



Κωνσταντίνος Γκυρτής

Konstantinos Gkyrtis

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

Επίκουρος Καθηγητής ΔΠΘ

Τρέχουσα θέση (6^{ος}/2023 – σήμερα): Επίκουρος Καθηγητής Οδοποιίας – Οδοστρωμάτων, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ)

Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ, 2013), κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΕΜΠ, 2016) στον «Δομοστατικό Σχεδιασμό και Ανάλυση των Κατασκευών» και κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος (ΕΜΠ, 2021) στην επιστημονική περιοχή: Οδοποιία-Οδοστρώματα.

Πολυετής ερευνητική εμπειρία (2014 – σήμερα) κατόπιν συστηματικής ενασχόλησης σε πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων του ΕΜΠ που εντάσσονται στη επιστημονική περιοχή: Οδοποιία-Οδοστρώματα και αφορούν (ενδεικτικά) σε θέματα μηχανικής οδοστρωμάτων, σχεδιασμού-κατασκευής, συντήρησης, ενίσχυσης και διαχείρισης οδοστρωμάτων οδών και αεροδρομίων, τεχνολογίας συμβατικών και καινοτόμων υλικών για έργα υποδομών μεταφοράς.

Δημοσιευτικό έργο σε θεματολογία που αφορά στη μηχανική οδοστρωμάτων και την τεχνολογία των συναφών υλικών που περιλαμβάνει συνολικά 29 επιστημονικές εργασίες (σε διεθνή περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων κατόπιν κρίσης). Κριτής επιστημονικών εργασιών σε περιοδικά καθώς και σε κορυφαία διεθνή συνέδρια του κλάδου.

Περιεχόμενα βιογραφικού σημειώματος

1. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα.....	2
2. Διπλώματα.....	3
3. Ερευνητική δραστηριότητα.....	3
4. Διδακτική δραστηριότητα	4
5. Επιστημονικές εργασίες	5
6. Συμμετοχή σε συνέδρια	7

1. Σύντομο βιογραφικό σημείωμα

Γενικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο:	Κωνσταντίνος Γκυρτής
Πατρώνυμο:	Αλέξανδρος
Έτος / τόπος γέννησης:	1989 / Αθήνα
Εθνικότητα:	Ελληνική
Σπουδές:	Δρ. Πολιτικός Μηχανικός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)
Ακαδημαϊκή θέση:	Επίκουρος Καθηγητής Οδοποιίας – Οδοστρωμάτων Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ) Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης, Κιμμέρια, GR-67100, Ξάνθη, Ελλάδα (+30) 25410 79654
Διεύθυνση εργασίας:	
Τηλέφωνο επικοινωνίας:	
Email επικοινωνίας:	kgkyrtis@civil.duth.gr
Γνώση ξένων γλωσσών:	Αγγλική (άριστη γνώση), Γαλλική (Καλή γνώση)
Επιμελητήρια:	Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος – ΤΕΕ
Στοιχεία διασύνδεσης:	Google Scholar , SCOPUS , Research Gate , LinkedIn

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Οδικά έργα και οδοστρώματα
- Συμβατικά και καινοτόμα υλικά κατασκευής και ανακατασκευής οδοστρωμάτων
- Δομική και λειτουργική αξιολόγηση συμπεριφοράς οδοστρώματος
- Μη καταστρεπτικοί έλεγχοι και προηγμένα συστήματα παρακολούθησης οδοστρωμάτων
- Έξυπνα συστήματα διαχείρισης οδοστρωμάτων
- Υποδομή οδού και νέες τεχνολογίες οχημάτων

Ερευνητική Δραστηριότητα

- 2014-σήμερα
 - Συμμετοχή ως κύριο μέλος ερευνητικής ομάδας σε 14 ερευνητικά προγράμματα του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής του ΕΜΠ στην επιστημονική περιοχή: Οδοποιία-Οδοστρώματα.

Διδακτική Δραστηριότητα

- 2023-2024
 - Διδασκαλία πέντε (5) μαθημάτων της επιστημονικής περιοχής: Οδοποιία-Οδοστρώματα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ.
- 2017-2023
 - Διδακτική συμβολή σε οκτώ (8) μαθήματα της επιστημονικής περιοχής: Οδοποιία-Οδοστρώματα στις Σχολές (i) Πολιτικών Μηχανικών και (ii) Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών - Μηχανικών Γεωπληροφορικής του ΕΜΠ.

