



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

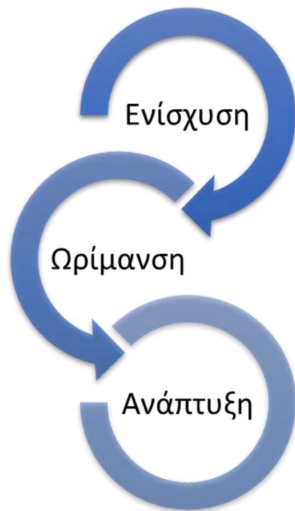
«Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

«03 Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας»

Τίτλος Έργου

Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών
Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της
Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας



EXCEL-W-Mac

Παραδοτέο 6.2

Πειραματικές δοκιμές πρωτότυπου συστήματος μικρής ανεμογεννήτριας
ενταγμένης στο κτιριακό κέλυφος

Τεχνική έκθεση για τις πειραματικές δοκιμές πρωτότυπου συστήματος μικρής ανεμογεννήτριας ενταγμένης στο κτιριακό κέλυφος

Έργο	Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών Χαμηλού Ανθρακικού Αποτυπώματος για την Ενίσχυση της Αριστείας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
Ακρωνύμιο/Κωδικός	EXCEL-W-Mac / MIS 5047197
Φορέας	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Υποέργο	ΥΕ1 – Υποέργο Αυτεπιστασίας ΠΔΜ
Ενότητα Εργασίας	ΕΕ2 – ΑΠΕ και Υλικά
Πακέτο Εργασίας	ΠΕ6 – Ανάπτυξη και Εφαρμογή Εναλλακτικών Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων
Δράση	Ανάπτυξη μικρών ανεμογεννητριών για το δομημένο αστικό περιβάλλον
Παραδοτέο	Π6.2 – Πειραματικές δοκιμές πρωτότυπου συστήματος μικρής ανεμογεννήτριας ενταγμένης στο κτιριακό κέλυφος
Διαβάθμιση	Δημόσιο Έγγραφο
Μήνας Παράδοσης	Σεπτέμβριος 2023 (Μ30)
Έκδοση	0.2 (Τελικό)
Όνομα Αρχείου/Μέγεθος	“EXCEL-W-Mac-Π6.2_v0.2.docx” / 7080 Kb
Συγγραφείς	Κ. Βαφειάδης, Ν. Θεοδώρου, Α. Τουρλιδάκης
Άδεια χρήσης	Το παραδοτέο υπόκειται στην άδεια χρήσης Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0) http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/
Αποποίηση Ευθύνης	Το έγγραφο αυτό αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις των δημιουργών του

Περίληψη

Στην παρούσα τεχνική έκθεση παρουσιάζονται οι πειραματικές ερευνητικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου Μηχανικής Ρευστών και Στροβιλομηχανών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας που πραγματοποιήθηκαν με στόχο την ανάπτυξη πρωτότυπου συστήματος μικρής ανεμογεννήτριας ενταγμένης στο κτιριακό κέλυφος.

Σε αυτήν την κατεύθυνση αναπτύχθηκαν δυο διατάξεις πειραματικής δοκιμαστικής αξιολόγησης μικρών ανεμογεννητριών στις οποίες είναι δυνατό να μελετηθούν και να χαρακτηριστούν οι δυνατότητες παραγωγής ισχύος από μικρές ανεμογεννήτριες τόσο οριζοντίου όσο και καθέτου άξονα. Οι διατάξεις περιλαμβάνουν μια σειρά από μετρητικά όργανα για τη μέτρηση ποσοτήτων απαραίτητων για τη λεπτομερή περιγραφή της λειτουργίας ανεμογεννητριών.