

Μηχανικός Δορυφορικών Επικοινωνιών και Ηλεκτρονικών

Satellite Communication and Electronics Engineer

Περιγραφή:

Ο/Η ειδικός/ή επιστήμων που πρόκειται να στελεχώσει τον Ελληνικό Διαστημικό Οργανισμό (ΕΛΔΟ), θα είναι υπεύθυνος/η για την μελέτη, σχεδίαση, ανάλυση, εξομοίωση καθώς και την προσομοίωση των δορυφορικών τροχιών των δορυφόρων του οργανισμού. Επιπλέον θα είναι υπεύθυνος/η για την ανάλυση των επικοινωνιών ενός δορυφόρου καθώς επίσης και για το λογισμικό (software) και το υλικό (Hardware) τους. Η δεύτερη αρμοδιότητα της εν λόγω θέσης αναφέρεται στην υποστήριξη της ασφάλειας σε φυσικό και δικτυακό επίπεδο του IT του οργανισμού καθώς επίσης και στην κατασκευή και συντήρηση της ιστοσελίδας, στην κατασκευή και συντήρηση των πληροφοριακών συστημάτων του οργανισμού, όπως και στην υποστήριξη όλων των προγραμμάτων IT του οργανισμού, με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία αυτού. Η δικτυακή υποδομή, το υπολογιστικό κέντρο, η τεχνική υποστήριξη, η ασφάλεια των δικτύων και των πληροφοριακών συστημάτων, το space cyber security είναι μερικά από τα πιο σημαντικά τμήματα ενασχόλησης της συγκεκριμένης θέσης που αποσκοπεί στην διασφάλιση όλων των προγραμμάτων του οργανισμού σε περιβάλλον cyber security.

Απαραίτητα προσόντα: Οι υποψήφιοι θα πρέπει να κατέχουν:

- Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- Τουλάχιστον 2 έτη εμπειρίας στην μελέτη και προσομοίωση δορυφορικών τροχιών, τις απώλειες διάδοσης και τα μοντέλα καναλιών των δορυφορικών ζεύξεων, τους αστερισμούς δορυφόρων, τους δορυφορικούς προσομοιωτές σε επίπεδο τροχιακής μηχανικής και link budget και τις τεχνικές βελτιστοποίησης στο φυσικό και δικτυακό επίπεδο. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να έχουν ασχοληθεί με τη μελέτη και τη διαχείριση ασυρμάτων πόρων σε δορυφορικά δίκτυα και δίκτυα κινητών επικοινωνιών 5G.
- 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)
- Δημοσιευμένο ερευνητικό έργο σε περιοδικά και/ή διεθνή συνέδρια στο γνωστικό αντικείμενο της θέσης
- Γνώση 20 τουλάχιστον αντικειμένων στις θεματικές περιοχές εργαλείων προγραμματισμού, υπολογιστικών μοντέλων και διαδικασιών, γλωσσών προγραμματισμού, κρυπτογραφίας, δικτύων, servers, web εφαρμογών, προτύπων ασφαλείας, λειτουργικών συστημάτων, αλγορίθμων, θεωρίας παιγνίων, συστημάτων βελτιστοποίησης, δορυφορικών software, κ.α.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής και Ελληνικής γλώσσας.

Πρόσθετα επιθυμητά προσόντα:

- Μεταπτυχιακό ή / και Διδακτορικό δίπλωμα σπουδών στο αντικείμενο της θέσης.
- Ικανότητα στην επίλυση δύσκολων προβλημάτων και διαχείρισης σύνθετου περιβάλλοντος.

Τύπος θέσης:

Πλήρους απασχόλησης

Βαθμολόγηση - Αξιολόγηση προσόντων

A/A	Περιγραφή Κριτηρίου	Βαθμολογία
1.	Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	2 μόρια άπαξ και επιπλέον 1 μόριο για κάθε 0,25 βαθμό $\geq 7,5 / 10$ (ανώτατο όριο μορίων 5)
2.	Μεταπτυχιακό ή / και Διδακτορικό δίπλωμα σπουδών στο αντικείμενο της θέσης	10 μόρια (5 για κάθε πτυχίο)
3.	Τουλάχιστον 2 έτη εμπειρίας στην μελέτη και προσομοίωση δορυφορικών τροχιών, τις απώλειες διάδοσης και τα μοντέλα καναλιών των δορυφορικών ζεύξεων, τους αστερισμούς δορυφόρων, τους δορυφορικούς προσομοιωτές σε επίπεδο τροχιακής μηχανικής και link budget και τις τεχνικές βελτιστοποίησης στο φυσικό και δικτυακό επίπεδο. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να έχουν ασχοληθεί με τη μελέτη και τη διαχείριση ασυρμάτων πόρων σε δορυφορικά δίκτυα και δίκτυα κινητών επικοινωνιών 5G.	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 20 τουλάχιστον θεματικών περιοχών προγραμματισμού και υπολογιστικών εργαλείων από τις αναφερόμενες στα απαραίτητα προσόντα	1 μόριο για κάθε θεματική περιοχή (ανώτατο όριο μορίων 20)
6.	Δημοσιευμένο ερευνητικό έργο σε περιοδικά και/ή διεθνή συνέδρια στο γνωστικό αντικείμενο της θέσης	2 μόρια για κάθε δημοσίευση (ανώτατο όριο μορίων 10 – 5 δημοσιεύσεις)
7.	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