



ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΝΩΤΑΤΟ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΚΟΣΜΗΤΕΙΑ

Αρ. Πρωτ.: 2460/21

Πειραιάς, 21/09/2021

E-mail: kosmitia@hna.gr

ΘΕΜΑ: Συγκρότηση Εκλεκτορικού Σώματος για την Επιλογή / Εκλογή μέλους ΔΕΠ του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων στον Τομέα Φυσικών Επιστημών και στο γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Φυσική με έμφαση στην μελέτη Αστρονομικών και Ναυτικών Ηλεκτροοπτικών Διατάξεων» στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή.

Έχοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 9, 10, 11, 25 και 30 του ν. 3187/2003 (ΦΕΚ 233/Α'/7.10.2003), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τα άρθρα 19 και 77 του ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195/Α'/6.9.2011), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
3. Το π.δ. 61 (ΦΕΚ 99/Α'/30.6.2010) «Οργανισμός Σχολής Ναυτικών Δοκίμων»
4. Τις διατάξεις του άρθρου 4 του ν. 4405/2016 (ΦΕΚ 129/Α'/13.7.2016)
5. Τις διατάξεις των άρθρων 21 και 84 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/Α'/4.8.2017)
6. Την απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων Φ.122.1/6/14241/Ζ2 (ΦΕΚ 225/Β'/31.01.2017)
7. Την απόφαση ΥΕΘΑ Φ.330/157993 Σ.2636 (ΦΕΚ 879/Β'/18.05.2011) για θέματα Οργάνωσης και Διδακτικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού των ΑΣΕΙ.
8. Την από 21.7.2020 αίτηση εξέλιξης μέλους ΔΕΠ της ΣΝΔ (αριθμ. πρωτ: 2372/20/21-7-2020).
9. Την απόφαση του Διοικητή της ΣΝΔ Φ.392/8/0930/Σ.592/14-4-2021 (ΦΕΚ 1011/Γ'/29.4.2021) με την οποία προκηρύσσεται μία θέση μέλους Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) στη Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, λόγω αιτήματος για εξέλιξη στην επόμενη βαθμίδα στον Τομέα Φυσικών Επιστημών στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Φυσική με έμφαση στην μελέτη Αστρονομικών και Ναυτικών Ηλεκτροοπτικών Διατάξεων».

10. Την από 16/7/2021 απόφαση της Ακαδημαϊκής Συνέλευσης του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων κατά την 7η Συνεδρία της για την κατάρτιση Μητρώων Εσωτερικών και Εξωτερικών μελών του Ιδρύματος.
11. Την από 23/7/2021 απόφαση του Εκπαιδευτικού Συμβουλίου του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων κατά την 9η Συνεδρία του για την έγκριση των Μητρώων Εσωτερικών και Εξωτερικών μελών του Ιδρύματος, τα οποία έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο της ΣΝΔ.

Η Ακαδημαϊκή Συνέλευση του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ), κατά την 8^η Συνεδρία της στις 9/9/2021 αποφάσισε τη συγκρότηση Εκλεκτορικού Σώματος για την επιλογή / εκλογή μέλους ΔΕΠ στο γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Φυσική με έμφαση στην μελέτη Αστρονομικών και Ναυτικών Ηλεκτροοπτικών Διατάξεων» στον Τομέα Φυσικών Επιστημών της ΣΝΔ στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, ως ακολούθως:

Α. ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

Καθηγητές του Τμήματος (Μητρώο Εσωτερικών Μελών)

1. Κούκος Ιωάννης, Καθηγητής του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων

Γνωστικό αντικείμενο: Ηλεκτρονική, ΦΕΚ διορισμού 252/τ.Γ'/24-10-2003,
http://www.hna.gr/snd/tomeis/snet/cvs/koukos_cv_gre.pdf

Αιτιολογία: Ο κ. **Κούκος** έχει γνωστικό αντικείμενο “*Ηλεκτρονική*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς: Διαστημικές τηλεπικοινωνίες, τηλεπισκόπηση και Φυσική του Διαστήματος, συστήματα μάχης, ηλεκτρονικός πόλεμος, συστήματα ραντάρ, διάδοση Η/Μ ακτινοβολίας και συστήματα δορυφορικής ναυτιλίας (GPS). Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Κούκου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

2. Τσιγκόπουλος Ανδρέας, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων

Γνωστικό αντικείμενο: Οπτικές επικοινωνίες με έμφαση στις ασύρματες οπτικές επίγειες και υποβρύχιες ζεύξεις και μη γραμμικά φαινόμενα διάδοσης, ΦΕΚ διορισμού 704/τ. Γ'/20-07-2015,
https://www.hna.gr/snd/tomeis/snet/cvs/tsigopoulos_cv_gre.pdf

Αιτιολογία: Ο κ. **Τσιγκόπουλος** έχει γνωστικό αντικείμενο “*Οπτικές επικοινωνίες με έμφαση στις ασύρματες οπτικές επίγειες και υποβρύχιες ζεύξεις και μη γραμμικά φαινόμενα διάδοσης*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς: Οπτικές επικοινωνίες ασύρματες και ενσύρματες, επίγειες και υποβρύχιες οπτικές ζεύξεις, ολοκληρωμένα οπτικοηλεκτρονικά και ηλεκτρονικά κυκλώματα. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Τσιγκόπουλου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

Διαπιστώθηκε αδυναμία συμπλήρωσης περαιτέρω των τακτικών μελών του Εκλεκτορικού Σώματος για το γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Φυσική με έμφαση στην μελέτη Αστρονομικών και Ναυτικών Ηλεκτροοπτικών Διατάξεων» από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της ΣΝΔ των βαθμίδων Αναπληρωτή Καθηγητή και Καθηγητή, καθώς

κανένα από τα μέλη ΔΕΠ της ΣΝΔ στις ανωτέρω βαθμίδες δεν θεραπεύει το αυτό γνωστικό αντικείμενο ούτε παρουσιάζει αντίστοιχο επιστημονικό έργο η απολύτως συναφές γνωστικό αντικείμενο και επιστημονικό έργο.

Επομένως η συμπλήρωση των τακτικών 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)

3. Γλύτσης Ηλίας, Καθηγητής της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Γνωστικό αντικείμενο: Ηλεκτρομαγνητικές Εφαρμογές, Διάδοση Κυμάτων & Ηλεκτροοπτική, ΦΕΚ διορισμού 2/8-1-03 τ.Ν.Π.Δ.Δ.,

<https://www.ece.ntua.gr/gr/staff/74>

Αιτιολογία: Ο κ. Γλύτσης έχει γνωστικό αντικείμενο “*Ηλεκτρομαγνητικές Εφαρμογές, Διάδοση Κυμάτων & Ηλεκτροοπτική*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς: Ηλεκτρομαγνητική θεωρία ολογραφικών και περιθλαστικών και εν γένει φωτονικών διατάξεων, οπτικών διασυνδέσεων, περιθλαστικών διατάξεων σε οπτικές ίνες, ολοκληρωμένων οπτικών διατάξεων, γενικευμένων ανισοτροπικών υλικών, αριθμητικών μεθόδων για ηλεκτρομαγνητικά και οπτικά προβλήματα, ηλεκτρομαγνητικών διατάξεων σε συστήματα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, κβαντικών διατάξεων ετεροϋλικών βασισμένων σε οπτικές αναλογίες, καθώς και σε ανάπτυξη μεθόδων σχεδιασμού βελτιστοποίησης και λογισμικού για τις παραπάνω αναφερθείσες ερευνητικές περιοχές. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Γλύτση είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

4. Ευαγγέλου Ευάγγελος, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,

Γνωστικό αντικείμενο: Πειραματική Φυσική Στερεάς Κατάστασης με έμφαση στη Μελέτη Ηλεκτρικών Ιδιοτήτων και Συμπεριφοράς Υλικών και Διατάξεων, ΦΕΚ διορισμού 889/τ.Γ’/16-08-2013,

