

Κωνσταντίνος Γ. Μεγαλοοικονόμου



📍 Πλάτωνος 96 και Σολωμού, Μοσχάτο 18345, Αττική, Ελλάδα

☎ +302109426866 📠 +306934258723

✉ info@bigeconomy.gr

🌐 www.bigeconomy.gr

💬 Skype phaethon25

Φύλο Άνδρας | Ημερομηνία γέννησης 22/11/1982 | Εθνικότητα Ελληνική

ΠΡΟΦΙΛ

Ο Δρ. Κωνσταντίνος Γ. Μεγαλοοικονόμου είναι δομοστατικός Πολιτικός Μηχανικός απόφοιτος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (2005). Κατέχει μεταπτυχιακό τίτλο ειδίκευσης στην Αντισεισμική Μηχανική από το ROSE School του Πανεπιστημίου της Παβίας της Ιταλίας (2007) και μεταπτυχιακό τίτλο ειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (2025). Έχει εργαστεί ως ερευνητής μηχανικός στα Πανεπιστήμια της Ρώμης Sapienza (2006-2008) και Roma Tre (2008-2011), στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας Μπέρκλεϊ (2010) καθώς και στο ερευνητικό κέντρο για Γεωεπιστήμες GFZ Potsdam (2016-2018) στη Γερμανία με χρηματοδότηση από τα ερευνητικά προγράμματα Marie Curie ITN ENCORE, RELUIS και DESTRESS (H2020). Οι διδακτορικές του σπουδές στο Πανεπιστήμιο Κύπρου (2012-2016) χρηματοδοτήθηκαν από το Κοινωνικό Ίδρυμα Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης με τριετή υποτροφία. Ο τομέας της έρευνάς του αφορά γενικότερα την Αντισεισμική Μηχανική και ειδικότερα την Μηχανική Μάθηση, την αποτίμηση της σεισμικής τραυτότητας των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα ή φέρουσα τοιχοποιία, την ενίσχυση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος με ινοπλισμένα πολυμερή και την αποτίμηση του σεισμικού κινδύνου των κατασκευών με την ανάπτυξη κατάλληλων καμπύλων θραυστότητας. Έχει άνω των 10 ετών μελετητική εμπειρία στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Είναι μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ), του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ) και του Γερμανικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής και Δυναμικής των Κατασκευών (DGEB). Μιλάει Αγγλικά (Proficiency), Ιταλικά (μεταπτυχιακές σπουδές στην Ιταλία) και Γερμανικά (Mittelstufe – C1) και έχει 24 δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές, 12 σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, ένα κεφάλαιο σε βιβλίο και μια μονογραφία.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

20/06/2022- Σήμερα
(από- έως)

Τμήμα Μελετών Κατασκευών Έργων Αγροτικής Υποδομής - Διεύθυνση Τεχνικών Έργων και Αγροτικών Υποδομών

Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, Δεστούνη 2 και Αχαρνών 381, Αθήνα 111 43, Ελλάδα

www.ggde.gr/

- Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ με βαθμό Α' – Μόνιμος Δημόσιος Υπάλληλος: Επίβλεψη, συντονισμός, έλεγχος και διοίκηση κατά την εκπόνηση των μελετών όλων των εγχειριστικών έργων Αγροτικής Υποδομής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», η οποία σχετίζεται με την υποχρέωση της οργανικής μονάδας ως Διευθύνουσα Υπηρεσία των Μελετών.

Επιχείρηση ή κλάδος: Μελέτες Κατασκευών Έργων Αγροτικής Υποδομής

12/10/2021- 12/06/2022
(από- έως)

Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών Κεντρικής Ελλάδας

Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, Ι. Κόνιαρη 43, 11471, Αθήνα, Ελλάδα

www.ggde.gr/

- Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ: Συμμετείχα στις διμελείς επιτροπές για τη διαπίστωση της καταλληλότητας για χρήση των κτιρίων έπειτα από το σεισμό του Αρκαλοχωρίου Ηρακλείου Κρήτης (Πρωτοβάθμιος και Δευτεροβάθμιος Έλεγχος). Συμμετείχα στις τριμελείς επιτροπές ελέγχου κτιρίων για τη σύνταξη

και έκδοση πορίσματος χαρακτηρισμού τους και του σχετικού Πρωτοκόλλου Αυτοψίας Επικίνδυνων Ετοιμόρροπων Κτισμάτων κτιρίων έπειτα από το σεισμό του Αρκαλοχωριού Ηρακλείου Κρήτης. Έλεγα κάποιες από τις υπό έκδοση πράξεις Αδειών Επισκευής κτιρίων (Ξενοδοχεία, Εκκλησίες, Κατοικίες) έπειτα από το σεισμό του Αρκαλοχωριού Ηρακλείου Κρήτης. Τέλος, άσκησα παράλληλα καθήκοντα για τον έλεγχο, την συγκέντρωση και καταγραφή των σχετικών στοιχείων της υπηρεσίας που αφορούν όλες τις παραπάνω δραστηριότητες στην Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών για το σεισμό του Αρκαλοχωριού Ηρακλείου Κρήτης.

Επιχείρηση ή κλάδος: Έλεγχος και Επισκευές Κτιριακών Κατασκευών

01/02/2021- 31/07/2021
(από- έως)

Ανάπτυξη Λογισμικού για Στατικές Μελέτες

Τεχνικός Οίκος Λογισμικού, ΤΟΛ Ε.Ε, Καρτερού 60, 71201, Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα

www.tol.com.gr/

- Μηχανικός Λογισμικού: Συνέβαλα στη θεωρητική τεκμηρίωση και ανάπτυξη με κώδικα της νέας έκδοσης του στατικού προγράμματος ΡΑΦ (ΡΑΦ - 2022.1.3.0) της εταιρείας ΤΟΛ που αφορά υφιστάμενα κτίρια Φέρουσας Τοιχοποιίας και της αποτίμησης τους με βάση τον ΚΑΔΕΤ και τον ΕΚ8-3 με ελαστική δυναμική φασματική ανάλυση μέσω του ενιαίου δείκτη συμπεριφοράς q ή των τοπικών δεικτών συμπεριφοράς m .

Επιχείρηση ή κλάδος: Ανάπτυξη Λογισμικού για Πολιτικούς Μηχανικούς

15/09/2020- 05/01/2021
(από- έως)

Τεχνικός Σύμβουλος

Γραφείο Υφυπουργού Τουρισμού, Υπουργείο Τουρισμού, Λεωφ. Βασ. Αμαλίας 12, 10557, Αθήνα, Ελλάδα

www.mintour.gov.gr/

- Τεχνικός Σύμβουλος: Συμμετείχα στις διαβουλεύσεις για την προετοιμασία νομοσχεδίων και Κοινών Υπουργικών Αποφάσεων που αφορούν τεχνικά θέματα και θέματα εκπαίδευσης του Υπουργείου Τουρισμού μέσω των αρμοδιοτήτων του Υφυπουργού Τουρισμού.

Επιχείρηση ή κλάδος: Μελετητικός - Συμβουλευτικός Κλάδος

01/03/2020-15/09/2020
(από- έως)

Ελεγκτής Στατικών Μελετών

Τεχνικό Γραφείο Δρ. Stefan Bergmann, Möllenstraße 47, 15378 Rüdersdorf OT Herzfelde, Γερμανία

www.stb-planung.de

- Ελεγκτής Στατικών Μελετών για τη μελέτη και εφαρμογή ιδιωτικών και δημόσιων έργων όπως κτίρια γραφείων και κατοικιών, μεταλλικά υπόστεγα, κέντρα επεξεργασίας λυμάτων και φράγματα αναχωματικού τύπου στην ευρύτερη περιοχή του Βερολίνου και του Βρανδεμβούργου.

Επιχείρηση ή κλάδος: Κατασκευαστικός Κλάδος

01/03/2018-31/12/2019
(από- έως)

Μελετητής Δομοστατικός Πολιτικός Μηχανικός

Εταιρεία σχεδιασμού RPB Rückert GmbH - Σχεδιαστής και Σύμβουλος, Bismarckstraße 5 10625 Βερολίνο, Γερμανία.

www.rpb-rueckert.de

- Στατικές μελέτες με αποκορύφωμα την αντισεισμική στατική και δυναμική ανάλυση του κέντρου γραφείων της BOSCH στη Στουτγάρδη της Γερμανίας έκτασης 90.000 τ.μ και προϋπολογισμού 218 εκ. Ευρώ. Έχω επίσης παράσχει συμβουλευτικό μελετητικό έργο ως μελετητής στατικών μελετών για εταιρείες διεθνούς εμβέλειας όπως η PORSCHE και η KAUFMANN.

Επιχείρηση ή κλάδος: Κατασκευαστικός Κλάδος

Πολιτικός Μηχανικός

Προσωπικό Τεχνικό Γραφείο, Γιαλός Σύμη 85600

www.bigecconomy.gr

- Έκδοση Αδειών Δόμησης, Τακτοποίηση Αυθαιρέτων, Μελέτες για Δημόσια Έργα (Μελετητικό Πτυχίο Α΄ Τάξης για Τοπογραφικές [Κατηγορία 16] και Στατικές [Κατηγορία 8] Μελέτες)

Επιχείρηση ή κλάδος: Κατασκευαστικός Κλάδος

06/08/2007-06/08/2008
(από- έως)

Στρατιωτική Θητεία

Γενικό Επιτελείο Στρατού, Ρόδος 85133, Ελλάδα

www.army.gr

- Στρατιωτικές Υποχρεώσεις στο Στρατό Ξηράς, Σώμα Στρατονομίας

Επιχείρηση ή κλάδος: Ελληνικός Στρατός

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

15/10/2016-28/02/2018
(από- έως)

Ερευνητής Μηχανικός στο Ερευνητικό Πρόγραμμα DESTRESS

Κέντρο Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης, GFZ Γερμανικό Ερευνητικό Κέντρο για Γεωεπιστήμες, Helmholtzstraße 7, 14467 Πότσταμ, Βρανδεμβούργο, Γερμανία.

www.gfz-potsdam.de

- Ανάλυση σεισμικού κινδύνου για το χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση ερευνητικό πρόγραμμα DESTRESS. Ανέπτυξα ένα σύστημα άμεσης ανταπόκρισης που ενημερώνει για τη πιθανή βλάβη σε μη φέροντα στοιχεία κτιρίων μέσω ειδικών αισθητήρων εγκατεστημένων σε ιστορικές κατασκευές Φέρουσας Τοιχοποιίας στην περιοχή της Αλσατίας της Γαλλίας γύρω από τις γεωθερμικές πλατφόρμες της περιοχής για την περίπτωση της επαγόμενης σεισμικότητας.

