



2012

Greek Energy

Οδηγός για τους κλάδους και τις επιχειρήσεις
Ενέργειας στην ελληνική αγορά



διαφήμιση
Β'εξωφύλλου



διαφήμιση
σελ. 3

2012 Greek Energy

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ

Παραγωγή
Εμπόριο
Trading

2. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

Αγωγοί
Παραγωγή
Διυλιστήρια
Εμπόριο
Παραγωγή βιοκαυσίμων

3. ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

4. ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

5. ΑΠΕ

1. Αιολική ενέργεια
Εξοπλισμός
Παραγωγή ενέργειας
Υπηρεσίες
Μικρές ανεμογεννήτριες

2. Φωτοβολταϊκά

Εξοπλισμός
Παραγωγή πάνελς
Εισαγωγή πάνελς και άλλων εξαρτημάτων
Κατασκευή συστημάτων στήριξης
Εισαγωγή συστημάτων στήριξης
Εγκατάσταση
Παραγωγή ενέργειας
Οικιακά φωτοβολταϊκά
Βιομηχανικές στέγες

3. Βιομάζα

4. Υδροηλεκτρικά

5. Γεωθερμία

6. Ηλιοθερμικά

6. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ

7. ΕΜΠΟΡΙΟ ΡΥΠΩΝ

8. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

9. ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

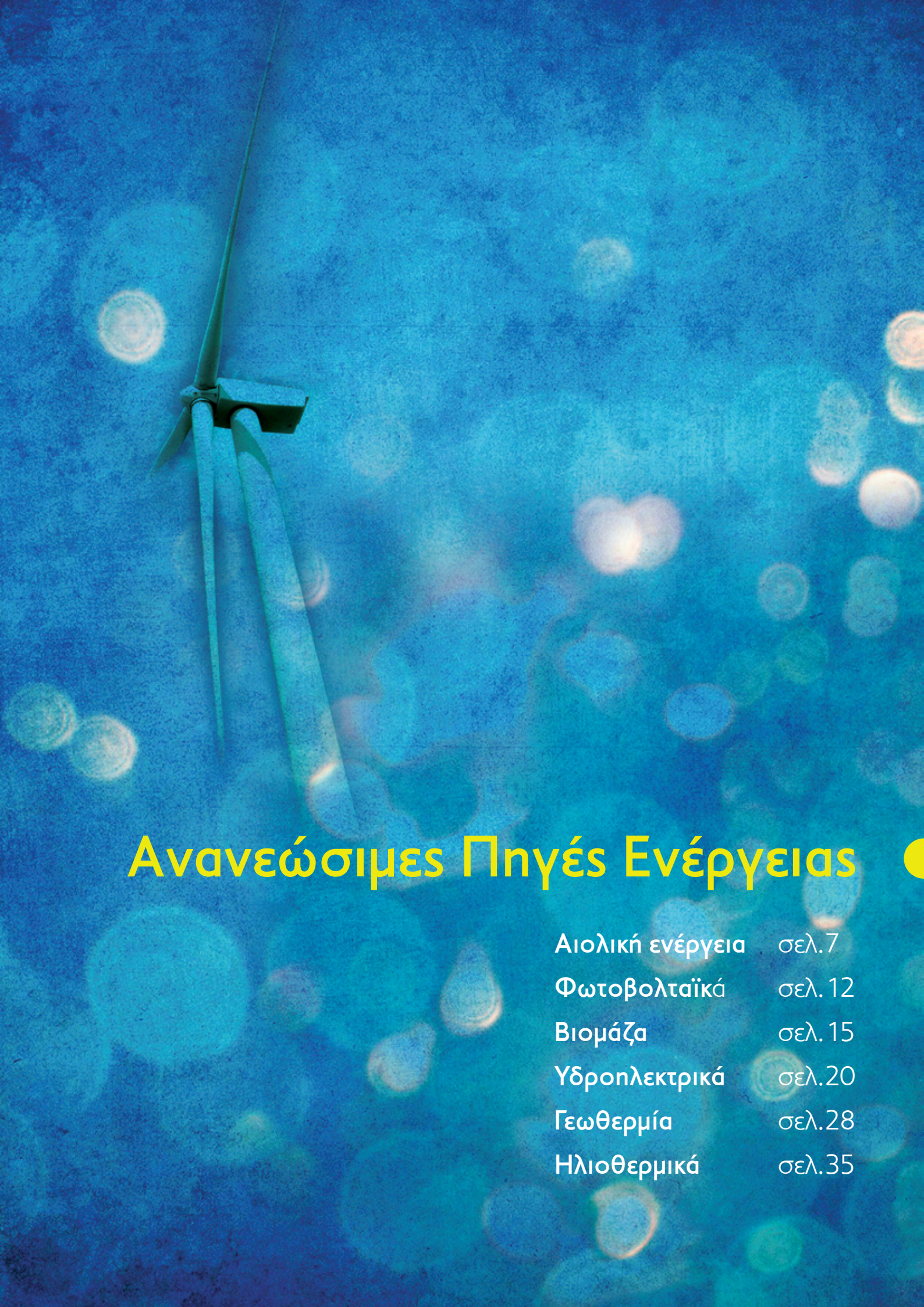
10. «ΠΡΑΣΙΝΕΣ» ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ



διαφήμιση
σελ. 5



διαφήμιση
σελ. 6



Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Αιολική ενέργεια	σελ.7
Φωτοβολταϊκά	σελ.12
Βιομάζα	σελ.15
Υδροηλεκτρικά	σελ.20
Γεωθερμία	σελ.28
Ηλιοθερμικά	σελ.35

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας: Ξύπνησε ο γίγαντας της πράσινης ανάπτυξης

Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσιάστηκαν στη σύσκεψη, την τελευταία διετία, η είσοδος περισσότερων ΑΠΕ στο σύστημα, που φτάνουν πλέον στα 3 εκατ.





Ένα ποσό... 114 εκατ. ευρώ που πλήρωσαν οι καταναλωτές την τελευταία διετία μέσω των λογαριασμών της ΔΕΗ ως Τέλος ΑΠΕ, σχεδόν ίσο με το έλλειμμα του ΔΕΣΜΗΕ, δεν κατευθύνθηκε ποτέ στην πράσινη ανάπτυξη, για την ενίσχυση δηλαδή των παραγωγών φωτοβολταϊκών, αιολικών και άλλων ανανεώσιμων τεχνολογιών.

Αντίθετα, επιδόθηκε τη χασούρα των τιμολογίων λιανικής των προμηθευτών, και εν προκειμένω της ΔΕΗ, λόγω του στρεβλού τρόπου υπολογισμού του Τέλους ΑΠΕ, όπως ισχυρίστηκαν οι φορείς των ΑΠΕ κατά την ευρεία σύσκεψη που έγινε την Παρασκευή στο ΥΠΕΚΑ, στην προμερία του διαλόγου για τις αλλαγές που απαιτούνται ώστε να εξορθολογιστεί η πράσινη ελληνική ενεργειακή αγορά.

«Το Τέλος ΑΠΕ, δεν φαίνεται να έχει καμιά σχέση με τις ΑΠΕ», ανέφερε σύμφωνα με τις πληροφορίες ο υπουργός ΠΕΚΑ Γ. Παπακωνσταντίνου στο τέλος της σύσκεψης, ανακοινώνοντας ότι σε 10-15 ημέρες το υπουργείο θα έχει ετοιμάσει και αποστείλει στους φορείς μια δέσμη προτάσεων, που θα αφορούν καταρχήν στην άμεση αντιμετώπιση του ελλείμματος του ΔΕΣΜΗΕ, και σε δεύτερο στάδιο τις αλλαγές που απαιτούνται τόσο για τον τρόπο υπολογισμού του επίμαχου αυτού Τέλους, όσο και για την αναπροσαρμογή των εγγυημένων τιμών που εισπράττουν οι πράσινοι παραγωγοί.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσιάστηκαν στη σύσκεψη, την τελευταία διετία, η είσοδος περισσότερων ΑΠΕ στο σύστημα, που φτάνουν πλέον στα 3 εκατ. μεγαβατώρας, υποκατέστησε αντίστοιχης ποσότητας συμβατική ενέργεια -άρα «απέβαλλε» για αρκετές ώρες τις ακριβές ρυπογόνες θερμικές μονάδες- και έριξε την τιμή χονδρικής (Οριακή Τιμή), επομένως επιδόθηκε την εμπορία.

Και εδώ έχει τη σημασία του, ότι με την άποψη ότι το Τέλος ΑΠΕ υπολογίζεται με εντελώς στρεβλό τρόπο, συμφώνησε σύμφωνα με τις πληροφορίες, στην τοποθέτησή του και ο παριστάμενος πρόεδρος της ΔΕΗ, Αρθούρος Ζερβός, που εκτός από επικεφαλής της δημόσιας επιχείρισης ηλεκτρισμού, ηγείται και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας (EWEA).

Στο σύνολό τους, οι εκπρόσωποι του χώρου συμφώνησαν ότι το Τέλος ΑΠΕ θα πρέπει να πάψει να καλύπτει την εκάστοτε διαφορά ανάμεσα στην τρέχουσα τιμή χονδρικής

και στις εγγυημένες τιμές, αλλά στο εξής να υπολογίζεται με βάση το πραγματικό κόστος που εξοικονομεί η ηλεκτροπαραγωγή, χάρη στην παρουσία των ΑΠΕ. Κι αυτό, καθώς όπως έχουν δείξει πολλές κατά καιρούς μελέτες, μόνο το 40% του Τέλους ΑΠΕ αντιστοιχεί στο κόστος της πράσινης ενέργειας.

Βέβαια, και δεδομένου ότι χρειάζονται κάποιοι μήνες για τον εξορθολογισμό του τρόπου υπολογισμού του, στο μεταξύ, και επειδή το ταμειακό πρόβλημα του ΔΕΣΜΗΕ είναι άμεσο, η πολιτική ηγεσία του υπουργείου προσανατολίζεται στη λήψη μιας σειράς μέτρων, με βάση το σκεπτικό των προτάσεων της ΡΑΕ, όπως ανέφερε και ο κ. Παπακωνσταντίνου στο κλείσιμο της σύσκεψης. Έτσι, φαίνεται ότι οδηγούμαστε σε μια μικρότερη αύξηση για το 2012 του Τέλους ΑΠΕ από εκείνη που εισηγήθηκε ο ΔΕΣΜΗΕ, σε συνδυασμό με την ενεργοποίηση της διάταξης Μπιρμπίλη να «πρασινίσει» μέρος των εσόδων του Τέλους ΕΡΤ, την επιτάχυνση των δημοπρασιών των αδιάθετων δικαιωμάτων ρύπων, την ενδεχόμενη επιβολή ενός τέλους στην εξόρυξη λιγνίτη που θα εισπράττεται από το διαχειριστή, καθώς και την επιβολή ενός υψηλού τέλους στις μεταβιβάσεις αδειών ΑΠΕ, και δη, των φωτοβολταϊκών. Όσο, για τις μειώσεις των εγγυημένων τιμών, όπως έχει γράψει το «EnergyPress», ο σύνδεσμος εταιρειών φωτοβολταϊκών, πρότεινε να επισπευσθεί η προβλεπόμενη μείωση των φωτοβολταϊκών επιδοτήσεων κατά δύο εξάμηνα στο διασυνδεδεμένο σύστημα, και κατά ένα εξάμηνο για τα νησιά.

Κλείνοντας πάντως τη σύσκεψη, στην οποία συμμετείχαν είκοσι και πλέον εκπρόσωποι από το σύνολο του χώρου (ΕΛΕΤΑΕΝ, ΕΣΗΑΠΕ, ΣΕΦ, ΠΑΣΥΦ, ΡΑΕ, ΔΕΣΜΗΕ, ΔΕΗ, ΕΒΙΚΕΝ), ο υπουργός εξέφρασε μεν την ικανοποίησή του για το γεγονός ότι κατατέθηκαν προτάσεις για μείωση των εγγυημένων τιμών, αλλά δεν έκρυψε και τον προβληματισμό του, κατά πόσο η υιοθέτησή τους θα «φρενάρει» την αγορά, η οποία βρίσκεται σε φάση πλήρους ανάπτυξης.

Και εδώ έχει τη σημασία του, ότι με την άποψη ότι το Τέλος ΑΠΕ υπολογίζεται με εντελώς στρεβλό τρόπο, συμφώνησε σύμφωνα με τις πληροφορίες, στην τοποθέτησή του και ο παριστάμενος πρόεδρος της ΔΕΗ, Αρθούρος Ζερβός, που εκτός από επικεφαλής της δημόσιας επιχείρισης ηλεκτρισμού, ηγείται και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας (EWEA).

Ατμομηχανή των ΑΠΕ τα φωτοβολταϊκά με 300 MW εγκαταστάσεις

Κατά 290 MW αυξήθηκε το 2010 η συνολική ισχύς από σταθμούς ΑΠΕ στη χώρα μας, και διαμορφώθηκε σε 1.736 MW, από 1.446 MW στα τέλη του 2009, όπως προκύπτει από τα στοιχεία που άντλησε το υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής από τη ΡΑΕ και τους διαχειριστές του Συστήματος και των Δικτύων.





Κατά 290 MW αυξήθηκε το 2010 η συνολική ισχύς από σταθμούς ΑΠΕ στη χώρα μας, και διαμορφώθηκε σε 1.736 MW, από 1.446 MW στα τέλη του 2009, όπως προκύπτει από τα στοιχεία που άντλησε το υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής από τη ΡΑΕ και τους διαχειριστές του Συστήματος και των Δικτύων.

Πρωταθλητές στην ανάπτυξη νέας ισχύος ήταν τη χρονιά αυτή τα φωτοβολταϊκά τα οποία σχεδόν τετραπλασίασαν τη διείσδυση τους στο ενεργειακό μας σύστημα ξεκινώντας από 53 MW στο τέλος του 2009 στο καταλήγοντας στα 198 MW στο τέλος του 2010.

Η νέα αιολική ισχύς που προστέθηκε το 2010 ανέρχεται στα 131 MW οδηγώντας σε σύνολο 1298 MW ενώ μικρή αλλά σημαντική είναι και η αύξηση των μικρών υδροηλεκτρικών από 182,6 MW στο τέλος του 2009 στα 196,3 στο τέλος του 2010.

Στο επίπεδο της αδειοδοτικής διαδικασίας σημαντική είναι η αύξηση της ισχύος των αδειών εγκατάστασης από τα 1360 MW του τέλους του 2009 στα 1670 MW στο τέλος του 2010 καθώς και των συμβάσεων αγοραπωλησίας από τα 301 MW στα 886 MW αντίστοιχα. Τα δύο αυτά μεγέθη είναι χαρακτηριστικά της νέας ισχύος ΑΠΕ που αναμένεται να προστεθεί στο ηλεκτρικό μας σύστημα το 2011 και το 2012. Οι εκτιμήσεις του ΥΠΕΚΑ για την ισχύ ΑΠΕ που θα εγκατασταθεί εντός του 2011 είναι για τουλάχιστον 300 MW αιολικά και 200 MW φωτοβολταϊκά, εκτιμήσεις που στο τέλος του έτους μπορεί να αποδειχθούν συντηρητικές. Εντυπωσιακό είναι και το πλήθος νέων αδειών παραγωγής που εκδόθηκαν από τη ΡΑΕ μέσα του 2010 ανεβάζοντας την αδειοδοτημένη ισχύ από τα 8.360 MW του τέλους του 2009 στα 18.819 MW στο τέλος του 2010. Οι νέες άδειες παραγωγής αφορούν κυρίως σε αιολικές εγκαταστάσεις και δευτερευόντως σε φωτοβολταϊκούς και μικρουδροηλεκτρικούς σταθμούς.

«Με την έντονη αυτή δραστηριοποίηση, τόσο σε νέα έργα ΑΠΕ όσο και σε νέες αδειοδοτήσεις που θα οδηγήσουν σε έργα μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, θα μπορέσει η χώρα μας να ικανοποιήσει τους φιλόδοξους στόχους της για 20% διείσδυση των ΑΠΕ στο ενεργειακό μας σύστημα μέχρι το 2020, προς όφελος της κοινωνίας και της εθνικής μας οικονομίας», αναφέρει το ΥΠΕΚΑ.

Εντυπωσιακό είναι και το πλήθος νέων αδειών παραγωγής που εκδόθηκαν από τη ΡΑΕ μέσα του 2010 ανεβάζοντας την αδειοδοτημένη ισχύ από τα 8.360 MW του τέλους του 2009 στα 18.819 MW στο τέλος του 2010. Οι νέες άδειες παραγωγής αφορούν κυρίως σε αιολικές εγκαταστάσεις και δευτερευόντως σε φωτοβολταϊκούς και μικρουδροηλεκτρικούς σταθμούς.

Πρωταθλητές στην ανάπτυξη νέας ισχύος ήταν τη χρονιά αυτή τα φωτοβολταϊκά τα οποία σχεδόν τετραπλασίασαν τη διείσδυση τους στο ενεργειακό μας σύστημα ξεκινώντας από 53 MW στο τέλος του 2009 στο καταλήγοντας στα 198 MW στο τέλος του 2010.

Η νέα αιολική ισχύς που προστέθηκε το 2010 ανέρχεται στα 131 MW οδηγώντας σε σύνολο 1298 MW ενώ μικρή αλλά σημαντική είναι και η αύξηση των μικρών υδροηλεκτρικών από 182,6 MW στο τέλος του 2009 στα 196,3 στο τέλος του 2010.

Στο επίπεδο της αδειοδοτικής διαδικασίας σημαντική είναι η αύξηση της ισχύος των αδειών εγκατάστασης από τα 1360 MW του τέλους του 2009 στα 1670 MW στο τέλος του 2010 καθώς και των συμβάσεων αγοραπωλησίας από τα 301 MW στα 886 MW αντίστοιχα. Τα δύο αυτά μεγέθη είναι χαρακτηριστικά της νέας ισχύος ΑΠΕ που αναμένεται να προστεθεί στο ηλεκτρικό μας σύστημα το 2011 και το 2012. Οι εκτιμήσεις του ΥΠΕΚΑ για την ισχύ ΑΠΕ που θα εγκατασταθεί εντός του 2011 είναι για τουλάχιστον 300 MW αιολικά και 200 MW φωτοβολταϊκά, εκτιμήσεις που στο τέλος του έτους μπορεί να αποδειχθούν συντηρητικές. Εντυπωσιακό είναι και το πλήθος νέων αδειών παραγωγής που εκδόθηκαν από τη ΡΑΕ μέσα του 2010 ανεβάζοντας την αδειοδοτημένη ισχύ από τα 8.360 MW του τέλους του 2009 στα 18.819 MW στο τέλος του 2010. Οι νέες άδειες παραγωγής αφορούν κυρίως σε αιολικές εγκαταστάσεις και δευτερευόντως σε φωτοβολταϊκούς και μικρουδροηλεκτρικούς σταθμούς.

«Με την έντονη αυτή δραστηριοποίηση, τόσο σε νέα έργα ΑΠΕ όσο και σε νέες αδειοδοτήσεις που θα οδηγήσουν σε έργα μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, θα μπορέσει η χώρα μας να ικανοποιήσει τους φιλόδοξους στόχους της για 20% διείσδυση των ΑΠΕ στο ενεργειακό μας σύστημα μέχρι το 2020.

SOLAR CELLS HELLAS



Νέα γραμμή παραγωγής από την δυναμική ελληνική βιομηχανία

Με τη ραγδαία ανάπτυξη του κλάδου των φωτοβολταϊκών διεθνώς, ο Όμιλος εταιρειών Solar Cells Hellas εισήλθε δυναμικά στο χώρο με μια επένδυση της τάξεως των 120 εκ. Ευρώ στη ΒΙ.ΠΕ. Πατρών, για την πλήρως καθετοποιημένη βιομηχανική παραγωγή δισκίων πυριτίου (wafers), φωτοβολταϊκών στοιχείων (solar cells) και φωτοβολταϊκών πλαισίων (pn modules).

Ο Όμιλος, που ιδρύθηκε το 2005, συγκαταλέγεται στις πρώτες ελληνικές εταιρείες με εγχώρια βιομηχανική παραγωγή που περιλαμβάνει δύο παραγωγικές μονάδες. Οι κτιριακές εγκαταστάσεις καλύπτουν συνολική έκταση 14000m² και στεγάζουν τον πλέον σύγχρονο εξοπλισμό, εξασφαλίζοντας υψηλές προδιαγραφές στα παραγόμενα προϊόντα. Σήμερα απασχολούνται 300 άτομα ενώ στους προσεχείς μήνες ο αριθμός τους θα ανέλθει στους 400 εργαζόμενους. Εκτός από τη βιομηχανική παραγωγή, ο Όμιλος εταιρειών Solar Cells Hellas δραστηριοποιείται στην παροχή υψηλής ποιότητας επαγγελματικών λύσεων με την υλοποίηση έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), που περιλαμβάνουν τεchnοοικονομικές υπηρεσίες ενεργειακών έργων «με το κλειδί στο χέρι», παροχή λύσεων εξοικονόμησης ενέργειας καθώς και τη μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση φωτοβολταϊκών πάρκων.

Η εταιρεία επενδύει στην τεχνολογία που αναπτύσσει, με σκοπό την κατασκευή ιδιόκτητων φωτοβολταϊκών πάρκων συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 102MWp στην ελληνική επικράτεια. Επιπλέον, πρόκειται να υλοποιηθεί έργο πελατών της που ανέρχονται περίπου στα 81MW. Ήδη η Solar Cells Hellas έχει συνδέσει 2MW στο δίκτυο ενώ έχει κατασκευάσει έργα εκατοντάδων KW για τους πελάτες της. Ιδιόκτητα πάρκα 12MW τελούν υπό κατασκευή με ολοκλήρωση το πρώτο τρίμηνο του 2011. Στον προγραμματισμό της εταιρείας βρίσκεται επίσης η κατασκευή νέων ιδιόκτητων φωτοβολταϊκών πάρκων συνολικής ισχύος 10MW, η έναρξη κατασκευής των οποίων προβλέπεται τον Ιανουάριο του 2011.

Με βάση τους εθνικούς στόχους του ΥΠΕΚΑ, αναμένεται να εγκατασταθούν στην Ελλάδα 2,2GW έως το 2020. Η εταιρεία ήδη επενδύει στην περαιτέρω ανάπτυξη των βιομηχανικών μονάδων της με την κατασκευή μιας νέας πλήρως



αυτοματοποιημένης γραμμής παραγωγής φωτοβολταϊκών πλαισίων συνολικής ισχύος 35MW αυξάνοντας έτσι την συνολική δυναμικότητα του ομίλου σε φωτοβολταϊκά πλαίσια πάνω από 100MW ετησίως.

Ο Όμιλος είναι μέλος του ΣΕΒΦΩ (Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Φωτοβολταϊκών), της EPIA (European Photovoltaic Industry Association), του Ελληνογερμανικού Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου και του ΣΕΦ (Σύνδεσμος Εταιρειών Φωτοβολταϊκών), έχοντας έτσι τη δυνατότητα να παρακολουθεί και να επηρεάζει τις εθνικές και διεθνείς τεχνολογικές εξελίξεις στον κλάδο των φωτοβολταϊκών.

Με γνώμονα τη διασφάλιση ποιότητας, την ασφάλεια του προσωπικού και την προστασία του περιβάλλοντος, ο Όμιλος Solar Cells Hellas έχει πιστοποιηθεί κατά τα διεθνή πρότυπα ποιότητας ISO 9001:2008 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), 14001:2004 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Ποιότητας) και OHSAS18001 (Σύστημα Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία) ενώ τα φωτοβολταϊκά προϊόντα έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα IEC και CE από τους φορείς πιστοποίησης TÜV Rheinland Hellas και το TÜV Intertec.

Στόχος του ομίλου Solar Cells Hellas είναι να συμβάλλει στη διάδοση της φωτοβολταϊκής τεχνολογίας προσφέροντας υψηλής ποιότητας προϊόντα σε ανταγωνιστικές τιμές και να παίξει κυρίαρχο ρόλο στην ελληνική αγορά αλλά και με σημαντική διεθνή παρουσία.

Η πρωτοπόρα ελληνική εταιρεία trackers συνεχίζει να αναπτύσσεται

Ξεκίνησαν τη δεκαετία του 1990 υλοποιώντας ειδικές βιομηχανικές εφαρμογές, αλλά σταδιακά, βλέποντας τις ευκαιρίες που δημιουργούσε ο τομέας των ΑΠΕ, αξιοποίησαν το δυναμικό τμήμα έρευνας και ανάπτυξης που διέθετε η εταιρεία, σχεδίασαν ένα πρωτοποριακό σύστημα εγκατάστασης φωτοβολταϊκών που στηρίζεται στην παρακολούθηση της τροχιάς του ήλιου ενσωματώνοντας πλήθος καινοτομιών και κατάφεραν να γίνουν οι κυρίαρχοι της αγοράς.

Ο λόγος για τους τέσσερις μετόχους της ελληνικής εταιρείας Mechatron, (τους Βασίλη Γεωργουδάκη, Θανάση Θεοχάρη, Μανώλη Τσαφαράκη και Δημήτρη Πέππα) διαφορετικής ειδικότητας ο καθένας, οι οποίοι ηγούνται μιας από τις λιγοστές ελληνικές επιχειρήσεις στο χώρο των φωτοβολταϊκών, που παράγουν τα προϊόντα τους στην Ελλάδα, εξασφαλίζουν υψηλή προστιθέμενη αξία, δίνουν δουλειά σε δεκάδες εργαζόμενους αλλά και σε πολλές επιχειρήσεις που είναι συνδεδεμένες μαζί τους. Κυρίως όμως δίνουν ένα μήνυμα για το πώς θα πρέπει να κινηθεί η χώρα για να μπει και πάλι στους ρυθμούς της ανάπτυξης.



Το σύστημα Atlas Solar

Αξιοποιώντας τις σύγχρονες τεχνολογίες, χρησιμοποιώντας καινοτόμες πρακτικές, δίνοντας έμφαση στην ποιότητα και την αξιοπιστία, σχεδίασαν, κατασκεύασαν και προώθησαν στην αγορά το σύστημα Atlas Solar, ένα από τα πιο ανταγωνιστικά σημερινά συστήματα trackers. Με το Atlas κατάφεραν να προσφέρουν στους υποψήφιους επενδυτές

φωτοβολταϊκών τη βέλτιστη λύση, κόντρα σε αναγνωρισμένα εισαγόμενα αντίστοιχα συστήματα και πολύ γρήγορα να γίνουν leaders στη συγκεκριμένη αγορά.

Συγκεκριμένα, η σειρά Atlas Solar της Mechatron, αποτελείται από τον διαξονικό tracker Atlas T150 και από τον μονοαξονικό T80.

Ο tracker Atlas T150, θεωρείται ο πιο επιτυχημένος διαξονικός ηλιοστάτης στην απαιτητική ελληνική αγορά με απόδοση έως και 40% μεγαλύτερη συγκριτικά με τα παραδοσιακά συστήματα, με μηδενική συντήρηση και είναι ήδη εγκατεστημένος σε περισσότερα από τα μισά φωτοβολταϊκά πάρκα που έχουν επιλέξει trackers.

Παράλληλα, η μονοαξονική λύση της Mechatron, το σύστημα Atlas T80, αποδεδειγμένα αυξάνει την παραγωγή ενέργειας έως 30%, με κόστος κτήσης που προσεγγίζει αυτό των σταθερών βάσεων ενώ ταυτόχρονα έχει και αυτός μηδενική ανάγκη συντήρησης.

«Η κατασκευή φωτοβολταϊκών με trackers είναι η «φυσική επιλογή», καθώς έτσι παράγεται μεγαλύτερη ενέργεια. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, η δική μας δουλειά ήταν να αυξήσουμε τα πλεονεκτήματα, να αντιμετωπίσουμε πιθανά μειονεκτήματα και να επιτύχουμε χαμηλό κόστος κατασκευής. Άρα να δώσουμε τη βέλτιστη λύση», υποστηρίζουν τα στελέχη της Mechatron.

Πέρα από σύστημα παρακολούθησης της τροχιάς του ήλιου, η σειρά Atlas είναι ταυτόχρονα και μία ολοκληρωμένη πρόταση υλοποίησης φωτοβολταϊκών σταθμών. Φ/Β στοιχεία, inverters και μικροϋλικά από διάφορους κατασκευαστές συνδυάζονται εύκολα και συνθέτουν τη λύση με το μεγαλύτερο βαθμό τυποποίησης στην αγορά.

Το προϊόν αναγνωρίστηκε ακόμα και από δυνάμεις που έχουν παράδοση στις Ανανεώσιμες Πηγές με αποτέλεσμα τώρα η εταιρεία Mechatron να «χτυπά» την πόρτα μεγάλων και «ώριμων» ξένων αγορών, όπως της Γερμανίας, της Ολλανδίας, της Γαλλίας, αλλά και των γειτονικών Ρουμανίας και Βουλγαρίας.



διαφήμιση
σελ. 12



Ηλεκτρισμός

Παραγωγή	σελ.7
Εμπόριο	σελ.12
Trading	σελ.15

Προμήθεια ρεύματος: άνοιξε η αγορά, αλλά οι στρεβλώσεις παραμένουν

Μικρή άνοδο σημείωσε το Σεπτέμβριο η ζήτηση ηλεκτρισμού, μετά και την κάθετη πτώση κατά 11,1% που είχε καταγράψει τον Αύγουστο.

Από τα στοιχεία που δημοσίευσε ο Διαχειριστής του Συστήματος (ΔΕΣΜΗΕ) προκύπτει ότι το Σεπτέμβριο η ζήτηση αυξήθηκε 2,62% τον Αύγουστο και διαμορφώθηκε σε 4.279.857 μεγαβατώρες.

Η συνολική ζήτηση ηλεκτρισμού κατά το εννεάμηνο Ιανουάριος – Σεπτέμβριος 201 είναι μειωμένη 2,49% σε σχέση με αντίστοιχο περσινό χρονικό διάστημα.

Αύξηση της ζήτησης το Σεπτέμβριο καταγράφηκε και στην υψηλή τάση και στο δίκτυο διανομής, μόνο που στην υψηλή τάση ήταν 7,64%, ενώ στη διανομή περιορίστηκε σε 2,64%.

Ωστόσο η ζήτηση στη διανομή (κατοικίες, επαγγελματική και βιομηχανική χρήση) συνεχίζει να είναι μειωμένη κατά 3,22% το 9μηνο, έναντι του 2010.

