

Επικ. Καθηγητής Μάρκος Αυλωνίτης
Πλατεία Τσιριγώτη 7, 49100 Κέρκυρα
avlon@ionio.gr
Επιστημονικός Υπεύθυνος για το έργο
ΛΑΕΡΤΗΣ

Κέρκυρα, 24/10/2017

ΘΕΜΑ: Διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών της Προμήθειας Εξοπλισμού στο πλαίσιο της πρότασης «ΛΑΕΡΤΗΣ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»

Το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου θα συμμετέχει στην υποβολή της πρότασης «ΛΑΕΡΤΗΣ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ» η οποία προβλέπει την εκτέλεση από το Ιόνιο Πανεπιστήμιο (Φορέας Β) του υποέργου Αυτεπιστασίας «Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος διαχείρισης φυσικών κινδύνων» το οποίο περιέχει και προμήθεια εξοπλισμού.

Με την παρούσα πρόσκληση σε δημόσια διαβούλευση, καταθέτουμε τις συνημμένες στο Παράρτημα Α Τεχνικές Προδιαγραφές με σκοπό τη δημόσια συζήτηση και τη λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκατέσσερις (14) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησής της στην ιστοσελίδα του Τμήματος Πληροφορικής (<http://di.ionio.gr>) ήτοι από την Τρίτη 24/10/2017 έως και την Δευτέρα 6/11/2017 και ώρα 15:00μ.μ.

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους των προδιαγραφών που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά την χρονική περίοδο από την δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.

Η υπηρεσία δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις οι οποίες αντιβαίνουν στις αρχές του υγιούς ανταγωνισμού.

Η υποβολή των σχετικών προτάσεων / παρατηρήσεων θα πρέπει να γίνεται αποστέλλοντας το συνημμένο στο Παράρτημα Β έντυπο «ΦΟΡΜΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» με e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση: svoul@ionio.gr

- Ο -

Επιστημονικός Υπεύθυνος

Μάρκος Αυλωνίτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	55	<p>1.Μικρο-επεξεργαστής (Micro-controller) πολλαπλών εισόδων εξόδων με δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρων και διεπαφών επικοινωνίας με χαρακτηριστικά :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quad Core 1.2GHz/ 64bit CPU • 1GB RAM • WiFi 802.11 b/g • Bluetooth 4.1 • Broadcom BCM2837 • HDMI • Line-Out • RJ-45 10/100 Mbps Ethernet • Dual Core Video Core iV • USB Ports >= 4 • CPU , GPU , CHIPSET heatsink included
2	5	<p>Αντάπτορας Ασύρματου Δικτύου USB με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Download Speed >= 21.6Mbit • Upload Speed >= 5.76Mbps • dual-band UMTS (900/2100 MHz) • quad-band GSM (850/900/1800/1900 MHz) • SIM card unlocked and free for any operator • dimensions <= 84x27x10, 5 mm • weight <= 30 grams • Linux Compatible • Rasbian Compatible
3	55	Αισθητήρας Θερμοκρασίας – Υγρασίας

		<p>Περιβάλλοντος</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcontroller Compatible • Accuracy resolution:0.1 • Humidity range:0-100%RH • Temperature range:-40~80°C • Humidity measurement precision:±2%RH • Temperature measurement precision:±0.5°C • Ultra-low power • No additional components • Excellent long-term stability • All calibration, digital output • Completely interchangeable • Long distance signal transmission • Relative humidity and temperature measurement.
4	55	<p>Αισθητήρας Μέτρησης Επιτάχυνσης τεχνολογίας MEM'S</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcontroller Compatible • Digital three-axis acceleration of gravity tilt module arduino code iic / spi. • Use the chip: adxl345. • Power supply :3-5v. • Measuring range: ± 2g ± 16g. • 3-axis, ± 2g / ± 4g / ± 8g / ± 16g.
5	5	<p>Αισθητήρας GPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcontroller Compatible • U-blox/u-blox NEO-6M GPS module with antenna and build-in EEPROM • Compatible with APM2 and APM2.5, and EEPROM can save all configuration data. • Interface: RS232 TTL • Power: 3-5v • Baudrate default:9600bps
6	55	<p>Αισθητήρας ανίχνευσης καπνού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcontroller Compatible • Size:32mmx22mmx27mm/1.26"x0.86"x1.06" • Main Chip: The LM393, ZYMQ - 2 Gas Sensor • Working Voltage: DC 5 V • Great for home or factory gas leakage detection • Use for Detecting: Combustible gas such as LPG, butane, methane, alcohol, propane, hydrogen,

