



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:
1st of August, 2010

The consortium announces the completion of the first 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 first phase of the project a Structural Equation Model has been developed, using available data and information on Kakamega Forest in Western Kenya, which will then be adapted as necessary to study how different factors (such as habitat disturbance and vegetation) affect the bird communities of the Pafos Forest.

Δελτίο Τύπου
1^η Αυγούστου, 2010

Το δίκτυο συνεργασίας ανακοινώνει την ολοκλήρωση της πρώτης 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 Σύνδεσμο ως Σημαντική Περιοχή Πτηνών (Important Bird Area).

Κατά την πρώτη φάση του έργου δημιουργήθηκε επιτυχώς το δομικό μοντέλο εξίσωσης (structural equation model), το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σε μεταγενέστερο στάδιο για την μελέτη των σημαντικών παραγόντων που επηρεάζουν την πτηνοπανίδα του Δάσους της Πάφου για διαχειριστικούς σκοπούς. Το μοντέλο αυτό δημιουργήθηκε χρησιμοποιώντας την πλούσια βιβλιογραφία και τα ήδη υπάρχοντα δεδομένα που αφορούν στο τροπικό δάσος Kakamega, που βρίσκεται στην δυτική Κένυα.