Θέματα Πτυχιακών Εργασιών Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων				
Α/Α	**Ονοματεπώνυμο Διδάσκοντα**	**Ιδιότητα**	**email**	**Προτεινόμενα θέματα πτυχιακής εργασίας**
1	Αλεξίου Αγγελική	Καθηγήτρια	alexiou@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα περισσότερες πληροφορίες https://www.ds.unipi.gr/faculty/alexiou/
2	Βουγιούκας Δημοσθένης	Καθηγητής	dvouyiou@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα περισσότερες πληροφορίες https://www.ds.unipi.gr/faculty/dvouyiou/
				Ανάπτυξη Λογισμικού Παρατήρησης Μικροδορυφόρων
				Επεξεργασία Σημάτων από Επίγειο Δορυφορικό Σταθμό με Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης
				Σύγχρονες Τεχνολογίες Εντοπισμού Θέσης στον Τρισδιάστατο Χώρο
				Τεχνικές δρομολόγησης σε δια-δορυφορικές ζεύξεις αστερισμών LEO
				Αλγόριθμοι Μηχανικής Μάθησης για δυναμική προσαρμογή και βελτιστοποίηση RIS
3	Βούρος Γεώργιος	Καθηγητής	georgev@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα περισσότερες πληροφορίες https://www.ds.unipi.gr/faculty/georgev/
4	Γκρίτζαλης Στέφανος	Καθηγητής	sgritz@unipi.gr	Large Language Models Security and Privacy
				Federated Learning and Privacy
				Agentic AI Security and Privacy
				Explainable AI Security and Privacy
				NIS2/DORA Compliance and Auditing
5	Δεμέστιχας Παναγιώτης	Καθηγητής	pdemest@unipi.gr	AI (TN) μηχανισμοί για διαχείριση δικτύων
				Ευφυείς εφαρμογές για την αξιοποίηση δικτύων 5G / 6G
				Τέταρτη βιομηχανική επανάσταση (industry 4.0) και ιδιωτικές υποδομές δικτύων (non-public networks)
				Δυναμική παροχή εφαρμογών έξυπνων πόλεων μέσω APIs και τεμαχισμού υποδομών δικτύων (net slicing)
				Μοιραζόμενες δικτυακές υποδομές και εφαρμογές (πολιτική προστασία, ευφυής γεωργία, κ.α.) (net sharing)
6	Δουλκερίδης Χρήστος	Καθηγητής	cdoulk@unipi.gr	Αναζήτηση Κ-κοντινότερων γειτόνων σε πολυδιάστατα διανυσματικά δεδομένα
				Model Cards για Χωροχρονικά Μοντέλα Μηχανικής Μάθησης
				Υλοποίηση Μηχανισμού Συλλογής Μεγάλων Δεδομένων με Apache Kafka
				Μέθοδοι ευρετηρίασης για δεδομένα με χωρική, χρονική και κειμενική διάσταση
				Αποδοτική επεξεργασία συζεύξεων για πολυδιάστατα δεδομένα

7	Ευθύμογλου Γεώργιος	Καθηγητής	gefthymo@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα περισσότερες πληροφορίες https://www.ds.unipi.gr/faculty/gefthymo/
				Αρχιτεκτονικές πομποδεκτών και υπολογισμοί ζεύξης (με χρήση Python ή/και Matlab)
				Τεχνικές beamforming για phased arrays (με χρήση Python ή/και Matlab)
				OFDM radar αλγόριθμοι για range-velocity map (με χρήση Python ή/και Matlab)
				Σχεδιασμός και Διαστασιοποίηση Ασύρματων Δικτύων (μελέτη κυψελοειδούς κάλυψης, παρεμβολών, τεχνικών επαναχρησιμοποίησης συχνοτήτων, 2-tier heterogeneous networks)
8	Κανάτας Αθανάσιος	Καθηγητής	kanatas@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα περισσότερες πληροφορίες https://www.ds.unipi.gr/faculty/kanatas/
9	Κυριαζής Δημοσθένης	Καθηγητής	dimos@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα περισσότερες πληροφορίες https://www.ds.unipi.gr/faculty/dimos/
10	Λαμπρινουδάκης Κωνσταντίνος	Καθηγητής	clam@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα περισσότερες πληροφορίες https://www.ds.unipi.gr/faculty/clam/
11	Μαγκλογιάννης Ηλίας	Καθηγητής	imaglo@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα περισσότερες πληροφορίες https://www.ds.unipi.gr/faculty/imaglo/
12	Μενύχτας Ανδρέας	Επικ. Καθηγητής	amenychtas@unipi.gr	Αξιοποίηση Μικρών Γλωσσικών Μοντέλων σε Κινητές Συσκευές για Κρίσιμες Εφαρμογές
				Ανάπτυξη Εφαρμογής Ψηφιακού Ξεναγού με Επαυξημένη Πραγματικότητα
				Πλατφόρμα AIOps για Αυτόνομη Διαχείριση και Συντήρηση Υποδομών Edge Computing
				Αυτόματη Δημιουργία MCP Servers από Διαδικτυακούς Πόρους με WebMCP
				Ανάπτυξη Ευφυούς Πλατφόρμας Ανάλυσης Κώδικα για Κανονιστική Συμμόρφωση
13	Μηλιώνης Απόστολος	Καθηγητής	meliones@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα διπλωματικές/πτυχιακές εργασίες στον σύνδεσμο https://www.ds.unipi.gr/faculty/meliones/
14	Ξενάκης Χρήστος	Καθηγητής	xenakis@unipi.gr	Ανάπτυξη Εκπαιδευτικών Παιχνιδιών στον Χώρο της Κυβερνοασφάλειας και της Τεχνητής Νοημοσύνης
				Ανάπτυξη ασκήσεων τύπου Capture the Flag στο πεδίο της κυβερνοασφάλειας και της τεχνητής νοημοσύνης
				Διερεύνηση προκλήσεων στη μετα-κβαντική κρυπτογραφία
				Μελέτη επιθέσεων και προβλημάτων ασφάλειας στην αντιπαραθετική μηχανική μάθηση
				Εφαρμογή επεξηγήσιμης τεχνητής νοημοσύνης στην αντιμετώπιση προβλημάτων κυβερνοασφάλειας

15	Παρασκευά Φωτεινή	Καθηγήτρια	fparaske@unipi.gr	Applied psychological and pedagogical models in e-Learning (Mindfulness, executive practices, gamification, escape rooms, VLE/AR labs)
				Soft Skills and Human-AI in e-Learning (4Cs)
				AI and Emotional Intelligence/Emotion Regulation in Education
				Needs, Attitudes and Motivational beliefs in educational settings
				Coaching/Mentoring Models in Education
16	Πρέντζα Ανδριάνα	Καθηγήτρια	aprentza@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα διπλωματικές/πτυχιακές εργασίες στον σύνδεσμο https://www.ds.unipi.gr/faculty/aprentza/
17	Ρετάλης Συμεών	Καθηγητής	retal@unipi.gr	Θέμα 1: Σχεδίαση, & υλοποίηση ψηφιακών παιχνιδιών επαυξημένης πραγματικότητας είτε για παιδιά είτε για ενήλικες αξιοποιώντας το AR Tutor
				Θέμα 2: Σχεδίαση και Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού σχετικά με AI εργαλεία στην εκπαίδευση
				Θέμα 3: Σχεδίαση και Δημιουργία διαδραστικού εκπαιδευτικούς παιχνιδιού αξιοποιώντας το Scratch & τις AI βιβλιοθήκες
				Θέμα 4: Ανάπτυξη plugin σχετικά με learning analytics για το Moodle LMS
				Θέμα 5: Ανάπτυξη AI chatbot για σχεδίαση μαθημάτων
18	Ρούσκας Άγγελος	Καθηγητής	arouskas@unipi.gr	Τεχνικές διαχείρισης υπολογιστικών πόρων στην παρυφή των δικτύων 5G/6G
				Μετρήσεις και αξιολόγηση ποιότητας υπηρεσιών δικτύων κινητής σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας με εμπορικά εργαλεία λογισμικού και εξοπλισμό μετρήσεων
				Σχεδιασμός και ανάπτυξη ολοκληρωμένων συστημάτων «Έξυπνου Περιβάλλοντος» (Smart Environment) για παρακολούθηση και έλεγχο υποδομών (Remote Monitoring & Control) σε πραγματικό χρόνο.