		smoke, etc
7	55	<p>Αισθητήρας ανίχνευσης (CO) Μονοξειδίου του άνθρακα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microcontroller Compatible • Module Size: 30×19×15mm/1.18*0.74*0.59" • Input Voltage: DC5V • Power Dissipation: 150mA • DO Output: 0.1-5V • AO Output: 0.1-0.3V • Detectable Concentration: 10-1000ppmCO • Module features: • High quality double panel design • Power and TTL signal output indication • Has better sensitive detection for carbon monoxide • Has a long service life and reliable stability • Suitable for the detection of carbon monoxide, gas, etc
8	55	<p>Ηλεκτρονική πλακέτα ρολογιού (RTC – Real Time Clock) για την πλακέτα του Μίκρο-επεξεργαστή</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 character by 2 line alphanumeric display • Microchip MCP7940N Battery backed RTCC device • Does not use up the Raspberry Pi GPIO headers • Compatible with Raspberry Pi Models(A, B and B+) • Works with 26 or 40 Raspberry Pi GPIO header pins • Fits within Raspberry Pi footprint • Add a real time clock for time stamping applications • Will fit under most add-on boards I²C connection
9	55	<p>Εφεδρικός Μικροεπεξεργαστής (Nano Board)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operating Voltage (logic level) : 5V • With Mini USB • 8 analog inputs ports:A0 ~ A7 • 14 Digital input / output ports:TX,RX,D2 ~ D13 • 6 PWM ports:D3, D5, D6, D9, D10, D11 • 1 pairs of TTL level serial transceiver ports RX / TX • Using Atmel Atmega328P-AU MCU • There is bootloader installed in it • Support USB download and Power

		<ul style="list-style-type: none"> • Support for external 5V ~ 12V DC power supply • Support power supply by 9V battery
10	55	<p>Μετατροπέας τάσεως 7V-24V to USB 5V/3A DC-DC Step - Down Buck Converter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modules nature: non-isolated Buck. • Rectification: Non-synchronous rectification. • Input voltage: DC 7- 24V. • Output voltage: DC 5V. • Output current: 3A (max). • Conversion efficiency: 96% (MAX). • Switching frequency: 340KHz. • Output ripple: 30mV (max). • Load regulation: $\pm 0.5\%$. • Voltage regulation: $\pm 2.5\%$. • Operating Temperature: -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$. • With Overcurrent Protection. • Size: 60*21*14 mm.
11	55	<p>11. WIFI USB Long Distance Antenna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard: IEEE 802.11n (draft 2.0), IEEE802.11g, IEEE 802.11b • Chipset: Ralink 3070 2412~2462 MHz(US) 11channels • Frequency Band: 2412~2472 MHz(EU) 13channels 2412~2484 MHz(Japan) 14channels • Data Rate: IEEE 802.11n: TX 150Mbps, IEEE 802.11b/g: 11/54Mbps • Output Power: 6800mW IEEE 802.11b: 30dBm\pm1 • Transmitter Power: IEEE 802.11g: 24dBm\pm1 WEP 64/128, 802.1 X support, • Security: Wi-Fi Protected Access

		<p>(WPA), WPA-PSK, WPA II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interface: USB2.0 mini USB • OperatingSystem: Windows 2000, XP, Vista, MAC, Linux, Windows 7 • Operating Temperature: -20°C ~ +70°C • Storage Temperature: -40°C ~ +80°C • LED: Link/Active • Receive Sensitivity: 22Mbps@54mbps , 5.5Mbps@11Mbps • Data Modulation Type: 802.11b: BPSK,QPSK, CCK 802.11g: OFDM • Antenna Connector SMA • Antenna Type: 98dBi RP SMA
12	55	<p>Κάρτα αποθήκευσης δεδομένων 16GB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Micro SDHC with adapter • Class10 Category • Capacity >=16GB • Read Speed : >= 80MB/S
13	5	<p>Ρυθμιστής Φόρτισης Μπαταριών 12V 75AH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rated Voltage: 12V 24V Auto • Application: Solar System Controller • Current: 10A • With Timer and light sensor,it could work for solar light system. • Only For off-Grid PV Solar System. • For 10A 12V Pv System: 120W Solar Panel,12V Lead-acid Battery,21V for Max input Voltage • For 10A 24V Pv System: 240W Solar Panel,24V Lead-acid Battery,42V for Max input Voltage
14	50	<p>Ηλιακό Πάνελ (Φωτοβολταικό) 12V 35W</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Με πλαίσιο αλουμινίου • Μονοκρυσταλλικού πυριτίου • Rating Power (Pm)35W • Tolerance0 +5% • (Vn) 12v • Rated Voltage (Vm)17.6V • Rated Current (Im)1.7A • Open Circuit Voltage (Voc)21.50 V • Short Circuit Voltage (Isc)1.92 • ISO9001
15	5	<p>Ηλιακό Πάνελ (Φωτοβολταικό) 12V 100W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Με πλαίσιο αλουμινίου • Μονοκρυσταλλικού πυριτίου • Rating Power (Pm)100W • Tolerance0 +5% • (Vn) 12v • Rated Voltage (Vm) 17.6V • Rated Current (Im) 6A • Open Circuit Voltage (Voc) 21.60 V • Short Circuit Voltage (Isc) 10.2 • ISO9001
16	50	<p>Μπαταρία Μολύβδου 12V 17AH Βαθιάς Εκφόρτισης – καταλλήλη για φωτοβολταικά συστήματα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χωρητικότητα: 17Ah • Τάση: 12V • Τύπος μπαταρίας: Κλειστού Τύπου Βαθιάς Εκφόρτισης • Διαστάσεις: 18 x 7 x 17 mm • Βάρος 4.5 Kg • Cycle use: 14,5-14.9 V • Standby use : 13.6-13.8 V
17	5	<p>Μπαταρία Μολύβδου 12V 75AH Βαθιάς Εκφόρτισης – καταλλήλη για φωτοβολταικά συστήματα</p> <ul style="list-style-type: none"> • VOLT: 12 • Τύπος μπαταρίας: Κλειστού Τύπου Βαθιάς Εκφόρτισης • AH: 75 • CCA: 680(EN) • Μήκος: 277(mm) • Πλάτος: 175(mm) • Ύψος: 175(mm)