Επιστημονικές Εργασίες

- 29 δημοσιευμένες επιστημονικές εργασίες στην επιστημονική περιοχή: Οδοποιία-Οδοστρώματα
 - 11 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά κατόπιν κρίσης
 - 10 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων κατόπιν κρίσης
 - 8 ανακοινώσεις (μορφή εκτενούς περίληψης) σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων κατόπιν κρίσης
- 3 επιστημονικές διατριβές στο πλαίσιο ακαδημαϊκών σπουδών
 - Διδακτορική Διατριβή στην επιστημονική περιοχή: Οδοποιία-Οδοστρώματα
 - Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία στην επιστημονική περιοχή: Οδοποιία-Οδοστρώματα
 - Προπτυχιακή Διπλωματική Εργασία στην επιστημονική περιοχή: Οδοποιία-Οδοστρώματα

Λοιπές Επιστημονικές Δραστηριότητες

- Συμμετοχή σε συνέδρια με παρουσιάσεις και παρεμβάσεις (2017 – σήμερα)
 - 9 προφορικές ομιλίες και 8 παρουσιάσεις τύπου poster για την υποστήριξη επιστημονικών ανακοινώσεων σε συνέδρια
 - Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 10th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA), 28-30 June 2017, Athens, Greece
- Κριτής επιστημονικών εργασιών σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια

- Διεθνή περιοδικά: *International Journal of Pavement Engineering, Journal of Environmental Management, Transportation Research Record, Remote Sensing, Infrastructures, Applied Sciences, Sensors, Recycling, Materials, Sustainability, Buildings, Polymers, Mathematics, Future Transportation*
 - Διεθνή συνέδρια: *Transportation Research Arena, Transportation Research Board (TRB), International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields*
- Επιστημονικές διακρίσεις
- Υπότροφος του ΕΛΚΕ ΕΜΠ για εκπόνηση διδακτορικών σπουδών
 - Βράβευση επιστημονικής παρουσίας στο *8th International Transportation PhD Student Symposium (12-13 September 2019, Aachen, Germany)* σε θέματα μηχανικής οδοστρωμάτων και τεχνολογίας υλικών για υποδομές μεταφορών.

2. Διπλώματα

2017-2021	Διδακτορικό Δίπλωμα Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο <ul style="list-style-type: none"> • Επιστημονική περιοχή: Οδοποιία-Οδοστρώματα • Τίτλος Διατριβής: «Διερεύνηση της μηχανικής συμπεριφοράς ασφαλτικών οδοστρωμάτων»
2014-2016	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο <ul style="list-style-type: none"> • ΔΠΜΣ: Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση των Κατασκευών • Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας: «Αριθμητική προσομοίωση απόκρισης οδοστρώματος με θεώρηση μη γραμμικής συμπεριφοράς ασύνδετων υλικών» • Βαθμός διπλώματος: 9.47/10
2007-2013	Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο <ul style="list-style-type: none"> • Ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (<i>Integrated Master's Degree</i>) • Κατεύθυνση σπουδών: Γεωτεχνική Μηχανική • Τίτλος Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας: «Διερεύνηση μηχανικών χαρακτηριστικών οδοστρώματος με τη μέθοδο φασματικής ανάλυσης επιφανειακών κυμάτων» • Βαθμός διπλώματος: 8.10/10

3. Ερευνητική δραστηριότητα

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) στην επιστημονική περιοχή: Οδοποιία-Οδοστρώματα. Κύρια αντικείμενα: διενέργεια εργαστηριακών δοκιμών υλικών και μιγμάτων, διενέργεια μετρήσεων και συλλογή στοιχείων στο πεδίο, ανάλυση στοιχείων συμπεριφοράς οδοστρωμάτων, διαμόρφωση και τεκμηρίωση προτάσεων συντήρησης οδών και οδοστρωμάτων, προετοιμασία τεχνικών εκθέσεων και παρουσιάσεων.

