



1375MW

68 ΤΕΥΧΟΣ

ΙΟΥΛΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2011

ΑΝΕΜΟ

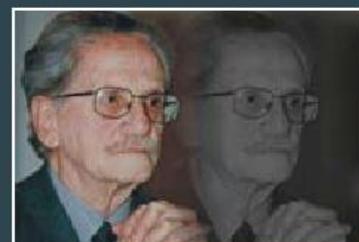
ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΛΕΤΑΕΝ

...λογία

Πέρα από τα σύννεφα της κρίσης



- Τίνα Μπιρμπίλη: ΠΡΩΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΤΕΡΗ
- ΠΟΡΤΟΚΑΛΕΩΝΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΛΟΣ ΑΠΕ
- ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ ΑΠΟ ΤΑ Φ/Β
- ΚΙΝΗΤΡΑ ΓΙΑ ΠΡΑΣΙΝΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ
- ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΕΝΤΑΞΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ





Φωτογραφία Ευρωπλήσι: Α/Π ΑΕΤΟΣ επί ΑΕΤΟ

- 4 Αν. Περόνης
ΕΡΥΤΕ ΕΙΔΑΣ ΦΙΛΟΣ ΤΩΝ Α.Π.Ε.
- 6 ΑΝΕΜΟΓΙΓΕΣ
Του Σ. Κοψιάλη
- 8 ΑΛΛΑΓΗ ΥΠΕΚΑ

- 14 ΟΙ ΠΟΡΤΟΚΑΛΕΙΕΣ ΤΟΥ ΧΩΡΙΟΥ ΜΟΥ Ή
Η ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΗΤΗ ΤΟΥ ΕΣΚΙΟΥ ΤΕΛΟΥΣ Α.Π.Ε.
Του Π. Παπασταμάτιου

- 18 Ο ΠΛΑΙΗΤΗΣ ΓΗ ΠΟΡΤΑΣΕ, Η ΕΛΕΓΧΕΙ
ΣΥΜΜΕΤΕΚΕ ΣΤΙΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

- 20 Η ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΙΡΕΙΑ ΠΑ-ΕΙΘΕΑΤΡΟ

- 22 ΑΠΟΤΙΜΗΤΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΟΦΕΛΟΥΣ
ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ
Της Θεοφραστού

- 27 ΝΕΣΤΑΣ

- 28 ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΕΙΡΕΓΓΑΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΡΙΑΣ:
ΕΙΣ ΤΗ ΠΡΟΤΟΠΟΡΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ
Του Σ. Μπακούλα
- 30 ΚΙΝΗΤΡΑ ΠΑΡΑ ΠΡΑΣΙΝΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ
Της Θεοφραστού
- 34 ΑΙΘΗΤΙΚΗ ΕΙΡΕΙΑ ΜΟΝΩΔΩΝ ΑΝΑΠΕΡΕΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΕΙΡΕΓΓΑΣ ΣΤΟ ΤΟΠΟ ΗΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟΥ
Του Χ. Τσαούσου
- 37 Η ΕΛΕΓΧΕΙ ΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΗΕΘ ΠΡΟΣΩΠΟ

- 38 ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΙΡΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΕΡΑ
Του Γ. Λαβίτσα
- 41 ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΩΜΑΤΑ
- 48 ΔΟΥΦΟΡΓΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ
ΑΛΛΑΓΩΝ ΜΕΘΩ ΤΗΣ ΓΥΩΝΗ
- 50 ΒΟΡΕΑΣ


ΧΟΡΗΓΟΙ

ARIS K. S.A. email: aris_k@otenet.gr

Αθήνα: 4 Τριών στρ. / Σέρρες: 12 Δοξίου στρ. / Θεσσαλονίκη: 3 Διογενίου στρ. / Χανιά: 2 Γρίγορου Ε' / Βελγία-Σελία: Πλάσι 2-βλσγ 283

CIVIL ENGINEERING PROJECTS

 **Εναλλακτική Ενεργειακή**
μελέτες και εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

LEADER EXPO
EXHIBITIONS & CONFERENCES

Vestas

 **PRENECON S.A.**
PRIME ENERGY CONSTRUCTIONS S.A.



2EN (Εναλλακτική Ενεργειακή Α.Ε.)
μελέτες και εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

μειώστε την αβεβαιότητα ΕΠΕΝΔΥΣΤΕ στη γνώση

Οι μετρήσεις με Lidar είναι η λύση για

- Προσδιορισμό καθύψους μεταβολής της ταχύτητας του ανέμου
- Εκτίμηση του βέλτιστου ύψους πύργου για τις ανεμογεννήτριες
- Micrositing

Η 2EN πραγματοποιεί τις μετρήσεις με το σύστημα Leosphere WindCube και σας παρέχει:

- Εγκατάσταση
- 24ωρη λειτουργία και παρακολούθηση του συστήματος
- Απομακρυσμένη συλλογή δεδομένων
- Αδιάλειπτη τροφοδοσία από υβριδικό σύστημα παροχής ισχύος
- Εγγυητές διαθεσιμότητας δεδομένων >90%
- Τεχνικές αναφορές μετρήσεων κατάλληλες για υποστήριξη τραπεζικού δανεισμού
- Ασφάλεια, αξιοπιστία, ευελιξία



www.2en.gr • email: info@2en.gr



Αναστάσιος Πεπονής Έφυγε ένας φίλος των ΑΠΕ

Χωρίς καμιά αμφιβολία η παρουσία του Αναστάσιου Πεπονή στο Υπουργείο Βιομηχανίας σημάδεψε καθοριστικά την ενεργειακή ιστορία της χώρας μας και ιδιαιτέρως των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

Η θητεία του στο Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων συνδέθηκε μεσού άλλων, με την ίδρυση του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) το 1957, με το ΚΑΠΕ να ξεκινά τη λειτουργία του το Σεπτέμβριο του 1957, με πρώτο πρόεδρο τον καθηγητή Δημήτρη Λάλα.

Το ίδιο διάστημα υπό την καθοδήγηση του Αναστάσιου Πεπονή έγινε η μοναδική σοβαρή προσπάθεια δημιουργίας βιομηχανικής μονάδας κατασκευής ανεμογεννητριών στη χώρα μας, με την προγραμματική συμφωνία ΔΕΗ-ΕΑΔ για την κατ' αρχήν κάλυψη των αναγκών του προγράμματος Η0RS ΟΥΟΤΑ της ΔΕΗ (3,92MW με α/γ 55 και 100KW).

Το πρώτο εγκατεστημένο πέντε κατό ΚΑΠΕ μας κάνει διακριτικό χαρακτηριστικό και ένα συμβολικό καθοριστικό στην ανάπτυξη των ΑΠΕ στην Ελλάδα.

Το δεύτερο δεν είχε τα προσδοκώμενα αποτελέσματα και η απουσία βιομηχανικής υποδομής είναι εμφανέστατη, μια και η περίοδος της σοκτικής ενέργειας στη χώρα μας θα ήταν σίγουρα διαφορετική αν υπήρχε εγκύριο μέγεθος κατασκευής ανεμογεννητριών.

Σε κάθε περίπτωση, όμως, μόνο θαυμασμό προκαλεί η διορατικότητα αυτού του ανθρώπου που εν έτει 1986 αντιλήφθηκε τη σημασία των ΑΠΕ και κυρίως τη σημασία δημιουργίας ερευνητικής και κατασκευαστικής υποδομής.

Και δεν έμεινε μόνο στις ΑΠΕ.

Ως Υπουργός Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων κατ' επανάληψη (1951-'52, 1956-1990, 1995-'96) κατάφερε να ολοκληρωθεί και τον άλλο στόχο της τότε ενεργειακής πολιτικής της κυβέρνησης Ανδρέα Παπανδρέου, δηλαδή την εσωτερική φυσική αργία, με παράλληλη υποστήριξη της φρεσας και ανάπτυξης υδρογενοφόρων. Οι προσπάθειες του αυτές ονομάζονταν στο Υπουργείο της Δημόσιας Επιχείρησης Αερίου (ΔΕΠΑ).

Και δεν έμεινε μόνο στην ενέργεια.

Ο Αναστάσιος Πεπονής είναι ο πατέρας του περιήρημου νόμου που δημιουργήσε το ΑΣΕΠ, το οποίο αποτέλεσε μια πλακιδία αφορμή, αφορμάς και διασύνδεσης στην χώρα μας.

Στις μέρες μας θεωρείται από όλους μας προφανής η αναγκαιότητα προώθησης της ανάπτυξης των ΑΠΕ. Δεν ήταν έτσι 25 χρόνια πριν. Χάρη στον Αναστάσιο Πεπονή μπήκαν οι βάσεις για να αναπτυχθούν χωρίς

οι ΑΠΕ στη χώρα μας. Αν χρειαζόμασταν εξήματα την ευκαιρία που μας έδωσε, δεν είναι της παρούσης.

Στηρσίαι έχει ότι την είχαμε, χάρη σε αυτόν τον άνθρωπο και γι' αυτό θα είμαστε για πάντα ευγνώμονες.

Βαθύτατα δημοκρατικός, μπήκε στην πολιτική για να προσφέρει και μόνο προσφέρει. Έφυγε δε, χωρίς να έχει πάρει απολύτως τίποτα, πέρα από την αγάπη μας και το θαυμασμό μας.

Βιογραφικό Αναστάσιου Πεπονή

Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1924. Στο ύψος 1,60μ και όσους το εσθγγέλιμα το 0,100γάρου.

Αντίσταση και δικτατορία

Κατά τη διάρκεια της Κατοχής συμμετείχε στην Αντίσταση ως μέλος της Πατριτικής Ένωσης Αγωνιζομένων Ηρώων (ΠΕΑΗ) και του Εθνικού Συντάγματος Ανεξαρτητών Σκοτών (ΕΣΑΔ).

Εξέλεξε εθνική αντι-δικτατορική δράση, έγινε μέλος του Εθνικού Κινήματος Δημοκρατικής Αντίστασης (ΕΚΔΑ) και της Εταιρίας Μελέτης Ελληνικών Προβλημάτων (ΕΜΕΠ).

Κατούρατικές από το Έκτακτο Στρατόκείο και φυλακιστική. Απελευθερώθηκε με την πρώτη αμνηστία και συνέχισε τη δράση του, ενώ συνέληφθη άλλες δύο φορές από την ΕΣΑ.

Πολιτική καριέρα

Διετέλεσε πρόεδρος της Ηλεκτρικής της ΕΠΕΚ (1951-1952). Έξελεξε βουλευτής Α' Αθήνας με το ΠΑΣΟΚ το 1977 μέχρι και το 1996.

Διετέλεσε:

- Υπουργός Βιομηχανίας (1951-1952, 1956-1959, 1959-1990, 1995-1996)
- Υπουργός Άνευ Χαρτοφυλακίου (1954)
- Υπουργός Προέδρας (1959, 1993-1994)
- Υπουργός Δικαιοσύνης (1995)
- Υπουργός Υγείας & Πρόνοιας (1996)

Στα σημαντικότερα επεισόδια του αναγκαλιόταται ο νόμος 2190/1994 που δημιούργησε το ΑΣΕΠ. Ακόμη, ήταν γενικός επισημίο της ανσθεωρασίας του Συντάγματος το 1955-56. Ως Υπουργός Βιομηχανίας έλασε μεσού άλλων το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Κ.Α.Π.Ε.) και τον Οργανισμό Βιομηχανικής Ισότητας (Ο.Β.Ι.).

Πάνος Τσιπογιάνης

Εκδότας
ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΙΠΟΥΡΛΗΣ

Δημοιορικό art IDOS

Εκτύπωση 

Διεύθυνση επικοινωνίας
Ι.ΜΑΡΚΟΥ Ι.ΠΟΤΣΑΡΗ 8
ΚΗΦΙΣΙΑ 145 61
Τηλ./Fax 210 8081755
e-mail: info@eleben.gr
web: www.eleben.gr

Διασχεματώσα.
Αν επιθυμείτε να λαμβάνετε τις εσείς τις ΑΝΕΜΟΛΟΓΙΑ
σταίστε μας το όνομα σας και την πλήρη ταχυδρομική
σας Διεύθυνση.

Κωδ. Εντύπου 7290



PRENECON S.A.
PRIME ENERGY CONSTRUCTIONS



Η PRENECON A.E. – Prime Energy Constructions, εξειδικεύεται στον Σχεδιασμό & την Κατασκευή έργων από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας με την μορφή turn-key ή semi-turn key projects. Έχοντας εντονότερη παρουσία στον χώρο των Αιολικών και Φωτοβολταϊκών Πάρκων, δραστηριοποιείται στην Ελλάδα, την Κύπρο, την Ανατολική Ευρώπη και το Ηνωμένο Βασίλειο ενώ έχει ήδη εγκαταστήσει περισσότερα από 310MW, με άλλα 105MW να βρίσκονται υπό κατασκευή.



www.prenecon.com

Α.Βουλιαγμένης 85, City Plaza Center, 166 74 Γλυφάδα. Τηλ.: 210 9601002 Fax.: 210 9602612

Σπύρος Κουβέλης
Βουλευτής Α' Αθήνας - ΠΑΣΟΚ - Πρ. Υφυπουργός Εξωτερικών



Τι δουλειά έχει ο Γερμανός Υπουργός Οικονομικών να μιλάει για τα ενεργειακά της Ελλάδας;
Τι σχέση έχει, ή μπορεί να έχει, η Ελλάδα με την απόφαση της Γερμανίας να κλείσει όλους τους πυρηνικούς αντιδραστήρες της μέχρι το 2022;
Έχει η Ελλάδα θέση στο πρόγραμμα DESERTEC;

Ο κ. Σπυρίδης φαίνεται να ξέρει, ίσως και καλύτερα από πολλούς στην Ελλάδα, ότι η χώρα μας έχει δύο τεράστια συγκριτικά πλεονεκτήματα στο χώρο της ενέργειας:

Το πρώτο ότι μπορεί να έχει σημαντική παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ πολλών μορφών, φτηνότερα απ' ό,τι στο κλίμα, για παράδειγμα, στη Γερμανία. Αιολικά, ηλιακά, υδροηλεκτρικά μορφών, και γεωθερμία που παλεύουν να ξεκινήσουν, μέσα σε ένα ασταθές κλίμα το οποίο βάζει δυσκολίες και εμπόδια, γιατί το πολύ, πολύ, πολύ, να κινούμε και σε άλλους το μισό ή το ένα τρίτο, η ενεργειακή αξιοποίηση των απορριμμάτων, η βιομάζα.

Το δεύτερο πλεονέκτημα είναι η θέση της Ελλάδας στο χάρτη. Η χώρα που αποτελεί τον ιδανικό κόμβο συνδέσεως μεταφοράς της παραγόμενης ενέργειας από τη Β. Αφρική - μέσω προγραμμάτων όπως το DESERTEC - με τη Η.Α. Ευρώπη, η από και στην Κεντρική και Δυτική Ευρώπη. Ιδανικό γιατί είναι κοντά στα κόμπος της Κεντρικής Ευρώπης, κρυστάλλο που η εγγύτητα ασφαλείας και σταθερότητα ως μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Γεωργία συνδέσει σε μια περιοχή που μόνο προβλήματα και ασφαλείας δεν μπορεί να θεωρηθεί τελευταία.

Άρα, αποτελεί το ιδανικό προπύργιο της Ευρώπης που υιό για ενέργεια από την περιοχή αυτή.

Για να αναλάβει όμως η Ελλάδα αυτό το ρόλο πρέπει να τον διεκδικήσει μεθοδικά και σταθερά - δεν θα της χαρισθεί.

Πρέπει να πάρει σαφείς αποφάσεις για την προώθηση όλων των ΑΠΕ, αέριας, επίλεκτος, τα εμπόδια και απεικονίζοντας πολιτικές που είναι ενσυναίσθητες αλλά σε επένδυση αλλά και στη φήμη της χώρας.

Οφείλει να υιοθετήσει μεγάλες παρεμβάσεις υποδομής για τα δίκτυα (εντός της χώρας), τα δίκτυα σύνδεσης, προς την Αλγερία και τη Λιβύη μέσω εδαφολογικά η κατάσταση, αλλά και τα γεωγραφικά χώρες προς τα δόξα και τα Δυτικά. Προς Ανατολή είναι επίσης αναγκαίο, αλλά θα γίνει εφικτό, εθνικά και πολιτικά, μόνο αφού ολοκληρωθεί η δίκτυωση των υδάτων.

Επιπλέον, η Ελλάδα πρέπει να ασκήσει μια συντονισμένη εξωτερική ενεργειακή πολιτική, για την οποία έγινε αγώνας ώστε

να μπούν οι βάσεις τα πραγματοποιήματα δύο χρόνια στο ΥΠΕΚ, με στόχο να διεκδικήσει το ρόλο της στις δίκτυα σύνδεσης, και να ωθήσει την Ευρώπη να σχεδιάσει τα δίκτυα πολιτικά ώστε η μεταφορά της ενέργειας να είναι ασφαλίτες και συμφέρουσα.

Στα μέσα Ιουλίου παρουσιάστηκε από το ΙΟΒΕ ένα σχέδιο προβληματισμού και προτάσεων για τις μακροχρόνιες ενεργειακές προοπτικές της Ελλάδας.

Είχε μάλλον ενδιαφέρον η συμμετοχή από μόνον που θυμόμαστε από την περίοδο κ. Σαμαρά και τα δηλώσεις περί «πράσινης και ανανεώσιμης» πυρηνικής ενέργειας.

Λίγες μέρες πριν την εκδήλωση αναγόταν «κακώς γλώσσας» να λένε ότι «χώρα θα παραυπάσει το μακροχρόνιο ενεργειακό σχέδιο της Ελλάδας ο κ. Μπαλινιώσης υπό τις ευλογίες του νέου Υπουργού», με αφορμή τη χρησιμότητα για την εκδήλωση, Άδω και από πτο, γιατί μονάρι να υπάρχουν πολλές προτάσεις από think tanks, μονάρι να υπάρχουν χωρητικότητα να στρέψουν αντίστοιχες εκδηλώσεις και προτάσεις, και μονάρι να τα παρακολουθεί η πολιτική ηγεσία.

Ομως στη χώρα που θέλει να γίνει η Δανία του Νότου, το νεότευκτο ΥΠΕΚά δεν προχωράει πέρα από το να θέσει ένα - σκεδόν υποχρεωτικό από την Ε.Ε. και όχι ιδιαίτερα φιλόδοξο για τα δυνατά της Ελλάδας - οδικό χάρτη επέκτασης του στόχου για το ΑΠΕ ως το 2020. Δεν εθίστηκε επαρκώς προς τα φτάσαμε εκεί, πώς θα πρέπει να εξελιχθεί το ενεργειακό μίγμα, το δίκτυο, οι υποδομές, οι δίκτυα σύνδεσης, αλλά και το πού θα πρέπει ήδη να είναι οι στόχοι για το 2050.

Τώρα που οι δηλώσεις από άλλες χώρες έκαναν ήδη αρχίζει να μας προλαβαίνουν, η νέα ηγεσία του ΥΠΕΚά θα πρέπει να σκεπτεί. Να παρουσιάσει ένα σχέδιο ξεκάθαρο, διστακτικό με βήματα και δράσεις.

Το σχέδιο αυτό θα αποτελεί εκδήλωση της υπόσχεσης για πράσινη ανάπτυξη, και είναι ο καλύτερος δρόμος για βιώσιμη ανάπτυξη της Ελλάδας και έξοδο από την κρίση.

6^ο Διεθνής Έκθεση ENERGY PHOTONOLTAIC 29/9-2/10/2011

ΜΕΤΡΟΠΟΛΙΤΑΝ EXPO EXHIBITION CENTER Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών "Ελευθέριος Βενιζέλος"

- ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
- ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗΣΗ
- ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΗΡΙΩΝ

ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ:



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΓΗΣ

6^ο Διεθνές Συνέδριο Enertech'11

"The progress of RES & PHOTONOLTAIC SYSTEMS in Europe"

OFFANDEH:



Tel: + 30 210 91 41 164, + 30 210 61 41 223, Fax: + 30 210 80 24 267
e-mail: info@leaderexpo.gr, website: www.leaderexpo.gr

ΜΕ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ:

ΜΕ ΤΗ ΣΥΝΕΡΓΙΑ:

ΧΟΡΗΓΟΙ:

ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

ΥΠΟΤΗΡΙΧΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

Πρώτη και καλύτερη!



Η πρώτη Υπουργός του ναυοστάτου Υπουργείου Ενέργειας Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, Τίνα Μηριμπίλη αποχώρησε μετά από 21 μήνες θητείας σε ένα υπουργείο - σπατάλη για την κυβέρνηση Γιώργου Παπανδρέου.

Επί 21 μήνες οι ΑΠΕ και το Περιβάλλον είχαν την προτεραιότητα που τους αρμόζει από την εθνική και παγκόσμια ενεργειακή και κλιματική συγκυρία, και που άλλωστε προβλέπει η νομοθεσία της χώρας και της Ε.Ε.

Επί 21 μήνες κανείς δεν τόλμησε να το αμφισβητήσει αυτό.

ΤΟ ΒΗΜΑ ΚΑΤΑΚΤΗ

Της **Μάκρας Τρίτσας**
Δημοσίευση: 05-08

Τίνα, η επίμονη κηπουρός



<http://www.to.vima.gr/politika/article/?aid=405050>

Το γεγονός αυτό επιβεβαιώνει το αυτί μας της που λένε ότι «η Τίνα γνώνιζε από πριν ότι θα τη διαδεχθεί ο τότε υπουργός Οικονομικών. Άλλωστε το γραφείο της το είχε οδεύσει από την προηγούμενη ημέρα».

Η κ. Μηριμπίλη λοιπόν πρόετρεψε τον νέο υπουργό να μην αντιμετωπίσει το θέμα των αυθαίρετων με λογιστική οπτική και του επισημάσει ότι δεν είναι κανένα νόημα η επίταξη των αυτοκινήτων-δρόμων. Υποστήριξε για τελευταία φορά ως υπουργός τις απόψεις της, εκείνες που υιοθετούσε η οδήγησαν εκτός κυβέρνησης.

Κάκκοιο ναυί για το ΠΑΣΟΚ.

Η πρώτη μεγάλη σύγκρουση στην εισαχθείσα υπουργική θητεία της 4χρονης «πράσινης» Τίνας ήρθε με την πρώτη της προσπάθεια να «αφενόρει» την καταστροφή των ζώων στη βορειοανατολική Αττική.

Στο τέλος του 2009, το σχέδιο νόμου για τη πυρόπληκτη περιοχή της Αττικής συσπεράσισε εναντίον της το ως βουλευτές του ΠΑΣΟΚ το υ υπολοίπιο Αττικής και της β' Περαίας.

Στην εμπροσθοφυλακή πήραν ανάδοχο θέση, από την πρώτη ανάλυση του υ νομοσχεδίου στο Υπουργείο Συμβούλιο, ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης κ. Θ. Πάγκαλος και ο τότε αναπληρωτής υπουργός-Άμυνας κ. Π. Μηνελάκης. Απολούθησε ομάδα βουλευτών του ΠΑΣΟΚ αλλά και της αντιπολίτευσης, καθώς ο περιορισμός των οικοδομικών δραστηριοτήτων στα καμένα θα έβγαζε ψηφοφόρο υ-κατοπιστές ζώων. Τελικά στη μάχη εκείνη είχε επικρατήσει στο σημείο κ. Μηριμπίλη. Είχε όμως ήδη «στηματσει».

Στην προσπάθειά της να αλλάξει γραμμή σε πολυάριθμες περιβαλλοντικές επιλογές του ΠΑΣΟΚ είχε ήρθε σε αντιπαράθεση και με το υ τότε υπουργό Υποδομών κ. Δ. Ρέππια. Με επικεφαλής υπέρ του υ «παγώματος» των έργων εκπονή του Ακελίου η κ. Μηριμπίλη υποστήριξε τη θέση πρώτα απ' όλα να γίνουν ολοκληρωμένες μελέτες για τη διακρίση των υδάτων στον θεσσαλικό κάμπο.

Η κ. Μηριμπίλη πλήρωσε τη σύγκρουσή της με κομματικά στελέχη και υπουργούς που διαφώνησαν με τις «πράσινες» επιλογές της.

Είσε «αόρατος» ήρθε, μια... επίμονη κηπουρός έβγαζε από το υπουργείο Περιβάλλοντος. Και επιήθε... ανασχηματισμός στην περιβαλλοντική πολιτική. Το βάλλας της κ. Τίνα Μηριμπίλη το είχε ετοιμάσει προ πολλού.

Από τότε που υ είχε γίνει εμφανές ότι η οικονομική κρίση δεν σήκωνε άμεση πρόσηνη ευαισθησία. Οι εσωκομματικές συγκρούσεις την είχαν συνώνυμη πρωταγωνίστρια το υς 20 μήνες της θητείας της στο υπουργείο Περιβάλλοντος με στέλεχη το υ ΠΑΣΟΚ το οποίο της «φάνων» αντικαταστατικές επιλογές - άλλωστε για την εντός σχεδίου υ δόμηση στα περασμένα Ιάστια, άλλωστε για την εκπονή του Ακελίου υ, πο πριν για το πόγραμμα της δόμησης στα πυρόπληκτες περιοχές της Αττικής.

Π' αυτό, όπως λένε στενοί συνεργάτες της, είχε συνταξει εδώ και καιρό το υ απολογισμό το υ έργου της στο υπουργείο, όπως και τον προγραμματισμό της δουλειάς των επόμενων μηνών. Και όταν ο πρωθυπουργός κ. Γ. Παπανδρέου ανακοίνωσε τον ανασχηματισμό και έγινε η τελετή παράδοσης-παράλαβης το μεσημέρι της προηγούμενης Παρασκευής, τον παρέδωσε στον νέο υπουργό Περιβάλλοντος κ. Γ. Παπακωνσταντίνου. Τον αποχωριστήριο λόγο της όμως τον είχε γράψει το πρωί της ίδιας ημέρας, αφήνοντας δύο αιχμές για τον κ. Γ. Παπακωνσταντίνου.

Αντίθετα, ο κ. Ρέππια είχε ταχθεί υπέρ της εκτροπής.

Μάλιστα, λίγες μέρες αργότερα, τον Οκτώβριο το υ 2010, ο γερύος υσμός της εκτροπής έφερε και πάλι ανασταξίες στην κυβέρνηση. Πέρα το υ συνυδίου υ, οίπηση στο Συμβούλιο στην Επιμερσία για μερική συνύληση της απόφασης ανασταξίας των έργων εκπονή που υ είχε κατατεί από το υπουργείο Υποδομών με την υπογραφή και το υ Περιβάλλοντος. Ήλενο πο το υ υπουργείο Περιβάλλοντος δεν υ είχε ερμηθεί.

Τη μεγαλύτερη μάχη της την έδωσε για την παρική ρύθμιση που υ αφορούσε τις περασμένα Ιάστια. Τότε υ είχε δεχθεί ολόμυτη επίθεση εκ των έσω με προξόνο να τον βυλιντή το υ ΠΑΣΟΚ κ. Ι. Αρβελάκης. Και αυτό ύστη σήραξη την ορτύπη για δόμηση στα εντός σχεδίου και εκτός κεντρού στα προστατείμενες περασμένα Ιάστια στα 10 στρέμματα.

Μετὰ πύρω των «καταρωτών» συνυδύλων της κ. Μηριμπίλη έκανε ένα βήμα πίσω στη ρύθμιση, θέτοντας τα 10 στρέμματα ως ορτύνη ρύθμιση, με μοναχική παρέκκλιση αυτή των 4 στρεμμάτων.

Η αυμαχία με τον κ. Ν. Φατόπουλο.

