

A/A	Τίτλος Δ. Ε.	Τίτλος Δ. Ε. (En)	Περιγραφή Δ. Ε.	Επιβλέπων	1ο Μέλος Επιτροπής	2ο Μέλος Επιτροπής
1	Πρωτόκολλα μεταφοράς δεδομένων για εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης	Transport protocols for AI applications	Οι εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης δημιουργούν καινούργια δεδομένα για το traffic engineering των δικτύων υπολογιστών, λόγω της μαζικότητας των δεδομένων, της ενσωμάτωσης AI συστημάτων σε πλήθος εφαρμογών, της προκαθορισμένης τοποθεσίας των DC και των προδιαγραφών καθυστέρησης της απάντησης. Θα μελετηθεί η δυνατότητα διαχείρισης των δεδομένων από τα υπάρχοντα πρωτόκολλα μεταφοράς και θα εντοπιστούν οι αδυναμίες τους είτε μέσω εργαστηριακών πειραμάτων είτε μέσω προσομοιώσεων.	Τσαουσίδης Βασίλειος	Κατσίρη Ελευθερία	Μητιανούδης Νικόλαος
2	Τεχνητή Νοημοσύνη στο Edge: Αρχιτεκτονική και Ασφάλεια	AI on the Edge: Architecture and Security	Η Τεχνητή Νοημοσύνη βασίζεται σε περίπλοκες διαδικασίες και κοστοβόρους υπολογισμούς που δεν μπορούν να διασφαλιστούν στο edge του δικτύου και επομένως η μεταφορά δεδομένων από το edge ή η ανάθεση υπολογισμών από υπολογιστικά και ενεργειακά ευάλωτες συσκευές απαιτεί μια αρχιτεκτονική που διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα πόρων κοντά στο edge. Μέσω πειραμάτων και προσομοιώσεων θα μελετηθεί η αρχιτεκτονική και η ρυθμίσεις ασφάλειας που επιτρέπουν συσκευές στο edge να αξιοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη.	Τσαουσίδης Βασίλειος	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Φαρμάκης Φίλιππος
3	Inference Delivery Networks (IDN): Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονική	Inference Delivery Networks (IDN): Protocols and Architecture	Σχεδιασμός αρχιτεκτονικής caching υπολογισμών για LLMs που είναι απομακρυσμένα από το Data Center.	Τσαουσίδης Βασίλειος	Εφραιμίδης Παύλος	Συρακούλης Γεώργιος
4	Ανάλυση και βελτιστοποίηση της κατανομής πόρων (scheduler) στο λογισμικό Kubernetes: Μια Δικτυακή προσέγγιση	Analysis and optimization of the Kubernetes scheduler's resource allocation: A network-focused approach	Πειραματική αποτίμηση στρατηγικών κατανομής πόρων σε kubernetes με διαφορετικά κριτήρια αξιολόγησης όπως η ενέργεια, η ασφάλεια, η καθυστέρηση και η αποτελεσματικότητα. Χρήση εργαστηριακού εξοπλισμού.	Τσαουσίδης Βασίλειος	Κατσίρη Ελευθερία	Μπούταλης Ιωάννης
5	Αξιολόγηση και βελτίωση ενεργειακής απόδοσης πρωτοκόλλων σε περιβάλλοντα Διαδικτύου των Πραγμάτων	Evaluation and enhancement of protocol energy efficiency in IoT environments	Μελέτη της ενεργειακής απόδοσης πρωτοκόλλων που χρησιμοποιούνται για τη διαδικτύωση συσκευών IoT. Πειράματα και προσομοιώσεις	Τσαουσίδης Βασίλειος	Αραμπατζής Αυγερινός	Κοσματόπουλος Ηλίας
