



**ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

**ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ Ηλεκτρονικών Μηχανικών**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**Τίτλος**

**«Μελέτη Συστήματος Κινητών Επικοινωνιών 5G για Παροχή Internet  
σε Αεροσκάφη»**

του **Ευάγγελου Καντουνάκη**, μεταπτυχιακού φοιτητή του

Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ηλεκτρονικά Συστήματα  
Τηλεπικοινωνιών & Αυτοματισμών» (ΗΣΤΑ)»

**Επιβλέπων Καθηγητής: Ευάγγελος Κόκκινος**

Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί την **Πέμπτη 29 Ιουνίου 2023 στις 14:00** στην αίθουσα 9 του νέου κτιρίου του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών.

#### ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μέχρι πρόσφατα, η δορυφορική σύνδεση ήταν ο μοναδικός τρόπος πρόσβασης στο Ίντερνετ για τους επιβάτες των αεροσκαφών της πολιτικής αεροπορίας. Τα δίκτυα Αέρος-Εδάφους (Air-To-Ground / ATG) έχουν κάνει την εμφάνιση τους την τελευταία δεκαετία και αποτελούν ένα νέο τρόπο παροχής Ίντερνετ στους επιβάτες των αεροσκαφών της πολιτικής αεροπορίας του. Βασίζονται στις αρχές των επίγειων ευρυζωνικών δικτύων και αποτελούνται από ένα δίκτυο επίγειων σταθμών βάσης σε ηπειρωτικές χώρες. Παρουσιάζουν πλεονεκτήματα σε σχέση με τα αντίστοιχα δορυφορικά δίκτυα όπως το χαμηλότερο κόστος εξοπλισμού, αυξημένο throughput, υψηλότερη ταχύτητα και μεγαλύτερη κάλυψη σε ηπειρωτικές διαδρομές. Ωστόσο, οι προκλήσεις παραμένουν για τα επίγεια συστήματα ATG καθώς και για τον αντίστοιχο εξοπλισμό του αεροσκάφους. Η διατριβή πραγματοποιεί ανάλυση των βασικών τεχνικών παραμέτρων των δικτύων αυτών καθώς και ανασκόπηση των εμπορικών δικτύων ATG, όπως του Ευρωπαϊκού EAN, του Αμερικανικού Gogo και του Κινεζικού ZTE.