Λίστα ερευνητικών έργων ως ακολούθως:

Ερευνητικό έργο	Τίτλος	Περίοδος ενασχόλησης
1	Παρακολούθηση και αξιολόγηση της λειτουργικής και δομικής κατάστασης των οδοστρωμάτων του αυτοκινητοδρόμου Μορέα	2018 – σήμερα
2	Ενίσχυση δράσεων και ερευνητικής υποδομής Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ	2022
3	Διαμόρφωση προτάσεων για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των οδοστρωμάτων της Αττικής οδού	2021 – 2022
4	Συμβολή στην ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης οδοστρωμάτων στην Αττική οδό	2021
5	Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης τροποποιημένης ασφάλτου στις ασφαλτικές στρώσεις του οδοστρώματος του έργου της οδικής σύνδεσης στην περιοχή Ακτίου	2021
6	Μικρή επέκταση του διαδρόμου προσαπογειώσεων αεροσκαφών στον κρατικό αερολιμένα Σύρου	2021
7	Επιστημονική υποστήριξη φορέων σε θέματα οδοστρωμάτων και	2020

Ερευνητικό έργο	Τίτλος	Περίοδος ενασχόλησης
	συγκοινωνιακής υποδομής	
8	Διερεύνηση της ομαλότητας οδοστρωμάτων της Εγνατίας οδού	2019 – 2020
9	Performance evaluation of low energy asphalt mixes and their impact on pavement sustainability	2019
10	Διερεύνηση για τη διαμόρφωση προτάσεων για τα οδοστρώματα της Αττικής Οδού στο πλαίσιο λειτουργίας	2018
11	Συμβολή στη διαχείριση της συντήρησης των οδοστρωμάτων της Αττικής Οδού	2018
12	Ανάλυση και αξιοποίηση των παραμέτρων σχεδιασμού, επανασχεδιασμού ή ενίσχυσης εύκαμπτων οδοστρωμάτων σε αυτοκινητόδρομο έργου παραχώρησης	2016 – 2018
13	Ανάπτυξη σχεδίου παρακολούθησης της λειτουργικής και δομικής κατάστασης των οδοστρωμάτων	2015 – 2017
14	Διερεύνηση αποκατάστασης ασφαλτοτάπητα κυκλοφορίας αυτοκινητοδρομίου	2014

4. Διδακτική δραστηριότητα

(Α) Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο ΔΠΘ (ακ. έτος 2023 – 2024)

Λίστα μαθημάτων ως ακολούθως:

α/α	Τίτλος μαθήματος (εξάμηνο)	Τμήμα	Ακαδημαϊκά έτη
1	Οδοποιία (3 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ	2023 – 2024
2	Οδοστρώματα Ι (6 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ	2023 – 2024
3	Οδοποιία ΙΙ (7 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ	2023 – 2024
4	Οδοστρώματα ΙΙ (8 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ	2023 – 2024
5	Επιπτώσεις από Κατασκευές Οδών στο Περιβάλλον (8 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ	2023 – 2024

(Β) Διδακτική συμβολή σε προπτυχιακά μαθήματα στο ΕΜΠ (ακ. έτη: 2017 – 2018 έως 2022 – 2023)

Λίστα μαθημάτων ως ακολούθως:

α/α	Τίτλος μαθήματος (εξάμηνο)	Τμήμα	Ακαδημαϊκά έτη
1	Εργαστήριο Υλικών (1 ^ο -2 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ	2018 – 2023
2	Κατασκευή Οδών (6 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ	2017 – 2023
3	Σχεδιασμός Οδοστρωμάτων Οδών και Αεροδρομίων (7 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ	2017 – 2023
4	Αξιολόγηση και Συντήρηση Οδοστρωμάτων (8 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ	2017 – 2023
5	Ειδικά Θέματα Οδοστρωμάτων (9 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ	2017 – 2023
6	Ολοκληρωμένο Θέμα Συγκοινωνιακού Σχεδιασμού (9 ^ο)	Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ	2018 – 2023
7	Οδοποιία ΙV – Κατασκευαστικά Στοιχεία Έργων Οδοποιίας (9 ^ο)	Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών - Μηχανικών Γεωπληροφορικής ΕΜΠ	2017 – 2023
8	Σχεδιασμός-Μελέτη- Λειτουργία Οδικών Έργων (9 ^ο)	Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών - Μηχανικών Γεωπληροφορικής ΕΜΠ	2021 – 2022

(Γ) Συμβολή στο πλαίσιο εκπόνησης διπλωματικών εργασιών προπτυχιακού επιπέδου από τελειόφοιτους σπουδαστές (2019-2022):

