



Αμειβόμενη Θέση Mechanical Engineer στο ερευνητικό πρόγραμμα PeakSat

Το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής της σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, το Εργαστήριο Μηχανικής και Αστροδυναμικής του τμήματος Φυσικής και η διεπιστημονική φοιτητική ομάδα SpaceDot του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, αναζητούν άτομο για την ερευνητική αποστολή PeakSat, για τη θέση Mechanical Engineer.

Μέσα από αυτή τη θέση, δίνεται η ευκαιρία συνεργασίας με άτομα από όλα τα τμήματα της Πολυτεχνικής και άλλων σχολών, για το σχεδιασμό, ανάπτυξη και κατασκευή ενός νέου δορυφόρου τύπου CubeSat με χρονικό ορίζοντα εκτόξευσης μέσα στο 2025, σε ένα ευχάριστο εργασιακό περιβάλλον.

Ο PeakSat είναι ένας νανοδορυφόρος οπτικών επικοινωνιών που αναπτύσσεται στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας Greek CubeSats IOV-IOD, σε συνεργασία με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA), με αποστολή την επίτευξη οπτικής επικοινωνίας από χαμηλή περίγεια τροχιά (LEO), με τον Οπτικό Επίγειο Σταθμό του Χολομώντα, και τον χαρακτηρισμό αυτού. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ιστοσελίδα του project, <https://peaksat.spacedot.gr/>.

Σχετικά με τη θέση:

- Πλήρης Απασχόληση (32 ώρες την εβδομάδα).
- 750 ευρώ καθαρά (1200 μικτά με πλήρη ασφάλιση).
- 2 μέρες άδεια ανά μήνα.
- Ημερομηνία Έναρξης: Άμεσα
- Διάρκεια Σύμβασης 8 μήνες (με δυνατότητα επέκτασης στους 12 μήνες)
- Απαραίτητη παρουσία στο εργαστήριο Ηλεκτρονικής των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.
- Οι θέσεις απευθύνονται σε φοιτητές όλων βαθμίδων (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών, διδακτορικών).

Απαραίτητα Προσόντα

- Πολύ καλή γνώση μηχανολογικού σχεδιασμού σε συστήματα 3D CAD (solidworks, inventor, fusion etc)
- Πολύ καλή γνώση της μεθόδου πεπερασμένων στοιχείων
- Εμπειρία σε στατικές και δυναμικές αναλύσεις μηχανολογικών κατασκευών
- Άριστες επικοινωνιακές/οργανωτικές δεξιότητες (γραπτές και προφορικές)
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας
- Όρεξη για δουλειά

Προαιρετικά Προσόντα

- Προηγούμενη εμπειρία στην καθοδήγηση μηχανολογικών κατασκευών από τα πρώιμα στάδια σχεδιασμού (requirements drafting, preliminary design concepts), στο λεπτομερή σχεδιασμό, στην κατασκευή, και στην πιστοποίηση σε σχετικά space sector standards (ECSS, GEVS)



- Εμπειρία στη συσχέτιση δεδομένων αναλύσεων και τεστ για επικαιροποίηση μοντέλων πεπερασμένων στοιχείων
- Εμπειρία σε συγκεκριμένο λογισμικό σχεδιασμού Solidworks, και συγκεκριμένο πρόγραμμα πεπερασμένων στοιχείων (Nx Nastran)
- Εμπειρία στην οργάνωση και τη διεκπεραίωση μηχανολογικών δοκιμών σε ταλαντώσεις (modal tests, random vibration tests, shock tests etc.)

Κάποιες από τις ευθύνες αυτής της θέσης είναι:

- Σχεδιασμός μηχανολογικού ground support equipment για την διεξαγωγή δοκιμών πιστοποίησης υποσυστημάτων του δορυφόρου αλλά και ολόκληρου του δορυφόρου
- Ανάλυση σε προγράμματα πεπερασμένων στοιχείων της πειραματικής διάταξης
- Σχεδιασμός, ανάλυση και διαστασιολόγηση της σύνδεσης οπτικών αισθητήρων στο δορυφόρο
- Συγγραφή και συντήρηση τεχνικών εγγράφων: design reports, analysis reports, test specification, test procedures, assembly procedures
- Προτυποποίηση μηχανολογικών κομματιών με 3d printing για την βελτιστοποίηση της διαδικασίας συναρμολόγησης του δορυφόρου
- Ενεργή συμμετοχή σε progress reports με τον ευρωπαϊκό οργανισμό διαστήματος

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να στείλουν βιογραφικό σημείωμα ή σχετικά project τους στο

peaksat@spacedot.gr έως τις 19/05/2024.