Την υ είχαν επιφέρει και για το καλές σχέσεις που υ είχε ερρασισε με τον πρόξρο της ΓΕΙΟΠ κ. Ν. Φατόπουλο.

«Οπόσο ήταν εκείνη που δέκαφε τη χρηματοδότηση της ΓΕΝΟΠ από τη ΔΕΗ» εσημαίον υ σημα το υ περιβάλλοντος της, προστέοντες ότι υ είχαν πρόγματι καλή σχέση υδύτη πάντα

από ντζε να το υ ενημερώνει για το θέμα που υ αφορούσαν τη ΔΕΗ. Πάντως κατά τη θητεία της στο υπουργείο Περιβάλλοντος «όνοξε» θέματα κλειστά για χρόνια. Δεν πρόλοβε όμως να ολοκληρωθεί όσα υ είχε στην σζένη της. Θα συσκείσε ύαση να δροσιστρο πο υεται με το περιβάλλον. Δεν υ είχε ανά μν αποντήσε στα φήμες που τη θέλον να αναλαμβάνει θέση στο ΙΕΤΑΜΕ η στο γραφείο το υ Πρωθυπουργού ως σύμβυλος το υ.

ΑΠΟ ΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ.

Όπως λένε στενοί συνεργάτες της κ. Μηριμπίλη, η ζωή της κυλούσε σε 23ωρο. Δουλεύει πολύ και δεν «πέρωνε» την ημέρα της στο γυμναστήριο, όπως της καταλογίζουν οι επικριτές της. οι οίπηση της προσάπτουν ότι υαί έγινε και η γνωριμία της με τον Πρωθυπουργό. Συνεργάτες της λένε ότι «και μεν κάθε πρωί, στις 6.30, επισκεπτόταν το γυμναστήριο, αλλά στις 8.30 ήταν ήδη στο γραφείο της στο υπουργείο». Μάλιστα υποστηρίζουν ότι «μετέθεσε από εβδομάδα σε εβδομάδα την παρουσίαση των έργων που υ είχαν ολοκληρωθεί και έφερον τη σφραγίδα της, για να προχωρήσει ύαση ζήτημα το υ υπουργείου».

Σήμερα «λένε» μετανώνει που υ δεν παρουσάσε ύαηταρο το νέο Ρυθμιστικό Έκδο υ για την Αθήνα, το οποίο υαί τη στιγμή βρίσκεται στο τυπογραφείο. ή το πρόξρο υ δόμηση για το υς καινούργιας υρόμους που περριόξη την εκτός σχεδίου δόμηση και θεωρείται τις κάσες το γεγονός ότι υν «επιστήσε» τη δουλειά της με επικριτώνικό τρακ.



Τ. Μηριμπίλη: Να μην υποστείτε τη σημαία της πράσινης ανάπτυξης

«Θέλω να πιστεύω ότι η σημαία της πράσινης ανάπτυξης δεν θα υποσταλεί», τόνισε η πρώην υπουργός ΥΠΕΚΑ κατά τη διάρκεια της τελετής παράδοσης – παράλαβης το υ ΥΠΕΚΑ, εκπαράξησης, παράλληλα, την έληψα ότι σημαντικές υράσεις πο υ το ΥΠΕΚΑ υχει προγραμματίσει θα ολοκληρωθούν από το νυν υπουργό Περιβάλλοντος Γιώργο Παπακωνσταντίνου.

Από την πλευρά το υ, ο κ. Παπακωνσταντίνου διαβεβαίωσε ότι η σημαία της πράσινης ανάπτυξης δεν πρόκειται να υποσταλεί. «Δεν έρχομαι για να ανατρέψω πράγματα. Έρχομαι για να τα συνεχίσω. Στην κατεύθυνση στην οποία υχει ταχθεί αυτό το υπουργείο και αυτή η κυβέρνηση», δήλωσε ο κ. Παπακωνσταντίνου.

Η πρώην υπουργός έκανε υδιαιτερ αναφορά στο νέο θεσμικό πλαίσιο για τις Αναανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, το οποίο υα χαρακτηρίσε ως ένα από τα βελτιότερα στοιχεία της πολιτικής που υ πραγματοποιήσε το ΥΠΕΚΑ, ενώ αναφέρθηκε και σε υράσεις μετὰ των οπών η ανάπτυξη νέων υστικών κερτών και το πρόγραμμα «Χτίζοντας το μέλλον», το οποίο θα ολοκληρωθούν στις αρχές Ιουλίου. Παράλληλα, η κ. Μηριμπίλη αναφέρθηκε στις διαφορετικές απόψεις που υ είχε με τον κ. Παπακωνσταντίνου για το θέμα των αυθαίρετων.

«Στις διαφορετικές όψεις που βρεθήκαμε με τον Γιώργο Παπακωνσταντίνου διαφωνήσαμε στο θέμα των αυθαίρετων... Ήταν βαθιά μας αντίληψη ότι δεν μπορεί το κράτος να έρχεται και να επιβραβεύει την αυθαίρεση», σημειώσε χαρακτηριστικά η κ. Μηριμπίλη και πρόσθεσε: «Από τη θέση του υπουργού Περιβάλλοντος ο Γ. Παπακωνσταντίνου θα δει το θέμα από την πραγματική του διάσταση και όχι μόνο από τη λογιστική».

«Έρχομαι από ένα υπουργείο που βρέθηκε στην αιχμή της κρίσης που περνάει η χώρα μας σε ένα υπουργείο που είναι το μέλλον της χώρας μας», υπογράμμισε και ξεκαθάρισε ότι η προσέγγισή του δεν είναι λογιστική.

Τα ενεργειακά πεπραγμένα 21 μηνών



Μια από τις πρώτες κινήσεις της Τίνας Μιριμιλίδη ήταν η θέσπιση του νόμου για την προστασία των καμένων περιοχών της Ανατολικής Αττικής από τις πυρκαγιές του 2009, επιδιώκοντας τη θεμελίωση του φυσικού πλούτου και τον περιορισμό της αυθαίρετης δόμησης.

Έκανε τα αδύνατα δυνατά για να αναρτήσει για πρώτη φορά στην ιστορία της χώρας, οι πρώτοι βασικοί χάρτες για τις περιοχές της Πεντέλης, της Νέας Πεντέλης και του Μαραθώνα.

Με το νόμο για την ανακίνωση έφερε για πρώτη φορά στην Ελλάδα τη διαδικασία εκείνη που θα οδηγήσει σε μείωση των απεργματών που ο σύγχρονος είναι προς διάθεση, εθιμοτυπία πόρους και ενέργεια. Στόν τομέα των υδάτων καλύτερο σχέδια διαχείρισης των 45 λεκανών και των 14 υδατικών διαμερισμάτων, συνάπτοντας διακρατικές συμφωνίες και προωθώντας νέες λύσεις διαχείρισης του νερού για επαναρκατανομή του από τους βολωνικούς καθορισμοί για φρέσκα και για εφικτότητα νερού στα σπείρα.

Με τα προγράμματα «Αθήνα-Αττική 2014» και «Θεσσαλονίκη 2012» επέδωσε την επιστροφή των κατοίκων στο κέντρο της πόλης με μια σειρά παρεμβάσεων, απολειτουργώσεων, αναδόσεων, ένοτων ως στόχο να γίνον οι ελληνικές πόλεις ανταγωνιστικές με τα αντίστοιχες ευρωπαϊκές.

Στόν τομέα της ενέργειας η Τίνα Μιριμιλίδη εφόρμησε μία εξισωτική ενεργειακή πολιτική, που στόχο είχε να καταστήσει την Ελλάδα ένα σύγχρονο διαμετασμητικό κέντρο μεταφοράς φυσικού αερίου και πετρελίου.

Έκανε πραγματικότητα την ολοκληρωμένη ενεργειακή αγορά φυσικού αερίου στην Ελλάδα και ο ενεργειακός τομέας της χώρας προσφέρει τώρα σημαντικές ευκαιρίες για καινούργιες επενδύσεις που ούμο υργούν νέες θέσεις εργασίας.

Επί των ημερών της ψηφιστικής ο νόμος για την επένδυση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, οδήγησε τη χώρα σε μια καινούργια εποχή που θα ολοκληρωθεί οι πλειοψηφιστές της πύρι σε ήλιο, αέρα και θάλασσα.

Ο νέος νόμος του ΥΠΕΚΑ, απλοποιεί τη διαδικασία και μειώνει τον χρόνο ολοποίησης των επενδύσεων, ενισχύοντας τον ανταγωνισμό, δημιουργώντας νέες θέσεις εργασίας, τονώνοντας την χωρική βιωσιμότητα και προσφέροντας καθαρή και εγκύρια παραγόμενη ενέργεια σε καταναλωτές και παραγωγικούς φορείς.

Επιπλέον, κατέθεσε στην Ευρωπαϊκή Ένωση το σχέδιο για την επίτευξη των εθνικών στόχων σε θέματα ενέργειας (20-20-20), ο οποίος εξειδικεύει ανά έτος τη διαμόρφωση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο ενεργειακό κατώτατο της χώρας, θέτουμε τον Κανονισμό Ενέργειας Απόθεσης Κτρίων (ΚΕΙΑΚ), ένα μέτρο που συμβάλλει στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτρίων, την εθιμοτυπία ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος. Προώθησε νόμο για την ενεργειακή αναβάθμιση σε κτίρια, εγκαταστάσεις και παραγωγικές διαδικασίες, που δίνει την ευκαιρία σε επιχειρήσεις και μικρομεσαίες βιοτεχνίες, αλλά και σε κάθε πολίτη, να εφαρμόσει μέχρι εθιμοτυπία ενέργειας.

Προχώρησε στο πλαίσιο των οικιακών τηλελογίων της ΔΕΗ μέσα στο 2010, επιδεικνύοντας την απορρόπηση κοινωνική ευαισθησία που υπογράφει η παρούσα κοινωνική συγκυρία και εφόρμησε το Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο προκειμένου ο ευπαθέστερος κοινωνικό ομάδα να πληρώνει τον φθηνότερο ηλεκτρικό ρεύμα.

Οι ενεργειακές Προγραμματικές δηλώσεις του νέου ΥΠΕΚΑ κ. Γιώργου Παπακωνσταντίνου



21 Ιουνίου 2011

Να προχωρήσει πιο εντατικά στην απελευθέρωση της αγοράς ενέργειας, σε περαιτέρω αποκρατικοποίηση της ΔΕΗ διατηρώντας έλεγχο στις κρίσιμες υποδομές της χώρας, στο ουσιαστικό διαχωρισμό της ΔΕΠΑ από τον ΔΕΣΦΑ, στην πώληση της ΔΕΠΑ και τη διάθεση ποσοστού της ΔΕΣΦΑ και παράλληλα να ενισχύσει το θεσμικό και ρυθμιστικό πλαίσιο για την παραγωγή ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές, εμφανίστηκε αποφασισμένος ο νέος υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Γιώργος Παπακωνσταντίνου, κατά την σημερινή ομιλία του στη Βουλή. Ταυτόχρονα αποκάλυψε ότι θα επανεξετάσει την αποχώρηση πετρελαιοειδών στην Αθήνα και στη Θεσσαλονίκη.

Ειδικότερα όσον αφορά τα ενεργειακά ο κ. Παπακωνσταντίνου ανέφερε τα εξής:

Σε ένα εφορμητικό πρόγραμμα διεθνές ενεργειακό περιβάλλον η Ελλάδα πρέπει να αντανακλάει τη στρατηγική της.

Συμμετέχουμε στα νέα ενεργειακά δίκτυα, αλλάζουμε το ενεργειακό της μήκη, σηκώνουμε σε συνάδωτες πηγές, αξιοποιώντας τα σύγχρονα τεχνολογικά, απελευθερώνοντας την αγορά, φέρνοντας επενδύσεις. Η ΔΕΗ ήταν και θα παραμείνει κεντρικό στοιχείο αυτής της στρατηγικής. Αλλά μια ΔΕΗ που λειτουργεί με σύγχρονους όρους σε μια απελευθερωμένη αγορά. Είναι όμως αναπτυξιακός όρος να ενταχιστεί στην απελευθέρωση της αγοράς ενέργειας.

Η απελευθέρωση φέρνει επενδύσεις, συμβάλλει στην ανάπτυξη, σε περισσότερο και καλύτερες υπηρεσίες, στη συγκράτηση τιμών.

Δίνει σε καταναλωτές και επιχειρήσεις δικαίωμα επιλογής προμήθειας. Με τιμολόγια που αντανακλούν το κόστος παραγωγής και διάθεσης της ηλεκτρικής ενέργειας. Με ενσωμάτωση του περιβαλλοντικού κόστους.

Η κυβερνήση θα προχωρήσει στην απελευθέρωση καταθέτοντας το νομοσχέδιο για το 3ο ενεργειακό πακέτο. Εξασφαλίζοντας πρόσβαση στο δίκτυο χωρίς διακρίσεις σε τρίτες - ιδιώτες - και διασφαλίζοντας το δημόσιο συμφέρον.

Θα προχωρήσει σε περαιτέρω αποκρατικοποίηση της ΔΕΗ διατηρώντας έλεγχο στις κρίσιμες υποδομές της χώρας. Θα προχωρήσει στον ουσιαστικό διαχωρισμό της ΔΕΠΑ από τον ΔΕΣΦΑ, στην πώληση της ΔΕΠΑ και τη διάθεση ποσοστού της ΔΕΣΦΑ.

Υποστηρίζουμε και ενισχύουμε το θεσμικό και ρυθμιστικό πλαίσιο για την παραγωγή ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές. Η χώρα μας έχει θέσει συγκεκριμένους και φιλόδοξους στόχους για την παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ. Αυτό αποτελεί καθιερωμένο τμήμα της ενεργειακής μας στρατηγικής.

Θα επιταχύνουμε τις διαδικασίες αδειοδοτήσης για αιολικά πάρκα και ειδικότερα για τα θαλάσσια αιολικά πάρκα. Όπως σπινθήρα εκλογεύεται το ρυθμιζόμενο κόστος και όφελος για την παραγωγή και διάθεση ενέργειας από ΑΠΕ. Στόχος μας να ενισχυθεί ο ανταγωνισμός, αλλά και να εφορμηθεί το τιμολόγιο προς τον τελικό καταναλωτή.

Για την ενίσχυση της ενεργειακής μας ασφάλειας και την απρόσκοπτη πρόσβαση μας σε πρώτες ύλες υποστηρίζουμε με όλες δυνατές υπάρχουν τα έργα που κατασκευάζουν αγώνων. Έργα των αγώνων φυσικού αερίου, το ο Ελληνικό πετρέλαιο του ΙΤΕΙ, το ο Ελληνικό βιολιχρωσό ΙΕΣ, το ο South Stream όσο και το ο πετρελαιοειδών Ι.Πε υργίες-αληθευτές υπο λης.

Υδρογονάνθρακες και Μεταλλευτική Πολιτική

Ο ορυκτός πλούτος της χώρας είναι αναπόσπαστο κομμάτι της στρατηγικής μας για την αλληλεγγύη το ο αναπτυξιακό πρότυπο της χώρας. Μπορεί να συμβάλει στην τοπική ανάπτυξη και στη δημιουργία θέσεων απασχόλησης στην περιφέρεια.

Σε αυτό το πλαίσιο η ΥΠΕΚΑ έχει ολοκληρώσει τη μεγάλη προσπάθεια για τη δημιουργία ενός σύγχρονου ο ηλεκτρικού ο μπροσ ο λατομικών έληος της χώρας. Την αναμόρφωση το ο νέου καινοσημού μεταλλευτικών και λατομικών εργασιών.

Την απελευθέρωση της Γεωθερμικής Ηλεκτροπαραγωγής στο ενεργειακό μας μήκη και ταυτόχρονα την προώθηση των εφαρμομών στον αγροτικό και το υρμιακό τομέα.

Είναι σε εξέλιξη η προποσίση της εφορμητικής νομοθεσίας, η επανεξέταση των τελών και μειωμάτων το ο εφορμητικό ο κλάδο, η επένδυση των υδατικών για την εκμετάλλευση καισαρμών χροσού, η επένδυση και ολοκλήρωση της διαδικασίας εμεθόδους το ο λιγνιτωρμικό το Β είτες. Ταυτόχρονα ανοίγουμε το δρόμο για την αξιοποίηση του εθνικού πλούτου της χώρας σε πετρελαιο και φυσικό αέριο προωθώντας άμεσα τη σύσταση εθνικού φορέα για την έρευνα και εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων.

Εξοικονόμηση

Η νέα στρατηγική για την ενέργεια φυσικό δεν μπορεί να στερηθεί στην ενεργειακή οπασάλη.

Η Ελλάδα έχει καθιερωθεί ως πρωτοπόρη στην ομο με κωστή τεχνολογία, αλλά και νεοτροπών που ούτοχον σε εφικτότητα ενεργειακή. Π' αυτό και ο τομέας αυτός μπορεί να αναπτύξει άμεσα τεράστια δυναμική. Παράλληλα ο τεχνολογίες εφικτότητας ενεργειακή είναι αναπτυξιακή διεύθυνση για όσον τομέα που πλην της παρούσας από την κρίση ευεστότωσης στην ονομημία, τα κατασκευές. Το Ελληνικό κράτος έχει ήδη προκηρύξει προγράμματα για την ενίσχυση του κλάδου των τεχνολογικών και των έργων εξοικονόμησης σε κατοικίες, δημόσια κτίρια και τους ΟΤΑ.

Θα ενισχύουμε αυτά τα προγράμματα γιατί πιστεύουμε στο σημαντικό το ρόλο τους στην αναπτυξιακή διαδικασία όσο και στην εφικτότητα ενεργειακή. Ταυτόχρονα θα επανεξετάσουμε



Με "τσαγανό" και στην αποχώρησή της η Τίνα Μιριμιλίδη

<http://www.energypress.gr/pdfs/reso/uro/oo/te/nt0j/pe/ct/94/so/af/a6-dc55-4ad7-a622-a71547549f20>

Έχει αρχές, έχει πολιτική άποψη, έχει και «τσαγανό» η Τίνα Μιριμιλίδη. Το απέδειξε με όσα είπε παραδίδοντας στο Γιώργο Παπακωνσταντίνου το καρτοφυλλάκι της.

Παρότι συμφωνώ μαζί της, δεν ασχολούμαι με την ουσία των όσων είπες - ο καθένας επ'αυτών έχει τη δική του άποψη - σχολιάζω όμως τα εξής:

Δεν φράβηθηκε να μιλήσει για τα καυτά θέματα, οριοθέτησε με «δύο κουβέντες» αλλά με σαφήνεια τα πολιτικά διλήμματα αλλά και τις απαντήσεις στη σχέση περιβάλλοντος - ανάπτυξης, υπερασπίστηκε με λίγα λόγια, τους λόγους για τους οποίους βρέθηκε πριν από 1,5 χρόνο επικεφαλής του νεοσύστατου τότε υπουργείου. Την είχαμε κάποτε χαρακτηρίσει από αυτή τη στήλη «αντράκι», με την καλή έννοια, και νομίζω ότι τον... υποστηρίζει το χαρακτηρισμό. Μακάρι κι άλλοι, από τους μόνιμους της πολιτικής, να έδειχναν αντίστοιχες πολιτικές αρετές...

Οι πορτοκαλεώνες του χωριού μου ή η οφθαλμαπάτη του Ειδικού Τέλους Α.Π.Ε.



Το τελευταίο διάστημα ο κλάδος των Α.Π.Ε. προσπαθεί να αναδείξει την απίθανη στρέβλωση που επιβεβαιώνεται στον τρόπο υπολογισμού του Ειδικού Τέλους Α.Π.Ε... Ο τρόπος αυτός οδηγεί σε ανάγκη τεκνητών υπερτίμησης του Ειδικού Τέλους γεγονός που αποβαίνει εις βάρος του καταναλωτή και εις βάρος της ανάπτυξης των Α.Π.Ε... Ο τρόπος που οι παραγωγοί πορτοκαλιών του χωριού μου διαθέτουν την παραγωγή τους, συνιστά ένα απλοποιημένο μοντέλο που κυρίως να ενσωματώνει όλες τις λεπτομέρειες της ηλεκτρικής αγοράς, βοηθά στο να αναδειχθούν οι βασικές αρχές της στρέβλωσης.

Στο χωριό μου, λοιπόν, οι κάτοικοι ασχολούνται παραδοσιακά με την καλλιέργεια και την παραγωγή πορτοκαλιών. Από τα τέλη της δεκαετίας του 1990 έχει συσταθεί ένας συνεταιρισμός για την οργανωμένη διακίνηση των πορτοκαλιών στο μεσογειακό αγοραστικό πεδίο των αστικών κέντρων. Εδώ και μερικά χρόνια, υπάρχουν, επίσης, μερικά νέα εργοστάσια που εξοπλίζονται με τεχνικές βιολογικές καλλιέργειες στις πορτοκαλιές τους. Όλοι οι παραγωγοί προμηθεύουν υποχρεωτικά τον συνεταιρισμό, που το υλοποιεί για το κόστος παραγωγής τους πλέον ένα εύλογο κέρδος.

Ο συνεταιρισμός απαιτεί με μια ενιαία τιμή όλα τα μη βιολογικά πορτοκάλια (σε τριήμερο ή και σε απλή αποζημίωση) τους παραγωγούς συμβατικών πορτοκαλιών και με μια άλλη, αυξημένη, αλλά επίσης ενιαία τιμή, όλα τα βιολογικά

πορτοκάλια, στην οποία αποζημιώνει το με παραγωγός βιολογικών πορτοκαλιών. Στη συνέχεια ο συνεταιρισμός πελάζει όλα αόριστος τα πορτοκάλια συμβατικά και βιολογικά στα προμηθευτές, που έρχονται με τη φορτηγό τους για να φορτούν τις πολυτές με τα καρότσια, να τα μεταφέρουν στα αστικά κέντρα και τελικά να πουλήσουν τα πορτοκάλια στα τελικά καταναλωτές.

Την τελευταία φορά που επισκεφθήκατο το χωριό μου, ο πρόεδρος του συνεταιρισμού με ενημέρωσε ότι, εδώ και πάνω από ένα έτος, ο τρόπος με τον οποίο γίνεται η παραγωγή συνολικής ρυθμίζεται αυριβώς από έναν νέο θεσμοθετημένο μηχανισμό που φέρει το κέρδος.

Ο πρόεδρος μου εξετόρησε τι συνέβη με την τελευταία παραγωγή πορτοκαλιών:

Ο συμβατικοί παραγωγοί παράγουν πορτοκάλια με κόστος 76 ευρώ την παλέτα, στο οποίο συμπεριλαμβάνεται το εύλογο κέρδος τους.

Ο βιολογικοί παραγωγοί παράγουν βιολογικά πορτοκάλια με κόστος 90 ευρώ την παλέτα, στο οποίο επίσης συμπεριλαμβάνεται το εύλογο κέρδος τους.



Όταν ο συμβατικός παραγωγός φέρνει τα πορτοκάλια του στον συνεταιρισμό, ο πρόεδρος του ο καταβάλλει 76 ευρώ ανά παλέτα.

Σύμφωνα όμως με τον νέο μηχανισμό, ο πρόεδρος υποχρεούται να καταβάλλει το ποσό αυτό σε δύο δόσεις: μία δόση ύψους 50 ευρώ ανά παλέτα, την οποία καταβάλλει σε κάθε συμβατικό παραγωγό που φέρνει τα πορτοκάλια του κατά την παράδοση, σε ιονή θεα στην πλατεία του χωριού, και μια δεύτερη δόση ύψους 26 ευρώ ανά παλέτα (το ποσό που υπολείπεται δηλαδή από τα 76 ευρώ το σύνολο) που γίνεται με το οποίο καταβάλλει σε καλύτερη συνθήκη που γίνεται με το με παραγωγός, στο γραφείο του συνεταιρισμού.

Όταν ο βιολογικός παραγωγός φέρνει τα πορτοκάλια του στον συνεταιρισμό, ο πρόεδρος του ο καταβάλλει τα 90 ευρώ ανά παλέτα κατά την παράδοση, σε ιονή θεα στην πλατεία του χωριού, όπως συμβαίνει με την πρώτη δόση των συμβατικών παραγωγών.

1 Σε κάθε παλέτα μπαίνουν 100 κιλά πορτοκαλία.



Την τελευταία φορά ο συνεταιρισμός μάζηψε 90 τόνους συμβατικά πορτοκάλια και 10 τόνους βιολογικά πορτοκάλια.

Όλα αυτά τα πορτοκάλια, σύμφωνα με τον νέο μηχανισμό αποζημίωσης, ο συνεταιρισμός τα ανέμειξε ομοίωμα φα, ώστε η κάθε παλέτα που θα παραλύνον οι προμηθευτές να έχει την ίδια αναλογία 90-10 συμβατικών- βιολογικών πορτοκαλιών. Είναι φανερό ότι το κόστος που έχει πλήρωσει ο συνεταιρισμός για κάθε τέτοιο παλέτα ("ομοίωμα φα") παλέτα που θα οδεύσει προς καταλωση στα των προμηθευτών είναι ο σταθμισμένος μέσος όρος που (80x76€ + 10x90€) / 100 = 77,4 ευρώ/παλέτα.

Συμπέρασμα 1^ο

- Το κόστος του προμηθευτή για κάθε παλέτα συμβατικών πορτοκαλιών δεν είναι μόνο η τιμή την οποία διακρίνουν εισπράττει ο συμβατικός παραγωγός ως πρώτη δόση κατά την παράδοση στην πλατεία του χωριού.
- Το κόστος του προμηθευτή για κάθε παλέτα βιολογικών πορτοκαλιών είναι μόνο η τιμή την οποία διακρίνουν εισπράττει ο συμβατικός παραγωγός ως πρώτη δόση κατά την παράδοση στην πλατεία του χωριού.

«Μα αυτό είναι παράλογο» διαμαρτυρήθηκε. «Με τον τρόπο αυτό ο συνεταιρισμός πρακτικά επιδοτεί τους προμηθευτές».

«Όχι, δεν είναι αυριβώς έτσι» ζήτησε να εξηγήσει ο πρόεδρος του συνεταιρισμού.

«Σύμφωνα με το νέο νομικό πλαίσιο, ο προμηθευτής όταν θα πουλήσει τα πορτοκάλια στους καταναλωτές οφείλει να του ενημερώσει ότι, για κάθε βιολογικό πορτοκάλι που έχει στην "ομοίωμα φα" παλέτα του, ο συνεταιρισμός του χωριού έχει πλήρωσει 90 ευρώ/παλέτα βιολογικών πορτοκαλιών και έχει εισπράξει με το 50 ευρώ/παλέτα βιολογικών πορτοκαλιών. Έτσι λοιπόν ένα έλλειμμα 40 ευρώ/παλέτα βιολογικών πορτοκαλιών, το οποίο αναμένεται στο σύνολο της ομοίωμα φα παλέτας των 100 πορτοκαλιών γίνεται 4 ευρώ/παλέτα. Σύμφωνα με τον νόμο, ο καταναλωτής οφείλει να καλύψει αυτό το έλλειμμα, πληρώνοντας ένα "Ειδικό Τέλος βιολογικών πορτοκαλιών"».

«Δηλαδή, σκέφτομαι δυνατά "αυτό το έλλειμμα των 40 ευρώ/παλέτα βιολογικών πορτοκαλιών (ή ακριβώς 4 ευρώ/ομοίωμα φα παλέτα πορτοκαλιών) οφείλεται στο αυξημένο κόστος παραγωγής των βιολογικών πορτοκαλιών».
«Όχι!» αποκρίθη «αφού το αυξημένο κόστος είναι 190 ευρώ που η ημερήσια η παλέτα βιολογικών πορτοκαλιών μωρ (76 ευρώ που η κοστίζει η παλέτα συμβατικών πορτοκαλιών) = 14 ευρώ/παλέτα βιολογικών πορτοκαλιών η ισοδύναμη 1,4 ευρώ/

ομοίωμα φα παλέτα πορτοκαλιών...»

Αλλά τότε, πως φθάνουμε από αυτό τα 14 ευρώ του αυξημένου κόστους, στα 40 ευρώ που είναι το έλλειμμα του συνεταιρισμού».

Μας λίσουν ακόμα 40-14 = 26 ευρώ/παλέτα βιολογικών πορτοκαλιών ή 2,6 ευρώ/ομοίωμα φα παλέτα προς καταλωση» αναρωτήθηκε. «Το 2,6 (από τα 4) ευρώ οφείλονται στο κόστος που δεν πληρώνει ο προμηθευτής και το οποίο θα πληρώνουν δεν υπάρχουν καθόλου βιολογικά πορτοκάλια».

Δηλαδή, αν φανταστούμε ότι στο χωριό δεν υπάρχουν καμία βιολογικά καλλιέργεια και τα 100 κιλά πορτοκάλια σε κάθε παλέτα που παραλύνον προμηθευτές είναι συμβατικά, τότε το σύνολο του ποσού που θα έχει καταβάλει ο συνεταιρισμός στους παραγωγούς (που είναι όλοι συμβατικοί) είναι 76 ευρώ/παλέτα και το σύνολο του ποσού που θα καταβάλει ο κάθε προμηθευτής στο συνεταιρισμό είναι επίσης 76 ευρώ/παλέτα. Η ύπαρξη 10% βιολογικών πορτοκαλιών μειώνει το κόστος του προμηθευτή από 76 σε 73,4 ευρώ/ομοίωμα φα παλέτα και αυτή η διαφορά 76 - 73,4 = 2,6 ευρώ/ομοίωμα φα παλέτα προστίθεται στο αυξημένο κόστος των βιολογικών πορτοκαλιών (1,4 ευρώ/ομοίωμα φα παλέτα) και μαζί αποτελούν το Ειδικό Τέλος βιολογικών πορτοκαλιών, με αποτέλεσμα αυτό να φανταίνεται πολύ αυριβότατο από ό,τι στην πραγματικότητα είναι.

Συμπέρασμα 2^ο

- Το Ειδικό Τέλος αποτελείται από το άθροισμα του αυξημένου κόστους των βιολογικών πορτοκαλιών και του αυξημένου κέρδους του προμηθευτή. Το τελευταίο οφείλεται στο ότι ο προμηθευτής αγοράζει τα βιολογικά πορτοκάλια με φθηνά (50 ευρώ) από ό,τι αγοράζει τα συμβατικά (76 ευρώ).
- Με άλλα λόγια, πληρώνοντας αυξημένο (από 2,6 ευρώ/ομοίωμα φα παλέτα) Ειδικό Τέλος ο καταναλωτής εισπράττει στο προμηθευτή να αγοράσει φθηνότερα τα βιολογικά από τα συμβατικά πορτοκάλια.

Σκέφτηκε ότι αυτό είναι πρόγματι όλο για το με βιολογικός παραγωγός. Αλλά από την άλλη κανείς δεν χάνει.

Βέβαια ο συνεταιρισμός αντιμετώπιζει ένα πρόσκαιρο ταμειακό έλλειμμα, αλλά φαίνεται ότι κέρη στην καλή διαχείριση των προηγούμενων ετών μπορεί και το ξεπληρώσει. Και τότε ο Πρόεδρος με κατακροταίνονα λέγοντας μου: «Ήμεις δεν αυτή η μέτρηση του κόστους του προμηθευτή περνά στους καταναλωτές: Είναι σαν να μην φαίνεται στην τιμή με την οποία σε ο

πουλάνε ο προμηθευτής τα πορτοκάλια».

Πρόγματι σκέφτηκε, η τιμή στην οποία πουλάει ο προμηθευτής τα πορτοκάλια στους καταναλωτές έχει καθοριστεί από το κράτος εδώ και 3 χρόνια στα 80 ευρώ/ομοίωμα φα παλέτα (βιολογικά πορτοκαλιών προς καταλωση) και δεν έχει αλλάξει. Δηλαδή, εφόσον για κάθε παλέτα βιολογικών πορτοκαλιών ο προμηθευτής έχει ένα μειωμένο κόστος κατά 76-50 = 26 ευρώ

και αυτή η μείωση κόστους δεν περνά στην καταπόλιση, αφού το τιμολόγιο έχει ρυθμιστεί από το κράτος και είναι 30 ευρώ/πολίτη πορτοκαλιών προς καταπόλιση, τότε όσο αυξάνει η παραγωγή βιολογικών πορτοκαλιών τόσο αυξάνει το κέρδος το οποίο προμνηστεύει χωρίς να μειώνεται το κόστος που πληρώνει ο καταναλωτής.

Με άλλα λόγια για 10% βιολογικά πορτοκάλια, το πρόσθετο κέρδος του προμνησθέντα είναι 2,6 ευρώ/όμο μορφή πολίτη πορτοκαλιών προς καταπόλιση, για 20% βιολογικά πορτοκάλια το πρόσθετο κέρδος του προμνησθέντα είναι 5,2 ευρώ/όμο μορφή πολίτη πορτοκαλιών.

(Για 20% βιολογικά πορτοκάλια, το αυξημένο κόστος κάθε ομομορφής πολίτη είναι 2x1,4 ευρώ = 2,8 ευρώ και έτσι το Ειδικό Τέλος είναι 5,2+2,8= 8 ευρώ/όμο μορφή πολίτη).

Πράγματι, για 10% βιολογικά πορτοκάλια, το κόστος του προμνησθέντα είναι 73,4 ευρώ/όμο μορφή πολίτη πορτοκαλιών, η τιμή πώλησης είναι 30 ευρώ/όμο μορφή πολίτη πορτοκαλιών και άρα το συνολικό κέρδος είναι 6,6 ευρώ/πολίτη πορτοκαλιών. Αν δεν υπήρχαν καθόλου βιολογικά πορτοκάλια, το κόστος του προμνησθέντα θα ήταν 76 ευρώ/πολίτη πορτοκαλιών και για δεδομένη τιμή πώλησης ίση με 30 ευρώ/πολίτη πορτοκαλιών

το κέρδος του θα ήταν 4 ευρώ/πολίτη πορτοκαλιών.

Δηλαδή, κέρδη στο 10% των βιολογικών πορτοκαλιών και κέρδη στο γεγονός ότι η τιμή πώλησης στη λιανική έχει καθορισθεί από το κράτος και δεν έχει αλλάξει εδώ και 3 χρόνια, ο προμνησθέντας απολαμβάνει ένα πρόσθετο κέρδος 6,6 - 4=2,6 ευρώ ανά ομομορφή πολίτη πορτοκαλιών τον οποίο πουλά στην καταπόλιση.

«Ποιος πληρώνει αυτό το πρόσθετο κέρδος των 2,6 ευρώ/όμο μορφή πολίτη πορτοκαλιών προς καταπόλιση; Ο καταναλωτής. Και ποιος πληρώνει το Ειδικό Τέλος βιολογικών πορτοκαλιών, που είναι αυξημένο κατά 2,6 ευρώ/όμο μορφή πολίτη πορτοκαλιών; Πάλι ο καταναλωτής!!!».

«Δηλαδή» καταλήγει ο πρόεδρος «... καταναλωτή κάνεις διπλό πληρώνεις δύο φορές 2,6 ευρώ/πολίτη πορτοκαλιών: μία μέσα του υπερπληρωμένου Ειδικού Τέλους και μία μέσα του ρυθμιζόμενου τιμολογίου. Καλά κάνει και να δώσει για το πρόσθετο τραπεζικό μου έλλειμμα. Καλά κάνει και να δώσει για την δόση δανειακή των βιολογικών πορτοκαλιών που το φροντίζει πολύ σφιχτότερα από ό, τι είναι. Δεν νοιάζεται όμως και λίγο για τη δική σου ταπειν...».

Συμπεράσμα 3^ο

- Εξάρα το να ρυθμιζόμαστε τιμολόγιο πώλησης, ο προμνησθέντας δεν περνά στην καταπόλιση την μείωση του κόστους που ο απολαμβάνει κέρδη στο γεγονός ότι αγοράζει τα βιολογικά πορτοκάλια πιο φθηνά από τα συμβατικά.
- Δηλαδή κέρδη στο γεγονός ότι ο καταναλωτής πληρώνει αυξημένο Ειδικό Τέλος (βλ. 2ο συμπέρασμα).
- Επί, ο προμνησθέντας απολαμβάνει πρόσθετο κέρδος 2,6 ευρώ/όμο μορφή πολίτη για 10% βιολογικά πορτοκάλια το οποίο επιβαρύνεται και πάλι ο καταναλωτής που το ξαναπληρώνει για δεύτερη φορά.

Πέραν και άρα τα με αυτά, ο πρόεδρος του συνεταιρισμού μου δήλωσε (περίπου αξιωματικά) ότι:

- 1 Στην πραγματικότητα, για λόγους λειτουργίας της αγοράς (που δεν είναι της παρούσης) όσο μεγαλύτερη είναι η παραγωγή βιολογικών πορτοκαλιών, τόσο μικρότερη είναι η διαφάνεια τιμή που υποκρύβεται να πληρώσει ο συνεταιρισμός στο να συμβατικά παραγωγής ως πρώτη ύλη. Δηλαδή το 50 ευρώ/πολίτη συμβατικών πορτοκαλιών είναι ακόμα λιγότερα.
- 2 Επιπλέον, επειδή ο μεγαλύτερος συμβατικός παραγωγός του χωριού είναι ο ίδιος το περισσότερο φορτηγό και προμηθεύει τα περισσότερα πορτοκάλια στην Αθήνα είναι ακόμα δυσκολότερο για το πόσο θα είναι αυτή η διαφανής τιμή. Επί, ο πρόεδρος είναι παρατηρητής ότι το δηλώνει μικρότερο κόστος ώστε η διαφανής τιμή της πρώτης να είναι ακόμα μικρότερη.

Αυτό θα μου το εξηγήσει άλλη φορά.

Συμπεράσμα 4^ο

Η διαφανής τιμή (των 50 ευρώ/πολίτη) μειώνεται:

- κέρδη στην αυξημένη παραγωγή βιολογικών πορτοκαλιών και
- τεχνικά.

Η μείωση αυτή οδηγεί σε αύξηση του Ειδικού Τέλους, σε αύξηση του κέρδους του προμνησθέντα και σε αύξηση του κόστους που ο δημόσιος πληρώνει ο καταναλωτής.

«Και σκέψου τι είναι να γίνει όταν τα βιολογικά πορτοκάλια αυξηθούν, αν δεν δορθωθεί αυτός ο παραλογισμός» τελείωσε ο πρόεδρος.

Εμπειρία

Η ιστορία του Ειδικού Τέλους Α.Π.Ε. είναι ανάλογη, αλλά όχι φυσικά όμοια με την ιστορία των πορτοκαλιών του χωριού μου. Σε αυτή την απλοποιημένη αναλογία ο Δ.Ε.Σ.Μ.Η.Ε., πορτοκάλια είναι η ηλεκτρική ενέργεια, βιολογικά πορτοκάλια είναι η ηλεκτρική ενέργεια από Α.Π.Ε., η τιμή που πληρώνει διακοσμητής κατά την παράδοση ο συνεταιρισμός στους συμβατικούς παραγωγούς είναι η Οριακή Τιμή Ενσωμάτωσης (ΟΤ), η πρόσθετη αμοιβή που το ίδιο είναι στο τέλος κάθε φθινόπωρο είναι τα άλλα έσοδα των συμβατικών παραγωγών (π.χ. ο μισομισθωμένος διακοσμητής σκάφος) που μαζί με άλλα κοστίζουν προμήθειες επιβατικών των προμνησθέντων. Φυσικά υπάρχουν οι αναγκαίες πληροφορίες στην ιστορία π.χ. τα βιολογικά πορτοκάλια έσοδον το ίδιο ενοικιάζονται με τα συμβατικά, αλλά η κεντρική ιδέα είναι η ίδια:

- 1 Οι προμνησθέντες επιβαρύνονται με 5άκρομα κέρδη προμήθειες εκτός ΟΤ, τα οποία τελικά ενσωματώνουν στο τιμολόγιο πώλησης που φέρνουν ποσοστό, την ίδια στιγμή που το Ειδικό Τέλος Α.Π.Ε. εισπράττεται διακριτά και ανεξάρτητα από το να καταναλωτής πληρώνει το τιμολόγιο του προμνησθέντα.
- 2 Η ΟΤΣ δεν απεικονίζει το πραγματικό πλήρες κόστος παραγωγής και εμπορίας ηλεκτρικής ενέργειας.

- 3 Ο υπολογισμός του Ειδικού Τέλους στην Ελλάδα στη σύγκριση της τιμής των Α.Π.Ε. με την ΟΤΣ. Επει, ο υπολογισμός οι προμνησθέντες αγοράζουν την ενέργεια από Α.Π.Ε. στην ΟΤΣ δηλαδή σε μια τιμή κομμάτιση από τους κοστίζεις σε αυτό ως η συμβατικά παραγόμενη ενέργεια. Η 5άκρομα αυτή, αυξάνει το Ειδικό Τέλος.
- 4 Εξάρα το να ρυθμιζόμαστε τιμολόγιο, η 5άκρομα αυτή 5εν περνά στον καταναλωτή ο οποίος τον ξαναπληρώνει μέσω του τιμολογίου του.
- 5 Η ΟΤΣ μελώντας κέρδη στα Α.Π.Ε. και το γεγονός αυτό αυξάνει περαιτέρω το Ειδικό Τέλος. Παρόμοια μελώντας περαιτέρω κόστος προμήθειες, εκτός της ύπαρξης μιας απολυτοπρωθυμίας αγοράς 5ακρομα συμβατικών κέρδους και τα απούσιντες κεντρικές - λιανικές για τον κέρδη προμνησθέντα.
- 6 Οι Α.Π.Ε. συνεισφέρουν εκτός στο σύστημα χωρίς όμως αυτή να λαμβάνεται υπόψη στο να υπολογισμός.



- Συμπεράσμα**
- Στην Ελλάδα πρέπει να επιμνησκόμε με μερικές αυτοπόνητες βασικές αρχές:
- 1 Οι τιμές πώλησης της ηλεκτρικής ενέργειας πρέπει να αντανακλούν το κόστος παραγωγής της. Επει, ο καταναλωτής - και όχι κάποιος άλλος - πρέπει να πληρώνει το κόστος παραγωγής.
 - 2 Ο καταναλωτής πρέπει να πληρώνει το κόστος της ενέργειας που η πραγματικά καταναλώνει και να μην επιστέ, διά των χρημάτων που πληρώνει, τρίτους.
 - 3 Ο καταναλωτής πρέπει να λαμβάνει πλήρη και 5ακρομα ενημέρωση για τα στοιχεία κόστους που 5ακρομαρμόνουν το τιμολόγιο του και το πώς αυτό 5ακρομαρμόνουν ανάλογα με το μέγεθος κατανάλωσης της ηλεκτροπαραγωγής.
- Αν επιμνησκόμε με 6 όλα αυτά, τότε θα καταλήγουμε σε ένα από 6 συμπεράσματα:
- Ο τρόπος υπολογισμού του Ειδικού Τέλους Α.Π.Ε. που ισχύει εδώ και 12 έτη, πρέπει να αλλάξει.

Το Έξοφρώνα Παπασό πο υλο

SOLARWAVE

Ένα μοναδικό σκάφος κατασάρων – το **SOLARWAVE** – που κινείται αποκλειστικά με την ενέργεια του ήλιου και του αέρα βρίσκεται από τον Οκτώβριο του 2010 στην Ελλάδα.

Τον Οκτώβριο έφτασε στην Μυτιλήνη, αφού ξεκίνησε τον περιπλανημένο δρόμο από την Αυστρία μέσω Δοινοβίου, Ευζένης Πάτου και Ελληνικού. Από την Μυτιλήνη συνεχίσει στην Χίο, όπου πέρασε τον χειμώνα, οπότε ξεκίνησε τον Μάιο για μια τετράμηνη περίοδο στα Ελληνικά νησιά και κυρίως τα Ιόνια.

Το σκάφος των Αυστριακών εμπνευστή του SOLARWAVE project, του Michael Koehler και της συντροφιάς του Ραίκε είναι να κάνουν τον γύρο του κόσμου, να ενημερώσουν για εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και να επιδείξουν ένα οικολογικό σκάφος πραγματικά αυτόνοτο.

Με 9 κιλόβατ φωτοβολταϊκά πάνελ και μία μικρή ανεμογεννήτρια το σκάφος μπορεί να καλύψει όλες τις ανάγκες και να ταξιδεύει την ημέρα με ταχύτητες 5-6 κόμβων χωρίς παρηκρημ, κινούμενο με ηλεκτρικές σάρωρες κινήσεις. Μπορεί να φτάσει και τα 9-9 κόμβους, καλύπτοντας όμως μικρότερες αποστάσεις, χωρίς καμία άλλη μπιμή ρύθμιση. Ένα σύστημα ορατότητας παρέχει το πόσιμο νερό.

Από τη Χίο, ακολουθώντας την Διοδωρή Μύκονο, Τήνο, Σύρο, Κύθιο, έφτασε στην Αθήνα αρχές Ιουνίου και φιλοξενήθηκε 4 ημέρες από την HELMERA και την Μαρίνα του Φιλοξένου, όπου δόθηκε η ευκαιρία να επισκεφθούν και να γνωρίσουν το σκάφος κάποιοι στοίχισια και ΜΜΕ.



Από το τέλη Ιουνίου το SOLARWAVE ξεκίνησε εβδομαδιαίες κρουαζιέρες στο Ιόνιο με αφετηρία την Πρέβεζα. Ξεκίνησε την ευκαιρία σε περιορισμένο αριθμό επιβατικών - αφού μπορεί να φιλοξενήσει μέχρι 3 άτομα σε 4 διπλές κοιλίες - να ζήσει τον μοναδικό εμπειρία ο οικολογικός κρουαζιέρας σε Λευκάδα, Μεγανήσι, Κεφαλονιά, Ιθάκη, Πόρφο, Κέρκυρα, Πάργα.

Το πρόγραμμα στο Ιόνιο θα συνεχιστεί μέχρι το μέσο Σεπτεμβρίου, από όπου το SOLARWAVE θα συνεχιστεί το ταξίδι στη Μεσόγειο προς το Γιβραλτάρ.



Προσώπτες πληροφορίες και τεχνικές λεπτομέρειες για το σκάφος και το project καθώς και φωτογραφίες και βίντεο υπάρχουν στο www.solarwave.at. Επικοινωνία με τον Michael Koehler στο office@solarwave.at

15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2011: ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΑΝΕΜΟΥ

Όπως κάθε χρόνο έτσι και φέτος, η Ευρωπαϊκή Ένωση Αιολικής Ενέργειας (www.eewa.org) και το Παγκόσμιο Συμβούλιο Αιολικής Ενέργειας (www.gwec.net) διοργάνωσαν τις παγκόσμιες εκδηλώσεις για την Ημέρα του Ανέμου, 15 Ιουνίου 2011, σε όλες τις γωνιές του πλανήτη, από την Αργεντινή, την Ουρουγουάη και το Μεξικό μέχρι την Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία, την Ιαπωνία, τις ΗΠΑ, τον Καναδά και όλες σχεδόν τις Ευρωπαϊκές χώρες περιλαμβανομένων της Κροατίας, της Ουκρανίας και της Ρουμανίας.



Ο πλανήτης γιόρτασε, η ΕΛΕΤΑΕΝ συμμετείχε στις παγκόσμιες εκδηλώσεις

Η ΕΛΕΤΑΕΝ οργάνωσε στην Ελλάδα καλλιτεχνικές και πολιτικές εκδηλώσεις για παιδιά και μεγάλους. Οι εκδηλώσεις πραγματοποιήθηκαν υπό την αιγίδα του ΥΠΕΚΑ και του Δήμου Αθηναίων.

Η ενεργός συμμετοχή της ΕΛΕΤΑΕΝ σε μια παγκόσμια εορτή, σε συνεργασία με Ευρωπαϊκές εταιρίες και συνδέσμους της από το Παγκόσμιο Συμβούλιο Αιολικής Ενέργειας, επιβεβαιώνει ένα διπλό μήνυμα:

- ότι σε μια δύσκολη συγκυρία για τη χώρα, σφειλόυμε όλοι μας - από τον μικρό μετρητή που παύσει ο καθένας να διεκδικεί με τη θέση που ορίζει στην Ελλάδα μέσα στο παγκόσμιο γήινισθαι, και
- ότι η Αιολική Ενέργεια είναι μια από τις ελάχιστες επιλογές που διαθέτει η χώρα μας για ανάπτυξη και εξόδο από την οικονομική και κοινωνική κρίση.

Με αφορμή την Παγκόσμια Ημέρα του Ανέμου, 15 Ιουνίου 2011, η ΕΛΕΤΑΕΝ απευθύνθηκε στην Πολιτεία και την κλίση να αναλάβει τις ευθύνες της και να πάρει αποφάσεις, συγκεκριμένες και σαφείς, σύμφωνες με τους 6 όρους πολιτικής παρέμβασης που κατέθεσε.

Απευθύνθηκε επίσης στην επόμενη γενιά. Στο παιδί. Με σκοπό να τους παρουσιάσει τα οφέλη της αιολικής ενέργειας, τα οφέλη από ένα καθαρό περιβάλλον. Εξαιτίας των Τεσσάρων 15 Ιουνίου είναι προγραμματισθεί υποθήκες εκδηλώσεις στο χώρο του Ζαππείου με παιδική θεατρική ζαμπουνα, παιχνίδια και την εγκατάσταση μιας πραγματικής σαρκοσ ανεμογεννήτριας. Όμως, εξαιτίας των κινητοποιήσεων που προγραμματίστηκαν από τις εργατικές οργανώσεις στο κέντρο της Αθήνας, εκείνη την ημέρα, οι εκδηλώσεις ακυρώθηκαν. Πραγματοποιήθηκαν όμως με επιτυχία όλες οι άλλες εκδηλώσεις που «έφρασαν» για 20 ημέρες.

Η νέα έκδοση της ΕΛΕΤΑΕΝ με τίτλο

«Όλα όσα πρέπει να ξέρετε για την Αιολική Ενέργεια...»

Στο πλαίσιο των εκδηλώσεων παρουσιάστηκε η νέα έκδοση του φυλλαδίου της ΕΛΕΤΑΕΝ. Με απλό και εύληπτο τρόπο και πολλές φωτογραφίες, το φυλλάδιο προσπαθεί να εξηγήσει τους μύθους και την ολότητα γύρω από την Αιολική Ενέργεια και τη σχέση της με το Περιβάλλον και τη Βιωσιμότητα, τη σχέση της με τις άλλες μορφές ανάπτυξης (το υαυρισμό, οξία για κλίμα), το κόστος και την ανταγωνιστικότητα της. Το αναλυτικό η έκδοση καλύπτει τα ακόλουθα:

- 1 Η αιολική ενέργεια και η σχέση της με το τοπίο
- 2 Ανεμογεννήτριες και ποιότητα
- 3 Η αιολική ενέργεια δεν θηγει την το υρστική ανάπτυξη
- 4 Οι Ανεμογεννήτριες δεν προκαλούν ακτινισμα
- 5 Οι Ανεμογεννήτριες δεν προκαλούν θόρυβο
- 6 Οι Ανεμογεννήτριες δεν βλάπτουν την υγεία και δεν προκαλούν υπόπνο υς ή άλλα επιβλαβή φαινόμενα
- 7 Τα αιολικά πάρκα δεν μεσώνουν την οξία της γης, των σπιτιών και των οικισμών
- 8 Η αιολική ενέργεια είναι μια αποδοτική μορφή ενέργειας
- 9 Η αιολική ενέργεια είναι αξιόπιστη και οξηγει σε παύση η μολογών σταθμών ο ρυκτών και πυρηνικών καισθρινών
- 10 Η αιολική ενέργεια συμβάλλει στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής
- 11 Η αιολική ενέργεια όημο υργεί πολλές μένιμες θέσεις εργασίας
- 12 Τα υμβατικά καύσιμα επίσης ούται υπερβολικά
- 13 Το κόστος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αιολικά πάρκα είναι ανταγωνιστικό και δεν επιβαρύνει τον καταναλωτή
- 14 Οι αναλλακτικές ύπαρξον και είναι τα μολογών ο ρυκτά και πυρηνικά καύσιμα

Το φυλλάδιο μπορεί να αναζητηθεί:

http://www.eletae.n.gr/drupal/sites/default/files/AIOLIKI_ENERGEIA_filladio_2011.pdf



2ο Τουρνουά Ποδοσφαίρου 5x5

Στο πλαίσιο των εορταστικών εκδηλώσεων πραγματοποιήθηκε το 2ο Τουρνουά Ποδοσφαίρου 5x5, στο οποίο συμμετείχαν 24 ομάδες.

Το Τουρνουά πραγματοποιήθηκε την περίοδο 24 Μαΐου - 5 Ιουνίου 2011, στα γήπεδα του υιθενός ποδοσφαιρική Βασίλη Λάκη. Για την παρακολούθηση του Τουρνουά υμμευρήθηκε ειδικό τμήμα της Υπαιθυσιακής Τόπη της ΕΛΕΤΑΕΝ. <http://www.eletae.n.gr/windcup/> όπου είναι αναρτηθεί τα αποτελέσματα, η βαθμολογία, η συνολική κατάσταση, φωτογραφικό υλικό και υideo από τους αγώνες.

Φέτος νικήτρια αναδείχθηκε η ομάδα της Siemens που κέρδισε τις ΕΛΙΚΑ στο τελικό με 1-0. Τρίτη αναδείχθηκε η Jaser που κέρδισε στον μικρό τελικό την Enerpro στο πέναλτυ (3-2, ο κανονικός αγώνας έληξε χωρίς τέρματα). Στα πέναλτυ κέρθηκε και ο ένας ημιτελής όπνο η Siemens κέρδισε την Jaser με 4-2 (0-0, ο κανονικός αγώνας). Στον άλλο ημιτελικό η ΕΛΙΚΑ επικράτησε της Enerpro με 6-3. Την επόμενη των ημιτελικών και του κυπέλλου στην νικήτρια ομάδα έκαναν ο Βασίλης Λάκης και κ. Παπαζήλοιο εκ μέρους του Προέδρου του Παγκόσμιου Συμβουλίου Αιολικής Ενέργειας και Προέδρου της ΔΕΗ κ. Α. Ζερβού.

Στα αξιοσημείωτες παρουσίες η ομάδα των συνδέσμων από τη Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής του ΥΠΕΚΑ, που και φέτος μας τίμησαν με την παρουσία τους. Με βάση την παρουσία του Τουρνουά στη γενική κατάσταση προηγείται η ΕΛΙΚΑ με 34 βαθμούς και ακολουθεί η περσινή νικήτρια ΜΠΕΝΕΡ με 79 βαθμούς.



Παιδική Θεατρική παράσταση για το περιβάλλον

Την Δευτέρα 6 Ιουνίου 2011 στην αίθουσα εκδηλώσεων του Παλλίου υ Κοραΐσση υ Αθηνών υθθηκε η τριήμερη θεατρική παράσταση «Μην αγχώνε τη γη μου». Μια εορμη θεατρική παράσταση για παιδιά που στομασε το Δημόσιο Σχολείο «Παιδαγωγικά» με την υποστήριξη της ΕΛΕΤΑΕΝ με θέμα τον Αέλο, τη γη και το περιβάλλον. Την παράσταση προέλας, ανώμασε σε όλους, ο Γραμματέας του ΔΣ κ. Π. Λαδοκάκος.



