

**PHOTOVOLTAIC**  
Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

**ΑΘΗΝΑ 29 – 3 – 2010**

**“Πρωώθηση Τεχνολογιών Αφαλάτωσης με  
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας για Αειφόρο Ανάπτυξη”**

**Εφαρμογές Φωτοβολταϊκών Συστημάτων σε  
Απομακρυσμένες Περιοχές**



**PHOTOVOLTAIC**

**CERTIFICATE** **ISO 9001:2000**



**Μέλος ΣΕΦ**





**PHOTOVOLTAIC**


- Αντιπρόσωπος στην Ελλάδα των εταιρειών SOLARWORLD AG (πρώην Siemens Solar GmbH & Shell Solar), STECA GmbH & FRONIUS GmbH από το 1995
- **Phaesun GmbH** Partner Company, Germany





**PHOTOVOLTAIC**

**STECA GmbH** 

**SIEMENS SOLAR** 

**SHELL SOLAR** 

**SOLARWORLD** 

**FRONIUS GmbH** 

**PHOTOVOLTAIC**

**ENERGY SOLUTIONS** 

**MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES** 

**OUTBACK POWER SYSTEMS** 

**VEGA** 

**PHOTOWATT TECHNOLOGIES** 

**PHOTOVOLTAIC**

**Τα πλεονεκτήματα της ηλιακής ενέργειας**

- μηδενική ρύπανση
- αθόρυβη λειτουργία
- αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής (που φθάνει τα 30 χρόνια)
- απεξάρτηση από την τροφοδοσία καυσίμων για τις απομακρυσμένες περιοχές
- δυνατότητα επέκτασης ανάλογα με τις ανάγκες
- ελάχιστη συντήρηση



- Είναι ανεξάρτητη από ορυκτά και πυρηνικά καύσιμα
- Κατά τη λειτουργία των φωτοβολταϊκών, αποφεύγεται η έκλυση του βαβερύ για το περιβάλλον CO<sub>2</sub>
- Παράγει πολλαπλάσια ποσότητα ενέργειας από αυτή που χρησιμοποιήθηκε για την κατασκευή των συστημάτων



#### Εφαρμογές Αυτόνομων Συστημάτων

- Ηλεκτροδότηση κατοικιών
- Ξενοδοχειακών μονάδων
- Μοναστηριών
- Εγκαταστάσεων Ενόπλων Δυνάμεων
- Αναμεταδοτών κινητής τηλεφωνίας
- Σταθμών ελέγχου του φυσικού αερίου – ΔΕΠΑ
- Αεροδρομίων & Ελικοδρομίων – ΥΠΑ
- Μετρητικών σταθμών - Υπουργείο Γεωργίας
- Συστήματα αυτόνομου φωτισμού - ΟΑΣΑ
- Φ/Β συστήματα για την Υπηρεσία Φάρων - Πολεμικό Ναυτικό
- Απομονωμένων περιοχών και νήσων σε συνεργασία με την ΔΕΗ



#### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ



#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΜΕ PV / WG

**ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΣΤΗΜΑ  
ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ  
ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΦΑΛΑΤΩΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ  
1500 - 3000 lt / day**



#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΚΑΠΕ





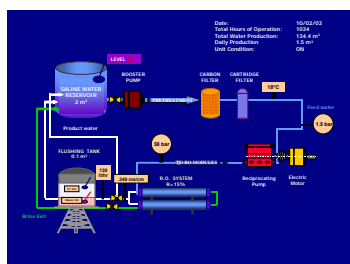
### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΚΑΠΕ



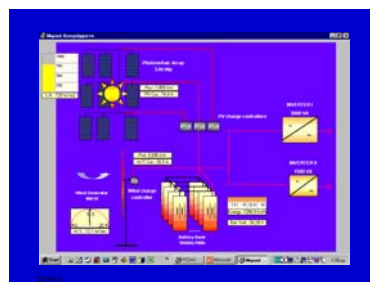
### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΚΑΠΕ



### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΚΑΠΕ



### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΚΑΠΕ



### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΚΑΠΕ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΜΕ PV / WG

**ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:**

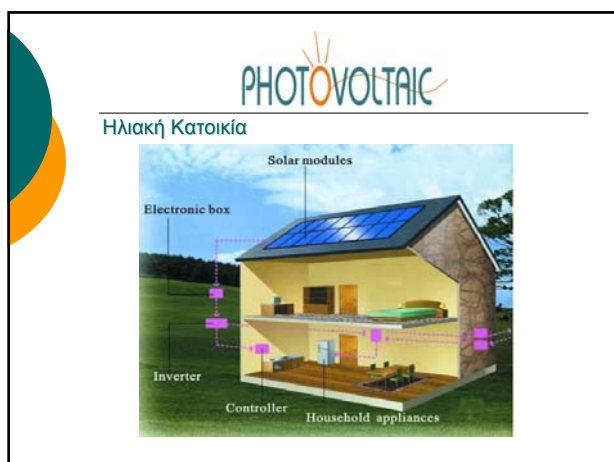
- 36 Φ/Β ΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ SIEMENS SM110 Wp
- 12 ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ FULMEN SOLAR 1850Ah
- 3 ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ SIEMENS TAROM 245
- 1 ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ SIEMENS 3000VA 24V
- 1 Α/Γ 900W 24V

**ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η  
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΦΑΛΑΤΩΜΕΝΟΥ  
ΝΕΡΟΥ 600 lt / day**



### Απομακρυσμένες Κατοικίες & Νησιά





## Μοναστήρια



Νήσος Κυρά-Παναγιά



Αγία Άννα



ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ ΚΟΥΔΟΥΜΑ – ΝΟΤΙΟΣ ΚΡΗΤΗ



## Πολεμικό Ναυτικό Ελληνικός Στρατός

Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας

Νήσος Στρογγυλή – Πολεμικό Ναυτικό



Νήσος Σαντορίνη – Πολεμικό Ναυτικό



Γαύδος - Ελικοδρόμιο



Γαύδος - Ελικοδρόμιο



Γαύδος – Φάρος Πολεμικού Ναυτικού



Κίναρος – Ελληνικός Στρατός



ΝΗΣΟΣ ΛΕΒΙΘΑ – ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ



ΔΙΕΘΝΗΣ  
ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ  
ΑΘΗΝΩΝ



Φώτα Ασφαλείας  
ΣΠΑΤΑ



ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ



ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΆΛΛΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



## PHOTOVOLTAIC

53 Αυτόνομα Φωτιστικά, Δήμος Αλίμου



## PHOTOVOLTAIC

ΠΑΡΚΟ ΑΝΑΨΥΧΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ

- ο Διασυν/νο Φ/Β 10 ΚWp
- ο 49 αυτόνομα Φ/Β φωτιστικά σώματα



## PHOTOVOLTAIC

42 Αυτόνομα φωτιστικά στην Ξάνθη



## PHOTOVOLTAIC



ΔΕΠΑ  
1997 - 1998

## PHOTOVOLTAIC



Τηλεπικοινωνίες  
1995



Φώτα Ασφαλείας  
Αεροδρομίου Αθηνών

## PHOTOVOLTAIC



Μεσολόγγι – Πλωτή Μαρίνα



Αθήνα



Θεσσαλονίκη

**PHOTOVOLTAIC**

---



**Φωτισμός Εθνικών Οδών**



**Συστήματα Σκαφών**



**Αντλητικά Συστήματα**

**PHOTOVOLTAIC**

---

Τηλεοπτική Διαφήμιση της ΡΑΕ



**PHOTOVOLTAIC**

---

**PHOTOVOLTAIC**  
ΕΛΛΑΝΙΚΟΥ 20  
11635 - ΠΑΓΚΡΑΤΙ  
ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ.: +30 210 7225 440,471  
Fax: +30 210 722 0637  
Email: [info@photovoltaic.gr](mailto:info@photovoltaic.gr)  
Web: [www.photovoltaic.gr](http://www.photovoltaic.gr)