

	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
	ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
	ΤΟΜΕΑΣ 1 – ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Ημερομηνία: 27-09-2024

Πληροφορίες:

Φ. Αζαριάδης-Τοπάλογλου
Καθηγητής ΜΒΣΠ
Διευθυντής Τομέα 1
Email: fazariadis@uniwa.gr

Προς:

Συνέλευση Τμήματος Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής

Θέμα:

**ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑΤΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ ΤΟΜΕΑ 1
27-09-2024 (ΑΡ. ΠΡΩΤ: 77581)**

Με το παρόν σας διαβιβάζω απόσπασμα πρακτικού, της Συνέλευσης του Τομέα 1 και παρακαλώ για τις δικές σας ενέργειες.

Με Τιμή,

Φ. Αζαριάδης-Τοπάλογλου Καθηγητής ΜΒΣΠ
Διευθυντής του Τομέα 1

Συνημμένα:

- 1) Απόσπασμα Πρακτικού Τ1, 27-09-2024
- 2) Αρχείο excel «Διπλωματικές_Τομέα_1 - Χειμερινό 2024-25.xlsx»

Ημερομηνία: 27-09-2024

Πληροφορίες:

Φ. Αζαριάδης-Τοπάλογλου
Καθηγητής ΜΒΣΠ
Διευθυντής Τομέα 1
Email: fazariadis@uniwa.gr

Προς:

Συνέλευση Τμήματος Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής

Θέμα:

**Συνεδρίαση Συνέλευσης του Τομέα 1 «Συστημάτων Βιομηχανικής Παραγωγής»
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ
27-09-2024 (ΑΡ. ΠΡΩΤ: 77581)**

Σήμερα Παρασκευή 27 Σεπτεμβρίου 2024 και ώρα 10:00, συνεδρίασε η Συνέλευση του Τομέα 1 «Συστημάτων Βιομηχανικής Παραγωγής» του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής μέσω τηλεδιάσκεψης.

Παρόντα (με αλφαβητική σειρά) ήταν τα μέλη:

1. Αζαριάδης-Τοπάλογλου Φίλιππος	Καθηγητής	Δ/ντής Τομέα
2. Δημογιαννόπουλος Δημ.	Καθηγητής	Μέλος
3. Ζαχαρία Παρασκευή	Επίκουρη Καθηγήτρια	Μέλος
4. Θεοχάρης Ευστάθιος	Ε.ΔΙ.Π	Μέλος
5. Κάντζος Δημήτριος	Καθηγητής	Μέλος
6. Πρινιωτάκης Γεώργιος	Καθηγητής	Μέλος
7. Σκλαβούνου Ελένη-Ορσαλία	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος
8. Σφυρόερα Εμμανουέλα	Λέκτορας Εφαρμογών	Μέλος
9. Χατζόπουλος Αβραάμ	Επίκουρος Καθηγητής	Μέλος
10. Χειρχαντέρη Γεωργία	Επίκουρη Καθηγήτρια	Μέλος

Απόντα (με αλφαβητική σειρά) ήταν τα μέλη:

1. Βασιλειάδου Σουλτάνα	Επίκουρη Καθηγήτρια	Μέλος
2. Τζεράχογλου Αναστάσιος	Μέλος Ε.ΔΙ.Π.	Μέλος
3. Παπουτσιδάκης Μιχαήλ	Καθηγητής	Μέλος
4. Σόρτ Ανδρέας	Μέλος Ε.ΔΙ.Π.	Μέλος

Τα μέλη ΕΔΙΠ είναι παρόντα και μετέχουν στη συζήτηση χωρίς δικαίωμα ψήφου δεδομένου ότι δεν έχει ορισθεί εκπρόσωπός τους. Δεν παραβρέθηκαν εκπρόσωποι των φοιτητών. Στη συνεδρίαση προέδρευσε ο Διευθυντής του Τομέα 1, κ. Φ. Αζαριάδης-Τοπάλογλου. Ο Προεδρεύων διαπίστωσε ότι η Συνέλευση του Τομέα 1 βρίσκεται σε απαρτία, και στη συνέχεια ξεκίνησε η συνεδρία.

ΘΕΜΑ 2

Προτεινόμενα θέματα διπλωματικών εργασιών χειμερινού εξαμήνου 2024-25 του Τομέα 1

Μετά από διαλογική συζήτηση τα μέλη του Τομέα 1 αποφάσισαν να προτείνουν τα θέματα διπλωματικών εργασιών για το χειμερινό εξάμηνο 2024-25 που υπάρχουν στο αρχείο excel με τίτλο «Διπλωματικές_Τομέα_1 - Χειμερινό 2024-25.xlsx».

Στο σημείο αυτό, διαπιστώθηκε ότι δεν υπάρχει κάτι άλλο για περαιτέρω συζήτηση αναφορικά με το ΘΕΜΑ 2, οπότε και ολοκληρώνεται η εξέτασή του.

Ο διευθυντής του Τομέα 1



Φ. Αζαριάδης-Τοπάλογλου
Καθηγητής ΜΒΣΠ

Επιβάτητων	Θέμα	Περιγραφή	Σκοπός	Αναφορές (1-2)	Προτιθέμενες	Στοιχεία επικοινωνίας
Πρωταρχικός Γ.	Σχεδιασμός βιολογικού οικοδομικού αγωγικού χλωρίτου με σύνθεση βιολογικής προέλευσης.	Η δημόσια αυτή ομάδα στην βιολογική έρευνα σχετικά με το σχεδιασμό βιολογικού αγωγικού χλωρίτου σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Οικολογικό Σήμα, βασισμένο σε γρήνη βιολογικής βλάστησης και χλωρίτης περιεκτικότητας πτηνικών οργανικών ενώσεων.	Σκοπός της δημόσιας έρευνας είναι η λειτουργική ανάπτυξη και παραγωγή του σχεδιασμού και της παραγωγικής διαδικασίας παραγωγής ενός αγωγικού χλωρίτου, οι απαιτήσεις για την πλήρωση των κρητών του Οικολογικού Σήματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης βάσει και της οδηγίας 2014/312/ΕΕ, αναφορά στατιστικών στοιχείων της Ευρωπαϊκής αγοράς προϊόντων που φέρουν το Οικολογικό Σήμα όπως και αναφορά σχετικά με τη διαδικασία πιστοποίησης.	1. Goldschmidt, A. and Streiberger H.J. (2007) BASF Handbook on Basics of coating technology, Hannover: Vincentz Network 2. Mannari, V. and Patel, C.J. (2015) Understanding Coatings Raw Materials, Hannover: Vincentz Network, 3. Koltsche J.V. (ed.) (2012) Paint and Coating Testing Manual Fifteenth Edition of the Gardner-Sward Handbook, West Conshohocken: ASTM International 4.Καυοτομικές Ευρωπαϊκής Ένωσης, 2014/312/EE About the EU Ecolabel (europa.eu)	Καλή Χημείας και Οικονομικής, Πόλυ καιλή χρήση Office, Πόλυ καιλή γνώση Αγγλικών	e-mail: bprn@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1542
Πρωταρχικός Γ.	Αξιολόγηση αντισυνοπτικής έρευνας βιολογικής προέλευσης χλωρίτων βασισμένη στη μέθοδο ISO 22196	Η δημόσια αυτή ομάδα στη βιολογική έρευνα σχετικά με τις ποσοτικές κατασκευές (AD printing) εύφωτων υλικών όπως, όλα γίνε βιολογική έρευνα και μελέτη των εύφωτων υλικών τα οποία μπορούν να εκτυπωθούν σε επιδαρσο εκτυπωτή και κατασκευή ηρωτοτυπωτή με μετρήσιμη των σχετικών παραμέτρων του εκτυπωτή, και μελέτη των τελικών ιδιοτήτων τους.	Σκοπός είναι η λειτουργική καταγραφή όλων των νέων παραμέτρων που έχουν δημιουργηθεί και η δημιουργία ενός συγκεκριμένου μοντέλου.		Καλή γνώση Μικροβιολογίας, Οικονομικής, Πόλυ καιλή χρήση Office, Πόλυ καιλή γνώση Αγγλικών	e-mail: bprn@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1542
Πρωταρχικός Γ.	Προσθετική κατασκευή εύφωτων υλικών	Η δημόσια αυτή ομάδα στην ερευνητική μελέτη της ποσοτικής κατασκευής (AD printing) εύφωτων υλικών όπως, όλα γίνε βιολογική έρευνα και μελέτη των εύφωτων υλικών τα οποία μπορούν να εκτυπωθούν σε επιδαρσο εκτυπωτή και κατασκευή ηρωτοτυπωτή με μετρήσιμη των σχετικών παραμέτρων του εκτυπωτή, και μελέτη των τελικών ιδιοτήτων τους.	Σκοπός είναι η λειτουργική καταγραφή όλων των νέων παραμέτρων που έχουν δημιουργηθεί και η δημιουργία ενός συγκεκριμένου μοντέλου.		Καλή Χημείας και Οικονομικής, Πόλυ καιλή χρήση Office, Πόλυ καιλή γνώση Αγγλικών	e-mail: bprn@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1542
Πρωταρχικός Γ.	Αναπόλυση κλάσσης βιολογικών προϊόντων	Η δημόσια αυτή ομάδα στην βιολογική έρευνα σχετικά με τις ποσοτικές κατασκευές (AD printing) εύφωτων υλικών όπως, όλα γίνε βιολογική έρευνα και μελέτη των εύφωτων υλικών τα οποία μπορούν να εκτυπωθούν σε επιδαρσο εκτυπωτή και κατασκευή ηρωτοτυπωτή με μετρήσιμη των σχετικών παραμέτρων του εκτυπωτή, και μελέτη των τελικών ιδιοτήτων τους.	Σκοπός είναι η λειτουργική καταγραφή όλων των νέων παραμέτρων που έχουν δημιουργηθεί και η δημιουργία ενός συγκεκριμένου μοντέλου.		Καλή Χημείας και Οικονομικής, Πόλυ καιλή χρήση Office, Πόλυ καιλή γνώση Αγγλικών	e-mail: bprn@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1542
Πρωταρχικός Γ.	Αντιμετώπιση επιγεωμετρικών μορφών για επιλογή οικοδομικού βιολογικού ψυχρής έκβασης (έκβασης εν ψυχρώ), χωρίς υγρασία ανάβλαστα	Η δημόσια αυτή ομάδα στην ερευνητική μελέτη της ποσοτικής κατασκευής (AD printing) εύφωτων υλικών όπως, όλα γίνε βιολογική έρευνα και μελέτη των εύφωτων υλικών τα οποία μπορούν να εκτυπωθούν σε επιδαρσο εκτυπωτή και κατασκευή ηρωτοτυπωτή με μετρήσιμη των σχετικών παραμέτρων του εκτυπωτή, και μελέτη των τελικών ιδιοτήτων τους.	Σκοπός είναι η λειτουργική καταγραφή όλων των νέων παραμέτρων που έχουν δημιουργηθεί και η δημιουργία ενός συγκεκριμένου μοντέλου.		Καλή Χημείας και Οικονομικής, Πόλυ καιλή χρήση Office, Πόλυ καιλή γνώση Αγγλικών	e-mail: bprn@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1542
Πρωταρχικός Γ.	Blockchain και Εφοδιαστική αλυσίδα στην ΕΛΛΑΔΑ.	Η δημόσια αυτή ομάδα στην τεχνολογία blockchain και η χρήση της στην εφοδιαστική αλυσίδα με σκοπό την δημιουργία διεθνέως της εφοδιαστικής αλυσίδας και την πληρη αυτοματοποίηση της.	Σκοπός της δημόσιας είναι η ανάπτυξη τεχνολογικών blockchain και η εφαρμογή τους στην ΕΛΛΑΔΑ και στις εθνικές επιχειρήσεις.	1. Blockchain Technology for Supply Chain Management, Tamer Dursum, Fatih Birinc, Biyera Alirekin, Isa Serkaya, Orkan Hasekolgu, Bahadır Turanoglu, Selim Zaim (2022). 2. Designing Supply Chain Management System Using Blockchain: A Review, Pallavi Kumar; Raj Kumar; Arjan Lohan; Nihal Kumar Patel Dept. of CSE, Chandigarh University, Gharuan, Punjab , Prakash Jain (2023)	1. Χρησιμοποιώντας αυτοματισμούς μεταφορών 2. Σχεδίαση και Προγραμματισμός Σύστημάτων Εφοδιασμού	e-mail: bprn@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1542
Πρωταρχικός Γ.	Η μετάβαση των δημόσιων συγκοινωνιών από τα συμβατικά καύσιμα σε καθαρότερες μορφές ενέργειας – Η περίπτωση της Ο.ΣΥ. Α.Ε.	Η εργασία επιδιώκει να καταγράψει την πρόοδο που έχει επιτευχθεί μέχρι σήμερα στην ανανέωση του στόλου των Οδικών Συγκοινωνιών με καθαρότερα νέες οχηματαγωγές τεχνολογίες, να ελέγξει τις υπάρχουσες τεχνολογίες κωδίκιων και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των τύπων των αερίων κωδίκιων που κωδικοποιούνται στην Αθήνα, καθώς και να αναδείξει τα περιβαλλοντικά, οικονομικά και κοινωνικά οφέλη αυτής της πράξης μετάβασης. Επιπλέον, μέσω μιας τεχνικής μελέτης, θα πραγματοποιηθεί ανάλυση των διαφορετικών τύπων κωδίκιων (DIESEL, CNG, BEV) όπου αφορά την κατασκευή κωδίκιων, το κόστος, λειτουργία ανά χιλιόμετρο, και τα περιβαλλοντικά τους αποτελέσματα.	Ο σκοπός της παρούσας δημόσιας έρευνας είναι η διερεύνηση, παρουσίαση και ανάπτυξη της μετάβασης των δημόσιων αερίων συγκοινωνιών της Αθήνας από τα συμβατικά καύσιμα σε καθαρότερες μορφές ενέργειας, με έμφαση στον στόχο των κωδίκιων της Ο.ΣΥ. Α.Ε.		Καλή επιδόσεις στα μαθήματα στα μαθήματα της Κατωτομικής Σχεδίασης	e-mail: bprn@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1542
Πρωταρχικός Γ.	Πιστοποίηση Περιβαλλοντικών απαιτήσεων - Μια αυστηρή σύγκριση του ISO 14064 και του ISO 14046	Πιστοποίηση Περιβαλλοντικών απαιτήσεων - Μια αυστηρή σύγκριση του ISO 14064 και του ISO 14046	Ο σκοπός της παρούσας δημόσιας έρευνας είναι μια αυστηρή σύγκριση του ISO 14064 και του ISO 14046 και ανάπτυξη αυτής		Καλή επιδόσεις στα μαθήματα στα μαθήματα της Κατωτομικής Σχεδίασης	e-mail: bprn@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1542