Έκθεση παιδικής ζωγραφικής και φωτογραφίας

360 περίπου παιδιά από το υπαιθυσιακό και όλες τις τόξεσ το υ Δημότιο, συμμετείχαν φέτος στην ετήσια υιοαυρισμό παιδική ζωγραφικής με θέμα την αιολική ενέργεια. Επικρατήσ της εορής πησ που επέλεξε τα έργα που βραβεύθηκαν ήταν η ζωγράφος Αλίκη Βενιέρη - Σκουλιδική και μετείχαν τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου Ράδα Τασίου και Μύρμη Ροντήρης, και η Λύδια Κατζικαρολάμοιο.

Τα έργα που βραβεύθηκαν φιλοτεχνήθηκαν από τα παιδιά:

- Αλεξάνδρα Παπαδοπούλου, Στ' Δημοτικού • Κων/νος Τουραντζής, Στ' Δημοτικό • Μιχάλης Ντέτας, Β' Δημοτικού
- Βασίλη Μπάλοιο, Β' Δημοτικού • Λούζη Σαββίνα- Αντύα Χρυστία, Πηπαγωγείο • Παπαδό Άννα- Ζοζέφια, Πηπαγωγείο



Τα παιδιά παρέλασαν τα ύωρα τους από τον κ. Κίωνα Στεργιάδη, Δύτη Επικουρισ της ΔΕΗ Α.Ε. σε μια όμωρη τελετή στο Πνευματικό Κέντρο του Δήμου Αθηναίων. Η φωτογραφία που επέλεξε να νικήσει είναι συλλογική συμμετοχή της εταιρείας RETD με θέμα το Αιολικό Πάρκο της EDF-RETD στη θέση Αετός στο Δύμο Γαλαξίου υ Φωκικός ισχύος 23 MW.

Όλα τα έργα της έκθεσης ζωγραφικής φωτογραφήθηκαν και οι φωτογραφίες του έκοι αναρτηθεί, μαζί με τα βραβευμένα έργα και τις συμμετοχές της έκθεσης φωτογραφίας, στο δικτυακό τόπο της ΕΛΕΤΑΕΝ.



Έκθεση γραμματοσμήμων με θέμα την αιολική ενέργεια από όλο τον κόσμο

Μια πολύ υώικερη και πρωτότυπη έκθεση φιλοξένησε η ΕΛΕΤΑΕΝ, κατά την περίοδο των εκδηλώσεων, στο Πνευματικό Κέντρο του Δήμου Αθηναίων.

Με την ευγενική προσφορά του κ. Γιαννούποιοιο, μέλους του ΔΣ της Ελληνικής Μεταωρολογικής Εταιρείας, πραγματοποιήθηκε έκθεση γραμματοσμήμων από όλο τον κόσμο με θέμα: «Η αιολική ενέργεια στα γραμματόσημα». Από τους αναμώμους στις σύγχρονες ανεμογεννήτριες». Είναι πράγματι εντυπωσιακό το πόσες πολλές και υιαφορετικές χώρες από την Ευρώπη, της Ασία, την Αφρική, την Αμερική και την Οκεανία έκοι υκώσεσ γραμματόσημα με ανεμογεννήτριες.

Τα γραμματόσημα μπορεί να προσπελασθαι από το link <http://www.eletae.n.gr/drupal/media/423> που οδηγεί στο ειδικό τόπο του κ. Γιαννούποιοιο.

Και του χρόνου πιο δυνατοί με πιο πολλές ανεμογεννήτριες στα βουνά, τα νησιά, τις θάλασσες και τους αγρούς της πατρίδας μας.

Η Αιολική Ενέργεια στο Θέατρο



Η εκδήλωση έγινε με την υποστήριξη της Εταιρείας για την προστασία της αέριας ζωής και του φυσικού περιβάλλοντος ΑΡΚΤΟ ΥΡΟΣ και της Ελληνικής Επιστημονικής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας ΕΛΕΤΑΕΝ. Την εκδήλωση προλόγισε, μεταξύ άλλων, ο Γενικός Γραμματέας της ΕΛΕΤΑΕΝ, Παναγιώτης Λαδοκάκος.

Μπορώ να πω ότι έχω μελετήσει τη φύση της ζωής... Και η ζωή ενός ζώου είναι συχνά μίζερια και σκληριά.
Αυτή είναι η αλήθεια.
Και η ζωή ενός φυτού, μμμ...
Τα ίδια και χειρότερα...
Αλλά μήπως φταίει γ' αυτό η φύση;
ΟΧΙ! Χίλιες φορές όχι! Μήπως φταίει γ' αυτό ο Άνθρωπος; ΝΑΙ!
Ο Άνθρωπος είναι –δυστυχώς– ο μόνος πραγματικός εκθρόνος της Φύσης.
Αυτά λέει η Κοσμοβόγια η Σοφή μεταφέροντας το λόγο του ΤΖΟΡΤΖ ΟΡΓΟΥΕΛ (Η Φάρμα των Ζώων).

Και συνεχίζει:

Σήμερα, οι Άνθρωποι μπορούν να μας δουν και να μας ακούσουν χάρη στα τέσσερα δημουργικά στοιχεία της Φύσης: νερό, χώμα, φωτιά, και άνεμος! [...]
Το αγρίμι, το δέντρο, ο άνθρωπος-όλοι συμμετέχουμε στην ίδια ανάσα.
Ο άνεμος μοιράζεται το πνεύμα του με τη ζωή του σπτηρίζει (SEATTLE, αρχηγός των Ινδιάνων, Πού είναι ο αέρας; Ένας Χαιρετισμός στη Γη).

Οι τομείς των Γαλλικών και Αγγλικών Σπουδών των εκπαιδευτικών «ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ» με αφορμή την ανακοίνωσή του έτους 2010 ως Διεθνές Έτος της Βιοποικιλότητας και το έτος 2011 ως Διεθνές Έτος των Δασών παρουσίασαν, στο Αudito rium του Γαλλικού Ινστιτούτου Αθηνών (I.F.A.), θεατρικό-μουσικό δράμα με τίτλο:

«Touche pas à ma Terre!
Don't touch my Earth!
Μην αγγίζεις τη Γη μου!».

Στο δράμα το οποίο έγραψε και σκηνοθέτησε η καθηγήτρια Σοφία Σιούτη χρησιμεύει το έθνος από τους δωδεκάχρονο μαθητές η γαλλική, η αγγλική και η ελληνική γλώσσα.
Οι μαθητές απεικονίζονται με σύγχρονο τρόπο ως έγκριστες (με γέλιο ως κοροϊφές, δραματική δράση που ίσως) με σύγχρονο τρόπο ως ενήλικες μέσα από παρωδικές γνωστά κείμενα (*Antoine de Saint-Exupéry, George Orwell, Voltaire, Είπες, Παλαιός, Ξεκλειδώνεις, Πλοίαρχος, κτλ*) και τραγωδία (*Charles Aznavour, Daniel Lavoie, Yannick Noah, Claude Nouzovais, Michael Jackson, Chantal Goya, Δ. Σαββόπουλος, Π. Θελασσάνης, κ.α.*) περνώντας μηνύματα αγάπης και αισιοδοξίας. Παράλληλα λειτούργησε έκθεση με εικαστικά έργα σύγχρονης αισθητικής αντίληψης των μαθητών.

Τα Παιδιά Διδάσκουν

Στην αρχή ήταν υποχρέωση. Υποχρέωση σε αγαπιά πρόσωπα που διοργάνωσαν την παράσταση, υποχρέωση σε συνεργάτες που υποστήριξαν την όλη προσπάθεια. Ποια παράσταση; Ποια προσπάθεια; Μα την παράσταση περίπου εξήντα παιδιών με θέμα: "Μην Αγγίζεις τη Γη μου", προδίστασμός του τίτλου βέλαια του περιβάλλον, μια έννοια πολυχρησιμοποιημένη και ίσως παραπομπημένη μερικές φορές, ιδιαίτερα αν δεν έχει αντικείμενο στην καθημερινότητα. Μετά από μια κουραστική μέρα και ενδόμυχο "φόβο" για "πλήξη" μπήκα στην αίθουσα εκδηλώσεων του Γ. Γ. Αθηνών. Με την έναρξη του θεατρικού μέρους της παράστασης η διάθεση άρχισε να αλλάζει... Ο ενθουσιασμός των παιδιών και βασικά ο συσχετισμός των θεατρικού λόγου με το βασίλειο των ζώων που παρίσταναν τα παιδιά, άρχισε να με συναρπάζει.

Στην αρχή άθελα, ύστερα συνειδητά έγινα μέλος αυτού του ζωικού κόσμου. Τι ήμουν δεν ξέρω, ίσως κάποιο ζώο που πηδλημένα ή μη έλειπε από τη σκηνή. Η αγωνία και το πάθος των ζώων για την προστασία του κόσμου τους, αέρας, νερό, έδαφος ταυτίστηκε με την αγανάχτη όλων για τη διατήρηση του θαυμάσιου βιοτικού και αβιοτικού περιβάλλοντος του πλανήτη μας. Και τα αποκορύφωμα ήρθε! Τα ζώα – παιδιά μέσα από την εγνησμένη άγνοια τους έβγαζαν την ανάγκη διατήρησης του αέρα και του οξυγόνου με την αποφυγή εκπομπής κυρίως CO2. Η αναφορά στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και κυρίως στην Αιολική Ενέργεια, ήταν η λυδία λίθος για να παραδοθεί ολοκληρωτικά. Σύμφωνα όλα για τον αγώνα έδωσαν στο τέλος ένα πανηγύρι στο οποίο ηθελημένα συμμετείκαμε όλοι.

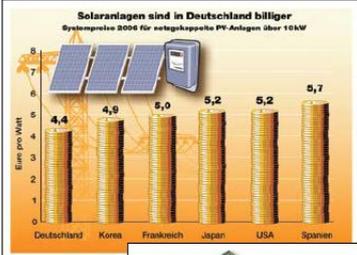
Μπράβο σε όλους!

Την εμπνευστία του έργου, το συντονισμό των παιδιών – ζώων και τους υποστηρικτές της όλης προσπάθειας. Αναμφισβήτητα η διδαχή και η αισθαντικότητα που δέχθηκαν τα παιδιά μέσα από το έργο, για να μείνει ανεγγίχτος, όσο αυτό είναι δυνατόν, ο πλανήτης μας, είναι βέβαιο ότι θα τα επηρεάσει και θα διαμορφώσει την συμπεριφορά τους σαν ενήλικες. Οι έννοιες: περιβαλλοντική εκπαίδευση, παραγωγή προϊόντων από ανακυκλωμένο υλικό, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, θα έχουν γίνει κτήρια τους σε μικρό ή μεγάλο βαθμό και η συμπεριφορά τους θα διέπεται αναμφισβήτητα από περιβαλλοντική ευαισθησία.

Αναστασία Δελικασάου



Αποτίμηση του κοινωνικού οφέλους από την ανάπτυξη των φωτοβολταϊκών



Ένα κilo watt φωτοβολταϊκών απαιτείται κάθε χρόνο την Ελλάδα κατά μέσο όρο 1,3 τόνων διοξειδίου του άνθρακα (CO₂). Χρειάζονται 2 σπερμιάτα ύδατος ή περίπου 100 λίτρα για να απορροφήσουν αυτή την ποσότητα CO₂. Για να παραχθεί η ίδια ηλεκτρική ενέργεια με πετρέλαιο, απαιτούνται 2,2 βαρέλια πετρέλαιο κάθε χρόνο. Από περιβαλλοντική άποψη, απαιτούνται 1.300 κilo CO₂ ετησίως είναι σαν να κάνεις ένα μέσο αυτοκίνητο 7.000 χιλιόμετρα λιγότερα κάθε χρόνο.

Επιπλέον, η υποκατάσταση ρυπαρών καυσίμων από φωτοβολταϊκά συνδέεται λιγότερο εκπομπές άλλων επικίνδυνων ρυπαντών όπως τα ακυρωμένα μεροσημαγμένα, τα οξείδια του αζώτου, οι ενώσεις του θείου, κ.λπ.

Οι αυτοκίνητοι διοξειδίου του άνθρακα παράδουν το φαίνεται το θερμικό κλίμα και αλλάζουν το κλίμα της Γης, ενώ η ατομική ρύπανση έχει σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία και το περιβάλλον.

Η βαθμιαία αύξηση των μικρών ηλεκτροπαραγωγών μπορεί να καλύψει αποτελεσματικά τη διαρκή αύξηση της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία στις περισσότερες περιπτώσεις θα προέρχεται από μεθόδους παραγωγής ηλεκτροπαραγωγής. Η παραγωγή ηλεκτρισμού από μικρές παραγωγές μπορεί να περιορίσει επίσης την ανάγκη επενδύσεων σε νέες γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.

Οι διάφοροι παραγωγοί "πράσινων" ηλεκτρικής ενέργειας αποτελούν ιδανική λύση για τη μελλοντική παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στις περιπτώσεις όπου απαιτείται η ασφαλεία της παροχής. Η τοπική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας δεν διακινείται από διασπασμένες ενέργειες από τις ανανεώσιμες πηγές, οι οποίες στην Ελλάδα αγγίζουν το 10%.

Από την άλλη, η μέγιστη παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος συμπίπτει χρονικά με τις υψηλότερες αιχμές της ζήτησης (όπως τις καλοκαιρινές μέρες) θετώντας έτσι στην εξομάλυνση των αιχμών φορτίου, στην αποφυγή black-out και στη μείωση του συνολικού κόστους της ηλεκτροπαραγωγής, δεδομένου ότι η κάλυψη αυτών των αιχμών είναι ιδιαίτερα δαπανηρή. Τα φωτοβολταϊκά μπορούν να συμβάλουν σημαντικά στην αντιμετώπιση των αιχμών ζήτησης και στην αποτροπή black-out. Κάτι τέτοιο ενισχύεται και από πρόσφατες μελέτες στις ΗΠΑ και την Αυστραλία, όπου υποδεικνύεται ότι η διάσπαρτη εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων θα βοηθούσε στην αποτροπή των μεγάλων black-out, όπως αυτά που ταλαιπώρησε τη βόρεια Αμερική τον Αύγουστο του 2003 [1-7].

Επιπρόσθετα, η διαθεσιμότητα των φωτοβολταϊκών είναι υψηλή και συνεχώς αυξάνεται σε μεσοπρόθεσμα συστήματα. Σε 90 δισ. δολάρια ετησίως εκτιμάται κόστος από τα έσοδα ρεύματος στις ΗΠΑ, σύμφωνα με πρόσφατη μελέτη του U.S.

Η προστιθέμενη αξία των φωτοβολταϊκών

Η ηλιακή ενέργεια είναι καθαρή, ανανεώσιμη, ήπια και ανανεώσιμη. Η ηλιακή ακτινοβολία δεν ελέγχεται από κανέναν και αποτελεί ένα ανεξάντλητο ενεργειακό πόρο, που παρέχει ανεξαρτησία, προβλεψιμότητα και ασφάλεια στην ενεργειακή προμήθεια.

- Τα φωτοβολταϊκά, τα οποία μετατρέπουν την ηλιακή ακτινοβολία σε ηλεκτρικό ρεύμα, θεωρούνται τα ιδανικά συστήματα ενεργειακής μεταφοράς καθώς χρησιμοποιούν την ηλεκτρομαγνητική πηγή ενέργειας στον πλανήτη, και παράγουν ηλεκτρισμό, που αποτελεί την πιο χρήσιμη μορφή ενέργειας.
- Η αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας με τη χρήση φωτοβολταϊκών παρουσιάζει τα εξής πλεονεκτήματα:
 - μηδενική ρύπανση
 - αβρόβη λειτουργία
 - αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής (πιο εξαρτάται 20 χρόνια)
 - ανεξάρτητα από τα ρυπογόνα ορυκτά καύσιμα
 - δυνατότητα επέκτασης ανάλογα με τις ανάγκες
 - ελάχιστη συντήρηση

Τα περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα των φωτοβολταϊκών είναι αξιωματικά. Κάθε kilowatt που παράγεται από φωτοβολταϊκό, καθόλου από συμβατικά καύσιμα, συνδέεται στην αποφυγή εκπομπών ενός τόνου κilo διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα (με βάση τη σημερινή ενεργειακή μείγμα στην Ελλάδα και με μέσο απόλυτες του δικτύου).



Η ηλιακή ενέργεια που πέφτει σε ένα τετραγωνικό μέτρο κάθε χρόνο παράγει με ένα δολάριο πετρέλαιο.

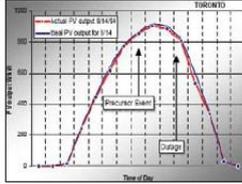
report Berkeley National Laboratory [8]. Ένα ποσοστό 2% αυτού του ποσού αφορά τον οικιακό τομέα, ενώ το υπόλοιπο τη βιομηχανία και τις υπηρεσίες. Η αποκλειστική παραγωγή και η ύδρευση των φωτοβολταϊκών θα μπορούσε να αποφέρει πολλές φορές περισσότερα έσοδα και να συμβάλει στην ευστάθεια των δικτύων και την εξομάλυνση της διασποράς των δυνάμεων. Κάτι τέτοιο φυσικά ισχύει και για την Ελλάδα και ιδίως για τα αδύναμα ηλεκτρικά δίκτυα.

Η ποσοτικοποίηση του οφέλους

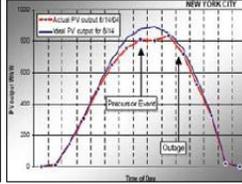
Ποσοτάτα επικερδόμε μια ποσοτική αποτίμηση ορισμένων από τα οφέλη που συνδέονται η υλοποίηση ενός προγράμματος ανάπτυξης των φωτοβολταϊκών.

Η αποτίμηση αυτή συνοψολογείται τα εξής διακριτά μεγέθη:

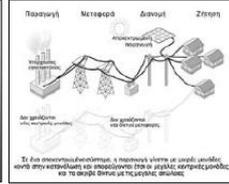
- 1 Κόστος αποφυγής επιπλέον υποδομών για παραγωγή, μεταφορά, διανομή
- 2 Εξωτερικό κοινωνικό κόστος (που περιλαμβάνει και το κόστος αγοράς δικτυωμάτων εκπομπών)
- 3 Δημόσια έσοδα από φόρους που σχετίζονται με την ανάπτυξη των φωτοβολταϊκών



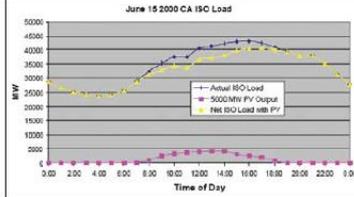
Πραγματική και θεωρητική ύδρευση στα φωτοβολταϊκά στην 6. -μερική ένα χρόνο μετά το black-out του 2003



Πραγματική και θεωρητική ύδρευση στα φωτοβολταϊκά στην 6. -μερική ένα χρόνο μετά το black-out του 2003



Το διασπασμένο ηλεκτρικό ρεύμα, η παροχή είναι η ασφαλή, καθώς αποκαθίσταται και απορροφάται στα οριζόντια συστήματα, και τα οποία είναι με τη μέγιστη δυνατή.



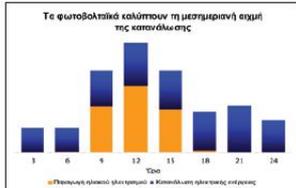
Προσέγγιση της εξομάλυνσης των αιχμών του δικτύου με φωτοβολταϊκά στην Καλιφόρνια

Η ανάλυση που ακολουθεί έγινε με βάση το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα ΑΠΕ που υποβάστηκε από το ΥΠΕΚΑ το καλοκαίρι του 2010 και περιγράφει την αναμενόμενη υιοθέτηση ανά τεχνολογία για την περίοδο ως το 2020.

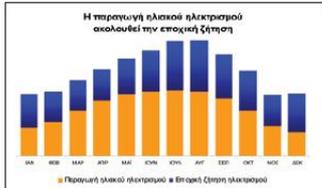
Για τα φωτοβολταϊκά, το Σχέδιο αυτό προβλέπει την εγκατάσταση 2.200 ΜW ως το 2020. Το Σχέδιο αυτό αναπροσαρμόστηκε με βάση και την υποχρεωτική απόφαση που υποβλήθηκε και η οποία τροποποιεί την κατανομή στα χρόνια, έδοντας ένα ενδιάμεσο στόχο για τα φωτοβολταϊκά ως 1.500 ΜW ως το 2015.

- 1 Κόστος αποφυγής επιπλέον υποδομών για παραγωγή, μεταφορά, διανομή

Μελέτες σε παρόμοια μεσοπρόθεσμα κλιμακωτά συνθήκες με την Ελλάδα (π.χ. Καλιφόρνια) δείχνουν ότι κάθε 1 MW φωτοβολταϊκών υποκαθιστά έως και 0,8 MW συμβατικών μονάδων ηλεκτροπαραγωγής τις καλοκαιρινές ώρες αιχμής.



Τα φωτοβολταϊκά καλύπτουν τη μεταβλητή αιχμή της κατανάλωσης



Η παραγωγή ηλιακού ηλεκτρισμού ακολουθεί την εποχική ζήτηση

παι το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα ΑΠΕ είναι το εξής:

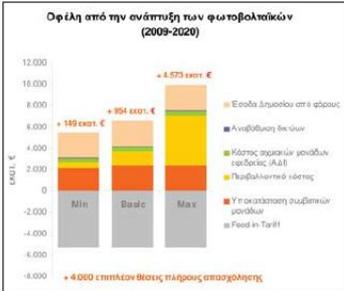
ΕΤΟΣ	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Fossil-fuel (MWh, T)	227,1	209,9	193,9	186,1	180,5	175,5	170,5	165,0	160,4	156,0	151,4	147,0

Θετικό ισοζύγιο για τα φωτοβολταϊκά

Συνυπολογίζοντας όλα τα παραπάνω βλέπουμε ότι, σε κάθε περίπτωση, το ισοζύγιο είναι θετικό για τα φωτοβολταϊκά. Στο πρώτο σενάριο που υφίσταται ένα όριο min = κοινή τιμή τιμής ΟΤΣ & CO₂, σενάριο basic = κοινή ΟΤΣ και μέτρια τιμή CO₂ και σενάριο max = υψηλές τιμές ΟΤΣ & CO₂, το καλύτερο είναι +149 εκτ. € +954 εκτ. € και +4.573 εκτ. € αντίστοιχα υπέρ της ανάπτυξης των φωτοβολταϊκών.



Δεδομένου ότι τα οφέλη για την περίοδο 2009-2020 αποτιμώνται σε 5,5 δισ. €, 6,1 δισ. € και 9,2 δισ. € για τα τρία σενάρια αντίστοιχα και τα κόστη σε 5,3 δισ. €, ο κοινωνικός εσωτερικός βαθμός απόδοσης (Social Return on Investment -SROI) για τα φωτοβολταϊκά είναι 1,15 για το βασικό σενάριο (και αντίστοιχα 1,03 για το πρώτο σενάριο και 1,95 για το τρίτο). Ηzelfde λόγω, για κάθε ευρώ που επενδύουμε στα φωτοβολταϊκά, η κοινωνία παίρνει πίσω τουλάχιστον 1,15 ευρώ (έκτος οφέλη από αποφυγή δημοφιλών νέων συμβατικών υποδομών, από αποφυγή κόστους ρύπανσης, από δημοφιλία νέων θέσεων εργασίας, κ.λπ). Όσο περισσότερο λοιπόν επενδύουμε στα φωτοβολταϊκά, τόσο καλύτερα για την αναπτυξιακή προοπτική της χώρας.



ΑΝΑΦΟΡΕΣ

[1]: Perez, F. et al. (2004). Availability of dispersed photovoltaic resource during the August 14th 2003 Northwest power outage. Proc. American Solar Energy Society. <http://www.aesoc.cse.tn.edu/pe/ez/2004-04/04outage.pdf>

[2]: Perez, F. et al. (1997). Photovoltaics as a long-term solution to power outage. Case study: the great 1996 WSCC power outage. Proc. American Solar Energy Society. http://www.aesoc.cse.tn.edu/pe/ez/LongTerm_save.html

[3]: Watt et al. (2004). The value of PV in summer peaks. Paper for EUPVSEC 04 European PV Solar Conference, Paris, June 2004. http://www.eem.usw.edu/eesm_docs/value_of_PV_in_summer_peaks.pdf

[4]: Watt et al. (2003). Using PV to meet peak summer electricity loads. In Proc. HIES 2003, Melbourne, November 2003. http://www.eem.usw.edu/eesm_docs/value_of_PV_in_summer_peaks.pdf

[5]: Herig C. (2001). Using photovoltaics to preserve California's electricity capacity reserves. <http://www.nrel.gov/docs/ty01/ty01st/31178.pdf>

[6]: Herig C. (1996). Photovoltaics can add capacity to the utility grid. http://www.nrel.gov/docs/news/pv_util.html

[7]: Solé B., Smith K. (2001). The Role of Photovoltaics (PV) in Preserving California's Electricity Capacity Reserves. PowerLight Corporation.

[8]: Hamachi LaComarre, K., J. Eb. (2004). Understanding the Cost of Power Interruptions to U.S. Electricity Consumers. <http://eers.tsl.gov/pd/66718.pdf>

[9]: Perez, F., Sados R., Herig C. (1996). Photovoltaics can add capacity to the utility grid. DOE/60-10096-262, DE5000644, Sep. 1996.

[10]: Herig, C., Sados R., Taylor M. (2005). Photovoltaic Capacity Valuation Methods. SERA Report 02-05, May 2005. <http://eers.tsl.gov/pd/66718.pdf>

[11]: ΔΕΗ (2009). Έκθεση Δεύτερο Εξαμηνιαίο Έργο 2009. 10 Ιουνίου 2009.

[12]: Αλεξάνδρα Ε. (2004). Το πρόβλημα της θερμικής αμείωσης: από και μέτρο αντιμετώπισής του. ΙΒΙΕ. Ημέρινο Έργο 116 2.

[13]: Rutschmann I. (2005). Room for 30 GW - A new study argues that solar electricity can provide nearly 6 percent of Germany's energy supply. PHOTO11 International 2/2005, pp. 30-37.

[14]: US - (2005). Economic valuation of environmental damage. Methodological convention for estimating environmental benefits. Umweltbundesamt für Mensch und Umwelt, May 2005.

[15]: US - (2007). Awareness of external costs - Helps to improve environmental protection. The Methodological Convention for Estimating Environmental Benefits: The Energy and Transport Sectors as Examples. Umweltbundesamt für Mensch und Umwelt. April 2007.

[16]: Methodological Project (2007). European electricity externalities. www.methodex.org

Ανακοίνωση του Ομίλου Vestas Wind Systems A/S

Η EDF Energies Nouvelles θα αγοράσει τουλάχιστον το 50% και 30% όλων των μελλοντικών χερσαίων αιολικών της εγκαταστάσεων στην Ευρώπη και στις ΗΠΑ αντίστοιχα από τη Vestas, με παράδοση από το 2012 έως το 2014.

Δόσει τα συμφωνίες, η EDF Energies Nouvelles, πρώτο πάρος στην τμήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, δεσμεύεται να αγοράσει από τη Vestas ανεμογεννήτριες, οι οποίες θα αντικαθίστανται τουλάχιστον με το 50% όλων των μελλοντικών των χερσαίων αιολικών εγκαταστάσεων στην Ευρώπη και τουλάχιστον με το 30% όλων των μελλοντικών των χερσαίων αιολικών εγκαταστάσεων στις Ηνωμένες Πολιτείες, με την παράδοση τους να ξεκινά από το 2012 και να ολοκληρώνεται ως το 2014.

