



www.ihu.gr



Ο ΔΡΟΜΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ





Περιεχόμενα

- **Σελ. 03**
Ο πρότανης του Δι.Πα.Ε. Σταμάτης Αγγελόπουλος μιλά για την έρευνα στο ίδρυμα.
- **Σελ. 04 - 05**
Ο χάρτης του πανεπιστημίου.
Από τη Σίνδο και τη Θέρμη της Θεσσαλονίκης, στην Κατερίνη, το Κιλκίς και τις Σέρρες.
- **Σελ. 06**
Το πανεπιστήμιο σε 255 λέξεις.
Οι σχολές, τα τμήματα, τα πλεονεκτήματα και το στοιχείο της έρευνας.
- **Σελ. 07**
Η λίστα με τα ελληνόφωνα προπτυχιακά προγράμματα σπουδών.
Από τη Γεωπονία, στη Νοσηλευτική και στο Τμήμα Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας.
- **Σελ. 08 - 09**
Ελληνόφωνα και αγγλόφωνα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών.
Από τη διαχείριση περιβάλλοντος και την περιβαλλοντική εκπαίδευση στις ανθρωπιστικές, κοινωνικές και οικονομικές επιστήμες.
- **Σελ. 10 - 21**
Έρευνα στο Δι.Πα.Ε.
Δώδεκα καινοτομικά ερευνητικά προγράμματα:
Από τη μαγειρική, στην έξυπνη και βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη της Μαύρης Θάλασσας και την 3D μόδα για την Ουκρανία.
- **Σελ. 22**
Μια υποψήφια διδάκτορας, γράφει για τη σχέση της συναισθηματικής νοσηρότητας με τη νοσηλευτική ηγεσία
- **Σελ. 23**
Πού θα βρω τις χρήσιμες διευθύνσεις για το Δι.Πα.Ε.

Ο ΔΡΟΜΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Έκδοση του Δι.Πα.Ε.
Νοέμβριος 2025

Υπεύθυνος σύμφωνα με το νόμο:
Σταμάτης Αγγελόπουλος

Υπεύθυνος σύνταξης:
Νίκος Οικονόμου

Δημιουργικό/Σελιδοποίηση:
Τάσος Λέκκας

Συνεργάστηκαν:
Μαρία Αγοραστού
Έλλη Βλαχοπούλου
Έλενα Καραβασίλη
Παναγιώτης Μοσχοτόγλου

Το ένθετο
διανέμεται δωρεάν με την
«Καθημερινή της Κυριακής»



Καθηγητής Σταμάτης Αγγελόπουλος
Πρύτανης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος



Στο Δρόμο της Έρευνας με το Βλέμμα προς το Αύριο!

Στα χρόνια της σύγχρονης ψηφιακής εποχής ο ρόλος του δημόσιου πανεπιστημίου καθίσταται ολοένα και πιο λειτουργικός και πιο αναπτυξιακός. Για εμάς, για τη διοίκηση του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.), το πανεπιστήμιο αποτελεί πυλώνα αριστείας στην εκπαίδευση και την έρευνα.

Προτεραιότητά μας είναι η δημιουργία και η ανάπτυξη Προγραμμάτων Σπουδών που είναι προσανατολισμένα στις ανάγκες της αγοράς και στην επιχειρηματικότητα. Το Δι.Πα.Ε. στοχεύει στην αξιοποίηση τόσο της εκπαιδευτικής παράδοσης που διαθέτει, όσο και της ποιότητας της ακαδημαϊκής του δραστηριότητας, καθώς και των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Στο πλαίσιο αυτό η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας και της καινοτομίας, με προσήλωση στις αρχές της επιστημονικής δεοντολογίας, της βιώσιμης ανάπτυξης και της κοινωνικής συνοχής, αποτελεί στρατηγικό μας στόχο. Έτσι ώστε το πανεπιστήμιο να μετατρέπεται μέσω της έρευνας σε σημαντικό αναπτυξιακό πυλώνα.

Σε αυτήν την πορεία και αξιοποιώντας τη στενή διασύνδεση που έχει το Δι.Πα.Ε. με επιχειρήσεις και άλλους οργανισμούς, διαμορφώνουμε σύγχρονα προγράμματα σπουδών, με φοιτητοκεντρικό προσανατολισμό και με στόχευση στις σημερινές ανάγκες της αγοράς εργασίας. Ταυτόχρονα εντείνουμε τις προσπάθειές μας για ενδυνάμωση των επαφών του Δι.Πα.Ε. με την διεθνή ακαδημαϊκή κοινότητα, στοχεύοντας στην προσέλκυση φοιτητών και διδασκόντων υψηλού επιπέδου από όλον τον κόσμο, ενώ δραστηριοποιούμαστε στην εκπόνηση κοινών και διπλών προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών με κορυφαία πανεπιστήμια της Αμερικής. Επίσης, επιδιώκουμε μακροπρόθεσμες συνεργείες, όπως η συμμετοχή φοιτητών από χώρες του εξωτερικού σε ξενόγλωσσα και θερινά προγράμματα στη χώρα μας, οι «ανταλλαγές» φοιτητών, ακαδημαϊκών, ερευνητών, αλλά και ερευνητικής τεχνογνωσίας.

Αξίζει να αναφερθεί η ίδρυση δύο κοινών Προγραμμάτων μεταπτυχιακών Σπουδών (Joint Master και Dual Master) με τα κορυφαία αμερικάνικα Πανεπιστήμια Rutgers the State University of New Jersey, USA και το New York University, USA. Οι εγκρίσεις αυτών των προγραμμάτων καταδεικνύουν ότι το Δι.Πα.Ε. δεν επενδύει μόνον στην έρευνα και την αριστεία, αλλά και στη δημιουργία εκπαιδευτικών προγραμμάτων με διεθνή αντίκτυπο, ενισχύοντας τη διεθνή του καταξίωση και πορεία.

Βασική προτεραιότητα όλων αυτών των δράσεων είναι η έμφαση στη διεθνοποίηση, στη διδακτική και μαθησιακή καινοτομία, καθώς και στην αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, με στόχευση στην ανάπτυξη της διασύνδεσης και της επιχειρηματικότητας. Στόχος του διδακτικού και ερευνητικού δυναμικού του Δι.Πα.Ε. είναι η αξιοποίηση των παραγόμενων ερευνητικών αποτελεσμάτων και η στόχευσή τους στις πραγματικές ανάγκες τόσο της τοπικής όσο και της εθνικής οικονομίας, έτσι ώστε το πανεπιστήμιο να αποτελεί μέσω της έρευνας σημαντικό αναπτυξιακό πυλώνα.

Σε αυτήν την πορεία η ενίσχυση των υποδομών του πανεπιστημίου μας αποτελεί βασική προτεραιότητα του αναπτυξιακού μας έργου. Ήδη υλοποιούμε ένα σημαντικό πρόγραμμα εκσυγχρονισμού, ύψους 15 εκατομμυρίων ευρώ, για την ενίσχυση των κτιριακών υποδομών σε Σίνδο, Σέρρες και Κιλκίς, με την κατασκευή νέων αμφιθεάτρων, εκσυγχρονισμό των εργαστηρίων και των αίθουσών διδασκαλίας. Παράλληλα αξιοποιώντας πλήρως όλα τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία, ενισχύουμε τον εργαστηριακό εξοπλισμό και τα εργαστηριακά όργανα όλων των Σχολών, με στόχο την ανανέωση των ερευνητικών υποδομών του πανεπιστημίου μας.

Ο «δρόμος της έρευνας», που είναι ο τίτλος αυτής της έκδοσης του Δι.Πα.Ε. και διανέμεται με την εφημερίδα «Καθημερινή», είναι ένα βλέμμα προς το αύριο της πατρίδας και στον αναπτυξιακό ρόλο του δημόσιου Πανεπιστημίου.

Με εκτίμηση



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

The multi-campus
and multi-cultural
Greek University!

Το **μοναδικό** ελληνικό δημόσιο πανεπιστήμιο με εγκαταστάσεις
σε **5 πανεπιστημιούπολεις** στην Κεντρική Μακεδονία και με λειτουργία
Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών!



Το **Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος** επιδιώκει να αποτελέσει πυλώνα αριστείας στην εκπαίδευση και την έρευνα δίνοντας ταυτόχρονα έμφαση στη διεθνοποίηση, στην αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, στη διδακτική και μαθησιακή καινοτομία, στην ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας και στη διασύνδεση του Ιδρύματος με την κοινωνία.

www.ihu.gr



University Center of International Programmes of Studies (UCIPS)

School of Humanities,
Social Sciences and Economics*



School of Science and Technology*



Σχολή Κοινωνικών Επιστημών



Σχολή Επιστημών Υγείας



Σχολή Μηχανικών



Πολυτεχνική Σχολή



Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού



Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών



Σχολή Οικονομίας και Διοίκησης



* Προγράμματα Σπουδών
στην Αγγλική γλώσσα



Το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος σε 255 λέξεις



- Ιδρύθηκε το 2005, με έδρα την Θεσσαλονίκη αποτελώντας το **1^ο δημόσιο πανεπιστήμιο** της Ελλάδος που προσέφερε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών **αποκλειστικά στην αγγλική γλώσσα**.
- Επανιδρύθηκε το 2019, με **έδρα την Θεσσαλονίκη** και αποτελεί ένα από τα μεγαλύτερα ελληνικά πανεπιστήμια.
- Διαθέτει **9 Σχολές και 25 Τμήματα**, προσφέροντας **υψηλού επιπέδου** προπτυχιακά, μεταπτυχιακά και διδακτορικά προγράμματα σπουδών.
- Εκτείνεται σε **5 Πανεπιστημιούπολεις**, έχει έδρα τη Θεσσαλονίκη (Θέρμη και Σίνδο) και εγκαταστάσεις σε Σέρρες, Κιλκίς και Κατερίνη.
- Είναι το **1^ο δημόσιο πανεπιστήμιο** στην Ελλάδα, που έθεσε τις βάσεις για τη **διεθνοποίηση της εκπαίδευσης**, προσφέροντας αποκλειστικά αγγλόφωνα Μεταπτυχιακά Προγράμματα.
- Προσφέρει, στο πλαίσιο του «Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών», **25 Αγγλόφωνα Μεταπτυχιακά Προγράμματα**, με αιτήσεις από 88 διαφορετικές χώρες, με ένα διεθνές δίκτυο συνεργατών από περισσότερες από 20 χώρες του εξωτερικού.
- Στοχεύει στην **ολοκληρωμένη εκπαίδευση**, με μεγάλο εύρος προγραμμάτων προπτυχιακού, μεταπτυχιακού και διδακτορικού επιπέδου σε διαχρονικά και επίκαιρα γνωστικά αντικείμενα.
- Είναι ένα **πολυπολιτισμικό πανεπιστήμιο**, με έμφαση στην προσέλκυση ταλέντων από την τοπική κοινωνία αλλά και το διεθνές περιβάλλον.
- Αναπτύσσει **διεθνείς συνεργασίες με κορυφαία πανεπιστήμια** του εξωτερικού, με στόχο την έρευνα, την δημιουργία κοινών Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών, τη δυνατότητα ανταλλαγής φοιτητών και καθηγητών, αλλά κυρίως τη διασφάλιση ότι οι σπουδές που προσφέρονται ανταγωνίζονται με τις καλύτερες διεθνείς πρακτικές.
- Στοχεύει στη **διασύνδεση και προσέλκυση σημαντικών ερευνητών απ' όλο τον κόσμο**, με σκοπό τη δημιουργία πρωτοπόρων ομάδων διεθνούς επιπέδου, αλλά και ταλαντούχων φοιτητών με υψηλές προσδοκίες και στην υψηλή επαγγελματική αποκατάσταση.
- Στηρίζει την **ερευνητική δραστηριότητα**, μέσω των 40 ερευνητικών εργαστηρίων που διαθέτει, με ιδιαίτερη έμφαση στα εθνικά και ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά πλαίσια.

“ Στις επόμενες σελίδες ο αναγνώστης έχει τη δυνατότητα να πάρει μια γεύση από **12+1 ερευνητικά προγράμματα** που «τρέχουν» αυτή την περίοδο στο Δι.Πα.Ε. ”



Ελληνόφωνα Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών



Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών

- Τμήμα Γεωπονίας (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού

- Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης (Κιλκίς)
- Τμήμα Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής (Σέρρες)

Σχολή Επιστημών Υγείας

- Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Μαιευτικής (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Νοσηλευτικής (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Φυσικοθεραπείας (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Σχολή Κοινωνικών Επιστημών

- Τμήμα Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας, Αρχειονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Πολυτεχνική Σχολή

- Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών (Σέρρες)
- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Σέρρες)

Σχολή Μηχανικών

- Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής (Σέρρες)
- Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (Σέρρες)

Σχολή Οικονομίας και Διοίκησης

- Τμήμα Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Κατερίνη)
- Τμήμα Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Τμήμα Οικονομικών Επιστημών (Σέρρες)
- Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων (Σέρρες)



Ελληνόφωνα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών



Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών

- Διαχείριση Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Καινοτόμα Συστήματα Αειφόρου Αγροτικής Παραγωγής (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Ποιότητα, Παραγωγή και Διοίκηση στη Βιομηχανία Τροφίμων (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Σχολή Οικονομίας και Διοίκησης

- Διοίκηση Τουριστικών Επιχειρήσεων και Οργανισμών (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Διοίκηση και Οργάνωση Εκπαιδευτικών Μονάδων (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Διοίκηση Επιχειρήσεων - MBA (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Διοίκηση Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Κατερίνη)
- Χρηματοοικονομική Διοίκηση, Λογιστική και Πληροφοριακά Συστήματα (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Διοίκηση Επιχειρήσεων - MBA (Σέρρες)
- Διοίκηση Επιχειρήσεων Φιλοξενίας και Τουρισμού (Σέρρες)
- Δημόσια Διοίκηση (Σέρρες - Κατερίνη - Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Χρηματοοικονομική Διοίκηση (Σέρρες)
- Θρησκευτικός και Προσκυνηματικός Τουρισμός (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Εφαρμοσμένα Οικονομικά και Σύγχρονη Διοίκηση (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Δίκαιο και Ψηφιακή Επιχειρηματικότητα (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Σχολή Κοινωνικών Επιστημών

- Ψηφιακές και ήπιες δεξιότητες στις επιστήμες της αγωγής (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Σχολή Επιστημών Υγείας

- Διατροφή και Διαιτολογία (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Φροντίδα στο Σακχαρώδη Διαβήτη (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Κοσμητολογία (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Εμβόλια και Λοιμώδη Νοσήματα (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Εφαρμοσμένη Γεροντολογία και Γηριατρική (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Διοίκηση Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Βιοϊατρικές και Μοριακές Επιστήμες στη Διάγνωση και Θεραπεία ασθενειών (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)

Πολυτεχνική Σχολή

- Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Ρομποτική, STEAM και Νέες τεχνολογίες στην Εκπαίδευση (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Ευφυείς Τεχνολογίες Διαδικτύου (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Εφαρμοσμένα Συστήματα Αυτοματοποίησης (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Νέες τεχνολογίες, καινοτομία και διδακτική στις επιστήμες της αγωγής (Σίνδος / Θεσσαλονίκη)
- Εφαρμοσμένη Πληροφορική (Σέρρες)
- Τηλεπικοινωνίες και Δίκτυα Η/Υ (Σέρρες)
- Συστήματα Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Σέρρες)
- Ρομποτική (Σέρρες)



Postgraduate Programmes taught in English



The **University Center of International Programmes of Studies (UCIPS)** of the IHU (Thermi Campus), consists of the School of Humanities, Social Sciences and Economics and the School of Science and Technology and **offers programmes that are taught exclusively in English.**

School of Humanities, Social Sciences and Economics

📍 (Thermi / Thessaloniki)

- Executive MBA
- LLM in Transnational and European Commercial Law, Banking Law, Arbitration/Mediation
- MA in Art Law and Arts Management
- MSc in Energy Law, Business, Regulation and Policy
- MA in Black Sea and Eastern Mediterranean Studies: Culture and International Relations
- MA in the Classical Archaeology and the Ancient History of Macedonia
- MSc in Banking, Financial Technology (Fintech) and Risk Management
- MSc in Bioeconomy: Biotechnology and Law
- MSc in Hospitality and Tourism Management
- MSc in International Accounting, Auditing and Taxation
- MSc in Management
- MSc in Sustainable Agriculture and Business

School of Science and Technology

📍 (Thermi / Thessaloniki)

- MSc in Data Science
- MSc in Information & Communication Technology Systems
- MSc in e-Business and Digital Marketing
- MSc in Mobile and Web Computing: Internet of Things Applications
- MSc in Cybersecurity
- MSc in Smart Cities and Communities (EMJMD - Erasmus+)
- MSc in Energy Systems
- MSc in Energy and Finance
- MSc in Energy Building Design
- MSc in Environmental Management and Sustainability
- MSc in Strategic Product Design
- MSc in Applied Bioinformatics (AppBio)
- MSc in Humanitarian Logistics and Crisis Management

School of Health Sciences

📍 (Sindos / Thessaloniki)

- MSc in Innovative Approaches in Clinical Microbiology and Infectomics
- MSc in Bio-Medical and Molecular Sciences in Diagnosis and Treatment of Diseases

Σχολή Οικονομίας και Διοίκησης

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ: ΑΠΟ ΤΗ ΜΑΖΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Γράφει ο **Χαρίσιος Αχιλλας**

Καθηγητής του Τμήματος Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας

Η παραγωγή φαρμάκων αλλάζει. Για πρώτη φορά μετά από δεκαετίες, δεν μιλάμε μόνο για νέες δραστικές ουσίες, αλλά για νέα μορφή παρασκευής. Η τεχνολογία της τρισδιάστατης εκτύπωσης περνάει από τις μηχανουργικές κατεργασίες στο πιο ευαίσθητο σημείο του σύγχρονου συστήματος υγείας, στη φαρμακοτεχνική.

Μέχρι σήμερα, η παραγωγή σκευασμάτων στη φαρμακοβιομηχανία γίνεται σε βιομηχανικές μονάδες με υψηλή δυναμικότητα, οδηγώντας σε μεγάλες ποσότητες παραγωγής. Ως αποτέλεσμα οι ασθενείς λαμβάνουν αναγκαστικά την ίδια φαρμακοτεχνική μορφή, δηλαδή το ίδιο χάπι, την ίδια δόση, ανεξάρτητα από ηλικία, βάρος, μεταβολισμό ή προβλήματα υγείας.

Όμως ο 21^{ος} αιώνας φέρνει κάτι διαφορετικό. Μπορούμε πλέον να παρασκευάζουμε μικρές παρτίδες φαρμάκων, για συγκεκριμένους πληθυσμούς και ακόμη και για συγκεκριμένους ασθενείς. Η τρισδιάστατη εκτύπωση φαρμάκων επιτρέπει ακριβή προσαρμογή της δοσολογίας και δίνει τη δυνατότητα η παραγωγή να γίνεται πιο κοντά στον ασθενή, δηλαδή σε νοσοκομεία ή φαρμακεία. Αυτή η αλλαγή δεν είναι μόνο τεχνολογική, αλλά αλλαγή φιλοσοφίας. Από το «ένα μέγεθος για όλους» στο «για σένα προσωπικά».

Σε αυτή τη μετάβαση, το Δι.Πα.Ε. ηγείται μέσω του έργου 3D-SustainDrugs, που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Προγράμματος «Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και συγχρηματοδοτείται από το Ελληνικό Δημόσιο και την Ευρωπαϊκή Ένωση (κωδικός πράξης: ΥΠ3ΤΑ-0560854).



Ο στόχος του έργου 3D-SustainDrugs είναι διπλός:

- 1) η ανάπτυξη εξατομικευμένων φαρμακοτεχνικών μορφών για μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα.
- 2) να εξασφαλιστεί ότι αυτός ο νέος τρόπος παρασκευής είναι περιβαλλοντικά και κοινωνικά βιώσιμος.

Το διακύβευμα αφορά μία νέα μορφή φαρμακευτικής παρασκευής που θα είναι και αποτελεσματική, αλλά ταυτόχρονα υπεύνητη, με λιγότερα αποθέματα, πρώτες ύλες, κατανάλωση ενέργειας, μεταφορές ή φάρμακα που τελικά καταστρέφονται επειδή έμειναν ακριβή.

Στο έργο 3D-SustainDrugs δουλεύουμε για αυτό το μέλλον σήμερα. Μετράμε τις πραγματικές ροές υλικών, την κατανάλωση ενέργειας και τις εκπομπές CO₂ καθ' όλο τον κύκλο ζωής των προϊόντων. Σχεδιάζουμε πώς αυτό το νέο μοντέλο παρασκευής φαρμακομορφών μπορεί να σταθεί στην πράξη, όχι στη θεωρία. Θέλουμε μία Βιομηχανία 5.0 που να παράγει έξυπνα, ανθρώπινα και βιώσιμα.



Σχολή Κοινωνικών Επιστημών

THRIVING SCHOOLS: ΕΠΕΝΔΥΟΝΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΥΗΜΕΡΙΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΤΩΝ

Γράφει ο **Βασίλης Γραμματικόπουλος**
Καθηγητής του Τμήματος Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία

Η έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Eurydice, 2021), αποτυπώνει εκπαιδευτικούς με αυξημένα επίπεδα επαγγελματικής εξουθένωσης. Τα ευρήματά της δείχνουν ότι η ψυχική υγεία των εκπαιδευτικών συνδέεται άμεσα με την ποιότητα της διδασκαλίας, τη σχολική κουλτούρα και τελικά την ακαδημαϊκή και ψυχοκοινωνική ανάπτυξη των μαθητών. Παράλληλα, παρατηρείται αύξηση παραιτήσεων εκπαιδευτικών, καθώς η επαγγελματική κόπωση και η ψυχική επιβάρυνση οδηγούν πολλούς εκπαιδευτικούς να εγκαταλείπουν το επάγγελμα (Education at a Glance 2025; TALIS, 2024). Η εκπαίδευση λοιπόν καλείται να ανταποκριθεί σε σύνθετες προκλήσεις με την ευημερία παιδαγωγών και μαθητών να βρίσκεται στο επίκεντρο.

Το Τμήμα Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.), πρωτοπορεί σχεδιάζοντας και υλοποιώντας παρεμβάσεις μέσω Ευρωπαϊκών ανταγωνιστικών προγραμμάτων που σκοπεύουν στη βελτίωση της ευημερίας παιδαγωγών και μαθητών. Ήδη έχει ολοκληρωθεί το ευρωπαϊκό πρόγραμμα ProW (2021-24) που συντόνισε το Δι.Πα.Ε. και στόχευε στην ευημερία παιδαγωγών πρώιμης παιδικής ηλικίας με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ύψους 2.200.00,00€.

Σε εξέλιξη του παραπάνω έργου, εντάσσεται το ευρωπαϊκό έργο Thriving Schools (2025-2028, δράση KA3 – European Policy Experimentation με προϋπολογισμό 1.800.00,00€), που εφαρμόζοντας αναβαθμισμένες ερευνητικά παρεμβάσεις, φιλοδοξεί να οδηγήσει σε αλλαγή/προσαρμογή εκπαιδευτικής πολιτικής/στρατηγικής.

Το έργο Thriving Schools καλλιεργεί μια κουλτούρα φροντίδας και ευημερίας που οικοδομείται στην καθημερινή σχολική ζωή, μέσω βιωματικών δραστηριοτήτων, συναντήσεων και ανταλλαγής εμπειριών. Με τη στήριξη των μελών του πανεπιστημίου, οι παιδαγωγοί μαθαίνουν να αναγνωρίζουν τα δικά τους επίπεδα άγχους, να αναπτύσσουν δεξιότητες αυτορρύθμισης και να δημιουργούν κλίμα εμπιστοσύνης, ασφάλειας και συναισθηματικής ισορροπίας στην τάξη. Οι μαθητές μαθαίνουν να εκφράζουν τα συναισθήματά τους, να επιλύουν συγκρούσεις με ενσυναίσθηση και να δημιουργούν θετικές σχέσεις με τους συνομηλίκους τους.

Η βασική επιδίωξη του προγράμματος είναι η βελτίωση της ευημερίας παιδαγωγών και μαθητών, υιοθετώντας μια ολιστική προσέγγιση που δεν περιορίζεται μόνο στην ακαδημαϊκή γνώση, αλλά επενδύει στην ευζωία, τη συναισθηματική ανάπτυξη και την ψυχική ανθεκτικότητα όλων των μελών της εκπαιδευτικής κοινότητας.



THRIVING
SCHOOLS

Πολυτεχνική Σχολή

ΜΕΤΑCHEF: ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗ ΣΤΟ ΜΕΤΑVERSE

Γράφει ο **Κωνσταντίνος Διαμαντάρας**

*Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων,
Αντιπρύτανης Διεθνοποίησης, Δημοσίων Σχέσεων και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης*

Το MetaChef είναι ένα καινοτόμο ευρωπαϊκό έργο που φέρνει τη γαστρονομική εκπαίδευση στο Metaverse, μεταμορφώνοντας τον τρόπο διδασκαλίας της μαγειρικής μέσω εικονικής πραγματικότητας. Χρηματοδοτείται από το Erasmus KA220-HED και ολοκληρώνεται το 2027. Στόχος του είναι η δημιουργία ενός ψηφιακού μαθησιακού χώρου που ενισχύει τις μαγειρικές δεξιότητες και αναδεικνύει τη γαστρονομική ταυτότητα των συμμετεχουσών χωρών. Το έργο συνδέει τον τουρισμό με την ψηφιακή τεχνολογία, αξιοποιώντας τις δυνατότητες του Metaverse.



METACHEF

Στο πρόγραμμα συμμετέχουν το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (συντονιστής), το Chengdu University (Κίνα), το HK Polytechnic University (Χονγκ Κονγκ), το NOVA University Lisbon (Πορτογαλία), το Institut Lyfe (Γαλλία) και το Chiang Mai University (Ταϊλάνδη). Το Δι.Πα.Ε. έχει αναλάβει τον συντονισμό, την τεχνολογική ανάπτυξη, τη διάχυση και τη δημιουργία 3D περιεχομένου για την ελληνική κουζίνα.