6	Σχεδιασμός και αξιολόγηση συστημάτων/πρωτοκόλλων DTN	English title: Design and evaluation of DTN Networking) systems/protocols	Εφαρμογή του πρωτοκόλλου DTN σε challenging δικτυακά περιβάλλοντα (π.χ. IoT, ad hoc, smart cities κ.λπ) και αποτίμηση της απόδοσής του.	Τσαουσίδης Βασίλειος	Εφραιμίδης Παύλος	Κοσματόπουλος Ηλίας
7	Μελέτη και αξιολόγηση μεθόδων ασφάλειας σε Kubernetes	Study and assessment of security mechanisms in Kubernetes	Η εργασία θα επικεντρωθεί στα tradeoffs μεταξύ ασφάλειας και απόδοσης, συμπεριλαμβανομένης και της ενεργειακής απόδοσης.	Τσαουσίδης Βασίλειος	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Πρατικάκης Ιωάννης
8	Εφαρμογή σχημάτων εμπιστοσύνης σε δίκτυα ευκαιριακής σύνδεσης	Application of trust schemes in opportunistic networks (DCT)	Πειράματα και προσομοιώσεις σε κινούμενα δίκτυα ευκαιριακής σύνδεσης με έμφαση σε δίκτυα drones, χρησιμοποιώντας τεχνικές reputation-based trust.	Τσαουσίδης Βασίλειος	Αραμπατζής Αυγερινός	Αναγνωστόπουλος Μάριος
9	Ενσωμάτωση δεδομένων αισθητήρων στην TN σε πραγματικό χρόνο	Real-time integration of sensor data in AI	Πειράματα και μετρήσεις καθυστέρησης, επεκτασιμότητας, αξιοπιστίας σε σενάρια που η Τεχνητή Νοημοσύνη αξιοποιεί real-time δεδομένα σε συνδυασμό με pre-trained LLMs	Τσαουσίδης Βασίλειος	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Καρλής Αθανάσιος
10	Ανάπτυξη Πιλοτικής Υπηρεσίας Υποστήριξης με Chatbot βασισμένο σε Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα (LLMs)	Development of a Pilot Support Service Using a Chatbot Based on Large Language Models (LLMs)	Η παρούσα διπλωματική αφορά την ανάπτυξη μιας πιλοτικής υπηρεσίας υποστήριξης χρηστών με τη χρήση ενός chatbot, το οποίο βασίζεται σε Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα (LLMs). Στόχος της υπηρεσίας είναι να προσφέρει άμεσες και φυσικές απαντήσεις σε ερωτήματα χρηστών, αξιοποιώντας τις δυνατότητες της σύγχρονης τεχνητής νοημοσύνης για την κατανόηση και παραγωγή φυσικής γλώσσας. Η λύση δοκιμάζεται πιλοτικά σε ένα ρεαλιστικό σενάριο εξυπηρέτησης, με σκοπό την αξιολόγηση της χρηστικότητας και της αποτελεσματικότητάς της.	Εφραιμίδης Παύλος	Αραμπατζής Αυγερινός	Καρναβάς Ιωάννης
11	Πειραματική Πλατφόρμα Ομοσπονδιακής Μάθησης (Federated Learning) με Edge Συσκευές	Federated Learning Testbed with Edge Devices	Η εργασία αφορά την υλοποίηση και αξιολόγηση ενός συστήματος Ομοσπονδιακής Μάθησης (Federated Learning) με χρήση edge συσκευών, όπως Raspberry Pi. Θα μελετηθούν ζητήματα ενεργειακής αποδοτικότητας και επικοινωνιακού συντονισμού (communication orchestration). Το σύστημα θα προσομοιώνει πραγματικές συνθήκες χρήσης.	Εφραιμίδης Παύλος	Κατσίρη Ελευθερία	Παπαδόπουλος Λάζαρος
12	Αναγνώριση Δίπτυχης Αορτικής Βαλβίδας μέσω Ανάλυσης Υπερηχογραφήμάτων	Bicuspid Aortic Valve Detection using Ultrasound Video Analysis	Η διπλωματική επικεντρώνεται στην ανάπτυξη αλγορίθμου αναγνώρισης του Δίπτυχης Αορτικής Βαλβίδας μέσω της επεξεργασίας βίντεο υπερηχογραφήμάτων. Θα χρησιμοποιηθούν τεχνικές Μηχανικής Μάθησης και Όρασης Υπολογιστών. Στόχος είναι η έγκαιρη διάγνωση με μη επεμβατικές μεθόδους.	Εφραιμίδης Παύλος	Κατσίρη Ελευθερία	Μητιανούδης Νικόλαος
13	Μέθοδοι Επεξηγησιμότητας σε Περιβάλλοντα Ομοσπονδιακής Μάθησης (Federated Learning)	Explainability Methods in Federated Learning Environments	Η παρούσα εργασία εξετάζει συγκριτικά δημοφιλείς μεθόδους επεξηγησιμότητας όπως οι SHAP, LIME και TreeExplainer, με στόχο να αξιολογηθεί η χρηστικότητα, η απόδοση και η συνέπειά τους σε περιβάλλοντα ομοσπονδιακής μάθησης. Η πειραματική μελέτη θα βασιστεί σε δεδομένα εισόδου όπως όπως PIMA Diabetes dataset, το οποίο περιλαμβάνει ιατρικά χαρακτηριστικά για πρόβλεψη εμφάνισης διαβήτη. Ο Φοιτητής/η φοιτήτρια θα υλοποιήσει ένα απλό σενάριο ομοσπονδιακής μάθησης (π.χ. με το Flower framework) και θα εφαρμόσει τις μεθόδους επεξήγησης τοπικά σε κάθε client.	Εφραιμίδης Παύλος	Τσαουσίδης Βασίλειος	Μιχαλάς Λουκάς
14	Συνθετικά Δεδομένα για Ισορροπία Κλάσεων σε Περιβάλλοντα Ομοσπονδιακής Μάθησης (Federated Learning)	Synthetic Data Generation for Class Imbalance Mitigation in Federated Learning	Η εργασία εξετάζει τη χρήση συνθετικών δεδομένων για την αντιμετώπιση του προβλήματος της μη ισορροπημένης κατανομής κλάσεων σε περιβάλλοντα Ομοσπονδιακής Μάθησης (Federated Learning). Στόχος είναι η βελτίωση της απόδοσης των αποκεντρωμένων μοντέλων μηχανικής μάθησης, μέσω της τεχνητής ενίσχυσης υποεκπροσωπούμενων κατηγοριών δεδομένων. Η μεθοδολογία εφαρμόζεται σε σενάρια όπου τα τοπικά δεδομένα κάθε συσκευής ή κόμβου παρουσιάζουν ανισορροπίες, γεγονός που μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την ακρίβεια και τη γενίκευση του συνολικού μοντέλου.	Εφραιμίδης Παύλος	Τσαουσίδης Βασίλειος	Θεοδωρακόπουλος Ηλίας
15	Βελτιστοποίηση Παραγωγής Κειμένου από Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα (LLM) μέσω της Τεχνης Speculative Sampling.	Optimizing Text Generation with Large language Models via Speculative Sampling.	Η εργασία αυτή μελετά την τεχνική speculative sampling, με σκοπό την επιλογή ενός μικρού γλωσσικού μοντέλου (SLM) αντί ενός μεγάλου (LLM), όταν το SLM μπορεί να αποδώσει εξίσου καλά, ενεργοποιώντας το LLM μόνο όταν κρίνεται απαραίτητο. Θα διεξαχθούν πειράματα για τη σύγκριση διαφορετικών προσεγγίσεων, με μετρήσεις χρόνου απόκρισης και κατανάλωσης ενέργειας σε σχέση με τα αρχικά μεγάλα μοντέλα. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί (α) στην επιλογή των κατάλληλων μοντέλων και (β) στην επίδρασή τους στην ακρίβεια και στην αποδοτικότητα των αποτελεσμάτων.	Εφραιμίδης Παύλος	Αραμπατζής Αυγερινός	Συρακούλης Γεώργιος

