



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Ηράκλειο, 06/03/2013

Το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε) πρόκειται να προβεί στην αγορά των παρακάτω Η/Υ συστημάτων. Τα συγκεκριμένα μηχανήματα θα υποστηρίξουν την υπάρχουσα υποδομή του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (Ε.ΠΕ.ΧΗ.ΔΙ) του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης και θα χρησιμοποιηθούν από την υπολογιστική ομάδα του εν λόγω εργαστηρίου. Η δαπάνη αυτή έχει προβλεφθεί στα πλαίσια του προγράμματος «ΘΑΛΗΣ - Επίδραση της ατμοσφαιρικής εναπόθεσης στη θαλάσσια παραγωγικότητα της Μεσογείου» με κωδικό ΟΠΣ 383551.

**Κριτήρια επιλογής: τεχνικά χαρακτηριστικά (αναλυτικά παρακάτω),**

Χρόνος παράδοσης 1 μήνας μετά την υπογραφή της σύμβασης.

A/A	Περιγραφή	απαιτηση	προδιαγραφή	τεκμηρίωση
1.	Dell Latitude™ E6430s	ΝΑΙ		
1.1.	Επεξεργαστής 3rd Gen Intel® Core™ i5-3320M (2.60GHz Turbo, 3MB, Upgradable to Intel vPro technology)	ΝΑΙ		
1.2.	Λειτουργικό Σύστημα Windows 7 Professional, 64bit Αγγλικά	ΝΑΙ		
1.3.	Μνήμη 8GB (1x8GB) 1600MHz, DDR3	ΝΑΙ		
1.4.	Κάρτα Γραφικών Intel HD Graphics 4000	ΝΑΙ		
1.5.	Monitor LCD: Οθόνη LCD 35,6 εκ. (14,0") HD, (1.366 x 768) με οπισθοφωτισμό LED, με κάμερα HD και μικρόφωνο	ΝΑΙ		

1.6.	HDD: Σκληρός δίσκος Serial ATA	NAI		
1.7.	Οπτικός Δίσκος ΜΟΝΑΔΑ DVD +/-RW	NAI		
1.8.	ΚΑΡΤΑ HALF MINI INTEL CENTRINO ULTIMATE-N 6300 (802.11 A/B/G/N) EMEA	NAI		
1.9.	Κύρια μπαταρία 6 στοιχείων 58 W/hr, εγγύηση μπαταρίας 3 ετών			
1.10	Βάρος με παρεχόμενη μπαταρία 1,7Kg	NAI		
1.11	Keyboard: Αμερικανικό/Διεθνές εσωτερικό φωτιζόμενο πληκτρολόγιο Qwerty (αντιμικροβιακό)	NAI		
1.12	Να παρέχονται υπηρεσίες εγγύησης 3 ετών εξυπηρέτηση την επόμενη εργάσιμη ημέρα.	NAI		

A/A	Περιγραφή	απαιτηση	προδιαγραφή	τεκμηρίωση
2.	<b>Sony Vaio SVS1312S9EB</b>	NAI		
2.1.	Λειτουργικό Σύστημα Αυθεντικά Windows® 8 Professional 64bit	NAI		
2.2.	Επεξεργαστής Intel® Core™ i7-3520M με ταχύτητα επεξεργαστή (GHz) 2.90 με τεχνολογία Turbo Boost έως και 3.60, με Μνήμη cache L3 (MB) 4	NAI		
2.3.	Μνήμη 8GB, Τύπος μνήμης PC3L-10600, DDR3L SDRAM, Ταχύτητας 1333MHz και Σύνθεση μνήμης 4 GB (εγκατεστημένη) + 4 GB (SO-DIMM) x 1. Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη 12GB.	NAI		
2.4.	Σκληρός Δίσκος Χωρητικότητας 750GB, Διασύνδεση Σειριακή ATA	NAI		
2.5.	Οπτικός Δίσκος Μονάδα DVD SuperMulti	NAI		
2.6.	Οθόνη με Επεξεργασία επιφάνειας Αντιανακλαστική, Οπίσθιο φωτισμό LED, Μέγεθος διαγωνίου 13,3in (33,7cm), Ανάλυση 1.366 x 768 και Αναλογία πλευρών οθόνης Ευρεία (16:9)	NAI		
2.7.	Κάρτα Γραφικών Intel® HD Graphics 4000 NVIDIA® GeForce® GT 640M LE GPU και μέγεθος μνήμης βίντεο RAM 1GB.	NAI		
2.8.	2 θύρες USB 3.0 και 1 θύρα USB 2.0, Υποδοχή διασύνδεσης σταθμού σύνδεσης, 1 υποδοχή memory stick και 1 υποδοχή κάρτας	NAI		

	μνήμης SD, Συμβατότητα με memory stick PRO-HG, λειτουργία MagicGate, 1 Στερεοφωνικό μίνι βίσμα, Συμβατότητα με SDHC, SDXC, υποστήριξη UHS, Έξοδος HDMI και Έξοδος VGA Mini D-Sub 15 ακίδων x1			
2.9.	Συνδεσιμότητα Ethernet (Θύρα άμεσης σύνδεσης RJ-45), Τύπος Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x1  Ασύρματο δίκτυο LAN, Τύπος ασύρματου δικτύου LAN IEEE 802,11a/b/g/n  Ενσωματωμένο WWAN (Gobi 3000), Bluetooth® Τυπική εκδ. Bluetooth® 4.0 + HS και εμβέλεια μεγ. 10m	NAI		
2.10	Αισθητήρας δακτυλικών αποτυπωμάτων και αντικραδασική προστασία HDD	NAI		
2.11	Εσωτερικά, στερεοφωνικά ηχεία	NAI		
2.12	Εσωτερικό, μονοφωνικό μικρόφωνο	NAI		
2.13	Ενσωματωμένη κάμερα web HD με την τεχνολογία Exmor for PC και αισθητήρας εικόνας 1,31 megapixel	NAI		
2.14	Πληκτρολόγιο Αγγλικό με επιφάνεια αφής και οπίσθιο φωτισμό	NAI		
2.15	Χρώμα καλύμματος Μαύρο, Υλικό περιβλήματος Μαγνήσιο και αλουμίνιο	NAI		
2.16	Διαστάσεις: Βάθος κύριας μονάδας (mm) 224,6 Υψος κύριας μονάδας (mm) 23,9 - Πλάτος κύριας μονάδας (mm) 331	NAI		
2.17	Βάρος με παρεχόμενη μπαταρία 1,7Kg	NAI		
2.18	Μπαταρία πολυμερών λιθίου βάρους 310gr και διάρκεια ζωής 8 ώρες	NAI		
2.19	Να παρέχονται υπηρεσίες εγγύησης/υποστήριξης τουλάχιστον 4 ετών (On Site - Pick up and Return)	NAI		

A/A	Περιγραφή	απαίτηση
-----	-----------	----------

3.	Ο γνήσιος μετασχηματιστής ρεύματος VGPAC19V32.CEL Συμβατός με τις σειρές VAIO FW, NS, BZ, CS, SR, Z,	NAI
3.1.	Τάση Εξόδου: 19,5 V	NAI
3.2.	Ρεύμα Εξόδου: 4,7 (A)	NAI
3.3.	Κατανάλωση ενέργειας χωρίς φορτίο: 0,5W	NAI
3.4.	Διαστάσεις: (Υ) 30,2 x (Π) 49,5 x (Β) 121,5 (mm)	NAI
3.5.	Βάρος: 300 (g)	NAI
3.6.	Μήκος καλωδίου AC: 1,8m	NAI

A/A	Περιγραφή	απαιτηση	προδιαγραφή	τεκμηρίωση
4.	<b>Sony Vaio SVE1512P1EB</b>	NAI		
4.1.	Intel Core i5 (2.5 GHz),	NAI		
4.2.	Λειτουργικό Σύστημα Αυθεντικά Windows® 8 64bit	NAI		
4.3.	4GB DDR	NAI		
4.4.	Κάρτα Γραφικών AMD Radeon HD 7650M με 1GB αυτόνομης μνήμης.	NAI		
4.5.	Οθόνη 15.5" LED True Life, με ανάλυση 1366 x 768 pixel.	NAI		
4.6.	Σκληρός Δίσκος 640GB SATA (5400rpm).	NAI		
4.7.	Οπτικός Δίσκος DVD super multi	NAI		
4.8.	Κάρτα δικτύου: 10/100/1000Mbps Fast Ethernet και Wireless network connection 802.11b/g/n	NAI		
4.9.	Πληκτρολόγιο Αγγλικό	NAI		
4.10	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία	NAI		
4.11	Θύρες επικοινωνίας: 3 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, Card reader 8 in 1 (SD, SDXC, SDHC, MMC, MMC+, MS, MS Pro, xD), 1 x Ethernet (RJ-45), 1 x headphone out, 1 x microphone in, 1 x DC-in jack για AC adapter.	NAI		

4.12	Ενσωματωμένη web κάμερα 1.3 MP με μικρόφωνο, Bluetooth 4.0.	NAI		
4.13	Βάρος 2,7Kg	NAI		
4.14	2 χρόνια άμεσης αντικατάστασης με καινούργιο ίδιων ή καλύτερων χαρακτηριστικών	NAI		

A/A	Περιγραφή	απαίτηση	προδιαγραφή	τεκμηρίωση
5.	MacBook Air 13 ιντσών	NAI		
5.1.	2.0GHz dual-core Intel Core i7 μέχρι 3.2 GHz Turbo Boost	NAI		
5.2.	13.3" Hi-Res, LED backlit Glossy Widescreen Display ανάλυσης 1440x900	NAI		
5.3.	Intel HD Graphics 4000	NAI		
5.4.	8GB DDR3 SDRAM στα 1600 mhz	NAI		
5.5.	Ενσωματωμένη μπαταρία πολυμερών λιθίου 50 watt (μέχρι 7 ώρες εργασίας με ασύρματη λειτουργία), 45W MagSafe 2 Power Adapter with cable management; MagSafe 2 power port	NAI		
5.6.	Ενσωματωμένη κάμερα FaceTime HD	NAI		
5.7.	Apple Multi-Touch TrackPad	NAI		
5.8.	OS X Mountain Lion, iLife (περιλαμβάνει iPhoto, iMovie , GarageBand)	NAI		
5.9.	Πλήρες Αγγλικό Πληκτρολόγιο με οπίσθιο φωτισμό και Multi-Touch Trackpad	NAI		
5.10.	1 Θύρα Thunderbolt, SD card θύρα, MagSafe 2 power port, 2 Θύρες USB 3 (μέχρι 5 Gbps)	NAI		
5.11.	Πληκτρολόγιο Αγγλικό	NAI		
5.12.	Bluetooth 4.0	NAI		
5.13.	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία, Πολυκατευθυντικό μικρόφωνο, Headphone port, Υποστήριξη για Apple iPhone headset με remote και μικρόφωνο	NAI		

5.14.	Βάρος 1,35Kg	NAI		
5.15.	Διαστάσεις: Ύψος: 0,3cm-1,7cm Πλάτος: 32,5cm Βάθος: 22,7cm	NAI		
5.16.	Thunderbolt to Gigabit Ethernet Adapter	NAI		
5.17.	Macally MD-HDMI - Αντάπτορας video / audio - Τύπου HDMI - mini-DisplayPort (M) - 19 pin HDMI (F)	NAI		

A/A	Περιγραφή	απαίτηση
6.	Apple Thunderbolt to Gigabit Ethernet Adapter	NAI
6.1.	Macally MD-HDMI - Αντάπτορας video / audio - Τύπου HDMI - mini-DisplayPort (M) - 19 pin HDMI (F)	NAI
6.2.	Apple International Keyboard with Numeric Keypad	NAI
6.3.	Apple Care Protection Plan for MacBook /MacBook Air	NAI
6.4.	MagSafe to MagSafe 2 Converter	NAI
6.5.	Apple USB Ethernet Adapter	NAI

A/A	Περιγραφή	απαίτηση	προδιαγραφή	τεκμηρίωση
7.	<b>Sony Vaio VPC-SB3S9E/B</b>	NAI		
7.1.	Επεξεργαστής Intel Core i5-2430M 2.4GHz	NAI		
7.2.	Λειτουργικό Σύστημα Αυθεντικά Windows® 7 Professional 64bit ΜUI	NAI		
7.3.	Μνήμη 4GB DDR3 1333MHz (1 x 4GB)	NAI		

7.4.	Σκληρός Δίσκος 500GB SATA, 5400rpm	NAI		
7.5.	Οπτικός Δίσκος DVD-RW Super Multi Writer	NAI		
7.6.	Συνδεσιμότητα Ethernet (Θύρα άμεσης σύνδεσης RJ-45), Ασύρματο δίκτυο LAN, Ενσωματωμένο WWAN, Bluetooth®	NAI		
7.7.	Οθόνη 13.3" ευρεία TFT WXGA, Ανάλυση 1366 x 768 pixel, VAIO Display Plus	NAI		
7.8.	Κάρτα Γραφικών Intel HD Graphics 3000 AMD Radeon HD 6470M με αποκλειστική μνήμη 512MB	NAI		
7.9.	<p>Πρόσθετα Χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υποδοχή καρτών μνήμης MS/MS Pro/MS Duo και SD/MMC</li> <li>• Υποδοχή σύνδεσης VGA για οθόνη 1: μίνι D-sub 15p</li> <li>• USB 2.0 (υποδοχή τύπου A) x 2, USB 3.0 (υποδοχή τύπου A) x 1</li> <li>• Ενσωματωμένη Web Camera 0.3MP με μέγιστη ανάλυση κινούμενων εικόνων 640x480</li> <li>• Θύρα HDMI</li> </ul>	NAI		
7.10	Να παρέχονται υπηρεσίες εγγύησης υποστήριξης τουλάχιστον 2 ετών.	NAI		

**2 Blade Servers με τουλάχιστον 2 επεξεργαστές ανά server και με 8 cores ανά επεξεργαστή συμβατοί και έτοιμοι για σύνδεση με το υπάρχον Fujitsu blade chassis bx900 s2 (S26361-K1421-V300) με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.**

**Κριτήρια επιλογής: τεχνικά χαρακτηριστικά** (αναλυτικά παρακάτω), οικονομική προσφορά, εγγύηση και σέρβις με απόκριση την ίδια μέρα εφόσον ενημερωθεί πριν τις 12 το μεσημέρι και διάθεση ανταλλακτικών εντός 3 ημερών για την αποκατάσταση της βλάβης, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τα επόμενα 5 χρόνια, χρόνος παράδοσης 1 μήνας μετά την υπογραφή της σύμβασης.

A/A	Περιγραφή	Απαίτηση	προδιαγραφή	ή τεκμηρίωση
8.	<b>Blade Server συμβατό με το υπάρχον Fujitsu blade chassis bx900 s2 (S26361-K1421-V300).</b>	<b>NAI</b>		
8.1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το μοντέλο και η ημερομηνία ανακοίνωσης του.	NAI		
8.2.	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το Blade Chassis	NAI		
8.3.	Αριθμός προσφερόμενων Blade Server	>=2		
8.4.	Προσφερόμενος αριθμός Επεξεργαστών ανά Blade Server	>=2		
8.5.	Αριθμός cores ανά επεξεργαστή	>=8		
8.6.	Αριθμός threads ανά επεξεργαστή	>=16		
8.7.	Μέγεθος cache επεξεργαστή (MB)	>=20		
8.8.	Απόδοση των 2 επεξεργαστών του κάθε blade server βάση των μετρήσεων που καταγράφονται στο <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> για σύστημα πολλαπλών επεξεργαστών (passmark score)	>= 22.000		
8.9.	Κύρια μνήμη τουλάχιστον 64GB (8x8GB), 1600MHz, up to 128 GB	NAI		
8.10.	Θέσεις για κάρτες επέκτασης.	>=2		
8.11.	Πλήρης υποστήριξη Ethernet 10Gbit FCoE από το σύνολο των Blade Servers και των θυρών επέκτασης αυτών.	NAI		
8.12.	Να διαθέτουν ενσωματωμένο διαγνωστικό ελεγκτή ο οποίος να παρέχουν πλήρης εικόνα για την κατάσταση του εξυπηρετητή.	NAI		
8.13.	Να προσφερθούν 2 x 10 GbE θύρες δικτύου ανά Blade Server	NAI		



	που να μπορούν να συνδεθούν με τα προσφερόμενα GE switches.			
8.14.	Σκληρό δίσκο >=320 Gbit	NAI		
8.15.	Οι θύρες δικτύου να έχουν επιπλέον δυνατότητα λειτουργίας σαν FCoE ή τέσσερις θύρες GE.	NAI		
8.16.	Υποστήριξη για τις τελευταίες εκδόσεις των Microsoft® Windows Server® 2012, 2008 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Citrix® XenServer™ VMware Infrastructure	NAI		
8.17.	Να παρέχονται υπηρεσίες εγγύησης υποστήριξης 3 <sup>ωv</sup> ετών για το σύστημα και τα blades. Εγγύηση και σέρβις με απόκριση την ίδια μέρα εφόσον ενημερωθεί πριν τις 12 το μεσημέρι και διάθεση ανταλλακτικών εντός 3 ημερών για την αποκατάσταση της βλάβης, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τα επόμενα 5 χρόνια.	NAI		
8.18.	Να παρέχεται βεβαίωση του κατασκευαστή ή της Ελληνικής αντιπροσωπείας ότι το προσφερόμενο είδος πληροί τα ζητούμενα χαρακτηριστικά, είναι κατάλληλο για χρήση στο υπάρχον blade chassis BX900S2 και ότι καλύπτεται με 3ετή εγγύηση καλής λειτουργίας.	NAI		

Οι προσφορές θα πρέπει να αποσταλούν, εντός 15 ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας πρόσκλησης στο διαδίκτυο, σε κλειστούς φακέλους στα κεντρικά γραφεία του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε,

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε)  
Κατάστημα 3 – Πρώην Αμερικανική Βάση Γουρνών  
Τ.Κ. 71500 Ηράκλειο Κρήτης

Πληροφορίες:

1) Σύλβια Χριστοδουλάκη, τηλ. 2810 545111, φαξ. 2810 545166,

e-mail: schristo@chemistry.uoc.gr

2) Γιώργος Πετυχάκης, τηλ. 2810 337755, φαξ. 2810 337822, e-mail: gpetihakis@hcmr.gr