805 | 0.964 | 1.022 |
| 11.419 | 0.885 | 0.923 | 0.827 | 0.899 | 0.989 | 0.805 | 0.964 | 1.022 |
| 11.671 | 0.884 | 0.922 | 0.826 | 0.898 | 0.988 | 0.804 | 0.963 | 1.022 |
| 11.805 | 0.884 | 0.922 | 0.826 | 0.898 | 0.988 | 0.804 | 0.963 | 1.022 |
| 11.833 | 0.876 | 0.916 | 0.817 | 0.891 | 0.984 | 0.787 | 0.957 | 1.018 |
| 11.874 | 0.871 | 0.912 | 0.813 | 0.887 | 0.981 | 0.779 | 0.953 | 1.016 |
| 12 | 0.87 | 0.911 | 0.812 | 0.886 | 0.981 | 0.777 | 0.952 | 1.016 |
| 12.392 | 0.87 | 0.911 | 0.812 | 0.886 | 0.981 | 0.777 | 0.952 | 1.016 |
| 12.419 | 0.87 | 0.911 | 0.812 | 0.886 | 0.981 | 0.777 | 0.952 | 1.016 |
| 12.671 | 0.869 | 0.911 | 0.811 | 0.885 | 0.98 | 0.776 | 0.951 | 1.015 |
| 12.805 | 0.869 | 0.911 | 0.811 | 0.885 | 0.98 | 0.776 | 0.951 | 1.015 |
| 12.833 | 0.86 | 0.904 | 0.801 | 0.878 | 0.975 | 0.756 | 0.944 | 1.012 |
| 12.874 | 0.855 | 0.9 | 0.797 | 0.874 | 0.972 | 0.746 | 0.94 | 1.01 |
| 13 | 0.854 | 0.899 | 0.796 | 0.873 | 0.972 | 0.744 | 0.939 | 1.009 |
| 13.392 | 0.854 | 0.899 | 0.796 | 0.873 | 0.972 | 0.744 | 0.939 | 1.009 |
| 13.419 | 0.854 | 0.899 | 0.796 | 0.873 | 0.972 | 0.744 | 0.939 | 1.009 |
| 13.671 | 0.853 | 0.899 | 0.795 | 0.872 | 0.971 | 0.743 | 0.938 | 1.008 |
| 13.805 | 0.853 | 0.899 | 0.795 | 0.872 | 0.971 | 0.743 | 0.938 | 1.008 |
| 13.833 | 0.842 | 0.891 | 0.784 | 0.864 | 0.966 | 0.716 | 0.931 | 1.005 |
| 13.874 | 0.836 | 0.888 | 0.779 | 0.859 | 0.963 | 0.706 | 0.926 | 1.002 |
| 14 | 0.835 | 0.887 | 0.778 | 0.858 | 0.962 | 0.704 | 0.925 | 1.002 |
| 14.392 | 0.835 | 0.887 | 0.778 | 0.858 | 0.962 | 0.704 | 0.925 | 1.002 |
| 14.419 | 0.835 | 0.887 | 0.778 | 0.858 | 0.962 | 0.704 | 0.925 | 1.002 |
| 14.671 | 0.834 | 0.886 | 0.777 | 0.857 | 0.961 | 0.702 | 0.924 | 1.001 |
| 14.805 | 0.834 | 0.886 | 0.777 | 0.857 | 0.961 | 0.702 | 0.924 | 1.001 |
| 14.833 | 0.821 | 0.878 | 0.763 | 0.848 | 0.956 | 0.665 | 0.916 | 0.997 |
| 14.874 | 0.815 | 0.874 | 0.758 | 0.843 | 0.952 | 0.652 | 0.912 | 0.995 |
| 15 | 0.813 | 0.873 | 0.757 | 0.842 | 0.952 | 0.649 | 0.91 | 0.994 |
| 15.392 | 0.813 | 0.873 | 0.757 | 0.842 | 0.952 | 0.649 | 0.91 | 0.994 |
| 15.419 | 0.813 | 0.873 | 0.757 | 0.842 | 0.952 | 0.649 | 0.91 | 0.994 |
| 15.671 | 0.812 | 0.872 | 0.756 | 0.841 | 0.951 | 0.647 | 0.909 | 0.993 |
| 15.805 | 0.812 | 0.872 | 0.756 | 0.841 | 0.951 | 0.647 | 0.909 | 0.993 |
| 15.833 | 0.796 | 0.863 | 0.739 | 0.831 | 0.945 | 0.587 | 0.9 | 0.989 |
| 15.874 | 0.789 | 0.859 | 0.733 | 0.825 | 0.941 | 0.566 | 0.895 | 0.987 |
| 16 | 0.788 | 0.857 | 0.732 | 0.824 | 0.94 | 0.563 | 0.894 | 0.986 |
| 16.392 | 0.788 | 0.857 | 0.732 | 0.824 | 0.94 | 0.563 | 0.894 | 0.986 |
| 16.419 | 0.788 | 0.857 | 0.732 | 0.824 | 0.94 | 0.563 | 0.894 | 0.986 |
| 16.671 | 0.786 | 0.856 | 0.731 | 0.823 | 0.939 | 0.559 | 0.893 | 0.985 |
| 16.805 | 0.786 | 0.856 | 0.731 | 0.823 | 0.939 | 0.559 | 0.893 | 0.985 |
| 16.833 | 0.765 | 0.847 | 0.71 | 0.812 | 0.933 | 0.46 | 0.882 | 0.981 |
| 16.874 | 0.757 | 0.842 | 0.702 | 0.806 | 0.929 | 0.447 | 0.877 | 0.978 |
| 17 | 0.755 | 0.841 | 0.701 | 0.804 | 0.928 | 0.445 | 0.876 | 0.977 |
| 17.392 | 0.755 | 0.841 | 0.701 | 0.804 | 0.928 | 0.445 | 0.876 | 0.977 |
| 17.419 | 0.755 | 0.841 | 0.701 | 0.804 | 0.928 | 0.445 | 0.876 | 0.977 |
| 17.671 | 0.753 | 0.84 | 0.7 | 0.803 | 0.927 | 0.443 | 0.874 | 0.976 |
| 17.805 | 0.753 | 0.84 | 0.7 | 0.803 | 0.927 | 0.443 | 0.874 | 0.976 |
| 17.833 | 0.72 | 0.829 | 0.668 | 0.789 | 0.92 | 0.355 | 0.862 | 0.972 |
| 17.874 | 0.709 | 0.823 | 0.658 | 0.783 | 0.916 | 0.334 | 0.856 | 0.969 |
| 18 | 0.706 | 0.822 | 0.656 | 0.781 | 0.915 | 0.332 | 0.855 | 0.968 |
| 18.392 | 0.706 | 0.822 | 0.656 | 0.781 | 0.915 | 0.332 | 0.855 | 0.968 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.706 | 0.822 | 0.656 | 0.781 | 0.915 | 0.332 | 0.855 | 0.968 |
| 18.671 | 0.704 | 0.821 | 0.654 | 0.779 | 0.914 | 0.331 | 0.853 | 0.967 |
| 18.805 | 0.704 | 0.821 | 0.654 | 0.779 | 0.914 | 0.331 | 0.853 | 0.967 |
| 18.833 | 0.624 | 0.808 | 0.575 | 0.763 | 0.906 | 0.255 | 0.839 | 0.962 |
| 18.874 | 0.61 | 0.802 | 0.562 | 0.755 | 0.901 | 0.242 | 0.832 | 0.959 |
| 19 | 0.608 | 0.801 | 0.56 | 0.753 | 0.9 | 0.241 | 0.831 | 0.958 |
| 19.392 | 0.608 | 0.801 | 0.56 | 0.753 | 0.9 | 0.241 | 0.831 | 0.958 |
| 19.419 | 0.608 | 0.801 | 0.56 | 0.753 | 0.9 | 0.241 | 0.831 | 0.958 |
| 19.671 | 0.605 | 0.799 | 0.557 | 0.752 | 0.899 | 0.24 | 0.829 | 0.957 |
| 19.805 | 0.605 | 0.799 | 0.557 | 0.752 | 0.899 | 0.24 | 0.829 | 0.957 |
| 19.833 | 0.568 | 0.784 | 0.531 | 0.731 | 0.89 | 0.196 | 0.811 | 0.952 |
| 19.874 | 0.561 | 0.777 | 0.526 | 0.721 | 0.885 | 0.189 | 0.803 | 0.948 |
| 20 | 0.56 | 0.775 | 0.525 | 0.719 | 0.884 | 0.187 | 0.801 | 0.947 |


Χρονική μεταβολή E-mean
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-mean
0
5
10
15
20
25
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.419 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.671 | 0.99 | 1 | 0.93 | 0.991 | 1 | 0.978 | 1 | 1 |
| 0.805 | 0.99 | 1 | 0.93 | 0.991 | 1 | 0.978 | 1 | 1 |
| 0.833 | 0.981 | 1 | 0.919 | 0.986 | 1 | 0.967 | 1 | 1 |
| 0.874 | 0.976 | 0.996 | 0.914 | 0.982 | 1 | 0.96 | 1 | 1 |
| 1 | 0.974 | 0.995 | 0.913 | 0.981 | 1 | 0.958 | 1 | 1 |
| 1.392 | 0.974 | 0.995 | 0.913 | 0.981 | 1 | 0.958 | 1 | 1 |
| 1.419 | 0.974 | 0.995 | 0.913 | 0.981 | 1 | 0.958 | 1 | 1 |
| 1.671 | 0.973 | 0.994 | 0.912 | 0.979 | 1 | 0.957 | 1 | 1 |
| 1.805 | 0.973 | 0.994 | 0.912 | 0.979 | 1 | 0.957 | 1 | 1 |
| 1.833 | 0.963 | 0.987 | 0.901 | 0.973 | 1 | 0.944 | 1 | 1 |
| 1.874 | 0.957 | 0.983 | 0.896 | 0.969 | 1 | 0.937 | 1 | 1 |
| 2 | 0.956 | 0.982 | 0.894 | 0.968 | 1 | 0.935 | 1 | 1 |
| 2.392 | 0.956 | 0.982 | 0.894 | 0.968 | 1 | 0.935 | 1 | 1 |
| 2.419 | 0.956 | 0.982 | 0.894 | 0.968 | 1 | 0.935 | 1 | 1 |
| 2.671 | 0.954 | 0.981 | 0.893 | 0.966 | 1 | 0.933 | 1 | 1 |
| 2.805 | 0.954 | 0.981 | 0.893 | 0.966 | 1 | 0.933 | 1 | 1 |
| 2.833 | 0.943 | 0.974 | 0.881 | 0.96 | 1 | 0.92 | 1 | 1 |
| 2.874 | 0.937 | 0.969 | 0.875 | 0.955 | 1 | 0.912 | 1 | 1 |
| 3 | 0.935 | 0.968 | 0.874 | 0.954 | 1 | 0.91 | 1 | 1 |
| 3.392 | 0.935 | 0.968 | 0.874 | 0.954 | 1 | 0.91 | 1 | 1 |
| 3.419 | 0.935 | 0.968 | 0.874 | 0.954 | 1 | 0.91 | 1 | 1 |
| 3.671 | 0.934 | 0.967 | 0.873 | 0.953 | 1 | 0.908 | 1 | 1 |
| 3.805 | 0.934 | 0.967 | 0.873 | 0.953 | 1 | 0.908 | 1 | 1 |
| 3.833 | 0.922 | 0.959 | 0.86 | 0.946 | 1 | 0.893 | 1 | 1 |
| 3.874 | 0.915 | 0.954 | 0.854 | 0.941 | 1 | 0.885 | 0.995 | 1 |
| 4 | 0.914 | 0.953 | 0.852 | 0.939 | 1 | 0.883 | 0.993 | 1 |
| 4.392 | 0.914 | 0.953 | 0.852 | 0.939 | 1 | 0.883 | 0.993 | 1 |
| 4.419 | 0.914 | 0.953 | 0.852 | 0.939 | 1 | 0.883 | 0.993 | 1 |
| 4.671 | 0.912 | 0.952 | 0.851 | 0.938 | 1 | 0.881 | 0.992 | 1 |
| 4.805 | 0.912 | 0.952 | 0.851 | 0.938 | 1 | 0.881 | 0.992 | 1 |
| 4.833 | 0.899 | 0.943 | 0.837 | 0.93 | 1 | 0.865 | 0.983 | 1 |
| 4.874 | 0.892 | 0.938 | 0.83 | 0.925 | 0.997 | 0.856 | 0.977 | 1 |
| 5 | 0.89 | 0.937 | 0.829 | 0.924 | 0.996 | 0.853 | 0.975 | 1 |
| 5.392 | 0.89 | 0.937 | 0.829 | 0.924 | 0.996 | 0.853 | 0.975 | 1 |
| 5.419 | 0.89 | 0.937 | 0.829 | 0.924 | 0.996 | 0.853 | 0.975 | 1 |
| 5.671 | 0.889 | 0.936 | 0.828 | 0.922 | 0.994 | 0.851 | 0.974 | 1 |
| 5.805 | 0.889 | 0.936 | 0.828 | 0.922 | 0.994 | 0.851 | 0.974 | 1 |
| 5.833 | 0.875 | 0.927 | 0.812 | 0.914 | 0.988 | 0.833 | 0.964 | 1 |
| 5.874 | 0.867 | 0.921 | 0.805 | 0.908 | 0.983 | 0.823 | 0.958 | 1 |
| 6 | 0.865 | 0.92 | 0.804 | 0.907 | 0.982 | 0.821 | 0.956 | 1 |
| 6.392 | 0.865 | 0.92 | 0.804 | 0.907 | 0.982 | 0.821 | 0.956 | 1 |
| 6.419 | 0.865 | 0.92 | 0.804 | 0.907 | 0.982 | 0.821 | 0.956 | 1 |
| 6.671 | 0.863 | 0.918 | 0.802 | 0.905 | 0.98 | 0.819 | 0.955 | 1 |
| 6.805 | 0.863 | 0.918 | 0.802 | 0.905 | 0.98 | 0.819 | 0.955 | 1 |
| 6.833 | 0.848 | 0.909 | 0.785 | 0.896 | 0.973 | 0.799 | 0.944 | 1 |
| 6.874 | 0.839 | 0.903 | 0.777 | 0.89 | 0.968 | 0.788 | 0.938 | 1 |
| 7 | 0.837 | 0.902 | 0.776 | 0.889 | 0.967 | 0.786 | 0.936 | 1 |
| 7.392 | 0.837 | 0.902 | 0.776 | 0.889 | 0.967 | 0.786 | 0.936 | 1 |
| 7.419 | 0.837 | 0.902 | 0.776 | 0.889 | 0.967 | 0.786 | 0.936 | 1 |
| 7.671 | 0.835 | 0.9 | 0.775 | 0.887 | 0.965 | 0.783 | 0.934 | 1 |
| 7.805 | 0.835 | 0.9 | 0.775 | 0.887 | 0.965 | 0.783 | 0.934 | 1 |
| 7.833 | 0.818 | 0.89 | 0.755 | 0.877 | 0.957 | 0.76 | 0.923 | 1 |
| 7.874 | 0.809 | 0.883 | 0.748 | 0.871 | 0.952 | 0.749 | 0.916 | 1 |
| 8 | 0.807 | 0.882 | 0.746 | 0.869 | 0.95 | 0.746 | 0.914 | 1 |
| 8.392 | 0.807 | 0.882 | 0.746 | 0.869 | 0.95 | 0.746 | 0.914 | 1 |
| 8.419 | 0.807 | 0.882 | 0.746 | 0.869 | 0.95 | 0.746 | 0.914 | 1 |
| 8.671 | 0.805 | 0.88 | 0.745 | 0.867 | 0.949 | 0.744 | 0.912 | 1 |
| 8.805 | 0.805 | 0.88 | 0.745 | 0.867 | 0.949 | 0.744 | 0.912 | 1 |
| 8.833 | 0.786 | 0.869 | 0.723 | 0.857 | 0.94 | 0.718 | 0.899 | 1 |
| 8.874 | 0.776 | 0.862 | 0.715 | 0.85 | 0.935 | 0.705 | 0.892 | 0.998 |
| 9 | 0.774 | 0.86 | 0.714 | 0.848 | 0.933 | 0.703 | 0.889 | 0.997 |

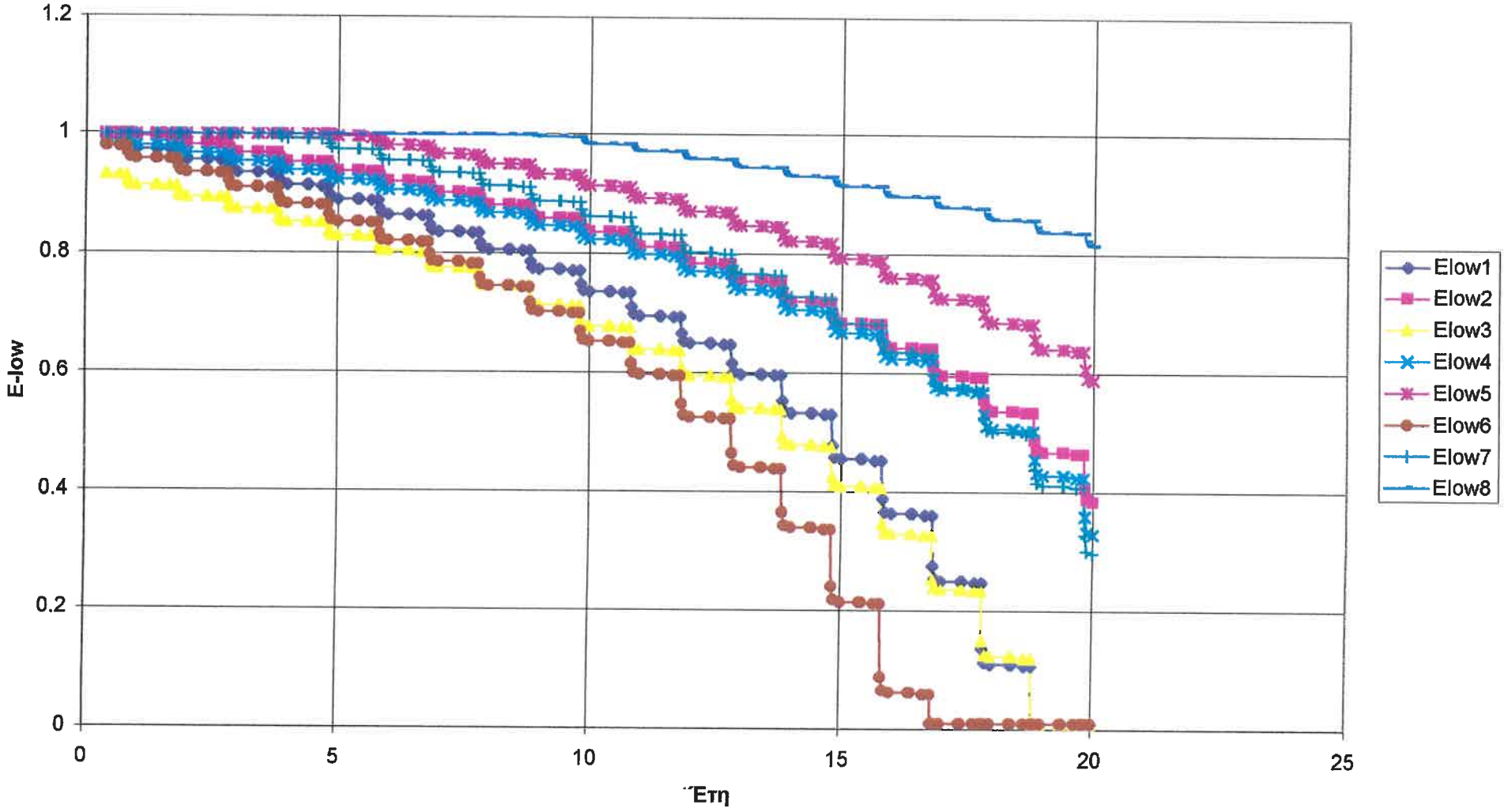
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.774 | 0.86 | 0.714 | 0.848 | 0.933 | 0.703 | 0.889 | 0.997 |
| 9.419 | 0.774 | 0.86 | 0.714 | 0.848 | 0.933 | 0.703 | 0.889 | 0.997 |
| 9.671 | 0.772 | 0.859 | 0.712 | 0.846 | 0.931 | 0.7 | 0.887 | 0.996 |
| 9.805 | 0.772 | 0.859 | 0.712 | 0.846 | 0.931 | 0.7 | 0.887 | 0.996 |
| 9.833 | 0.75 | 0.846 | 0.688 | 0.834 | 0.922 | 0.67 | 0.874 | 0.99 |
| 9.874 | 0.739 | 0.839 | 0.679 | 0.827 | 0.916 | 0.656 | 0.865 | 0.986 |
| **10** | **0.737** | **0.837** | **0.678** | **0.825** | **0.914** | **0.653** | **0.863** | **0.985** |
| 10.392 | 0.737 | 0.837 | 0.678 | 0.825 | 0.914 | 0.653 | 0.863 | 0.985 |
| 10.419 | 0.737 | 0.837 | 0.678 | 0.825 | 0.914 | 0.653 | 0.863 | 0.985 |
| 10.671 | 0.735 | 0.836 | 0.676 | 0.823 | 0.912 | 0.651 | 0.861 | 0.984 |
| 10.805 | 0.735 | 0.836 | 0.676 | 0.823 | 0.912 | 0.651 | 0.861 | 0.984 |
| 10.833 | 0.711 | 0.822 | 0.65 | 0.81 | 0.902 | 0.616 | 0.846 | 0.978 |
| 10.874 | 0.699 | 0.814 | 0.64 | 0.802 | 0.896 | 0.601 | 0.837 | 0.974 |
| 11 | 0.696 | 0.812 | 0.639 | 0.8 | 0.894 | 0.598 | 0.834 | 0.973 |
| 11.392 | 0.696 | 0.812 | 0.639 | 0.8 | 0.894 | 0.598 | 0.834 | 0.973 |
| 11.419 | 0.696 | 0.812 | 0.639 | 0.8 | 0.894 | 0.598 | 0.834 | 0.973 |
| 11.671 | 0.694 | 0.81 | 0.637 | 0.797 | 0.892 | 0.595 | 0.832 | 0.972 |
| 11.805 | 0.694 | 0.81 | 0.637 | 0.797 | 0.892 | 0.595 | 0.832 | 0.972 |
| 11.833 | 0.667 | 0.795 | 0.607 | 0.783 | 0.881 | 0.548 | 0.815 | 0.966 |
| 11.874 | 0.654 | 0.787 | 0.597 | 0.774 | 0.874 | 0.53 | 0.805 | 0.961 |
| 12 | 0.651 | 0.785 | 0.595 | 0.772 | 0.872 | 0.526 | 0.803 | 0.96 |
| 12.392 | 0.651 | 0.785 | 0.595 | 0.772 | 0.872 | 0.526 | 0.803 | 0.96 |
| 12.419 | 0.651 | 0.785 | 0.595 | 0.772 | 0.872 | 0.526 | 0.803 | 0.96 |
| 12.671 | 0.648 | 0.783 | 0.593 | 0.769 | 0.87 | 0.524 | 0.8 | 0.959 |
| 12.805 | 0.648 | 0.783 | 0.593 | 0.769 | 0.87 | 0.524 | 0.8 | 0.959 |
| 12.833 | 0.617 | 0.766 | 0.555 | 0.754 | 0.857 | 0.466 | 0.781 | 0.952 |
| 12.874 | 0.602 | 0.757 | 0.543 | 0.744 | 0.85 | 0.445 | 0.771 | 0.948 |
| 13 | 0.599 | 0.755 | 0.541 | 0.741 | 0.848 | 0.442 | 0.768 | 0.946 |
| 13.392 | 0.599 | 0.755 | 0.541 | 0.741 | 0.848 | 0.442 | 0.768 | 0.946 |
| 13.419 | 0.599 | 0.755 | 0.541 | 0.741 | 0.848 | 0.442 | 0.768 | 0.946 |
| 13.671 | 0.597 | 0.752 | 0.539 | 0.738 | 0.846 | 0.439 | 0.765 | 0.945 |
| 13.805 | 0.597 | 0.752 | 0.539 | 0.738 | 0.846 | 0.439 | 0.765 | 0.945 |
| 13.833 | 0.554 | 0.734 | 0.494 | 0.721 | 0.832 | 0.366 | 0.744 | 0.938 |
| 13.874 | 0.537 | 0.724 | 0.481 | 0.71 | 0.824 | 0.344 | 0.732 | 0.933 |
| 14 | 0.534 | 0.721 | 0.479 | 0.707 | 0.822 | 0.34 | 0.729 | 0.931 |
| 14.392 | 0.534 | 0.721 | 0.479 | 0.707 | 0.822 | 0.34 | 0.729 | 0.931 |
| 14.419 | 0.534 | 0.721 | 0.479 | 0.707 | 0.822 | 0.34 | 0.729 | 0.931 |
| 14.671 | 0.531 | 0.719 | 0.477 | 0.704 | 0.819 | 0.337 | 0.726 | 0.93 |
| 14.805 | 0.531 | 0.719 | 0.477 | 0.704 | 0.819 | 0.337 | 0.726 | 0.93 |
| 14.833 | 0.479 | 0.698 | 0.425 | 0.684 | 0.804 | 0.241 | 0.702 | 0.922 |
| 14.874 | 0.46 | 0.687 | 0.411 | 0.672 | 0.795 | 0.219 | 0.688 | 0.917 |
| 15 | 0.457 | 0.684 | 0.409 | 0.669 | 0.793 | 0.215 | 0.685 | 0.915 |
| 15.392 | 0.457 | 0.684 | 0.409 | 0.669 | 0.793 | 0.215 | 0.685 | 0.915 |
| 15.419 | 0.457 | 0.684 | 0.409 | 0.669 | 0.793 | 0.215 | 0.685 | 0.915 |
| 15.671 | 0.454 | 0.682 | 0.407 | 0.665 | 0.79 | 0.212 | 0.683 | 0.914 |
| 15.805 | 0.454 | 0.682 | 0.407 | 0.665 | 0.79 | 0.212 | 0.683 | 0.914 |
| 15.833 | 0.389 | 0.658 | 0.345 | 0.642 | 0.773 | 0.089 | 0.654 | 0.905 |
| 15.874 | 0.367 | 0.646 | 0.331 | 0.629 | 0.764 | 0.066 | 0.639 | 0.9 |
| 16 | 0.364 | 0.643 | 0.329 | 0.625 | 0.761 | 0.062 | 0.636 | 0.898 |
| 16.392 | 0.364 | 0.643 | 0.329 | 0.625 | 0.761 | 0.062 | 0.636 | 0.898 |
| 16.419 | 0.364 | 0.643 | 0.329 | 0.625 | 0.761 | 0.062 | 0.636 | 0.898 |
| 16.671 | 0.361 | 0.641 | 0.327 | 0.622 | 0.758 | 0.059 | 0.633 | 0.897 |
| 16.805 | 0.361 | 0.641 | 0.327 | 0.622 | 0.758 | 0.059 | 0.633 | 0.897 |
| 16.833 | 0.276 | 0.613 | 0.253 | 0.594 | 0.739 | 0.01 | 0.599 | 0.887 |
| 16.874 | 0.255 | 0.599 | 0.239 | 0.578 | 0.728 | 0.01 | 0.581 | 0.882 |
| 17 | 0.251 | 0.596 | 0.236 | 0.574 | 0.726 | 0.01 | 0.577 | 0.88 |
| 17.392 | 0.251 | 0.596 | 0.236 | 0.574 | 0.726 | 0.01 | 0.577 | 0.88 |
| 17.419 | 0.251 | 0.596 | 0.236 | 0.574 | 0.726 | 0.01 | 0.577 | 0.88 |
| 17.671 | 0.248 | 0.594 | 0.234 | 0.57 | 0.723 | 0.01 | 0.574 | 0.878 |
| 17.805 | 0.248 | 0.594 | 0.234 | 0.57 | 0.723 | 0.01 | 0.574 | 0.878 |
| 17.833 | 0.137 | 0.557 | 0.15 | 0.532 | 0.701 | 0.01 | 0.527 | 0.868 |
| 17.874 | 0.114 | 0.54 | 0.127 | 0.513 | 0.689 | 0.01 | 0.506 | 0.862 |
| 18 | 0.111 | 0.537 | 0.124 | 0.508 | 0.686 | 0.01 | 0.503 | 0.86 |
| 18.392 | 0.111 | 0.537 | 0.124 | 0.508 | 0.686 | 0.01 | 0.503 | 0.86 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήμα Β4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.111 | 0.537 | 0.124 | 0.508 | 0.686 | 0.01 | 0.503 | 0.86 |
| 18.671 | 0.108 | 0.535 | 0.12 | 0.504 | 0.683 | 0.01 | 0.499 | 0.858 |
| 18.805 | 0.108 | 0.535 | 0.12 | 0.504 | 0.683 | 0.01 | 0.499 | 0.858 |
| 18.833 | 0.01 | 0.489 | 0.01 | 0.456 | 0.658 | 0.01 | 0.439 | 0.847 |
| 18.874 | 0.01 | 0.471 | 0.01 | 0.433 | 0.644 | 0.01 | 0.416 | 0.84 |
| 19 | 0.01 | 0.468 | 0.01 | 0.429 | 0.641 | 0.01 | 0.412 | 0.838 |
| 19.392 | 0.01 | 0.468 | 0.01 | 0.429 | 0.641 | 0.01 | 0.412 | 0.838 |
| 19.419 | 0.01 | 0.468 | 0.01 | 0.429 | 0.641 | 0.01 | 0.412 | 0.838 |
| 19.671 | 0.01 | 0.465 | 0.01 | 0.425 | 0.638 | 0.01 | 0.408 | 0.837 |
| 19.805 | 0.01 | 0.465 | 0.01 | 0.425 | 0.638 | 0.01 | 0.408 | 0.837 |
| 19.833 | 0.01 | 0.408 | 0.01 | 0.36 | 0.608 | 0.01 | 0.328 | 0.824 |
| 19.874 | 0.01 | 0.388 | 0.01 | 0.333 | 0.593 | 0.01 | 0.301 | 0.817 |
| 20 | 0.01 | 0.384 | 0.01 | 0.329 | 0.589 | 0.01 | 0.297 | 0.815 |

## Χρονική μεταβολή E-low



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.569 | 1.781 | 0.962 | 1.026 | 0.827 | 0.831 | 1.063 | 1.192 |
| 0.419 | 1.578 | 1.779 | 0.96 | 1.032 | 0.827 | 0.833 | 1.158 | 1.191 |
| 0.671 | 1.586 | 1.785 | 0.967 | 1.043 | 0.87 | 0.841 | 1.193 | 1.191 |
| 0.805 | 1.586 | 1.785 | 0.967 | 1.043 | 0.87 | 0.841 | 1.193 | 1.191 |
| 0.833 | 1.589 | 1.786 | 0.973 | 1.047 | 0.87 | 0.844 | 1.194 | 1.194 |
| 0.874 | 1.744 | 1.789 | 1.057 | 1.055 | 0.863 | 0.929 | 1.215 | 1.2 |
| 1 | 1.784 | 1.793 | 1.071 | 1.204 | 0.87 | 0.948 | 1.23 | 1.205 |
| 1.392 | 1.867 | 1.896 | 1.087 | 1.294 | 0.905 | 0.98 | 1.262 | 1.218 |
| 1.419 | 1.876 | 1.898 | 1.087 | 1.302 | 0.91 | 0.982 | 1.371 | 1.219 |
| 1.671 | 1.885 | 1.905 | 1.094 | 1.312 | 0.999 | 0.989 | 1.409 | 1.221 |
| 1.805 | 1.885 | 1.905 | 1.094 | 1.312 | 0.999 | 0.989 | 1.409 | 1.221 |
| 1.833 | 1.889 | 1.907 | 1.101 | 1.316 | 0.999 | 0.991 | 1.411 | 1.224 |
| 1.874 | 2.077 | 1.912 | 1.246 | 1.324 | 1.002 | 1.101 | 1.433 | 1.256 |
| 2 | 2.121 | 1.916 | 1.272 | 1.497 | 1.013 | 1.126 | 1.449 | 1.268 |
| 2.392 | 2.212 | 2.067 | 1.317 | 1.599 | 1.065 | 1.168 | 1.485 | 1.294 |
| 2.419 | 2.222 | 2.072 | 1.321 | 1.609 | 1.072 | 1.172 | 1.603 | 1.297 |
| 2.671 | 2.233 | 2.081 | 1.329 | 1.619 | 1.195 | 1.179 | 1.642 | 1.3 |
| 2.805 | 2.233 | 2.081 | 1.329 | 1.619 | 1.195 | 1.179 | 1.642 | 1.3 |
| 2.833 | 2.237 | 2.082 | 1.337 | 1.623 | 1.195 | 1.182 | 1.644 | 1.303 |
| 2.874 | 2.443 | 2.089 | 1.521 | 1.631 | 1.207 | 1.309 | 1.668 | 1.36 |
| 3 | 2.489 | 2.094 | 1.554 | 1.816 | 1.221 | 1.338 | 1.684 | 1.377 |
| 3.392 | 2.583 | 2.281 | 1.617 | 1.923 | 1.283 | 1.387 | 1.722 | 1.415 |
| 3.419 | 2.593 | 2.288 | 1.623 | 1.933 | 1.292 | 1.392 | 1.846 | 1.419 |
| 3.671 | 2.605 | 2.298 | 1.633 | 1.944 | 1.437 | 1.399 | 1.886 | 1.422 |
| 3.805 | 2.605 | 2.298 | 1.633 | 1.944 | 1.437 | 1.399 | 1.886 | 1.422 |
| 3.833 | 2.609 | 2.299 | 1.64 | 1.947 | 1.436 | 1.402 | 1.888 | 1.426 |
| 3.874 | 2.825 | 2.307 | 1.844 | 1.956 | 1.454 | 1.541 | 1.911 | 1.503 |
| 4 | 2.871 | 2.314 | 1.881 | 2.144 | 1.47 | 1.571 | 1.928 | 1.525 |
| 4.392 | 2.966 | 2.526 | 1.955 | 2.253 | 1.538 | 1.625 | 1.967 | 1.571 |
| 4.419 | 2.975 | 2.534 | 1.962 | 2.263 | 1.548 | 1.63 | 2.093 | 1.576 |
| 4.671 | 2.988 | 2.545 | 1.972 | 2.274 | 1.705 | 1.638 | 2.134 | 1.58 |
| 4.805 | 2.988 | 2.545 | 1.972 | 2.274 | 1.705 | 1.638 | 2.134 | 1.58 |
| 4.833 | 2.992 | 2.546 | 1.979 | 2.277 | 1.704 | 1.64 | 2.136 | 1.584 |
| 4.874 | 3.212 | 2.554 | 2.191 | 2.286 | 1.724 | 1.786 | 2.159 | 1.677 |
| 5 | 3.258 | 2.561 | 2.23 | 2.475 | 1.741 | 1.817 | 2.176 | 1.702 |
| 5.392 | 3.353 | 2.791 | 2.309 | 2.584 | 1.812 | 1.873 | 2.215 | 1.754 |
| 5.419 | 3.362 | 2.8 | 2.317 | 2.594 | 1.823 | 1.879 | 2.343 | 1.76 |
| 5.671 | 3.375 | 2.811 | 2.326 | 2.605 | 1.986 | 1.887 | 2.384 | 1.764 |
| 5.805 | 3.375 | 2.811 | 2.327 | 2.605 | 1.986 | 1.887 | 2.384 | 1.764 |
| 5.833 | 3.379 | 2.812 | 2.333 | 2.608 | 1.985 | 1.888 | 2.386 | 1.768 |
| 5.874 | 3.602 | 2.821 | 2.548 | 2.616 | 2.007 | 2.038 | 2.409 | 1.873 |
| 6 | 3.648 | 2.829 | 2.587 | 2.804 | 2.025 | 2.07 | 2.426 | 1.9 |
| 6.392 | 3.741 | 3.07 | 2.668 | 2.913 | 2.097 | 2.127 | 2.465 | 1.956 |
| 6.419 | 3.75 | 3.079 | 2.677 | 2.923 | 2.107 | 2.133 | 2.594 | 1.962 |
| 6.671 | 3.763 | 3.09 | 2.686 | 2.933 | 2.272 | 2.141 | 2.635 | 1.968 |
| 6.805 | 3.763 | 3.09 | 2.686 | 2.933 | 2.272 | 2.141 | 2.635 | 1.968 |
| 6.833 | 3.767 | 3.091 | 2.693 | 2.936 | 2.271 | 2.143 | 2.637 | 1.971 |
| 6.874 | 3.982 | 3.101 | 2.896 | 2.944 | 2.295 | 2.295 | 2.66 | 2.084 |
| 7 | 4.027 | 3.109 | 2.935 | 3.131 | 2.313 | 2.327 | 2.676 | 2.113 |
| 7.392 | 4.12 | 3.357 | 3.018 | 3.238 | 2.384 | 2.385 | 2.716 | 2.172 |
| 7.419 | 4.129 | 3.367 | 3.027 | 3.248 | 2.395 | 2.39 | 2.844 | 2.178 |
| 7.671 | 4.142 | 3.378 | 3.036 | 3.258 | 2.56 | 2.398 | 2.885 | 2.184 |
| 7.805 | 4.142 | 3.378 | 3.036 | 3.258 | 2.56 | 2.398 | 2.885 | 2.184 |
| 7.833 | 4.146 | 3.379 | 3.042 | 3.261 | 2.559 | 2.4 | 2.887 | 2.188 |
| 7.874 | 4.357 | 3.389 | 3.244 | 3.269 | 2.582 | 2.553 | 2.91 | 2.306 |
| 8 | 4.402 | 3.397 | 3.283 | 3.455 | 2.599 | 2.585 | 2.926 | 2.336 |
| 8.392 | 4.494 | 3.65 | 3.366 | 3.561 | 2.67 | 2.643 | 2.965 | 2.396 |
| 8.419 | 4.503 | 3.66 | 3.375 | 3.571 | 2.681 | 2.649 | 3.094 | 2.403 |
| 8.671 | 4.516 | 3.672 | 3.384 | 3.581 | 2.846 | 2.657 | 3.134 | 2.409 |
| 8.805 | 4.516 | 3.672 | 3.384 | 3.581 | 2.846 | 2.657 | 3.134 | 2.409 |
| 8.833 | 4.52 | 3.672 | 3.39 | 3.583 | 2.845 | 2.658 | 3.136 | 2.412 |
| 8.874 | 4.735 | 3.682 | 3.591 | 3.591 | 2.868 | 2.813 | 3.159 | 2.535 |
| 9 | 4.78 | 3.69 | 3.63 | 3.776 | 2.885 | 2.844 | 3.175 | 2.565 |

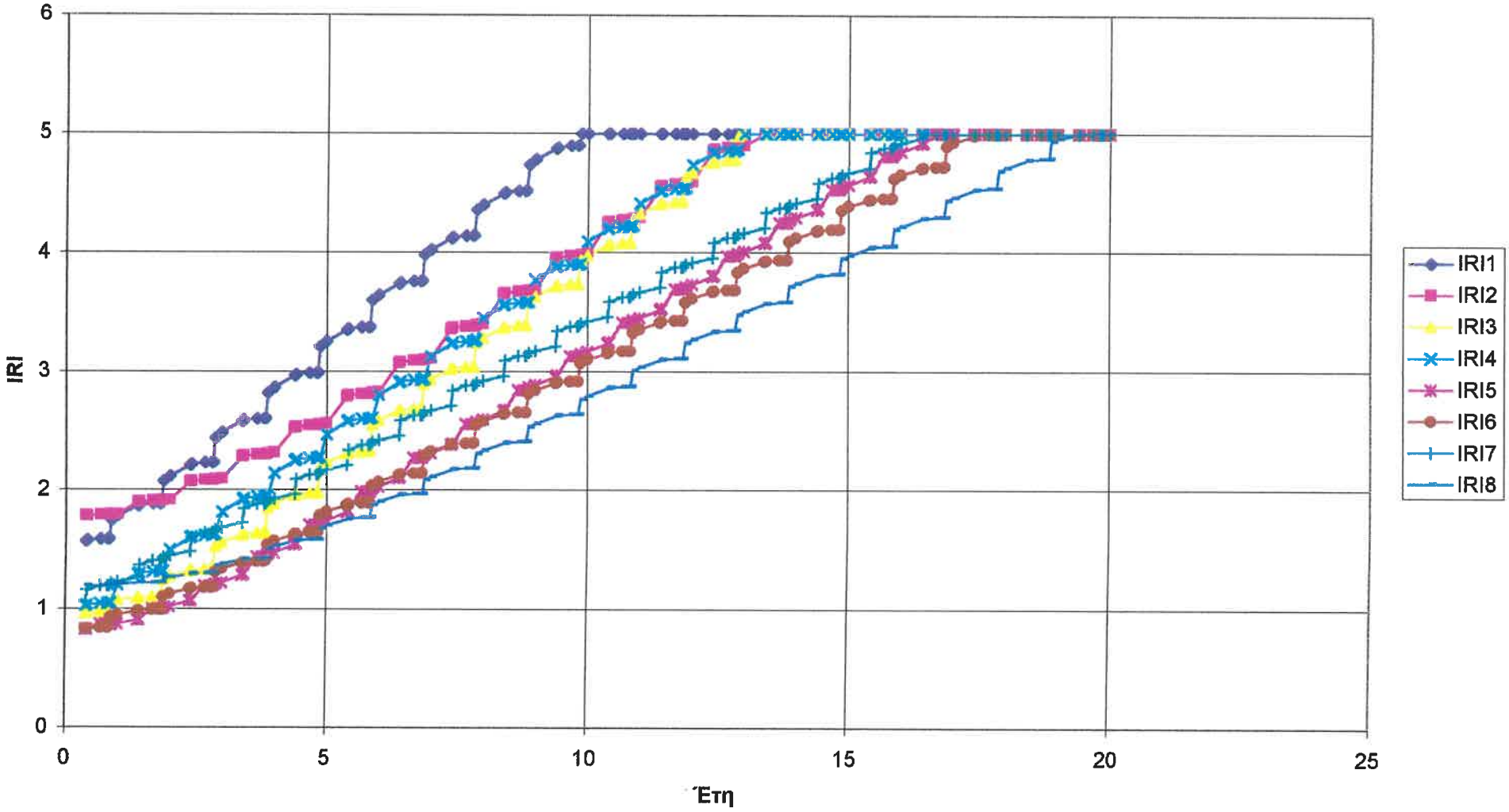
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 4.872 | 3.947 | 3.713 | 3.88 | 2.955 | 2.902 | 3.214 | 2.627 |
| 9.419 | 4.88 | 3.957 | 3.722 | 3.89 | 2.966 | 2.908 | 3.342 | 2.634 |
| 9.671 | 4.894 | 3.969 | 3.731 | 3.9 | 3.129 | 2.915 | 3.383 | 2.639 |
| 9.805 | 4.894 | 3.969 | 3.731 | 3.9 | 3.129 | 2.915 | 3.383 | 2.639 |
| 9.833 | 4.898 | 3.969 | 3.737 | 3.903 | 3.129 | 2.917 | 3.385 | 2.643 |
| 9.874 | 5 | 3.979 | 3.937 | 3.91 | 3.152 | 3.069 | 3.407 | 2.769 |
| **10** | **5** | **3.988** | **3.976** | **4.095** | **3.169** | **3.101** | **3.423** | **2.799** |
| 10.392 | 5 | 4.246 | 4.059 | 4.199 | 3.238 | 3.157 | 3.463 | 2.861 |
| 10.419 | 5 | 4.257 | 4.068 | 4.209 | 3.249 | 3.163 | 3.591 | 2.868 |
| 10.671 | 5 | 4.269 | 4.077 | 4.219 | 3.412 | 3.171 | 3.631 | 2.873 |
| 10.805 | 5 | 4.269 | 4.077 | 4.219 | 3.412 | 3.171 | 3.631 | 2.873 |
| 10.833 | 5 | 4.269 | 4.083 | 4.221 | 3.411 | 3.172 | 3.633 | 2.877 |
| 10.874 | 5 | 4.28 | 4.283 | 4.229 | 3.434 | 3.326 | 3.655 | 3.005 |
| 11 | 5 | 4.288 | 4.322 | 4.413 | 3.451 | 3.357 | 3.672 | 3.035 |
| 11.392 | 5 | 4.549 | 4.405 | 4.517 | 3.519 | 3.413 | 3.711 | 3.097 |
| 11.419 | 5 | 4.56 | 4.414 | 4.526 | 3.53 | 3.419 | 3.839 | 3.104 |
| 11.671 | 5 | 4.572 | 4.423 | 4.536 | 3.692 | 3.427 | 3.879 | 3.11 |
| 11.805 | 5 | 4.572 | 4.423 | 4.536 | 3.692 | 3.427 | 3.879 | 3.11 |
| 11.833 | 5 | 4.572 | 4.429 | 4.539 | 3.691 | 3.428 | 3.881 | 3.114 |
| 11.874 | 5 | 4.582 | 4.63 | 4.546 | 3.714 | 3.583 | 3.904 | 3.24 |
| 12 | 5 | 4.591 | 4.669 | 4.732 | 3.731 | 3.615 | 3.92 | 3.27 |
| 12.392 | 5 | 4.854 | 4.752 | 4.835 | 3.799 | 3.67 | 3.959 | 3.332 |
| 12.419 | 5 | 4.865 | 4.761 | 4.845 | 3.809 | 3.676 | 4.087 | 3.339 |
| 12.671 | 5 | 4.877 | 4.77 | 4.855 | 3.971 | 3.684 | 4.127 | 3.345 |
| 12.805 | 5 | 4.877 | 4.77 | 4.855 | 3.971 | 3.684 | 4.127 | 3.345 |
| 12.833 | 5 | 4.878 | 4.776 | 4.857 | 3.97 | 3.685 | 4.129 | 3.348 |
| 12.874 | 5 | 4.888 | 4.979 | 4.865 | 3.993 | 3.835 | 4.152 | 3.476 |
| 13 | 5 | 4.897 | 5 | 5 | 4.01 | 3.867 | 4.168 | 3.506 |
| 13.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.077 | 3.922 | 4.207 | 3.568 |
| 13.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.087 | 3.927 | 4.336 | 3.575 |
| 13.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.249 | 3.935 | 4.377 | 3.581 |
| 13.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.249 | 3.935 | 4.377 | 3.581 |
| 13.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.248 | 3.937 | 4.379 | 3.585 |
| 13.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.272 | 4.093 | 4.402 | 3.714 |
| 14 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.289 | 4.125 | 4.418 | 3.741 |
| 14.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.356 | 4.179 | 4.457 | 3.803 |
| 14.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.365 | 4.185 | 4.586 | 3.81 |
| 14.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.527 | 4.193 | 4.627 | 3.815 |
| 14.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.527 | 4.193 | 4.627 | 3.815 |
| 14.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.527 | 4.194 | 4.63 | 3.819 |
| 14.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.55 | 4.354 | 4.653 | 3.95 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.567 | 4.386 | 4.669 | 3.976 |
| 15.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.634 | 4.44 | 4.708 | 4.038 |
| 15.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.644 | 4.445 | 4.839 | 4.045 |
| 15.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.807 | 4.454 | 4.88 | 4.051 |
| 15.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.807 | 4.454 | 4.88 | 4.051 |
| 15.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.806 | 4.455 | 4.883 | 4.055 |
| 15.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.829 | 4.619 | 4.906 | 4.192 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.846 | 4.651 | 4.923 | 4.218 |
| 16.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.913 | 4.705 | 4.962 | 4.28 |
| 16.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.923 | 4.71 | 5 | 4.287 |
| 16.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.718 | 5 | 4.293 |
| 16.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.718 | 5 | 4.293 |
| 16.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.72 | 5 | 4.296 |
| 16.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.893 | 5 | 4.434 |
| 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.925 | 5 | 4.461 |
| 17.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.979 | 5 | 4.523 |
| 17.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.984 | 5 | 4.53 |
| 17.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.993 | 5 | 4.536 |
| 17.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.993 | 5 | 4.536 |
| 17.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.995 | 5 | 4.539 |
| 17.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.681 |
| 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.708 |
| 18.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.77 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.777 |
| 18.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.783 |
| 18.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.783 |
| 18.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.787 |
| 18.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.933 |
| 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.961 |
| 19.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

## Χρονική μεταβολή IRI



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.242 | 1.214 | 1.209 | 1.185 | 1.07 | 1.155 | 1.108 | 1.043 |
| 0.419 | 1.343 | 1.31 | 1.302 | 1.28 | 1.157 | 1.245 | 1.683 | 1.128 |
| 0.671 | 1.424 | 1.392 | 1.387 | 1.358 | 1.788 | 1.325 | 1.922 | 1.196 |
| 0.805 | 1.424 | 1.392 | 1.387 | 1.358 | 1.788 | 1.325 | 1.922 | 1.196 |
| 0.833 | 1.465 | 1.415 | 1.427 | 1.381 | 1.814 | 1.349 | 1.947 | 1.234 |
| 0.874 | 2.123 | 1.48 | 2.098 | 1.442 | 1.986 | 1.998 | 2.072 | 1.799 |
| 1 | 2.374 | 1.537 | 2.34 | 2.105 | 2.112 | 2.231 | 2.17 | 2.008 |
| 1.392 | 2.967 | 2.764 | 2.885 | 2.774 | 2.51 | 2.757 | 2.516 | 2.497 |
| 1.419 | 3.041 | 2.845 | 2.95 | 2.846 | 2.566 | 2.82 | 3.088 | 2.558 |
| 1.671 | 3.104 | 2.928 | 3.015 | 2.915 | 3.21 | 2.883 | 3.33 | 2.611 |
| 1.805 | 3.104 | 2.928 | 3.015 | 2.915 | 3.21 | 2.883 | 3.33 | 2.611 |
| 1.833 | 3.146 | 2.95 | 3.056 | 2.937 | 3.236 | 2.905 | 3.356 | 2.648 |
| 1.874 | 3.819 | 3.016 | 3.742 | 2.991 | 3.41 | 3.567 | 3.482 | 3.226 |
| 2 | 4.073 | 3.074 | 3.987 | 3.669 | 3.538 | 3.803 | 3.582 | 3.438 |
| 2.392 | 4.673 | 4.321 | 4.537 | 4.345 | 3.94 | 4.335 | 3.931 | 3.931 |
| 2.419 | 4.746 | 4.401 | 4.601 | 4.416 | 3.995 | 4.397 | 4.513 | 3.992 |
| 2.671 | 4.81 | 4.485 | 4.667 | 4.486 | 4.652 | 4.461 | 4.758 | 4.045 |
| 2.805 | 4.81 | 4.485 | 4.667 | 4.486 | 4.652 | 4.461 | 4.758 | 4.045 |
| 2.833 | 4.852 | 4.507 | 4.708 | 4.508 | 4.678 | 4.483 | 4.784 | 4.083 |
| 2.874 | 5.54 | 4.574 | 5.409 | 4.562 | 4.854 | 5.161 | 4.912 | 4.672 |
| 3 | 5.798 | 4.632 | 5.658 | 5.255 | 4.983 | 5.4 | 5.013 | 4.886 |
| 3.392 | 6.404 | 5.899 | 6.213 | 5.938 | 5.389 | 5.937 | 5.366 | 5.385 |
| 3.419 | 6.477 | 5.979 | 6.277 | 6.009 | 5.444 | 5.999 | 5.959 | 5.445 |
| 3.671 | 6.541 | 6.064 | 6.344 | 6.08 | 6.114 | 6.064 | 6.208 | 5.499 |
| 3.805 | 6.541 | 6.064 | 6.344 | 6.08 | 6.114 | 6.064 | 6.208 | 5.499 |
| 3.833 | 6.584 | 6.087 | 6.385 | 6.103 | 6.141 | 6.086 | 6.234 | 5.537 |
| 3.874 | 7.286 | 6.155 | 7.102 | 6.157 | 6.319 | 6.78 | 6.363 | 6.139 |
| 4 | 7.548 | 6.213 | 7.354 | 6.865 | 6.449 | 7.022 | 6.465 | 6.356 |
| 4.392 | 8.161 | 7.501 | 7.915 | 7.555 | 6.86 | 7.565 | 6.822 | 6.86 |
| 4.419 | 8.233 | 7.581 | 7.979 | 7.626 | 6.915 | 7.626 | 7.427 | 6.92 |
| 4.671 | 8.299 | 7.667 | 8.046 | 7.698 | 7.598 | 7.692 | 7.678 | 6.975 |
| 4.805 | 8.299 | 7.667 | 8.046 | 7.698 | 7.598 | 7.692 | 7.678 | 6.975 |
| 4.833 | 8.342 | 7.69 | 8.088 | 7.721 | 7.625 | 7.715 | 7.704 | 7.013 |
| 4.874 | 9.061 | 7.758 | 8.82 | 7.777 | 7.804 | 8.425 | 7.835 | 7.627 |
| 5 | 9.326 | 7.818 | 9.076 | 8.499 | 7.937 | 8.671 | 7.938 | 7.847 |
| 5.392 | 9.945 | 9.126 | 9.643 | 9.197 | 8.351 | 9.219 | 8.299 | 8.356 |
| 5.419 | 10.018 | 9.207 | 9.707 | 9.268 | 8.406 | 9.281 | 8.916 | 8.417 |
| 5.671 | 10.084 | 9.294 | 9.775 | 9.341 | 9.103 | 9.347 | 9.171 | 8.472 |
| 5.805 | 10.084 | 9.294 | 9.775 | 9.341 | 9.103 | 9.347 | 9.171 | 8.472 |
| 5.833 | 10.128 | 9.317 | 9.817 | 9.364 | 9.131 | 9.37 | 9.197 | 8.511 |
| 5.874 | 10.863 | 9.386 | 10.566 | 9.42 | 9.312 | 10.097 | 9.33 | 9.138 |
| 6 | 11.132 | 9.446 | 10.824 | 10.158 | 9.446 | 10.346 | 9.434 | 9.36 |
| 6.392 | 11.758 | 10.775 | 11.397 | 10.864 | 9.865 | 10.9 | 9.799 | 9.875 |
| 6.419 | 11.831 | 10.857 | 11.462 | 10.936 | 9.92 | 10.962 | 10.428 | 9.936 |
| 6.671 | 11.899 | 10.945 | 11.531 | 11.01 | 10.631 | 11.03 | 10.686 | 9.991 |
| 6.805 | 11.899 | 10.945 | 11.531 | 11.01 | 10.631 | 11.03 | 10.686 | 9.991 |
| 6.833 | 11.943 | 10.968 | 11.573 | 11.033 | 10.658 | 11.053 | 10.713 | 10.031 |
| 6.874 | 12.692 | 11.038 | 12.337 | 11.09 | 10.842 | 11.797 | 10.847 | 10.671 |
| 7 | 12.964 | 11.099 | 12.599 | 11.843 | 10.977 | 12.049 | 10.952 | 10.896 |
| 7.392 | 13.596 | 12.45 | 13.178 | 12.557 | 11.4 | 12.609 | 11.321 | 11.416 |
| 7.419 | 13.67 | 12.531 | 13.242 | 12.629 | 11.456 | 12.671 | 11.963 | 11.477 |
| 7.671 | 13.738 | 12.621 | 13.312 | 12.703 | 12.181 | 12.74 | 12.224 | 11.533 |
| 7.805 | 13.738 | 12.621 | 13.312 | 12.703 | 12.181 | 12.74 | 12.224 | 11.533 |
| 7.833 | 13.783 | 12.644 | 13.355 | 12.727 | 12.209 | 12.763 | 12.251 | 11.573 |
| 7.874 | 14.548 | 12.715 | 14.136 | 12.785 | 12.394 | 13.525 | 12.387 | 12.226 |
| 8 | 14.824 | 12.777 | 14.401 | 13.554 | 12.531 | 13.781 | 12.494 | 12.455 |
| 8.392 | 15.463 | 14.149 | 14.986 | 14.276 | 12.959 | 14.347 | 12.866 | 12.98 |
| 8.419 | 15.538 | 14.231 | 15.051 | 14.348 | 13.015 | 14.409 | 13.521 | 13.041 |
| 8.671 | 15.606 | 14.322 | 15.122 | 14.424 | 13.754 | 14.479 | 13.786 | 13.098 |
| 8.805 | 15.606 | 14.322 | 15.122 | 14.424 | 13.754 | 14.479 | 13.786 | 13.098 |
| 8.833 | 15.651 | 14.346 | 15.165 | 14.447 | 13.782 | 14.502 | 13.813 | 13.139 |
| 8.874 | 16.433 | 14.417 | 15.963 | 14.506 | 13.969 | 15.282 | 13.951 | 13.805 |
| 9 | 16.713 | 14.48 | 16.232 | 15.291 | 14.108 | 15.542 | 14.059 | 14.036 |

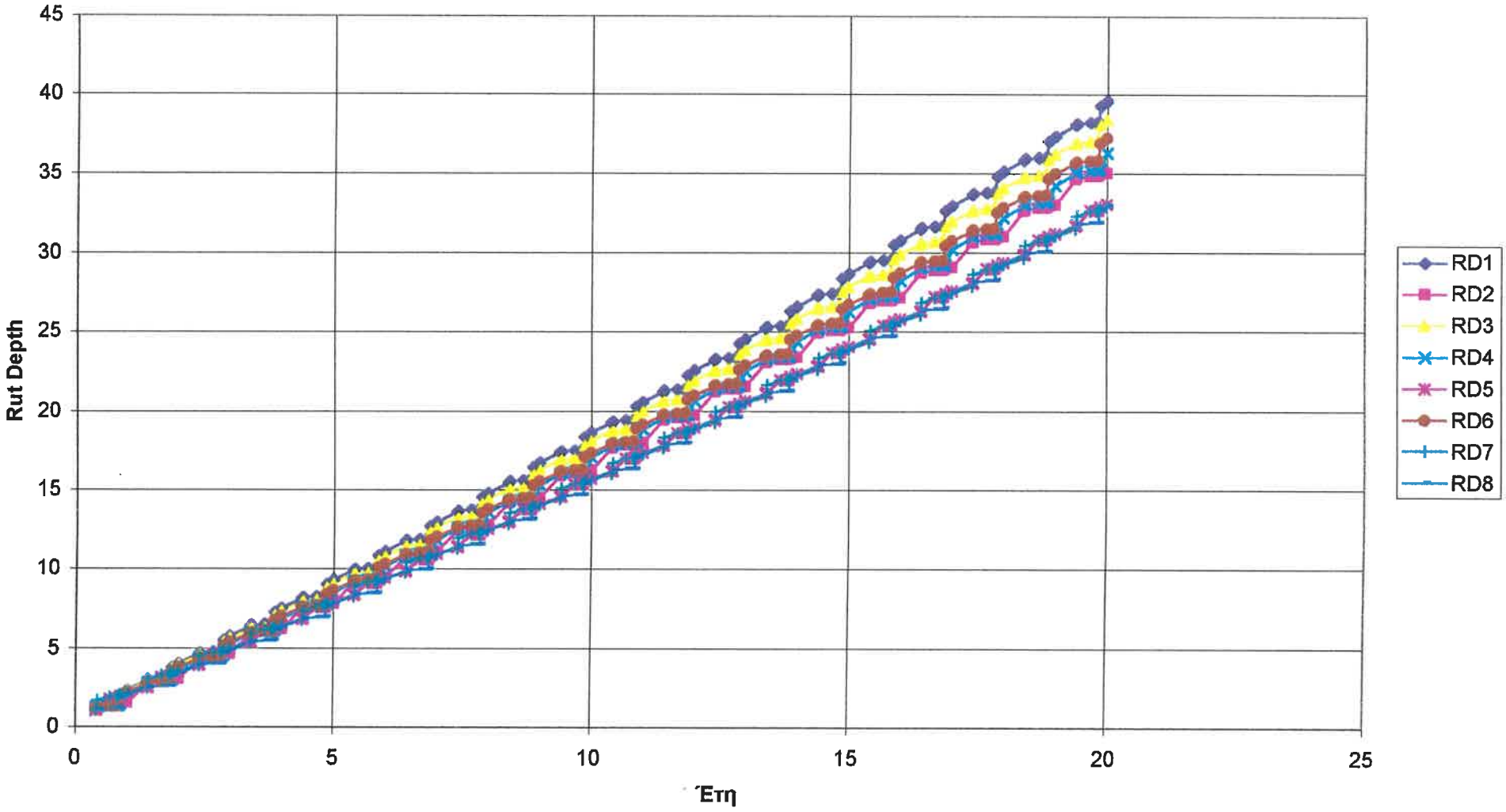
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 17.359 | 15.874 | 16.822 | 16.021 | 14.54 | 16.113 | 14.435 | 14.567 |
| 9.419 | 17.434 | 15.957 | 16.888 | 16.094 | 14.596 | 16.176 | 15.103 | 14.629 |
| 9.671 | 17.503 | 16.048 | 16.959 | 16.17 | 15.35 | 16.247 | 15.371 | 14.686 |
| 9.805 | 17.503 | 16.048 | 16.959 | 16.17 | 15.35 | 16.247 | 15.371 | 14.686 |
| 9.833 | 17.549 | 16.073 | 17.004 | 16.194 | 15.378 | 16.27 | 15.399 | 14.727 |
| 9.874 | 18.348 | 16.145 | 17.819 | 16.253 | 15.568 | 17.068 | 15.538 | 15.407 |
| 10 | 18.632 | 16.208 | 18.091 | 17.056 | 15.708 | 17.331 | 15.648 | 15.641 |
| 10.392 | 19.285 | 17.625 | 18.688 | 17.793 | 16.145 | 17.908 | 16.028 | 16.177 |
| 10.419 | 19.36 | 17.709 | 18.754 | 17.867 | 16.202 | 17.972 | 16.709 | 16.24 |
| 10.671 | 19.431 | 17.801 | 18.826 | 17.944 | 16.97 | 18.043 | 16.981 | 16.298 |
| 10.805 | 19.431 | 17.801 | 18.826 | 17.944 | 16.97 | 18.043 | 16.981 | 16.298 |
| 10.833 | 19.477 | 17.826 | 18.871 | 17.969 | 16.999 | 18.067 | 17.009 | 16.34 |
| 10.874 | 20.295 | 17.899 | 19.704 | 18.028 | 17.19 | 18.884 | 17.15 | 17.034 |
| 11 | 20.583 | 17.963 | 19.979 | 18.848 | 17.332 | 19.151 | 17.261 | 17.27 |
| 11.392 | 21.242 | 19.403 | 20.582 | 19.594 | 17.773 | 19.734 | 17.646 | 17.812 |
| 11.419 | 21.318 | 19.487 | 20.648 | 19.668 | 17.83 | 19.798 | 18.34 | 17.875 |
| 11.671 | 21.39 | 19.581 | 20.722 | 19.746 | 18.614 | 19.87 | 18.615 | 17.934 |
| 11.805 | 21.39 | 19.581 | 20.722 | 19.746 | 18.614 | 19.87 | 18.615 | 17.934 |
| 11.833 | 21.436 | 19.606 | 20.767 | 19.771 | 18.642 | 19.895 | 18.644 | 17.976 |
| 11.874 | 22.274 | 19.68 | 21.618 | 19.831 | 18.836 | 20.731 | 18.786 | 18.681 |
| 12 | 22.565 | 19.745 | 21.897 | 20.668 | 18.979 | 21.002 | 18.899 | 18.92 |
| 12.392 | 23.232 | 21.207 | 22.506 | 21.422 | 19.425 | 21.591 | 19.287 | 19.467 |
| 12.419 | 23.308 | 21.293 | 22.573 | 21.497 | 19.483 | 21.655 | 19.995 | 19.531 |
| 12.671 | 23.381 | 21.387 | 22.647 | 21.576 | 20.282 | 21.729 | 20.275 | 19.591 |
| 12.805 | 23.381 | 21.387 | 22.647 | 21.576 | 20.282 | 21.729 | 20.275 | 19.591 |
| 12.833 | 23.428 | 21.412 | 22.693 | 21.601 | 20.311 | 21.754 | 20.303 | 19.633 |
| 12.874 | 24.282 | 21.488 | 23.563 | 21.662 | 20.506 | 22.61 | 20.448 | 20.352 |
| 13 | 24.578 | 21.553 | 23.845 | 22.517 | 20.652 | 22.884 | 20.562 | 20.595 |
| 13.392 | 25.251 | 23.04 | 24.46 | 23.279 | 21.102 | 23.48 | 20.955 | 21.148 |
| 13.419 | 25.328 | 23.126 | 24.528 | 23.354 | 21.16 | 23.544 | 21.677 | 21.212 |
| 13.671 | 25.402 | 23.221 | 24.603 | 23.435 | 21.975 | 23.619 | 21.96 | 21.272 |
| 13.805 | 25.402 | 23.221 | 24.603 | 23.435 | 21.975 | 23.619 | 21.96 | 21.272 |
| 13.833 | 25.45 | 23.247 | 24.649 | 23.46 | 22.004 | 23.644 | 21.989 | 21.315 |
| 13.874 | 26.324 | 23.323 | 25.539 | 23.522 | 22.202 | 24.52 | 22.135 | 22.049 |
| 14 | 26.623 | 23.39 | 25.825 | 24.395 | 22.349 | 24.798 | 22.251 | 22.294 |
| 14.392 | 27.304 | 24.9 | 26.446 | 25.165 | 22.803 | 25.4 | 22.648 | 22.852 |
| 14.419 | 27.382 | 24.987 | 26.514 | 25.241 | 22.862 | 25.465 | 23.384 | 22.917 |
| 14.671 | 27.456 | 25.084 | 26.591 | 25.323 | 23.693 | 25.541 | 23.671 | 22.978 |
| 14.805 | 27.456 | 25.084 | 26.591 | 25.323 | 23.693 | 25.541 | 23.671 | 22.978 |
| 14.833 | 27.504 | 25.11 | 26.637 | 25.348 | 23.722 | 25.566 | 23.7 | 23.021 |
| 14.874 | 28.4 | 25.187 | 27.546 | 25.411 | 23.923 | 26.465 | 23.849 | 23.77 |
| 15 | 28.703 | 25.254 | 27.835 | 26.303 | 24.072 | 26.747 | 23.966 | 24.018 |
| 15.392 | 29.391 | 26.789 | 28.463 | 27.082 | 24.531 | 27.355 | 24.368 | 24.582 |
| 15.419 | 29.469 | 26.877 | 28.531 | 27.158 | 24.59 | 27.42 | 25.118 | 24.648 |
| 15.671 | 29.544 | 26.975 | 28.608 | 27.241 | 25.437 | 27.497 | 25.409 | 24.709 |
| 15.805 | 29.544 | 26.975 | 28.608 | 27.241 | 25.437 | 27.497 | 25.409 | 24.709 |
| 15.833 | 29.593 | 27.001 | 28.656 | 27.266 | 25.467 | 27.523 | 25.439 | 24.753 |
| 15.874 | 30.507 | 27.079 | 29.582 | 27.33 | 25.669 | 28.445 | 25.59 | 25.516 |
| 16 | 30.815 | 27.147 | 29.875 | 28.242 | 25.82 | 28.731 | 25.708 | 25.767 |
| 16.392 | 31.509 | 28.707 | 30.509 | 29.028 | 26.284 | 29.345 | 26.114 | 26.337 |
| 16.419 | 31.588 | 28.796 | 30.578 | 29.106 | 26.344 | 29.411 | 26.88 | 26.403 |
| 16.671 | 31.665 | 28.895 | 30.656 | 29.189 | 27.207 | 29.489 | 27.175 | 26.465 |
| 16.805 | 31.665 | 28.895 | 30.656 | 29.189 | 27.207 | 29.489 | 27.175 | 26.465 |
| 16.833 | 31.714 | 28.921 | 30.704 | 29.215 | 27.237 | 29.515 | 27.205 | 26.509 |
| 16.874 | 32.65 | 29.001 | 31.651 | 29.28 | 27.442 | 30.461 | 27.358 | 27.287 |
| 17 | 32.962 | 29.07 | 31.948 | 30.211 | 27.595 | 30.752 | 27.478 | 27.541 |
| 17.392 | 33.664 | 30.655 | 32.589 | 31.007 | 28.063 | 31.372 | 27.888 | 28.116 |
| 17.419 | 33.743 | 30.744 | 32.658 | 31.084 | 28.124 | 31.438 | 28.669 | 28.183 |
| 17.671 | 33.821 | 30.845 | 32.738 | 31.169 | 29.004 | 31.518 | 28.968 | 28.246 |
| 17.805 | 33.821 | 30.845 | 32.738 | 31.169 | 29.004 | 31.518 | 28.968 | 28.246 |
| 17.833 | 33.871 | 30.872 | 32.786 | 31.195 | 29.035 | 31.544 | 28.998 | 28.291 |
| 17.874 | 34.829 | 30.952 | 33.755 | 31.261 | 29.242 | 32.541 | 29.153 | 29.083 |
| 18 | 35.146 | 31.022 | 34.055 | 32.213 | 29.396 | 32.841 | 29.275 | 29.34 |
| 18.392 | 35.855 | 32.634 | 34.703 | 33.017 | 29.87 | 33.478 | 29.691 | 29.922 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 35.935 | 32.723 | 34.772 | 33.095 | 29.93 | 33.546 | 30.486 | 29.989 |
| 18.671 | 36.014 | 32.826 | 34.853 | 33.181 | 30.828 | 33.628 | 30.79 | 30.052 |
| 18.805 | 36.014 | 32.826 | 34.853 | 33.181 | 30.828 | 33.628 | 30.79 | 30.052 |
| 18.833 | 36.064 | 32.853 | 34.902 | 33.208 | 30.859 | 33.655 | 30.821 | 30.098 |
| 18.874 | 37.045 | 32.934 | 35.893 | 33.274 | 31.068 | 34.68 | 30.978 | 30.905 |
| 19 | 37.366 | 33.005 | 36.198 | 34.247 | 31.225 | 34.996 | 31.102 | 31.165 |
| 19.392 | 38.082 | 34.643 | 36.851 | 35.06 | 31.703 | 35.65 | 31.522 | 31.753 |
| 19.419 | 38.163 | 34.733 | 36.922 | 35.139 | 31.764 | 35.719 | 32.333 | 31.82 |
| 19.671 | 38.243 | 34.837 | 37.004 | 35.226 | 32.68 | 35.804 | 32.641 | 31.885 |
| 19.805 | 38.243 | 34.837 | 37.004 | 35.226 | 32.68 | 35.804 | 32.641 | 31.885 |
| 19.833 | 38.294 | 34.864 | 37.053 | 35.253 | 32.711 | 35.831 | 32.672 | 31.93 |
| 19.874 | 39.297 | 34.947 | 38.097 | 35.321 | 32.922 | 36.917 | 32.832 | 32.753 |
| 20 | 39.622 | 35.019 | 38.411 | 36.315 | 33.081 | 37.243 | 32.958 | 33.016 |

## Χρονική μετεβολή Αυλάκωσης



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

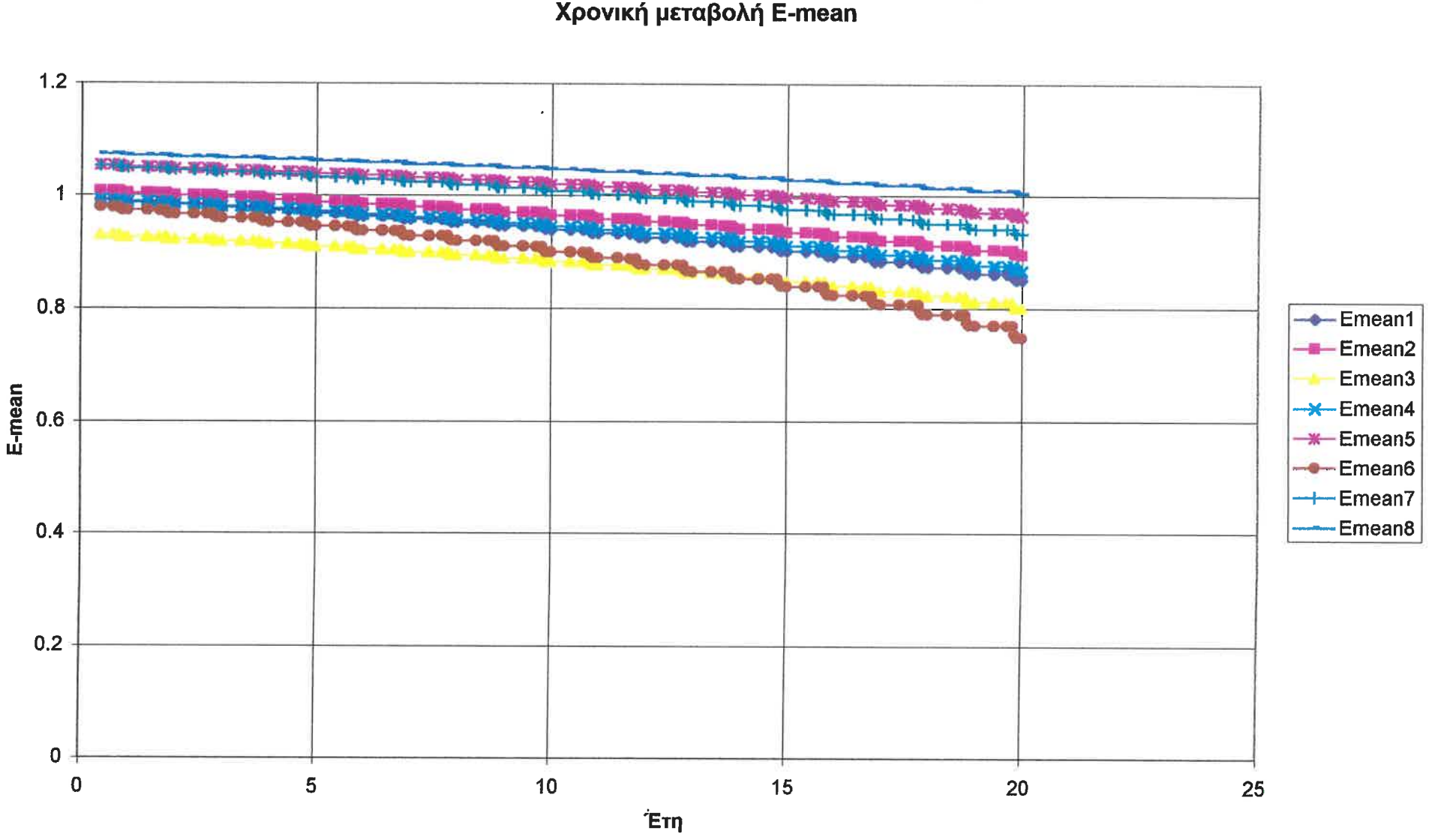
| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.419 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.671 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.992 | 1.054 | 0.979 | 1.053 | 1.074 |
| 0.805 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.992 | 1.054 | 0.979 | 1.053 | 1.074 |
| 0.833 | 0.989 | 1.005 | 0.928 | 0.99 | 1.052 | 0.976 | 1.051 | 1.072 |
| 0.874 | 0.988 | 1.004 | 0.927 | 0.989 | 1.051 | 0.974 | 1.05 | 1.072 |
| 1 | 0.988 | 1.004 | 0.927 | 0.989 | 1.051 | 0.974 | 1.049 | 1.071 |
| 1.392 | 0.988 | 1.004 | 0.927 | 0.989 | 1.051 | 0.974 | 1.049 | 1.071 |
| 1.419 | 0.988 | 1.004 | 0.927 | 0.989 | 1.051 | 0.974 | 1.049 | 1.071 |
| 1.671 | 0.988 | 1.003 | 0.927 | 0.989 | 1.051 | 0.973 | 1.049 | 1.071 |
| 1.805 | 0.988 | 1.003 | 0.927 | 0.989 | 1.051 | 0.973 | 1.049 | 1.071 |
| 1.833 | 0.985 | 1.001 | 0.924 | 0.986 | 1.049 | 0.969 | 1.047 | 1.07 |
| 1.874 | 0.984 | 1 | 0.923 | 0.985 | 1.049 | 0.967 | 1.046 | 1.069 |
| 2 | 0.984 | 1 | 0.923 | 0.985 | 1.048 | 0.967 | 1.046 | 1.069 |
| 2.392 | 0.984 | 1 | 0.923 | 0.985 | 1.048 | 0.967 | 1.046 | 1.069 |
| 2.419 | 0.984 | 1 | 0.923 | 0.985 | 1.048 | 0.967 | 1.046 | 1.069 |
| 2.671 | 0.983 | 1 | 0.923 | 0.985 | 1.048 | 0.967 | 1.045 | 1.069 |
| 2.805 | 0.983 | 1 | 0.923 | 0.985 | 1.048 | 0.967 | 1.045 | 1.069 |
| 2.833 | 0.981 | 0.998 | 0.92 | 0.982 | 1.047 | 0.963 | 1.043 | 1.068 |
| 2.874 | 0.979 | 0.997 | 0.919 | 0.981 | 1.046 | 0.961 | 1.042 | 1.067 |
| 3 | 0.979 | 0.996 | 0.919 | 0.981 | 1.045 | 0.96 | 1.042 | 1.067 |
| 3.392 | 0.979 | 0.996 | 0.919 | 0.981 | 1.045 | 0.96 | 1.042 | 1.067 |
| 3.419 | 0.979 | 0.996 | 0.919 | 0.981 | 1.045 | 0.96 | 1.042 | 1.067 |
| 3.671 | 0.979 | 0.996 | 0.919 | 0.981 | 1.045 | 0.96 | 1.041 | 1.067 |
| 3.805 | 0.979 | 0.996 | 0.919 | 0.981 | 1.045 | 0.96 | 1.041 | 1.067 |
| 3.833 | 0.976 | 0.994 | 0.916 | 0.978 | 1.043 | 0.956 | 1.039 | 1.065 |
| 3.874 | 0.975 | 0.993 | 0.915 | 0.977 | 1.042 | 0.954 | 1.038 | 1.064 |
| 4 | 0.974 | 0.992 | 0.915 | 0.977 | 1.042 | 0.953 | 1.038 | 1.064 |
| 4.392 | 0.974 | 0.992 | 0.915 | 0.977 | 1.042 | 0.953 | 1.038 | 1.064 |
| 4.419 | 0.974 | 0.992 | 0.915 | 0.977 | 1.042 | 0.953 | 1.038 | 1.064 |
| 4.671 | 0.974 | 0.992 | 0.914 | 0.976 | 1.042 | 0.953 | 1.037 | 1.064 |
| 4.805 | 0.974 | 0.992 | 0.914 | 0.976 | 1.042 | 0.953 | 1.037 | 1.064 |
| 4.833 | 0.971 | 0.99 | 0.911 | 0.974 | 1.04 | 0.948 | 1.035 | 1.063 |
| 4.874 | 0.97 | 0.989 | 0.91 | 0.972 | 1.039 | 0.946 | 1.034 | 1.062 |
| 5 | 0.969 | 0.988 | 0.91 | 0.972 | 1.039 | 0.946 | 1.033 | 1.062 |
| 5.392 | 0.969 | 0.988 | 0.91 | 0.972 | 1.039 | 0.946 | 1.033 | 1.062 |
| 5.419 | 0.969 | 0.988 | 0.91 | 0.972 | 1.039 | 0.946 | 1.033 | 1.062 |
| 5.671 | 0.969 | 0.988 | 0.91 | 0.972 | 1.039 | 0.945 | 1.033 | 1.061 |
| 5.805 | 0.969 | 0.988 | 0.91 | 0.972 | 1.039 | 0.945 | 1.033 | 1.061 |
| 5.833 | 0.966 | 0.986 | 0.907 | 0.969 | 1.037 | 0.94 | 1.03 | 1.06 |
| 5.874 | 0.964 | 0.984 | 0.905 | 0.968 | 1.036 | 0.938 | 1.029 | 1.059 |
| 6 | 0.964 | 0.984 | 0.905 | 0.967 | 1.036 | 0.938 | 1.029 | 1.059 |
| 6.392 | 0.964 | 0.984 | 0.905 | 0.967 | 1.036 | 0.938 | 1.029 | 1.059 |
| 6.419 | 0.964 | 0.984 | 0.905 | 0.967 | 1.036 | 0.938 | 1.029 | 1.059 |
| 6.671 | 0.964 | 0.984 | 0.905 | 0.967 | 1.035 | 0.937 | 1.028 | 1.059 |
| 6.805 | 0.964 | 0.984 | 0.905 | 0.967 | 1.035 | 0.937 | 1.028 | 1.059 |
| 6.833 | 0.961 | 0.981 | 0.902 | 0.964 | 1.033 | 0.932 | 1.026 | 1.057 |
| 6.874 | 0.959 | 0.98 | 0.9 | 0.963 | 1.032 | 0.93 | 1.024 | 1.056 |
| 7 | 0.959 | 0.98 | 0.9 | 0.962 | 1.032 | 0.929 | 1.024 | 1.056 |
| 7.392 | 0.959 | 0.98 | 0.9 | 0.962 | 1.032 | 0.929 | 1.024 | 1.056 |
| 7.419 | 0.959 | 0.98 | 0.9 | 0.962 | 1.032 | 0.929 | 1.024 | 1.056 |
| 7.671 | 0.958 | 0.979 | 0.9 | 0.962 | 1.032 | 0.929 | 1.024 | 1.056 |
| 7.805 | 0.958 | 0.979 | 0.9 | 0.962 | 1.032 | 0.929 | 1.024 | 1.056 |
| 7.833 | 0.955 | 0.977 | 0.896 | 0.959 | 1.03 | 0.923 | 1.021 | 1.054 |
| 7.874 | 0.953 | 0.975 | 0.895 | 0.958 | 1.028 | 0.921 | 1.019 | 1.053 |
| 8 | 0.953 | 0.975 | 0.895 | 0.957 | 1.028 | 0.92 | 1.019 | 1.053 |
| 8.392 | 0.953 | 0.975 | 0.895 | 0.957 | 1.028 | 0.92 | 1.019 | 1.053 |
| 8.419 | 0.953 | 0.975 | 0.895 | 0.957 | 1.028 | 0.92 | 1.019 | 1.053 |
| 8.671 | 0.953 | 0.975 | 0.894 | 0.957 | 1.028 | 0.92 | 1.019 | 1.053 |
| 8.805 | 0.953 | 0.975 | 0.894 | 0.957 | 1.028 | 0.92 | 1.019 | 1.053 |
| 8.833 | 0.949 | 0.972 | 0.891 | 0.954 | 1.026 | 0.914 | 1.015 | 1.051 |
| 8.874 | 0.947 | 0.97 | 0.889 | 0.952 | 1.025 | 0.911 | 1.014 | 1.05 |
| 9 | 0.947 | 0.97 | 0.889 | 0.952 | 1.024 | 0.911 | 1.014 | 1.05 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.947 | 0.97 | 0.889 | 0.952 | 1.024 | 0.911 | 1.014 | 1.05 |
| 9.419 | 0.947 | 0.97 | 0.889 | 0.952 | 1.024 | 0.911 | 1.014 | 1.05 |
| 9.671 | 0.946 | 0.97 | 0.889 | 0.952 | 1.024 | 0.91 | 1.013 | 1.05 |
| 9.805 | 0.946 | 0.97 | 0.889 | 0.952 | 1.024 | 0.91 | 1.013 | 1.05 |
| 9.833 | 0.943 | 0.967 | 0.885 | 0.948 | 1.022 | 0.904 | 1.01 | 1.048 |
| 9.874 | 0.941 | 0.965 | 0.883 | 0.946 | 1.02 | 0.901 | 1.008 | 1.047 |
| **10** | **0.94** | **0.965** | **0.883** | **0.946** | **1.02** | **0.901** | **1.008** | **1.047** |
| 10.392 | 0.94 | 0.965 | 0.883 | 0.946 | 1.02 | 0.901 | 1.008 | 1.047 |
| 10.419 | 0.94 | 0.965 | 0.883 | 0.946 | 1.02 | 0.901 | 1.008 | 1.047 |
| 10.671 | 0.94 | 0.965 | 0.883 | 0.946 | 1.02 | 0.9 | 1.008 | 1.046 |
| 10.805 | 0.94 | 0.965 | 0.883 | 0.946 | 1.02 | 0.9 | 1.008 | 1.046 |
| 10.833 | 0.936 | 0.961 | 0.879 | 0.942 | 1.017 | 0.893 | 1.004 | 1.044 |
| 10.874 | 0.934 | 0.96 | 0.877 | 0.94 | 1.016 | 0.89 | 1.003 | 1.043 |
| 11 | 0.934 | 0.959 | 0.877 | 0.94 | 1.016 | 0.89 | 1.002 | 1.043 |
| 11.392 | 0.934 | 0.959 | 0.877 | 0.94 | 1.016 | 0.89 | 1.002 | 1.043 |
| 11.419 | 0.934 | 0.959 | 0.877 | 0.94 | 1.016 | 0.89 | 1.002 | 1.043 |
| 11.671 | 0.933 | 0.959 | 0.876 | 0.94 | 1.015 | 0.889 | 1.002 | 1.043 |
| 11.805 | 0.933 | 0.959 | 0.876 | 0.94 | 1.015 | 0.889 | 1.002 | 1.043 |
| 11.833 | 0.929 | 0.956 | 0.872 | 0.936 | 1.013 | 0.882 | 0.998 | 1.041 |
| 11.874 | 0.927 | 0.954 | 0.87 | 0.934 | 1.011 | 0.879 | 0.996 | 1.04 |
| 12 | 0.926 | 0.954 | 0.87 | 0.934 | 1.011 | 0.878 | 0.996 | 1.04 |
| 12.392 | 0.926 | 0.954 | 0.87 | 0.934 | 1.011 | 0.878 | 0.996 | 1.04 |
| 12.419 | 0.926 | 0.954 | 0.87 | 0.934 | 1.011 | 0.878 | 0.996 | 1.04 |
| 12.671 | 0.926 | 0.953 | 0.87 | 0.933 | 1.011 | 0.878 | 0.996 | 1.039 |
| 12.805 | 0.926 | 0.953 | 0.87 | 0.933 | 1.011 | 0.878 | 0.996 | 1.039 |
| 12.833 | 0.921 | 0.95 | 0.865 | 0.929 | 1.008 | 0.87 | 0.992 | 1.037 |
| 12.874 | 0.919 | 0.948 | 0.863 | 0.927 | 1.007 | 0.867 | 0.99 | 1.036 |
| 13 | 0.919 | 0.948 | 0.863 | 0.927 | 1.006 | 0.866 | 0.99 | 1.036 |
| 13.392 | 0.919 | 0.948 | 0.863 | 0.927 | 1.006 | 0.866 | 0.99 | 1.036 |
| 13.419 | 0.919 | 0.948 | 0.863 | 0.927 | 1.006 | 0.866 | 0.99 | 1.036 |
| 13.671 | 0.919 | 0.947 | 0.863 | 0.927 | 1.006 | 0.866 | 0.989 | 1.036 |
| 13.805 | 0.919 | 0.947 | 0.863 | 0.927 | 1.006 | 0.866 | 0.989 | 1.036 |
| 13.833 | 0.914 | 0.944 | 0.858 | 0.922 | 1.003 | 0.857 | 0.985 | 1.033 |
| 13.874 | 0.911 | 0.942 | 0.856 | 0.92 | 1.002 | 0.854 | 0.983 | 1.032 |
| 14 | 0.911 | 0.941 | 0.856 | 0.92 | 1.001 | 0.853 | 0.983 | 1.032 |
| 14.392 | 0.911 | 0.941 | 0.856 | 0.92 | 1.001 | 0.853 | 0.983 | 1.032 |
| 14.419 | 0.911 | 0.941 | 0.856 | 0.92 | 1.001 | 0.853 | 0.983 | 1.032 |
| 14.671 | 0.91 | 0.941 | 0.855 | 0.919 | 1.001 | 0.853 | 0.982 | 1.032 |
| 14.805 | 0.91 | 0.941 | 0.855 | 0.919 | 1.001 | 0.853 | 0.982 | 1.032 |
| 14.833 | 0.905 | 0.937 | 0.85 | 0.915 | 0.998 | 0.844 | 0.978 | 1.029 |
| 14.874 | 0.903 | 0.935 | 0.848 | 0.913 | 0.996 | 0.84 | 0.976 | 1.028 |
| 15 | 0.902 | 0.935 | 0.848 | 0.912 | 0.996 | 0.839 | 0.976 | 1.028 |
| 15.392 | 0.902 | 0.935 | 0.848 | 0.912 | 0.996 | 0.839 | 0.976 | 1.028 |
| 15.419 | 0.902 | 0.935 | 0.848 | 0.912 | 0.996 | 0.839 | 0.976 | 1.028 |
| 15.671 | 0.902 | 0.934 | 0.848 | 0.912 | 0.995 | 0.839 | 0.975 | 1.027 |
| 15.805 | 0.902 | 0.934 | 0.848 | 0.912 | 0.995 | 0.839 | 0.975 | 1.027 |
| 15.833 | 0.896 | 0.93 | 0.842 | 0.907 | 0.992 | 0.829 | 0.971 | 1.025 |
| 15.874 | 0.894 | 0.928 | 0.84 | 0.905 | 0.991 | 0.825 | 0.968 | 1.024 |
| 16 | 0.893 | 0.928 | 0.84 | 0.904 | 0.99 | 0.824 | 0.968 | 1.023 |
| 16.392 | 0.893 | 0.928 | 0.84 | 0.904 | 0.99 | 0.824 | 0.968 | 1.023 |
| 16.419 | 0.893 | 0.928 | 0.84 | 0.904 | 0.99 | 0.824 | 0.968 | 1.023 |
| 16.671 | 0.893 | 0.927 | 0.839 | 0.904 | 0.99 | 0.823 | 0.968 | 1.023 |
| 16.805 | 0.893 | 0.927 | 0.839 | 0.904 | 0.99 | 0.823 | 0.968 | 1.023 |
| 16.833 | 0.887 | 0.923 | 0.833 | 0.899 | 0.986 | 0.813 | 0.963 | 1.021 |
| 16.874 | 0.884 | 0.921 | 0.831 | 0.896 | 0.985 | 0.809 | 0.96 | 1.019 |
| 17 | 0.884 | 0.92 | 0.831 | 0.896 | 0.984 | 0.808 | 0.96 | 1.019 |
| 17.392 | 0.884 | 0.92 | 0.831 | 0.896 | 0.984 | 0.808 | 0.96 | 1.019 |
| 17.419 | 0.884 | 0.92 | 0.831 | 0.896 | 0.984 | 0.808 | 0.96 | 1.019 |
| 17.671 | 0.883 | 0.92 | 0.831 | 0.895 | 0.984 | 0.807 | 0.959 | 1.019 |
| 17.805 | 0.883 | 0.92 | 0.831 | 0.895 | 0.984 | 0.807 | 0.959 | 1.019 |
| 17.833 | 0.877 | 0.915 | 0.824 | 0.89 | 0.98 | 0.795 | 0.954 | 1.016 |
| 17.874 | 0.874 | 0.913 | 0.822 | 0.888 | 0.978 | 0.791 | 0.952 | 1.014 |
| 18 | 0.873 | 0.912 | 0.822 | 0.887 | 0.978 | 0.79 | 0.951 | 1.014 |
| 18.392 | 0.873 | 0.912 | 0.822 | 0.887 | 0.978 | 0.79 | 0.951 | 1.014 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.873 | 0.912 | 0.822 | 0.887 | 0.978 | 0.79 | 0.951 | 1.014 |
| 18.671 | 0.873 | 0.912 | 0.821 | 0.887 | 0.977 | 0.789 | 0.951 | 1.014 |
| 18.805 | 0.873 | 0.912 | 0.821 | 0.887 | 0.977 | 0.789 | 0.951 | 1.014 |
| 18.833 | 0.866 | 0.907 | 0.814 | 0.881 | 0.974 | 0.776 | 0.945 | 1.011 |
| 18.874 | 0.863 | 0.904 | 0.812 | 0.878 | 0.972 | 0.771 | 0.943 | 1.009 |
| 19 | 0.862 | 0.904 | 0.812 | 0.877 | 0.971 | 0.77 | 0.942 | 1.009 |
| 19.392 | 0.862 | 0.904 | 0.812 | 0.877 | 0.971 | 0.77 | 0.942 | 1.009 |
| 19.419 | 0.862 | 0.904 | 0.812 | 0.877 | 0.971 | 0.77 | 0.942 | 1.009 |
| 19.671 | 0.862 | 0.903 | 0.811 | 0.877 | 0.971 | 0.77 | 0.942 | 1.009 |
| 19.805 | 0.862 | 0.903 | 0.811 | 0.877 | 0.971 | 0.77 | 0.942 | 1.009 |
| 19.833 | 0.854 | 0.898 | 0.804 | 0.871 | 0.967 | 0.755 | 0.936 | 1.006 |
| 19.874 | 0.851 | 0.896 | 0.801 | 0.868 | 0.965 | 0.749 | 0.933 | 1.004 |
| 20 | 0.851 | 0.895 | 0.801 | 0.867 | 0.964 | 0.748 | 0.933 | 1.004 |


