



Κοζάνη, 09-01-2026

Αριθμ. Πρωτ. 213

Πληροφορίες: Α. Τσιανάκα

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΘΕΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

Η Συνέλευση του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στην υπ' αριθμ. 23/10-12-2025 συνεδρίαση, λαμβάνοντας υπόψη τον Κανονισμό Διδακτορικών Σπουδών του Τμήματος, αποφάσισε την προκήρυξη τεσσάρων (4) θέσεων υποψηφίων διδακτόρων για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στα παρακάτω αντικείμενα:

1. «Σχεδίαση για 3D/4D προσθετική κατασκευαστική με εφαρμογές CAD στη βιομηχανία μόδας».

Περίληψη: Το θέμα εστιάζει στη διερεύνηση καινοτόμων μεθοδολογιών σχεδίασης που αξιοποιούν τις τεχνολογίες 3D και 4D προσθετικής κατασκευής για εφαρμογές στη βιομηχανία της μόδας. Η έρευνα αφορά στον τρόπο με τον οποίο προηγμένα υλικά, χρήση συστημάτων CAD και ψηφιακά εργαλεία επιτρέπουν τη δημιουργία δυναμικών, προσαρμόσιμων και λειτουργικών προϊόντων, τα οποία ξεπερνούν τα όρια της παραδοσιακής παραγωγής. Στόχος είναι η κατανόηση των δυνατοτήτων και περιορισμών αυτών των τεχνολογιών, καθώς και η ανάπτυξη πρωτοποριακών λύσεων, που θα εμπλουτίσουν το μέλλον της μόδας μέσω της χρήσης συστημάτων CAD

Προτεινόμενη γλώσσα συγγραφής της Διατριβής: Αγγλική.

Ειδικότητες που μπορούν να υποβάλουν αίτηση: Όλες οι ειδικότητες που έχουν να κάνουν με το σχεδιασμό προϊόντων ένδυσης.

2. «Σχεδιασμός και κατασκευαστική προϊόντων/συστημάτων βασισμένων σε προγραμματισμό συστημάτων CAD».

Περίληψη: Το θέμα επικεντρώνεται στην ανάπτυξη προϊόντων και συστημάτων μέσω προηγμένων τεχνικών προγραμματισμού σε περιβάλλοντα CAD, με στόχο τη βελτίωση της σχεδιαστικής ακρίβειας, της αυτοματοποίησης και της παραγωγικής αποδοτικότητας. Η έρευνα αφορά τον τρόπο που οι αλγοριθμικές μέθοδοι, οι παραμετρικές διεργασίες και τα προσαρμοστικά μοντέλα μπορούν να ενσωματωθούν στο ψηφιακό σχεδιασμό, επιτρέποντας τη δημιουργία ευέλικτων και βελτιστοποιημένων λύσεων. Στόχος είναι η διαμόρφωση μιας ολοκληρωμένης, σύγχρονης προσέγγισης, που ενισχύει την αποδοτική και ευφυή παραγωγή.

Προτεινόμενη γλώσσα συγγραφής της Διατριβής: Αγγλική.

Ειδικότητες που μπορούν να υποβάλουν αίτηση: Μηχανικοί Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, Μηχανολόγοι Μηχανικοί

3. «Υπολογιστικός και Εμβιομηχανικός Σχεδιασμός Προσθετικών: Ανάπτυξη ενός Ολοκληρωμένου Πλαισίου Εξατομικευμένης Βελτιστοποίησης και Κατασκευής».

Περίληψη: Το θέμα αφορά στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου πλαισίου που συνδυάζει υπολογιστικές μεθόδους και εμβιομηχανικό σχεδιασμό για την παραγωγή εξατομικευμένων προθετικών. Η έρευνα εξετάζει πώς προηγμένα μοντέλα προσομοίωσης, ανατομικά δεδομένα και παραμετρικές τεχνικές μπορούν να ενσωματωθούν σε μια ενιαία διαδικασία που βελτιστοποιεί την εφαρμογή, την άνεση και τη λειτουργικότητα της πρόθεσης. Παράλληλα, διερευνώνται τεχνολογίες προσθετικής κατασκευής για την ταχεία και ακριβή υλοποίηση των σχεδίων, μαζί με μεθόδους αξιολόγησης της μηχανικής συμπεριφοράς τους. Στόχος είναι η δημιουργία μιας αξιόπιστης, αποδοτικής και πλήρως προσαρμόσιμης μεθοδολογίας που θα μειώνει το χρόνο ανάπτυξης και θα βελτιώνει την εμπειρία των χρηστών. Αυτή θα βασίζεται στις αρχές του υπολογιστικού σχεδιασμού και τον προγραμματισμό συστημάτων CAD.

