

ΜΡΗΛ ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2025-2026

ΟΝΟΜ/ΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ/- ΤΡΙΑΣ	Α.Μ. ΦΟΙΤΗΤΗ/- ΤΡΙΑΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ/- ΟΥΣΑ	1ο ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ	2ο ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ (ΕΛΛ.)	ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ (ΑΓΓΛ.)	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
A.X.	24307	Σωτήρης Ξύδης	Ειρήνη Λιώτου	Ηρακλής Βαρλάμης	Σχεδίαση Ετερογενούς System-on-Chip για Εφαρμογές Αυτόνομης Οδήγησης Πραγματικού Χρόνου	A Heterogeneous SoC Architecture for Real-Time Autonomous Driving Systems	This MSc research aims to design and evaluate a heterogeneous System-on-Chip (SoC) architecture that integrates the SNAX extension with the ROS2 framework for real-time autonomous driving applications. The proposed system will explore methods for efficient sensor data management, synchronization of processing tasks, and adaptive resource allocation under dynamic operating conditions. By combining reconfigurable hardware accelerators with software-level orchestration, the architecture seeks to balance performance, latency, and power efficiency. The SNAX-based synchronization mechanisms will coordinate data flow between sensors and processing units, while ROS2 will provide the communication backbone for inter-module coordination and decision-making. The research will also investigate runtime adaptability, where system resources are adjusted according to workload and quality-of-service requirements. Through simulation and prototype implementation, this work aims to demonstrate an integrated approach to real-time processing, energy-aware computation, and scalable control, contributing to the development of more efficient and reliable autonomous driving platforms.
M.Γ.	24302	Γεωργία Δέδε	Ευαγγελία Φιλιοπούλου	Ανάργυρος Τσαδήμας	Πλαίσιο Υποστήριξης Πολυκριτηριακών Αποφάσεων για Στρατηγική Υιοθέτηση MultiCloud Υπηρεσιών	A Multicriteria Decision Support Framework for Strategic Multicloud Services Adoption	This thesis focus on the development of a structured model that helps organizations evaluate and choose the most suitable combination of multicloud providers based on multiple criteria such as cost, performance, security, and compliance. It highlights the use of decision-support methodologies, particularly MCDM techniques, to systematically compare alternatives and reduce subjectivity in the selection process. The title also suggests a strategic perspective, indicating that the framework aims not only to solve technical challenges but also to align with long-term organizational goals and cloud adoption strategies.
Π.Κ.	24303	Βασίλειος Ευθυμίου	Γεώργιος Παπαδόπουλος	Χρήστος Δίου	Σημασιολογική επισημείωση δεδομένων πινάκων με χρήση γραφημάτων γνώσης	Semantic annotation of tabular data using Knowledge Graphs	Κατανόηση δεδομένων πινάκων ως προς τα κελιά, τις στήλες, τη συσχέτιση των στηλών, τα περιεχόμενα του πίνακα, με χρήση γραφημάτων γνώσης. Σύγκριση με συστήματα που συμμετέχουν στον διαγωνισμό SemTab του συνεδρίου ISWC.