<p>Πρωτοβάθμια Γ.</p>	<p>Το Ευρωπαϊκό Κεντρονικό Παιδί για την αναφορά σεβλίων του Βερμολτίου, Μια αυστηρική σύμψη των πρωτοκόλλων ISO 14064 και GHG</p>	<p>Το Ευρωπαϊκό Κεντρονικό Παιδί για την αναφορά σεβλίων του Βερμολτίου. Μια αυστηρική σύμψη των πρωτοκόλλων ISO 14064 και GHG</p>	<p>Ο σκοπός της παρούσης διδακματικής εργασιού είναι η μέξξη και ανάλυση του Ευρωπαϊκού Κεντρονικού Παιδίου για την αναφορά σεβλίων του Βερμολτίου. Μια αυστηρική σύμψη των πρωτοκόλλων ISO 14064 και GHG</p>	<p>Καλέ ενδόσεις στα μαθήματα στα μαθήματα της Καινοτομικής Σχολής</p>	<p>e-mail: gprn@uniba.gr, Τη.: 210 538 1542</p>
<p>Πρωτοβάθμια Γ.</p>	<p>Συγερτική Ανάλυση Κύκλου Ζωής της αυθεννημένης κυτταρίνης που προέρχεται από ψευρικά ανόβητα και προσέχονται από καλλέριες</p>	<p>Συγερτική Ανάλυση Κύκλου Ζωής της αυθεννημένης κυτταρίνης που προέρχεται από ψευρικά ανόβητα και προσέχονται από καλλέριες</p>	<p>Ο σκοπός της παρούσης διδακματικής εργασιού είναι η συγερτική Ανάλυση Κύκλου Ζωής της αυθεννημένης κυτταρίνης που προέρχεται από ψευρικά ανόβητα και προσέχονται από καλλέριες</p>		<p>e-mail: gprn@uniba.gr, Τη.: 210 538 1542</p>
<p>Πρωτοβάθμια Γ.</p>	<p>Η μεξίωση των δημόσιων συγερμένων από τα συβερτικά κούσηα σε καθώρτες μοφές ενέριες – Η περίπτωση της O.Z.T. A.E.</p>	<p>Η μεξίωση των δημόσιων συγερμένων από τα συβερτικά κούσηα σε καθώρτες μοφές ενέριες – Η περίπτωση της O.Z.T. A.E.</p>	<p>Ο σκοπός της παρούσης διδακματικής εργασιού είναι η διεξένηση, παρουσίαση και ανάλυση της μεξίωσης των δημόσιων συγερμένων συγερμένων της Aθίνας από τα συβερτικά κούσηα σε καθώρτες μοφές ενέριες, με μέξξη περίπτωσης του σούου των Αεωφούων της O.Z.T. A.E. Η εργασία ενόβηκε να καταρμάη την ηπόθεση που έχει εντευθεί μέξχη σήμερα στην ανάλυση του σούου των Οδικών Συγερμένων με Αεωφούα νέος αντηρηματικής τεχνολογίας, να έξτεσει τις υβόριτες τεχνολογίες κούσηων και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των τύπων των συγερμών Αεωφούων που κούφορου στην Αθήνα, καθώς και να αναέξει τα περιβόλονα, οικονομικά και κούσηα μέξχη της ηπόσης μεξίωσης, Έκτακτων, μέξω μιας τεχνικής μεξίης, θα ηρηματοηθεί σύμψη διεφορετικών τύπων Αεωφούων (DISEL, CNG, BEV) όσον αφορά την κωσάνωση κούσηου, το κόσηο Αεωφούων ενό χάλιμετρο, και το περιβόλονα τους ανούσηα.</p>		<p>e-mail: gprn@uniba.gr, Τη.: 210 538 1542</p>
<p>Κατάρουλος Αποβή</p>	<p>Προσημαυτέ στην Εκπαυερτική Πομπική και την Εκπαυερση STEM - Simulators in Educational Robotics and STEM Education</p>	<p>Η διδακματική αυτή εργασία η βιβλιογραφική επόκηση και εφόλωση βίση ηροσενώισης πομπικής ηροσημαυτών (simulators) που εφόσηνα στην Εκπαυερτική Πομπική και στην Εκπαυερση STEM (αποσημίο του Science Technology Engineering Mathematics).</p>	<p>Σκοπός της διδακματικής εργασιού είναι η Αερωμηής ανάλυση των ηροσημαυτών που εφόσηνα στην ηρηοβόσηα και δευεφοβόσηα εκπαυερση. Στόχοι της διδακματικής εργασιού: 1. Βιβλιογραφική ανωκώηση ηροσημαυτών (simulators) που ηρηοσημαυόνα στην Εκπαυερτική Πομπική και στην Εκπαυερση STEM με ερσηση στην ηρηοβόσηα και δευεφοβόσηα εκπαυερση 2. Δοκιμή, έξταση και εφόλωση των ηροσημαυτών σύμψη με ηροσημαυερη πομπική αφόλωση, που θα βούξεται στην βιβλιογραφία.</p>	<p>Παύ καλή γνώση Αγγλικών, εμπειρία στην ανόξηση βιβλιογραφικής έρευνας, υποσημή και εμπση.</p>	<p>e-mail: xatzopoulos@uniba.gr</p>
<p>Κατάρουλος Αποβή</p>	<p>Εμπρημαυερση (Physical Computing) με Scratch και Arduino - Physical computing with Scratch and Arduino</p>	<p>Το Scratch είναι ένα δωρεάν περιβόλο ηρηοσημαυερηού που ανσημύθηκε από το MIT με στόχο την εκπαυερση του ηρηοσημαυερηού μέξω της διημσημής ηρηοβόσης, ιστοσεκίων, animations και άλλων διεφορετικών έργων. Ο στόχος του Scratch είναι να κούη η ηρηοσημαυερηή ηροση σε όσηο, μέξω στα μαξία και τους νέους, εφόβηνα τους να εξέσηνα στην διημσημική ηρηοβόση μέξω της τεχνολογίας. Ο ηρήτης ηποεί να κωσάνωσει ηρηοβόσηα ηρηοσημαυερηού ενό ανό σύσημα ηηόκ, τα όσηα είναι ηρηόσηα με ηαά και ανόβηνα μεραύ τους δωφους Αερωμηής και ενέριες. Η διδακματική αυτή εμρημαυερηή την ανόξηση κωσάνων ηηόκ (blocks) για το Scratch με σκοπό η διακόνηση του με την ηαεφόσηα Arduino και κατά έξταση την εφόσηση του ως ηαεφόσηα εμρηόσηα ηρηοσημαυερηού (physical computing).</p>	<p>Σκοπός της διδακματικής είναι η εφόσηση και ανόξηση ηροβότων για το περιβόλο ηρηοσημαυερηού Scratch με σκοπό ην ηήση εφόσηση της ηαεφόσης Arduino για physical computing. Στόχοι της διδακματικής εργασιού: 1. Η ανόξηση ανόξησης διακόνησης μέξω Blueboard Scratch - Arduino. 2. Η ανόξηση ηροβότων (add-on) για το Scratch. 3. Ο εφόσηση και ανόξηση ενόκτων ανόξηση physical computing</p>	<p>Παύ καλή γνώση Αγγλικών, ογυρό υποβόση σε Scratch, Javascript, JSON, NPW, Github, Web Design, υποσημή και εμπση.</p>	<p>e-mail: xatzopoulos@uniba.gr</p>

<p>Κατηγορία Αρθροί</p>	<p>Έγγραφο πληροφοριακό σύστημα για ερευνητές - Smart information system for researchers</p>	<p>Η δηλωματική αυτή αφορά πληροφορίες που συλλέγονται από τους ερευνητές και παρουσιάζονται στους ερευνητές. Η δηλωματική αυτή αφορά πληροφορίες που συλλέγονται από τους ερευνητές και παρουσιάζονται στους ερευνητές.</p>	<p>Έκδοση της δηλωματικής εργασίας είναι η σχεδίαση και ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος για την αυτόματη καταχώριση και προώθηση ερευνητικών δεδομένων, ανεξάρτητα από την πηγή των δεδομένων. Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να είναι σε θέση να ενοποιεί, καταχωρεί και προωθεί αυτόματα -σε κεντρικά κοινωπική δικτύωση, web sites, blogs, κ.α.- ερευνητικά δεδομένα, πρακτικά συνεδρίων και μελλοντικές εκδηλώσεις. Θα πρέπει να φέρει μηχανισμό ταυτοποίησης χρήστη, να ανιχνεύει αυθόρμητα με τα προφίλ του, να κοινοποιεί αυθόρμητα τις εργασίες του και να τον ενημερώνει για μελλοντικά συνέδρια, ημερίδες, προβλεπόμενες επιστημονικά συνέδρια, εκδηλώσεις κ.λπ. με βάση το προφίλ του.</p>	<p>Παρά και η γλώση Αγγλικών, τοχούρο υπόβαθρο σε HTML, CSS, JavaScript, Github, APIs, Chatbox, υπομονή και επιμονή.</p>	<p>e-mail: katzopoulos@uniwa.gr</p>	
<p>Κατηγορία Αρθροί</p>	<p>AI chat bot για ασθενείς με άνοια - AI chat bot for dementia patients.</p>	<p>Η δηλωματική αυτή αφορά την ανάπτυξη ενός AI chat bot βασισμένου στη Τεχνητή Νοημοσύνη για την υποστήριξη των καθημερινών αναγκών ασθενών με άνοια.</p>	<p>Έκδοση της δηλωματικής είναι ο σχεδιασμός και ανάπτυξη ενός AI chat bot για την υποστήριξη των καθημερινών αναγκών ασθενών με άνοια. Το ίδιου chat bot θα πρέπει: 1) Να συνομιλεί με φυσική γλώσσα με τον ασθενή, 2) Να του προτείνει λύσεις σε καθημερινά του προβλήματα, 3) Να επικοινωνεί με τους φροντιστές, συγγενείς, γιατρούς του ασθενή σε περίπτωση ανάγκης ή κρίσιμη προτεραιότητα του ίδιου.</p>	<p>1- AI Chatbots for Dementia Patients Show Promise, But Need Work - https://healthanalitics.com/news/ai-chatbots-for-dementia-patients-show-promise-but-need-work 2- Chatbots for dementia patients and caregivers need more work - https://news.sccc.edu/articles/2021/06/15/chatbots-dementia-patients-and-caregivers-need-more-work-3. SeniorTalk A helpful AI chatbot for elderly people - https://www.senior-talk.com/</p>	<p>Δυνατό υπόβαθρο σε σχεδίαση κωδικμάτων με μικροελεγκτή και μηχανοκίνητες κατασκευές, Elmtepla σε μικροελεγκτές Arduino, αισθητήρια, 3D σχεδίαση και εκτύπωση δοκιμίων.</p>	<p>e-mail: katzopoulos@uniwa.gr</p>
<p>Κατηγορία Αρθροί</p>	<p>Σχεδίαση και κατασκευή CNC μηχανήματος κοπής υακίων laser cutting machine</p>	<p>Η δηλωματική αυτή αφορά τη σχεδίαση και κατασκευή ενός μηχανήματος CNC για την κοπή ελαφρών υακίων όπως είναι το πολυαιθιλένιο, πολυπροπυλένιο, πολυστυρένιο, κλπ. αξιοποιώντας τη βελτιστοποίηση της σχεδίασής με γνώμονα την αριθ και οικονομική σχεδίαση και υλοποίηση και τη χρήση ανακτού λογισμικού για την κοπή των υακίων.</p>	<p>Έκδοση της δηλωματικής είναι η μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή ενός μηχανήματος CNC για την κοπή ελαφρών υακίων όπως είναι το πολυαιθιλένιο, πολυπροπυλένιο, πολυστυρένιο, κλπ. κλώνοντας χρήση της βελτιστοποίησης και συνεπώς ενός ειδικού ήπιου αντιστοιχιστή πόρων που χρησιμοποιεί μόνο έναν διαρρέκτη από βελία. Το κομτό ορίσμα λύνεται ή εξηγείται τον από όσον περιέχει από μέτρα του και έτσι μπορούμε να παράγουμε με ακρίβεια και ευκολία οποιοδήποτε σχήμα θέλουμε.</p> <p>Στόχοι της δηλωματικής εργασίας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανολογική σχεδίαση του μηχανήματος CNC κοπής ελαφρών υακίων. 2. Χρήση του μικροελεγκτή Arduino για τον έλεγχο του μηχανήματος και την οδήγηση των κοπτήρων του. 3. Χρήση κοπής κατασκευή υλοποιημένη από ανά τα φημιά υακίων. 4. Χρήση 3D εκτύπωση για την παραγωγή/εκτύπωση εξειδικευμένων τμημάτων της κατασκευής. 5. Χρήση ανακτού λογισμικού (βασισμένο και ανακτού κώδικα) για τον έλεγχο των κοπτήρων και της κατασκευής (firmware Github) κλώνοντας χρήση G-codes. 	<p>1- https://www.changzhoucnc.com/spe-eva-foam-board-cnc-cutter-machine.html?gid_source=1&gid=CJOKCQJwsm3BhDARISAMIVZ6OH_AnaWZHBVj9B1WU-wGQd9indn5Nzhp55tckmoh7ygalE_FALW_wB 2- https://www.3erp.com/blog/beginners-guide-to-cnc-cutting-for-plastic-foam-packaging/ 3- https://www.youtube.com/watch?v=3lGMc3H9mI</p>	<p>Δυνατό υπόβαθρο σε σχεδίαση κωδικμάτων με μικροελεγκτή και μηχανοκίνητες κατασκευές, Elmtepla σε μικροελεγκτές Arduino, αισθητήρια, 3D σχεδίαση και εκτύπωση δοκιμίων.</p>	<p>e-mail: katzopoulos@uniwa.gr</p>
<p>Κατηγορία Αρθροί</p>	<p>Σχεδίαση και κατασκευή μηχανήματος λέιζερ για χυδαρή βασιμμένο σε μικροελεγκτή Arduino Design and construction of a laser engraving machine based on an Arduino microcontroller</p>	<p>Η δηλωματική αυτή αφορά τη σχεδίαση και κατασκευή ενός μηχανήματος CNC εφοδιασμένου με λέιζερ για την χυδαρή και κοπή υακίων όπως είναι το πολυαιθιλένιο, πολυπροπυλένιο, πολυστυρένιο, κλπ. Η κατασκευή θα σχεδιαστεί με γνώμονα την αριθ και οικονομική σχεδίαση και υλοποίηση και τη χρήση ανακτού λογισμικού για την κοπή των υακίων.</p>	<p>Η χυδαρή με λέιζερ είναι η πρακτική της χυδαρή λέιζερ για τη χυδαρή ενός αντικειμένου. Η ομίσηση με λέιζερ, από την άλλη πλευρά, είναι μια ευρύτερη κατηγορία μεθόδων για να αφαιρεθεί σημάδια σε ένα αντικείμενο, η οποία περιλαμβάνει επίσης χυδαρή χυδαρή. Λόγω ημιτικής/μοριακής διάλυσης, ανακτικότητας, αρίθης, τήξης, αφαίρεσης και πολλά άλλα. Ο κύριος σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη και κατασκευή μιας συσκευής χυδαής με λέιζερ (CNC Laser Engraver) που να είναι μια συμπαγή, φηρή και χυδαρή οργάνωση, εύκολη στη λειτουργία, και χυδαρή κοπών.</p> <p>Στόχοι της δηλωματικής εργασίας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βελτιστοποίηση ανακτικότητας χυδαής με λέιζερ, με σκοπό την βελτιστοποίηση των ανακτικότητας χυδαής. Σχεδίαση της συσκευής οργάνωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές που προέκυψαν από την βελτιστοποίηση έρευνας. 2. Ισχυρή μετά πρέπει να δοθεί στο σχεδίαση της συσκευής ώστε να βασίζεται σε τεχνολογίες ανακτού υακίων και λογισμικού κώδικα. 3. Η σχεδίαση να βασίζεται σε πλατφόρμα Arduino και να χρησιμοποιείται το Open Source LaserGithub. Η άδωο σχετικά λογισμικό ώστε να διευκολυνθεί. 	<p>Δυνατό υπόβαθρο σε σχεδίαση κωδικμάτων με μικροελεγκτή και μηχανοκίνητες κατασκευές, Elmtepla σε μικροελεγκτές Arduino, αισθητήρια, 3D σχεδίαση και εκτύπωση δοκιμίων.</p>	<p>e-mail: katzopoulos@uniwa.gr</p>	

<p>Κατηγορία Π. Αρμόδια</p>	<p>Σχεδίαση και κατασκευή UAV σθεβερής πτέρυγας βασισμένη σε μικροελεγκτή Arduino Design and build of fixed wing UAV based on Arduino microcontroller</p>	<p>Η δεικνυόμενη αυτή ομάδα τη σχεδίαση και κατασκευή ενός UAV σθεβερής πτέρυγας (fixed-wing) που θα ελέγχεται πλήρως από έναν μικροελεγκτή Arduino. Η κατασκευή θα σχεδιαστεί με γνώμονα την ασφάλεια και οικονομική σχεδίαση και υλοποίηση και τη χρήση ενοικιαζόμενων λογισμικών για την υλοποίηση του ελεγκτή πτήσης.</p>	<p>Σκοπός της δεικνυόμενης είναι η μακρίνη, σχεδίαση και κατασκευή ενός UAV σθεβερής πτέρυγας (fixed-wing) που θα ελέγχεται πλήρως από έναν μικροελεγκτή Arduino. Η κατασκευή θα σχεδιαστεί με γνώμονα την ασφάλεια και οικονομική σχεδίαση και υλοποίηση και τη χρήση ενοικιαζόμενων λογισμικών για την υλοποίηση του ελεγκτή πτήσης.</p> <p>Έργου της δεικνυόμενης εργοταξίας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανολογική σχεδίαση του UAV σθεβερής πτέρυγας (fixed-wing), (flight controller) του UAV. 2. Χρήση του μικροελεγκτή Arduino για την υλοποίηση του ελεγκτή πτήσης 3. Χρήση του κώδικα κατασκευής υλοποίηση από ασκήτ και φθηνά υλικά. 4. Χρήση 3D εκτυπωτή για την παραγωγή/εκτύπωση εξειδικευμένων τμημάτων της κατασκευής. 5. Χρήση ενοικιαζόμενων λογισμικών (βραβεία και ανοικτού κώδικα). 	<p>1. https://www.youtube.com/watch?v=7J5KRb8NDU 2. https://github.com/manolisarmaz21/flightplane-fixed-wing-UAV 3. https://www.sparkfun.com/products/retired/8785</p>	<p>Διατίθεται υπόβαθρο σε σχεδίαση κωδικών με μικροελεγκτή και μηχανισμούς κατασκευής. Επιτομία σε μικροελεγκτές Arduino, αεροπλάνο. Σε σχεδίαση και εκτύπωση δοκίμιων.</p>	<p>e-mail: katzopoulos@uniwa.gr</p>
<p>Κατηγορία Π. Αρμόδια</p>	<p>Αδρανική διαδραστικού φορητού καλύμματος κομμοσάρης για την αισθητηριακή ενεργοποίηση ατόμων με άνοια Development of an interactive portable handrail cover for the sensory activation of people with dementia</p>	<p>Η δεικνυόμενη αυτή ομάδα τη σχεδίαση και κατασκευή ενός φορητού καλύμματος κομμοσάρης για την αισθητηριακή ενεργοποίηση ηλικιωμένων ατόμων με άνοια. Η κατασκευή θα σχεδιαστεί ώστε να είναι εύκολη και γρήγορη η τοποθέτηση πάνω στις κομμοσάρεις που υπάρχουν στους δίκους ευγηρίας. Προτίετα η συσκευή να αποτελείται από δύο μέρη που να ενσωματώνουν σούβρα μεσω bluetooth. Το ένα μέρος θα είναι μικρού όγκου, γρήγορης φόρτισης και βολικότα πάνω στο κάλυμμα της κομμοσάρης ενώ το άλλο θα βολικότα εντός του χώρου και θα δέχεται τις εντάξεις του πρώτου. Για την επίτευξη αυτού του σκοπού, απαιτείται η χρήση αισθητήρων και μικροελεγκτών. Η όλη κατασκευή θα ηριεί να είναι εύκολα προβάσιμη και εφάρμοστη κατά τη διαδικασία των δοκιμών.</p>	<p>Σκοπός της δεικνυόμενης είναι η μακρίνη, σχεδίαση και κατασκευή ενός φορητού καλύμματος κομμοσάρης για την αισθητηριακή ενεργοποίηση ηλικιωμένων ατόμων με άνοια. Η κατασκευή θα σχεδιαστεί ώστε να είναι εύκολη και γρήγορη η τοποθέτηση πάνω στις κομμοσάρεις που υπάρχουν στους δίκους ευγηρίας. Προτίετα η συσκευή να αποτελείται από δύο μέρη που να ενσωματώνουν σούβρα μεσω bluetooth.</p> <p>Έργου της δεικνυόμενης εργοταξίας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανολογική σχεδίαση και κατασκευή φορητού καλύμματος που να εφάρμοστη αισθητήρων (βλαυότες/επαφές) πτήσης. 2. Αλληλεπίδραση των σημείων των αισθητήρων από ανίχνευση τη χρήση του πομπόκαλλου bluetooth 3. Εκτέλεση διαφορετικών σεναρίων αισθητηριακής ενεργοποίησης ατόμων με άνοια ανάλογα των συνθηκών και τη σειρά των ερωτήσεων που περιθίκαν. Εξεικτετικά σεναρία: α) δάκτυλωτη αντανακλαστική ήλιος, β) αντανακλαστική μουσικής, γ) προσομοίωση μουσικού οργάνου, δλτ. 	<p>1. L. Minetto et al., "Homing wellness: can narrative design transform living spaces for people with dementia into engaging environments enabling communication?", "Front. Public Heal., vol. 11, 2024.</p>	<p>Διατίθεται υπόβαθρο σε σχεδίαση κωδικών με μικροελεγκτή και μηχανισμούς κατασκευής. Επιτομία σε μικροελεγκτές Arduino, ESP, αισθητήρια. Σε σχεδίαση και εκτύπωση δοκίμιων.</p>	<p>e-mail: katzopoulos@uniwa.gr</p>
<p>Κατηγορία Π. Αρμόδια</p>	<p>Σχεδίαση και ανάπτυξη τηλεχειριζόμενου υποβρυχίου οχήματος ROV Design and development of a remotely operated underwater vehicle ROV</p>	<p>Η δεικνυόμενη αυτή ομάδα τη σχεδίαση και κατασκευή ενός τηλεχειριζόμενου υποβρυχίου οχήματος (ROV) που να φέρει κάμερα για πολλαπλές χρήσεις.</p>	<p>Η δεικνυόμενη αυτή ομάδα τη σχεδίαση και κατασκευή ενός τηλεχειριζόμενου υποβρυχίου οχήματος (ROV) που να φέρει κάμερα για πολλαπλές χρήσεις.</p> <p>Έργου της δεικνυόμενης εργοταξίας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μηχανολογική σχεδίαση και κατασκευή του τηλεχειριζόμενου υποβρυχίου οχήματος που θα ενοματωθεί αισθητήρες και όργανα βάρους. 2. Χρήση του μικροελεγκτή Arduino για την υλοποίηση του ελεγκτή του ROV. 3. Χρήση κώδικα κατασκευής υλοποίηση από ασκήτ και φθηνά υλικά. 4. Χρήση 3D εκτυπωτή για την παραγωγή/εκτύπωση εξειδικευμένων τμημάτων της κατασκευής. 5. Χρήση ενοικιαζόμενων λογισμικών (βραβεία και ανοικτού κώδικα). 	<p>1. https://ocean-robotics.com/products/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwmsm3BhDARiAMIVGpKuaImNlNQuemEU-eVU181n63rmdZPqg-Izng-KD0E6Zak6ZQ0M4AM1EALw_wcB 2. https://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/project-ideas/Robotics_p052/robotics/arduino-underwater-ROV 3. https://blog.arduino.cc/2024/08/07/explore-underwater-with-this-arduino-controlled-diy-rov/ 4. https://www.youtube.com/shorts/GF911_B9nwo</p>	<p>Διατίθεται υπόβαθρο σε σχεδίαση κωδικών με μικροελεγκτή και μηχανισμούς κατασκευής. Επιτομία σε μικροελεγκτές Arduino, ESP, αισθητήρια. Σε σχεδίαση και εκτύπωση δοκίμιων.</p>	<p>e-mail: katzopoulos@uniwa.gr</p>
<p>Κατηγορία Π. Αρμόδια</p>	<p>Αυτόνομη προσαρμογή UAV με μεθόδους Τεχνητής Νοημοσύνης</p>	<p>Σκοπός της εργοταξίας είναι η μακρίνη από αυτόνομη συστήματος προσαρμογής UAV αξιοποιώντας την ασφάλεια λογική (fuzzy logic) ως εργαλείο υπολογισμού των διάφορων παραγόντων που υφίστανται στην αναπροσαρμογή διαδρομής. Πιο συγκεκριμένα, ο ασαφής μικροελεγκτής του συστήματος έχει σκοπό να υπολογίζει ως παραμέτρους τη βελτίωση και ένταση του υστερήματος ανάλογα, καθώς επίσης και την απόσταση από το σημείο προοιεύσεως, ώστε να υπολογίζει κατάλληλα την ταχύτητα του, καθώς και να βελθίσει την πορεία του με στόχο την ασφαλή προσαρμογή.</p>	<p>Η εργοταξία θα εφάρμοστη από/την φοιτητή/τρια με μεθόδους Τεχνητής Νοημοσύνης και προσομοίωσης στο πλαίσιο της υλοποίησης ενός αυτόνομου συστήματος προσαρμογής.</p>	<p>Καλή επίδοση στα μαθήματα "Τεχνητή Νοημοσύνη" και "Εξυμνη Συστήματα", γνώση MATLAB® ή κάποιας γλώσσας προγραμματισμού, γνώση της αγγλικής γλώσσας</p>	<p>e-mail: zacharis@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1055</p>	

<p>Ζαχαρία Π.</p> <p>Μέλητρον εκπαιδευτικής διαδικασίας με αντικείμενο τα μαθηματικά και την πληροφορική.</p>	<p>Μέλητρον εκπαιδευτικής διαδικασίας με αντικείμενο τα μαθηματικά και την πληροφορική. Η εργασία αφορά την ανάπτυξη ενός λογισμικού που θα υποστηρίξει τη διδασκαλία των μαθημάτων των μαθητών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.</p>	<p>Η εργασία θα ετοιμασθεί από τον/την φοιτητή/ήτρια με τη βοήθεια του/ων συνεργάτη/ών τους.</p>	<p>Ziqrang Shi, Rong Zhen, Jialian Liu, Fuzzy logic-based modeling method for regional multi-ship collision risk assessment considering impacts of ship crossing angle and navigational environment, Ocean Engineering Volume 259, 1 September 2022, 11947</p>	<p>Καλή επίδοση στα μαθηματικά «Τεχνική Νομοθεσία» και «Εύρεση κλάσματος γλώσσας προγραμματισμού», γλώσσας της αγγλικής γλώσσας</p>	<p>e-mail: p.zacharia@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1056</p>
<p>Ζαχαρία Π.</p> <p>Διδάσκων του μαθήματος της Πληροφορικής με αντικείμενο τα μαθηματικά και την πληροφορική.</p>	<p>Η εργασία αφορά την ανάπτυξη ενός λογισμικού που θα υποστηρίξει τη διδασκαλία των μαθημάτων των μαθητών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.</p>	<p>Η εργασία θα ετοιμασθεί από τον/την φοιτητή/ήτρια με τη βοήθεια του/ων συνεργάτη/ών τους.</p>	<p>A solving algorithm of navigational collision risk through data</p>	<p>Καλή επίδοση στα μαθηματικά «Τεχνική Νομοθεσία» και «Εύρεση κλάσματος γλώσσας προγραμματισμού», γλώσσας της αγγλικής γλώσσας</p>	<p>e-mail: p.zacharia@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1058</p>
<p>Ζαχαρία Π.</p> <p>Μέλητρον εκπαιδευτικής διαδικασίας με αντικείμενο τα μαθηματικά και την πληροφορική.</p>	<p>Η εργασία αφορά την ανάπτυξη ενός λογισμικού που θα υποστηρίξει τη διδασκαλία των μαθημάτων των μαθητών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.</p>	<p>Η εργασία θα ετοιμασθεί από τον/την φοιτητή/ήτρια με τη βοήθεια του/ων συνεργάτη/ών τους.</p>	<p>Η εργασία θα ετοιμασθεί από τον/την φοιτητή/ήτρια με τη βοήθεια του/ων συνεργάτη/ών τους.</p>	<p>Καλή επίδοση στα μαθηματικά «Τεχνική Νομοθεσία» και «Εύρεση κλάσματος γλώσσας προγραμματισμού», γλώσσας της αγγλικής γλώσσας</p>	<p>e-mail: p.zacharia@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1059</p>
<p>Ζαχαρία Π. - Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής</p> <p>Μέλητρον εκπαιδευτικής διαδικασίας με αντικείμενο τα μαθηματικά και την πληροφορική.</p>	<p>Η εργασία αφορά την ανάπτυξη ενός λογισμικού που θα υποστηρίξει τη διδασκαλία των μαθημάτων των μαθητών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.</p>	<p>Η εργασία θα ετοιμασθεί από τον/την φοιτητή/ήτρια με τη βοήθεια του/ων συνεργάτη/ών τους.</p>	<p>Hu, Y., Park, G.K. & Pham, T.O.M. A solving algorithm of navigational collision risk through data analysis of fishing vessel activities. J. of Data, Inf. and Manag. 2, 25–37 (2020). https://doi.org/10.1007/s42488-019-00014-x</p>	<p>Καλή επίδοση στα μαθηματικά «Τεχνική Νομοθεσία» και «Εύρεση κλάσματος γλώσσας προγραμματισμού», γλώσσας της αγγλικής γλώσσας</p>	<p>e-mail: p.zacharia@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1059</p>

