



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



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

Ηράκλειο, 26.02.2015

Αρ. πρωτ. 1679

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Ειδικός Λογαριασμός του Πανεπιστημίου Κρήτης πρόκειται να προβεί στην **προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού** για την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο «Rational Design of Mesoporous Polynuclear Transition-Metal Organic Frameworks as Green Catalysts in Organic Chemistry» και ΚΑ 3637.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους στα πλαίσια της πράξης "ΑΡΙΣΤΕΙΑ" του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση».

Ι. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Το προς προμήθεια είδος έχει ως εξής:

Α/Α	Είδος & Τεχνικές προδιαγραφές του	Ποσότητα
1	Σύστημα αδιάλειπτης μέτρησης εντάσεως δέσμης ακτινοβολίας	1
	1. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι σε θέση να μετρήσει την ένταση και την ενέργεια από την έξοδο του φωτοκαταλυτικού συστήματος MegCeraX10 (300W Xe lamp) που υπάρχει ήδη στο εργαστήριο. 2. Το σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό με πληθώρα αισθητηρίων μέτρησης (θερμικούς αισθητήρες, ανίχνευσης δέσμης, πυροηλεκτρικούς και φωτοδιόδους)	

3. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για μέτρηση της ισχύος της δέσμης από μW μέχρι kW ανάλογα με τον αισθητήρα. 4. Θα πρέπει να είναι φορητό, μικρού μεγέθους (διαστάσεις μικρότερες ή ίσες από $220 \times 115 \times 50 \text{ mm}$ ΜxΠxΥ) για να μπορεί να προσαρμοστεί στην διάταξη του εργαστηρίου 5. Θα πρέπει να διαθέτει φωτεινή και ευανάγνωστη οθόνη, για να μπορεί ο χρήστης να διαβάζει τις μετρήσεις. Η οθόνη θα πρέπει να έχει μέγεθος τουλάχιστον 320×240 και να είναι τεχνολογίας TFT με ύψος ψηφίων τουλάχιστον 16mm. 6. Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει προστασία από πτώση (θα πρέπει να διαθέτει πλαϊνά προστατευτικά από μαλακό υλικό, τα οποία είναι μόνιμα προσαρμοσμένα στο σύστημα και δεν αποτελούν επιπρόσθετο εξοπλισμό) 7. Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να αλλάξει το μέγεθος των γραφικών της οθόνης και να τροποποιεί (εμφανίζει – κρύβει) παραμέτρους στην οθόνη ανάλογα με την ένδειξη που θέλει να μεγιστοποιήσει 8. Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα απεικόνισης των μετρήσεων είτε σε αναλογικό γραφικό (βελόνη υψηλής ανάλυσης και μπάρας) είτε σε ψηφιακή μορφή, επιλεγόμενο από τον χρήστη 9. Το σύστημα θα πρέπει να είναι σε θέση να λειτουργεί είτε με επαναφορτιζόμενη μπαταρία είτε με παροχή από το δίκτυο ηλεκτρισμού (ευρωπαϊκές προδιαγραφές) 10. Η μπαταρία θα πρέπει να είναι Li-ion ή καλύτερη με διάρκεια συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον 8 ώρες μεταξύ διαδοχικών φορτίσεων 11. Ο φορτιστής της μπαταρίας θα πρέπει να λειτουργεί και σαν καλώδιο απευθείας σύνδεσης του συστήματος με το ρεύμα. 12. Θα πρέπει να διαθέτει ένδειξη χαμηλής στάθμης της μπαταρίας 13. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μενού βοήθειας με κείμενο που θα βοηθά τον χρήστη να πραγματοποιήσει τις μετρήσεις του 14. Θα πρέπει να διαθέτει αναλογική έξοδο 1V (full scale) 15. Η ανανέωση οθόνης θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον 15 φορές το δευτερόλεπτο 16. Θα πρέπει να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ μέσω κατάλληλου λογισμικού για μελλοντική αναβάθμιση 17. Η σύνδεση με τον Η/Υ θα πρέπει να γίνεται με USB 18. Στην οθόνη μέτρησης ο χρήστης θα πρέπει να βλέπει παράλληλα κατά την μέτρηση: ένδειξη του τύπου του αισθητήρα που έχει συνδεθεί στον μετρητή, τον σειριακό αριθμό του αισθητήρα, τις ιδιότητες του αισθητήρα, την γραφική ή/και αναλογική ένδειξη της μέτρησης, την διαδικασία μέτρησης (μέτρηση έντασης, ενέργειας ή θέσης) και την ένδειξη της στάθμης της μπαταρίας. 19. Θα πρέπει με το πάτημα ενός πλήκτρου να μπορεί να μεταβαίνει στις διαφορετικές απεικονίσεις μέτρησης (βελόνης, μπάρας, θέσης) 20. Όταν ο χρήστης χρησιμοποιεί την ανίχνευση θέσης της δέσμης, το όργανο θα πρέπει παράλληλα να μετράει και να απεικονίζει και την ισχύ της. Η ακρίβεια της θέσης της δέσμης θα πρέπει να είναι της τάξης των mm και θα πρέπει να δίνει την τιμή σε X, Y και το μέγεθος της δέσμης τόσο σε γραφική απεικόνιση όσο και ψηφιακά. 21. Όταν ο χρήστης χρησιμοποιεί την μέθοδο μέτρησης της ισχύος της δέσμης με απεικόνιση σε μπάρα, θα πρέπει στην οθόνη να εμφανίζεται και η μπάρα μέτρησης και η ψηφιακή ένδειξη 22. Όταν ο χρήστης χρησιμοποιεί την μέθοδο μέτρησης με την απεικόνιση βελόνης, θα πρέπει στην οθόνη να εμφανίζονται παράλληλα γραφικά οι προηγούμενες	
--	--

μετρήσεις, η μέγιστη και η ελάχιστη τιμή, η στιγμιαία μέτρηση και θα πρέπει να μπορεί να εισάγει ο χρήστης και το offset. 23. Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να ρυθμίσει όλες τις παραμέτρους του συστήματος	
--	--

Διευκρινίζεται ότι στις περιπτώσεις προϊόντων του παραπάνω πίνακα όπου γίνεται αναφορά σε τύπους ορισμένης προέλευσης ή παραγωγής θα γίνουν δεκτά και ισοδύναμα προϊόντα.

Επιπρόσθετες Απαιτήσεις:

1. Εγγύηση ενός έτους τουλάχιστον.
2. Όλα τα άνω συστήματα να είναι κατασκευασμένα κατά τα διεθνή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Ο κατασκευαστής να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία και ποιότητα στον Ευρωπαϊκό χώρο στην διάθεση προϊόντων υψηλής τεχνολογίας και διαθέτει ISO 9001:2008 (να κατατεθεί το πιστοποιητικό).
3. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει απαραίτητα πιστοποίηση ISO 9001:2008 και ΔΥ8δ/1348 (είναι απαραίτητο ο τελευταίος έλεγχος της εταιρίας να είναι εκτελεσμένος το πολύ 12 μήνες πριν για να διασφαλιστεί η αξιοπιστία των πιστοποιητικών και των υπηρεσιών που παρέχει η προμηθεύτρια εταιρία). Να κατατεθεί το πιστοποιητικό.
4. Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει απαραίτητα τεχνικό προσωπικό για την κάλυψη της συσκευής και ο χρόνος απόκρισης σε βλάβη να είναι 2 ημέρες από την έγγραφη ειδοποίηση. Ακόμα να παρέχεται συνεχής κάλυψη μέσω τηλεφώνου (ωράριο: 8:00-16:00) ή μέσω διαδικτύου.

I. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **2.500,00€** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – **3.075,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

II. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στο Εργαστήριο Χημείας Υλικών (Α106), Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών εντός 60 ημερών από την παραγγελία τους.

III. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν προσφορά που θα αφορά στο σύνολο των ειδών της πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλαμβάνουν στην προσφορά

τους συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος/Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους	Συσκευασία	Τιμή ανά συσκευασία	Συνολική τιμή

Στις τιμές του παραπάνω πίνακα δεν θα συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

IV. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από επιστημονικό υπεύθυνο του έργου, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή (αποστολή αρχείου μέσω mail) μέχρι και την Παρασκευή 13/03/2015 και ώρα 14:30 στα κάτωθι στοιχεία:

Ειδικός Λογαριασμός
Πανεπιστήμιο Κρήτης
Βούτες, Κτίριο Διοίκησης,
70013 Ηράκλειο Κρήτης
Υπόψη κ. Αθανασία Μαργετουσάκη
φax: (+30) 2810 393174
E-mail: amarge@uoc.gr

με την ένδειξη για πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αριθμό 1679/26-02-2015

Πληροφορίες:

1. Για διαδικαστικά θέματα κ. Αθανασία Μαργετουσάκη, Τηλ. (+30) 2810 393174, fax: (+30) 2810 393130, E-mail: amarge@uoc.gr, γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο
2. Για τις προδιαγραφές: κ. Αρματάς Γεράσιμος, Τηλέφωνο: 2810545004, e-mail: garmatas@materials.uoc.gr

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
του Πανεπιστημίου Κρήτης

Καρδάσης Βασίλειος