



ΜΕΛΕΤΗ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ & ΗΛΕΚΤΡ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΣΙΚΑΝΔΥΛΑΚΗΣ ΜΑΝΟΛΗΣ
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, MSc – Πολυτεχνείο Πατρών

Η ΕΤΑΙΡΙΑ

- ◆ Δημιουργήθηκε για να καλύψει σύγχρονες ανάγκες και απαιτήσεις ιδιωτών & επιχειρήσεων της Κρήτης στο πλαίσιο του νέου πράσινου μοντέλου ανάπτυξης
- ◆ Στόχος: Μείωση λειτουργικού & ενεργειακού κόστους τους με ταυτόχρονη βελτίωση ποιότητας παραγόμενων προϊόντων & εργασιακού περιβάλλοντος
- ◆ Παροχή ολοκληρωμένης ενεργειακής & ηλεκτρομηχανολογικής υποστήριξης
- ◆ Βασικά στοιχεία της:
 - Μικρή & ευέλικτη στις σύγχρονες απαιτήσεις επιχείρηση
 - Άρτια καταρτισμένο προσωπικό
 - Ικανότητα εφαρμογής της αναπτυσσόμενης τεχνολογίας
 - Χρήση σύγχρονων σχεδιαστικών & μελετητικών εργαλείων



ΠΕΔΙΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

- Έργα εξοικονόμησης ενέργειας
- Κατασκευή φωτοβολταϊκών - αιολικών διασυνδεδεμένων/αυτόνομων εγκαταστάσεων
- Συντήρηση φωτοβολταϊκών - αιολικών πάρκων
- Ενεργειακές μελέτες & επιθεωρήσεις
- Ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες - Άδειες λειτουργίας επιχειρήσεων
- Σχεδιομελέτη μηχανημάτων
- Αναπτυξιακά προγράμματα - Τεχνοοικονομικές μελέτες

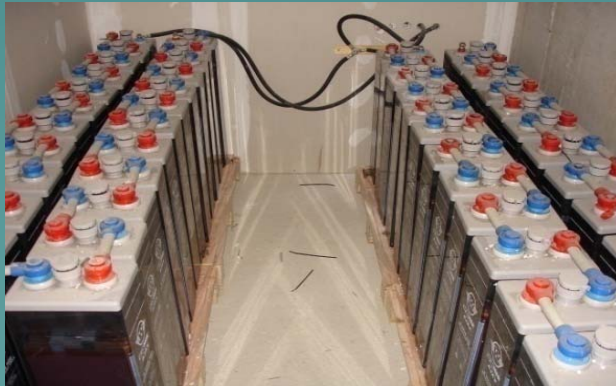
ΕΡΓΑ



Φωτοβολταϊκά πάρκα σε αγροτεμάχια



Φωτοβολταϊκά σε στέγες



Αυτόνομα συστήματα



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- ◆ Μελέτες εξοικονόμησης ενέργειας: απαραίτητο & περιζήτητο εργαλείο επιχειρήσεων
- ◆ Μείωση στα ενεργειακά κόστη έως 40%
- ◆ Δοκιμασμένες τεχνικές γίνονται πιο συμφέρουσες όσο το κόστος της ενέργειας αυξάνει
- ◆ Μικρές επεμβάσεις αμελητέου κόστους έχουν εντυπωσιακά αποτελέσματα σε μείωση κατανάλωσης ρεύματος & καυσίμων
- ◆ Ύπαρξη σύγχρονων οργάνων μετρήσεων:
 - Αναλυτής ηλεκτρικής ενέργειας
 - Θερμοκάμερα
 - Ηλεκτρονικός αναλυτής καυσαερίων
 - Ανεμόμετρα
 - Ζυγιστικό ακριβείας

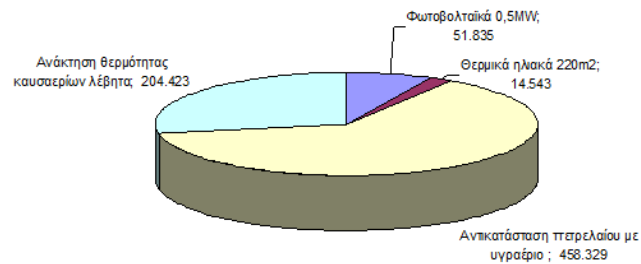


ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΑ.Γ.Ν.Η

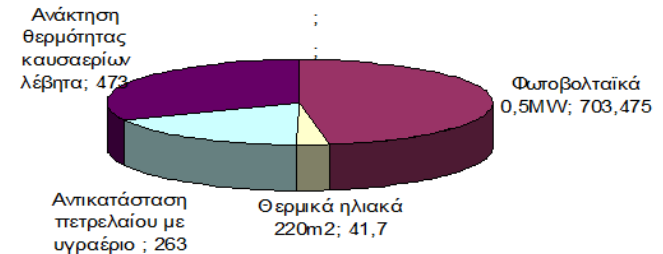
- ◆ Μελέτη εγκατάστασης Φ/Β σταθμού 500KW στις ταράτσες του νοσοκομείου
- ◆ Ανάκτηση θερμότητας καυσαερίων με απευθείας προθέρμανση του αέρα καύσης με γυάλινους εναλλάκτες
- ◆ Εκμετάλλευση της ψύξης από τον εξατμιστή του οξυγόνου για την ψύξη του χώρου των πλυντηρίων



