



FREDERICK RESEARCH CENTRE

**Using mathematical modeling to examine the impacts of
social and biological factors on the biodiversity of the Pafos
Forest**

Protocol No. PENEK/SUPPORT/0308/42

Deliverable 5

Press releases at the end of packages 3, 4, and 5

Press Release:

31st of October, 2012

The consortium announces the completion of the third and final phase of the following project:

“Using mathematical modeling to examine the impacts of social and biological factors on the biodiversity of the Pafos Forest” (PENEK/SUPPORT/0308/42)

The project is funded by the Research Promotion Foundation in Cyprus and is implemented by the consortium, which consists of Frederick Research Center, Imperial College London, BirdLife Cyprus and the Department of Forests of the Republic of Cyprus. The three-year long project, which commenced on 1st of August 2009, aims at identifying the factors that influence most the avifauna of the Pafos Forest in Cyprus; an area of high conservation priority, a Natura 2000 site and an Important Bird Area (IBA) which currently threatened by human activities.

During the third phase the consortium compiled further data and information on Pafos Forest and using statistical modeling and global information systems (GIS) analysis examined the effects of various factors on the species richness of birds in the forest. Results showed that bird communities are mostly influenced by the tree diversity, the proximity to rivers and streams within the forest, and the road densities with the latter having a significant negative effect.

Δελτίο Τύπου

31^η Οκτωβρίου, 2012

Το δίκτυο συνεργασίας ανακοινώνει την ολοκλήρωση της τρίτης και τελευταίας φάσης του ερευνητικού έργου:

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

Το έργο χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας και διεκπεραιώνεται από το Frederick Research Center με συνεργαζόμενους φορείς το Πανεπιστήμιο Imperial College London, το Τμήμα Δασών του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, και τον Πτηνολογικό Σύνδεσμο Κύπρου. Το τριετές αυτό έργο, το οποίο ξεκίνησε τον Αύγουστο του 2009, έχει ως σκοπό να μελετήσει και να εντοπίσει τους παράγοντες που επηρεάζουν περισσότερο την πτηνοπανίδα του Δάσους της Πάφου, μια περιοχή ιδιαίτερης βιολογικής αξίας, που αποτελεί μέρος του δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000 και έχει χαρακτηριστεί επίσημα από το Διεθνή Πτηνολογικό Οργανισμό ως Σημαντική Περιοχή Πτηνών (Important Bird Area).

Κατά την τρίτη φάση του έργου συλλέχθηκαν περαιτέρω δεδομένα και πληροφορίες για το Δάσος της Πάφου και μελετήθηκαν, με τη χρήση στατιστικών μοντέλων και

εργαλεία γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών, οι πιθανοί παράγοντες που επηρεάζουν την παρουσία των πτηνών εντός του δάσους. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι οι τρεις πιο σημαντικοί παράγοντες είναι η ποικιλότητα το δασικών συστάδων, η απόσταση από ποταμούς και ρυάκια και η πυκνότητα των δρόμων η οποία έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις.