

Συγκριτική αποτελεσματικότητα ηλιακής, αιολικής και υδροηλεκτρικής ενέργειας

Πηγή Ενέργειας	Πλεονεκτήματα	Μειονεκτήματα
Ηλιακή	- Άφθονη και διαθέσιμη παντού- Χαμηλό κόστος συντήρησης- Κατάλληλη για μικρές και μεγάλες εγκαταστάσεις	- Εξαρτάται από την ηλιοφάνεια και τις καιρικές συνθήκες- Αποδοτικότητα ~15-22%- Απαιτεί μεγάλη επιφάνεια για υψηλή ισχύ
Αιολική	- Πολύ υψηλή ενεργειακή απόδοση (ιδιαίτερα σε σταθερούς ανέμους)- Μηδενικές εκπομπές ρύπων- Ιδανική για μεγάλης κλίμακας παραγωγή	- Αστάθεια παραγωγής (μεταβλητός άνεμος)- Θόρυβος, οπτική όχληση- Ανάγκη για κατάλληλες τοποθεσίες (π.χ. υψώματα, παράκτιες περιοχές)
Υδροηλεκτρική	- Υψηλή σταθερότητα και απόδοση (μέχρι 90%)- Δυνατότητα αποθήκευσης ενέργειας μέσω αντλησιοταμίευσης- Μακροχρόνια επένδυση με μεγάλη διάρκεια ζωής	- Μεγάλο κόστος κατασκευής- Εξάρτηση από υδάτινους πόρους- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε ποτάμια και οικοσυστήματα

Τίτλος: «**Συγκριτική αποτελεσματικότητα ηλιακής, αιολικής και υδροηλεκτρικής ενέργειας**»



Έκδοση: **1.0**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή