



Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος): «Γαλάζια οικονομία - Βιώσιμη Ναυτιλιακή Διαχείριση και Προστασία του Περιβάλλοντος»

Αριθμός θέσεων: 1

Περιγραφή: Η θέση επικεντρώνεται σε θεματική της Γαλάζιας Οικονομίας. Συγκεκριμένα η θεματική αφορά τη Βιώσιμη Διαχείριση της Ναυτιλίας και την Προστασία του Περιβάλλοντος, ενσωματώνοντας τον Θαλάσσιο Χωροταξικό Σχεδιασμό (MSP), την Πολιτική και την Γαλάζια Οικονομία. Στοχεύει στην ανάπτυξη προσαρμοσμένου εργαλείου υποστήριξης αποφάσεων για βιώσιμες ναυτιλιακές επιχειρήσεις που ελαχιστοποιούν τη περιβαλλοντική ρύπανση και την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, ενσωματώνοντας παγκόσμιες και ευρωπαϊκές πολιτικές. Συνεισφορά στην παραγωγή πολιτικής για βιώσιμη λήψη αποφάσεων υποστηρίζοντας τόσο την γαλάζια οικονομία όσο και την προστασία των οικοσυστημάτων.

Απαιτούμενα Προσόντα:

- Οι υποψήφιοι πρέπει να κατέχουν αναγνωρισμένο Πανεπιστημιακό Πτυχίο και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα, με υπόβαθρο σε Φυσικές, Περιβαλλοντικές ή Ναυτιλιακές Επιστήμες, Μηχανική, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Επιστήμη Δεδομένων ή συναφή πεδία. Απαραίτητες δεξιότητες περιλαμβάνουν προγραμματισμό (Python, C++), GIS, μηχανική μάθηση, μοντελοποίηση και ανάλυση δεδομένων για περιβαλλοντικές και θαλάσσιες εφαρμογές. Εμπειρία σε εργαλεία υποστήριξης αποφάσεων, προσομοιώσεις και αλγορίθμους βελτιστοποίησης αποτελεί επιπλέον προσόν.

Οι αιτήσεις πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Λεπτομερές βιογραφικό, πιστοποιητικό αγγλικής γλώσσας*, και συνοδευτική επιστολή που τεκμηριώνει το ενδιαφέρον για το διδακτορικό.
- Ερευνητική πρόταση με καινοτόμες προσεγγίσεις και συμβολή στα επιστημονικά κενά.
- Τρεις (3) συστατικές επιστολές από ακαδημαϊκούς ή επαγγελματίες.
- Σχετικά έγγραφα (π.χ. δείγμα ακαδημαϊκής/επαγγελματικής δουλειάς, δημοσιεύσεις, έρευνες).

*Αποδεκτά τεκμήρια επάρκειας της αγγλικής γλώσσας θεωρούνται οι εξετάσεις G.C.E/ I.G.C.S.E επιπέδου O level με βαθμό επιτυχίας τουλάχιστον C ή ELTS/ IELTS με βαθμό τουλάχιστον 6.5 ή TOEFL με βαθμό τουλάχιστον 580 (paper-based test)/82 (internet-based test). Οι απόφοιτοι



αγγλόφωνου πανεπιστημιακού προγράμματος εξαιρούνται από την προϋπόθεση αυτή. Για την ελληνική γλώσσα, τεκμήριο επάρκειας είναι το απολυτήριο από ελληνόφωνο σχολείο μέσης εκπαίδευσης ή το πτυχίο από ίδρυμα ανώτερης και ανώτατης εκπαίδευσης.

Χρηματοδότηση:

Ανάλογα με την απόδοση του/της υποψηφίου θα υπάρχει δυνατότητα υποτροφίας/χρηματοδότησης βάσει των προσόντων του υποψηφίου και της διαθεσιμότητας των πόρων. Οι υποψήφιοι μπορούν:

- Να λάβουν οικονομική υποστήριξη για την διεξαγωγή της έρευνάς του, συμπεριλαμβανομένης της μερικής κάλυψης εξόδων συμμετοχής σε συνέδρια,
- Να υποβάλουν αίτηση για εσωτερικές υποτροφίες, και
- Να συμμετάσχουν σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα.