Επιχείρηση ή κλάδος: Ερευνητικός Κλάδος

01/11/2008-01/06/2011
(από- έως)

Μεταπτυχιακός Ερευνητής στο Ερευνητικό Πρόγραμμα RELUIS

Τμήμα Κατασκευών, Πανεπιστήμιο της Ρώμης Roma Tre, Via Corrado Segre 4/6, Ρώμη 00146, Ιταλία

www.ingegneria.uniroma3.it

- Διεξήγαγα έρευνα για σεισμική ενίσχυση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος χρησιμοποιώντας μανδύες από ινοπλισμένα πολυμερή. Ανέπτυξα ένα καταστατικό μοντέλο τάσεων – παραμορφώσεων για περισφιγμένο σκυρόδεμα με χαλύβδινους συνδετήρες και μανδύα από ινοπλισμένα πολυμερή. Αποπεράτωσα μια πειραματική μελέτη κυλινδρικών δοκιμίων θλιπτικής αντοχής αυτοσυμπυκνούμενου σκυροδέματος περισφιγμένου με μανδύα από ινοπλισμένα πολυμερή υπο ανακυκλιζόμενη αξονική φόρτιση. Συμμετείχα στις μεικτές ομάδες εκτίμησης των σεισμικών βλαβών του ιστορικού κέντρου της Λ'Ακουιλα που προκάλεσε ο σεισμός της 6^{ης} Απριλίου 2009 (πυροσβέστες-μηχανικοί, αρχιτέκτονες του Υπουργείου Πολιτισμού, δομοστατικοί μηχανικοί και ιστορικοί της τέχνης) εκπροσωπώντας το Πανεπιστήμιο της Ρώμης Roma Tre επί 2 εβδομάδες.

Επιχείρηση ή κλάδος: Ερευνητικός Κλάδος

01/08/2008-31/12/2008
(από- έως)

Υπότροφος Marie Curie – Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχικής Κατάρτισης EN-CORE

Τμήμα Δομικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο της Ρώμης Sapienza, Via A. Gramsci 53, Ρώμη 00197, Ιταλία

www.disg.uniroma1.it

- Η έρευνα χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ευρωπαϊκό Δίκτυο για τα Σύνθετα Υλικά (European Network for Composite Reinforcement – Marie Curie Fellowship) EN-CORE. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκείνη την περίοδο έφτανε στο τέλος του (Δεκέμβριος 2008) συνεπώς η έρευνα επικεντρώθηκε στο να συγκεντρώσει τα αποτελέσματα όλων των προηγούμενων ερευνών και εργασιών ώστε να δοθεί μία πλήρη αναφορά στον προαναφερθέντα οργανισμό στο θέμα της περισφιγξης υποστρωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με μανδύες σύνθετων υλικών.

Επιχείρηση ή κλάδος: Ερευνητικός Κλάδος

01/12/2006-15/07/2007
(από- έως)

Υπότροφος Marie Curie – Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχικής Κατάρτισης EN-CORE

Τμήμα Δομικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο της Ρώμης Sapienza, Via A. Gramsci 53, Ρώμη 00197, Ιταλία

www.disg.uniroma1.it

- Για την μεταπτυχιακή μου διατριβή υπέγραψα συμβόλαιο για έρευνα με το Πανεπιστήμιο της Ρώμης « La Sapienza ». Η έρευνα χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ευρωπαϊκό Δίκτυο για τα Σύνθετα Υλικά (European Network for Composite Reinforcement – Marie Curie Fellowship) EN-CORE.

Επιχείρηση ή κλάδος: Ερευνητικός Κλάδος

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

16/09/2022-Σήμερα
(από- έως)

Κύριο Διδακτικό Προσωπικό

Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ), Πειραιώς 211 , 177 78 Ταύρος Αττικής, Ελλάδα, www.ekdd.gr/

Εντάχθηκα στο Μητρώο Κύριου Διδακτικού Προσωπικού του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (Αρ. Απόφασης :5208-16/09/2022) για τα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα: ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Επιχείρηση ή κλάδος: Εκπαιδευτικός Κλάδος

01/02/2012-30/06/2013
(από- έως)

Βοηθός Διδασκαλίας – Ειδικός Επιστήμονας

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος , Πολυτεχνική Σχολή, Καλλιπόλεως 75, Τ.Θ. 20537 1678 Λευκωσία, Κύπρος, www.ucy.ac.cy/cee/el/

- Βοηθός Διδασκαλίας / Ειδικός Επιστήμονας στα προπτυχιακά μαθήματα: Σχεδιασμός Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος και Αντισεισμική Τεχνολογία.

