



# Αιολικά Πάρκα & Προστασία του Φυσικού Περιβάλλοντος

Ο ρόλος των αιολικών πάρκων στην αειφορία και την προστασία της φύσης είναι σημαντικός. Η παρουσίαση αυτή εξετάζει πώς η ανάπτυξη αιολικών πάρκων μπορεί να συνδυαστεί με την προστασία του περιβάλλοντος.

- *Αλέξιος Οικονόμου*
- *Θωμάς Λάγκας*



- 1 Η ΟΛΥΜΠΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ παρέχει ανεξάρτητες περιβαλλοντικές μελέτες για έργα Α.Π.Ε.
- 2 Στόχος μας είναι η παροχή αιεφόρων λύσεων και η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.





# Χωροθέτηση Αιολικών Πάρκων Σε φυσικά οικοσυστήματα

Αυστηρή τήρηση της δασικής και  
Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας

Επιστημονική αξιολόγηση έργων



# Ρόλος των Αιολικών Πάρκων στην προστασία φυσικών οικοσυστημάτων



Προσβασιμότητα σε  
απομακρυσμένες περιοχές

Βελτίωση της προσβασιμότητας μέσω  
της δημιουργίας νέων δρόμων.



Παρακολούθηση και διαχείριση  
καταστροφών

Διευκόλυνση της παρακολούθησης  
για την πρόληψη φυσικών  
καταστροφών.



Σύνδεση με δίκτυα επικοινωνίας

πρόληψη & έγκαιρη ειδοποίηση.



# Πυροπροστασία και Εποπτεία

1

Γρήγορη πρόσβαση σε περιοχές υψηλού κινδύνου, όπως δασικές εκτάσεις.

2

Σύνδεση με τοπικές κοινότητες και αρμόδιες αρχές.

3

Βελτίωση της ικανότητας αντίδρασης σε περιβαλλοντικές απειλές.

# Συνεργασία με Τοπικές Κοινότητες

Ανάπτυξη των αιολικών πάρκων για ευκαιρίες απασχόλησης.

Τοπική συμμετοχή στη φύλαξη του δάσους.

Ενίσχυση της τοπικής συνεργασίας.

Συμβολή στην πρόληψη καταστροφών και βελτίωση των συνθηκών του φυσικού περιβάλλοντος.



# Περιβαλλοντική Παρακολούθηση

1

Συνεχής παρακολούθηση του φυσικού περιβάλλοντος.

2

Εφαρμογή στρατηγικών διαχείρισης.

3

Συνεργασία με ειδικούς επιστήμονες.

Παρακολούθηση των επιπτώσεων και προσαρμογή των μέτρων προστασίας.







# Προκλήσεις του μέλλοντος:

## Χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης για Έγκαιρη Προειδοποίηση και Διαχείριση

1

Μοντέλα Μηχανικής Μάθησης

Μοντέλα Μηχανικής Μάθησης για ανάλυση δεδομένων από προηγούμενες εγκαταστάσεις ανεμογεννητριών

2

Πρόβλεψη Θνησιμότητας

Πρόβλεψη θνησιμότητας πτηνών και νυχτερίδων

3

Χωροθέτηση

Χωροθέτηση και ελαχιστοποίηση επιπτώσεων σε ευαίσθητους οικοτόπους

4

Αισθητήρες και Δορυφορικά Δεδομένα

Αισθητήρες και Δορυφορικά Δεδομένα για εντοπισμό περιοχών υψηλού κινδύνου

5

Ρύθμιση Λειτουργίας

Ρύθμιση λειτουργίας ανεμογεννητριών σε πραγματικό χρόνο

6

Διαχείριση Θορύβου

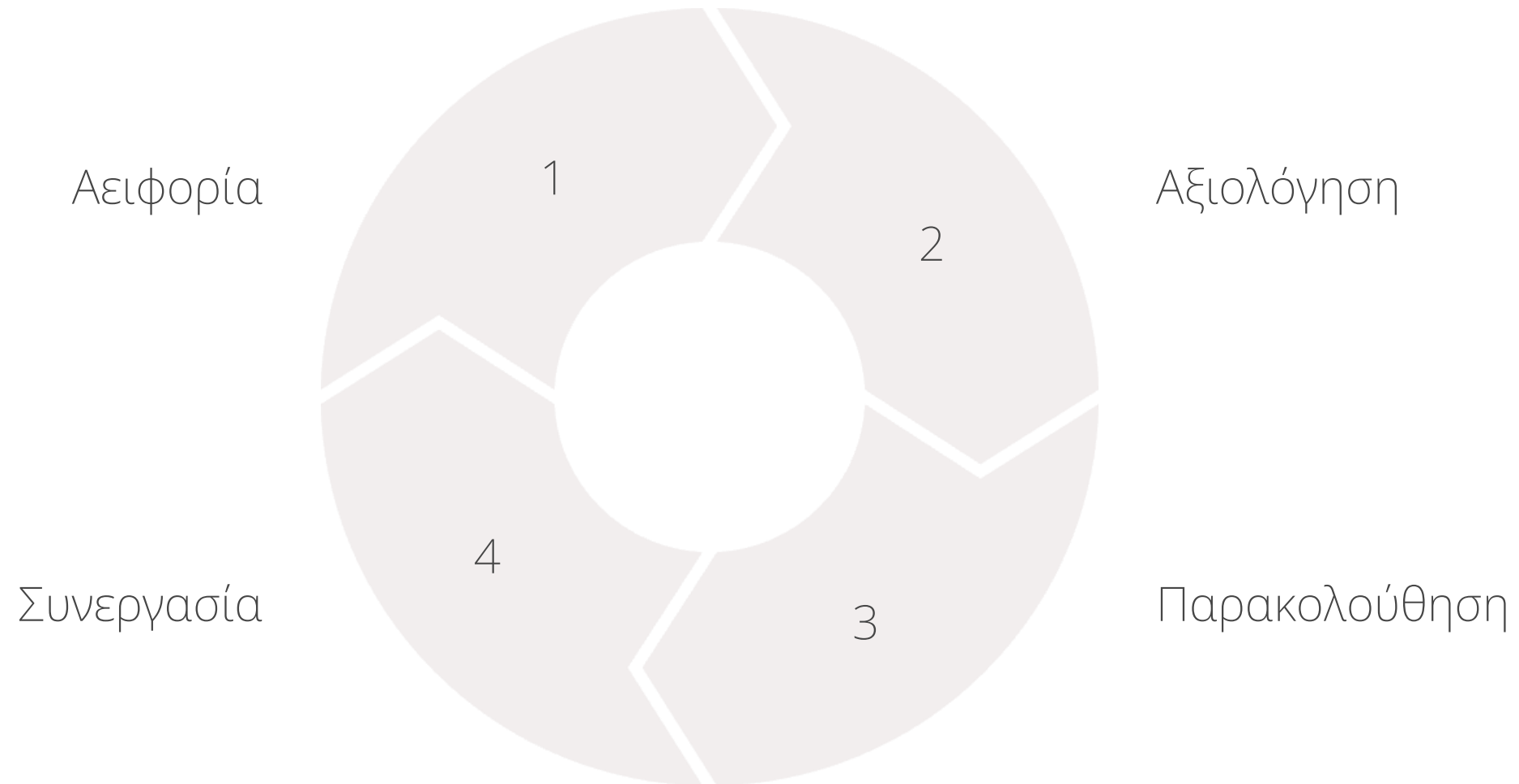
Διαχείριση θορύβου για μείωση επιπτώσεων στην άγρια ζωή

7

Μοντέλα Προσομοίωσης

Δημιουργία μοντέλων προσομοίωσης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

# Συμπεράσματα



- 1. Η ανάπτυξη των Α.Π.Ε. μπορεί να συμβαδίζει με την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.**
- 2. Η σωστή αξιολόγηση, παρακολούθηση και συνεργασία εξασφαλίζει την αειφορία.**

Ευχαριστώ!