<http://www.physics.uoi.gr/el/node/523>

Αιτιολογία: Ο κ. Ευαγγέλου έχει γνωστικό αντικείμενο “*Πειραματική Φυσική Στερεάς Κατάστασης με έμφαση στη Μελέτη Ηλεκτρικών Ιδιοτήτων και Συμπεριφοράς Υλικών και Διατάξεων*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Ηλεκτρονική Φυσική & Μικροηλεκτρονική. Μικροηλεκτρονικές και νανοηλεκτρονικές διατάξεις. Δομικός και Ηλεκτρικός Χαρακτηρισμός υλικών. Μελέτη αξιοπιστίας (reliability) διατάξεων MOS υποκείμενων σε ηλεκτρική καταπόνηση. Μελέτη ημιαγωγικών διατάξεων μνημών με χρήση νανοκρυστάλλων. Μελέτη ημιαγωγών και διατάξεων Si και III-V. Κατασκευή και μελέτη φθορίζουσών οθονών καθοδοφωταύγειας και διατάξεων ηλεκτροφωταύγειας (electroluminescent devices). Ηλεκτρικός χαρακτηρισμός υμενίων άνθρακα για χρήση στη μικροηλεκτρονική. Ανάπτυξη, δομικός και ηλεκτρικός χαρακτηρισμός διατάξεων MOS που περιέχουν υλικά πύλης υψηλής διηλεκτρικής σταθεράς (high-k) και μνήμες DRAM νέας γενιάς. Μελέτη διατάξεων MOS βασισμένων στο Γερμάνιο (Ge) όπου σα πρώτο απομονωτικό στρώμα διηλεκτρικού χρησιμοποιείται ένα οξειδίο σπάνιας γαίας για χρήση σε ερχόμενες γενιές διατάξεων CMOS. έχει ασχοληθεί με τη μελέτη Οπτοηλεκτρονικών και Φωτοεκπεμπουσών

διατάξεων. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Ευαγγέλου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

5. Κιοσέογλου Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών της Σχολής Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Γνωστικό αντικείμενο: Οπτικά ή/και Οπτοηλεκτρονικά ή/και Μαγνητικά Υλικά, ΦΕΚ διορισμού: 64/9-3-2006 τ. ΝΠΔΔ,

<https://www.iesl.forth.gr/en/people/kioseoglou-george>

Αιτιολογία: Ο κ. **Κιοσέογλου** έχει γνωστικό αντικείμενο “ *Οπτικά ή/και Οπτοηλεκτρονικά ή/και Μαγνητικά Υλικά* ”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Υλικά 2D: οπτικές και ηλεκτρονικές ιδιότητες. Μηχανισμοί πόλωσης και σκέδασης της κοιλάδας σε υλικά 2D. Spintronics και Valleytronics Ημιαγωγών. Φυσική και εφαρμογές νανοδομών ημιαγωγών. Spin-LED: Έγχυση σπιν και ανίχνευση σε Fe/GaAs και Fe/Si. Μαγνητοοπτικές μελέτες σε μαγνητικούς ημιαγωγούς και ετεροδομές σιδηρομαγνητών/ημιαγωγών για σπιντρονικές εφαρμογές. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Κιοσέογλου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

6. Κλήρος Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Αεροπορικών Επιστημών της Σχολής Ικάρων,

Γνωστικό αντικείμενο: Θεωρία Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων και Ηλεκτρονικών Στοιχείων Στερεάς Κατάστασης – εφαρμογές τους στη Κβαντική Ηλεκτρονική, ΦΕΚ διορισμού: 1271/τ.Γ’/23-09-2014,

https://drive.google.com/file/d/1fXvKybH9Qr-gk-GS2L_suNGQl1eu7ljD/view

Αιτιολογία: Ο κ. **Κλήρος** έχει γνωστικό αντικείμενο “ *Θεωρία Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων και Ηλεκτρονικών Στοιχείων Στερεάς Κατάστασης – εφαρμογές τους στη Κβαντική Ηλεκτρονική* ”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Κβαντική Ηλεκτρονική-Νανοηλεκτρονική-Ηλεκτρονικά Στοιχεία Γραφενίου, FETs, MODFETs. Ηλεκτρομαγνητική ανάλυση και σχεδίαση οπτικών ινών και οπτοηλεκτρονικών διατάξεων. Φωτονική – Μοντελοποίηση διατάξεων φωτονικού κρυστάλλου, διατάξεων φωτονικών μεταυλικών και συνδυαστικών δομών γραφενίου - μεταυλικών. Σχεδίαση και μοντελοποίηση απορροφητικών διατάξεων για εφαρμογές EMC/EMI. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Κλήρου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

7. Κονοφάος Νικόλαος, Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Γνωστικό αντικείμενο: Ηλεκτρονική Φυσική και Μικροηλεκτρονική, ΦΕΚ διορισμού: 1631/τ.Γ’/14-10-2020,