Χρονική μεταβολή E-mean
E-mean
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
5
10
15
20
25
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

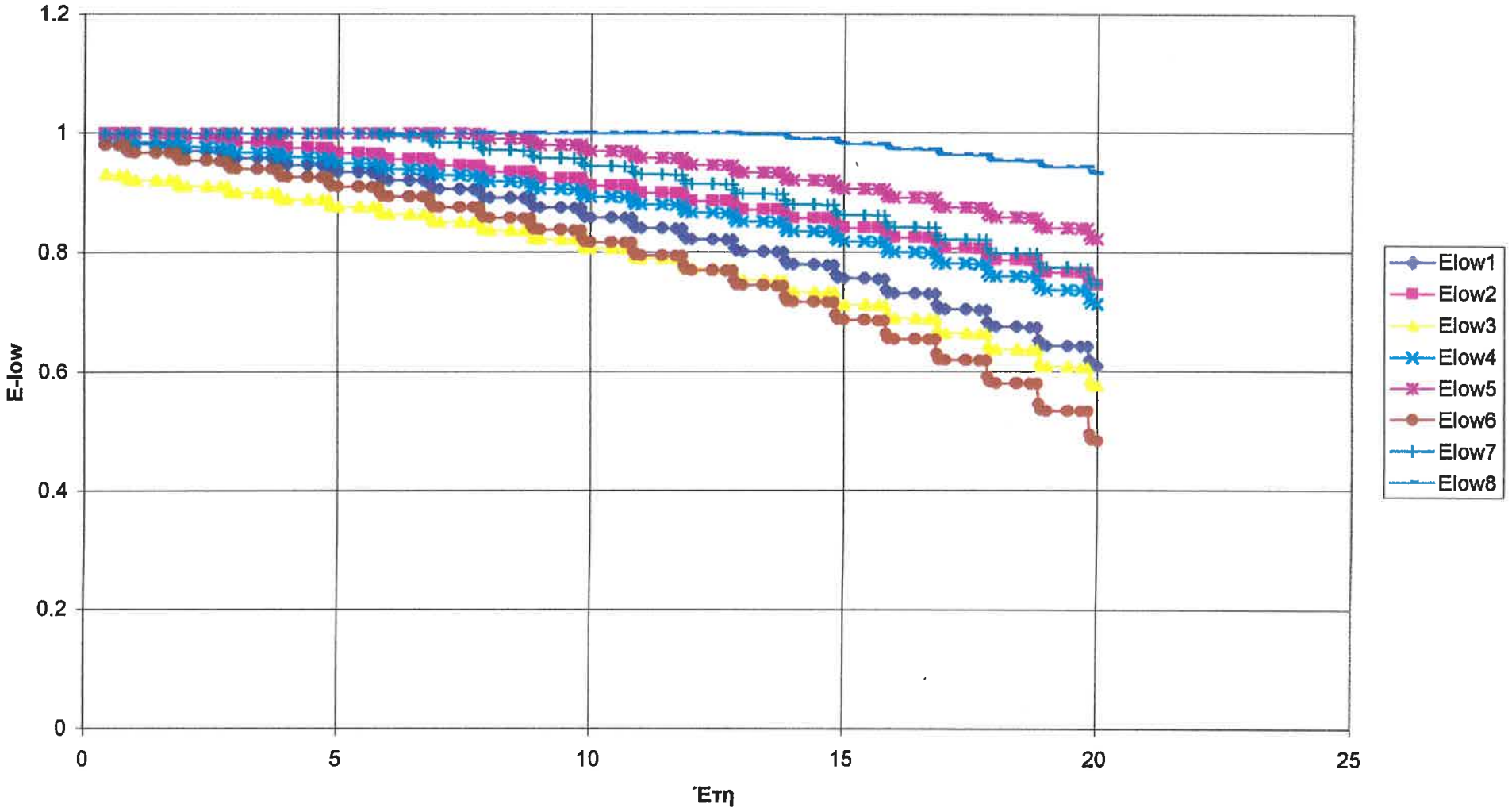
| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.419 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.671 | 0.991 | 1 | 0.93 | 0.992 | 1 | 0.979 | 1 | 1 |
| 0.805 | 0.991 | 1 | 0.93 | 0.992 | 1 | 0.979 | 1 | 1 |
| 0.833 | 0.985 | 1 | 0.924 | 0.988 | 1 | 0.971 | 1 | 1 |
| 0.874 | 0.982 | 1 | 0.922 | 0.986 | 1 | 0.968 | 1 | 1 |
| 1 | 0.982 | 1 | 0.921 | 0.985 | 1 | 0.967 | 1 | 1 |
| 1.392 | 0.982 | 1 | 0.921 | 0.985 | 1 | 0.967 | 1 | 1 |
| 1.419 | 0.982 | 1 | 0.921 | 0.985 | 1 | 0.967 | 1 | 1 |
| 1.671 | 0.981 | 0.999 | 0.921 | 0.984 | 1 | 0.967 | 1 | 1 |
| 1.805 | 0.981 | 0.999 | 0.921 | 0.984 | 1 | 0.967 | 1 | 1 |
| 1.833 | 0.975 | 0.995 | 0.914 | 0.98 | 1 | 0.959 | 1 | 1 |
| 1.874 | 0.971 | 0.992 | 0.911 | 0.978 | 1 | 0.955 | 1 | 1 |
| 2 | 0.971 | 0.992 | 0.911 | 0.977 | 1 | 0.954 | 1 | 1 |
| 2.392 | 0.971 | 0.992 | 0.911 | 0.977 | 1 | 0.954 | 1 | 1 |
| 2.419 | 0.971 | 0.992 | 0.911 | 0.977 | 1 | 0.954 | 1 | 1 |
| 2.671 | 0.97 | 0.991 | 0.911 | 0.976 | 1 | 0.953 | 1 | 1 |
| 2.805 | 0.97 | 0.991 | 0.911 | 0.976 | 1 | 0.953 | 1 | 1 |
| 2.833 | 0.963 | 0.987 | 0.903 | 0.972 | 1 | 0.945 | 1 | 1 |
| 2.874 | 0.96 | 0.984 | 0.901 | 0.969 | 1 | 0.941 | 1 | 1 |
| 3 | 0.959 | 0.984 | 0.9 | 0.968 | 1 | 0.94 | 1 | 1 |
| 3.392 | 0.959 | 0.984 | 0.9 | 0.968 | 1 | 0.94 | 1 | 1 |
| 3.419 | 0.959 | 0.984 | 0.9 | 0.968 | 1 | 0.94 | 1 | 1 |
| 3.671 | 0.959 | 0.983 | 0.9 | 0.968 | 1 | 0.94 | 1 | 1 |
| 3.805 | 0.959 | 0.983 | 0.9 | 0.968 | 1 | 0.94 | 1 | 1 |
| 3.833 | 0.952 | 0.978 | 0.892 | 0.963 | 1 | 0.931 | 1 | 1 |
| 3.874 | 0.948 | 0.975 | 0.889 | 0.96 | 1 | 0.927 | 1 | 1 |
| 4 | 0.947 | 0.975 | 0.889 | 0.96 | 1 | 0.926 | 1 | 1 |
| 4.392 | 0.947 | 0.975 | 0.889 | 0.96 | 1 | 0.926 | 1 | 1 |
| 4.419 | 0.947 | 0.975 | 0.889 | 0.96 | 1 | 0.926 | 1 | 1 |
| 4.671 | 0.947 | 0.974 | 0.889 | 0.959 | 1 | 0.925 | 1 | 1 |
| 4.805 | 0.947 | 0.974 | 0.889 | 0.959 | 1 | 0.925 | 1 | 1 |
| 4.833 | 0.939 | 0.969 | 0.88 | 0.954 | 1 | 0.915 | 1 | 1 |
| 4.874 | 0.935 | 0.966 | 0.878 | 0.951 | 1 | 0.911 | 1 | 1 |
| 5 | 0.935 | 0.966 | 0.877 | 0.95 | 1 | 0.91 | 1 | 1 |
| 5.392 | 0.935 | 0.966 | 0.877 | 0.95 | 1 | 0.91 | 1 | 1 |
| 5.419 | 0.935 | 0.966 | 0.877 | 0.95 | 1 | 0.91 | 1 | 1 |
| 5.671 | 0.934 | 0.965 | 0.877 | 0.949 | 1 | 0.909 | 1 | 1 |
| 5.805 | 0.934 | 0.965 | 0.877 | 0.949 | 1 | 0.909 | 1 | 1 |
| 5.833 | 0.926 | 0.96 | 0.868 | 0.944 | 1 | 0.899 | 0.999 | 1 |
| 5.874 | 0.922 | 0.957 | 0.865 | 0.941 | 1 | 0.895 | 0.996 | 1 |
| 6 | 0.921 | 0.956 | 0.864 | 0.94 | 1 | 0.894 | 0.995 | 1 |
| 6.392 | 0.921 | 0.956 | 0.864 | 0.94 | 1 | 0.894 | 0.995 | 1 |
| 6.419 | 0.921 | 0.956 | 0.864 | 0.94 | 1 | 0.894 | 0.995 | 1 |
| 6.671 | 0.921 | 0.956 | 0.864 | 0.939 | 1 | 0.893 | 0.995 | 1 |
| 6.805 | 0.921 | 0.956 | 0.864 | 0.939 | 1 | 0.893 | 0.995 | 1 |
| 6.833 | 0.912 | 0.95 | 0.855 | 0.934 | 1 | 0.882 | 0.988 | 1 |
| 6.874 | 0.908 | 0.947 | 0.852 | 0.931 | 1 | 0.877 | 0.985 | 1 |
| 7 | 0.907 | 0.946 | 0.851 | 0.93 | 1 | 0.876 | 0.984 | 1 |
| 7.392 | 0.907 | 0.946 | 0.851 | 0.93 | 1 | 0.876 | 0.984 | 1 |
| 7.419 | 0.907 | 0.946 | 0.851 | 0.93 | 1 | 0.876 | 0.984 | 1 |
| 7.671 | 0.906 | 0.945 | 0.851 | 0.929 | 0.999 | 0.876 | 0.983 | 1 |
| 7.805 | 0.906 | 0.945 | 0.851 | 0.929 | 0.999 | 0.876 | 0.983 | 1 |
| 7.833 | 0.897 | 0.939 | 0.841 | 0.923 | 0.994 | 0.864 | 0.976 | 1 |
| 7.874 | 0.893 | 0.936 | 0.838 | 0.919 | 0.991 | 0.859 | 0.972 | 1 |
| 8 | 0.892 | 0.935 | 0.837 | 0.919 | 0.99 | 0.858 | 0.972 | 1 |
| 8.392 | 0.892 | 0.935 | 0.837 | 0.919 | 0.99 | 0.858 | 0.972 | 1 |
| 8.419 | 0.892 | 0.935 | 0.837 | 0.919 | 0.99 | 0.858 | 0.972 | 1 |
| 8.671 | 0.891 | 0.935 | 0.837 | 0.918 | 0.99 | 0.857 | 0.971 | 1 |
| 8.805 | 0.891 | 0.935 | 0.837 | 0.918 | 0.99 | 0.857 | 0.971 | 1 |
| 8.833 | 0.881 | 0.928 | 0.826 | 0.911 | 0.984 | 0.844 | 0.963 | 1 |
| 8.874 | 0.877 | 0.925 | 0.823 | 0.908 | 0.981 | 0.839 | 0.96 | 1 |
| 9 | 0.876 | 0.924 | 0.822 | 0.907 | 0.98 | 0.838 | 0.959 | 1 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.876 | 0.924 | 0.822 | 0.907 | 0.98 | 0.838 | 0.959 | 1 |
| 9.419 | 0.876 | 0.924 | 0.822 | 0.907 | 0.98 | 0.838 | 0.959 | 1 |
| 9.671 | 0.875 | 0.924 | 0.822 | 0.906 | 0.98 | 0.837 | 0.958 | 1 |
| 9.805 | 0.875 | 0.924 | 0.822 | 0.906 | 0.98 | 0.837 | 0.958 | 1 |
| 9.833 | 0.865 | 0.916 | 0.811 | 0.899 | 0.974 | 0.824 | 0.95 | 1 |
| 9.874 | 0.86 | 0.913 | 0.807 | 0.895 | 0.971 | 0.818 | 0.946 | 1 |
| **10** | **0.859** | **0.912** | **0.807** | **0.894** | **0.97** | **0.817** | **0.945** | **1** |
| 10.392 | 0.859 | 0.912 | 0.807 | 0.894 | 0.97 | 0.817 | 0.945 | 1 |
| 10.419 | 0.859 | 0.912 | 0.807 | 0.894 | 0.97 | 0.817 | 0.945 | 1 |
| 10.671 | 0.858 | 0.912 | 0.806 | 0.893 | 0.969 | 0.816 | 0.944 | 1 |
| 10.805 | 0.858 | 0.912 | 0.806 | 0.893 | 0.969 | 0.816 | 0.944 | 1 |
| 10.833 | 0.847 | 0.904 | 0.795 | 0.886 | 0.963 | 0.802 | 0.936 | 1 |
| 10.874 | 0.842 | 0.9 | 0.791 | 0.882 | 0.96 | 0.796 | 0.932 | 1 |
| 11 | 0.841 | 0.9 | 0.79 | 0.881 | 0.959 | 0.795 | 0.931 | 1 |
| 11.392 | 0.841 | 0.9 | 0.79 | 0.881 | 0.959 | 0.795 | 0.931 | 1 |
| 11.419 | 0.841 | 0.9 | 0.79 | 0.881 | 0.959 | 0.795 | 0.931 | 1 |
| 11.671 | 0.84 | 0.899 | 0.79 | 0.88 | 0.958 | 0.794 | 0.93 | 1 |
| 11.805 | 0.84 | 0.899 | 0.79 | 0.88 | 0.958 | 0.794 | 0.93 | 1 |
| 11.833 | 0.828 | 0.891 | 0.777 | 0.873 | 0.951 | 0.778 | 0.921 | 1 |
| 11.874 | 0.823 | 0.887 | 0.773 | 0.868 | 0.948 | 0.772 | 0.916 | 1 |
| 12 | 0.822 | 0.886 | 0.773 | 0.867 | 0.947 | 0.77 | 0.915 | 1 |
| 12.392 | 0.822 | 0.886 | 0.773 | 0.867 | 0.947 | 0.77 | 0.915 | 1 |
| 12.419 | 0.822 | 0.886 | 0.773 | 0.867 | 0.947 | 0.77 | 0.915 | 1 |
| 12.671 | 0.821 | 0.886 | 0.772 | 0.866 | 0.946 | 0.769 | 0.914 | 1 |
| 12.805 | 0.821 | 0.886 | 0.772 | 0.866 | 0.946 | 0.769 | 0.914 | 1 |
| 12.833 | 0.808 | 0.877 | 0.759 | 0.858 | 0.939 | 0.753 | 0.905 | 1 |
| 12.874 | 0.803 | 0.873 | 0.755 | 0.853 | 0.935 | 0.746 | 0.9 | 0.999 |
| 13 | 0.802 | 0.872 | 0.754 | 0.852 | 0.934 | 0.745 | 0.899 | 0.998 |
| 13.392 | 0.802 | 0.872 | 0.754 | 0.852 | 0.934 | 0.745 | 0.899 | 0.998 |
| 13.419 | 0.802 | 0.872 | 0.754 | 0.852 | 0.934 | 0.745 | 0.899 | 0.998 |
| 13.671 | 0.801 | 0.872 | 0.753 | 0.851 | 0.934 | 0.744 | 0.898 | 0.998 |
| 13.805 | 0.801 | 0.872 | 0.753 | 0.851 | 0.934 | 0.744 | 0.898 | 0.998 |
| 13.833 | 0.787 | 0.862 | 0.739 | 0.842 | 0.926 | 0.725 | 0.888 | 0.993 |
| 13.874 | 0.781 | 0.858 | 0.735 | 0.837 | 0.922 | 0.718 | 0.882 | 0.991 |
| 14 | 0.78 | 0.857 | 0.734 | 0.836 | 0.921 | 0.717 | 0.881 | 0.99 |
| 14.392 | 0.78 | 0.857 | 0.734 | 0.836 | 0.921 | 0.717 | 0.881 | 0.99 |
| 14.419 | 0.78 | 0.857 | 0.734 | 0.836 | 0.921 | 0.717 | 0.881 | 0.99 |
| 14.671 | 0.779 | 0.857 | 0.734 | 0.835 | 0.92 | 0.716 | 0.88 | 0.99 |
| 14.805 | 0.779 | 0.857 | 0.734 | 0.835 | 0.92 | 0.716 | 0.88 | 0.99 |
| 14.833 | 0.764 | 0.847 | 0.718 | 0.826 | 0.912 | 0.696 | 0.869 | 0.985 |
| 14.874 | 0.758 | 0.842 | 0.714 | 0.821 | 0.908 | 0.688 | 0.864 | 0.983 |
| 15 | 0.757 | 0.841 | 0.713 | 0.819 | 0.907 | 0.687 | 0.863 | 0.982 |
| 15.392 | 0.757 | 0.841 | 0.713 | 0.819 | 0.907 | 0.687 | 0.863 | 0.982 |
| 15.419 | 0.757 | 0.841 | 0.713 | 0.819 | 0.907 | 0.687 | 0.863 | 0.982 |
| 15.671 | 0.756 | 0.841 | 0.712 | 0.818 | 0.906 | 0.686 | 0.862 | 0.981 |
| 15.805 | 0.756 | 0.841 | 0.712 | 0.818 | 0.906 | 0.686 | 0.862 | 0.981 |
| 15.833 | 0.739 | 0.83 | 0.696 | 0.808 | 0.898 | 0.664 | 0.85 | 0.976 |
| 15.874 | 0.733 | 0.826 | 0.691 | 0.802 | 0.893 | 0.656 | 0.844 | 0.974 |
| 16 | 0.732 | 0.825 | 0.69 | 0.801 | 0.892 | 0.655 | 0.843 | 0.973 |
| 16.392 | 0.732 | 0.825 | 0.69 | 0.801 | 0.892 | 0.655 | 0.843 | 0.973 |
| 16.419 | 0.732 | 0.825 | 0.69 | 0.801 | 0.892 | 0.655 | 0.843 | 0.973 |
| 16.671 | 0.731 | 0.824 | 0.689 | 0.8 | 0.891 | 0.654 | 0.842 | 0.972 |
| 16.805 | 0.731 | 0.824 | 0.689 | 0.8 | 0.891 | 0.654 | 0.842 | 0.972 |
| 16.833 | 0.713 | 0.813 | 0.673 | 0.789 | 0.882 | 0.63 | 0.829 | 0.967 |
| 16.874 | 0.706 | 0.808 | 0.666 | 0.783 | 0.877 | 0.621 | 0.823 | 0.964 |
| 17 | 0.705 | 0.807 | 0.665 | 0.782 | 0.876 | 0.62 | 0.822 | 0.964 |
| 17.392 | 0.705 | 0.807 | 0.665 | 0.782 | 0.876 | 0.62 | 0.822 | 0.964 |
| 17.419 | 0.705 | 0.807 | 0.665 | 0.782 | 0.876 | 0.62 | 0.822 | 0.964 |
| 17.671 | 0.704 | 0.806 | 0.664 | 0.78 | 0.875 | 0.619 | 0.821 | 0.963 |
| 17.805 | 0.704 | 0.806 | 0.664 | 0.78 | 0.875 | 0.619 | 0.821 | 0.963 |
| 17.833 | 0.684 | 0.794 | 0.646 | 0.768 | 0.866 | 0.592 | 0.807 | 0.957 |
| 17.874 | 0.677 | 0.788 | 0.639 | 0.762 | 0.861 | 0.583 | 0.8 | 0.954 |
| 18 | 0.676 | 0.787 | 0.638 | 0.761 | 0.859 | 0.581 | 0.799 | 0.954 |
| 18.392 | 0.676 | 0.787 | 0.638 | 0.761 | 0.859 | 0.581 | 0.799 | 0.954 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ1 - Γ3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.676 | 0.787 | 0.638 | 0.761 | 0.859 | 0.581 | 0.799 | 0.954 |
| 18.671 | 0.675 | 0.786 | 0.637 | 0.76 | 0.858 | 0.58 | 0.798 | 0.953 |
| 18.805 | 0.675 | 0.786 | 0.637 | 0.76 | 0.858 | 0.58 | 0.798 | 0.953 |
| 18.833 | 0.653 | 0.774 | 0.617 | 0.746 | 0.848 | 0.546 | 0.783 | 0.947 |
| 18.874 | 0.646 | 0.768 | 0.61 | 0.74 | 0.843 | 0.536 | 0.776 | 0.944 |
| 19 | 0.644 | 0.767 | 0.609 | 0.738 | 0.841 | 0.534 | 0.775 | 0.943 |
| 19.392 | 0.644 | 0.767 | 0.609 | 0.738 | 0.841 | 0.534 | 0.775 | 0.943 |
| 19.419 | 0.644 | 0.767 | 0.609 | 0.738 | 0.841 | 0.534 | 0.775 | 0.943 |
| 19.671 | 0.643 | 0.766 | 0.607 | 0.737 | 0.84 | 0.533 | 0.773 | 0.943 |
| 19.805 | 0.643 | 0.766 | 0.607 | 0.737 | 0.84 | 0.533 | 0.773 | 0.943 |
| 19.833 | 0.62 | 0.752 | 0.586 | 0.723 | 0.829 | 0.495 | 0.757 | 0.936 |
| 19.874 | 0.612 | 0.746 | 0.577 | 0.716 | 0.823 | 0.485 | 0.75 | 0.933 |
| 20 | 0.61 | 0.745 | 0.576 | 0.714 | 0.822 | 0.483 | 0.748 | 0.932 |


