



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΝΩΤΑΤΟ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ
ΤΕΡΜΑ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΥ
ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΕΙΟ, Τ.Κ. 18539 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Τηλ.: 210-4581622, 210-4581309
E-mail: kosmitia@hna.gr

Αρ. Πρωτ.: 1382/22-03-2024
Πειραιάς, 22 Μαρτίου 2024

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΘΕΜΑ: Συγκρότηση Εκλεκτορικού Σώματος για την Εκλογή μέλους ΔΕΠ του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων στον Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, στο γνωστικό αντικείμενο «Θερμοδυναμική, Μετάδοση Θερμότητας και Φαινόμενα Μεταφοράς σε Ναυτικούς Κινητήρες και Εγκαταστάσεις», στη βαθμίδα του Καθηγητή.

Η Ακαδημαϊκή Συνέλευση του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ), κατά την από 19 Μαρτίου 2024 3^η Συνεδρία της,

Έχοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 9, 10, 11, 25 και 30 του ν. 3187/2003 (ΦΕΚ Α' 233/7.10.2003).
2. Το π.δ. 61 (ΦΕΚ Α' 99/30.6.2010) «Οργανισμός Σχολής Ναυτικών Δοκίμων»
3. Τα άρθρα 19 και 77 του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ Α' 195/6.9.2011).
4. Τις διατάξεις του άρθρου 4 του ν. 4405/2016 (ΦΕΚ Α' 129/13.7.2016).
5. Τις διατάξεις των άρθρων 21 και 84 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4.8.2017).
6. Την απόφαση ΥΕΘΑ Φ.330/157993 Σ.2636 (ΦΕΚ Β' 879/18.05.2011).
7. Την απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων Φ.122.1/6/14241/Ζ2 (ΦΕΚ Β' 225/31.01.2017).

8. Το άρθρα 463 και 485 του ν. 4957/22 (ΦΕΚ Α΄ 141/21.7.2022).
9. Την απόφαση ΥΠΑΙΘΑ Φ/149466/Ζ2 (ΦΕΚ Β΄ 7603/31.12.2023) «Παράταση των αναφερομένων στο άρθρο 463 του Κεφαλαίου ΙΖ΄ του ν. 4957/2022 (Α΄ 141) προθεσμιών».
10. Την απόφαση του Διοικητή της ΣΝΔ Φ.392/37/7559/Σ.2432/11-12-2023 (ΦΕΚ Γ΄ 3448/29.12.2023), (ΑΔΑ: ΨΡΕΔ6-ΜΙΗ), με την οποία προκηρύσσεται μία θέση μέλους Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) στη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων στον Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας, στο γνωστικό αντικείμενο «Θερμοδυναμική, Μετάδοση Θερμότητας και Φαινόμενα Μεταφοράς σε Ναυτικούς Κινητήρες και Εγκαταστάσεις», στη βαθμίδα του Καθηγητή.
11. Την από 07/12/2023 απόφαση Ακαδημαϊκής Συνέλευσης της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων κατά την 7η Συνεδρία της για την κατάρτιση Μητρώων Εσωτερικών και Εξωτερικών μελών του Ιδρύματος.
12. Την από 13/12/2023 απόφαση του Εκπαιδευτικού Συμβουλίου της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων κατά την 8η Συνεδρία του για την έγκριση των Μητρώων Εσωτερικών και Εξωτερικών μελών του Ιδρύματος, τα οποία έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο της ΣΝΔ.

αποφασίζουμε

τη συγκρότηση Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή μέλους ΔΕΠ στο γνωστικό αντικείμενο «Θερμοδυναμική, Μετάδοση Θερμότητας και Φαινόμενα Μεταφοράς σε Ναυτικούς Κινητήρες και Εγκαταστάσεις» στον Τομέα Ναυπηγικής και Ναυτικής Μηχανολογίας της ΣΝΔ, στη βαθμίδα του Καθηγητή, ως ακολούθως:

A. ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

Καθηγητές του Τμήματος (Μητρώο Εσωτερικών Μελών)

Διαπιστώθηκε αδυναμία συμπλήρωσης των τακτικών και αναπληρωματικών μελών του Εκλεκτορικού Σώματος για το γνωστικό αντικείμενο «Θερμοδυναμική, Μετάδοση Θερμότητας και Φαινόμενα Μεταφοράς σε Ναυτικούς Κινητήρες και Εγκαταστάσεις» από μέλη ΔΕΠ του

Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της ΣΝΔ στην βαθμίδα του Καθηγητή, καθώς κανένα από τα μέλη ΔΕΠ της Σ.Ν.Δ στην ανωτέρω βαθμίδα δεν θεραπεύει το αυτό γνωστικό αντικείμενο ούτε παρουσιάζει αντίστοιχο επιστημονικό έργο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο και επιστημονικό έργο. Επομένως η συμπλήρωση των τακτικών και αναπληρωματικών μελών του Εκλεκτορικού Σώματος πραγματοποιείται από μέλη του Μητρώου Εξωτερικών Μελών του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων.

Καθηγητές άλλων Τμημάτων - Ιδρυμάτων (Μητρώο Εξωτερικών Μελών)

1. **Παπαγιαννάκης Ρούσσος**, Καθηγητής του Τμήματος Αεροπορικών Επιστημών της Σχολής Ικάρων.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 35531

Γνωστικό αντικείμενο: Θεωρητική και Πειραματική Μελέτη της Λειτουργικής Συμπεριφοράς και του Σχηματισμού Ρύπων Εμβολοφόρων Κινητήρων ΦΕΚ Γ' 803/17-5-2019

http://www.haf.gr/wp-content/uploads/imported/el/career/academies/si/depcvs/papagiannakhs_cv.pdf.

Αιτιολογία: Ο κ. Παπαγιαννάκης έχει γνωστικό αντικείμενο «Θεωρητική και Πειραματική Μελέτη της Λειτουργικής Συμπεριφοράς και του Σχηματισμού Ρύπων Εμβολοφόρων Κινητήρων» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο και η επιστημονική δραστηριότητα του κ. Παπαγιαννάκη περιλαμβάνουν: Ανάπτυξη μοντέλων προσομοίωσης της λειτουργικής συμπεριφοράς και του σχηματισμού ρύπων Εμβολοφόρων Κινητήρων, Πειραματικές Τεχνικές μέτρησης λειτουργικών μεγεθών και εκπεμπόμενων ρύπων από Εμβολοφόρους Μηχανές και Αεριοστροβίλους. Συστήματα Διάγνωσης Βλαβών σε Εμβολοφόρους Κινητήρες, Χρήση εναλλακτικών υγρών και αερίων καυσίμων σε Εμβολοφόρους Κινητήρες, Τεχνολογίες βελτίωσης λειτουργικών επιδόσεων Εμβολοφόρων Κινητήρων, Τεχνολογίες περιορισμού των εκπεμπόμενων ρύπων από Εμβολοφόρους Κινητήρες. Τα προηγούμενα και ιδιαίτερως η ανάπτυξη θερμοδυναμικών μοντέλων προσομοίωσης της λειτουργικής συμπεριφοράς και του σχηματισμού ρύπων Εμβολοφόρων Κινητήρων, και οι τεχνολογίες βελτίωσης λειτουργικών επιδόσεων Εμβολοφόρων Κινητήρων, είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

2. Χουντάλας Δημήτριος, Καθηγητής της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 19530

Γνωστικό αντικείμενο: Διάγνωση με Θερμοδυναμική Ανάλυση και Προσομοίωση Λειτουργίας, Εκπομπή Ρύπων, Σχετικές Πειραματικές Τεχνικές και Προσδιορισμός της Κατάστασης Λειτουργίας Κινητήρων Ντηζελ, ΦΕΚ 591/16-8-07 τ.Γ΄

<http://www.mech.ntua.gr/gr/hountalas>

Αιτιολογία: Ο κ. Χουντάλας έχει γνωστικό αντικείμενο «Διάγνωση με Θερμοδυναμική Ανάλυση και Προσομοίωση Λειτουργίας, Εκπομπή Ρύπων, Σχετικές Πειραματικές Τεχνικές και Προσδιορισμός της Κατάστασης Λειτουργίας Κινητήρων Ντηζελ» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα του κ. Χουντάλα περιλαμβάνουν: Προσομοίωση κινητήρων Diesel. Διαγνωστικές τεχνικές κινητήρων Diesel. Πειραματικές τεχνικές μηχανών εσωτερικής καύσεως. Σχηματισμός και εκπομπή ρύπων από κινητήρων Diesel. Τα προηγούμενα και ιδιαιτέρως η Προσομοίωση κινητήρων Diesel με χρήση θερμοδυναμικών μοντέλων και η εφαρμογή Διαγνωστικών τεχνικών σε κινητήρες Diesel, είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

3. Γιακουμής Ευάγγελος, Καθηγητής της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 19725

Γνωστικό αντικείμενο: Ενεργειακή και Εξεργειακή Ανάλυση των Διεργασιών στους Κυλίνδρους Μηχανών Εσωτερικής Καύσεως σε Μεταβατική Λειτουργία και Σχετικές Πειραματικές Τεχνικές, ΦΕΚ τ. Γ΄/1323/06-08-2019.

<http://users.ntua.gr/vgiakms/index.html>.

Αιτιολογία: Ο κ. Γιακουμής έχει γνωστικό αντικείμενο «Ενεργειακή και Εξεργειακή Ανάλυση των Διεργασιών στους Κυλίνδρους Μηχανών Εσωτερικής Καύσης σε Μεταβατική Λειτουργία και Σχετικές Πειραματικές Τεχνικές» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Γιακουμή περιλαμβάνουν τα ακόλουθα πεδία: Μεταβατική λειτουργία κινητήρων diesel, Μεταβατικοί

κύκλοι λειτουργίας μηχανών εσωτερικής καύσεως, Εξεργειακή ανάλυση διεργασιών μηχανών εσωτερικής καύσεως, Δυναμική ανάλυση μηχανών εσωτερικής καύσεως, Θεωρητική πρόλεξη και μέτρηση εκπομπών ρύπων από μηχανές εσωτερικής καύσεως, Χρήση εναλλακτικών καυσίμων σε μηχανές εσωτερικής καύσεως. Τα προηγούμενα και ιδιαίτερα η ενεργειακή ανάλυση των διεργασιών σε μηχανές εσωτερικής καύσης (κινητήρες Ντίζελ) είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

4. Καρέλλας Σωτήριος, Καθηγητής της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 19544

Γνωστικό αντικείμενο: Βελτιστοποίηση σχεδιασμού και λειτουργίας Θερμοηλεκτρικών Σταθμών και ανάλυση κόστους παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, Θερμοδυναμικοί κύκλοι παραγωγής ενέργειας ΦΕΚ τ. Γ' /1323/06-08-2019.

<http://www.mech.ntua.gr/gr/karellas>

Αιτιολογία: Ο κ. Καρέλλας έχει γνωστικό αντικείμενο «Βελτιστοποίηση Σχεδιασμού και Λειτουργίας Θερμοηλεκτρικών Σταθμών και Ανάλυση Κόστους Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, Θερμοδυναμικοί Κύκλοι Παραγωγής Ενέργειας» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Καρέλλα περιλαμβάνουν: Βελτιστοποίηση συστημάτων παραγωγής ενέργειας, Θερμοδυναμική προσέγγιση οργανικού κύκλου Rankine και εφαρμογές αυτού και σε μηχανές εσωτερικής καύσεως. Τα προηγούμενα και ιδιαίτερως η Θερμοδυναμική προσέγγιση οργανικού κύκλου Rankine και εφαρμογές αυτού σε μηχανές εσωτερικής καύσεως, είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

5. Κορωνάκη Ειρήνη, Καθηγήτρια της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 8143

Γνωστικό αντικείμενο: Θερμοδυναμική ψυκτικών κύκλων θερμοαντλιών κύκλων ισχύος και εφαρμογές αυτών στην μηχανολογία, Τεύχος Γ' 2919/29.11.2021

<http://www.mech.ntua.gr/gr/koronaki>

Αιτιολογία: Η κ. Κορωνάκη έχει γνωστικό αντικείμενο «Θερμοδυναμική Ψυκτικών Κύκλων, Θερμοαντλιών, Κύκλων Ισχύος και Εφαρμογές αυτών στην Μηχανολογία» το οποίο είναι

συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό της έργο και η ερευνητική της δραστηριότητα περιλαμβάνουν: Θερμοδυναμική ψυκτικών κύκλων, θερμαντλιών, κύκλων ισχύος - εξοικονόμηση ενέργειας - ενεργειακός σχεδιασμός κτηρίων. Τα προηγούμενα και ιδιαίτερος η Θερμοδυναμική ψυκτικών κύκλων, θερμαντλιών, κύκλων ισχύος και η εξοικονόμηση ενέργειας, είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

6. Γιαννάκογλου Κυριάκος, Καθηγητής της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 18144

Γνωστικό Αντικείμενο: Θερμικές Στροβιλομηχανές (Αεροστρόβιλοι, Ατμοστρόβιλοι και Στροβιλοσυμπιεστές): Μέθοδοι Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής Προσομοίωσης, Σχεδιασμού και Βελτιστοποίησής τους, ΦΕΚ 544/25-6-2010 τ.Γ´

<http://www.mech.ntua.gr/gr/giannakoglou>

Αιτιολογία: Ο κ. **Γιαννάκογλου** έχει γνωστικό αντικείμενο «Θερμικές Στροβιλομηχανές (Αεροστρόβιλοι, Ατμοστρόβιλοι και Στροβιλοσυμπιεστές): Μέθοδοι Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής Προσομοίωσης, Σχεδιασμού και Βελτιστοποίησής τους» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους ακόλουθους τομείς: Θερμικές Στροβιλομηχανές, Υπολογιστική Ρευστοδυναμική σε δομημένα και μη-δομημένα πλέγματα, Μέθοδοι Βελτιστοποίησης και Αντίστροφου Σχεδιασμού Αεροδυναμικών Σωμάτων, Αεροδυναμική Βελτιστοποίηση Μορφής Αυτοκινήτων, Εξελικτικοί Αλγόριθμοι - Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα, Πολυεπεξεργασία - Παράλληλοι Υπολογιστές - Προγραμματισμός Μεθόδων Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής και Βελτιστοποίησης σε Επεξεργαστές Καρτών Γραφικών. Τα ανωτέρω και ιδιαίτερα η προσομοίωση θερμικών στροβιλομηχανών και η ανάπτυξη μεθόδων υπολογιστικής ρευστοδυναμικής είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

7. Σταματέλλος Αναστάσιος, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 1345

Γνωστικό αντικείμενο: Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, ΦΕΚ 161/6-7-2005 /τ.Ν.Π.Δ.Δ

<https://www.e-ce.uth.gr/department/faculty/stam/>

Αιτιολογία: Ο κ. Σταματέλλος έχει γνωστικό αντικείμενο «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο του κ. Σταματέλλου και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν την μελέτη της ενεργειακής συμπεριφοράς και την ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνολογιών αντιρρύπανσης σε μηχανές εσωτερικής καύσεως. Συνεπώς το γνωστικό αντικείμενο και το συνολικό επιστημονικό έργο του κ. Σταματέλλου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

8. Κυρίτσης Δημήτριος (Kyritsis Dimitrios), Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (Department of Mechanical Engineering) της Πολυτεχνικής Σχολής (College of Engineering) του Πανεπιστημίου Khalifa (Khalifa University) στα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 7720

<https://www.ku.ac.ae/college-people/dimitrios-kyritsis>

Αιτιολογία: Το επιστημονικό έργο του κ. Κυρίτση και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους τομείς της καύσης σε μηχανές εσωτερικής καύσεως, των πειραματικών τεχνικών αντιδρώντων ροών, στην μελέτη τεχνολογιών μείωσης του αποτυπώματος άνθρακα από μηχανές εσωτερικής καύσεως, στην χρήση βιοκαυσίμων και στην χρήση ηλεκτροστατικού διασκορπισμού στην καύση μηχανών εσωτερικής καύσεως. Τα προηγούμενα και ιδιαιτέρως η δραστηριότητα που αφορά στην μελέτη των φυσικών και χημικών διεργασιών στις μηχανές εσωτερικής καύσεως είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

9. Θεοτοκάτος Γεράσιμος (Theotokatos Gerasimos), Καθηγητής του Τμήματος Ναυπηγικής, Ωκεάνιας Μηχανικής και Ναυτικής Μηχανολογίας (Department of Naval Architecture, Ocean and Marine Engineering) του Πανεπιστημίου Strathclyde της Γλασκώβης.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 25841

<https://www.strath.ac.uk/staff/theotokatosgerasimosdr/>

Αιτιολογία: Το επιστημονικό έργο του κ. Θεοδοκάτου και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν την μοντελοποίηση, βελτιστοποίηση και πειραματική διερεύνηση εγκαταστάσεων πρόωσης και ενεργειακών εγκαταστάσεων πλοίων, με σκοπό την βελτίωση της απόδοσης, την μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, την αύξηση της ασφάλειας, την εξοικονόμηση ενέργειας και οικονομικών πόρων. Συνεπώς το συνολικό επιστημονικό έργο και ιδιαίτερα η μοντελοποίηση, και βελτιστοποίηση εγκαταστάσεων πρόωσης και ενεργειακών εγκαταστάσεων πλοίων είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

10. Αρετάκης Νικόλαος, Καθηγητής στην Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 24738

Γνωστικό Αντικείμενο: ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ. 675/τ. Γ'/01/03/2024),

<http://www.mech.ntua.gr/gr/aretakis>

Αιτιολογία: Ο κ. Αρετάκης έχει γνωστικό αντικείμενο «Πειραματική Ανάλυση και Μοντελοποίηση λειτουργίας θερμικών στροβιλομηχανών» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο του κ. Αρετάξη και ερευνητική του δραστηριότητα αφορά την παρακολούθηση λειτουργίας και διάγνωση βλαβών αεριοστροβίλων, ατμοστροβίλων και συνδυασμένων κύκλων, χρησιμοποιώντας πειραματικές τεχνικές και αναλύοντας μη μόνιμα φαινόμενα σε στροβιλομηχανές. Επίσης ασχολείται με μετρήσεις επιδόσεων στροβιλομηχανών, μετρήσεις και ανάλυση κραδασμών σε στροβιλομηχανές, Μοντελοποίηση λειτουργίας και εκπομπών αεριοστροβίλων, Τεχνοοικονομική ανάλυση λειτουργίας αεριοστροβίλων και γενικότερα μονάδων παραγωγής ενέργειας καθώς και ανάλυση και βελτιστοποίηση προφίλ αποστολής αεροσκαφών. Συνεπώς το γνωστικό αντικείμενο και ιδιαιτέρως το επιστημονικό έργο που αφορά στην μετάδοση θερμότητας, φαινόμενα μεταφοράς και στις αριθμητικές μεθόδους για την προσομοίωση Μηχανών εσωτερικής καύσης, των συνδυασμένων κύκλων και την αξιολόγηση της απόδοσης των υποσυστημάτων τους είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

11. Κολτσάκης Γρηγόριος, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Γνωστικό αντικείμενο: Μηχανές εσωτερικής καύσης με έμφαση στην τεχνολογία αντιρύπανσης, 552/15-5-2018 τ.Γ'

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ:19136

https://www.meng.auth.gr/dep_members/%CE%BA%CE%BF%CE%BB%CF%84%CF%83%CE%AC%CE%BA%CE%B7%CF%82-%CE%B3%CF%81%CE%B7%CE%B3%CF%8C%CF%81%CE%B9%CE%BF%CF%82/

Αιτιολογία: Ο κ. Κολτσάκης έχει γνωστικό αντικείμενο «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης με Έμφαση στην Τεχνολογία Αντιρρύπανσης» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο του κ. Κολτσάκη και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στις μηχανές εσωτερικής καύσεως με έμφαση στην προσομοίωση και αξιολόγηση συστημάτων επεξεργασίας καυσαερίων (καταλύτες, τεχνολογίες μετεπεξεργασίας καυσαερίων) και στην μετάδοση θερμότητας και στις αριθμητικές μεθόδους συστημάτων αντιρρύπανσης μηχανών εσωτερικής καύσεως. Συνεπώς το γνωστικό αντικείμενο και ιδιαίτερος το επιστημονικό έργο που αφορά στην μετάδοση θερμότητας και στις αριθμητικές μεθόδους για την προσομοίωση Μηχανών εσωτερικής καύσης και αξιολόγηση της απόδοσης των υποσυστημάτων τους είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

Β. ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ (κατά σειρά προτεραιότητας)

Καθηγητές άλλων Τμημάτων - Ιδρυμάτων (Μητρώο Εξωτερικών Μελών)

1. Τεμπλαλέξης Ιωάννης, Καθηγητής του Τμήματος Αεροπορικών Επιστημών της Σχολής Ικάρων.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 35567

Γνωστικό αντικείμενο: Λειτουργικές Επιδόσεις Αεριοστροβίλων, 1128/τ.Γ'/12-05-2022

https://www.haf.gr/wp-content/uploads/imported/el/career/academies/si/depcvs/teblalejhsivannhs_cv.pdf

Αιτιολογία: Ο κ. Τεμπλαλέξης έχει γνωστικό αντικείμενο «Λειτουργικές Επιδόσεις Αεριοστροβίλων» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα του κ. Τεμπλαλέξη περιλαμβάνουν την μελέτη των λειτουργικών επιδόσεων συμπιεστών και θερμικών στροβιλομηχανών καθώς και την ανάλυση ζωής θερμικών στροβιλομηχανών. Τα ανωτέρω, και ιδιαίτερα η μελέτη των λειτουργικών επιδόσεων συμπιεστών και θερμικών στροβιλομηχανών είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

2. Μαθιουδάκης Κωνσταντίνος, Καθηγητής της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ:17969

Γνωστικό αντικείμενο: Αεροθερμοδυναμική, Παρακολούθηση Λειτουργίας & Διάγνωση Βλαβών Αεριοστροβίλων, Ατμοστροβίλων & Στροβιλοσυμπιεστών. Έμφαση στις αντίστοιχες Πειραματικές Τεχνικές & Μεθόδους Επεξεργασίας Δεδομένων. 48/22-02-06 τ.Ν.Π.Δ.Δ.

<http://www.mech.ntua.gr/gr/mathioudakis>

Αιτιολογία: Ο κ. Μαθιουδάκης έχει γνωστικό αντικείμενο «Αεροθερμοδυναμική, Παρακολούθηση Λειτουργίας & Διάγνωση Βλαβών Αεριοστροβίλων, Ατμοστροβίλων & Στροβιλοσυμπιεστών. Έμφαση στις αντίστοιχες Πειραματικές Τεχνικές & Μεθόδους Επεξεργασίας Δεδομένων» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο του κ. Μαθιουδάκη και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν την μελέτη επιδόσεων Αεριοστροβίλων Παραγωγής Ενέργειας και Πρόωσης, την Διαγνωστική Στροβιλομηχανών, την πειραματική διερεύνηση ροών στροβιλομηχανών, και τα μη μόνιμα φαινόμενα σε στροβιλομηχανές. Για τον σκοπό αυτό εφαρμόζονται κατά κύριο λόγο θερμοδυναμικά μοντέλα προσομοίωσης, λαμβάνοντας υπόψη φαινόμενα μεταφοράς και τις αρχές μετάδοσης θερμότητας, καθιστώντας το γνωστικό αντικείμενο και το συνολικό επιστημονικό έργο του κ. Μαθιουδάκη απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης

3. Ντζιαχρήστος Λεωνίδας, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 2525

Γνωστικό αντικείμενο: Καύση και σχηματισμός ρύπων σε θερμικές μηχανές, ΦΕΚ 57/ Τ.Γ΄ /29-1-2020

<http://users.auth.gr/leon>

Αιτιολογία: Ο κ. Ντζιαχρήστος έχει γνωστικό αντικείμενο «Καύση και Σχηματισμός Ρύπων σε Θερμικές Μηχανές» το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο του κ. Ντζιαχρήστου και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στην καύση και στον σχηματισμό ρύπων σε μηχανές εσωτερικής καύσεως με χρήση συμβατικών καυσίμων και βιοκαυσίμων, στον φυσικό και τοξικολογικό χαρακτηρισμό των σωματιδιακών εκπομπών από κινητήρες και στην εκτίμηση και πρόλεξη εκπομπών ρύπων και αερίων θερμοκηπίου με χρήση υπολογιστικών μοντέλων από την οδική κυκλοφορία οχημάτων με μηχανές εσωτερικής καύσεως. Τα ανωτέρω και ιδιαιτέρως η ανάπτυξη υπολογιστικών μοντέλων προσομοίωσης κινητήρων είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

4. Λεβέντης Ιωάννης (Levendis Yiannis), Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολογικής και Βιομηχανικής Μηχανικής (Mechanical and Industrial Engineering) της Πολυτεχνικής Σχολής (College of Engineering) του Πανεπιστημίου Northeastern, Βοστώνη, Η.Π.Α.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 3429

<https://coe.northeastern.edu/people/levendis-yiannis/>

Αιτιολογία: Το επιστημονικό έργο του κ. Λεβέντη και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν την υπολογιστική προσομοίωση και την πειραματική μελέτη της καύσης συμβατικών και εναλλακτικών καυσίμων σε μηχανές εσωτερικής καύσεως, στις τεχνολογίες μετατροπής ενέργειας και την εφαρμογή τεχνικών περιστολής των ρύπων που παράγονται από μηχανές εσωτερικής καύσεως. Συνεπώς το συνολικό επιστημονικό έργο και ιδιαίτερα η δραστηριότητα που αφορά στην μελέτη των φυσικών και χημικών διεργασιών στις μηχανές εσωτερικής καύσεως είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

5. Σταθαράς Ιωάννης, Καθηγητής του Γενικού Τμήματος του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 3944

Γνωστικό Αντικείμενο: Θερμοδυναμική, Μετάδοση Θερμότητας, 255/29-08-2006, Τ.ΝΠΔΔ

https://www.core.uoa.gr/tmima/prosopiko/meli_didaktikoy_ereynitikoy_prosopikoy_dep/kathigites_protis_bathmidas/ioannis_statharas/

Αιτιολογία: Το επιστημονικό έργο του κ. Σταθαρά και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα αντικείμενα: Μετάδοση θερμότητας, Θερμοδυναμική, Υπολογιστική ρευστοδυναμική, Θερμοϋδραυλική, Ανάλυση θερμικών ενεργειακών συστημάτων, Διφασικές ροές και Αριθμητική ανάλυση. Η ερευνητική του δραστηριότητα στα ανωτέρω αντικείμενα έχει δημοσιευθεί σε πλήθος ερευνητικών εργασιών. Τα ανωτέρω αντικείμενα, και ειδικά αυτά που αφορούν την Μετάδοση Θερμότητας, την Θερμοδυναμική, την Ανάλυση Ενεργειακών συστημάτων, τις διφασικές ροές και την θερμοϋδραυλική είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

6. Τομπουλίδης Ανανίας, Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ:7305

Γνωστικό αντικείμενο: Θερμοδυναμική με έμφαση στην Κλασική Θερμοδυναμική, Καύση, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική, ΦΕΚ 1033/13-10-2015 τ.Γ'

https://www.meng.auth.gr/dep_members/%CF%84%CE%BF%CE%BC%CF%80%CE%BF%CF%85%CE%BB%CE%AF%CE%B4%CE%B7%CF%82-%CE%B1%CE%BD%CE%B1%CE%BD%CE%AF%CE%B1%CF%82/

Αιτιολογία: Ο κ. Τομπουλίδης έχει γνωστικό αντικείμενο «Θερμοδυναμική με Έμφαση στην Κλασική Θερμοδυναμική, Καύση, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική» το οποίο είναι απόλυτα συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό έργο του κ. Τομπουλίδη και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν την μελέτη των μηχανών εσωτερικής καύσεως (κινητήρες), την υπολογιστική ρευστομηχανική και την καύση και την αριθμητική επίλυση ροών με χημικές αντιδράσεις. Συνεπώς το γνωστικό αντικείμενο και ιδιαίτερο το επιστημονικό έργο του κ. Τομπουλίδη που σχετίζεται με την ανάπτυξη και χρήση ρευστομηχανικών μοντέλων προσομοίωσης για την μελέτη των φυσικών και χημικών διεργασιών που λαμβάνουν χώρα σε κινητήρες (μηχανές εσωτερικής καύσης) είναι απολύτως συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

7. Φάτσης Αντώνιος, Καθηγητής του Γενικού Τμήματος του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 10393

Γνωστικό Αντικείμενο: Μηχανές Εσωτερικής Καύσης – Θερμικές Στροβιλομηχανές, 1176/23-11-2017, Τ.Γ´

https://www.core.uoa.gr/fileadmin/depts/core.uoa.gr/www/uploads/CV_A_FATSIS.pdf

Αιτιολογία: Ο κ. Φάτσης έχει γνωστικό αντικείμενο «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης – Θερμικές Στροβιλομηχανές». Το επιστημονικό έργο του κ. Φάτση και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα αντικείμενα: Ανάπτυξη και εφαρμογή μοντέλων Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής (CFD) για την μελέτη ροών σε αντλίες και στροβιλομηχανές, Προσομοίωση θερμικών στροβιλομηχανών, Ανάλυση μετάδοσης Θερμότητας σε ενεργειακά συστήματα, Ανάλυση Βιομηχανικών Συμπιεστών και Ασυμπίεστων Ροών, Χρήση Αριθμητικών Μεθόδων για την προσομοίωση ενεργειακών συστημάτων, μελέτη συνδυασμένων συστημάτων τριπαραγωγής, Θερμοδυναμική ανάλυση στροβιλομηχανών και αντλιών θερμότητας. Τα ανωτέρω αντικείμενα, και ειδικά αυτά που αφορούν την Μετάδοση Θερμότητας, την Θερμοδυναμική, και την Ανάλυση Ενεργειακών συστημάτων είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

8. Γιάντσιος Στέργιος, Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ:18150

Γνωστικό Αντικείμενο: Φαινόμενα μεταφοράς με έμφαση στην υπολογιστική Ρευστοδυναμική, 704/21-7-2016 τ.Γ´

<https://cheng.auth.gr/%CE%B4%CE%B5%CF%80-v1/yiantsios-stergios/>

Αιτιολογία: Ο κ. Γιάντσιος έχει γνωστικό αντικείμενο «Φαινόμενα μεταφοράς με έμφαση στην υπολογιστική Ρευστοδυναμική». Το επιστημονικό έργο του κ. Γιάντσιου και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα αντικείμενα: Υπολογιστική Ρευστοδυναμική με εφαρμογές σε Δυναμική Ροών με Διεπιφάνειες, Δυναμική Πολυφασικών Σωματιδιακών Ροών, Υπολογιστική Ρευστοδυναμική και Παράλληλη Επεξεργασία, Διεργασίες Μembranών, Τεχνικές Καθαρισμού Νερού, Εναλλάκτες Θερμότητας, Ρύπανση επιφανειών εναλλαγής θερμότητας από αιωρούμενα στερεά και καθαλατώσεις. Τα ανωτέρω αντικείμενα, και ειδικά αυτά που αφορούν την Μετάδοση Θερμότητας, και την προσομοίωση των φαινομένων μεταφοράς μέσω υπολογιστικών μοντέλων είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

9. Νικολός Ιωάννης, Καθηγητής, Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ:7845

Γνωστικό Αντικείμενο: Θερμικές και Υδροδυναμικές Μηχανές, 1206/28-11-2017/τ.Γ

<https://www.pem.tuc.gr/el/index.php?id=4718>

Αιτιολογία: Ο κ. Νικολός έχει γνωστικό αντικείμενο «Θερμικές και Υδροδυναμικές Μηχανές» Το επιστημονικό έργο του κ. Νικολού και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα αντικείμενα: Υπολογιστική Ρευστομηχανική (Computational Fluid Dynamics), ανάπτυξη μοντέλων προσομοίωσης με εφαρμογές στην Μηχανική, Σχεδιασμός και βελτιστοποίηση εξαρτημάτων στροβιλομηχανών και ανεμογεννητριών, Βελτιστοποίηση μηχανολογικού σχεδιασμού με χρήση Υπολογιστικής Νοημοσύνης (Εξελικτικοί Αλγόριθμοι - Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα), Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα (Αεροδυναμική Σχεδίαση, Σχεδιασμός Διαδρομών). Τόσο το γνωστικό αντικείμενο όσο και το ερευνητικό έργο που αφορά μελέτη φαινομένων μεταφοράς με ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών μοντέλων προσομοίωσης είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

10. Κυπριανίδης Κωνσταντίνος (KYPRIANIDIS KONSTANTINOS), Καθηγητής στο Mälardalen University (MDH), Future Energy Center (FEC), Department of Energy, Building and Environment, School of Business, Society and Engineering.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ: 25301

<https://www.mdu.se/en/malardalen-university/staff?id=kks01>

Αιτιολογία: Το επιστημονικό έργο του κ. Κυπριανίδη και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν την προσομοίωση, σχεδιασμό και βελτιστοποίηση ενεργειακών συστημάτων, την αποτίμηση καινοτόμων τεχνολογιών βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης, την ανάπτυξη τεχνικών on-line διάγνωσης και ελέγχου, τεχνικο-οικονομικές αναλύσεις περιβαλλοντικού κινδύνου και αξιολόγησης περιβαλλοντικών πολιτικών, χρήση αριθμητικών μεθόδων και μεθόδων βελτιστοποίησης, καθώς και ρευστομηχανικών μοντέλων για την εκτίμηση της απόδοσης και τον σχεδιασμό κινητήρων που χρησιμοποιούνται σε αεροπορικές, ναυτικές και χερσαίες εφαρμογές. Τα ανωτέρω και ιδιαίτερα, η προσομοίωση, σχεδιασμός και βελτιστοποίηση ενεργειακών συστημάτων και η εφαρμογή μοντέλων για την

προσομοίωση και τον σχεδιασμό κινητήρων που χρησιμοποιούνται σε ναυτικές εφαρμογές είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

11. Τζιβανίδης Χρήστος, Καθηγητής, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Κωδικός Χρήστη ΑΠΕΛΛΑ:664

Γνωστικό Αντικείμενο: Υπολογισμός Θερμικών Φορτίων Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων κτιρίων με έμφαση στις αριθμητικές μεθόδους ανάλυσης μεταβατικών φαινομένων κατά την θέρμανση, τον κλιματισμό και τις Ηλιακές εφαρμογές, Γ' 2803/17.11.2021

<http://www.mech.ntua.gr/gr/tzivanidis>

Αιτιολογία: Ο κ. Τζιβανίδης έχει ως γνωστικό αντικείμενο τον Υπολογισμό Θερμικών Φορτίων Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων κτιρίων με έμφαση στις αριθμητικές μεθόδους ανάλυσης μεταβατικών φαινομένων κατά την θέρμανση, τον κλιματισμό και τις Ηλιακές εφαρμογές. Το επιστημονικό έργο του κ. Τζιβανίδη και τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στις Ηλιακές εφαρμογές συγκεντρωτικών συλλεκτών για τριπαραγωγή, σε εφαρμογές ηλιακής ενέργειας σε συστήματα απορρόφησης, προσρόφησης για παραγωγή ψύξης, σε Υπολογιστικές μεθόδους πεπερασμένων στοιχείων για επίλυση προβλημάτων μετάδοσης θερμότητας, σε παθητικό σχεδιασμό κτιρίων, ενεργειακή προσομοίωση κελύφους, εξοικονόμηση και αποθήκευση ενέργειας σε κτίρια σε συνδυασμό με προηγμένα ενεργειακά συστήματα και υλικά, σε Φυσικά ψυκτικά μέσα (CO₂, NH₃) και εφαρμογές αυτών στη βιομηχανική ψύξη και τέλος σε προηγμένα συστήματα κλιματισμού/αερισμού (εναλλάκτες ανάκτησης θερμότητας κ.λπ.). Τα ανωτέρω αντικείμενα, και ειδικά αυτά που αφορούν στην μελέτη φαινομένων μεταφοράς και μετάδοσης Θερμότητας με υπολογιστικές μεθόδους, καθώς και τα θέματα που σχετίζονται με ενεργειακά συστήματα και την εξοικονόμηση ενέργειας, εμπίπτουν στο γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

Ο Πρόεδρος της Ακαδημαϊκής Συνέλευσης Σχολής Ναυτικών Δοκίμων

Καθηγητής Γεώργιος Γαλάνης
Κοσμήτορας ΣΝΔ