

ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ Δ. ΑΝΤΩΝΙΑ

**Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Δ.Π.Θ.**

Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α

Βιογραφικών Στοιχείων - Σπουδών

Διδακτικού και Ερευνητικού Έργου

I. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Επώνυμο | : | ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ |
| Όνομα | : | ΑΝΤΩΝΙΑ |
| Όνομα Πατρός | : | ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ |
| Τόπος γεννήσεως | : | ΦΑΡΣΑΛΑ |
| Ημερομηνία γεννήσεως | : | 25 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1956 |
| Οικογενειακή κατάσταση | : | ΕΓΓΑΜΗ, ΜΗΤΕΡΑ 3 ΠΑΙΔΙΩΝ |
| Ξένες γλώσσες | : | ΑΓΓΛΙΚΑ |
| Επαγγελματική κατάσταση | : | ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ |
| 1962-1967 | : | 2 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΡΣΑΛΩΝ |
| 1968-1974 | : | ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΑΡΣΑΛΩΝ |
| 1974-1980 | : | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ, ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Δ.Π.Θ. |
| 1979-1980 | : | ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΕΔΡΑ Α' ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ |
| 1980 | : | ΔΙΠΛΩΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (βαθμός λίαν καλώς 7,48) |
| 1980 | : | ΑΔΕΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΕ |
| 1981-1995 | : | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΔΑ ΣΤΗΝ ΕΔΡΑ Α' ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΟ 1983 ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ |
| 1995 | : | ΑΝΑΓΟΡΕΥΣΗ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ Δ.Π.Θ. |
| 1996-2003 | : | ΛΕΚΤΟΡΑΣ Δ.Π.Θ. |
| 2003-2013 | : | ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ Δ.Π.Θ. |
| 2013-σήμερα | : | ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΥ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ Δ.Π.Θ. |

II. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Διδασκαλία στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Ως επιστημονική συνεργάτιδα συμμετείχα με διδασκαλία ασκήσεων και μέρους της θεωρίας, συγγραφή σημειώσεων, διενέργεια εξετάσεων, οργάνωση και διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων κ.λπ., στην πραγματοποίηση των παρακάτω μαθημάτων:

α. Από το 1981 μέχρι 1995

- Οδοποιία I (Μάθημα κορμού του 5^{ου} εξαμήνου)
- Οδοστρώματα I (Μάθημα κορμού του 7^{ου} εξαμήνου)
- Οδοποιία II (Μάθημα υποχρεωτικό για την κατεύθυνση των Συγκοινωνιακών Έργων στο 6^ο εξάμηνο)
- Οδοστρώματα II (Μάθημα υποχρεωτικό για την κατεύθυνση των Συγκοινωνιακών Έργων στο 8^ο εξάμηνο)

β. Με την αναγόρευσή μου σε διδάκτορα, μου ανατέθηκε η διδασκαλία των μαθημάτων:

- Επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία των οδών στο περιβάλλον (Μάθημα επιλογής για την κατεύθυνση των Συγκοινωνιακών Έργων στο 8^ο εξάμηνο). Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1995-96 συνέγραψα με τον καθηγητή Χ. Φραντζή σύγγραμμα με τίτλο: «**Ανάλυση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Έργα Οδοποιίας**», το οποίο εκδόθηκε και διανέμεται στους φοιτητές του 8^{ου} εξαμήνου. Το ακαδημαϊκό έτος 1995-96 συνδιδασκαλία, από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2011-12 **αυτοδύναμη** διδασκαλία του μαθήματος και από το 2012 μέχρι σήμερα συνδιδασκαλία.
- Αεροδρόμια (υποχρεωτικό στην κατεύθυνση Συγκοινωνιακών Έργων). Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1997-98 και 1998-99 συνδιδασκαλία με τον καθηγητή Βασ. Στεφανή
- Από το ακαδημαϊκό έτος 1997-98 μέχρι σήμερα **αυτοδύναμη** διδασκαλία του μαθήματος «Οδοστρώματα II» (υποχρεωτικό της κατεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων).
- Από το ακαδημαϊκό έτος 1998-1999 και μέχρι σήμερα **αυτοδύναμη** διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστηριακά Θέματα Οδοποιίας και Οδοστρωμάτων». Για το μάθημα αυτό διανέμεται στους φοιτητές του 9^{ου} εξαμήνου σύγγραμμα που συνέγραψα με τίτλο: «**Έλεγχος Ποιότητας Υλικών Οδοστρωσίας**»

III. ΕΝΑΣΧΟΛΗΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

1. Εμπειρία χρήση:-Ανάπτυξη Λογισμικού

Με τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές ασχολήθηκα με επιστημονικό ενδιαφέρον από το 1987 στα πλαίσια της προσπάθειας του Εργαστηρίου Α' Συγκοινωνιακής Τεχνικής να εκμεταλλευτεί της δυνατότητες της νέας τεχνολογίας, ώστε να εξυπηρετήσει καλύτερα τις εκπαιδευτικές και, κυρίως στα πρώτα έτη, τις ερευνητικές του δραστηριότητες.

Η αντιμετώπιση εργαστηριακών-πειραματικών ζητημάτων επέβαλλε τη δημιουργία κατάλληλου λογισμικού ώστε να αντληθεί όλη η υπολογιστική δύναμη των υπολογιστών για την προτυποποίηση διεξαγωγής και υπολογισμού τους. Έτσι, δημιούργησα σε γλώσσες FORTRAN και BASIC ισάριθμα προγράμματα επεξεργασίας δεδομένων και δημιουργίας διαγραμμάτων για τις δοκιμές των ορίων Atterberg, τη δοκιμή Proctor, τη δοκιμή γραμμικής συρρίκνωσης, τη δοκιμή του μπλε του μεθυλενίου, τη δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης και τη δοκιμή CBR.

Το πρόγραμμα για τη δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης χρησιμοποιήθηκε για τις ανάγκες της διδακτορικής μου διατριβής, για την ετοιμασία και παρουσίαση δύο εργασιών σε Συνέδρια και σε διπλωματικές εργασίες που επέβλεψα στα πλαίσια των δραστηριοτήτων μου ως μέλος του εργαστηρίου Α' Συγκοινωνιακής Τεχνικής.

Σε συνεργασία με τον Αναπληρωτή Καθηγητή Κολλάρο Γεώργιο ανέπτυξα πρόγραμμα υπολογισμού του δομικού αριθμού SN και του πάχους των στρώσεων με τη μέθοδο της AASHO. Το 1987, μετά τη δημοσίευση της αναθεωρημένης μεθόδου AASHTO για το σχεδιασμό πάχους οδοστρωμάτων, ασχολήθηκα με τη μοντελοποίηση του προβλήματος. Αποτέλεσμα αυτής της εμβάνθυσης ήταν η δημιουργία κατάλληλου λογισμικού η ορθότητα του οποίου κρίθηκε από τη σύγκριση με αποτελέσματα από τη διεθνή βιβλιογραφία. Στηριζόμενη στο λογισμικό αυτό διερεύνησα διάφορες παραμέτρους του προβλήματος και παρουσίασα μία εργασία στο 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ασφαλοσκυροδέματος και Οδοστρωμάτων.

Για τις δοκιμές στερεοποίησης με το συμπιεσόμετρο, δημιούργησα λογισμικό το οποίο χρησιμοποιήθηκε σε μία διπλωματική εργασία το 1992. Τα αποτελέσματα που παρέχονται είναι σε καλή συμφωνία με δημοσιευμένα στη διεθνή βιβλιογραφία.

Έχω κατασκευάσει σε γλώσσα Quick BASIC πρόγραμμα εύρεσης του ισοδυνάμου της άμμου.

2. Γνώσεις γλωσσών προγραμματισμού και ειδικού λογισμικού

Εκτός από τη γνώση της γλώσσας FORTRAN από τις πανεπιστημιακές μου σπουδές, χρησιμοποίησα αρχικά μια υποτυπώδη έκδοση της γλώσσας BASIC που ήταν ενσωματωμένη στο μοντέλο 9845B της Hewlett Packard που είχε προμηθευτεί το Εργαστήριο Α' Συγκοινωνιακής

Τεχνικής. Η εμφάνιση των προσωπικών υπολογιστών βοήθησε πολύ στην εξέλιξη όλων των γλωσσών προγραμματισμού. Στη συνέχεια χρησιμοποίησα τη γλώσσα Quick Basic και όλες τις νεότερες βελτιωμένες εκδόσεις της μέχρι την Quick Basic 4.5, κυρίως για τις ανάγκες υποστήριξης διπλωματικών εργασιών που επέβλεπα, αλλά και για την οργάνωση του εργαστηρίου, με την παρουσίαση προγραμμάτων για τις συνηθέστερες δοκιμές έργων οδοποιίας.

Χειρίζομαι με ευχέρεια όλων των ειδών τα προγράμματα που λειτουργούν σε περιβάλλον Windows και εξυπηρετούν τις ανάγκες σχεδιασμού και παρουσίασης εργασιών (data-bases, spreadsheets, κειμενογράφους, σχεδιαστικά προγράμματα, κ.λπ.).

Παρακολούθησα το 1989 δύο σεμινάρια για μηχανικούς που πραγματοποίησε το ΕΛΚΕΠΑ στην πόλη της Ξάνθης και αφορούσαν τη σχεδίαση και ανάπτυξη με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD) με ιδιαίτερη έμφαση στη χρήση του Auto-CAD.

Για ζητήματα που αντιμετωπίζονται στο μάθημα «Επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία των οδών στο περιβάλλον», σε ερευνητικές εργασίες του εργαστηρίου Α' Συγκοινωνιακής Τεχνικής και σε διπλωματικές εργασίες κρίθηκε σκόπιμο να υπάρξει ειδίκευση στη χρήση ανάλογου λογισμικού.

Ασχολήθηκα με τα προγράμματα H/Y Caline3, Hiway2, και EMOS. Τα προγράμματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων από έργα οδοποιίας. Οι αυτοκινητόδρομοι αποτελούν γραμμικές πηγές εκπομπής αέριων ρύπων. Το λογισμικό εξυπηρετεί τον υπολογισμό και διευκολύνει την παρουσίαση των μετρούμενων με όργανα χημικών αέριων εκλύσεων από τα οχήματα. Είναι επίσης κατάλληλο για σενάρια δυσμενέστερης κατάστασης χρησιμοποιώντας μετεωρολογικά και κυκλοφοριακά δεδομένα. Ακόμη, έχω ασχοληθεί με τη μελέτη της κόπωσης οδοστρωμάτων με τη βοήθεια του προγράμματος ROADENT, το οποίο δίνει την κόπωση, τα ίχνη τροχού και τη συνολική φθορά ως συνάρτηση του πάχους των στρώσεων, των ιδιοτήτων των χρησιμοποιούμενων υλικών και των κλιματικών συνθηκών.

Για την αντιμετώπιση ζητημάτων καταπόνησης οδοστρωμάτων και τη διερεύνηση των εντατικών συνθηκών στις στρώσεις μιας οδοκατασκευής χρησιμοποίησα το εμπορικό λογισμικό CIRCLY5.

Για τις ερευνητικές ανάγκες του Τομέα Συγκοινωνιακών Έργων και Μεταφορών σε ζητήματα που αφορούν την ανάλυση κατασκευών οδοστρωμάτων από το 2004 ασχολούμαι με εφαρμογές με τα προγράμματα «AIRPORT», «ASPHALT OVERLAYS», «SUPERPAVE MIX DESIGN». Με το λογισμικό PerRoad διερευνήθηκε η μακροβιότητα οδοστρωμάτων. Αποτελέσματα δημοσιεύτηκαν σε εργασίες που παρουσιάστηκαν σε Συνέδρια και δημοσιεύτηκαν σε περιοδικά.

IV. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

α. Επιστημονικές εργασίες

α1) Διατριβές

1. Αθανασοπούλου Α. "Βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων υλικών που χρησιμοποιούνται σε χωματουργικές εργασίες και οδοστρώματα. Εφαρμογή σε εδάφη που απαντώνται στο χώρο της Θράκης", **Διδακτορική διατριβή**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ, Ξάνθη 1995.

α2) Εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Μετά τον διορισμό σε θέση Αναπληρώτριας Καθηγήτριας

1. Athanasopoulou A., "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils", **ASCE, Journal of Materials in Civil Engineering**, Vol. 26, Issue 4, April 1, 2014, pp. 773-775. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000856
2. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Fly ash exploited in pavement layers in environmentally friendly ways", **Toxicological & Environmental Chemistry**, Taylor & Francis Group, Vol. 97, Issue 1, Feb. 2015, pp. 43-50.
3. Kalaitzaki E., Kollaros G., Athanasopoulou A., "Influence of aggregate gradation on hma mixes stability", **Romanian Journal of Transport Infrastructure**, Vol. 4, Issue 2, Dec. 2015, pp. 13-22.
4. Athanasopoulou A., "The role of curing period on the engineering characteristics of a cement-stabilized soil", **Romanian Journal of Transport Infrastructure**, Vol. 5, Issue 1, 2016, pp. 38-52.
5. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Environmental benefits by slag use in transportation projects", **Scientific Cooperations Journal of Civil Engineering and Architecture**, Vol. 2, Issue 1, Feb. 2016, pp. 28-32.
6. Kollarou V., Kollaros G., Athanasopoulou, A., "Roadside vegetation and traffic-island planting management", **Scientific Cooperations Journal of Civil Engineering and Architecture**, Vol. 2, Issue 1, Feb. 2016, pp. 33-40.
7. Athanasopoulou A., "Contribution of road projects to water pollution", **International Journal of Research in Engineering & Advanced Technology**, Volume 4, Issue 4, Aug - Sept, 2016, pp. 88-93.
8. Kollaros G., Athanasopoulou, A., "A model applicable in cases of road impacts on habitat

- environments”, **Journal of International Scientific Publications Ecology & Safety**, Volume 10, 2016, pp. 85-94.
9. Kollaros G., Athanasopoulou A., “Protecting fauna and flora in sensitive areas crossed by linear transportation infrastructure”, **Journal of International Scientific Publications Ecology & Safety**, Volume 10, 2016, pp. 95-106.
 10. Kollaros G., Athanasopoulou, A., “Road aesthetic adaptation to its surroundings”, **SCIREA Journal of Traffic and Transportation Engineering**, Volume 1, Issue1, October 2016, pp. 32-42.
 11. Kollaros, G., Athanasopoulou, A., “Bicycle paths: A way to sustainable mobility in medium sized towns”, **Journal of Civil Engineering and Architecture**, Vol. 10, 2016, pp. 335-343 doi: 10.17265/1934-7359/2016.03.008.
 12. Athanasopoulou A., “Modification of clayey soils’ properties with the addition of lime and fly ash”, **International Journal of Engineering Sciences & Research Technology**, Vol. 5, No. 10, 2016, pp. 529-536.
 13. Kollarou V., Athanasopoulou A., Kollaros G., “Determination of environmental impacts due to road function in forested areas”, **International Journal of Engineering Sciences & Research Technology**, Vol. 5, No. 11, November 2016, pp. 283-288.
 14. Athanasopoulou A., Kollaros G, “Improvement of soil engineering characteristics using lime and fly ash”, **European Scientific Journal** May 2016 / SPECIAL edition ISSN: 1857-7881 pp. 132-141.
 15. Athanasopoulou A., Kollaros G., “Heavy metal contamination of soil due to road traffic”, **American Journal of Engineering Research** e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN: 2320-0936, Volume-5, Issue-12, 2016, pp-354-363.
 16. Kollarou, V., Athanasopoulou, A., Kollaros, G., Lantitsou, K., “Mid-size town’s public open spaces and environmental quality”, **Fresenius Environmental Bulletin**, Volume 26, No. 2, 2017, pp. 1271-1280.
 17. Athanasopoulou A., Kollaros G, “Pavement subgrade soils qualified with gyratory compaction”, **IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering**, e-ISSN: 2278-1684, p-ISSN: 2320-334X, Volume 14, Issue 2 Ver. II (Mar. - Apr. 2017), pp. 72-77.
 18. Athanasopoulou A., “Implications of fire retardants in living and activity places”, **American Journal of Engineering Research** e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936 Volume 6, Issue 3, 2017, pp. 182-187.

19. Kollaros G., Athanasopoulou A., "Influence of drainage on flexible road pavement design", **Journal on Research on Engineering Structures & Materials**, DOI: <http://dx.doi.org/10.17515/resm2016.76ma0726> (Accepted 26 Jan 2017, On line <http://jresm.org/archive/resm2016.76ma0726.pdf>)

α3) Εργασίες δημοσιευμένες σε ελληνικά περιοδικά

1. Κολλάρος Γ., Αθανασοπούλου Α., "Νομική υποστήριξη θεμάτων περιβαλλοντικής προστασίας σε περιοχές ανάπτυξης τεχνικών έργων", **Τεχνικά**, Τεύχος 140, Ιουλ.-Αύγ. 1998, σελ. 44-47.
2. Αθανασοπούλου Α., "Επίδραση της χρήσης υδρασβέστου και ιπτάμενης τέφρας στη διόγκωση εδαφικού υλικού", **Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση του ΤΕΕ**, Σειρά Ι, Τόμος 20, τεύχος 1, 2000, σελ. 19-29.
3. Αθανασοπούλου Α., "Κτίρια κατοικιών σε αστική περιοχή και κυκλοφοριακός θόρυβος", **Επιστημονική Έκδοση ΚΤΙΡΙΟ**, 143, Ιαν.-Φεβ. 2002, σελ. 19-26.
4. Αθανασοπούλου Α., "Βελτίωση μηχανικών ιδιοτήτων διογκούμενων εδαφών στη Θράκη", **ΔΕΛΤΙΟ ΚΕΔΕ**, Αθήνα, 2002, 13 σελ.
5. Αθανασοπούλου Α., "Έλεγχοι καταλληλότητας εδαφικών υλικών για χρήση τους ως υπεδάφη έδρασης οδοστρωμάτων", **ΔΕΛΤΙΟ ΚΕΔΕ**, Ιανουάριος-Ιούνιος 2002, Αθήνα, 2002, σελ. 63-71.
6. Αθανασοπούλου Α., "Επιπτώσεις επιβραδυντών ανάφλεξης σε χώρους διαβίωσης και δραστηριοτήτων", **Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση του ΤΕΕ** (Υπό κρίση).
7. Αθανασοπούλου Α., "Τροποποίηση ιδιοτήτων αργλικών εδαφών με προσθήκη υδρασβέστου και ιπτάμενης τέφρας", **Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση του ΤΕΕ** (Υπό κρίση).

α4) Εργασίες δημοσιευμένες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

1. Xidakis G.S., Kollaros G.A., Varaggouli-Xidaki E.G. and A.G. Athanasopoulou-Kollarou, "Via Egnatia: A modern engineering approach to an ancient highway", **Proceedings of the International Symposium organized by the Greek National Group of IAEG, "The Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites"**, ed. A.A. Balkema, Rotterdam, Athens, 19-23 September 1988, vol. III, pp. 1705-1713.
2. Kollaros G.A., Athanasopoulou A.D., "The character and identification of swelling soils in road construction projects", **Proceedings of the international symposium on Engineering Geology and the Environment: Engineering Geology and the Environment**, Athens, 1997, Vol. 1, pp. 187-192.
3. Frantzis C.P., Athanasopoulou A.D., Kollaros G.A., "Environmental impacts from the planning

and construction of highway projects", Proceedings of the international symposium on Engineering Geology and the Environment: Engineering Geology and the Environment, Athens, 1997, Vol. 3, pp. 2687-2692.

4. Kollaros G., Athanasopoulou A., "Slurry seal as a surface treatment of an airport", Proceedings of the Third European Symposium on Performance and Durability of Bituminous Materials and Hydraulic Stabilized Composites, Leeds, April 1999, Editors J.G. Cabrera and S.E. Zoorob, AEDIFICATIO Publishers, 1999, pp. 27-45.
5. Athanasopoulou A., Kollaros G. "Skid resistant pavements in Thrace, Northern Greece", Proceedings of the Third European Symposium on Performance and Durability of Bituminous Materials and Hydraulic Stabilized Composites, Leeds, April 1999, Editors J.G. Cabrera and S.E. Zoorob, AEDIFICATIO Publishers, 1999, pp. 105-118.
6. Kollaros, G.A., Athanasopoulou A.D., "Visual impacts of highway and urban street projects", **Urban Transport VI, Urban Transport and the Environment for the 21st Century**, Wessex Institute of Technology, Sucharov, L., Brebbia, C.A., editors, WITPRESS, 2000, pp. 479-488.
7. Athanasopoulou, A., Kollaros G, "Measurement and prediction of traffic noise in residential areas", **Urban Transport VII, Urban Transport and the Environment for the 21st Century**, Wessex Institute of Technology, 2001, pp. 545-553.
8. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Comparison of mixtures compacted using the conventional Marshall Method and the gyratory compactor for Superpave design", **5th International Conference Bituminous Materials and Pavements**, Thessaloniki, Greece, 1-3 June, 2011, pp. 758-767.
9. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Pavements can last longer", **5th International Conference Bituminous Materials and Pavements**, Thessaloniki, Greece, 1-3 June, 2011, pp. 1334-1343.
10. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Laboratory tests on the cleanliness of soil materials used as subgrades in pavement structures", **Materials Characterisation V, Computational Methods and Experiments**, WIT Press, 2011, pp. 315-325.
11. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Use of additives to improve the engineering properties of swelling soils in Thrace, Northern Greece", **Materials Characterisation V, Computational Methods and Experiments**, WIT Press, 2011, pp. 327-338.

Μετά τον διορισμό σε θέση Αναπληρώτριας Καθηγήτριας

12. Kollaros G. and Athanasopoulou A., "Roadside improvements to mitigate traffic noise", **4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and**

Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, 2013, pp. 910-915.

13. Kollarou V., Lantitsou K., Athanasopoulou A., Kollaros G., "Impact of roads on ecological conditions", **4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, 2013, pp. 99-104.**
14. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Environmentally friendly exploitation of industrial by-products in pavement layers", **4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, 2013, pp. 329-334.**
15. Kollarou V., Kollaros G., Athanasopoulou A., "Forest roads: technical perfection, cost effectiveness and compatibility with the environment", **4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, 2013, pp. 500-505.**
16. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Dwelling buildings and traffic noise in urban areas", **4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, 2013, pp. 898-903.**
17. Kollaros G., Athanasopoulou A., "Assessing visual impacts of roadway construction projects", **4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, 2013, pp. 904-909.**
18. Kollarou V., Lantitsou K., Athanasopoulou A., "Open public spaces in a mid-size town's environment", **Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment** June 29 to July 3, 2014, Skiathos island, Greece, pp. 1109-1116.
19. Athanasopoulou, A., Kollarou V., Kollaros G., "Soil pollution by transportation projects and operations", **Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment**, June 29 to July 3, 2014, Skiathos island, Greece, pp. 393-399.
20. Kokkalis A., Athanasopoulou A., Kollaros G. "Pavement skid resistance versus appropriate signage to tackle the visibility problem on motorway fast lanes along tight left curves", **6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements**, Thessaloniki, Greece, 10-12 June 2015, **Bituminous Mixtures and Pavements VI**, A. Nikolaidis (ed.) CRC Press, 725-730.
21. Kollaros G., Kokkalis A., Athanasopoulou A., "Maintenance strategy for the provincial road network of Xanthi, Greece", **6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements**, Thessaloniki, Greece, 10-12 June 2015, **Bituminous Mixtures and Pavements VI**, A.

Nikolaides (ed.) CRC Press, pp. 833-839.

22. Athanasopoulou A., Kollaros G., Kokkalis A., "Plastic fines of road construction materials tested using the methylene blue method", **6th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements**, Thessaloniki, Greece, 10-12 June 2015, Bituminous Mixtures and Pavements VI, A. Nikolaides (ed.) CRC Press, pp. 819-824.
23. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Comparison of chemical stabilisers used for mixtures with clayey soil", **International Scientific Conference Road Research and Administration, "C.A.R. 2015"** Bucharest, 9-11 July 2015, pp. 184-195.
24. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Influence of moisture on strength of cement-stabilised subgrade soil", **International Scientific Conference Road Research and Administration, "C.A.R. 2015"** Bucharest, 9-11 July 2015, pp. 196-206.
25. Kalaitzaki E., Kollaros G., Athanasopoulou A., "Influence of aggregate gradation on hma mixes stability", **International Scientific Conference Road Research and Administration, "C.A.R. 2015"**, Bucharest, 9-11 July 2015, pp. 295-304.
26. Kalaitzaki E., Kollaros G., Athanasopoulou A., "Significance of fines in hot mix asphalt synthesis", **International Scientific Conference Road Research and Administration, "C.A.R. 2015"**, Bucharest, 9-11 July 2015, pp. 305-316.
27. Kalaitzaki E., Athanasopoulou A., Kollaros G., "Use of sand asphalt in pavement structures", **International Scientific Conference Road Research and Administration, "C.A.R. 2015"**, Bucharest, 9-11 July 2015, pp. 317-328.
28. Kollaros G., Athanasopoulou A., "Impacts of road network structure and condition on living standards in the traditional settlement of Xanthi", **International Scientific Conference Road Research and Administration, "C.A.R. 2015"**, Bucharest, 9-11 July 2015, pp. 685-696.
29. Kollaros G., Athanasopoulou A., "Sustainable traffic safety in mid-sized cities", **International Scientific Conference Road Research and Administration, "CAR 2015"**, Bucharest, 9-11 July 2015, pp. 500-510.
30. Kollarou V., Kollaros G., Athanasopoulou A., "Roadside vegetation and traffic-island planting management", **2nd IWCEA-2015, International Workshop on Civil Engineering and Architecture**, Istanbul, Turkey, September 12-13, 2015, pp. 123-135.
31. Athanasopoulou A., Kollaros G., "Environmental benefits by slag use in transportation projects", **2nd IWCEA-2015, International Workshop on Civil Engineering and Architecture**, Istanbul, Turkey, September 12-13, 2015, pp. 123-127.

32. Kollaros, G., Athanasopoulou, A., “Characterization of pavement subgrade soil using gyratory compaction”, **3rd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, 3-BCCCE**, 19-21 May 2016, Epoka University, Tirana, Albania, 2016, pp. 254-261.
33. Kollaros, G., Athanasopoulou, A., “Design of flexible road pavements as affected by drainage conditions”, **3rd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, 3-BCCCE**, 19-21 May 2016, Epoka University, Tirana, Albania, 2016, pp. 173-180.
34. Kollaros G., Athanasopoulou A., “Relationship among traffic intensity, intersection geometry, and users' behaviour” **3rd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, 3-BCCCE**, 19-21 May 2016, Epoka University, Tirana, Albania, pp. 483-491.
35. Kollaros G, Athanasopoulou A., “Sand as a soil stabilizer”, **Proceedings of the 14th International Conference of the Geological Society of Greece EGE2016**, Thessaloniki, 25-27 May 2016, Vol. L, No. 2, pp. 770-777.
36. Kollaros G., Athanasopoulou, A., “A model applicable in cases of road impacts on habitat environments”, **25th International Conference Ecology & Safety**, 23-27 June 2016, Elenite Holiday Village, Bulgaria, 2016.
37. Kollaros G., Athanasopoulou A., “Protecting fauna and flora in sensitive areas crossed by linear transportation infrastructure”, **25th International Conference Ecology & Safety**, 23-27 June 2016, Elenite Holiday Village, Bulgaria, 2016.
38. Athanasopoulou A., Kollaros G, “Improvement of soil engineering characteristics using lime and fly ash”, **2nd Pan-American Interdisciplinary Conference, PIC 2016**, 24-26 February 2016, Buenos Aires Argentina, pp. 132-141.
39. Kollaros G., Athanasopoulou A., Kollarou V., “Rural road construction and operation: impacts on cultivated land” **Proceedings of the 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment** 3rd to 8th July, 2016, Mykonos island, Greece, pp. 567-580.
40. Athanasopoulou A., Kollaros G., “Slag use in road construction acts favorably for the environment” **Proceedings of the 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment** 3rd to 8th July, 2016, Mykonos Island, Greece, pp. 336-342.
41. Kollaros G., Athanasopoulou A., Kollarou V., “Traffic noise in mid-size towns: The case of Xanthi, Northern Greece” **Proceedings of the 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment** 3rd to 8th July, 2016, Mykonos island, Greece, pp. 664-671.

42. Athanasopoulou A., Kollarou V., Kollaros G., “Behavior and impact on the environment of fire retardants in cars” **Proceedings of the 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment** 3rd to 8th July, 2016, Mykonos island, Greece, pp. 883-889.
43. Kokkalis A., Athanasopoulou A., Kollaros G, Panetsos P., “Road bridge decks sealing, joints and pavement practice, the Greek motorway experience”, **Tenth International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA2017)**, Athens June 2017, pp. 997-1003.
44. Athanasopoulou A., Kollaros G, “Pavement subgrade soil bearing capacity as influenced by stabilization process”, **Tenth International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA2017)**, Athens June 2017, pp. 1097-1100.
45. Kollaros G, Athanasopoulou A., Kokkalis A., “Perpetual flexible pavement design life”, **Tenth International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA2017)**, Athens June 2017, pp. 537-542.
46. Athanasopoulou A., Kollaros G, “Suitability assessment of soils for pavement subgrade using gyratory compaction and bearing capacity testing”, **Tenth International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA2017)**, Athens June 2017, pp. 27-31.
47. Kollaros G., Kollarou V., Athanasopoulou A., “Major highway projects impacting biodiversity and water resources”, **6th Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference**, June 25-27 2017, Thessaloniki Greece.
48. Kollaros G., Papastavriniadis E., Athanasopoulou A., Kollarou V., “Spatial impacts of transportation infrastructure in urban environments”, **6th Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference**, June 25-27 2017, Thessaloniki Greece.
49. Papastavriniadis E., Kollaros G., Athanasopoulou A., Kollarou V., “Considerations on sustainable mobility: The contribution of cycling to the shift of transportation behaviour”, **4th Conference on Sustainable Urban Mobility – CSUM 2018**, 24-25 May, 2018, Skiathos Island.
50. Kollaros G., Papastavriniadis E., Athanasopoulou A., Kollarou V., “Provision of incentives for the use of alternative means of transport in medium-sized towns”, **International Conference on Changing Cities IV: Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions**, 2019

α5) Εργασίες δημοσιευμένες σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων με κριτές

1. Αθανασοπούλου Α., Κολλάρος Γ., Χαρίτος, Η., "Η ολισθηρότητα των οδοστρωμάτων στην Θράκη. Αντιμετώπιση του προβλήματος με τη χρήση κατάλληλων υλικών", **1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ασφαλτοσκυροδέματος και Ευκάμπτων Οδοστρωμάτων**, Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 1992, σελ. 285-306.
2. Κολλάρος Γ., Αθανασοπούλου Α., "Επίδραση του παράγοντα «Αξιοπιστία» στον Σχεδιασμό Πάχους Ευκάμπτων Οδοστρωμάτων", **1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ασφαλτοσκυροδέματος και Ευκάμπτων Οδοστρωμάτων**, Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 1992, σελ. 73-87.
3. Αθανασοπούλου Α., "Μεταβολή της Φέρουσας Ικανότητας Υπεδάφους όπως Δηλώνεται από την τιμή C.B.R., μετά τη Σταθεροποίησή του με Άσβεστο και Ιπτάμενη Τέφρα", **1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ασφαλτοσκυροδέματος και Ευκάμπτων Οδοστρωμάτων**, Θεσσαλονίκη, Ιανουάριος 1992, σελ. 201-219.
4. Ξειδάκης Γ., Αθανασοπούλου Α., Κολλάρος Γ., "Βελτίωση διογκούμενων εδαφών περιοχής Βιστονίδας, Ν. Ξάνθης με υδράσβεστο και ιπτάμενη τέφρα", **1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οδοποιίας**, Λάρισα 4-7 Οκτωβρίου 1995, τόμος 1, σελ. 305-317.
5. Αθανασοπούλου Α., Κολλάρος Γ., "Χρησιμοποίηση της δοκιμής του μπλε του μεθυλενίου για την αναγνώριση διογκούμενων εδαφών", **1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οδοποιίας**, Λάρισα 4-7 Οκτωβρίου 1995, τόμος 1, σελ. 294-303.
6. Φραντζής Χ., Αθανασοπούλου Α., Κολλάρος Γ., "Εξέταση εδαφικών υλικών με τη μέθοδο του μπλε του μεθυλενίου σε περιοχές έργων οδοποιίας στη Θράκη", **2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ασφαλτοσκυροδέματος και Ευκάμπτων Οδοστρωμάτων**, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 1996, σελ. 456-474.
7. Κολλάρος Γ., Αθανασοπούλου Α., "Νομική υποστήριξη θεμάτων περιβαλλοντικής προστασίας σε περιοχές ανάπτυξης τεχνικών έργων", **1^ο Συνέδριο ΕΜΔΥΔΑΣ-Τεχνικού Επιμελητήριου Ελλάδας "Δημόσια Έργα στην Ελλάδα – Ο ρόλος της Δημόσιας Διοίκησης και των Μηχανικών"**, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 1998, 8 σελ.
8. Αθανασοπούλου Α., Κολλάρος Γ., "Αποτίμηση επιπτώσεων στο περιβάλλον από συγκοινωνιακές και μεταφορικές υποδομές και λειτουργίες", **1^ο Συνέδριο ΕΜΔΥΔΑΣ-Τεχνικού Επιμελητήριου Ελλάδας "Δημόσια Έργα στην Ελλάδα – Ο ρόλος της Δημόσιας Διοίκησης και των Μηχανικών"**, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 1998, 11 σελ.
9. Αθανασοπούλου Α., Κολλάρος Γ., "Καθαρότερα οχήματα και βελτιώσεις της ποιότητας αέρα", **Πρακτικά Συνεδρίου Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων "Οι αστικές συγκοινωνίες στη**

μητροπολιτική περιοχή της Αθήνας", Αθήνα, Ιούνιος 1998, σελ. 157-168.

10. Αθανασοπούλου Δ.Α., Κολλάρος Α.Γ., "Η επίδραση της σταθεροποίησης στη συμπύκνωση εδαφικών υλικών για έργα οδοποιίας", **4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής**, Τόμος 3, Αθήνα, Μάιος, 2001. σελ. 249-256.
11. Αθανασοπούλου Δ.Α., "Εντοπισμός, περιγραφή και τρόπος αντιμετώπισης φθορών οδοστρώματος", **4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής**, Τόμος 3, Αθήνα, Μάιος, 2001, σελ. 241-248.
12. Αθανασοπούλου Δ.Α., Κολλάρος Α.Γ., "Έλεγχοι καταλληλότητας υλικών έδρασης οδοστρωμάτων", **5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής**, Ξάνθη, 2006, σελ. 335-341.
13. Κολλάρος Α.Γ., Αθανασοπούλου Δ.Α., Παπακωνσταντίνου Σ., "Φθορές και συντήρηση οδοστρωμάτων" **5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής**, Ξάνθη, 2006, σελ. 367-374.
14. Αθανασοπούλου Α., "Σχεδιασμός επιφανειακών στρώσεων οδοστρώματος για μείωση του κυκλοφοριακού θορύβου" **1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας**, Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012, σελ. 337-342.
15. Αθανασοπούλου Α., "Αντίληψη του θορύβου σε αστική περιοχή" **1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας**, Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012, σελ. 331-336.
16. Κολλάρος, Γ., Αθανασοπούλου Α., "Οπτικοποίηση βελτιωτικών λύσεων για την προσαρμογή στοιχείων χαράξεων οδών στον περιβάλλοντα χώρο", **1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας**, Σκιάθος, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012, σελ. 480-485.
17. Κολλάρος Γ., Αθανασοπούλου Α., "Βελτίωση της ασφάλειας οδικών χαράξεων με τη βοήθεια σύνθετων οριζόντιων καμπυλών" **5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οδικής Ασφάλειας**, ΣΕΣ, ΤΕΕ, Βόλος 25-26 Οκτωβρίου 2012, 8 σελ.
18. Αθανασοπούλου Α., Κολλάρος Γ., "Αντιμετώπιση της ολισθηρότητας των οδοστρωμάτων με αναφορά στη Θράκη" **5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οδικής Ασφάλειας**, Τ.Ε.Ε., Σ.Ε.Σ., Βόλος, 25-26 Οκτωβρίου 2012, 8 σελ.

Μετά τον διορισμό σε θέση Αναπληρώτριας Καθηγήτριας

19. Κολλάρος, Γ., Αθανασοπούλου Α., "Διαμόρφωση οδικών διασταυρώσεων με επιδίωξη τη μεγιστοποίηση της ασφάλειας", **6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οδικής Ασφάλειας**, 12-13 Μαρτίου 2015, Αθήνα, 12 σελ.

20. Κολλάρος, Γ., Αθανασοπούλου Α., "Ευστάθεια πρανών σε έργα οδοποιίας", **Τιμητικός τόμος με τα Πρακτικά Ημερίδας για τους αφυπηρετούντες καθηγητές του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης**, Μάιος 2015, Ξάνθη, 10 σελ.
21. Κολλάρος Γ., Αθανασοπούλου Α., "Λογισμικό καθορισμού των επιπτώσεων από τη λειτουργία οδού στο περιβάλλον", **2^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας** 26-28 Σεπτεμβρίου 2015, Σκιάθος, σελ. 5-11.
22. Αθανασοπούλου Α., Κολλάρος Γ., "Ρύπανση υδάτων από τη λειτουργία των οδών", **2^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας** 26-28 Σεπτεμβρίου 2015, Σκιάθος, σελ. 136-142.
23. Κολλάρος Γ., Αθανασοπούλου Α., "Ηλεκτροκίνηση οχημάτων: οικονομική λύση φιλική προς το περιβάλλον", **2^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας** 26-28 Σεπτεμβρίου 2015, Σκιάθος, σελ. 154-160.
24. Αθανασοπούλου Α., Κολλάρος Γ., "Θόρυβος κυκλοφορίας: δύσκολα αντιμετωπίσιμος κίνδυνος στο περιβάλλον" **2^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας** 26-28 Σεπτεμβρίου 2015, Σκιάθος, σελ. 238-244.
25. Παπασταυρινίδης Η., Κολλάρος Γ., Αθανασοπούλου Α., Κολλάρου Β., "Στρατηγική για τη βιώσιμη ανάπτυξη μιας πόλης μεσαίου μεγέθους: Η περίπτωση της Ξάνθης", «**ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ: Πολιτισμός – Τουρισμός – Αγορά Ακινήτων**», 29 Ιουνίου έως και 1^η Ιουλίου 2018, Βόλος.
26. Παπασταυρινίδης Η., Κολλάρος Γ., Αθανασοπούλου Α., Κολλάρου Β., "Βιώσιμη κινητικότητα στην αστική περιοχή της Ξάνθης με έμφαση στην ασφάλεια" **5ο Πανελλήνιο Συνεδρίου Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης**, 27-30 Σεπτεμβρίου 2018, Βόλος.

β) Διδακτικά συγγράμματα

1. Φραντζής Χ., Αθανασοπούλου Α., "Ανάλυση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Έργα Οδοποιίας», Ξάνθη, 1996, 80 σελ.
2. Αθανασοπούλου Α., "Έλεγχος Ποιότητας Υλικών Οδοστρωσίας", Ξάνθη, 2000, 357 σελ.

γ) Εκθέσεις ερευνητικών προγραμμάτων

1. Φραντζής Χ., Κολλάρος Γ., Αθανασοπούλου Α., "Σύστημα Οργάνωσης και Επεξεργασίας Εργαστηριακών Δοκιμών Έργων Οδοποιίας με τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - L.A.S. Laboratory Automation System", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, Απρίλιος 1996, 67 σελ..
2. Αθανασοπούλου Α., "Αντιμετώπιση Επιπτώσεων Οδικού Θορύβου στην Περιοχή της Ξάνθης",

Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος, Ξάνθη, Μάρτιος 1997, 75 σελ.

3. Αθανασοπούλου Α., "Προβληματικά για Οδικά Έργα Εδαφικά Υλικά Νομού Έβρου. Αναγνώριση-Κατάταξη", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, Ιούλιος 1997, 31 σελ.
4. Αθανασοπούλου Α., "Περιβάλλον Χώρος και Οπτικές Επιπτώσεις των Οδικών Χαράξεων", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, Μάιος 2000, 62 σελ.
5. Αθανασοπούλου Α., "Οδοστρώματα Ανώτερης Απόδοσης", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2001, 81 σελ.
6. Αθανασοπούλου Α., "Ποιοτικός έλεγχος υλικών οδοστρωσίας με τριαξονικές δοκιμές", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2002, 73 σελ.
7. Αθανασοπούλου Α., "Θέματα περιβαλλοντικής προστασίας σε περιοχές ανάπτυξης τεχνικών έργων", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2004, 40 σελ.
8. Αθανασοπούλου Α., "Ενίσχυση στρώσεων οδοστρώματος", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2004, 52 σελ.
9. Αθανασοπούλου Α., "Συμπεριφορά εδαφικών υλικών Νομού Έβρου", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2004, 26 σελ.
10. Αθανασοπούλου Α., "Χρήση αφρώδους ασφάλτου στην κατασκευή οδοστρωμάτων", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2004, 40 σελ.
11. Αθανασοπούλου Α., "Κατασκευή οδοστρωμάτων αεροδρομίων από σκυρόδεμα", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2005, 50 σελ.
12. Αθανασοπούλου Α., "Σύγκριση μεθόδων σχεδιασμού ασφαλτομίγματος", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2006, 82 σελ.
13. Αθανασοπούλου Α., "Σχεδιασμός πάχους εύκαμπτων οδοστρωμάτων", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2006, 60 σελ.
14. Αθανασοπούλου Α., "Έλεγχοι Τραχύτητας Οδοστρώματος", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2007, 37 σελ.
15. Αθανασοπούλου Α., "Αποτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Συγκοινωνιακών Έργων", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2008, 67 σελ.
16. Αθανασοπούλου Α., "Περιβαλλοντική αποτίμηση δασικών δρόμων", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2009 55 σελ.

17. Αθανασοπούλου Α., "Ευστάθεια Πρανών - Τεχνικές Φυτοκάλυψης", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2010 86 σελ.
18. Αθανασοπούλου Α., "Νέα, Αθόρυβα Οδοστρώματα", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2011, 40 σελ.
19. Αθανασοπούλου Α., "Βρωμιούχοι επιβραδυντές φλόγας στα οχήματα", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2011, 50 σελ.
20. Αθανασοπούλου Α., "Οδικές επιφάνειες χαμηλού θορύβου", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2012.
21. Αθανασοπούλου Α., "Έλεγχος φέρουσας ικανότητας δειγμάτων συμπυκνωμένων με δυναμική και γυροσκοπική μέθοδο", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2012.
22. Αθανασοπούλου Α., "Λείανση αδρανών υπό κυκλοφοριακά φορτία", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2014.
23. Αθανασοπούλου Α., "Ασφαλτικές αντιολισθηρές επιφάνειες", **Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος**, Ξάνθη, 2017.
24. Αθανασοπούλου Α., "Χρήση βιομηχανικών παραπροϊόντων σε έργα οδοποιίας", Σε εξέλιξη, Ξάνθη, 2018.

V. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- Επιβλέπουσα σε μία διδακτορική διατριβή.
- Είμαι μέλος σε δύο τριμελείς επιτροπές επίβλεψης διδακτορικών διατριβών.

VI. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ

1. Κριτής σε διεθνή περιοδικά

American Society of Civil Engineers (ASCE) Journal of Materials in Civil Engineering

ASTM Journal of Testing and Evaluation

Canadian Geotechnical Journal

International Journal of Pavement Engineering

Materials

Clay Minerals

Geomechanics and Engineering, An International Journal

Environmental Earth Sciences (ENGE)

2. Ετεροαναφορές

Στο SCOPUS εμφανίζονται 11 εργασίες. Στο δημοσιευμένο έργο γίνονται οι ακόλουθες αναφορές από άλλους συγγραφείς-ερευνητές (ετεροαναφορές).

1. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Mahmoudi M., Niroumand H and Kassim K.A. "A systematic literature review on performance of fly ash on the strength parameters in cohesive soils" EJGE (2014)
2. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Sajja S., Chakravarthi V.K. "Laboratory and field performance of stabilized soft subgrade" American Journal of Engineering Research (AJER) Volume-03, Issue-08, pp-273-283 (2014)
3. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Sajja S., Unnam R. and Chakravarthi V.K. "Performance studies on mechanically modified clayey subgrade soil using non plastic admixtures: A comparative study", 11th Transportation Planning and Implementation Methodologies for Developing Countries (TPMDC), 10-12 December 2014, (2014)
4. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Subrahmanyam K.V., Chakravarthi V.K. and Kumar U.A. "Performance evaluation of stabilized GSB mix- A quantitative study" American Journal of Engineering Research (AJER) (2014)
5. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Consoli N.C., da Rocha C.G. and Maghous S. "Strategies for developing more sustainable dosages for soil-coal fly ash-lime blends", Journal of Materials in Civil Engineering (2016)
6. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Kolay P.K. and Rahman M.A. "Physico-geotechnical properties of peat and its stabilisation", Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Ground Improvement (2016)
7. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Ma C., Chen L. and Chen B. "Experimental study of effect of fly ash on self-compacting rammed earth construction stabilized with cement-based composites", Journal of Materials in Civil Engineering (2016)
8. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Wang H., Deng A. and Yang P., " ", Advances in Materials Science and Engineering (2017)
9. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Mráz V., Valentin J., Suda J. and Kopecký L. "Experimental assessment of fly-ash stabilized and recycled mixes", Journal of Testing and Evaluation (2014)

10. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Mráz V., Suda J., Valentin J. and Kopecký M. "Experimental assessment of fly-ash stabilized mixes", Proceedings of the 1st International Conference RISEM (Sep. 2015)
11. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Bera A.K. and Chakraborty S. "Compaction and unconfined compressive strength of sand modified by class F fly ash", Geomechanics and Engineering (2015)
12. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Grau F., Choo H., Hu J. and Jung J. "Engineering behavior and characteristics of wood ash and sugarcane bagasse ash", Materials, (2015)
13. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Batool S., Malik A.A., Akbar A., Sultan T. "Improvement of CBR and compaction characteristics of bauxite rich dispersive soils available in Pakistan: A Case Study of Khushab Soil", Technical Journal, University of Engineering and Technology (UET) Taxila, Pakistan (Oct-Dec 2015)
14. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Adhikary S. and Jana K. "Potentials of rice-husk ash as a soil stabilizer", International Journal of Latest Research in Engineering and Technology (IJLRET) (Feb. 2016)
15. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Muntohar A.S. "Desain nilai CBR tanah dasar jalan dengan perbaikan kapur dan abu sekam padi (Improvement of the CBR of subgrade with lime and rice husk ash mixtures)" Conference: Seminar Nasional Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Surakarta, At Solo, Indonesia (2016)
16. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Howe D., Marshall R., Mooney M, and Das G. "Evaluation of strength of subgrade treated with fly ash & calcium stearate", 32nd Annual International Pittsburgh Coal Conference University of Pittsburgh - Swanson School of Engineering Coal - Energy, Environment and Sustainable Development (2015)
17. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Kollaros G. "Liquid limit values obtained by different testing methods", Proceedings of the 14th International Conference of the Geological Society of Greece EGE2016, (2016)
18. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Grau F., Choo H., Wan Hu J., Jung J., "Engineering behavior and characteristics of wood ash and sugarcane bagasse ash" **Materials**, No. 8, 2015, pp. 6862-6977.

19. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Consoli N.C., Festugato L., Consoli B.S., da Silva Lopes Jr. L., "Assessing failure envelopes of soil-fly ash-lime blends", **Journal of Materials in Civil Engineering**, Volume 27, Issue 5 - May 2015.
20. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Anu K., Gurung D., Yadav R., Lollen L., Bhutia P.N., "Stabilization of soft clay soil using fly ash and lime stone dust", *International Journal of Scientific & Engineering Research*, Volume 7, Issue 5, May-2016 ISSN 2229-5518 (2016)
21. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Thakare S.W., Chauhan P., "Stabilization of expansive soil with micro silica, lime and fly ash for pavement", *International Journal of Engineering Research*, Volume 5, Issue Special 1, 8 and 9 Jan. (2016)
22. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Raibahadur Reang, Sujit Kumar Pal, "Strength behaviours of the clayey-silt soil mixed with fly ash and sand", *Indian Geotechnical Conference IGC2016 15-17 December 2016, IIT Madras, Chennai, India*, (2016)
23. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Adhikary S., Nandy S., Roy R., Bosu S., Sujaudd Daulla S.S., "Behavior of clayey soil stabilized with rice husk ash & lime", *IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE)* (2016)
24. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Ferraro N., "Validation of portable handheld X-ray fluorescence (PHXRF) on stabilized subgrade projects for construction quality control and geotechnical forensic investigations", *Master Thesis University of Oklahoma Graduate College* (2016)
25. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Saberian M, Jahandari S, Li J, Zivari F, "Effect of curing, capillary action, and groundwater level increment on geotechnical properties of lime concrete: Experimental and prediction studies", **Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering** (2017), doi: 10.1016/j.jrmge.2017.01.004.
26. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Osinubi K.J., Oluremi J.R., Eberemu A.O., "Interaction of landfill leachate with compacted lateritic soil-waste wood ash mixture", *Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Waste and Resource Management*, Volume 170, Issue 3+4, November, 2017, pp. 128-138.
27. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Al-Jabban W.J., "Soil modification by adding small amounts of soil stabilizers - Impact of Portland cement and the industrial by-product Petrit T", *Licentiate Thesis, Luleå University of Technology, Sweden*, 2017, 28 p.

28. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Sebastian Bryson L., Mahmoodabadi M., and Adu-Gyamfi K., "Prediction of consolidation and shear behavior of fly ash–soil mixtures using mixture theory" **Journal of Materials in Civil Engineering** Volume 29 Issue 11 - November 2017, pp. 04017222-1 - 04017222-13.
29. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Al-Jabban W., Knutsson S., Laue J., Al-Ansar N., "Stabilization of clayey silt soil using small amounts of Petrit T" **Engineering** Volume 9, June 2017, pp. 540-562.
30. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Singh J., Singh Maan H., "Soil stabilization using fly ash and rice husk ash" **International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET)**, Volume 6, Issue 7, July 2017, pp. 14412-14419.
31. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Wang H., Deng A, Yang P., "Strength and Stiffness of Stabilized Alluvial Silt under Frost Actions", **Advances in Materials Science and Engineering**, Volume 2017, Article ID 5605471, 13 p.
32. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Verma S., Poddar D., Zaim Lari Z., "Soil Stabilization By Using Flyash, Rice Husk and Lime" *International Journal for Research in Engineering Application & Management (IJREAM)*, Vol-03, Issue-11, Feb 2018, 3 p.
33. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Mráz V., Suda J., Valentin J. and Kopecký M. "Experimental testing of fly-ash stabilized mixes" in CTU in Prague Faculty of Civil Engineering Department of Road Structures "Proceedings of the international students' scientific conference RISEM 2015 - Research and Innovation of Secondary Materials with Focus on Civil Engineering", p.p. 81-91.
34. "Use of additives to improve the engineering properties of swelling soils in Thrace" Kollaros G. "Liquid limit values obtained by different testing methods", *Proceedings of the 14th International Conference of the Geological Society of Greece EGE2016*, (2016)
35. "Use of additives to improve the engineering properties of swelling soils in Thrace" Daud, N.N. Nik, Jalil, F.N.A., Celik, S., and Albayrak, Z.N.K. "The important aspects of subgrade stabilization for road construction" 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 512 012005
36. "The character and identification of swelling soils in road construction projects", Osipov, V.I. "Problematic soils", *Engineering Geology and the Environment*. (2001)

37. "The character and identification of swelling soils in road construction projects", Χριστοδουλιάς κ.ά. "Διογκούμενα αργιλικά εδάφη", ερευνητικό πρόγραμμα (2005)
38. "The character and identification of swelling soils in road construction projects", Χριστοδουλιάς κ.ά. "Διογκούμενα αργιλικά εδάφη", 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής (2006)
39. "The character and identification of swelling soils in road construction projects", Markou I.N., "Determination of residual shear strength parameters of swelling soils" Paramètres de calcul géotechnique (Magnan, ed.) (2002)
40. "The character and identification of swelling soils in road construction projects", Markou I.N., "Residual shear strength behavior of swelling soils" Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (2013)
41. "The character and identification of swelling soils in road construction projects", Markou I.N., "Residual shear strength behavior of swelling soils" Τα Νέα της ΕΕΕΕΓΜ Αρ. 62 (2014)
42. "Via Egnatia: A modern engineering approach to an ancient highway" Xeidakis, G. and Varaggouli, E. "Design and construction of Roman Roads: The case of Via Egnatia in the Aegean Thrace, Northern Greece, Environmental and Engineering Geoscience (1997)
43. "Via Egnatia: A modern engineering approach to an ancient highway" Χρυσοστόμου Α., "Η λίμνη Βεγορίτιδα και η ευρύτερη περιοχή της. Το αρχαιολογικό παρελθόν, παρόν και μέλλον", Πρακτικά Επιστημονικής Συνάντησης Η λίμνη Βεγορίτιδα σήμερα. Συμπεράσματα Προτάσεις Έργα, Σύλλογος Προστασίας Βεγορίτιδας Άρνισσα (2004)
44. "Via Egnatia: A modern engineering approach to an ancient highway" Garilli E., Autelitano F, and Giuliani F. "A study for the understanding of the Roman pavement design criteria", Journal of Cultural Heritage (2017)
45. "Via Egnatia: A modern engineering approach to an ancient highway" Suggested further reading: http://www.theinfolist.com/html/en/via_egnatia.html
46. "Via Egnatia: A modern engineering approach to an ancient highway" Suggested further reading: https://en.wikipedia.org/wiki/Via_Egnatia
47. "Fly ash exploited in pavement layers in environmentally friendly ways" Reddy C, Reddy A.K. and Jarupala M. "The study on use of recycled materials in highway construction", International Journal of Advance Research in Science and Engineering (IJARSE) (2016).

