

Προκηρύξεις θέσεων εξωτερικών συνεργατών για την υλοποίηση του προγράμματος *Νανο-Εργοστάσιο Πλάσματος* στα πλαίσια της δράσης «Αριστεία» της ΓΓΕΤ.

Open call for Post Doctoral Fellows and PhD students to work for the materialization of the Greek Research Council Excellence (Aristeia) Project entitled *Plasma Nanofactory*.

ΔΡΑΣΗ «ΑΡΙΣΤΕΙΑ», πρόταση 695	
Proposal title ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ:	PlasmaNanoFactory
ΤΙΤΛΟΣ:	Νανο-Εργοστάσιο Πλάσματος
TITLE:	Plasma directed assembly of nanostructures and applications
ΔΙΑΡΚΕΙΑ (σε μήνες):	36
ΛΕΞΕΙΣ –ΚΛΕΙΔΙΑ: (μέχρι 90 χαρακτήρες με τα κενά διαστήματα) Keywords	Διεργασίες πλάσματος, Νανοσηματοποίηση, Μικρορευστομηχανική, Νανοδομημένα φωτοβολταϊκά Plasma processing, nanopatterning, microfluidics, Nanostructured photovoltaics
Contact Person, Επιστημονικός Υπεύθυνος	Ευάγγελος Γογγολίδης, Τμήμα Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος Evangelos Gogolides, Department of Microelectronics, NCSR Demokritos Tel, fax:+30-210-6503237, e-mail: evgog@imel.demokritos.gr

- 1. Θέση Ηλεκτρονικού ή άλλου Μηχανικού ΑΕΙ / ΤΕΙ που θα απασχοληθεί με την κατασκευή, συντήρηση, λειτουργία, και επισκευή αντιδραστήρα πλάσματος για κατεργασία πυριτίου και πολυμερών υλικών.**

Απαιτούμενη εμπειρία: Στο αντικείμενο της θέσεως, σε συστήματα κενού, σε ανάπτυξη διεργασιών πλάσματος για κατεργασία υλικών. Απαιτείται πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας. Πλεονέκτημα η κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου εξειδίκευσης σε σχετικό πεδίο.

Χρονική διάρκεια: Σύμβαση για 12 μήνες με δυνατότητα παράτασης μέχρι 27 μήνες

We seek Electronics or other engineer to work for the construction, maintenance, operation, and repair of plasma processing reactor for Silicon or polymeric materials.

Required experience: Experience in the topic above, in vacuum systems, in plasma processing. Master's title is an advantage

Duration: 12 month contract renewable up to 27 months.

2. **Θέση Χημικού ή Μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που θα απασχοληθεί με την κατασκευή και χαρακτηρισμό μικροσυστημάτων για βιολογική και χημική ανάλυση και διαχωρισμό σπανίων κυττάρων.** Η εργασία θα ενταχθεί στα πλαίσια διδακτορικής διατριβής με θέμα μικροαναλυτικά εργαστήρια σε ψηφίδα (lab on a chip).

Απαιτούμενη εμπειρία: Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης (ή τελευταίο στάδιο πριν την λήψη του διπλώματος) σε Μικροσυστήματα ή Βιοχημεία ή Μικρο-νανοτεχνολογία, ή Αναλυτική Χημεία, ή Συναφές. Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας.

Χρονική διάρκεια: Σύμβαση για 12 μήνες με δυνατότητα παράτασης μέχρι 30 μήνες

We seek a chemist or Engineer or other graduate to work for the fabrication and characterization of lab on a chip or other biomicrosystem for chemical analysis and for rare cell separation. The work will be part of a PhD thesis.

Experience: Masters in microsystems, or biochemistry, or micro-nano technology or analytical chemistry or other relevant topic. (candidates just before obtaining the degree may apply)

Duration: 12 month contract renewable up to 30 months.

3. **Θέση μεταδιδάκτορα ερευνητή που θα ασχοληθεί με τον σχεδιασμό, κατασκευή, και χαρακτηρισμό νέων κεραιών σε αντιδραστήρα πλάσματος σε ραδιοσυχνότητες, καθώς και με επεξεργασία υλικών σε αντιδραστήρα πλάσματος σε χαμηλή ή ατμοσφαιρική πίεση.**

Απαιτούμενη εμπειρία: Διδακτορική διατριβή σε σχεδιασμό και κατασκευή αντιδραστήρα πλάσματος ή επεξεργασία υλικών σε αντιδραστήρα πλάσματος ή σχεδιασμό και κατασκευή κεραιών σε ραδιοσυχνότητες με εφαρμογές σε αντιδραστήρα πλάσματος. Άριστη γνώση ηλεκτρομαγνητισμού και τυχόν εμπειρία σε σχεδιασμό ηλεκτροστατικής θωράκισης θα ληφθεί υπόψη.

Διάρκεια σύμβασης: Σύμβαση για 10 μήνες με δυνατότητα παράτασης μέχρι 22 μήνες

We seek a post doctoral fellow to work on the design and fabrication of new RF antennas for a plasma reactor, as well as for the fabrication of such reactor. Work will involve both low pressure inductively coupled reactors as well as atmospheric pressure reactors.

Experience: A PhD in design and fabrication of plasma reactor or plasmas processing or design of RF antennas for plasma reactors. Experience in electrostatic shields, and excellent knowledge of Electromagnetism is an advantage.

Duration: 10 month contract renewable up to 22 months.