



# Πανεπιστήμιο Κύπρου

## Τμήμα Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής

### Διεθνής Διάκριση Τελειόφοιτων Προπτυχιακών Φοιτητών

Στα πλαίσια της διπλωματικής τους εργασίας οι φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής Μιχάλης Λύρας και Λητώ Ζυμαρίδη συνεργάστηκαν με την Airbus Group Innovations. Το θέμα της διπλωματικής εργασίας ήταν η ανάκτηση ενέργειας σε αεροσκάφη εκμεταλλευόμενοι τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του εσωτερικού της καμπίνας και εξωτερικού της ατράκτου με τη χρήση θερμοηλεκτρικών γεννητριών. Οι φοιτητές κατάφεραν να δείξουν, μέσω προσομοίωσης και βελτιστοποίησης του συστήματος θερμοηλεκτρικής γεννήτριας, ότι μπορεί να παραχθεί ικανοποιητική ηλεκτρική ισχύς για την τροφοδότηση απόμακρων συσκευών σε ένα αεροσκάφος.

Τα αποτελέσματα της διπλωματικής έχουν γίνει αποδεκτά, μετά από αξιολόγηση, για παρουσίαση και δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο Dynamics Systems and Control Conference του American Society of Mechanical Engineers το οποίο θα γίνει στις 11-13 Οκτωβρίου 2017 στη Βιρτζίνια των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής. Η δημοσίευση είναι **"Simulation Based Design of a Thermoelectric Energy Harvesting Device for Aircraft Applications"** by *Michalis Lyras, Lito Zymaride, Theodora Kyratsi, Loucas Louca and Thomas Becker (Airbus Group Innovations)*.

