

3.1.1Α ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τρόποι αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Ας δούμε πώς αξιοποιούνται σήμερα οι κυριότερες ήπιες πηγές ενέργειας:

Ηλιακή ενέργεια

Ποιος θα μπορούσε να φανταστεί τον πλανήτη μας χωρίς τον Ήλιο; Πρόκειται για τον κατεξοχήν ανεξάντλητο ανανεώσιμο και ήπιο φυσικό πόρο. Η ενέργεια που διοχετεύει στη γη είναι αρκετή για να καλύψει κάθε ανθρώπινη σύγχρονη ανάγκη



Εικόνα 1 Παραγωγή ηλιακής ενέργειας από την ήλιο με ηλιακούς συλλέκτες στη στέγη κατοικίας στην Ελλάδα.

Αιολική ενέργεια

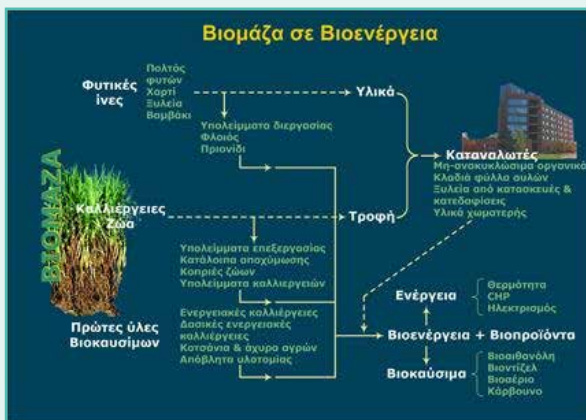
Η αιολική ενέργεια βασίζεται στην εκμετάλλευση των ανέμων. Με τη χρήση ανεμογεννήτριας ή τουρμπίνας, η αιολική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική.



Εικόνα 2 Αιολικό πάρκο στον Πύργο Μεσσηνίας

Η βιοενέργεια

Απελευθερώνεται με μορφή θερμότητας κατά τη διαδικασία μετατροπής της βιομάζας, συνήθως μέσω καύσης. Κύρια χρήση είναι η παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος και υγρών καυσίμων. Τα τελευταία χρόνια, η βιοενέργεια εφαρμόζεται και στις ενεργειακές καλλιέργειες.



Εικόνα 3 Παραγωγή Βιοενέργειας από τη Βιομάζα



Τίτλος: "Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας"
Συντ. ανάπτυξης & σχεδιασμού: Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη
Δημιουργία: ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