



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

## ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ

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: 27/11/2020

Αρ.πρωτ.: 97392

**ΘΕΜΑ:** «3η 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 5.4.28, 5.4.29, 5.4.30 και 5.4.31 στις σελίδες 605 – 612 του παραρτήματος ΙΑ (01-2020-ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ\_signed.pdf), αντικαθιστώνται σύμφωνα με τα παρακάτω:

α/α	5.4.28
Όνομασία εξοπλισμού	Επιτραπέζιος Σταθμός Εργασίας (iMac 21,5 ιντσών)
Σκοπιμότητα προμήθειας	Επένδρωση 14 σταθμών εργασίας για την υποστήριξη των ερευνητικών και διδακτικών αναγκών του Εργαστηρίου Ψηφιακών Φωτογραφικών Εφαρμογών (ΕΨΗΦΕ) στο πλαίσιο των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών που αυτό υποστηρίζει.
Τεχνικές προδιαγραφές	<ul style="list-style-type: none"><li>• Κέλυφος τύπου όλα-σε-ένα</li><li>• Οθόνη 21,5 ιντσών (διαγώνιος) με οπίσθιο φωτισμό LED, 1920x1080 με υποστήριξη για εκατομμύρια χρώματα</li><li>• Επεξεργαστής διπύρηνος Intel i5 2.3GHz ή καλύτερος</li><li>• Μνήμη τουλάχιστον 8 GB ή 16 GB DDR4</li><li>• Αποθηκευτικός χώρος 256 GB SSD ή μεγαλύτερος</li><li>• Κάρτα Γραφικών Radeon Pro 555X με VRAM 2 GB ή καλύτερη</li></ul>

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

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



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Κάμερα ενσωματωμένη (FaceTime HD)</li><li>• Ήχος Στερεοφωνικά ηχεία, Μικρόφωνο, Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm</li><li>• Υποδοχή κάρτας SDXC</li><li>• Δύο θύρες Thunderbolt 3 (USB-C)</li><li>• Τέσσερις θύρες USB 3 (συμβατές με USB 2)</li><li>• Μια θύρα Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</li><li>• Ασύρματη Δικτύωση Wi-Fi 802.11ac</li><li>• Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth 4.2</li><li>• Λειτουργικό Σύστημα macOS</li></ul> <p>Παρελκόμενα</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Πληκτρολόγιο Magic Keyboard με αριθμητικό πληκτρολόγιο</li><li>• Ποντίκι Magic Mouse 2</li></ul>
--	---

α/α	5.4.29
Ονομασία εξοπλισμού	Οθόνη H/Y 27" IPS
Σκοπιμότητα προμήθειας	Αντικατάσταση 2 αποσυρόμενων οθονών τεχνολογίας καθοδικού σωλήνα (CRT 19 in.) και επάνδρωση 2 επιτραπέζιων σταθμών ψηφιοποίησης και επεξεργασίας εικόνας του εργαστηρίου.
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Οθόνη LCD IPS 27" (2560x1440) με κάλυψη AdobeRGB 99%</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Μέγεθος οθόνης: 27 ίντσες</li><li>• Τύπος: IPS</li><li>• Τεχνολογία οπίσθιου φωτισμού: LED</li><li>• Ανάλυση (μέγιστη): 2560x1440</li><li>• Αντίθεση: (τυπική) 1000:1</li><li>• Γωνία θέασης (L/R;U/D) (CR&gt;=10): 178/178</li><li>• Χρόνος απόκρισης: 5 ms (GtG)</li><li>• Ρυθμός ανανέωσης: 60Hz</li><li>• Aspect Ratio 16:9</li><li>• Χρώματα: 1,07 δισεκατομμύρια</li><li>• Κάλυψη χρωματικών χώρων: 99% AdobeRGB, 100% sRGB</li><li>• Περιοχή προβολής: 596,7x335,6 mm</li><li>• Βήμα εικονοστοιχείων: 0,2331 mm</li><li>• ppi: 109</li><li>• Λόγος δυναμικής αντίθεσης: 20M:1</li></ul> <p>Ήχος</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Headphone Jack: Ναι</li></ul> <p>Συσκευή</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Χρώμα κελύφους: Γκρι ή μαύρο</li><li>• Λειτουργία Χρώματος: Standard / AdobeRGB /sRGB / B+W / Photo / Low Blue Light / Βαθμονόμηση 1 / Βαθμονόμηση 2 / Προσαρμοσμένη 1 / Προσαρμοσμένη 2</li><li>• Color Temperature: 6500°K/ 5000°K/ 9300°K / Λειτουργία χρήστη</li><li>• Gamma: 1.6 - 2.6</li><li>• HDCP: 1.4</li><li>• VESA Επιτοίχια βάση: 100x100mm</li><li>• Επίστρωση οθόνης: Χωρίς ανάκλαση</li></ul>

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

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



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

	<ul style="list-style-type: none"><li>• —</li><li>• 3D-LUT: 14bit</li><li>• Delta E: <math>\leq 2</math> (M.O.)</li><li>• Hardware Calibration: Ναι</li><li>• Factory Calibration Report: Ναι</li></ul> <p>Συνδεσιμότητα</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DVI-DL x1, HDMI (v1.4)x1, DisplayPort (v1.2) x1</li><li>• USB 3.0 Hub: USB Downstream x 2, USB Upstream x1</li><li>• Card Reader SD/MMC (Υποστηριζόμενες μορφές: SD/SDHC/SDXC/MMC)</li></ul> <p>Εργονομία</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Κλήση (down/up) -3.5~20</li><li>• Στροφή (αριστερά/δεξιά) 35/35</li><li>• Περιστροφή 90°</li><li>• Διόρθωση ύψους 130mm</li></ul> <p>Λογισμικό</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Λογισμικό βαθμονόμησης: Palette Master Element</li><li>• Υποστήριξη βαθμονόμησης: X-Rite il Display Pro / il Pro /il Pro 2 /il Studio/ ColorMunki Photo, Datacolor Spyder 4/ Spyder 5/ Spyder X</li></ul> <p>Παρελκόμενα</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Καλύπτρα σκίασης: ΝΑΙ</li><li>• Καλώδιο DVI-DL (1,8m): ΝΑΙ</li><li>• Καλώδιο mDP σε DP (1,8m): ΝΑΙ</li><li>• Καλώδιο USB 3.0 (1,8m): ΝΑΙ</li></ul> <p>Συμβατότητα</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MacOS, Windows®10</li></ul>
--	--

