



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Β.Σ.Π.  
Τομέας 3

Αθήνα, 27 Σεπτεμβρίου 2024

**Προς:** Τη Συνέλευση του Τμήματος

## **ΘΕΜΑ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ / ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Σας διαβιβάζουμε την εισήγηση του Τομέα 3 με τα Θέματα Πτυχιακών και Διπλωματικών Εργασιών, όπως εγκρίθηκε κατά τη Γενική Συνέλευση του Τομέα της 26<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 2024.

*Ο Διευθυντής του Τομέα*

*Καθηγητής Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης*

## ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ 26.09.2024

**Παρόντες είναι οι:**

Αλέξανδρος Βασιλειάδης  
Αντώνιος Πριμέντας  
Παναγιώτα Φραγκούλη  
Αναστάσιος Γκοτσοπούλος  
Γρηγόριος Νικολάου  
Νικόλαος Καραπέτης  
Χαράλαμπος Μουτσατσός  
Ιωάννης Κιζλαρίδης

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΤΑΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ / ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ**

Η Γενική Συνέλευση του Τομέα μετά από διαλογική συζήτηση και διεξοδική ανταλλαγή απόψεων,

**αποφασίζει ομόφωνα**

να προτείνει Θέματα Πτυχιακών και Διπλωματικών Εργασιών, όπως περιλαμβάνονται στο συνημμένο Πίνακα, ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Πρακτικού.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΠΡΙΜΕΝΤΑΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΓΚΟΤΣΟΠΟΥΛΟΣ  
ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ  
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΡΑΠΕΤΗΣ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΟΥΤΣΑΤΣΟΣ  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΙΖΛΑΡΙΔΗΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2024 - 2025  
ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ / ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΤΟΜΕΑ 3

Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οι ισοθέρμες Langmuir, Freundlich και Temkin στη Μελέτη Προσρόφησης Χρωστικής σε Αργιλοπυριτικό Προσροφητικό μέσω Φασματοφωτομετρίας UV-vis</li> </ul>
Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης / Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μακρομοριακή Κρυσταλλικότητα</li> <li>Επιφανειακώς Τροποποιημένοι Νανοσωλήνες Άνθρακα</li> <li>Θερμοπλαστικές και Θερμοσκληρυνόμενες Πολυμερείς Μήτρες</li> <li>Προηγμένα Χημικά και Φυσικά Χαρακτηριστικά Έξυπνου Κλωστοϋφαντουργικού Εξοπλισμού για τις Ειδικές Δυνάμεις</li> <li>Χρήση των Χρωμάτων Αναγωγής στην Τυποβαφική</li> <li>Συνθετικές Γόμμες στην Τυποβαφική</li> </ul>
Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης / Νικόλαος Καραπέτης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Η Εφαρμογή Κυκλικών Δεξτρινών σε Κλωστοϋφαντουργικές Βαφές</li> <li>Επεξεργασία Αποβλήτων Κλωστοϋφαντουργικών Βαφών</li> <li>Εφαρμογή με Εξάντληση Χρωμάτων Επιστρώσεως (Pigment) σε Έτοιμα Κλωστοϋφαντουργικά Προϊόντα</li> <li>Αναγωγικά Μέσα στην Τυποβαφική</li> </ul>
Αντώνιος Πριμέντας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πειραματική Προσέγγιση Θεωρίας Peirce για την Κυμάτωση Νημάτων Υφαντού Υφάσματος</li> <li>Τριβική Συμπεριφορά Νημάτων σε Υφαντά Υφάσματα κατά την Εφαρμογή Εφελκυστικής Τάσης</li> <li>Συσχέτιση Εφελκυστικής Τάσης - Συστολής Νημάτων κατά την Μεταβολή της Γωνίας Στρίψης τους. Ανάπτυξη Πειραματικής Διάταξης Αυτοματοποιημένης Δοκιμασίας-Ελέγχου</li> </ul>
Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Γραμμικών Μακρομοριών</li> <li>Υδρογέλες Αλγινικών Αλάτων</li> <li>Πολυμερή και Κλωστοϋφαντουργικά Υποστρώματα για Αποδέσμευση Φαρμάκων</li> </ul>
Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη / Νικόλαος Καραπέτης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τελευταίες Εξελίξεις στην Εφαρμογή Φυσικών Χρωμάτων Κλωστοϋφαντουργίας, Ανασκόπηση</li> <li>Οικολογικές Βαφές Μαλλιού με Μίγματα Φυσικών Χρωμάτων</li> <li>Ιξώδες Γόμμας Αλγινικού Νατρίου ως Συνάρτηση της Συγκέντρωσης και της Θερμοκρασίας</li> </ul>
Αναστάσιος Γκοτσόπουλος	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επαναπροσδιορισμός Βαφής και Φινιρίσματος Κλωστοϋφαντουργικών Υλών και Προϊόντων για ένα Βιώσιμο Μέλλον</li> <li>Προοπτικές Κυκλικής Οικονομίας και Βιωσιμότητα στον Τομέα της Κλωστοϋφαντουργικής Βιομηχανίας και της Βιομηχανίας Ετοιμού Ενδύματος</li> <li>Μελέτη της Επίδρασης του Ψηφιακού Μάρκετινγκ στη Βιομηχανία της Μόδας</li> <li>Μελέτη δημιουργίας μονάδας επεξεργασίας και τυποποίησης αγροτικών προϊόντων</li> <li>Μελέτη και Σχεδίαση Εφαρμογής για την Ικανοποίηση Αναγκών των Μοτοσικλετιστών στην Ελλάδα</li> </ul>
Γρηγόριος Νικολάου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ανάπτυξη Λύσεων Μηχανικής Εκμάθησης που Βασίζονται σε Ακροδικτυακή Υπολογιστική για Εφαρμογές σε Πραγματικό Χρόνο</li> <li>Προσεγγίσεις της Μηχανικής Μάθησης σε Εφαρμογές Έξυπνων Πόλεων</li> <li>Βελτίωση Εκπαιδευτικών Εργαλείων: Εφαρμογές Επαυξημένης Πραγματικότητας που Ενισχύονται από Αλγόριθμους Μηχανικής Μάθησης</li> <li>Εμπλουτισμός Εμπειριών Επαυξημένης Πραγματικότητας με Χρήση Μηχανικής Μάθησης</li> <li>Αναγνώριση Θέσης Σώματος για Φυσική Αποκατάσταση: Ανάλυση Ασκήσεων Φυσικοθεραπείας με Βαθιά Μάθηση</li> <li>Ο Αντίκτυπος των Ανθρωποειδών Ρομπότ στη Μάθηση και τη Συμμετοχή των Μαθητών μέσω της Ανάπτυξης Εφαρμογών Μηχανικής Μάθησης</li> <li>Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στην Αντιμετώπιση Ασθενειών των Καλλιιεργειών</li> </ul>