Η διαθεσιμότητα υποτροφιών ή χρηματοδότησης θα εξαρτηθεί από την απόδοση του υποψηφίου, σύμφωνα με τις πολιτικές του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ). Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στον ακόλουθο σύνδεσμο [TEPAK PhD Student Funding](#)

Ερευνητικός Σύμβουλος:

Ονοματεπώνυμο: Ολυμπία Νησιφόρου

Βαθμίδα: Επίκουρη καθηγήτρια

Email: Olympia.nisiforou@cut.ac.cy



Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος): «Ναυτιλιακά» σε ένα από τα ακόλουθα υποπεδία:

- Απανθρακοποίηση της Διεθνούς Ναυτιλίας
- Ναυτιλιακή Επιμελητεία
- Πράσινη λειτουργία λιμένων
- Προβλήματα βελτιστοποίησης στην Πράσινη Ναυτιλία

Αριθμός θέσεων: 1

Περιγραφή: Μία θέση για διδακτορικές σπουδές σε ένα από τα παραπάνω υποπεδία. Ο/η υποψήφιος/α θα πρέπει να κατέχει αναγνωρισμένο Πανεπιστημιακό Πτυχίο και/ή Μεταπτυχιακό Δίπλωμα σε Ναυτιλιακές Σπουδές ή Οικονομικά ή Μεταφορές και Επιμελητεία, ή Διοικητική Επιστήμη ή δίπλωμα Μηχανικού. Οι επιτυχόντες υποψήφιοι πρέπει να έχουν πολύ καλούς ή άριστους βαθμούς στα προγράμματα που έχουν παρακολουθήσει και να έχουν άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας. Ο/η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι ενθουσιώδης και πρόθυμος να διεξάγει έρευνα σε έναν ταχέως εξελισσόμενο τομέα. Η πρόταση θα πρέπει να είναι καινοτόμος, με σαφή ερευνητική ιδέα και ερωτήματα σε ένα από τα προαναφερθέντα θέματα. Ο/η υποψήφιος/α πρέπει να περιγράψει με επαρκή λεπτομέρεια το ερευνητικό θέμα, την υφιστάμενη σχετική βιβλιογραφία, τα απαιτούμενα δεδομένα που θα χρειαστεί να συλλέξει, και να προτείνει τη μεθοδολογική προσέγγιση για την αντιμετώπιση του θέματος. Η πρόταση θα πρέπει να εμπεριέχει τί αναμένει να προσθέσει και να συμβάλει στη σχετική βιβλιογραφία το διδακτορικό. Ο/η υποψήφιος/α θα πρέπει να παρέχει τουλάχιστον 2 συστατικές επιστολές από άτομα που τον γνωρίζουν σε επαγγελματικό ή ακαδημαϊκό (κατά προτίμηση) επίπεδο. Υπάρχει η δυνατότητα μερικής χρηματοδότησης. Οι επιλεγμένοι υποψήφιοι θα κληθούν σε προσωπική συνέντευξη. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ στείλτε email thalis.zis@cut.ac.cy

Απαιτούμενα Προσόντα:

- Ακαδημαϊκό υπόβαθρο και τίτλος(ι) από αναγνωρισμένο ακαδημαϊκό ίδρυμα, σε έναν από τους ακόλουθους τομείς: Μεταφορές, Ναυτιλία, Οικονομικά, δίπλωμα Μηχανικού, Επιχειρησιακή Έρευνα, Διοικητική Επιστήμη ή άλλη σχετική ειδικότητα. Οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν πολύ καλούς ή άριστους βαθμούς.



- Καλή γνώση γλωσσών προγραμματισμού (Python, C#, Visual Basic, SQL, MATLAB, και/ή άλλες) και χρήση λογισμικών
- Εξαιρετική γνώση της αγγλικής γλώσσας όπως αποδεικνύεται από βαθμολογία IELTS τουλάχιστον 7.0 (και 7.5 στη γραφή), πιστοποιητικό Proficiency στην αγγλική γλώσσα ή την ολοκλήρωση αγγλόφωνου ακαδημαϊκού τίτλου
- Άλλα κριτήρια: υποψήφιοι που έχουν διεξάγει έρευνα κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών/μεταπτυχιακών σπουδών τους. Συγγραφή διατριβής/διπλωματικής εργασίας με βαθμό «άριστα», υποψήφιοι που έχουν ακαδημαϊκές δημοσιεύσεις. Υποψήφιοι με σχετική επαγγελματική εμπειρία στη ναυτιλία ή την εφοδιαστική.

