



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
*επένδυση στην κοινωνία της γνώσης*  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



### ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

#### Πρόσκληση για την εκδήλωση ενδιαφέροντος συντελεστών δημιουργίας έντυπης μορφής διδακτικού υλικού

Το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ), στο πλαίσιο του Υποέργου 2 με τίτλο «Ανάπτυξη έντυπου εκπαιδευτικού υλικού για τα νέα Προγράμματα Σπουδών» της Πράξης «Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο», το οποίο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (Ε.Π.Ε.Δ.Β.Μ.) του ΕΣΠΑ (2007-2013), Άξονας Προτεραιότητας 7: «Ενίσχυση της Διά Βίου Εκπαίδευσης Ενήλικων στις 8 Περιφέρειες Σύγκλισης», με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο-Ε.Κ.Τ.) και από εθνικούς πόρους μέσω του προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) του ΥΠΔΒΜΘ, θα προχωρήσει στην ανάπτυξη και έκδοση συγγραμμάτων για Θεματικές Ενότητες των Προγραμμάτων Σπουδών.

Το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο καλεί εξωτερικούς συνεργάτες ως **Συγγραφείς** και **Κριτικούς Αναγνώστες** για τα κάτωθι αντικείμενα:

#### Πρόγραμμα

Σπουδών:

**Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά (ΜΣΜ)**

#### Θεματική Ενότητα:

**Ειδικά θέματα Μαθηματικών (ΜΣΜ 62)**

Συγγραφικές

**Α. "Στοιχεία Κυματικής Διάδοσης και Εφαρμογές"**

Ενότητες:

*Αντικείμενο αποτελεί η μελέτη της διάδοσης κυμάτων διαφορετικών φυσικών χαρακτηριστικών και μαθηματικών οντοτήτων (βαθμωτά, διανυσματικά, τανυστικά) σε συνεχές μέσο, όταν παρεμβάλλεται ασυνέχεια (εμπόδιο), οπότε έχουμε το φαινόμενο της σκέδασης. Τα επιμέρους κεφάλαια αφορούν:*

- A.1** Σκέδαση ακουστικών κυμάτων.
- A.2** Σκέδαση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων.
- A.3** Σκέδαση ελαστικών κυμάτων.
- A.4** Κυματική διάδοση σε βισκοελαστικό μέσο.
- A.5** Σκέδαση από συζευγμένα πεδία.
- A.6** Εφαρμογές.

**Β. "Μαθηματικά Πρότυπα Ιατρικής Φυσικής"**

**B1.** Μαθηματική προτυποποίηση της ανάπτυξης καρκινικών όγκων

*Πρόκειται για τη μαθηματική περιγραφή και μελέτη των μηχανισμών ανάπτυξης όγκων, των διαδοχικών σταδίων τους, τις μορφές που*

*παίρνουν όταν αναπτύσσονται σε διάφορα όργανα-μέρη του σώματος και τις δυνατές προβλέψεις εξέλιξής τους.*

**B2. Μαθηματική θεμελίωση της απεικόνισης της Ηλεκτρικής και Μαγνητικής δραστηριότητας του εγκεφάλου**  
(Ηλεκτροεγκεφαλογράφημα, Μαγνητοεγκεφαλογράφημα)

*Πρόκειται για τη μαθηματική ανάλυση και ανάδειξη των νόμων που διέπουν τις τεχνικές EEG και MEG για την απεικόνιση της δραστηριότητας του εγκεφάλου, τις αρχές λειτουργίας και τη μελέτη της ευαισθησία των οργάνων μέτρησης.*

Οι επιλεγέντες συγγραφείς πριν την έναρξη του έργου τους θα εκπαιδευτούν στη Μέθοδο της Εκπαίδευσης από Απόσταση. Το τελικό συγγραφικό έργο που θα παραδοθεί στο ΕΑΠ θα πρέπει, με πλήρη ευθύνη του συγγραφέα, να είναι ολοκληρωμένο α) επιστημονικά και β) σε ό,τι αφορά τη γλωσσική επιμέλεια.

Το αντικείμενο του Κριτικού Αναγνώστη θα είναι ο έλεγχος της επιστημονικής και διδακτικής αρτιότητας του συγγραφικού έργου. Ο Κριτικός Αναγνώστης θα είναι σε συνεχή αμοιβαία συνεργασία με το Συγγραφέα, τον Ακαδημαϊκό Υπεύθυνο ή/και το Συντονιστή υποβάλλοντας εγγράφως τις παρατηρήσεις του.

Οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να συνεργαστούν με το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο ως **Συγγραφείς** και **Κριτικοί Αναγνώστες** πρέπει να είναι:

- μέλη ΔΕΠ ή διδάκτορες,
- εξειδικευμένοι επιστήμονες με αποδεδειγμένη συγγραφική και επαγγελματική εμπειρία στο αντικείμενο.

Επιθυμητή κρίνεται προηγούμενη εμπειρία στην ανάπτυξη και διδασκαλία διδακτικού υλικού με τη Μέθοδο της Εκπαίδευσης από Απόσταση και στην Εκπαίδευση Ενηλίκων.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν μέχρι τις **26/4/2011** αίτηση συμμετοχής, στην οποία να αναγράφεται αναλυτικά:

- Το Πρόγραμμα Σπουδών
- Η Θεματική Ενότητα
- Η Συγγραφική Ενότητα
- Η ιδιότητα (Συγγραφέας, Κριτικός Αναγνώστης) υπό την οποία επιθυμούν να συνεργαστούν. Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που κάποιος επιθυμεί να εκδηλώσει ενδιαφέρον και για τις δύο ιδιότητες, θα πρέπει να υποβάλει χωριστή αίτηση ανά ιδιότητα.

Στην αίτηση συμμετοχής θα πρέπει να επισυνάπτεται:

- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα στο οποίο να γίνεται μνεία: α) των τυπικών και ουσιαστικών προσόντων των σχετικών με το αντικείμενο, β) της σχετικής εμπειρίας.
- Υπεύθυνη δήλωση όπου οι υποψήφιοι θα βεβαιώνουν ότι, σε περίπτωση που επιλεγούν, θα προσκομίσουν τα απαραίτητα δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν ότι διαθέτουν τα ανωτέρω προσόντα.

Η αίτηση και τα επισυναπτόμενα αυτής, υποβάλλονται σε τέσσερα αντίτυπα (ένα πρωτότυπο και 3 αντίγραφα) για την κάθε περίπτωση (ανά ιδιότητα) και αποστέλλονται σε φάκελο στον οποίο αναγράφεται εξωτερικά το Πρόγραμμα Σπουδών, η Θεματική Ενότητα και η ιδιότητα υπό την οποία επιθυμούν να συνεργαστούν οι υποψήφιοι, καθώς και η ένδειξη «Για την ανάπτυξη έντυπου διδακτικού υλικού», στην παρακάτω διεύθυνση:

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο  
Υπόψη: κ. **Μάρδα Ήβη**  
Πραξιτέλους 23  
10562 Αθήνα  
Τηλ. 210-7257217.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε. του ΕΑΠ

Καθηγητής Χ. Κοκκώσης