



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Digitally signed by
CHARALAMPOS
MAKRIDAKIS
Date: 2017.12.21 13:51:25
EET
Reason:
Location: Athens



ITE

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Ηράκλειο, 21-12-2017

Αριθ. πρωτ.: 215



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης / Ταμείο Συνοχής /
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με την συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

Το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) στο πλαίσιο της υλοποίησης της Πράξης «Καινοτόμες Δράσεις στην Περιβαλλοντική Έρευνα και Ανάπτυξη [ΠΕΡΑΝ]» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002358, η οποία έχει ενταχθεί στη Δράση «Στρατηγική Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) που χρηματοδοτείται από την ΣΑΕ1451 με κωδικό πράξης ΣΑ (ενάριθμο) 2017ΣΕ14510002 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΥΜ-ΙΤΕ)

προτίθεται να προβεί στην απ' ευθείας ανάθεση (Ν.4412/8.8.2016, ΦΕΚ Α147, άρθ.118)

της προμήθειας **μιας συστοιχίας υδροφώνων με αισθητήρες βάθους υψηλής ακριβείας**, προϋπολογισμού μέχρι **16.000 ευρώ** χωρίς τον ΦΠΑ συμπεριλαμβανόμενης ασφάλισης και μεταφοράς της στις εγκαταστάσεις του ΙΤΕ στο Ηράκλειο της Κρήτης, με τις προδιαγραφές που παρουσιάζονται στο παράρτημα Α.

Πληροφορίες:

Εμμ. Σκαρσουλής

Τηλέφωνο : 2810-391776

Email : eskars@iacm.forth.gr

Καταληκτική Ημερομηνία: Τρίτη, 09-01-2018, ώρα 14:00

CHARALAMPO
S MAKRIDAKIS

Digitally signed by
CHARALAMPOS
MAKRIDAKIS
Date: 2017.12.21 15:53:58
+02'00'

Για το ΙΤΕ-ΙΥΜ

Ο Διευθυντής του ΙΥΜ

www.iacm.forth.gr

Νικολάου Πλαστήρα 100
Βασιλικά Βουτών
700 13 Ηράκλειο, Κρήτη
Τηλ. +30 2810391800
Fax +30 2810391801
Email: iacm@iacm.forth.gr

Παράρτημα Α

**Προδιαγραφές συστοιχίας υδροφώνων
(Ελληνικά/Αγγλικά)**

ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΑΓΓΛΙΚΑ
<p>Προμήθεια μιας συστοιχίας υδροφώνων με αισθητήρες βάθους υψηλής ακριβείας με τις εξής προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ρυμουλκούμενη συστοιχία 2 υδροφώνων και 2 αισθητήρων βάθους σε καλώδιο μήκους 200 m, για χρήση στη θάλασσα • Υδρόφωνο #1 και αισθητήρας βάθους #1 στα 100 m • Υδρόφωνο #2 και αισθητήρας βάθους #2 στα 200 m • Ελάχιστη δυνατή απόσταση μεταξύ υδροφώνων και αντίστοιχων αισθητήρων βάθους • Απευθείας μετάδοση ακουστικών μετρήσεων και μετρήσεων βάθους μέσω του καλωδίου στο σκάφος • Μέγιστη ταχύτητα ρυμούλκησης συστοιχίας 6 κόμβοι • Χαρακτηριστικά υδροφώνων: Υδρόφωνα ευρυζώνιας καταγραφής (2 Hz - 50 kHz τουλάχιστον) και χαμηλού θορύβου (χαμηλότερου από κατάσταση θάλασσας 0) με βάθος πόντισης μέχρι 200 m • Χαρακτηριστικά αισθητήρων βάθους: Αισθητήρες πίεσης με ακρίβεια βάθους $\pm 0.1\%$ FS ή καλύτερη, με βάθος πόντισης (Full Scale – FS) μέχρι 100 και 200 m, αντίστοιχα. 	<p>Procurement of a hydrophone array with high-precision depth sensors with the following specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Towed array of 2 hydrophones and 2 depth sensors on a 200 m cable for use in seawater • Hydrophone #1 and depth sensor #1 at 100 m • Hydrophone #2 and depth sensor #2 at 200 m • Minimum possible distance between hydrophones and corresponding depth sensors • Direct reading of acoustic measurements and depth measurements on board the towing vessel • Maximum towing speed of the array 6 knots • Hydrophone characteristics: Broadband (2 Hz -50 kHz at least) low noise (below sea state zero) hydrophones, for depths up to 200 m • Depth Sensor Features: Pressure Sensors with accuracy $\pm 0.1\%$ FS or better, for depths up to 100 m and 200 m (Full Scale - FS), respectively
<p>Το κόστος του ανωτέρω εξοπλισμού χωρίς ΦΠΑ, συμπεριλαμβανόμενης ασφάλισης και μεταφοράς του στις εγκαταστάσεις του ΙΤΕ στο Ηράκλειο Κρήτης, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα €16.000</p>	<p>The maximum cost excluding VAT, including insurance and transportation of the equipment to the premises of FORTH in Heraklion, Crete, should not exceed €16.000.</p>