Επίσης, στα πλαίσια αυτής της συμφωνίας, η Vestas καταλήγει σε οριστικές παραγγελίες συνολικής ισχύος 150 MW. Η δεσμευτική συμφωνία που είναι την μορφή «καταναλωτής χρηματοδότησης» για τα έτη 2012-2014 συνάπτεται με την EDF Energies Nouvelles (EDF ENI), τα θυγατρικά της εταιρείες στην Ευρώπη και την εντός, τη θυγατρική του ομίλου στις ΗΠΑ. Ο Όμιλος EDF ENI είναι ένας από τους μεγαλύτερους παίκτες στον τομέα παραγωγής αιολικής ενέργειας και ΑΠΕ παγκοσμίως.

Στην σύμβαση, επίσης, συμπεριλαμβάνεται σύστημα Vestas OnLine® Business SCADA και προ βλέπει η δυνατότητα ανάλυσης υδρόμετρων σημάτων συμβολικών λειτουργιών και συντήρηση για τις διάφορες χώρες, σε στενή συνεργασία με την EDF ENI. Μίσω αυτής της συμφωνίας - πώσης, η EDF ENI θα αναπτύξει, σε συνεργασία με τη Vestas, έπι περιώρητα τα επιχειρηματίες της δραστηριότητας σε χώρες όπως η Ιταλία και η Ελλάδα, ενώ θα ξεκινήσει νέες δραστηριότητες, πάντα μαζί με τη Vestas, στις ΗΠΑ, το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Γερμανία και την Πολωνία, καθώς και σε διάφορες άλλες αναπτυσσόμενες αγορές.

Η EDF ENI επέλεξε τη Vestas λόγω της εκτεταμένης εμπειρίας της στη χώρα θέσπιση, την εγκατάσταση, την τεχνική υποστήριξη και τη συντήρηση των αιολικών πάρκων σε όλες τις αγορές του κόσμου, όπου δραστηριοποιείται η EDF ENI, καθώς και λόγω στην ευρεία γκάμα των προϊόντων της Vestas, η οποία ξεκινά από την ανεμογεννήτρια V52-550 kW και φθάνει ως το πλέον πρόσφατο μοντέλο του ομίλου, την ανεμογεννήτρια V112-3.0 MW.



Επίσης στα πλαίσια αυτής της συμφωνίας, η Vestas υπέγραψε σήμερα μια οριστική παραγγελία συνολικής ισχύος 50 MW για την Ευρώπη. Επιπλέον, μπορούμε πλέον να αποκαλύψουμε ότι τα 100 MW για ευρωπαϊκά έργα που αναφέρονται στην ανακοίνωση του Ομίλου Vestas Νο. 42/2010 της 5ης Νοεμβρίου 2010, είναι επίσης συμπεριληφθεί σε αυτήν τη συμφωνία - πώσης ανεμολώντων τους της συνολικής ισχύος στα 150 MW. Καθώς σχετικά ο στόχος είναι μέρος του πλάνου μας, δεν μπορούμε να επεκταθούμε σε περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το εν λόγω έργο.



Ο David Engel, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος του Ομίλου Vestas Wind Systems A/S, σχολίασε σχετικά: "Πρόκειται για ένα σημαντικό κεφάλαιο στην ιστορία της Vestas και της αιολικής ενέργειας, καθώς είναι ένα από τα σημαντικότερα παίκτη παγκοσμίως, όπως την EDF ENI, να υπογράψει μια σύμβαση αυτού του μεγέθους απόδεικνύοντας ότι η εμπειρία από των ημερών μας είναι η σωστή ενέργεια. Η ανεμογεννήτρια συνολικής ισχύος των έργων στα πλαίσια αυτής της συμφωνίας που είναι την μορφή «καταναλωτής χρηματοδότησης» για τη Vestas ενδέχεται να φθάσει η και να ξεπεράσει ανά μήνα τα 2.000 MW. Η συμφωνία - πώσης είναι το αποτέλεσμα της στενής συνεργασίας και της ομοθυμαδονίας μας συνύψισης ανάμεσα στην EDF ENI και τη Vestas. Θα ήθελα να ευχαριστήσω την EDF ENI, η οποία με αυτό τον τρόπο αποδεικνύει την εμπιστοσύνη της στο τεχνολογία, το υλοποιήσει και τη καινότητάς μας, όπως επίσης, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους συναδέλφους για τη σκληρή δουλειά και την αφοσίωση τους στην επίτευξη αυτού του στόχου".

Ο David Corchia, Διευθύνων Σύμβουλος της EDF Energies Nouvelles, δήλωσε τα εξής: "Αυτή η συμφωνία είναι το αποτέλεσμα μιας ενδεδειγμένης διαπραγματεύσεως και διαπραγματεύσεων με πολλούς διαπραγματευτές κατασκευαστές. Η σταγόνικα κλάση των προϊόντων της Vestas, η ευρεία γκάμα της και οι υψηλές ποιότητες υπηρεσιών της είναι η διαφορά".

Ο κ. Corchia κατέληξε λέγοντας ότι: "Χάρη στη διαφορά καθώς αυτή η συνεργασία θα ενδυναμώνει τη σχέση εμπιστοσύνης που είναι ομοθυμαδονία τα τελευταία σχεδόν 10 χρόνια ανάμεσα στους δύο ομίλους. Επιπλέον, δίνει και στους δύο μας την δυνατότητα να προσεγγίσουμε στην παροχή ανάπτυξης μας. Χωρίς καμία αμφιβολία, πρόκειται για μια μεγάλη και πολύ σημαντική συμφωνία, η οποία θα μας δώσει τη δυνατότητα να παράσχει με ανταγωνιστικές λύσεις στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας".

Σε άλλα επικοινωνία Vestas Hellas Wind Technology S.A. Vestas-hellas@vestasmail.com www.vestas.com

Κίνητρα για την πράσινη θερμότητα στα κτίρια

Οι προτάσεις της Greenpeace

1 Κίνητρα για την πράσινη θερμότητα στα κτίρια

Με απόφαση στην απαγόρευση από το πετρέλαιο, την προστασία του περιβάλλοντος και την επίτευξη των εθνικών στόχων για το ΑΠΕ ως το 2020, προτείνεται η ενίσχυση της εγκατάστασης τεχνολογιών ΑΠΕ για θέρμανση ή/και ψύξη σε κατοικίες καθώς και σε κτίρια που φιλοξενούν πολύ μικρές επιχειρήσεις (αυτές δηλαδή που υποσχεθούν από 1 έως και 9 άτομα και είναι κύριοι εργαζομένοι και σύνολο εργαζομένων έως 2 εκ. € ετησίως).

Οι τεχνολογίες που προτείνονται να ενισχυθούν είναι οι εξής:

- 1 Λέβητες και αέριες βιομάζες, καθώς και ενεργειακά τζάκια
- 2 Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας
- 3 Ηλιοθερμικά συστήματα για θέρμανση-ψύξη και ζεστό νερό χρήσης

Οι πόροι για την ενίσχυση των τεχνολογιών αυτών προτείνεται να προέρχονται από το Πράσινο Ταμείο (το οποίο διακεφαλαιώνει το ΥΠΕΚΑ), ενώ ως πιο πρόσφορος τρόπος καταβολής των ενισχύσεων προτείνεται η επιστροφή φόρου (πρόσκληση, όχι έκπτωση από το φορολογητέο εισόδημα γιατί έτσι θα αδικηθούν οι εισοδήματα χαμηλά εισοδήματα). Προτείνεται αυτό το σχήμα, γιατί οι μισθιαίοι που υποσχεθούν είναι έσχατοι και δοκιμασμένοι και δεν θα χρειαστεί η δημιουργία νέων αγκυλών που θα επιβρύνουν άσκαπα το κόστος του προγράμματος.

Στην περίπτωση των ηλιοθερμικών συστημάτων, τα κίνητρα για κόλυψη τα υ ζεστό υ νερό υ χρήση προτείνεται να ισχύουν μόνο για υφιστάμενα κτίρια αφού είναι πλέον υποχρεωτική η χρήση τους στα νέα κτίρια. Στα νέα κτίρια (αυτά δηλαδή που υ κατασκευαστούν από το 2012 και μετά) προτείνεται να επιδοτούνται μόνο ηλιοθερμικά συστήματα που υ κόλυψουν και ανήκουν θέρμανση-ψύξη των κτιρίων. Το κόστος αυτό κινήτρων προτείνεται να καλύψει για μια τριετία και μετά είτε να τρω να ηθεί είτε να καταργηθεί αν

είναι επιπλέον το στόχο το υ που υ είναι το έργο και η επένδυση νέων αγορών για τη θέρμική χρήση ΑΠΕ σε κτίρια.

Άλλωστε, με βάση το Π.3951/2010, από το 2019 όλα τα νέα κτίρια θα πρέπει να καλύπτουν το σύνολο των ενεργειακών αναγκών τους με ΑΠΕ.

Για τον τρόπο ενίσχυσης της κάθε τεχνολογίας, εξετάσαμε διάφορα σχήματα. Επειδή οι ανάγκες θέρμανσης είναι διαφορετικές στα διάφορα κλιματικά ζώνες της χώρας, μια προσέγγιση θα ήταν να υπάρχει μεγαλύτερη ενίσχυση εκεί που υπάρχει μεγαλύτερη ανάγκη. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί είτε κάνοντας διάφορα ποσοστά ανά κλιματική ζώνη είτε ως συνάρτηση των βαθμολογικών θέρμανσης (ΒΗ) όπως αυτές καταγράφονται στον ΚΕΠΑΚ για διάφορες πόλεις της χώρας, αν και κάτι τέτοιο είναι στην πράξη πολύπλοκο και όχι εύκολο διαχειρίσιμο.

Μια άλλη προσέγγιση είναι να υπάρχει ένα σταθερό ποσό επιδότησης ανεξάρτητα από την κλιματική ζώνη για να είναι εξαιρετικά απλό το σύστημα και πιο κατανοητό στους πολίτες (αν και λιγότερο δίκαιο). Εναλλακτικά, η όποια διαφορά θα μπορούσε να αποτελεί ποσοστό των τιμολογίων αγοράς του αετικού υ εφίπλησμο.

Η τελευταία αυτή προσέγγιση είναι και η προτιμώμενη γιατί η ποσοστιαία ενίσχυση αντανακλά και τη πραγματική χρήση της επιδότησης με βάση τις ετήσιες ανάγκες. Για να μην υπάρχουν εύκολα υπέρμετρα επιβρύνοντας το υ όψημο υ, προτείνεται να καταμετρηθούν οι ενισχύσεις στην πράσινη θερμότητα σε βάθος χρόνου (5-20 έτη) στο πρότυπο των ενισχύσεων στον τομέα του υ ηλεκτρισμού (feed-in-tariffs).

Τα κίνητρα προτείνεται να ισχύουν σε επίπεδο νομοκυρίου. Στο περίπτωσης κεντρικών συστημάτων σε πολυκατοικίες, προτείνεται να ισχύουν τα κίνητρα αυτά για κάθε νομοκυριο που υ συμμετείχε στην επένδυση (αυτό μπορεί να πιστω ηθεί με επιμάρτυση της σχετικά δαπάνης και υπεύθυνη δήλωση του υ διακεφαλαιώνει της πολυκατοικίας ή/και του εγκαταστάτη).

Η παροχή των κινήτρων αυτών θα διασφαλιστεί ένα σταθερό και προβλέψιμο εισόδημα για τα συμμετέχοντα νομοκυριακά και επιχειρησιακά, γεγονός που θα διευκολύνει τη χρηματοδότηση των απαραίτητων επενδύσεων από τα τράπεζες.

Για να επιτευχθεί υδίοδυση των βέλτιστων τεχνολογιών, το πρόγραμμα θα πρέπει να συνοδεύεται από μια σειρά ρυθμίσεων που υ θα προωθούν στην αγορά συστήματα υψηλής απόδοσης. Για παράδειγμα, για την περίπτωση των στεφάνων βιοκαυσίμων και για νέες εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης κτιρίων και νερού υ, υ εκάστης απαιτήσεις απόδυσης των λεβήτων μεροθέν να φτάνει σε 95%, όπως προβλέπει το άρθρο 13, παρ. 6 της Οδηγίας 2009/23/ΕΚ. Θα πρέπει επίσης να αρθούν παράλογα κίνητρα που υ ισχύουν σήμερα, όπως, για παράδειγμα, η απαγόρευση σύγχρονων συστημάτων κεντρικής θέρμανσης με βιομάζα που υ ισχύει για την Αττική και τη Θεσσαλονίκη (εγκρίνει σχετική υπογραφή απόφαση).

As δούμε αναλυτικότερα τα προτεινόμενα κίνητρα.

1 Βιομάζα

1α. Λέβητες βιομάζας

Επιστροφή φόρου (εναίο κίνητρο για όλη τη χώρα) = 1,5% το τιμολόγιο αγοράς ετησίως για 10 χρόνια.

1β. Σόψιμες βιομάζες & ενεργειακά τζάκια

Επιστροφή φόρου (εναίο κίνητρο για όλη τη χώρα) = 2,5% το τιμολόγιο αγοράς ετησίως για 5 χρόνια.

2 Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας

Επιστροφή φόρου (εναίο κίνητρο για όλη τη χώρα) = 1,5% το τιμολόγιο αγοράς ετησίως για 20 χρόνια.

3 Ηλιοθερμικά συστήματα

Επιστροφή φόρου (εναίο κίνητρο για όλη τη χώρα) = 5% το τιμολόγιο αγοράς ετησίως για 6 χρόνια.

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα ποσοστά ενίσχυσης ανά τεχνολογία. Διεξομένοι ότι οι ενισχύσεις υδίοται σε βάθος χρόνου υ (5-20 έτη) δώμενη υπολογίζονται τα ποσοστά ενισχύσεων εκμάρτυμενη και σε σταθερές τιμές έτους 2012.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΔΟΤΗΣΗΣ (σε πρόσφατες τιμές)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΔΟΤΗΣΗΣ (σε σταθερές τιμές έτους 2012)
ΛΕΒΗΤΕΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ	15%	13,2%
ΣΟΨΙΜΕΣ ΒΙΟΜΑΖΕΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΤΖΑΚΙΑ	1,25%	11,8%
ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	30%	23%

Τι πόροι υ απαιτούνται;

ΕΤΟΣ	Συστήματα βιομάζας	Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας	Τετραγωνικό μέτρο ηλιακών υ υλλεκτικών
2012	2.000	250	30.000
2013	4.000	500	40.000
2014	7.000	750	50.000

Κάνουμε τα εξής υποθέσεις για τα συστήματα που υ επιδοτούνται.

Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει τους πόρους που υ απαιτηθούν υνοολικά την περίοδο 2013-2034 για την εκμάρτυση του υ προγράμματος (η επιστροφή φόρου υδίοται τον επόμενο χρόνο από την εγκατάσταση των συστημάτων).

Σε βάθος 22 ετών θα απαιτηθούν υνοολικά περίπου 50 εκκατ. €, καταμετρημένα ως εξής:

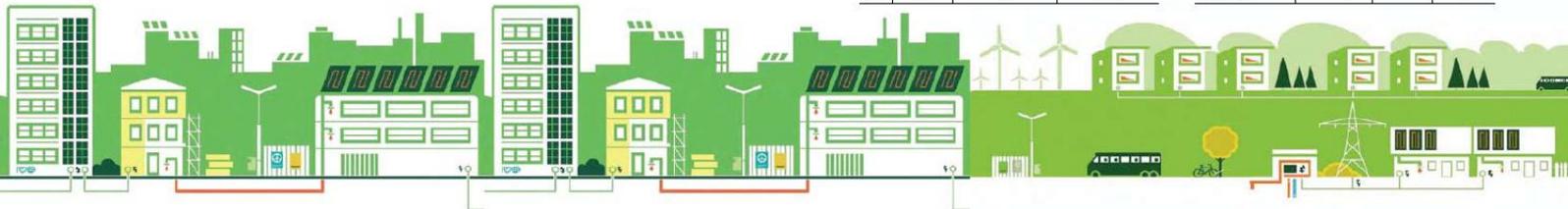


Αναμενόμενα οφέλη

Από το πρόγραμμα αναμένεται να υφελιθθούν στην τριετία 2012-2014 περί τα 65.000 νομοκυριακά και πολύ μικρές επιχειρήσεις, ενώ τα περιβαλλοντικά οφέλη απομάρτυται σε περίπου 100.000 τόνου διοξειδίου του άνθρακα ετησίως. Το τριετές πρόγραμμα θα πυροδοτήσει επενδύσεις της τάξης των 200-245 εκκατ. €, θα υδρουρήσει 680 νέες θέσεις πλήρους απασχόλησης (συν 1.100 επιπλέον έμμεσες θέσεις εργασίας από τόνωση της καταναλωτικής) και θα αποφέρει στο Δημόσιο από φόρους περί τα 50-60 εκκατ. € την τριετία αυτή (στην όποια θα έχει εκμάρτυσει μόλις το 1/10 περίπου υ ως ενισχύσεις).

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει μερικές από τις παροχές που υ κάνουμε.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	ΑΠΟΨΥΧΗ ΟΥ ΑΝΑ ΜΕΣΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΤΗΣΙΟΣ	ΑΝΑΔΟΤΟΥΣΕΣ ΒΕΒΕΕ ΠΑΡΟΥΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΛΕΒΗΤΕΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ	10.000 - 15.000 € ανά σύστημα	-4,5 tn	-0,5 ανά έτη
ΣΟΨΙΜΕΣ ΒΙΟΜΑΖΕΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΤΖΑΚΙΑ	1.000 - 2.500 € ανά σύστημα	-1,5 tn	-0,5 ανά έτη
ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	35.000 - 40.000 € ανά σύστημα	-3,8 tn	1 ανά 18 συστήματα



2 Πράσινη θερμότητα

Ένας μικρός πρακτικός οδηγός

Αν δεν πιστέψετε τα στατιστικά, κοιτάξτε το πορτοφόλι σας. Πάνω από τη μισή ενέργεια που χρειάζεται ένα σπίτι, καταναλώνεται για τις ανάγκες της θέρμανσης το χειμώνα. Πέρα από τη ζεστασιά όμως, αυτό συνεπάγεται έξοδα, αλλά και μια σημαντική επιβάρυνση του περιβάλλοντος, αφού η θέρμανση αυτή συνήθως παρέχεται από καυστήρες πετρελαίου ή ηλεκτρικά ρεύμα που παράχθηκε με ρυπαρόντα λιγνίτη. Ένα αντίστοιχο πρόβλημα έχουμε και το καλοκαίρι, αφού ο ενσυνείδητος κλιματικός θέρμανσης το χειμώνα είναι το κλιματικό έργο, αλλά και μια σημαντική επιβάρυνση του περιβάλλοντος, αφού η θέρμανση αυτή συνήθως παρέχεται από καυστήρες πετρελαίου ή ηλεκτρικά ρεύμα που παράχθηκε με ρυπαρόντα λιγνίτη. Ένα αντίστοιχο πρόβλημα έχουμε και το καλοκαίρι, αφού ο ενσυνείδητος κλιματικός θέρμανσης το χειμώνα είναι το κλιματικό έργο, αλλά και μια σημαντική επιβάρυνση του περιβάλλοντος, αφού η θέρμανση αυτή συνήθως παρέχεται από καυστήρες πετρελαίου ή ηλεκτρικά ρεύμα που παράχθηκε με ρυπαρόντα λιγνίτη.

1. Θέρμανση με βιομάζα

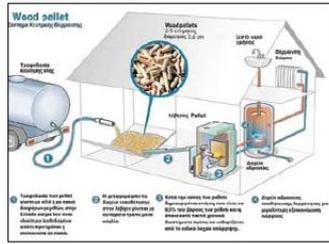
Εξίσου από τα γνωστά καυσίματα, η χρήση της βιομάζας γίνεται συνήθως με την καύση θρυμματισμένων ξύλων ή κλιμακωτών pellet. Η καύση των pellet, μικρά πεπισμημένα κομμάτια από σπυρί ξύλου ή η αγραμμά παραπροϊόντα σε σύγκριση με λέβητες υψηλής τεχνολογίας με αυτόματη τροφοδοσία καυσίμου και ηλεκτρονικά ελεγχόμενη παροχή αέρα, οι οποίοι είναι σε θέση να αποδώσουν περισσότερο από το 90% της ενέργειας που περιέχεται στο ξύλο για θέρμανση.



Σύστημα με pellet. Ενεργειακό ζεστό.

Το πιο εξελιγμένο σύστημα διαθέτει αυτόματο σύστημα καθαρισμού των επικρατών ενδοκλιματικών θερμότητας και αυτόματη απομάκρυνση της στάσιμης, ενώ ορμάνει μοντέλα

συμπέζουν τις στάσιμες, ώστε το καθάρισμα να είναι αναγκαίο μόνο δύο φορές το χρόνο. Τα pellets μεταφέρονται είτε οριζόντια είτε εντός του κτιρίου σε χώρο κοντά στο λέβητα, είτε και εκτός του κτιρίου σε εξωτερικό υπόγειο ή υπέργειο χώρο. Τα pellets μπορούν να κοπούν σε διάφορων μεγεθών λέβητες και σπασ, από μικρές οικιακές ξυλοκοπήμες, έως συστήματα κεντρικής θέρμανσης και μεγάλου βιομηχανικού λέβητες.



ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΤΖΑΚΙΟΥ	
ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ ΤΖΑΚΙΑ ΑΝΘΡΑΚΙΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΤΖΑΚΙΑ ΚΑΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ
Σταθμισμένοι τζακί είναι φθηνότερα ή ακριβότερα.	Θερμότητα αέρα γέρνει από τα τζακί τους και τον διακινούν στο χώρο.
Η κανονική χωρητικότητα είναι 200-400 m ³ ή αέρα με αποτέλεσμα να το κρυσταλλώνει.	Η τάξη απόδοσης των ξύλων του αέρα από το οποίο μέσω της καμινάδας.
Η κανονική χωρητικότητα των ξύλων είναι μεγάλη και μη ελεγχόμενη.	Εκτομής μικρή και ελεγχόμενη κατανάλωση ξύλου.
Αποδοτούν το 10-15% της θερμότητας απόδοσης του ξύλου.	Αποδοτούν το 70-85% της θερμότητας απόδοσης του ξύλου.
Ρυθμίζονται το περιβάλλον.	Οι εκπομπές ρύπων είναι πολύ περιορισμένες και ελεγχόμενες.

2. Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας

Η αρχή του γεωθερμικού κλιματισμού είναι εξαιρετικά απλή. Βασίζεται στο γεγονός ότι λίγα μέτρα κάτω από την επιφάνεια της γης, η θερμοκρασία το εδάφους είναι σταθερή στο 15-20 βαθμό της Κελσίου.

Αν σκεφτείτε εκμεταλλευόμενοι τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ υπόγειου και επιφανειακού, μπορούμε να θέρμανομε χωρίς να κερδίζουμε και να τους ψύξουμε στο καλοκαίρι. Αυτό γίνεται με τη χρήση μιας γεωθερμικής αντλίας θερμότητας, η δε θερμότητα μεταδίδεται μέσω ενός δικτύου σωληνώσεων που είτε βρίσκεται σε οριζόντια διάταξη και χαμηλό βάθος, είτε σε κατακόρυφη διάταξη ενταμιγνόμενοι με γεωκλίση που γίνεται γι' αυτό το λόγο. Μια γεωθερμική αντλία καταναλώνει συνήθως γάλα στο 30% της ενέργειας που αποδίδει, συμβάλλοντας έτσι σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας.



Σύστημα Ηλιακού Γεωθερμικού Κλιματισμού

3. Ηλιακή θέρμανση και ψύξη

Το σύστημα ηλιακής θέρμανσης χρησιμοποιεί την ενέργεια του ήλιου και Κεντρική Ευρώπη, συνήθως σε συνδυασμό με κάποιο άλλο σύστημα θέρμανσης (π.χ. βιομάζα ή αέριο), γι' αυτό και είναι γνωστό ως συνδυασμένο σύστημα (hybrid system). Ήδη, αρκετές εταιρίες παρέχουν τέτοια συστήματα και στην ελληνική αγορά (σε συνδυασμό π.χ. με τον συμβατικό λέβητα πετρελαίου ή αερίου). Σε μεγαλύτερη κλίμακα μπορεί να χρησιμοποιηθούν για την τηλεθέρμανση οικισμών και εμπορικών κτιρίων. Το σύστημα αυτό κάνει την ηλιακή ακτινοβολία, μέσω πλαστικών σωλημάτων, προκειμένου να ζεσταθούν τα νερά το οποίο θα χρησιμοποιηθεί από κάποιο άλλο σύστημα για την θέρμανση χώρων.



Εγκατάσταση ηλιακού κλιματισμού



Ηλιακή θέρμανση κεντρικών χώρων

Απειλές και εκφοβισμός επιστημόνων από «ρυπαντές» για το κλίμα

Έντονες αντιδράσεις κατά των επιστημόνων που κρούουν τον κώδωνα του κινδύνου για τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής έχει προκαλέσει σε Αυστραλία και Ηνωμένες Πολιτείες ανώνυμη ομάδα κυβερνοεγκληματών.

Σύμφωνα με τα πρόσφατα γεγονότα που ήρθαν στο φως της δημοσιότητας, στην Αυστραλία, επιστήμονες που ασχολούνται με την κλιματική αλλαγή έγιναν από δέκατες απειλών για τη ζωή τους και προαβλητικών και σεξιστικών e-mail, σε μια οργανωμένη προσπάθεια εκφοβισμού τους. Οι απειλές εκτελέστηκαν μετά την απόφαση της αυστραλιανής κυβέρνησης να υποστηρίξει τις πολιτικές της για την κλιματική αλλαγή, επιβάλλοντας φόρο στα εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, απόφαση για την οποία δέχτηκε το παρά τις αντίθετες πιέσεις, που θεωρεί ότι οι επιπτώσεις στην αγορά εργασίας και τις τιμές των καυσίμων και της ηλεκτρικής ενέργειας θα είναι δραματικές. Δεν είναι η πρώτη φορά που «κλιματικοί» επιστήμονες δέχονται απειλές στο διαδίκτυο.



Στα Ηνωμένες Πολιτείες μεγάλες εταιρείες ενέργειας και χημικών έχουν χρηματοδοτήσει δημοσκοπικές καμπάνιες κατά επιστημόνων που κρούουν τον κώδωνα του κινδύνου για το κλίμα, καθώς θέλουν να αποτρέψουν την επιβολή φόρου για τις εκπομπές αερίων το θερμοκηπίου. Οι κυβερνοεπιθέσεις στην Αυστραλία έρχονται σε μία περίοδο που η χώρα πολιτογραφεί από την υπερβολική χροσσία, πυρηνικές και πλημμύρες με αποτέλεσμα το θάνατο χιλιάδων ανθρώπων και κόστος δισεκατομμυρίων δολαρίων για την οικονομία και η συζήτηση για τις επιπτώσεις της βιομηχανίας στο κλίμα έχει αναζωπυρωθεί.

Στην άλλη πλευρά του Ειρηνικού Ωκεανού, το Ανώτατο Δικαστήριο των ΗΠΑ διακινεί νέες μεγάλες ενεργειακές εταιρείες στη μήνυση που είχε καταβάλει για το ρόλο τους στην υπερθέρμανση του πλανήτη, γεγονός που οι θεωρητικές νίκες των επιχειρήσεων και της κυβέρνησης Ουάσινγκτον. Το Ανώτατο Δικαστήριο δέχθηκε τις αιτήσεις των πέντε εταιρειών ότι η ρύθμιση των εκπομπών αερίων το θερμοκηπίου αποτελεί αρμοδιότητα της Υπηρεσίας Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ.

