

Πως μπορούν να μειωθούν οι επιπτώσεις

Σύγχρονες τεχνολογίες και ορθές πρακτικές μπορούν να συμβάλουν σημαντικά στην αποφυγή και στη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων των αιολικών πάρκων στη βιοποικιλότητα κατά τα στάδια σχεδιασμού, χωροθέτησης, κατασκευής και λειτουργίας τους.

Η χρήση νέων τεχνολογιών, όπως (βλ. σχηματική αναπαράσταση):

- Ραντάρ,
- Έξυπνα συστήματα με κάμερες υψηλής ευκρίνειας,
- Θερμικές κάμερες,
- Αυτοματοποιημένα συστήματα ηχητικής παρακολούθησης,

σε συνδυασμό με συμβατικές μεθόδους καταγραφής και παρακολούθησης της ιπτάμενης πανίδας, μπορούν να συμβάλουν στη μείωση των επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα τόσο στο στάδιο σχεδιασμού-χωροθέτησης των αιολικών πάρκων, όσο και κατά τη λειτουργία τους για την ελαχιστοποίηση της θνησιμότητας της ιπτάμενης πανίδας από προσκρούσεις.



Αυτοματοποιημένα συστήματα για τον περιορισμό των προσκρούσεων των πτηνών σε ανεμογεννήτριες

©Β. Χατζηρυσσάνης/NCC



www.windfarms-wildlife.gr



Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών & Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΚΑΠΕ

19 χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος,
190 09 Πικέρμι



Τηλ.: +30 210 6603300
Φαξ: +30 210 6603301
e-mail: cres@cres.gr
www.cres.gr

Nature Conservation Consultants NCC ΕΠΕ

Γυθείου 4, 15231, Χαλάνδρι
Τηλ.: +30 210 6743044
Φαξ: +30 210 6743041
e-mail: info@n2c.gr
www.n2c.gr



WindFarms
& Wildlife

Επίδειξη Καλών Πρακτικών με Στόχο
τον Περιορισμό των Επιπτώσεων Αιολικών
Πάρκων στη Βιοποικιλότητα στην Ελλάδα



LIFE12BIO/GR/000554

LIFE12BIO/GR/000554

LIFE12BIO/GR/000554

Το έργο Windfarms & Wildlife

Το έργο Windfarms & Wildlife «Επίδειξη Καλών Πρακτικών με Στόχο τον Περιορισμό των Επιπτώσεων των Αιολικών Πάρκων στη Βιοποικιλότητα στην Ελλάδα», LIFE12BIO/GR/ 000554), υλοποιείται από το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ) και την Εταιρεία Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ΝCC Ε.Π.Ε. στο πλαίσιο του Προγράμματος LIFE+, για την περίοδο 2013-2017, με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.



Ο στόχος του Έργου

Το έργο Windfarms & Wildlife στοχεύει στην πιλοτική εφαρμογή και αξιολόγηση σύγχρονων τεχνολογιών, συμπεριλαμβανομένων των ραντάρ, των θερμικών καμερών, των έξυπνων καμερών υψηλής ευκρίνειας και των καταγραφών νυχτερίδων όπως και στην επίδειξη καλών πρακτικών για τον περιορισμό των επιπτώσεων των αιολικών πάρκων στη βιοποικιλότητα της Ελλάδας.



Το έργο απευθύνεται κυρίως σε εταιρείες ανάπτυξης αιολικών πάρκων, θεσμικούς φορείς και υπηρεσίες, στην επιστημονική κοινότητα και σε περιβαλλοντικές οργανώσεις.

Βιοποικιλότητα και Αιολικά Πάρκα

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας δεκαετίας, στην Ελλάδα, σημειώθηκε ραγδαία αύξηση στην παραγωγή ενέργειας από αιολικά πάρκα με αυξανόμενη τάση για την επίτευξη του στόχου της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπου μέχρι το 2020 το 20% της συνολικής καταναλισκόμενης ενέργειας στην Ευρώπη θα πρέπει να προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές.

Το 2014 η συνολική εγκατεστημένη ισχύς των αιολικών πάρκων στην Ελλάδα ανερχόταν στα 1.9 GW.

Από τη μέχρι σήμερα εμπειρία, τα αιολικά πάρκα, σε ορισμένες περιπτώσεις, που σχετίζονται με τη χωροθέτηση ή τη διάταξή τους, μπορούν να προκαλέσουν σημαντικές επιπτώσεις σε σπάνια και προστατευόμενα είδη πτηνών και νυχτερίδες.

Το έργο υλοποιείται στο Αιολικό Πάρκο - Πάρκο Ενεργειακής Αγωγής (ΠΕΝΑ) του ΚΑΠΕ στην Κερατέα, καθώς και σε άλλες περιοχές της χώρας που έχουν εγκατασταθεί αιολικά πάρκα.

Το ΠΕΝΑ (www.penaproject.gr) αποτελεί μέχρι σήμερα το μοναδικό πάρκο επίδειξης και εφαρμογής των τεχνολογιών ΑΠΕ στην Ελλάδα όπου μέσα από τις πιλοτικές εφαρμογές και την οργάνωση επισκέψεων και σεμιναρίων παρέχει πρακτική εκπαίδευση και κατάρτιση στις τεχνολογίες των ΑΠΕ σε φοιτητές, επαγγελματίες και ενδιαφερόμενους φορείς από την Ελλάδα και το εξωτερικό.

Στο πλαίσιο του έργου μεταξύ άλλων:

- ✿ Εφαρμόζονται και αξιολογούνται τεχνολογίες και πρακτικές μείωσης των επιπτώσεων των αιολικών πάρκων στη βιοποικιλότητα και στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- ✿ Αναπτύσσονται οδηγίες και κατευθυντήριες γραμμές για επενδυτές και αρμόδιες υπηρεσίες, μέσω Οδηγού Ορθής Πρακτικής και Εργαλείου Υποστήριξης Αποφάσεων, βάσει των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την πιο αποτελεσματική εφαρμογή των νέων τεχνολογιών και πρακτικών
- ✿ Υλοποιούνται σεμινάρια κατάρτισης των εμπλεκόμενων φορέων για τη σωστή χρήση των τεχνολογιών.

Επιπτώσεις των Αιολικών Πάρκων στη βιοποικιλότητα

Οι επιπτώσεις των αιολικών πάρκων στη βιοποικιλότητα έχουν παρατηρηθεί κατά το στάδιο κατασκευής και λειτουργίας των αιολικών πάρκων.

Οι επιπτώσεις αυτές αφορούν κυρίως σε απώλεια ή υποβάθμιση των ενδιαιτημάτων, όχληση ή μετατόπιση των ειδών ή σε έσχατη περίπτωση θνησιμότητα λόγω πρόσκρουσης της ιπτάμενης πανίδας στις ανεμογεννήτριες ή συσχετιζόμενες υποδομές, όπως είναι οι γραμμές μεταφοράς ρεύματος.

LIFE12BIO/GR/000554

LIFE12BIO/GR/000554

LIFE12BIO/GR/000554