



# 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: 01/12/2020

Αρ.πρωτ.: 98091

**ΘΕΜΑ:** «4η 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 5.1.49 στις σελίδες 459 – 461, και 5.4.72 στις σελίδες 482 – 483 του παραρτήματος ΙΑ (01-2020-ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ\_signed.pdf), αντικαθίστανται σύμφωνα με τα παρακάτω:

α/α	5.1.49
Ονομασία εξοπλισμού	<b>Σύστημα Ηλεκτρονικού Μοντάζ και διαχείρισης αρχείων προεκτύπωσης με RIP</b>
Σκοπιμότητα προμήθειας	<p>Η εναρμόνισή του Τμήματος με τις σύγχρονες αντιλήψεις για την Επιστήμη και την Τεχνολογία Γραφικών Τεχνών.</p> <p>Η εφαρμοσμένη κατεύθυνση, με έμφαση στην εργαστηριακή εκπαίδευση, για την κατανόηση των αρχών Ψηφιακού Μοντάζ παράλληλα με την καλλιέργεια της ερευνητικής και δημιουργικής σκέψης, ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή εκπαίδευση του επιστήμονα Τεχνολόγου γραφικών τεχνών.</p> <p>Το ψηφιακό Μοντάζ είναι ο κόμβος, που ενορχηστρώνει τις διαδοχικές παράμετρους-παραγωγικές διαδικασίες του εντύπου, από την Προ-εκτύπωση μέχρι την ολοκλήρωση του.</p> <p>Στόχος μας είναι να επιτευχθεί ο σωστός συνδυασμός βάθους και εύρους γνώσεων, η υψηλή στάθμη και η ποιότητα εκπαίδευσης με διεθνή κριτήρια και πρότυπα. Η</p>