- Διερεύνηση αλληλεπίδρασης μεταξύ δεικτών επιφανειακής και δομικής κατάστασης εύκαμπτων οδοστρωμάτων (Σπουδαστής: Μ.Τ. – Ιούλιος 2022)
- Αξιολόγηση της επίδρασης της μηχανικής συμπεριφοράς του ασφαλτομίγματος στην ανάλυση εύκαμπτων οδοστρωμάτων (Σπουδαστής: Σ.Φ. – Μάρτιος 2022)
- Διερεύνηση ιξωδοελαστικής συμπεριφοράς ασφαλτικών οδοστρωμάτων (Σπουδαστής: Β.Ν.Φ.– Οκτώβριος 2020)
- Αξιολόγηση μηχανικής συμπεριφοράς ασφαλτομιγμάτων με επιτόπου και εργαστηριακά στοιχεία (Σπουδαστής: Α.Κ. – Μάρτιος 2020)
- Αξιολόγηση αλγορίθμων πρόβλεψης εντατικής κατάστασης οδοστρωμάτων (Σπουδαστής: Τ.Δ. – Ιούλιος 2019)

- Διερεύνηση δεικτών για την αξιολόγηση της δομικής κατάστασης εύκαμπτων οδοστρωμάτων (Σπουδαστής: Β.Χ. – Μάρτιος 2019)

5. Επιστημονικές εργασίες

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κρίση πλήρους κειμένου

1. **Gkyrtis K**, Plati C, Loizos A (2023) A step toward improving management practices for airfield pavement infrastructures: a mechanistic-based analysis approach. *Structure and Infrastructure Engineering*, <https://doi.org/10.1080/15732479.2023.2241055>.
2. **Gkyrtis K**, Plati C, Loizos A (2023) Structural Performance of Foamed Asphalt Base in a Full Depth Reclaimed and Sustainable Pavement. *Sustainability*, 15, 3622. <https://doi.org/10.3390/su15043622>.
3. Plati C, Tsakoumaki M, **Gkyrtis K** (2023) Physical and Mechanical Properties of Reclaimed Asphalt Pavement (RAP) Incorporated into Unbound Pavement Layers. *Applied Sciences*, 13, 362. <https://doi.org/10.3390/app13010362>.
4. **Gkyrtis K**, Armeni A, Loizos A (2022) A mechanistic perspective for airfield pavements evaluation focusing on the asphalt layers' behavior, *International Journal of Pavement Engineering*, 23 (14), 5087-5100, <http://dx.doi.org/10.1080/10298436.2021.1995733>.
5. **Gkyrtis K**, Plati C, Loizos A (2022) Mechanistic Analysis of Asphalt Pavements in Support of Pavement Preservation Decision-Making. *Infrastructures*, 7, 61, <https://doi.org/10.3390/infrastructures7050061>.
6. **Gkyrtis K**, Armeni A, Plati C, Loizos A (2021) Structural performance assessment of airfield concrete pavements based on field and laboratory data, *Infrastructures*, 6, 173, <https://doi.org/10.3390/infrastructures6120173>.
7. **Gkyrtis K**, Loizos A, Plati C (2021) Integrating Pavement Sensing Data for Pavement Condition Evaluation, *Sensors*, 21, 3104, <https://doi.org/10.3390/s21093104>.
8. **Gkyrtis K**, Loizos A, Plati C (2021) A mechanistic framework for field response assessment of asphalt pavements, *International Journal of Pavement Research and Technology*, 14 (2), 174-185, <https://doi.org/10.1007/s42947-020-0097-x>.
9. Plati C, **Gkyrtis K**, Loizos A (2021) Integrating non-destructive testing data to produce asphalt pavement critical strains, *Nondestructive testing and evaluation*, 36 (5), 546-570, <https://doi.org/10.1080/10589759.2020.1834555>.
10. Plati C, Loizos A, **Gkyrtis K** (2020) Integration of non-destructive testing methods to assess asphalt pavement thickness, *NDT & E International*, 115, 102292, <https://doi.org/10.1016/j.ndteint.2020.102292>.
11. Plati C, Loizos A, **Gkyrtis K** (2020) Assessment of Modern Roadways Using Non-destructive Geophysical Surveying Techniques, *Surveys in geophysics*, 41, 395-430, <https://doi.org/10.1007/s10712-019-09518-y>.

