

Το ΑΠΘ καλλιεργεί το μέλλον της καινοτομίας – 16 νέες ερευνητικές ομάδες σε τροχιά spin-off

Θεσσαλονίκη, 10/11/2025

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε το τριήμερο πρόγραμμα «**Από το Εργαστήριο στην Αγορά**» (**Lab to Market**) που υλοποιήθηκε στις 7-9 Νοεμβρίου 2025 από τη Μονάδα Μεταφοράς Τεχνολογίας και Καινοτομίας του ΑΠΘ σε συνεργασία με το Κέντρο Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας WALK.

Στο πρόγραμμα συμμετείχαν **16 διεπιστημονικές ερευνητικές ομάδες από Εργαστήρια του ΑΠΘ**, οι οποίες εργάστηκαν εντατικά για να μετατρέψουν ερευνητικά αποτελέσματα σε βιώσιμες επιχειρηματικές προτάσεις, θέτοντας τις βάσεις για τη δημιουργία νέων πανεπιστημιακών τεχνοβλαστών (spin-offs). Οι ιδέες που αναπτύχθηκαν κάλυψαν ένα εντυπωσιακά ευρύ φάσμα επιστημονικών και τεχνολογικών πεδίων, από τη **βιοϊατρική τεχνολογία, τη βιοτεχνολογία και τις διαγνωστικές εφαρμογές, έως τις ενεργειακές τεχνολογίες, τα προηγμένα υλικά, την αγροδιατροφή, τις υποδομές και τη μηχανική, καθώς και την ψηφιακή καινοτομία και την τεχνητή νοημοσύνη.**

Η στρατηγική δράση είχε στόχο την ανάδειξη του πλούτου της ερευνητικής δραστηριότητας του ΑΠΘ και την ενίσχυση της σύνδεσης της πανεπιστημιακής γνώσης με την επιχειρηματικότητα, την αγορά και την κοινωνία. Ανάμεσα στις επιχειρηματικές ιδέες που αναπτύχθηκαν περιλαμβάνονται καινοτόμα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, όπως διαγνωστικές συσκευές για χειρουργικές επεμβάσεις, πλατφόρμες εικονικής πραγματικότητας για ιατρική εκπαίδευση, βιοδιασπώμενα αιμοστατικά υλικά, καθώς και τεχνολογίες ταχείας διάγνωσης και ανάλυσης δεδομένων με χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης. Άλλες ομάδες επικεντρώθηκαν σε λύσεις για την κλιματική ανθεκτικότητα και τη διαχείριση κρίσεων, στην παρακολούθηση της δομικής ακεραιότητας κατασκευών, στην ανάπτυξη βιώσιμων δομικών υλικών και φωτοβολταϊκών πλακιδίων, ή στην παραγωγή φυτικών τροφίμων και καινοτόμων αγροδιατροφικών υπηρεσιών.

Οι ερευνήτριες και οι ερευνητές του ΑΠΘ έλαβαν υποστήριξη από μέντορες και επιχειρηματικούς συμβούλους του Walk, οι οποίοι τους παρείχαν τεχνική και επιχειρηματική καθοδήγηση, ενισχύοντας με αυτόν τον τρόπο τη σύνδεση μεταξύ πανεπιστημιακής γνώσης και αγοράς. Την τελευταία μέρα του προγράμματος οι ομάδες παρουσίασαν τις ιδέες τους σε επιτροπή με τη συμμετοχή εταίρων Κεφαλαίων Επιχειρηματικών Συμμετοχών (Venture Capital Funds) και συγκεκριμένα του κ. Νίκου Βογιατζή, **Partner Corallia Ventures TT Fund**, του κ. Αλέξανδρου Βαμβακά, **Partner Evercurious**, κ. Αντώνη Ηλία, **Partner TECS Capital** και του κ. Σταύρου Μαντζανάκη, **One Stop Liaison Office** της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

Το ταχύρρυθμο πρόγραμμα ενίσχυσε τους συμμετέχοντες σε **ατομικό επίπεδο**, αλλά και υποστήριξε τη **συνεργασία μεταξύ των ερευνητικών εργαστηρίων** του ΑΠΘ. Συγκεκριμένα, οι συμμετέχοντες/-ουσες εξοικειώθηκαν με σύγχρονες μεθόδους και εργαλεία για τη μετατροπή της τεχνογνωσίας σε προϊόν, έλαβαν εξατομικευμένη καθοδήγηση στην κάθε ερευνητική ομάδα, με σκοπό την αποφυγή συχνών λαθών στο αρχικό στάδιο διαμόρφωσης του επιχειρηματικού μοντέλου, ενίσχυσαν τις δεξιότητες που αφορούν στην αποτελεσματική παρουσίαση ενός επιχειρηματικού μοντέλου σε επενδυτικό κοινό και δικτυώθηκαν με άλλους ερευνητές/-τριες που θέλουν να καινοτομήσουν, επαγγελματίες του οικοσυστήματος και δυνητικούς χρηματοδότες.

Παράλληλα, σε **επίπεδο ομάδας**, τα ερευνητικά εργαστήρια είχαν τη δυνατότητα να συζητήσουν για πρακτικά θέματα, να εντοπίσουν ομοιότητες και διαφορές στον τρόπο που διαχειρίζονται και προωθούν τα ερευνητικά τους αποτελέσματα αλλά και να εμπνευστούν από καλές πρακτικές των συναδέλφων τους.

