



# Κοπή Πίτας Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ

Δευτέρα 5 Φεβρουαρίου 2024



**Απολογισμός 2023**

**Γιώργος Γιαννής, Διευθυντής Τομέα ΜΣΥ**



Το 2023 ήταν  
**μια εντυπωσιακή χρονιά**  
για τον Τομέα Μεταφορών και  
Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ

με ιδιαίτερα υψηλές εκπαιδευτικές,  
ερευνητικές και επιστημονικές  
επιδόσεις

με τις επίμονες και συστηματικές  
προσπάθειες όλων των Μελών του





# Το Προσωπικό του Τομέα

Μια δυναμική ομάδα με περισσότερους από  
**80** καταξιωμένους επιστήμονες

**5** Μέλη ΔΕΠ

**6** Ομότιμοι Καθηγητές

**2** Μέλη Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού

**16** Μεταδιδακτορικοί Ερευνητές

**33** Υποψήφιοι Διδάκτορες

**6** Μέλη Τεχνικού και Διοικητικού Προσωπικού

**14** Επιστημονικοί Συνεργάτες – Βοηθοί



# Προπτυχιακοί Φοιτητές

## Κατεύθυνση Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού



Εκπαιδεύουμε κάθε χρονιά, περισσότερους από το 1/3 των συνολικών σπουδαστών της Σχολής.





# Τα Μαθήματα

- **22 προπτυχιακά μαθήματα** στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών (υποχρεωτικά και επιλογής για **όλους** τους προπτυχιακούς φοιτητές της Σχολής, αλλά και ειδικά για τους προπτυχιακούς φοιτητές με κατεύθυνση Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού)
- **3 προπτυχιακά μαθήματα** στις Σχολές Μηχανικών του ΕΜΠ
- **5 μεταπτυχιακά μαθήματα** στις Σχολές Μηχανικών του ΕΜΠ



# Ολοκληρωμένο Θέμα Συγκοινωνιακού Σχεδιασμού

## Σχέδιο Συγκοινωνιακής Ανάπτυξης Νησιού

Αξιοποίηση πραγματικών στοιχείων σε θέμα που καλύπτει τα περισσότερα αντικείμενα της κατεύθυνσης του Συγκοινωνιολόγου, με στόχο τη σύνδεση των επιμέρους αντικειμένων σε μία **ολοκληρωμένη και ενιαία προσέγγιση**

- Πλήρης **ανάλυση** υφιστάμενης συγκοινωνιακής κατάστασης
- **Μεταφορές** (Ανάλυση εσωτερικών και εξωτερικών μετακινήσεων, Οργάνωση επιβατικού - εμπορευματικού Λιμένα και Αερολιμένα)
- **Κυκλοφοριακή Τεχνική** (Ανάλυση κυκλοφορίας, Επισήμανση επικίνδυνων θέσεων, Σχέδιο αστικής κινητικότητας)
- **Οδοστρώματα** (Πρόγραμμα αναβάθμισης οδοστρωμάτων, κοστολόγηση)
- **Τεχνικο-οικονομική** ανάλυση συνολικού σχεδίου συγκοινωνιακής ανάπτυξης (κόστος-ωφέλειες)



# Διπλωματικές Εργασίες 2023

- 36 υψηλού επιπέδου Διπλωματικές Εργασίες





# Νέες Διδακτορικές Διατριβές 2023

- **Μαρία-Ελένη Μεράκου:** «Ηλεκτρική Μετάβαση Μέσων Μαζικής Μεταφοράς και Ανάλυση Αντίκτυπου στην Ποιότητα και την Απόδοση»
- **Νικόλαος Καρουζάκης:** «Εξελιγμένα μακροσκοπικά πρότυπα ανάλυσης διεθνών δεδομένων επενδυτικής στρατηγικής ιδιωτικών κεφαλαίων σε έργα υποδομών»
- **Ιωάννης Καμπούρης:** «Συγχρονισμός Μέσων Μαζικής Μεταφοράς και Μέσων Μικροκινητικότητας»
- **Δημήτριος Ριζόπουλος:** «Βέλτιστος Σχεδιασμός και Λειτουργία Στόλου Ηλεκτρικών Επιβατικών Οχημάτων»
- **Στυλιανή Ρούσσου:** «Προγνωστική Αξιολόγηση της Οδικής Ασφάλειας στην Αστική Κινητικότητα με χρήση δεδομένων τηλεματικής και προσομοιωτικών μοντέλων κυκλοφορίας»
- **Αικατερίνη Βακρινού:** « Μέθοδοι ανίχνευσης και πρόβλεψης ελευθέρου χώρου στάθμευσης σε αστικά οδικά δίκτυα»
- **Παρασκευή Δημητρίου:** «Βέλτιστος Σχεδιασμός και Λειτουργία Εμπορευματικών Μεταφορών σε Αστικά Δίκτυα για Στόλους Ηλεκτρικών Οχημάτων»





# Διδακτορικές Διατριβές 2023

Έναρξη Διδακτορικών Διατριβών / έτος



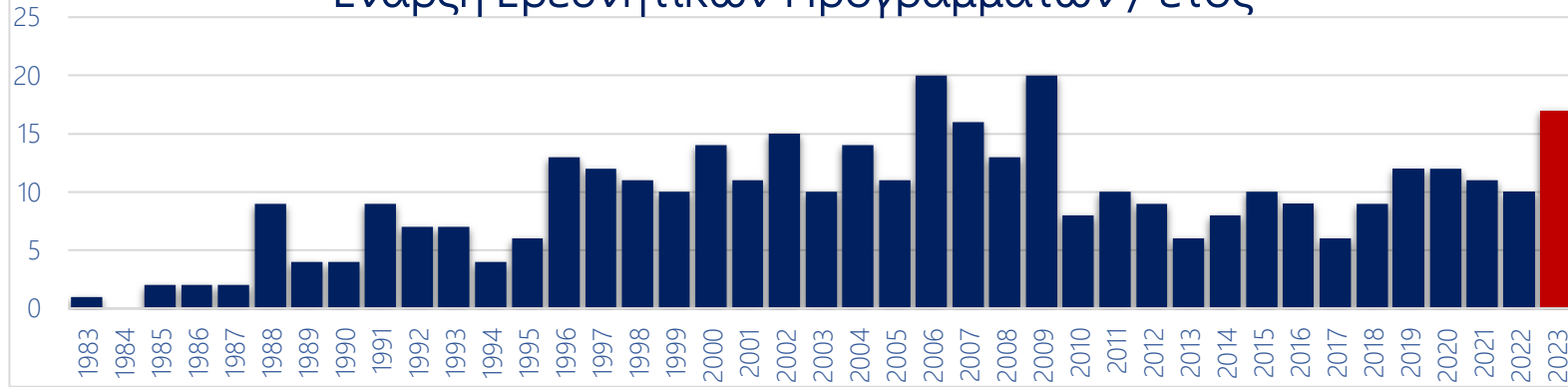
Ολοκληρωμένες Διδακτορικές Διατριβές / έτος



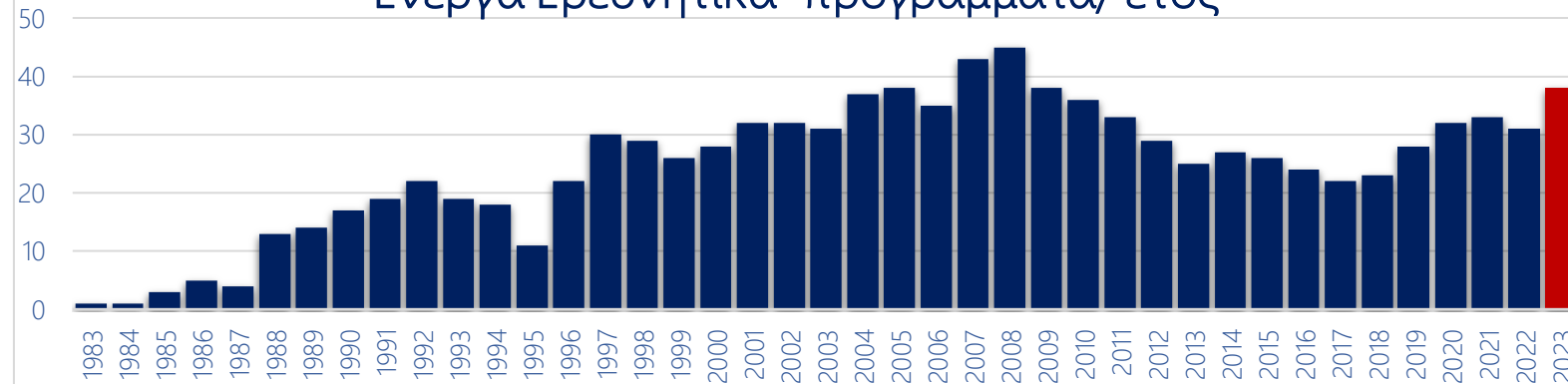
# Ερευνητικό έργο Τομέα ΜΣΥ 2023

- 17 νέα ερευνητικά έργα - 38 σε εξέλιξη
- 12 ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα Horizon σε εξέλιξη

Έναρξη Ερευνητικών Προγραμμάτων / έτος



Ενεργά Ερευνητικά προγράμματα/ έτος





# Επιστημονικό έργο Τομέα ΜΣΥ

- περισσότερες από 90 δημοσιευμένες εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά και περισσότερες από 80 εργασίες σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων
- περισσότερες από 100 παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια
- τη συμμετοχή των μελών του Τομέα σε πλέον των 80 επιστημονικά συνέδρια στην Ελλάδα και διεθνώς
- περισσότερες από 4.000 νέες ετεροαναφορές στις εργασίες των μελών του Τομέα



# Διακρίσεις Τομέα ΜΣΥ

- Ο Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής κατατάχθηκε **4ος στην Ευρώπη** και 26ος στον κόσμο ανάμεσα σε όλους τους Τομείς Μεταφορών (EduRank 2023)
  - παρουσίασε την καλύτερη επίδοση ανάμεσα σε όλους τους Τομείς του ΕΜΠ και όλων των Ελληνικών Πανεπιστημίων.
- 6 καθηγητές του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής βρίσκονται μεταξύ του **2%** των κορυφαίων ερευνητών στον κόσμο (Stanford 2023)
  - Ε. Βλαχογιάννη, Γ. Γιαννής, Ι. Γκόλιας, +Μ. Καρλαύτης, Χ. Πλατή, +Δ. Τσαμπούλας
- Ο Καθηγητής Γιώργος Γιαννής κατατάσσεται στη **2<sup>η</sup> θέση στην Ευρώπη** και στην 9<sup>η</sup> παγκοσμίως στην έρευνα στην οδική ασφάλεια (PubMed 2023)



44<sup>th</sup> NTUA

- EduRank 2023: Ranked 195<sup>th</sup> (7%) in Europe and 494<sup>th</sup> (4%) Globally
- QS 2023: Ranked 422<sup>nd</sup> (30%) Globally
- Research.com: Ranked 44<sup>th</sup> Globally



2<sup>nd</sup> Civil Engineering

- EduRank 2023: Ranked 11<sup>th</sup> in Europe and 31<sup>st</sup> Globally
- Shanghai 2023: Ranked 2<sup>nd</sup> in Europe and 5<sup>th</sup> Globally
- QS 2023: Ranked 21<sup>st</sup> in Europe and 69<sup>th</sup> Globally



4<sup>th</sup> Transportation

- EduRank 2023: Ranked 4<sup>th</sup> in Europe and 26<sup>th</sup> Globally
- Shanghai 2023: Ranked 41<sup>st</sup> in Europe and 168<sup>th</sup> Globally



2<sup>nd</sup> Road Safety

- PubMed 2023: Ranked 4<sup>th</sup> in Europe and 45<sup>th</sup> Globally
- AAP 2019: Ranked 2<sup>nd</sup> in Europe and 6<sup>th</sup> Globally



2<sup>nd</sup> Prof. George Yannis

- PubMed 2023: Ranked 2<sup>nd</sup> in Europe and 9<sup>th</sup> Globally
- AAP 2019: Ranked 2<sup>nd</sup> in Europe and 3<sup>rd</sup> Globally





# Διακρίσεις Μελών Τομέα ΜΣΥ

- Ο Καθηγητής **Ανδρέας Λοΐζος**, πραγματοποίησε προσκεκλημένη διακεκριμένη διάλεξη στο Διεθνές Συνέδριο Γεωφυσικής για GPR «*Advances and Challenges on GPR in Pavement Infrastructure*» (Ιούλιος 2023)
- Η Καθηγήτρια **Ελένη Βλαχογιάννη** έλαβε το βραβείο 2017-2020 ITSM Outstanding Paper Award. Η απόφαση αυτή ανακοινώθηκε στο IEEE – Intelligent Transportation Systems Magazine



# Νέο Βιβλίο

- Νέο βιβλίο από τον παγκόσμιο εκδοτικό οίκο Springer: **Public Transport Optimization** του Επ. Καθηγητή ΕΜΠ Κωνσταντίνου Γκιοτσαλίτη
- ολοκληρωμένη εκπαίδευση για τους μελλοντικούς μηχανικούς που εργάζονται στην ανάπτυξη μοντέλων για τον σχεδιασμό και τη διαχείριση συστημάτων **δημοσίων μεταφορών**
- με προσεγγίσεις **βελτιστοποίησης**, μετα-ευρετικές μεθόδους και ανάλυση της υπολογιστικής πολυπλοκότητας
- με πολλά παραδείγματα, προβλήματα και λύσεις που βοηθούν στην εκμάθηση **επιχειρησιακής έρευνας** με εφαρμογές στις δημόσιες συγκοινωνίες

Konstantinos Gkiotsalitis

## Public Transport Optimization



 Springer





# Επιστημονικές Επιτροπές και Φορείς

## Διεθνείς Επιτροπές

- Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- Διεθνείς Οργανισμοί (UNECE, OECD, WHO, World Bank, EIB, CEDR, ERF, IRF, PIARC, UITP, ETSC, ECTRI, WCTR, TRB, IEEE, ITSS)

## Ελλάδα

- ΟΑΣΑ, ΣΤΑΣΥ, Συμβούλιο Δημοσίων Έργων, Κυβερνητική Επιτροπή Οδικής Ασφάλειας





# Επιστημονικές Ημερίδες

- Διαδικτυακή Ημερίδα με θέμα «Απαιτούμενα στοιχεία για τον σχεδιασμό και τη λειτουργία εμπορευματικών μεταφορών» (22 Φεβρουαρίου 2023) στο πλαίσιο της ερευνητικής υποδομής «ENIRISST – Ευφυής Ερευνητική Υποδομή στη Ναυτιλία, την Εφοδιαστική Αλυσίδα, και τις Μεταφορές»
- Επιστημονική Ημερίδα με θέμα «Τηλεματική και Συμπεριφορά Οδηγού» (4 Απριλίου 2023). Σκοπός ήταν η ανάδειξη των βασικών αποτελεσμάτων και προκλήσεων ερευνητικών έργων του ΕΜΠ για την επιρροή της τηλεματικής στη συμπεριφορά του οδηγού





Technical University of Athens  
Safety Observatory [www.nrs0.ntua.gr](http://www.nrs0.ntua.gr)

- Workshop in the framework of  
**UN Global Road Safety Week**

 **StreetsforLife**  
**# RethinkMobility**

**Friday**  
**19 May**  
**2023**  
**13:00-17:00**

**Road Safety Research Challenges**

**unroadsafetyweek.org**

 National Technical University of Athens  
 Road Safety Observatory **www.nrso.ntua.gr**

**Ημερίδα**  
**“Τηλεματική και**  
**Συμπεριφορά Κινητικότητα”**  
 Αμφιθέατρο Σιδηροδρομικής ΕΜΠ  
 Τετάρτη 22 Νοεμβρίου 2023, 14:30

της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

# Επιστημονικές Διαλέξεις

- Dr. Klaus Bogenberger, Καθηγητής, Τεχνικό Πανεπιστήμιο του Μονάχου  
*«Mobility Coin, a new currency for paying all daily trips within a metropolitan area»*  
(Ιούνιος 2023)
- Dr. Marko Šenronić, Αναπλ. Καθηγητής, Σχολή Επιστημών Μεταφορών και Κυκλοφορίας του Πανεπιστημίου του Ζάγκρεμπ,  
*«Εκτιμήσεις Ασφάλειας Οδικών Υποδομών – η Μεθοδολογία iRAP»*  
(Ιούνιος 2023)





# Δικτυακός Τόπος

- Συνεχής επικαιροποίηση  
(18 αναρτήσεις εντός του 2023)
- Πλήρεις κατάλογοι Μελών,  
1305 Διπλωματικών Εργασιών,  
40+33 Διδακτορικών Διατριβών,  
380 Ερευνητικών Έργων, Διαλέξεων
- Αναπαραγωγή αναρτήσεων στα  
social media
- Υψηλή επισκεψιμότητα  
(100.000+ pageviews ετησίως)



Department of Transportation  
Planning and Engineering  
School of Civil Engineering  
National Technical University of Athens

[Αρχική](#) [Ο Τομέας](#) [Προσωπικό](#) [Εκπαίδευση](#) [Έρευνα](#) [Εργαστήρια](#) [Νέα](#) [Σύνδεσμοι](#) [Επικοινωνία](#) [🇬🇷](#) [🔍](#)



Επικεντρώνοντας στην  
Καινοτόμο Έρευνα

### Καλώς Ήλθατε

Η αποστολή του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής (ΜΣΥ) είναι η εκπαίδευση επιστημόνων μηχανικών και η προώθηση της επιστήμης των μεταφορών και της συγκοινωνιακής υποδομής. Βασικοί στόχοι σε όλες τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τομέα ΜΣΥ είναι τα υψηλά επιστημονικά πρότυπα και οι υψηλές επιδόσεις.

Το όραμα του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής είναι ένα μέλλον με ιδιαίτερα αποδοτικά, φιλικά προς το περιβάλλον και ασφαλή συστήματα μεταφορών στην Ελλάδα, στην Ευρώπη και σε παγκόσμιο επίπεδο, μέσω επιστημονικής έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης υψηλού επιπέδου που να στηρίζει την τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων σε όλες τις πτυχές όλων των τρόπων και τύπων μεταφορών.

Το Αντικείμενο του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής περιλαμβάνει όλους τους τρόπους μεταφορών (οδικές, σιδηροδρομικές, θαλάσσιες, αεροπορικές, συνδυασμένες), όλους τους τύπους μεταφορών (προσωπών και αγαθών, αστικές και υπεραστικές, εθνικές και διεθνείς, θερμικοί σταθμοί) και συγκοινωνιακά έργα σε όλες τις φάσεις (σχεδιασμός, μελέτη, δημοπράτηση, κατασκευή, παράδοση σε λειτουργία, λειτουργία, εκμετάλλευση, συντήρηση).

Ο Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής αποτελείται από περισσότερα από 70 όρτια καταρτισμένα μέλη (συμπεριλαμβανομένων 5 μελών ΔΕΠ), αποτελείται από τρία εργαστήρια: το Εργαστήριο Οδοστρωμάτων, το Εργαστήριο Σιδηροδρομικής και Μεταφορών και το Εργαστήριο Κυκλοφοριακής Τεχνικής, προσφέρει 20 προπτυχιακά μαθήματα στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών και συμβάλλει σε άλλα 9 προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα σε διάφορες Σχολές του ΕΜΠ και τα τελευταία 40 χρόνια παράγει εξαιρετικά καινοτόμο έρευνα μέσω των 1.289 και πλέον Διπλωματικών Εργασιών, των 67 Διδακτορικών Διατριβών και των 380 και πλέον Εθνικών, Ευρωπαϊκών και Διεθνών Ερευνητικών Προγραμμάτων τα οποία οδήγησαν σε περισσότερες από 1.900 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων και τις αντίστοιχες ετερο-αναφορές.

Αναλυτική παρουσίαση των ακαδημαϊκών, επιστημονικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τομέα: [📄](#) [📄](#)

### Τελευταία Νέα



06/02/2024  
Κοπή της πίκας του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής, Φεβρουάριος 2024



02/02/2024  
ΕΜΠ / Marie Curie – 4 νέες κενές θέσεις Υποψηφίων Διδακτόρων στην Τεχνητή Νοημοσύνη για την Οδική Ασφάλεια, Φεβρουάριος 2024



15/01/2024  
Το ΕΜΠ στο 103ο Ετήσιο Συνέδριο του Transportation Research Board, Ουάσινγκτον, Ιανουάριος 2024



07/12/2023  
Οι καθηγητές του ΕΜΠ μεταξύ του 2% των κορυφαίων ερευνητών στον κόσμο, Νοέμβριος 2023



23/11/2023  
ΕΜΠ - Ημερίδα: «Τηλεματική και συμπεριφορά κινητικότητας», Νοέμβριος 2023



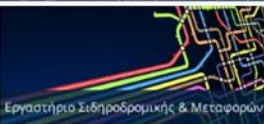
07/11/2023  
Εξέταση διπλωματικών Εργασιών, Οκτώβριος 2023



22/08/2023  
Η Καθηγήτρια Ελένη Βλαχογιάννη έλαβε το βραβείο 2017-2020 ITSM Outstanding Research Paper High Commendation Award, Αύγουστος 2023



Εργαστήριο Οδοστρωμάτων



Εργαστήριο Σιδηροδρομικής & Μεταφορών



Εργαστήριο Κυκλοφοριακής Τεχνικής

### Συγκοινωνιακά Εργαλεία



Τομέας Μεταφορών και  
Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ



Τομέας Μεταφορών και  
Συγκοινωνιακής Υποδομής



Παρατηρητήριο Οδικής Ασφάλειας  
ΕΜΠ



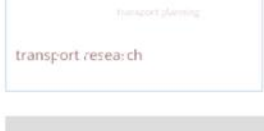
www.nrso.ntua.gr



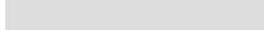
Βραβείο Απόστολου Χρ. Γιώτη  
«Απόστολου  
Χρ. Γιώτη»



Συγκοινωνιακά Συνέδρια



Υποτροφίες για Συγκοινωνιακές  
Σπουδές  
SCHOLARSHIP



innovation  
traffic engineering  
sustainable modeling  
transport planning  
transport.research

# Ψηφιακή Διακυβέρνηση

- Cloud με όλα τα αρχεία online
  - Πλήρως τακτοποιημένο & εύχρηστο αρχείο
  - Προτυποποιημένη **κωδικοποίηση** όλων των αρχείων **DT**
- Πρότυπες διαδικασίες λειτουργίας
  - Συστηματοποιημένη **κατανομή** ρόλων
  - Γραμμή συνεχούς εξυπηρέτησης **1285**
- Βέλτιστη Διαχείριση Υποδομών

*Με σύστημα και επιμονή  
ενάντια σε όλες τις αντιξοότητες*

| Τομέας                              | Administration  | A     |
|-------------------------------------|-----------------|-------|
| Γενική Συνέλευση                    | GeneralAssembly | dta   |
| Πρωτόκολλο                          | Registry-In/Out | dti/o |
| Οικονομικά                          | Budget          | dta   |
| Ενημέρωση DT Control                | DT-Control      | -     |
| Πρότυπα έγγραφα                     | Templates       | dta   |
| Αλληλογραφία                        | -               | -     |
| Εκλογές Διευθυντών Τομέα/ Εργαστηρί | Elections       | dta   |
| Φόρμες, Αιτήσεις (εκτός Τομέα)      | Forms           |       |
| Τεχνικό και Διοικητικό Προσωπικό    | Staff           | dta   |

| Εκπαίδευση                          | Education         | E   |
|-------------------------------------|-------------------|-----|
| Πρόγραμμα μαθημάτων                 | CoursesProgram    | dte |
| Πρόγραμμα εξεταστικής - Επιτηρήσεις | ExamProgram       | dte |
| Συγγράμματα                         | TeachingMaterial  | dte |
| Διανομή σημειώσεων                  | -                 | -   |
| Προετοιμασία εξετάσεων              | -                 | -   |
| Καταχώρηση βαθμολογιών              | -                 | -   |
| Διπλωματικές Εργασίες               | Diploma Theses    | dtd |
| Απαλλαγές                           | StudentExemptions | dte |

| Έρευνα                    | Research & Postgrad | R   |
|---------------------------|---------------------|-----|
| Ερευνητικά Έργα           | ResearchProjects    | dtr |
| Υποψήφιοι Διδάκτορες      | PhdCandidates       | dtp |
| Επικουρικά                | PhD-Assistance      | dtp |
| Υποτροφίες ΕΛΚΕ           | ELKE-Scholarships   | dtp |
| Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι | PhD-Teaching        | dtp |

| ΔΕΠ                         | Faculty             | F   |
|-----------------------------|---------------------|-----|
| Εξειδίκευση καθηκόντων      | FacultyTasks        | dtf |
| Ορισμός Διδασκόντων         | TeachingAssignments | dtf |
| Εξέλιξη μελών ΔΕΠ           | FacultyElections    | dtf |
| Μητρώο εκλεκτορικών σωμάτων | DisciplinesList     | dtf |
| ΕΔΙΠ                        | TeachingAssistants  | dtf |
| Άλλα έγγραφα μελών ΔΕΠ      | FacultyOther        | dtf |
| Άδειες Απουσίας μελών ΔΕΠ   | AbsenceForm         | dtf |

| Υποδομές            | Infrastructure | I   |
|---------------------|----------------|-----|
| Συντήρηση           | -              | dti |
| Βλάβες              | InfraFailures  | dti |
| Καταστροφές οργάνων | InfraEquipment | dti |

| Επικοινωνία            | Communication | C   |
|------------------------|---------------|-----|
| Δικτυακός Τόπος Τομέα  | DTWeb         | dtc |
| Παρουσίαση Τομέα       | DT-Profile    | dtc |
| Παρουσίαση Εργαστηρίων | -             | dtc |
| Παρουσίαση Μελών Τομέα | -             | dtc |
| Εκδηλώσεις             | Events        | dtc |
| Πολυμέσα               | Media         | dtc |
| Ανακοινώσεις           | Announcements | dtc |





# Ισχυρή Παρουσία στην Κοινωνία

## Ολοκληρωμένη Επικοινωνιακή Πολιτική

- 9 συνεντεύξεις στο ραδιόφωνο
- 12 συνεντεύξεις στην τηλεόραση
- 15 συνεντεύξεις στα ηλεκτρονικά μέσα
- 48 αναρτήσεις στα social media
- 21 αναδημοσιεύσεις αναρτήσεων από επιστημονικούς οργανισμούς και φορείς
- Εκστρατεία προώθησης 30km/h ορίου ταχύτητας στις πόλεις παγκοσμίως, τρέχοντας 30 Μαραθώνιους σε 30 μήνες
- 330.000+ pageviews ετησίως
- Δίκτυο με δεκάδες χιλιάδες επαφές στην Ελλάδα & διεθνώς





Ξεκινάμε το 2024  
με τις καλύτερες προοπτικές

με Σχέδιο  
με νέες προκλήσεις  
με ερευνητικά έργα  
με τους σπουδαστές/ριες μας  
με την καλύτερη Ομάδα  
και με επιπλέον εκπλήξεις 😊







# Κοπή Πίτας Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ

Δευτέρα 5 Φεβρουαρίου 2024



**Απολογισμός 2023**

**Γιώργος Γιαννής, Διευθυντής Τομέα ΜΣΥ**