Χρονική μεταβολή E-low
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
E-low
0
5
10
15
20
25
Έτη
Elow1
Elow2
Elow3
Elow4
Elow5
Elow6
Elow7
Elow8

Τμήματα Γ2 - Γ4

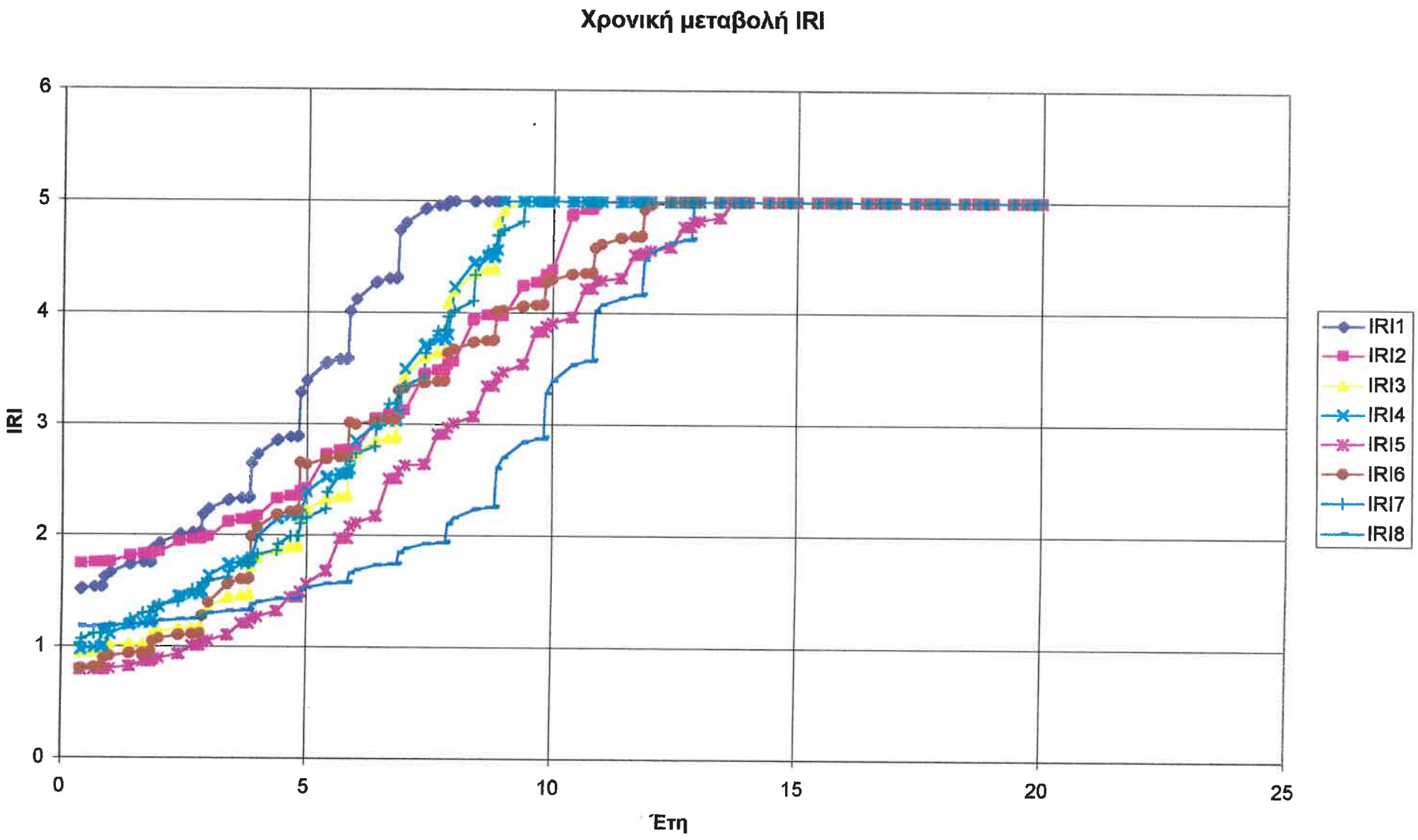
| Age | IRI1 | IRI2 | IRI3 | IRI4 | IRI5 | IRI6 | IRI7 | IRI8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 1.518 | 1.744 | 0.948 | 0.976 | 0.797 | 0.807 | 1.03 | 1.185 |
| 0.419 | 1.525 | 1.743 | 0.95 | 0.98 | 0.795 | 0.81 | 1.071 | 1.181 |
| 0.671 | 1.538 | 1.752 | 0.957 | 0.995 | 0.797 | 0.819 | 1.118 | 1.183 |
| 0.805 | 1.538 | 1.752 | 0.957 | 0.995 | 0.797 | 0.819 | 1.118 | 1.183 |
| 0.833 | 1.542 | 1.754 | 0.966 | 1.003 | 0.797 | 0.826 | 1.122 | 1.187 |
| 0.874 | 1.63 | 1.757 | 1.013 | 1.019 | 0.797 | 0.896 | 1.16 | 1.189 |
| 1 | 1.671 | 1.763 | 1.022 | 1.113 | 0.804 | 0.915 | 1.178 | 1.193 |
| 1.392 | 1.74 | 1.815 | 1.02 | 1.196 | 0.828 | 0.939 | 1.206 | 1.198 |
| 1.419 | 1.746 | 1.817 | 1.021 | 1.201 | 0.829 | 0.941 | 1.25 | 1.198 |
| 1.671 | 1.757 | 1.829 | 1.025 | 1.216 | 0.87 | 0.947 | 1.306 | 1.2 |
| 1.805 | 1.757 | 1.829 | 1.025 | 1.216 | 0.87 | 0.947 | 1.306 | 1.2 |
| 1.833 | 1.763 | 1.832 | 1.036 | 1.224 | 0.869 | 0.954 | 1.31 | 1.204 |
| 1.874 | 1.883 | 1.841 | 1.114 | 1.242 | 0.884 | 1.049 | 1.355 | 1.221 |
| 2 | 1.932 | 1.849 | 1.136 | 1.359 | 0.898 | 1.073 | 1.376 | 1.231 |
| 2.392 | 2.006 | 1.941 | 1.159 | 1.454 | 0.934 | 1.103 | 1.406 | 1.244 |
| 2.419 | 2.012 | 1.945 | 1.16 | 1.461 | 0.937 | 1.105 | 1.455 | 1.245 |
| 2.671 | 2.025 | 1.96 | 1.168 | 1.477 | 1.012 | 1.113 | 1.517 | 1.248 |
| 2.805 | 2.025 | 1.96 | 1.168 | 1.477 | 1.012 | 1.113 | 1.517 | 1.248 |
| 2.833 | 2.032 | 1.962 | 1.181 | 1.485 | 1.011 | 1.12 | 1.522 | 1.254 |
| 2.874 | 2.183 | 1.977 | 1.287 | 1.506 | 1.04 | 1.281 | 1.572 | 1.286 |
| 3 | 2.237 | 1.988 | 1.356 | 1.641 | 1.059 | 1.397 | 1.595 | 1.301 |
| 3.392 | 2.313 | 2.113 | 1.44 | 1.743 | 1.103 | 1.561 | 1.627 | 1.322 |
| 3.419 | 2.319 | 2.119 | 1.446 | 1.75 | 1.107 | 1.573 | 1.68 | 1.323 |
| 3.671 | 2.334 | 2.136 | 1.464 | 1.767 | 1.211 | 1.608 | 1.747 | 1.328 |
| 3.805 | 2.334 | 2.136 | 1.464 | 1.767 | 1.211 | 1.608 | 1.747 | 1.328 |
| 3.833 | 2.342 | 2.138 | 1.478 | 1.776 | 1.21 | 1.618 | 1.753 | 1.334 |
| 3.874 | 2.642 | 2.157 | 1.721 | 1.799 | 1.248 | 1.993 | 1.808 | 1.382 |
| 4 | 2.73 | 2.17 | 1.798 | 1.996 | 1.272 | 2.073 | 1.832 | 1.402 |
| 4.392 | 2.853 | 2.323 | 1.872 | 2.143 | 1.322 | 2.184 | 1.866 | 1.431 |
| 4.419 | 2.862 | 2.33 | 1.877 | 2.153 | 1.327 | 2.188 | 1.923 | 1.433 |
| 4.671 | 2.887 | 2.348 | 1.897 | 2.177 | 1.452 | 2.215 | 1.995 | 1.438 |
| 4.805 | 2.887 | 2.348 | 1.897 | 2.177 | 1.452 | 2.215 | 1.995 | 1.438 |
| 4.833 | 2.896 | 2.35 | 1.914 | 2.186 | 1.452 | 2.225 | 2.002 | 1.445 |
| 4.874 | 3.289 | 2.394 | 2.157 | 2.189 | 1.497 | 2.651 | 2.106 | 1.508 |
| 5 | 3.394 | 2.419 | 2.226 | 2.392 | 1.571 | 2.634 | 2.158 | 1.534 |
| 5.392 | 3.546 | 2.717 | 2.321 | 2.521 | 1.679 | 2.681 | 2.24 | 1.569 |
| 5.419 | 3.556 | 2.729 | 2.325 | 2.529 | 1.688 | 2.682 | 2.386 | 1.571 |
| 5.671 | 3.585 | 2.764 | 2.347 | 2.553 | 1.973 | 2.699 | 2.547 | 1.577 |
| 5.805 | 3.585 | 2.764 | 2.347 | 2.553 | 1.973 | 2.699 | 2.547 | 1.577 |
| 5.833 | 3.595 | 2.769 | 2.364 | 2.565 | 1.975 | 2.709 | 2.558 | 1.586 |
| 5.874 | 4.017 | 2.76 | 2.651 | 2.598 | 2.082 | 3.013 | 2.667 | 1.664 |
| 6 | 4.122 | 2.769 | 2.731 | 2.851 | 2.111 | 3 | 2.738 | 1.694 |
| 6.392 | 4.268 | 3.043 | 2.843 | 2.998 | 2.171 | 3.033 | 2.801 | 1.734 |
| 6.419 | 4.277 | 3.053 | 2.85 | 3.007 | 2.176 | 3.033 | 2.992 | 1.737 |
| 6.671 | 4.307 | 3.082 | 2.875 | 3.034 | 2.507 | 3.046 | 3.184 | 1.744 |
| 6.805 | 4.307 | 3.082 | 2.875 | 3.034 | 2.507 | 3.046 | 3.184 | 1.744 |
| 6.833 | 4.318 | 3.086 | 2.894 | 3.045 | 2.51 | 3.055 | 3.197 | 1.754 |
| 6.874 | 4.736 | 3.099 | 3.324 | 3.107 | 2.576 | 3.303 | 3.301 | 1.848 |
| 7 | 4.808 | 3.126 | 3.437 | 3.499 | 2.627 | 3.328 | 3.351 | 1.883 |
| 7.392 | 4.925 | 3.443 | 3.598 | 3.71 | 2.637 | 3.372 | 3.427 | 1.926 |
| 7.419 | 4.932 | 3.453 | 3.609 | 3.723 | 2.639 | 3.374 | 3.64 | 1.929 |
| 7.671 | 4.958 | 3.485 | 3.644 | 3.762 | 2.912 | 3.387 | 3.841 | 1.938 |
| 7.805 | 4.958 | 3.485 | 3.644 | 3.762 | 2.912 | 3.387 | 3.841 | 1.938 |
| 7.833 | 4.968 | 3.49 | 3.664 | 3.774 | 2.914 | 3.395 | 3.855 | 1.948 |
| 7.874 | 5 | 3.537 | 4.089 | 3.807 | 2.973 | 3.641 | 3.97 | 2.102 |
| 8 | 5 | 3.559 | 4.196 | 4.234 | 3.009 | 3.676 | 4.026 | 2.157 |
| 8.392 | 5 | 3.932 | 4.344 | 4.449 | 3.07 | 3.735 | 4.112 | 2.232 |
| 8.419 | 5 | 3.944 | 4.354 | 4.461 | 3.074 | 3.738 | 4.342 | 2.238 |
| 8.671 | 5 | 3.979 | 4.387 | 4.5 | 3.347 | 3.752 | 4.56 | 2.253 |
| 8.805 | 5 | 3.979 | 4.387 | 4.5 | 3.347 | 3.752 | 4.56 | 2.253 |
| 8.833 | 5 | 3.984 | 4.407 | 4.511 | 3.348 | 3.76 | 4.575 | 2.265 |
| 8.874 | 5 | 3.979 | 4.815 | 4.568 | 3.429 | 4.018 | 4.694 | 2.601 |
| 9 | 5 | 3.97 | 4.915 | 5 | 3.471 | 4.024 | 4.744 | 2.701 |

Τμήματα Γ2 - Γ4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 5 | 4.239 | 5 | 5 | 3.54 | 4.061 | 4.82 | 2.834 |
| 9.419 | 5 | 4.246 | 5 | 5 | 3.545 | 4.063 | 5 | 2.844 |
| 9.671 | 5 | 4.275 | 5 | 5 | 3.832 | 4.074 | 5 | 2.871 |
| 9.805 | 5 | 4.275 | 5 | 5 | 3.832 | 4.074 | 5 | 2.871 |
| 9.833 | 5 | 4.28 | 5 | 5 | 3.834 | 4.081 | 5 | 2.885 |
| 9.874 | 5 | 4.345 | 5 | 5 | 3.879 | 4.275 | 5 | 3.281 |
| 10 | 5 | 4.387 | 5 | 5 | 3.909 | 4.303 | 5 | 3.392 |
| 10.392 | 5 | 4.867 | 5 | 5 | 3.961 | 4.346 | 5 | 3.529 |
| 10.419 | 5 | 4.882 | 5 | 5 | 3.965 | 4.349 | 5 | 3.539 |
| 10.671 | 5 | 4.924 | 5 | 5 | 4.221 | 4.36 | 5 | 3.57 |
| 10.805 | 5 | 4.924 | 5 | 5 | 4.221 | 4.36 | 5 | 3.57 |
| 10.833 | 5 | 4.93 | 5 | 5 | 4.223 | 4.367 | 5 | 3.584 |
| 10.874 | 5 | 4.966 | 5 | 5 | 4.296 | 4.586 | 5 | 4.019 |
| 11 | 5 | 4.988 | 5 | 5 | 4.295 | 4.62 | 5 | 4.075 |
| 11.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.316 | 4.672 | 5 | 4.134 |
| 11.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.317 | 4.675 | 5 | 4.138 |
| 11.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.526 | 4.687 | 5 | 4.16 |
| 11.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.526 | 4.687 | 5 | 4.16 |
| 11.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.527 | 4.694 | 5 | 4.175 |
| 11.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.547 | 4.931 | 5 | 4.478 |
| 12 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.565 | 4.968 | 5 | 4.546 |
| 12.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.592 | 5 | 5 | 4.629 |
| 12.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.594 | 5 | 5 | 4.633 |
| 12.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.775 | 5 | 5 | 4.655 |
| 12.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.775 | 5 | 5 | 4.655 |
| 12.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.776 | 5 | 5 | 4.669 |
| 12.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.818 | 5 | 5 | 4.99 |
| 13 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.831 | 5 | 5 | 5 |
| 13.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.856 | 5 | 5 | 5 |
| 13.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4.858 | 5 | 5 | 5 |
| 13.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 14.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 15.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 16.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 17.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Τμήματα Γ2 - Γ4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 18.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.392 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.419 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.671 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.805 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.833 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19.874 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |


Χρονική μεταβολή IRI
IRI
Έτη
0
1
2
3
4
5
6
0
5
10
15
20
25
IRI1
IRI2
IRI3
IRI4
IRI5
IRI6
IRI7
IRI8

Τμήματα Γ2 - Γ4

| Age | RD1 | RD2 | RD3 | RD4 | RD5 | RD6 | RD7 | RD8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.542 | 0.528 | 0.528 | 0.523 | 0.47 | 0.504 | 0.471 | 0.467 |
| 0.419 | 0.633 | 0.616 | 0.618 | 0.61 | 0.551 | 0.589 | 0.625 | 0.547 |
| 0.671 | 0.716 | 0.701 | 0.705 | 0.69 | 0.786 | 0.671 | 0.802 | 0.619 |
| 0.805 | 0.716 | 0.701 | 0.705 | 0.69 | 0.786 | 0.671 | 0.802 | 0.619 |
| 0.833 | 0.777 | 0.743 | 0.765 | 0.733 | 0.833 | 0.716 | 0.848 | 0.674 |
| 0.874 | 1.04 | 0.844 | 1.056 | 0.812 | 1.003 | 1.013 | 0.997 | 0.917 |
| 1 | 1.186 | 0.908 | 1.202 | 1.076 | 1.098 | 1.151 | 1.085 | 1.038 |
| 1.392 | 1.504 | 1.446 | 1.491 | 1.444 | 1.309 | 1.43 | 1.296 | 1.298 |
| 1.419 | 1.549 | 1.498 | 1.532 | 1.489 | 1.343 | 1.47 | 1.421 | 1.336 |
| 1.671 | 1.611 | 1.585 | 1.593 | 1.559 | 1.589 | 1.53 | 1.606 | 1.386 |
| 1.805 | 1.611 | 1.585 | 1.593 | 1.559 | 1.589 | 1.53 | 1.606 | 1.386 |
| 1.833 | 1.674 | 1.629 | 1.654 | 1.602 | 1.637 | 1.572 | 1.653 | 1.442 |
| 1.874 | 1.953 | 1.732 | 1.96 | 1.671 | 1.812 | 1.889 | 1.806 | 1.696 |
| 2 | 2.107 | 1.797 | 2.113 | 1.951 | 1.909 | 2.036 | 1.897 | 1.821 |
| 2.392 | 2.432 | 2.356 | 2.408 | 2.328 | 2.124 | 2.322 | 2.112 | 2.086 |
| 2.419 | 2.473 | 2.404 | 2.445 | 2.369 | 2.154 | 2.357 | 2.24 | 2.12 |
| 2.671 | 2.537 | 2.494 | 2.508 | 2.442 | 2.412 | 2.42 | 2.433 | 2.172 |
| 2.805 | 2.537 | 2.494 | 2.508 | 2.442 | 2.412 | 2.42 | 2.433 | 2.172 |
| 2.833 | 2.601 | 2.538 | 2.57 | 2.485 | 2.46 | 2.463 | 2.481 | 2.229 |
| 2.874 | 2.899 | 2.644 | 2.894 | 2.557 | 2.64 | 2.824 | 2.639 | 2.493 |
| 3 | 3.061 | 2.71 | 3.06 | 2.854 | 2.74 | 3.002 | 2.733 | 2.623 |
| 3.392 | 3.394 | 3.292 | 3.368 | 3.241 | 2.96 | 3.317 | 2.954 | 2.893 |
| 3.419 | 3.433 | 3.339 | 3.404 | 3.281 | 2.988 | 3.352 | 3.086 | 2.926 |
| 3.671 | 3.5 | 3.431 | 3.47 | 3.356 | 3.258 | 3.421 | 3.288 | 2.978 |
| 3.805 | 3.5 | 3.431 | 3.47 | 3.356 | 3.258 | 3.421 | 3.288 | 2.978 |
| 3.833 | 3.565 | 3.477 | 3.533 | 3.4 | 3.308 | 3.466 | 3.338 | 3.037 |
| 3.874 | 3.909 | 3.584 | 3.9 | 3.475 | 3.493 | 3.955 | 3.5 | 3.312 |
| 4 | 4.085 | 3.653 | 4.071 | 3.811 | 3.596 | 4.144 | 3.598 | 3.446 |
| 4.392 | 4.434 | 4.259 | 4.395 | 4.22 | 3.82 | 4.482 | 3.824 | 3.722 |
| 4.419 | 4.473 | 4.305 | 4.43 | 4.26 | 3.848 | 4.517 | 3.962 | 3.754 |
| 4.671 | 4.543 | 4.4 | 4.5 | 4.339 | 4.131 | 4.593 | 4.175 | 3.808 |
| 4.805 | 4.543 | 4.4 | 4.5 | 4.339 | 4.131 | 4.593 | 4.175 | 3.808 |
| 4.833 | 4.611 | 4.447 | 4.565 | 4.386 | 4.182 | 4.639 | 4.226 | 3.868 |
| 4.874 | 5.038 | 4.575 | 4.974 | 4.474 | 4.373 | 5.166 | 4.404 | 4.156 |
| 5 | 5.237 | 4.654 | 5.157 | 4.859 | 4.487 | 5.385 | 4.516 | 4.295 |
| 5.392 | 5.617 | 5.325 | 5.485 | 5.29 | 4.721 | 5.752 | 4.757 | 4.576 |
| 5.419 | 5.657 | 5.373 | 5.519 | 5.33 | 4.749 | 5.787 | 4.916 | 4.608 |
| 5.671 | 5.734 | 5.475 | 5.591 | 5.414 | 5.06 | 5.868 | 5.151 | 4.663 |
| 5.805 | 5.734 | 5.475 | 5.591 | 5.414 | 5.06 | 5.868 | 5.151 | 4.663 |
| 5.833 | 5.803 | 5.523 | 5.657 | 5.462 | 5.112 | 5.916 | 5.204 | 4.724 |
| 5.874 | 6.285 | 5.654 | 6.14 | 5.555 | 5.313 | 6.53 | 5.393 | 5.025 |
| 6 | 6.498 | 5.736 | 6.342 | 5.986 | 5.432 | 6.777 | 5.523 | 5.17 |
| 6.392 | 6.893 | 6.465 | 6.696 | 6.438 | 5.682 | 7.178 | 5.795 | 5.456 |
| 6.419 | 6.933 | 6.513 | 6.731 | 6.478 | 5.71 | 7.215 | 5.991 | 5.488 |
| 6.671 | 7.014 | 6.621 | 6.808 | 6.567 | 6.06 | 7.304 | 6.264 | 5.544 |
| 6.805 | 7.014 | 6.621 | 6.808 | 6.567 | 6.06 | 7.304 | 6.264 | 5.544 |
| 6.833 | 7.086 | 6.67 | 6.876 | 6.616 | 6.114 | 7.352 | 6.317 | 5.607 |
| 6.874 | 7.602 | 6.799 | 7.416 | 6.719 | 6.354 | 8.056 | 6.541 | 5.923 |
| 7 | 7.833 | 6.886 | 7.632 | 7.213 | 6.483 | 8.305 | 6.67 | 6.073 |
| 7.392 | 8.247 | 7.673 | 8.004 | 7.693 | 6.751 | 8.718 | 6.944 | 6.365 |
| 7.419 | 8.288 | 7.723 | 8.039 | 7.734 | 6.781 | 8.755 | 7.168 | 6.396 |
| 7.671 | 8.373 | 7.836 | 8.121 | 7.829 | 7.195 | 8.848 | 7.469 | 6.454 |
| 7.805 | 8.373 | 7.836 | 8.121 | 7.829 | 7.195 | 8.848 | 7.469 | 6.454 |
| 7.833 | 8.446 | 7.887 | 8.19 | 7.879 | 7.25 | 8.898 | 7.525 | 6.518 |
| 7.874 | 9.044 | 8.022 | 8.786 | 8 | 7.499 | 9.636 | 7.764 | 6.873 |
| 8 | 9.296 | 8.112 | 9.033 | 8.584 | 7.634 | 9.893 | 7.901 | 7.033 |
| 8.392 | 9.739 | 8.959 | 9.437 | 9.109 | 7.901 | 10.315 | 8.186 | 7.338 |
| 8.419 | 9.781 | 9.009 | 9.475 | 9.152 | 7.929 | 10.352 | 8.441 | 7.37 |
| 8.671 | 9.872 | 9.128 | 9.562 | 9.255 | 8.383 | 10.448 | 8.769 | 7.431 |
| 8.805 | 9.872 | 9.128 | 9.562 | 9.255 | 8.383 | 10.448 | 8.769 | 7.431 |
| 8.833 | 9.947 | 9.18 | 9.632 | 9.306 | 8.439 | 10.498 | 8.826 | 7.497 |
| 8.874 | 10.638 | 9.343 | 10.299 | 9.424 | 8.691 | 11.266 | 9.061 | 7.895 |
| 9 | 10.91 | 9.453 | 10.555 | 10.071 | 8.829 | 11.532 | 9.199 | 8.067 |