Διακρίσεις ομάδων

Από την τελική παρουσίαση των ομάδων διακρίθηκαν στην **1η θέση** με ισοβαθμία δύο ομάδες **PHOSENSE & BikCheck**. Συγκεκριμένα:

Η **PHOSENSE** προσφέρει μια φορητή πλασμοφωτονική πλατφόρμα για ενδοεγχειρητική μέτρηση παραθορμόνης (PTH) σε <5' σε χειρουργεία παραθυρεοειδών, ώστε ο/η χειρουργός να επιβεβαιώνει άμεσα την πλήρη αφαίρεση του υπερλειτουργικού ιστού, χωρίς αντιδραστήρια και χωρίς ανάγκη εργαστηρίου. Με αυτό τον τρόπο, μειώνεται ο χρόνος αναμονής των αποτελεσμάτων κατά 70% και το κόστος/ασθενή κατά 80%, προλαμβάνοντας επανεπεμβάσεις και μόνιμες επιπλοκές και καθιστώντας τη μέθοδο προσιτή σε περιφερειακά νοσοκομεία.

Μέλη Ομάδας

Αγάπη Μεσοδιακάκη, Senior Researcher, WinPhoS

Δημοσθένης Σπασόπουλος, Senior Researcher, WinPhoS,

Νικόλαος Πλέρος, Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ/Head of WinPhoS

Κωνσταντίνος Βურσσκινός, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ

BikCheck: Η επιχειρηματική ιδέα αφορά στην ανάπτυξη ενός βιοδιασπώμενου αιμοστατικού σπόγγου από φυσικά υλικά, που σταματά γρήγορα την αιμορραγία και επιταχύνει την επούλωση τραυμάτων. Στόχος είναι να βοηθήσει επαγγελματίες υγείας και άτομα σε περιβάλλοντα υψηλής επικινδυνότητας ή επείγουσες καταστάσεις, προσφέροντας ένα ασφαλές, αποτελεσματικό και φιλικό προς το περιβάλλον προϊόν πρώτων βοηθειών.

Μέλη Ομάδας

Ρίζος Μπικιάρης, Υποψήφιος διδάκτορας στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης,

Νικόλαος Ιωσήφ Μάτσεκ, Υποψήφιος διδάκτορας στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Στη **2η θέση** διακρίθηκε η ομάδα **"MagSol"**: Φωτοβολταϊκά πλακίδια με μαγνητική τοποθέτηση από ανθεκτικά και μη-τοξικά υλικά για εφαρμογές σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους με τη βοήθεια μαγνητικών ιδιοτήτων για εύκολη τοποθέτηση, παρακολούθηση και αντικατάσταση.

Μέλη ομάδας

Λάζαρος Θεοφύλακτος, PhD candidate στο Εργαστήριο Φυσικής Χημείας του Τμήματος Χημείας / Συνεργαζόμενος ερευνητής στο I.N.N. του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος

Καζέλη Κωνσταντίνα, PhD candidate στο Εργαστήριο Μαγνητικού Χαρακτηρισμού του Τμήματος Φυσικής

Νίκος Μανιώτης, Post Doctoral Ερευνητής στο Εργαστήριο Μαγνητικού Χαρακτηρισμού του Τμήματος Φυσικής

Πάυλος Κυριαζόπουλος, Ερευνητής στο Εργαστήριο Μαγνητικού Χαρακτηρισμού του Τμήματος Φυσικής

Στην **3η θέση** διακρίθηκε η ομάδα **ASTACOs**: Η επιχειρηματική ιδέα αφορά μια ολοκληρωμένη σουίτα λογισμικού που αξιοποιεί εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης για τη διαστασιολόγηση, ανάλυση και βελτιστοποίηση αεροδυναμικών γεωμετριών UAVs. Το λογισμικό αυτό ενισχύει βιομηχανίες και ερευνητικές ομάδες στους τομείς της Αεροναυπηγικής και της Άμυνας βοηθώντας στην επιτάχυνση και τον εκσυγχρονισμό της διαδικασίας σχεδιασμού, μειώνοντας δραστικά τον χρόνο και τους υπολογιστικούς πόρους, καθώς η σουίτα αναλαμβάνει αυτόματα το δύσκολο και χρονοβόρο κομμάτι των πολύπλοκων υπολογισμών.

Μέλη ομάδας

Περικλής Παναγιώτου, Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών και Στροβιλομηχανών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Γιώργος Εφραίμ, Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός, Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών και Στροβιλομηχανών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Χρήστος Πλιάκος, Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός, Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών και Στροβιλομηχανών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Δημήτριος Τερζής, Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός, Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών και Στροβιλομηχανών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

Για περισσότερες πληροφορίες ή για οποιαδήποτε διευκρίνιση, μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας στα εξής στοιχεία:

- **Email:** walk@auth.gr
- **Τηλέφωνο:** (+30) 2310 994185
- **Website:** walk.auth.gr



- **LinkedIn:** Walk _ AUTh Innovation Accelerator
- **Instagram:** @walk.auth.gr

«Η παρούσα Δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Έργου **“Στρατηγική Αριστείας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης”** της Πρόσκλησης SUB2: “Πανεπιστήμια Αριστείας” με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5180665 και Κωδικό Δράσης 16289, το οποίο χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας “Ελλάδα 2.0”, με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU.»