

Συνοπτικός Πίνακας 19 Εργαστηρίων του ΑΠΘ που Εκδήλωσαν Ενδιαφέρον Συνεργασίας στο Πλαίσιο του Προγράμματος "Κουπόνια Καινοτομίας για τις ΜΜΕ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας"

α/α	Εργαστήριο	Τμήμα	Όνομα/ Επώνυμο Καθηγητή	Τηλ. Επικοινωνίας	E-mail	Ιστοσελίδα	Ανάλυση στη Σελίδα
1	Τεχνολογιών Βιομηχανιών Τροφίμων και Αγροτικών Βιομηχανιών	Χημικών Μηχανικών	Βαρελτζής Πάτροκλος	2310996162	pkvareltzis@cheng.auth.gr	link	3
2	Αναλυτικής Χημείας	Χημείας	Βικτώρια Σαμανίδου	2310997698	samanidu@chem.auth.gr	link	4
3	Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων	Χημείας	Αδαμαντίνη Παρασκευοπούλου	6977051530	adparask@chem.auth.gr	link	5
4	Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος	Χημείας	Δημητρούλα Λαμπροπούλου	6978383938	dlambro@chem.auth.gr	link	6
5	Ηλεκτρονικής Φυσικής	Φυσικής	Κωνσταντίνος Σιώζιος	2310998774	ksiop@auth.gr	link	7
6	Διοίκησης Επιχειρήσεων	Οικονομικών Επιστημών	Χρήστος Ζηκόπουλος	2310996422	cziko@auth.gr	link	8
7	Εφαρμογών Πληροφορικής στις Οικονομικές Επιστήμες	Οικονομικών Επιστημών	Αθανάσιος Τσαδήρας	6977527045	tsadiras@econ.auth.gr	link	9
8	Ιατρικής Πληροφορικής & Βιοϊατρικής-Απεικονιστικών Τεχνολογιών	Ιατρικής	Ιωάννα Χουβαρδά	2310999247	ioannach@auth.gr	link	10
9	Πληροφορικής	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	Δημήτρης Κουγιουμτζής	2310995955	dkugiu@auth.gr	link	11
10	Χημικής και Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας	Χημείας	Ελένη Δεληγιάννη	2310997808	lenadj@chem.auth.gr	link	-
11	Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων	Χημείας	Νικόλαος Νενάδης	2310997792	niknen@chem.auth.gr	link	-
12	Αθλητικής Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας	ΤΕΦΑΑ	Νικόλαος Θεοδωράκης	2310991075	ndtheo@phed-sr.auth.gr	link	-

13	Εργαστήριο Οικοδομικής και Φυσικής των Κτιρίων	Πολιτικών Μηχανικών	Κατερίνα Τσικαλουδάκη	2310995770	katgt@civil.auth.gr	link	-
14	Βασικών Οδοντιατρικών Επιστημών	Οδοντιατρικής	Ελισάβετ Κουλαουζίδου	2310999616	koulaouz@dent.auth.gr	link	-
15	Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	Χρήστος Μαδεμλής	6947427201	mademlis@auth.gr	link	-
16	Φυσιολογίας Ζώων	Βιολογίας	Αντιγόνη Λάζου	2310998381	lazou@bio.auth.gr	link	-