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κρίση πλήρους κειμένου

12. **Gkyrtis K**, Loizos A (2023) Elastic versus viscoelastic responses for airfield pavements evaluation. Proceedings of the 3rd International Conference on Advances in Materials and Pavement Performance Prediction (AM3P 2022), May 22-24, 2023, Hong Kong.
13. **Γκυρτής Κ**, Λοΐζος Α, Πλατή Χ, Στεργίου Τ (2022) Διερεύνηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ της θεμελίωσης και της επιτεδότητας ασφαλτικών οδοστρωμάτων. Τόμος Πρακτικών Ημερίδας: Γεωτεχνική Μηχανική και Οδοστρώματα, Διοργανωτής: Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής & Γεωτεχνικής Μηχανικής (ΕΕΕΕΓΜ), Ημερομηνία: 28/09/2022, Συνεδριακό κέντρο Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σ. 95-106.
14. Loizos A, **Gkyrtis K**, Plati C, Georgouli K (2021) Field Performance Assessment versus Asphalt Pavement Considerations. Proceedings of 11th International Conference on Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA), Hoff, Mork & Saba (eds.), pages: 466-474.
15. Loizos A, **Gkyrtis K**, Plati C (2020) Modelling Asphalt Pavement Responses Based on Field and Laboratory Data, In: Chabot A., Hornych P., Harvey J., Loria-Salazar L. (eds) Accelerated Pavement Testing to Transport Infrastructure Innovation. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 96. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-55236-7_45.

16. **Gkyrtis K**, Loizos A, Plati C (2020) Dealing with non-uniqueness of calculated asphalt pavements responses. Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Materials and Pavement Performance Prediction (AM3P 2020), May 27-29, 2020, Texas, San Antonio.
17. Georgiou P, Loizos A, Leventis A, **Gkyrtis K (2019)** Impact of laboratory compaction-based HMA stiffness on flexible pavement analysis. Proceedings of 7th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements (ICONFBMP), June 12-14, 2019, Thessaloniki, Greece, 153-159.
18. Loizos A, Cliatt B, Plati C, **Gkyrtis K (2018)** Assessment of variations in asphalt pavement mechanical responses. Proceedings of the International Conference on Advances in Materials and Pavement Performance Prediction (AM3P 2018), April 16-18, 2018, Doha, Qatar, 351-355.
19. Loizos A, Spiliopoulos K, Cliatt B, **Gkyrtis K (2017)** Structural pavement responses using nonlinear finite element analysis of unbound materials". Proceedings of 10th International Conference on Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA), June 28-30, 2017, Athens, Greece, 1343-1350.
20. Loizos A, Plati C, Cliatt B, **Gkyrtis K (2017)** Effectiveness of spectral analysis of surface waves (SASW) method for pavement evaluation. Proceedings of 10th International Conference on Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA), June 28-30, 2017, Athens, Greece, 631-636.
21. Cliatt B, Loizos A, **Gkyrtis K (2017)** Road pavement responses estimated through finite element modeling analysis. Proceedings of 10th International Conference on Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA), June 28-30, 2017, Athens, Greece, 1327-1334.

Εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή συνέδρια κατόπιν κρίσεως εκτενούς περίληψης

22. **Gkyrtis K**, Plati C, Loizos A (2023) Non-destructive testing methods and numerical development for enhancing airfield pavement management. Abstract accepted for presentation at the European Geosciences Union General Assembly 2023, 23-28 April 2023, Vienna, Austria.
23. Plati C, **Gkyrtis K**, Loizos A (2023) An Approach to Combine Structural and Functional Testing to Optimize Condition Assessment of Flexible Pavements. Abstract presented at the 102nd annual meeting of the Transportation Research Board (TRB), January 8-12, Washington, D.C.
24. **Gkyrtis K**, Loizos A, Plati C (2022) Sensing roadway surfaces for a non-destructive assessment of pavement damage potential. Abstract accepted for presentation at the European Geosciences Union General Assembly 2022, 23-27 May 2022, Vienna, Austria.
25. Plati C, **Gkyrtis K**, Loizos A (2021) Nondestructive data analysis for pavement profile evaluation. Abstract accepted for presentation at the European Geosciences Union General Assembly 2021, 19–30 April 2021 (virtually), Vienna, Austria.
26. Plati C, Loizos A, **Gkyrtis K (2020)** Data correlation of non-destructive testing methods to assess asphalt pavement thickness. Abstract accepted for presentation at the European Geosciences Union General Assembly 2020, 4-8 May 2020 (virtually), Vienna, Austria.
27. Plati C, Loizos A, **Gkyrtis K (2019)** Geophysical surveys for the inspection of roadway infrastructure: challenges and perspectives. Abstract accepted for presentation at the European Geosciences Union General Assembly 2019, 7–12 April 2019, Vienna, Austria.
28. Plati C, **Gkyrtis K**, Loizos A (2019) In-situ evaluation of a foamed asphalt stabilized base. Abstract presented at the 98th annual meeting of the Transportation Research Board (TRB), January 13-17, Washington, D.C.
29. Loizos A, Plati C, Papavasiliou V, **Gkyrtis K (2018)** Assessment of a cold in-place recycled pavement through non-destructive geophysical surveying. Abstract presented at European Geosciences Union General Assembly 2018, 8–13 April 2018, Vienna, Austria.