Διαφοροποιήσεις παρατηρούνται και στο ισοζύγιο εισαγωγών εξαγωγών. Συγκεκριμένα, το ισοζύγιο μπορεί να συνεχίζει να είναι αρνητικό, ωστόσο οι εισαγωγές έχουν μειωθεί σημαντικά, υπέρ των εξαγωγών ηλεκτρικής ενέργειας.

Το Σεπτέμβριο οι εισαγωγές ανήλθαν σε 461,6 γιγαβατώρες, έναντι 770,5 γιγαβατώραν το 2010, ενώ το 9μηνο διαμορφώθηκαν σε 5.478,1 γιγαβατώρες έναντι 6.737,1 το 2010.

Αντιστοίχως οι εξαγωγές ήταν το Σεπτέμβριο ανήλθαν σε 267,2 γιγαβατώρες έναντι 276,5 γιγαβατώραν το 2010,

και σε επίπεδο 9μήνου σε 2.910,3 γιγαβατώρες, έναντι 1.834,8 το 2010. Κατά 290 MW αυξήθηκε το 2010 η συνολική ισχύς από σταθμούς ΑΠΕ στη χώρα μας, και διαμορφώθηκε σε 1.736 MW, από 1.446 MW στα τέλη του 2009, όπως προκύπτει από τα στοιχεία που άντλησε το υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής από τη ΡΑΕ και τους διαχειριστές του Συστήματος και των Δικτύων.

Πρωταθλητές στην ανάπτυξη νέας ισχύος ήταν τη χρονιά αυτή τα φωτοβολταϊκά τα οποία σχεδόν τετραπλασίασαν τη διείσδυση τους στο ενεργειακό μας σύστημα ξεκινώντας από 53 MW στο τέλος του 2009 στο καταλήγοντας στα 198 MW στο τέλος του 2010.

Η νέα αιολική ισχύς που προστέθηκε το 2010 ανέρχεται στα 131 MW οδηγώντας σε σύνολο 1298 MW ενώ μικρή αλλά σημαντική είναι και η αύξηση των μικρών υδροηλεκτρικών από 182,6 MW στο τέλος του 2009 στα 196,3 στο τέλος του 2010.

Στο επίπεδο της αδειοδοτικής διαδικασίας σημαντική είναι η αύξηση της ισχύος των αδειών εγκατάστασης από τα 1360 MW του τέλους του 2009 στα 1670 MW στο τέλος του 2010 καθώς και των συμβάσεων αγοραπωλησίας από τα 301 MW στα 886 MW αντίστοιχα. Τα δύο αυτά μεγέθη είναι χαρακτηριστικά της νέας ισχύος ΑΠΕ που αναμένεται να προστεθεί στο ηλεκτρικό μας σύστημα το 2011 και το



2012. Οι εκτιμήσεις του ΥΠΕΚΑ για την ισχύ ΑΠΕ που θα εγκατασταθεί εντός του 2011 είναι για τουλάχιστον 300 MW αιολικά και 200 MW φωτοβολταϊκά, εκτιμήσεις που στο τέλος του έτους μπορεί να αποδειχθούν συντηρητικές. Εντυπωσιακό είναι και το πλήθος νέων αδειών παραγωγής που εκδόθηκαν από τη ΡΑΕ μέσα του 2010 ανεβάζοντας την αδειοδοτημένη ισχύ από τα 8.360 MW του τέλους του 2009 στα 18.819 MW στο τέλος του 2010. Οι νέες άδειες παραγωγής αφορούν κυρίως σε αιολικές εγκαταστάσεις και δευτερευόντως σε φωτοβολταϊκούς και μικρουδροηλεκτρικούς σταθμούς.

«Με την έντονη αυτή δραστηριοποίηση, τόσο σε νέα έργα ΑΠΕ όσο και σε νέες αδειοδοτήσεις που θα οδηγήσουν σε έργα μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, θα μπορέσει η χώρα μας να ικανοποιήσει τους φιλόδοξους στόχους της για 20% διείσδυση των ΑΠΕ στο ενεργειακό μας σύστημα μέχρι το 2020, προς όφελος της κοινωνίας και της εθνικής μας οικονομίας», αναφέρει το ΥΠΕΚΑ.

Εντυπωσιακό είναι και το πλήθος νέων αδειών παραγωγής που εκδόθηκαν από τη ΡΑΕ μέσα του 2010 ανεβάζοντας την αδειοδοτημένη ισχύ από τα 8.360 MW του τέλους του 2009 στα 18.819 MW στο τέλος του 2010. Οι νέες άδειες παραγωγής αφορούν κυρίως σε αιολικές εγκαταστάσεις και δευτερευόντως σε φωτοβολταϊκούς σταθμούς.

Πρωταθλητές στην ανάπτυξη νέας ισχύος ήταν τη χρονιά αυτή τα φωτοβολταϊκά τα οποία σχεδόν τετραπλασίασαν τη διείσδυση τους στο ενεργειακό μας σύστημα ξεκινώντας από 53 MW στο τέλος του 2009 στο καταλήγοντας στα 198 MW στο τέλος του 2010.

Η νέα αιολική ισχύς που προστέθηκε το 2010 ανέρχεται στα 131 MW οδηγώντας σε σύνολο 1298 MW ενώ μικρή αλλά σημαντική είναι και η αύξηση των μικρών υδροηλεκτρικών από 182,6 MW στο τέλος του 2009 στα 196,3 στο τέλος του 2010.

Στο επίπεδο της αδειοδοτικής διαδικασίας σημαντική είναι η αύξηση της ισχύος των αδειών εγκατάστασης από τα 1360 MW του τέλους του 2009 στα 1670 MW στο τέλος του 2010 καθώς και των συμβάσεων αγοραπωλησίας από τα 301 MW στα 886 MW αντίστοιχα. Τα δύο αυτά μεγέθη είναι χαρακτηριστικά της νέας ισχύος ΑΠΕ που αναμένεται να προστεθεί στο ηλεκτρικό μας σύστημα το 2011 και το 2012. Οι εκτιμήσεις του ΥΠΕΚΑ για την ισχύ ΑΠΕ που θα εγκατασταθεί εντός του 2011 είναι για τουλάχιστον 300 MW αιολικά και 200 MW φωτοβολταϊκά, εκτιμήσεις που στο τέλος του έτους μπορεί να αποδειχθούν συντηρητικές. Εντυπωσιακό είναι και το πλήθος νέων αδειών παραγωγής που εκδόθηκαν από τη ΡΑΕ μέσα του 2010 ανεβάζοντας την αδειοδοτημένη ισχύ από τα 8.360 MW του τέλους του

Κατά 290 MW αυξήθηκε το 2010 η συνολική ισχύς από σταθμούς ΑΠΕ στη χώρα μας, και διαμορφώθηκε σε 1.736 MW, από 1.446 MW στα τέλη του 2009, όπως προκύπτει από τα στοιχεία που άντλησε το υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής από τη ΡΑΕ και τους διαχειριστές του Συστήματος και των Δικτύων.

2009 στα 18.819 MW στο τέλος του 2010. Οι νέες άδειες παραγωγής αφορούν κυρίως σε αιολικές εγκαταστάσεις και δευτερευόντως σε φωτοβολταϊκούς και μικρουδροηλεκτρικούς σταθμούς.

«Με την έντονη αυτή δραστηριοποίηση, τόσο σε νέα έργα ΑΠΕ όσο και σε νέες αδειοδοτήσεις που θα οδηγήσουν σε έργα μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, θα μπορέσει η χώρα μας να ικανοποιήσει τους φιλόδοξους στόχους της για 20% διείσδυση των ΑΠΕ στο ενεργειακό μας σύστημα μέχρι το 2020. Κατά 290 MW αυξήθηκε το 2010 η συνολική ισχύς από σταθμούς ΑΠΕ στη χώρα μας, και διαμορφώθηκε σε 1.736 MW, από 1.446 MW στα τέλη του 2009, όπως προκύπτει από τα στοιχεία που άντλησε το υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής από τη ΡΑΕ και τους διαχειριστές του Συστήματος και των Δικτύων.

