



Προοπτικές της αγοράς φωτοβολταϊκών στην Ελλάδα

Γιώργος Ανεμοδουράς
Πρόεδρος Συνδέσμου Εταιριών Φωτοβολταϊκών (ΣΕΦ)

ΗΜΕΡΙΔΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ
IENE
ΕΥΓΕΝΙΔΕΙΟ

26 Οκτωβρίου 2007

Από τη στασιμότητα στην ευφορία

Μια νέα εποχή

- **Χιλιάδες υποψήφιοι επενδυτές** (7.300 μέχρι τις αρχές Οκτωβρίου του 2007) συνωστίζονται για μια θέση στον ήλιο μετά την ψήφιση του νόμου 3468/06 για τις ΑΠΕ που παρέχει γενναίες ενισχύσεις στα φωτοβολταϊκά.
- Υπάρχουν ακόμη αρκετά θέματα προς διευκρίνιση (κυρίως **χωροταξικού-πολεοδομικού χαρακτήρα**), γεγονός που συνεπάγεται σημαντικές καθυστερήσεις και προβλήματα.

Μια αναδυόμενη αγορά

- Πολλές εταιρίες στοχεύουν σήμερα στην ελληνική αγορά φωτοβολταϊκών. Τόσο εταιρίες του εξωτερικού που αναζητούν παρουσία ή και συνεργασίες στην Ελλάδα, όσο και πολλές νέες ελληνικές εταιρίες που επιθυμούν να ενταχθούν στο χώρο.
- Υπάρχει τεράστιο ενδιαφέρον σε όλους τους τομείς για εταιρίες εμπορίας εξοπλισμού, εγκατάστασης, μελετών, project finance, χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, ασφαλιστικές εταιρίες.
- Επενδυτικά σχέδια συνολικής ισχύος **2,6 GWp** έχουν ήδη υποβληθεί στη ΡΑΕ.