Όνομα / Επώνυμο	Επίκ. Καθηγητής Βαρελτζής Πάτροκλος
Τμήμα / Σχολή	Χημικών Μηχανικών/ Πολυτεχνείο
Εργαστήριο	Τεχνολογιών Βιομηχανιών Τροφίμων και Αγροτικών Βιομηχανιών
Ιστοσελίδα	https://cheng.auth.gr/%ce%b4%ce%b5%cf%80-v1/vareltzis-patroklos/
Αριθ. Τηλεφώνου	+30 2310 996162
E-mail	pkvareltzis@cheng.auth.gr
Ερευνητικό Αντικείμενο (συνοπτικά)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Σχεδιασμός και βελτιστοποίηση διαφόρων διεργασιών επεξεργασίας τροφίμων 2. Διεργασίες επεξεργασίας πρώτων υλών και παραπροϊόντων βιομηχανιών τροφίμων με στόχο την ανάκτηση λειτουργικών συστατικών 3. Ανάλυση λειτουργικών συστατικών πρώτων υλών ή/και παραπροϊόντων. Ενσωμάτωσή τους σε τρόφιμα και επιπτώσεις στην υγεία του καταναλωτή 4. Βελτίωση ποιοτικών χαρακτηριστικών τροφίμων
Παρεχόμενες Υπηρεσίες/ Τεχνογνωσίες (συνοπτικά)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Φυσικά συντηρητικά και αντιοξειδωτικά 2. Αντικατάσταση νιτρικών αλάτων 3. Δημιουργία προϊόντων προστιθέμενης αξίας 4. Ανάλυση τροφίμων 5. Ανάπτυξη επιταχυνόμενων μεθόδων προσδιορισμού διάρκειας ζωής 6. Αξιοποίηση παραπροϊόντων βιομηχανίας τροφίμων 7. Βελτίωση ποιότητας 8. Ανάπτυξη ή/και βελτίωση διεργασιών τροφίμων 9. Ανάπτυξη λειτουργικών τροφίμων 10. Ξήρανση, ξήρανση με ψεκασμό, ενθυλάκωση
Τομείς Δυνητικής Εφαρμογής της Προσφερόμενης Τεχνογνωσίας (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> • Βιομηχανίες Τροφίμων και Αγροτικών προϊόντων • Αλλαντικά • Αλιεύματα • Αναλυτικά εργαστήρια

Όνομα / Επώνυμο	Καθηγήτρια Βικτώρια Σαμανίδου
Τμήμα / Σχολή	Χημείας /Σχολή Θετικών Επιστημών
Εργαστήριο	Αναλυτικής Χημείας
Ιστοσελίδα	https://www.chem.auth.gr/tomis-ergastiria/tomeas-fysikis-analytikis-ke-perivallontikis-chimias/ergastirio-analytikis-chimias/
Αριθ. Τηλεφώνου	2310997698
E-mail	samanidu@chem.auth.gr
Ερευνητικό Αντικείμενο (συνοπτικά)	Αναλυτική Χημεία – Χημικές Αναλύσεις
Παρεχόμενες Υπηρεσίες/ Τεχνογνωσίες (συνοπτικά)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό ανόργανων και οργανικών ενώσεων, με χρήση Χρωματογραφικών τεχνικών όπως: Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Πίεσης (HPLC). Ιοντική Χρωματογραφία Υψηλής Πίεσης (HPIC). 2. Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση μεθοδολογίας για την προκατεργασία δειγμάτων (π.χ. τροφίμων, βιολογικών υγρών κ.ά) με στόχο την εκλεκτική παραλαβή των προσδιοριζόμενων ενώσεων και τον καθαρισμό του δείγματος, εφαρμόζοντας σύγχρονες τεχνικές προκατεργασίας δείγματος (εκχύλιση στερεάς φάσης (SPE), χρήση υπερήχων, εκχύλιση στερεάς φάσης με διασπορά υποστρώματος (MSPD), υλικών μεμβράνης κ.ά). 3. Εφαρμογή των μεθόδων Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Πίεσης που αναπτύσσονται, στην ανάλυση δειγμάτων όπως: κλινικά δείγματα (βιολογικά υγρά, ιστοί κ.ά.), φαρμακευτικά σκευάσματα, τρόφιμα (γάλα, ψάρια, αυγά, εδώδιμοι ιστοί ζωικής προέλευσης κ.ά), περιβαλλοντικά δείγματα (πόσιμο νερό, επιφανειακά νερά, ιζήματα ποταμών, έδαφος κ.ά.) τοξικολογίας-δικανικής ανάλυσης.
Τομείς Δυνητικής Εφαρμογής της Προσφερόμενης Τεχνογνωσίας (συνοπτικά)	Βιοτεχνίες τροφίμων, αγροτικών προϊόντων, ιχθυοκαλλιέργειες, οινοποιία, ζυθοποιία, επιχειρήσεις πλαστικών και ελαστικών, υλικών συσκευασίας, χρωμάτων, καλλυντικών, απορρυπαντικών, κλωστοϋφαντουργία, βιοτεχνίες αυσκευασίας, βιοτεχνίες παραγωγής φαρμάκων

