



Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής

Κοπή Πίτας Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ



Τετάρτη 25 Ιανουαρίου 2023, 14:30, Αμφιθέατρο Σιδηροδρομικής

Τομέας Μεταφορών και
Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ



Γιώργος Γιαννής, Καθηγητής,
Διευθυντής Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ

Το 2022

ο Τομέας Μεταφορών και
Συγκοινωνιακής Υποδομής
επέδειξε **εντυπωσιακές**
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 **65** καταξιωμένους επιστήμονες

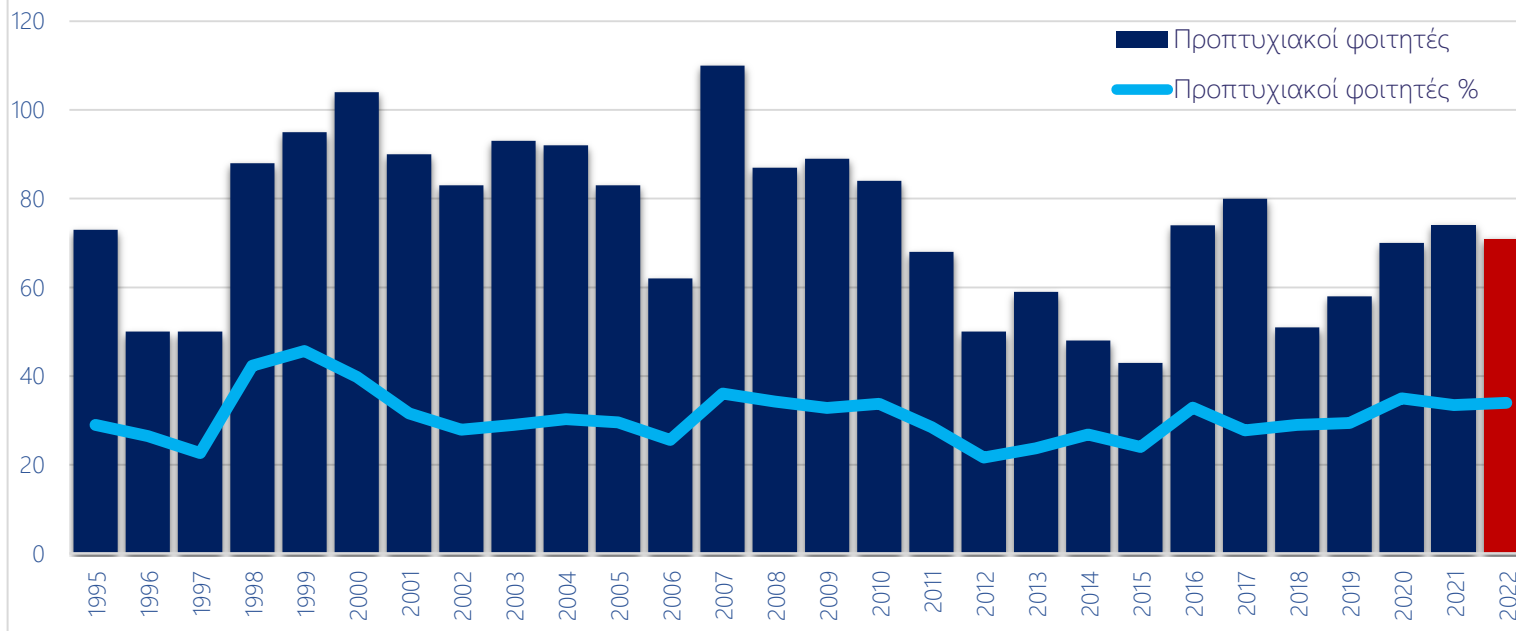
- Μέλη ΔΕΠ **7**
- Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό **2**
- Μεταδιδακτορικοί Ερευνητές **16**
- Υποψήφιοι Διδάκτορες **26**
- Τεχνικό και Διοικητικό Προσωπικό **6**
- Επιστημονικοί Συνεργάτες – Βοηθοί **11**



Προπτυχιακοί Φοιτητές

Κατεύθυνση Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού

Προπτυχιακοί Φοιτητές / Έτος



Τα Μαθήματα

- 21 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)
- 4 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)
- **Οδοποιία** (Διαμόρφωση κρίσιμων κόμβων, Πρόγραμμα αναβάθμισης οδοστρωμάτων)
- **Τεχνικο-οικονομική** ανάλυση συνολικού σχεδίου συγκοινωνιακής ανάπτυξης (κόστος-ωφέλειες)



