

α Πρόγραμμα Μετεκπαίδευσης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Έρευνας Σωματιδιακής Φυσικής (CERN) για υποψήφιους Διδάκτορες (Doctoral Students).

Περίοδος αιτήσεων CERN: 18 Οκτωβρίου 2010
για την Επιτροπή Επιλογής CERN: 7 Δεκεμβρίου 2010.

Περιγραφή

Το Πρόγραμμα Υποψηφίων Διδακτόρων (Doctoral Student Programme) αφορά υποψήφιους διδάκτορες υπό εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στην Εφαρμοσμένη Φυσική, Μηχανική ή Πληροφορική ώστε να πραγματοποιήσουν μέρος της, από 12 έως 36 μήνες στο CERN.

Το Πρόγραμμα Υποψηφίων Διδακτόρων ορίζεται αρχικά για 1 έτος, και ανανεώνεται συνήθως για τους επόμενους 12 μήνες. Η συνολική περίοδος (έως 36 μήνες) μπορεί να διευρυνθεί το ανώτερο μέχρι 4 συναπτά έτη.

Οι υποψήφιοι διδάκτορες μπορούν να έχουν ήδη καθορισμένο θέμα διατριβής από το οικείο Πανεπιστήμιό τους ή να αναζητούν θέμα διατριβής. Για την δεύτερη περίπτωση, το CERN προτείνει περιγραφές διατριβών (<http://hrapps.cern.ch/public/f?p=124:7:825164699361083>) οι οποίες μπορούν να συζητηθούν μεταξύ του υποψήφιου διδάκτορα, του οικείου Πανεπιστημίου του και του CERN.

Προϋποθέσεις Επιλεξιμότητας

Έλληνες υποψήφιοι διδάκτορες οι οποίοι:

- έχουν αρχίσει ή πρόκειται να αρχίσουν διδακτορικό πρόγραμμα σε Ελληνικό Πανεπιστήμιο.
- θα εκπονήσουν στο CERN εργασία που θα αποτελεί το σύνολο ή τμήμα της διατριβής που απαιτείται για την απόκτηση του PhD. Η καθημερινή επίβλεψη των υποψηφίων διδακτόρων κατά τη διάρκεια της παραμονής τους στο CERN θα αποτελεί ευθύνη μελών του προσωπικού του CERN. Η απονομή του διδακτορικού τίτλου αποτελεί ευθύνη των οικείων Πανεπιστημίων τους. Κατά συνέπεια και σε κάθε περίπτωση οι ακαδημαϊκές διαδικασίες θα συζητούνται μεταξύ του επιβλέποντα της διατριβής στο οικείο Πανεπιστήμιο και του επιβλέποντα στο CERN.
- έχουν καλή γνώση Αγγλικής ή Γαλλικής γλώσσας.

Γνωστικά πεδία

Εφαρμοσμένη Φυσική, Τεχνολογία Πληροφορικής, Μαθηματικά, Επιστήμες Ηλεκτρολόγου, Ηλεκτρονικού, Μηχανολόγου ή Πολιτικού Μηχανικού, Οργανολογία για Επιταχυντές και Πειράματα Σωματιδιακής Φυσικής, Επιστήμη Υλικών, Ακτινοπροστασία, Ασφάλεια και Προστασία του Περιβάλλοντος, Επιστήμη των (Τηλε-) Επικοινωνιών, Τοπογραφία, Εξαιρετικά Υψηλό Κενό.

Φοιτητές με ειδίκευση στην Θεωρητική ή Πειραματική Σωματιδιακή Φυσική δεν είναι επιλέξιμοι σε αυτό το Πρόγραμμα.

Διαδικασία Επιλογής

Η επιλογή των υποτρόφων πραγματοποιείται αποκλειστικά από την αρμόδια Επιτροπή Επιλογής CERN, μετά από ηλεκτρονική υποβολή αίτησης αποκλειστικά στον ιστότοπο του οργανισμού CERN (<http://cern.ch/jobs>) και σύμφωνα με τις προϋποθέσεις, τους όρους και τα κριτήρια επιλεξιμότητας που θέτει ο οργανισμός CERN, κατά τον χρόνο υποβολής.

Περίοδοι Επιλογής

Απρίλιος, Σεπτέμβριος και Δεκέμβριος.

Συγχρηματοδότηση Υποτροφιών

Βάσει της από 12/3/2009 υπογραφείσας Συμφωνίας μεταξύ ΙΚΥ – ΕΜΠ – CERN και του από 18/5/2010 Μνημονίου Συνεργασίας Ι.Κ.Υ. και όλων των Πανεπιστημίων όπως αυτά εκπροσωπούνται από το ΕΜΠ, το ΙΚΥ (κατά 65%) και κάθε συμμετέχον Πανεπιστήμιο (κατά 35%) θα συγχρηματοδοτήσουν σε ποσοστό 100% (ελληνική συμμετοχή) τη διάρκεια μετεκπαίδευσης για το χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί σε **δώδεκα (12) μήνες για κάθε Υποψήφιο Διδάκτορα (Doctoral Student)**.

Οι δαπάνες των υποτρόφων για το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του Προγράμματος Υποψηφίων Διδακτόρων, θα καλύπτονται πλήρως από τον οργανισμό CERN.

Σχετικό link του CERN

https://ert.cern.ch/browse_www/wd_pds?p_web_site_id=1&p_web_page_id=5831&p_no_apply=Y&p_show=N

β. Πρόγραμμα Μετεκπαίδευσης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Έρευνας Σωματιδιακής Φυσικής (CERN) για **Τεχνικούς Φοιτητές** (Technical Students).

Περίοδος αιτήσεων CERN: 18 Οκτωβρίου 2010
για την Επιτροπή Επιλογής CERN: 7 Δεκεμβρίου 2010.

Περιγραφή

Το Πρόγραμμα Τεχνικών Φοιτητών (Technical Student Programme) απευθύνεται σε προπτυχιακούς φοιτητές Εφαρμοσμένης Φυσικής, Επιστήμης Μηχανικών ή Πληροφορικής που θα μετεκπαιδευτούν για ένα διάστημα 4 έως 12 μηνών κατά τη διάρκεια των σπουδών τους.

Προϋποθέσεις Επιλεξιμότητας

Έλληνες προπτυχιακοί φοιτητές οι οποίοι:

- φοιτούν σε Ελληνικό Πανεπιστήμιο και επιθυμούν να εκπονήσουν την διπλωματική ή μεταπτυχιακή εργασία τους στο CERN,
- έχουν συμπληρώσει τουλάχιστον 18 μήνες προπτυχιακών σπουδών,
- θα παραμείνουν εγγεγραμμένοι φοιτητές για τουλάχιστον 4 έως και 12 μήνες και
- έχουν καλή γνώση Αγγλικής ή Γαλλικής γλώσσας.

Γνωστικά πεδία

Εφαρμοσμένη Φυσική, Τεχνολογία Πληροφορικής, Μαθηματικά, Επιστήμες Ηλεκτρολόγου, Ηλεκτρονικού, Μηχανολόγου ή Πολιτικού Μηχανικού, Οργανολογία για Επιταχυντές και Πειράματα Σωματιδιακής Φυσικής, Επιστήμη Υλικών, Ακτινοπροστασία, Ασφάλεια και Προστασία του Περιβάλλοντος, Επιστήμη των (Τηλε-) Επικοινωνιών, Τοπογραφία, Εξαιρετικά Υψηλό Κενό.

Φοιτητές με ειδίκευση στην Θεωρητική ή Πειραματική Σωματιδιακή Φυσική δεν είναι επιλέξιμοι σε αυτό το Πρόγραμμα.

Διαδικασία Επιλογής

Η επιλογή των υποτρόφων πραγματοποιείται αποκλειστικά από την αρμόδια Επιτροπή Επιλογής CERN, μετά από ηλεκτρονική υποβολή αίτησης αποκλειστικά στον ιστότοπο του οργανισμού CERN (<http://cern.ch/jobs>) και σύμφωνα με τις προϋποθέσεις, τους όρους και τα κριτήρια επιλεξιμότητας που θέτει ο οργανισμός CERN, κατά τον χρόνο υποβολής.

Περίοδοι Επιλογής

Απρίλιος, Σεπτέμβριος και Δεκέμβριος.

Συγχρηματοδότηση Υποτροφιών

Βάσει της από 12/3/2009 υπογραφείσας Συμφωνίας μεταξύ ΙΚΥ – ΕΜΠ – CERN και του από 18/5/2010 Μνημονίου Συνεργασίας Ι.Κ.Υ. και όλων των Πανεπιστημίων όπως αυτά εκπροσωπούνται από το ΕΜΠ, το ΙΚΥ (κατά 65%) και κάθε συμμετέχον Πανεπιστήμιο (κατά 35%) θα συγχρηματοδοτήσουν σε ποσοστό 100% (ελληνική συμμετοχή) τη διάρκεια μετεκπαίδευσης για το χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί σε **πέντε (5) μήνες για Τεχνικούς Φοιτητές (Technical Students)** προς εκπόνηση διπλωματικής ή μεταπτυχιακής εργασίας.

Οι δαπάνες των υποτρόφων για το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του Προγράμματος Τεχνικών Φοιτητών, θα καλύπτονται πλήρως από τον οργανισμό CERN.

Σχετικό link του CERN

https://ert.cern.ch/browse_www/wd_pds?p_web_site_id=1&p_web_page_id=5831&p_no_apply=Y&p_show=N