Όνομα / Επώνυμο	Αναπλ. Καθηγήτρια Αδαμαντίνη Παρασκευοπούλου
Τμήμα / Σχολή	Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών
Εργαστήριο	Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων
Ιστοσελίδα	https://www.chem.auth.gr/staff/0000001000097945/
Αριθ. Τηλεφώνου	2310 997832, 6977 051530
E-mail	adparask@chem.auth.gr
Ερευνητικό Αντικείμενο (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη των τεχνολοιουργικών ιδιοτήτων πρωτεϊνών, κόμμεων και πολυσακχαριτών σε τρόφιμα (π.χ. γαλακτώματα, αφροί) • Μελέτη της υφής διαφόρων προϊόντων τροφίμων (π.χ. προϊόντα αρτοποιίας, κρέατος κ.α) • Προσδιορισμός του αρωματικού προφίλ των τροφίμων (π.χ. οίνος, προϊόντα αρτοποιίας, καφές) • Ενθυλάκωση αιθέριων ελαίων • Εδώδιμα έντομα • Αξιοποίηση αποβλήτων της αγροτοβιομηχανίας με στόχο την παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας
Παρεχόμενες Υπηρεσίες/ Τεχνογνωσίες (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη & ανάπτυξη συστημάτων διασποράς (π.χ. γαλακτώματα) • Μελέτη ιδιοτήτων αλεύρων αρτοποιίας-ρεολογικών ιδιοτήτων ζύμης (χρήση φαρινογράφου κλπ.) • Εξακρίβωση αρώματος διαφόρων προϊόντων • Απομόνωση συστατικών (π.χ. πρωτεΐνες) από διάφορες πηγές • Μελέτη της σύστασης των τροφίμων • Ανάπτυξη νέων προϊόντων
Τομείς Δυνητικής Εφαρμογής της Προσφερόμενης Τεχνογνωσίας (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> • Είδη αρτοποιίας και ζαχαροπλαστικής, αλευρώδη προϊόντα • Παραγωγή μειγμάτων για την παρασκευή υλικών αρτοποιίας • Παραγωγή μακαρονιών, λαζανιών, κουσκούς και παρόμοιων αλευρωδών προϊόντων • Παραγωγή παγωτών • Παραγωγή σαλιγκαριών, εδώδιμων εντόμων • Παραγωγή πάστας κακάου, βουτύρου, λίπους και λαδιού κακάου και κακάου σε σκόνη • Παραγωγή σαλτσών, μειγμάτων αρτυμάτων-καρυκευμάτων • Παραγωγή έτοιμων γευμάτων και φαγητών • Διαιτητικές τροφές • Τρόφιμα για χορτοφάγους, φυτικά ροφήματα • Συμπληρώματα διατροφής • Παραγωγή σουπών, αβγών, μαγιών και άλλων προϊόντων διατροφής • Παραγωγή ζυμούμενων προϊόντων (π.χ. οίνου, ζύθου), αποσταγμάτων

Όνομα / Επώνυμο	Αναπλ. Καθηγήτρια Δημητρούλα Λαμπροπούλου
Τμήμα / Σχολή	Χημείας/Θετικών Επιστημών
Εργαστήριο	Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος
Ιστοσελίδα	https://www.facebook.com/EPCL-Environmental-Mass-Spectrometry-GroupEPCL-ENVMS-Group-108276280644933/
Αριθ. Τηλεφώνου	+2310 997687, +30 6978383938
E-mail	dlambro@chem.auth.gr
Ερευνητικό Αντικείμενο (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμογή σύγχρονων αναλυτικών μεθόδων για τον έλεγχο ρύπανσης σε περιβαλλοντικά/βιολογικά δείγματα, φρούτα, λαχανικά και σε ζωικούς οργανισμούς, με έμφαση στον προσδιορισμό οργανικών μικρορύπων και βαρέων μετάλλων • Ταυτοποίηση προϊόντων μετασχηματισμού οργανικών μικρορύπων με χρήση φασματομετρίας μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας (HRMS) • Τύχη, φυσικοχημική συμπεριφορά και εκτίμηση κινδύνου τοξικών οργανικών μικρορύπων στο περιβάλλον • Τεχνολογία αντιρρύπανσης υπολειμμάτων οργανικών μικρορύπων σε υδατικά δείγματα (Προηγμένες Οξειδωτικές Τεχνολογίες-Φωτοκατάλυση, Fenton, photoFenton, UV/H₂O₂ κ.ά.- Προσρόφηση, Φωτοδιάσπαση)
Παρεχόμενες Υπηρεσίες/ Τεχνογνωσίες (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> • Προσδιορισμός υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων, φαινολών, ορμονών, πλαστικοποιητών, βαρέων μετάλλων κ.ά. ρύπων σε νερά, φρούτα, λαχανικά, έδαφος, απόβλητα, σκόνη, κ.ά. • Μελέτη μετανάστευσης υλικών συσκευασίας (πλαστικοποιητών σε τρόφιμα, ποτά, αναψυκτικά κ.ά. • Τοξικολογική εκτίμηση υπολειμμάτων στο περιβάλλον και τον άνθρωπο • Ποιοτικός έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας (ISO 9001, ISO 17025, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000) • Ανάπτυξη και εφαρμογή Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΓΣΠ) στον έλεγχο ρύπανσης περιβάλλοντος
Τομείς Δυνητικής Εφαρμογής της Προσφερόμενης Τεχνογνωσίας (συνοπτικά)	Αγροκαλλιέργειες, βιολογικές καλλιέργειες - σχεδιασμός και παραγωγή βιολογικών προϊόντων, διασφάλιση ποιότητας, τεχνολογίες περιβάλλοντος και αντιρρύπανσης, συσκευασία τροφίμων και ποτών, επεξεργασία νερού, μονάδες επεξεργασίες υγρών αποβλήτων

Όνομα / Επώνυμο	Επικ. Καθηγητής Κωνσταντίνος Σιώζιος
Τμήμα / Σχολή	Τμήμα Φυσικής
Εργαστήριο	Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Φυσικής
Ιστοσελίδα	http://users.auth.gr/ksiop
Αριθ. Τηλεφώνου	2310998774
E-mail	ksiop@auth.gr
Ερευνητικό Αντικείμενο (συνοπτικά)	<p>Διάχυση επιστημονικής και τεχνολογικής γνώσης με στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων, υπηρεσιών και παραγωγικών διαδικασιών αξιοποιώντας τεχνολογίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet-of-Things και μηχανικής μάθησης. • Επεξεργασίας μεγάλου όγκου δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. • Συγκομιδής ενέργειας από το περιβάλλον.
Παρεχόμενες Υπηρεσίες/ Τεχνογνωσίες (συνοπτικά)	<p>Ανάπτυξη λύσεων και μεταφορά τεχνογνωσίας για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ενεργειακά αυτόνομα μετρητικά συστήματα τεχνολογίας Internet-of-Things (IoT). • Επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων για παράλληλες υπολογιστικές αρχιτεκτονικές FPGA/GPU. • Επιτηρούμενη & μη-επιτηρούμενη μηχανική μάθηση για την υποστήριξη μηχανισμών λήψης αποφάσεων. • Σχεδίαση ψηφιακών & ενσωματωμένων συστημάτων με κριτήρια (κατά περίπτωση): χαμηλή κατανάλωση ισχύος, αυξημένη αξιοπιστία, υψηλές επιδώσεις, υποστήριξη λειτουργιών σε πραγματικό χρόνο, κ.α. • Τεχνικές εικονικής προτυποποίησης για περιορισμό του χρόνου σχεδίασης, ανάπτυξης και αποσφαλμάτωσης ενσωματωμένων συστημάτων. • Τεχνικές συγκομιδής ενέργειας από το περιβάλλον για την ενεργειακή επάρκεια αυτόνομων μετρητικών συστημάτων με τεχνολογίες τηλεμετρίας και IoT. • Υλοποίηση αλγορίθμων ρομποτικής όρασης σε πραγματικό χρόνο.
Τομείς Δυνητικής Εφαρμογής της Προσφερόμενης Τεχνογνωσίας (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> • Αγροδιατροφή (π.χ. ενεργειακά αυτόνομα μετρητικά με χρήση τηλεμετρίας, προ-επεξεργασία δεδομένων για εξαγωγή κρίσιμων παραμέτρων). • Κλωστοϋφαντουργία – ένδυση (π.χ. αυτοματοποίηση γραμμής παραγωγής με κατάλληλους αισθητήρες & μηχανισμούς λήψης αποφάσεων). • Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών (π.χ. σχεδίαση ενσωματωμένων συστημάτων, επεξεργασία δεδομένων σε πραγματικό χρόνο). • Τεχνολογίες ενέργειας (π.χ. σχεδίαση έξυπνων θερμοστατών με τεχνικές μη-επιτηρούμενης μηχανικής μάθησης για περιορισμό ενέργειας και μεγιστοποίηση θερμικής άνεσης). • Τεχνολογίες περιβάλλοντος (π.χ. ενεργειακά αυτόνομα μετρητικά συστήματα IoT για καταγραφή και επεξεργασία περιβαλλοντολογικών παραμέτρων).

Όνομα / Επώνυμο	Επίκ. Καθηγητής Χρήστος Ζηκόπουλος
Τμήμα / Σχολή	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών – Σχολή Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών
Εργαστήριο	Διοίκησης Επιχειρήσεων
Ιστοσελίδα	
Αριθ. Τηλεφώνου	2310 99 6422
E-mail	cziko@auth.gr
Ερευνητικό Αντικείμενο (συνοπτικά)	Οργάνωση Λειτουργιών Logistics, Παραγωγής και Υπηρεσιών
Παρεχόμενες Υπηρεσίες/ Τεχνογνωσίες (συνοπτικά)	Διαχείριση αποθεμάτων, Προγραμματισμός παραγωγής, Δρομολόγηση στόλου, Σχεδίαση δικτύου διανομής, Ανάπτυξη συστημάτων στατιστικού ελέγχου ποιότητας, Μέτρηση απόδοσης και οργάνωση λειτουργιών.
Τομείς Δυνητικής Εφαρμογής της Προσφερόμενης Τεχνογνωσίας (συνοπτικά)	Παραγωγικές επιχειρήσεις και επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών

Όνομα / Επώνυμο	Αναπλ. Καθηγητής Αθανάσιος Τσαδήρας
Τμήμα / Σχολή	Οικονομικών Επιστημών/ Σχολή ΟΠΕ
Εργαστήριο	Εφαρμογών Πληροφορικής στις Οικονομικές Επιστήμες
Ιστοσελίδα	https://users.auth.gr/tsadiras/
Αριθ. Τηλεφώνου	2310997181, 6977527045
E-mail	tsadiras@econ.auth.gr
Ερευνητικό Αντικείμενο (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην Οικονομία και τη Διοίκηση • Ανακάλυψη Πληροφορίας από Δεδομένα • Μηχανική Μάθηση • Συστήματα Λήψης Απόφασης • Νευρωνικά Δίκτυα • Επιχειρηματική Ευφυΐα
Παρεχόμενες Υπηρεσίες/ Τεχνογνωσίες (συνοπτικά)	<p>Σχεδιασμός και υλοποίηση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συστημάτων Εξόρυξης Πληροφορίας από Δεδομένα • Συστημάτων Ανάλυσης Επιχειρηματικών Δεδομένων • Συστημάτων Λήψης Απόφασης • Συστημάτων Πρόβλεψης • Συστημάτων Συστάσεων (Recommender systems) • Συστημάτων Προσωποποιημένων και Τοποκεντρικών Διαφημίσεων
Τομείς Δυνητικής Εφαρμογής της Προσφερόμενης Τεχνογνωσίας (συνοπτικά)	<p>Κάθε επιχείρηση οποιουδήποτε τομέα δραστηριοποίησης η οποία <u>συλλέγει δεδομένα και θέλει να τα αξιοποιήσει προς όφελός της</u>. Ενδεικτικά αναφέρουμε τους τομείς:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών • Τεχνολογίες ενέργειας • Τουρισμός • Τεχνολογίες μεταφορών και εφοδιαστικής αλυσίδας • Κλωστοϋφαντουργία – ένδυση • Αγροδιατροφή • Δομικά υλικά • Τεχνολογίες περιβάλλοντος • Μάρκετινγκ