<https://www.csd.auth.gr/member/konofaos-nikos/>

Αιτιολογία: Ο κ. **Κονοφάος** έχει γνωστικό αντικείμενο “ *Ηλεκτρονική Φυσική και Μικροηλεκτρονική* ”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Μικρο- και Νανο- ηλεκτρονικές διατάξεις και κυκλώματα. Σχεδίαση και προσομοίωση κυκλωμάτων VLSI στην νανο-κλίμακα. Κβαντικές υπολογιστικές διατάξεις και κυκλώματα. Οπτοηλεκτρονική: Διατάξεις ημιαγωγών, κυκλώματα και αισθητήρες. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Κονοφάου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

8. Παπαδόπουλος Παντελής, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Γνωστικό αντικείμενο: Παρατηρησιακή Αστρονομία, ΦΕΚ διορισμού: 818/τ.Γ'/2-9-2016, τροπ. 1383/τ.Γ'/30-12-2016,

<https://www.physics.auth.gr/people/230>

Αιτιολογία: Ο κ. **Παπαδόπουλος** έχει γνωστικό αντικείμενο “ *Παρατηρησιακή Αστρονομία* ”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Μεσοαστρική ύλη, εξέλιξη γαλαξιών στο πρώιμο Σύμπαν, δίσκοι προσαύξησης σε μελανές οπές, Κοσμικές ακτίνες (μηχανισμοί επιτάχυνσης, διάδοσης), θεωρία μετρήσεων με ραδιοσυμβολόμετρα και ραδιοδέκτες. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Παπαδόπουλου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

9. Πελεκάνος Νικόλαος, Καθηγητής του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών της Σχολής Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Γνωστικό αντικείμενο: Νανοτεχνολογία με έμφαση στην Οπτοηλεκτρονική, ΦΕΚ διορισμού: 255/τ.Γ'/8-4-2009,

<https://www.materials.uoc.gr/el/general/personnel/pelekano.html>

Αιτιολογία: Ο κ. **Πελεκάνος** έχει γνωστικό αντικείμενο “ *Νανοτεχνολογία με έμφαση στην Οπτοηλεκτρονική* ”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Πηγές υψηλής θερμοκρασίας με βάση κβαντικές κουκίδες μονών και συμπλεγμένων φωτονίων. Polariton lasing και παραμετρική διασπορά σε θερμοκρασία δωματίου. Ηλιακά κύτταρα επόμενης γενιάς βασισμένα σε υβριδικούς περοβσκίτες αλογονιδίων και νανοδομές ημιαγωγών III-V. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Πελεκάνου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

10. Ταταράκης Μιχαήλ, Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου,

Γνωστικό αντικείμενο: Οπτοηλεκτρονική και Lasers, ΦΕΚ διορισμού στη βαθμίδα: 992/τ.Γ'/27-10-2008. ΦΕΚ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΟ ΕΛΜΕΠΑ: 939/τ.Γ'/4-6-2019,

<https://www.teicrete.gr/ee/el/ταταράκης-μιχαήλ>

Αιτιολογία: Ο κ. **Ταταράκης** έχει γνωστικό αντικείμενο “ *Οπτοηλεκτρονική και Lasers* ”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Αλληλεπιδράσεις υλικών με λέιζερ: Μελέτη της παραγωγής μαγνητικού πεδίου, της παραγωγής ακτίνων Χ και της παραγωγής και μεταφοράς ενεργειακών ηλεκτρονίων και ιόντων. Διαμορφώσεις Z-pinch, X-pinch και Plasma Focus και εφαρμογές ακτίνων Χ. Ανάπτυξη πηγών ακτίνων Χ μικρο-μικρών ακτίνων Χ. Μετρήσεις της πυκνότητας ηλεκτρονίων και των κατανομών μαγνητικού πεδίου στις εκκενώσεις σύρματος, χρησιμοποιώντας διαγνωστικούς αισθητήρες

λείζερ. Διερεύνηση της ανάπτυξης αστάθειας στις εκκενώσεις καλωδίων. Διερεύνηση της διάδοσης των πολύ σύντομων παλμών λείζερ χαμηλής έντασης ($<10^{16} \text{ Wcm}^{-2}$) σε οπτικές ίνες, κυματοδηγούς και ιονισμένη ύλη.

Ανάπτυξη οπτοηλεκτρονικών συσκευών για τη διάγνωση ιονισμένης ύλης, την ανίχνευση ακτίνων γ , ακτίνων X , ακτίνων ηλεκτρονίων και ιόντων που παράγονται από την αλληλεπίδραση παλμών λείζερ με ημιαγωγούς, μονωτές και μέταλλα. Έρευνα για την αλληλεπίδραση πολύ σύντομων παλμών λείζερ fs με ύλη για την παραγωγή αρμονικής ακτινοβολίας XUV. Μελέτη της εκπομπής ακτίνων X από ύλη. Επίδραση υψηλού στατικού ηλεκτρικού πεδίου στην εκπομπή ακτίνων X από αλληλεπιδράσεις στόχων λείζερ. Διερεύνηση της παραγωγής κατευθυντικών δέσμων ηλεκτρονίων που παράγονται με διέγερση πολλών φωτών μεταλλικών επιφανειών.

Ανάπτυξη οπτοηλεκτρονικών συσκευών για την άμεση και έμμεση μέτρηση των εξαιρετικά γρήγορων ηλεκτρομαγνητικών σημάτων (από ακτίνες γάμα έως υπέρυθρες). Οπτικοποίηση μη οπτικών σημάτων.

Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Ταταράκη είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

11. Χατζηδημητρίου Δέσποινα, Καθηγήτρια του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών,

Γνωστικό αντικείμενο: Παρατηρησιακή Αστροφυσική, ΦΕΚ διορισμού 90/τ.Γ'3-2-2020,

http://astro.phys.uoa.gr/fileadmin/astro.phys.uoa.gr/upload/PDF/DEP-CARD/Hatzidimitriou_istoselida1a_gr-1.pdf

Αιτιολογία: Η κ. Χατζηδημητρίου έχει γνωστικό αντικείμενο “ Παρατηρησιακή Αστροφυσική ”. Το επιστημονικό της έργο και η ερευνητική της δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς: i) *Παρατηρησιακή Αστρονομία/Αστροφυσική:*

Αστρικοί πληθυσμοί, αστρική δημιουργία και εξέλιξη γαλαξιών στο Τοπικό Σύστημα Γαλαξιών, Αστρικά σμήνη, Αστέρες του ασυμπτωτικού κλάδου, Μεταβλητοί αστέρες τύπου RR Lyrae, Εξωγαλαξιακοί καινοφανείς, Μελέτη στις ακτίνες X διπλών αστρικών συστημάτων με συμπαγή συνοδό. ii) *Εφαρμοσμένη Οπτική:* Αστρονομική οργανολογία – φασματοσκοπία. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα της κ. Χατζηδημητρίου είναι απολύτως συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

Β. ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ (κατά σειρά προτεραιότητας)

Καθηγητές του Τμήματος (Μητρώο Εσωτερικών Μελών)

1. Βαζούρας Χρήστος, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων.

Γνωστικό αντικείμενο: Ηλεκτρονική - Εφαρμογές ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων και Ραδιοζεύξεις, ναυτικού ενδιαφέροντος, ΦΕΚ 1488/τ. Γ'24-9-2020,

http://www.hna.gr/snd/tomeis/snet/cvs/vazouras_cv_gre.pdf

Αιτιολογία: Ο κ. Βαζούρας έχει γνωστικό αντικείμενο “*Ηλεκτρονική - Εφαρμογές ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων και Ραδιοζεύξεις, ναυτικού ενδιαφέροντος*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Διάδοση και σκέδαση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων σε ισοτροπικά και ανισοτροπικά μέσα και σύνθετες διατάξεις, μικροκυματικοί και ηλεκτροοπτικοί αισθητήρες, μετρήσεις

ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και ανάλυση σημάτων, ραδιοεντοπισμός σε γήινο και θαλάσσιο περιβάλλον, σχεδιασμός δορυφορικών και επίγειων ραδιοζεύξεων, κεραιοσυστημάτων και μικροκυματικών στοιχείων. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Βαζούρα είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

Διαπιστώθηκε αδυναμία συμπλήρωσης περαιτέρω των αναπληρωματικών μελών του Εκλεκτορικού Σώματος για το γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Φυσική με έμφαση στην μελέτη Αστρονομικών και Ναυτικών Ηλεκτροοπτικών Διατάξεων» από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Ναυτικών Επιστημών της ΣΝΔ των βαθμίδων Αναπληρωτή Καθηγητή και Καθηγητή, καθώς κανένα από τα μέλη ΔΕΠ της ΣΝΔ στις ανωτέρω βαθμίδες δεν θεραπεύει το αυτό γνωστικό αντικείμενο ούτε παρουσιάζει αντίστοιχο επιστημονικό έργο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο και επιστημονικό έργο.

