

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ
ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΩΣ ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΟΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2022-2023 ΓΙΑ ΤΗ
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**

Σήμερα, ημέρα Παρασκευή (17.03.23) η τριμελής επιτροπή αξιολόγησης (αρ. πρωτ. 13258/10.02.23), των υποψηφιοτήτων για την κάλυψη διδακτικών αναγκών για το εαρινό εξάμηνο 2022-2023 για τη διδασκαλία του μαθήματος:

- «Αντοχή των υλικών» (ΜΜ002Υ01), β' εξαμήνου του Π.Π.Σ.,

η οποία ορίσθηκε από τη Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Συνέλευση 2/ 03.02.23), αποτελούμενη από τους:

1. Αχιλλέα ΒΑΪΡΗ (Καθηγητή)
2. Πανδώρα ΨΥΛΛΑΚΗ (Καθηγήτρια) και
3. Αντώνιο ΤΣΟΛΑΚΗ (Αναπληρωτή Καθηγητή) προχώρησε σε εξ αποστάσεως συνεδρίαση για την αξιολόγηση των υποψηφιοτήτων που υποβλήθηκαν εμπροθέσμως για την κάλυψη μιας θέσης διδάσκοντα του άρθρου 173 του Ν.4957/2022 με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, η οποία προκηρύχθηκε για τις διδακτικές ανάγκες του προαναφερομένου μαθήματος του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 (εαρινό εξάμηνο).

Η τριμελής επιτροπή αξιολόγησης παρέλαβε την αίτηση και τα συνοδευτικά/αποδεικτικά στοιχεία του μοναδικού υποψηφίου που υποβλήθηκαν εμπροθέσμως μέσω του αντιστοίχου ηλεκτρονικού συστήματος του Ιδρύματος:

| | ΜΑΘΗΜΑ | ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΑΙΤΗΣΗΣ |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Αντοχή των Υλικών, β' εξ. Π.Π.Σ. (Αυτοδύναμη διδασκαλία) | 22095/2023 |

και, στη συνέχεια, προχώρησε στην καταγραφή και την αξιολόγηση των προσόντων του υποψηφίου, αφού έλαβε υπόψη:

1. τις διατάξεις του άρθρου 173 του του Ν.4957/2022,
2. την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με αριθμ. πρωτ. 18168/23.02.23 (ΑΔΑ: 65Μ746Μ9ΞΗ-Δ8Π), και
3. τα δεδομένα της βάσης βιβλιογραφικών δεδομένων την 3^η Μαρτίου 2022, -ημέρα συνεδρίασης της επιτροπής αξιολόγησης,- προκειμένου να αντληθούν τα στοιχεία για τον υποψήφιο, τα οποία αφορούν δημοσιευμένο έργο σε επιστημονικά αναγνωρισμένα περιοδικά/ πρακτικά συνεδρίων.

**A. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
«ΑΝΤΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**

A.1. Παρουσίαση υποψηφίου με αρ. πρωτ. αίτησης 22095

| ΣΠΟΥΔΕΣ | |
|-----------------------------|---|
| 1.1. Διδακτορικό δίπλωμα | Ανάλυση πολλαπλών κλιμάκων νανοσυνθέτων υλικών με χρήση συμβατικών και εξελιγμένων πεπερασμένων στοιχείων, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο/ 27.01.15 |
| 1.2. Μεταπτυχιακοί τίτλοι | <ol style="list-style-type: none"> 1. Εφαρμοσμένη Μηχανική, Δ.Π.Μ.Σ. Ε.Μ.Π./ 23.07.12 (9,83) 2. Υπολογιστική Μηχανική, Δ.Π.Μ.Σ. Ε.Μ.Π./ 12.04.10 (9,00) 3. Ναυτική & Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο/ 26.04.10 (9,12). |
| 1.3. Μεταδιδακτορική έρευνα | <p>2020-2021: Στοχαστική προσομοίωση πολλαπλών κλιμάκων κατασκευών από σκυρόδεμα ενισχυμένο με νανοσωματίδια γραφενίου-Διερεύνηση της επίδρασης των νανο-ενισχύσεων στις μηχανικές ιδιότητες του σκυροδέματος/ ΕΔΒΜ, ΕΣΠΑ 2014-2020.</p> <p>2016-2017: Ανάπτυξη αλγορίθμου για τον προσδιορισμό του αντιπροσωπευτικού στοιχείου όγκου σύνθετων υλικών, Ε.Λ.Κ.Ε./ Α.Π.Θ.</p> |
| | 2015-2018: Mastering the computational challenges in numerical modeling and optimum design of CNT reinforced composites, MASTER-63/1912, EU-funding. |

| | |
|--|---|
| 1.4. Υποτροφίες | Υπότροφος Ε.Λ.Κ.Ε./ Ε.Μ.Π. (2010-2014) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής. |
| ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (Scopus, 17.03.23) | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. The effect of random field parameter uncertainty on the response variability of composite structures, <i>Composites Part C: Open Access</i>, 9 (2022) 100324. 2. Random material property fields of 3D concrete microstructures based on CT image reconstruction, <i>Materials</i>, 14(6) (2021) 1423. 3. Bayesian identification and model comparison for random property fields derived from material microstructure, <i>Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering</i>, 365 (2020) 113026. 4. The Effect of Material and Geometrical Uncertainty on the Homogenized Properties of Graphene Sheet-Reinforced Composites, <i>ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part B: Mechanical Engineering</i> (2019) 5(3),030904. 5. Determination of random material properties of graphene sheets with different types of defects, <i>Composites Part B: Engineering</i> 143 (2018) 47-54. 6. Stochastic finite element analysis of composite structures based on mesoscale random fields of material properties, <i>Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering</i>, 326 (2017) 319-337. 7. Assessment of the effect of microstructural uncertainty on the macroscopic properties of random composite materials, <i>Journal of Composite Materials</i> 51(19) (2017) 2707-2725. 8. Effect of waviness and orientation of carbon nanotubes on random apparent material properties and RVE size of CNT reinforced composites, <i>Composite Structures</i> 152 (2016) 870-882 9. Determination of RVE size for random composites with local volume fraction variation, <i>Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering</i> 305 (2016) 340-358. 10. Determination of mesoscale random fields for the apparent properties of spatially random composites, <i>ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering</i>, 2 (2016) 2484-2500. 11. Stochastic finite element analysis of composite structures based on material microstructure, <i>Composite Structures</i> 132 (2015) 384-392 12. Homogenization of random heterogeneous media with inclusions of arbitrary shape modeled by XFEM, <i>Computational Mechanics</i> 54(5) (2014) 1221-1235. | |

| | |
|--|---|
| <p>12. Nonlinear multiscale homogenization of carbon nanotube reinforced composites with interfacial slippage, International Journal for Multiscale Computational Engineering 12(4) (2014) 271-289.</p> <p>13. The effect of interfacial shear strength on damping behavior of carbon nanotube reinforced composites, International Journal of Solids and Structures 49(26) (2012) 3823-3837. <i>Επιπλέον αυτών, ο υποψήφιος κατέθεσε σημαντικό αριθμό επιστημονικών δημοσιευμάτων σε Πρακτικά Συνεδρίων και Συλλογικούς Τόμους, το οποίο δεν εμφανίζεται στη βάση Scopus.</i></p> | |
| ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ/ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ | |
| 3.1. Αναγνώριση δημοσιευμένου έργου (Scopus, 17.03.22) | Δημοσιευμένο έργο: (14) / Ετεροαναφορές: (340) h-index: (10) |
| 3.2. Βραβεύσεις, ευρεσιτεχνίες | Θωμαΐδειο βραβείο για τη δημοσίευση Homogenization of random heterogeneous media with inclusions of arbitrary shape modeled by XFEM, Computational Mechanics 54(5) (2014) 1221-1235. |
| 3.3. Κριτής άρθρων | Κρίση άρθρων για τα αναγνωρισμένα διεθνή επιστημονικά περιοδικά: Computer methods in Applied Mechanics and Engineering, Composite Structures, Composites Science and Technology, International Journal of Solids and Structures, Meccanica, Applied Physics A, Journal of Composite Materials, Journal of Reinforced Plastics and Composites, Polymer International, Computational Methods in Structural Engineering, Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems Part B: Mechanical Engineering. |

| | |
|--------------------------------|---|
| 3.4. Μέλος επιτροπών συνεδρίων | <p><u>Συνδιοργάνωση συμποσίων στα πλαίσια διεθνών επιστημονικών συνεδρίων:</u></p> <p><u>Ερευνητικά έργα προ της λήψεως διδακτορικού:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Multiscale analysis and design of random heterogeneous media", 3rd International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering, Crete Island, Greece, June 24-26 2019. 2. "Multiscale analysis and design of random heterogeneous media", 2nd International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering, Rhodes Island, Greece, June 15-17 2017. |
|--------------------------------|---|

| ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ | |
|---|---|
| 4.1. Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα | <p><u>Ερευνητικά έργα προ της λήψεως διδακτορικού:</u></p> <p>2012-2015: Mastering the computational challenges in numerical modeling and optimum design of CNT reinforced composites, MASTER-63/1912, EUfunding.</p> <p>2012-2014: Σύνδεση ιδιοτήτων βασισμένων στη μικρομηχανική με τη μέθοδο των στοχαστικών πεπερασμένων στοιχείων: μία πρόκληση για την προσομοίωση πολλαπλών κλιμάκων ετερογενών υλικών και κατασκευών (MICROLINK-68/1336), EU-funding.</p> <p>2010-2013: Multiscale reinforcement of semi-crystalline thermoplastics sheets and honeycombs (MRECT63/1805), FP7.</p> <p><i>Επιπλέον αυτών, ο υποψήφιος κατέθεσε συμβάσεις για την παροχή ερευνητικού έργου, οι οποίες είναι σε εξέλιξη.</i></p> |
| 4.2. Επαγγελματικό έργο | 2009-2021: Ελεύθερος επαγγελματίας Μηχανολόγος Μηχανικός. Δεν παρέχονται λοιπά στοιχεία. |
| 5^ο ΚΡΙΤΗΡΙΟ: ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ Α.Ε.Ι. | |

2021-2022: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών.

Ακαδημαϊκός Υπότροφος με ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας του εξαμηνιαίου μαθήματος:

- Μηχανική Ι, α' εξάμηνο Π.Π.Σ.

Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/1980, με ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας του εξαμηνιαίου μαθήματος:

- Αντοχή των Υλικών, β' εξάμηνο Π.Π.Σ.

2020-2021: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών. Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/1980, με ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας του εξαμηνιαίου μαθήματος:

- Αντοχή των Υλικών, β' εξάμηνο Π.Π.Σ.

2019-2021: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής. Ακαδημαϊκός Υπότροφος με ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας των μαθημάτων:

- Τεχνική Μηχανική ΙΙ (Αντοχή Υλικών), Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής (2021-2021)
- Μηχανική Ι, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών (2020-2021)
- Τεχνική Μηχανική Ι, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής.
- Τεχνική Μηχανική ΙΙ (Αντοχή Υλικών), Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών (2019-2020)
- Μηχανική Ι (Στατική), Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών (2019-2020)

2019-2020: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

- Αντοχή Υλικών Ι
- Αντοχή Υλικών ΙΙ
- Στατική ΙΙΙ

2017-2020: Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών με ανάθεση στα μαθήματα:

- Αντοχή Υλικών ΙΙ (2017-2018, αυτοδύναμη διδασκαλία ως Επιστημονικός Συνεργάτης)
- Υπολογιστική Δομική Μηχανική (2019-2020, 2018-2019 και 2017-2018, ως Εργαστηριακός Συνεργάτης)

A.2. Αξιολόγηση υποψηφίου με αρ. πρωτ. αίτησης 22095/2023.

- Το αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής είναι απολύτως συναφές με το αντικείμενο του προκηρυσσόμενου μαθήματος. Οι τρεις (3) τίτλοι μεταπτυχιακών σπουδών που κατατέθησαν, και οι τρεις με βαθμό «Άριστα»,- είναι απολύτως συναφείς με το αντικείμενο του μαθήματος.
- Το δημοσιευμένο έργο είναι απολύτως συναφές με το αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.
- Η επιστημονική/ ακαδημαϊκή αναγνώριση είναι υψηλή.
- Το σύνολο του ερευνητικού έργου είναι απολύτως συναφές με το προς διδασκαλία μάθημα.
- Το σύνολο της τριετούς διδακτικής εμπειρίας, μετά τη λήψη του διδακτορικού, είναι απολύτως συναφές με το αντικείμενο της θέσης και στο σύνολό του αφορά αυτοδύναμη διδασκαλία.

Γ. ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Με βάση την ανάλυση που προηγήθηκε η τριμελής Επιτροπή αξιολόγησης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής προτείνει:

- τον πρώτο και μοναδικό υποψήφιο (αρ. πρωτοκόλλου αίτησης: 22095/2023) για τη διδασκαλία του μαθήματος του β' εξαμήνου του Π.Π.Σ. «Αντοχή των Υλικών» (Αυτοδύναμη διδασκαλία)

Η τριμελής Επιτροπή Αξιολόγησης

1. Αχιλλέας ΒΑΪΡΗΣ

Καθηγητής

Achillefs Vairis

Digitally signed by Achillefs Vairis
Date: 2023.03.21 21:27:52 +02'00'

2 Πανδώρα ΨΥΛΛΑΚΗ

Καθηγήτρια

Pandora
Psyllaki

Digitally signed by Pandora Psyllaki
Date: 2023.03.21 22:02:17 +02'00'

3. Αντώνιος ΤΣΟΛΑΚΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής



Digitally signed by
Antonios Tsolakis
Date: 2023.03.24
12:10:24 +02'00'