

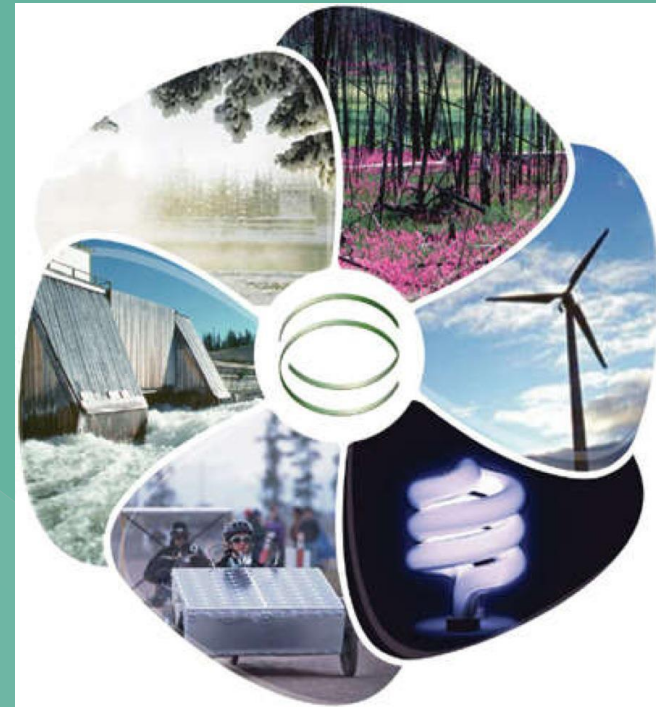
Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στις τουριστικές περιοχές

Χριστίνα Αδαλόγλου
Βαγγέλης Μαρκούδης
Ευαγγελία Σκρέκα
Γιώργος Στρακίδης
Σωτήρης Τσολακίδης



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Οι ανεπανόρθωτες καταστροφές που έχουν πλήξει τον πλανήτη μας, έχουν δημιουργήσει την καθυστερημένη αλλά αδιαμφισβήτητη χρήσιμη προσπάθεια που καταβάλλουν οι άνθρωποι για την προστασία του περιβάλλοντος.
- Γι' αυτό τον λόγο, προσπαθούμε να βρούμε εναλλακτικούς τρόπους οι οποίοι θα βοηθήσουν σε αυτήν την προσπάθεια και ένας από αυτούς είναι η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ).
- Η χρήση των ΑΠΕ βρίσκει εφαρμογή σε πολλούς τομείς της ζωής ενός ανθρώπου και ένας από αυτούς είναι ο τουρισμός .



- ΣΤΙΣ τουριστικές επιχειρήσεις οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας βρίσκουν εφαρμογή μέσω των:



- **Ανεμογεννητριών**

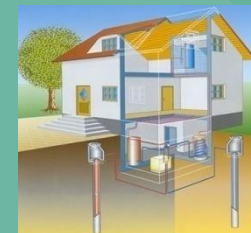
- **Φωτοβολταϊκών**



- **Της χρήσης της βιομάζας**



- **Της χρήσης της γεωθερμίας**



• ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ

- Οι ανεμογεννήτριες ως οι βασικοί «εκπρόσωποι» της αιολικής ενέργειας είναι ένα από τα μέσα που χρησιμοποιούνται για την εξοικονόμηση ενέργειας. Στις τουριστικές επιχειρήσεις βρίσκει εφαρμογή στην παραγωγή ηλεκτρισμού
- Χωρίζονται σε δύο είδη:
 - Οριζοντίου άξονα
 - Κατακόρυφου άξονα



Η απόδοση μιας ανεμογεννήτριας εξαρτάται από το μέγεθος της και την ταχύτητα του ανέμου

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

- Τα φωτοβολταϊκά ,οι «εκπρόσωποι» της ηλιακής ενέργειας αποτελούν ένα από τα βασικά μέσα από τα οποία οι ξενοδοχειακές επιχειρήσεις εξοικονομούν ενέργεια ενώ παράλληλα προστατεύουν το περιβάλλον .
- Όπως και οι ανεμογεννήτριες, στις τουριστικές επιχειρήσεις βρίσκουν εφαρμογή στην παραγωγή ηλεκτρισμού αλλά και στην παραγωγή θερμότητας και ψύξης.



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

- **Φωτοβολταϊκό Φαινόμενο**

ανακαλύφθηκε το 1839 από τον Έντμοντ Μπεκερέλ

- **λ Φωτοβολταϊκή Διάταξη**

Τα φωτοβολταϊκά έχουν ως βασικό μέρος το ηλιακό στοιχείο που είναι ένας κατάλληλα επεξεργασμένος ημιαγωγός μικρού πάχους σε επίπεδη επιφάνεια. Η πρόσπτωση ηλιακής ακτινοβολίας δημιουργεί ηλεκτρική τάση και με την κατάλληλη σύνδεση σε φορτίο παράγεται ηλεκτρικό ρεύμα.

ΆΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εκτός όμως από την ηλιακή και την αιολική υπάρχουν και άλλες μορφές ενέργειας που χρησιμοποιούνται στις τουριστικές περιοχές.