Επομένως η συμπλήρωση των 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)

2. Γαρδέλης Σπυρίδων, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Γνωστικό αντικείμενο: Πειραματική Φυσική Στερεάς Κατάστασης, ΦΕΚ διορισμού 430/τ.Γ' /7-5-2015,

http://solid.phys.uoa.gr/fileadmin/solid.phys.uoa.gr/upload/htm/Associate_Professors/Gardelis/gardelis_gr.html

Αιτιολογία: Ο κ. **Γαρδέλης** έχει γνωστικό αντικείμενο “*Πειραματική Φυσική Στερεάς Κατάστασης*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Νανοδομές Ημιαγωγών για Εφαρμογές στη Νανοηλεκτρονική, Φωτονική και σε Ηλιακές Κυψελίδες. Σπιντρονική. Φαινόμενα Μεταφοράς σε Χαμηλοδιάστατους Ημιαγωγούς. Χαρακτηρισμός Διατάξεων ΜΕΜΣ. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Γαρδέλη είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

3. Παπαγιάννης Αλέξανδρος, Καθηγητής της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Γνωστικό αντικείμενο: Φυσική και Τεχνολογία των LASER – Εφαρμογές στην Ατμοσφαιρική Φυσική, ΦΕΚ διορισμού 694/τ.Γ' /3-7-2013,

<http://semfe.ntua.gr/el/faculty-members/item/130-papagiannis-aleksandros>

Αιτιολογία: Ο κ. **Παπαγιάννης** έχει γνωστικό αντικείμενο “*Φυσική και Τεχνολογία των LASER – Εφαρμογές στην Ατμοσφαιρική Φυσική*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Τηλεπισκόπηση Laser της Ατμόσφαιρας (Τεχνική LIDAR), Φυσική & Τεχνολογία των Lasers (Lasers Στερεάς Κατάστασης-Lasers Αερίων), Ατμοσφαιρική Οπτική, Φυσική της Ατμόσφαιρας και του Περιβάλλοντος, Φασματοσκοπία Laser, Ατμοσφαιρική Διασυνοριακή Ρύπανση, Μέτρηση Μετεωρολογικών Παραμέτρων, Υπεριώδης-Β Ηλιακή Ακτινοβολία. Με βάση τα

προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Παπαγιάννη είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

4. Ζαχαριάδου Αικατερίνη-Στυλιανή, Καθηγήτρια του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Γνωστικό αντικείμενο: "Ανάπτυξη πειραματικών διατάξεων Φυσικής με χρήση νέων τεχνολογιών", ΦΕΚ 1881/τ.Γ'/16.10.2019,

https://eee.uniwa.gr/el/index.php?option=com_content&view=article&id=276

Αιτιολογία: Η κ. **Ζαχαριάδου** έχει γνωστικό αντικείμενο "*Ανάπτυξη πειραματικών διατάξεων Φυσικής με χρήση νέων τεχνολογιών*". Το επιστημονικό της έργο και η ερευνητική της δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Εφαρμοσμένη Φυσική Συστημάτων Ανίχνευσης Ακτινοβολίας, Ανιχνευτικές διατάξεις για την έρευνα στα επιστημονικά πεδία της Σωματιδιακής, Αστρο-σωματιδιακής και Πυρηνικής Φυσικής. Συστήματα Μετρήσεων και Αισθητήρες. Εκπαιδευτική τεχνολογία και μεθοδολογία για την διδακτική της Φυσικής. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα της κ. Ζαχαριάδου είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

5. Σταθόπουλος Νικόλαος, Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Γνωστικό αντικείμενο: Οπτικοί, ακουστικοί και πιεζοηλεκτρικοί κυματοδηγοί – Ρυθμοί μετάδοσης – Κυκλωματικά μοντέλα και μέθοδοι, ΦΕΚ διορισμού 1076/τ.Γ'/24-11-2008 και 405/τ.Γ'/19-04-2018,

