



# Αμειβόμενη Θέση Embedded Software Developer 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 Embedded Software 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 περιέγεια 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).

Απαιτούμενα προσόντα:

- Πολύ καλή γνώση C και C++
- Γνώση βασικών πρωτοκόλλων επικοινωνίας (SPI, I2C, UART, CAN κ.ά.)
- Άριστες επικοινωνιακές/οργανωτικές δεξιότητες (γραπτές και προφορικές)
- Βασική εμπειρία με version control (git, GitHub)
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας
- Ορεξη για δουλειά

Προαιρετικά προσόντα:

- Εμπειρία σε μικροελεγκτές ARM αρχιτεκτονικής (πχ. STM32, Microchip ATSAM)
- Εμπειρία σε χρήση real-time OS (πχ. FreeRTOS)
- Καλή γνώση ARM assembly και τεχνικών debugging
- Βασικές γνώσεις Python
- Εμπειρία σε χειρισμό εξοπλισμού δοκιμών (logic analyzer, παλμογράφος κλπ.)



Κάποιοι από τις ευθύνες αυτής της θέσης είναι:

- Ανάπτυξη κώδικα σε C και C++.
- Χρήση του FreeRTOS για τον σχεδιασμό και ανάπτυξη της κύριας λογικής της αποστολής του PeakSat.
- Peer Review για την διατήρηση των απαιτήσεων και της ποιότητας του κώδικα
- Παρουσίαση της προόδου στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος.
- Δυνατότητα μετακίνησης στο εξωτερικό για δοκιμή των υποσυστημάτων του ναυδορυφόρου σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις.

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

[peaksat@spacedot.gr](mailto:peaksat@spacedot.gr) έως τις 19/05/2024.