Ετήσια μείωση ενεργειακού κόστους



Ετήσια μείωση εκπομπών CO₂ (τόνοι)



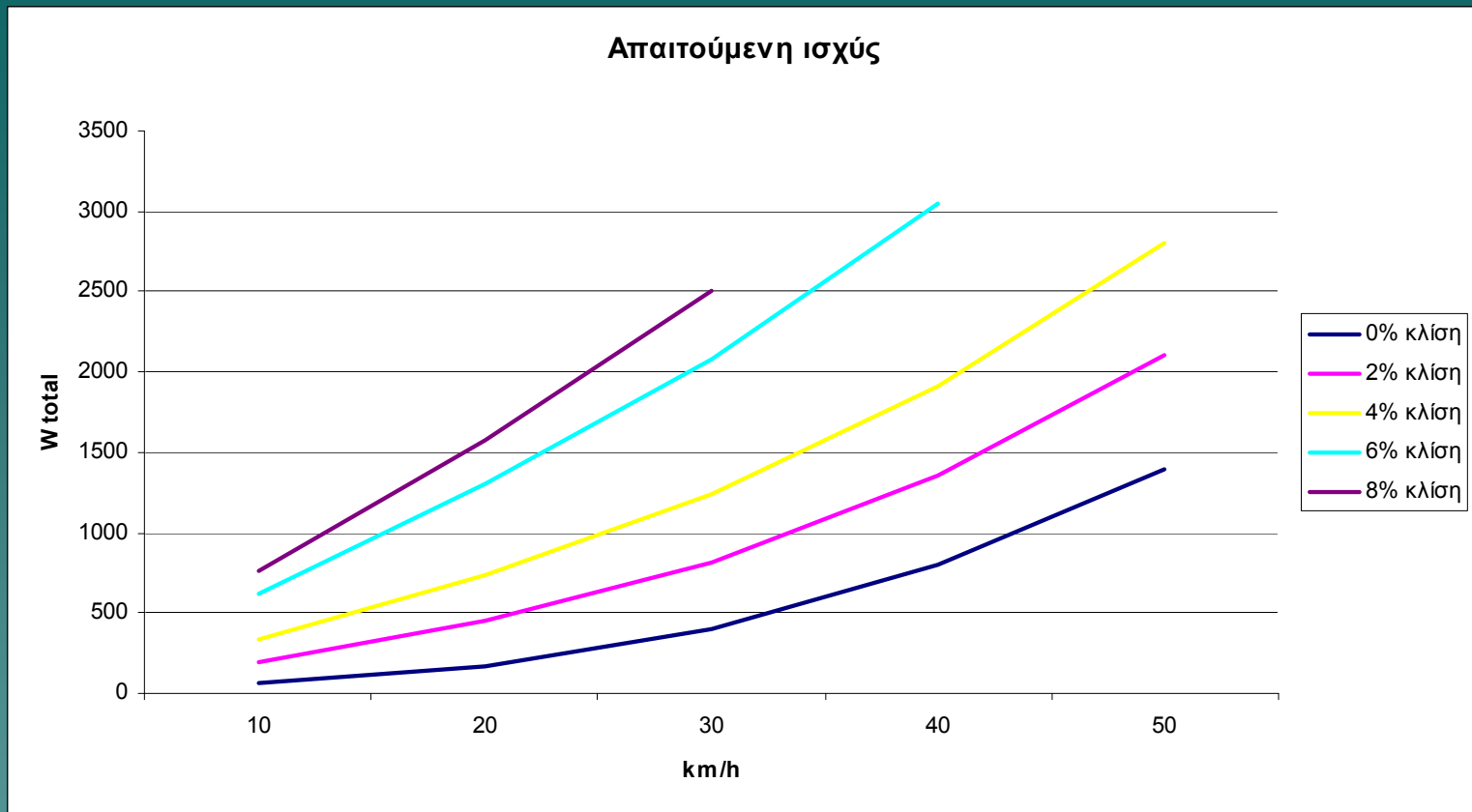
ΗΛΙΑΚΟ ΤΡΙΚΥΚΛΟ



Χαρακτηριστικά:

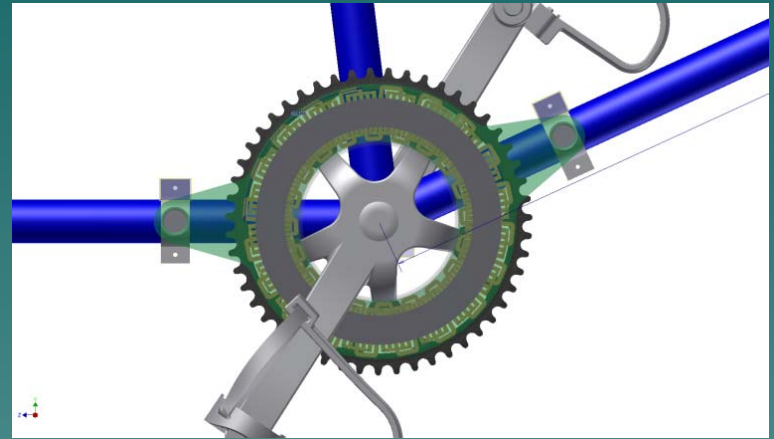
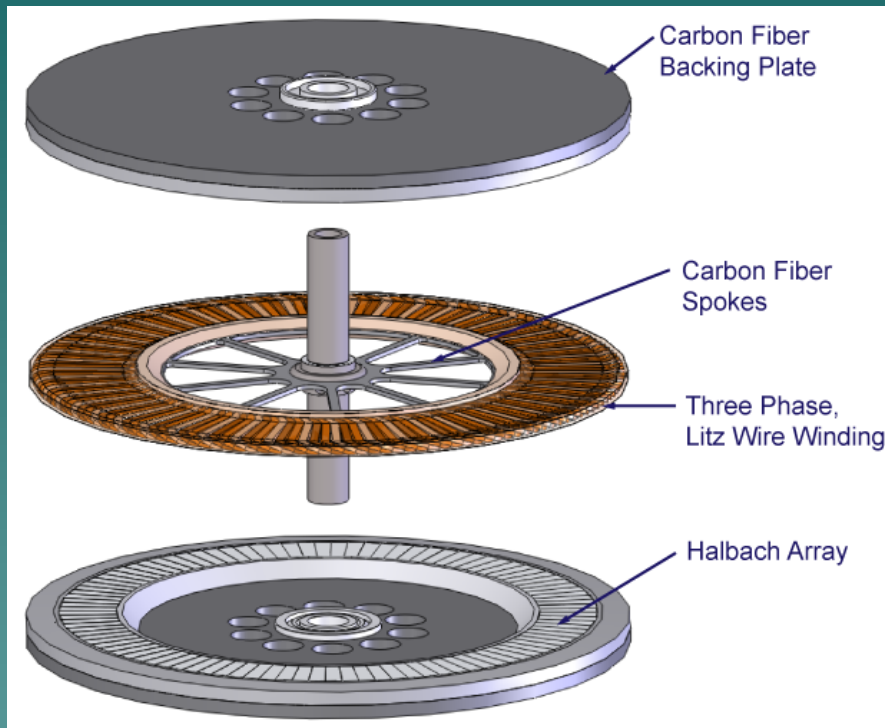
- ◆ Ισχύς Φ/Β γεννήτριας 580 W με δυνατότητα tracking
- ◆ Ισχύς ποδηλατών 600W
- ◆ Ισχύς κινητήρα 3kW
- ◆ Βάρος χωρίς επιβάτες 120kg
- ◆ Μέγιστη ταχύτητα 60 km/h
- ◆ Χωρητικότητα μπαταρίας 2,5kWh (60Ah 48V)
- ◆ Αυτονομία 90km





- ◆ Έως 30 km/h με ισχύ αποκλειστικά από τη Φ/Β γεννήτρια
- ◆ Απεριόριστη αυτονομία για κίνηση μέσα στην πόλη
- ◆ Έως 40 km/h με ισχύ από Φ/Β γεννήτρια και ποδηλάτες
- ◆ Έως 40 km/h σε κλίση 6% σε πλήρη ισχύ

ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΤΥΠΟΥ HALBACH



Πατενταρισμένος ηλεκτρικός κινητήρας τύπου Halbach

- ♦ Μεγάλη σχέση ισχύος/βάρους
- ♦ Πολύ υψηλός βαθμός απόδοσης >95%
- ♦ Λειτουργία του κινητήρα στο βέλτιστο σημείο απόδοσης
- ♦ Μηδενικές απώλειες κατά τη φάση ρυμούλκησης

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας

