



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Β.Σ.Π.

Τομέας 3

Αθήνα, 21 Μαρτίου 2023

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} Μαρτίου 2023.

Ο Διευθυντής του Τομέα

Καθηγητής Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ 20.03.2023

Παρόντες είναι οι:

Αλέξανδρος Βασιλειάδης
Παναγιώτα Φραγκούλη
Αναστάσιος Γκοτσόπουλος
Γρηγόριος Νικολάου
Νικόλαος Καραπέτης
Χαράλαμπος Μουτσάτσος
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 Πτυχιακών 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

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

Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης / 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• Έξυπνα Ενδύματα για Αθλητισμό και Στίβο• Διαδραστικά Ευφυή Προϊόντα
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• Υδρογέλες Αλγινικών Αλάτων• Ειδικός Κλωστοϋφαντουργικός Εξοπλισμός Υψηλής Θερμικής Αντοχής
Αναστάσιος Γκοτσόπουλος	<ul style="list-style-type: none">• Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Παρουσίαση Μελέτης Περίπτωσης για Ενοποιημένο Σύστημα Ποιότητας-Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σε Αποστακτήριο Αρωματικών Φυτών• Μάρκετινγκ Μάνατζμεντ Μη Κερδοσκοπικών Οργανισμών
Γρηγόριος Νικολάου	<ul style="list-style-type: none">• Βιομηχανικές εφαρμογές της βαθιάς μάθησης• Βαθιά μάθηση και αυτόνομα συστήματα• Σημειολογική κατάτμηση εικόνων• Βιοιατρικές εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης• Αλληλεπίδραση ανθρώπου ρομπότ
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