48. "Fly ash exploited in pavement layers in environmentally friendly ways" Abukhettala M. "Use of Recycled Materials in Road Construction", Proceedings of the 2nd International Conference on Civil, Structural and Transportation Engineering (ICCSTE'16) (2016)
49. "Fly ash exploited in pavement layers in environmentally friendly ways" Abukhettala Mukhtar "Use of Recycled Waste Materials In Road Construction", Presentation of Review (2016)
50. "Fly ash exploited in pavement layers in environmentally friendly ways" Sofia anesah, Ar. Sukhmanjit "A review study on use of industrial waste in bituminous mixes", International Journal of Latest Research In Engineering and Computing (IJLREC) Volume 5, Issue 3, pp. 41-43 (May-June 2017)
51. "Fly ash exploited in pavement layers in environmentally friendly ways" Chinnapu, Jarupala "The study on use of recycled materials in highway construction", International Journal of Advanced Research in Science and Engineering (IJARSE) Volume 5, Issue 10, Page No. 331-338 (October 2016)
52. "Measurement and prediction of traffic noise in residential areas" Lin Z. "The Construction of Sustainable City Form in Outskirts New City", PhD (2009)
53. "Visual Impacts of Highway and Urban Street Projects", Gould, A et al. "Triangle Park, residual revival" Kansas City Design Center Presentation (2010)
54. "Visual Impacts of Highway and Urban Street Projects", Kollaros G. "Aesthetic rules concerning road design and adaptation to the environment", Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment (2014)
55. "Environmental impacts from the planning and construction of highway projects" Nadas, M. "Areas Surrounding Interstate 90 Which Would Benefit from a Sound Wall in North East Ohio", Research Program (2008)
56. "Environmental impacts from the planning and construction of highway projects" Nadas, M.J. "Soundwalls on Interstate 90 in Northeast Ohio" (2009)
57. "Environmental impacts from the planning and construction of highway projects" Pakhomov S., "The study of loess rocks due to exposure to man-made vibrations: the example of the Lower Don and Stavropol Upland", PhD (1999).
58. "Pavements can last longer" Livneh M., "On the fatigue criterion for calculating the thickness of asphalt layers", 7th RILEM International Conference on Cracking in Pavements (2012)

59. "Χρησιμοποίηση της δοκιμής του μπλε του μεθυλενίου για την αναγνώριση διογκούμενων εδαφών" Σπυρόπουλος Α., "Διερεύνηση των τεχνικογεωλογικών συνθηκών στο Νομό Αχαΐας σχετικά με την αναζήτηση αδρανών υλικών για διάφορες χρήσεις" Διδακτορική διατριβή (2005).
60. "Skid Resistant pavements in Thrace, Northern Greece" Roseno J.L., "Avaliação de uma mistura asfáltica proposta com agregados calcários e asfalto-borracha" Dissertação de Mestrado em Geotecnia TDE-05 (2005)
61. "Φθορές και συντήρηση οδοστρωμάτων" Γεωργαλάς Σπ., "Επίγεια Σάρωση Laser σε εφαρμογές οδοποιίας – Μελέτη ορατότητας και επισκόπηση επιφάνειας οδοστρώματος" Διπλωματική εργασία, ΕΜΠ, ΣΑΤΜ (2011)
62. "Έλεγχοι καταλληλότητας εδαφικών υλικών για χρήση τους ως υπεδάφη έδρασης οδοστρωμάτων", Σπυρόπουλος Α. "Διερεύνηση των τεχνικογεωλογικών συνθηκών στο Νομό Αχαΐας σχετικά με την αναζήτηση αδρανών υλικών για διάφορες χρήσεις", Διδακτορική διατριβή (2005)
63. "Έλεγχοι καταλληλότητας εδαφικών υλικών για χρήση τους ως υπεδάφη έδρασης οδοστρωμάτων" Βαρδουλάκης Ι. "Τα φυσικά χαρακτηριστικά των εδαφών", Σημειώσεις Εδαφομηχανικής (2004)
64. "Βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων υλικών που χρησιμοποιούνται σε χωματοουργικές εργασίες και οδοστρώματα. Εφαρμογή σε εδάφη που απαντώνται στο χώρο της Θράκης" Xeidakis G.S. "Stabilization of swelling clays by $Mg(OH)_2$. Changes in clay properties after addition of Mg-hydroxide. **Engineering Geology** (1996)
65. "Βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων υλικών που χρησιμοποιούνται σε χωματοουργικές εργασίες και οδοστρώματα. Εφαρμογή σε εδάφη που απαντώνται στο χώρο της Θράκης" Xeidakis G.S. "Stabilization of swelling clays by $Mg(OH)_2$. Factors affecting hydroxy-Mg-interlayering in swelling clays". **Engineering Geology** (1996)
66. "Επίδραση της χρήσης υδρασβέστου και ιπτάμενης τέφρας στη διόγκωση εδαφικού υλικού" Εσκίογλου Π. "Η χρήση παραπροϊόντων και ο έλεγχος του κυκλοφοριακού φορτίου στην κατασκευή και λειτουργία δασικών δρόμων με τρόπους φιλικούς στο περιβάλλον", Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα (2008)
67. "Επίδραση της χρήσης υδρασβέστου και ιπτάμενης τέφρας στη διόγκωση εδαφικού υλικού" Ζαχαροπούλου Γ. "Παραγωγή ασβέστου υψηλής δραστηριότητας κατάλληλης για

αποκαταστάσεις μνημείων και ιστορικών κτιρίων”, Διδακτορική Διατριβή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών (2004)

68. “Roadside improvements to mitigate traffic noise” Kollaros G. "Aesthetic rules concerning road design and adaptation to the environment", Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment (2014)
69. “Roadside improvements to mitigate traffic noise” Kollarou V., Kollaros G. "Management of roadside vegetation, road-island planting and slope cover", Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment (2014)
70. "Οπτικοποίηση βελτιωτικών λύσεων για την προσαρμογή στοιχείων χαράξεων οδών στον περιβάλλοντα χώρο", Kollaros G. "Aesthetic rules concerning road design and adaptation to the environment", Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment (2014).
71. "Επίδραση του παράγοντα «Αξιοπιστία» στον σχεδιασμό πάχους ευκάμπτων οδοστρωμάτων" Κολλάρος Γ. "Η επίδραση των συνθηκών αποστράγγισης επί της διαστασιολόγησης οδοστρώματος με τη μέθοδο AASHTO", Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Οδοποιίας, (1995)
72. "Ευστάθεια Πρανών - Τεχνικές Φυτοκάλυψης", Kollarou V, Kollaros G., “Management of roadside vegetation, road-island planting and slope cover” 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment PREXII (2014)
73. "Βελτίωση της ασφάλειας οδικών χαράξεων με τη βοήθεια σύνθετων οριζόντιων καμπυλών" Έργο αποκατάστασης οδοποιίας και ενίσχυσης οδικής ασφάλειας σε τμήμα της οδού Ηρακλείτου - «Μελέτη οδικής ασφάλειας στην οδό Ηρακλείτου από την οδό Μπακογιάννη έως την οδό Ζαΐμη (2017)
74. "Ανάλυση επιπτώσεων στο περιβάλλον από έργα οδοποιίας" Μαραγκού I., “Έλεγχος καταλληλότητας για επιχώματα οδοστρωσίας των πλειο-πλειστοκαινικών ιζημάτων της ευρύτερης περιοχής της Μικρής Περιμετρικής Πατρών”, Διατριβή Ειδίκευσης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας Μ.Δ.Ε. «ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» Κατεύθυνση Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία (2008)
75. "Έλεγχος ποιότητας υλικών οδοστρωσίας" Μαραγκού I., “Έλεγχος καταλληλότητας για επιχώματα οδοστρωσίας των πλειο-πλειστοκαινικών ιζημάτων της ευρύτερης περιοχής της Μικρής Περιμετρικής Πατρών”, Διατριβή Ειδίκευσης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας

Μ.Δ.Ε. «ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» Κατεύθυνση Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία (2008)

76. "Heavy metal contamination of soil due to road traffic" Hołtra A., Zamorska-Wojdyła D., "Pollution of soils (Pb, Cd, Cr, Zn, Cu, Ni) along the ring road of Wrocław (Poland)". ASEE17, E3S Web of Conferences 22, 00066, 2017, 9 p.
77. "Sand as a soil stabilizer" Muhammad H.H., Muhammad A., Syed A.R.S., Nasir M.K., Mehwish N., Jahanzeb J., Muhammad W.A., Ali F. and Muhammad W. "Rainfall Runoff Analysis and Sustainable Soil Bed Optimization Engineering Process: Application of an Advanced Decision-Making Technique" **Symmetry**, October 2019.

VII. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος μόνιμης επιτροπής Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος του Τεχνικού Επιμελητηρίου, τμήμα ΑΜΘ.
- Συνεργασία με τα Περιφερειακά Εργαστήρια Δημοσίων Έργων Καβάλας και Κομοτηνής σε θέματα ελέγχου ποιότητας αδρανών υλικών και ασφαλικών για έργα οδοποιίας. Εκπαίδευση προσωπικού των παραπάνω εργαστηρίων στο εργαστήριο Α' Συγκοινωνιακής Τεχνικής, ιδιαίτερα σε διαδικασίες ελέγχου της φέρουσας ικανότητας εδαφών.
- Καταγραφή, επεξεργασία και απεικόνιση βασικών στοιχείων κυκλοφοριακού φόρτου στην περιοχή της Ξάνθης (1997-2000).
- Οργάνωση και υλοποίηση κοινωνικής έρευνας σε θέματα θορύβου και μετρήσεων οδικού θορύβου στην περιοχή της Ξάνθης (1997-2000).

Κατά τη θητεία μου στο Δ.Π.Θ., έχω συμμετάσχει στα εξής ερευνητικά προγράμματα:

- (1) "Σύστημα Οργάνωσης και Επεξεργασίας Εργαστηριακών Δοκιμών Έργων Οδοποιίας με τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - L.A.S. Laboratory Automation System", ΤΣΜΕΔΕ, Επιστημ. Υπεύθυνος: Χ. Φραντζής (1995-1996).
- (2) "Αντιμετώπιση Επιπτώσεων Οδικού Θορύβου στην περιοχή της Ξάνθης". ΤΣΜΕΔΕ, Επιστημ. Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (1996-1997).
- (3) "Προβληματικά για Οδικά Έργα Εδαφικά Υλικά Νομού Έβρου. Αναγνώριση-Κατάταξη", ΤΣΜΕΔΕ, Επιστημ. Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (1997).
- (4) "Γεωμετρικός Σχεδιασμός Σύνθετων Οριζόντιων Καμπυλών Προσαρμογής", ΤΣΜΕΔΕ, Επιστημ. Υπεύθυνος: Κολλάρος Γιώργος (1997).

- (5) "Περιβάλλον Χώρος και Οπτικές Επιπτώσεις των Οδικών Χαράξεων", ΤΣΜΕΔΕ, Επιστημ. Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (1999-2000).
- (6) "Λογισμικό υλοποίησης τομών κλωθοειδούς καμπύλης με άλλα γραμμικά στοιχεία μιας οδού", ΤΣΜΕΔΕ, Επιστημ. Υπεύθυνος: Κολλάρος Γιώργος (1999-2000).
- (7) "Στοιχεία Γεωμετρικού Σχεδιασμού Οδικών Κόμβων", ΤΣΜΕΔΕ, Επιστημ. Υπεύθυνος: Κολλάρος Γιώργος (2000-2001).
- (8) "Έντοπισμός και Αξιολόγηση Φθορών Εθνικής Οδού Ξάνθης-Κομοτηνής", ΤΣΜΕΔΕ, Επιστημ. Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (2000-2001).
- (9) "Οδοστρώματα Ανώτερης Απόδοσης", ΤΣΜΕΔΕ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (13-07-2001 έως 10-12-2001).
- (10) Εξελιγμένα συστήματα μεταφορών - Προσδιορισμός χαρακτηριστικών κυκλοφοριακής ροής με την τεχνική επεξεργασίας εικόνων, ΠΡΕΝΕΔ ΔΠΘ Επιστημ. Υπεύθυνος Βασίλειος Στεφανής (10-05-2001 έως 09-11-2003)
- (11) "Ποιοτικός έλεγχος υλικών οδοστρωσίας με τριαξονικές δοκιμές" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-07-2002 έως 10-12-2002)
- (12) "Θέματα περιβαλλοντικής προστασίας σε περιοχές ανάπτυξης τεχνικών έργων" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-07-2003 έως 30-11-2004)
- (13) "Ενίσχυση στρώσεων οδοστρώματος" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (15-11-2003 έως 11-02-2004)
- (14) "Συμπεριφορά εδαφικών υλικών Νομού Έβρου" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-07-2003 έως 30-06-2004)
- (15) "Χρήση αφρώδους ασφάλτου στην κατασκευή οδοστρωμάτων" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-07-2004 έως 15-12-2004)
- (16) "Κατασκευή οδοστρωμάτων αεροδρομίων από σκυρόδεμα" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-07-2004 έως 15-12-2005)
- (17) "Σύγκριση μεθόδων σχεδιασμού ασφαλτομίγματος" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-06-2005 έως 28-02-2006)
- (18) "Σχεδιασμός πάχους εύκαμπτων οδοστρωμάτων" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-02-2005 έως 1-06-2006)
- (19) "Έλεγχοι Τραχύτητας Οδοστρώματος" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-05-2006 έως 31-03-2007)

- (20) "Αποτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Συγκοινωνιακών Έργων" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-05-2006 έως 31-01-2008)
- (21) "Περιβαλλοντική αποτίμηση δασικών δρόμων" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-07-2007 έως 30-06-2009)
- (22) "Ευστάθεια Πρανών - Τεχνικές Φυτοκάλυψης" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-04-2008 έως 31-03-2010)
- (23) "Νέα, Αθόρυβα Οδοστρώματα" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-04-2009 έως 31-03-2011)
- (24) "Βρωμιούχοι επιβραδυντές φλόγας στα οχήματα" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-11-2009 έως 31-10-2011)
- (25) "Οδικές επιφάνειες χαμηλού θορύβου" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-07-2010 έως 30-06-2012)
- (26) "Έλεγχος φέρουσας ικανότητας δειγμάτων συμπυκνωμένων με δυναμική και γυροσκοπική μέθοδο" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (01-05-2011 έως 30-11-2012)
- (27) "Λείανση αδρανών υπό κυκλοφοριακά φορτία" ΤΣΜΕΔΕ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αθανασοπούλου Αντωνία (έναρξη 1-12-2011)

Συνέδρια-Συμπόσια-Σεμινάρια

- International Symposium organized by the Greek National Group of IAEG, «The Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites», Αθήνα, 1988 (Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας 1)
- 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ασφαλτοσκυροδέματος και Ευκάμπτων Οδοστρωμάτων, που διοργανώθηκε από το Εργαστήριο Οδοποιίας στη Θεσσαλονίκη, 1992 (Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών 2, 3 και 4)
- Διεθνές Συνέδριο με θέμα: "Εκσυγχρονισμός Σιδηροδρομικών και Αεροπορικών Μεταφορών-Οι επιπτώσεις της Απελευθέρωσης", Ξάνθη, Μάιος 1994.
- 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οδοποιίας που διοργανώθηκε από το ΤΕΕ τον Οκτώβριο του 1995 στη Λάρισα (Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών 6 και 7).
- 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ασφαλτοσκυροδέματος και Ευκάμπτων Οδοστρωμάτων, που διοργανώθηκε από το Εργαστήριο Οδοποιίας στη Θεσσαλονίκη, 1996 (Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας 8).

- Διημερίδα με θέμα «Πηγές Ενέργειας και υδατικό δυναμικό στην περιοχή της Θράκης», ΤΕΕ. Περιφερειακό Τμήμα Θράκης - ΙΓΜΕ, Παράρτημα Αν. Μακεδονίας και Θράκης, Ξάνθη, 26-27 Απριλίου 1996.
- Διημερίδα με θέμα «Φυσικό περιβάλλον και παρεμβάσεις Τ.Α.», ΚΕΔΚΕ, Ξάνθη. Απρίλιος 1997.
- International symposium on Engineering Geology and the Environment: Engineering Geology and the Environment, Αθήνα, 1997, (Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών 9 και 10).
- Συνέδριο ΕΜΔΥΔΑΣ, Θεσσαλονίκη. Απρίλιος 1998 (Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών 11 και 12).
- Συνέδριο Συλλόγου Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων «Οι αστικές συγκοινωνίες στη μητροπολιτική περιοχή της Αθήνας», Αθήνα, Ιούνιος 1998 (Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας 13).
- Καταγραφικά αυτόματης επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων, ημερίδα ΔΠΘ, Ξάνθη. 1998.
- "Περιβαλλοντικά Προβλήματα Θράκης-Περιβαλλοντική Εκπαίδευση", ημερίδα, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Ξάνθη, 1999.
- Fifth International Conference on Urban Transport and the Environment for the 21st Century, Wessex Institute of Technology UK. Ρόδος, Σεπτέμβρης 1999 (Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας 17).
- 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα, Μάιος, 2001 (Συμμετοχή με εργασίες 19, 20).
- 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, 2006, (Συμμετοχή με εργασίες 25, 26).
- 5th International Conference Bituminous Materials and Pavements, Thessaloniki, Greece, 1-3 June, 2011 (Συμμετοχή με εργασίες 27, 28).
- Materials Characterisation V, Computational Methods and Experiments, 2011 (Συμμετοχή με εργασίες 29, 30).

Έχω παρακολουθήσει τα σεμινάρια

- ΕΛΚΕΠΑ "Σεμινάριο για τη Σχεδίαση και ανάπτυξη με τη Βοήθεια Ηλεκτρονικού Υπολογιστή", από 2-10-89 μέχρι 10-11-89 (διάρκειας 101 ωρών).
- ΕΛΚΕΠΑ "Σεμινάριο για τη Σχεδίαση και ανάπτυξη με τη Βοήθεια Ηλεκτρονικού Υπολογιστή", από 15-11-89 μέχρι 10-11-89 (διάρκειας 90 ωρών).

Διπλωματικές εργασίες - Ερευνητικές εργασίες

Έχω επιβλέψει τις εξής διπλωματικές εργασίες:

- "Σταθεροποίηση αργιλικών εδαφών με χρήση ιπτάμενης τέφρας".
- "Αξιολόγηση υλικών που χρησιμοποιούνται σε έργα οδοποιίας με τη δοκιμή του ισοδυνάμου της άμμου"
- "Έλεγχοι της διόγκωσης αργιλικών εδαφών τα οποία χρησιμοποιούνται σαν υπέδαφος ή υλικό υπόβασης οδοστρωμάτων".
- "Συνθήκες στήριξης οδοστρώματος-Εργαστηριακός έλεγχος έργων που εκτελούνται στο Ν. Καβάλας".
- "Μεταβολή των ιδιοτήτων των διογκούμενων εδαφών με την προσθήκη ασβέστου και τέφρας".
- "Τεχνητά και χαμηλής ποιότητας αδρανή υλικά".
- "Είδη σταθεροποίησης οδοστρωμάτων".
- "Σταθεροποίηση οδοστρωμάτων με τη χρήση ιπτάμενης τέφρας".
- "Σταθεροποίηση οδοστρωμάτων με άσβεστο".
- "Τεχνικές διαστασιολόγησης ευκάμπτων οδοστρωμάτων".
- "Παράκαμψη πόλεως Καβάλας".
- Εργαστηριακός προσδιορισμός φέρουσας ικανότητας προβληματικών αργιλικών εδαφών Κομοτηνής-Ορεστιάδας με τη μέθοδο CBR".
- "Βελτίωση προβληματικών αργιλικών εδαφών περιοχής Ορεστιάδας με προσθήκη άμμου".
- "Επίδραση κλιματολογικών παραγόντων στο σχεδιασμό εύκαμπτων οδοστρωμάτων".
- "Σταθεροποίηση εδαφών με πολυβουταδιένιο".
- "Σταθεροποίηση υπεδάφους με τη χρήση τσιμέντου".
- "Κόμβος Αγ. Σύλλα Καβάλας".
- "Σταθεροποίηση προβληματικών εδαφών με άσβεστο και χημικές ουσίες"
- "Οδοποιία και προβληματικά εδάφη στην περιοχή Ορεστιάδας".
- "Μέτρα ελαστικότητας και σχεδιασμός πάχους οδοστρώματος".
- "Η δοκιμή του μπλε του μεθυλενίου για τον έλεγχο υλικών οδοστρώσεως".
- "Ανακύκλωση υλικών οδοστρώσεως".
- "Χρήση τέφρας και σκωρίας υψικαμίνων σε στρώσεις οδοστρώματος".
- "Αναζήτηση πηγών σκληρών αδρανών στην περιοχή της Θράκης για την κατασκευή αντλιοσθρών ταπήτων".
- "Εργαστηριακός έλεγχος προβληματικών εδαφών σε θέσεις κατασκευής έργων οδοποιίας".
- "Εργαστηριακή εξέταση εδαφικών δειγμάτων μετά τη σταθεροποίησή τους με άσβεστο και ιπτάμενη τέφρα".

- "Σύστημα οδοστρώματος ανώτερης απόδοσης - SUPERPAVE".
- "Περιβαλλοντική νομοθεσία και μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Εφαρμογή στο τμήμα της Εγνατίας Βανιάνο-Θαλασσιά".
- "Συνδυασμός στοιχείων χάραξης και προσαρμογή στον περιβάλλοντα χώρο. Οπτικοποίηση προτεινόμενων λύσεων βελτίωσης".
- Ένταξη αστικών και υπεραστικών οδών στο περιβάλλον - Τεχνικές αξιολόγησης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων".
- "Σύνθεση ασφαλτομιγμάτων. Έλεγχος ποιότητας αδρανών και ασφαλτικών υλικών".
- Έλεγχος ποιότητας υλικών οδοστρωσίας
- Υπολογισμός πάχους εύκαμπτου οδοστρώματος
- Σχεδιασμός συγκοινωνιακών έργων με κριτήριο τις επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον
- Οι επιπτώσεις των συγκοινωνιακών έργων στα πολεοδομικά σύνολα
- Κατασκευή οδοστρωμάτων στην Κύπρο – Σύγκριση με τα Ελληνικά οδοστρώματα.
- Σχεδιασμός μιγμάτων ασφαλτοσκυροδέματος με τις μεθόδους Marshall και Superpave.
- Μακροβιότητα ασφαλτικών οδοστρωμάτων
- Οδοστρώματα ανώτερης απόδοσης Superpave
- Έλεγχος ασφαλτικών υλικών
- Τεχνικές ανακύκλωσης οδοστρωμάτων
- Επίδραση της συμπίκνωσης στη φέρουσα ικανότητα εδαφικών υλικών
- Εργαστηριακός έλεγχος φέρουσας ικανότητας εδαφικών δειγμάτων
- Συγκριτική μελέτη μεθόδων συμπίκνωσης για υλικά οδοστρωσίας
- Συμβολή της ποιότητας αδρανών στην ολισθηρότητα οδοστρωμάτων
- Ασφαλικές αντιολισθηρές επιφάνειες
- Συμπύκνωση θερμών ασφαλτομιγμάτων
- Ασφαλικές επιστρώσεις

Για το εργαστήριο Α' Συγκοινωνιακής Τεχνικής εκπονήθηκαν οι παρακάτω ερευνητικές εργασίες:

- "Υπολογισμός της παραμόρφωσης οδοστρώματος με την ιξωδοελαστική μέθοδο. Πρόγραμμα H/Y σε γλώσσα PASCAL".
- "Πιέσεις και μετατοπίσεις σ' ένα ελαστικό ανισότροπο ημίχωρο. Πρόγραμμα H/Y σε γλώσσα Quick Basic".
- "Expert-system: Προσέγγιση του προβλήματος των διογκούμενων εδαφών. Η εδαφική προσρόφιση".

- "Η μονοδιάστατη στερεοποίηση κατά Terzaghi. Πρόγραμμα Η/Υ με πεπερασμένα στοιχεία σε γλώσσα FORTRAN".
- "Σταθεροποίηση εδάφους με ιπτάμενη τέφρα και υδράσβεστο".

Ετεροαναφορές

1. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Anu K., Gurung D., Yadav R., Lollen L., Bhutia P.N., "Stabilization of soft clay soil using fly ash and lime stone dust", **International Journal of Scientific & Engineering Research**, Volume 7, Issue 5, May (2016)
2. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Thakare S.W., Chauhan P., "Stabilization of expansive soil with micro silica, lime and fly ash for pavement", **International Journal of Engineering Research**, Volume 5, Issue Special 1, 8 and 9 Jan. (2016)
3. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Raibahadur Reang, Sujit Kumar Pal, "Strength behaviours of the clayey-silt soil mixed with fly ash and sand", **Indian Geotechnical Conference IGC2016**, 15-17 December 2016, IIT Madras, Chennai, India, (2016)
4. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Adhikary S., Nandy S., Roy R., Bosu S., Sujaudd Daulla S.S., "Behavior of clayey soil stabilized with rice husk ash & lime", **IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE)** (2016)
5. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Ferraro N., "Validation of portable handheld X-ray fluorescence (PHXRF) on stabilized subgrade projects for construction quality control and geotechnical forensic investigations", Master Thesis University of Oklahoma Graduate College (2016)
6. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Saberian M., Jahandari S., Li J., Zivari F., "Effect of curing, capillary action, and groundwater level increment on geotechnical properties of lime concrete: Experimental and prediction studies", **Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering** (2017), doi: 10.1016/j.jrmge.2017.01.004
7. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Osinubi K.J., Oluremi J.R., Eberemu A.O., "Interaction of landfill leachate with compacted lateritic soil–waste wood ash mixture", Proceedings of the Institution of Civil Engineers - **Waste and Resource Management**, Volume 170, Issue 3+4, November, 2017, pp. 128-138
8. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Sebastian Bryson L., Mahmoodabadi M., and Adu-Gyamfi K., "Prediction of consolidation and shear behavior of fly ash–soil mixtures using mixture theory", **Journal of Materials in Civil Engineering**, Volume 29 Issue 11 - November 2017, pp. 04017222-1 - 04017222-13

9. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Al-Jabban W., Knutsson S., Laue J., Al-Ansar N., "Stabilization of clayey silt soil using small amounts of Petrit T" **Engineering**, Volume 9, June 2017, pp. 540-562
10. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Singh J., Singh Maan H., "Soil stabilization using fly ash and rice husk ash" **International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET)**, Volume 6, Issue 7, July 2017, pp. 14412-14419.
11. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Verma S., Poddar D., Zaim Lari Z., "Soil Stabilization By Using Flyash, Rice Husk and Lime" **International Journal for Research in Engineering Application & Management (IJREAM)**, Volume-03, Issue-11, Feb 2018, 3 p.
12. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Magar R., "Management of municipal solid waste ash in soil stabilization", Thesis CEM, 2016, 98 p.
13. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Al-Jabban W.J., "Soil modification by adding small amounts of soil stabilizers - Impact of Portland cement and the industrial by-product Petrit T", Licentiate Thesis, Luleå University of Technology, Sweden, 2017, 28 p
14. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Mráz V., Suda J., Valentin J., Kopecký M., "Experimental testing of fly-ash stabilized mixes" in CTU in Prague Faculty of Civil Engineering Department of Road Structures "Proceedings of the international students' scientific conference RISEM 2015 - Research and Innovation of Secondary Materials with Focus on Civil Engineering", pp. 81-91
15. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Consoli N.C., Festugato L., Consoli B.S., da Silva Lopes Jr. L., "Assessing failure envelopes of soil-fly ash-lime blends", **Journal of Materials in Civil Engineering**, Volume 27, Issue 5 - May (2015)
16. "Addition of lime and fly ash to improve highway subgrade soils" Information and Documentation Department, Building and Housing Research Center Information and Documentation Department Bulletin Spring & Summer 2015 p. 61.
17. "Fly ash exploited in pavement layers in environmentally friendly ways" Sofiaanesah, Ar. Sukhmanjit "A review study on use of industrial waste in bituminous mixes", **International Journal of Latest Research in Engineering and Computing (IJLREC)** Volume 5, Issue 3, pp. 41-43 May-June (2017)
18. "Fly ash exploited in pavement layers in environmentally friendly ways" Chinnapu, Jarupala "The study on use of recycled materials in highway construction", **International Journal of Advanced Research in Science and Engineering (IJARSE)**, Volume 5, Issue 10, pp. 331-338 October (2016)

19. "Environmental impacts from the planning and construction of highway projects" Nadas, M.J. "Soundwalls on Interstate 90 in Northeast Ohio" (2009)
20. "Bicycle paths: A way to sustainable mobility in medium sized towns". Tanel Praakli "Tallinna Teadusparki Tehnopol Töötajate Liikumisviisid", Tallinn 2017, 40.p. (Technopolis of the Tallinn Science Park for employee mobility)
21. "Heavy metal contamination of soil due to road traffic" Hołtra A., Zamorska-Wojdyła D., "Pollution of soils (Pb, Cd, Cr, Zn, Cu, Ni) along the ring road of Wrocław (Poland)". ASEE17, E3S Web of Conferences 22, 00066, 9 p. (2017)
22. "Επίδραση της χρήσης υδρασβέστου και ιπτάμενης τέφρας στη διόγκωση εδαφικού υλικού" Ζαχαροπούλου Γ. "Παραγωγή ασβέστου υψηλής δραστηριότητας κατάλληλης για αποκαταστάσεις μνημείων και ιστορικών κτιρίων", Διδακτορική Διατριβή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών (2004)
23. "Ευστάθεια Πρανών - Τεχνικές Φυτοκάλυψης", Kollarou V, Kollaros G., "Management of roadside vegetation, road-island planting and slope cover" 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment PREXII (2014)
24. "Βελτίωση της ασφάλειας οδικών χαράξεων με τη βοήθεια σύνθετων οριζόντιων καμπυλών" Έργο αποκατάστασης οδοποιίας και ενίσχυσης οδικής ασφάλειας σε τμήμα της οδού Ηρακλείτου - «Μελέτη οδικής ασφάλειας στην οδό Ηρακλείτου από την οδό Μπακογιάννη έως την οδό Ζαΐμη (2017)
25. "Έλεγχος ποιότητας υλικών οδοστρωσίας" Μαραγκού Ι., "Έλεγχος καταλληλότητας για επιχώματα οδοστρωσίας των πλειο-πλειστοκαινικών ιζημάτων της ευρύτερης περιοχής της Μικρής Περιμετρικής Πατρών", Διατριβή Ειδίκευσης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας Μ.Δ.Ε. «ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» Κατεύθυνση Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία (2008)

Συμμετοχή σε όργανα και επιτροπές του Πανεπιστημίου

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.
- Μέλος πενταμελών και επιτροπών διδασκτόρων για την αποδοχή αιτήσεων υποψηφίων για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στον Τομέα Συγκοινωνιακών Έργων και Μεταφορών.
- Μέλος της επιτροπής πρόχειρων διαγωνισμών.
- Μέλος σε επιτροπές παραλαβής οργάνων ερευνητικών προγραμμάτων.
- Πρόεδρος της επιτροπής παραλαβής πάσης φύσεως οργάνων, ειδών και υλικών εκτελέσεως μικροεργασιών και παροχής υπηρεσιών.

- Μέλος της επιτροπής παραλαβής επιστημονικών οργάνων, ειδών, υλικών μικροϋλικών, αναλωσίμων και εργασιών.
- Μέλος της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών του Έργου ΕΠΕΑΕΚ «Σαμοθράκη - Ανάπτυξη της εφαρμογής των σχολικών βιβλιοθηκών στους νομούς Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης και Ροδόπης», για την προμήθεια Η/Υ, επίπλων κ.λπ.
- β Μέλος της επιτροπής διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών του Έργου ΕΠΕΑΕΚ «Σαμοθράκη - Ανάπτυξη της εφαρμογής των σχολικών βιβλιοθηκών στους νομούς Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης και Ροδόπης», για την προμήθεια ελληνικών και ξενόγλωσσων βιβλίων.