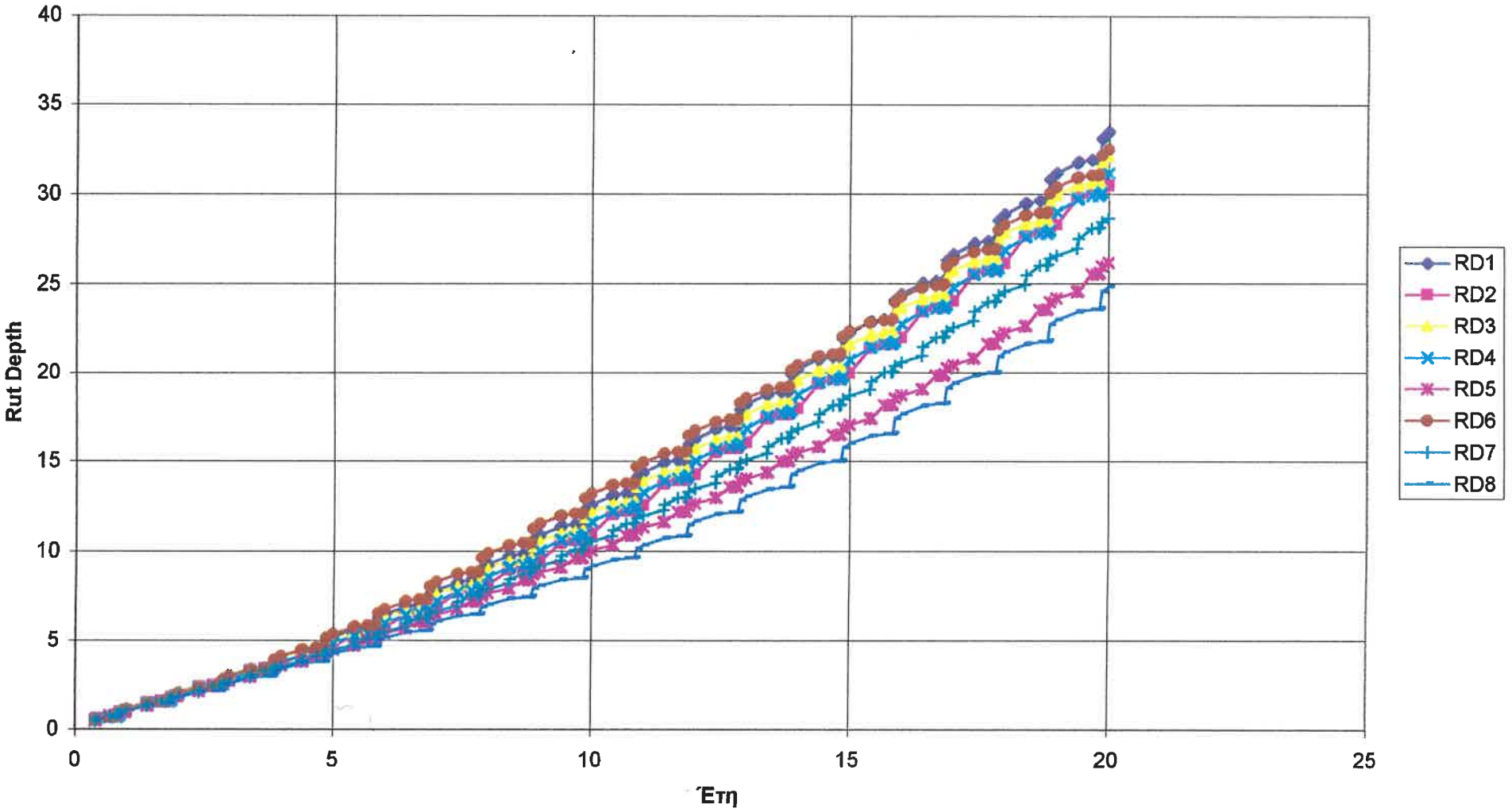
Τμήματα Γ2 - Γ4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 11.381 | 10.431 | 10.975 | 10.622 | 9.1 | 11.964 | 9.488 | 8.386 |
| 9.419 | 11.425 | 10.486 | 11.014 | 10.666 | 9.128 | 12.001 | 9.759 | 8.419 |
| 9.671 | 11.522 | 10.616 | 11.105 | 10.774 | 9.61 | 12.099 | 10.104 | 8.483 |
| 9.805 | 11.522 | 10.616 | 11.105 | 10.774 | 9.61 | 12.099 | 10.104 | 8.483 |
| 9.833 | 11.598 | 10.669 | 11.177 | 10.827 | 9.667 | 12.15 | 10.162 | 8.55 |
| 9.874 | 12.344 | 10.83 | 11.911 | 10.944 | 9.926 | 12.958 | 10.413 | 8.985 |
| **10** | **12.628** | **10.94** | **12.173** | **11.643** | **10.068** | **13.228** | **10.565** | **9.171** |
| 10.392 | 13.113 | 12.02 | 12.604 | 12.219 | 10.345 | 13.664 | 10.872 | 9.504 |
| 10.419 | 13.158 | 12.077 | 12.643 | 12.264 | 10.373 | 13.702 | 11.174 | 9.537 |
| 10.671 | 13.259 | 12.215 | 12.737 | 12.377 | 10.881 | 13.801 | 11.546 | 9.605 |
| 10.805 | 13.259 | 12.215 | 12.737 | 12.377 | 10.881 | 13.801 | 11.546 | 9.605 |
| 10.833 | 13.336 | 12.27 | 12.81 | 12.43 | 10.939 | 13.853 | 11.604 | 9.673 |
| 10.874 | 14.124 | 12.443 | 13.616 | 12.557 | 11.199 | 14.691 | 11.853 | 10.149 |
| 11 | 14.423 | 12.557 | 13.893 | 13.317 | 11.348 | 14.966 | 12.001 | 10.354 |
| 11.392 | 14.924 | 13.738 | 14.343 | 13.921 | 11.632 | 15.414 | 12.304 | 10.717 |
| 11.419 | 14.969 | 13.797 | 14.383 | 13.967 | 11.661 | 15.452 | 12.618 | 10.752 |
| 11.671 | 15.073 | 13.944 | 14.482 | 14.085 | 12.195 | 15.553 | 13.002 | 10.825 |
| 11.805 | 15.073 | 13.944 | 14.482 | 14.085 | 12.195 | 15.553 | 13.002 | 10.825 |
| 11.833 | 15.152 | 14 | 14.556 | 14.139 | 12.254 | 15.606 | 13.062 | 10.896 |
| 11.874 | 15.974 | 14.167 | 15.427 | 14.265 | 12.537 | 16.465 | 13.33 | 11.447 |
| 12 | 16.291 | 14.276 | 15.72 | 15.075 | 12.69 | 16.745 | 13.494 | 11.672 |
| 12.392 | 16.812 | 15.508 | 16.19 | 15.703 | 12.983 | 17.198 | 13.828 | 12.048 |
| 12.419 | 16.857 | 15.567 | 16.232 | 15.751 | 13.012 | 17.237 | 14.183 | 12.084 |
| 12.671 | 16.966 | 15.719 | 16.335 | 15.873 | 13.581 | 17.34 | 14.597 | 12.161 |
| 12.805 | 16.966 | 15.719 | 16.335 | 15.873 | 13.581 | 17.34 | 14.597 | 12.161 |
| 12.833 | 17.046 | 15.775 | 16.41 | 15.928 | 13.642 | 17.393 | 14.657 | 12.233 |
| 12.874 | 17.915 | 15.955 | 17.319 | 16.051 | 13.923 | 18.273 | 14.957 | 12.847 |
| 13 | 18.229 | 16.07 | 17.619 | 16.892 | 14.082 | 18.558 | 15.13 | 13.07 |
| 13.392 | 18.75 | 17.369 | 18.098 | 17.534 | 14.382 | 19.017 | 15.474 | 13.449 |
| 13.419 | 18.795 | 17.43 | 18.14 | 17.583 | 14.412 | 19.056 | 15.872 | 13.484 |
| 13.671 | 18.905 | 17.587 | 18.246 | 17.707 | 15.011 | 19.16 | 16.317 | 13.564 |
| 13.805 | 18.905 | 17.587 | 18.246 | 17.707 | 15.011 | 19.16 | 16.317 | 13.564 |
| 13.833 | 18.986 | 17.644 | 18.322 | 17.763 | 15.072 | 19.214 | 16.378 | 13.637 |
| 13.874 | 19.891 | 17.833 | 19.265 | 17.888 | 15.371 | 20.123 | 16.679 | 14.279 |
| 14 | 20.213 | 17.953 | 19.572 | 18.772 | 15.532 | 20.415 | 16.856 | 14.507 |
| 14.392 | 20.745 | 19.346 | 20.06 | 19.435 | 15.837 | 20.883 | 17.224 | 14.89 |
| 14.419 | 20.791 | 19.41 | 20.102 | 19.484 | 15.866 | 20.923 | 17.665 | 14.925 |
| 14.671 | 20.903 | 19.574 | 20.21 | 19.612 | 16.498 | 21.029 | 18.142 | 15.007 |
| 14.805 | 20.903 | 19.574 | 20.21 | 19.612 | 16.498 | 21.029 | 18.142 | 15.007 |
| 14.833 | 20.985 | 19.631 | 20.288 | 19.669 | 16.56 | 21.083 | 18.204 | 15.082 |
| 14.874 | 21.927 | 19.809 | 21.261 | 19.801 | 16.883 | 22.025 | 18.511 | 15.783 |
| 15 | 22.271 | 19.926 | 21.575 | 20.729 | 17.067 | 22.324 | 18.693 | 16.022 |
| 15.392 | 22.828 | 21.352 | 22.073 | 21.412 | 17.4 | 22.802 | 19.053 | 16.422 |
| 15.419 | 22.876 | 21.415 | 22.115 | 21.462 | 17.431 | 22.842 | 19.516 | 16.458 |
| 15.671 | 22.993 | 21.582 | 22.225 | 21.594 | 18.136 | 22.951 | 20.012 | 16.543 |
| 15.805 | 22.993 | 21.582 | 22.225 | 21.594 | 18.136 | 22.951 | 20.012 | 16.543 |
| 15.833 | 23.076 | 21.641 | 22.304 | 21.651 | 18.199 | 23.005 | 20.075 | 16.619 |
| 15.874 | 24.083 | 21.82 | 23.298 | 21.783 | 18.528 | 23.969 | 20.39 | 17.401 |
| 16 | 24.429 | 21.938 | 23.616 | 22.744 | 18.705 | 24.273 | 20.583 | 17.659 |
| 16.392 | 24.997 | 23.395 | 24.12 | 23.441 | 19.043 | 24.757 | 20.958 | 18.085 |
| 16.419 | 25.046 | 23.459 | 24.162 | 23.492 | 19.075 | 24.798 | 21.454 | 18.124 |
| 16.671 | 25.165 | 23.629 | 24.274 | 23.627 | 19.824 | 24.908 | 21.971 | 18.214 |
| 16.805 | 25.165 | 23.629 | 24.274 | 23.627 | 19.824 | 24.908 | 21.971 | 18.214 |
| 16.833 | 25.249 | 23.688 | 24.353 | 23.684 | 19.888 | 24.963 | 22.035 | 18.292 |
| 16.874 | 26.286 | 23.873 | 25.369 | 23.815 | 20.237 | 25.95 | 22.357 | 19.112 |
| 17 | 26.637 | 23.995 | 25.691 | 24.801 | 20.424 | 26.259 | 22.549 | 19.378 |
| 17.392 | 27.211 | 25.498 | 26.201 | 25.506 | 20.768 | 26.749 | 22.925 | 19.814 |
| 17.419 | 27.26 | 25.564 | 26.243 | 25.557 | 20.8 | 26.79 | 23.444 | 19.852 |
| 17.671 | 27.381 | 25.737 | 26.356 | 25.694 | 21.598 | 26.901 | 23.976 | 19.945 |
| 17.805 | 27.381 | 25.737 | 26.356 | 25.694 | 21.598 | 26.901 | 23.976 | 19.945 |
| 17.833 | 27.467 | 25.797 | 26.436 | 25.752 | 21.663 | 26.957 | 24.04 | 20.024 |
| 17.874 | 28.53 | 25.979 | 27.473 | 25.884 | 22.034 | 27.976 | 24.362 | 20.875 |
| 18 | 28.886 | 26.1 | 27.799 | 26.894 | 22.238 | 28.293 | 24.555 | 21.147 |
| 18.392 | 29.467 | 27.632 | 28.315 | 27.607 | 22.605 | 28.793 | 24.933 | 21.586 |

Τμήματα Γ2 - Γ4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 29.516 | 27.697 | 28.358 | 27.659 | 22.638 | 28.834 | 25.467 | 21.625 |
| 18.671 | 29.638 | 27.873 | 28.472 | 27.797 | 23.511 | 28.948 | 26.009 | 21.72 |
| 18.805 | 29.638 | 27.873 | 28.472 | 27.797 | 23.511 | 28.948 | 26.009 | 21.72 |
| 18.833 | 29.725 | 27.933 | 28.553 | 27.856 | 23.577 | 29.004 | 26.074 | 21.8 |
| 18.874 | 30.813 | 28.122 | 29.612 | 27.989 | 23.954 | 30.056 | 26.399 | 22.676 |
| 19 | 31.174 | 28.247 | 29.942 | 29.022 | 24.164 | 30.38 | 26.594 | 22.958 |
| 19.392 | 31.761 | 29.821 | 30.463 | 29.743 | 24.542 | 30.89 | 26.976 | 23.407 |
| 19.419 | 31.81 | 29.888 | 30.507 | 29.795 | 24.577 | 30.932 | 27.526 | 23.446 |
| 19.671 | 31.934 | 30.066 | 30.622 | 29.935 | 25.511 | 31.048 | 28.077 | 23.543 |
| 19.805 | 31.934 | 30.066 | 30.622 | 29.935 | 25.511 | 31.048 | 28.077 | 23.543 |
| 19.833 | 32.021 | 30.127 | 30.704 | 29.994 | 25.578 | 31.104 | 28.143 | 23.625 |
| 19.874 | 33.133 | 30.314 | 31.785 | 30.128 | 25.953 | 32.179 | 28.471 | 24.537 |
| 20 | 33.499 | 30.439 | 32.119 | 31.183 | 26.157 | 32.508 | 28.669 | 24.822 |

## Χρονική μεταβολή Αυλάκωσης



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ2 - Γ4

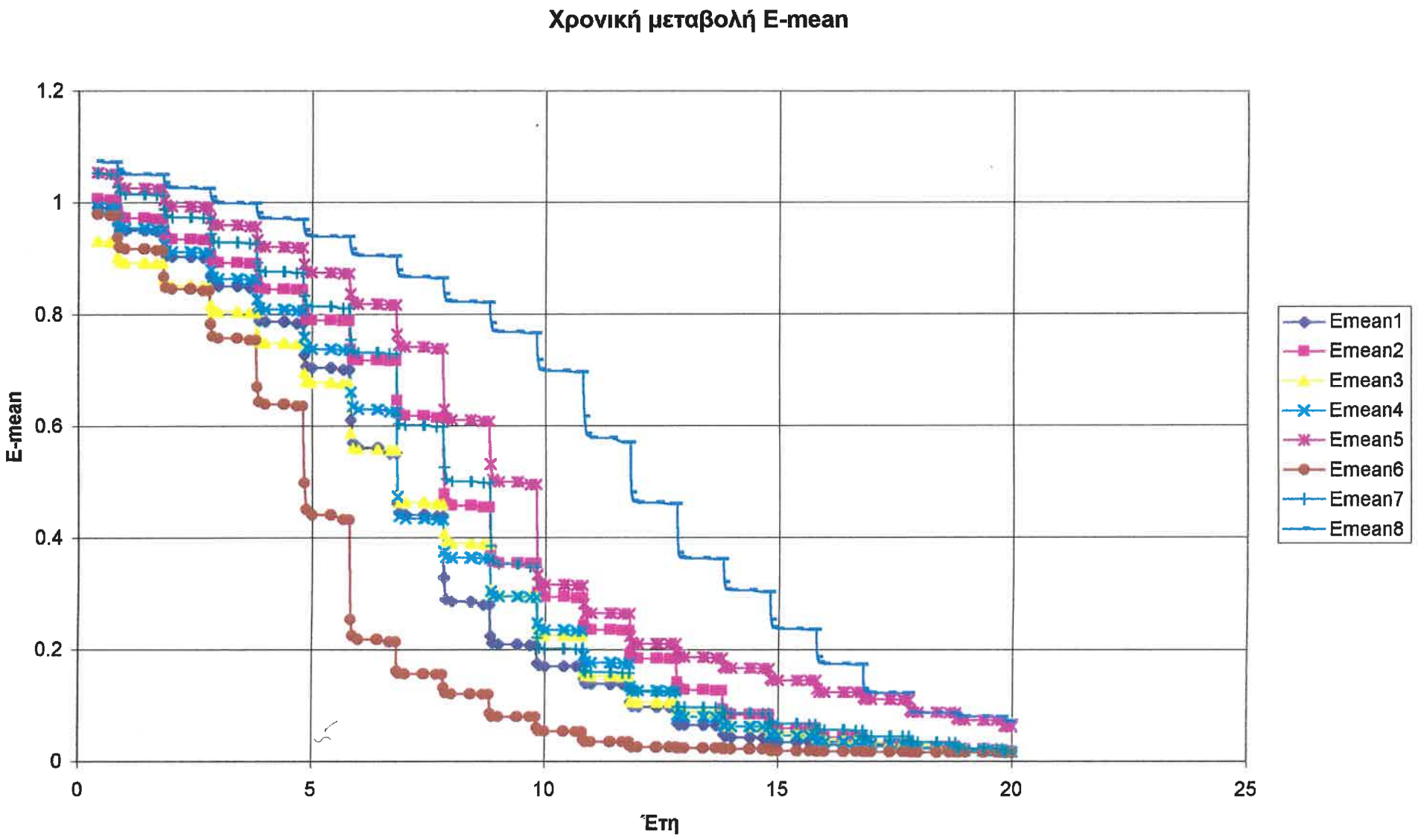
| Age | Emean1 | Emean2 | Emean3 | Emean4 | Emean5 | Emean6 | Emean7 | Emean8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.419 | 0.992 | 1.007 | 0.931 | 0.993 | 1.054 | 0.98 | 1.053 | 1.074 |
| 0.671 | 0.99 | 1.005 | 0.93 | 0.991 | 1.052 | 0.977 | 1.051 | 1.072 |
| 0.805 | 0.99 | 1.005 | 0.93 | 0.991 | 1.052 | 0.977 | 1.051 | 1.072 |
| 0.833 | 0.964 | 0.984 | 0.904 | 0.968 | 1.036 | 0.938 | 1.029 | 1.059 |
| 0.874 | 0.953 | 0.975 | 0.895 | 0.957 | 1.027 | 0.921 | 1.018 | 1.053 |
| 1 | 0.951 | 0.973 | 0.893 | 0.955 | 1.026 | 0.918 | 1.016 | 1.051 |
| 1.392 | 0.951 | 0.973 | 0.893 | 0.955 | 1.026 | 0.918 | 1.016 | 1.051 |
| 1.419 | 0.951 | 0.973 | 0.893 | 0.955 | 1.026 | 0.918 | 1.016 | 1.051 |
| 1.671 | 0.949 | 0.971 | 0.892 | 0.953 | 1.024 | 0.915 | 1.014 | 1.05 |
| 1.805 | 0.949 | 0.971 | 0.892 | 0.953 | 1.024 | 0.915 | 1.014 | 1.05 |
| 1.833 | 0.919 | 0.947 | 0.864 | 0.927 | 1.005 | 0.868 | 0.989 | 1.035 |
| 1.874 | 0.906 | 0.937 | 0.853 | 0.915 | 0.996 | 0.849 | 0.978 | 1.028 |
| 2 | 0.904 | 0.935 | 0.852 | 0.913 | 0.994 | 0.846 | 0.975 | 1.027 |
| 2.392 | 0.904 | 0.935 | 0.852 | 0.913 | 0.994 | 0.846 | 0.975 | 1.027 |
| 2.419 | 0.904 | 0.935 | 0.852 | 0.913 | 0.994 | 0.846 | 0.975 | 1.027 |
| 2.671 | 0.902 | 0.933 | 0.85 | 0.911 | 0.993 | 0.843 | 0.973 | 1.025 |
| 2.805 | 0.902 | 0.933 | 0.85 | 0.911 | 0.993 | 0.843 | 0.973 | 1.025 |
| 2.833 | 0.868 | 0.906 | 0.818 | 0.881 | 0.972 | 0.784 | 0.945 | 1.01 |
| 2.874 | 0.853 | 0.895 | 0.806 | 0.868 | 0.962 | 0.762 | 0.932 | 1.002 |
| 3 | 0.851 | 0.893 | 0.805 | 0.865 | 0.96 | 0.758 | 0.93 | 1 |
| 3.392 | 0.851 | 0.893 | 0.805 | 0.865 | 0.96 | 0.758 | 0.93 | 1 |
| 3.419 | 0.851 | 0.893 | 0.805 | 0.865 | 0.96 | 0.758 | 0.93 | 1 |
| 3.671 | 0.849 | 0.891 | 0.803 | 0.863 | 0.958 | 0.755 | 0.928 | 0.999 |
| 3.805 | 0.849 | 0.891 | 0.803 | 0.863 | 0.958 | 0.755 | 0.928 | 0.999 |
| 3.833 | 0.807 | 0.86 | 0.764 | 0.828 | 0.934 | 0.671 | 0.894 | 0.982 |
| 3.874 | 0.79 | 0.848 | 0.751 | 0.813 | 0.923 | 0.644 | 0.88 | 0.973 |
| 4 | 0.788 | 0.845 | 0.749 | 0.81 | 0.921 | 0.64 | 0.878 | 0.972 |
| 4.392 | 0.788 | 0.845 | 0.749 | 0.81 | 0.921 | 0.64 | 0.878 | 0.972 |
| 4.419 | 0.788 | 0.845 | 0.749 | 0.81 | 0.921 | 0.64 | 0.878 | 0.972 |
| 4.671 | 0.785 | 0.844 | 0.747 | 0.808 | 0.919 | 0.636 | 0.875 | 0.97 |
| 4.805 | 0.785 | 0.844 | 0.747 | 0.808 | 0.919 | 0.636 | 0.875 | 0.97 |
| 4.833 | 0.728 | 0.806 | 0.696 | 0.761 | 0.89 | 0.498 | 0.834 | 0.951 |
| 4.874 | 0.708 | 0.792 | 0.68 | 0.742 | 0.878 | 0.45 | 0.818 | 0.942 |
| 5 | 0.705 | 0.79 | 0.678 | 0.739 | 0.875 | 0.441 | 0.815 | 0.94 |
| 5.392 | 0.705 | 0.79 | 0.678 | 0.739 | 0.875 | 0.441 | 0.815 | 0.94 |
| 5.419 | 0.705 | 0.79 | 0.678 | 0.739 | 0.875 | 0.441 | 0.815 | 0.94 |
| 5.671 | 0.702 | 0.788 | 0.676 | 0.737 | 0.873 | 0.432 | 0.812 | 0.939 |
| 5.805 | 0.702 | 0.788 | 0.676 | 0.737 | 0.873 | 0.432 | 0.812 | 0.939 |
| 5.833 | 0.611 | 0.738 | 0.587 | 0.662 | 0.837 | 0.254 | 0.756 | 0.917 |
| 5.874 | 0.57 | 0.721 | 0.56 | 0.635 | 0.822 | 0.225 | 0.736 | 0.908 |
| 6 | 0.561 | 0.718 | 0.558 | 0.63 | 0.819 | 0.218 | 0.733 | 0.906 |
| 6.392 | 0.561 | 0.718 | 0.558 | 0.63 | 0.819 | 0.218 | 0.733 | 0.906 |
| 6.419 | 0.561 | 0.718 | 0.558 | 0.63 | 0.819 | 0.218 | 0.733 | 0.906 |
| 6.671 | 0.55 | 0.716 | 0.556 | 0.626 | 0.817 | 0.214 | 0.73 | 0.904 |
| 6.805 | 0.55 | 0.716 | 0.556 | 0.626 | 0.817 | 0.214 | 0.73 | 0.904 |
| 6.833 | 0.461 | 0.646 | 0.474 | 0.474 | 0.765 | 0.162 | 0.62 | 0.879 |
| 6.874 | 0.444 | 0.622 | 0.463 | 0.439 | 0.745 | 0.158 | 0.604 | 0.869 |
| 7 | 0.441 | 0.618 | 0.462 | 0.435 | 0.742 | 0.157 | 0.601 | 0.867 |
| 7.392 | 0.441 | 0.618 | 0.462 | 0.435 | 0.742 | 0.157 | 0.601 | 0.867 |
| 7.419 | 0.441 | 0.618 | 0.462 | 0.435 | 0.742 | 0.157 | 0.601 | 0.867 |
| 7.671 | 0.438 | 0.614 | 0.46 | 0.432 | 0.739 | 0.156 | 0.599 | 0.865 |
| 7.805 | 0.438 | 0.614 | 0.46 | 0.432 | 0.739 | 0.156 | 0.599 | 0.865 |
| 7.833 | 0.33 | 0.478 | 0.408 | 0.376 | 0.63 | 0.132 | 0.526 | 0.837 |
| 7.874 | 0.291 | 0.46 | 0.393 | 0.366 | 0.614 | 0.123 | 0.505 | 0.825 |
| 8 | 0.287 | 0.457 | 0.39 | 0.365 | 0.611 | 0.121 | 0.501 | 0.823 |
| 8.392 | 0.287 | 0.457 | 0.39 | 0.365 | 0.611 | 0.121 | 0.501 | 0.823 |
| 8.419 | 0.287 | 0.457 | 0.39 | 0.365 | 0.611 | 0.121 | 0.501 | 0.823 |
| 8.671 | 0.281 | 0.454 | 0.388 | 0.363 | 0.608 | 0.12 | 0.498 | 0.821 |
| 8.805 | 0.281 | 0.454 | 0.388 | 0.363 | 0.608 | 0.12 | 0.498 | 0.821 |
| 8.833 | 0.224 | 0.379 | 0.308 | 0.305 | 0.532 | 0.086 | 0.386 | 0.785 |
| 8.874 | 0.212 | 0.357 | 0.299 | 0.297 | 0.504 | 0.08 | 0.359 | 0.771 |
| 9 | 0.21 | 0.355 | 0.297 | 0.296 | 0.5 | 0.08 | 0.354 | 0.769 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ2 - Γ4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.21 | 0.355 | 0.297 | 0.296 | 0.5 | 0.08 | 0.354 | 0.769 |
| 9.419 | 0.21 | 0.355 | 0.297 | 0.296 | 0.5 | 0.08 | 0.354 | 0.769 |
| 9.671 | 0.208 | 0.354 | 0.296 | 0.294 | 0.495 | 0.08 | 0.349 | 0.767 |
| 9.805 | 0.208 | 0.354 | 0.296 | 0.294 | 0.495 | 0.08 | 0.349 | 0.767 |
| 9.833 | 0.176 | 0.303 | 0.243 | 0.247 | 0.334 | 0.06 | 0.222 | 0.718 |
| 9.874 | 0.172 | 0.295 | 0.227 | 0.237 | 0.317 | 0.055 | 0.204 | 0.702 |
| **10** | **0.171** | **0.294** | **0.225** | **0.235** | **0.316** | **0.054** | **0.202** | **0.699** |
| 10.392 | 0.171 | 0.294 | 0.225 | 0.235 | 0.316 | 0.054 | 0.202 | 0.699 |
| 10.419 | 0.171 | 0.294 | 0.225 | 0.235 | 0.316 | 0.054 | 0.202 | 0.699 |
| 10.671 | 0.171 | 0.292 | 0.224 | 0.234 | 0.315 | 0.053 | 0.201 | 0.697 |
| 10.805 | 0.171 | 0.292 | 0.224 | 0.234 | 0.315 | 0.053 | 0.201 | 0.697 |
| 10.833 | 0.148 | 0.243 | 0.161 | 0.19 | 0.282 | 0.038 | 0.164 | 0.617 |
| 10.874 | 0.14 | 0.236 | 0.154 | 0.179 | 0.266 | 0.035 | 0.16 | 0.585 |
| 11 | 0.139 | 0.235 | 0.153 | 0.177 | 0.265 | 0.035 | 0.16 | 0.578 |
| 11.392 | 0.139 | 0.235 | 0.153 | 0.177 | 0.265 | 0.035 | 0.16 | 0.578 |
| 11.419 | 0.139 | 0.235 | 0.153 | 0.177 | 0.265 | 0.035 | 0.16 | 0.578 |
| 11.671 | 0.138 | 0.234 | 0.152 | 0.176 | 0.264 | 0.035 | 0.159 | 0.57 |
| 11.805 | 0.138 | 0.234 | 0.152 | 0.176 | 0.264 | 0.035 | 0.159 | 0.57 |
| 11.833 | 0.107 | 0.192 | 0.109 | 0.135 | 0.224 | 0.028 | 0.132 | 0.48 |
| 11.874 | 0.099 | 0.185 | 0.107 | 0.128 | 0.213 | 0.026 | 0.126 | 0.465 |
| 12 | 0.098 | 0.184 | 0.106 | 0.127 | 0.211 | 0.026 | 0.125 | 0.462 |
| 12.392 | 0.098 | 0.184 | 0.106 | 0.127 | 0.211 | 0.026 | 0.125 | 0.462 |
| 12.419 | 0.098 | 0.184 | 0.106 | 0.127 | 0.211 | 0.026 | 0.125 | 0.462 |
| 12.671 | 0.097 | 0.183 | 0.106 | 0.126 | 0.211 | 0.026 | 0.124 | 0.46 |
| 12.805 | 0.097 | 0.183 | 0.106 | 0.126 | 0.211 | 0.026 | 0.124 | 0.46 |
| 12.833 | 0.068 | 0.142 | 0.093 | 0.084 | 0.195 | 0.024 | 0.099 | 0.373 |
| 12.874 | 0.065 | 0.13 | 0.09 | 0.08 | 0.188 | 0.024 | 0.098 | 0.365 |
| 13 | 0.065 | 0.128 | 0.089 | 0.08 | 0.187 | 0.024 | 0.097 | 0.363 |
| 13.392 | 0.065 | 0.128 | 0.089 | 0.08 | 0.187 | 0.024 | 0.097 | 0.363 |
| 13.419 | 0.065 | 0.128 | 0.089 | 0.08 | 0.187 | 0.024 | 0.097 | 0.363 |
| 13.671 | 0.064 | 0.126 | 0.089 | 0.079 | 0.185 | 0.024 | 0.097 | 0.362 |
| 13.805 | 0.064 | 0.126 | 0.089 | 0.079 | 0.185 | 0.024 | 0.097 | 0.362 |
| 13.833 | 0.048 | 0.093 | 0.065 | 0.065 | 0.171 | 0.022 | 0.089 | 0.321 |
| 13.874 | 0.044 | 0.085 | 0.063 | 0.063 | 0.167 | 0.022 | 0.087 | 0.308 |
| 14 | 0.043 | 0.084 | 0.062 | 0.062 | 0.167 | 0.022 | 0.087 | 0.306 |
| 14.392 | 0.043 | 0.084 | 0.062 | 0.062 | 0.167 | 0.022 | 0.087 | 0.306 |
| 14.419 | 0.043 | 0.084 | 0.062 | 0.062 | 0.167 | 0.022 | 0.087 | 0.306 |
| 14.671 | 0.042 | 0.084 | 0.061 | 0.062 | 0.166 | 0.022 | 0.086 | 0.303 |
| 14.805 | 0.042 | 0.084 | 0.061 | 0.062 | 0.166 | 0.022 | 0.086 | 0.303 |
| 14.833 | 0.035 | 0.063 | 0.052 | 0.048 | 0.148 | 0.02 | 0.071 | 0.253 |
| 14.874 | 0.034 | 0.06 | 0.051 | 0.046 | 0.145 | 0.019 | 0.068 | 0.24 |
| 15 | 0.034 | 0.059 | 0.051 | 0.046 | 0.145 | 0.019 | 0.067 | 0.237 |
| 15.392 | 0.034 | 0.059 | 0.051 | 0.046 | 0.145 | 0.019 | 0.067 | 0.237 |
| 15.419 | 0.034 | 0.059 | 0.051 | 0.046 | 0.145 | 0.019 | 0.067 | 0.237 |
| 15.671 | 0.034 | 0.059 | 0.051 | 0.046 | 0.145 | 0.019 | 0.066 | 0.235 |
| 15.805 | 0.034 | 0.059 | 0.051 | 0.046 | 0.145 | 0.019 | 0.066 | 0.235 |
| 15.833 | 0.03 | 0.045 | 0.042 | 0.036 | 0.13 | 0.018 | 0.057 | 0.187 |
| 15.874 | 0.03 | 0.044 | 0.04 | 0.035 | 0.124 | 0.018 | 0.056 | 0.177 |
| 16 | 0.03 | 0.043 | 0.04 | 0.035 | 0.124 | 0.018 | 0.056 | 0.175 |
| 16.392 | 0.03 | 0.043 | 0.04 | 0.035 | 0.124 | 0.018 | 0.056 | 0.175 |
| 16.419 | 0.03 | 0.043 | 0.04 | 0.035 | 0.124 | 0.018 | 0.056 | 0.175 |
| 16.671 | 0.03 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.124 | 0.018 | 0.055 | 0.173 |
| 16.805 | 0.03 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.124 | 0.018 | 0.055 | 0.173 |
| 16.833 | 0.028 | 0.034 | 0.035 | 0.032 | 0.114 | 0.017 | 0.047 | 0.13 |
| 16.874 | 0.027 | 0.032 | 0.034 | 0.031 | 0.111 | 0.017 | 0.044 | 0.124 |
| 17 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.031 | 0.111 | 0.017 | 0.044 | 0.123 |
| 17.392 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.031 | 0.111 | 0.017 | 0.044 | 0.123 |
| 17.419 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.031 | 0.111 | 0.017 | 0.044 | 0.123 |
| 17.671 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.03 | 0.11 | 0.017 | 0.044 | 0.122 |
| 17.805 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.03 | 0.11 | 0.017 | 0.044 | 0.122 |
| 17.833 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.026 | 0.092 | 0.016 | 0.036 | 0.088 |
| 17.874 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.025 | 0.088 | 0.016 | 0.034 | 0.087 |
| 18 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.025 | 0.088 | 0.016 | 0.034 | 0.087 |
| 18.392 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.025 | 0.088 | 0.016 | 0.034 | 0.087 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ2 - Γ4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.025 | 0.088 | 0.016 | 0.034 | 0.087 |
| 18.671 | 0.023 | 0.026 | 0.027 | 0.025 | 0.087 | 0.016 | 0.033 | 0.086 |
| 18.805 | 0.023 | 0.026 | 0.027 | 0.025 | 0.087 | 0.016 | 0.033 | 0.086 |
| 18.833 | 0.022 | 0.021 | 0.023 | 0.021 | 0.078 | 0.016 | 0.023 | 0.081 |
| 18.874 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.02 | 0.074 | 0.016 | 0.023 | 0.08 |
| 19 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.02 | 0.073 | 0.016 | 0.023 | 0.08 |
| 19.392 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.02 | 0.073 | 0.016 | 0.023 | 0.08 |
| 19.419 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.02 | 0.073 | 0.016 | 0.023 | 0.08 |
| 19.671 | 0.021 | 0.02 | 0.021 | 0.02 | 0.073 | 0.016 | 0.022 | 0.079 |
| 19.805 | 0.021 | 0.02 | 0.021 | 0.02 | 0.073 | 0.016 | 0.022 | 0.079 |
| 19.833 | 0.02 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.063 | 0.015 | 0.018 | 0.072 |
| 19.874 | 0.019 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.061 | 0.015 | 0.017 | 0.071 |
| 20 | 0.019 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.061 | 0.015 | 0.017 | 0.071 |


Χρονική μεταβολή E-mean
E-mean
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
5
10
15
20
25
Έτη
Emean1
Emean2
Emean3
Emean4
Emean5
Emean6
Emean7
Emean8

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ2 - Γ4

| Age | Elow1 | Elow2 | Elow3 | Elow4 | Elow5 | Elow6 | Elow7 | Elow8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.392 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.419 | 0.992 | 1 | 0.931 | 0.993 | 1 | 0.98 | 1 | 1 |
| 0.671 | 0.987 | 1 | 0.926 | 0.987 | 1 | 0.974 | 1 | 1 |
| 0.805 | 0.987 | 1 | 0.926 | 0.987 | 1 | 0.974 | 1 | 1 |
| 0.833 | 0.924 | 0.957 | 0.862 | 0.943 | 1 | 0.896 | 0.997 | 1 |
| 0.874 | 0.895 | 0.935 | 0.841 | 0.917 | 0.988 | 0.862 | 0.971 | 1 |
| 1 | 0.889 | 0.931 | 0.835 | 0.912 | 0.983 | 0.857 | 0.965 | 1 |
| 1.392 | 0.889 | 0.931 | 0.835 | 0.912 | 0.983 | 0.857 | 0.965 | 1 |
| 1.419 | 0.889 | 0.931 | 0.835 | 0.912 | 0.983 | 0.857 | 0.965 | 1 |
| 1.671 | 0.885 | 0.927 | 0.831 | 0.906 | 0.979 | 0.851 | 0.961 | 1 |
| 1.805 | 0.885 | 0.927 | 0.831 | 0.906 | 0.979 | 0.851 | 0.961 | 1 |
| 1.833 | 0.808 | 0.874 | 0.759 | 0.853 | 0.932 | 0.755 | 0.899 | 0.997 |
| 1.874 | 0.776 | 0.849 | 0.729 | 0.824 | 0.908 | 0.718 | 0.87 | 0.982 |
| 2 | 0.771 | 0.845 | 0.724 | 0.818 | 0.903 | 0.712 | 0.864 | 0.979 |
| 2.392 | 0.771 | 0.845 | 0.724 | 0.818 | 0.903 | 0.712 | 0.864 | 0.979 |
| 2.419 | 0.771 | 0.845 | 0.724 | 0.818 | 0.903 | 0.712 | 0.864 | 0.979 |
| 2.671 | 0.766 | 0.841 | 0.719 | 0.812 | 0.898 | 0.706 | 0.86 | 0.976 |
| 2.805 | 0.766 | 0.841 | 0.719 | 0.812 | 0.898 | 0.706 | 0.86 | 0.976 |
| 2.833 | 0.671 | 0.777 | 0.631 | 0.746 | 0.842 | 0.584 | 0.785 | 0.944 |
| 2.874 | 0.637 | 0.75 | 0.597 | 0.713 | 0.816 | 0.54 | 0.752 | 0.928 |
| 3 | 0.631 | 0.746 | 0.59 | 0.706 | 0.81 | 0.534 | 0.746 | 0.924 |
| 3.392 | 0.631 | 0.746 | 0.59 | 0.706 | 0.81 | 0.534 | 0.746 | 0.924 |
| 3.419 | 0.631 | 0.746 | 0.59 | 0.706 | 0.81 | 0.534 | 0.746 | 0.924 |
| 3.671 | 0.626 | 0.742 | 0.585 | 0.701 | 0.805 | 0.528 | 0.741 | 0.921 |
| 3.805 | 0.626 | 0.742 | 0.585 | 0.701 | 0.805 | 0.528 | 0.741 | 0.921 |
| 3.833 | 0.506 | 0.664 | 0.455 | 0.616 | 0.737 | 0.344 | 0.646 | 0.884 |
| 3.874 | 0.467 | 0.635 | 0.415 | 0.577 | 0.706 | 0.301 | 0.609 | 0.867 |
| 4 | 0.46 | 0.63 | 0.409 | 0.57 | 0.701 | 0.294 | 0.603 | 0.863 |
| 4.392 | 0.46 | 0.63 | 0.409 | 0.57 | 0.701 | 0.294 | 0.603 | 0.863 |
| 4.419 | 0.46 | 0.63 | 0.409 | 0.57 | 0.701 | 0.294 | 0.603 | 0.863 |
| 4.671 | 0.455 | 0.626 | 0.403 | 0.564 | 0.696 | 0.287 | 0.598 | 0.86 |
| 4.805 | 0.455 | 0.626 | 0.403 | 0.564 | 0.696 | 0.287 | 0.598 | 0.86 |
| 4.833 | 0.291 | 0.528 | 0.243 | 0.432 | 0.608 | 0.089 | 0.456 | 0.817 |
| 4.874 | 0.25 | 0.494 | 0.201 | 0.385 | 0.574 | 0.044 | 0.413 | 0.798 |
| 5 | 0.244 | 0.489 | 0.195 | 0.378 | 0.567 | 0.036 | 0.407 | 0.794 |
| 5.392 | 0.244 | 0.489 | 0.195 | 0.378 | 0.567 | 0.036 | 0.407 | 0.794 |
| 5.419 | 0.244 | 0.489 | 0.195 | 0.378 | 0.567 | 0.036 | 0.407 | 0.794 |
| 5.671 | 0.238 | 0.484 | 0.189 | 0.371 | 0.562 | 0.03 | 0.401 | 0.791 |
| 5.805 | 0.238 | 0.484 | 0.189 | 0.371 | 0.562 | 0.03 | 0.401 | 0.791 |
| 5.833 | 0.067 | 0.344 | 0.022 | 0.174 | 0.429 | 0.01 | 0.219 | 0.741 |
| 5.874 | 0.024 | 0.309 | 0.01 | 0.126 | 0.388 | 0.01 | 0.174 | 0.72 |
| 6 | 0.018 | 0.303 | 0.01 | 0.118 | 0.382 | 0.01 | 0.167 | 0.716 |
| 6.392 | 0.018 | 0.303 | 0.01 | 0.118 | 0.382 | 0.01 | 0.167 | 0.716 |
| 6.419 | 0.018 | 0.303 | 0.01 | 0.118 | 0.382 | 0.01 | 0.167 | 0.716 |
| 6.671 | 0.012 | 0.298 | 0.01 | 0.111 | 0.376 | 0.01 | 0.161 | 0.713 |
| 6.805 | 0.012 | 0.298 | 0.01 | 0.111 | 0.376 | 0.01 | 0.161 | 0.713 |
| 6.833 | 0.01 | 0.152 | 0.01 | 0.01 | 0.207 | 0.01 | 0.01 | 0.653 |
| 6.874 | 0.01 | 0.116 | 0.01 | 0.01 | 0.164 | 0.01 | 0.01 | 0.63 |
| 7 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.158 | 0.01 | 0.01 | 0.626 |
| 7.392 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.158 | 0.01 | 0.01 | 0.626 |
| 7.419 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.01 | 0.158 | 0.01 | 0.01 | 0.626 |
| 7.671 | 0.01 | 0.105 | 0.01 | 0.01 | 0.152 | 0.01 | 0.01 | 0.622 |
| 7.805 | 0.01 | 0.105 | 0.01 | 0.01 | 0.152 | 0.01 | 0.01 | 0.622 |
| 7.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.549 |
| 7.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.521 |
| 8 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.517 |
| 8.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.517 |
| 8.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.517 |
| 8.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.513 |
| 8.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.513 |
| 8.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.408 |
| 8.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.38 |
| 9 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.375 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ2 - Γ4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.375 |
| 9.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.375 |
| 9.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.371 |
| 9.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.371 |
| 9.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.234 |
| 9.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.204 |
| 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.2 |
| 10.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.2 |
| 10.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.2 |
| 10.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.195 |
| 10.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.195 |
| 10.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.052 |
| 10.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.022 |
| 11 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 11.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 11.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.017 |
| 11.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 |
| 11.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.012 |
| 11.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 11.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 12.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 13.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 14.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 15.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 16.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 17.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ 20 ετών
Τμήματα Γ2 - Γ4

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 18.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.392 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.419 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.671 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.805 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.833 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 19.874 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 20 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

## Χρονική μεταβολή E-low