Επιστημονικές διατριβές

30. **Γκυρτής Κ (2021)** Διερεύνηση της μηχανικής συμπεριφοράς ασφαλτικών οδοστρωμάτων. Διδακτορική Διατριβή, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, σελ. 230.
31. **Γκυρτής Κ (2016)** Αριθμητική προσομοίωση απόκρισης οδοστρώματος με θεώρηση μη γραμμικής συμπεριφοράς ασύνδετων υλικών, Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο

Πολυτεχνείο, Αθήνα, σελ. 111.

- 32. Γκυρτής Κ (2013)** Διερεύνηση μηχανικών χαρακτηριστικών οδοστρώματος με τη μέθοδο φασματικής ανάλυσης επιφανειακών κυμάτων. Προπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, σελ. 112.

6. Συμμετοχή σε συνέδρια

- 3rd International Conference on Advances in Materials and Pavement Performance Prediction (AM3P), May 22-24, 2023, Hong Kong (συμμετοχή με 1 παρουσίαση τύπου poster)
- European Geosciences Union General Assembly 2023, April 23-28, 2023, Vienna, Austria (συμμετοχή με 1 παρουσίαση τύπου poster)
- 102nd annual meeting of the Transportation Research Board (TRB), January 8-12, 2023, Washington, D.C. (συμμετοχή με 1 παρουσίαση τύπου poster)
- Ημερίδα: Γεωτεχνική Μηχανική και Οδοστρώματα, Διοργανωτής: Γεωτεχνική Μηχανική και Οδοστρώματα, Διοργανωτής: Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής & Γεωτεχνικής Μηχανικής (ΕΕΕΕΓΜ), September 28, 2022, Athens (συμμετοχή με 1 προφορική ομιλία)
- European Geosciences Union General Assembly 2022, May 23-27, 2022, Vienna, Austria (συμμετοχή με 1 προφορική ομιλία - virtual event)
- 6th International Conference on Accelerated Pavement Testing (APT), April 4-6, 2022, Nantes, France (συμμετοχή με 1 προφορική ομιλία)
- European Geosciences Union General Assembly 2021, April 19–30, 2021, Vienna, Austria (συμμετοχή με 1 προφορική ομιλία - virtual event)
- 2nd International Conference on Advances in Materials and Pavement Performance Prediction (AM3P), May 27-29, 2020, Texas, San Antonio (συμμετοχή με 1 προφορική ομιλία – virtual event)
- European Geosciences Union General Assembly 2020, May 4-8, 2020, Vienna, Austria (συμμετοχή με 1 προφορική ομιλία - virtual event)
- 8th International Transportation PhD Student Symposium, September 12-13, 2019, Aachen, Germany (συμμετοχή με 1 προφορική ομιλία, η οποία βραβεύτηκε)
- European Geosciences Union General Assembly 2019, April 7–12, 2019, Vienna, Austria (συμμετοχή με 1 παρουσίαση τύπου poster)
- 98th annual meeting of the Transportation Research Board (TRB), January 13-17, Washington, D.C. (συμμετοχή με 1 παρουσίαση τύπου poster)
- 1st International Conference on Advances in Materials and Pavement Performance Prediction (AM3P), April 16-18, 2018, Doha, Qatar (συμμετοχή με 1 προφορική ομιλία)
- European Geosciences Union General Assembly 2018, April 8–13, 2018, Vienna, Austria (συμμετοχή με 1 παρουσίαση τύπου poster)
- 10th International Conference on Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA), June 28-30, 2017, Athens, Greece (συμμετοχή με 1 προφορική ομιλία και 2 παρουσιάσεις τύπου poster).