Κύριοι στόχοι του έργου:

- εισαγωγή μαθημάτων μαγειρικής στο Metaverse
- διαπολιτισμική μάθηση μέσω διαδραστικής εξερεύνησης κουζινών
- προετοιμασία για τις αυξανόμενες ανάγκες της γαστρονομίας και φιλοξενίας
- άρση γεωγραφικών περιορισμών και παγκόσμια πρόσβαση στην εκπαίδευση

Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να εξερευνά εικονικά εστιατόρια, σχεδιασμένα στο παραδοσιακό ύφος κάθε χώρας, όπου θα παρουσιάζονται 17 χαρακτηριστικά πιάτα με την ιστορία και τη διατροφική τους αξία. Παράλληλα, στην εικονική κουζίνα του Metaverse θα προσφέρονται πιλοτικά τρία μαθήματα για αντίστοιχα εμβληματικά φαγητά κάθε χώρας. Η Ελλάδα συμμετέχει με 17 πιάτα και τρία μαθήματα μαγειρικής, που περιλαμβάνουν το γιουβέτσι, το σουβλάκι και τη χωριάτικη σαλάτα.

Το MetaChef αποτελεί διεθνή πρωτοπορία στην εκπαίδευση μαγειρικής μέσω Metaverse, συνδυάζοντας παράδοση, τεχνολογία και καινοτομία. Απευθύνεται σε φοιτητές, επαγγελματίες σεφ, εκπαιδευτές, επιχειρηματίες του τουρισμού και της εστίασης, πολιτιστικούς φορείς και food bloggers. Τα αποτελέσματά του θα μπορούν να ενσωματωθούν σε εκπαιδευτικά προγράμματα και να αξιοποιηθούν για την προβολή της ελληνικής γαστρονομίας διεθνώς.



Πολυτεχνική Σχολή

ΠΡΟΣ ΜΙΑ ΝΕΑ ΚΑΙ
ΠΙΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΓράφει ο **Βασίλειος Καμπουράζος**

Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών

Η ερευνητική μας ομάδα αναπτύσσει τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης (TN) και ρομποτικές εφαρμογές με δύο βασικές κατευθύνσεις: **γεωργικά ρομπότ** για επιδέξιες χειρωνακτικές εργασίες, όπως η συγκομιδή φρούτων, και **κοινωνικά ή συντροφικά ρομπότ** που υποστηρίζουν φροντιστές ασθενών ή/και ηλικιωμένων. Το κίνητρό μας πηγάζει από τη διεθνή έλλειψη εργατικού δυναμικού, σε ένα περιβάλλον όπου ο παγκόσμιος πληθυσμός αυξάνεται εκθετικά και το ποσοστό των ηλικιωμένων μεγαλώνει διαρκώς.

Οι περισσότερες σημερινές εφαρμογές TN βασίζονται σε **μαθηματικά μοντέλα** τα οποία εκτελούνται σε **ψηφιακούς υπολογιστές**. Η παράδοση αυτή ανάγεται στον Ισαάκ Νεύτωνα και στην Πυθαγόρεια θεώρηση ότι «όλα είναι αριθμοί». Τα μοντέλα αυτά, δομημένα στον Ευκλείδειο χώρο, υπήρξαν εξαιρετικά επιτυχή για τη μοντελοποίηση του φυσικού κόσμου, οδηγώντας στην άνθηση των **νευρωνικών δικτύων Βαθιάς Μάθησης (BM)** - τη βάση εφαρμογών όπως τα Chat-GPT και Gemini. Ωστόσο, η ραγδαία πρόοδος των τελευταίων ετών οφείλεται κυρίως στην **αύξηση της υπολογιστικής ισχύος**, όχι σε θεμελιωδώς νέους τρόπους υπολογισμού. Και όταν επιχειρούμε να προσεγγίσουμε **ανθρώπινες λειτουργίες**, οι αριθμοί από μόνοι τους δεν αρκούν· για παράδειγμα, ο προτασιακός λογισμός απαιτεί αλγεβρικές δομές όπως η **άλγεβρα Boole**, που αποτέλεσε θεμέλιο των ψηφιακών τεχνολογιών.

Προτείνουμε μια **νέα θεμελίωση της TN**, βασισμένη στη **Θεωρία Πλεγμάτων (Lattice Theory)**, η οποία γενικεύει την άλγεβρα Boole. Στόχος μας είναι η **ενοποίηση αριθμητικών και μη αριθμητικών δεδομένων**, ώστε οι υπολογισμοί να ενσωματώνουν **σημασιολογίες μέσω σχέσεων μερικής διάταξης** και **παραμετρικής αξιωματικής λογικής**. Με αυτό τον τρόπο, επιδιώκουμε την ανάπτυξη **προσωποποιημένης TN**, ικανής να προσαρμόζεται στις ανάγκες και τα χαρακτηριστικά κάθε ατόμου.

Τα πρόσφατα αποτελέσματά μας δείχνουν ότι οι υπολογισμοί BM πραγματοποιούνται σε **χώρους Hilbert**, συγκεκριμένα στον Ευκλείδειο χώρο. Δημιουργήσαμε έναν **ιεραρχικό χώρο Hilbert**, όπου οι σημασιολογίες αναπαρίστανται με **μερικά διατεταγμένες συναρτήσεις κατανομής**, επιτρέποντας την αναπαράσταση **άπειρων δειγμάτων** με πεπερασμένα μέσα και την υλοποίηση **μη-παραμετρικών μοντέλων** με αυξημένη ικανότητα γενίκευσης. Η προσέγγιση αυτή υπόσχεται **ενεργειακά αποδοτικότερη και βαθύτερα νοήμονα Τεχνητή Νοημοσύνη** - μια TN πιο κοντά στον άνθρωπο.



Σχολή Οικονομίας και Διοίκησης

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΓΥΝΗ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΜΑΥΡΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ

Γράφει ο **Παναγιώτης Κασσιανίδης**

Αναπληρωτής Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Διοίκησης Οργανισμών Μάρκετινγκ και Τουρισμού

Το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.), με σταθερή στρατηγική κατεύθυνση προς την καινοτομία, την πράσινη μετάβαση και την ανάπτυξη δεξιοτήτων για το μέλλον, συμμετέχει ως βασικός εταίρος στο διακρατικό έργο INTERSMARTS - Διεπιστημονικές λύσεις για έξυπνο βιώσιμο τουρισμό και υπηρεσίες για γαλάζια ανάπτυξη στη Λεκάνη της Μαύρης Θάλασσας, το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Interreg NEXT Black Sea Basin 2021- 2027 και υλοποιείται σε συνεργασία με πανεπιστήμια και αναπτυξιακούς οργανισμούς από Ελλάδα, Βουλγαρία, Μολδαβία και Τουρκία.



Κεντρικό αποτέλεσμα του έργου αποτελεί η Ψηφιακή Πλατφόρμα Καινοτομίας INTERSMARTS, η οποία επιτρέπει τη χαρτογράφηση προκλήσεων στον τουρισμό, την ανάδειξη βέλτιστων πρακτικών, την προώθηση λύσεων και τη δικτύωση φορέων, ενισχύοντας τη διασυνοριακή συνεργασία μεταξύ των χωρών της Μαύρης Θάλασσας. Η συμβολή του Δι.Πα.Ε. υλοποιείται μέσω του Τμήματος Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού, το οποίο διαθέτει υψηλή επιστημονική εξειδίκευση στους τομείς του βιώσιμου τουρισμού, του ψηφιακού μετασχηματισμού και της επιχειρηματικής καινοτομίας.

Το Τμήμα συμμετέχει ενεργά στον σχεδιασμό εκπαιδευτικών προγραμμάτων, στην ανάπτυξη δεξιοτήτων επαγγελματιών του τουρισμού και στην πιλοτική εφαρμογή των εργαλείων της πλατφόρμας με τη συμμετοχή ελληνικών επιχειρήσεων και οργανισμών. Στο πλαίσιο του έργου δημιουργήθηκε το INTERSMARTS Contact Point στην Ελλάδα, το οποίο λειτουργεί

ως κόμβος επικοινωνίας και συνεργασίας με την αγορά, παρέχοντας καθοδήγηση, ενημέρωση και πρόσβαση στα εργαλεία της πλατφόρμας. Μέσω θεματικών εργαστηρίων, δράσεων mentoring και εκδηλώσεων δικτύωσης, ενισχύεται η διασύνδεση μεταξύ επιχειρηματικού, ακαδημαϊκού και δημόσιου τομέα, συμβάλλοντας στη διάχυση βιώσιμων και καινοτόμων πρακτικών.

Το έργο INTERSMARTS έλαβε διεθνή αναγνώριση το 2025, κερδίζοντας στα Black Sea Project Awards την κατηγορία «Fostering Investment in the Black Sea Blue Economy» και τον τίτλο του «Winner of the Winners», στο πλαίσιο του Black Sea Stakeholder Conference στην Κωσταντζα της Ρουμανίας. Η διάκριση αυτή, θεσμός της Common Maritime Agenda της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, αναγνωρίζει τη συμβολή του έργου ως πρότυπο διεπιστημονικής συνεργασίας, καινοτομίας και πρακτικής εφαρμογής για τη βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη και τη γαλάζια οικονομία στη Μαύρη Θάλασσα.



ΑΙΘΙΟΠΟΓΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ mHEALTH: ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

Γράφει η **Κορίνα Κατσαλιάκη**

Καθηγήτρια, Department of Humanities, Social Sciences and Economics

Η συνεχής ανάπτυξη των τεχνολογιών υγείας σε κινητές συσκευές (mHealth) περιλαμβάνει εφαρμογές που υποστηρίζουν τη διαγνωστική διαδικασία, μέσω καταγραφής συμπτωμάτων, εκτίμησης πιθανών παθήσεων και προτάσεων θεραπευτικών πλάνων. Ορισμένες αξιοποιούν την κάμερα του κινητού για ανάλυση δερματολογικών ή άλλων ιατρικών εικόνων μέσω τεχνητής νοημοσύνης. Λειτουργούν ως πρώτη συμβουλευτική εκτίμηση στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας. Παράλληλα, εφαρμογές ψυχικής υγείας με chatbots παρέχουν καθημερινή υποστήριξη και εξατομικευμένες παρεμβάσεις. Η εξέλιξη αυτή ενισχύει την αυτοδιαχείριση του χρήστη, μειώνει τους χρόνους αναμονής, καθιστά τη φροντίδα ανεξάρτητη από τον τόπο και αναδιαμορφώνει τον ρόλο του ιατρού.

Η ερευνητική δραστηριότητα της ομάδας του Τμήματος εστιάζει στην αξιολόγηση των mHealth εφαρμογών ως προς τη χρησιμότητα, την ευκολία χρήσης, την αποδοχή τους από τους πολίτες, τα μοντέλα χρηματοδότησής τους, την προστασία προσωπικών δεδομένων και την αξιοπιστία τους ως διαγνωστικών και θεραπευτικών εργαλείων. Τα ζητήματα αυτά παραμένουν κρίσιμα και δεν έχουν ακόμη μελετηθεί σε βάθος, καθώς ο τομέας είναι νέος και εξελίσσεται ταχύτατα. Η πλειονότητα των εφαρμογών που διατίθενται στα app stores δεν έχει υποβληθεί σε κλινική τεκμηρίωση ούτε διαθέτει επίσημη πιστοποίηση. Επομένως, οι ρυθμιστικοί φορείς και οι οργανισμοί αξιολόγησης τεχνολογιών υγείας χρειάζεται να ενισχύσουν τα συστήματα ελέγχου, αξιολόγησης και ένταξης των εφαρμογών στο σύστημα υγείας, εξασφαλίζοντας ασφάλεια και ποιότητα υπηρεσιών.

Η Γερμανία αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα προόδου, καθώς έχει θεσπίσει την αποζημίωση πιστοποιημένων εφαρμογών υγείας, κυρίως στον τομέα της ψυχικής υγείας, μέσω του ασφαλιστικού της συστήματος, μειώνοντας το κόστος για τους χρήστες και ενθαρρύνοντας την καινοτομία.

Στην Ελλάδα, η υιοθέτηση παραμένει πολύ περιορισμένη. Οι περισσότερες εφαρμογές δεν είναι διαθέσιμες στην ελληνική γλώσσα, ενώ η χρήση ακόμη και του MyHealth app, του επίσημου ηλεκτρονικού φακέλου ασθενούς, παραμένει χαμηλή λόγω έλλειψης εξοικείωσης του κοινού. Απαιτείται συστηματική ενημέρωση, συγκροτημένη κρατική στρατηγική και στενή συνεργασία με φορείς ανάπτυξης εφαρμογών, προκειμένου η χώρα να συμμετάσχει ενεργά στη νέα εποχή της ψηφιακής υγείας. Η έρευνα της ομάδας στοχεύει να συμβάλει στην ορθή και αποτελεσματική ανάπτυξη αυτού του τομέα.



mHEALTH

Πολυτεχνική Σχολή

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Γράφει ο **Ευάγγελος Κεραμάρης**

Αναπληρωτής Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος

Μηχανικός Περιβάλλοντος θεωρείται ο Μηχανικός που ασχολείται με την προστασία, τη βελτίωση της ποιότητας και την ανάδειξη του περιβάλλοντος, την περιβαλλοντική διαχείριση των τεχνικών έργων, τη διαχείριση των αερίων ρύπων, υγρών και στερεών αποβλήτων, την εξυγίανση ρυπασμένων περιοχών, την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, τα υδραυλικά έργα και τη διαχείριση υδατικών πόρων με γνώμονα τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης. Σε έναν πλανήτη που αντιμετωπίζει ολοένα και πιο σύνθετες περιβαλλοντικές προκλήσεις, ο ρόλος αυτός γίνεται όλο και πιο σημαντικός.

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος ανήκει στην Πολυτεχνική Σχολή του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος και υποστηρίζεται από ένα 5ετούς διάρκειας πρόγραμμα σπουδών, το οποίο λαμβάνει υπόψη τις σύγχρονες και μελλοντικές ανάγκες και τάσεις με σεβασμό στον άνθρωπο, την κοινωνία και το περιβάλλον σύμφωνα με τις αρχές και τις επιταγές της ευρωπαϊκής, διεθνούς και εθνικής νομοθεσίας.

Στα σύγχρονα και πλήρως εξοπλισμένα εργαστήρια του Τμήματος διενεργείται πειραματική έρευνα, σε εκπαιδευτικό και ερευνητικό επίπεδο, σχετικά με την κλιματική αλλαγή και την επίπτωση στις κατασκευές, τη βελτίωση εδαφών, τη διαχείριση βιώσιμων έργων, την υδραυλική και την αντιπλημμυρική προστασία περιοχών, την εικονική πραγματικότητα και τη βιοποικιλότητα.

Η έρευνα των μελών ΔΕΠ του Τμήματος αφορά σε θέματα που έχουν σχέση με τη διατήρηση, προστασία και ανάδειξη του περιβάλλοντος με έργα, δομές, κατασκευές και δράσεις που στοχεύουν στην προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος, την αποκατάσταση και παρακολούθησή του στα πλαίσια της βιωσιμότητας, έχοντας παραδείγματα αποφυγής κάθε ενέργειας που έχει επιπτώσεις στη βιόσφαιρα. Παράλληλα δίνεται έμφαση στην αξιολόγηση του περιβάλλοντος, στη βελτίωση της ποιότητας της βιόσφαιρας, στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, στον σχεδιασμό, στην κατασκευή και στη διαχείριση τεχνικών έργων σύμφωνα με περιβαλλοντικά πρότυπα, στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και στην ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων (π.χ. GIS, χρήση εξειδικευμένων λογισμικών) για την επίτευξη των στόχων.



Οι απόφοιτοι του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος έχουν πολύ καλές επαγγελματικές προοπτικές: εγγράφονται στο Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας αποκτώντας τα επαγγελματικά δικαιώματα του Μηχανικού Περιβάλλοντος, ενώ δύνανται να απασχοληθούν στον δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλες ειδικότητες Μηχανικών, σε αντικείμενα του επιστημονικού τους πεδίου. Επίσης, μπορούν να δραστηριοποιηθούν στην εκπαίδευση με αντικείμενο τη διδασκαλία μαθημάτων περιβαλλοντικής αγωγής.



Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών

QUALITY BUBALIS:
Ο ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΒΟΥΒΑΛΟΣ ΞΑΝΘΑΓΕΝΝΙΕΤΑΙΓράφει ο **Αριστοτέλης Γ. Λυμπερόπουλος**

Καθηγητής στο Εργαστήριο Αναπαραγωγής και Γενετικής Βελτίωσης Παραγωγικών Ζώων

Ο ελληνικός βούβαλος, ένα ζώο δεμένο με την ιστορία και την παράδοση της χώρας, επιστρέφει στο προσκήνιο της αγροτικής παραγωγής. Το ερευνητικό έργο «Quality Bubalis» ανοίγει νέους δρόμους για τη βιώσιμη εκτροφή και την παραγωγή προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας. Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Μέτρου 16 «Συνεργασία» και υλοποιήθηκε από: το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, τον ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ και τον Κτηνοτροφικό Συνεταιρισμό Βουβαλοτρόφων Ελλάδος.

Στόχος: η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος παραγωγής κρέατος και γάλακτος βούβαλου, με έμφαση στην ποιότητα, στην ευζωία και στη βιωσιμότητα.

Από είδος υπό εξαφάνιση σε πρότυπο ποιότητας

Ο ελληνικός βούβαλος (*Bubalus bubalis*), πριν λίγες δεκαετίες κινδύνευε να εξαφανιστεί, σήμερα εξελίσσεται σε σύμβολο ποιοτικής και βιώσιμης παραγωγής. Το κρέας του ξεχωρίζει για τα χαμηλά λιπαρά και τη μεγάλη πρωτεϊνική αξία, ενώ το γάλα του είναι πλούσιο σε ασβέστιο και πρωτεΐνες, ιδανικό για εκλεκτά γαλακτοκομικά προϊόντα. «Ο ελληνικός βούβαλος συνδυάζει παράδοση, καινοτομία και ποιότητα - ένα στοίχημα για το μέλλον της ελληνικής ύπαιθρου», τονίζει ο Δρ Αριστοτέλης Γ. Λυμπερόπουλος.

Ποιότητα, ευζωία, βιωσιμότητα

Οι αναλύσεις του έργου επιβεβαίωσαν τη σταθερή διατροφική αξία και τα άριστα μικροβιολογικά χαρακτηριστικά του βουβαλίσου κρέατος και γάλακτος. Παράλληλα, μελετήθηκαν διαφορετικά συστήματα εκτροφής που βελτιώνουν την αποδοτικότητα και μειώνουν το κόστος, χωρίς να θυσιάζεται η ευζωία των ζώων.

Ανάπτυξη για την ύπαιθρο, όφελος για τον καταναλωτή

Η βουβαλοτροφία δίνει νέα πνοή στην ελληνική ύπαιθρο: δημιουργεί νέες θέσεις εργασίας, ενισχύει την τοπική οικονομία και προωθεί αυθεντικά ελληνικά προϊόντα στις διεθνείς αγορές. Ταυτόχρονα, η αξιοποίηση φυσικών πόρων όπως τα λιβάδια της λίμνης Κερκίνης συμβάλλει στη διατήρηση της βιοποικιλότητας και στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

Παράδειγμα για το μέλλον

Με τη δύναμη της γνώσης και της παράδοσης, το **Quality Bubalis** δείχνει τον δρόμο για μια νέα εποχή στην ελληνική κτηνοτροφία - πιο ποιοτική, βιώσιμη και εξωστρεφή.



Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού

ΣΤΟ ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ Η ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΥΚΡΑΝΙΑ

Γράφει η **Ευρυδίκη Παπαχρήστου**
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Τμήματος Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης

Την ερευνητική δυναμική του Τμήματος Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης (ΔΣΕ), που τελεί υπό την αιγίδα της Σχολής Επιστημών Σχεδιασμού, αναδεικνύει ο συντονισμός του ευρωπαϊκού έργου 3D4U - 3D Concepts for Fashion Education in Ukraine, όπου το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος είναι ο κύριος δικαιούχος και συντονιστής.



Το έργο απαντά στην ανάγκη για εξειδικευμένες δεξιότητες σε 3D τεχνολογίες μόδας στην Ουκρανία, ιδρύοντας τρία 3D hubs με κατάλληλο εξοπλισμό και λογισμικό και ταυτόχρονα αναμορφώνει προγράμματα σπουδών και παρέχει στοχευμένη κατάρτιση σε πανεπιστημιακούς καθηγητές, φοιτητές και επαγγελματίες του κλάδου. Η ενσωμάτωση του 3D σχεδιασμού, εικονικής πρωτοτυποποίησης και ψηφιακών υλικών στην ανάπτυξη προϊόντων ένδυσης, μειώνει τα φυσικά δείγματα, επιταχύνει τα πρωτότυπα, ενισχύει την δημιουργικότητα, βελτιώνει την ποιότητα στον κύκλο ανάπτυξης και περιορίζει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Ο συντονισμός του έργου από το Τμήμα ΔΣΕ είναι αποτέλεσμα πολυετούς τεχνογνωσίας στην επιτυχημένη υιοθέτηση και εφαρμογή του 3D σχεδιασμού ρούχου, της εικονικής πασαρέλας και εικονικού fitting σε παραμετροποιημένα 3D avatars/ψηφιακά μανεκέν στην εκπαιδευτική διαδικασία. Η σταθερή αυτή επένδυση έχει ήδη οδηγήσει σε διεθνείς διακρίσεις φοιτητών, συμμετοχές σε εξειδικευμένα συνέδρια και - το σημαντικότερο - σε νέες συνέργειες με κορυφαία ιδρύματα. Παράλληλα, το Δι.Πα.Ε. μέσω του 3D4U αλλά και άλλων έργων

στα οποία συμμετέχει, αποκομίζει απτά οφέλη διεθνοποίησης με Μνημόνια Συνεργασίας (MoUs) που υπογράφονται με ουκρανικά πανεπιστήμια και με ηγετικά ευρωπαϊκά ιδρύματα και ερευνητικά κέντρα στους τομείς textile, fashion & leather products.

Η διάχυση των δράσεων και αποτελεσμάτων του έργου είναι ιδιαίτερη ισχυρή: παρουσιάσεις του 3D4U σε διεθνείς εκθέσεις και τεχνικές συναντήσεις, δράσεις στο πλαίσιο της Kyiv fashion, που είναι το κορυφαίο B2B γεγονός της ουκρανικής μόδας, στο πλαίσιο της Εβδομάδας Μόδας του Μιλάνου καθώς και στοχευμένα workshops για ακαδημαϊκούς και βιομηχανία. Ξεχωρίζει η πρόσφατη παρουσίαση ερευνητικής εργασίας από την φοιτήτρια του Τμήματος Νεφέλη Ζολώτα-Τάτση και της αναπληρώτριας καθηγήτριας Δρ Ευρυδίκης Παπαχρήστου και επιστημονικά υπεύθυνης του έργου 3D4U, στο διεθνές συνέδριο CLOTECH, όπου πραγματοποιήθηκαν συζητήσεις για μελλοντική συνεργασία με την πρώην πρόεδρο του AUTEX (Association of Universities for Textiles), Mirela Blaga, αλλά και με καθηγητές του Cornell University (ΗΠΑ).



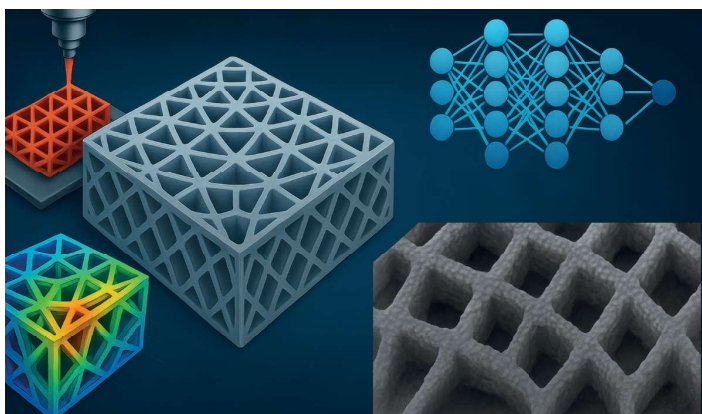
School of Science and Technology

ΜΕΤΑΪΝΙΚΑ: Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΎΠΗΣ

Γράφει ο **Δημήτριος Τζέτζης**
Αναπληρωτής Καθηγητής, Department of Science and Technology

Η προσθετική κατασκευή ή όπως είναι περισσότερο γνωστό η τρισδιάστατη εκτύπωση προηγμένων υλικών και κατασκευών αποτελεί σήμερα έναν ταχέως αναπτυσσόμενο τομέα στη βιομηχανία, προσφέροντας νέες δυνατότητες σχεδιασμού και παραγωγής. Η χρήση προηγμένων υλικών προσθετικής κατασκευής συνιστά μια ριζική αλλαγή στον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζουμε τα προϊόντα και αντιλαμβανόμαστε την ύλη - από τα προϊόντα της καθημερινότητας μέχρι τα συστήματα αιχμής της βιομηχανίας.

Στο πλαίσιο αυτό, η δραστηριότητα του Εργαστηρίου Ψηφιακής Κατασκευής και Χαρακτηρισμού Υλικών του Πανεπιστημιακού Κέντρου Διεθνών Προγραμμάτων Σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, επικεντρώνεται στη δημιουργία νέας γενιάς σύνθετων-υβριδικών και προγραμματιζόμενων υλικών προσθετικής κατασκευής, όπου η επιστήμη της μηχανικής, του σχεδιασμού, της μικρο και νανοτεχνολογίας, καθώς και της τεχνητής νοημοσύνης συναντώνται.



**Digital Manufacturing and
Materials Characterization
Laboratory (D.M.M.C. Lab)**

Η ερευνητική μας ομάδα ασχολείται με την ανάπτυξη έξυπνων τεχνητών υλικών (μεταυλικών) που μπορούν να προσαρμόζουν τις μηχανικές τους ιδιότητες, όπως τη σκληρότητα, την ελαστικότητα ή το σχήμα τους, ανάλογα με τις εκάστοτε εφαρμογές και ανάγκες. Τα υλικά αυτά σχεδιάζονται με δομές τύπου πλέγματος με τη βοήθεια προηγμένων μαθηματικών αλγορίθμων ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη απόδοση. Επίσης, με τη χρήση πρόσθετων στοιχείων και δομών σε μικρο- και νανοκλίμακα, οι ιδιότητες των υλικών ρυθμίζονται σε ατομικό ή μικροσκοπικό επίπεδο, ενώ μέσω υπολογιστικών προσομοιώσεων, πειραματικών διεργασιών, μηχανική μάθηση και προσθετική κατασκευή μπορούμε να προβλέπουμε και να ελέγχουμε τη συμπεριφορά τους με μεγάλη ακρίβεια.

Παράλληλα, η έρευνα αξιοποιεί τεχνικές 4D εκτύπωσης (δηλαδή 3D εκτύπωση υλικών που μπορούν να αλλάζουν σχήμα με τον χρόνο) και βιομιμητικής, αντλώντας έμπνευση

από τη φύση. Με αυτόν τον τρόπο μελετώνται υλικά που ανταποκρίνονται δυναμικά στο περιβάλλον τους, μεταβάλλοντας το σχήμα ή τις ιδιότητές τους υπό την επίδραση θερμότητας, υγρασίας ή ηλεκτρικών ερεθισμάτων.

Οι εφαρμογές αυτής της έρευνας, που έχει αποφέρει σημαντικό αριθμό δημοσιεύσεων σε έγκριτα διεθνή περιοδικά, είναι πολυδιάσφατες και εξαιρετικά επωφελής για παράδειγμα στην αεροναυπηγική, με ελαφρύτερα και ανθεκτικότερα μη επανδρωμένα αεροσκάφη, στην αυτοκινητοβιομηχανία, με μείωση βάρους και κατανάλωσης, και στη βιοϊατρική, με εξατομικευμένα εμφυτεύματα που μιμούνται τη φυσική συμπεριφορά του οστού. Παράλληλα, τα προγραμματιζόμενα μεταυλικά βελτιώνουν εύκαμπτα ρομποτικά εξαρτήματα, μηχανισμούς απορρόφησης κραδασμών, θερμική διαχείριση και κατασκευή έξυπνων, αυτοπροσαρμοζόμενων συστημάτων, προσφέροντας υψηλή απόδοση, ασφάλεια και τεχνολογική καινοτομία.

Πολυτεχνική Σχολή

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Γράφει ο **Απόστολος Τσαγκάρης**
Καθηγητής και Προέδρος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Το Εργαστήριο Ρομποτικής και Αυτοματοποίησης αποτελεί ένα πρωτοποριακό ερευνητικό κέντρο που συνδυάζει την ακαδημαϊκή αριστεία με την πρακτική εφαρμογή τεχνολογιών αιχμής. Με έμφαση στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων λύσεων αυτοματοποίησης, ρομποτικής και τεχνητής νοημοσύνης, συμβάλλει καθοριστικά στον ψηφιακό μετασχηματισμό της ελληνικής βιομηχανίας και της οικονομίας. Η φιλοσοφία του βασίζεται στην πεποίθηση ότι η έρευνα πρέπει να έχει άμεσο αντίκτυπο στην κοινωνία και την οικονομία. Γι' αυτόν τον λόγο, αναπτύσσει στενές συνεργασίες με κορυφαίες βιομηχανίες και εταιρείες, τόσο της χώρας όσο και του εξωτερικού, μεταφέροντας την καινοτομία από το εργαστήριο στο πραγματικό περιβάλλον παραγωγής.

Το εργαστήριο καλύπτει ένα ευρύ φάσμα ερευνητικών δραστηριοτήτων που εντάσσονται σε τέσσερις κύριους πυλώνες:

- 1) Στη ρομποτική με κλασσικά συστήματα πολλαπλών βαθμών ελευθερίας, αλλά και με προηγμένα αυτοοδηγούμενα, αρθρώποδα και δίποδα ρομποτικά συστήματα, που συνδυάζουν αισθητήρες υψηλής ακρίβειας και ευφυή επεξεργασία δεδομένων.
- 2) Στην τεχνητή νοημοσύνη με προβλεπτικά μοντέλα μηχανικής και βαθιάς μάθησης για πρόβλεψη συμπεριφοράς συστημάτων και βελτιστοποίηση απόδοσης.
- 3) Στο διαδίκτυο των πραγμάτων με έξυπνα δίκτυα αισθητήρων για περιβαλλοντική παρακολούθηση και βιομηχανική αυτοματοποίηση.
- 4) Στην μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη εκπαιδευτικών προγραμμάτων STEM, ρομποτικής και νέων τεχνολογιών.

Συνεργάζεται με κορυφαία πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και εταιρείες της χώρας και του εξωτερικού, με τα έργα του να περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων, αυτόνομη ρομποτική επιθεώρηση στην τσιμεντοβιομηχανία, βελτιστοποίηση παραγωγής με τεχνητή νοημοσύνη, ενεργειακά αποδοτικές συσκευές παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και IoT δίκτυα μέτρησης στάθμης υδάτων για την προστασία της δημόσιας υγείας και τη διαχείριση υδάτινων πόρων.

Στόχος είναι η καθιέρωσή του ως κορυφαίο ερευνητικό κέντρο μέσω επέκτασης συνεργασιών σε νέους κλάδους, καθώς και περαιτέρω ενίσχυσης της διεθνοποίησης. Επενδύει στην κοινωνική συνεισφορά μέσω έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης, προστασίας δημόσιας υγείας και προώθησης ψηφιακού γραμματισμού. Με το βλέμμα στραμμένο στο μέλλον, συνεχίζει να πρωτοπορεί, να καινοτομεί και να συνεισφέρει στην οικοδόμηση μιας πιο έξυπνης, αποδοτικής και βιώσιμης κοινωνίας μέσω της τεχνολογίας.



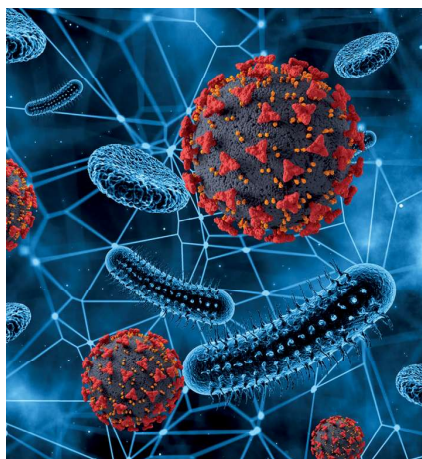


Σχολή Επιστημών Υγείας

Η ΣΙΩΠΗΛΗ ΠΑΝΩΗΛΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

Γράφει η **Μαρία Χατζηδημητρίου**
Καθηγήτρια Μικροβιολογίας του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών,
Μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του Δι.Πα.Ε.

Καθώς η ανθρωπότητα συνεχίζει να αντιμετωπίζει τις προκλήσεις της πανδημίας COVID-19, μια άλλη, εξίσου σοβαρή απειλή εξελίσσεται αθόρυβα: η αντιμικροβιακή αντοχή. Η αντιμικροβιακή αντοχή απειλεί να υπονομεύσει δεκαετίες προόδου στον έλεγχο των λοιμωδών νοσημάτων καθιστώντας τις λοιμώξεις δύσκολες στη θεραπεία ή ακόμη και θανατηφόρες.



Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας, οι ανθεκτικές λοιμώξεις προκαλούν σχεδόν πέντε εκατομμύρια θανάτους ετησίως, άμεσα ή έμμεσα, και ο αριθμός αυτός θα αυξηθεί στα δέκα εκατομμύρια μέχρι το 2050 αν δεν ληφθούν σύντομα αποτελεσματικά μέτρα. Η οικονομική επιβάρυνση που προκαλείται από την αντιμικροβιακή αντοχή φτάνει το ένα τρισεκατομμύριο δολάρια λόγω αυξημένων δαπανών υγειονομικής περίθαλψης. Ο συνδυασμός της ευρύτατης διάδοσης της αντιμικροβιακής αντοχής και της περιορισμένης καινοτομίας σε νέα αντιμικροβιακά τις τελευταίες δεκαετίες, έχει περιγραφεί ως “τέλεια καταιγίδα”, που απαιτεί νέες στρατηγικές πέρα από την χρήση των παραδοσιακών αντιμικροβιακών ουσιών.

Η αντιμικροβιακή αντοχή αναπτύσσεται καθώς οι μικροοργανισμοί προσαρμόζονται στα φάρμακα που προορίζονται για την εξόντωσή τους. Η αλόγιστη χρήση αντιβιοτικών στην ιατρική και την κτηνοτροφία αυξάνει την πίεση επιλογής προς την ανάπτυξη ανθεκτικών μικροβιακών στελεχών που απειλούν τη δημόσια υγεία.