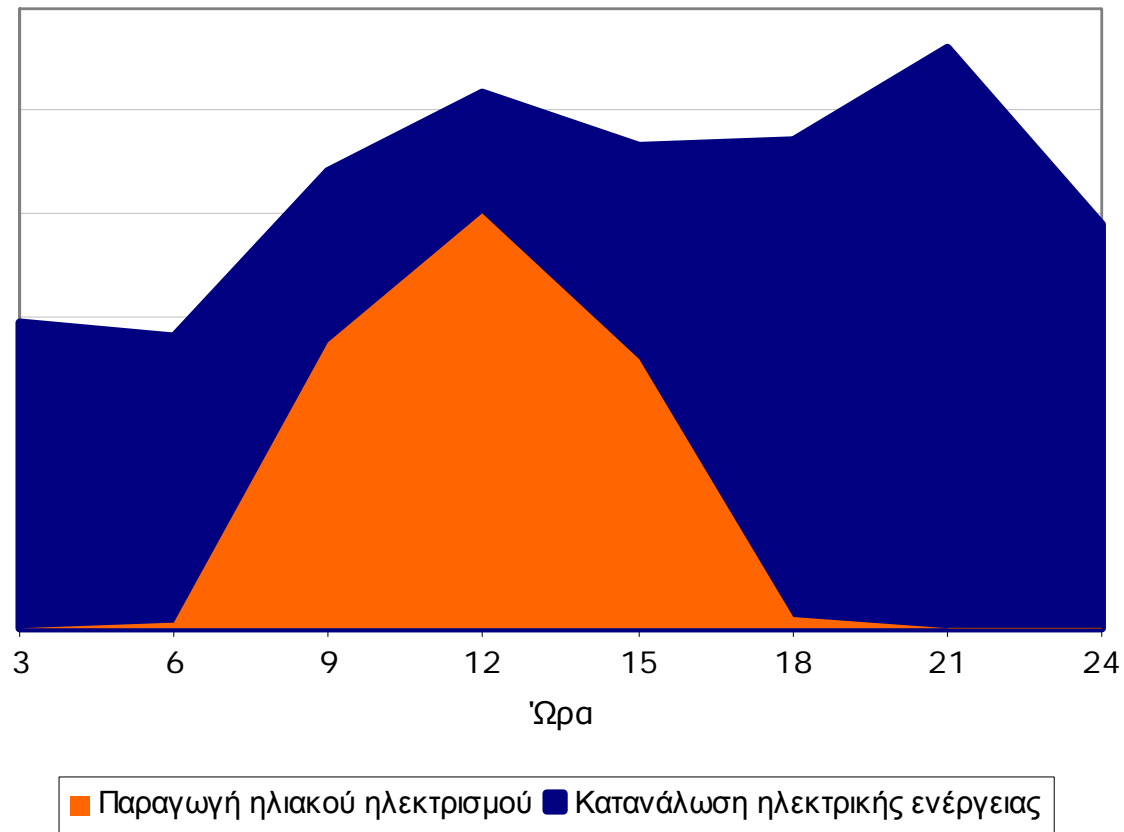
Μια αναδυόμενη αγορά

Παραγωγή φωτοβολταϊκών στην Ελλάδα

1. Μονάδα παραγωγής Wafer-Cells-Modules στην Πάτρα (60 MW/έτος). Αναμένεται παραγωγή το 2007 (μέλος του ΣΕΦ).
2. Μονάδα συναρμολόγησης στα Ιωάννινα (πιλοτική παραγωγή) (δυναμικότητα 1,5 MW/έτος).
3. Μονάδα παραγωγής a-Si στο Κιλκίς (5 MW/έτος). Πιθανή παραγωγή το 2008 (μέλος του ΣΕΦ).
4. Μονάδα συναρμολόγησης (10 MW/έτος) σε λειτουργία στη Βουλγαρία από ελληνική επιχείρηση (μέλος του ΣΕΦ).
5. Σχέδια και για άλλες μονάδες

