



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ



Η προστιθέμενη αξία των φωτοβολταϊκών

Σοφοκλής Πιταροκοίλης

Μέλος ΔΣ ΣΕΦ

1 Ιουλίου 2013

ΣΕΦ – Το πρόσωπο της αγοράς

Ο **ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ** (www.helapco.gr) είναι αστική μη κερδοσκοπική εταιρία που ιδρύθηκε το 2002 από τις σημαντικότερες εταιρίες που δραστηριοποιούνται στην **παραγωγή εξοπλισμού, την εμπορία, εγκατάσταση και συντήρηση φωτοβολταϊκών συστημάτων.**

Εργάζεται για τη γοργή και ουσιαστική ανάπτυξη μιας υγιούς και βιώσιμης αγοράς φωτοβολταϊκών, τη **θέσπιση των απαραίτητων κινήτρων** και την **άρση των εμποδίων** που υπάρχουν σήμερα στην αξιοποίηση του εθνικού καυσίμου της χώρας, της ηλιακής ακτινοβολίας. Έχει συμβάλει τα μέγιστα στη θέσπιση εγγυημένων τιμών πώλησης της παραγόμενης ηλιακής ενέργειας (feed-in-tariffs), στη θέσπιση ειδικών κινήτρων για τα οικιακά φωτοβολταϊκά και στην απλοποίηση των διαδικασιών αδειοδότησης.

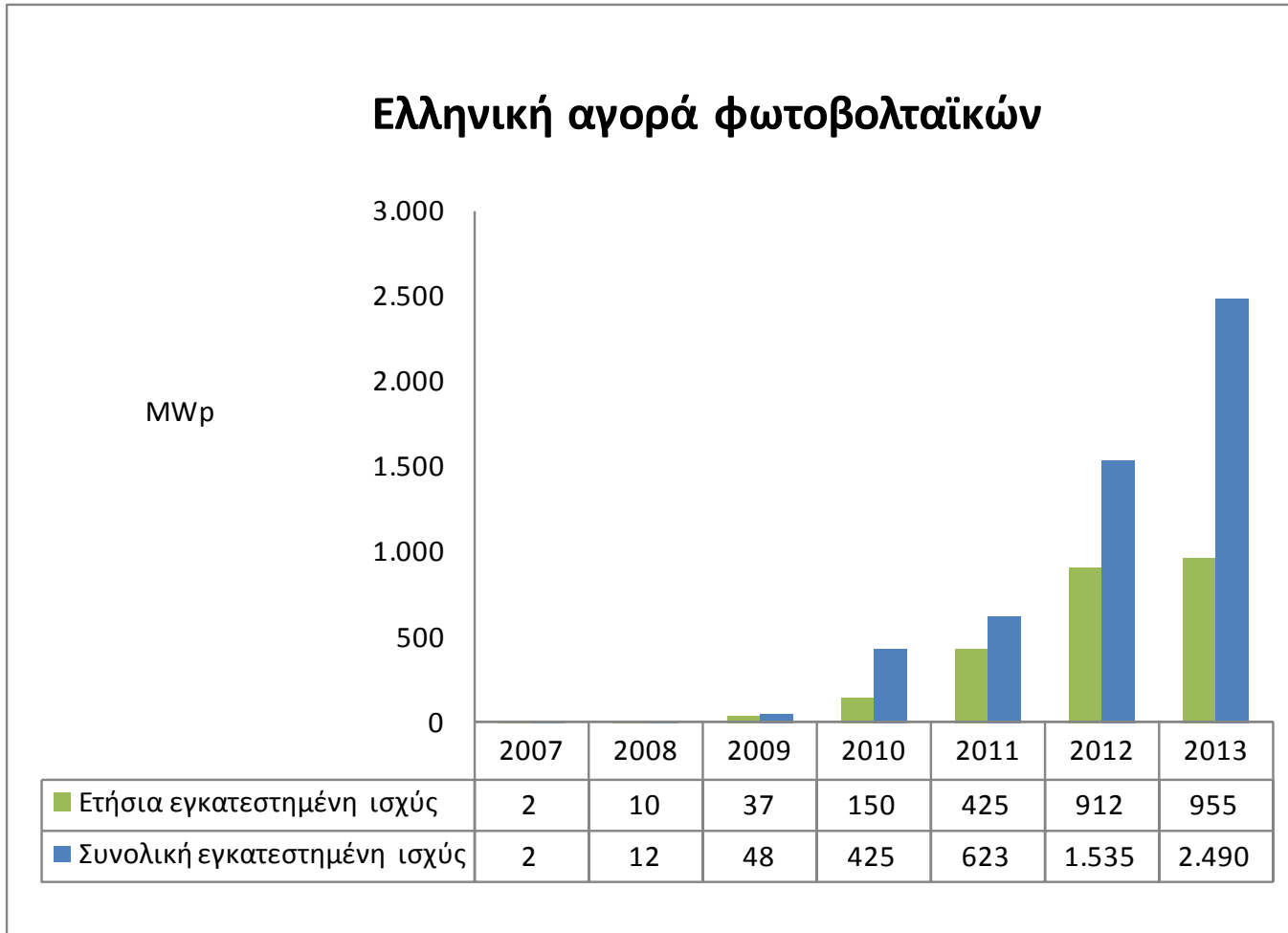
Μια επιτυχημένη πορεία

Επτά χρόνια πριν, άνοιγε ο δρόμος για την ανάπτυξη των φωτοβολταϊκών και στη χώρα μας. Αποτέλεσμα των κινήτρων που συνόδευσαν αυτή την πρώτη φάση ανάπτυξης των φωτοβολταϊκών, ήταν η εγκατάσταση χιλιάδων συστημάτων και η **επίτευξη των ενδεικτικών εθνικών στόχων του 2020 επτά χρόνια νωρίτερα!**

Σήμερα η Ελλάδα:

- Καλύπτει το **5%** των αναγκών της σε ηλεκτρική ενέργεια με φωτοβολταϊκά.
- Είναι **5^η στον κόσμο** σε ότι αφορά την ανά κάτοικο εγκατεστημένη ισχύ φωτοβολταϊκών.
- Είναι για τρία συνεχή χρόνια στο **top-10** διεθνώς σε ότι αφορά στη νέα ετήσια εγκατεστημένη ισχύ.

Εντυπωσιακή ανάπτυξη



Η εκτίμηση για το 2013 είναι του ΛΑΓΗΕ (Μάιος 2013)

Τηρήσαμε τις υποσχέσεις μας

Η βιομηχανία φωτοβολταϊκών, όχι μόνο τήρησε τις υποσχέσεις της για δραστική μείωση του κόστους, αλλά ξεπέρασε κάθε προσδοκία. **Το σημερινό κόστος των φωτοβολταϊκών είναι αυτό που περιμέναμε για το 2020** (π.χ. εκτιμήσεις Bloomberg New Energy Finance, 11/2011).



Μεγάλη προστιθέμενη αξία

Εγχώρια προστιθέμενη αξία φωτοβολταϊκών

Λοιπές χώρες
60%



Ελλάδα
40%

Εγχώρια προστιθέμενη αξία

Στην Ελλάδα παράγονται:

- Φωτοβολταϊκά πλαίσια
- Βάσεις στήριξης (σταθερές και κινούμενες που κατέχουν τη μερίδα του λέοντος στην ελληνική αγορά)
- Μετασχηματιστές
- Καλώδια
- Πίνακες και άλλο ηλεκτρολογικό υλικό
- Επικουρικός εξοπλισμός φωτοβολταϊκών σταθμών (οικίσκοι, υλικό περιφράξεων, ιστοί, σωληνώσεις, κ.λπ)
- Software τηλεμετρίας και εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών

Εγχώρια προστιθέμενη αξία

Σύμφωνα με το ΚΑΠΕ (<http://www.cres.gr/pnvcatalog/Dolt>), στις αρχές του 2013 υπήρχαν καταγεγραμμένες **1.670 εταιρίες που ασχολούνται με τα οικιακά φωτοβολταϊκά**. Σ' αυτές θα πρέπει να προστεθούν και αρκετές άλλες που ασχολούνται μόνο με μεγαλύτερα έργα.

Αρκετές από τις εταιρίες έχουν ως βάση την Αττική και τη Θεσσαλονίκη, αλλά δραστηριοποιούνται σε όλη την Ελλάδα.

Μεγάλη ένταση εργασίας στο κομμάτι των εγκαταστατών υπάρχει κυρίως στις περιοχές της Μακεδονίας-Θράκης, στην Κεντρική Ελλάδα και την Πελοπόννησο.

Εντυπωσιακές επενδύσεις

- Μέχρι το Q1-2013, επενδύθηκαν σχεδόν **4,5 δισ. €** στα φωτοβολταϊκά στην Ελλάδα, εκ των οποίων το 0,5 δισ. € αφορά στην κατασκευή νέων ή στην ενίσχυση υπαρχόντων δικτύων.
- Το ποσό αυτό είναι κατά 35% μεγαλύτερο από τις συνολικές επενδύσεις σε όλες τις άλλες ΑΠΕ την τελευταία 20ετία.
- Μόνο το 2012, επενδύθηκαν στα φωτοβολταϊκά περίπου 1,6 δισ. €, δηλαδή σχεδόν το 0,8% του ΑΕΠ της χώρας.

Συμβολή στα δημόσια έσοδα

Οι επενδύσεις στα φωτοβολταϊκά το 2012, μεταφράζονται σε:

- **Κύκλο εργασιών** 1,6 δισ. € (0,8% του ΑΕΠ)
- **ΦΠΑ** 105 εκατ. € από νέες εγκαταστάσεις
- **Φορολογικά έσοδα** 40 εκατ. € από εταιρίες φωτοβολταϊκών
- **Φορολογικά έσοδα** (πλην έκτακτης εισφοράς) 50 εκατ. € από νέους παραγωγούς

Συμβολή στην απασχόληση

Το 2012 είχαμε **19.700** άμεσες θέσεις πλήρους απασχόλησης και άλλες **31.400** έμμεσα συντηρούμενες από τα φωτοβολταϊκά (θέσεις εργασίας που συντηρούνται στην ευρύτερη οικονομία από την τόνωση της κατανάλωσης που επιφέρει η ανάπτυξη των φωτοβολταϊκών).



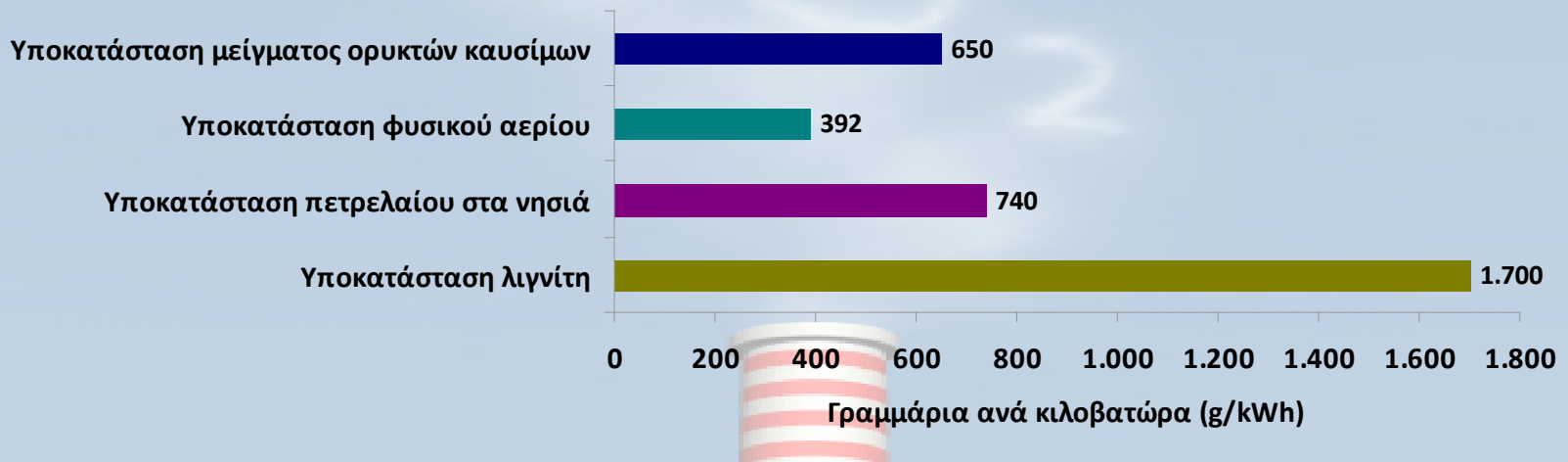
Συμβολή στο οικογενειακό εισόδημα

Αν προσθέσει κανείς και τους επενδυτές φωτοβολταϊκών (40.000 οικιακούς καταναλωτές και 15.000 εταιρίες που επένδυσαν όλα αυτά τα χρόνια σε φωτοβολταϊκά πάρκα), προκύπτει ότι **πάνω από 100.000 νοικοκυριά ή ισοδύναμα 300.000 άτομα ωφελούνται άμεσα ή έμμεσα από τις δραστηριότητες της αγοράς φωτοβολταϊκών, εξασφαλίζοντας μέρος ή και το σύνολο του εισοδήματός τους.**



Συμβολή στο περιβάλλον

Αποφυγή εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα
λόγω φωτοβολταϊκών
από υποκατάσταση ρυπογόνων μονάδων



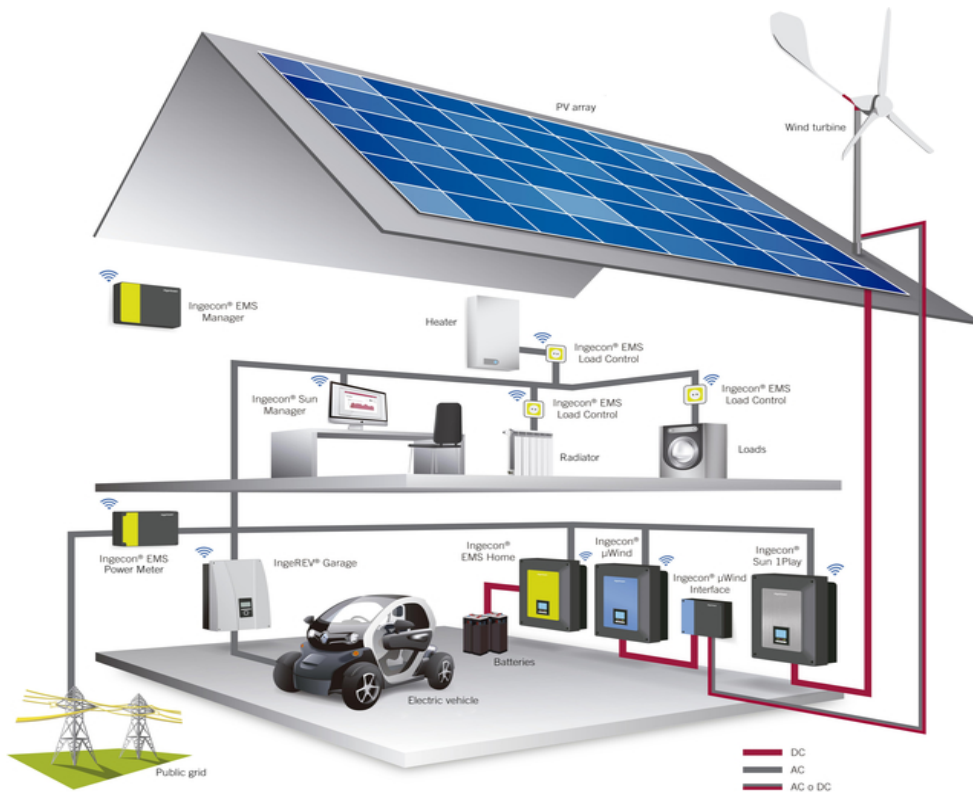
Εύρος συντελεστών εκπομπής σταθμών ηλεκτροπαραγωγής στο ελληνικό ηλεκτρικό σύστημα (2012-2014)
Λιγνίτης: 1,04-1,96 g/kWh, Πετρέλαιο: μέσος όρος στα νησιά 0,74 g/kWh, Φυσικό αέριο: 0,37-0,60 g/kWh



Συμβολή στη δημοκρατία

- Τα φωτοβολταϊκά αποτελούν σήμερα την πιο δημοκρατική και αποκεντρωμένη ενεργειακή τεχνολογία.
- Ο καθένας μπορεί να αξιοποιήσει τα φωτοβολταϊκά. Οι εφαρμογές φωτοβολταϊκών στην Ελλάδα (μικρές ή μεγάλες) ανέρχονται σε δεκάδες χιλιάδες σε κάθε γωνιά της χώρας, ενώ οι ρυπογόνες συμβατικές μονάδες είναι συγκεντρωμένες στα χέρια λίγων ισχυρών.
- Η ηλιακή ενέργεια είναι καθαρή, ανεξάντλητη, ήπια και ανανεώσιμη. Η ηλιακή ακτινοβολία δεν ελέγχεται από κανέναν και αποτελεί ένα ανεξάντλητο εγχώριο ενεργειακό πόρο, που παρέχει ανεξαρτησία, προβλεψιμότητα και ασφάλεια στην ενεργειακή τροφοδοσία.

Συμβολή στην καινοτομία



Τα φωτοβολταϊκά επιταχύνουν τη μετάβαση σε ευφυή κτίρια και δίκτυα.

Με τη χρήση σύγχρονων συστημάτων αυτοκατανάλωσης της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας, οι καταναλωτές εξοικονομούν ενέργεια και χρήμα.

Συμβολή στην καινοτομία



Τα φωτοβολταϊκά μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν τα **νέα ενεργειακά δομικά υλικά** (Building Integrated PV).

Ολοένα και περισσότερες εφαρμογές **αυτόνομων ή/και υβριδικών συστημάτων** χρησιμοποιούν φωτοβολταϊκά.

Επιτυχία με πικρή γεύση

Όλα τα παραπάνω έγιναν εφικτά χάρη στην **εφαρμογή του επιτυχημένου (σε 60 χώρες) μοντέλου των σταθερών εγγυημένων τιμών (feed-in-tariffs)**.

Ενώ όμως τα τελευταία επτά χρόνια, το μέσο επενδυτικό κόστος μειώθηκε σχεδόν κατά 70%, οι “ταρίφες” παρέμειναν υψηλές και δεν ακολούθησαν, μέχρι πρόσφατα, την πτωτική τάση του επενδυτικού κόστους.

Το αποτέλεσμα ήταν μεν υψηλότερες αποδόσεις για τους επενδυτές, αλλά και μία εκτίναξη των ποσών που καλείται να πληρώσει ο **Ειδικός Λογαριασμός ΑΠΕ**, δηλαδή όλοι οι καταναλωτές ηλεκτρικής ενέργειας.

Μπαράζ αρνητικών ρυθμίσεων

Τον τελευταίο χρόνο, γίναμε μάρτυρες μιας σειράς αρνητικών θεσμικών ρυθμίσεων για τα φωτοβολταϊκά που περιλαμβάνουν:

- Δραστική μείωση των ταριφών.
- Αναστολή της αδειοδότησης νέων έργων (με εξαίρεση τα οικιακά).
- Επιβολή έκτακτης εισφοράς 25%-42% σε λειτουργούντες φωτοβολταϊκούς σταθμούς.

Οι προτάσεις του ΣΕΦ

- Άρση της αναστολής αδειοδότησης που ισχύει σήμερα.
- Υιοθέτηση ενός νέου μοντέλου αποζημίωσης της πράσινης ενέργειας.

Η αποζημίωση της ηλιακής κιλοβατώρας πρέπει να εκφράζει το πραγματικό χονδρεμπορικό κόστος της ενέργειας, συνυπολογίζοντας και το όφελος από την εγγυημένη ισχύ που παρέχουν τα φωτοβολταϊκά. Λογικό είναι επίσης να έχουν τα φωτοβολταϊκά ένα bonus και για το περιβαλλοντικό όφελος που παρέχουν, αφού δεν συμβάλλουν στις εκπομπές CO₂, σε αντίθεση με τα ορυκτά καύσιμα που υποκαθιστούν.

- Εφαρμογή του **net-metering** (συμψηφισμού παραγόμενης-καταναλισκόμενης ενέργειας) και **αυτοκατανάλωσης για συστήματα επί στεγών χωρίς περιορισμούς ισχύος** για να ανοίξει έτσι μια νέα αγορά (εμπορικές, αγροτικές, βιομηχανικές στέγες).

Οι προτάσεις του ΣΕΦ

- **Κίνητρα μέσω του επενδυτικού νόμου αντίστοιχα με αυτά που ισχύουν για άλλες ΑΠΕ, δηλαδή φοροαπαλλαγές για μια δεκαετία.**
- **Επιμήκυνση της διάρκειας της σύμβασης πώλησης (π.χ. από τα 20 στα 25 έτη).**
- **Αναπροσαρμογή των ταριφών για τους νεοεισερχόμενους με βάση το γερμανικό “μοντέλο του διαδρόμου”, ώστε μην οδηγηθεί εκ νέου η αγορά σε υπερθέρμανση και να προκαλείται η ελάχιστη δυνατή επιβάρυνση στους καταναλωτές.**
- **Επανεκκίνηση Προγράμματος ΗΛΙΟΣ σε πιο ρεαλιστικές βάσεις (λιγότερα GW και κατανάλωση της παραγόμενης ενέργειας εντός Επικράτειας, χωρίς εξαγωγές).**

Τίποτα δεν είναι πιο δυνατό από μια ιδέα
ο καιρός της οποίας έχει φτάσει



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

www.helapco.gr