

**Ύψος Πτήσης και Χρήση του Χώρου από το Μαυρογύπα (Aegypius monachus). ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΧΑΡΤΩΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΣΤΗ ΘΡΑΚΗ**

ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ,<sup>1,2</sup> ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ<sup>2</sup>

Τα δεδομένα που προέρχονται από τη ραδιοπαρακολούθηση από τη φύση τους θέτουν περιορισμούς στη χρήση Χαρτών Κατανομής Χρήσης Χώρου (ΧΚΧΧ) για τη διαχείριση ειδών της ορνιθοπανίδας. Οι γύπες πετούν σε μεγάλα ύψη επιβλέποντας μεγάλες επιφάνειες κατά τις μετακινήσεις τους. Τέθηκε το ερώτημα ποια είναι η πρακτική χρήση των ΧΚΧΧ του Μαυρογύπα για τη διαχείρισή του. Για να διερευνησουμε την πραγματικότητα χρησιμοποιήσαμε Χ, Ψ και Ζ δεδομένα υψηλής ακριβείας από GPS πομπούς που τοποθετήθηκαν σε δείγμα γυπών. Υποθέσαμε ότι δεν υπάρχουν στατιστικά σημαντικές διαφορές μεταξύ των διαφορετικών ατόμων σε ότι αφορά το ύψος πτήσης (ΥΠ), το υψόμετρο πτήσης και το υψόμετρο του εδάφους (ΥΕ) στις θέσεις που εντοπίζονται, καθώς και τις αποστάσεις των θέσεων αυτών από το χώρο τροφοδοσίας. Επίσης, υποθέσαμε ότι οι προαναφερθείσες μεταβλητές δεν συσχετίζονται μεταξύ τους. Συνολικά, συμπεριλήφθηκαν στην ανάλυση 741 εντοπισμοί. Το μέσο ΥΠ των γυπών ήταν 146.38 ( $\pm 169.21$ ) μέτρα με διάστημα εμπιστοσύνης 95%, CI  $\pm 12.17$ . Το 50% και 75% των παρατηρήσεων έλαβαν τιμές μικρότερες των 68 και 183 μέτρων αντίστοιχα. Δεν ανιχνεύθηκαν στατιστικά σημαντικές διαφορές μεταξύ των ατόμων σε ότι αφορά το ΥΠ στο οποίο επιλέγουν να πετούν ( $H(2) = 0.44$ ,  $p < .05$ ). Ανιχνεύθηκαν στατιστικά σημαντικές διαφορές για όλες τις άλλες μεταβλητές. Ανιχνεύθηκε μια θετική σχέση μεταξύ του ΥΠ και του ΥΕ ( $r = .089$ ,  $p < .01$ ), ωστόσο η συσχέτιση ήταν πάρα πολύ αδύνατη και ο συντελεστής καθορισμού έλαβε μικρή τιμή (0.79%). Οι γύπες επιλέγουν να πετούν σε παρόμοια ύψη πτήσης και κυρίως πετούν σχετικά χαμηλά. Η αύξηση στο ΥΠ δεν εξηγείται από αυτή στο ΥΕ. Στο 68% των καταγραφών οι γύπες πετούσαν σε ΥΠ μεταξύ 30 και 110 μέτρων, δηλαδή της επιφάνειας σάρωσης του δρομέα των τύπων ανεμογεννητριών που χρησιμοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή. Ο χάρτης κατανομής χρήσης χώρου του Μαυρογύπα θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη στη διαχείριση του είδους γενικότερα και ειδικότερα στη χωροθέτηση αιολικών πάρκων εντός της περιοχής ενδημίας του.

Λέξεις κλειδιά: τηλεμετρία, χάρτες κατανομής χρήσης, διαχείριση, χωροθέτηση

<sup>1</sup> WWF Ελλάς-Πρόγραμμα Δαδιάς, Δαδιά Σουφλίου, ΤΚ. 68400, Έβρος, E-mail: ecodadia@otenet.gr.

<sup>2</sup> Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Κτήριο 'Ξενία', ΤΚ. 81100 Μυτιλήνη, Λέσβος. E-mail: takr@aegean.gr.