

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 χαρτοφυλακίου αξιογράφων με τεχνικές μηχανικής μάθησης (Portfolio construction using machine learning)	1	Δασίλας Απόστολος	2310 891.883	dasilas@uom.edu.gr
Ψηφιακή χρηματοοικονομική (Digital finance)	1	Δασίλας Απόστολος	2310 891.883	dasilas@uom.edu.gr
Χρήση μηχανικής μάθησης στην πρόβλεψη κόκκινων δανείων και στην κατασκευή υποδείγματος πιστωτικού κινδύνου (Machine learning to predict bad loans and build a credit risk model)	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
Ευφυείς Πράκτορες για Διαχείριση Δικτύων / Intelligent Agents for Network Management	1	Σακελλαρίου Ηλίας	2310 891.858	iliass@uom.edu.gr
Μέθοδοι βελτιστοποίησης για σύνθετα προβλήματα δρομολόγησης, χωροθέτησης, και αποθεμάτων (<i>Optimization methods for routing, location, and inventory optimization problems</i>)	1	Σιφαλέρας Άγγελος	2310 891.884	sifalera@uom.edu.gr
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 καταναμημένης επεξεργασίας. 7. Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων υπολογιστών υψηλής απόδοσης, καταναμημένων συστημάτων, υπολογιστικού πλέγματος και υπολογιστικού νέφους. 8. Σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογών παράλληλου και καταναμημένου 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
Ενορχήστρωση δικτυακών και υπολογιστικών πόρων για τη Βιομηχανία 4.0 (Network and compute resources' orchestration for Industry 4.0)	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 Orchestation)	2	Παπαδημητρίου Παναγιώτης	2310 891.727	papadimitriou@uom.edu.gr
Δίκτυα Χαμηλής Καθυστέρησης (Time-Sensitive Networking)	1	Παπαδημητρίου Παναγιώτης	2310 891.727	papadimitriou@uom.edu.gr
Παθητικά Οπτικά Δίκτυα: Δίκτυα Πρόσβασης Επόμενης Γενιάς (Passive Optical Networks: Next Generation Access Networks)	1	Πετρίδου Σοφία	2310 891.639	spetrido@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

Θεωρία της Πληροφορίας και Τεχνητή Νοημοσύνη (Integrated Information Theory)	1	Ψάννης Κωνσταντίνος	2310 891.737	kpsannis@uom.edu.gr
Έξυπνη Εκπαίδευση (Smart Education)	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
Blockchain applications to Business Process Management	1	Βεργίδης Κωνσταντίνος	2310 891.637	kvergidis@uom.edu.gr
Ψηφιακή Στρατηγική Επιχειρήσεων και Οργανισμών (Digital Business Strategy)	1	Κίτσιος Φώτιος	2310 891.718	kitsios@uom.edu.gr
Ψηφιακός Μετασχηματισμός (Digital Transformation)	2	Κίτσιος Φώτιος	2310 891.718	kitsios@uom.edu.gr
Ψηφιακή Καινοτομία (Digital Innovation)	1	Κίτσιος Φώτιος	2310 891.718	kitsios@uom.edu.gr
Στρατηγική Πληροφοριακών Συστημάτων (Information Systems Strategy)	1	Κίτσιος Φώτιος	2310 891.718	kitsios@uom.edu.gr
Μέθοδοι και Εργαλεία Υποστήριξης Αποφάσεων στη Λειτουργία Τερματικών Σταθμών (Decision Support Methods and Tools for Terminal Operations)	1	Μαντάς Μιχαήλ	2310 891.773	mmadas@uom.edu.gr
Συγκριτική Αξιολόγηση Απόδοσης σε Συστήματα Μεταφορών (Performance Benchmarking in Transport Systems)	1	Μαντάς Μιχαήλ	2310 891.773	mmadas@uom.edu.gr
Logistics και Εφοδιαστική Αλυσίδα 4.0 (Logistics/Supply Chain 4.0)	1	Μαντάς Μιχαήλ	2310 891.773	mmadas@uom.edu.gr
Θαλάσσια και Λιμενικά Logistics (Maritime and Port Logistics)	1	Μαντάς Μιχαήλ	2310 891.773	mmadas@uom.edu.gr
Αντίστροφες Εφοδιαστικές Αλυσίδες (Reverse Logistics / Closed loop supply chains)	1	Νικολαΐδης Ιωάννης	2310 891.878	nikolai@uom.edu.gr
Κυκλική Οικονομία (Circular Economy)	1	Νικολαΐδης Ιωάννης	2310 891.878	nikolai@uom.edu.gr

Αειφορία (Sustainability)	1	Νικολαΐδης Ιωάννης	2310 891.878	nikolai@uom.edu.gr
Στατιστική ανάλυση δεδομένων αθλητικών γεγονότων (π.χ. αγώνων μπάσκετ, δρομέων κλπ) με ανάπτυξη (ή όχι) σχετικού λογισμικού (π.χ. προσομοίωσης, on line λήψης αποφάσεων κλπ)	1	Νικολαΐδης Ιωάννης	2310 891.878	nikolai@uom.edu.gr
Χρήση υπολογιστικών τεχνικών για την πραγματοποίηση προβλέψεων στην αγορά εργασίας	1	Στειακάκης Εμμανουήλ	2310 891.643	stiakakis@uom.edu.gr
Αξιολόγηση των επιπτώσεων των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών στο περιβάλλον	1	Στειακάκης Εμμανουήλ	2310 891.643	stiakakis@uom.edu.gr
Μακροοικονομικές και μικροοικονομικές επιπτώσεις των κρυπτονομισμάτων	1	Στειακάκης Εμμανουήλ	2310 891.643	stiakakis@uom.edu.gr
Ανάπτυξη και αξιολόγηση chatbots για τον δημόσιο τομέα	1	Ταμπούρης Ευθύμιος	2310 891.889	tambouris@uom.edu.gr
Ανασχεδιασμός διαδικασιών στο δημόσιο τομέα	1	Ταμπούρης Ευθύμιος	2310 891.889	tambouris@uom.edu.gr
Νομικές Οντολογίες και Διαλειτουργικότητα	1	Ταμπούρης Ευθύμιος	2310 891.889	tambouris@uom.edu.gr
Ανάπτυξη κινητών εφαρμογών για ΑμεΑ	1	Ταμπούρης Ευθύμιος	2310 891.889	tambouris@uom.edu.gr
Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	1	Ταμπούρης Ευθύμιος	2310 891.889	tambouris@uom.edu.gr
Ηλεκτρονική Συμμετοχή	1	Ταμπούρης Ευθύμιος	2310 891.889	tambouris@uom.edu.gr

Εργαστήριο Πολυμέσων, Ασφάλειας και Δικτύωσης (Multimedia, Security and Networking laboratory – MSN lab)

Το Εργαστήριο Πολυμέσων, Ασφάλειας και Δικτύωσης έχει ως αποστολή: η διάχυση της χρήσης και την κατανόηση των ωφελειών από την υιοθέτηση των τεχνολογιών και συστημάτων πολυμέσων, δικτύωσης και ασφάλειας στο σύγχρονο αλλά και το μελλοντικό Διαδίκτυο. Το Εργαστήριο Πολυμέσων, Ασφάλειας και Δικτύωσης εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: i) τεχνολογίες και συστήματα πολυμέσων, ii) ασφάλεια πληροφοριών και iii) δικτύωση υπολογιστών.

ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ/ΟΥΣΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	E-MAIL
Ανίχνευση και Χαρακτηρισμός Κυβερνοαπειλών με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης	1	Μαυρίδης Ιωάννης	2310 891.868	mavridis@uom.edu.gr
Ανάλυση και Μοντελοποίηση Συμπεριφοράς Χρήστη στην Κυβερνοασφάλεια	1	Μαυρίδης Ιωάννης	2310 891.868	mavridis@uom.edu.gr
Blockchain και Αποκεντρωμένες Εφαρμογές στην Κυβερνοασφάλεια	1	Μαυρίδης Ιωάννης	2310 891.843	pfoul@uom.edu.gr
Βελτιστοποίηση Τεχνολογιών Blockchain για Αποδοτική και Κλιμακώσιμη Χρήση σε IoT	1	Φουληράς Παναγιώτης	2310 891.843	pfoul@uom.edu.gr
Μηχανισμοί Συναίνεσης σε Blockchain με Έμφαση στον Μετριάσμο Hoarding	1	Φουληράς Παναγιώτης	2310 891.843	pfoul@uom.edu.gr
Ψηφιακή Εγκληματολογία στο IoT	1	Φουληράς Παναγιώτης	2310 891.843	pfoul@uom.edu.gr

Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού και Δεδομένων (Software and Data Engineering – SDE)

