

Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων Λογιστικής (Accounting Information Systems – AIS Lab)

Το Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων Λογιστικής AIS Lab έχει ως αποστολή τη διάχυση της χρήσης και η κατανόηση των ωφελειών από την υιοθέτηση Πληροφοριακών Συστημάτων Λογιστικής και καινοτόμων τεχνολογικών εφαρμογών, με σκοπό τη βελτίωση της απόδοσης των επιχειρηματικών λειτουργιών και την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στο παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον. Το Εργαστήριο AIS Lab εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: i) Λογιστική (π.χ. Γενική και αναλυτική Λογιστική, φορολογική λογιστική, απλογραφική–διπλογραφική μεθοδολογία με χρήση λογιστικών προγραμμάτων και ηλεκτρονικών υπολογιστών), ii) Χρηματοοικονομική (π.χ. συστήματα τεχνικής ανάλυσης και προβλέψεων χρηματιστηριακών τιμών, αγορές χρήματος και κεφαλαίου, επιχειρηματική χρηματοοικονομική), iii) Συστήματα ERP και περαιτέρω έρευνας στα ανωτέρω πεδία.

ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ/ΟΥΣΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	E-MAIL
Κατασκευή εργαλείου εντοπισμού τραπεζικής απάτης με τη χρήση τεχνικών μηχανικής μάθησης	1	Δασίλας Απόστολος	2310 891.883	dasilas@uom.edu.gr

Εργαστήριο Υπολογιστικών Μεθοδολογιών και Επιχειρησιακής Έρευνας (Computational Methodologies και Operations Research – CMOR Lab)

Το Εργαστήριο «Υπολογιστικών Μεθοδολογιών και Επιχειρησιακής Έρευνας – Computational Methodologies και Operations Research» (CMOR Lab) έχει ως αποστολή τη διάχυση της χρήσης υπολογιστικών μεθοδολογιών, στατιστικών μεθόδων και τεχνικών επιχειρησιακής έρευνας, με σκοπό την εφαρμογή τους σε πραγματικά προβλήματα. Το Εργαστήριο CMOR Lab εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: • Βελτιστοποίηση και λήψη αποφάσεων • Επιστημονικοί υπολογισμοί υψηλής απόδοσης • Ευφυείς πράκτορες • Κρυπτογραφία • Μηχανική μάθηση • Στατιστική θεωρία και εφαρμογές με έμφαση στην ανάλυση μεγάλων δεδομένων • Στατιστική θεωρία και εφαρμογές με έμφαση στην υπολογιστική στατιστική • Σχεδίαση και ανάλυση αλγορίθμων • Σχεδιασμού και χρονοπρογραμματισμού • Τεχνητή νοημοσύνη

ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ/ΟΥΣΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	E-MAIL
Μέθοδοι βελτιστοποίησης για σύνθετα προβλήματα δρομολόγησης, χωροθέτησης, και αποθεμάτων (<i>Optimization methods for routing, location, and inventory optimization problems</i>)	1	Σιφαλέρας Άγγελος		
Ευφυείς μέθοδοι βελτιστοποίησης (<i>Intelligent optimization methods</i>)	1	Σιφαλέρας Άγγελος	2310 891.884	sifalera@uom.edu.gr
Παράλληλοι μεθευρετικοί αλγόριθμοι συνδυαστικής βελτιστοποίησης (<i>Parallel metaheuristic algorithms for combinatorial optimization problems</i>)	1	Σιφαλέρας Άγγελος	2310 891.884	sifalera@uom.edu.gr

Εργαστήριο Τεχνολογίας Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων (Computer and Network Systems Technologies – CNST)

Το Εργαστήριο «Τεχνολογίες Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων – Computer and Network Systems Technologies» (CNST) έχει ως αποστολή την έρευνα και ανάπτυξη νέων Τεχνολογιών στα

Συστήματα Υπολογιστών, Επικοινωνιών και Δικτύων. Το Εργαστήριο «Τεχνολογίες Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων» «Computer and Network Systems Technologies» (CNST) εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: 1. Σχεδίαση ψηφιακών συστημάτων, Συστημάτων μικροεπεξεργαστών, και Αριθμητικής και λογικής υπολογιστών. 2. Σχεδίαση ψηφιακών διεπαφών και εξειδικευμένων εφαρμογών σε υλικό (hardware). 3. Σχεδίαση και εφαρμογές Λειτουργικών Συστημάτων. 4. Ανάπτυξη και εφαρμογή γλωσσών περιγραφής υλικού και μεταγλωττιστών υλικού. 5. Ανάπτυξη και εφαρμογή γλωσσών και συστημάτων προσομοίωσης. 6. Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων παράλληλης και κατακεντρωμένης επεξεργασίας. 7. Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων υπολογιστών υψηλής απόδοσης, κατακεντρωμένων συστημάτων, υπολογιστικού πλέγματος και υπολογιστικού νέφους. 8. Σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογών παράλληλου και κατακεντρωμένου υπολογισμού. 9. Σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογών κινητού, αφανούς και διάχυτου υπολογισμού. 10. Μελέτη και ανάλυση σύγχρονων δικτύων επικοινωνιών – Network as a Service. 11. Επικοινωνίες νέων μέσων/πολυμορφικών δεδομένων (3D/ HD/UHD Video– Audio – Haptic data). 12. Διαδίκτυο αντικειμένων (Internet of Things (IoT)). 13. Οπτικά Δίκτυα. 14. Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες: πρωτόκολλα, υπηρεσίες και εφαρμογές, εξελιγμένα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα. 15. Πιθανοκρατικός έλεγχος μοντέλων πρωτοκόλλων και δικτύων. 16. Διαχείριση δικτύων και υπηρεσιών (Network and Services Management).

ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ/ΟΥΣΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	E-MAIL
Αποδοτική διαχείριση πόρων σε δίκτυα πέραν της 5ης γενιάς (Efficient resource management in beyond 5G networks)	1	Μαμάτας Ελευθέριος	2310 891.709	emamatas@uom.edu.gr
Ευφυή προγραμματιζόμενα δίκτυα και υπολογιστική παρυφών για το Διαδίκτυο των πραγμάτων (Software-defined networks and edge computing for the Internet of Things)	1	Μαμάτας Ελευθέριος	2310 891.709	emamatas@uom.edu.gr
Ενορχήστρωση Υπηρεσιών Βασισμένη σε Τεχνητή Νοημοσύνη για Δίκτυα 5ης Γενιάς (AI-Assisted 5G Network Service Orchestration)	1	Παπαδημητρίου Παναγιώτης	2310 891.727	papadimitriou@uom.edu.gr
Δίκτυα Χαμηλής Καθυστερήσης (Time-Sensitive Networking)	1	Παπαδημητρίου Παναγιώτης	2310 891.727	papadimitriou@uom.edu.gr
Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	1	Ρουμελιώτης Μάνος	2310 891.894	manos@uom.edu.gr
Προσομοίωση και VR	1	Ρουμελιώτης Μάνος	2310 891.894	manos@uom.edu.gr
Έξυπνη Γεωργία (Smart Agriculture)	1	Ψάννης Κωνσταντίνος	2310 891.737	kpsannis@uom.edu.gr

Έξυπνη πόλη (smart city)	1	Ψάννης Κωνσταντίνος	2310 891.737	kpsannis@uom.edu.gr
--------------------------	---	---------------------	--------------	---------------------

Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων και Ηλεκτρονικού Επιχειρείν (Information Systems & e-Business laboratory – ISeB lab)

Το Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων και Ηλεκτρονικού Επιχειρείν (ISeB) έχει ως αποστολή τη διάχυση της χρήσης και η κατανόηση των ωφελειών από την υιοθέτηση πληροφοριακών συστημάτων και καινοτόμων τεχνολογικών εφαρμογών, με σκοπό τη βελτίωση της απόδοσης των επιχειρηματικών λειτουργιών και την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στο παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον του ηλεκτρονικού επιχειρείν. Το Εργαστήριο ISeB εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: i) επιχειρησιακά πληροφοριακά συστήματα και χρήση σύγχρονων τεχνολογιών σε επιχειρηματικές διαδικασίες (π.χ. εφαρμογές ανοιχτού λογισμικού, συστήματα διαχείρισης εφοδιαστικής αλυσίδας, συστήματα διαχείρισης σχέσεων με πελάτες, ολοκλήρωση με συστήματα επιχειρηματικής ευφυΐας), ii) ψηφιακή οικονομία, ηλεκτρονικό και κινητό επιχειρείν (π.χ. αξιολόγηση των οικονομικών επιπτώσεων της πειρατείας λογισμικού, αξιολόγηση των οικονομικών επιπτώσεων του ΕΛ/ΛΑΚ, μέτρηση του ψηφιακού χάσματος, e-marketplaces, εφαρμογές μέσω κινητών συσκευών, κοινωνική δικτύωση) και iii) ψηφιακή επιχειρηματικότητα και καινοτομία (π.χ. καινοτόμα επιχειρηματικά μοντέλα ηλεκτρονικού επιχειρείν, παράγοντες επιτυχίας ψηφιακής επιχειρηματικότητας, ανοιχτή καινοτομία με αξιοποίηση crowdsourcing).

ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ/ΟΥΣΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	E-MAIL
Business Process Management		Βεργίδης Κωνσταντίνος	2310 891.637	kvergidis@uom.edu.gr
Digital Transformation	1	Κίτσιος Φώτιος	2310 891.718	kitsios@uom.edu.gr
Digital Business Strategy	1	Κίτσιος Φώτιος	2310 891.718	kitsios@uom.edu.gr
Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	1	Ταμπούρης Ευθύμιος	2310 891.889	tambouris@uom.edu.gr
Ηλεκτρονική Μάθηση	1	Ταμπούρης Ευθύμιος	2310 891.889	tambouris@uom.edu.gr
Ψηφιακός Μετασχηματισμός	1	Φούσκας Κωνσταντίνος	2310 891.845	kfouskas@uom.edu.gr
Organizational Behavior and Digital Management	1	Φούσκας Κωνσταντίνος	2310 891.845	kfouskas@uom.edu.gr