Χρηματοδότηση:

- Διατίθεται μερική χρηματοδότηση με συμμετοχή σε ερευνητικά έργα.
- Πιθανή μερική χρηματοδότηση μέσω του ρόλου του βοηθού διδασκαλίας σε μαθήματα που προσφέρονται από το Τμήμα Ναυτιλίας. Ο ρόλος περιλαμβάνει βοήθεια στη διδασκαλία, φροντιστηριακή υποστήριξη, διδασκαλία ασκήσεων, επιτήρηση εξετάσεων, βαθμολόγηση εργασιών κ.λπ.
- Ενδεχόμενη χρηματοδότηση βάσει των προσόντων του υποψηφίου και διαθεσιμότητας πόρων. Ο/η υποψήφιος/α δύναται να υποβάλει αίτηση για εσωτερικές υποτροφίες, σύμφωνα με τις πολιτικές του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου. Περισσότερες πληροφορίες στο [σύνδεσμο](#).

Ερευνητικός Σύμβουλος:

Ονοματεπώνυμο: Θαλής Ζης

Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής

Email: thalis.zis@cut.ac.cy



Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος): «Κυκλική Οικονομία»

Αριθμός θέσεων: 1

Περιγραφή: Η θέση επικεντρώνεται στην ενσωμάτωση των αρχών της κυκλικής οικονομίας στις ναυτιλιακές επιχειρήσεις, με έμφαση στην αποδοτικότητα των πόρων, τον έλεγχο των εκπομπών και τη μείωση των αποβλήτων. Στόχος είναι η εφαρμογή αρχών κυκλικής οικονομίας στον ναυτιλιακό τομέα, ενώ θα ευθυγραμμίζεται με την πρόσφατη περιβαλλοντική νομοθεσία, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στην ανάπτυξη στρατηγικών για την αποδοτικότητα πόρων, τη μείωση εκπομπών, την ανακύκλωση πλοίων και τη διαχείριση αποβλήτων.

Απαιτούμενα Προσόντα:

- Πτυχίο και μεταπτυχιακό δίπλωμα σε σχετικούς τομείς, όπως Περιβαλλοντική Επιστήμη, Ναυτιλιακές Σπουδές, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Επιστήμη Δεδομένων, Μηχανική Περιβάλλοντος, Κυκλική Οικονομία, Βιομηχανική Οικονομία ή συναφείς κλάδους.
- Να κατέχουν δεξιότητες προγραμματισμού για την ανάπτυξη μοντέλων βελτιστοποίησης, ανάλυση δεδομένων περιβαλλοντικών προσομοιώσεων και LCA.
- Γνώση της παγκόσμιας και ευρωπαϊκής ναυτιλιακής πολιτικής και των αρχών κυκλικής οικονομίας, με έμφαση στις ναυτιλιακές λειτουργίες.

Οι αιτήσεις πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Λεπτομερές βιογραφικό, πιστοποιητικό αγγλικής γλώσσας*, και συνοδευτική επιστολή που τεκμηριώνει το ενδιαφέρον για το διδακτορικό.
- Ερευνητική πρόταση με καινοτόμες προσεγγίσεις και συμβολή στα επιστημονικά κενά.
- Τρεις (3) συστατικές επιστολές από ακαδημαϊκούς ή επαγγελματίες.
- Σχετικά έγγραφα (π.χ. δείγμα ακαδημαϊκής/επαγγελματικής δουλειάς, δημοσιεύσεις, έρευνες).

*Αποδεκτά τεκμήρια επάρκειας της αγγλικής γλώσσας θεωρούνται οι εξετάσεις G.C.E/ I.G.C.S.E επιπέδου O level με βαθμό επιτυχίας τουλάχιστον C ή ELTS/ IELTS με βαθμό τουλάχιστον 6.5 ή TOEFL με βαθμό τουλάχιστον 580 (paper-based test)/82 (internet-based test). Οι απόφοιτοι αγγλόφωνου πανεπιστημιακού προγράμματος εξαιρούνται από την προϋπόθεση αυτή. Για την



ελληνική γλώσσα, τεκμήριο επάρκειας είναι το απολυτήριο από ελληνόφωνο σχολείο μέσης εκπαίδευσης ή το πτυχίο από ίδρυμα ανώτερης και ανώτατης εκπαίδευσης.

Χρηματοδότηση:

Ανάλογα με την απόδοση του/της υποψηφίου θα υπάρχει δυνατότητα υποτροφίας/χρηματοδότησης βάσει των προσόντων του υποψηφίου και της διαθεσιμότητας των πόρων. Οι υποψήφιοι μπορούν:

- Να λάβουν οικονομική υποστήριξη για την διεξαγωγή της έρευνάς του, συμπεριλαμβανομένης της μερικής κάλυψης εξόδων συμμετοχής σε συνέδρια,
- Να υποβάλουν αίτηση για εσωτερικές υποτροφίες, και
- Να συμμετάσχουν σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα.

Η διαθεσιμότητα υποτροφιών ή χρηματοδότησης θα εξαρτηθεί από την απόδοση του υποψηφίου, σύμφωνα με τις πολιτικές του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ). Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στον ακόλουθο σύνδεσμο [TEPAK PhD Student Funding](#)

Ερευνητικός Σύμβουλος:

Ονοματεπώνυμο: Ολυμπία Νησιφόρου

Βαθμίδα: Επίκουρη καθηγήτρια

Email: Olympia.nisiforou@cut.ac.cy



Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος): «Παρακολούθηση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στα Λιμάνια για Βιώσιμη Ναυτιλία»

Αριθμός θέσεων: 1

Περιγραφή: Η θέση επικεντρώνεται στη μελέτη και παρακολούθηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε λιμάνια, καθώς και στη δυναμική των καταβόθρων άνθρακα (carbon sinks). Στοχεύει στην ανάπτυξη μεθόδων και εργαλείων για την ανάλυση δεδομένων ρύπανσης σε πραγματικό χρόνο, την εκτίμηση των επιπτώσεων των ναυτιλιακών δραστηριοτήτων στην ποιότητα του αέρα και την ενίσχυση της πολιτικής βιώσιμης ναυτιλίας μέσω επιστημονικών ευρημάτων.

Απαιτούμενα Προσόντα:

- Πτυχίο και μεταπτυχιακό δίπλωμα σε σχετικούς τομείς, όπως Περιβαλλοντική Επιστήμη, Ναυτιλιακές Σπουδές, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά, Επιστήμη Δεδομένων, Μηχανική Περιβάλλοντος ή συναφείς κλάδους.
- Εμπειρία σε ανάλυση δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αισθητήρες μέτρησης ατμοσφαιρικών ρύπων, GIS, προγραμματισμό (Python, C++), απομακρυσμένες μεθόδους παρακολούθησης, προγραμματισμό και μοντελοποίηση περιβαλλοντικών δεδομένων.

*Αποδεκτά τεκμήρια επάρκειας της αγγλικής γλώσσας θεωρούνται οι εξετάσεις G.C.E/ I.G.C.S.E επιπέδου O level με βαθμό επιτυχίας τουλάχιστον C ή ELTS/ IELTS με βαθμό τουλάχιστον 6.5 ή TOEFL με βαθμό τουλάχιστον 580 (paper-based test)/82 (internet-based test). Οι απόφοιτοι αγγλόφωνου πανεπιστημιακού προγράμματος εξαιρούνται από την προϋπόθεση αυτή. Για την ελληνική γλώσσα, τεκμήριο επάρκειας είναι το απολυτήριο από ελληνόφωνο σχολείο μέσης εκπαίδευσης ή το πτυχίο από ίδρυμα ανώτερης και ανώτατης εκπαίδευσης.

Χρηματοδότηση:

Ανάλογα με την απόδοση του/της υποψηφίου θα υπάρχει δυνατότητα υποτροφίας/χρηματοδότησης βάσει των προσόντων του υποψηφίου και της διαθεσιμότητας των πόρων. Οι υποψήφιοι μπορούν:

- Να λάβουν οικονομική υποστήριξη για την διεξαγωγή της έρευνάς του, συμπεριλαμβανομένης της μερικής κάλυψης εξόδων συμμετοχής σε συνέδρια,
- Να υποβάλουν αίτηση για εσωτερικές υποτροφίες, και



Τεχνολογικό
Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Υπηρεσία Σπουδών
και Φοιτητικής
Ευημερίας

- Να συμμετάσχουν σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα.

Η διαθεσιμότητα υποτροφιών ή χρηματοδότησης θα εξαρτηθεί από την απόδοση του υποψηφίου, σύμφωνα με τις πολιτικές του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ). Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στον ακόλουθο σύνδεσμο [TEPAK PhD Student Funding](#)

Ερευνητικός Σύμβουλος:

Ονοματεπώνυμο: Ολυμπία Νησιφόρου

Βαθμίδα: Επίκουρη καθηγήτρια

Email: Olympia.nisiforou@cut.ac.cy