Αρμόδιος Θ. Krihting	Οι νέες τεχνολογίες, 3D ηλεκτρική δίχτυα νέες δυνατότητες στον τομέα της ηλεκτρικής οδού μπορούν να κατασκευαστούν πολυάριθμα τριδιάστατα ηλεκτρικά προϊόντα με το εκάστοτε μέγεθος ανεξάρτητα κομμάτων και αρθρώσεων. Η εργασία εστιάζει στις συσκευές μέγεθος και τεχνικές που συνδυάζουν την παραγωγή προϊόντων με την κατασκευή τριδιάστατων ηλεκτρικών προϊόντων με την επιθυμητή βιοστατιστολογική ακρίβεια και τις επιθυμητές ιδιότητες του τελικού προϊόντος.	Η εργασία αυτή θα εξοικειώσει τον/την φοιτητή/τρια σε σύγχρονες τεχνολογίες τριδιάστατης ηλεκτρικής (3D knitting) κελύφους και σε μεθοδολογίες παραγωγής επιπέδων ανατυπωμάτων (παιχνύδι) από τριδιάστατες επιφάνειες.	1. Ζητείται ονομασία και Ανάπτυξη Προϊόντων, Ulrich K., Eppinger S., Yang M., EKOΣEIE A. TZIOGA & YIOI A.E., 2023, 122075210 2. Igarashi, Y., Igarashi, T. and Suzuki, H. (2008), Knitting a 3D Model, Computer Graphics Forum, 27: 1737-1743. https://doi.org/10.1111/1467-8659.2008.01318.x	«ΣΥΝΕΛΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ I», «ΣΥΝΕΛΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ II»	e-mail: fazaradis@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1057
Αρμόδιος Θ. Ζητέσιου και κατασκευή κατασκευών προϊόντος που προορίζεται για οφθαλμικό κοσμητικό εισαγόμενο προϊόν	Η εργασία εστιάζει στην ανακάλυψη, σχεδίαση και κατασκευή ενός (1) παραμετρικού (parametric) προϊόντος (-ου) που προορίζεται (εντοπι) για την οικονομική κατηγορία Bottom of the Pyramid (BOP). Θα αναζητηθούν υπάρχουσες προτάσεις και προϊόντα από αυτή την κατηγορία και θα μελετηθεί η κατασκευή ενός ή περισσότερων από αυτά. Στόχος της διδακτορικής είναι η τριδιάστατη σχεδίαση και κατασκευή μέσω 3D printing κελύφους από τις προτάσεις που θα μελετηθούν.	Η εργασία θα εξοικειώσει τον/την φοιτητή/τρια σε μεθόδους παραμετρικής σχεδίασης, μηχανικής και προομειώσεως τριδιάστατων προϊόντων-αυστημάτων.	1. Ζητούμενα CAD/CAM και τριδιάστατη μοντελοποίηση, Μηνιάδης Νικόλαος Α., Μπαρδελιώσης Εμμανουήλ, EKOΣEIE ΚΡΗΤΙΚΗ ΑΕ, 2020, 94645319 2. Εισαγωγή στην Παραμετρική Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - Παραμετρική Σχεδίαση στο PTC - Creo Parametric, Αρμόδιος Τριδιάστατου Ομίλου, Κυπριακή Ισοβία, Μηνιάδης Κωνσταντίνος, ΚΑΛΛΙΠΟΣ, 2023, 113928325	«ΣΥΝΕΛΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΟΙΧ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ (CAD/CAM)»	e-mail: fazaradis@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1057
Αρμόδιος Θ. Ζητέσιου και Ανάλυση Συστημάτων Αποθήκευσης Ανεμογεννητήρια με χρήση Μητρωτών ενδοεργασίας κελύφους ενός σπριτ	Θα εξεταστεί η σχεδίαση και ανάλυση ενός συστήματος αποθήκευσης ενέργειας, το οποίο εδράζεται μακροπρόθεσμα για την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές, συγκεκριμένα από ανεμογεννητήριες και θα χρησιμοποιείται για την ενεργειακή κελύφηση ενός σπριτ. Στόχος είναι η ανάπτυξη ενός αποδοτικού και επεκτάσιμου συστήματος που να εξοικονομεί τη συνεχή παροχή ενέργειας, ακόμα και σε περιόδους χαμηλής παραγωγής, βοηθώντας έτσι τον καταναλωτή οικονομικά. Η σχεδίαση θα πραγματοποιηθεί μέσω λογισμικού CAD, με έμφαση στην ακρίβεια, την αποτελεσματική θερμική διαχείριση και την επηνόμηση της εγκατάστασης.	Η εργασία θα εξοικειώσει τον/την φοιτητή/τρια σε μεθόδους παραμετρικής σχεδίασης, μηχανικής και προομειώσεως τριδιάστατων προϊόντων-αυστημάτων.	1. Ζητούμενα CAD/CAM και τριδιάστατη μοντελοποίηση, Μηνιάδης Νικόλαος Α., Μπαρδελιώσης Εμμανουήλ, EKOΣEIE ΚΡΗΤΙΚΗ ΑΕ, 2020, 94645319 2. Εισαγωγή στην Παραμετρική Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - Παραμετρική Σχεδίαση στο PTC - Creo Parametric, Αρμόδιος Τριδιάστατου Ομίλου, Κυπριακή Ισοβία, Μηνιάδης Κωνσταντίνος, ΚΑΛΛΙΠΟΣ, 2023, 113928325	«ΣΥΝΕΛΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΟΙΧ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ (CAD/CAM)»	e-mail: fazaradis@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1057
Αρμόδιος Θ. Ζητέσιου και Ανάλυση Οικιακού Ενδοεργασίας	Θα εξεταστεί η σχεδίαση και ανάλυση ενός ενδοεργασιακού συστήματος που αναδύεται από κελύφους (shell) που προορίζονται για οικονομική χρήση. Στόχος είναι η ανάπτυξη ενός συστήματος που να χρησιμοποιεί κελύφους (shells) που παράγονται από ανανεώσιμες πηγές, συγκεκριμένα από ανεμογεννητήριες και θα χρησιμοποιείται για την ενεργειακή κελύφηση ενός σπριτ. Στόχος είναι η ανάπτυξη ενός αποδοτικού και επεκτάσιμου συστήματος που να εξοικονομεί τη συνεχή παροχή ενέργειας, ακόμα και σε περιόδους χαμηλής παραγωγής, βοηθώντας έτσι τον καταναλωτή οικονομικά. Η σχεδίαση θα πραγματοποιηθεί μέσω λογισμικού CAD, με έμφαση στην ακρίβεια, την αποτελεσματική θερμική διαχείριση και την επηνόμηση της εγκατάστασης.	Στόχος της διδακτορικής εργασίας είναι να εξεταστεί τις εφαρμογές και την επίδραση της τεχνολογίας των Digital Twins στο πλαίσιο της Βιομηχανίας 4.0. Στο πλαίσιο της διδακτορικής εργασίας προγραμματίζεται, μέσω της διδακτορικής διατριβής, επισημάνσεις δράσεων και μετρήσιμων ποσοτήτων σχετικών με τη Βιομηχανία 4.0, τις τεχνολογίες που την διέπουν και ειδικά στον τομέα της βιομηχανίας. Η εργασία θα εστιάζει στην εδραίωση της τεχνολογίας των ψηφιακών δίδυμων στην προσομειώση μηχανών και προομειώσεως προϊόντων στην αλληλομηχανική βελτιστοποίηση της εφοδιαστικής αλυσίδας στο εμπορικό περιβάλλον, αλλά και στις εφαρμογές που έχουν πρωταγωνιστικό ρόλο στην εμπορική βιομηχανία, οι οποίες έχουν προβεί στην κατασκευή προηγμένων λογισμικών που αξιοποιούνται για την υλοποίηση τεχνολογιών της Βιομηχανίας 4.0, μια εκ των οποίων είναι τα ψηφιακά δίδυμα.	1. Ζητούμενα CAD/CAM και τριδιάστατη μοντελοποίηση, Μηνιάδης Νικόλαος Α., Μπαρδελιώσης Εμμανουήλ, EKOΣEIE ΚΡΗΤΙΚΗ ΑΕ, 2020, 94645319 2. Εισαγωγή στην Παραμετρική Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή - Παραμετρική Σχεδίαση στο PTC - Creo Parametric, Αρμόδιος Τριδιάστατου Ομίλου, Κυπριακή Ισοβία, Μηνιάδης Κωνσταντίνος, ΚΑΛΛΙΠΟΣ, 2023, 113928325	«ΣΥΝΕΛΑΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΟΙΧ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ (CAD/CAM)»	e-mail: fazaradis@uniwa.gr, Τηλ.: 210 538 1057
Θεωρήσεις Ε. Εφαρμογές και Επίδραση της Τεχνολογίας των Ψηφιακών Δίδυμων στη Βιομηχανία 4.0 / Applications and Impact of Digital Twins in Industry 4.0	Το ψηφιακό δίδυμο είναι η εικονική αναπαραγωγή ενός αντικείμενου, ενός συστήματος ή μιας διαδικασίας. Προσπορεύεται το φυσικό αντικείμενο, το ψηφιακό αντίγραφο και τη μετρώ τους συνδέει. Τα ψηφιακά δίδυμα χρησιμοποιούνται κυρίως για τη μοντελοποίηση πολυπλοκών συστημάτων, στα οποία είναι δύσκολο να προβλεφθούν με ακρίβεια τα αποτελέσματά τους. Η τεχνολογία των ψηφιακών δίδυμων έχει ευρεία εφαρμογή στη βιομηχανική παραγωγή, στο τομέα της υγείας και στις έξι νέες πλάτες.	Στόχος της διδακτορικής εργασίας είναι να εξεταστεί τις εφαρμογές και την επίδραση της τεχνολογίας των Digital Twins στο πλαίσιο της Βιομηχανίας 4.0. Στο πλαίσιο της διδακτορικής εργασίας προγραμματίζεται, μέσω της διδακτορικής διατριβής, επισημάνσεις δράσεων και μετρήσιμων ποσοτήτων σχετικών με τη Βιομηχανία 4.0, τις τεχνολογίες που την διέπουν και ειδικά στον τομέα της βιομηχανίας. Η εργασία θα εστιάζει στην εδραίωση της τεχνολογίας των ψηφιακών δίδυμων στην προσομειώση μηχανών και προομειώσεως προϊόντων στην αλληλομηχανική βελτιστοποίηση της εφοδιαστικής αλυσίδας στο εμπορικό περιβάλλον, αλλά και στις εφαρμογές που έχουν πρωταγωνιστικό ρόλο στην εμπορική βιομηχανία, οι οποίες έχουν προβεί στην κατασκευή προηγμένων λογισμικών που αξιοποιούνται για την υλοποίηση τεχνολογιών της Βιομηχανίας 4.0, μια εκ των οποίων είναι τα ψηφιακά δίδυμα.	1. Ζ. Lv, "Digital Twins in Industry 5.0," Research, vol. 6, American Association for the Advancement of Science (AAAS), Jan. 2023. doi: 10.34133/research.0071. [2] Chen, W., Park, S. J., Cheng, T. N. H., Lau, N. W. H., Khan, L. F., Lee-Lane, D., ... & Sezen, M. (2022). Pharmaceutical Industry: Challenges and Opportunities for Establishing Pharma 4.0. Industry 4.0 Vision for Energy and Materials: Enabling Technologies and Case Studies, 313-337.	Ρ�ρστη κατασκευή και επισημάνσεις μηχανικών μεθοδολογιών των συγχρονισμένων Συστημάτων Παραγωγής, πολύ καλά γνώση Αγγλικών, ικανότητα στην βιβλιογραφική έρευνα.	e-mail: shteo@uniwa.gr
Παρουσίαση Μ. - Συμπεράσματα Ε. Φάρμακα 4.0.: Προοπτικές και προκλήσεις για την ανάπτυξη της Βιομηχανίας 4.0 στη Φαρμακοβιομηχανία. Η περίπτωση της Ελλάδας.	Η 4η Βιομηχανική Επανάσταση (Βιομηχανία 4.0) τείνει να επιταχυνθεί μεθόδια στον παραγωγικό κόσμο, καθώς η υιοθέτηση των τεχνολογιών της 4ης Τεχνολογίας (4I) / Ρομποτικής και οι αλλαγές των Προμηθειών (IoT), γίνεται ευρύτερα διαθέσιμη και προσιτή. Στο πλαίσιο αυτό, οι προκλήσεις της βιομηχανίας 4.0 στην φαρμακευτική παραγωγή, γνωστή και ως Pharma 4.0, έχουν ήδη αρχίσει να εφορμούνται σε προηγμένα εγχειρίσματα παγκοσμίως με την προοπτική της ενσωμάτωσης της στην Ελλάδα να είναι αναμενόμενη, δεδομένου ότι η οπία της εργώδους φαρμακοβιομηχανίας παρουσιάζει σταθερά σημαντική βύρα, συμβάλλοντας σε μεγάλο βαθμό στην οικονομία και την ανάπτυξη της.	Στόχος της εργασία είναι να αναλυθεί πλήρως η ένοση και οι τεχνολογίες της φάρμακα 4.0, να μελετηθούν κεντρικές περιπτώσεις της επιτυχημένης υιοθέτησης της σε πρότυπες φαρμακοβιομηχανίες του εξωτερικού και τέλος να αναγνωρισθούν οι προοπτικές και οι προκλήσεις για την ενσωμάτωση της στην ελληνική φαρμακοβιομηχανία.	[1] Mahuya, R., Sundram, S., Fujita, S., & Meenakshi, D. U. (Eds.). (2023). Pharmaceutical Industry 4.0: Future, Challenges & Application. CRC Press. [2] Chen, W., Park, S. J., Cheng, T. N. H., Lau, N. W. H., Khan, L. F., Lee-Lane, D., ... & Sezen, M. (2022). Pharmaceutical Industry: Challenges and Opportunities for Establishing Pharma 4.0. Industry 4.0 Vision for Energy and Materials: Enabling Technologies and Case Studies, 313-337.	Ρ�ρστη κατασκευή και επισημάνσεις μηχανικών μεθοδολογιών των συγχρονισμένων Συστημάτων Παραγωγής, πολύ καλά γνώση Αγγλικών, ικανότητα στην βιβλιογραφική έρευνα.	e-mail: shteo@uniwa.gr

