

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**

**ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ  
ΠΟΡΩΝ**

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. "ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗ"**

Ταχ. Δ/ση : Κωνσταντινουπόλεως 45-49 Αθήνα

Ταχ.Κώδικας : 11855

Πληροφορίες : ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΘΕΟΛΟΓΟΥ

Τηλέφωνο : 210 3278001 2103278110

Fax : 2103278073

Email : atheolog@epeaek.gr

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Αθήνα, 30/04/2013

Α.Π. : 9365

**Προς:**

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9

Τ.Κ : 15780

**ΘΕΜΑ:** 3η Τροποποίηση της Πράξης "ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, Ε.Μ.Π" με κωδικό MIS 346725 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση"

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

Ο Ειδικός Γραμματέας Ευρωπαϊκών Πόρων

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ 267/Α/03.12.2007), και ειδικότερα το άρθρο 7 αυτού.
2. Το Ν. 3840 (Φ.Ε.Κ. 53/τ. Α'/31.03.2010) «Αποκέντρωση, απλοποίηση και ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των διαδικασιών του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013 και άλλες διατάξεις».
3. Την με αρ. C/2007/5634/16.11.2007 Απόφαση της Ε.Ε. που αφορά στην έγκριση του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (Κωδικός CCI 2007GR05UPO002).
4. Την αριθμ. πρωτ. 14053/ΕΥΣ 1749/27.03.2008 (Φ.Ε.Κ. 540/τ. Β'/27.03.2008) Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης και τις με αρ. πρωτ. 43804/ΕΥΘΥ 2041/07.09.2009 (Φ.Ε.Κ. 1957/τ. Β'/09.09.2009) , 28020/ΕΥΘΥ 1212/30.06.2010 (Φ.Ε.Κ 1088/τ. Β'/19.07.2010) και 5058/ΕΥΘΥ 138 (Φ.Ε.Κ 292/τ. Β'/13.02.2013) Υπουργικές Αποφάσεις τροποποίησης αυτής,
5. Το προβλεπόμενο στο άρθρο 2, παρ.1 (γ) του Ν.3614/07 Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου, όπως ισχύει.
6. Την αριθμ. πρωτ. ΚΑ/3345/14.12.2000 Κοινή Υπουργική Απόφαση σύστασης Ειδικής Υπηρεσίας στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων με σκοπό την αναδιάρθρωσή της σύμφωνα με τα άρθρα 3 και 5 του ν.3614/2007 (ΦΕΚ 636/τ.Β'/10.4.2008), με την οποία συστήθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», όπως τροποποιήθηκε με τις με αρ. πρωτ. 6472/01.04.2008 και 147/10.01.2011 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις.
7. Την αριθμ. πρωτ. 27936/29.12.2010 (ΦΕΚ 2230/τ.Β'/31.12.2010) Τροποποίηση της υπ' αριθμ. πρωτ. Φ908/Η1606/17-2-1995 (ΦΕΚ 112/Β/20.02.1995) κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα «Σύσταση Ενιαίου Διοικητικού Τομέα Θεμάτων Ευρωπαϊκής Ένωσης και Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης» στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων» όπως



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
συνένωση στην κοινωνία της γνώσης  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

τροποποιήθηκε και ισχύει.