Επιχείρηση ή κλάδος: Εκπαιδευτικός Κλάδος

01/11/2008-01/12/2009
(από- έως)

Συνεπίβλεψη Διπλωματικής Εργασίας

Τμήμα Κατασκευών, Πανεπιστήμιο της Ρώμης Roma Tre, Via Corrado Segre 4/6, Ρώμη 00146, Ιταλία
www.ingegneria.uniroma3.it

- “FRP-Confined Self Compacted Concrete Cylinders under Cyclic Axial Compression”. Συγγραφέας: V. Caliandro.

Επιχείρηση ή κλάδος: Εκπαιδευτικός Κλάδος

01/09/2013-06/04/2014
(από- έως)

Συνεπίβλεψη Μεταπτυχιακής Διατριβής

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος , Πολυτεχνική Σχολή, Καλλιπόλεως 75, Τ.Θ. 20537 1678 Λευκωσία, Κύπρος, www.ucy.ac.cy/cee/el/

- “Αντισεισμική Συμπεριφορά Παλαιού Τύπου Υποστυλωμάτων Οπλισμένου Σκυροδέματος”. Συγγραφέας: Α. Ιωάννου.

Επιχείρηση ή κλάδος: Εκπαιδευτικός Κλάδος

15/10/2016-28/02/2018
(από- έως)

Συνεπίβλεψη Διδακτορικής Διατριβής

Κέντρο Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης, GFZ Γερμανικό Ερευνητικό Κέντρο για Γεωεπιστήμες, Helmholtzstraße 7, 14467 Πότσταμ, Βρανδεμβούργο, Γερμανία.

www.gfz-potsdam.de

- “Towards Time- and State- Dependent Seismic Risk over Urban Scales”
Συγγραφέας: M.Haas.

Επιχείρηση ή κλάδος: Εκπαιδευτικός Κλάδος

01/01/2012 – 13/02/2020
(από - έως)

Διδάκτωρ στην Πολιτική Μηχανική

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, Καλλιπόλεως 75, Τ.Θ. 20537 1678 Λευκωσία, Κύπρος, www.ucy.ac.cy/cee/el/

- Μεταπτυχιακά Μαθήματα Διδακτορικού Επιπέδου: Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών, Δυναμική των Κατασκευών και Αντισεισμική Μηχανική, Ανάλυση Κινδύνου για Πολιτικούς Μηχανικούς και Μηχανικούς Περιβάλλοντος, Μέθοδοι Πεπερασμένων Στοιχείων, Ανεξάρτητη Μελέτη σε Πειραματικές Μεθόδους Ελέγχου της Συνάφειας σε Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος
- Περιεκτική Εξέταση για την ανάδειξη σε Υποψήφιο Διδάκτορα στους τομείς των Επισκευών και Ενισχύσεων, Ανάλυσης Κινδύνου και Δυναμικής των Κατασκευών.
- Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Προσομοίωση της Συμπεριφοράς Κρίσιμων Διατμητικά Υποσυλωμάτων Οπλισμένου Σκυροδέματος υπό Πλευρικά Φορτία
- Τριετή Υποτροφία από το Ίδρυμα Ωνάση

04/10/2021– 06/10/2025
(από - έως)

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα

Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Παρ. Αριστοτέλους 18, 26335 Πάτρα, Ελλάδα, www.eap.gr

- Μεταπτυχιακά Μαθήματα : Βασικές εξειδικεύσεις σε θεωρία και λογισμικό, Βασικές εξειδικεύσεις σε Αρχιτεκτονική και Δίκτυα των Υπολογιστών, Εξειδικεύσεις Τεχνολογίας Λογισμικού, Σχεδιασμός και Διαχείριση Λογισμικού.
- Μεταπτυχιακή Διατριβή: Εφαρμογή σύγχρονων εποπτευόμενων τεχνικών μηχανικής μάθησης (random forests) για την πρόβλεψη του τρόπου αστοχίας υποσυλωμάτων οπλισμένου σκυροδέματος με βάση την πειραματική βάση δεδομένων PEER Structural Performance Database.

13/01/2010 – 11/07/2010
(από - έως)

Επισκέπτης Υπότροφος

Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας Μπέρκλεϋ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, 760 Davis Hall, 94720-1710, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, www.ce.berkeley.edu

- Παρακολούθησα το μεταπτυχιακό μάθημα του εαρινού εξαμήνου Μη Γραμμική Ανάλυση των Κατασκευών με διδάσκοντα τον Καθηγητή Φίλιππο Κ. Φιλίππου. Ανέπτυξα και εισήγαγα σε κώδικα MATLAB στο πρόγραμμα FEDEASLab ένα καταστατικό νόμο υλικού για περισιφισμένο σκυροδέμα με μανδύα από ινοπλισμένα πολυμερή και χαλύβδινους συνδετήρες.
- <https://fedees.net/>
- Υποτροφία Εκτός Έδρας από το Πανεπιστήμιο της Ρώμης.

16/01/2006 – 25/05/2007
(από - έως)

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Αντισεισμική Μηχανική

ROSE School, Πανεπιστήμιο Παβίας, Via Ferrata 1, 27100, Παβία, Ιταλία, www.roseschool.it

- Μεταπτυχιακά Μαθήματα : Τεχνική Σεισμολογία και Αποτίμηση Σεισμικού Κινδύνου, Βασικές αρχές Αντισεισμικού Σχεδιασμού, Δυναμική των Κατασκευών, Γεωτεχνική Αντισεισμική Μηχανική και Σχεδιασμός Αντισεισμικών Θεμελιώσεων, Αντισεισμικός Σχεδιασμός -Σεισμική Μόνωση και Επισκευές Γεφυρών, Ινοπλισμένα Πολυμερή στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό και στις Επισκευές, Μη Γραμμική Ανάλυση Κτιρίων Οπλισμένου Σκυροδέματος, Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών από Φέρουσα Τοιχοποιία.
- Μεταπτυχιακή Διατριβή στη Περίσφιξη Ορθογωνικών Διατομών Οπλισμένου Σκυροδέματος με Μανδύες από Ινοπλισμένα Πολυμερή.
- Υποτροφία για Κατάλυμα από το Πανεπιστήμιο της Παβίας.

11/10/2000 – 4/11/2005
(από - έως)

Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (Integrated Master Δομοστατικού)

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Βας. Σοφίας, 12, 67100, Ξάνθη, Ελλάδα, www.civil.duth.gr

- 65 προπτυχιακά μαθήματα (Πενταετής κύκλος σπουδών)
- Πειραματική Διπλωματική Έργασία στην Ενίσχυση Στοιχείων Οπλισμένου Σκυροδέματος με Ενσωμάτωση Ράβδων από Ινοπλισμένα Πολυμερή σε Επιφανειακές Εγκοπές.

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνικά

Λοιπές γλώσσες

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλικά	Γ2	Γ2	Γ2	Γ2	Γ2
	Certificate of Proficiency in English by the University of Michigan. Γ2				
Γερμανικά	Γ1	Γ1	Γ1	Γ1	Γ1
	Zentrale Mittelstufenprüfung, Goethe Institut of Bonn. Γ1				
	Επίπεδα: A1/2: Βασικός χρήστης - B1/2: Ανεξάρτητος χρήστης - Γ1/2: Έμπειρος χρήστης Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες				
	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Ιταλικά	Γ2	Γ2	Γ2	Γ2	Γ2
	Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Ιταλία. Γ2				

Δεξιότητες πληροφορικής

- άριστος χειρισμός των εργαλείων Microsoft Office™
- άριστος χειρισμός AutoCAD (2D,3D,photo render)
- άριστος προγραμματισμός στις γλώσσες Matlab, C++, FORTRAN, Java, Python
- άριστος χειρισμός των στατικών προγραμμάτων ΡΑΦ, FESPA, InfoCAD, FRILO, RSTAB, RFEM, SAP 2000, FEDEAS Lab, OpenSees.
- άριστος χειρισμός του προγράμματος MathCad.
- Πιστοποιητικά Επιμόρφωσης του Πανεπιστημίου Αιγαίου στον προγραμματισμό με Python και στη προχωρημένη Python με εφαρμογές στη Μηχανική Μάθηση
- Πιστοποιητικά Επιμόρφωσης του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών: Data Analyst: Ανάλυση Δεδομένων, Μηχανική Μάθηση και Νευρωνικά Δίκτυα με Πρακτικές Εφαρμογές σε Python και R, Κυβερνοέγκλημα και Κυβερνοασφάλεια και Wordpress Developer

Δίπλωμα οδήγησης

Δίπλωμα Οδήγησης Αυτοκινήτου Β

Τιμητικές διακρίσεις και βραβεία

- Υποτροφία για Κατάλυμα Πανεπιστήμιο της Παβίας 3000 €
- Υποτροφία Marie Curie Πανεπιστήμιο της Ρώμης Sapienza 7000 €
- Υποτροφία Marie Curie Πανεπιστήμιο της Ρώμης Sapienza 9500 €
- Τριετή Υποτροφία Πανεπιστήμιο της Ρώμης Roma Tre 41000 €
- Τριετή Υποτροφία Ίδρυμα Ωνάση 47000 €
- Σφραγίδα Αριστείας Ε.Ε. – Ερευνητική πρόταση PREBUST - H2020-MSCA-IF-2017

Μέλος

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)
- Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ)
- Γερμανικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής και Δυναμικής των Κατασκευών (DGEB)

 Πιστοποιητικά Επιμόρφωσης
ΕΚΔΔΑ

- Ανάθεση και Εκτέλεση Δημόσιων Συμβάσεων Προμηθειών και Γενικών Υπηρεσιών
- Ανάθεση και Εκτέλεση Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Μελετών, Τεχνικών και Λοιπών Συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών
- Βεβαίωση Παρακολούθησης στις Ηλεκτρονικές Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Μελετών και Συναφών Υπηρεσιών μέσω ΕΣΗΔΗΣ
- Βεβαίωση Παρακολούθησης Σεμιναρίου – Εκπαίδευση Εκπαιδευτών σε Πιστοποίηση Ψηφιακών Δεξιοτήτων-Powerpoint
- Εκπαίδευση Εκπαιδευτών στην Ηλεκτρονική Μάθηση
- Ασύγχρονη Εκπαίδευση για την Ανάπτυξη Δεξιοτήτων μέσω Βασικών Αρχών Mentoring

 Λοιπά Πιστοποιητικά
Επιμόρφωσης

- Πιστοποιητικά Επιμόρφωσης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου: Στατική Λειτουργία & Σχεδιασμός των Δομικών Κατασκευών

- Composite Structures Journal, Elsevier, Impact Factor: 3.853
- Earthquake Engineering and Engineering Vibration Journal, Springer, Impact Factor: 0.814
- Proceedings of the Institution of Civil Engineers (ICE) – Structures and Buildings Journal, Impact Factor: 0.424
- Construction and Building Materials Journal, Elsevier, Impact Factor: 3.169
- Journal of Performance of Constructed Facilities, American Society of Civil Engineers (ASCE), Impact Factor: 1.192
- Bulletin of Earthquake Engineering, Springer, Impact Factor: 1.899
- Sustainability (MDPI). IF: 2.592 (Q1).
- Applied Sciences (MDPI). IF: 2.52 (Q1).
- Materials (MDPI). IF: 3.057 (Q1).
- Frontiers in Built Environment – Earthquake Engineering
- Canadian Journal of Civil Engineering
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Wiley, Impact Factor: 5

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διοργάνωση Συνεδρίων

- Διοργάνωση του Συμπόσιου «Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στην Αντισεισμική Μηχανική» στα πλαίσια του 10ου Διεθνούς Συνεδρίου Υπολογιστικών Μεθόδων στην Δυναμική των Κατασκευών και στην Αντισεισμική Μηχανική (COMPDYN 2025). Ρόδος, Ελλάδα, 15 -18 Ιουνίου, 2025.
- Διοργάνωση του Συμπόσιου «Θέμα Κλίμακας: Από τη παρακολούθηση των κατασκευών σε πραγματικό χρόνο στην αποτίμηση του σεισμικού κινδύνου ευρείας περιοχής» στα πλαίσια του 8ου Διεθνούς Συνεδρίου Υπολογιστικών Μεθόδων στην Δυναμική των Κατασκευών και στην Αντισεισμική Μηχανική (COMPDYN 2021). Αθήνα, Ελλάδα, 28 -30 Ιουνίου, 2021.
- Διοργάνωση του Συμπόσιου «Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών» στα πλαίσια του 6ου Διεθνούς Συνεδρίου Υπολογιστικών Μεθόδων στην Δυναμική των Κατασκευών και στην Αντισεισμική Μηχανική (COMPDYN 2017). Ρόδος, Ελλάδα, 15 -17 Ιουνίου, 2017.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής διοργάνωσης του 2^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου στις Τελευταίες Εξελίξεις στα Μη Γραμμικά Μοντέλα, για τον Σχεδιασμό και την Αποκατάσταση των Κατασκευών (CoRASS 2017), Κοϊμπρα, Πορτογαλία, 16-17 Νοεμβρίου 2017.

Σεμινάρια

- Προσκεκλημένος ομιλητής στο 7ο Διεθνές Σεμινάριο του Ευρωπαϊκού Σχολείου για τη Μείωση του Σεισμικού Κινδύνου - ROSE School του Πανεπιστημίου της Παβίας, όπου ειδικοί διεθνούς φήμης παρακολουθούν κάθε χρόνο το σεμινάριο. Τίτλος Σεμιναρίου: Modelling of FRP-Confinement of Rectangular RC Sections.
- Προσκεκλημένος ομιλητής στη σειρά Σεμιναρίων «Ο Μηχανικός στην Κοινωνία». Τίτλος Σεμιναρίου: Πρόσφατα αποτελέσματα ερευνητικών εργασιών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Κύπρου, Κέντρο Κοινωνικών Δραστηριοτήτων, Πανεπιστημιούπολη, Πανεπιστήμιο Κύπρου.
- Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντική Επικοινωνία και Προαγωγή Υγείας». Τίτλος Σεμιναρίου: Επικοινωνιακή Πολιτική στην Διαχείριση Κρίσεων, Σχολή Δημόσιας Υγείας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- Προσκεκλημένος ομιλητής στη σειρά Σεμιναρίων της Ομάδας Υποστήριξης του OpenSees του Πανεπιστημίου Ώκλαντ της Νέας Ζηλανδίας με τίτλο «Σεισμική Αποτίμηση και Ενίσχυση Υποστυλωμάτων Οπλισμένου Σκυροδέματος με τη χρήση του OpenSees».

Βιβλία

1. MEGALOOIKONOMOY K.G., (2019) "Seismic Assessment and Retrofit of Reinforced Concrete Columns", Cambridge Scholars Publishing, ISBN (10): 1-5275-2785-9, ISBN (13): 978-1-5275-2785-0, p. 387.