Όνομα / Επώνυμο	Καθηγήτρια Ιωάννα Χουβαρδά
Τμήμα / Σχολή	Ιατρικής/Επιστημών Υγείας
Εργαστήριο	Η/Υ, Ιατρικής Πληροφορικής & Βιοϊατρικής-Απεικονιστικών Τεχνολογιών
Ιστοσελίδα	http://www.med.auth.gr/bioasys-group https://sites.google.com/site/ichouvarda/
Αριθ. Τηλεφώνου	2310999247
E-mail	ioannach@auth.gr
Ερευνητικό Αντικείμενο (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> A. η ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων επεξεργασίας βιοσημάτων και βιοδεδομένων B. η ανάλυση με μεθόδους μηχανικής μάθησης και η μοντελοποίηση στην κατεύθυνση της υποστήριξης της υπολογιστικής ιατρικής και διασυνδεδεμένης υγείας, C. η ανάπτυξη εφαρμογών ψηφιακής και διασυνδεδεμένης υγείας και συστημάτων στήριξης απόφασης στην υγεία και η παιγνιοποίηση των εφαρμογών D. η ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων διαχείρισης κλινικών δεδομένων, βιοσημάτων και βιοδεδομένων.
Παρεχόμενες Υπηρεσίες/ Τεχνογνωσίες (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> E. Δημιουργία πλατφόρμας συλλογής και ανάλυσης δεδομένων - Δημιουργία βάσης δεδομένων, Υλοποίηση αναλύσεων για την επεξεργασία και απεικόνιση των δεδομένων, Μηχανική μάθηση- F. Δημιουργία εφαρμογής γραφικών (2D-3D), Τεχνολογίες υποστήριξης κινητών εφαρμογών (Android), Υλοποίηση συστημάτων για τη συλλογή/διαχείριση/ανάλυση και γραφικών περιβαλλόντων για την απεικόνιση τους, εφαρμογές προηγμένης διεπαφής ανθρωπου μηχανής (HCI apps)
Τομείς Δυνητικής Εφαρμογής της Προσφερόμενης Τεχνογνωσίας (συνοπτικά)	<ul style="list-style-type: none"> A. Αγροδιατροφή, Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, Τεχνολογίες περιβάλλοντος B. Εφαρμογές στην Υγεία (και ποιότητα ζωής), Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση, Οικονομικά

Όνομα / Επώνυμο	Καθηγητής Δημήτρης Κουγιουμτζής
Τμήμα / Σχολή	ΤΗΜΜΥ
Εργαστήριο	Πληροφορικής
Ιστοσελίδα	http://users.auth.gr/dkugiu/
Αριθ. Τηλεφώνου	2310995955
E-mail	dkugiu@auth.gr
Ερευνητικό Αντικείμενο (συνοπτικά)	Γνωστικό αντικείμενο θέσης: «Υπολογιστική Στατιστική – Χρονοσειρές», Ερευνητικά αντικείμενα: Γραμμική και μη-γραμμική ανάλυση χρονοσειρών. Αναλύσεις δεδομένων μεγάλης κλίμακας. Υπολογιστική στατιστική, μηχανική μάθηση και εξόρυξη γνώσης. Πολύπλοκα συστήματα και πολύπλοκα δίκτυα. Αιτιότητα κατά Granger και πολύπλοκα δίκτυα από χρονοσειρές. Εφαρμογές στη μηχανική, βιοϊατρική, φυσιολογία, γεωφυσική και οικονομία. Ανάπτυξη λογισμικού για ανάλυση δεδομένων.
Παρεχόμενες Υπηρεσίες/ Τεχνογνωσίες (συνοπτικά)	Ανάλυση δεδομένων με στατιστικές μεθόδους και μεθόδους μηχανικής μάθησης. Ανάλυση χρονοσειρών. Αναλύσεις δεδομένων μεγάλης κλίμακας.
Τομείς Δυνητικής Εφαρμογής της Προσφερόμενης Τεχνογνωσίας (συνοπτικά)	Εμπειρία με ανάλυση δεδομένων στους τομείς της βιοϊατρικής, μηχανικής, χρηματοοικονομίας, γεωφυσικής. Δυνητικά εφαρμογή ανάλυσης δεδομένων σε οποιοδήποτε πεδίο.