Πρωταθλητές στην ανάπτυξη νέας ισχύος ήταν τη χρονιά αυτή τα φωτοβολταϊκά τα οποία σχεδόν τετραπλασίασαν τη διείσδυση τους στο ενεργειακό μας σύστημα ξεκινώντας από 53 MW στο τέλος του 2009 στο καταλήγοντας στα 198 MW στο τέλος του 2010.

Η νέα αιολική ισχύς που προστέθηκε το 2010 ανέρχεται στα 131 MW οδηγώντας σε σύνολο 1298 MW ενώ μικρή αλλά σημαντική είναι και η αύξηση των μικρών υδροηλεκτρικών από 182,6 MW στο τέλος του 2009 στα 196,3 στο τέλος του 2010.

Στο επίπεδο της αδειοδοτικής διαδικασίας σημαντική είναι η αύξηση της ισχύος των αδειών εγκατάστασης από τα 1360 MW του τέλους του 2009 στα 1670 MW στο τέλος του 2010 καθώς και των συμβάσεων αγοραπωλησίας από τα 301 MW στα 886 MW αντίστοιχα. Τα δύο αυτά μεγέθη είναι χαρακτηριστικά της νέας ισχύος ΑΠΕ που αναμένεται να προστεθεί στο ηλεκτρικό μας σύστημα το 2011 και το 2012. Οι εκτιμήσεις του ΥΠΕΚΑ για την ισχύ ΑΠΕ που θα

εγκατασταθεί εντός του 2011 είναι για τουλάχιστον 300 MW αιολικά και 200 MW φωτοβολταϊκά, εκτιμήσεις που στο τέλος του έτους μπορεί να αποδειχθούν συντηρητικές. Εντυπωσιακό είναι και το πλήθος νέων αδειών παραγωγής που εκδόθηκαν από τη ΡΑΕ μέσα του 2010 ανεβάζοντας την αδειοδοτημένη ισχύ από τα 8.360 MW του τέλους του 2009 στα 18.819 MW στο τέλος του 2010. Οι νέες άδειες παραγωγής αφορούν κυρίως σε αιολικές εγκαταστάσεις και δευτερευόντως σε φωτοβολταϊκούς και μικρουδροηλεκτρικούς σταθμούς.

«Με την έντονη αυτή δραστηριοποίηση, τόσο σε νέα έργα ΑΠΕ όσο και σε νέες αδειοδοτήσεις που θα οδηγήσουν σε έργα μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, θα μπορέσει η χώρα μας να ικανοποιήσει τους φιλόδοξους στόχους της για 20% διείσδυση των ΑΠΕ στο ενεργειακό μας σύστημα μέχρι το 2020. Κατά 290 MW αυξήθηκε το 2010 η συνολική ισχύς από σταθμούς ΑΠΕ στη χώρα μας, και διαμορφώθηκε σε 1.736 MW, από 1.446 MW στα τέλη του 2009, όπως προκύπτει από τα στοιχεία που άντλησε το υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής από τη ΡΑΕ και τους διαχειριστές του Συστήματος και των Δικτύων.

Πρωταθλητές στην ανάπτυξη νέας ισχύος ήταν τη χρονιά αυτή τα φωτοβολταϊκά τα οποία σχεδόν τετραπλασίασαν τη διείσδυση τους στο ενεργειακό μας σύστημα ξεκινώντας από 53 MW στο τέλος του 2009 στο καταλήγοντας στα 198 MW στο τέλος του 2010.

Η νέα αιολική ισχύς που προστέθηκε το 2010 ανέρχεται στα 131 MW οδηγώντας σε σύνολο 1298 MW ενώ μικρή αλλά σημαντική είναι και η αύξηση των μικρών υδροηλεκτρικών από 182,6 MW στο τέλος του 2009 στα 196,3 στο τέλος του 2010.



διαφήμιση
σελ. 17

ENERGA POWER TRADING



Υψηλοί στόχοι για την ελληνική και την διεθνή αγορά

Η ENERGA POWER TRADING είναι η ιδιωτική εταιρεία προμήθειας ενεργειακών προϊόντων και υπηρεσιών στην Ελλάδα και έχει αναπτύξει σημαντικές διασυννοριακές δραστηριότητες εμπορίας ηλεκτρικής ενέργειας. Η εταιρεία, έχοντας υιοθετήσει αμιγώς πελατοκεντρική στρατηγική, παρέχει υπηρεσίες ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και καινοτόμα ενεργειακά προϊόντα/υπηρεσίες που απευθύνονται και καλύπτουν τις ανάγκες επιχειρησιακών και ιδιωτών πελατών.

Η εταιρεία ιδρύθηκε το Μάιο του 2006 και είναι θυγατρική της ENERGA AE η οποία από τον Ιανουάριο του 2011 κατέχει το 100% των μετοχών της. Το 2006 με πρωτοβουλία του Προέδρου της, κ. Αχιλλέα Φλώρου, η ENERGA AE προχώρησε σε κοινοπραξία με την αυστριακή VERBUND APT και τη δημιουργία της VERBUND APT ENERGA HELLAS. Από τον Ιανουάριο του 2011 η εμπορική ονομασία της εταιρείας άλλαξε στο πλαίσιο της εξαγοράς του μετοχικού κεφαλαίου της VERBUND APT από την ENERGA AE. Η ENERGA AE μέσω της συμφωνίας αυτής απέκτησε το 100% των μετοχών και τον πλήρη έλεγχο της εταιρείας, η οποία μετονομάστηκε σε ENERGA POWER TRADING SA, με διακριτικό τίτλο ENERGA.

Η εταιρεία έχει αποσπάσει μεγάλο μερίδιο αγοράς στην ελληνική αγορά ενέργειας, καθώς περισσότεροι από 50,000 πελάτες εμπιστεύονται την ENERGA όσον αφορά στην προμήθεια του ηλεκτρικού τους ρεύματος. Μάλιστα, είναι η πρώτη ιδιωτική εταιρεία παροχής ηλεκτρικής ενέργειας σε επιχειρησιακούς πελάτες μέσης και χαμηλής τάσης από το 2008. Η εταιρεία, πλέον, παρέχει υπηρεσίες και προγράμματα που απευθύνονται και σε ιδιώτες πελάτες, προσφέροντας έτσι, στο μεγαλύτερο μέρος των καταναλωτών, τη δυνατότητα να επιλέξουν τον προμηθευτή για το ηλεκτρικό τους ρεύμα. Παράλληλα, η εταιρεία επενδύει σε έργα που στοχεύουν στην ενίσχυση της παραγωγής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές και στην υιοθέτηση πρακτικών που ενισχύουν την εξοικονόμηση ενέργειας.

Για την Επιχείρηση

Για τους επαγγελματίες η Energa διαθέτει προγράμματα που προσφέρουν σημαντική εξοικονόμηση στο λογαριασμό τους ανάλογα με την κατανάλωση της ηλεκτρικής ενέργειας.

Business I

Απευθύνεται σε όλους τους επαγγελματίες που ανήκουν στην κατηγορία Γ21.

Business II

Απευθύνεται σε όλους τους επαγγελματίες που ανήκουν στην κατηγορία Γ22.

Η ENERGA POWER TRADING είναι ιδιωτική εταιρεία προμήθειας ενεργειακών προϊόντων και υπηρεσιών στην Ελλάδα και έχει αναπτύξει σημαντικές διασυννοριακές δραστηριότητες εμπορίας ηλεκτρικής ενέργειας.

Business III

Το πρόγραμμα Business III απευθύνεται σε όλους τους επαγγελματίες που ανήκουν στην κατηγορία Γ23.

Business I Industrial

Απευθύνεται σε όλους τους επαγγελματίες που ανήκουν στην κατηγορία Γ21B.

Business III Industrial

Το πρόγραμμα Business III Industrial απευθύνεται σε όλους τους επαγγελματίες που ανήκουν στην κατηγορία Γ23B.

Για τον Ιδιώτη

Με τα προγράμματα Home της Energa, για πρώτη φορά επιλέγετε εσείς το ρεύμα του σπιτιού σας και κερδίζετε.

Η Energa και το σπίτι σας

1. Σε ποιους απευθύνονται τα προγράμματα;

Τα προγράμματα απευθύνονται σε όλους τους οικιακούς χρήστες. Με τα νέα προγράμματα HOME, οι οικιακοί πελάτες έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν το πρόγραμμα που ταιριάζει καλύτερα στις ανάγκες τους, ανάλογα με το πόσο ρεύμα καταναλώνουν κάθε τρίμηνο. Το κάθε πρόγραμμα εξασφαλίζει ένα αριθμό KWh με ένα σταθερό ποσό πληρωμής για το λογαριασμό του ρεύματος κάθε τρίμηνο.

AEGEAN POWER



Μετοχικές ανακατατάξεις και επίθεση στην λιανική



Η AEGEAN POWER, μέλος του Ομίλου AEGEAN, ξεκίνησε τη λειτουργία της το 2008 και σήμερα αποτελεί την ελληνική ιδιωτική επιχείρηση προμήθειας και εμπορίας ηλεκτρικού ρεύματος. Εκπροσωπεί το 4% της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος στη Ελλάδα και το 13,5% του εισαγόμενου και εξαγόμενου ηλεκτρικού ρεύματος.

Η AEGEAN POWER κατέχει ηγετική θέση στην ελληνική αγορά. Μία θέση που την κατέκτησε συνδυάζοντας τη δύναμη και το κύρος του Ομίλου AEGEAN μαζί με την τεχνογνωσία του εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού της. Το γεγονός αυτό της επιτρέπει να προσφέρει στους Καταναλωτές ολοκληρωμένες, ποιοτικές και ανταγωνιστικές λύσεις.

Η AEGEAN POWER έχει μειώσει σημαντικά το κόστος του ηλεκτρικού ρεύματος των Επιχειρήσεων που την επέλεξαν ως Προμηθευτή τους. Στο πλαίσιο αυτό προσφέρει στον Έλληνα Επιχειρηματία τη δυνατότητα να μετατρέψει ένα ανελαστικό κόστος, όπως αυτό του ρεύματος, σε προϋπολογισμό, συμβάλλοντας στη μείωση των λειτουργικών του εξόδων.

Επιπλέον, η Aegean Power καλύπτει τις ανάγκες σε ηλεκτρικό ρεύμα και σε Οικιακούς Πελάτες-Νοικοκυριά, προσφέροντάς τους προϊόντα, που μπορούν να καλύψουν τις διαφοροποιημένες τους ανάγκες.

Η πιο ανταγωνιστική πρόταση της αγοράς

Η AEGEAN POWER προσφέρει σήμερα στους Πελάτες της την πιο ανταγωνιστική πρόταση της αγοράς για το ηλεκτρικό τους ρεύμα. Συγκεκριμένα, προσφέρει

Για το Σπίτι σας

- Αγορά φτηνότερου ρεύματος, αυτό που πραγματικά χρειάζεστε
- Σταθερή μηνιαία έκπτωση στο λογαριασμό του ηλεκτρικού σας ρεύματος
- Σταθερό μηνιαίο λογαριασμό
- Ξεκάθαρο τρόπο χρέωσης για να γνωρίζετε τι πληρώνετε για το ρεύμα σας MONO
- Δυνατότητα αλλαγής πακέτου, αν μεταβληθούν οι ανάγκες κατανάλωσης του ηλεκτρικού σας ρεύματος
- Χωρίς «έναντι» λογαριασμούς
- Εξασφαλίζετε ακριβώς τις ίδιες χρεώσεις με το βασικό ανταγωνιστή για το νυχτερινό σας
- ρεύμα, ανεξάρτητα από το ύψος της κατανάλωσής σας

Για την Επιχειρήσή σας

Σταθερή έκπτωση μέχρι και 19% στο ηλεκτρικό σας ρεύμα

- Χωρίς πάγιες χρεώσεις
- Ξεκάθαρο τρόπο τιμολόγησης που επιτρέπει στον Πελάτη να κάνει άμεσες συγκρίσεις
- Τις πιο ανταγωνιστικές χρεώσεις της αγοράς
- Τη δυνατότητα κατανάλωσης όσου ρεύματος χρειάζεται η Επιχείρησή σας, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος να «τιμωρηθεί» ο Πελάτης για την κατανάλωση αυτή

Συνεχής παροχή

Η μεταφορά σας από τη ΔΕΗ στην AEGEAN POWER, ΔΕΝ σημαίνει καμία απολύτως αλλαγή στην ποιότητα ρεύματος. Η αγορά ρεύματος πραγματοποιείται από όλες τις επιχειρήσεις (ΔΕΗ - AEGEAN POWER) από το ΔΕΣΜΗΕ. Υπεύθυνος για την ποιότητα είναι σε κάθε περίπτωση ο ίδιος ο Διαχειριστής Δικτύου. Η επιχείρησή σας ΔΕΝ μένει ούτε ένα λεπτό χωρίς ρεύμα.

2012 Greek Energy

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ADVARTIA ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2311 998650
www.advartia.eu

ΑΕ PHOTONICS HELLAS ΕΠΕ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.ae-photonics.com

ΑΕΝΑΟΣ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Ηρακλείου 284
Νέα Ιωνία, Αθήνα
Τηλ: 2102770648
www.aenaos-systems.gr

ΑΕS SOLAR HELLAS

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Κηφισίας 48-50,
Αθήνα 115 26 Ελλάδα
Τηλ.: 210 77 89 928
www.aes-solar.com

ΑΓΡΕ Ενεργειακή Ελλάδος

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Διοχάρους 10, Hilton, Αθήνα
Τ.Κ 115 28
Τηλ.: 210 - 36.45.180/2
Fax: 210 - 72.52.240
www.agpeenergyhellas.gr

ΑΓΡΟENERGY ΑΕ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.advartia.eu

AIR SUN

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.advartia.eu

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ADVARTIA ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2311 998650
www.advartia.eu

ΑΕ PHOTONICS HELLAS ΕΠΕ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.ae-photonics.com

ΑΕΝΑΟΣ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Ηρακλείου 284
Νέα Ιωνία, Αθήνα
Τηλ: 2102770648
www.aenaos-systems.gr

AES SOLAR HELLAS

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Κηφισίας 48-50,
Αθήνα 115 26 Ελλάδα
Τηλ.: 210 77 89 928
www.aes-solar.com

AGPE Ενεργειακή Ελλάδα

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Διοχάρους 10, Hilton, Αθήνα
Τηλ.: 210 - 36.45.180/2
www.agpeenergyhellas.gr

AGROENERGY AE

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.advartia.eu

AIR SUN

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650

AE PHOTONICS HELLAS ΕΠΕ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.ae-photonics.com

AENAOS

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Ηρακλείου 284
Νέα Ιωνία, Αθήνα
Τηλ: 2102770648
www.aenaos-systems.gr

AES SOLAR HELLAS

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Κηφισίας 48-50,
Αθήνα 115 26 Ελλάδα
Τηλ.: 210 77 89 928
www.aes-solar.com

AGPE Ενεργειακή Ελλάδα

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Διοχάρους 10, Hilton, Αθήνα
T.K 115 28
Τηλ.: 210 - 36.45.180/2
Fax: 210 - 72.52.240
www.agpeenergyhellas.gr

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

ADVARTIA ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2311 998650
www.advartia.eu

