



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Β.Σ.Π.
Τομέας 3

Αθήνα, 26 Οκτωβρίου 2022

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 20^{ης} Οκτωβρίου 2022.

Ο Διευθυντής του Τομέα

Καθηγητής Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ 20.10.2022

Παρόντες είναι οι:

Αλέξανδρος Βασιλειάδης
Παναγιώτα Φραγκούλη
Αναστάσιος Γκοτσόπουλος
Γρηγόριος Νικολάου
Νικόλαος Καραπέτης
Χαράλαμπος Μουτσατσός
Σταύρος Αλεξιάδης

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 Πτυχιικών και Διπλωματικών Εργασιών, όπως περιλαμβάνονται στο συνημμένο Πίνακα, ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος Πρακτικού.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΓΚΟΤΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΡΑΠΕΤΗΣ
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΟΥΤΣΑΤΣΟΣ
ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΛΕΞΙΑΔΗΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2022 - 2023
ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ / ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΟΜΕΑ 3

Αλέξανδρος Α. Βασιλείαδης / Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη	<ul style="list-style-type: none">• Μακρομοριακή Κρυσταλλικότητα• Σύνθετα Υλικά στη Μηχανική Ιστών• Επιφανειακώς Τροποποιημένοι Νανοσωλήνες Άνθρακα• Θερμοπλαστικές και Θερμοσκληρυνόμενες Πολυμερείς Μήτρες• Προηγμένα Χημικά και Φυσικά Χαρακτηριστικά Έξυπνου Κλωστοϋφαντουργικού Εξοπλισμού για τις Ειδικές Δυνάμεις• Καινοτόμες Τεχνικές Ανακύκλωσης Κλωστοϋφαντουργικών Συνθετικών Υλικών• Ανάπτυξη και Εφαρμογές Άνθρακονημάτων• Έξυπνα Ενδύματα για Αθλητισμό και Στίβο• Συγκριτική Μελέτη Περιβαλλοντικών Δηλώσεων της Βιομηχανίας Χρωμάτων• Αξιολόγηση Ευχρηστίας Έξυπνων Ενδυμάτων• Αξιολόγηση Ευχρηστίας Διαδραστικών Ευφών Προϊόντων
Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη	<ul style="list-style-type: none">• Ανακύκλωση Πολυμερών• Κλωστοϋφαντουργικοί Φορείς για Χορήγηση Φαρμάκων• Μελέτη Φαρμακευτικής Συμπεριφοράς της Καφεΐνης σε Ηλεκτροϊονοποιημένο Υπόστρωμα Πολυαιθυλενοξειδίου• Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Γραμμικών Μακρομοριών• Εφαρμογή Μη Τοξικών Χρωστικών σε Γραμμικά Ινοποιήσιμα Πολυμερή• Υδρογέλες Αλγινικών Αλάτων• Εφαρμογή της Νανοτεχνολογίας στην Κλωστοϋφαντουργική Βιομηχανία• Συνθετικές Ίνες με Βάση το Αργό Πετρέλαιο
Αναστάσιος Γκοτσόπουλος	<ul style="list-style-type: none">• Συμπεριφορά Καταναλωτών Απέναντι στα Πολυτελή Προϊόντα Ενδυμασίας• Η Επίδραση της Ηλεκτρονικής Διαφήμισης στη Συμπεριφορά του Ηλεκτρονικού Καταναλωτή• Ανάλυση των Στάσεων και Αντιλήψεων των Ελλήνων Καταναλωτών για τα Οικιακά Φωτοβολταϊκά Συστήματα• Οι Αντιλήψεις των Ελλήνων Καταναλωτών για τις Ηλεκτρονικές Αγορές και οι Παράγοντες που Επιδρούν στην Online Αγοραστική τους Συμπεριφορά
Γρηγόριος Νικολάου	<ul style="list-style-type: none">• Μηχανική Μάθηση στο Ποδόσφαιρο• Ανάλυση Μεθόδων Αύξησης Παραγωγικότητας Πρότυπης Μονάδας Παραγωγής• Γεωργία Ακρίβειας και Μηχανική Μάθηση• Γεννητικά Ανταγωνιστικά Δίκτυα και Εφαρμογές τους• Πρόβλεψη Κατάστασης Ρομπότ με Μηχανική Μάθηση• Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης σε Επιχειρήσεις Έρευνας και Διάσωσης• Συστήματα Συστάσεων με Μηχανική Μάθηση• Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης στην Αυτοκινητοβιομηχανία
Νικόλαος Καραπέτης	<ul style="list-style-type: none">• Η Εφαρμογή Κυκλικών Δεξτρινών σε Κλωστοϋφαντουργικές Βαφές• Τελευταίες Εξελίξεις στην Εφαρμογή Φυσικών Χρωμάτων Κλωστοϋφαντουργίας, Ανασκόπηση• Επεξεργασία Αποβλήτων Κλωστοϋφαντουργικών Βαφών• Εφαρμογή με Εξάντληση Χρωμάτων Επιστρώσεως (Pigment) σε Έτοιμα Κλωστοϋφαντουργικά Προϊόντα• Οικολογικές Βαφές Μαλλιού με Μίγματα Φυσικών Χρωμάτων
Σταύρος Αλεξιάδης	<ul style="list-style-type: none">• Συνθετικές Γόμμες στην Τυποβαφική• Χρήση των Χρωμάτων Αναγωγής στην Τυποβαφική• Αναγωγικά Μέσα στην Τυποβαφική• Ιξώδες Γόμμας Αλγινικού Νατρίου ως Συνάρτηση της Συγκέντρωσης και της Θερμοκρασίας