

Heraklion, 29-6-2021

Reference no: 55934

The Institute of Electronic Structure and Laser of the Foundation for Research and Technology-Hellas (IESL-FORTH) announces the opening of one (1) tenure-track position for an Assistant Applications Staff Scientist (Level C), for managing and supporting

“Advanced experimental facilities relevant to: laser science and technology or materials/devices development or diagnostic/characterization techniques or automation/mechatronics”

Research environment

IESL-FORTH is a leading research institution committed to supporting scientific excellence and frontier research in the fields of physics, chemistry and materials science with emphasis on: laser science and photonics, micro/nano-electronics, polymer and soft matter, magnetic materials, hybrid nanomaterials, meta-materials and their applications.

In support to these activities, a number of specialized laboratory facilities operate at IESL-FORTH funded in the context of European and National Research Infrastructure projects, granting access to researchers across the world. These include the Ultraviolet Laser Facility (ULF), member of Laserlab Europe, the Extreme Light Infrastructure (ELI), the European Soft-Matter Infrastructure (EUSMI), the Nanoscience Foundries and Fine Analysis (NFFA), the European Research Infrastructure on Heritage Science (E-RIHS) and ACTPHAST (photonics for SMEs).

The current opening aims to recruit a highly competent and ambitious scientist/engineer capable of managing and leading advanced experimental facilities ensuring their high-level operation and continuous development in support of cutting-edge research carried out at IESL-FORTH and by scientists granted access time to our facilities.

Essential requirements

Applicants must hold a PhD or Master's degree in science or engineering and possess strong research and technical experience in a) laser science and technology or b) development of materials/devices or c) diagnostics/characterization or d) automation and mechatronics or combinations of the above.

Candidates are required to have a demonstrated involvement in high-level, original scientific research and a proven record on the development and/or use of advanced instrumentation facilities relevant to the ones indicated above.

Once appointed, the applications staff scientist/engineer is expected to be actively involved in managing and operating the experimental facility/ies he/she will be in charge of and ensure support of research groups at IESL-FORTH. His/her ability to support cross-disciplinary research activities in the context of the research priorities of the Institute and collaborate with colleagues at FORTH and/or the University of Crete will constitute a strong advantage. Highly desirable is also his/her ability to attract competitive funding to support further development of their laboratory facilities and ensure these are open to internal and external users.

Το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του Ιδρύματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΙΗΔΛ-ΙΤΕ) ανακοινώνει το άνοιγμα μιας (1) θέσης Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα (ΕΛΕ), Γ' βαθμίδας, με αντικείμενο την:

«Υποστήριξη προηγμένων πειραματικών υποδομών σε: επιστήμη και τεχνολογία λέιζερ ή ανάπτυξη υλικών/διατάξεων ή τεχνικές διάγνωσης/χαρακτηρισμού ή αυτοματισμό/μηχανική»

Περιγραφή

Το ΙΗΔΛ-ΙΤΕ αποτελεί κορυφαίο ερευνητικό ινστιτούτο διεθνώς, το οποίο υποστηρίζει την επιστημονική αριστεία και την πρωτοποριακή έρευνα σε τομείς όπως: επιστήμη και τεχνολογία λέιζερ, φωτονική, μικρο-νανοηλεκτρονική, πολυμερή και χαλαρή ύλη, μαγνητικά υλικά, υβριδικά νανοϋλικά, μεταϋλικά και εφαρμογές αυτών.

Προς υποστήριξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων, στο ΙΗΔΛ-ΙΤΕ λειτουργούν εξειδικευμένα εργαστήρια, στο πλαίσιο εθνικών και ευρωπαϊκών ερευνητικών υποδομών χρηματοδοτούμενων από εθνικούς και κοινοτικούς πόρους. Μεταξύ αυτών συγκαταλέγονται οι υποδομές: Ultraviolet Laser Facility (ULF), μέλος του δικτύου Laserlab Europe, Extreme Light Infrastructure (ELI), European Soft-Matter Infrastructure (EUSMI), Nanoscience Foundries and Fine Analysis (NFFA), European Research Infrastructure on Heritage Science (E-RIHS) και ACTPHAST. Όλες οι υποδομές παρέχουν πρόσβαση και σε επισκέπτες επιστήμονες που χρησιμοποιούν τα προηγμένα εργαστήρια του ΙΗΔΛ για τη διεξαγωγή έρευνας.

Η παρούσα προκήρυξη στοχεύει στην επιλογή και πρόσληψη ενός ικανού και φιλόδοξου επιστήμονα / μηχανικού να αναλάβει τη διαχείριση και να επιβλέπει τη λειτουργία προηγμένων πειραματικών εγκαταστάσεων, διασφαλίζοντας τη συνεχή ανάπτυξή τους με στόχο την υποστήριξη της έρευνας αιχμής που διεξάγεται στο ΙΗΔΛ.

Κύρια προσόντα, αρμοδιότητες

Οι υποψήφιοι πρέπει να κατέχουν διδακτορικό δίπλωμα ή μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών της ημεδαπής ή αλλοδαπής στο πεδίο των Θετικών Επιστημών ή της Μηχανικής και να διαθέτουν σημαντική ερευνητική και τεχνική εμπειρία σε πεδία σχετικά με α) επιστήμη και τεχνολογία λέιζερ ή β) ανάπτυξη υλικών / συσκευών ή γ) τεχνικές διάγνωσης / χαρακτηρισμού ή δ) αυτοματοποίηση και μηχανική ή σε συνδυασμούς των ανωτέρω.

Οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη συμμετοχή σε υψηλού επιπέδου, πρωτότυπη επιστημονική έρευνα και εμπειρία στην ανάπτυξη ή/και τη χρήση προηγμένων πειραματικών διατάξεων και συστημάτων σχετικών με τους προαναφερθέντες ερευνητικούς τομείς.

Με το διορισμό του/της ο/η Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμων αναμένεται να συμμετάσχει ενεργά στη διαχείριση και τη λειτουργία των πειραματικών διατάξεων/υποδομών των οποίων θα έχει την ευθύνη, διασφαλίζοντας την λειτουργία τους και την υποστήριξη ερευνητικών ομάδων του ΙΗΔΛ. Η ικανότητά του/της να υποστηρίξει διεπιστημονικές ερευνητικές δραστηριότητες στο πλαίσιο των ερευνητικών προτεραιοτήτων του Ινστιτούτου και να συνεργάζεται με συναδέλφους στο ΙΤΕ και / ή στο Πανεπιστήμιο Κρήτης είναι ιδιαίτερα επιθυμητή. Ομοίως και η ικανότητά του/της για προσέλκυση ανταγωνιστικής χρηματοδότησης με στόχο την περαιτέρω ανάπτυξη των εργαστηριακών υποδομών και τη στήριξη της ερευνητικής πρωτοπορίας..