AE PHOTONICS HELLAS ΕΠΕ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.ae-photonics.com

AENAOS

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Ηρακλείου 284
Νέα Ιωνία, Αθήνα
Τηλ: 2102770648
www.aenaos-systems.gr

AGPE Ενεργειακή Ελλάδα

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Διοχάρους 10, Hilton, Αθήνα
Τηλ.: 210 - 36.45.180/2
www.agpeenergyhellas.gr

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

AGROENERGY AE

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.advartia.eu

AIR SUN

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.advartia.eu

ADVARTIA ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2311 998650
www.advartia.eu

ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ADVARTIA ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2311 998650
www.advartia.eu

ΑΕ PHOTONICS HELLAS ΕΠΕ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.ae-photonics.com

ΑΕΝΑΟΣ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Ηρακλείου 284
Νέα Ιωνία, Αθήνα
Τηλ: 2102770648
www.aenaos-systems.gr

AES SOLAR HELLAS

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Κηφισίας 48-50,
Αθήνα 115 26 Ελλάδα
Τηλ.: 210 77 89 928
www.aes-solar.com

ΑΓΡΕ Ενεργειακή Ελλάδος

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Διοχάρους 10, Hilton, Αθήνα
Τηλ.: 210 - 36.45.180/2
Fax: 210 - 72.52.240
www.agpeenergyhellas.gr

ΑΓΡΟENERGY ΑΕ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.advartia.eu

AIR SUN

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή
Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.advartia.eu

ΑΕΝΑΟΣ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Ηρακλείου 284
Νέα Ιωνία, Αθήνα
Τηλ: 2102770648
www.aenaos-systems.gr

AES SOLAR HELLAS

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Κηφισίας 48-50,
Αθήνα 115 26 Ελλάδα
Τηλ.: 210 77 89 928
www.aes-solar.com

ΑΓΡΕ Ενεργειακή Ελλάδος

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Διοχάρους 10, Hilton, Αθήνα
Τ.Κ 115 28
Τηλ.: 210 - 36.45.180/2
Fax: 210 - 72.52.240
www.agpeenergyhellas.gr

ΕΜΠΟΡΙΟ

ADVARTIA ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2311 998650
www.advartia.eu

ΑΕ PHOTONICS HELLAS ΕΠΕ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2311 998650
www.ae-photonics.com

ΑΕΝΑΟΣ

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Ηρακλείου 284
Νέα Ιωνία, Αθήνα
Τηλ: 2102770648
www.aenaos-systems.gr

AES SOLAR HELLAS

Φωτοβολταϊκά Πάνελ

Λ. Κηφισίας 48-50,
Αθήνα 115 26 Ελλάδα
Τηλ.: 210 77 89 928
www.aes-solar.com

AGPE Ενεργειακή Ελλάδα**Φωτοβολταϊκά Πάνελ**

Διοχάρους 10, Hilton, Αθήνα

Τηλ.: 210 - 36.45.180/2

www.agpeenergyhellas.gr

AGROENERGY AE**Φωτοβολταϊκά Πάνελ**

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή

Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο: 2311 998650

www.advartia.eu

AENAOS**Φωτοβολταϊκά Πάνελ**

Λ. Ηρακλείου 284

Νέα Ιωνία, Αθήνα

Τηλ: 2102770648

www.aenaos-systems.gr

AES SOLAR HELLAS**Φωτοβολταϊκά Πάνελ**

Λ. Κηφισίας 48-50,

Αθήνα 115 26 Ελλάδα

Τηλ.: 210 77 89 928

www.aes-solar.com

AGPE Ενεργειακή Ελλάδα**Φωτοβολταϊκά Πάνελ**

Διοχάρους 10, Hilton, Αθήνα

T.K 115 28

Τηλ.: 210 - 36.45.180/2

Fax: 210 - 72.52.240

www.agpeenergyhellas.gr

TRADING**ADVARTIA ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ****Φωτοβολταϊκά Πάνελ**

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή

Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2311 998650

www.advartia.eu

AE PHOTONICS HELLAS ΕΠΕ**Φωτοβολταϊκά Πάνελ**

Τ.Θ. 1344, Βιομηχανική Περιοχή

Θεσσαλονίκης, 57022 Σίνδος, Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο: 2311 998650

www.ae-photonics.com

διαφήμιση
1/2



energypress

Δημοσιογραφικό ενημερωτικό portal για την ενέργεια

Συνεχής ροή ειδήσεων

Ό,τι συμβαίνει στο προσκήνιο και το παρασκήνιο
Μάθετε πρώτοι, αυτά που θα ανακοινωθούν... αύριο

250.000 μοναδικοί επισκέπτες

2.5 εκατ page views



Δημοσιογραφικό ενημερωτικό portal για την ενέργεια

ΑΡΘΡΟ



Παναγιώτης Κύπριος :
Αγρότες: Πολύπλοκο με
φωτοβολταϊκά δεν γίνεται

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ



Andreas Wilsdorf
(Conergy): Η
«Mercedes» των
φωτοβολταϊκών δίνει υπόψη
εμπλοκή στην Ελλάδα

ΠΡΟΦΙΛ



EGNATIA ENERGY:
Πολυμέρος συντηρήσης σε
έργα ΑΠΕ, με
ολοκληρωμένες υπηρεσίες
ευρείας γκάμας

ΕΓΓΡΑΦΑΝ

- **Κόρα Αδάμ:** Ολόκληρη επένδυση με γκαζόν, σκυροδέματα και θεματική ΚΑΤΑΡ, είναι...
- **Ανδρέας Χριστοδουλάκης:** Επένδυση €16 δισ. στον άνεμο και στον ήλιο...
- **Δημήτρα Κρουσταλάκη:** Το Κατάρ δεν θα επενδύσει στην Ασιατική...
- **Χάρης Φλουδοπούλου:** Τελικό στάδιο της Ενέργειας Αιγαίου προς το άμεσο για ΟΤΑ...



Εκδόθηκε η εγκύκλιος για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών από αγρότες

Εκδόθηκε τελικά από το υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κлимτικής Αλλαγής η εγκύκλιος, την οποία είχε δημοσιεύσει από χθες το «Ενέργεια», με οδηγίες για την υποβολή νέων αιτήσεων από αγρότες για μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ, εγκατεστημένες...



18211

ΚΑΛΕΣΤΕ ΤΩΡΑ



Συνεχίζεται το "τύγμα" με το Κατάρ, αλλά χωρίς... Ασιατικό

Εκπαιδευτική ομάδα και σε αυτούς δεν είναι από το καλό μετά την επένδυση του Κατάρ στον...

18/10/10 21:52



Στη ΡΑΕ σήμερα τα αιολικά Καπλάνη και η σύνδεση Κρήτης - Πελοποννήσου

Με θετική γεωμετρίαση στέλνεται σήμερα προς ολοκλήρωση στην ολομέλεια της ΡΑΕ η...

20/10/10 07:29



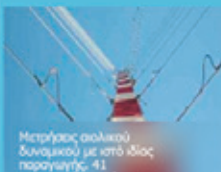
"Ανάλυση" το Κοινωνικό Έργο για να συμπεριλάβει κι άλλους κανάλιους

Διαρθρωτικές κινήσεις ώστε να συμπεριληφθούν στο Κοινωνικό Οικιακό Τμήμα (ΚΟΤ) κι...

20/10/10 08:00

blog ραδιενέργεια

- Τελικά δεν θα χρειαστούν συμπληρωματικά στοιχεία...
- Έρχεται το ελαφρύ πυροβολικό...
- Το Κατάρ πίσω από το «πρόσπον» deal...
- Κάποιοι βλέπουν μακριά...



Μεγάλης αιολικής δυναμικού με από ιδίος παραγωγής, 41 εγκαταστάσεις μέχρι στιγμής

ΔΕΗ Ανανεώσιμες

Ανανεώσιμες