8. Την αριθμ. πρωτ. 108009/ΣΤ5/01.10.2007 απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στο Γενικό Γραμματέα, στους Ειδικούς Γραμματείς και στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Κ.Υ. του ΥΠΕΠΘ» (Φ.Ε.Κ. 1950/τ. Β'/03.10.2007)».
9. Την αριθμ. πρωτ. ΣΤ5/160443/24.12.2009 Υπουργική Απόφαση «Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στο Γενικό Γραμματέα της Κ.Υ. του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων» (Φ.Ε.Κ. 2540/τ. Β'/29.12.2009).
10. Την αριθμ. πρωτ. Φ. 908/98260/Η/29.08.2012 Απόφαση με θέμα «Διορισμός στη θέση του Ειδικού Γραμματέα του Ενιαίου Διοικητικού Τομέα Διαχείρισης Προγραμμάτων Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης στο Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων» (Φ.Ε.Κ. τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ. με ημερομηνία 03.09.2012).
11. Την από 03.04.2008 Απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», που αφορούν στην έγκριση των κριτηρίων επιλογής των πράξεων των επί μέρους Αξόνων Προτεραιότητας του Επιχειρησιακού Προγράμματος, όπως αυτά ισχύουν.
12. Την αριθμ. πρωτ. 29022/30-12-2008 πρόσκληση [25] καθώς και τις από 25/02/2009 και με αρ. πρωτ. 218020/05-11-2010 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ της Πρόσκλησης 25, καθώς και την με αρ. πρωτ. 28037/31-12-2010 «ΕΓΚΡΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΙΣΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΩΣ ΠΡΑΞΕΩΝ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II – Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» και τις με αρ. πρωτ. 1188/21-01-2011 «Οδηγίες συμπλήρωσης τελικού ΤΔΠ και διαδικασίας αλλαγής Υποψήφιου Διδάκτορα στο πλαίσιο της πράξης “Ηράκλειτος II– Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας”» και αρ. πρωτ. 2100/17-02-2011 «Απαντητικές διευκρινίσεις ερωτημάτων που υπεβλήθησαν για την πράξη “Ηράκλειτος II– Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας”», της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 10 «Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 8 Περιφέρειες Σύγκλισης», Άξονα Προτεραιότητας 11 «Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου» και Άξονα Προτεραιότητας 12 «Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 2 Περιφέρειες Σταδιακής Εισόδου».
13. Την αριθμ. πρωτ. 4770/06-04-2009 Απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», που αφορά στην έγκριση των εξειδικευμένων κριτηρίων αξιολόγησης της πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας – ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II».
14. Την αριθμ. πρωτ. 8306/01-06-2012 2η τροποποίηση πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας – ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II, ΕΜΠ» με κωδικό MIS\_346725
15. Την αριθμ. πρωτ. 5806/11-03-2013 (ΕΥΔ 27-03=2013) αίτηση 3ης τροποποίησης πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας – ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II, ΕΜΠ» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την 3η τροποποίηση της πράξης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση».
16. Την αριθμ. πρωτ Υ.Σ. 721/10-04-2013 εισήγηση της Μονάδας Β3 με την οποία εκφράζεται η θετική γνώμη για την αίτηση 1ης τροποποίησης της πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας – ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II, ΕΜΠ» με κωδικό MIS\_346725



17. Το αριθμ. πρωτ. Υ.Σ. 849/30-04-2013 εισήγηση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης για την 3η τροποποίηση της πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας – ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ, ΕΜΠ» με κωδικό MIS\_346725» στο Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση».

### Αποφασίζει

την 3η Τροποποίηση της Πράξης "ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, Ε.Μ.Π" στον Αξονα Προτεραιότητας "11 - Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 3 Περιφέρειες Σταδιακής Εξόδου" του Ε.Π. "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση".

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.

#### Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

|                                      |                           |                             |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Κωδικός Πράξης:<br>(ΟΠΣ ΕΡΓΟΡΑΜΑ) |                           | 346725                      |
| 2. Κωδικός ΠΔΕ<br>Πράξης:            | 2.1.Κωδικός ΣΑ:           | E2458                       |
|                                      | 2.2.Κωδικός Πράξης<br>ΣΑ: | 2011ΣΕ24580014              |
| 3. Δικαιούχος:                       |                           | ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ |
| 4. Κωδικός Δικαιούχου:               |                           | 501105                      |
| 5. Φυσικό αντικείμενο της<br>πράξης: |                           |                             |



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΕΜΜΕΣΗ  
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ ΕΔΡΑ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ: Ε.Μ.Π - ΑΘΗΝΑ  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ: 09-00  
Η 3η αίτηση τροποποίησης πράξης που ενσωματώνει και τις προηγούμενες τροποποιήσεις με επικαιροποίηση ,αφορά:

α. στην αναμόρφωση του τίτλου των διδακτορικών ερευνών : ΠΕ1.6 ,ΠΕ1.38,ΠΕ1.75  
β. στην αντικατάσταση μέλους τριμελούς Σ.Ε. διδακτορικών διατριβών: ΠΕ1.50, ΠΕ1.6,ΠΕ1.51  
γ. στην αντικατάσταση μέλους τριμελούς Σ.Ε. και επιβλέπουσας της διδακτορικής διατριβής: ΠΕ1.77  
δ. στη χρονική επέκταση της ημερομηνίας λήξης των διδακτορικών διατριβών:ΠΕ1.1 έως ΠΕ1.4, ΠΕ1.9 έως ΠΕ1.12, ,ΠΕ1.16,ΠΕ1.19 έως ΠΕ1.23, ΠΕ1.25 έως ΠΕ1.36, ΠΕ1.40 έως ΠΕ1.43, ΠΕ1.45, ΠΕ1.47 έως ΠΕ1.50, ΠΕ1.52 έως ΠΕ1.61, ΠΕ1.63 ,ΠΕ1.66, ΠΕ1.67, ΠΕ1.69 έως ΠΕ1.72 και ΠΕ1.75.

Η πράξη: ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας θα εκτελεστεί ως εξής:

Υπόεργο 1: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ ΤΟΥ Ε.Μ.Π

ΠΕ1.1 «Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΝΩΤΑΤΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ»  
ΠΕ1.2 «ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1930-1980.Η ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.»  
ΠΕ1.3 «ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΟΥ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗ ΓΝΩΣΗ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΥΨΗΛΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ»  
ΠΕ1.4 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΞΗΡΑΣΙΑΣ-ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ»  
ΠΕ1.5 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ /METHODS AND TOOLS FOR ADAPTIVE WATER RESOURCES MANAGEMENT IN EUROPE »  
ΠΕ1.6 «ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΕΣΠΑΡΜΕΝΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΟΙΚΙΑΚΟ ΤΟΜΕΑ»  
ΠΕ1.7 «ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ»  
ΠΕ1.8 «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ»  
ΠΕ1.9 «ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΝΑΝΟΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ»  
ΠΕ1.10 «ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΤΡΟΠΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΚΑΙ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ»  
ΠΕ1.11 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΕΚΤΗ ΗΣRL ΣΥΜΒΑΤΟΥ ΜΕ LASER Nd:YAG ΣΤΑ 355 nm ΓΙΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΑ ΚΟΣΜΙΚΩΝ ΑΚΤΙΝΩΝ ΥΠΕΡΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ .»  
ΠΕ1.12 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ LASERS ΥΠΕΡΛΕΠΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΓΙΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΑ ΚΟΣΜΙΚΩΝ ΑΚΤΙΝΩΝ ΥΠΕΡΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ»  
ΠΕ1.13 «ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΟΠΤΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΣΜΩΝ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗ CLIC, ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΤΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΕΝΔΟΣΚΕΔΑΣΗΣ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ»  
ΠΕ1.14 «ΜΙΚΡΟ-ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΜΕ ΛΕΙΖΕΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ»  
ΠΕ1.15 «ΤΟΠΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΠΛΟΚΗΣ ΤΩΝ



ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ»

ΠΕ1.16 «ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΛΑΝΩΝ ΟΠΩΝ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΩΝ ΜΕ ΒΑΘΜΩΤΑ ΠΕΔΙΑ»

ΠΕ1.17 «ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝ ΘΕΩΡΙΩΝ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΔΥΪΚΕΣ ΘΕΩΡΙΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ»

ΠΕ1.18 «ΔΙΑΤΕΤΑΓΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΪΚΟΝΟΜΙΑ»

ΠΕ1.19 «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ ΝΕΤΡΟΝΙΩΝ ΣΕ ΙΣΟΤΟΠΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΙΔΩΝ»

ΠΕ1.20 «ΧΩΡΟΙ Banach ΜΕ ΛΙΓΟΥΣ ΤΕΛΕΣΤΕΣ»

ΠΕ1.21 «ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΙΚΑ- ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ»

ΠΕ1.22 «ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΩΣΕΙΣ ΦΑΣΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ-ΝΕΡΟΥ »

ΠΕ1.23 «ΑΥΤΟ-ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ»

ΠΕ1.24 «ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΟΠΤΗΣΗΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΣΕ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΜΗ ΤΗΞΗΣ»

ΠΕ1.25 «ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΛΜΗΣ ΑΠΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΣΕ ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ»

ΠΕ1.26 «ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ-ΑΝΩΔΟΜΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ»

ΠΕ1.27 «ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΙΣΟΤΡΟΠΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΗ ΣΥΝΕΚΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΩΝ ΣΕ ΣΤΡΕΠΤΙΚΗ ΔΙΑΤΜΗΣΗ»

ΠΕ1.28 «ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ ΣΕ ΡΕΥΣΤΟΠΟΙΗΣΙΜΑ ΕΔΑΦΗ»

ΠΕ1.29 «ΕΝΕΡΓΟΣ ΥΠΕΡΣΤΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΥΠΕΡΑΝΤΟΧΗ ΠΟΛΥΟΡΟΦΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΥΠΟ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΙΕΓΕΡΣΗ»

ΠΕ1.30 «ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ»

ΠΕ1.31 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΑ-ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

ΠΕ1.32 «ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΤΡΟΧΙΑ ΑΠΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ»

ΠΕ1.33 «ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ »

ΠΕ1.34 «ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΙ ΣΑΡΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΩΝ»

ΠΕ1.35 «ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ»

ΠΕ1.36 «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ»

ΠΕ1.37 «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΡΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΑΙΧΝΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ»

ΠΕ1.38 «ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ»

ΠΕ1.39 «ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟΣ ΠΟΡΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΞΟΔΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΕΙΚΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ»

ΠΕ1.40 «ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΕ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ»

ΠΕ1.41 «ΠΡΟΒΛΕΨΗ / ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΑΥΛΩΝ»

ΠΕ1.42 «ΕΓΓΕΝΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ



ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ»  
 ΠΕ1.43 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΜΗ ΣΧΕΣΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ»  
 ΠΕ1.44 «ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ»  
 ΠΕ1.45 «ΣΗΜΑΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ»  
 ΠΕ1.46 «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ»  
 ΠΕ1.47 «ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΝΑΝΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΕΝΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΝΗΜΩΝ»  
 ΠΕ1.48 «ΜΕΛΕΤΗ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΝΖΥΜΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΥΠΕΡΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ.»  
 ΠΕ1.49 «ΔΙΑΙΡΕΜΕΝΕΣ- ΕΓΚΑΤΑΛΕΛΕΙΜΜΕΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ ΣΤΟΝ 20ο ΑΙΩΝΑ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ.»  
 ΠΕ1.50 «ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΟΙ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΙ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΙ. Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΧΩΡΙΚΗ ΤΟΥΣ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥΣ»  
 ΠΕ1.51 «Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ»  
 ΠΕ1.52 «ΧΩΡΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΓΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΛΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΤΗΣ ΔΙΚΤΑΤΟΡΙΑΣ 1967-1974. ΤΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΕΣ ΣΤΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ.»  
 ΠΕ1.53 «ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ ΣΤΗ ΜΟΝΤΕΡΝΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ: ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΥ»  
 ΠΕ1.54 «Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ»  
 ΠΕ1.55 «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ - ΝΑΝΟΣΩΛΗΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ - ΑΜΟΡΦΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ»  
 ΠΕ1.56 «ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΗΜΙΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ»  
 ΠΕ1.57 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΒΙΟΕΦΑΡΜΟΓΕΣ»  
 ΠΕ1.58 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΝΑΝΟΔΟΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ»  
 ΠΕ1.59 «ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΥΑΛΩΔΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»  
 ΠΕ1.60 «ΔΙΑΠΕΡΑΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΜΕΛΕΤΗ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΦΕΛΗ»  
 ΠΕ1.61 «ΜΟΡΙΑΚΗ, ΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΒΙΟΚΑΤΑΛΥΤΩΝ (ΗΜΙΚΥΤΤΑΡΙΝΑΣΕΣ) ΠΟΥ ΕΜΠΛΕΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ»  
 ΠΕ1.62 «ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΜΕΘΟΔΩΝ ΜΗ-ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΈΛΕΓΧΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ»  
 ΠΕ1.63 «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΑ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΩΣ ΣΥΜΒΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ»  
 ΠΕ1.64 «ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ SAR ΜΕ ΕΤΕΡΟΓΕΝΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕΣΩ ΣΥΝΤΑΥΤΙΣΗΣ ΜΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΙΑΚΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ»  
 ΠΕ1.65 «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΟΣΥΜΒΑΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ»  
 ΠΕ1.66 «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ ΑΠΟ ΠΥΡΚΑΓΙΑ»  
 ΠΕ1.67 «ΒΙΟΜΙΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΒΙΟΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΝΑΝΟΥΪΔΡΟΞΥΑΠΑΤΙΤΗ-ΒΙΟΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ



|   |  |                        |                    |
|---|--|------------------------|--------------------|
|   | <p>ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ»</p> <p>ΠΕ1.68 «ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΚΩΔΙΚΑ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΓΑΣΤΡΑΣ ΠΛΟΙΩΝ ΣΕ ΑΚΡΑΙΑ ΦΟΡΤΙΑ»</p> <p>ΠΕ1.69 «ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΕΛΤΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΩΣΗΣ ΠΛΟΙΩΝ»</p> <p>ΠΕ1.70 «ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΛΩΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΥΔΑΤΙΝΗΣ ΣΤΗΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΚΥΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ»</p> <p>ΠΕ1.71 «ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ, ΑΔΡΟΜΕΡΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΝΕΥΡΩΝΩΝ ΜΕ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΧΡΟΝΟ-ΒΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ»</p> <p>ΠΕ1.72 «ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»</p> <p>ΠΕ1.73 «ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΘΕΩΡΙΑΣ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΟΥΣ»</p> <p>ΠΕ1.74 «ΑΣΥΜΠΤΩΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΥΣΚΑΜΠΤΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΤΑΞΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΥΣΗΣ»</p> <p>ΠΕ1.75 «ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΛΩΝ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ: ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ»</p> <p>ΠΕ1.76 «ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΈΛΕΓΧΟΥ ΣΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ »</p> <p>ΠΕ1.77 «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ»</p> <p>Υποέργο 2 : ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ ΤΟΥ Ε.Μ.Π<br/> Δράση 1 «Υποστήριξη του Έργου»<br/> Δράση 2 «Δράσεις Δημοσιότητας»<br/> Δράση 3 «Αξιολόγηση της Πράξης του έργου συνολικά στο Ε.Μ.Π»</p> |                        |                    |
| 6. Παραδοτέα πράξης:  | <p>Υποέργο 1 : ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ ΤΟΥ Ε.Μ.Π<br/> 77 Χρηματοδοτούμενες Διδακτορικές Διατριβές</p> <p>Υποέργο 2 : ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ ΤΟΥ Ε.Μ.Π<br/> Δράση 1: «Υποστήριξη του Έργου»<br/> Δράση 2: «Δράσεις Δημοσιότητας»<br/> Δράση 3: «Αξιολόγηση της Πράξης του έργου συνολικά στο Ε.Μ.Π»</p>  |                        |                    |
| <b>7. Δείκτες Εκροών</b>  |  |                        |                    |
| <b>Κωδικός</b>  | <b>Ονομασία Δείκτη (ή περιγραφή)</b>   | <b>Μονάδα Μέτρησης</b> | <b>Τιμή Στόχος</b> |
| 6442  | Αριθμός δημοσιεύσεων / ανακοινώσεων / μονογραφιών  | Αριθμός                | 476.00             |
| 6911  | Αριθμός ενισχυόμενων προγραμμάτων διδακτορικής και μεταδιδακτορικής έρευνας. Η ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ   | Αριθμός                | 77.00              |
| 8. Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της πράξης είναι 62 (μήνες)                |  |                        |                    |
| 9. Ημερομηνία λήξης προθεσμίας επιλεξιμότητας δαπανών ορίζεται η 31/12/2015 |  |                        |                    |



| 10. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ |                         |                                   |
|---|-------------------------|-----------------------------------|
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ                          | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ | ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ Ε.Π. |
| <b>Άμεσες Δαπάνες</b>                               |                         |                                   |
| Βάσει Παραστατικών                                  | i.χωρίς ΦΠΑ             | 3,433,454.88                      |
|   | ii.ΦΠΑ                  | 43,195.12                         |
| <b>Σύνολο (1)</b>                                   |                         | 3,476,650.00                      |
| <b>Έμμεσες Δαπάνες βάσει παραστατικών</b>           |                         |                                   |
| Βάσει Παραστατικών                                  | i.χωρίς ΦΠΑ             | 64,166.67                         |
|   | ii.ΦΠΑ                  | 12,833.33                         |
| <b>Σύνολο (2)</b>                                   |                         | 77,000.00                         |
| <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>                                       |                         | 3,553,650.00                      |

11. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της κοινοτικής συνδρομής ανέρχεται σε 3,553,650.00 Ευρώ

## Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

**Η δημόσια δαπάνη της πράξης** που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ανέρχεται σε **3,553,650.00 ευρώ**, αναλύεται σε Π/Υ(1) **3,553,650.00 ευρώ** και Π/Υ(2) **0.00 ευρώ** και επιμερίζεται ως ακολούθως:

| Συλλογικές Αποφάσεις & Ενάριθμα που έχουν χρηματοδοτήσει την Πράξη και αποσύρονται    |  |
|---|--|
| Συλλογικές Αποφάσεις & Ενάριθμα που χρηματοδοτούν την Πράξη (ενεργές) :               |  |
| Π/Υ (1) ΚΩΔ. ΣΑ Π/Υ(1): E2458<br>Φορέας ΣΑ: 1013300<br>ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ: 2011ΣΕ24580014 | <b>1: Προϋπολογισμός Π/Υ (1): 3,553,650.00 (ποσό σε ευρώ).</b> |

## Γ. ΟΡΟΙ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ

Οι όροι της απόφασης ένταξης και οι υποχρεώσεις του δικαιούχου όπως περιγράφονται στα άρθρα 2 έως και 11 στο **Σύμφωνο Αποδοχής των Όρων της Απόφασης Ένταξης**, το οποίο και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, παραμένουν σε ισχύ.

**Ο Ειδικός Γραμματέας Ευρωπαϊκών Πόρων**

**Ευάγγελος Ζαχαράκης**

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1. Τεχνικό Δελτίο Πράξης

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. ΥΠΑΑΝ, Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων, Νίκης 5-7, Αθήνα
2. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (Φορέας Χρηματοδότησης)
3. Εθνική Αρχή Συντονισμού ΕΣΠΑ