https://eee.uniwa.gr/el/index.php?option=com_content&view=article&id=546

Αιτιολογία: Ο κ. **Σταθόπουλος** έχει γνωστικό αντικείμενο "*Οπτικοί, ακουστικοί και πιεζοηλεκτρικοί κυματοδηγοί – Ρυθμοί μετάδοσης – Κυκλωματικά μοντέλα και μέθοδοι*" το οποίο είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς: Διάδοση σε μη γραμμικά οπτικά μέσα και οπτικούς κυματοδηγούς, Μελέτη χαρακτηριστικών διάδοσης σε μη γραμμικές οπτικές ίνες και οπτικούς ενισχυτές, Εφαρμογές οργανικών LED σε οπτοηλεκτρονικές διατάξεις, Μέθοδοι προσομοίωσης σε διατάξεις οργανικών LED, Οργανικά φωτοβολταϊκά OPVs, Ανάλυση επίπεδων ανακλαστήρων DBR και αισθητήρων οπτικών ινών FBG, Συστήματα συμπίεσης μικροκυματικών παλμών. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Σταθόπουλου είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

6. Βάινος Νικόλαος, Καθηγητής του Τμήματος Επιστήμης Υλικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Γνωστικό αντικείμενο: Επιστήμη των Φωτονικών Υλικών και Εφαρμογές (Πειραματική Κατεύθυνση), ΦΕΚ διορισμού: 271/7-3-2012 τ.Γ',

<http://optoelectron.upatras.gr/index.php/personnel/vainos/>

Αιτιολογία: Ο κ. **Βάινος** έχει γνωστικό αντικείμενο "*Επιστήμη των Φωτονικών Υλικών και Εφαρμογές (Πειραματική Κατεύθυνση)*". Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Προηγμένα οπτικά και φωτονικά συστήματα, Φωτονικά νανοσύνθετα και υβριδικά υλικά, Επεξεργασία με λέιζερ, Soft Lithography / Νανοεκτυπωτική, Οπτικός χειρισμός υλικών και

διαμόρφωση μικρο και νανοδομών υλικών, Φωτονικές μικρο- και νάνο-δομές με ειδικές λειτουργικότητες, Βιομιμητικές διατάξεις, Διατάξεις αεροπηκτωμάτων, Σχεδίαση, ολοκλήρωση και εφαρμογές προηγμένων φωτονικών συστημάτων με έμφαση σε περιθλαστικά και ολογραφικά συστήματα, αισθητήρες, οπτορευστομηχανικά κυκλώματα κ.α.

Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Βάινου είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

7. Αρβανιτίδης Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Γνωστικό αντικείμενο: Οπτική, Οπτικές Ιδιότητες Στερεών και Φασματοσκοπία Στερεών, ΦΕΚ διορισμού: 112/τ.Γ'/8-2-2017,

<https://www.physics.auth.gr/people/202>

Αιτιολογία: Ο κ. **Αρβανιτίδης** έχει γνωστικό αντικείμενο “*Οπτική, Οπτικές Ιδιότητες Στερεών και Φασματοσκοπία Στερεών*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς: Οπτική - Οπτική επεξεργασία πληροφοριών. Φασματοσκοπία Raman, IR, Απορρόφησης. Φασματοσκοπίες ακτίνων Χ με τη χρήση ακτινοβολίας Σύγχροτρον. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Αρβανιτίδη είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

8. Σαββίδης Ηλίας, Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Γνωστικό αντικείμενο: Ανάπτυξη Ανιχνευτών με εφαρμογές στην Πυρηνική και Αστροφυσική Φυσική, ΦΕΚ διορισμού: 967/τ.Γ'/30-9-2015,

<https://www.physics.auth.gr/people/44>

Αιτιολογία: Ο κ. **Σαββίδης** έχει γνωστικό αντικείμενο “*Ανάπτυξη Ανιχνευτών με εφαρμογές στην Πυρηνική και Αστροφυσική Φυσική*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Αστροφυσική Φυσική (πείραμα CAST), ανίχνευση ηλιακών αξιονίων (solar axions). Παραγωγή δέσμης νετρονίων, χαμηλών και υψηλών ενεργειών, από επιταχυντή πρωτονίων. Μελέτη των ενεργών διατομών αντιδράσεων (n,γ), (n,α), (n,p) και (n, fission). Μέτρηση της δόσης από τα νετρόνια και την ακτινοβολία γ. Ανίχνευση και δοσιμετρία νετρονίων, μετρήσεις ενεργών διατομών αντιδράσεων νετρονίων στην διάταξη n_TOF του CERN, ανάπτυξη σφαιρικού αναλογικού απαριθμητή για την ανίχνευση νετρίνων από πυρηνικούς αντιδραστήρες και supernova.

Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Σαββίδη είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

9. Χαρμανδάρης Βασίλειος, Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Γνωστικό αντικείμενο: Παρατηρησιακή Αστροφυσική, ΦΕΚ διορισμού: 1129/τ.Γ'/25-8-2014,

<https://www.physics.uoc.gr/el/faculty/v.charmandaris>

Αιτιολογία: Ο κ. **Χαρμανδάρης** έχει γνωστικό αντικείμενο “*Παρατηρησιακή Αστροφυσική*”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς: Παρατηρησιακή Αστροφυσική με ειδίκευση σε εξωγαλαξιακή αστροφυσική και διαστημική

αστρονομία στο υπέρυθρο. Μελέτη προβλημάτων που σχετίζονται με μεσοαστρική ύλη σε αλληλεπιδρώντες γαλαξίες, ενεργούς γαλαξιακούς πυρήνες (AGN), και περιοχές έντονου σχηματισμού αστερών. Ανάπτυξη πειραμάτων με χρήση διαστημικών τηλεσκοπίων υπέρυθρου για την διερεύνηση των ιδιοτήτων της μεσοαστρικής σκόνης και του σχηματισμού αστερών σε αλληλεπιδρώντες γαλαξίες, ενεργούς γαλαξιακούς πυρήνες και υπέρβαρες μελανές οπές. Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Χαρμανδάρη είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

10. Παπαγγελής Κωνσταντίνος, Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Γνωστικό αντικείμενο: Οπτική, Οπτική Επεξεργασία Πληροφοριών, Οπτική Φασματοσκοπία Στερεών, ΦΕΚ διορισμού: 77/τ.Γ'/30-1-2018 (διόρθ. 337/τ.Γ'/30-3-2018), <https://www.physics.auth.gr/people/240>

Αιτιολογία: Ο κ. Παπαγγελής έχει γνωστικό αντικείμενο “ Οπτική, Οπτική Επεξεργασία Πληροφοριών, Οπτική Φασματοσκοπία Στερεών ”. Το επιστημονικό του έργο και η ερευνητική του δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς: Θεωρητική Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Οπτική – Οπτική Επεξεργασία Πληροφοριών (φαινόμενα Speckle στην ανάκλαση και διάθλαση του φωτός, Οπτική Fourier, Φωτοδιαθλαστικοί κρύσταλλοι). Φασματοσκοπία Raman, IR, Απορρόφησης, Φασματοσκοπίες ακτίνων Χ με τη χρήση ακτινοβολίας Σύγχροτρον, μελέτη νανοδομής, μετρήσεις μη ελαστικής σκέδασης ακτίνων Χ.

Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα του κ. Παπαγγελή είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

11. Ζεργιώτη Ιωάννα, Καθηγήτρια της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Γνωστικό αντικείμενο: Πειραματική Φυσική και Εφαρμογές της Αλληλεπίδρασης Laser με την Ύλη, ΦΕΚ διορισμού: 317/τ.Γ'/8-3-2019, <http://zergioti.physics.ntua.gr/>

Αιτιολογία: Η κ. Ζεργιώτη έχει γνωστικό αντικείμενο “ Πειραματική Φυσική και Εφαρμογές της Αλληλεπίδρασης Laser με την Ύλη ”. Το επιστημονικό της έργο και η ερευνητική της δραστηριότητα εστιάζουν στους εξής τομείς:

Υψηλής ταχύτητας laser εκτύπωση και πυροσυσσωμάτωση (sintering) για εύκαμπτα ηλεκτρονικά, laser εκτύπωση για βιομόρια, laser εκτύπωση για διδιάστατα υλικά, laser εκτύπωση πολυμερών και νανοϋλικών για αμπερομετρικούς αισθητήρες, laser εκτύπωση ηλεκτροδίων και ημιαγωγών για οργανικά λεπτά φιλμ τρανζίστορς (OTFT).

Με βάση τα προηγούμενα, το γνωστικό αντικείμενο, το επιστημονικό έργο και η ερευνητική δραστηριότητα της κ. Ζεργιώτη είναι συναφή με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

Ο Πρόεδρος της Ακαδημαϊκής Συνέλευσης
Σχολής Ναυτικών Δοκίμων

Καθηγητής Νικόλαος Μελανίτης
Κοσμήτορας ΣΝΔ