



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΑΙΩΝΑ

Ταχ. Δ/ση: Π. Ράλλη & Θηβών 250, Αιγάλεω Τ.Κ.122 44
Τηλέφωνο: 2105381118
Fax: 2105623847
Ηλ. Ταχυδρ.: promith@uniwa.gr
Πληροφορίες: Ηλίας Βαβάσης

Βαθμ. Προτεραιότητας:

Ημερομηνία: 25/11/2020

Αρ.πρωτ.: 96837

ΘΕΜΑ: «2η Διευκρίνιση – Ορθή Επανάληψη, σχετικά με τον Ηλεκτρονικό Διεθνή Ανοικτό Διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής για την ανάδειξη αναδόχου και τη σύναψη σύμβασης για την: «Προμήθεια Εξοπλισμού Εργαστηρίων των Ακαδημαϊκών Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής», (Αρ.Διακ. 94079/18.11.2020, ΕΣΗΔΗΣ 101701, ΑΔΑΜ: 20PROC007670501 ΑΔΑ: 962Χ46Μ9ΞΗ-ΕΕ4)»

ΠΡΟΣ: Όλους τους συμμετέχοντες

ΣΧΕΤ. :

ΚΟΙΝ:

- Οι προδιαγραφές των ειδών 1.2.15, 1.2.16 και 1.2.17 στις σελίδες 18 – 23 του παραρτήματος ΙΑ (01-2020-ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ_signed.pdf), αντικαθιστώνται σύμφωνα με τα παρακάτω:

α/α	1.2.15
Όνομασία εξοπλισμού	ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ
Σκοπιμότητα προμήθειας	Η ατμοσφαιρική ρύπανση στις αστικές περιοχές αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα περιβαλλοντικά προβλήματα, καθώς υπάρχει μεγάλη ποικιλομορφία πηγών ρύπανσης και μεγάλη συγκέντρωση πληθυσμού. Το ενδιαφέρον που εκδηλώνεται για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στις αστικές περιοχές παραμένει αμείωτο, καθώς συνέχεια αναδεικνύονται οι σημαντικές επιπτώσεις των αέριων ρύπων τόσο στην υγεία του πληθυσμού όσο και στο περιβάλλον. Για αυτό το λόγο, η εκπαίδευση φοιτητών στο συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο είναι μείζονος σημασίας. Στο εργαστήριο Περιβάλλοντος και Επαγγελματικής Υγείας (ΕΠΕΥ) εκπαιδεύονται κάθε χρόνο περίπου 60 φοιτητές που φοιτούν στα διάφορα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) της Σχολής Δημόσιας Υγείας του Τμήματος

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΑΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

	<p>Πολιτικών Δημόσιας Υγείας (ΠΜΣ Δημόσιας Υγείας Γενική Κατεύθυνση, ΠΜΣ Δημόσιας Υγείας – Κατεύθυνση Λοιμωδών Νοσημάτων - Εργαστηριακή Κατεύθυνση, και του ΠΜΣ ΕΠΥ - Κατεύθυνση Υγιεινής Περιβάλλοντος) του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής καθώς και στους ιατρούς για την απόκτηση της Ειδικότητας Ιατρικής της Εργασίας.</p> <p>Η αγορά φορητής συσκευής ανίχνευσης αερίων ρύπων για το προαναφερόμενο εργαστήριο θα συμβάλει άμεσα στην ενίσχυση της διαδικασίας μάθησης των μεταπτυχιακών και προπτυχιακών φοιτητών σχετικά με τη μεθοδολογία μέτρησης σημαντικών ατμοσφαιρικών ρύπων, στην υποστήριξη του έργου του διδακτικού και επιστημονικού προσωπικού καθώς και στην προαγωγή των ερευνητικών και αναπτυξιακών στόχων τόσο του Τομέα όσο και του Τμήματος του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Ακόμη, οι παρεχόμενες υπηρεσίες θα αποτελέσουν πρωταρχικό παράγοντα για τη διασφάλιση ποιοτικής εκπαιδευτικής διαδικασίας.</p> <p>Η φορητή συσκευή θα έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύει ατμοσφαιρικούς ρύπους (εξωτερικού, εσωτερικού και εργασιακού περιβάλλοντος) όπως μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), όζον (O₃), πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC), διοξείδιο του αζώτου (NO₂), αιωρούμενα σωματίδια 2,5 μm (PM_{2,5}) και 10 μm (PM₁₀), διοξείδιο του θείου (SO₂), μεθάνιο (CH₄), φορμαλδεΰδη (CH₂O) και υδρόθειο (H₂S).</p>
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Συσκευή μέτρησης τουλάχιστον 10 αέριων ρύπων, με καταγραφικό δεδομένων, πιστοποιητικό κατασκευαστή και πιστοποιητικό βαθμονόμησης.</p> <p>Να διαθέτει</p> <ul style="list-style-type: none">• Λογισμικό για Windows και καλώδιο επικοινωνίας.• Αισθητήρες μέτρησης αερίων:<ul style="list-style-type: none">✓ Αισθητήρας μέτρησης μονοξειδίου του άνθρακα (CO) Gas Sensitive Electrochemical, με εύρος μέτρησης από 0 - 100 ppm με χαμηλότερη ανιχνεύσιμη συγκέντρωση 0.2 ppm.✓ Αισθητήρας μέτρησης διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) Non-dispersive Infra-red, με εύρος μέτρησης από 0 – 2000 ppm με χαμηλότερη ανιχνεύσιμη συγκέντρωση 10 ppm.✓ Αισθητήρας μέτρησης όζοντος (O₃) Gas Sensitive Semiconductor, με εύρος μέτρησης από 0 – 0.5 ppm με χαμηλότερη ανιχνεύσιμη συγκέντρωση 0.001 ppm.✓ Αισθητήρας μέτρησης πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) Gas Sensitive Semiconductor, με εύρος μέτρησης από 0 – 25 ppm με χαμηλότερη ανιχνεύσιμη συγκέντρωση 0.1 ppm.✓ Αισθητήρας μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων 2,5 μm (PM_{2,5}) και 10 μm

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥΣ ΕΛΑΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

	<p>(PM₁₀) Laser Particle Counter, με εύρος μέτρησης από 0.001 – 1.000 mg/m³ με χαμηλότερη ανιχνεύσιμη συγκέντρωση 0.001 mg/m³.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Αισθητήρας διοξειδίου του αζώτου (NO₂) Gas Sensitive Electrochemical, με εύρος μέτρησης από 0 – 1 ppm με χαμηλότερη ανιχνεύσιμη συγκέντρωση 0.005 ppm.✓ Αισθητήρας διοξειδίου του θείου (SO₂) Gas Sensitive Electrochemical, με εύρος μέτρησης από 0 - 10 ppm με χαμηλότερη ανιχνεύσιμη συγκέντρωση 0.04 ppm.• Επαγωγική φόρτιση μπαταρίας λιθίου με επαγωγικό φορτιστή και καλώδιο φόρτισης.• Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας.• Θήκη μεταφοράς.• Να περιλαμβάνεται η εκπαίδευση του οργάνου.• Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνια.
--	---

α/α	1.2.16
Όνομασία εξοπλισμού	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ
Σκοπιμότητα προμήθειας	<p>Στο ΕΠΕΥ εκπαιδεύονται κάθε χρόνο περίπου 60 φοιτητές στα διάφορα ΠΜΣ της Σχολής Δημόσιας Υγείας του Τμήματος Πολιτικών Δημόσιας Υγείας (ΠΜΣ Δημόσιας Υγείας Γενική Κατεύθυνση, ΠΜΣ Δημόσιας Υγείας – Κατεύθυνση Λοιμωδών Νοσημάτων - Εργαστηριακή Κατεύθυνση και του ΠΜΣ ΕΠΥ - Κατεύθυνση Υγιεινής Περιβάλλοντος) καθώς και στους ιατρούς για την απόκτηση της Ειδικότητας Ιατρικής της Εργασίας.</p> <p>Η αγορά σύγχρονου φασματοφωτομέτρου θα υποστηρίξει τόσο τη προπτυχιακή όσο και τη μεταπτυχιακή εκπαίδευση των φοιτητών, θα βελτιώσει τις αναλυτικές δυνατότητες του εργαστηρίου, επιτρέποντας την ανίχνευση και ποσοτικοποίηση κυρίως ανόργανων παραμέτρων περιβαλλοντικής και υγειονομικής σημασίας όπως νιτρικά, αμμωνία, θειικά, φθόριο, χρώμιο, σίδηρο, χημικά απαιτούμενο οξυγόνο, με χαμηλό όριο ανίχνευσης και μεγάλη ακρίβεια. Οι φοιτητές θα εξοικειωθούν με τη λειτουργία ενός οργάνου που χρησιμοποιείται ευρέως στην περιβαλλοντική παρακολούθηση και αξιολόγηση ποιότητας υδάτων και ρυπαντικού φορτίου αποβλήτων, έχοντας αποκτήσει και το θεωρητικό υπόβαθρο να αξιολογήσουν τη σημασία των αποτελεσμάτων τους.</p>
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Φασματοφωτόμετρο ορατού που να διαθέτει</p> <ul style="list-style-type: none">• Έγχρωμη οθόνη αφής

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΑΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

	<ul style="list-style-type: none">• Πηγή Φωτός Λυχνία Αλογόνου• Εύρος μήκους κύματος: 320 - 1100 nm• Ακρίβεια Μήκους Κύματος : $\pm 1,5\text{nm}$ στην περιοχή 340-900 nm• Επαναληψιμότητα μήκους κύματος: $\pm 0,1\text{nm}$• Διακριτική ικανότητα: 1nm• Φωτομετρικό εύρος μέτρησης: $\pm 3\text{Abs}$.• Φωτομετρική Ακρίβεια: 5m Abs από 0-0,5 Abs, 1% από 0,5 – 2,0Abs• Φωτομετρική Γραμμικότητα: <0.5% έως 2Abs, 1% σε > 2,0Abs.• Αυτόματη βαθμονόμηση Μήκους Κύματος• Αυτόματη επιλογή Μήκους Κύματος• Παρουσίαση Αποτελεσμάτων σε μονάδες συγκέντρωσης, μονάδες απορρόφησης (Abs), ή σε μονάδες % διαπερατότητας (%T)• Μήκος Οπτικής Διαδρομής : μέχρι 50 mm• Λειτουργία Σάρωσης Μήκους Κύματος• Μνήμη Αποθηκευμένων Καμπυλών Μέτρησης• Δυνατότητα Δημιουργίας Καμπυλών Μέτρησης• Μνήμη Αποθήκευσης Αποτελεσμάτων• Θύρες Επικοινωνίας : 2 έξοδοι USB τύπου A για σύνδεση με Η/Υ, USB stick, εξωτερικό πληκτρολόγιο κ.α., 1 έξοδος USB τύπου B & για σύνδεση με εκτυπωτή, 1 θύρα Ethernet για την σύνδεση του με δίκτυα χωρίς την απαίτηση επιπλέον λογισμικού.• Συμβατές κυψελίδες μέτρησης• Σύστημα για την ταυτόχρονη παράθεση >5 μετρήσεων του ίδιου δείγματος• Δυνατότητα αναβάθμισης μεθόδων μέτρησης• Αυτόματη αναβάθμισης μεθόδων μέτρησης• Τροφοδοσία 220 V/50 Hz• Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνια <p>Να περιλαμβάνεται η εκπαίδευση του οργάνου από τον μειοδότη με δικά του πρότυπα και να παραδοθεί με πιστοποιητικό εκπαίδευσης</p>
--	--

α/α	1.2.17
Όνομασία εξοπλισμού	Φορητό πολύμετρο με δυνατότητα μέτρησης pH, δυναμικού οξειδοαναγωγής (Redox), αγωγιμότητας, ολικά διαλυμένα στερεά (TDS), αλατότητας και διαλυμένου οξυγόνου, με αισθητήριο μέτρησης Oxidation Reduction Potential (ORP) τύπου gel με ενσωματωμένο θερμοκρασίας
Σκοπιμότητα προμήθειας	Η αγορά φορητού πολύμετρου θα υποστηρίξει τόσο την προπτυχιακή όσο και τη μεταπτυχιακή εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος στο τομέα της περιβαλλοντικής παρακολούθησης, μέσω τεχνικών επιτόπιας ανάλυσης. Θα εξασκηθούν σε επί τόπου αναλύσεις των μεταβλητών παραμέτρων pH, δυναμικού οξειδοαναγωγής, αγωγιμότητας, TDS, αλατότητας και διαλυμένου

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΞΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΑΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

