



ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
UNIVERSITY OF THESSALY RESEARCH COMMITTEE

*ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ*  
*«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ»*  
*ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ*

*ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ*

*«Διμερής E&T Συνεργασία Ελλάδα- Κίνας 2012-2014»*  
*Διμερείς, Πολυμερείς και Περιφερειακές E&T Συνεργασίες*

*ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: «Ανάπτυξη κελιού καυσίμου τύπου πολυμερικής μεμβράνης (PEMFC) χαμηλού κόστους, βασιζόμενο σε καινοτόμους ηλεκτροκαταλύτες χαμηλής ή μηδενικής περιεκτικότητας σε Pt.»*

Κωδικός Έργου : 12CHN269

Κωδικός Έργου Επιτροπής Ερευνών : 4584

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για  
την Σύναψη Συμβάσεων ιδιωτικού δικαίου για την  
παροχή έργου.



Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής



**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**UNIVERSITY OF THESSALY RESEARCH COMMITTEE**

Βόλος, **05/08/2013**  
Αρ.πρωτ: **14850**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας έχοντας υπόψη:

1. Το υπ' αριθμ 31/20-3-84 ΦΕΚ ίδρυσης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
2. Το Π.Δ 432/81 «Περί Σύστασης Ειδικών Λογαριασμών αξιοποίησης κονδυλίων για την εκτέλεση ερευνητικών έργων στα ΑΕΙ της Χώρας».
3. Την Υ.Α Β1 819/1988 «Σύσταση Ειδικών Λογαριασμών για την χρηματοδότηση ερευνητικών έργων και σχετικών υπηρεσιών ή δραστηριοτήτων που εκτελούνται στα ΑΕΙ ή ΤΕΙ της χώρας»
4. Την Υ.Α ΚΑ 679/96 «Τροποποίηση και αντικατάσταση της Απόφασης με αρ. Β1 819/1988 «Σύστασης Ειδικών Λογαριασμών για την χρηματοδότηση ερευνητικών έργων και σχετικών υπηρεσιών ή δραστηριοτήτων που εκτελούνται στα ΑΕΙ ή ΤΕΙ της χώρας»
5. Το υπ' αριθμ ΦΕΚ 826-10/9/96 «Περί Σύστασης Ειδικών Λογαριασμών για την χρηματοδότηση ερευνητικών έργων και σχετικών υπηρεσιών ή δραστηριοτήτων που εκτελούνται στα ΑΕΙ ή ΤΕΙ της χώρας» .
6. Τον Οδηγό χρηματοδότησης (Απρίλιος 2009 ΕΚΔΟΣΗ 4η), περί Απασχόλησης προσωπικού. Άρθρο 2.7
7. Το με αριθμ.πρωτ. 4717/3-4-2009 (ΕΠΔΒΜ) Έγγραφο Επιβεβαίωσης διαχειριστικής επάρκειας του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
8. Την με αριθμ. πρωτ 16355 / 12-12-2012 Απόφαση χρηματοδότησης-ένταξης του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη κελιού καυσίμου τύπου πολυμερικής μεμβράνης (PEMFC) χαμηλού κόστους, βασιζόμενο σε καινοτόμους ηλεκτροκαταλύτες χαμηλής ή μηδενικής περιεκτικότητας σε Pt.» και με Κωδικό ΓΓΕΤ 12CHN269 του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού – Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.



Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής



**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
UNIVERSITY OF THESSALY RESEARCH COMMITTEE**

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ**

Την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη σύναψη δύο (2) συμβάσεων ανάθεσης έργου ιδιωτικού δικαίου για την παροχή έργου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «Ανάπτυξη κελιού καυσίμου τύπου πολυμερικής μεμβράνης (PEMFC) χαμηλού κόστους, βασισμένο σε καινοτόμους ηλεκτροκαταλύτες χαμηλής ή μηδενικής περιεκτικότητας σε Pt.».

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ.**

Στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013, η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας είναι τελικός δικαιούχος του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη κελιού καυσίμου τύπου πολυμερικής μεμβράνης (PEMFC) χαμηλού κόστους, βασισμένο σε καινοτόμους ηλεκτροκαταλύτες χαμηλής ή μηδενικής περιεκτικότητας σε Pt.», το οποίο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-II) και από τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ), στα οποία ανήκουν οι πέντε Περιφέρειες μεταβατικής στήριξης του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013. Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Το έργο αποσκοπεί στην ανάπτυξη ενός χαμηλού κόστους, καινοτόμου, ενεργειακά αποδοτικού και φιλικού προς το περιβάλλον κελιού καυσίμου τύπου πολυμερικής μεμβράνης (PEMFC), βασισμένο σε καινοτόμους και χαμηλού κόστους ηλεκτροκαταλύτες. Τα συγκεκριμένα κελιά καυσίμου μπορούν να χρησιμοποιήσουν ως καύσιμο τροφοδοσίας είτε υδρογόνο είτε αέριο αναμόρφωσης και παρουσιάζουν ηλεκτρική απόδοση μεγαλύτερη του 40%, τιμή τριπλάσια ή και τετραπλάσια από την αντίστοιχη των συμβατικών γεννητριών πετρελαίου ή βενζίνης που χρησιμοποιούνται σήμερα. Επιπλέον, είναι φιλικά προς το περιβάλλον με μηδενικές εκπομπές αερίων ρύπων και άνθρακα, αφού το μοναδικό παραπροϊόν της προτεινόμενης διεργασίας είναι το νερό. Παρόλα τα πλεονεκτήματα που παρουσιάζουν τα κελιά καυσίμου έναντι των συμβατικών συστημάτων παραγωγής ενέργειας, σε θέματα τόσο περιβαλλοντικά όσο και ενεργειακής απόδοσης και αξιοπιστίας, εντούτοις δεν έχουν εισχωρήσει ακόμα σε μεγάλο βαθμό στην αγορά παραγωγής ενέργειας κυρίως λόγω του μεγάλου τους κόστους παραγωγής. Το τελευταίο οφείλεται τόσο στο γεγονός ότι τα κελιά καυσίμου δεν κατασκευάζονται ακόμα σε μεγάλη κλίμακα, όσο και στα «εξωτικά» υλικά (μεγάλης περιεκτικότητας σε ευγενή μέταλλα, όπως ο Pt) που χρησιμοποιούνται για την



Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής



**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**UNIVERSITY OF THESSALY RESEARCH COMMITTEE**

παρασκευή των ηλεκτροκαταλυτών των κελιών καυσίμου. Στο έργο θα αναπτυχθούν νέα, καινοτόμα, χαμηλού κόστους και αποδοτικά υλικά (με μικρή ή και καθόλου περιεκτικότητα σε Pt) για τους καταλύτες της ανόδου και καθόδου του κελιού καυσίμου, με αποτέλεσμα την επίτευξη σημαντικής μείωσης του συνολικού κόστους κατασκευής ενός κελιού καυσίμου. Επίσης, για τις ανάγκες του παρόντος έργου, θα σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμαστεί ένα κελί καυσίμου ισχύος περίπου 1kW, με βάση τα παραπάνω αναπτυχθέντα υλικά.

### 1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Οι ενδιαφερόμενοι/ες πρέπει να είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Για τους πολίτες άλλων πλην της Ελλάδος κρατών της Ε.Ε., απαιτείται άριστη γνώση της ελληνικής γλώσσας, η οποία αποδεικνύεται από πιστοποιητικό αρμόδιας ελληνικής εκπαιδευτικής αρχής.
- Οι ενδιαφερόμενοι/ες πρέπει να έχουν λάβει τους απαιτούμενους τίτλους σπουδών μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της αίτησης και, γενικότερα, να κατέχουν όλα τα απαιτούμενα προσόντα μέχρι την εν λόγω ημερομηνία. Σε περίπτωση στην οποία οι τίτλοι σπουδών έχουν αποκτηθεί στην αλλοδαπή, πρέπει να υπάρχει πράξη αναγνώρισης από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή πιστοποιητικό αναγνώρισης από το ΔΟΑΤΑΠ για την ισοτιμία και αντιστοιχία των τίτλων αυτών ή πράξη αναγνώρισης επαγγελματικής ισοτιμίας από το Συμβούλιο Αναγνώρισεως Επαγγελματικής Ισοτιμίας Τίτλων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης.
- Οι ενδιαφερόμενοι/ες πρέπει να έχουν χρονική διαθεσιμότητα σε όλη την διάρκεια του έργου, καθώς και διαθεσιμότητα για την εκπόνηση τμημάτων του έργου στο «Εργαστήριο Εναλλακτικών Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας» του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Οι άνδρες ενδιαφερόμενοι πρέπει να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή να έχουν απαλλαγεί νόμιμα από αυτές ή να έχουν λάβει αναβολή.
- Οι ενδιαφερόμενοι/ες δεν πρέπει να έχουν κώλυμα από ποινική καταδίκη ή υποδικία.





ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
UNIVERSITY OF THESSALY RESEARCH COMMITTEE

## 2. ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

### 2.1. ΘΕΣΗ Α

	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ
1.	Πτυχίο Χημικού Μηχανικού	Αντίγραφο Πτυχίου
2.	Διδακτορικό Δίπλωμα στις κυψελίδες καυσίμου υγρών καυσίμων (μεθανόλη, αιθανόλη γλυκόζη)	Αντίγραφο Διδακτορικού Διπλώματος
3.	Τετραετής Εργαστηριακή εμπειρία σε θέματα κατάλυσης, ηλεκτροκατάλυσης και ηλεκτροχημείας	Βιογραφικό σημείωμα και αντίγραφα σχετικών συμβάσεων ή σχετικές βεβαιώσεις
4.	Εμπειρία στο φυσικοχημικό χαρακτηρισμό καταλυτών	Βιογραφικό σημείωμα και αντίγραφα σχετικών συμβάσεων ή σχετικές βεβαιώσεις
5.	Εμπειρία στη λειτουργία οργάνων χημικής ανάλυσης (φασματογράφος μάζας, αέρια χρωματογραφία)	Βιογραφικό σημείωμα και αντίγραφα σχετικών συμβάσεων ή σχετικές βεβαιώσεις
6.	Εμπειρία σε ηλεκτροχημικές μετρήσεις (κυκλική βολταμετρία, RDE)	Βιογραφικό σημείωμα και αντίγραφα σχετικών συμβάσεων ή σχετικές βεβαιώσεις
7.	Άριστη Γνώση Αγγλικών και της Επιστημονικής Ορολογίας της Χημείας	Αντίγραφο σχετικού Πτυχίου

**Καθήκοντα:**  
Παρασκευή και μελέτη ηλεκτροδίων. Έλεγχος δοκιμών καταλυτικών συστημάτων ηλεκτροδίων ανόδου και καθόδου σε μοναδιαία κυψέλη καυσίμου.

### 2.2. ΘΕΣΗ Β

	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ
1.	Πτυχίο Μηχανολόγου Μηχανικού	Αντίγραφο Πτυχίου
2.	Πενταετής ερευνητική εμπειρία στις κυψελίδες καυσίμου	Βιογραφικό σημείωμα και αντίγραφα σχετικών συμβάσεων ή σχετικές βεβαιώσεις
3.	Τετραετής εμπειρία σε υπολογιστικά θέματα κυψελίδων καυσίμου	Βιογραφικό σημείωμα και αντίγραφα σχετικών συμβάσεων ή σχετικές βεβαιώσεις
4.	Εμπειρία θέματα κατάλυσης ηλεκτροκατάλυσης και ηλεκτροχημείας	Βιογραφικό σημείωμα και αντίγραφα σχετικών συμβάσεων ή σχετικές βεβαιώσεις
5.	Εμπειρία στο φυσικοχημικό χαρακτηρισμό καταλυτών	Βιογραφικό σημείωμα και αντίγραφα σχετικών συμβάσεων ή σχετικές βεβαιώσεις





**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**UNIVERSITY OF THESSALY RESEARCH COMMITTEE**

<b>6.</b>	Άριστη Γνώση Αγγλικών και Τεχνικής Ορολογίας	Αντίγραφο σχετικού Πτυχίου
<b>Καθήκοντα:</b> Παρασκευή και μελέτη ηλεκτροδίων. Έλεγχος δοκιμών καταλυτικών συστημάτων ηλεκτροδίων ανόδου και καθόδου σε μοναδιαία κυψέλη καυσίμου.		

### **3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΑΜΟΙΒΗ**

Η κάθε μία από τις συμβάσεις των δύο φυσικών προσώπων θα εντάσσεται στο διάστημα υλοποίησης του εναπομείναντος έργου. Το ακριβές χρονικό διάστημα των συμβάσεων και οι αντίστοιχες αμοιβές θα οριστούν από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου και ανάλογα με την εξέλιξη υλοποίησης του έργου.

### **4. ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν την αίτησή τους προσκομίζοντας οι ίδιοι ή αποστέλλοντας ταχυδρομικά την αίτηση στην διεύθυνση της Επιτροπής Ερευνών (Γιαννιτσών & Λαχανά, Συγκρότημα Τσαλαπάτα, Παλαιά, 38334 Βόλος) ή αποστέλλοντάς την τηλεομοιοτυπικά ('με fax') στον αριθμό 24210-06464. Στην αίτηση πρέπει να αναφέρονται τα στοιχεία ταυτότητας και επικοινωνίας του/της ενδιαφερόμενου/ης (ονοματεπώνυμο, αριθμός αστυνομικής ταυτότητας, ταχυδρομική διεύθυνση κατοικίας, τηλέφωνο και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, θέση εργασίας), αυτή δε, πρέπει να κατατεθεί στη Γραμματεία της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με ευθύνη των ενδιαφερομένων μέχρι την **Τρίτη 20/08/2013**, ώρα 14.00.

Η επιλογή των αντισυμβαλλόμενων για τις παραπάνω συμβάσεις μίσθωσης έργου θα γίνει αποκλειστικά μέσω της ηλεκτρονικής διαδικασίας ένταξης στο Μητρώο Ερευνητών και Συνεργατών υλοποίησης έργων ΕΣΠΑ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, όπως περιγράφεται αναλυτικά στη με αρ. πρωτ. 13440/06-10-2011 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος της Επιτροπής Ερευνών του Παν. Θεσσαλίας, την οποία οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να βρουν στην αντίστοιχη ενότητα (Μενού > Διάφορα > Μητρώο ΕΣΠΑ) του δικτυακού τόπου της Επιτροπής Ερευνών (<http://ee.uth.gr>). Η συμπλήρωση και η ηλεκτρονική υποβολή των απαιτούμενων αρχείων Excel για ένταξη στο Μητρώο Ερευνητών και Συνεργατών υλοποίησης έργων ΕΣΠΑ των ενδιαφερομένων να συμμετάσχουν στην παρούσα διαδικασία επιλογής αντισυμβαλλόμενων για τη σύναψη συμβάσεων έργου πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο μέχρι την **Τρίτη 20/08/2013**. Σημειώνεται ότι **κάθε υποψήφιος μπορεί να καταθέσει αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΙΑ (1) θέση εργασίας (Α ή Β).**







**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
UNIVERSITY OF THESSALY RESEARCH COMMITTEE**

Σε περίπτωση οποιουδήποτε κωλύματος οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν στο e-mail: [tsiakmaki@uth.gr](mailto:tsiakmaki@uth.gr) ή στο τηλέφωνο 24210-06427 από Δευτέρα έως Παρασκευή και μόνο μεταξύ 10:00-13:00.

Διευκρινίσεις σχετικά με την παρούσα πρόσκληση παρέχονται από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας [κ. Μητρακόπουλος Κωνσταντίνος, τηλ. 24210-06420, ώρες 9:30-14:00] και από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου κ. Τσιακάρα Παναγιώτη (e-mail: [tsiak@mie.uth.gr](mailto:tsiak@mie.uth.gr)).

## **5. ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ**

Η επιλογή των υποψήφιων θα γίνει από τριμελή επιτροπή αξιολόγησης που έχει συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό. Η αξιολόγηση των υποψήφιων και η επιλογή των αντισυμβαλλομένων θα πραγματοποιηθεί με βάση τους τίτλους σπουδών, την υφιστάμενη εμπειρία και ειδικευση σε σχέση με το έργο και τις συναφείς δραστηριότητες.

## **6. ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Οι επιλεγθέντες θα κληθούν να υπογράψουν σχετικές συμβάσεις ανάθεσης έργου στις οποίες θα καθορίζονται το αντικείμενο του έργου, τα ενδιάμεσα και τελικά παραδοτέα, ο ακριβής χρόνος παράδοσής τους και ο τρόπος πληρωμής.

## **7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ**

Η παρούσα πρόσκληση να δημοσιευθεί στον δικτυακό τόπο της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας <http://ee.uth.gr>. Περίληψη αυτής αναρτήθηκε στο δικτυακό τόπο <http://diavgeia.gov.gr> με ΑΔΑ ΒΛΩΨ469Β7Ξ-ΞΛΚ

### **Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ**

**Καθηγητής Ζήσης Μαμούρης**



Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής