

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ  
 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΣΕΡΡΩΝ  
 ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
 Τηλ: (23210) 49124 - 125  
 Fax: (23210) 49285

**Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος**  
**Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**  
 Αρ. Πρωτ.: 41\_18/1/2021  
 Ημερομηνία: 18/1/2021

## ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

Η Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στην συνεδρίαση της στις 15-01-2021 αποφάσισε τη συγκρότηση του Εκλεκτορικού Σώματος για την πλήρωση μιας (1) θέσης στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «**Υπολογιστική Μηχανική με έμφαση σε κατεργασίες μορφοποίησης (APP 18962)**», ως εξής:

Τακτικά μέλη

| αα   | Όνοματεπώνυμο                         | Ίδρυμα                | Τμήμα                                   | Βαθμίδα                  | Γνωστικό αντικείμενο  | ΦΕΚ<br>Διορισμού       | Κωδικός<br>ΑΠΕΛΛΑ |
|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------|---|------------------------|-------------------|
| ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕΛΗ<br>(Μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ) |                                       |                       |   |                          |   |                        |                   |
| 1  | ΔΑΥΙΔ<br>ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ                 | ΔΙΠΑΕ                 | Μηχανολόγων<br>Μηχανικών                | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Μηχανουργική<br>Τεχνολογία και<br>Εργαλειομηχανές CNC   | 718/Γ/03-<br>09-2009   | 10857             |
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕΛΗ<br>(Μέλη Δ.Ε.Π. από ΑΕΙ της ημεδαπής και αλλοδαπής)           |                                       |                       |   |                          |   |                        |                   |
| 2  | ΜΑΝΩΛΑΚΟΣ<br>ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ                | ΕΜΠ                   | Μηχανολόγων<br>Μηχανικών                | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Κατεργασίες &<br>Δυναμικές Καταπονήσεις<br>των Υλικών: Θεωρία<br>Μόνιμων Μεγάλων<br>Παραμορφώσεων,<br>Πειραματική και<br>Αριθμητική<br>Προσομοίωση  | 89/ΝΠΔΔ/<br>30-03-2006 | 4395              |
| 3  | ΒΟΣΝΙΑΚΟΣ<br>ΓΕΩΡΓΙΟΣ-<br>ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ | ΕΜΠ                   | Μηχανολόγων<br>Μηχανικών                | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Συστήματα Κατεργασιών   | 372/Γ/24-<br>04-2015   | 19046             |
| 4  | ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ<br>ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΗΣ             | ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ<br>ΚΡΗΤΗΣ | Μηχανικών<br>Παραγωγής και<br>Διοίκησης | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Συστήματα Παραγωγής   | 534/Γ/22-<br>05-2013   | 9746              |
| 5  | ΠΡΟΒΑΤΙΔΗΣ<br>ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ             | ΕΜΠ                   | Μηχανολόγων<br>Μηχανικών                | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Ανάλυση Κατασκευών με<br>Έμφαση σε<br>Υπολογιστικές<br>Μεθόδους και<br>Εφαρμογές σε<br>Μηχανολογικές<br>Κατασκευές και στη<br>Βιοϊατρική Τεχνολογία | 638/Γ/13-<br>08-2009   | 18877             |

|    |                          |  |   |                          |   |  |       |
|----|--------------------------|--|---|--------------------------|---|--|-------|
| 6  | ΒΙΔΑΚΗΣ<br>ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ     | ΕΛΛΗΝΙΚΟ<br>ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ<br>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ | Μηχανολόγων<br>Μηχανικών                              | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Μηχανολογικές<br>Βιομηχανικές<br>Τεχνολογίες  | 60/Γ/26-01-<br>2009  | 2074  |
| 7  | ΜΠΙΛΛΗΣ<br>ΝΙΚΟΛΑΟΣ      | ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ<br>ΚΡΗΤΗΣ                  | Μηχανικών<br>Παραγωγής και<br>Διοίκησης               | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Σχεδιασμός Παραγωγής<br>με Η/Υ CAD-CAM  | 731/Γ/6-08-<br>2008  | 19400 |
| 8  | ΚΥΡΑΤΣΗΣ<br>ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ   | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ<br>ΔΥΤΙΚΗΣ<br>ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  | Μηχανικών<br>Σχεδίασης<br>Προϊόντων και<br>Συστημάτων | Αναπληρωτής<br>Καθηγητής | Βελτιστοποίηση<br>Μηχανουργικών<br>Κατεργασιών με τη<br>Βοήθεια Συστημάτων<br>CAD               | 1242/Γ/30-<br>11-2017,<br>2155/Β/7-<br>06-2019,<br>4544/Β/11-<br>12-2019 | 1373  |
| 9  | ΒΑΞΕΒΑΝΙΔΗΣ<br>ΝΙΚΟΛΑΟΣ  | ΑΣΠΑΙΤΕ                                | Μηχανολόγων<br>Μηχανικών                              | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Μηχανουργικές<br>Κατεργασίες  | 113/Γ/31-<br>01-2014   | 6188  |
| 10 | ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ<br>ΝΙΚΟΛΑΟΣ    | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ<br>ΠΑΤΡΩΝ                 | Μηχανολόγων<br>Αεροναυπηγών<br>Μηχανικών              | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Ανάλυση και Σχεδιασμός<br>Κατασκευών και<br>Μηχανών με Έμφαση<br>στις Υπολογιστικές<br>Μεθόδους | 187/ΝΠΔΔ/<br>03-08-2005  | 18691 |
| 11 | ΜΠΑΛΑΝΤΟΥΚΑΣ<br>ΑΝΤΩΝΙΟΣ | ΕΚΠΑ                                   | Γενικό Τμήμα  | Καθηγητής<br>Α' Βαθμίδας | Σχεδιασμός Κατασκευών<br>με Έμφαση στις Μελέτες<br>Κατασκευών με Χρήση<br>Η/Υ                   | 262/<br>ΝΠΔΔ/ 31-<br>08-2006   | 10957 |

**Αναπληρωματικά μέλη**

| αα | Όνοματεπώνυμο         | Ίδρυμα                  | Τμήμα                                   | Βαθμίδα                  | Γνωστικό αντικείμενο  | ΦΕΚ<br>Διορισμού     | Κωδικός<br>ΑΠΕΛΛΑ |
|----|-----------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|----------------------|-------------------|
| 1  | ΚΟΡΛΟΣ<br>ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ   | ΔΙΠΑΕ                   | Μηχανικών<br>Παραγωγής<br>και Διοίκησης | Αναπληρωτής<br>Καθηγητής | Μηχανολογικό Σχέδιο,<br>Διαμορφώσεις με<br>Αφαίρεση Υλικού,<br>Ψηφιακά<br>Καθοδηγούμενες<br>Εργαλειομηχανές,<br>Εφαρμογές CAD/CAM   | 812/Γ/14-<br>08-2015 | 6221              |
| 2  | ΣΚΟΡΔΑΡΗΣ<br>ΓΕΩΡΓΙΟΣ | ΑΠΘ                     | Μηχανολόγων<br>Μηχανικών                | Αναπληρωτής<br>Καθηγητής | Μηχανουργικές<br>Μορφοποιήσεις,<br>Επιφανειακές<br>Κατεργασίες, Σχετικές<br>Νανοτεχνολογίες   | 352/Γ/13-<br>04-2017 | 3777              |
| 3  | ΛΟΝΤΟΣ<br>ΑΝΤΩΝΙΟΣ    | Frederick<br>University |   | Αναπληρωτής<br>Καθηγητής | Machine Elements and<br>Analysis, Mechanical<br>Engineering Design,<br>Product Design and<br>Development,<br>Manufacturing<br>Processes, Rapid<br>Prototyping<br>Technology, CAD-CAM<br>Systems, CNC Machine<br>Tools |                      | 8235              |

|    |                         |                        |  |                       |   |                     |       |
|----|-------------------------|------------------------|--|-----------------------|---|---------------------|-------|
| 4  | ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ ΡΟΔΟΥΛΑ | ΑΠΘ                    | Μηχανολόγων Μηχανικών                          | Επίκουρη Καθηγήτρια   | Συστήματα Μηχανουργικών Διεργασιών Υποστηριζόμενα από Η/Υ, Μηχανουργικές Μορφοποιήσεις, Μηχανολογικό Σχέδιο | 1140/Γ/10-11-2015   | 8475  |
| 5  | ΜΑΝΣΟΥΡ ΓΚΑΜΠΡΙΕΛ       | ΑΠΘ                    | Μηχανολόγων Μηχανικών                          | Καθηγητής Α' Βαθμίδας | Εργαλειομηχανές, Μηχανουργικές Κατεργασίες, Μηχανολογικό Σχέδιο   | 787/Γ/25-08-2016    | 19221 |
| 6  | ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ   | ΠΑΔΑ                   | Μηχανολόγων Μηχανικών                          | Καθηγητής Α' Βαθμίδας | Σχεδιασμός-Κατασκευαστική Μεθοδολογία-Υπολογιστικά Μοντέλα και Αριθμητικές Μέθοδοι CAD,CAE                  | 241/ΝΠΔΔ/15-10-2001 | 5823  |
| 7  | ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ ΓΙΩΡΓΟΣ     | Frederick University   |  | Καθηγητής Α' Βαθμίδας | Manufacturing Processes / Engineering Design  |                     | 1886  |
| 8  | ΜΑΡΟΡΟΥΛΟΣ PAUL         | Aston University       |  | Καθηγητής Α' Βαθμίδας | Mechanical Engineering Manufacturing Engineering  |                     | 9181  |
| 9  | ΑΡΑΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ         | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ | Μηχανολόγων Μηχανικών                          | Καθηγητής Α' Βαθμίδας | Υπολογιστική Μηχανική των Κατασκευών  | 145/ΝΠΔΔ/23-08-1996 | 17939 |
| 10 | ΘΕΟΤΟΚΟΓΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ   | ΕΜΠ                    | Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστήμων | Καθηγητής Α' Βαθμίδας | Υπολογιστικές και Αναλυτικές Μέθοδοι στη Μηχανική των Υλικών  | 928/Γ/07-10-2008    | 17850 |
| 11 | ΚΑΡΑΜΑΝΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ      | ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ | Μηχανολόγων Μηχανικών                          | Καθηγητής Α' Βαθμίδας | Υπολογιστικές Μέθοδοι /Πεπερασμένα Στοιχεία των Κατασκευών  | 1463/Γ/27-10-2014   | 17889 |

Αιτιολόγηση της Επιλογής των μελών που απαρτίζουν το Εκλεκτορικό Σώμα.

#### **ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ**

- 1) **Κωνσταντίνος Δαυίδ**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος: το επιστημονικό του έργο είναι **συναφές** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης,

##### **Αιτιολογία Επιλογής:**

Το γνωστικό του αντικείμενο και το ερευνητικό του έργο εστιάζονται στην πειραματική και υπολογιστική βελτιστοποίηση των μηχανουργικών κατεργασιών. Περιοχές της ερευνητικής του δραστηριότητας αποτελούν η μηχανουργική τεχνολογία, η μοντελοποίηση και προσομοίωση κατεργασιών μορφοποιήσεων, τα συστήματα παραγωγής με χρήση μεθοδολογιών CAD/CAM/CAE και η δυναμική των εργαλειομηχανών, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

##### **Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. A. I. Toulfatzis, G. A. Pantazopoulos, C.N. David, D. S. Sagris and A. S. Paipetis, Machinability of Eco-Friendly Lead-Free Brass Alloys: Cutting-Force and Surface-Roughness Optimization, Journal of Metals, 8, 250; doi:10.3390/met8040250, 2018.

2. A. Korlos, O. Friderikos, G. Mansour, C. David, D. Sagris: Orthogonal cutting of Ti6Al4V alloy using experimental and theoretical analysis, Applied Mechanics & Materials, Vols. 809-810, pp. 183-188, 2015.

- 2) **Δημήτριος Μανωλάκος**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: τόσο το γνωστικό αντικείμενο όσο και το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Δημήτριος Μανωλάκος είναι καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π. Το γνωστικό του αντικείμενο και τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στις κατεργασίες και δυναμικές καταπονήσεις των υλικών, τη θεωρία μεγάλων παραμορφώσεων και την πειραματική και αριθμητική προσομοίωση. Περιοχές της ερευνητικής του δραστηριότητας αποτελούν η Μηχανουργική Τεχνολογία, Κατεργασίες Μορφοποίησης Υλικών, οι Υπολογιστικές Μέθοδοι Κατεργασιών, αλλά και θέματα μικροκατεργασιών, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. Markopoulos A.P., K. Kantzavelos, N.I. Galanis, D.E. Manolakos. 3D Finite Element Modeling of High Speed Machining, International Journal of Manufacturing, Materials, and Mechanical Engineering, 1(4), 1-18, October-December 2011, <http://doi:10.4018/ijmmme.2011100101>
2. A.P. Markopoulos, P. Koralli, G. Kyriakakis, M. Kompitsas, D.E. Manolakos, Molecular dynamics simulation of material removal with the use of laser beam, Materials Forming and Machining. Published by Elsevier Ltd., 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-85709-483-4.00006-5>

- 3) **Γεώργιος-Χριστόφορος Βοσνιάκος**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Γεώργιος Βοσνιάκος είναι καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π. Το γνωστικό του αντικείμενο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στον σχεδιασμό και την βελτιστοποίηση μηχανουργικών κατεργασιών με Η/Υ, την ανάλυση συστημάτων κατεργασιών, τη χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. P.G Benardos, G.C Vosniakos, Prediction of surface roughness in CNC face milling using neural networks and Taguchi's design of experiments, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Volume 18, Issues 5–6, 343-354, 2002.
2. P.G. Benardos, S. Mosialos, G.-C. Vosniakos, Prediction of workpiece elastic deflections under cutting forces in turning, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Volume 22, Issues 5–6, 505-514, 2006.

- 4) **Αριστομένης Αντωνιάδης** Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Αριστομένης Αντωνιάδης διαθέτει πλούσιο συγγραφικό και ερευνητικό έργο στην γνωστική περιοχή των Συστημάτων Παραγωγής και ιδιαίτερα των προσομοιώσεων μηχανουργικών κατεργασιών που αποτελεί το κυρίαρχο ερευνητικό του πεδίο. Διαθέτει πληθώρα ερευνητικών εργασιών (πλέον των 120 δημοσιεύσεων), έχει επιβλέψει διδακτορικές διατριβές με προσομοιωτικά μοντέλα κατεργασιών μορφοποίησης, τρισδιάστατη μοντελοποίηση, βελτιστοποίηση κατεργασιών μορφοποίησης και μη συμβατικές τεχνολογίες κατεργασιών, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. Nikolidakis, E., Antoniadis, A., FEM modeling Simulation of Laser Engraving, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Elsevier (DOI: 10.1007/s00170-019-04603-3)
2. Belis, T., Antoniadis, A., An explicit 3D Lagrangian finite element model for the determination of the thrust force distribution in drilling of AL7075, International Journal of Machining and Forming Technologies.

- 5) **Χριστόφορος Προβατίδης**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Χριστόφορος Προβατίδης διαθέτει πλούσιο ερευνητικό έργο στην περιοχή της βέλτιστης σχεδίασης μηχανών και κατασκευών. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα αφορούν τα εξής: Έρευνα και ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων CAE, όπως πεπερασμένων και συνοριακών στοιχείων για τη μοντελοποίηση (στατική, θερμική, δυναμική, κ.λ.π.) κατασκευών συμπεριλαμβανομένου του Computer Aided Design (CAD). Ειδικότερα το ερευνητικό του έργο που αφορά στη βελτιστοποίηση κατεργασιών μορφοποίησης αποτελεί επιστημονικό πεδίο το οποίο εμπίπτει στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. Nikolaos A. Fountas, Georgios V. Seretis, Dimitrios E. Manolakos, Christopher G. Provatidis, Nikolaos M. Vaxevanidis, Multi-objective statistical analysis and optimisation in turning of aluminium matrix particulate composite using genetic algorithms, *International Journal of Machining and Machinability of Materials*, Vol. 20, No. 3, 2018.
2. G.N. Kouzilos, G.V. Seretis, C.G. Provatidis and D.E. Manolakos, Design of Polymer Extrusion Dies Using Finite Element Analysis, *Extrusion of Metals, Polymers and Food Products*, Sayyad Zahid Qamar, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.72211.

- 6) **Νεκτάριος Βιδάκης**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Νεκτάριος Βιδάκης διαθέτει πλούσιο συγγραφικό και ερευνητικό έργο (πλέον των 110 δημοσιεύσεων) στην γνωστική περιοχή των Μηχανολογικών Βιομηχανικών Τεχνολογιών και ιδιαίτερα των κατεργασιών μορφοποιήσεων με χρήση συστημάτων CAD/CAE επιστημονικό πεδίο το οποίο εμπίπτει στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. A. Antoniadis, N. Vidakis, N. Bilalis, A simulation model of gear skiving, *Journal of Materials Processing Technology*, 146, 213–220, 2004.
2. K.-D. Bouzakis, S. Kombogiannis, A. Antoniadis, N. Vidakis, Gear Hobbing Cutting Process Simulation and Tool Wear Prediction Models, *Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME*, Vol. 124, 2002

- 7) **Νικόλαος Μπιλάλης**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης: το ερευνητικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Νικόλαος Μπιλάλης είναι Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης. Η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζεται σε θέματα κατεργασιών μορφοποίησης με χρήση προηγμένων μεθόδων ανάλυσης (υβριδικές μέθοδοι, πεπερασμένα στοιχεία) και βελτιστοποίησης τους, δραστηριότητες οι οποίες εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. Kyriaki Maniadaki, Thomas Kestis, Nikolaos Bilalis, Aristomenis Antoniadis, A finite element-based model for pure waterjet process simulation, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (2007) 31: 933–940, DOI 10.1007/s00170-005-0274-8
2. Antoniadis, N. Vidakis, N. Bilalis, Fatigue Fracture Investigation of Cemented Carbide Tools in Gear Hobbing, Part 1: FEM Modeling of Fly Hobbing and Computational Interpretation of Experimental Results, *Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME*, Vol. 124, 2002.

- 8) **Παναγιώτης Κυράτσης**, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Παναγιώτης Κυράτσης διαθέτει πλούσιο συγγραφικό και ερευνητικό έργο στη γνωστική περιοχή των προσομοιωτικών μοντέλων με συστήματα CAD και ιδιαίτερα των προσομοιώσεων μηχανουργικών κατεργασιών βασισμένων σε σύστημα CAD, που αποτελεί το κυρίαρχο ερευνητικό του πεδίο. Είναι συγγραφέας βιβλίων σχετικών με το παραπάνω αντικείμενο και διαθέτει πλέον των 100 δημοσιευμένων επιστημονικών άρθρων σε θέματα σχεδιασμού και

ανάλυσης, μηχανουργικών κατεργασιών, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. P. Kyratsis, A. Tzotzis, A. Markopoulos and N. Tapoglou, CAD-Based 3D-FE Modelling of AISI-D3 Turning with Ceramic Tooling, International Journal Machines 2021, 9, 4.  
<https://doi.org/10.3390/machines9010004>
2. N. Efkolidis, A. Markopoulos, N. Karkalos, C. G. Hernández, J. L. H. Talón, P. Kyratsis, Optimizing Models for Sustainable Drilling Operations Using Genetic Algorithm for the Optimum ANN, International Journal Applied Artificial Intelligence, Taylor & Francis DOI: 10.1080/08839514.2019.1646014

- 9) **Νικόλαος Βαξεβανίδης**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Ανωτάτη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Εκπαιδευτικών: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Νικόλαος Βαξεβανίδης διαθέτει πλούσιο συγγραφικό (πλέον των 100 δημοσιεύσεων) και ερευνητικό έργο στη γνωστική περιοχή των μηχανουργικών κατεργασιών, στις επιφανειακές κατεργασίες, στις επιφανειακές επικαλύψεις, στις μη συμβατικές κατεργασίες, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. N.M. Vaxevanidis, N.A. Fountas, J.D. Kechagias and D.E. Manolakos, FEM Analysis and ANN Modeling for Optimizing Machinability Indicators during Dry Longitudinal Turning of Ti-6Al-4V ELI Alloy, Metal Cutting Technologies - Progress and Current Trends, ISBN: 978-3-11-045174-0, 2016, Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Munich/Boston.
2. Fountas, Nikolaos M. Vaxevanidis, J. Paulo Davim, Single and Multi-objective Optimization Methodologies in CNC Machining, Nikolaos In: Davim J.P. (eds) Statistical and Computational Techniques in Manufacturing. Springer, Berlin, Heidelberg. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-25859-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-642-25859-6_5)

- 10) **Νικόλαος Ανυφαντής**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Νικόλαος Ανυφαντής διαθέτει πλούσια ερευνητική δραστηριότητα στην περιοχή των υπολογιστικών μεθόδων σε εφαρμογές της νανοτεχνολογίας, των στοιχείων μηχανών και των συγκολλητών συνδέσεων, καθώς επίσης και στην ανάπτυξη αλγορίθμων ανάλυσης αστοχιών σε οδοντωτούς τροχούς. Έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 60 ερευνητικές εργασίες, 9 κεφάλαια σε διεθνή επιστημονικά βιβλία, και 70 ανακοινώσεις σε συνέδρια. Ειδικότερα το ερευνητικό του έργο το οποίο εστιάζει στη μελέτη των παραμενουσών τάσεων σε συγκολλητές συνδέσεις αποτελεί θεματική περιοχή των κατεργασιών μορφοποιήσεων και ως εκ τούτου εμπίπτει στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. Keppas L., Anifantis N., Katsareas D., Youtsos A. (2006) Residual Stress Prediction In Letterbox-Type Repair Welds. In: Youtsos A. (eds) Residual Stress and Its Effects on Fatigue and Fracture, pp 27-39, Springer, Dordrecht. [https://doi.org/10.1007/1-4020-5329-0\\_3](https://doi.org/10.1007/1-4020-5329-0_3)
2. Keppas LK, Wimpory RC, Katsareas DE, Anifantis NK, Youtsos AG. Evaluation of residual stress assessment methods using a repair weld benchmark, The Journal of Strain Analysis for Engineering Design, 2010, 45(3):197-208. doi:10.1243/03093247JSA558

- 11) **Αντώνιος Μπαλντούκας**, Καθηγητής του Γενικού Τμήματος, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Αντώνιος Μπαλντούκας διαθέτει πλούσιο συγγραφικό (πλέον 100 δημοσιεύσεων) και ερευνητικό έργο, το οποίο εντάσσεται στη γνωστική περιοχή τόσο του σχεδιασμού κατασκευών όσο και της μηχανουργικής τεχνολογίας. Η ερευνητική του ενασχόληση αφορά τις πλαστικές παραμορφώσεις μετάλλων, αριθμητικές μέθοδοι προσομοίωσης (πεπερασμένα στοιχεία, MARC, DYNA 3D), σχεδιασμός κατασκευών με H/Y, σχεδιασμός γεωμετρίας και τεχνικές προσομοίωσης κατεργασίας σε υπολογιστή CAD-CAM-CAE, σύνθετα υλικά, μεταλλογραφία θραύσεων, κοπές μετάλλων, μηχανουργικές κατεργασίες, συγκολλήσεις και τεχνικές μέτρησης δυνάμεων κοπής επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. A.G. Mamalis, D.E. Manolakos and A.K. Baldoukas, "Finite element simulation of axisymmetric preforms in precision forging at elevated temperatures", Journal of Materials Processing Technology, Vol. 57, pp. 103/111, 1996.
2. A.G. Mamalis, D.E. Manolakos and A.K. Baldoukas, "Simulation of the precision forging of bevel gears using implicit and explicit FE technics", Journal of Materials Processing Technology, Vol. 57, pp. 164/171, 1996.

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ**

- 1) **Απόστολος Κορλός**, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Απόστολος Κορλός διαθέτει επιστημονικό υπόβαθρο στην υπολογιστική μηχανική σε κατεργασίες μορφοποιήσεων. Έχει δημοσιεύσει σημαντικό αριθμό επιστημονικών εργασιών και υλοποιήσει ερευνητικά έργα στην περιοχή των μηχανουργικών κατεργασιών και της προσομοίωσης τους με τη βοήθεια της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. Apostolos Korlos, Theodoros Kosmanis, Optimal Solution of Multi-pass Turning Processes by Means of the Differential Evolutionary Algorithm for Constraint Problems, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 165-170
2. K.-D. Bouzakis, A. Korlos, FEM Simulation of the multi axis tube bending to improve the process accuracy, Journal of Manufacturing Systems, 2003, 32, pp. 195 –201.

- 2) **Γεώργιος Σκορδάρης**, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Γεώργιος Σκορδάρης με γνωστικό αντικείμενο τις Μηχανουργικές Μορφοποιήσεις διαθέτει σημαντική ερευνητική δραστηριότητα, η οποία εστιάζει στη μελέτη των μηχανουργικών μορφοποιήσεων με χρήση υπολογιστικών και πειραματικών μεθόδων. Συγκεκριμένα τα επιστημονικά του ενδιαφέροντα αφορούν στην πειραματική και θεωρητική διερεύνηση της απόδοσης κοπής σε κατεργασίες αφαίρεσης υλικού. Βελτιστοποίηση της κοπτικής ισχύος των κοπτικών εργαλείων μέσω κατάλληλης επιλογής των γεωμετρικών και τεχνολογικών παραμέτρων των επικαλυμμένων κοπτικών εργαλείων. Πειραματική και υπολογιστική διερεύνηση των μηχανικών ιδιοτήτων των κοπτικών εργαλείων και συσχέτισή τους με την απόδοση κοπής κατά την κατεργασία μορφοποίησης, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. Skordaris G., Bouzakis K.-D., Charalampous P., Kotsanis T., Bouzakis E., Lemmer O., 2016, Effect of structure and residual stresses of diamond coated cemented carbide tools on the film adhesion and developed wear mechanisms in milling, CIRP Annals - Manufacturing Technology, 65, pp. 101-104.
2. Antonios Bouzakis, Georgios Skordaris, Konstantinos-DionysiosBouzakis, Mehmet-Gökhan Gökçen, Apostolos Boumpakis, Ahmet-Ugur Batuk Süleyman Sisman, 2021, Stress, strain and strain-rate cemented carbide properties determined with a fem-supported evaluation of impact test imprints, International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 94, 105384

- 3) **Αντώνιος Λόντος**, Αναπληρωτής Καθηγητής Frederick University: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Αντώνιος Λόντος είναι Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Frederick και έχει δημοσιεύσει πάνω από 100 επιστημονικές εργασίες σε έγκριτα διεθνή περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδρίων. Οι κύριες ερευνητικές του δραστηριότητες επικεντρώνονται στην τεχνολογία μορφοποιήσεων μέσω CNC εργαλειομηχανών και συστημάτων CAD - CAM και τις υπολογιστικές τεχνικές με την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων (FEM), τις μηχανικές ιδιότητες υλικών, την τεχνολογία μορφοποίησης

μέσω ταχείας πρωτοτυποποίησης, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπíπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. A.E. Lontos, F.A. Soukatzidis, D.A. Demosthenous, A.K. Baldo, Effect of extrusion parameters and die geometry on the produced billet quality using finite element method, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference of Manufacturing Engineering (ICMEN), 1-3 October 2008, Chalkidiki, Greece
2. Lontos A., Demosthenous G., Bouzakis K.-D., Experimental tests and application of FEM simulation in the hot extrusion of aluminum using coated dies with different geometry, 10th International Conference on Plasma Surface Engineering "PSE", [2006] p.357

- 4) **Ροδούλα Παρασκευοπούλου**, Επίκουρη καθηγήτρια του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης: το επιστημονικό της έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Η Ροδούλα Παρασκευοπούλου διαθέτει σημαντική ερευνητική εμπειρία σε θέματα βελτιστοποίησης κατεργασιών μορφοποίησης με τη βοήθεια υπολογιστικών συστημάτων CAD/CAM. Ειδικότερα αναπτύσσει υπολογιστικά μοντέλα για τον προσδιορισμό της φθοράς κοπτικών εργαλείων, της βελτιστοποίησης των συνθηκών κατεργασίας και της διαδρομής του κοπτικού εργαλείου, επιστημονικό έργο το οποίο εμπíπτει στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. K.-D. Bouzakis R. Paraskevopoulou S. Makrimalakis G. Katirtzoglou E. Bouzakis K. Efstathiou, Predictive model of tool wear in milling with coated tools integrated into a CAM System, CIRP Annals - Manufacturing Technology 62 (2013) 71–74
2. K.-D. Bouzakis, R. Paraskevopoulou, G. Katirtzoglou, S. Makrimalakis, E. Bouzakis, K. Efstathiou, Coated tools wear prediction in milling explained by the strain rate affected film fatigue failure, Journal of Materialwissenschaft und Werkstofftechnik <https://doi.org/10.1002/mawe.201300177>

- 5) **Γκαμπριέλ Μανσούρ**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Γκαμπριέλ Μανσούρ διαθέτει σημαντική ερευνητική δραστηριότητα στην περιοχή των Μηχανουργικών Κατεργασιών και των Εργαλειομηχανών. Η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζει στην τεχνολογία εφαρμογής συστημάτων CAD-CAM, καθώς και στην πειραματική και υπολογιστική ανάλυση κατεργασιών μορφοποιήσεων. Μέρος της ερευνητικής του δραστηριότητας αποτελεί ο προσδιορισμός των μηχανικών ιδιοτήτων υλικών που χρησιμοποιούνται σε κατεργασίες μορφοποιήσεως είτε ως κατεργαζόμενα υλικά είτε ως κοπτικά εργαλεία. Το δημοσιευμένο του έργο εκτείνεται στην ερευνητική περιοχή των κατεργασιών μορφοποιήσεων και του χαρακτηρισμού των μηχανικών ιδιοτήτων υλικών που χρησιμοποιούνται σε κατεργασίες μορφοποιήσεως, επιστημονικά πεδία που εμπíπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

2. Apostolos Korlos, Dimitrios Tzetzis, Gabriel Mansour, Investigation of the Electro-Discharge Open-Hole Machining on the Structural Behavior of Carbon Fiber Reinforced Polymers, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 321-325
3. A. Korlos, D. Tzetzis, G. Mansour, D. Sagris, C. David, The delamination effect of drilling and electro-discharge machining on the tensile strength of woven composites as studied by X-ray computed tomography, International Journal of Machining and Machinability of Materials (IJMMM), Vol. 18, No. 4, 2016, DOI: 10.1504/IJMMM.2016.077712

- 6) **Κωνσταντίνος Στεργίου**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Κωνσταντίνος Στεργίου διαθέτει πλούσιο συγγραφικό (πλέον των 60 δημοσιεύσεων) και ερευνητικό έργο στην γνωστική περιοχή των τεχνολογιών μορφοποιήσεων, υπολογιστικών μοντέλων και αριθμητικών μεθόδων CAD-CAM-CAE. Το επιστημονικό του έργο περιλαμβάνει πλήθος εργασιών στις Μηχανουργικές κατεργασίες με αυτόματες εργαλειομηχανές και χρήση



υπολογιστικών μεθόδων βελτιστοποίησης, οι οποίες εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. A. Fountas, R. Benhadj-Djilali, C. I. Stergiou, N. M. Vaxevanidis: An integrated framework for optimizing sculptured surface CNC tool paths based on direct software object evaluation and viral intelligence. *Journal of Intelligent Manufacturing*, Springer, pp 1–19. First Online 6 July 2017.
2. A. Fountas, Constantinos I Stergiou, Nikolaos M. Vaxevanidis, Redha Benhadj: A Generic Multi-Axis Post-Processor Engine for Optimal CNC Data Creation and Intelligent Surface Machining. *Solid State Phenomena* 261:463-469 ·DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.261.463 August 2017

- 7) **Γιώργος Δημοσθένους**, Καθηγητής Frederick University: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Γιώργος Δημοσθένους είναι Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Frederick. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στην επιστημονική περιοχή της Τεχνολογίας των Κατεργασιών και των υλικών και από την ερευνητική του δραστηριότητα έχει προκύψει σημαντικός αριθμός δημοσιεύσεων (πέραν των 60). Ασχολείται κυρίως με θέματα πλαστικότητας και διαμορφώσεως των συμπαγών υλικών και επιπέδων ελασμάτων (διέλαση, έλαση, σφυρηλάτηση, βαθεία κοίλανση κλπ.), κατεργασιών μορφοποίησης αφαίρεσης υλικού, καθώς και με θέματα τριβολογίας, επιστημονικά πεδία τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. A. Lontos, K.-D. Bouzakis, G. Demosthenous, A. Baldoukas, FEM simulation of the whole circle of aluminum hot extrusion using circular dies with different extrusion angle, *Proceedings ESDA2006 8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis 8th Biennial ASME Conference July 4-7, 2006, Torino, Italy*
2. A. Lontos, G. Demosthenous, F. Soukatzidis, Application of Appropriate Coatings on Extrusion Dies and Evaluation of Their Performance During Hot Extrusion of Aluminum, *Proceedings of the ASME 2010, 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2010) Volume: 1, DOI: 10.1115/ESDA2010-24909*

- 8) **Paul Maropoulos**, Καθηγητής, Aston University: το επιστημονικό του έργο είναι **ίδιο** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Paul Maropoulos διαθέτει πλούσιο συγγραφικό και ερευνητικό έργο στην περιοχή των κατεργασιών μορφοποίησης. Το γνωστικό του αντικείμενο και η ερευνητική του δραστηριότητα αφορούν την ψηφιακή μοντελοποίηση μεθόδων κατεργασιών μορφοποίησης. Διαθέτει πληθώρα ερευνητικών εργασιών, έχει συγγράψει βιβλία στον τομέα των κατεργασιών μορφοποίησης και έχει επιβλέψει διδακτορικές διατριβές στην περιοχή της μοντελοποίησης και βελτιστοποίησης αυτών, δραστηριότητες οι οποίες εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. Yingguang Li, Changqing Liu, Jiaqi Hua, James Gao, Paul Maropoulos, A novel method for accurately monitoring and predicting tool wear under varying cutting conditions based on meta-learning, *CIRP Annals - Manufacturing Technology* 68 (2019) 487–490
2. Patricia Muñoz-Escalona, Paul G. Maropoulos, Artificial Neural Networks for Surface Roughness Prediction when Face Milling Al 7075-T7351, *Journal of Materials Engineering and Performance*, Volume 19 (2), 185–193, 2010.

- 9) **Νικόλαος Αράβας**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: το επιστημονικό του έργο είναι **συναφές** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης.

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Νικόλαος Αράβας διαθέτει πλούσιο ερευνητικό έργο στην περιοχή της Υπολογιστικής Μηχανικής των Υλικών. Έχει δημοσιεύσει πλήθος εργασιών σε έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και το επιστημονικό του έργο αναγνωρίζεται διεθνώς, όπως προκύπτει από τον μεγάλο αριθμό αναφορών στις εργασίες του στη διεθνή βιβλιογραφία. Ιδιαίτερα το ερευνητικό του έργο εστιάζει στην υπολογιστική πλαστικότητα και τη μη-γραμμική μηχανική των

θραύσεων, επιστημονικό πεδίο το οποίο καλύπτει τμήμα του γνωστικού αντικείμενου της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. N. Aravas and I. Papadioti, A non-local plasticity model for porous metals with deformation-induced anisotropy: Mathematical and computational issues, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 146 (2021) 104190

2. Wenqi Liu, Junhe Lian, Nikolaos Aravas, Sebastian Münstermann, A strategy for synthetic microstructure generation and crystal plasticity parameter calibration of fine-grain-structured dual-phase steel, *International Journal of Plasticity* 2019 DOI: 10.0.3.248/j.ijplas.2019.10.002

- 10) Ευστάθιος Θεοτοκόγλου**, Καθηγητής του Τμήματος Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: το επιστημονικό του έργο είναι **συναφές** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Ευστάθιος Θεοτοκόγλου διαθέτει πλούσιο συγγραφικό και ερευνητικό έργο σε θέματα Μηχανικής Πεπερασμένων Στοιχείων, Σύνθετων Υλικών και Κατασκευών, Υπολογιστικής Μηχανικής της Θραύσης, Μέθοδος Οριακών Στοιχείων, Σχεδιασμός με Ανοχή στη Βλάβη. Αναλυτικότερα η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζεται στον τομέα της Υπολογιστικής Μηχανικής, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα της (Μέθοδος Πεπερασμένων Στοιχείων, Ολοκληρωτικές Εξισώσεις, Μέθοδος Οριακών Στοιχείων και Ολοκληρωτικοί Μετασχηματισμοί) και σε Αναλυτικές Μεθόδους στη Μηχανική (Γραμμική και μη-γραμμική μηχανική, γραμμική και μη γραμμική ελαστικότητα). Το ερευνητικό του έργο καλύπτει τμήμα του γνωστικού αντικείμενου της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. E.E. Theotokoglou, "Boundary integral equation method to solve embedded planar crack problems under shear loading", *Computational Mechanics*, Vol. 33, pp. 327-333, 2004.

2. Andriotaki, P.N., Stampoulouglou, I.H. and Theotokoglou E.E. "Nonlinear asymptotic analysis in elastica of straight bars-analytical parametric solutions", *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 76, pp. 525-536 (2006).

- 11) Σπυρίδων Καραμάνος**, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας : το επιστημονικό του έργο είναι **συναφές** με αυτό της προκηρυχθείσας θέσης

**Αιτιολογία Επιλογής:**

Ο Σπύρος Καραμάνος έχει συγγράψει άνω των 70 εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και άνω των 150 εργασιών σε πρακτικά εθνικών και διεθνών συνεδρίων. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τα εξής: Μηχανική των Κατασκευών, Υπολογιστικές Μέθοδοι και Πεπερασμένα Στοιχεία, Δομική Ευστάθεια (Λυγισμός), Ανελαστική Συμπεριφορά Κατασκευών, Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταλλικών Κατασκευών έναντι Κόπωσης, Αντισεισμική Μηχανική και Δυναμική των Κατασκευών. Οι εφαρμογές της έρευνάς του εστιάζουν σε κατασκευές υποδομών, για την παραγωγή, μεταφορά και αποθήκευση ενεργειακών και υδάτινων πόρων. Οι παραπάνω επιστημονικές θεματικές περιοχές καλύπτουν τμήμα του γνωστικού αντικείμενου της προκηρυχθείσας θέσης.

**Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:**

1. Dama, E., Karamanos, S. A., Gresnigt, A. M., Failure of Locally Buckled Pipelines, *Journal of Pressure Vessel Technology*, ASME, 129, 272-279, 2007.

2. Patkas, L. A., Karamanos, S.A., Variational Solutions of Liquid Sloshing in Horizontal-Cylindrical and Spherical Containers, *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, 133, 641-655, 2007.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Κωνσταντίνος Κλειΐδης  
Αναπληρωτής Καθηγητής