Πανουτσίδακης Μ. - Ζηλευδάκης Ε.	Τεχνολογικές εφευρέσεις για την ευφυή ενεργειακή διαχείριση στις έυρνες πόλεις.	Τα τελευταία χρόνια η εξέλιξη της τεχνολογίας έχει βελτιώσει σε μεγάλο βαθμό την ευφυή ενεργειακή διαχείριση στις έυρνες πόλεις. Τα ευφυή συστήματα έχουν τη δυνατότητα να εντοπίζουν την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της ενεργειακής κατανάλωσης και να συμβάλλουν στην βελτιστοποίηση της κατανομιής πόρων, μέσω έυρνων συσκευών IoT, αισθητήρων και ανάλυσης δεδομένων. Τα συστήματα αυτά είναι αξιόπιστα και σταθερά, ενώ οι αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης προβάλλουν τις ενεργειακές ανάγκες.	Σκοπός της εργασίας είναι να εξετάσουν οι πρόφορες τεχνολογικές εφευρέσεις στον χώρο της ενεργειακής διαχείρισης με γνώμονα την εύρυθμη τους, στον τομέα της ενεργαίας.	[1] Pandiyan, P., Saravanan, S., Usha, K., Kannadasan, R., Alsharif, M. H., & Kim, M. K. (2023). "Technological advancements toward smart energy management in smart cities." <i>Energy Reports</i> , 10, 646-677. [2] Mishra, P., & Singh, G. (2023). "Energy management systems in sustainable smart cities based on the internet of energy: A technical review." <i>Energies</i> , 16(19), 6903.	Αποστολή κειμένου και εμπειρογματούχην γνώση της εμπειρογματούχην γνώσης των συζήτησων. Λειτουργία του διαδοχικού των προγραμμάτων (IoT) και της Έυρνης Ηλεκτρονικής, πλάι κελιά γνώση Αγγλικών, ικωότητα στην βιβλιογραφική έρευνη.	esimeon@univa.gr
Πανουτσίδακης Μ. - Ζηλευδάκης Ε.	Διερεύνηση των επιπτώσεων η βιομηχανία 4.0 στην κλίματση αλλαγών.	Η βιομηχανία 4.0, αντιμετωπίζει μια σημαντική πρόθεση στον χώρο με τον οποίο οι ψηφιακές τεχνολογίες ενσωματώνονται στην παραγωγή και τις βιομηχανικές διαδικασίες, προοφείσσοντας έυρ δυνατότητες αποδοτικότητας και ενεργών πρακτικών. Άρστο, υπάρχουν προβληματισμοί σχετικά με τις επιπτώσεις της βιομηχανίας 4.0 στο περιβάλλον και την κλίματση αλλαγών, ιδιαίτερα στον χώρο της ενεργειακής απαίτησης για τη συντήρηση και την προφύδοσία των προηγμένων τεχνολογιών που ενσωματώνει, την υπερβολική χρήση ηλεκτρονικών συσκευών κέβελ, και την αυξημένη παραγωγή ηλεκτρονικών αποβλήτων.	Σκοπός της εργασίας είναι να διερευνηθούν οι επιπτώσεις της βιομηχανίας 4.0 στην κλίματση αλλαγών και την αειφορία, εξέτιόγεται τόσο τις θετικές όσο και τις αρνητικές πτυχές αυτής της τεχνολογικής εξέλιξης.	[1] Zeynelova, E. B., & Popkova, E. G. (Eds.). (2021). <i>Industry 4.0: exploring the consequences of climate change</i> . Palgrave Macmillan. [2] Oishi, J., Aburumman, N., Popp, J., Khan, M. A., Haddad, H., & Kulkarni, N. (2020). "Impact of industry 4.0 on environmental sustainability." <i>Sustainability</i> , 12(11), 4674.	Αποστολή κειμένου και εμπειρογματούχην γνώση της εμπειρογματούχην γνώσης των συζήτησων. Λειτουργία του διαδοχικού των προγραμμάτων (IoT) και της Έυρνης Ηλεκτρονικής, πλάι κελιά γνώση Αγγλικών, ικωότητα στην βιβλιογραφική έρευνη.	esimeon@univa.gr
Πανουτσίδακης Μ. - Ζηλευδάκης Ε.	Μεταεργασία (Metaverse) ως ένα περιβάλλον που συγχωείται τη φυσική πραγματικότητα με την ψηφιακή εικονική σε διάφορες πλάσμων χρήσεων, ειρίπειται την απόδοξη ενδιάμεση εικονικών και πραγματικών χώρων και τις δυναμικές αλληλεπιδράσεις τους με ψηφιακά αντικείμενα. Με την τεχνολογική πρόθεση στα μοντέλα συνυπόλησης υψηλής ακρίβειας που βασίζονται στη βαθιά μάθηση και στα μοντέλα φυσικής παραγωγής, το Metaverse ενσωματώνεται με διάφορους παραγόντες, από την πρόσβαση μέσω κινήτων τηλεόραση σε αυξημένη λειτουργία μέχρι τη σύνθεση του με την πραγματικότητα μέσω της χρήσης εικονικών νοημάτων.	Οι τεχνολογίες του αυταματισμού διαδομολογούν σημαντικά ρόλα στην αυτοκτονοβιομηχανία και εξέλιξονται διαρκώς, ειδικά στο πλαίσιο της βιομηχανίας 4.0, αποφεύγοντας πολλά απόβη, ιδίως ανθρωποίνους, τις διαδικασίες και στατιστικές χαρακτηριστικά διαδομολογούνται από την υπόδοξη χρόνοςερίδα και μπορεί να είναι σημάδια ή να εκτείνεται σε ένα τμήμα της.	Σκοπός της εργασίας είναι να ενκεντριωθεί στην αυτοματισμοβιομηχανία κατασκευών στην αυτοκτονοβιομηχανία με έιφηση στις τεχνολογίες που σχετίζονται με βιομηχανία 4.0, όπως τα προηγμένα πληροφορικά συστήματα, η Τηλεδομητή εκτύπωση, το Διαικτικό της Πρωμάτων, ή οι αυτοματισμοί της προηγμένης παραγωγής.	[1] Wankhede, V. A., & Vinodhi, S. (2022). "State of the art review on industry 4.0 in manufacturing with the focus on automotive sector." <i>International Journal of Lean Six Sigma</i> , 13(3), 692-732. [2] Papanioul, Z., Gazsó, A., & Szilarsky, L. (2022). "Implementation of automation technologies of industry 4.0 in automotive manufacturing companies." <i>Procedia Computer Science</i> , 200, 1488-1497.	Αποστολή κειμένου και εμπειρογματούχην γνώση της εμπειρογματούχην γνώσης των συζήτησων. Λειτουργία του διαδοχικού των προγραμμάτων (IoT) και της Έυρνης Ηλεκτρονικής, πλάι κελιά γνώση Αγγλικών, ικωότητα στην βιβλιογραφική έρευνη.	esimeon@univa.gr
Κέντρος Διηρηής Ανεύρεση συστατικών σε βιομηχανικά σήματα με μέθοδο μηχανικής μάθησης	Ανεύρεση συστατικών σε βιομηχανικά σήματα με μέθοδο μηχανικής μάθησης	Στην παρούσα διδακτατική εργασία θα διερευνηθεί το πρόβλημα της ανεύρεσης συστατικών (anomaly detection) σε χρόνοςερίδες δεδομένων σχετικά με την ενεργειακή λειτουργία μιας βιομηχανικής διάταξης με μέθοδο μηχανικής μάθησης. Η τεμάχια σε μια χρονοερίδα έχει ιεροφύδοξη και στατιστικά χαρακτηριστικά διαδομολογούνται από την υπόδοξη χρόνοςερίδα και μπορεί να είναι σημάδια ή να εκτείνεται σε ένα τμήμα της.	Αρχικά θα διεξετασθεί βιβλιογραφική έρευνη σε διάφορες εφαρμογές ανεύρεσης συστατικών σε χρόνοςερίδες δεδομένων. Στη συνέχεια θα ερευνηθούν οι διάδοικη πρόοξη ανεύρεσης συστατικών όπως οι μέθοδοι βασισμένες σε μηχανοματισμούς συζήτησων, οι στατιστικές μέθοδοι και οι μέθοδοι νοματικής πρόβλησης. Στο επόμενο στάδιο, θα ερευνηθούν οι πιο σύγχρονες μέθοδοι μηχανικής μάθησης όπως η μέθοδος διαδομολογίας (Dimensionality reduction) και τα νοματικά δίκτυα. Τέλος, θα ελεήσει μία εφαρμογή πλάι σε χρόνοςερίδα δεδομένων λειτουργίας βιομηχανικής διάταξης ώστε να αξιολογηθούν ουνηρικά οι επιδόσεις των παραπάνω μεθόδων.	[1] Effective Approaches for Time Series Anomaly Detection https://towandatascience.com/effective-approaches-for-time-series-anomaly-detection-94835400771 [2] K. Choi, J. Yi, C. Park and S. Yoon, "Deep Learning for Anomaly Detection in Time-Series Data: Review, Analysis, and Guidelines," in <i>IEEE Access</i> , vol. 9, pp. 120043-120065, 2021., doi: 10.1109/ACCESS.2021.3107975.26.8	Καλή γνώση επεξεργασίας σήματος, ικωότητα προγραμματισμού σε Matlab ή Python και καλή γνώση Αγγλικών.	e-mail: cantzos@univa.gr

Κεντρικός Διαμησίτριος	Θωρακτική συσκευασία συσκευασίας με μέθοδους μηχανικής μέτρησης:	<p>Στην παρούσα δηλωματική εργασία θα διερευνηθεί το πρόβλημα της φωνητικής αναγνώρισης συνθετισμού (fashion recognition) με μέθοδους μηχανικής μάθησης. Η φωνητική αναγνώριση αναγνωρίζεται είναι χρήσιμη στην ολοκληρωμένη μηχανική-απόκριση του συστήματος σε περιπτώσεις όπως επικοινωνία πελάτη με τηλεφωνικό κέντρο, ανανεωτές ψεύδους, ολοκληρωμένη χρήση με κωπές τηλεφώνου και έλεγχο κωδικών πρόσβασης κλήτη αυτοκινήτου.</p>	<p>Σε πρώτο στάδιο, θα αναλυθεί η διαδικασία εξαγωγής εκτίμηση των χαρακτηριστικών ενός μηχανικού σήματος (features extraction) τα οποία είναι κρίσιμα σημάδια για την φωνητική αναγνώριση συσκευασίας. Προς αυτήν την κατεύθυνση, θα αναφερθούν διάφορα χαρακτηριστικά όπως MFCC, pitch και tonality ως προς την κωδικοποίηση ταξινόμησης. Σε δεύτερο στάδιο, τα επιλεγμένα χαρακτηριστικά θα χρησιμοποιηθούν σε σύγχρονους αλγόριθμους μηχανικής μάθησης για να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς την χρησιμότητα του κάθε αλγορίθμου στη φωνητική αναγνώριση συσκευασίας. Η υλοποίηση των αλγορίθμων ταξινόμησης θα πραγματοποιηθεί σε υπολογιστικό περιβάλλον με την παραγωγή κατάλληλου κώδικα. Επιπλέον, θα πραγματοποιηθεί συλλογή και επεξεργασία μηχανικών σημάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την επεξεργασία των αλγορίθμων μηχανικής μάθησης αλλά και για να επαβεβαιωθεί αξιολόγησή τους.</p>	Καλή γνώση επεξεργασίας σήματος, κωδικοποίηση προγραμματισμού σε Matlab ή Python και καλή γνώση Αγγλικών.	e-mail: canzo@uniwa.gr
Χειρουργική Γ.	Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή tethered drone για παρασφάκι σε βασικές περιπτώσεις	<p>Η δηλωματική εργασία θα περιλαμβάνει μια ολοκληρωμένη μελέτη σχεδίασης σχετικά με την ανάλυση, τη χρήση και την τεχνική ανάπτυξη ενός tethered drone για παρασφάκι σε βασικές περιπτώσεις. Η εργασία θα εστιάσει στην απόδοση των προκλήσεων και των απαιτήσεων που αντιμετωπίζουν οι φορείς παραποστολάριες κατά την πρόκληση των πυρηνικών σε βασικά περιβάλλοντα. Επιπλέον, θα περιλαμβάνει μια λεπτομερή μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών και των εφαρμογών ενός tethered drone σε αυτό το περιβάλλον, καθώς και την αξιολόγηση των οφελών και των προκλήσεων που προκύπτουν από τη χρήση αυτής της τεχνολογίας. Τέλος, θα ερευνηθεί η διαδικασία και η μεθοδολογία για την κατασκευή ενός tethered drone που να πληροί τις απαιτήσεις για αποτελεσματική παρασφάκι σε βασικές περιπτώσεις.</p>	<p>Η παρούσα δηλωματική εργασία στοχεύει στην μελέτη σχεδίασης και κατασκευής ενός tethered drone το οποίο θα διατίθεται για την ενίσχυση παρασφάκι σε βασικών περιπτώσεων.</p>	<p>1. Σχεδίαση και Ανάπτυξη Προτύπων, Ulrich K., Eppinger S., Yang M., EKOΔΗΞΙΣ A. TZIOVA & YIOI A.E., 2023, 122075210 2. Βιομηχανικός Σχεδιασμός Προτύπων, 2η έκδοση, Χειρουργική Γεωργία, "UNIVERSITY STUDIO PRESS- ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΡΑΘΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, 2020, 94700994</p>	<p>"ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ I", "ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ II" και κωλή γνώση Αγγλικών.</p> <p>e-mail: georgiak@uniwa.gr</p>
Χειρουργική Γ.	Καυτοτόμος σχεδιασμός κοσμημάτων μακρής παραγωγής. Μελέτη περίπτωσης η εταιρεία Foili Folie	<p>Στην παρούσα δηλωματική εργασία θα γίνει αναφορά και ανάλυση του χαρακτηριστικού κοσμημάτων σε σχέση με το κούρσιμα μακρής παραγωγής. Θα δοθεί έμφαση στις καινοτόμες προσεγγίσεις στο σχεδιασμό κοσμημάτων που επιτρέπουν τη μακρή παραγωγή και συνδυάζουν την αισθητική και τη λειτουργικότητα. Θα γίνει, ακόμη, αναφορά στις τάσεις και προκλήσεις που συντάξουν μακρής παραγωγής κοσμημάτων αυθαίρετα τεχνικών σχεδίασης, 3D printing, CAD και νέων υλικών. Τέλος θα ερευνηθεί ως Μελέτη Περίπτωσης η εταιρεία Foili Folie.</p>	<p>Η παρούσα δηλωματική εργασία στοχεύει στην μελέτη σχεδίασης κοσμημάτων μακρής παραγωγής που να έχει αυθαίρετα αισθητική με το παραδοσιακό χειριστήριο κοσμημάτων.</p>	<p>1. Σχεδίαση και Ανάπτυξη Προτύπων, Ulrich K., Eppinger S., Yang M., EKOΔΗΞΙΣ A. TZIOVA & YIOI A.E., 2023, 122075210 2. Βιομηχανικός Σχεδιασμός Προτύπων, 2η έκδοση, Χειρουργική Γεωργία, "UNIVERSITY STUDIO PRESS- ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΡΑΘΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, 2020, 94700994</p>	<p>"ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ I", "ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ II" και κωλή γνώση Αγγλικών.</p> <p>e-mail: georgiak@uniwa.gr</p>
Χειρουργική Γ.	Κρήνη ποδηλάσιος: Καινοτόμος σχεδιασμός μέτρα από νέες τεχνολογίες και υλικά κατασκευής	<p>Στην παρούσα δηλωματική εργασία θα γίνει λεπτομερής σχεδιαστική ανάλυση των ποδηλάσιων κροσσών, τα οποία συνεχίζουν να αναπτύσσονται με ραβδαίες προσοχές για το μέλλον. Η παρούσα δηλωματική έρευνα ήταν η δεκαετία του 1970 με την εισαγωγή των ορθών ποδηλάσιων υλικών, που βελτίωσαν την αντοχή τους. Σήμερα, τα ποδηλάσιμα κρήνη είναι σχεδιασμένα με προηγμένα υλικά όπως το πολυανθρακικό για το ελαστικό περιβόλι και το EPS αφρώδες υλικό για απορρόφηση των κραδασμών. Επίσης, έχουν εξελιχθεί για να είναι πιο ελαφριά, αεροδυναμικά, και άνετα, με έμφαση στην ασφάλεια. Παράλληλα, μοντέρνα διαθέτουν συστήματα MIPS (Multi-directional Impact Protection System), που μειώνουν τη δύναμη των πλάγιων χτυπημάτων. Η δηλωματική εργασία έχει στόχο με την παρατήρηση βελτίωση των υλικών και της τεχνολογίας, να σχεδιασθούν κρήνη ποδηλάσιος που θα προσφέρουν ακόμα μεγαλύτερη προστασία και άνεση, όπως αποδοτικές για την ανίχνευση ατυχημάτων, συστήματα επικοινωνίας, και επωφελητικά φυτά για αυξημένη ορατότητα.</p>	<p>Η παρούσα εργασία έχει σκοπό την σχεδιαστική ανάλυση των ποδηλάσιων κροσσών και την βελτίωση στο σχεδιασμό τους με νέες τεχνολογίες και υλικά για μεγαλύτερη προστασία και άνεση.</p>	<p>1. Σχεδίαση και Ανάπτυξη Προτύπων, Ulrich K., Eppinger S., Yang M., EKOΔΗΞΙΣ A. TZIOVA & YIOI A.E., 2023, 122075210 2. Βιομηχανικός Σχεδιασμός Προτύπων, 2η έκδοση, Χειρουργική Γεωργία, "UNIVERSITY STUDIO PRESS- ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΡΑΘΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ, 2020, 94700994</p>	<p>"ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ I", "ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ II" και κωλή γνώση Αγγλικών.</p> <p>e-mail: georgiak@uniwa.gr</p>
Χειρουργική Γ.	Σχεδίαση εργονομικού συστήματος αμαξίσιου	<p>Το αντικείμενο μελέτης της παρούσας δηλωματικής εργασίας είναι τα συστημά αμαξίσιου. Η μελέτη στοχεύει στη διερεύνηση της διερεύνηση των υποκείμενων απαιτήσεων αμαξίσιου στην αγορά και την ενδεδειγμένη πιθανών συσχετίων.</p>	<p>Η παρούσα εργασία έχει σκοπό την σχεδίαση ενός εργονομικού συστήματος αμαξίσιου βασισμένο στην εξαίρεση των συσχετίων των υφιστάμενων αμαξίσιων που κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά.</p>	<p>1. Réber, N. L., & Smk, M. J. (2023). Fashion Companies Pioneering with Eco-innovation in the Swedish Fashion Industry. Motivations, Resources, and Cooperation. Circular Economy and Sustainability, 3(4), 1885–1905. https://doi.org/10.1007/s43615-022-0026-x</p>	<p>"ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ I", "ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ II" και κωλή γνώση Αγγλικών.</p> <p>e-mail: emsfr@uniwa.gr</p>
Πρωταρχική Σφύρα Επ.	Βιοοικονομία: Η εφαρμογή της στις διαδικασίες σχεδίασης και παραγωγής	<p>Η βιοοικονομία της μάδας είναι μια από τις πλέον ισχυρές και επιδραστικές βιομηχανίες παγκοσμίως. Δεν είναι μόνο μια μορφή έκφρασης προσωπικότητας, αλλά και μια τεράστια οικονομική δύναμη που επηρεάζει κοινωνικές, πολιτιστικές και περιβαλλοντικές διαστάσεις. Η εργασία θα επικεντρωθεί στη μελέτη των υλικών που χρησιμοποιούνται, των τεχνικών παραγωγής που εφαρμόζονται και των συστημάτων που εισαγάγουν στην βιωσιμότητα στο σχεδιασμό των προϊόντων.</p>	<p>Ο σκοπός της παρούσας δηλωματικής εργασίας είναι να ερευνηθεί την οικολογική προσαρμογή στη μάδα, εστιάζοντας ιδιαίτερα στη σχεδιαστική διαδικασία και την παραγωγή.</p>	<p>"ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ I", "ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ II" και κωλή γνώση Αγγλικών.</p>	<p>e-mail: emsfr@uniwa.gr</p>

<p>Χαμηλόβαθρος Γ. Διεγνές πρότυπο 61508 και ασφάλεια βιομηχανικών αυτοματισμών με Ελεγκτές Προγραμματισμού Λογικής (PLC). IEC61508 standard and its application in industrial automation with Programmable Logic Controllers</p>	<p>Η εργασία εξετάζει το πρότυπο IEC61508 για τη λειτουργική ασφάλεια προγραμματισμένων συσκευών που σχετίζονται με την ασφάλεια και παραδείγματα χρήσης του προτύπου σε βιομηχανικές εφαρμογές PLC.</p>	<p>Αποτύπωση των βλαπτικών στοιχείων του προτύπου IEC61508, εξέταση των αδύσπων προβλημάτων, προσεγγίσεων και τάσεων εξέλιξης, παραθεση παραδειγμάτων και λύσεων σε βιομηχανικές εφαρμογές PLC.</p>	<p>https://hdl.handle.net/10442/handle/56138</p>	<p>Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί, Βιβλιογραφική Αναζήτηση</p>	<p>thor@uniwa.gr</p>
<p>Χαμηλόβαθρος Γ. Μελέτη χρονικού ταλαντωτή και εφαρμογή σε μικροελεγκτή Study of a chaotic oscillator and implementation into a microcontroller</p>	<p>Η εργασία αφορά τη μελέτη μέσω ενός αριθού συστημάτων εξόδων με ταλαντωτική και χροσική συμπεριφορά, μέσω προσομοίωσης και εφαρμογής (πρωτοπαμτισμού) σε μικροελεγκτή.</p>	<p>Διερεύνηση της προσομοίωσης σε μικροελεγκτή ενός συστήματος με ταλαντωτική και χροσική συμπεριφορά.</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=onJcE7wYk</p>	<p>Δυναμικά συστήματα, Μηχαντρική</p>	<p>thor@uniwa.gr</p>
<p>Χαμηλόβαθρος Γ. Ελεγκτός θόνος αεριοβύλιενης οδήγησης σε πέλυμα αέρα. Control of ball levitating in air stream</p>	<p>Θεωρητική και πειραματική μελέτη μεθόδων ελέγχου διατάξης στην οποία μια ελαφριά σφαιρία αιωρείται σε σταθερή θέση στο εσωτερικό κατακόρυφου πύλματος αέρα, μέσω ελέγχου της ποίης του αέρα (ανεπιμετρία από μικροελεγκτή.</p>	<p>Αντιτύπωση διατάξης και μεθόδου ελέγχου της ποίης του αέρα, ώστε να επιτυγχάνεται αιώρηση.</p>		<p>Δυναμικά συστήματα, Μηχαντρική</p>	<p>thor@uniwa.gr</p>
<p>Χαμηλόβαθρος Γ. Εφαρμογή μηχανικής μάθησης για τον προγραμματισμό της κίνησης ανελκυστήρων. Application of machine learning for scheduling elevator motion</p>	<p>Μελέτη μεθόδων ελέγχου της κίνησης ανελκυστήρων με βάση την ανάλυση δεδομένων προηγούμενου χρόνου και την ανάπτυξη μοντέλων με τεχνητή μηχανική μάθηση.</p>	<p>Αντιτύπωση μοντέλων που εφαρμόζονται για την πρόβλεψη της ήησης και τον αποπροσλημένο προγραμματισμό των ανελκυστήρων για τον περιορισμό της καταπόνησης ενέργειας και του μέσου χρόνου εκτέλεσης.</p>	<p>https://trace.tennessee.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=3380&context=autic_chair_honorsproj</p>	<p>Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί, Μηχανική Μάθηση</p>	<p>thor@uniwa.gr</p>