		<ul style="list-style-type: none"> • Βάρος: 17,60 κιλά • Cycle use: 14,5-14.9 V • Standby use : 13.6-13.8 V
18	55	<p>Κουτί χειρισμού εξωτερικό με αδιαφανές καπάκι στεγανό IP66</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μήκος:300mm • Πλάτος:220mm • Βάθος: 120mm • Δεν διαβρώνεται. • Ανθεκτικό σε κρούση και πίεση • Κατασκευασμένο από ειδικό πολυμερές υλικό • Δεν μεταδίδει την φλόγα. • Αυτοσβηνόμενο
19	5	<p>Κουτί στέγασης μπαταρίας 12V 75AH (Θήκη μπαταρίας)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μήκος:340mm • Πλάτος:200mm • Βάθος: 230mm • Δεν διαβρώνεται.
20	55	<p>Καλώδιο τροφοδοσίας Μικροεπεξεργαστή</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable USB 2.0 σε Micro USB Type B • Connection, type : USB 2.0 plug (type A) • Connection 2, type : USB 2.0 micro plug (type B) • Cable type : Round Cable • Cable Length : >=1m
21	30	<p>Ευέλικτα καλώδια jumpers θηλυκό σε θηλυκό.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40pcs Small Female to Female Dupont Wires/Cables • 40P color dupont line • Length : 10cm • 1p-1p pin header • A row of 40 Compatible with 2.54mm spacing pin headers
22	30	<p>Ευέλικτα καλώδια jumpers αρσενικό σε θηλυκό.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40pcs Male to Female Dupont Wires/Cables

		<ul style="list-style-type: none"> • 40P color dupont line • Length : 10cm • 1p-1p pin header • A row of 40 • Compatible with 2.54mm spacing pin headers
23	5	<p style="text-align: center;">Καλώδιο σύνδεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> • ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ ΜΑΥΡΟ/ΚΟΚΚΙΝΟ • 2 X 1.0 mm • 100 Μέτρα
24	4	<p style="text-align: center;">Η/Υ ΜΕ ΟΘΟΝΗ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργικό σύστημα Τύπος Λειτουργικού συστήματος Windows 10 • Επεξεργαστής Συχνότητα επεξεργαστή >=3,6GHz Passmark επεξεργαστή >=5043 Πυρήνες επεξεργαστή >=4 • Μνήμη RAM Μέγεθος Μνήμης >=4GB Τύπος Μνήμης DDR3 • Σκληρός Δίσκος Τύπος HDD Χωρητικότητα >=500GB • Δίκτυα και Συνδεσιμότητα USB2.0 ΝΑΙ USB3.0 ΝΑΙ • Κάρτα γραφικών Τύπος Onboard • Πληκτρολόγιο & Ποντίκι (set) Ασύρματο ΝΑΙ USB ΝΑΙ • Χαρακτηριστικά οθόνης Τύπος LED Μέγεθος οθόνης >= 24"

		Ανάλυση οθόνης >=1920X1080 pixels
		Αντίθεση οθόνης >=1000:1
		Χρόνος απόκρισης <=5ms
		Συνδεσιμότητα
		D-Sub NAI
		DVI-D NAI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΦΟΡΜΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επωνυμία Επιχείρησης ή Φυσικού Προσώπου:	
Ταχυδρομική διεύθυνση:	
Υπεύθυνος σύνταξης:	
Τηλέφωνο επικοινωνίας:	
Fax επικοινωνίας:	
E-mail:	

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

--

2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Παραπομπή σε τμήμα των Τεχνικών Προδιαγραφών	Παραπομπή σε σελίδα	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ / ΣΧΟΛΙΑ / ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