Τη μήνυση είχαν υποβάλει οι πολιτείες της Καλιφόρνια, του Κονέκτικατ, της Πένας Υόρκης, του Ρόουιντ Άιλαντ και του Βερμόντ, κατηγορώντας ότι οι κομπανίες τους έχουν υποστεί βλάβες από την υπερθέρμανση του πλανήτη και επικοινωνούν την προσοχή στα δικαστήρια, πράγμα που τελικά απορριφθηκε.

Αισθητική Ένταξη Μονάδων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο Τοπίο με Χρήση Λογισμικού Εφαρμογή στα Αιολικά Πάρκα

Εισαγωγή

Η οπτική όχληση από μονάδες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) είναι η σημαντικότερη παρεμβατική ένταση των κατοίκων γειτονικών περιοχών κατά την χωροθέτησή τους. Επιπλέον, στα πλαίσια των υφιστάμενων της χώρας, τα τελευταία χρόνια υπάρχει αυξημένη ζήτηση για την εγκατάσταση νέων μονάδων παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ. Συνεπώς, κρίσιμα σημεία αναδεικνύεται η αισθητική ένταξη των μονάδων αυτών τόσο για την αποφυγή των κοινωνικών αντιρρήσεων, όσο και για την ελαστικότητα ή την περιβαλλοντική επιβάρυνση των τοπίων οικιστικών περιοχών και το τοπίο.

Η εκτίμηση της οπτικής όχλησης θεωρείται σκόνη ως υποκειμενική διαδικασία. Ωστόσο, έχουν αναπτυχθεί αρκετές συμπληρωματικές μεθοδολογίες και τεχνικές που εφαρμόζονται στην εκτίμηση της οπτικής όχλησης μερικές φορές χρησιμοποιώντας μεθόδους αντικειμενικές, με δυνατότητα εφαρμογής σε πρακτικές περιβαλλοντικές διακρίσεις. Σε αυτό το άρθρο παρουσιάζεται μια μέθοδος που συνδυάζει τη χρήση λογισμικού για την οπτική προσομοίωση των μονάδων στο τοπίο και τη χρήση δεικτών ποσοτικού ή ποιοτικού κριτηρίου της οπτικής όχλησης. Η προτεινόμενη μεθοδολογία, παρουσιάζεται μέσα από μια πρακτική εφαρμογή της για ένα αιολικό πάρκο (ΑΠ), ώστε να ελεγχθεί η εγκυρότητα, η λειτουργικότητα και η αποτελεσματικότητά της, μέσω των αποτελεσμάτων της αλλά και της ίδιας κλίμακας εφαρμογής αυτών.

Για την επίτευξη βελτιστικής τρισδιάστατης προσομοίωσης της περιοχής μελέτης και την αξιολόγηση ανάλυση των χωρικών δεδομένων, εξετάστηκαν τα πιο δημοφιλή λογισμικά που χρησιμοποιούνται για τη τρισδιάστατη απεικόνιση τοπίων, με σ' όνθητα στο κείμενο ανεμογεννήτριες, ο ισκίμο, το βουνό, δάση κ.α. Η επιλογή του λογισμικού βασίστηκε στην αξιολόγηση τους με βάση βασικά κριτήρια. Στη συνέχεια, έγινε η επιλογή των κατάλληλων ποσοτικών δεικτών για την ποσοτική ή ποιοτική αντίληψη, οι οποίοι πρέπει να είναι απλοί, εύχρηστοι και ευχάριστα κατανοητοί. Από τα αποτελέσματα προκύπτει ότι η μέθοδος των δύο αυτών τεχνικών αποτελεί χρήσιμο εργαλείο το οποίο θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί στη διαδικασία του σχεδιασμού και πιο συγκεκριμένα στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων προεβλόντας παράλληλα την ίδια το υμμετοκικό ή σχεδιασμό.

1 Μεθοδολογία

1.1 Επιλογή Λογισμικού

Για την επιλογή του κατάλληλου λογισμικού εξετάστηκαν οι ανάγκες, που περιλαμβάνουν λογισμικά εξειδικευμένα στη χωροθέτηση σε λίκνια πάρκων, αλλά και λογισμικά CAD και GIS. Το λογισμικό αυτό αξιολογήθηκαν με βάση κριτήρια, σε κλίμακα από 1 έως 5 (1 κομψότερη τιμή, 5 υψηλότερη). Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης φαίνονται στον Πίνακα 1.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ						
	Ονομα	Διαθεσιμότητα	Εύκολη χρήση	Εργαλεία	Κόστος	Εφαρμογές	Συμβατότητα
WindPRO	4	4	4	4	5	1	4
WindFarmer	3	4	3	4	4	1	3
WindSim	3	3	1	1	1	1	4
WindFarm	2	4	4	4	4	1	3
ArcGIS 10	5	2	5	4	5	5	5
CommunityGIS	3	2	2	1	4	4	4
Visual Nature Studio	4	3	1	5	5	4	4
AutoCAD Civil 3D Studio Max Design	4	1	4	5	5	5	5

Πίνακας 1: Αξιολόγηση λογισμικών

Για τη συγκεκριμένη μελέτη επιλέχθηκε το λογισμικό ArcGIS 10, το οποίο διαθέτει ειδικά περιβάλλον για τη τρισδιάστατη απεικόνιση και εξειδικευμένα εργαλεία χωρικής Ανάλυσης. Οπτικές Οχλήσεις, είναι ιδιαίτερα δύσκολο να ελεγχθούν τόσο στην οπτική όσο και στην κωδική ταξινόμηση. Διαθέτει Online data και έχει μεγάλο εύρος εφαρμογών.

1.2 Επιλογή Ποσοτικών Δεικτών

Από τη διεθνή βιβλιογραφία, εξετάστηκαν οι ανάλογες μεθόδους μελέτης της οπτικής όχλησης: η μέθοδος προσδιορισμού κατάστασης ορίων του οπτικού αντικειμένου (ISHAN, S. S. ICHER, 2000), η ισπανική μέθοδος (HURTADO et al. 2003), η πολυκριτηριακή μέθοδος (PARES et al. 2007) και η μέθοδος προσδιορισμού της ζώνης οπτικής επίπτωσης (Rodrigues et al. 2003). Οι ποσοτικοί δείκτες που επιλέχθηκαν είναι αυτοί της ισπανικής μεθόδου, λόγω της σαφήνιάς, της απλότητας και ευκολίας στην εφαρμογή των δεικτών της αλλά και της δυνατότητας ενσωμάτωσής τους στο λογισμικό με πρόφορο δυνατότητα συμπίεσης. Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι τρόποι αξιολόγησης της οπτικής όχλησης με χρήση των συντελεστών της ισπανικής μεθόδου.

(i) Μερική αξιολόγηση 1

$$PA1 = a \cdot b \cdot c \cdot d$$

Όπου α είναι ο συντελεστής διακρίσεως του ΑΠ από τον ισκίμο, b ο συντελεστής διακρίσεως του ισκίμου από το ΑΠ, c ο συντελεστής διακρίσεως του ΑΠ που λαμβάνεται ως κωδικός και d ο συντελεστής απόστασης μεταξύ του ΑΠ και του ισκίμου. Η παραπάνω σχέση δίνει ένα δείκτη μεταξύ 0,00 και 1,00 που αντιστοιχεί στο επίπεδο οπτικής όχλησης που παράγεται για κάθε ισκίμο.

(ii) Μερική αξιολόγηση 2

$$PA2 = a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot e$$

Σ' αυτή τη σχέση έχει προστεθεί ο συντελεστής πληθυσμού ή/και οπτική δυνατότητα διακρίσεως ως προς το εάν εξετάζονται κωδικά ή πόλεις. Από τα τμήματα PA1 και PA2 το επίπεδο οπτικής όχλησης φαίνεται στον Πίνακα 2.

(iii) Συνολική αξιολόγηση

$$C = \sum_{i=1}^n a_i \cdot b_i \cdot (NH_i) / (NTH_i)$$

Η συνολική αξιολόγηση είναι ο συντελεστής του πληθυσμού που θα πλην μόνον επηρεασμένος από την θέση του ΑΠ δια το συνολικό αριθμό κατοίκων της περιοχής που αναλύεται. Όπου C: ο συνολικός συντελεστής των επηρεαζόμενων ανθρώπων, NH: ο πληθυσμός του χωριού, NTH: ο συνολικός αριθμός ανθρώπων στην περιοχή που αναλύεται, α: ο συντελεστής διακρίσεως του χωριού και b: ο συντελεστής διακρίσεως του χωριού από το πάρκο. Και αν αυτή την περίπτωση από τα τμήματα του συνολικού συντελεστή C, με βάση τον Πίνακα 2 προκύπτει η έκτασή του στο επίπεδο οπτικής όχλησης.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΥ
0,00-0,10	ελάχιστο
0,10-0,30	ελαφρύ
0,30-0,50	μέσο
0,50-0,70	σοβαρό
0,70-0,90	πολύ σοβαρό
0,90-1,00	βαθιά σοβαρό

Πίνακας 2: Καθόρισμο επιπέδου οπτικότητας

1.3 Διαδικασία Ποσοτικοποίησης του Οπτικού Αντίκτυπου και Τρισδιάστατης Προσομοίωσης του ΑΠ

Η μέθοδος αξιολόγησης της οπτικής όχλησης έγινε για ΑΠ, έκτασης 360 στρεμμάτων που αποτελούνται από 16 ανεμογεννήτριες με ύψος κορμού 60m και ύψος ρότορα 90m. Το δεδομένο εισαχθέν για την τρισδιάστατη απεικόνιση το τοπίο, καθώς και το υπολογισμό των ποσοτικών δεικτών της ισπανικής μεθόδου ήταν:

- ισκίμοι των 20m, από τα οποία 5μm υψομετρικής ανόψυξης της περιοχής
- τα όρια των οικισμών της ευρύτερης περιοχής καθώς και οι επίσημοι καταγεγραμμένοι πληθυσμοί τους (ΕΣΥΕ 2001)
- το υπάρχον οδικό δίκτυο κατηγοριοποιημένο στις επίσημες κατηγορίες δικτύου
- ύψος της περιοχής ή ομίση
- προστεταμένο ή οδόλογο (προστατευόμενες περιοχές, αρχαιολογικά κωδικά, οδόλογο δάση, το πιο ιδιαίτερο φυσικό ή κωδικό υψ., ιερές μνημεία κτλ)
- η τοπογραφική αποτύπωση των ορίων του οικισμού πάρκου
- οι συντεταγμένες χωροθέτησης των ανεμογεννητριών καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (ύψος, διάσταση πτερύγων κτλ) και τέλος
- ορθοφωτοχάρτες της ευρύτερης περιοχής για την επιλογή των δεδομένων, καθώς και για την πιο ρεαλιστική και ορθότερη αποτύπωση των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της περιοχής (είδος και πυκνότητα βλάστησης, κατοικίες εντός και εκτός οικισμών κτλ).

Το σημείο ενδοκάρου στο πίσω μέρος σε απόσταση 6km από τη θέση του υπο μελέτη οικισμού πάρκου. Στη ζώνη αυτή δεν περιλαμβάνεται κάποιο κωδικό εθνικό ή κωδικό οδικό δίκτυο οπότε τα χαρακτηριστικά σημεία να μελετηθεί η οπτική όχληση από τη ζώνη του οικισμού δικτύου καθώς το υφιστάμενο δίκτυο δεν έχει ιδιαίτερη κίνηση. Παρόλα αυτά, περιμετρία του οικισμού πάρκου υπάρχουν 21 ισκίμοι, οι οποίοι ληφθήκαν υπόψη κατά τη διαδικασία εφαρμογής της μεθόδου. Στις εικόνες 1-8 που αναλυθούν παρουσιάζονται όμοια ο τρόπος χρήσης του λογισμικού στη διαδικασία υπολογισμού των συντελεστών ποσοτικού ή ποιοτικού αντίκτυπου και στη δημιουργία του τρισδιάστατου μοντέλου.



Εικόνα 1: 3D view of the terrain with the wind turbine location marked

Εικόνα 2: 3D view of the terrain with the wind turbine location marked

Εικόνα 3: 3D view of the terrain with the wind turbine location marked

Εικόνα 4: 3D view of the terrain with the wind turbine location marked

Εικόνα 5: 3D view of the terrain with the wind turbine location marked

Εικόνα 6: 3D view of the terrain with the wind turbine location marked

Εικόνα 7: 3D view of the terrain with the wind turbine location marked

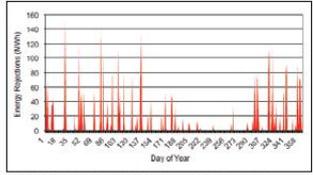
Εικόνα 8: 3D view of the terrain with the wind turbine location marked

ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΕΡΑ (COMPRESSED AIR STORAGE SYSTEMS-CAES)

Η διακρίση της αιολικής ενέργειας μπορεί να αποδοθεί σε μικρά kWh έως και πολλές MWh από μόνο μια εγκατάσταση. Το μεγάλο μειονέκτημα που μπορεί κάποιος να προσφέρει στην αελική ενέργεια είναι η ασταθείσότητα του ανέμου και το κατά πόσο θα είναι κομμάτι μια αελική εγκατάσταση, να προσφέρει την ενέργεια που η χρειάζεται σε στιγμές υψηλής ζήτησης.



Όπως φαίνεται η ζήτηση ενέργειας παρουσιάζει διακυμάνσεις κατά την διάρκεια μιας ημέρας, λόγω της ασταθείσότητας του ανέμου πολλές φορές μια αελική εγκατάσταση δεν μπορεί να συμβάλει προσφέροντας ποσά ενέργειας που πιθανόν παράγει. Συνήθως η λειτουργία ενός πάρκου συνεχίζεται και τις βραδινές ώρες, ό που η ζήτηση είναι μικρή, όμως αυτό έχει ως αποτέλεσμα μεγάλα ποσά ενέργειας να απορρίπτονται.



Είναι φανερό ότι μεγάλα ποσά αελικής ενέργειας δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη, όχι μόνο των τρέχουσων ενεργειακών αναγκών αλλά και μελλοντικών.

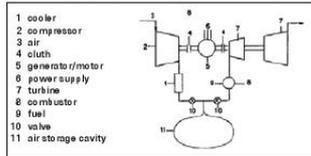
Ενα μεγάλο πλεονέκτημα των συστημάτων αποθήκευσης σε συνδυασμό με ένα αελοπάρκο είναι η ελαστικότητα στην πρόσληψη ενέργειας που απορρίπτεται, και ο υστέρησις να ανταλλάγουμε υψηλής ζήτησης από το δίκτυο (on-demand hours) κυρίως τις νυχτερινές ώρες.

Με την χρήση εγκαταστάσεων αποθήκευσης, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την ενέργεια που η αποδοθεί και να δεν χρησιμοποιήσουμε, από φυσικό τους και να εκκενώσουμε την πίεση στο δίκτυο όταν δεν έχουμε αελική παραγωγή ή όταν παρουσιάζει αυξημένη ζήτηση. Με αυτό τον τρόπο ελαστικοποιούμε την συνεκφορά των κλασικών ηλεκτρικών σταθμών. Επιπλέον αυξάνουμε την επενδυτική ελκυστικότητα των αελικών εγκαταστάσεων (added value) και είμαστε ικανοί να αγοράσουμε για την κάλυψη μελλοντικών αναγκών ενέργειας (investment deferral).

Ταυτόχρονα μεκάνουμε και την ανάγκη για την μελλοντική εγκατάσταση συμβατικών σταθμών παραγωγής ή αποδοί θα χρειαστούν για την κάλυψη μελλοντικών αναγκών ενέργειας.

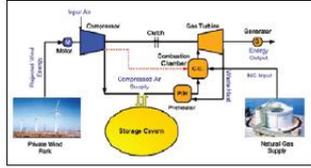
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ CAES

Τα συστήματα αποθήκευσης πετρελαιμένου αέρα (CAES), βασίζονται σε βασικές αρχές παραγωγής ενέργειας που η αποδοθεί από ένα αερόβιο (gas turbine), (investment deferral).



Με την απορριπτόμενη αελική ενέργεια και τον συμπιεστή (2) συμπιέζουμε ατμοσφαιρικό αέρα, τον οποίο εκκενώνουμε στην καλώτια αποθήκευσης (11).

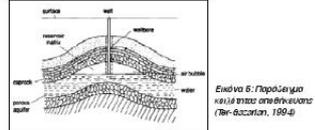
Όταν το δίκτυο χρειαστεί ενέργεια το σύστημα την αποδίδει, ο υπό πίεση αέρας (3) ατμοσφαιρικός αέρας συμπιέζεται σε πίεση 60 - 90 bar εκκενείται από την δεξαμενή αποθήκευσης στον θάλαμο καύσης όπου συνδυάζει χρησιμοποιείται φυσικό αέριο ως καύσιμο υλικό.



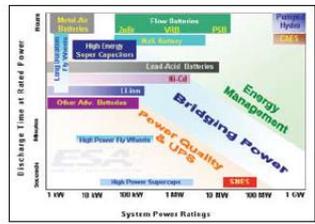
Εν συνεχεία οξυγείται στο υ αερόβιο (7α - υψηλής και 7β - χαμηλής) που η θέση ην η κίνηση την γέννηση/κίνηση για την παραγωγή ενέργειας (7β-8α-8β). Το τελευταίο κριτήριο στο σύστημα είναι προσεγγίσει και ένας προ βεβαιότητας για την πρωτοβω αύξηση της θερμοκρασίας του αερίου και βελτιστοποιήσει τις καύσεις με όση το δυνατό καλύτερο καύσιμο. Με αυτό τον τρόπο βελτιστώνεται κατά 20-40% η καύση. Ο χρόνος από κρήση για ένα τέτοιο σύστημα είναι από 9-12 λεπτά (cold start-up). Ένα σύστημα CAES σαν πρωτοκρίτο καύσιμο χρησιμοποιεί φυσικό αέριο πολύ πιο αποδοτικό από ό, τι συμβατικά μενού αερίου αερίου. Σε μια συμβατική μενού το 2/3 του φυσικού αερίου χρησιμοποιούνται για την κίνηση του συμπιεστή. Ηια μενού CAES μπορεί να αποδοθεί προς φυσικό παραδοτική ενέργεια χρησιμοποιώντας την ίδια ποσότητα καύσιμου με μια τυπική μενού (Richards, 2010). Τα τελευταία χρόνια έχει παρατηρηθεί προσοδήσει στο να αντικαταστήσει το φυσικό αέρα από βελτισίμο, σαν καύσιμο για την διαδικασία σε ένα CAES.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΝΑ CAES

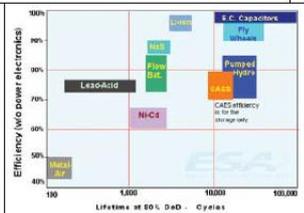
Όπως αναφέρεθηκε και παραπάνω στο σχήμα (3) και (4), τα βασικά χαρακτηριστικά που η αποτελούν ένα CAES είναι: ο συμπιεστής, οι στρόβιλοι, ο θάλαμος καύσης, ο κινήτρος, η γέννηση και το πε συμπιεστή η δεξαμενή αποθήκευσης. Όσο ο εξοπλισμός συνδέεται να υστέρησις λογίζεται ανάλογα με την υστέρησις υστέρησις. λόγω του υψηλού κόστους υστέρησις, σαν επί εφύμε να χρησιμοποιήσουμε μέρη της υστέρησις, το σύστημα δεν θα χρησιμοποιείται οικονομικά βέλτιστο. Αντίθετα μπορεί υμε να επικαλεσθεί υμε από φυσικούς καλώτιες (π.χ. φυσικός καλώτιες, καλώτιες υστέρησις, παρτίδες καλώτιες κλπ) οι οποίοι υπάρχουν σε περιοχικές υστέρησις ανά την Ελλάδα και προσφέρουν η δυνατότητα υφίληση για την κατώτερη υστέρησις του υστέρησις με ελάττωτο κόστος.



Η δυνατότητα αποθήκευσης ενέργειας και το βάθος εκμετάλλησης ενός CAES σε σχέση με όλα τα άλλα υπάρχουν υστέρησις αποθήκευσης υφίλησις στο παραπάνω σχήμα (6) και (7).



Εικόνα 6: Κατώτερη αποθήκευσης ενέργειας στο υστέρησις υστέρησις (Fischer, 2011)



Είναι εμφανές ότι το CAES (μαύρ) με τα αναστήριμα υδρό ηλεκτρικών είναι τα δύο κύρια υστέρησις που η μπορούν να αποδοθεί υστέρησις υστέρησις ποσά ενέργειας ένα τόσο χρόνο παραποδοθεί υν και υψηλό χρόνο ζωής.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εν συνεχεία με τα τυπικά υστέρησις αποθήκευσης, ένα υστέρησις CAES μπορεί να αποδοθεί υστέρησις ποσά ενέργειας και υστέρησις υστέρησις ζωής από 30 έως 40 χρόνια. Τα τυπικά υστέρησις υστέρησις CAES είναι:

ΔΙΑΡΚΕΙΑ	DoD (%)	η _{on} (energy efficiency)	η _{off} (energy efficiency)	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (μην/έτος)
30 - 40 έτη	70%	70% - 80%	80% - 86%	0,3 - 1%

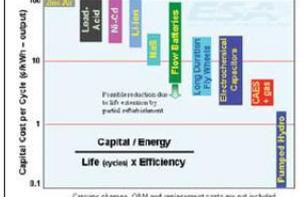
(Fischer, 2011)

Πίνακας 1: Χαρακτηριστικά λειτουργίας ενός τυπικού CAES (Richards, 2010)

* το κόστος καλωτίου (ελαστικό αέρα) ανά έτος δεν είναι περιλαμβανεί υστέρησις από την παραγωγή του CAES

Technology	Capital Cost, Capex (\$/kWh)	Capex Cost, Capex (\$/kWh)	Max. of Storage	Total Capital Cost, CAEX
CAES (COMPE)	50	1,5	20	405
Pumped Hydroelectric	800	3,5	20	795
Grid-scale Battery	1750-1800	140-170	6-8	3100-3400
Vanadium Redox Battery	2450-3100	240-340	5-8	4100-4700

Εικόνα 8: Οικονομικά υστέρησις υστέρησις αποθήκευσης (Richards, 2010)



Εικόνα 9: Κόστος σε σχέση με διάρκεια ζωής υστέρησις υστέρησις (Fischer, 2011)



Απονομή βραβείων η «Η Ελλάδα Καινοτομεί!»

5 Ιουλίου 2011

Μια Ελλάδα της προόδου, της δημιουργίας και της επιτυχίας έλαμψε και έδωσε στίγμα καινοτομίας για το αύριο στην πανηγυρική τελετή της απονομής των βραβείων του διαγωνισμού «Η Ελλάδα Καινοτομεί!», που διοργανώσαν από κοινού ο ΣΕΒ (σύνδεσμος επιχειρήσεων και βιομηχανιών) και η Eurobank EFG. Μέσα από τις 21 πρώτες υποψηφιότητες που είχαν προκριθεί στην τελική φάση επλόγη, το Επιστημονικό Συμβούλιο, που συγκροτήθηκε από διακεκριμένα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας ανέδειξε τους τέσσερις επικρατέστερους. Ούς στον τομέα της εφαρμοσμένης έρευνας και ούς στον τομέα της καινοτομίας.

Τα βραβεία απέσπασαν:

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ

Α' Βραβείο: ερευνητική ομάδα της εταιρείας Raycar, με έδρα το Μαρούσι, για το «Σύστημα υψηλών προδιαγραφών για προστασία σύγχρονων ηλεκτρονικών συσκευών ή διατάξεων από κρουστικές υπερτάσεις του ηλεκτρικού δικτύου».

Β' Βραβείο: ερευνητική ομάδα της Danaos Management Consultants SA, με έδρα την Αθήνα, για το «Προηγμένο λογισμικό προγραμματισμού ή επικεφαλής πόρων, κατάλληλα αξιολογημένο για την υποστήριξη ναυτικών επιχειρήσεων».

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Α' Βραβείο: ερευνητική ομάδα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης για το «AquasZero: Ένα κοκκώδες στερεό υλικό, που απομακρύνει τα ορεσικά ιόντα και πενταθενές από το πόσιμο νερό, με χαμηλό κόστος και υψηλή αποτελεσματικότητα».

Β' Βραβείο: ερευνητική ομάδα του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), που εδρεύει στα Θεσσαλονίκη, για την «Παραγωγή Βιοτιζέλ Δεύτερης Γενιάς από Κατολιτική Υδρογόνο επεξεργασία Τηγών Ελακών».

Η τελετή απονομής των βραβείων του διαγωνισμού «Η Ελλάδα Καινοτομεί!» έγινε την Τρίτη 5 Ιουλίου, στο Κέντρο Πολιτισμού «Ελληνικός Κόσμος».

Την ομάδα της εταιρείας Raycar, κώδικας Κώστα Αποστολίδης, αποτελεί ο κ. Δρ. Ζαφείρης Πολίτης (επρόεδρος), Δρ. Φώτης Ξεπούντας, Δρ. Γρηγόρης Κωστάκης, κ. Σπύρος Παππάς, κα Ελένη Δήμου, κ. Δημήτρης Ιωαννίδης και κα Εύα Γιαννελάκη.

«Η Raycar εξελίχθηκε σε μια πρωτοποριακή εταιρεία με αντικείμενο την έρευνα και την ανάπτυξη προϊόντων», δήλωσε ο κ. Πολίτης. «Οι εφευρέσεις μας υπερβήκαν το 90% των παλιών και καταβήκαν στην Αμερική, στην Καναδά, στη Γερμανία, στα Σπασίνσκιες χώρες κ.α. Η βράβευσή στο διαγωνισμό είναι ιδιαίτερα τιμητική και αποτελεί σημαντική ώθηση για τη συνέχιση των προσαθειών μας».



Ο Υφυπουργός Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και βουλευτής Δράμας κ. Χρήστος Απόδωνος που παρευρέθηκε εκτός το απόγευμα, στην τελετή απονομής των βραβείων του διαγωνισμού «Η Ελλάδα Κόσμος, δήλωσε:

«Είναι πολύ ευχάριστο που ελληνικές εταιρείες και εικά τα παρήκρες, ξεχωρίζουν για την καινοτόμη επιχειρηματική τους δραστηριότητα. Είναι ιδιαίτερα καριόμνες που μια Δραμητική εταιρεία, ξεχωρίζει και βραβεύεται σήμερα για την καινοτομία στην έρευνα, όπως η Raycar, για το «Σύστημα υψηλών προδιαγραφών για προστασία σύγχρονων ηλεκτρονικών συσκευών ή διατάξεων από κρουστικές υπερτάσεις του ηλεκτρικού δικτύου». Σπρώχνουμε τα καινοτόμη παραγωγικές δραστηριότητες σαν αυτές που βραβεύτηκαν και που αναπτύσσονται στην πατρίδα μας. Εκπλήρωσε σαν τη σημερινή, στέλνουν ένα μήνυρο μήνυμα, ελπίδας, ανάπτυξης και επιτυχίας, απέναντι σε όσα καταπορο λόγο ύν και επενδύουν στο κλίμα της απογοήτευσης και της αποσπομόζης.»

Περισσότερες πληροφορίες για το διαγωνισμό, τοτε υποψηφιότητες στο τελικό φάση, τα υόκωσες επλόγη και βραβεύεται και τον νικητή, στην ιστοσελίδα www.kainotomei.gr

Με συσκευές μονοφασικού ή τριφασικού ρεύματος, χαμηλού κόστους, δίνει λύσεις σε οικιακές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, προστατεύοντας τις από απότομες υπερτάσεις μέσω του ηλεκτρικού δικτύου.