Κεφάλαια σε Βιβλία

1. Tastani SP, MEGALOOIKONOMOY KG, Pantazopoulou SJ. (2022) Reinforcement to Concrete Bond in Inelastic Regions of RC Frame Members, fib Bulletin 106 "Advances on Bond in Concrete" (Task Group 2.5) of the International Federation of Structural Concrete (fib) ISBN (13): 978-2-88394-164-9, p. 316. <https://doi.org/10.35789/fib.BULL.0106.Ch14>

1. MEGALOOIKONOMOU KG, Beligiannis GN (2025) Real-Time Prediction of S-Wave Accelerograms from P-Wave Signals Using LSTM Networks with Integrated Fragility-Based Structural Damage Alerts for Induced Seismicity, Applied Sciences, MDPI, Vol. 15, No. 20, p.11017 <https://doi.org/10.3390/app152011017>
2. MEGALOOIKONOMOU KG, Beligiannis GN (2025) Application of Supervised Neural Networks to Classify Failure Modes in Reinforced Concrete Columns Using Basic Structural Data, Applied Sciences, MDPI, Vol. 15, No. 18, p. 10175 <https://doi.org/10.3390/app151810175>
3. MEGALOOIKONOMOU KG (2024) Simplified Gravity Load Collapse Dynamic Analysis of Old-Type Reinforced Concrete Frames, Constr. Mater. MDPI, Vol.4, No. 4, p. 704-720. <https://doi.org/10.3390/constrmater4040038>
4. MEGALOOIKONOMOU KG (2024) Monotonic and Cyclic Seismic Analyses of Old-Type RC Columns with Short Lap Splices, Constr. Mater. MDPI, Vol.4, No. 2, p. 329-341. <https://doi.org/10.3390/constrmater4020018>
5. MEGALOOIKONOMOU KG, Beligiannis GN (2023) Random Forests Machine Learning Applied to PEER Structural Performance Experimental Columns Database, Applied Sciences, MDPI, Vol. 13, No. 23, p. 12821. <https://doi.org/10.3390/app132312821>
6. MEGALOOIKONOMOU KG, Papavasileiou GS (2019) Analytical Stress-Strain Model for FRP-Confined Rectangular RC Columns, Frontiers in Built Environment, Section Earthquake Engineering, Vol.5, p.39. <https://doi.org/10.3389/fbuil.2019.00039>
7. Pittore M., Haas M., MEGALOOIKONOMOU KG. (2018) Risk-oriented, bottom-up modelling of building portfolios with faceted taxonomies, Frontiers in Built Environment, Section Earthquake Engineering, Vol.4, p.41. <https://doi.org/10.3389/fbuil.2018.00041>
8. MEGALOOIKONOMOU KG, Parolai S, Pittore M. (2018) Toward performance-driven seismic risk monitoring for geothermal platforms: development of ad hoc fragility curves, Geothermal Energy Science-Society – Technology Journal, Vol.6, No.1, p.8 <https://doi.org/10.1186/s40517-018-0094-3>
9. MEGALOOIKONOMOU KG (2018) PHAETHON: Software for Analysis of Shear-Critical Reinforced Concrete Columns, Modern Applied Science, Vol. 12, No.3, p. 1-22. <https://doi.org/10.5539/mas.v12n3p1>
10. MEGALOOIKONOMOU KG., Tastani SP., Pantazopoulou SJ. (2018). Effect of Yield Penetration on Column Plastic Hinge Length, Engineering Structures Journal, Elsevier, Vol. 156, p. 161-174. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.11.003>
11. Timosidis D, MEGALOOIKONOMOU KG, Pantazopoulou SJ (2015). Monolithic Reinforced Concrete Bridge Joints under Cyclic Excitation, Engineering Structures Journal, Elsevier, Vol. 101, p. 477-493. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2015.08.004>
12. MEGALOOIKONOMOU KG, Monti G, Santini S (2012). Constitutive Model for Fiber Reinforced Polymer- and Tie- Confined Concrete. ACI (American Concrete Institute) Structural Journal, Vol. 109; No.4, p. 569-578. <https://doi.org/10.14359/51683876>

1. MEGALOOIKONOMOU KG., Patsis V., Maroulis G., Papachristidis A. (2025). Seismic Behaviour of Old-type Reinforced Concrete Columns under Cyclic Loading. In: 6th Pan-Hellenic Conference on Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Athens, Greece, October 30,31, November 1st. (Στα Ελληνικά)
2. MEGALOOIKONOMOU KG., Beligiannis G. N. (2025). Random Forests Supervised Machine Learning for Classifying Failure Modes in RC Columns using Basic Structural Information. In: 10th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2025), June 15 -18, Rhodes, Greece <https://doi.org/10.7712/120125.12401.24626>
3. MEGALOOIKONOMOU KG. (2024). Seismic Behaviour of Circular Bridge Piers Constructed with Concrete-Filled FRP Tubes, In: 19th Pan-Hellenic Conference on Concrete Structures, Thessaloniki, Greece, November 7-9. (Στα Ελληνικά)
4. MEGALOOIKONOMOU KG. (2024). KADET-based One-component Beam Model for the Simulation of Cyclic Lateral response of URM walls In: 18th World Conference on Earthquake Engineering (18WCEE), Milan, Italy, July 1-5.
5. MEGALOOIKONOMOU KG. (2023). Modellierung des Verhaltens von Scherkritischen Stahlbetonstützen unter Zyklischer Querbelaugung. In: 18. D-A-C-H-TAGUNG Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik, Kiel, Deutschland, 14—15 September 2023 (Στα Γερμανικά).
6. MEGALOOIKONOMOU KG. (2023). Inelastic Time-History Analyses of FRP-Retrofitted Bridge Columns Subjected to Near-Field Ground Motions. In: 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2023). Athens, Greece, June 12 -14. <https://doi.org/10.7712/120123.10754.20021>
7. MEGALOOIKONOMOU KG, Paraskeva T (2022). Numerical Modelling of the Seismic Behaviour of Prestressed Concrete Columns. In: 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (3ECEES), Bucharest, Romania, September 4-9.
8. Alogdianakis F., MEGALOOIKONOMOU KG., Papavasileiou GS (2021). Comparative Non-Structural Vulnerability Assessment Methods for Historical Residential Masonry Buildings. In: 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2021). Athens, Greece, June 28 -30. <https://doi.org/10.7712/120121.8541.19178>
9. MEGALOOIKONOMOU KG. (2021). Numerical Modeling of Slip Response of Laterally Swaying Bridge Piers' Tensile Reinforcement. In: 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2021). Athens, Greece, June 28 -30. <https://doi.org/10.7712/120121.8807.18441>
10. MEGALOOIKONOMOU KG. (2020). Contribution of Seismic Noise Recordings to the Non-Structural Vulnerability Assessment. In: XI International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2020), 23-25 November, Athens, Greece. <https://doi.org/10.47964/1120.9395.18340>
11. MEGALOOIKONOMOU KG. (2020). PHAETHON: Software for Analysis of Shear-Critical Reinforced Concrete Columns. In: 17th World Conference on Earthquake Engineering (17WCEE), 13-18 September, Sendai, Japan.
12. MEGALOOIKONOMOU KG., Papavasileiou GS (2019). Cyclic Constitutive Material Law for FRP- Confined Concrete in Rectangular Sections in OpenSees. In: 4th Pan-Hellenic Conference on Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Athens, Greece, September 5-7. (Στα Ελληνικά)
13. MEGALOOIKONOMOU KG., Papavasileiou GS (2019). Modeling of FRP-Confinement of Large-Scale Rectangular RC Columns. In: 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2019). Crete Island, Greece, June 24 -26. <https://doi.org/10.7712/120119.6978.18647>
14. MEGALOOIKONOMOU KG, Parolai S, Pittore M (2018). Analytical Fragility Embodied in On-Site Early Warning System for Induced Seismicity. In: 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), Thessaloniki, Greece, June 18-21.
15. MEGALOOIKONOMOU KG., Pantazopoulou SJ., Tastani SP (2017). A Mechanistic Approach in Defining Inelastic Rotation Capacity of RC Columns. In: 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2017). Rhodes Island, Greece, June 15 -17. <https://doi.org/10.7712/120117.5603.16683>
16. MEGALOOIKONOMOU KG., Pantazopoulou SJ., Tastani SP (2017). Plastic Hinge Length in Columns – Definition through Consideration of Yield Penetration Effects. In: 16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE), Santiago, Chile, January 9-13.
17. MEGALOOIKONOMOU KG., Tastani SP, Pantazopoulou SJ. (2016). The Effect of Bond on Plastic Hinge Length of Columns - Analytical Solution. In: 17th Pan-Hellenic Conference on Concrete Structures, Thessaloniki, Greece, November 10-12. (Στα Ελληνικά)
18. Papavasileiou GS., MEGALOOIKONOMOU KG. (2015). Numerical Simulation of FRP-Confined Circular Bridge Piers Using Opensees. In: Opensees Days Italy (OSD), Second International Conference, University of Salerno, Fisciano, Salerno, Italy, June 10-11.
19. MEGALOOIKONOMOU KG., Monti G. (2015). Numerical Modeling of FRP-Retrofitted Circular RC Columns Including Shear. In: 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2015). Crete Island, Greece, May 25 – 27. <https://doi.org/10.7712/120115.3663.400>
20. Chasioti SG, MEGALOOIKONOMOU KG., Pantazopoulou SJ (2013). Shear Strength Assessment of Reinforced Concrete Columns. In: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2013), Kos Island, Greece, June 12 -14. <https://doi.org/10.7712/120113.4567.C1506>
21. MEGALOOIKONOMOU KG., Monti G, Santini S (2011). Constitutive Model for FRP and Tie Confined Concrete. In: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2011). Corfu, Greece, May 25-28.
22. D Lavorato, KG MEGALOOIKONOMOU, C Nuti, S Santini (2011). Prove Cicliche Su Cilindri di Calcestruzzo Autocompattante Confinati Con FRP. In: Giornate A.I.C.A.P. (Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso). Padova, Italy, 19 – 21 May. (Στα Ιταλικά)
23. Monti G, MEGALOOIKONOMOU KG. (2009). Modelling of FRP&Steel Confinement of Circular RC Sections. In: 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-9), Sydney, Australia, July 13-15.
24. MEGALOOIKONOMOU KG., K.D Kim, G.Monti (2007). Stress-Strain Model for FRP-confined Rectangular RC Sections via an Incremental Procedure. In: Asia-Pacific Conference on FRP in Structures (APFIS 2007). Hong Kong China, December 12-14.