Το Εργαστήριο Τεχνολογίας Λογισμικού και Δεδομένων (SDE) έχει ως αποστολή την προαγωγή της έρευνας και την υποστήριξη προπτυχιακής και μεταπτυχιακής διδασκαλίας στις γνωστικές περιοχές της Τεχνολογίας Λογισμικού, του Προγραμματισμού Συστημάτων και της Διαχείρισης και Ανάλυσης Δεδομένων. Το Εργαστήριο SDE εξυπηρετεί τις ευρύτερες ερευνητικές και εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία: • Τεχνολογία Λογισμικού • Περιβάλλοντα και Γλώσσες Προγραμματισμού • Προγραμματισμός Συστημάτων • Τεχνολογίες και Εφαρμογές Ιστού • Διάχυτος και Κινητός Υπολογισμός • Εκπαιδευτική Τεχνολογία/Εκπαιδευτικό Λογισμικό • Τεχνολογία Ηλεκτρονικού Εμπορίου • Συστήματα Διαχείρισης και Ανάλυσης Δεδομένων • Διαχείριση Δεδομένων Ιστού • Ανάκτηση Πληροφορίας • Κανονιστική Συμμόρφωση και Δεοντολογία

ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ/ΟΥΣΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	E-MAIL
Τεχνολογίες, Υπηρεσίες και Εφαρμογές Κινητού Ηλεκτρονικού Εμπορίου (Mobile Commerce: Technologies, Services and Applications)	1	Γεωργιάδης Χρήστος	2310 891.869	geor@uom.edu.gr
Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού Εμπορίου και Κοινωνικά Δίκτυα (E-commerce Technologies and Social Networks)	1	Γεωργιάδης Χρήστος	2310 891.869	geor@uom.edu.gr
Εξατομίκευση, Συστάσεις και Ιδιωτικότητα σε Εφαρμογές Ηλεκτρονικού Εμπορίου (Personalization, Recommendations and Privacy in E-commerce Applications)	1	Γεωργιάδης Χρήστος	2310 891.869	geor@uom.edu.gr
Τεχνολογίες Ηλεκτρονικού Εμπορίου και Εμπειρία του Χρήστη (E-commerce Technologies and User Experience)	1	Γεωργιάδης Χρήστος	2310 891.869	geor@uom.edu.gr
Τεχνολογίες Ασφάλειας Ηλεκτρονικού Εμπορίου (E-commerce Security Technologies)	1	Γεωργιάδης Χρήστος	2310 891.869	geor@uom.edu.gr
Εξερεύνηση και Οπτικοποίηση Δεδομένων με Δομή Γράφου (Exploration and Visualization of Graph Structured Data)	1	Κολωνιάρη Γεωργία	2310 891.887	gkoloniari@uom.edu.gr
Διαχείριση Γνώσης και Οντολογική Ανάλυση (Knowledge Management and Ontological Analysis)	1	Κολωνιάρη Γεωργία	2310 891.887	gkoloniari@uom.edu.gr
Διαχείριση και Ανάλυση Εξελισσόμενων Κοινωνικών Δικτύων (Management and Analysis of Evolving Social Networks)	1	Κολωνιάρη Γεωργία	2310 891.887	gkoloniari@uom.edu.gr
Αναλυτική Δεδομένων Μάθησης: Εργαλείο αξιολόγησης σε Παιχνίδια Σοβαρού Σκοπού (Learning Analytics: Assessment Tool in Serious Games)	1	Σατρατζέμη Μαρία	2310 891.897	maya@uom.edu.gr
Παιχνίδια Σοβαρού Σκοπού για την Υποστήριξη αλλαγής της συμπεριφοράς νέων σχετικά με την ασφάλεια στο διαδίκτυο και τον εκφοβισμό (Serious games for supporting behavioural changes in young people on internet safety and bullying)	1	Σατρατζέμη Μαρία	2310 891.897	maya@uom.edu.gr
Ανίχνευση και Επιλογή Αλληλεπιδράσεων σε Αναλύσεις Συσχέτισης με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης και Εφαρμογές στη Γονιδιωματική	1	Χατζηγεωργίου Αλέξανδρος	2310 891.886	achat@uom.edu.gr
Στατιστική Μετα-Ανάλυση στην Εμπειρική Τεχνολογία Λογισμικού	1	Χατζηγεωργίου Αλέξανδρος	2310 891.886	achat@uom.edu.gr