

Μηχανικός Μικροδορυφόρων

Microsatellite Engineer

Περιγραφή:

Ο/Η ειδικός/ή επιστήμων που πρόκειται να στελεχώσει τον Ελληνικό Διαστημικό Οργανισμό (ΕΛΔΟ), θα είναι υπεύθυνος/η για την οργάνωση και λειτουργία όλων των θεμάτων του οργανισμού που άπτονται του σχεδιασμού, της κατασκευής και της υλοποίησης προγραμμάτων μικροδορυφόρων, συμπεριλαμβανομένων και όλων των δορυφόρων που είναι μικρότεροι των 100 κιλών. Συγκεκριμένα θα ασχοληθεί με την ανεύρεση, εκμετάλλευση, υλοποίηση, πιστοποίηση και εποπτεία προγραμμάτων κατασκευής και υλοποίησης μικροδορυφόρων, καθώς και συναφών θεμάτων σε άμεση σχέση με τα ακαδημαϊκά ιδρύματα ή την βιομηχανία στην Ελλάδα και διεθνώς. Τέλος, θα είναι ο/η υπεύθυνος/η σχεδιασμού των διαστημικών αποστολών των μικροδορυφόρων του οργανισμού με βάσει τα κριτήρια των επιμέρους προγραμμάτων, αλλά και την διασύνδεσή τους με την εκάστοτε πολιτική και στρατηγική διαστήματος της χώρας.

Απαραίτητα προσόντα: Οι υποψήφιοι θα πρέπει να κατέχουν:

- Δίπλωμα Αστροναυτηγού Μηχανικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Αεροναυτηγού με ειδίκευση στους μικροδορυφόρους.
- Εμπειρία στην σχεδίαση, προσομοίωση, επαλήθευση και δοκιμή αποστολών μικροδορυφόρων, καθώς επίσης και συμμετοχή σε διαστημικές επιχειρήσεις (space operations) / αποστολές (missions) τουλάχιστον για 2 έτη.
- Συμμετοχή σε 2 τουλάχιστον πιστοποιημένες διαστημικές αποστολές για τουλάχιστον 2 έτη ή σε 1 πιστοποιημένη διαστημική αποστολή για τουλάχιστον 3 έτη. (**Σημείωση : Διαστημική Αποστολή (Space Mission)**, ορίζεται οποιοδήποτε διαστημικό πρόγραμμα ή/και έργο το οποίο περιλαμβάνει, σχεδιασμό ή/και κατασκευή ή/και εκτόξευση ή/και έλεγχο ή/και λειτουργία διαστημικού αντικειμένου ή άλλου τεχνητού σώματος στο εξω-ατμοσφαιρικό διάστημα)
- Γνώση εφαρμογής μεθόδων / διαδικασιών υπολογισμού μεγεθών αποστολής (π.χ. power budget, link budget, propulsion, orbital mechanics etc.) που αφορούν στην επιλογή των δεδομένων για την κατασκευή ενός μικροδορυφόρου ανάλογα με τις διαστημικές επιχειρήσεις στις οποίες θα συμμετάσχει.
- Δημοσιευμένο ερευνητικό έργο σε περιοδικά και/ή διεθνή συνέδρια στο γνωστικό αντικείμενο της αστροναυτηγικής μηχανικής ή/και του μηχανολόγου μηχανικού με ειδική αναφορά στους μικροδορυφόρους.
- Εμπειρία συμμετοχής σε διαστημικές αποστολές με υπευθυνότητα στην κατασκευή μικροδορυφόρων.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής και Ελληνικής γλώσσας.

Πρόσθετα επιθυμητά προσόντα:

- Κατοχή Μεταπτυχιακού ή / και Διδακτορικού διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού ή στην αστροναυτηγική με ειδίκευση στον τομέα των μικροδορυφόρων.
- Ικανότητα στην επίλυση δύσκολων προβλημάτων και στην διαχείριση σύνθετου περιβάλλοντος.
- Γνώση διαδικασιών κατασκευής και λειτουργίας σταθμού εδάφους μικροδορυφόρων.

Τύπος θέσης:

Πλήρους απασχόλησης

Βαθμολόγηση - Αξιολόγηση προσόντων

A/A	Περιγραφή Κριτηρίου	Βαθμολογία
1.	Δίπλωμα Αστροναυτηγού Μηχανικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Αεροναυτηγού με ειδίκευση στους μικροδορυφόρους	2 μόρια άπαξ και επιπλέον 1 μόριο για κάθε 0,25 βαθμό $\geq 7,5 / 10$ (ανώτατο όριο μορίων 5)
2.	Κατοχή Μεταπτυχιακού ή / και Διδακτορικού διπλώματος Μηχανολόγου Μηχανικού ή στην Αστροναυτηγική με ειδίκευση στους μικροδορυφόρους	10 μόρια (5 για κάθε πτυχίο)
3.	Εμπειρία στην σχεδίαση, προσομοίωση, επαλήθευση και δοκιμή αποστολών μικροδορυφόρων. Συμμετοχή σε διαστημικές επιχειρήσεις (space operations) / αποστολές (missions) τουλάχιστον για 2 έτη	Κάθε μήνας εμπειρίας λαμβάνει 0,2 μόρια, με ανώτατο όριο τους 50 μήνες (ανώτατο όριο μορίων 10)
4.	Συμμετοχή σε 2 τουλάχιστον πιστοποιημένες διαστημικές αποστολές για τουλάχιστον 2 έτη ή σε 1 πιστοποιημένη διαστημική αποστολή για τουλάχιστον 3 έτη.	Κάθε μήνας εμπειρίας λαμβάνει 0,2 μόρια, με ανώτατο όριο τους 50 μήνες (ανώτατο όριο μορίων 10)
5.	Γνώση εφαρμογής μεθόδων / διαδικασιών υπολογισμού μεγεθών αποστολής (π.χ. power budget, link budget, propulsion, orbital mechanics etc) που αφορούν στην επιλογή των δεδομένων για την κατασκευή ενός μικροδορυφόρου ανάλογα με τις διαστημικές επιχειρήσεις στις οποίες θα συμμετάσχει	1 μόριο για κάθε θεματική περιοχή (ανώτατο όριο μορίων 5 – 5 θεματικές περιοχές)
6.	Δημοσιευμένο ερευνητικό έργο σε περιοδικά και/ή διεθνή συνέδρια στο γνωστικό αντικείμενο της αστροναυτηγικής μηχανικής ή/και του μηχανολόγου μηχανικού με ειδική αναφορά στους μικροδορυφόρους	2 μόρια για κάθε δημοσίευση (ανώτατο όριο μορίων 10 - 5 δημοσιεύσεις)
7.	Εμπειρία συμμετοχής σε διαστημικές αποστολές με υπευθυνότητα στην κατασκευή μικροδορυφόρων	10 μόρια
8.	Συνέντευξη για την αξιολόγηση της κατανόησης της εργασίας και των απαιτήσεων της καθώς και της προσωπικότητας του υποψηφίου	40 μόρια
	Ανώτατη Συνολική Βαθμολογία	100 μόρια