

Ελέγξτε την κατανόησή σας

1

Στη μελέτη μας, χρησιμοποιήσαμε τέσσερα διαφορετικά ποσοστά αποφυγής των περιστρεφόμενων φτερών των ανεμογεννητριών από τους γύπες, για την εκτίμηση του κινδύνου πρόσκρουσης. Αυτά ήταν 99,5%, 99%, 98% και 95%. Ποια είναι η επίπτωση που πιστεύετε ότι αυτά τα διαφορετικά ποσοστά θα είχαν στην εκτιμώμενη μείωση του πληθυσμού από τα αιολικά πάρκα;

2

Μεταξύ του 2003 και του 2013, το 16% των προτεινόμενων αιολικών πάρκων δεν εγκρίθηκε λόγω τεχνικών περιορισμών, αλλά κανένα αιολικό πάρκο δεν απορρίφθηκε λόγω των αρνητικών επιπτώσεων του στο περιβάλλον. Γιατί αυτό υποδηλώνει ότι η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων δεν έχει γίνει σωστά;

3

Τοποθετήσαμε συσκευές εντοπισμού σε δεκαεννέα Μαυρόγυπες για να συλλέξουμε δεδομένα σχετικά με τη συμπεριφορά πτήσης, την περιοχή ενδημίας τους και τον χρόνο που περνά σε διάφορα μέρη της περιοχής μελέτης. Ποιες ενέργειες νομίζετε ότι έπρεπε να κάνουμε, για να διασφαλίσουμε ότι δεν θα βλάψουμε τα πουλιά όταν τοποθετήσαμε τις συσκευές εντοπισμού;

4

Υπολογίσαμε τη θροιστική θνησιμότητα πρόσκρουσης για όλες τις ανεμογεννήτριες ανά ζώνη, αφαιρώντας το κλάσμα του πληθυσμού που είχε ήδη προσκρούσει στην προηγούμενη ζώνη, πριν υπολογίσουμε τη θνησιμότητα σύγκρουσης στην επόμενη ζώνη. Γιατί είναι πιο ακριβής η εκτίμησή μας από την απλή αναγωγή των δεδομένων για μεμονωμένους θανάτους κατά θέσεις, στο μέλλον ή σε ευρύτερες γεωγραφικές κλίμακες;

1

Τα διαφορετικά ποσοστά αποφυγής στο μοντέλο μας αντιπροσωπεύουν διαφορετικές πιθανότητες οι γύπες να αποφύγουν επιτυχώς τα πτερύγια των ανεμογεννητριών όταν βρίσκονται κοντά σε αυτές. Ποσοστό αποφυγής 99,5% σημαίνει ότι μόνο 1 στις 200 φορές που ένας γύπας έρχεται κοντά σε μια ανεμογεννήτρια θα σκοτωθεί. Ποσοστό αποφυγής 98% σημαίνει ότι 1 στα 50 συμβάντα θα οδηγούσε σε θάνατο.

Συμπερασματικά, όσο χαμηλότερο είναι το ποσοστό αποφυγής, τόσο πιο γρήγορα ο πληθυσμός αναμένεται να μειωθεί, καθώς περισσότερα πουλιά θα πεθαίνουν κάθε χρόνο.



Πως μπορούν οι γύπες και τα αιολικά πάρκα να συνυπάρξουν?

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ

2

Εάν η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και η περιβαλλοντική νομοθεσία εφαρμόζονταν σωστά, τότε θα αναμενόταν ότι ένα ποσοστό των προτεινόμενων αιολικών πάρκων θα είχε απορριφθεί για περιβαλλοντικούς λόγους που διαπιστώθηκαν κατά την εκπόνηση των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ).

3

- Έπρεπε να ζητήσουμε ειδική άδεια από την ελληνική κυβέρνηση για να παγιδεύσουμε και να σημαδέψουμε τους γύπες.
- Έπρεπε επίσης να παρουσιάσουμε τις διαδικασίες δειγματοληψίας μας προκειμένου να λάβουμε έγκριση και την άδεια για τον σωστό χειρισμό των γυπών.
- Διατηρήσαμε το χρονικό διάστημα κατά το οποίο χειριζόμασταν τους γύπες στο ελάχιστο και ελευθερώσαμε αμέσως όλα τα πουλιά μετά την δειγματοληψία.
- Χρησιμοποιήσαμε συσκευές παρακολούθησης που ζυγίζουν λιγότερο από το 3% του σωματικού βάρους του κάθε γύπα.
- Αφαιρέσαμε τις συσκευές παρακολούθησης από τα πουλιά όταν ολοκληρώθηκε η έρευνα και ελέγξαμε τα πουλιά για να σιγουρευτούμε ότι δεν είχαν τραυματισμούς.

4

Λαμβάνοντας δεδομένα σχετικά με τους θανάτους από πρόσκρουση από έναν τόπο και πολλαπλασιάζοντάς τους, θα οδηγούσε σε υπερεκτίμηση των συνολικών θανάτων. Αυτή η προσέγγιση αγνοεί το γεγονός ότι όταν ένα μέρος του πληθυσμού προσκρούει με τις ανεμογεννήτριες σε μια περιοχή, το υπόλοιπο μέγεθος του πληθυσμού που μπορεί να προσκρούσει με τις ανεμογεννήτριες στην επόμενη περιοχή θα είναι μικρότερο.