16	Παιχνιδοποίηση για Ευαισθητοποίηση σε Θέματα Υπεύθυνης Τεχνητής Νοημοσύνης μέσω Προκαθορισμένων Σεναρίων	Gamification for Responsible Artificial Intelligence Awareness through Prescripted Scenarios	Η εργασία αυτή επικεντρώνεται στη σχεδίαση και υλοποίηση ενός συστήματος παιχνιδοποίησης με στόχο την ενίσχυση της ευαισθητοποίησης του κοινού γύρω από τις αρχές και τις προκλήσεις της Υπεύθυνης Τεχνητής Νοημοσύνης (Responsible AI). Μέσα από διαδραστικά παιχνίδια, κουίζ και σενάρια προσομοίωσης, οι χρήστες καλούνται να εξερευνήσουν έννοιες όπως η διαφάνεια, η δικαιοσύνη, η ιδιωτικότητα και η λογοδοσία στην ΤΝ. Η προσέγγιση στοχεύει στην εκπαίδευση και κινητοποίηση πολιτών, φοιτητών ή επαγγελματιών με έναν ελκυστικό και συμμετοχικό τρόπο.	Εφραιμίδης Παύλος	Κασιόρη Ελευθερία	Μπούταλης Ιωάννης
17	Μελέτη Επιθέσεων Membership Inference σε Συστήματα Μηχανικής Μάθησης	Investigating Membership Inference Attacks on AI Models	Η εργασία επικεντρώνεται στην κατανόηση και ανάλυση επιθέσεων Membership Inference που απειλούν τη μυστικότητα των δεδομένων σε εκπαιδευμένα μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης. Θα εξεταστούν αμυντικές τεχνικές και θα πραγματοποιηθούν πειράματα σε πραγματικά σενάρια. Στόχος είναι η ενίσχυση της ιδιωτικότητας.	Εφραιμίδης Παύλος	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Πρατικάκης Ιωάννης
18	Εκτέλεση Μοντέλων Τεχνητής Νοημοσύνης με Προστασία της Ιδιωτικότητας με Χρήση Fully Homomorphic Encryption	Privacy-Preserving Inference on Artificial Intelligence Models via Fully Homomorphic Encryption	Η εργασία διερευνά τη χρήση Fully Homomorphic Encryption για την εκτέλεση προβλέψεων από μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης πάνω σε κρυπτογραφημένα δεδομένα. Στόχος είναι μελετηθεί το εύρος εφαρμογής της μεθοδολογίας αυτής και σε ποιες περιπτώσεις και υπό ποιες προϋποθέσεις είναι αποτελεσματική η εφικτή η χρήση του. Θα υλοποιηθεί πιλοτικές εφαρμογές με πραγματικά δεδομένα.	Εφραιμίδης Παύλος	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Δημητρακόπουλος Γεώργιος
19	Υπεύθυνη (Responsible) Τεχνητή Νοημοσύνη σε Δεδομένα των Επιστημών Υγείας	Responsible Artificial intelligence on Life Sciences Data	Θα εφαρμοστούν μελετηθούν τα θέματα υπεύθυνης τεχνητής νοημοσύνης και πως αυτά εξειδικεύονται όταν εφαρμόζονται σε δεδομένα των επιστημών ζωής. Στο πλαίσιο αυτό θα δοκιμαστούν και θα αξιολογηθούν οι δημοφιλείς τεχνικές σε ότι αφορά την υπεύθυνη τεχνητή νοημοσύνη.	Εφραιμίδης Παύλος	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Κοσματόπουλος Ηλίας
20	Πολυγλωσσική Ανάλυση και Εξαγωγή Αφηγήσεων από Διαδικτυακά Ειδησεογραφικά Κείμενα	Multilingual Analysis and Narrative Extraction from Online News Articles	Ανάπτυξη συστήματος που θα μπορεί να αναλύει πολυγλωσσικά ειδησεογραφικά κείμενα, να εντοπίζει τις βασικές αφηγήσεις που περιέχονται σε αυτά και να παράγει σύντομες, τεκμηριωμένες περιλήψεις, αξιοποιώντας αποσπάσματα του κειμένου ως αποδείξεις για την υποστήριξη των συμπερασμάτων του. Βλ. π.χ. https://propaganda.math.unipd.it/semeval2025task10/	Αραμπατζής Αυγερινός	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Μπούταλης Ιωάννης
