



LIFE12 BIO/GR/000554

«Επίδειξη καλών πρακτικών με στόχο τον περιορισμό των επιπτώσεων των Αιολικών Πάρκων στη βιοποικιλότητα στην Ελλάδα»

Ευτυχία Τζέν
Μηχανολόγος Μηχανικός, CEng MIMechE
Τμήμα Αιολικής Ενέργειας ΚΑΠΕ



LIFE12 BIO/GR/000554

VERDE.TEC 201, 2 Μαρτίου 2017



ΚΑΠΕ
CRES





Πρόγραμμα LIFE 12BIO/GR 000554

Στόχοι του προγράμματος:

- Η **επιδεικτική εφαρμογή** σύγχρονων μεθόδων και προσεγγίσεων για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων των αιολικών πάρκων στη βιοποικιλότητα στην Ελλάδα
- Η **βελτίωση της συμβατότητας** της ανάπτυξης αιολικών πάρκων με τους στόχους διατήρησης βιοποικιλότητας της ΕΕ.
- Η **ανάπτυξη προδιαγραφών και οδηγιών** που θα επιτρέψουν στις ελληνικές αρχές και τις εταιρείες ανάπτυξης αιολικών πάρκων τον καλύτερο σχεδιασμό, εφαρμογή και αξιολόγηση των μεθόδων μείωσης των επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα.



Γενικές πληροφορίες του έργου

Περιοχή εφαρμογής: Επιδεικτικό Αιολικό Πάρκο ΚΑΠΕ-ΠΕΝΑ στην Κερατέα Αττικής

Διάρκεια: 01.10.2013 – 30.09.2017

Φορείς υλοποίησης:

- Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
- Nature Conservation Consultants Ltd (NCC)

Προϋπολογισμός έργου: 894.784€

Κοινοτική συμμετοχή: 430.642€



Επιδεικτικό Αιολικό πάρκο ΚΑΠΕ – ΠΕΝΑ





Δράσεις του Προγράμματος

Προπαρασκευαστικές δράσεις

- Εκπόνηση επιχειρησιακού σχεδίου για την υλοποίηση των διαχειριστικών δράσεων.
- Εκπόνηση επιχειρησιακού σχεδίου για τις δράσεις παρακολούθησης και ευαισθητοποίησης του κοινού.

Δράσεις διαχείρισης

- Επίδειξη των Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης και των τεχνολογιών αντιμετώπισης επιπτώσεων στην ορνιθοπανίδα από την λειτουργία ΑΙΟΠΑ.

Δράσεις Παρακολούθησης των επιπτώσεων των δράσεων

- Παρακολούθηση των επιπτώσεων από την υλοποίηση της διαχειριστικής δράσης
- Παρακολούθηση των επιπτώσεων από την υλοποίηση των δράσεων ευαισθητοποίησης

Δράσεις ευαισθητοποίησης του κοινού και διάδοσης των αποτελεσμάτων

- Δημιουργία ιστοσελίδας του προγράμματος και εκπόνηση επικοινωνιακών δράσεων.
- Παραγωγή φυλλαδίων και εντύπων.
- Εκστρατεία ευαισθητοποίησης του κοινού.
- Παραγωγή Οδηγού Ορθής Πρακτικής και Εργαλείου Υποστήριξης Αποφάσεων.
- Υλοποίηση εκπαιδευτικών σεμιναρίων και συναντήσεων εργασίας με ενδιαφερόμενους φορείς.
- Παραγωγή Εκλαϊκευμένης Έκθεσης.

Συνολική λειτουργία και παρακολούθηση της προόδου του προγράμματος

- Συνολική Διαχείριση/Συντονισμός του Προγράμματος από το ΚΑΠΕ
- Παρακολούθηση της προόδου του προγράμματος
- Δικτύωση
- Σχεδιασμός για μετά το πρόγραμμα LIFE



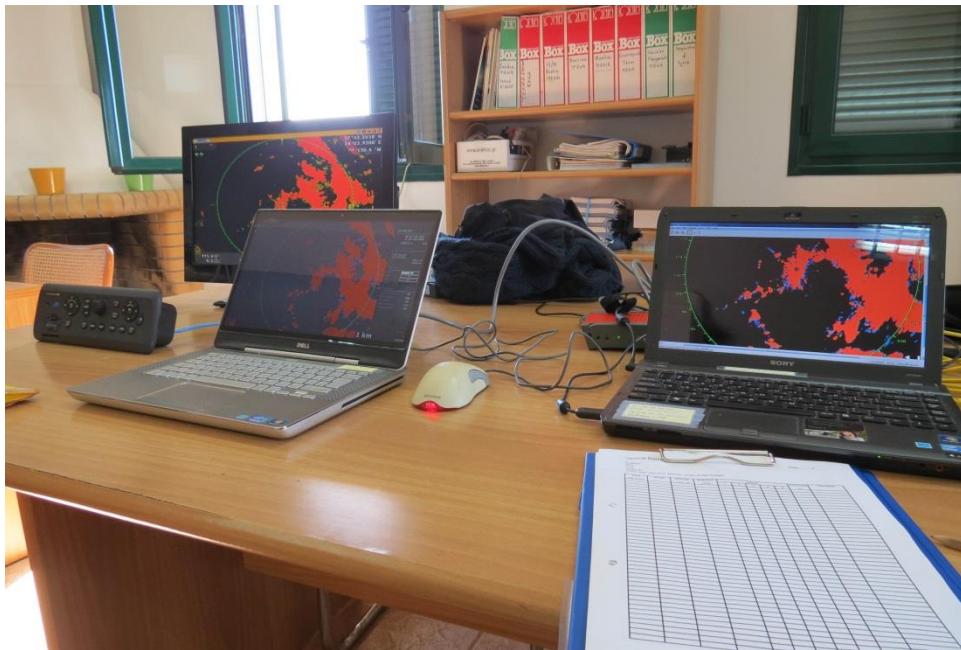
Στο πλαίσιο του έργου υλοποιούνται οι παρακάτω εργασίες:

- καταγραφές με τη χρήση Radar





καταγραφές με τη χρήση Radar





- ΟΠΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ





- παρατηρήσεις και καταγραφές με τη χρήση θερμικής κάμερας





- καταγραφές με τη χρήση ανιχνευτών χειρόπτερων (bat detectors) στις ανεμογεννήτριες NEG MICON/750kW και VESTAS/V47/660kW





- Το Song Meter SM3 Bat detector-wildLife Acoustics) της NCC και το Pettersson D500X MkII του ΚΑΠΕ έχουν ήδη εγκατασταθεί στην ανεμογεννήτρια NEG-Micon/750kW
- Το Elekon Batlogger C του ΚΑΠΕ έχει εγκατασταθεί στην ανεμογεννήτρια VESTAS-V47/660kW.