ΒΙΟΜΑΖΑ

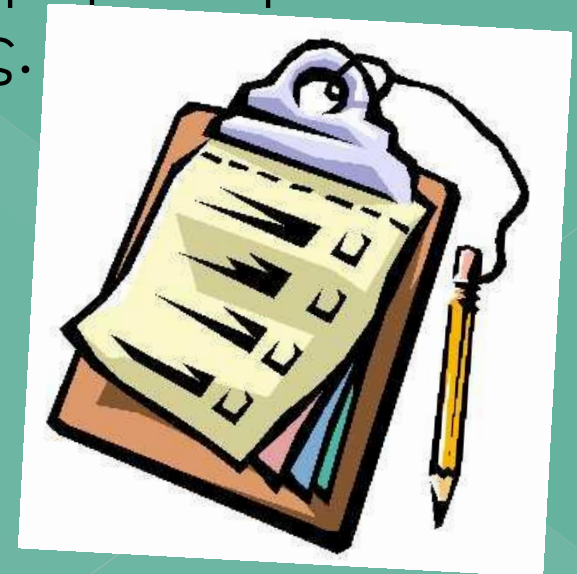
- Είναι δευτερογενής ηλιακή ενέργεια.
- Η βιομάζα βρίσκει εφαρμογές για την παραγωγή θερμότητας και υγρών βιοκαυσίμων.
- Οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται για τη παραγωγή της, είναι το νερό και το διοξείδιο του άνθρακα.

ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ

- Γεωθερμική ενέργεια ονομάζουμε τη φυσική θερμική ενέργεια της Γης.
- Οι εφαρμογές της γεωθερμικής ενέργειας ποικίλουν ανάλογα με τη θερμοκρασία.
- Αυτές μπορεί να είναι η παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, η θέρμανση χώρων, η ψύξη και ο κλιματισμός.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

- Για την εύρεση περισσότερων αποτελεσμάτων για την χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στις τουριστικές περιοχές πήραμε συνέντευξη από τον κ. Σπύρο Αλεξίου ενώ παράλληλα στείλαμε ηλεκτρονικά μηνύματα σε διάφορες εταιρίες.
- Όμως ,εκτός από την απάντηση του κ. Αλεξίου από τα ηλεκτρονικά μηνύματα που στείλαμε μόνο μία εταιρία απάντησε στις ερωτήσεις μας.



ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

- Οι σημαντικότερες ερωτήσεις των συνεντεύξεων μας ήταν:
- «Ποια είναι η διαδικασία για να εγκαταστήσει κάποιος φωτοβολταϊκά;»
- «Ποιο είναι το κόστος για την εγκατάσταση τους;»
- «Ποιο είναι το κατάλληλο μέρος για την εγκατάσταση τους;»
- «Ποιο είναι το κέρδος τους;»

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- Στις ερωτήσεις μας απάντησαν:
- Βρίσκουμε μία εταιρεία για την διαδικασία εγκατάστασης που εγκαθιστά φωτοβολταϊκά και η οποία κάνει μία μελέτη φωτοβολταϊκών για το σπίτι. Στη συνέχεια καταθέτουν στη ΔΕΗ αίτηση σύνδεσης των φωτοβολταϊκών του σπιτιού στο ηλεκτρικό δίκτυο της ΔΕΗ. Έπειτα, εγκαθιστούν τα φωτοβολταϊκά στο σπίτι.
- Το κόστος για την εγκατάσταση κυμαίνεται από 22.000€-30.000€
- Το κατάλληλο μέρος για την εγκατάστασή τους είναι περιοχές με μεγάλη ηλιοφάνεια, όσο το δυνατόν πιο δροσερές και μέρη χωρίς σκιάσεις.
- Το οικονομικό κέρδος των φωτοβολταϊκών για ισχύ 10 KW είναι 80.000-100.000€ σε 25 χρόνια, ενώ υπάρχει και περιβαλλοντικό όφελος με την αποφυγή έκλυσης στην ατμόσφαιρα των αερίων του θερμοκηπίου που ρυπαίνουν το περιβάλλον

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Επίσης ,θέλοντας να εμβαθύνουμε ακόμη περισσότερο στο θέμα της εργασίας μας επικοινωνήσαμε με ξενοδοχειακά συγκροτήματα τα οποία έχουν εγκαταστήσει συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ρωτήσαμε τους υπεύθυνους για την ιδέα και την απόδοση αυτής της εγκατάστασης.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Από τα αποτελέσματα της ερευνητικής μας εργασίας συμπεράναμε πως οι ανανεώσιμες μορφές ενέργειας έχουν πολλά θετικά αποτελέσματα στον τουρισμό. Όμως, πιστεύουμε πως οι εγκαταστάσεις αυτές βρίσκονται σε αρχικό στάδιο και πως οι αρμόδιοι φορείς του κράτους μπορούν να δώσουν κίνητρα στους ξενοδόχους για μία τέτοια εγκατάσταση. Αλλά, και οι ίδιοι οι ξενοδόχοι μπορούν να αναλογιστούν τις αξίες των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στον τουρισμό καθώς μπορεί να προσφέρει πολλά θετικά τόσο στην εικόνα της επιχείρησης τους όσο και στο περιβάλλον.

**ΤΕΛΟΣ...με μία πιο οικολογική
συνείδηση**

