

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Μαργαρόνης Κωνσταντίνος MSc Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός

Φεβρουάριος 2022

Προσωπικές Πληροφορίες



kmargaron91@gmail.com



kostas margaron



+302106437730



+306981898167



Στάθη Γεροδήμου 17, Αθήνα, 11471

Ημερομηνία Γέννησης: 30/08/1991

Σπουδές

09/2011- **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνικής Σχολής,
03/2017 Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
(Η περάτωση των μαθημάτων πραγματοποιήθηκε στις /09/2016).

Βαθμός: 7.31/10 (Λίαν Καλώς)

Διπλωματική Εργασία: “Μακροσκοπική Ανάλυση της Θερμικής Αγωγιμότητας λόγω Επαφής υπό Συνθήκες Χαμηλής Πίεσης σε Τραχιές Μεταλλικές Διεπιφάνειες – Thermal Contact Conductance in Metallic Rough Interfaces under Low Applied Load ”

Βαθμός: 10/10 (Άριστα)

Κατεύθυνση: Δομοστατικού Μηχανικού

Διδαχθέντα αντικείμενα δομοστατικού τομέα ειδίκευσης:

- Στατική ΙΙΙ (Βαθμός: 8)
- Πειραματική Αντοχή Υλικών (Βαθμός: 9)
- Ελαστοπλαστική Ανάλυση Κατασκευών (Βαθμός: 8)
- Δυναμική των Κατασκευών ΙΙ (Βαθμός: 5)
- Ελαστική Ευστάθεια (Βαθμός: 7)
- Πεπερασμένα Στοιχεία (Βαθμός: 8)
- Μεταλλικές Κατασκευές ΙΙΙ (Βαθμός: 5)
- Μέθοδοι Προσομοίωσης Κατασκευών (Βαθμός: 6)
- Προεντεταμένο Σκυρόδεμα (Βαθμός: 6)

09/2018 - **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης** στο ΔΠΜΣ “**Εφαρμοσμένη Μηχανική**”, Ε.Μ.Π,
09/2020 ΣΕΜΦΕ
(Η περάτωση των μαθημάτων πραγματοποιήθηκε στις 02/2020).

Βαθμός: 9.27/10 (Άριστα)

Μεταπτυχιακή Εργασία: “Θερμική Αγωγιμότητα Διεπαφής Νανοσωλήνων Άνθρακα με Πεπερασμένα Στοιχεία Επαφής ”

Βαθμός: 10/10 (Άριστα)

Ροή: Ανάλυσης και Πρόληψης Αστοχιών

Διδαχθέντα αντικείμενα:

- Προχωρημένες Υπολογιστικές Μέθοδοι Ι (Βαθμός: 8)

- Θεωρία Ελαστικότητας (Βαθμός: 5)
- Μαθηματικές Μέθοδοι στη Μηχανική I (Βαθμός: 9)
- Ειδικά Θέματα Προχωρημένης Δυναμικής (Βαθμός: 10)
- Κανονισμοί – Προδιαγραφές Διασφάλισης Ποιότητας (Βαθμός: 9)
- Συνοριακά Στοιχεία (Βαθμός: 10)
- Στοχαστικά Πεπερασμένα Στοιχεία (Βαθμός: 10)
- Μη Γραμμικά Πεπερασμένα Στοιχεία (Βαθμός: 10)
- Θεωρία Πλακών και Κελυφών (Βαθμός: 9)
- Μηχανική των Σύνθετων Υλικών (Βαθμός: 9)

11/2020 - Υποψήφιος Διδάκτορας στον Τομέα Δομοστατικής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π με θέμα: «Σύγχρονες Μέθοδοι Επίλυσης Προβλημάτων Επαφής με Πεπερασμένα Στοιχεία»

06/2009 **Απολυτήριο Γενικού Λυκείου**, Γενικό Λύκειο Καρλοβασιών

Βαθμός: 18.7/20 (Άριστα)

Δημοσιευμένες Εργασίες

Διεθνή
Επιστημονικά
Συνέδρια

O.K. Panagouli, K. Margaronis, V. Tsotoulidou, “A multiscale model for thermal contact conductance of rough surfaces under low applied pressure,” in *Proc. Ecomas Thermal Conference (COMUS 17)*, Porto, Portugal, Sept. 2017

Vasilis A. Merevis, Kostas P. Margaronis, Vissarion Papadopoulos, “Effect of Contact Forces on CNTs Heat Conduction,” in 14th World Congress in Computational Mechanics (WCCM 2020) *Ecomas Congress 2020*, Paris, France, Jan. 2021

Panagiotis Karakitsios, Konstantinos Margaronis, “Geomiso DNL: A Cloud-Based Software for Non-Linear Inelastic Dynamic Isogeometric Analysis”, in 16th U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM16), Chicago, IL, July 2021

Διεθνή
Επιστημονικά
Περιοδικά

O.K. Panagouli, K. Margaronis, V. Tsotoulidou, “A multiscale model for thermal contact conductance of rough surfaces under low applied pressure, *International Journal of Solids and Structures* Vol 200 – 201, Pages 106 -118, Sept. 2020

Επαγγελματική Εμπειρία

07-08/2016 Πρακτική Άσκηση στο τεχνικό γραφείο ‘Παναγιώτης Μαργαράνης – Μηχανολόγος - Ηλεκτρολόγος, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ’, Καρλόβασι Σάμου

Καθήκοντα:

- Ενασχόληση με την έκδοση οικοδομικών αδειών
- Εκπόνηση βοηθητικών σχεδίων (σκαριφημάτων)
- Χρονοπρογραμματισμός εργασιών, προμετρήσεις – επιμετρήσεις εργασιών
- Συνεπικύρωση σε διαδικασίες ενεργειακής επιθεώρησης κατοικιών, καταστημάτων και ξενοδοχείων

04-08/2017 Εργασία στο τεχνικό γραφείο ‘Παναγιώτης Μαργαράνης – Μηχανολόγος - Ηλεκτρολόγος, Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ’, Καρλόβασι Σάμου

Καθήκοντα:

- Ενασχόληση με την έκδοση οικοδομικών αδειών
- Εκπόνηση τεχνικών σχεδίων
- Χρονοπρογραμματισμός εργασιών, προμετρήσεις – επιμετρήσεις εργασιών
- Συνεπικύρωση σε διαδικασίες ενεργειακής επιθεώρησης κατοικιών, καταστημάτων και ξενοδοχείων

- 03/2020-03/2021 Εργασία στην Geomiso MIKE ως ερευνητής πολιτικός μηχανικός στο έργο με τίτλο: «Ανάπτυξη λογισμικού μη γραμμικής ανελαστικής δυναμικής ισογεωμετρικής ανάλυσης με NURBS και T-splines»
- 04-07/2021 Εκπόνηση του έργου με τίτλο: «Επέκταση / ανάπτυξη κώδικα πεπερασμένων στοιχείων του κώδικα MSolve» ως ερευνητής πολιτικός μηχανικός για την IKE «Υπολογιστική Μηχανική Επόμενης Γενιάς IKE»
- 09-12/2021 & 01/2022 Συμμετοχή στη θέση «REGALE 2» στο έργο «REGALE: An Open Architecture to Equip Next Generation HPC Applications with Exascale Capabilities » με κωδικό 616002 που εγκρίθηκε από την Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΕ/ΕΛΚΕ). Αναλαμβάνοντας στα πλαίσια του ως άνω ερευνητικού έργου τις ακόλουθες εργασίες και πακέτα εργασίας που αποτελούν μέρος του ανωτέρω ερευνητικού έργου: «WP 4: Exascalng the REGALE pilots, Task 4.5: Design of car bumper made up from carbon reinforced polymers»
- 09-12/2021 & 01/2022 Συμμετοχή στη θέση «MATERIALIZE 2» στο έργο «MATERIALIZE: Ολοκληρωμένη διαδικτυακή πλατφόρμα νέφους για το σχεδιασμό και την προτυποποίηση υλικών και προϊόντων υψηλών επιδόσεων» (MIS 5129436) με κωδικό 68147400 που υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΙΔΕΚ)» ΕΣΠΑ 2014 – 2020 και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς πόρους που εγκρίθηκε από την Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΕ/ΕΛΚΕ) στις 15/07/2021. Αναλαμβάνοντας στα πλαίσια του ως άνω ερευνητικού έργου τις ακόλουθες εργασίες και πακέτα εργασίας που αποτελούν μέρος του ανωτέρω ερευνητικού έργου: «ΕΕ1: Επιλογή σουίτας κωδικών και αναβάθμιση τους, παραδοτέο: Αναβάθμιση ανοικτού κώδικα MSolve ».

