

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ****Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η**

Το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, στο πλαίσιο υλοποίησης του ΠΕ2 του Υποέργου 1 με τίτλο «Συνέχιση της παροχής υπηρεσιών εξ αποστάσεως εκπαίδευσης με καινοτόμες δράσεις στο ΕΑΠ», της Πράξης «Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ) του ΕΣΠΑ (2007-2013), Άξονας Προτεραιότητας 7: «Ενίσχυση της Δια Βίου Εκπαίδευσης Ενήλικων στις 8 Περιφέρειες Σύγκλισης» και η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους, μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ), του ΥΠΔΒΜΘ με κωδικό ΟΠΣ 296121 ανακοινώνει ότι ενδιαφέρεται να προβεί στην ανάθεση έργου σε προσωπικό, προκειμένου να δημιουργηθούν τρία εργαστήρια από απόσταση (φυσικής, χημείας και βιολογίας), για την ενίσχυση της εκπαιδευτικής δραστηριότητας του ΕΑΠ με την παροχή εργαστηρίων στο πλαίσιο των Προγραμμάτων Σπουδών του ΕΑΠ.

Πιο συγκεκριμένα:

**Ι) Για τη δημιουργία ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ**, χρονικής διάρκειας ενός (1) έτους, σε:

**1. Δύο (2) Διδάκτορες Φυσικής**, οι οποίοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην: α) ανάπτυξη αλγορίθμων και λογισμικού προσομοίωσης φυσικών διαδικασιών του μικρόκοσμου με έμφαση στην προσομοίωση αντιδράσεων σωματιδίων και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με την ύλη, β) ανάπτυξη οργανολογίας ανιχνευτικών διατάξεων σωματιδιακής και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, γ) ανάπτυξη ηλεκτρονικών συστημάτων και λογισμικού επιλογής πειραματικών δεδομένων και ελέγχου πειραματικών διατάξεων.

*Αντικείμενο των επιστημόνων θα είναι η ανάπτυξη και η πιλοτική λειτουργία τηλε-εργαστηριακών διατάξεων φυσικής που αφορούν στην μελέτη φαινομένων του μικρόκοσμου καθώς και βασικών αρχών της Φυσικής. Στο έργο των επιστημόνων περιλαμβάνεται η ανάπτυξη λογισμικού προσομοίωσης φυσικών διαδικασιών του μικρόκοσμου, ανάπτυξη λογισμικού ανάλυσης δεδομένων, η ανάπτυξη οργανολογίας ανιχνευτικών διατάξεων σωματιδιακής και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, καθώς και η ανάπτυξη ηλεκτρονικών συστημάτων και λογισμικού επιλογής πειραματικών δεδομένων και ελέγχου πειραματικών διατάξεων. Στο έργο περιλαμβάνεται επίσης και η διενέργεια εκπαιδευτικών πειραμάτων που αφορά στη χρήση των τηλε-εργαστηρίων για την εργαστηριακή εκπαίδευση φοιτητών.*

**2. Έναν (1) πτυχιούχο Φυσικής**, ο οποίος θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εργαστηριακή εμπειρία σε οργανολογία ανιχνευτικών συστημάτων πειραματικής Φυσικής, σε λήψη και επεξεργασία πειραματικών δεδομένων καθώς και σε χρήση υπολογιστικών συστημάτων. Θα συνεκτιμηθεί η κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου ειδίκευσης σε κλάδο της φυσικής.

*Αντικείμενο του έργου θα είναι η τεχνική και εκπαιδευτική υποστήριξη της ανάπτυξης και πιλοτικής λειτουργίας τηλε-εργαστηριακών διατάξεων φυσικής που αφορούν στην μελέτη φαινομένων του μικρόκοσμου καθώς και βασικών αρχών της Φυσικής. Στο έργο περιλαμβάνεται η υποστήριξη της*

εγκατάστασης και εξ αποστάσεως λειτουργίας πειραματικών διατάξεων, της χρήσης πακέτων λογισμικού καθώς και η συμμετοχή στην διενέργεια εκπαιδευτικών δράσεων και αξιολόγησή τους.

**3. Έναν (1) πτυχιούχο Πληροφορικής ή Μηχανικού Η/Υ ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού**, ο οποίος θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε: α) διαχείριση και ανάπτυξη δικτύων υπολογιστικών συστημάτων UNIX/LINUX και β) τεχνολογίες GRID. Θα συνεκτιμηθεί η κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου ειδικότητας σε αντίστοιχο κλάδο.

*Αντικείμενο του έργου θα είναι η εγκατάσταση και λειτουργία στο Υπολογιστικό Σύστημα του Εργαστηρίου Φυσικής περιβάλλοντος βέλτιστης διαχείρισης χρηστών και πόρων του συστήματος επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων, η εγκατάσταση και βέλτιστη λειτουργία πακέτων εξειδικευμένου λογισμικού (προσομοιώσεων, επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων) καθώς και η ολοκλήρωση του συστήματος σε δίκτυο GRID.*

## **II) Για τη δημιουργία ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΗΜΕΙΑΣ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ**, σε:

**1. Τρεις (3) Διδάκτορες Χημείας ή υποψήφιους διδάκτορες Χημείας**, οι οποίοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη διδακτική και ερευνητική εμπειρία στα πεδία: α) Ανόργανης Χημείας, β) Αναλυτικής Χημείας, γ) Φυσικοχημείας, δ) Οργανικής Χημείας, ε) Κατάλυσης, στ) Επιστήμης Διεπιφανειών. Θα συνεκτιμηθεί η εμπειρία στην εξ' αποστάσεως εκπαίδευση και στην ανάπτυξη σχετικού εκπαιδευτικού υλικού με τη χρήση νέων τεχνολογιών.

*Αντικείμενο των επιστημόνων θα είναι: (α) η ανάπτυξη ασκήσεων σχεδιασμού και μελέτης της κρυσταλλικής δομής υλικών, (β) η ανάπτυξη διαφανειών συνοδευόμενων από σχετική διάλεξη για το θεωρητικό υπόβαθρο των εργαστηριακών ασκήσεων, (γ) η δημιουργία βιντεοταινίας των εργαστηριακών ασκήσεων όπως αυτές πραγματοποιούνται μέσα στο εργαστήριο, (δ) η ανάπτυξη διαδραστικών θεωρητικών και υπολογιστικών ασκήσεων με στόχο την εμπέδωση των όσων παρακολούθησε ο φοιτητής στα (β) και (γ) και την υπολογιστική επεξεργασία των πειραματικών δεδομένων που σχετίζονται με τα προβαλλόμενα στο (γ), για την εξαγωγή ζητούμενων αποτελεσμάτων. Η χρονική διάρκεια ανάθεσης του έργου θα είναι ένα (1) έτος.*

**2. Έναν (1) πτυχιούχο Χημείας ή Χημικής Μηχανικής ή Φυσικών Επιστημών ή δευτερευόντως συγγενούς κλάδου της Χημείας**. Θα συνεκτιμηθεί η εργαστηριακή εμπειρία στα προαναφερθέντα πεδία.

*Αντικείμενο του έργου θα είναι η ανάπτυξη των πειραματικών διατάξεων εκτέλεσης των εργαστηριακών ασκήσεων και υποδειγματική εκτέλεσή τους. Η χρονική διάρκεια ανάθεσης του έργου θα είναι ένα (1) έτος.*

**3. Έναν (1) πτυχιούχο Πληροφορικής ή συναφούς κλάδου της Επιστήμης των Υπολογιστών**. Θα συνεκτιμηθεί η εμπειρία στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση και στην ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού με τη χρήση νέων τεχνολογιών.

*Αντικείμενο του έργου θα είναι η δημιουργία ενιαίας πλατφόρμας (περιβάλλοντος) για ενσωμάτωση σε αυτή των τεσσάρων ειδών ψηφιακού υλικού που θα αναπτυχθούν από τους εξειδικευμένους επιστήμονες. Η χρονική διάρκεια ανάθεσης του έργου θα είναι έξι (6) μήνες.*

## **III) Για τη δημιουργία ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ**, σε:

**1. Τρεις (3) Διδάκτορες Βιολόγους**, οι οποίοι θα πρέπει να έχουν εκτεταμένο επιστημονικό έργο και αποδεδειγμένη, τουλάχιστον διετή εμπειρία στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Θα συνεκτιμηθεί η εμπειρία στην ανάπτυξη διδακτικού υλικού για την εξ αποστάσεως εκπαίδευση.

*Αντικείμενο ενός (1) επιστήμονα θα είναι η δημιουργία των εργαστηριακών ασκήσεων που αφορούν τη μοριακή βιολογία και γενετική. Η χρονική διάρκεια ανάθεσης του έργου θα είναι ένα (1) έτος.*

*Αντικείμενο ενός (1) επιστήμονα θα είναι η δημιουργία των εργαστηριακών ασκήσεων που αφορούν τη κυτταρική βιολογία και βιοχημεία. Η χρονική διάρκεια ανάθεσης του έργου θα είναι ένα (1) έτος.*

Αντικείμενο ενός (1) επιστήμονα θα είναι η δημιουργία των εργαστηριακών ασκήσεων της βιοπληροφορικής. Η χρονική διάρκεια ανάθεσης του έργου θα είναι εννέα (9) μήνες.

**2. Έναν (1) πτυχιούχο ΑΕΙ ή ΤΕΙ**, ο οποίος θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία και ειδικές τεχνικές γνώσεις στην ανάπτυξη διδακτικού υλικού με τη μέθοδο της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Αντικείμενο του έργου θα είναι η υποστήριξη των επιστημόνων που θα δημιουργήσουν τα ηλεκτρονικά εργαστήρια σε θέματα τεχνικής φύσης που σχετίζονται με την παραγωγή του υλικού. Η χρονική διάρκεια ανάθεσης του έργου θα είναι τρεις (3) μήνες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αναζητήσουν τη σχετική αίτηση στην ιστοσελίδα του Ε.Α.Π. (www.eap.gr => Ανακοινώσεις => Διακηρύξεις-Προκηρύξεις) και είτε να την καταθέσουν αυτοπροσώπως από τις 08:00 έως τις 14:00 είτε να την αποστείλουν με συστημένη επιστολή **έως και τις 24/10/2011** στην έδρα του ΕΑΠ ως εξής:

**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  
ΠΑΡΟΔΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 18  
263 35 – ΠΕΡΙΒΟΛΑ ΠΑΤΡΩΝ**

**«ΕΑΠ - ΠΕ2 - Για τη δημιουργία εργαστηρίων από απόσταση»  
Εργαστήριο: .....  
Θέση: .....**

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 2610-367636 & 2610-367630.

Η αίτηση θα συνοδεύεται με τα απαραίτητα δικαιολογητικά, τα οποία είναι:

1. Επικυρωμένα αντίγραφα τίτλων
2. Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα
3. Άλλα συνηγορούντα στοιχεία που επιθυμεί ο ενδιαφερόμενος (Προϋπηρεσία, Συστατικές Επιστολές κ.λπ.)

Ο Πρόεδρος  
της Διοικούσας Επιτροπής

Χαράλαμπος Κοκκώσης  
Καθηγητής