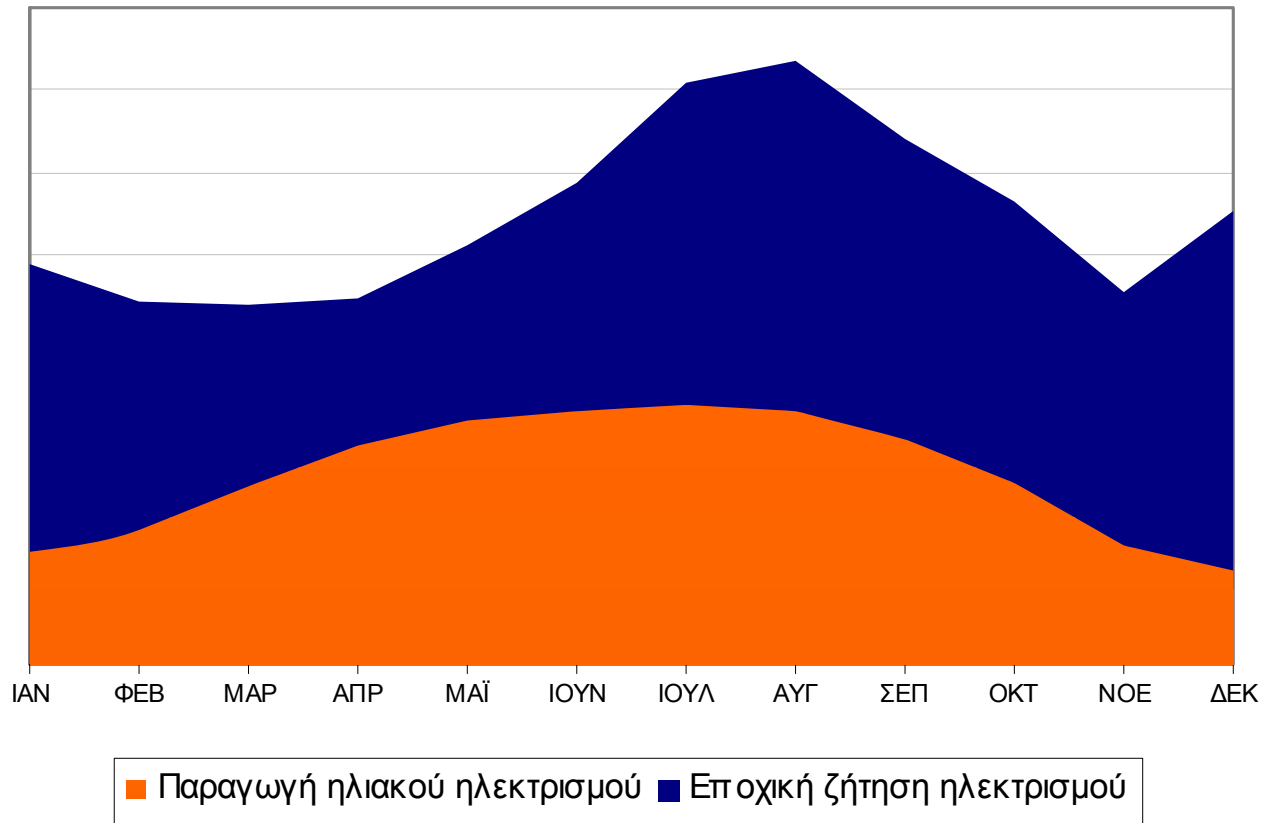
Τα πλεονεκτήματα

Τα φωτοβολταϊκά καλύπτουν τη μεσημεριανή αιχμή της κατανάλωσης

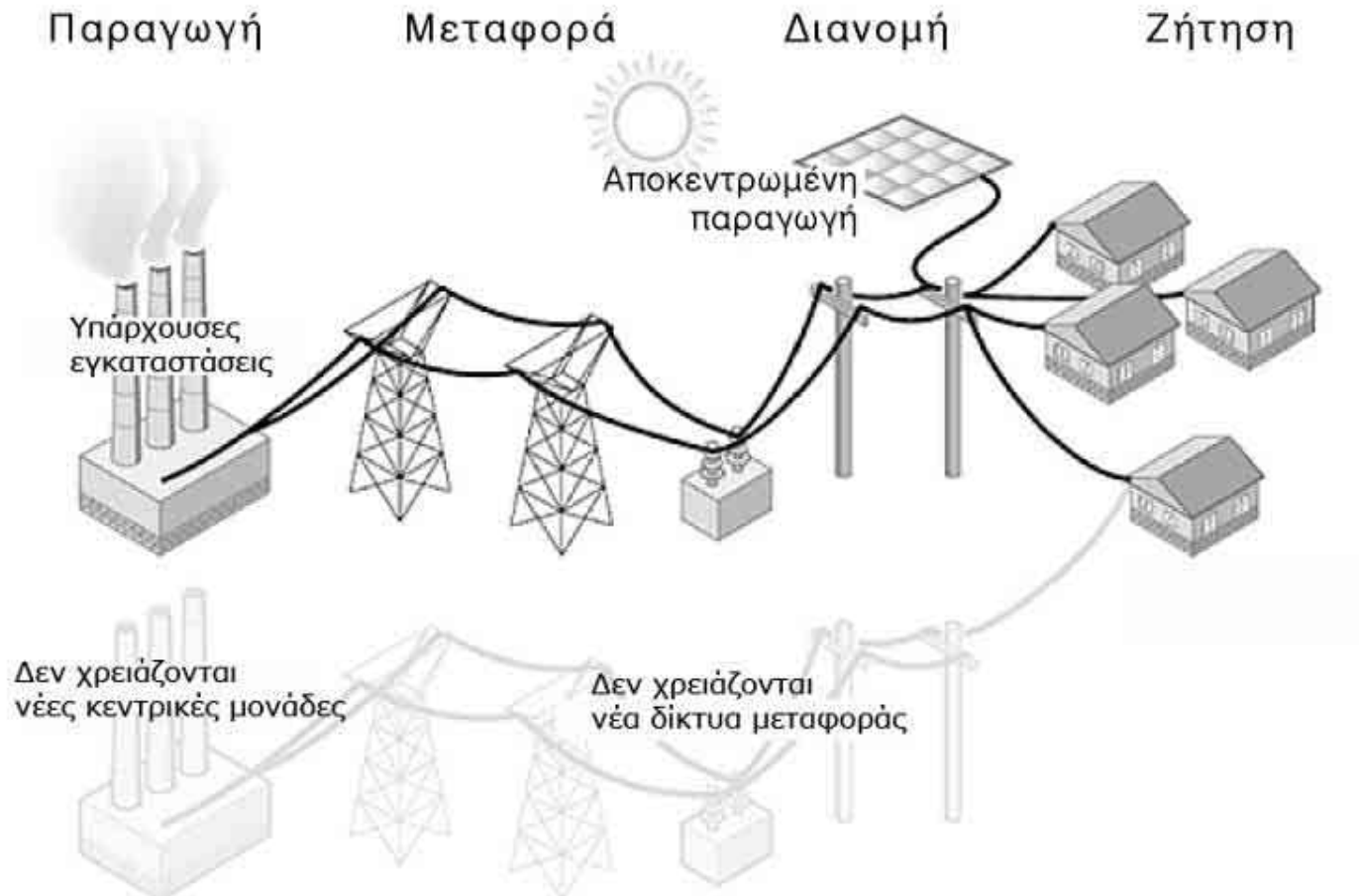


Τα πλεονεκτήματα

Η παραγωγή ηλιακού ηλεκτρισμού ακολουθεί την εποχική ζήτηση



Τα πλεονεκτήματα



Σε ένα αποκεντρωμένο σύστημα, η παραγωγή γίνεται με μικρές μονάδες κοντά στην κατανάλωση και αποφεύγονται έτσι οι μεγάλες κεντρικές μονάδες και τα ακριβά δίκτυα με τις μεγάλες απώλειες

Τα πλεονεκτήματα

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΟΦΕΛΗ



1=20

Τα φωτοβολταϊκά δημιουργούν 20 φορές περισσότερες θέσεις εργασίας από το λιγνίτη για την ίδια παραγωγή ενέργειας

Τα πλεονεκτήματα ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΦΕΛΗ



1=10

Ένα μέσο φωτοβολταϊκό πλαίσιο ισοδυναμεί με 10 δέντρα

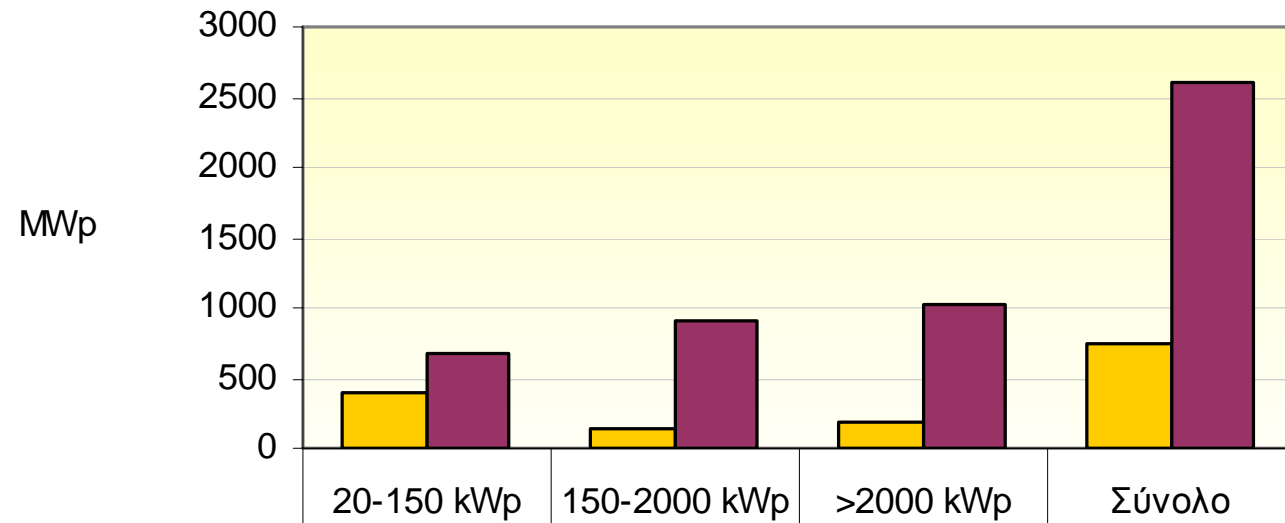
Προοπτικές

Χρονοδιάγραμμα αναμενόμενης ανάπτυξης της αγοράς φωτοβολταϊκών



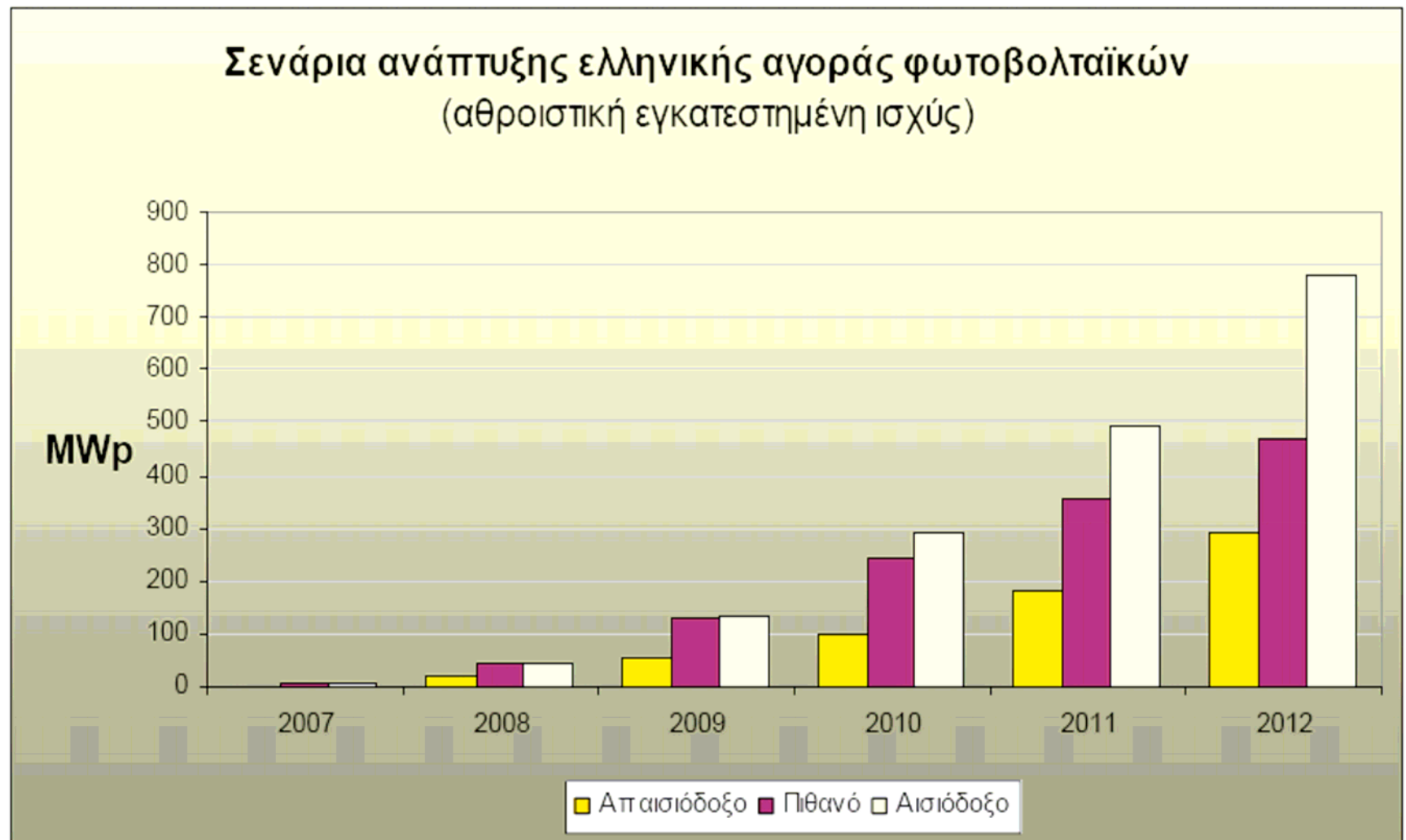
Προοπτικές

Η ζήτηση ξεπερνά τη διαθέσιμη ισχύ



■ Συνολική ισχύς προς αδειοδότηση ως 2010 [MWp]	395	148	197	740
■ Αιτήσεις ως 9-10-07 [MWp]	685	899	1013	2597

Προοπτικές



Οι προτάσεις του ΣΕΦ

- Άμεση τακτοποίηση των **πολεοδομικών-χωροταξικών** εκκρεμοτήτων.
- Άμεση διευκρίνιση για την ισχύ της αρχικής τιμής της **ηλιακής κιλοβατώρας** και κατά τη δεύτερη δεκαετία που ισχύει το συμβόλαιο αγοροπωλησίας (όπως άλλωστε προβλέπει ο αρχικός σχεδιασμός του ΥΠΑΝ) για να διασφαλιστεί χωρίς αμφιβολία και αμφισημίες ένα ασφαλές επενδυτικό περιβάλλον.
- Επιτάχυνση των διαδικασιών **αδειοδότησης**.
- Δεδομένου ότι ο αρχικός στόχος των 840 MWp θα καλυφθεί περί το 2010-2012, να σχεδιαστεί από τώρα η **συνέχεια του προγράμματος** μετά το 2010, όπως έχουν ήδη κάνει άλλες χώρες (π.χ. Γερμανία, Ισπανία). Σε διαφορετική περίπτωση η αγορά θα περάσει από την υπερθέρμανση στην κατάρρευση.

Οι προτάσεις του ΣΕΦ

- Μέτρα για τον **οικιακό τομέα** (να μη θεωρείται επιτηδευματίας ο οικιακός παραγωγός, να απαλλαχθεί από τήρηση βιβλίων, καταβολή ΦΠΑ και φόρων στο εισόδημα από φωτοβολταϊκά)
- Να γίνει **υποχρεωτική η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σε συγκεκριμένα νέα εμπορικά κτίρια** κατά το παράδειγμα της Ισπανίας.
- Να υπάρξει δέσμη μέτρων για εφαρμογή μέτρων εξοικονόμησης και ΑΠΕ στον **κτιριακό τομέα** (φοροελαφρύνσεις, επιδοτήσεις, υποχρεωτική εγκατάσταση ηλιακών σε νέα κτίρια, παρεμβάσεις σε κτίρια του δημοσίου, κ.λπ)

Οι προτάσεις του ΣΕΦ

Χρήση κτιρίου	Ελάχιστο μέγεθος κτιρίου για την εφαρμογή του μέτρου	Ελάχιστη ισχύς φωτοβολταϊκού (kWp)
Supermarket	4.000 m ²	8
Πολυκαταστήματα & Εμπορικά Κέντρα	3.000 m ²	10,5
Αποθήκες	10.000 m ²	10
Κτίρια γραφείων & κτίρια του ευρύτερου δημόσιου τομέα	4.000 m ²	8
Εκθεσιακοί χώροι	10.000 m ²	10
Ξενοδοχεία και τουριστικά καταλύματα	100 δωμάτια	8
Νοσοκομεία και κλινικές	100 κλίνες	8

Για περισσότερες πληροφορίες

Σύνδεσμος Εταιριών Φωτοβολταϊκών
(ΣΕΦ)



www.helapco.gr