

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΙΛΑΝΙΤΗΣ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.
E-mail: giakila@yahoo.gr
Τηλέφωνο επικοινωνίας: (+30) 6940153061
Διεύθυνση κατοικίας: Κεραμοπούλου 27, Θεσσαλονίκη, Τ.Κ. 55133

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Πολυετής ερευνητική εμπειρία σε θέματα διαχείρισης σεισμικής διακινδύνευσης και λήψης αποφάσεων μετά από φυσικές καταστροφές - Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά/βιβλία/συνέδρια
- Πολυετής διδακτική εμπειρία σε διαφορετικά γνωστικά αντικείμενα του Μηχανικού
- Επαγγελματική εμπειρία ως Πολιτικός Μηχανικός (στατικές μελέτες, εκτίμηση ζημιών από φυσικές καταστροφές, μελέτες οδοποιίας, επίβλεψη οικοδομικών εργασιών) και ως Πραγματογνώμονας (εκτίμηση-διακανονισμός ζημιών σε κτίρια και τεχνικά έργα με ιδιωτική ασφάλιση)
- Ανάπτυξη λογισμικού ανοιχτού κώδικα με γραφικό περιβάλλον, προς υλοποίηση της μεθοδολογίας της Διδακτορικής Διατριβής
- Αποδεδειγμένη ικανότητα τήρησης χρονοδιαγράμματος και συνεργασίας με ανθρώπους διαφορετικών ειδικοτήτων
- Υψηλό πνεύμα ομαδικότητας - Εξαιρετικές επικοινωνιακές δεξιότητες

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2011-2018 Διδακτορική Διατριβή
«Συνδυαστική αποτίμηση της διακινδύνευσης και της αναταξιμότητας οδικών δικτύων έναντι ισχυρών σεισμών ως βάση λήψης αποφάσεων»
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.
Επιβλέπων Καθηγητής: Αναστάσιος Σέξτος
- Ποσοτικοποίηση των αβεβαιοτήτων στη εκδήλωση μελλοντικών σεισμών με τη μέθοδο Monte Carlo
 - Ανάπτυξη λογισμικού με γραφικό περιβάλλον χρήστη
 - Ανάλυση τρωτότητας γεφυρών και σηράγγων
 - Ανάλυση της κυκλοφορίας για διαφορετικές χρονικές περιόδους μετά την εκδήλωση ενός σεισμού (συνεκτίμηση της σταδιακής αποκατάστασης της κυκλοφορίας)
 - Λήψη αποφάσεων βάσει ανάλυσης κόστους-οφέλους
- 8/2011 Bauhaus Summer School
«Model Validation and Simulation»
Πανεπιστήμιο Βαϊμάρης, Γερμανία
- 2008-2010 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, Βαθμός: 7,53
Διατμηματικό Πρόγραμμα «Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση των Κατασκευών»
Πολυτεχνική Σχολή, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- 2006 Πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών ERASMUS
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Φλωρεντίας, Ιταλία
- 2002-2008 Δίπλωμα Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Βαθμός: 8,13
Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών, Α.Π.Θ.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2002 Υποτροφία I.K.Y. για την εισαγωγή στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. ως 4^{ος}

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2022-2023 Διδασκαλία μαθημάτων «Εξόρυξη Δεδομένων» και «Μπευζιανή Στατιστική» και «Στατιστικά Προγράμματα» ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- 2022-2023 Διδασκαλία μαθήματος «Οδοποιία II» ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας
- 2021-2022 Διδασκαλία μαθημάτων «Πιθανότητες-Στατιστική» και «Εισαγωγή στην Ασφάλιση» ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- 2021-2022 Διδασκαλία μαθημάτων «Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών», «Σχεδιασμός δικτύων Ύδρευσης – Αποχέτευσης» και «Μηχανισμοί και Έλεγχος ρύπανσης υδάτων», Πράξη: «Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022», Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
- 2020-2021 Διδασκαλία μαθημάτων «Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών», «Σχεδιασμός δικτύων Ύδρευσης – Αποχέτευσης» και «Παράκτια Μηχανική», Πράξη: «Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021», Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
- 2011-2022 Πολιτικός Μηχανικός
- Εκτίμηση ζημιών από φυσικές καταστροφές σε ασφαλισμένες κτιριακές εγκαταστάσεις και τεχνικά έργα / εκθέσεις πραγματογνωμοσύνης
 - Μελέτη και επίβλεψη κατασκευής κτιρίων από χάλυβα και οπλισμένο σκυρόδεμα
 - Μελέτες οδοποιίας
- 2016-2017 Επικουρία διδασκαλίας μαθήματος «Ανελαστική ανάλυση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα» (9^ο εξάμηνο), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 2013-2014 Επιβλέπων Μηχανικός στο έργο «Μονή Αγίας Αναστασίας Χαλκιδικής, Στερέωση Νότιας Πτέρυγας», Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού, Εφορεία Αρχαιοτήτων Χαλκιδικής και Αγίου Όρους
- 2010-2012 Επικουρία διδασκαλίας μαθήματος «Πληροφορική σε θέματα πολιτικού μηχανικού» (2^ο εξάμηνο), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2020-2022 Πρόγραμμα Interreg Europe: “Integrated actions towards enhanced e-mobility in European regions” (E-Mob), Επιτροπή Ερευνών Π.Δ.Μ.
- 2018-2021 Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:
Bulletin of Earthquake Engineering (Springer)
International Journal of Disaster Risk Reduction (Elsevier)
Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)

- 2014-2015 Ερευνητικό πρόγραμμα: «Ολοκληρωμένο σύστημα για την αποτίμηση και τη διαχείριση της σεισμικής διακινδύνευσης αστικών και υπεραστικών οδικών δικτύων», Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.
- Ανάπτυξη ολιστικής μεθοδολογίας για την αποτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης σε οδικά δίκτυα
 - Ανάπτυξη λογισμικού ανοιχτού κώδικα με γραφικό περιβάλλον για την αποτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης σε οδικά δίκτυα
 - Πιλοτική Εφαρμογή
- 2012-2013 Ερευνητικό πρόγραμμα «Διερεύνηση των μεθόδων αποκατάστασης του ιστορικού κτιρίου της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης», Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.
- Αποτύπωση του φέροντα οργανισμού του κτιρίου με επιτόπιες μετρήσεις
 - Προσομοίωση του κτιρίου με επιφανειακά πεπερασμένα στοιχεία
 - Στατικές αναλύσεις υφιστάμενου και ενισχυμένου κτιρίου
- 02-03/2012 Επεξεργασία Δεδομένων Ιδιομορφικής Αναγνώρισης στα πλαίσια του Προγράμματος «Ανάπτυξη μεθοδολογίας θεωρητικής προεκτίμησης της επίδρασης της ασύγχρονης σεισμικής κίνησης σε επιμήκεις γέφυρες αξιοποιώντας δεδομένα ενόργανης ιδιομορφικής αναγνώρισης», Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά Άριστο επίπεδο - Certificate of Proficiency in English, University of Michigan
 Ιταλικά Πολύ καλή γνώση - Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας επιπέδου Γ1

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

Προγραμματισμός στη C, C++, Python και Visual Basic

Προγραμματιστικό περιβάλλον Matlab

Σχεδιαστικά προγράμματα Autocad και nanoCAD

Προγράμματα λογιστικών φύλλων Excel και OpenOffice – Προγραμματισμός στο Excel με τη χρήση της VBA

Στατικά προγράμματα Fespa και Instant

Προγράμματα πεπερασμένων στοιχείων Sap2000, Etabs, Scia, Abaqus, Ansys και Phase

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Επιστημονικά Περιοδικά

Kilanitis, I., Sextos, A.G. (2019), “Integrated seismic risk and resilience assessment of roadway networks in earthquake prone areas”, Bulletin of Earthquake Engineering, 17(1), 181-210

Kilanitis, I., Sextos, A.G. (2019), “Impact of earthquake-induced bridge damage and time evolving traffic demand on the road network resilience”, Journal of Traffic and Transportation Engineering, 6(1), 35-48

Κεφάλαια σε βιβλία

Sextos, A.G. & Kilanitis, I., (2020) “A decision-making framework for enhancing resilience of road

networks in earthquake regions”, in Resilience of Critical Infrastructure Systems: Emerging Developments and Future Challenges, CRC Press, Taylor and Francis Group

Συνέδρια

Sextos, A.G., Kilanitis, I. (2018) “Methodology, software and policy for optimum seismic resilience of highway networks”, 11NCEE, Loss Angeles, U.S.A, 25–29 June

Sextos, A.G., Kilanitis, I., Kyriakou, K., Kappos, A.J. (2017) “Resilience of Road Networks to Earthquakes”, 16th World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile, 9-13 January

Sextos, A.G., Kilanitis, I., et al. (2017) “Seismic resilience assessment of the western Macedonia highway network in Greece”, COMPDYN 2017, Rhodes Island, Greece, 15–17 June

Sextos A.G., Kilanitis, I., Kyriakou, K., Kappos, A. (2015) “An integrated system for the seismic risk assessment of road networks: methodology and software aspects”, COMPDYN 2015, Crete, Greece, 25-27 May

Sextos, A.G., Kilanitis, I., Moschonas, I.F. (2011) “Effect of isolation bearing modeling on the seismic fragility of bridges”, IBSBI 2011, Athens, Greece, October 13-15

Κοιλανίτης, Ι., Σέξτος Α. (2019) «Προσεισμική ενίσχυση των γεφυρών και των σηράγγων ενός οδικού δικτύου βάσει της συνεισφοράς τους στην αναταξιμότητα», 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 5-7 Σεπτεμβρίου

Κοιλανίτης, Ι., Σέξτος Α. (2016) «Αποτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης οδικών δικτύων εξαιτίας της τρωτότητας γεφυρών και σηράγγων οπλισμένου σκυροδέματος», 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 10-12 Νοεμβρίου