



# ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II

Ενίσχυση του Ανθρώπινου Ερευνητικού Δυναμικού μέσω της Υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας, Ε.Μ.Π.



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Πέμπτη 22 Μαΐου 2014

## Ημερίδα Διάχυσης Αποτελεσμάτων

<b>08.30 – 09.00</b>	<b>Έναρξη Ημερίδας - Χαιρετισμοί</b> Αίθουσα Τελετών ΕΜΠ		
<b>09.00 – 10.00</b>	<b>ΗΜΜΥ</b> Αίθουσα Τελετών ΕΜΠ	<b>ΜΜΜ</b> Αμφιθέατρο Πολυμέσων	<b>ΑΜ &amp; ΑΤΜ</b> Αίθ. Τηλεκπ/σps
<b>10.00 – 10.30</b>	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ</b>		
<b>10.30 – 12.00</b>	<b>ΕΜΦΕ</b> Αίθουσα Τελετών ΕΜΠ	<b>ΠΜ</b> Αμφιθέατρο Πολυμέσων	
<b>12.00 – 12.30</b>	<b>ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ</b>		
<b>12.30 - 13.30</b>	<b>ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ</b>		
<b>13.30 - 14.30</b>	<b>ΜΜ &amp; ΝΜΜ</b> Αίθουσα Τελετών ΕΜΠ	<b>ΧΜ</b> Αμφιθέατρο Πολυμέσων	



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

### Έναρξη Ημερίδας - Χαιρετισμοί

8:30 – 9:00 - Αίθουσα Τελετών ΕΜΠ (Ισόγειο Κτηρίου Διοίκησης)

### Συνεδρία Α1: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

9:00 – 10:00 - Αίθουσα Τελετών ΕΜΠ (Ισόγειο Κτηρίου Διοίκησης)

Συντονιστές: Κοντογιάννης Κωνσταντίνος

Ανάλυση και Επαλήθευση Απαιτήσεων Λογισμικού Πολλαπλών Εμπλεκομένων κατά τον Χρόνο Εκτέλεσης (Runtime Analysis and Verification of Multiple Stakeholders Requirements Views)

Υπότροφος: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Εγγενής Ενσωμάτωση Ιδιωτικότητας σε Τεχνολογίες Λογισμικού Προσανατολισμένου σε Υπηρεσίες

Υπότροφος: ΚΟΥΚΟΒΙΝΗ ΜΑΡΙΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΚΑΚΛΑΜΑΝΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

Προστασία ιδιωτικότητας στην δημοσίευση ημιδομημένων δεδομένων

Υπότροφος: ΓΚΟΥΝΤΟΥΝΑ ΟΛΓΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

Υπηρεσίες αναζήτησης πηγών και δεδομένων στον ιστό για υποστήριξη επιστημονικής καινοτομίας

Υπότροφος: ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΣΕΛΛΗΣ ΤΙΜΟΛΕΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



## **Συνεδρία A2: Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών**

9:00 – 10:00 - Αμφιθέατρο Πολυμέσων (Ισόγειο Βιβλιοθήκης)

Συντονιστές: Σοφιανός Αλέξανδρος, Τσετσέκου Αθηνά

Οικονομική αποτίμηση της υποβάθμισης υπογείων υδάτων: Η περίπτωση του Ασωπού

Υπότροφος: ΤΕΝΤΕΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΔΑΜΙΓΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Καθαρισμός υπογείων υδάτων ρυπασμένων με εξασθενές χρώμιο με χρήση νανοσωματιδίων σιδήρου

Υπότροφος: ΜΥΣΤΡΙΩΤΗ ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΞΕΝΙΔΗΣ ΑΝΘΙΜΟΣ

Προστασία των μέτρων στήριξης σηράγγων από πυρκαγιά

Υπότροφος: ΣΑΚΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΣΟΦΙΑΝΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Βιομηχανική Ανάπτυξη Σύνθετων υβριδικών ικριωμάτων αποτελούμενων από ναοκρυστάλλους υδροξυαπατίτη κολλαγόνου και Ι-αργινίνης.

Υπότροφος: ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΠΡΑΣΙΝΙΚΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΤΣΕΤΣΕΚΟΥ ΑΘΗΝΑ

## **Συνεδρία A3: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών**

9:00 – 10:00 - Αίθουσα Τηλεκπαίδευσης (Ισόγειο Βιβλιοθήκης)

Συντονιστές: Αυγερινού-Κολώνια Σοφία, Ιωαννίδης Χαράλαμπος

Εναλλακτικές μορφές τουρισμού και αναδυόμενοι τουριστικοί προορισμοί. Ο ρόλος του σχεδιασμού στη χωρική τους διάρθρωση και οι προϋποθέσεις ανάπτυξής τους.

Υπότροφος: ΤΟΥΦΕΓΓΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΑΥΓΕΡΙΝΟΥ - ΚΟΛΩΝΙΑ ΣΟΦΙΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



Χωρικές πολιτικές και λόγος για την πόλη την περίοδο της δικτατορίας 1967-1974. Τομές και συνέχειες στις διαδικασίες συγκρότησης του ελληνικού αστικού χώρου. Το πλαίσιο της έρευνας.

Υπότροφος: ΣΑΜΑΡΙΝΗΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΒΑΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΑ

Αρχές σχεδιασμού των ελληνιστικών πόλεων Μεσσήνης και Μεγαλόπολης

Υπότροφος: ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ ΦΙΛΙΩ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΔΗΜΗΤΣΑΝΤΟΥ-ΚΡΕΜΕΖΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

Διερεύνηση συνδυασμένης χρήσης δεδομένων SAR με ετερογενή τοπογραφικά δεδομένα μέσω συνταύτισης μη συναρτησιακών καμπυλών

Υπότροφος: ΒΑΣΙΛΑΚΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

## ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ

10:00 - 10:30 - Ισόγειο Κτηρίου Διοίκησης

## Συνεδρία Β1: Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών

10:30 – 12:00 - Αίθουσα Τελετών ΕΜΠ (Ισόγειο Κτηρίου Διοίκησης)

Συντονιστές: Ζεργιώτη Ιωάννα, Ασημακόπουλος Μιχάλης

An enzymatic biosensor via Laser Induced Forward Transfer process

Υπότροφος: ΜΑΡΙΑΝΝΕΖΑ ΧΑΤΖΗΠΕΤΡΟΥ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΖΕΡΓΙΩΤΗ ΙΩΑΝΝΑ

Bourgain-Delbaen  $\mathcal{L}^\infty$ -sums of Banach spaces

Υπότροφος: ΖΗΣΙΜΟΠΟΥΛΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ - ΙΩΑΝΝΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΑΡΓΥΡΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ





Πειραματική μελέτη τυπικής σύνδεσης των επιστυλίων του Παρθενώνα υπό διάτμηση

**Υπότροφος:** ΠΑΣΙΟΥ ΕΡΜΙΟΝΗ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Κέντρο ή περιφέρεια; Η τοποθέτηση της μεταπολεμικής Ελλάδας στον Ευρωπαϊκό γεωπολιτικό χάρτη με γνώμονα την ανάπτυξη της αυτοκίνησης

**Υπότροφος:** ΠΑΠΑΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ ΑΛΕΞΙΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

Ανάπτυξη δέκτη HSRL συμβατού με Laser Nd:YAG ΣΤΑ 355nm για ατμοσφαιρική επισκόπηση σε παρατηρητήρια κοσμικών ακτινών υπερυψηλών ενεργειών

**Υπότροφος:** ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΦΩΚΙΤΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

The contribution of agricultural education and development of Greek agriculture to the foundation or establishment of the Athens School of Agriculture

**Υπότροφος:** ΑΡΑΜΠΑΤΖΗ ΘΕΟΔΩΡΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΦΙΛΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

## **Συνεδρία Β2: Πολιτικών Μηχανικών**

10:30 – 12:00 - Αμφιθέατρο Πολυμέσων (Ισόγειο Βιβλιοθήκης)

**Συντονιστές:** Μιμίκου Μαρία, Μπουκοβάλας Γεώργιος

Designing optimal measures to mitigate water scarcity risk and prioritize policy targets

**Υπότροφος:** ΚΟΣΣΙΔΑ ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΜΙΜΙΚΟΥ ΜΑΡΙΑ

Αναλυτική μεθοδολογία αντισεισμικού σχεδιασμού επιφανειακών θεμελιώσεων σε ρευστοποιήσιμα εδάφη

**Υπότροφος:** ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΜΠΟΥΚΟΒΑΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



Οριακή και παραμορφωσιακή ανάλυση κατασκευών με χρήση μαθηματικού προγραμματισμού

Υπότροφος: ΜΑΝΩΛΑ ΜΑΡΙΝΑ - ΜΥΡΤΩ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΚΟΥΜΟΥΣΗΣ ΒΛΑΣΙΟΣ

ΛΟΓΟΣ ΣΤΡΕΨΗΣ: Κριτήριο Αποτίμησης και Σχεδιασμού Κατασκευών έναντι στρέψης

Υπότροφος: ΣΤΑΘΗ ΧΡΥΣΑΝΘΗ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΠΑΠΑΔΡΑΚΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

Αλληλεπίδραση νερού και ενέργειας σε αστικά υδατικά συστήματα

Υπότροφος: ΜΠΑΚΗ ΣΩΤΗΡΙΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΜΑΚΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

## ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ – ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ

12:00 - 12:30 - Ισόγειο Κτηρίου Διοίκησης

## ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

12:30 – 13:30 - Ισόγειο Κτηρίου Διοίκησης

## Συνεδρία Γ1: Μηχανολόγων Μηχανικών & Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών

13:30 – 14:30 - Αίθουσα Τελετών ΕΜΠ (Ισόγειο Κτηρίου Διοίκησης)

Συντονιστές: Μαρμαράς Νικόλαος, Μαυράκος Σπύρος

Προσέγγιση και Σύλληψη Στόχου από Διαστημικό Ρομποτικό Σύστημα

Υπότροφος: ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΙΩΣΗΦ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

Σχεδιάζοντας προδιαγραφές εργασίας σε συστήματα υψηλής διακινδύνευσης λαμβάνοντας

υπόψη τις πρακτικές εργασίας

Υπότροφος: ΤΣΑΓΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΜΑΡΜΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



**Υδροδυναμική Προσομοίωση Βιολογικών Συστημάτων Πρόωσης και Εφαρμογή  
στη Σχεδίαση Βέλτιστων Συστημάτων πρόωσης Πλοίου**

**Υπότροφος:** ΤΣΑΡΣΙΤΑΛΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΠΟΛΙΤΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ

**Υδροδυναμική ανάλυση πλωτών συσκευών ταλαντευόμενης υδάτινης στήλης  
για την ανάκτηση της κυματικής ενέργειας στην ανοιχτή θάλασσα**

**Υπότροφος:** ΚΟΝΙΣΠΟΛΙΑΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΜΑΥΡΑΚΟΣ ΣΠΥΡΟΣ

### **Συνεδρία Γ2: Χημικών Μηχανικών**

**13:30 – 14:15 - Αμφιθέατρο Πολυμέσων (Ισόγειο Βιβλιοθήκης)**

**Συντονιστές:** Μοροπούλου Αντωνία, Χαριτίδης Κωνσταντίνος

**Ανάπτυξη και διερεύνηση νανοδομών και καινοτόμων υλικών για βιοεφαρμογές**

**Υπότροφος:** ΣΚΑΡΜΟΥΤΣΟΥ ΑΜΑΛΙΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΧΑΡΙΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

**Τροποποιημένα σωματιδιακά στερεωτικά υλικά: Παρασκευή και αποτίμηση  
της εφαρμογής τους σε πορώδεις λίθους**

**Υπότροφος:** ΞΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΜΟΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ

**Διερεύνηση δυνατοτήτων συμβολής μεθόδων μη-καταστρεπτικού ελέγχου στη διάγνωση και στον  
έλεγχο ποιότητας δομικών υλικών με έμφαση στην αειφόρο κατασκευή**

**Υπότροφος:** ΚΑΤΣΙΩΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΜΟΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



## **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ**

**12:30 – 13:30 - Ισόγειο Κτηρίου Διοίκησης**

### **Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών**

Οι έννοιες διαιρεμένη και εγκαταλελειμμένη πόλη

**Υπότροφος:** ΜΕΣΣΙΟΥ ΕΛΕΝΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΣΕΡΡΑΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Agents' movement\_towards the reformation of public space

**Υπότροφος:** ΚΕΡΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΟΥ-ΛΙΑΚΑΤΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

«Η οργανική πόλη» του 4ου CIAM και ο Ιωάννης Δεσποτόπουλος

**Υπότροφος:** ΔΗΜΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΤΟΥΡΝΙΚΙΩΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

### **Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών**

Μελέτη των τροποσφαιρικών αερολυμάτων με επίγειες και δορυφορικές τεχνικές - ανάλυση μετρήσεων και στατιστική επεξεργασία

**Υπότροφος:** ΚΟΚΚΑΛΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

Ανάπτυξη Διάταξης με Laser Υπέρλεπτων Γραμμών για Ατμοσφαιρική Επισκόπηση σε Παρατηρητήρια Κοσμικών Ακτίνων Υπερυψηλών Ενεργειών

**Υπότροφος:** ΜΑΡΑΓΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΜΑΛΤΕΖΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.





**Βέλτιστη οπτική σχεδίαση των δεσμών του νέου γραμμικού επιταχυντή CLIC, λαμβάνοντας υπόψη τα φαινόμενα ενδοσκέδασης των σωματιδίων της δέσμης**

**Υπότροφος:** ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΦΑΝΟΥΡΙΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΓΑΖΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

**Μελέτη αντιδρασεων νετρονιων σε ισότοπα της περιοχής των ακτινιδων**

**Υπότροφος:** ΔΙΑΚΑΚΗ ΜΑΡΙΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΒΛΑΣΤΟΥ ΖΑΝΝΗ ΡΟΖΑ

**Διεπιφανειακές αλληλεπιδράσεις και μοριακή δυναμική σε οργανικά-ανόργανα νανοσύνθετα πολυμερικά υλικά**

**Υπότροφος:** ΚΛΩΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΠΙΣΣΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΣ

**Protein and water dynamics over wide ranges of composition studied by thermal and dielectric techniques**

**Υπότροφος:** ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΝΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΠΙΣΣΗΣ ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΣ

**Πειραματική μελέτη και προσομοίωση της ταχείας απόπτωσης πυριτίου σε καθεστώς μη τήξης**

**Υπότροφος:** ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**Συσχέτιση μαγνητοεγκεφαλογραφικών καταγραφών με σήματα απόφασης στον ανθρώπινο εγκέφαλο**

**Υπότροφος:** ΜΥΛΩΝΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΣΙΕΤΤΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



**Ασυμπτωτική μελέτη δύσκαμπτων δυναμικών συστημάτων: Κατασκευή και ανάλυση μοντέλων μειωμένης τάξης βιολογικών διεργασιών και μηχανισμών καύσης**

**Υπότροφος:** ΚΟΥΡΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΓΚΟΥΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

**Έλεγχος της δομικής ακεραιότητας με καινοτόμες μεθόδους μη καταστροφικού ελέγχου σε κατασκευές και σύνθετα υλικά**

**Υπότροφος:** ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΤΣΑΜΑΣΦΥΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

**Τοπολογικές μέθοδοι για τη μέτρηση της διαπλοκής των πολυμερών**

**Υπότροφος:** ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΕΛΕΝΗ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ

## **Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών**

**Επίδραση Οπτικής Ακτινοβολίας στην Τοπολογία Κολλαγόνου με Χρήση Απεικονιστικής Μικροσκοπίας Ατομικής Δύναμης και Σάρωσης Ηλεκτρονίων**

**Υπότροφος:** ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΓΙΟΒΑ ΔΙΔΩ

**Επεξεργασία Σημάτων Μουσικής και Εφαρμογές Αναγνώρισης**

**Υπότροφος:** ΖΛΑΤΙΝΤΣΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΜΑΡΑΓΚΟΣ ΠΕΤΡΟΣ

**Μηχανισμός εκχώρησης ισχύος για γνωστικά δορυφορικά-επίγεια δίκτυα με περιορισμούς ποιότητας υπηρεσίας**

**Υπότροφος:** ΒΑΣΣΑΚΗ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΦΙΛΙΠΠΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



**Σχεδίαση ελάχιστου λειτουργικού-κατασκευαστικού κόστους και δυναμικός έλεγχος απωλειών κινητήρων για εφαρμογές ηλεκτροκίνησης**

**Υπότροφος:** ΤΣΑΜΠΟΥΡΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΚΛΑΔΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

**Network Coding for Overhead and Energy Consumption in DTNs**

**Υπότροφος:** ΒΑΖΙΝΤΑΡΗ ΑΝΝΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΚΩΤΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

**Reinforcement-learning algorithm for cognitive users operating as independent agents in uncertain environments**

**Υπότροφος:** ΚΟΡΔΑΛΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΚΩΤΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

**Θεωρητικός υπολογισμός ρευμάτων νανοηλεκτρικής: εφαρμογή σε νανοσωματίδια εντός ηλεκτρονικών μνήμων**

**Υπότροφος:** ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΞΑΝΘΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

**Σημειολογικές Προσεγγίσεις στην Προστασία της Ιδιωτικότητας σε Δεδομένα Καταγραφών Συμπεριφοράς στον Ιστό**

**Υπότροφος:** ΛΙΑΓΟΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

## **Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών**

**beWare of the robot: παρουσίαση διαδραστικής εφαρμογής εικονικής πραγματικότητας για τη συνεργασία ανθρώπου-ρομπότ**

**Υπότροφος:** ΜΑΤΣΑΣ ΗΛΙΑΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΒΟΣΝΙΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ



## Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών

Definition of a unified methodology for the simulation of rupture in collision  
and grounding of ships

Υπότροφος: ΜΑΡΙΝΑΤΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΣΑΜΟΥΗΛΙΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

## Σχολή Πολιτικών Μηχανικών

Μοντελοποίηση της οικιακής ζήτησης νερού χρησιμοποιώντας μοντέλα ευφυών πρακτόρων  
(agent based modelling)

Υπότροφος: ΚΟΥΤΙΒΑ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΜΑΚΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πειραματική και υπολογιστική διερεύνηση της διάθεσης άλμης από εγκαταστάσεις αφαλάτωσης  
σε παράκτιες περιοχές

Υπότροφος: ΝΙΚΗΦΟΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΣΤΑΜΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

Στατική και Σεισμική Ανάλυση Απόκρισης Φρεάτων Θεμελιώσεως

Υπότροφος: ΖΑΦΕΙΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΓΚΑΖΕΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

## Σχολή Χημικών Μηχανικών

Exploring the characteristics of Knowledge-Based Entrepreneurship  
in Greek high-technology sector

Υπότροφος: ΚΑΝΕΛΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: ΚΑΛΟΓΗΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.



**Μελέτη βιοχημικών, καταλυτικών και δομικών μεταβολών φυτικών ενζύμων σε συνθήκες υπερυψηλής πίεσης**

**Υπότροφος:** ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΚΗΣ ΖΑΧΑΡΙΑΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΤΑΟΥΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ

**Ηλεκτροχημική απόθεση νικελίου σε ίνες άνθρακα, πυρολυτικά ή/και ηλεκτροχημικά επεξεργασμένες, για CVD εναπόθεση νανοδομημένου άνθρακα**

**Υπότροφος:** ΠΙΖΑΝΙΑ ΜΑΡΚΕΛΛΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΣΙΜΙΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

**Ποτενσιοστατική σύνθεση ηλεκτρικά αγώγιμων συμπολυμερών 3-οκτυλθειοφαινίου - διφαινυλίου και μορφοποίησή τους ως νανοδομημένα υμένα**

**Υπότροφος:** ΚΑΡΑΜΑΝΟΥ ΣΟΦΙΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΣΙΜΙΤΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

**Σύνθεση, διερεύνηση φυσικοχημικών ιδιοτήτων και αποτίμηση λειτουργικότητας σύνθετων κοίλων πολυμερικών νανοσφαιρών για εφαρμογές στην νανοϊατρική**

**Υπότροφος:** ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΧΑΡΙΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

**Μοριακή Προσομοίωση Υαλωδών Υλικών**

**Υπότροφος:** ΛΕΜΠΕΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

**Παρασκευή συνθέσεων διαπερατού σκυροδέματος και έλεγχος των φυσικομηχανικών ιδιοτήτων τους**

**Υπότροφος:** ΒΑΡΔΑΚΑ ΓΕΩΡΓΙΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΤΣΙΜΑΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ

**Μοριακή, δομική και καταλυτική μελέτη καινοτόμων βιοκαταλυτών (ημικυτταρινάσες) που εμπλέκονται στην αποικοδόμηση της φυτικής βιομάζας**

**Υπότροφος:** ΧΑΡΑΥΓΗ ΜΑΡΙΑ-ΔΕΣΠΟΙΝΑ

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** ΧΡΙΣΤΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II. Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.