



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Β.Σ.Π.

Τομέας 3

Αθήνα, 27 Οκτωβρίου 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 26^{ης} Μαρτίου 2023.

Ο Διευθυντής του Τομέα

Καθηγητής Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ 26.10.2023

Παρόντες είναι οι:

Αλέξανδρος Βασιλειάδης
Αντώνιος Πριμέντας
Παναγιώτα Φραγκούλη
Αναστάσιος Γκοτσόπουλος
Γρηγόριος Νικολάου
Νικόλαος Καραπέτης
Χαράλαμπος Μουτσάτσος
Σταύρος Αλεξιάδης
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 Πτυχιικών 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
ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΛΕΞΙΑΔΗΣ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΙΖΛΑΡΙΔΗΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023 - 2024
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• Έξυπνα Ενδύματα για Αθλητισμό και Στίβο• Διαδραστικά Ευφυή Προϊόντα
Παναγιώτα Γ. Φραγκούλη	<ul style="list-style-type: none">• Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Γραμμικών Μακρομορίων• Υδρογέλες Αλγινικών Αλάτων• Πολυμερή και Κλωστοϋφαντουργικά Υποστρώματα για Αποδέσμευση Φαρμάκων• Ο Πολυ(Τερεφθαλικός Αιθυλενεστερας) ως Πρώτη Ύλη στην Τρισδιάστατη Εκτύπωση
Αναστάσιος Γκοτσόπουλος	<ul style="list-style-type: none">• Μελέτη και Ανάπτυξη Διαδικασιών Βαφής με Φυσικές Χρωστικές Ύλες• Πλύσιμο Κλωστοϋφαντουργικών Υφασμάτων Βαμμένων με Χρώματα Αντιδράσεως• Αναδιαμόρφωση των Στρατηγικών Μάρκετινγκ για Τουριστικές Επιχειρήσεις κατά την πανδημία του COVID-19: Δημογραφική Προσέγγιση• Η επίδραση του Merchandising στη Συμπεριφορά και την Ικανοποίηση των Πελατών στις Υπεραγορές. Μελέτη Περίπτωσης: Υπεραγορές της Σαλαμίνας• Αξιολόγηση της Σημαντικότητας της Βιωσιμότητας στη Διοίκηση Έργου• 4η Βιομηχανική Επανάσταση: Υλοποίηση Κουφωμάτων Αλουμινίου και Σιδηροκατασκευών μέσω Αυτοματοποιημένων Διαδικασιών
Γρηγόριος Νικολάου	<ul style="list-style-type: none">• Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης σε Ενσωματωμένα Συστήματα• Ανάπτυξη Ομάδας Ανθρώπου Ρομπότ• Μηχανική Μάθηση στις Εκπαιδευτικές Διαδικασίες• Εφαρμογές Ετερογενών Αισθητήρων σε Ρομποτικά Συστήματα• Μοντελοποίηση Συμπεριφορών με Χρήση μη Επεμβατικών Αισθητήρων• Τεχνητή Νοημοσύνη στη Φυσικοθεραπεία• Σύστημα Προτάσεων για Βελτίωση Βιοδεικτών• Κοινωνικά Ρομπότ και Αλληλεπίδραση με τον Άνθρωπο• Ενσωματωμένο Σύστημα Αναγνώρισης Συναισθηματικής Κατάστασης• Ανάπτυξη και Υλοποίηση Αυτόνομου Καθοδηγούμενου Οχήματος (AGV) για Ανίχνευση και Αποφυγή Εμποδίων
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