	οξυγόνου, οι οποίες πραγματοποιούνται στο πεδίο με φορητό πολύμετρο.
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Φορητό πολύμετρο που</p> <ul style="list-style-type: none">• Να είναι εύκολος στον χειρισμό, για γρήγορη και αξιόπιστη μέτρηση στο πεδίο.• Να διαθέτει υποδοχή για σύνδεση αισθητηρίων μέτρησης.• Τα αισθητήρια μέτρησης να είναι ψηφιακής τεχνολογίας, και να έχουν δυνατότητα αποθήκευσης των στοιχείων βαθμονόμησης σε αυτά.• Να υπάρχει ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας, για αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας σε όλο το εύρος μέτρησης.• Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD με δυνατότητα απεικόνισης των μετρήσεων ταυτόχρονα, καθώς και όλων των άλλων πληροφοριών που ενδιαφέρουν τον χειριστή (ημερομηνία και ώρα, στοιχεία χειριστή, στοιχεία δείγματος, θερμοκρασία, κατάσταση βαθμονόμησης κ.λ.π.).• Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης μετρήσεων με ημερομηνία, ώρα, αριθμό δείγματος κ.λ.π.• Να έχει τη δυνατότητα αρχειοθέτησης και εξαγωγής όλων των αποθηκευμένων μετρήσεων, σύμφωνα με τις αρχές της Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής (GLP).• Να τροφοδοτείται από αλκαλικές μπαταρίες.• Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 χρόνια• Να έχει δυνατότητα μέτρησης των παρακάτω παραμέτρων: <ul style="list-style-type: none">✓ pH: 0 – 14 μονάδες pH, Διακριτική Ικανότητα: 0,1/0,01/0,001, Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,002$✓ Δυναμικό Οξειδοαναγωγής (Redox potential): Εύρος Μέτρησης: $\pm 1.500\text{mV}$, Διακριτική Ικανότητα: 0,1mV, Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,1\text{mV}$✓ Αγωγιμότητα: Εύρος Μέτρησης: 0,01$\mu\text{S/cm}$ – 200mS/cm, Διακριτική Ικανότητα: Μεγ. 3 ψηφία, 3 δεκαδικά όταν αυτό είναι δυνατό. Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,5\%$ σε όλο το εύρος μέτρησης✓ Ειδική Αντίσταση: Εύρος Μέτρησης: 2,5 $\Omega\cdot\text{cm}$ – 49M$\Omega\cdot\text{cm}$, Διακριτική Ικανότητα: Μεγ. 5 ψηφία, Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,5\%$✓ Ολικά Διαλυμένα Στερεά (TDS): Εύρος Μέτρησης: 0,0 – 50,0 mg/L, Διακριτική Ικανότητα: Μεγ. 3 ψηφία, Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,5$ σε όλο το εύρος μέτρησης✓ Αλατότητα: Εύρος Μέτρησης: 0 – 42 (g/Kg, 0/00, ppt), Διακριτική Ικανότητα: 0,01ppt, Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,1\text{mg/L}$ σε τιμές < 8mg/L✓ Διαλελυμένο Οξυγόνο: Εύρος Μέτρησης: 0,00 – 20,0mg/l, 0 – 200% κορεσμός, Διακριτική Ικανότητα: 0,01/0,1mg/l, 0,1% κορεσμός, Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 1\%$ της περιοχής μέτρησης✓ Θερμοκρασία: Εύρος Μέτρησης: -10 – 110 °C, Διακριτική Ικανότητα: 0,1°C,

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΛΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

Η προσφορά να περιλαμβάνει ηλεκτρόδιο ψηφιακού τύπου κατάλληλο για redox με gel ηλεκτρολύτη, πλαστικό σώμα και καλώδιο, να συμπεριληφθεί η εκπαίδευση και η βαθμονόμηση του οργάνου από τον μειοδότη με δικά του πρότυπα και να παραδοθεί με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και βαθμονόμησης.

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Εσωτ. διανομή:

Διεύθυνση Οικονομικών

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

- **ΑΛΣΟΥΣ ΑΙΓΑΛΕΩ:** Αγ. Σπυρίδωνος, 12243, Αιγάλεω, τηλ: 210 5385 581,2, fax: 210 5911 590, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: rector@uniwa.gr
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: rector@uniwa.gr