Διπλωματικές Εργασίες 2022

- **36** υψηλού επιπέδου Διπλωματικές Εργασίες



Διδακτορικές Διατριβές 2022

Ολοκλήρωση των Διδακτορικών Διατριβών:

- του **Κωνσταντίνου Γκυρτή** για τη μηχανική συμπεριφορά ασφαλτικών οδοστρωμάτων.
- της **Ελένης Μαντούκα** για τα κυκλοφοριακά πρότυπα βαθιάς ενισχυτικής μάθησης για προσωποποιημένες συστάσεις οδήγησης.
- του **Ευάγγελου Μίντση** για τα μαθηματικά πρότυπα δυναμικής οικολογικής οδήγησης σε σηματοδοτούμενες αρτηρίες.
- της **Αγγελικής Αρμένη** για τη διερεύνηση παραμέτρων αξιολόγησης οδοστρωμάτων αεροδρομίων.



Διδακτορικές Διατριβές 2022

Ολοκληρωμένες Διδακτορικές Διατριβές / έτος



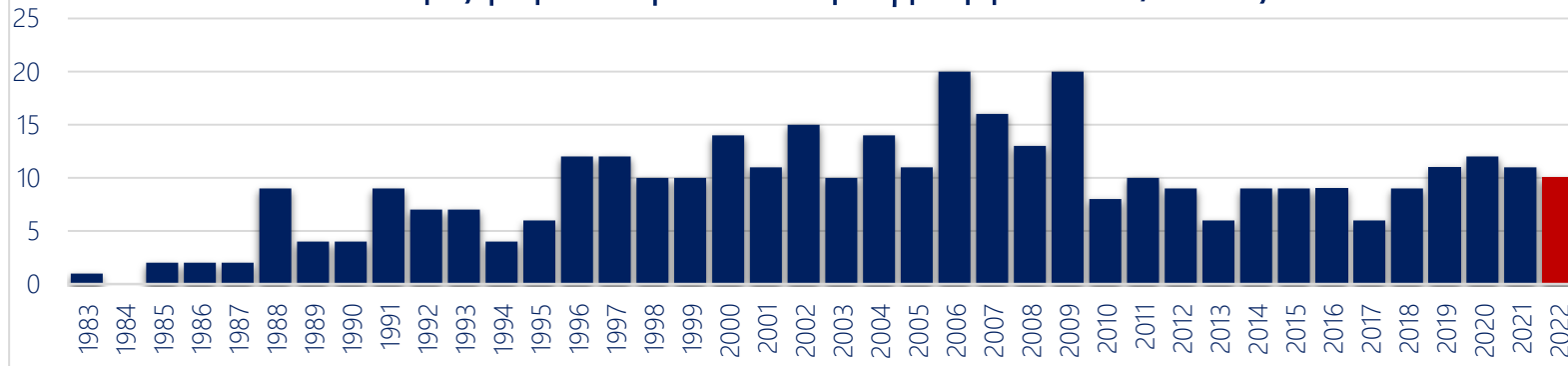
Έναρξη Διδακτορικών Διατριβών / έτος



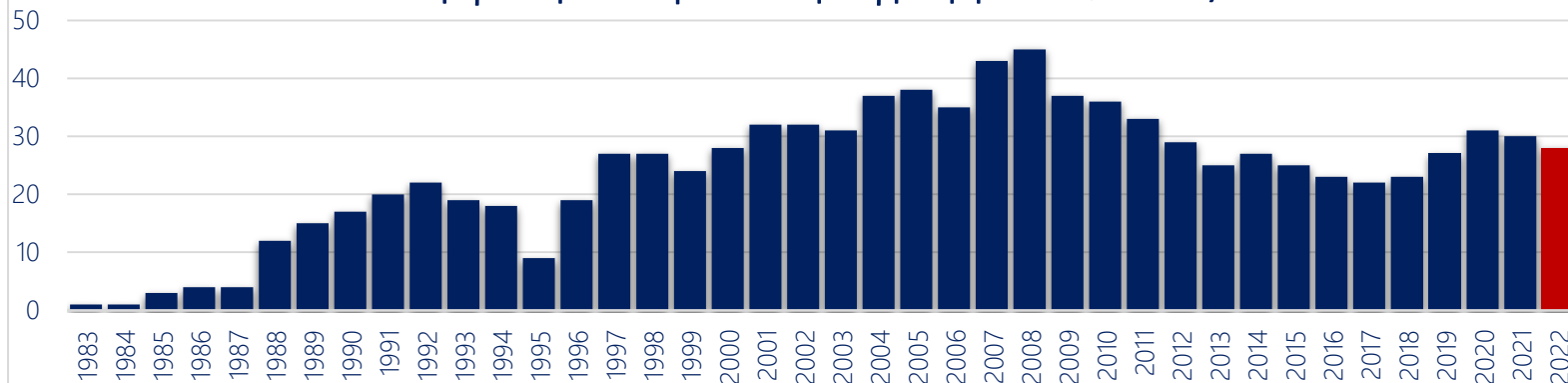
Ερευνητικό έργο ΤΜΣΥ 2022

- 10 νέα ερευνητικά έργα
- Συνολικά 28 ερευνητικά έργα εν εξελίξει

Έναρξη Ερευνητικών Προγραμμάτων / έτος



Ενεργά Ερευνητικά προγράμματα / έτος



Επιστημονικό έργο ΤΜΣΥ

- περισσότερες από 50 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
- περισσότερες από 3.500 νέες ετεροαναφορές στις εργασίες των μελών του Τομέα



Επιστημονικό έργο ΤΜΣΥ

- Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), σε συνεργασία με το Σύλλογο Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων (ΣΕΣ) διοργάνωσε το 8ο Διεθνές Συνέδριο Οδικής Ασφάλειας & Προσομοίωσης 2022 (RSS2022) με θέμα «Οδική ασφάλεια και ψηφιοποίηση», τον Ιούνιο του 2022 στην Αθήνα

Το Συνέδριο τέλεσε υπό την Αιγίδα του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και του Δήμου Αθηναίων και αποτέλεσε την πρώτη μετά την πανδημία, μεγάλη παγκόσμια εκδήλωση στην οδική ασφάλεια με φυσική παρουσία, συγκεντρώνοντας περισσότερους από 300 επιστήμονες οδικής ασφάλειας από όλο τον κόσμο οι οποίοι συζήτησαν τις τρέχουσες και μελλοντικές προκλήσεις της Οδικής Ασφάλειας στην Ψηφιακή Εποχή, σε 24 ιδιαίτερα εξειδικευμένες συνεδρίες



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,



Νέα – Διακρίσεις ΤΜΣΥ

- Ο Καθηγητής **Ανδρέας Λοΐζος** επελέγη ως Μέλος του Board of Governors of the International Academy of Pavement Science and Engineering (APSE)