				Σχεδιασμός, ανάπτυξη, παραμετροποίηση και αξιολόγηση επίδοσης δικτυακής υποδομής και πρωτοκόλλων σε δοκιμαστικό περιβάλλον με τη χρήση σύγχρονων δικτυακών συσκευών (δρομολογητών, μεταγωγέων)
				Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος συνεργατικής παρακολούθησης μέσω δικτύου επίγειων αισθητήρων IoT και μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAVs-Drones)
19	Σάμψων Δημήτριος	Καθηγητής	sampson@unipi.gr	Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Ψηφιακού ΜικροΜαθήματος για την Ανάπτυξη Ψηφιακών Ικανοτήτων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο DigiComp 3.0
				Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Ψηφιακού ΜικροΜαθήματος για την Ανάπτυξη Εγγραμματισμού στη Τεχνητή Νοημοσύνη σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο AILit
				Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Ψηφιακού ΜικροΜαθήματος για την Ανάπτυξη Ψηφιακών Ικανοτήτων Εκπαιδευτικών σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο DigCompEdu
20	Σγούρος Νικήτας Μαρίνος	Καθηγητής	sgouros@unipi.gr	Ανάπτυξη Διαδικτυακών Παιχνιδιών με ενσωμάτωση Τεχνολογιών Τεχνητής Νοημοσύνης (στο συγκεκριμένο γνωστικό πεδίο μπορούν να υλοποιηθούν περισσότερες από μια πτυχιακές)
				Σύνθεση Ήχων μέσω Μοντέλων Τεχνητής Νοημοσύνης Ανοικτού Κώδικα (στο συγκεκριμένο γνωστικό πεδίο μπορούν να υλοποιηθούν περισσότερες από μια πτυχιακές)
21	Τελέλης Ορέστης	Επικ. Καθηγητής	telelis@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα διπλωματικές/πτυχιακές εργασίες στον σύνδεσμο https://www.ds.unipi.gr/faculty/telelis/

22	Φιλιππάκης Μιχαήλ	Καθηγητής	mfilip@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα διπλωματικές/πτυχιακές εργασίες στον σύνδεσμο https://www.ds.unipi.gr/faculty/mfilip/
23	Χαλκίδη Μαρία	Καθηγήτρια	mhalk@unipi.gr	Θέμα 1. Διερεύνηση του Προβλήματος Cold Start σε Συστήματα Συστάσεων
				Θέμα 2. Χρήση Graph Neural Networks σε Συστήματα Συστάσεων
				Θέμα 3. Graph Neural Networks για Ανίχνευση Κακόβουλων Χρηστών
				Θέμα 4. Εφαρμογές τεχνικών μηχανικής μάθησης σε δεδομένα γράφων
				Θέμα 5. Μελέτη αξιοποίησης knowledge graphs σε συστήματα συστάσεων
24	Γαλάνη Αρίστη	Μέλος Ε.Δ.Ι.Π.	agalani@unipi.gr	Segment Routing: Αρχιτεκτονική, Μηχανισμοί και Εφαρμογές σε Σύγχρονα Δικτυακά Περιβάλλοντα
				Path Computation Element (PCE): Αρχιτεκτονική, Λειτουργία και Εφαρμογές στα Σύγχρονα Δίκτυα
				Χρήση Large Language Models (LLMs) στη Διαχείριση Δικτύων
				Green Networking : τεχνολογίες και στρατηγικές ενεργειακής βελτιστοποίησης στα δίκτυα
				Σχεδίαση και Ανάπτυξη OpenAPI Διεπαφών για Διαχείριση QoS και SLA
25	Κούφη Βασιλική	Μέλος Ε.Δ.Ι.Π.	vassok@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα διπλωματικές/πτυχιακές εργασίες στον σύνδεσμο https://www.ds.unipi.gr/lab-teaching-staff/vassok/
27	Μακρή Ελένη – Λασκαρίνα	Μέλος Ε.Δ.Ι.Π.	elmak@unipi.gr	Συγκριτική Ανάλυση και Αξιολόγηση των Zero-Knowledge Proofs ως Μηχανισμών Επαλήθευσης σε Σύγχρονα Πληροφοριακά Συστήματα
				Μελέτη και Εφαρμογή της Μεθοδολογίας LINDDUN για Privacy Threat Modeling σε Σύγχρονα Πληροφοριακά Συστήματα
				European Digital Identity Wallet: Προστασία της Ιδιωτικότητας και Ανάλυση Απειλών
				Ανάλυση και Συγκριτική Αξιολόγηση Διεθνών Προτύπων και Μεθοδολογιών στη διοίκηση έργων πληροφορικής
				Εφαρμογή του Προτύπου PMBOK στη Σχεδίαση και Υλοποίηση Έργου Ανάπτυξης Web Εφαρμογής
28	Μούτσελος Κωνσταντίνος	Μέλος Ε.Δ.Ι.Π.	kmouts@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα διπλωματικές/πτυχιακές εργασίες στον σύνδεσμο https://www.ds.unipi.gr/lab-teaching-staff/kmouts/
29	Χαλεπλίδης Ευάγγελος	Μέλος Ε.Δ.Ι.Π.	ehalep@unipi.gr	Βλ. θέματα πτυχιακών εργασιών στην καρτέλα διπλωματικές/πτυχιακές εργασίες στον σύνδεσμο https://www.ds.unipi.gr/lab-teaching-staff/ehalep/
30	Γκότζος Δημήτριος	Μέλος Ε.Δ.Ι.Π.	dgkotzos@unipi.gr	Θέμα 1: Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Ψηφιακού ΜικροΜαθήματος για την Ανάπτυξη Ψηφιακών Ικανοτήτων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο DigiComp 3.0 (συνεπίβλεψη με Δ. Σάμψων)
				Θέμα 2 Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Ψηφιακού ΜικροΜαθήματος για την Ανάπτυξη Εγγραμματισμού στη Τεχνητή Νοημοσύνη σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο AILit (συνεπίβλεψη με Δ. Σάμψων)
				Θέμα 3 Σχεδίαση, Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Ψηφιακού ΜικροΜαθήματος για την Ανάπτυξη Ψηφιακών Ικανοτήτων Εκπαιδευτικών σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο DigCompEdu (συνεπίβλεψη με Δ. Σάμψων)