Η αντιμετώπιση της απειλής αυτής απαιτεί πολυδιάστατη προσέγγιση που περιλαμβάνει τη λελογισμένη χρήση των αντιβιοτικών, την ανάπτυξη νέων φαρμάκων, την επιτήρηση και την έγκυρη ενημέρωση. Η συμβολή της Τεχνητής Νοημοσύνης μπορεί να αποδειχθεί ιδιαίτερα σημαντική προσφέροντας καινοτόμες λύσεις για την προστασία της δημόσιας υγείας. NGS τεχνολογίες διάγνωσης, AI συστήματα ταυτοποίησης ανθεκτικών μικροβίων σε δείγματα ασθενών, προγνωστικά μοντέλα για την πρόληψη εξάπλωσης αλλά και νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις όπως βακτηριοφάγοι, CRISPR/ Cas μοριακά συμπλέγματα για στοχευμένη αντιμετώπιση γονιδίων αντοχής είναι εργαλεία που μέλλει να συνεισφέρουν στην μάχη κατά της αντιμικροβιακής αντοχής. Η διεπιστημονική παγκόσμια συνεργασία στον τομέα αυτό μέσω την διασύνδεσης των ανθρώπων, των ζώων & του περιβάλλοντος (One Health Initiative) είναι κρίσιμη, καθώς καμία χώρα δεν μπορεί να αντιμετωπίσει μόνη της το πρόβλημα.

Η υγεία μας είναι άμεσα συνδεδεμένη με την ορθολογική χρήση των πόρων και την προστασία του περιβάλλοντος. Είναι καιρός να δράσουμε, διασφαλίζοντας ένα υγιές μέλλον για τις επόμενες γενιές.

Σχολή Επιστημών Υγείας

Η ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΣΤΟ ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΗΓΕΣΙΑΣ

Γράφει η **Πασχαλίνα Ντότση**

Διευθύντρια Νοσηλευτικής Υπηρεσίας Γ.Ν.Θ «Γ. Γεννηματάς»,
Υποψήφια Διδάκτορας του Τμήματος Νοσηλευτικής

Η διδακτορική μου διατριβή, με θέμα «Διερεύνηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ εργασιακής εμπειρίας, συναισθηματικής νοημοσύνης και μοντέλων ηγεσίας των Νοσηλευτών», φιλοδοξεί να ρίξει φως στους παράγοντες που διαμορφώνουν την αποτελεσματική νοσηλευτική ηγεσία στην Ελλάδα. Η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε πανελλήνια κλίμακα με δείγμα 1.500 Νοσηλευτικών στελεχών. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η συναισθηματική νοημοσύνη και οι ήπιες δεξιότητες (soft skills) αποτελούν τον ακρογωνιαίο λίθο της σύγχρονης νοσηλευτικής ηγεσίας.

Ένα κεντρικό συμπέρασμα που προκύπτει είναι η κομβική σημασία των ήπιων δεξιοτήτων (soft skills) στη διαμόρφωση του ηγετικού προφίλ. Πέρα από την κλινική γνώση, η Συναισθηματική Νοημοσύνη, η ενσυναίσθηση, η αυτογνωσία και η διαχείριση συγκρούσεων ορίζονται ως θεμελιώδης. Οι ηγέτες που διαθέτουν υψηλή Συναισθηματική Νοημοσύνη τείνουν να υιοθετούν μετασχηματιστικά μοντέλα ηγεσίας, ενθαρρύνοντας την καινοτομία, την ικανοποίηση των εργαζομένων και, εν τέλει, την βελτίωση στην ποιότητα της φροντίδας των ασθενών. Η εργασιακή εμπειρία, ενώ αποτελεί σημαντική βάση, δεν αρκεί. Η έρευνα υπογραμμίζει την ανάγκη για στοχευμένη εκπαίδευση και ανάπτυξη των Νοσηλευτών ηγετών, η οποία θα εστιάζει στην ενίσχυση αυτών των «ήπιων» δεξιοτήτων. Η επένδυση σε αυτή την κατεύθυνση αποτελεί επιτακτική ανάγκη για το Εθνικό Σύστημα Υγείας, καθώς η ποιότητα της φροντίδας συνδέεται άμεσα με την ποιότητα της ηγεσίας.

Η Νοσηλευτική ηγεσία στον 21^ο αιώνα ξεπερνά τα παραδοσιακά πρότυπα διοίκησης και στρέφεται προς ένα νέο μοντέλο που βασίζεται στις ήπιες δεξιότητες (soft skills). Η εποχή των εντολών δίνει την θέση της σε μια ηγεσία που εμπνέει, υποστηρίζει και ενδυναμώνει, έχει όραμα και αυθεντική αγάπη για τους ανθρώπους της.

Στο νοσηλευτικό περιβάλλον, γεμάτο προκλήσεις, όπου οι αποφάσεις λαμβάνονται συχνά κάτω από πίεση, οι ήπιες δεξιότητες (soft skills) δεν αποτελούν πολυτέλεια, αλλά αναγκαιότητα. Η ενσυναίσθηση, η επικοινωνία, η ομαδικότητα, η ενεργητική ακρόαση, το coaching και το mentoring είναι δεξιότητες οι οποίες γίνονται δύναμη αλλαγής, μειώνουν την επαγγελματική εξουθένωση, ενισχύουν τη συνοχή των ομάδων και αναβαθμίζουν την ποιότητα της φροντίδας προς τον ασθενή. Η συναισθηματική νοημοσύνη παραμένει το πιο ισχυρό εργαλείο του ηγέτη. Ηγέτης στη Νοσηλευτική είναι εκείνος που νοιάζεται, ακούει, στηρίζει και αγαπά, και μέσα από αυτή την αγάπη, κάνει τους άλλους να θέλουν να γίνουν καλύτεροι.



Η ηγεσία στην Νοσηλευτική είναι η ικανότητα να καθοδηγείς με την καρδιά, να εμπνέεις με το παράδειγμα και να μεταδίδεις την πεποίθηση ότι κάθε μέλος της ομάδας έχει αξία. Δεν είναι θέμα τίτλου, αλλά «στάση ζωής».



Επικοινωνήστε μαζί μας και ενημερωθείτε για τα προσφερόμενα προγράμματα σπουδών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος!



Θέρμη / Θεσσαλονίκη (14° χλμ. Θεσ/νίκης - Ν. Μουδανίων, 57001)

University Center of International Programmes of Studies

- Department of Humanities, Social Sciences and Economics | infoshsse@ihu.edu.gr | 2310 807526
- Department of Science and Technology | infotech@ihu.edu.gr | 2310 807529

Σίνδος / Θεσσαλονίκη (Τ.Θ. 141, 57400)

- Τμήμα Γεωπονίας | info@agro.ihu.gr | 2310 013862
- Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων | info@food.ihu.gr | 2310 013908
- Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης | info@iem.ihu.gr | 2310 013939
- Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος | info@env.ihu.gr | 2310 013934
- Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων | info@iee.ihu.gr | 2310 013621
- Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών | info@bmssc.ihu.gr | 2310 013512
- Τμήμα Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας | info@nutr.ihu.gr | 2310 013899
- Τμήμα Μαιευτικής | info@midw.ihu.gr | 2310 013843
- Τμήμα Νοσηλευτικής | info@nurse.ihu.gr | 2310 013821
- Τμήμα Φυσικοθεραπείας | info@phys.ihu.gr | 2310 013802
- Τμήμα Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού | info@ommt.ihu.gr | 2310 013756
- Τμήμα Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων | info@accis.ihu.gr | 2310 013192
- Τμήμα Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία | info@ecec.ihu.gr | 2310 013522
- Τμήμα Βιβλιοθηκονομίας, Αρχαιονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης | info@lisa.ihu.gr | 2310 013185

Σέρρες (Τέρμα Μαγνησίας, Τ.Κ. 62124)

- Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών | info@ict.ihu.gr | 23210 49341
- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών | info@mech.ihu.gr | 23210 49125
- Τμήμα Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής | info@ia.ihu.gr | 23210 49337
- Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής | topogeo@ihu.gr | 23210 49107
- Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών | info@civil.ihu.gr | 23210 49161
- Τμήμα Οικονομικών Επιστημών | info@es.ihu.gr | 23210 49136
- Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων | info@ba.ihu.gr | 23210 49135

Κιλκίς (3° χλμ. Κιλκίς - Μεταλλικού, Τ.Κ. 61100)

- Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης | cdc@ihu.gr | 23410 29876

Κατερίνη (Κανελλοπούλου 2, Τ.Κ. 60100)

- Τμήμα Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας | logisticsgram@logistics.ihu.gr | 23510 20940



www.ihu.gr

The multi-campus
and multi-cultural
Greek University!

Βρείτε μας στα
Social Media