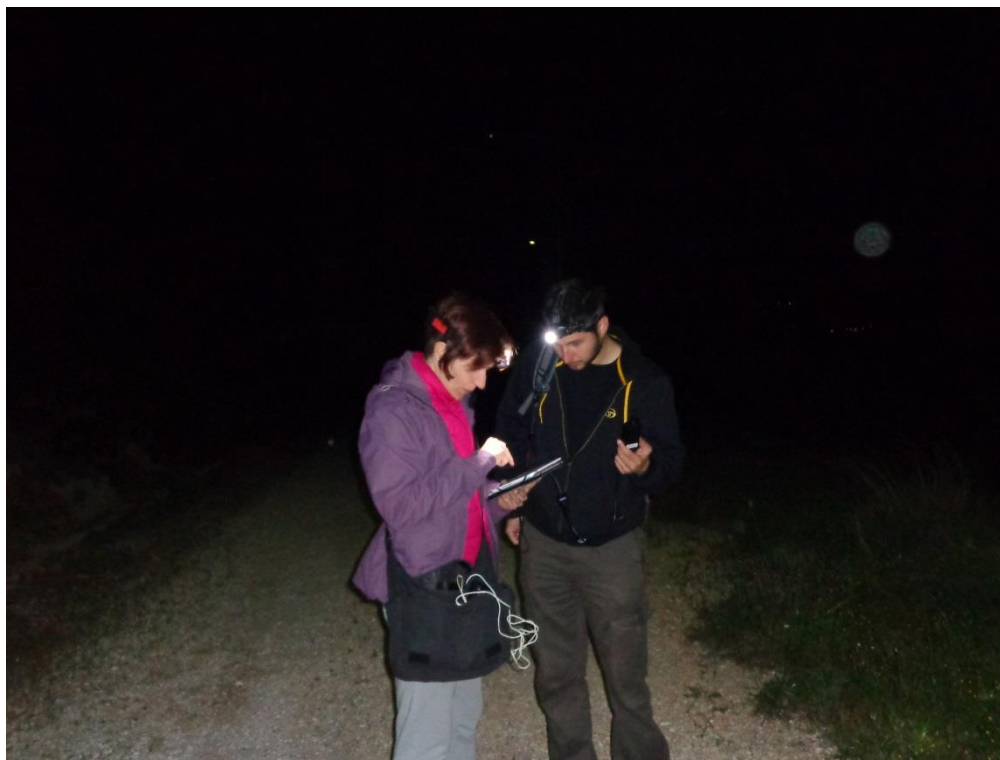


Λειτουργία bat detector στην ανεμογεννήτρια NEG-Micon





Βραδινές καταγραφές στο Αιολικό Πάρκο του ΚΑΠΕ με φορητό σύστημα Bat detector





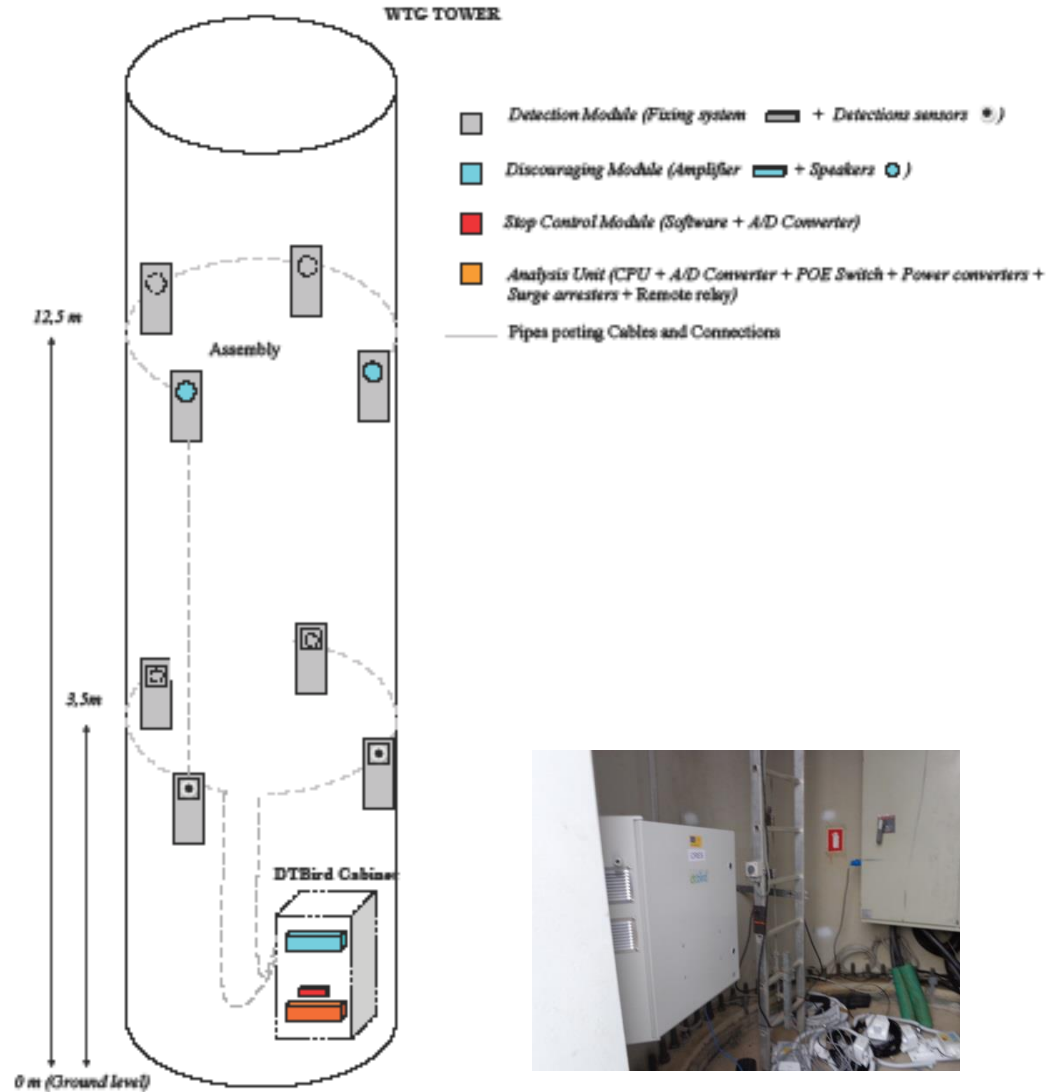
Προμήθεια 2 συστημάτων επόπτευσης πτηνών με χρήση καμερών υψηλής ευκρίνειας (**DTBird**) από το ΚΑΠΕ. Το DTBird έχει αναπτυχθεί και είναι διαθέσιμο στην αγορά από την εταιρεία Liqueen Consultoría Ambiental, S.L., Spain, με σκοπό τον έλεγχο και τη μείωση της θνησιμότητας των πτηνών στα αιολικά πάρκα.

Μάρτιος 2015 - εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος DTBird στην Α/Γ ΝΕΓ MICON/750kW στο Επιδεικτικό Αιολικό Πάρκο του ΚΑΠΕ.

Μάρτιος 2017- εγκατάσταση του 2^{ου} συστήματος DTBird σε ιδιωτικό αιολικό πάρκο στην περιοχή της Θράκης.



Εγκατάσταση DTBird



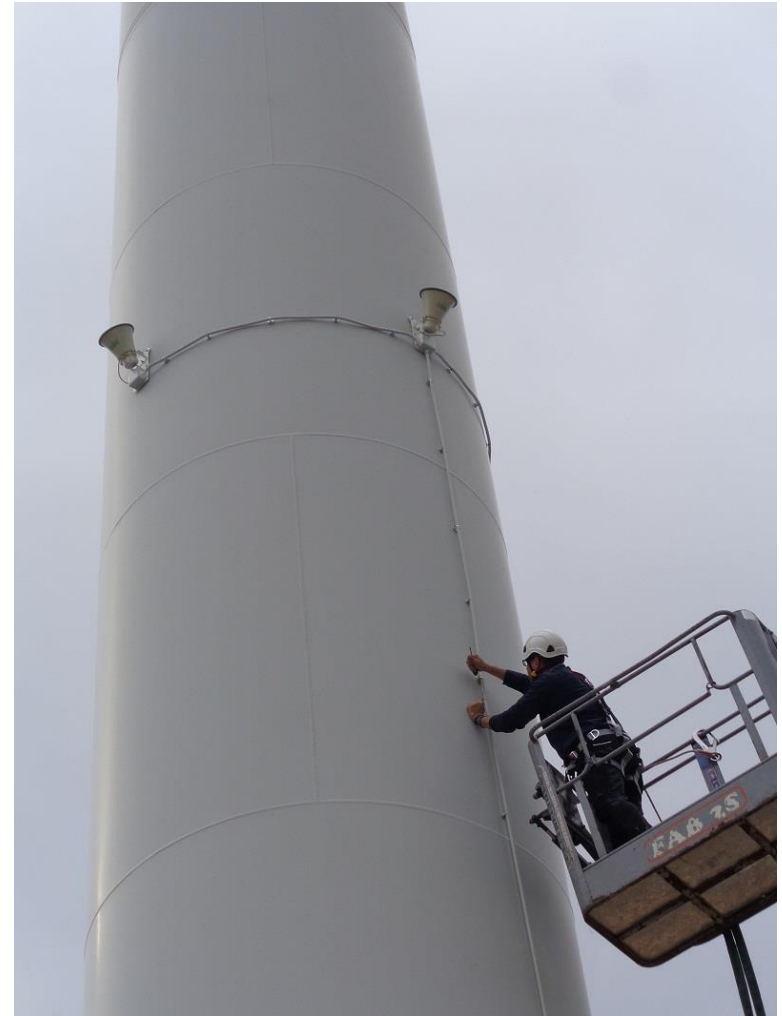


Εγκατάσταση DTBird





Εγκατάσταση DTBird





Εγκατάσταση DTBird



dtbird Rent

Video Area

Video: K001

Date range: 2015-08-01 20:00:00 - 2015-08-31 00:00:00

dtbird.com

id	time	duration	status	type	url	size	format	resolution	fps	bitrate	codec	audio	video	thumbnail	download	delete
0001	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/001	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/001	✓	✗
0002	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/002	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/002	✓	✗
0003	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/003	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/003	✓	✗
0004	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/004	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/004	✓	✗
0005	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/005	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/005	✓	✗
0006	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/006	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/006	✓	✗
0007	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/007	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/007	✓	✗
0008	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/008	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/008	✓	✗
0009	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/009	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/009	✓	✗
0010	2015-08-01 20:00:00	00:00:00	OK	LVT	http://192.168.1.100:8080/010	1140800	MP4	1920x1080	30	1000	H.264	MP3	1920x1080	http://192.168.1.100:8080/010	✓	✗





Πληροφορίες για την πορεία υλοποίησης και τα αποτελέσματα του, όπως και υλικό διάδοσης και ενημέρωσης είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του έργου.

www.windfarms-wildlife.gr





Wind Farms & Wildlife

www.windfarms-wildlife.gr



LIFE12 BIO/GR/000554



ΚΑΠΕ
CRES