## 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

	<p>εξειδίκευση σε τομείς αιχμής και η διεξαγωγή έρευνας διεθνούς στάθμης αποτελεί βασικό μέλημα του Τμήματος και καθίσταται δυνατή με εξοπλισμό υψηλής στάθμης.</p>
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Το ψηφιακό σύστημα του Ηλεκτρονικού Μοντάζ σελίδων και εκτυπωτικών όψεων εντύπων περιλαμβάνει τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Διαχείριση των δεδομένων JDF που παρέχονται από συστήματα M.I.S. καθώς και λειτουργία ως εισαγωγικό σημείο δημιουργίας τέτοιων δεδομένων.</li><li>• Αυτόματη τοποθέτηση όλων των πρόσθετων σημείων και οδηγών βιβλιοδεσίας. Αυτόματοποιημένη λειτουργία συνδυασμού προϊόντων διαφορετικής βιβλιοδεσίας και ακόμη και διαφορετικής γεωμετρίας, στο ίδιο τυπογραφικό φύλλο, διατηρώντας ξεχωριστά πληροφορίες για το καθένα.</li><li>• Δυνατότητα αυτοματοποιημένης διάταξης μονόφυλλων διαφορετικού σχήματος έχοντας δυνατότητα υπολογισμού βέλτιστης αξιοποίησης χαρτιού ή εκτύπωσης, διατηρώντας ξεχωριστά τις JDF πληροφορίες για το κάθε μονόφυλλο (Τεχνολογία συνεκτύπωσης).</li><li>• Δυνατότητα απεικόνισης συμπτώσεων A και B όψης τυπογραφικού με ταυτόχρονη απεικόνιση τους μέσω διαφάνειας.</li><li>• Λειτουργία τρισδιάστατης απεικόνισης του τελικού βιβλιοδετημένου εντύπου και του τρόπου διπλώματος για έλεγχο.</li><li>• Δυνατότητα άμεσης αλλαγής σχήματος εκτυπωτικής μηχανής (π.χ. από "70x100" σε "50x70") για αλλαγές τελευταίας στιγμής στον προγραμματισμό εκτύπωσης, αλλάζοντας και τις ανάλογες προδιαγραφές στις συνοδευτικές JDF πληροφορίες.</li><li>• Δυνατότητα ταυτόχρονης διαχείρισης πολλών διαφορετικών εργασιών</li><li>• Βάση δεδομένων που μπορεί να αφορά π.χ. εργασίες εκτύπωσης, εκτυπωτικά υποστρώματα, εκτυπωτικές μηχανές, εικονοθέτες κλπ που μπορούν να ανακληθούν και να χρησιμοποιηθούν όποτε χρειαστεί.</li><li>• Αυτόματη λειτουργία υπολογισμού διολίσθησης πλάτους καθαρής διάστασης σε βιβλιοδεσία τύπου «καρφίτσας με πολλά τυπογραφικά, παρέχοντας ή ανακαλώντας δεδομένα χαρτιού από τη βάση δεδομένων (creeping).</li><li>• Πλήρης ενσωμάτωση των χαράξεων (templates) του προγράμματος στο υπόλοιπο workflow μέσω JDF πληροφοριών.</li><li>• Δυνατότητα γρήγορης και εύκολης διαχείρισης μοντάζ για πολύγλωσσα έντυπα ή για διαφορετικές εκδόσεις του ίδιου εντύπου.</li><li>• Εύκολη πλοήγηση σε προηγούμενα δεδομένα εργασιών, με πολλαπλές δυνατότητες εύρεσης καθώς και με γραφική απεικόνιση.</li><li>• Δυνατότητα εξόδου αρχείου PDF με όλη τη μονταρισμένη όψη, περιλαμβάνοντας όλες τις πληροφορίες που θα αποτυπωθούν στην εκτυπωτική πλάκα (τσιγκο) πχ. οδηγοί βιβλιοδεσίας, οδηγοί συμπτώσεων, χρωματικές σκάλες, κλπ.</li><li>• Το πρόγραμμα ηλεκτρονικού μοντάζ να είναι πιστοποιημένο από τον φορέα CIP4 για την συμβατότητα του με το πρότυπο JDF και να είναι ικανό να εισάγει JDF αρχεία έκδοσης έως και 1.3. Το JDF αρχείο μπορεί να περιέχει στοιχεία τετραγώνισης (χάραξης) όπως επίσης και άλλα στοιχεία που αφορούν την εργασία (χαρτιά, παραγγελία εντύπου κλπ). Το σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως εισαγωγικό σημείο δημιουργίας δεδομένων JDF.</li><li>• Ύπαρξη ειδικού «βοηθού» που να καθοδηγεί τον χρήστη με συγκροτημένο τρόπο μέσα από τις ειδικές διεργασίες του μοντάζ.</li><li>• Απρόσκοπτη και φιλική προς τον χρήστη πλοήγηση σε προηγούμενα δεδομένα εργασιών, με πολλαπλές δυνατότητες εύρεσης και με γραφική απεικόνιση.</li><li>• Δυνατότητα χρήσης σε τυποποιημένα δεδομένα όπως εργασίες εκτύπωσης, εκτυπωτικά</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 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