21	Ανίχνευση Υποκειμενικότητας σε Πολυγλωσσικά Ειδησεογραφικά Κείμενα	Subjectivity Detection in Multilingual News Texts	Ανάπτυξη συστήματος που θα ανιχνεύει την υποκειμενικότητα σε πολυγλωσσικά ειδησεογραφικά κείμενα, ταξινομώντας προτάσεις και παραγράφους ως υποκειμενικές ή αντικειμενικές. Το σύστημα θα αξιοποιεί δεδομένα σε πέντε γλώσσες και θα υποστηρίζει μονογλωσσική, πολυγλωσσική και zero-shot εκπαίδευση, ώστε να αξιολογηθεί η γενίκευση των αποτελεσμάτων του. Βλ. π.χ. https://checkthat.github.io/clef2025/task1/	Αραμπατζής Αυγερινός	Κασιόρη Ελευθερία	Ανδρέαδης Ιωάννης
22	Ανίχνευση και Ανάκτηση Επιστημονικού Λόγου στον Ιστό και τα Κοινωνικά Δίκτυα	Detection and Retrieval of Scientific Discourse on the Web and Social Media	Ανάπτυξη συστήματος που θα ανιχνεύει την παρουσία επιστημονικού λόγου σε αναρτήσεις κοινωνικών δικτύων και στον ιστό, εντοπίζοντας επιστημονικούς ισχυρισμούς, αναφορές σε μελέτες και επιστημονικές οντότητες. Το σύστημα θα επεκτείνεται και στην ανάκτηση των σχετικών επιστημονικών εργασιών όταν γίνεται έμμεση αναφορά χωρίς σύνδεσμο, από ένα σύνολο υποψήφιων δημοσιεύσεων. Βλ. π.χ. https://checkthat.github.io/clef2025/task4/	Αραμπατζής Αυγερινός	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Καραφυλλίδης Ιωάννης
23	Ανίχνευση Πολλαπλών Συναισθημάτων σε Κείμενα: Μέθοδοι και Εφαρμογές	Multi-Label Emotion Detection in Text: Methods and Applications	Ανάπτυξη συστήματος που θα ανιχνεύει πολλαπλά συναισθήματα σε κείμενα διαφορετικών γλωσσών, προβλέποντας τις αντιλαμβανόμενες συναισθηματικές κατηγορίες για κάθε νέο κείμενο. Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί διαγλωσσικά, χρησιμοποιώντας δεδομένα εκπαίδευσης από μία γλώσσα για να προβλέψει συναισθήματα σε άλλες. Βλ. π.χ. https://github.com/emotion-analysis-project/SemEval2025-task11	Αραμπατζής Αυγερινός	Κασιόρη Ελευθερία	Μητιανούδης Νικόλαος
24	Πρόβλεψη Αποτελεσμάτων Ποδοσφαιρικών Αγώνων με Μηχανική Μάθηση	Prediction of Football Match Results using Machine Learning	Πρόβλεψη αποτελεσμάτων ποδοσφαιρικών αγώνων βάσει των παικτών που βρίσκονται στο γήπεδο ανά πάσα χρονική στιγμή. Βλ. π.χ. https://github.com/statsbomb/open-data	Αραμπατζής Αυγερινός	Τσαουσίδης Βασίλειος	Καρλής Αθανάσιος
25	Ανάλυση Αθλητικών Δεδομένων	Sports Data Analysis	Πρόβλεψη τελικού σκορ αγώνων καλαθοσφαίρισης με αλγορίθμους regression.	Αραμπατζής Αυγερινός	Εφραιμίδης Παύλος	Σχοινάς Χρήστος
26	Απάντηση Ερωτήσεων σε Δομημένα Δεδομένα	Question Answering on Structured Data	Μελέτη για την κατασκευή μοντέλου το οποίο θα είναι ικανό να αναλύει δεδομένα σε δομημένη μορφή (πχ πίνακα), ώστε στην συνέχεια να μπορεί να απαντά ερωτήσεις χρηστών πάνω στα διαθέσιμα δεδομένα. Δες πχ https://www.codabench.org/competitions/3360/	Αραμπατζής Αυγερινός	Κασιόρη Ελευθερία	Παπαδόπουλος-Φιλέλης Χρήστος
27	Υλοποίηση RAG σε Βιοιατρικά Δεδομένα	Implementation of a Biomedical RAG	Μελέτη για την κατασκευή Retrieval Augmented Generation (RAG) συστήματος σε Βιοιατρικά δεδομένα. Μελέτη και σύγκριση αρχιτεκτονικών RAG. Μελέτη και εφαρμογή μετρικών αξιολόγησης συστημάτων RAG. Βλ. https://trac-biogen.github.io/docs/	Αραμπατζής Αυγερινός	Εφραιμίδης Παύλος	Πρατικάκης Ιωάννης
28	Πρόβλεψη Δεξιοτήτων με Βάση τον Τίτλο Θέσης Εργασίας	Job Title based Skill Prediction	Βλ. π.χ. https://talentclef.github.io/talentclef/docs/talentclef-2025/task-summary/	Αραμπατζής Αυγερινός	Τσαουσίδης Βασίλειος	Θεοδωρακόπουλος Ηλίας
29	Ανάλυση αγώνων μπάσκετ από δεδομένα αισθητήρων χαμηλού κόστους	Analysis of basketball games using low-cost sensor data	Η παρούσα διπλωματική εξετάζει την ανάπτυξη εμπειρου συστήματος για την αυτόματη ανίχνευση του μηχρόνου σε αγώνες καλαθοσφαίρισης από δεδομένα ποιότητας αέρα και υγρασίας από αισθητήρες χαμηλού κόστους. Θα εξεταστούν επίσης θέματα που αφορούν την σύγκριση της ποιότητας αέρα ανα ομάδα καλαθοσφαίρισης ενώ θα δοθεί έμφαση και στη διερεύνηση του αέρα στο χώρο των αποδυτηρίων που είναι επιβεβαρωμένος.	Κασιόρη Ελευθερία	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Μιχαλάς Λουκάς
30	Παραγωγή αναλυτικών από δεδομένα αισθητήρων χαμηλού κόστους με χρήση chat GPT 4.0	Generating analytics from low-cost sensor data using chat GPT 4.0	Η παρούσα εργασία θα μελετήσει την αποτελεσματικότητα γλωσσικών μοντέλων όπως το chatGPT 4.0 για την υλοποίηση αναλυτικών δεδομένων αισθητήρων χαμηλού κόστους ποιότητας αέρα και θα προτείνει καλές πρακτικές.	Κασιόρη Ελευθερία	Τσαουσίδης Βασίλειος	Μιχαλάς Λουκάς
31	Ανάπτυξη εφαρμογής εμπειρου συστήματος για τον υπολογισμό της θερμικής άνεσης σε αθλητικούς χώρους	Development of an expert system application for calculating thermal comfort in sports venues	Η διπλωματική αυτή α) θα μελετήσει τη σκοπιμότητα και β) τις μεθόδους ανίχνευσης της απενεργοποιημένης κατάστασης κινητού, από τις οποίες θα επιλέξει τη βέλτιστη την οποία και θα αξιολογήσει σε πραγματικές συνθήκες παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα.	Κασιόρη Ελευθερία	Αραμπατζής Αυγερινός	Μητιανούδης Νικόλαος
32	Εφαρμογή μεθόδων αλληλεπίδρασης ανθρώπου υπολογιστή για την αξιολόγηση της κατανόησης εννοιών πληροφορικής μέσω κινητών εφαρμογών	Application of human-computer interaction methods for assessing the understanding of IT concepts through mobile apps	Η παρούσα διπλωματική θα υλοποιήσει μια κινητή εφαρμογή με την οποία θα ανιχνεύεται το κατά πόσον ο χρήστης κατανοεί δύσκολες τεχνικές έννοιες πληροφορικής όπως είναι η μηχανική μάθηση και η ιδιωτικότητα.	Κασιόρη Ελευθερία	Εφραιμίδης Παύλος	Μητιανούδης Νικόλαος

33	Ανάπτυξη συνιστώσας μερισμικού εγκατάστασης δίκτυο αισθητήρων ποιότητας αέρα	Middleware component for air quality sensor network configuration.	Η παρούσα εργασία θα υλοποιήσει μια αρχιτεκτονική με την οποία θα μπορεί πιο εύκολα να παραμετροποιηθεί και να εγκατασταθεί ένα δίκτυο αισθητήρων π.χ. μέτρησης ποιότητας αέρα σε κτίρια και εσωτερικούς χώρους γενικότερα.	Κατσιρή Ελευθερία	Εφραιμίδης Παύλος	Παπαδόπουλος Λάζαρος
34	Μερισμικό δίκτυο αισθητήρων μέτρησης στάθμης δεξαμενής νερού	Sensor network middleware for measuring water tank levels	Η παρούσα εργασία θα υλοποιήσει μια αρχιτεκτονική με την οποία δεδομένα από αισθητήρες μέτρησης στάθμης με επικοινωνία CAT-M NBIoT θα μπορούν να στέλνουν τα δεδομένα σε πλατφόρμα ανοικτού λογισμικού όπου θα αποθηκεύονται και θα οπτικοποιούνται κατάλληλα.	Κατσιρή Ελευθερία	Εφραιμίδης Παύλος	Μητιανούδης Νικόλαος
35	Έλεγχος ασφαλείας υποδομών φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων με τη χρήση του εργαλείου Flipper Zero	Penetration testing of electrical cars charging infrastructure with Flipper Zero	Η συσκευή Flipper Zero (https://flipperzero.one/) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραβίαση συστημάτων φυσικής πρόσβασης (access control), καθώς επιτρέπει την ανάγνωση, αντιγραφή, και μίμηση ασυρμάτων δικτύων όπως RFID, NFC, κλπ. Ο σκοπός της εργασίας είναι να αναλυθούν οι δυνατότητες του εργαλείου για τον έλεγχο ασφαλείας υποδομών φόρτισης (charging stations) ηλεκτρικών αυτοκινήτων και να εντοπιστούν ευπάθειες που θα μπορούσαν να παραβιαστούν με την χρήση ενός τέτοιου εργαλείου και θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τις υποδομές φόρτισης και τα ίδια τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα.	Κατσιρή Ελευθερία	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Μιχαλάς Λουκάς
36	Δίκτυο αισθητήρων ποιότητας αέρα για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	Sensor network middleware for renewable energy sources	Η παρούσα διπλωματική θα μελετήσει και θα υλοποιήσει αναλυτικά πραγματικού χρόνου από δεδομένα αισθητήρων που θα έχουν νόημα για την παρακολούθηση τόσο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων όσο και της αποτελεσματικότητας (π.χ. οικονομικής και ενεργειακής) των τεχνολογιών αυτών.	Κατσιρή Ελευθερία	Αναγνωστόπουλος Μάριος	Παπανικολάου Νικόλαος
37	Μερισμικό δίκτυο αισθητήρων ποιότητας αέρα για αγροτικές εφαρμογές	Sensor network middleware for agriculture	Η παρούσα διπλωματική θα μελετήσει και θα υλοποιήσει αναλυτικά πραγματικού χρόνου από δεδομένα αισθητήρων που θα έχουν νόημα για την παρακολούθηση τόσο των περιβαλλοντικών επιπτώσεων όσο και της αποτελεσματικότητας (π.χ. οικονομικής και ενεργειακής) των τεχνολογιών αυτών.	Κατσιρή Ελευθερία	Αραμπατζής Αυγερινός	Συρακούλης Γεώργιος