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις

- 4/09/2017 – Εννεάμηνη Θητεία στο Πολεμικό Ναυτικό ως Δίοπος με την ειδικότητα Τεχνικός Δομικών Έργων
4/06/2018

Γνώσεις Ξένων Γλωσσών

- Αγγλικά: Πλήρης επάρκεια (CEF-B2) στην προφορική και γραπτή κατανόηση και ανάπτυξη της γλώσσας.
Πτυχίο: “IELTS Academic, Cambridge (C1)”, British Council, Ιούνιος 2017
Overall Band Score 7.5
- Ελληνικά: Μητρική γλώσσα.

Προγραμματιστικές Δεξιότητες σε Περιβάλλοντα Προσομοίωσης

- ✓ Marc Mentat 2011 & 2015
- ✓ C#
- ✓ AutoCAD
- ✓ SAP2000
- ✓ MATLAB
- ✓ ArcGIS
- ✓ Anadelta Software
- ✓ Fortran 95
- ✓ Microsoft Office Suite
- ✓ ANSYS 2019 & 2021

Συμμετοχή σε Projects

1. Εκπόνηση στατικών μελετών πεζογέφυρας και μεταλλικού υπόστεγου με τη βοήθεια του προγράμματος SAP2000 στο πλαίσιο του μαθήματος “Μέθοδοι Προσομοίωσης Κατασκευών”.
2. Ανάλυση σύνθετων κατασκευών με τη χρήση της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων επιλέγοντας το λογισμικό MSC Marc Mentat 2011 & 2015 στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας καθώς και στο πλαίσιο του μαθήματος κατεύθυνσης Δομοστατικού Μηχανικού “Πεπερασμένα Στοιχεία” του κύκλου σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
3. Γεωδαιτικές εφαρμογές και εφαρμογές αποτύπωσης με χρήση του λογισμικού ArcGIS στο πλαίσιο των μαθημάτων “Γεωδαισία Ι & ΙΙ”.
4. Μελέτη οδού μήκους 980m στην περιοχή της Αγριάς στον Νομό Μαγνησίας με τη βοήθεια του λογισμικού AutoCAD και Anadelta (αποτύπωση οριζοντιογραφίας, μηκοτομής, διάγραμμα επικλίσεων) στο πλαίσιο των μαθημάτων “Οδοποιία Ι & ΙΙ”.
5. Μελέτη διώροφης οικοδομής με υπόγειο(Κατόψεις Υπογείου, Ισογείου, Πρώτου Ορόφου, Ρύσεων Δώματος, τομές A-A, B-B, Όψεις Ανατολική, Νότια, Δυτική, Βόρεια, Λεπτομέρεια Σκάλας, Ξυλότυπος Θεμελίωσης Υπογείου, Ισογείου και Πλάκας Υπογείου, Ξυλότυπος Οροφής Υπογείου και Πλάκας Ισογείου, Ξυλότυπος Οροφής Ισογείου και Πρώτου Ορόφου) με χρήση του λογισμικού AutoCAD στο πλαίσιο των μαθημάτων “Οικοδομική Ι & ΙΙ”.

Επιμόρφωση – Συμμετοχή σε Σεμινάρια / Ημερίδες / Διαλέξεις

1. ‘Δυναμική Απόκριση Υπεράκτιων Κατασκευών – Βασικές Γνώσεις και Εφαρμογές’, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 1 Μαρτίου 2017.
2. ‘Αριθμητική Προσομοίωση Σηράγγων με Μετροπόντικα’, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 23 Νοεμβρίου 2016.
3. ‘Κυματική Διάδοση στο Θαλάσσιο / Παράκτιο Περιβάλλον με τη Μέθοδο Συζευγμένων Ιδιομορφών (Προβλήματα και εφαρμογές)’, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 27 Μαΐου 2016.
4. ‘Νεωτεριστικά Συστήματα Θεμελίωσης Υποδομών: Εφαρμογές σε Βάθρο Γέφυρας και Θαλάσσια Ανεμογεννήτρια’, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 25 Μαΐου 2016.
5. ‘Η Συμβολή της Τεχνικής Σεισμολογίας στην Προστασία των Έργων Υποδομής’, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 13 Απριλίου 2016.
6. ‘Ανάλυση και Σχεδιασμός Συνδυασμένων Θεμελίώσεων’, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 6 Απριλίου 2016.
7. ‘Monsters of the deep: Rogue Waves’, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 30 Μαρτίου 2016.
8. ‘Βαρυνικά Κύματα: Ένα νέο παράθυρο στο Σύμπαν’, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 15 Μαρτίου 2016.

Λοιπές Ασχολίες

Εθελοντισμός
Πεζοπορία
Κινηματογράφος
Βιβλία