Προτεινόμενη γλώσσα συγγραφής της Διατριβής: Αγγλική.

Ειδικότητες που μπορούν να υποβάλουν αίτηση: Μηχανικοί Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων

4. «Ολιστική Βελτιστοποίηση στον Υπολογιστικό Σχεδιασμό Προϊόντων: Από την Παραμετρική Μορφογένεση έως την Προσαρμοστική Κατασκευή»

Περίληψη: Το θέμα αφορά μια ολοκληρωμένη προσέγγιση βελτιστοποίησης στον υπολογιστικό σχεδιασμό προϊόντων και τον προγραμματισμό συστημάτων CAD, ενοποιώντας όλα τα στάδια από την παραμετρική μορφογένεση έως την προσαρμοστική κατασκευή. Η έρευνα θα εστιάζει στη χρήση υπολογιστικών εργαλείων, αλγοριθμικών διαδικασιών και εξελιγμένων μεθόδων βελτιστοποίησης για την παραγωγή μορφών, που ανταποκρίνονται σε λειτουργικές, αισθητικές και παραγωγικές απαιτήσεις. Παράλληλα, θα μελετηθεί πώς τα δεδομένα από τις φάσεις σχεδιασμού μπορούν να τροφοδοτήσουν έξυπνα, προσαρμοστικά κατασκευαστικά συστήματα, επιτρέποντας μεγαλύτερη ευελιξία και ακρίβεια.

Προτεινόμενη γλώσσα συγγραφής της Διατριβής: Αγγλική.

Ειδικότητες που μπορούν να υποβάλουν αίτηση: Μηχανικοί Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων

Προθεσμία υποβολής: 16-01-2026 έως 23-01-2026

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να αποστείλουν ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ide@uowm.gr, υπόψη κας Τσιανάκα Α.).

1. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
2. Τίτλους σπουδών
3. Βεβαιώσεις ισοτιμίας και αντιστοιχίας από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., όπου απαιτούνται
4. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών ή/ και μεταπτυχιακών σπουδών
5. Αποδεικτικά γνώσης ξένων γλωσσών, μεταξύ των οποίων αποδεικτικό καλής γνώσης της Αγγλικής γλώσσας

6. Δύο τουλάχιστον συστατικές επιστολές
7. Δισέλιδη τουλάχιστον πρόταση εκπόνησης διδακτορικής διατριβής. Η πρόταση περιλαμβάνει τον τίτλο της διατριβής, παρουσίαση του ερευνητικού αντικειμένου και αντιπροσωπευτική βιβλιογραφία
8. Κάθε άλλο στοιχείο που συμβάλλει στην πληρέστερη αξιολόγηση των υποψηφίων (π.χ. αποδεικτικά ερευνητικής δραστηριότητας, διακρίσεις, αποδεικτικά προϋπηρεσίας κ.τ.λ.)
9. Φωτοτυπία του δελτίου αστυνομικής ταυτότητας

Στην αίτηση αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος, η προτεινόμενη γλώσσα εκπόνησης και συγγραφής η οποία μπορεί να είναι διάφορη της ελληνικής, καθώς και ο/η προτεινόμενος/η ως επιβλέπων/ούσα της Διδακτορικής Διατριβής ο/η οποίος/α ανήκει σε όσους έχουν δικαίωμα επίβλεψης Διδακτορικής Διατριβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 39 του Ν.4485/17 και στον Κανονισμό Διδακτορικών Διατριβών του Τμήματος.

Η Πρόεδρος του Τμήματος

Βάια Δινοπούλου

* Το πρωτότυπο υπογεγραμμένο τηρείται στο αρχείο της Γραμματείας του Τμήματος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων.