

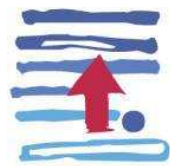
Προσκαλείστε στην εκδήλωση που θα πραγματοποιηθεί την
Τρίτη, 30 Οκτωβρίου 2012, ώρα 12.30
στο Πανεπιστήμιο Frederick, Λευκωσία, Αίθουσα Διαλέξεων αρ.3, Νέα Πτέρυγα,
για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών έργων:

Χρήση μαθηματικών μοντέλων για την ανάλυση των επιπτώσεων διαφόρων βιολογικών και κοινωνικών παραγόντων
στη βιοποικιλότητα του Δάσους της Πάφου (ΠΕΝΕΚ/ΕΝΙΣΧ/0308/42)

και

Επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών στα τοπικά ενδημικά φυτά του Εθνικού Δασικού Πάρκου Τροόδους
[ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΦΥΣΗ/0308(ΒΕ)/07]

Χρηματοδότηση Έργων:



Ίδρυμα
Πρωτόθησης
Έρευνας

ΔΕΣΜΗ 2008



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο
οι ιδέες μας, πράξη και ανάπτυξη



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Περισσότερες πληροφορίες: Μονάδα Διατήρησης της Φύσης, Frederick Research Center, www.ncu.org.cy, Τηλ.: 22431355

Πρόγραμμα Ημερίδας

- 12:30** Εναρκτήρια ομιλία από τον Δρα Κώστα Καδή, Διευθυντή Μονάδας Διατήρησης της Φύσης και Συντονιστή των δύο έργων.
- 12:40** Παρουσίαση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του έργου «Χρήση μαθηματικών μοντέλων για την ανάλυση των επιπτώσεων διαφόρων βιολογικών και κοινωνικών παραγόντων στη βιοποικιλότητα του Δάσους της Πάφου» από τον κ. Χρίστο Μαμμίδη (Διδάκτορα Imperial College London)
- 13:10** Παρουσίαση ερευνητικών αποτελεσμάτων έργου «Επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών στα τοπικά ενδημικά φυτά του Εθνικού Δασικού Πάρκου Τροόδους» από τον κ. Κωνσταντίνο Κουνναμά (Υποψήφιο Διδάκτορα Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών)
- 13:40** Συζήτηση, Κέρασμα.

Συνεργαζόμενοι φορείς στο έργο ΠΕΝΕΚ/ΕΝΙΣΧ/0308/42:



**Imperial College
London**



Το έργο συγχρηματοδοτείται από τα Διαρθρωτικά Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την Κυπριακή Δημοκρατία

Συνεργαζόμενοι φορείς στο έργο ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΦΥΣΗ/0308(ΒΕ)/07:



Επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών στα τοπικά ενδημικά φυτά του Εθνικού Δασικού Πάρκου Τροόδους]

Η αύξηση της θερμοκρασίας που προκαλείται από το φαινόμενο του θερμοκηπίου και η επακόλουθη παγκόσμια κλιματική αλλαγή θεωρείται ως η σημαντικότερη τρέχουσα απειλή για τη βιοποικιλότητα του πλανήτη μας. Η Μεσογειακή Λεκάνη χαρακτηρίζεται ως περιοχή εξαιρετικής βιοποικιλότητας, που αναμένεται να επηρεαστεί σε σημαντικό βαθμό από την κλιματική αλλαγή. Σύμφωνα με πρόσφατες εκτιμήσεις, τα είδη που προβλέπεται να επηρεαστούν περισσότερο είναι εκείνα που απαντούν αποκλειστικά σε μεγαλύτερα υψόμετρα, καθώς και είδη ενδημικά σε νησιά.

Η Κύπρος βρίσκεται στο ανατολικό άκρο της Μεσογείου και η τοπογραφία της χαρακτηρίζεται από την παρουσία δύο οροσειρών, του Τροόδους και του Πενταδακτύλου. Στο κεντρικό και υψηλότερο τμήμα της οροσειράς του Τροόδους βρίσκεται το Εθνικό Δασικό Πάρκο Τροόδους (ΕΔΠΤ), το οποίο αποτελεί την πλουσιότερη χλωριδική περιοχή της Κύπρου. Στο ΕΔΠΤ φιλοξενούνται περισσότερα από 780 φυτικά taxa, από τα οποία τα 72 είναι ενδημικά (50% περίπου των ενδημικών taxa της Κύπρου), ενώ 11 είναι τοπικά ενδημικά.



Εικόνα: Πανοραμική εικόνα από την περιοχή δειγματοληψιών στην οροσειρά του Τροόδους

Για την Κύπρο, θεωρείται επιβεβλημένη η διερεύνηση των επιπτώσεων των κλιματικών αλλαγών στη χλωρίδα του νησιού και ειδικότερα στα ενδημικά είδη των ορεινών περιοχών. Στα πλαίσια αυτά υλοποιήθηκε ερευνητικό έργο [Αρ. Πρωτοκόλλου: ΑΕΙΦΟΡΙΑ/ΦΥΣΗ/0308(BE)/07] με κύριο σκοπό την εκτίμηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην εξάπλωση και στην επιβίωση ενδημικών φυτικών ειδών, με εφαρμογή πολυδιάστατης έρευνας ελέγχου της επίδρασης διαφόρων παραμέτρων, σε κρίσιμα στάδια της αναπαραγωγής τους.

Στα πλαίσια της εργασίας έγινε καταγραφή των θέσεων των υποπληθυσμών των ειδών, καθώς και του αναπαραγωγικού δυναμικού και της σχετικής αναπαραγωγικής επιτυχίας ατόμων από τρεις υψομετρικές θέσεις (χαμηλό, μέσο και μεγάλο υψόμετρο).

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη διερεύνηση της φυτρωτικής συμπεριφοράς των σπερμάτων από υποπληθυσμούς διαφορετικών υψομέτρων, σε περιβάλλον υφιστάμενων και «μελλοντικών» (προβλεπόμενων για την τριακονταετία 2071-2100) συνθηκών θερμοκρασίας.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από τα πειράματα αξιοποιήθηκαν για την εκτίμηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην κατανομή και επιβίωση του είδους, ενώ παράλληλα ετοιμάστηκαν διάφορες προτάσεις για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων αυτών.

Η μελέτη της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στη φύτευση των σπερμάτων θεωρείται ιδιαίτερα σημαντική, δεδομένου ότι η φύτευση αποτελεί διεργασία μη αντιστρεπτή (από το πλέον ανθεκτικό [σπέρμα] στο πλέον ευάλωτο [αρτίβλαστο] στάδιο), εξαιρετικά κρίσιμη και καθοριστική στον αναπαραγωγικό κύκλο των φυτών.

Διάρκεια έργου: 1/9/2009 έως 31/10/2012

Συνεργαζόμενοι φορείς: Frederick Research Center (Κύπρος), Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα), Τμήμα Δασών, Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος (Κύπρος)

Φορέας Χρηματοδότησης: Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, Κύπρος (Δέσημη 2008)

Περισσότερες πληροφορίες: <http://www.ncu.org.cy/troodos/index.html>

Σημαντικοί παράγοντες που επηρεάζουν την πτηνοπανίδα στο Δάσος Πάφου

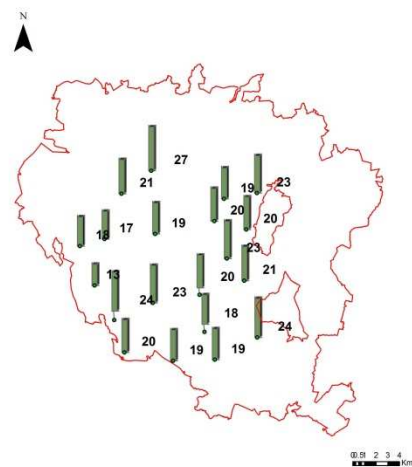
Η πτηνοπανίδα της Κύπρου θεωρείται ιδιαίτερα πλούσια αφού το νησί αποτελεί ένα από τους κύριους μεταναστευτικούς διάδρομους για τα πουλιά, μεταξύ Αφρικής και Ευρώπης. Μέχρι σήμερα έχουν καταγραφεί στην Κύπρο περά των 380 ειδών. Για τη σωστή διαχείριση των ειδών αυτών είναι απαραίτητος, μεταξύ άλλων, ο εντοπισμός και η μελέτη των παραγόντων που επηρεάζουν την παρουσία των πουλιών. Στα πλαίσια της ανάγκης αυτής έχουν μελετηθεί οι πιθανοί παράγοντες που επηρεάζουν την πτηνοπανίδα τους Δάσους Πάφου το οποίο έχει χαρακτηριστεί ως προστατευόμενη περιοχή Natura 2000 και Σημαντική Περιοχή για τα Πουλιά, σύμφωνα με τα κριτήρια του Διεθνούς Πτηνολογικού Συνδέσμου.



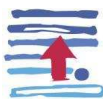
Εικόνα 1. Το Δάσος Πάφου αποτελεί μια από τις σημαντικότερες περιοχές για τα πουλιά της Κύπρου

Από το σύνολο το παραμέτρων που έχουν εξεταστεί, με τη χρήση κατάλληλων στατιστικών μοντέλων, έχει διαφανεί ότι ο αριθμός των στρουθιόμορφων κυρίως πουλιών που έχει καταγραφεί στο δάσος (Εικόνα 2) επηρεάζεται θετικά από την ποικιλότητα της βλάστησης καθώς και το δίκτυο των ποταμών και των ρεμάτων. Αντιθέτως, η πυκνότητα του οδικού δικτύου εντός του δάσους φαίνεται να επηρεάζει αρνητικά το συνολικό αριθμό των ειδών που παρατηρούνται στην περιοχή.

Η έρευνα έγινε στα πλαίσια του έργου ΠΕΝΕΚ/ΕΝΙΣΧΥΣΗ/0308/42 το οποίο χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (με συγχρηματοδότηση από τα Διαρθρωτικά Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης), υπό την επίβλεψη του Δρ. Κώστα Καδή, Διευθυντή της Μονάδας Διατήρησης της Φύσης του Ερευνητικού Κέντρου Frederick και σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Imperial του Λονδίνου, το Πτηνολογικό Σύνδεσμο Κύπρου και το Τμήμα Δασών του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος.



Εικόνα 2. Αριθμός ειδών που καταγράφηκε στο Δάσος Πάφου κατά την εαρινή μεταναστευτική περίοδο του 2012



Ίδρυμα
Προώθησης
Έρευνας

ΔΕΣΜΗ 2008



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο
οι ιδέες μας, πράξη και ανάπτυξη



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