α/α	5.4.30																
Όνομασία εξοπλισμού	Φωτογραφικός πιεζοηλεκτρικός εκτυπωτής ψεκασμού μελάνης A2+																
Σκοπιμότητα προμήθειας	Προμήθεια ενός (1) φωτογραφικού εκτυπωτή πιεζοηλεκτρικής εκτύπωσης ψεκασμού μελάνης με κεφαλή 10 καναλιών για τον εξοπλισμό του σταθμού εκτυπώσεων του εργαστηρίου ΕΨΗΦΕ.																
Τεχνικές προδιαγραφές	<table><tr><td>Μέθοδος εκτύπωσης</td><td>Πιεζοηλεκτρική εκτύπωση ψεκασμού μελάνης με κεφαλή Micro Piezo™</td></tr><tr><td>Τεχνολογία μελανιού</td><td>Ultrachrome (10 χρώματα)</td></tr><tr><td>Χρώματα (Μελάνια)</td><td>Photo Black, Matte Black, Cyan, Light Cyan, Yellow, Vivid Magenta, Vivid Light Magenta, Violet, Grey, Light Grey</td></tr><tr><td>Ελάχιστο μέγεθος σταγόνας</td><td>1,5 pl (με τεχνολογία σταγόνας κυμαινόμενου μεγέθους)</td></tr><tr><td>Χωρητικότητα φυσιγγίου μελάνης</td><td>50 ml</td></tr><tr><td>Διαμόρφωση ακροφυσίων</td><td>180 Ακροφύσια μαύρο χρώμα, 180 Ακροφύσια ανά χρώμα</td></tr><tr><td>Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης</td><td>5.760 x 1.440 DPI</td></tr><tr><td>Τύποι χαρτιού</td><td>A2 (42,0x59,4 cm) και A2+ (43,2 x 63,5 cm), A3+, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21.0x29,7 cm), A5</td></tr></table>	Μέθοδος εκτύπωσης	Πιεζοηλεκτρική εκτύπωση ψεκασμού μελάνης με κεφαλή Micro Piezo™	Τεχνολογία μελανιού	Ultrachrome (10 χρώματα)	Χρώματα (Μελάνια)	Photo Black, Matte Black, Cyan, Light Cyan, Yellow, Vivid Magenta, Vivid Light Magenta, Violet, Grey, Light Grey	Ελάχιστο μέγεθος σταγόνας	1,5 pl (με τεχνολογία σταγόνας κυμαινόμενου μεγέθους)	Χωρητικότητα φυσιγγίου μελάνης	50 ml	Διαμόρφωση ακροφυσίων	180 Ακροφύσια μαύρο χρώμα, 180 Ακροφύσια ανά χρώμα	Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης	5.760 x 1.440 DPI	Τύποι χαρτιού	A2 (42,0x59,4 cm) και A2+ (43,2 x 63,5 cm), A3+, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21.0x29,7 cm), A5
Μέθοδος εκτύπωσης	Πιεζοηλεκτρική εκτύπωση ψεκασμού μελάνης με κεφαλή Micro Piezo™																
Τεχνολογία μελανιού	Ultrachrome (10 χρώματα)																
Χρώματα (Μελάνια)	Photo Black, Matte Black, Cyan, Light Cyan, Yellow, Vivid Magenta, Vivid Light Magenta, Violet, Grey, Light Grey																
Ελάχιστο μέγεθος σταγόνας	1,5 pl (με τεχνολογία σταγόνας κυμαινόμενου μεγέθους)																
Χωρητικότητα φυσιγγίου μελάνης	50 ml																
Διαμόρφωση ακροφυσίων	180 Ακροφύσια μαύρο χρώμα, 180 Ακροφύσια ανά χρώμα																
Μέγιστη ανάλυση εκτύπωσης	5.760 x 1.440 DPI																
Τύποι χαρτιού	A2 (42,0x59,4 cm) και A2+ (43,2 x 63,5 cm), A3+, A3 (29,7x42,0 cm), A4 (21.0x29,7 cm), A5																

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΕΙΣ

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



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

	(14,8x21,0 cm), 9 x 13 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, 13 x 20 cm, Letter, Letter Legal, Ταχυδρομική κάρτα, 100 x 148 mm, 10 x 15 cm, 120 Φύλλα Βασικό Χωρητικότητα δίσκου χαρτιού 0,08 mm - 1,5 mm Κατάλληλο πάχος χαρτιού 73 g/m <sup>2</sup> - 1.000 g/m <sup>2</sup> Κατάλληλο βάρος χαρτιού Χειροκίνητο Διπλής όψης 2 Αριθμός κασετών τροφοδοσίας χαρτιού Διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 615 x 368 x 199 mm Επίπεδο θορύβου λειτουργίας έως 41 dB (A)
--	--

α/α	5.4.31
Όνομασία εξοπλισμού	Αντάπτορας USB-C σε HDMI
Σκοπιμότητα προμήθειας	Για τη σύνδεση υπολογιστή με τηλεοπτική οθόνη. Προβολή του μαθήματος στην οθόνη
Τεχνικές προδιαγραφές	Παροχή ρεύματος, HDMI έξοδος με υποστήριξη 4K

**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](mailto:rector@uniwa.gr)
- **ΑΡΧΑΙΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ:** Π. Ράλλη & Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω, τηλ: 210 5381 100, fax: 210 5450 962, email: [rector@uniwa.gr](mailto:rector@uniwa.gr)
- **ΑΘΗΝΩΝ:** Λ. Αλεξάνδρας 196, 11521, Αθήνα, τηλ: 213 2010 130, email: [rector@uniwa.gr](mailto:rector@uniwa.gr)