	<p>υποστρώματ - χαρτιά, εκτυπωτικές μηχανές, σχήματα και διαστάσεις εκτυπωτικών πλακών κλπ. Τα δεδομένα εισάγονται μία φορά και χρησιμοποιούνται ελεύθερα σε όλες τις επόμενες εργασίες.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Εξειδικευμένες μέθοδοι τετραγώνισης (σχεδιασμός φόρμας τυπογραφικού) ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε εργασίας.</li><li>• Διαδικασία μοντάζ βασισμένη στο διπλωμένο φύλλο που επιτρέπει γρήγορη και εύκολη αλλαγή μεταξύ πιεστηρίων διαφορετικού σχήματος</li><li>• Συνδυασμός διαφορετικών βιβλιοδεσιών και τρόπων ολοκλήρωσης στην ίδια εργασία</li><li>• Γρήγορη και ασφαλής διαχείριση πολύγλωσσων εντύπων ή διαφορετικών εκδόσεων του ίδιου εντύπου</li><li>• Αυτόματη λειτουργία υπολογισμού διολίσθησης πλάτους καθαρής διάστασης σε βιβλιοδεσία «καρφίτσα» με πολλά τυπογραφικά, δίνοντας ή ανακαλώντας δεδομένα χαρτιού από τη βάση δεδομένων (creeping).</li><li>• Γραφική προεπισκόπηση που επιτρέπει τον οπτικό έλεγχο της διαδικασίας</li><li>• 3D - τρισδιάστατη προεπισκόπηση ανατυγμάτων, διπλώματος και σημαδιών σύνθεσης τυπογραφικών.</li><li>• Marks Editor για την δημιουργία εξατομικευμένων σημαδιών μοντάζ</li><li>• Αυτόματη δημιουργία δυναμικών barcodes</li><li>• Ύπαρξη δυναμικών οδηγιών ελέγχου εκτύπωσης και βιβλιοδεσίας που προσαρμόζονται ανάλογα με τις χρωματικές και τεχνικές προδιαγραφές της εργασίας.</li><li>• Bottling (αυτόματη κλίση σελίδων), αυτόματη αντιστάθμιση της συστροφής των σελίδων που συμβαίνει όταν διπλώνονται χαρτιά με μεγάλος πάχος σε σχέση με την διάσταση των σελίδων</li><li>• Ειδικός βοηθός εργασιών που θα εκτυπωθούν σε κυλινδρικά πιεστήρια.</li><li>• Διεπαφή JDF για σύνδεση με πληροφοριακά συστήματα διοίκησης MIS ή άλλους εξοπλισμούς παραγωγής όπως εκτυπωτικά πιεστήρια, κοπτικές μηχανές και γενικά άλλους συμβατούς εξοπλισμούς παραγωγής εντύπων.</li><li>• Γρήγορος και ευφυής τρόπος υπολογισμού αυτόματης διάταξης διαφόρων εργασιών (εργασίες μονόφυλλων, πολύπτυχων, ετικετών ή συσκευασιών - κουτιών).</li><li>• Συνυπολογισμός τεχνικών περιορισμών όπως αρχές κοπής και δόντια μηχανών εκτύπωσης.</li><li>• Άμεσος υπολογισμός και εξαγωγή δεδομένων στατιστικής πληροφόρησης (κάλυψη φύλλου, σκάρτα, πλεόνασμα κλπ.) σε εργασίες συνεκτυπώσεων.</li><li>• Δυνατότητα εξόδου αρχείου PDF με όλη τη μονταρισμένη όψη, περιλαμβάνοντας όλες τις πληροφορίες που θα αποτυπωθούν στον τσίγκο, πχ. σημάδια βιβλιοδεσίας, χρωματικές σκάλες, κλπ.</li><li>• Εργαλεία διάγνωσης, διόρθωσης προετοιμασίας PDF αρχείων εξειδικευμένα για παραγωγές Συσκευασιών.</li></ul>
--	---

α/α	5.1.72
Ονομασία εξοπλισμού	<b>Καμπίνα φωτισμού παρατήρησης εκτυπώσεων</b>
Σκοπιμότητα προμήθειας	Στην συγκεκριμένη καμπίνα εξετάζονται οι εκτυπώσεις υπό διαφορετικές συνθήκες φωτισμού παρατήρησης, τόσο για έλεγχο των φυσικών ιδιοτήτων τους σε πραγματικό χρόνο όσο και για την αντοχή τους σε συνθήκες εξωτερικού χώρου ή

## 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

	ειδικών συνθηκών για σημάνσεις.
Τεχνικές προδιαγραφές	<p>Πέντε φωτισμοί:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• D65 (6500K)</li><li>• D50 (5000K)</li><li>• TL84 fluorescent (EU Point of Sale)</li><li>• A Illuminant (Incandescent) 2856K</li><li>• UV (Ultraviolet)</li></ul> <p>Το φως ημέρας (D65 και D50) παράγεται από ειδικούς λαμπτήρες φθορισμού με εννιά διαφορετικούς φώσφορους οι οποίοι μπορούν να προσομοιώσουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο το φυσικό φως.</p> <p>Μεταλλικός βιομηχανικός σκελετός. Ενδείκτης αλλαγής λαμπτήρων. Χρώμα εσωτερικά: Ουδέτερο γκρι (MunsellN7) Διαστάσεις εσωτερικά ύψος: 38 cm πλάτος: 63.5 cm βάθος: 47 cm</p>

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ**

**Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ**

Εσωτ. διανομή:

Διεύθυνση Οικονομικών

## 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 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)