- Απονομή στον Καθηγητή **Γιώργο Γιαννή** του Διεθνούς Βραβείου Ανώτερου Ερευνητή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (TRAVisions 2022), για την εξαιρετική και μακρόχρονη ερευνητική του συνεισφορά στα Ανοικτά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων Οδικής Ασφάλειας.
- Νέο μέλος ΔΕΠ στον Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής ο **Κωνσταντίνος Γκιοτσαλίτης**, Επικ. Καθηγητής στο Εργαστήριο Σιδηροδρομικής και Μεταφορών



Επιστημονικές Διαλέξεις

- Αναπληρωτή Καθηγητή **Greg Erhardt** του Πανεπιστημίου του Kentucky με θέμα «Using Big Data to Measure the Effect of Ride-Hailing on Transit Ridership, Traffic Congestion and Traffic Safety» τον Νοέμβριο του 2022
- **Erick Rodriguez Esparza** ερευνητή και διδακτορικού φοιτητή στο Πανεπιστήμιο του Deusto με θέμα «Βελτιστοποίηση του τελευταίου χιλιομέτρου της εφοδιαστικής αλυσίδας» τον Ιουλίου 2022



Βραβείο «Απόστολος Χρ. Γιώτης»

Το “Βραβείο Απόστολος Χρ. Γιώτης για τον μεγαλύτερο μέσο όρο στα μαθήματα Γεωμετρικός Σχεδιασμός Οδών (5ο εξάμηνο), Κατασκευή Οδών (6ο εξάμηνο) και Σχεδιασμός Οδοστρωμάτων Οδών και Αεροδρομίων (7ο εξάμηνο) απονεμήθηκε:

- στον φοιτητή της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ **Αριστείδη – Βασίλειο Κανάκη**, για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021
- στην φοιτήτρια της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ **Μαρία Σαλωνίτη**, για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022

Βραβείο «Απόστολου Χρ. Γιώτη»

στους σπουδαστές
των μαθημάτων Οδοποιίας της
Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ





Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ Τομέας Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής

Κοπή Πίτας Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ



Τετάρτη 25 Ιανουαρίου 2023, 14:30, Αμφιθέατρο Σιδηροδρομικής

Τομέας Μεταφορών και
Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ



Γιώργος Γιαννής, Καθηγητής,
Διευθυντής Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