Πελάτης: όλος ο κόσμος Έδρα: Δράμα

Μια ομάδα ειδικών επιστημόνων αναπτύει συνεχώς καινοτόμη προϊόντα στο χώρο των τηλεπικοινωνιών, τις εφευρέσεις, των σύμπλοκων, σε σύστημα αέθης χωρητικότητας των οργανισμών, σε εξεικωμένα προϊόντα για τις αναδυόμενες πηγές ενέργειας. Μια ομάδα ελληνική εταιρεία με έδρα τη Δράμα, η οποία παρά την κρίση απασχολεί 250 εργαζόμενους, όχι μόνο δημιουργεί καινοτομικά προϊόντα εφευρέσεις το 90% των συνολικών πωλήσεων της στην Αμερική, τον Καναδά, τη Γερμανία, τη Γαλλία, το Βέλγιο, την Ιταλία, τις σκανδιναβικές χώρες, αλλά και πρωτοπαίει στον τομέα της καινοτομίας.

Μεταξύ των πελάτων της είναι η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας των ΗΠΑ για την προστασία όλων των αεροπλάνων από αεροδρόμια, οι γαλλικοί και σπασινικοί αεροδρόμιοι κ.α. Μόλιτα πριν από λίγες ημέρες κέρδισε το πρώτο βραβείο στο διαγωνισμό εφαρμοσμένης έρευνας και καινοτομίας. Για τη Raycar ο λόγος, η οποία παρά την ύφεση έχει ύψει ιδιαίτερο βάρος στην έρευνα και την ανάπτυξη τεχνολογικών λύσεων και υπηρεσιών. Κατασκευάζει και υποστηρίζει προηγμένα προϊόντα για τηλεπικοινωνιακά και ενεργειακά δίκτυα, προϊόντα πρωτοποριακής τεχνολογίας ηλεκτρικής προστασίας, καθώς και προϊόντα ηλεκτρονικών και ομνιτικών εφαρμογών.

Προστασία από κρουστικές υπερτάσεις

«Το βραβείο που μας απονεμήθηκε αποτελεί ακόμα μια επιβεβαίωση των προσαθειών μας για συνεχή ανάπτυξη καινοτομικών προϊόντων που βρίσκουν εφαρμογές σ' όλο τον κόσμο» μας λέει ο Σπύρος Παππάς, υπεύθυνος ανάπτυξης αγοράς εξωτερικά.

«Το σύστημα υψηλών προδιαγραφών για προστασία σύγχρονων ηλεκτρονικών συσκευών ή διατάξεων από κρουστικές υπερτάσεις του ηλεκτρικού δικτύου, που μας έδωσε το βραβείο, λύνει για πάντα το πρόβλημα της καταποροφής του ηλεκτρονικού εξοπλισμού που έχουμε στα σπίτια μας. Απευθύνεται στον καθένα από εμάς γιατί όλες οι σύγχρονες οικιακές συσκευές (τηλεόραση, ηχοσύστημα, πλυντήριο, ψυγείο, συντηρητή, ηλεκτρικές γκαρζόπορτες και ρολό, κλπ) είναι ηλεκτρονικά σπασινικά που είναι ευαίσθητα».

τα στα από μας υπαράσσειτε που μεταφέρται μέσω του δικτύου της ΔΕΗ - Ο πρόκωσος σπασινικός του προέβλεψε και την εγκατάστασή του πολύ εύκολη μέσω στην κεντρική ηλεκτρολογική πίνακα. Το κύριο χαρακτηριστικό του είναι ότι δεν χρειάζεται πότε αντικατάσταση. Δημιουργήθηκε από την ομάδα Έρευνας και Ανάπτυξης της Raycar στο εργαστήριο στη Δράμα και στηρίζεται στην πρωτοποριακή τεχνολογία της Ηλεκτρικής Προστασίας έναντι υπερτάσεων που έχουμε αναπτύξει εδώ και 5 χρόνια». Οπως το νύχουν οι υπεύθυνοι της εταιρείας, το προϊόν αυτό, σε διάφορες μορφές, χρησιμοποιείται ήδη σε όλο τον κόσμο για την προστασία τηλεπικοινωνιακών εγκαταστάσεων, αεροπλανοπλάνων, φρεσβητηρίων, κεντρικών, αεροδρόμιων, στρατιωτικών εγκαταστάσεων, ρομπότ, Βιομηχανικών εγκαταστάσεων κ.α. Πέρα όμως από τις παραπάνω εφαρμογές για την προστασία κρήσιου ηλεκτρονικού εξοπλισμού, το νέο προϊόν τοποθετείται εύκολα σε κάθε ηλεκτρολογικό πίνακα και εγγυάται για πάντα τη διάρκεια έναντι υπερτάσεων όλων των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Η εταιρεία έχει αναπτύξει μια μακροχρόνια στρατηγική συνεργασία με διάφορα διεθνή κήρα υς εταιρείες, όπως η Tyco Electronics (Εξοπλισμοτά δίκτυα τηλεπικοινωνιών και ενέργειας), Andrew Corporation (δίκτυα ασύρματου επικοινωνίας), Hydroplus της Vinci Group (Υδροηλεκτρικά έργα και φράγματα υδροεναέρια από φρένας), Power One (Εξοπλισμοτά ισχύος για τηλεπικοινωνιακά δίκτυα) και Siemens (Εξοπλισμοτά δίκτυα τηλεπικοινωνιών).

«Οπως λέει ο Πρόεδρος και ΔιΕΚ της εταιρείας κ. Κώστας Αποστολίδης στο δικτυωκό τόπο της Raycar: Στρατηγική και συνέπεια της εταιρείας είναι η δημιουργία καινοτομικών λύσεων που είναι απαραίτητες και χρήσιμες στα υς πελάτες μας. Προϊόντα που γίνονται και διακρίνονται και υποστηρίζονται με ευριτόμη γνώση, ολοκληρωμένη καινοτομία, πάθος και διάθεση για προσαθορά. Ανθρώπων που να είναι οδηγοί στα εξελίξεις και όχι επιβάτες. Εκεί να μζώουμε ότι πιστεύεται η επιτυχία της Raycar.

Ένας άλλος παράγοντας που βοηθά στην επιτυχία της στρατηγικής της εταιρείας μας είναι η σημερινή παγκόσμια επιχειρηματική περιβάλλον. Ελέπηουμε και παράδοξο: η είναι η τεχνολογική ανάπτυξη να είναι ανάγκη από ανάμνη με εξεικωμένες λύσεις, αντίθετα με το παρελθόν. Έτσι οι εξελίξεις της τεχνολογίας αναγκάζουν να προβλέπουμε που με τη σειρά τους διαμορφώνουν καινοτομίες καινοτομίες. Για παράδειγμα τα σύγχρονα ρομπότ που καταγράφουν ανάμνη και τε, με μακρικές και απροεβλέπτες κινήσεις είναι ευάλωτα σε ορατά κερικά φαινόμενα με αποτέλεσμα να παραμένουν απροστάτευτα τότε, όταν η χρήση τους είναι περισσότερο αναγκαία. Ακριβώς ένα τέτοιο περιβάλλον είναι το κατάλληλο πεδίο δράσης για μας.

Την τελευταία τριετία επεκτείνουμε τη δραστηριότητές μας στην Αμερική και την Κεντρική Ευρώπη με προσωπικό από αυτές τις χώρες, με αποτέλεσμα την υπερωλοποίηση των πωλήσεων μας και την ανάπτυξη μακροχρόνιων σχέσεων με εταιρείες όπως η General Electric, η Alstom, η FAA, η ΔΕΗ, ο ΟΤΕ, η Bell Canada, η Raytheon, η Iberdrola, οι Βελγικοί Σιδηρόδρομοι, η Vestas, η Boston Scientific και άλλες.

“SMART FEED” και χρήση αυτόνομων μονάδων ΑΠΕ στις ιχθυοκαλλιέργειες

Η Ευρωπαϊκή και η Κυπριακή Εθνική πολιτική ενθαρρύνουν την ανάπτυξη του τομέα των υδατοκαλλιέργειών ανοικτής θάλασσας ως τρόπο εφοδιασμού υγιεινών θαλασσινών τροφών σε οικονομικά ανεκτές τιμές.



Με βάση τα παραπάνω, τον Ιανουάριο του 2011 ξεκίνησε το ερευνητικό έργο με τίτλο «A smart feed management data tool for Cyprus offshore aquaculture industry with the aid of a stand alone renewable energy system, SMART FEED», ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ/ΠΡΟΤΥΠΟ, το οποίο θα διαρκέσει 24 μήνες.

Το έργο χρηματοδοτείται από το Ύψωμα Προώθησης Έρευνας της Κύπρου, στα πλαίσια του προγράμματος «ΔΕΣΜΗ 2009-2010, Πρόγραμμα ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ».

Οι στόχοι του προγράμματος αφορούν κυρίως στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας της Κυπριακής βιομηχανίας ιχθυοκαλλιεργειών ανοικτής θάλασσας με:

(α) τη χρήση των πιο πρόσφατων εφαρμογών μηχανολογίας, (β) την ανάπτυξη ενός αυτόνομου συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, από θάλασσα και χρήσης σε εγκαταστάσεις ανοικτής θάλασσας, επηρεάζοντας με αυτό τον τρόπο σημαντικά αυξάνοντας και αυτόματα το όφελος.

(γ) τη χρήση των θεσμικών αρμών του μηχανολογικού εξοπλισμού για την ανάπτυξη μηχανολογικών μηχανισμών ικανών να αντέχουν το δύσκολο φορτίο της ανοικτής θάλασσας.

Ο ανέλετος φορέας και συντονιστής του έργου είναι το Frederick Research Centre στην Κύπρο¹. Την καθημερινή ηλεκτρονική του Τμήμα Αλιείας του ΚΑΠΕ και η Seawave Fisheries Ltd, η οποία δραστηριοποιεί-

Τα τελευταία χρόνια, ο ρόλος της υδατοκαλλιέργειας στην Κύπρο έχει αυξηθεί σημαντικά αφού συμβάλλει:

- στη μείωση του αλιευτικού ελλείμματος και κατ'επέκταση στη μείωση του οικονομικού εμπορικού ελλείμματος.
- στη δημιουργία θέσεων εργασίας και στην
- προώθηση πρόσθετων αλιευτικών προϊόντων στον καταναλωτή.

Επιπλέον, η συνεισφορά της υδατοκαλλιέργειας ενισχύει περισσότερο αφού η αυξανόμενη ζήτηση για αλιευτικά προϊόντα, δεν μπορεί να ικανοποιηθεί από τη θάλασσα αλιεία.

Ειδικότερα, το 2009 στην Κύπρο λειτουργούν τρεις ίδιαισφι κτηνοτροφικοί σταθμοί θαλασσινών ψαριών, ένα εναλλακτικό κτηνοτροφικό γαριφώνι στη στασία, από υδροτροφεία πάνινα-τσιπ-τροφές και λουρακούδι σε κλωβό ανοικτής θάλασσας και δύο υδροτροφεία που υ ασανολούνται αποκλειστικά με την πάνινη σφύρα του νερού¹⁾.



¹ Ερευνητικό κέντρο υδατοκαλλιέργειας και θαλασσινών Κασσιόκευδων του Ερευνητικού Κέντρου Frederick, Πανεπιστήμιο Frederick, Κύπρος

ται στην Κύπρο στον τομέα της ιχθυοκαλλιέργειας ανοικτής θάλασσας. Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη ενός εξυπνού αυτόματου συστήματος τροφολογίας τροφοδοσίας στα ιχθυοκαλλιεργείας της Κύπρου με τη χρήση παρόμοιου αυτόνομου συστήματος παρόμοιο κύκλος με χρήση της αλιείας και της ηλεκτρικής ενέργειας. Επιπροσθέτως, στο πλαίσιο του ερευνητικού αυτού έργου συνδυάζονται οι τεχνολογίες αισθητήρων και μερπτικών συστημάτων για την καταγραφή βασικών παραμέτρων (αλιεύματα, θερμοκρασία νερού, οσμολογία νερού κ.λπ), ταυτότητα σαρμάτων, κλπ, ανανεσιακών πηγών ενέργειας, μηχανολογικό εξοπλισμό και βιομηχανικά διακριτικά εξοπλιστών έτσι ανταγωνιστικό πλέον κέντρο.

Τέλος, προωθείται η συνεργασία μεταξύ της Κυπριακής βιομηχανίας ιχθυοκαλλιεργείας ανοικτής θάλασσας με φορείς Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΤΑ), για την περαιτέρω βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της βιομηχανίας. Τα πρώτα αποτελέσματα του έργου θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του έργου (<http://www.cpes.gr>) και στην ιστοσελίδα του ΚΑΠΕ (www.cpes.gr).

¹⁾ Τμήμα Αλιείας και Θαλασσινών Ερευνών (ΤΑΘΕ), Υποοργάνω Γεωργίας, Φυσιικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Κυπριακή Δημοκρατία, www.moa.gov

Η Ερημοποίηση Χτυπά την Ελλάδα

Τρίτη 21 Ιουνίου 2011

από το περιοδικό «Natura ngr» / www.ppo1.gr NATURE

Ο ερημοποίηση, αρχίζει η υποβάθμιση, η μείωση το βάθος και τις γενόμενες του εδάφους και τις βιόσφαιρας. Αυτό πρακτικά μεταφράζεται σε μείωση η οξυγόνου και απολέια της παραγωγικότητας των γεωργικών και υδατικών εκτάσεων, κυρίως λόγω της υποβάθμισης. «Η διαδικασία της ερημοποίησης έχει ξεκινήσει για τα καλά στη χώρα μας και η κατάσταση θα είναι μη αναστρέψιμη, εάν δεν ληφθούν άμεσα μέτρα για την καταπολέμηση της», υποστηρίζει ο καθηγητής εδαφολογίας στο «εγχειρίδιο πανεπιστημίου Αθηνών», Κωνσταντίνος Κοσμάς μιλώντας στη «natura ngr».



Ποι οφείλονται;

- Βασικοί αιτίες της ερημοποίησης είναι:
- Ο υπερπληθυσμός και η εξάντληση των πόρων που ο οδηγός σε αλόγητη χρήση για από ύδατος σε γεωργική εκμετάλλευση ή από γεωργική εκμετάλλευση σε οικιακή χρήση.
 - Η ανάπτυξη οδικών οδών και άλλων εγκαταστάσεων που υδατικό τη γεωμορφολογία πολλών περιοχών.
 - Η μη αποκτήτες γεωργικές πρακτικές, όπως η ενοπτική καλλιέργεια, η υπερβολική χρήση λιπασμάτων και η υπεράντληση του υπογείου νερού.
 - Η υπερβολική εκμετάλλευση και η καταστροφή των δασών εξαιτίας των πυρκαγιών, της υπερβολικής και της υπερβολικής υλοτομίας.

Εκτός όμως από την καταστροφή του περιβάλλοντος, η ερημοποίηση έχει σοβαρές κοινωνικές και οικονομικές συνέπειες. «Εάν το εδαφός δεν αποδίδει, αμέσως μειώνεται η παραγωγή για τους αγρότες και περιορίζεται έτσι το εισόδημά τους. Απώτερη παραγωγή σημαίνει υψηλότερες τιμές για όλους εμάς, αλλά και μεγάλες μετακινήσεις πληθυσμών. Πώς να ζήσει κανείς σε μια έρημη περιοχή», σημειώνει ο Κωνσταντίνος Κοσμάς.

Ποιες περιοχές απειλούνται;

Βάσει των μετρήσεων της «ελληνικής εφημερίδας για την καταπολέμηση της ερημοποίησης» το...

- 34% των περιοχών της χώρας μας θεωρείται υψηλό κινδύνου
- 49% μέτριο κινδύνου
- 17% χαμηλό κινδύνου

Μεταξύ των περιοχών «υψηλού κινδύνου» κατατάσσονται όλα τα νησιά του Ιονίου, ορισμένες της ανατολικής Πελοποννήσου, της Στερεάς Ελλάδας και της Εύβοιας, τμήματα της Θεσσαλίας, της Μοκονόσιας και της Θράκης, καθώς και το 60% των εδαφών της Κρήτης. Μετατόμο κίνδυνου διατρέχουν τα εδαφά των περιοχών της Κεντρικής Ελλάδας και το Ιόνιο νησί, ενώ μέτριοι είναι η απειλή του φαινομένου της ερημοποίησης για τα πεδινά πεδινά, με πολλή καλά αποστραγγιζόμενα και βαθιά εδάφη.

Παγκόσμια απειλή

Το φαινόμενο δεν περιορίζεται στις γνωστές ερήμους, αλλά απειλεί πολλούς περιοχές της γης τόσο θερμές όσο και ψυχρές όπως η Ιταλία, ενώ είναι ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα που αντιμετωπίζει η παγκόσμια κοινωνία.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η Κίνα, όπου η έκταση των ερημοποιημένων εδαφών ανέρχεται στο 1/4 της χώρας επικράτεια, δηλαδή σε 1,7 εκατομμύρια km². Εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής το πρόβλημα της Κίνας αναμένεται να μεγεθυνθεί, ενώ οι επιστήμονες εκτιμούν πως μ-

λε το 530.000 km² από αυτά μερουν να ανακτήσουν ως γόνιμο εδαφός. Σε συνέντευξη Τύπου που παραχώρησε στο Πεκίνο ο Λιου Τσιό (Liu Tiao), επικεφαλής των προσπαθειών αποκατάστασης της ερημοποίησης στην Κίνα, δεν έφυγε την απεικόνιση του: «Δεν μπορεί να κρίνουμε τη βλάβη μου για τα χαμηλά επενδύσεις που διατίθενται, για την καταπολέμηση ενός από των σοβαρότερων περιβαλλοντικών προβλημάτων. Με το σημερινό ρυθμό ανάπτυξης τετραγωνικών χιλιομέτρων το χρόνο, υπολογίζεται θα χρειαστούμε 300 χρόνια για να αλλάξουμε την κατάσταση». Σε όλο τον κόσμο, η δάσωση των εδαφών και ιδιαίτερα γεωργικών εκτάσεων, αφορά το υδάτινο στο 10% των καλλιεργημένων εκτάσεων, που είναι περίπου 15 εκατομμύρια στρέμματα. Επιπλέον, το 10% της καλλιεργημένης γης έχει κάποιο βαθμό δέσμευσης που μπορεί να καστεί καταστρεφικός, εάν δεν ληφθούν άμεσα μέτρα δέσμευσης της υδατικής.

Συμβάσεις και αόρνια

Αναγνωρίζοντας τη σοβαρότητα του προβλήματος, τα Ηνωμένα Έθνη καθιέρωσαν την 17η Ιουνίου στον «παγκόσμιο ημέρα καταπολέμησης της ερημοποίησης και της ξηρασίας». Η διεθνής σύμβαση για την καταπολέμηση της ερημοποίησης και της ξηρασίας υπογράφηκε το 1994, ενώ το 2000 την υιοθέτησε και η Ελλάδα. Η χώρα μας προχώρησε σε «εθνική εθνική εκέσθη δράσης κατά της ερημοποίησης» που υ βελώσε ποτέ δεν υλοποιήθηκε. Αρκεί κανείς να ρείξει μια ματιά στη σελίδα 33 του «εθνικού σχεδίου όπου εφεκτικούνται τα μέτρα αντιμετώπισης του φαινομένου. Μια δεκαετία μετά, βρισκόμαστε ακόμα στο σημείο μηδέν...

Δεν υπάρχει κάποιο μεγάλο φέτρο που να «θεραπεύσει» τα εδάφη που υ διαβρώνονται. Υπόμονο όμως μέρος που υ μέρος να ληφθούν, με στόχο τη σταδιακή αποκατάσταση της ζυμής που υνε γίνεται. Καθοριστικό ρόλο στην αποβόμηση των εδαφών παίζουν οι ανθρωπίνες δραστηριότητες. Ξεκινώντας από τα καταστροφικά ύδατες πυρκαγιές και φτώνοντας στην υπερεξαντική καλλιέργεια και στην υπερβολική χρήση λιπασμάτων που υ δολιπνιζώ υν» το εδάφος.

Αν λο πόν υ αλλάξουμε νοστροπία και πρακτικές, η ερημοποίηση το υ εδάφους θα περρωτεί σημαντικά, χωρίς βελώση να εξελιφθεί. Δυστυχώς όμως, η βάση ο νο νομική χρήση λιπασμάτων υ άλλων και έτσι χαρακτηρίζεται ως «ηλιθία» ένα α προσέβας στο κείυ στην προστασία του περιβάλλοντος και στην αναβόμηση της ποότητας ζωής. Κινδύνους υμε έμμος σε λίγα χρόνια η φάση το υ προφήτη Ησάα «καινή βόωνες εν τη ερήμω» να είναι η νέα μας πραγματικότητα.

(Ο Αριόστολος Στάκος είναι δημοσιογράφος, μέλος στο συστακτικό εφημερίδας του «Natura ngr»)

Απευθείας στους γείτονες - κατοίκους το 1% του τζίρου των ΑΠΕ

Την τροπολογία που ρυθμίζει όλα τα πρακτικά ζητήματα έτσι ώστε να αποδίδεται απευθείας το 1% της αξίας της παραγόμενης ενέργειας από σταθμούς ΑΠΕ στους οικιακούς καταναλωτές της περιοχής παρουσιάζει σήμερα στη Βουλή η υπουργός ΠΕΚΑ Τίνα Μιρμηίλη.

Επίσης από πολλές αποφάσεις που υιοθετήθηκε να μεσολάβησαν προκειμένου να επιλυθούν σημαντικά πρακτικά ζητήματα που εμποδίζουν την εφαρμογή της αρχικής διάταξης περί απόδοσης του 1% του τζίρου των Α.Π.Ε. στους κατοίκους, η νέα αυτή ρύθμιση, ουσιαστικά επιλύει τεχνικές δυσκολίες, χωρίς, ωστόσο, να προβλέπει αλλαγές όσον αφορά το ποσό που θα αποδίδεται ή το ως οικιακό υψος.

Πρόκειται για μια ρύθμιση η οποία προβλέπει το σύνολο των εξουσιοδοτήσεων που αποσπώνται για την εφαρμογή της διάταξης, δηλαδή μια Κοινή Υπουργική Απόφαση, η οποία προσδιορίζει κρίσιμες λεπτομέρειες όπως τον τρόπο προσδιορισμού και επιμερισμού των ποσών, το χρόνο εκκαθάρισης κ.λ.η) και τις απαραίτητες αποφάσεις της Ρ.Α.Ε., για τον καθορισμό της τεκμηρίωσης μονομερούς πιστώσεων (έτσι ώστε να είναι εφικτή η

μεταφορά ή της κλιματώσεως σε ευρώ). Επιπλέον, σε σχέση με την πολύ δύσκολη, διατηρείται η προτεραιότητα πιστώσεων των οικιακών καταναλωτών της πρώτης «ζώνης εγγύτητας» (δημοτική ή τοπική κοινότητα) προς το σταθμό Α.Π.Ε. και εξασφαλίζεται το τι αποδίδεται (μέρος των κερδών που υ υπερ τριών) στο ως οικιακό καταναλωτές της δεύτερης ζώνης εγγύτητας, δηλαδή της δημοτικής ενότητας.

Επίσης, οι πιστώσεις για το εκτός της ενέργειας περιβάλλον (και άλλες τε πρόσθετες επιδοτήσεις επιδοτήσεις κερδών για δίκτυα, ΥΚΟ κ.η). Με τη νέα ρύθμιση καταργείται, παράλληλα, η κλιμακωτή προτεραιότητα με την οποία γινόταν η πιστώσεων στην αρχική διάταξη λόγω της πολυπλοκότητας της που υ σκεπτετο μν-επιμερισμό.

Σημειώνεται ότι η αρχική διάταξη προέβλεπε την κατά 80% κάλυψη και των πολύ υψηλών καταναλωσών (άνω των 1.800 κιλowatερών ανά τετράγωνο), γεγονός που θα μπορούσε να λειτουργήσει σε βάρος της γενικότερης πολιτικής μας για την εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας. Στη νέα διάταξη προβλέπεται η καθορισμός συνόλου υ ερω υ καταναλωσών που θα μπορεί να καλύψει η πιστώση.

Η "πράσινη λαίλαπα" των ΑΠΕ και οι οικολόγοι

Πριν από μερικά χρόνια, η γνωστή διεθνής περιβαλλοντική οργάνωση Greenpeace είχε δημιουργήσει και είχε διανεμήσει διαφημιστικά σποτάρια που έπαιζαν στην τηλεόραση προβάλλοντας την αιολική ενέργεια και τα αιολικά πάρκα.

Δεν πέρασε ούτε μία δεκαετία και το διαδικτυακό είναι γεμάτο από οικολογικά blogs και ιστολόγια που υ πολέμου υ αιολικά πάρκα. Μάλιστα, πρόσφατα συγχροτήθηκε και η Πανελλαδική Επιτροπή κατά των βιομηχανικών Αιολικών Εγκαταστάσεων με τη συμμετοχή 26 - 27 συλλογικών φορέων κυρίως από τη νησιωτική Ελλάδα. Μεταξύ αυτών και μια Γλυφάδα υλο κωτικών κατά της επερχόμενης πράσινης λαίλαπας όπως και Σύλλογο υ για την προστασία της υγιείας και το υ περιβάλλοντος από τις νέες τεχνολογίες. Όλα αυτά υ αντιτίθενται στο αιολικό επειδή τα κατασκευάζουν και το εκμεταλλεύονται επιχειρήματα, καταστρέφουν το φυσικό και πολιτιστικό κληρονομή της χώρας, η παραγόμενη ενέργεια θα μεταφέρεται αλλού κ.η. κ.η. Δυστυχώς, δεν είδαμε ποτέ μια κίνηση που πατά τα αυθάρκτες ή της παρόμοιες δέ μινος στα νησιά, ούτε για τη λειο υργία των αυτών μων μόνων που καινε πετρέλαια και μολύνουν το περιβάλλον. Ούτε για την κατάχρηση των κλιματιστικών στα νησιά, ούτε για την εκτεταμένη χρήση του μπετόν. Σκεφτόμαστε μόνο: ο Γερμανός υπουργός Οικονομικών Σόιμπλε, που πρότεινε για την Ελλάδα εφμερικές επενδύσεις στις ΑΠΕ, πήρε την δόξα της Πανελλαδικής Επιτροπής κατά των Αιολικών.

Ξεφρενής Άνοδος για τις Τιμές των Σπανίων Γαιών

Οι τιμές των σπανίων γαιών που χρησιμοποιούνται ευρέως στις τεχνολογίες των ΑΠΕ έχουν υπερδιπλασιαστεί τις τελευταίες δύο εβδομάδες, καθώς η Κίνα ελέγχει πλέον πιο στενά τις εξαγωγές τους, όπως επισημαίνει η Industrial Minerals σε έκθεσή της. Με τον τρόπο αυτό απειλείται άμεσα η βιωσιμότητα των επιχειρήσεων που υ κλάδο υ τον αναωμόμω ενεργειακό, ο οποίος έχει υ ανάγκη τις πρώτες ύλες αυτού υ υ είσο υ για να παράγει υ ανανεωμένους υτρες, φωτοβολταϊκά και άλλα συστήματα. Για παράδειγμα, το κόστος του υ οξειδίου υ συπρώσιου υ έχει εκτοξευτεί στα 1.470 δολάρια ανά κίλο, από 700 δολάρια που υ ήταν στα αρχικά του υ μήνα, προκαλώντας ποικίλο κέρλο στα εταιρείες υ υ κλάδο υ των ΑΠΕ, αλλά και σε άλλο υ υ μεί υ της βιομηχανίας παραγωγής. Αντίστοιχη πορεία ακολουθεί και η τιμή του υ οξειδίου υ του ευρώπιου, το οποίο υ χρησιμοποιείται στο υ ενεργειακό υ λειμήριες. Η Κίνα είναι υ εξοργία υ υ 95% των ποσών που υ οικιακός υτοι παραγωγής σε 17 βιομηχανικά κλημά στα κίνα. Πρόσφατα, το Πεκίνο αποφάσισε να μειώσει τις εξαγωγές του, γεγονός που υ αύλησε σε 400% την άνοδο υ τιμής και περιέρισε την πρόσβαση κυρίως υ της Ιαπωνία στα υλικά αυτά. Μάλιστα, η βελίση η Sachs αναμένει περαιτέρω περιμερισμό των εξαγωγών στο άμεσο μέλλον.



ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΑΡΧΗΤΕΡΑ

Προς τον Υπουργό:

Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής

Ερώτηση

Θέμα: Εξόρυξη λιγνίτη στην Ελασσόνα και άλλες περιοχές της χώρας

Αναφέρεται ότι προσχώρησε μέλη της κυβέρνησης τάδεησαν υπέρ της εξόρυξης του υ λιγνίτη στην Ελασσόνα, στο πλαίσιο της απελευθέρωσης της αγοράς ενέργειας, παρά το γεγονός ότι φορέες και κάτοχοι της εταιρείας Ελασσόνας, αλλά και η ορεινή Περιφέρεια Θεσσαλίας αντιτίθενται στο εν λόγω εξόρυξη λιγνίτη από τα κοιτάσματα της εταιρείας Ελασσόνας, για λόγους προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής και της υσφάλστασης της δημόσιας υγιείας.

Η εξέλιξη αυτή έρχεται σε αντίθεση με την θέση της προηγούμενης ηγεσίας του υ Υπουργείου Περιβάλλοντος.

Ειδικότερα, σε σχετική μας υ κλη βουλευτική ερώτηση υπ. αριθ. 566 Ι από 29-10-2010 με τίτλο «όμο πρόταση λιγνιτικών πεδίων σε Λαμία, Ελασσόνα και Βεγορίτι», το Υπουργείο Περιβάλλοντος απαντούσε ότι:

• Για τις αναφερόμενες περιοχές δεν έχει εκκινήσει ουδέμια διαδικασία μισθώσεως κοιτασμάτων ενεργειακής υλστασης των εκεί υποπαρέμωων λιγνιτικών κοιτασμάτων.

• Το ΥΠΕΚΑ έχει εκκινήσει την πρόθεση της Κυβέρνησης να μην προχωρήσει σε άνομο νέων λιγνιτικών κοιτασμάτων πέραν αυτού υ της Βούρας.

• Στο 22/10/10 το Υπουργείο υπέβαλε στη Διεύθυνση Ανταγωνισμού της Επιτροπής πρόταση για ισόδύναμο μέτρα το οποίο θα μπορούσαν να υλοκαταστήσουν την υποχρέωση της χώρας μας, σύμφωνα με την Ε.Ε., να προχωρήσει στη υδωση των νέων λιγνιτικών κοιτασμάτων - μεταξύ άλλων και εκεί υ της Ελασσόνας.

Υπενθυμίζοντας ότι έσο υ συνυπογράφησε υ κλη υψήρισμα, έπειτα από πρωτο βολία της WWF 21 0ΤΑ και 40 το κη υ φορείς, στο οποίο υλλώνον την πλήρη αντίθεση του υ στο εν λόγω όμο υμο πρόταση των λιγνιτικών πεδίων στο υπόσχεσης των περιόχων που υ εκπροσωπούν.

Ερωτάται ο αρμόδιος Υπουργός:

Υπάρχει μεταστροφή της κυβέρνησης στο ζήτημα της υδωσης των νέων λιγνιτικών κοιτασμάτων της χώρας, από τις θέσεις της προκάτοχου του υτο Υπουργείου Περιβάλλοντος, όπως αυτές διατυπώνονται στην απάντησή της στην υπ. αριθμ. 566 Ι από 29/10/10 ερώτησή μας στο πλαίσιο του κοινοβουλευτικού ελέγχου;

Ποιο το περιεχόμενο της πρότασης του Υπουργείου προς την αρμόδια Διεύθυνση της Ε.Ε για ισόδύναμο μέτρα, τα οποία θα μπορούσαν να υλοκαταστήσουν την υποχρέωση της Ελλάδας να δημοπρατήσει λιγνιτικά πεδία (σε Ελασσόνα κλη); Ποια η απάντηση της Επιτροπής στη σχετική πρόταση;

θα λάβει υπόψη την κείμενη αντίθεση της τοπικής κοινωνίας και των φορέων της Ελασσόνας στην εξόρυξη λιγνίτη στην περιοχή και το αίτημά τους για ήλια και βιώσιμη ανάπτυξη;

Οι ερωτώντες βουλευτές:

Φώτις Κουβέλης
Θανάσης Λεβέντης
Νίκος Τσοκόλης
Γρηγόρης Ψαριανός



Η Επίτροπος Hedegaard, μεταξύ του Αρθούρου Ζερβού και του Christian Cjaer της EWEA πιστεύει ότι είναι απόλυτα εφικτή η επίτευξη στόχου εξασφάλισης 100% της ενέργειας από ΑΠΕ το 2050!

Ο ΒΟΡΕΑΣ

ΤΟ ΒΗΜΑ Παραρτήρ. Α. Γ. Χρηστέου υδάτινς οικονομία

17 Ιουλίου 2011, 05:45

Επενδύσεις €8 δισ. σε υπεράκτια αιολικά πάρκα. Διαδικασίες - εξηρές για τη μετατροπή της Ελλάδας σε χώρα εξαγωγής πράσινης ενέργειας

Αναγγίλει ο δρόμος έπειτα από ενάμη χρόνο παγώματος για την προώθηση επενδύσεων ύψους 5 δισ. ευρώ στον τομέα των θαλάσσιων αιολικών πάρκων. Ο υπουργός Περιβάλλοντος κ. Γ. Παπακωνσταντίνου δήλωσε ότι είναι η επίσημη ανακοίνωση για να επαναληφθούν οι επενδύσεις στον τομέα των θαλάσσιων αιολικών πάρκων.

Για να προχωρήσει η διαδικασία χρειάζεται να αποσυρθεί το επίσημο άρθρο 6 του νόμου 3951 που ο υφιστάμενος παραπέμπει στο σπουδαιότερο μέλλον την υλοποίηση των έργων με μελέτες, αδειοδοτήσεις και διαγωνισμό από το Δημόσιο (που χρειάζεται πάντα χρόνο για να γίνει) και να αρχίσουν να προχωρούν οι επενδύσεις που έχουν εγκριθεί ήδη από τη ΡΑΕ από πάνω ελληνικούς και ύψους αλλοδαπών ομίλων, ελέγχοντας φυσικά με αυστηρότητα τους περιβαλλοντικούς όρους με τους οποίους θα υλοποιηθούν οι επενδύσεις.

«Δεν χρειάζεται αυτές οι επενδύσεις να υλοποιηθούν σε προχωρημένο στάδιο να αναμειχθούν την υλοποίηση του κεντρικού προγράμματος για την ανάπτυξη των θαλάσσιων αιολικών πάρκων» λέει χαρακτηριστικά ο κ. Παπακωνσταντίνου.

Πρόκειται για συνολικά 24 επενδυτικά σχέδια συνολικού κόστους πάνω από 5.700 ΜΜV, από τα οποία το υλάκιστον 10 συνολικού ύψους 1,5 δισ. ευρώ και συνολικά 4.000 ΜΜV είναι άμεσα υλοποιήσιμα με ορίζοντα θεμελιώδους το 2013 και προοπτική παράτασης 30 μήνες μετά και με δυνατότητα δημοπράτης 2.500 θέσεων εργασίας άμεσα και έμμεσα.

Τα έργα ανήκουν σε επενδυτικούς όμιλους όπως οι ΤΕΡΝΑ (των κ. Γ. Κάμπα και Γ. Περιστέρη), RF Energy των κ. Β. Ρέπτη και Γ. Φειδάκη, ΕΛΛ.Τεχνολογική του Ομίλου Ελλάκτωρ, «Διαπόντια» του ομίλου κ. Γ. Παναγιωτίδη και «Θρακική» της Damko ενώ και η ισπανική Iberdrola με την ελληνική θυγατρική της, τη «Ρόκας», καθώς και η ισπανική Iberdrola με την προχωρήσει στα σχέδια για δική τους θαλάσσια αιολικά στην ελληνική χώρα. Ο υπουργός ΠΕΚΑ τόνισε τις δυνατότητες και τον ρόλο που μπορεί να παίξει η Ελλάδα ως «κέντρο» πράσινης ενέργειας μεταξύ Ευρώπης και Μέσης Ανατολής με τη αναφοράς του να βρίσκονται σε πλήρη εφαρμογή με τις πρόσφατες ολλανδικές Σχίμλελς για τις δυνατότητες μετατροπής της Ελλάδας σε χώρα εξαγωγής πράσινης ενέργειας και τον ρόλο που θα πρέπει να παίξουν οι γερμανικές εταιρείες σε αυτό.



Πόσο μας κοστίζει πραγματικά η κουτσομούρα;

Σήμερα μια φευδίσιαση ότι η θάλασσα είναι μια ανεξάντλητη πηγή από την οποία μπορούμε να πάρουμε ό,τι και όσο θέλουμε...

Ας αναμειχθούμε όμως από πού προέρχεται η κουτσομούρα που τρώμε στην ταβέρνα;

Με ποιο τρόπο αλιεύθηκε και τι μας στοιχίζει πραγματικά το ψάρι αυτό;

Η αλόγιστη και καταστροφική αλιεία βρίσκεται παντού!

Αποτελεί ίσως τη μεγαλύτερη απειλή που αντιμετωπίζουν σήμερα οι ελληνικές θάλασσες και η αλιευτική μας οικονομία, με μεγάλα αλιευτικά σκάφη όπως οι μηχανότρτες να καταστρέφουν το βυθό αφηρημένα ελαστική ζωή πίσω τους. Κάθε χρόνο μόνο από τις μηχανότρτες, τα μη ύμφοφιλή ψάρια που υλοποιούνται πίσω στη θάλασσα νεκρά, ξεπερνούν τους 15.000 τόνο. Πρόκειται για μια τεράστια σπατάλη ζωής, με αποτέλεσμα το 65% των ψαριών της χώρας μας να υποβαθμίζονται.

Αν θέλουμε λοιπόν και ούριο ζωντανές θάλασσες γεμάτες ψάρια, χρειάζεται θαλάσσια καταστροφή και άρστικά μέτρα για την αλιεία σήμερα!

Προστατεύοντας τις ελληνικές θάλασσες, προστατεύουμε τη δική μας ζωή.

Υιοθετήστε τώρα ένα δελφίνι

Γεια σας!

Είμαι ο Γιάννης Πασιμάδος, θαλάσσιος βιολόγος στο WWF Ελλάς. Εδώ και πολλά χρόνια, οι συνεργάτες μου κι εγώ, δίνουμε τον καλύτερό μας εαυτό για την προστασία των θαλασσών μας.

Πολλοί από εσάς ήδη σκέφτεστε στο πλευρό μας. Ίναρξίζετε όμως ότι τα δελφίνια που απολαμβάνουμε να κολυμπούν δίπλα στο "πλοίο της γραμμής" το καλοκαίρι, τα γνωστά «κοινά δελφίνια», δεν είναι για τόσο «κοινά» γιατί απειλούνται με εξαφάνιση. Βοηθήστε μας να προστατεύσουμε αυτά τα μοναδικά πλάσματα που ζουν στις θάλασσές μας από την αρχαιότητα.

Ευχαριστώ πολύ,
Γιάννης Πασιμάδος, Υπεύθυνος θαλάσσιου περιβάλλοντος WWF Ελλάς



Ηοριζοίκ, Ανωταλκή Αγγλία
Foto by Amy Strippie

ΤΟ ΒΗΜΑ science Της Ειρήνης Θένου

«Αέρα» στα ηλεκτρικά ΙΧ

Ονομάζεται Sanya Skyrunner και είναι μια πράσινη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τη βοήθεια του ανέμου.

Η πρώτη πρακτική μονάδα σε λιανά ενέργεια, που υλοποιείται κυρίως σε ύψους ηλεκτρικών οχημάτων, αποτελεί επίσημα των εταιρειών Urban Green Energy και General Electric Energy Industrial Solutions. Ο κομής αερισμός της ενεργειακής «κόλλας» επιφέρει την εύκολη τοποθέτηση της σε διάφορα σημεία της πόλης, όπως π.χ. σε δρόμους ή χώρους στάθμευσης, χωρίς να αλλοιώνει την αισθητική τους. Η μονάδα λειτουργεί με τη βοήθεια ενός ανεμοκίνητου (UGE-4K), ο οποίος υλοποιεί την αποτελεσματική συσσώρευση της αετικής ενέργειας, ενώ οι πλαστικές κυψέλες στην κορυφή του Skyrunner επιτρέπουν την ενεργειακή εκμετάλλευση της ηλιοφάνειας. Αν και τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα παραμένουν για την ώρα αρκετά παρεξηγημένα για πρακτικό λόγο, ενδεχομένως τέτοιο είδος προσπάθειας να διαταράξουν λίγο το λιμνάζοντα ύδατο.

Ηδη οι πρώτες μονάδες αναμένεται να εγκατασταθούν μέσα στο φθινόπωρο σε περιοχές της Ηπείρου, του Πέλοπος και της Επαρκέλινας, ενώ εντός του 2012 θα αναλυθεί η εξόρυξη τους και σε άλλα μέρη του πλανήτη.



14 Αυγούστου 2011

Πυρηνική ενέργεια για τη μείωση εκπομπών αερίων Σαρκοζί: Είναι η μοναδική «εναλλακτική» ενέργεια

Ο Γάλλος πρόεδρος Νικολά Σαρκοζί δήλωσε σήμερα ότι η πυρηνική ενέργεια είναι η μοναδική «εναλλακτική» ενέργεια που θα επιφέρει στην Ευρώπη να επιτύχει τους στόχους της όσον αφορά τη μείωση των αερίων που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

«Θα ήθελα κάποιος να μου δείξει πως θα σβαστούν τα περιβαλλοντολογικά μας δεσμεύσεις (...) απεικονίζοντας την ενέργεια από ορυκτά καύσιμα, περιμένοντας (την ανάπτυξη) των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και απειλώντας από την πυρηνική ενέργεια», αναρωτήθηκε ο Σαρκοζί μιλώντας σε ένα συνέδριο στα Βρυξέλλες.

«Ανάμεσα στις εναλλακτικές πηγές ενέργειας είναι και η πυρηνική ενέργεια, η οποία είναι η μοναδική που θα μας επιφέρει να σβαστούν τα δεσμεύσεις μας για τη μείωση των αερίων που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου, τα οποία είναι υπεύθυνα για το σβαστούν στην Ευρώπη», πρόσθεσε ο Σαρκοζί.

Η Γαλλία διαθέτει 58 πυρηνικούς σταθμούς, οι οποίοι παράγουν το 75% με το 80% της ηλεκτρικής ενέργειας της χώρας. «Η Γαλλία έχει κάνει κάποιες πολύ φιλόδοξες δεσμεύσεις όσον αφορά την ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», υπογράμμισε ο Γάλλος πρόεδρος. «Όμως είναι ξεκάθαρο (...) ότι δεν θα λύσουμε το πρόβλημα με την ηλεκτρική (ενέργεια) και τα ανανεώσιμα».

Εξάλλου ο Σαρκοζί επεσήμανε ότι η παγκόσμια οικονομική ανάκαμψη απειλείται από την κερδοσκοπία στα τρόφιμα και τα πρώτες ύλες. «Η αγορά απορρύθμιση των οικονομικών αγορών οδηγεί τον κόσμο στην άκρα της αβυσσος».

Μια αγορά χωρίς κανόνες δεν είναι πλέον αγορά», υπογράμμισε.

Η Γαλλία έχει αναγάγει τη θέσπιση κανόνων κατά της κερδοσκοπίας στον τομέα των πρώτων υλών σε προτεραιότητα της, προ εφώρου της Ομάδας των 20 (G20), επιστημονικά ότι θα προκαλέσει λιγότερο και πιο λιγότερο κόστος. Ο Σαρκοζί επισήμανε ότι χρειάζεται περισσότερο διαφάνεια στα αγορές των πρώτων υλών, ενώ ζήτησε το υλιόσυστο να γίνει υγιή και να βασιστεί σε δίκαια κριτήρια που να δίνουν τον ποσοστό συνολικά και να είναι το παγκόσμιο από θέμα.

Προεδοπίσσε εξάλλου ότι η ρευστότητα των τιμών που επηρεάζει τα βασικά προϊόντα, όπως το ρύζι, μπορεί να προκαλέσει στο μέλλον «πολέμους (λόγω της) πείνας», καθώς ο παγκόσμιος πληθυσμός αναμένεται να φτάσει τα 9 δισεκατομμύρια το 2050.

<http://www.newsbeast.gr/environment/article/155584-purink-energeia-gia-ti-meiwsi-ekpoboseion/>

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Αθήνα 10 Ιουνίου 2011

Οι ελληνικές θέσεις στο Συμβούλιο των Υπουργών Ενέργειας της ΕΕ στο Λουξεμβούργο



Η ενεργειακή αποδοτικότητα και η ανάπτυξη των ενεργειακών υποδομών αποτέλεσαν βασικά θέματα του Συμβουλίου των Υπουργών Ενέργειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο πραγματοποιήθηκε σήμερα στο Λουξεμβούργο. Τις ελληνικές θέσεις παρουσίασε ο Γενικός Γραμματέας Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Κωνσταντίνος Μαθιουδάκης, εκπροσωπώντας το ΥΠΕΚΑ.

Πιο συγκεκριμένα, υιοθετήθηκε από το Συμβούλιο των Υπουργών Ενέργειας το κείμενο των Συμπερασμάτων για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα με το οποίο η ΕΕ αποφασίζει να τησική της θέσπιση για προώθηση της εξοικονόμησης ενέργειας, όπως αυτή εκφράστηκε στο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο της 4ης Φεβρουαρίου 2011. Ο κ. Μαθιουδάκης τόνισε ότι η ενεργειακή απόδοση αποτελεί έναν από τους θεμελιώδεις παράγοντες επίτευξης των στόχων μας για μια ασφαλή και βιώσιμη οικονομία κοινής ευρωπαϊκής ανθρωπότητας προτεραιότητα της Ελλάδας για τη μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Αναφορικά με τα ενεργειακά υποδομής η ελληνική πλευρά εξέφρασε την αναγκαιότητα ανάπτυξης των δικτύων, ως μενόμερο για την επίτευξη των στόχων του 20-20-20 και υποστήριξε την ανάγκη να αυξοασοι οι μηχανισμοί που θα δύνουν κίνητρα σε επενδύσεις προκειμένου να υλοποιηθεί η εκπαρθη κερφαλοών για την εγκαρθη υλοποίηση τους. Στον τομέα του ηλεκτρισμού, ο κ. Μαθιουδάκης τόνισε τη στρατηγική μας που αποβλέπει στη συνύπαση των νησικών και των απομακρυσμένων περιοχών με την ηλεκτρική χώρα, για να οδοποηθεί η ύνονομάτητα των νησικών σε ΑΠΕ, ενικόλυτος τούτοφρονα και την περιφερειακή σύνολη. Στον τομέα του φυσικού αερίου αναφέρθηκε στη σπουδαότητα του Ελληνικό-Ρωσικό αγωγού (ITG), ένα άφο ούριο και βιώσιμο που ο συσύνοςο με τον Ελληνικό-Βουλγαρικό αγωγό (IGB) εξυμπερσούν την περική της νοτιοανατολικής Ευρώπης ενικόλυτος τη ύσφοροποίηση των πηγών και ούσειων, καθώς και την ενεργειακή ασφάλεια της ΕΕ.



Αποστολή της NASA στην Αλάσκα για τη μελέτη της κλιματικής αλλαγής



Περίπου 50 επιστήμονες απορρίζουν την αποστολή της NASA που θα πραγματοποιηθεί αυτό το Σαββατοκύριακο στην Αρκτική, στα ανατολικά της Αλάσκας, με στόχο να μελετήσει με ποιά τρόπο η κλιματική αλλαγή επηρεάζει τη χημική σύνθεση του ωκεανού και τα θαλάσσια οικοσυστήματα, όπως ανακοίνωσε σήμερα εκπρόσωπος της NASA.

Πρόκειται για τη δεύτερη και τελευταία επικεφαλής της αποστολής ICESCAPE. Η προηγούμενη είχε πραγματοποιηθεί το 2010.

«Ελπίζουμε ότι η δεύτερη αυτή αποστολή θα μας επιφέρει να εμπλουτίσουμε τα δεδομένα μας όσον αφορά στα φυσικά υδωσυστήματα που προκαλούν την άνοδο των συστατικών από το βάθος της θάλασσας στην επιφάνεια», επιστημονικά ο επικεφαλής επιστήμονας Κέβιν Άρλιγκ, από το πανεπιστήμιο Στάνφορντ στο Πάλο Άλτο (Βόρεια Καλιφόρνια).

«Παρουσιάζει ICESCAPE μας είχε επιφέρει ν' ανακαλύψουμε πολλά στοιχεία σχετικά με τον κύκλο του φωτοπλάγκτον».

Έτσι, γνωρίζουμε πλέον με πιο ρυθμό αναπτύσσεται το φωτοπλάγκτον και σε τι συνθήκες. Οι μετρήσεις που θα κάνουν υμεις στη σχετική αποστολή θα μας βοηθήσουν να επιβεβαιώσουμε τις παρατηρήσεις», αναφέρει ο Άρλιγκ.



ΙΑΕΑ: Έλεγχος ασφαλείας σε όλους τους πυρηνικούς αντιδραστήρες

«Η εμπιστοσύνη της Κοινής Πύλης στην ασφάλεια της πυρηνικής ενέργειας έχει κλονιστεί βαθύτατα».

Η Διοίκηση του Ιάπωνας επικεφαλής της Διεθνούς Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (ΙΑΕΑ) είναι ενδοκτική του κλίματος που επικρατεί κατά την έκταξη Δύσκειψης, στη Βιέννη, με θέμα το μαθήματα που πρέπει να αντλήσει από την πυρηνική κρίση της Φουκουσίμα όπως χώρες διαθέτουν αντιδραστήρες.

«Θα πρέπει να αναπροσχετίσουμε επεγόμενες στην σκηνική του κινεζικού, στις μεσοξυ άλλων ο Γαβόγια Αμόνη. «Μια διεθνής απόφαση είναι απαραίτητη».

Η πρότασή του: Διερευνητική έλεγχο ασφαλείας στους πυρηνικούς αντιδραστήρες ανά τον κόσμο, μέσα στους επόμενους 15 μήνες.

Παρόλο που ο Αμόνη κώλυσε το υς αρμόδιους αξιωματούχους της ΙΑΕΑ να επανορθολογήσουν τις προδιαγραφές ασφαλείας που πρέπει να δύνουν τη λειτουργία των πυρηνικών σταθμών και να του προτείνουν τρόπους ενκόλυτος τους έως τον Ιούνιο του 2012. Κατά τη δήλωσή του, η πυρηνική ασφάλεια θα πρέπει να παραμείνει εθνική ευθύνη και οι κυβερνήσεις θα πρέπει να ελέγξουν κατά πόσο οι αντιδραστήρες μπορούν να αντέξουν σε περίπτωση φυσικής καταστροφής ή άλλων συμβάντων.

Ο Αμόνη ξεκαθάρισε ωστόσο ότι θέλει και η ΙΑΕΑ να αναλάβει μεγαλύτερες αρμοδιότητες. «Ο ελεγχος και των 440 πυρηνικών αντιδραστήρων που λειτουργούν σε ολόκληρο τον κόσμο, μέσα σε λίγα χρόνια, δεν αποτελεί ρεαλιστική πρόταση», είπε.

«Προσέχω λοιπόν ελέγχους με βάση ένα συγκεκριμένο σύστημα».

Από το σεσμί και το ταυτόσημο της 11ης Μαρτίου, που η πυρηνική κρίση της μεγαλύτερης πυρηνικής καταστροφής μετά το Τσερνόβιλ, αλλά υπό τη βάρη ευρωπαϊκών πείσων, κάποιες χώρες, όπως η Γερμανία, αποφάσισαν να κλείσουν τους πυρηνικούς τους αντιδραστήρες μέσα στο επόμενο χρόνο.

Ο Αμόνη πάντως αναγνώρισε ότι «η πυρηνική ενέργεια θα παραμείνει σημαντική για πολλές χώρες», προσέθετας ότι «τα πυρηνικά συμβάντα δεν σβέννουν εύκολα, συνεπώς είναι απαραίτητα μια διεθνής προσέγγιση στην πυρηνική ασφάλεια».

Σε έκθεσή, η οποία θα δημοσιευθεί στα 151 κράτη-μέλη, η ΙΑΕΑ επικρίνει τη διακρίση του ατυχήματος από τις ιαπωνικές αρχές και ιδιαίτερα τη μη εφαρμογή της σύμβασης της Επιτροπής για την αντιμετώπιση έκτακτων πυρηνικών αναγκών.



«Εκμεταλλεύεστε τις ΑΠΕ» λέει, απλώς, ο Σόιμπλε



Μετάλο «Οι Έλληνες μπορούν να τα καταφέρουν» και υπέτιλο «Ο Υφ. Οικονομικών Β. Σόιμπλε θέλει να βοηθήσει την Ελλάδα, αλλά μόνο αν και αυτή η ίδια βοηθήσει τον εαυτό της» προήρμοσανε στην εισαγωγή της εφημερίδας DIE ZEIT η συνέντευξη του ο Γερμανού υπουργού Οικονομικών που προέκυψε «έως το τέλος» από ένα...
 Ερωτηθείς για το πώς θα μπορούσε να πάρει «μπροστά» η ελληνική οικονομία, ο Γερμανός υπουργός Οικονομικών αναφέρει μεταξύ άλλων: «Πρέπει να ανοίξουμε νέοι δρόμοι ανάπτυξης στην Ελλάδα. Μια από αυτές τις προοπτικές θα μπορούσε να είναι, οι μεταγωγικές χώρες να συμμετάσχουν στη στροφή που γίνεται παγκοσμίως, στο κομμάτι των ΑΠΕ, για παράδειγμα στο ρεύμα από ήλιο. Η Ελλάδα έχει ένα πολύ υψηλότερο αριθμό ωρών ηλιοφάνειας ανά έτος απ' ό,τι εμείς στη Γερμανία, και θα μπορούσε να εστιάσει σε αυτό το ρεύμα. Η ελληνική οικονομία, θα είχε στη περίπτωση αυτή, με τη στροφή στην ηλιακή ενέργεια, ένα σημαντικό εξοικονομικό προβάδισμα, ένα συγκριτικό πλεονέκτημα επιτόπιόν».

Ο κ. Σόιμπλε τάσσεται υπέρ της περαιτέρω βοήθειας προς την Ελλάδα υπό την προϋπόθεση «ότι δεν θα φερτώσαμε το ρίσκο αποκλειστικά στην κυβέρνηση των φορολογουμένων μας, Γερμανών» και οι Έλληνες θα κάνουν με σοβαρότητα τα «ορθά» τους, ιδιαίτερα θα κινήσει μεγαλύτερες οικονομίες, θα βελτιώσουν τα φορολογικά τους εσοδή και θα προβούν γρηγορά σε ιδιωτικοποιήσεις. Αυτό απεικονίστηκε την Κυριακή στο Ευρωπαϊκό του να εξεμίση ύψος».

Συνέλαβαν τον Γενικό Διευθυντή της Greenpeace



Ο Kumi Naidoo κατάφερε την Παρασκευή να σκαρφαλώσει στην εξέδρα εξόρυξης πετρελαίου Leiv Eiriksson στην Αρκτική και να παραδώσει 50.000 ονόματα ανθρώπων από όλο τον κόσμο που ζήτησαν από την Cairn Energy να σταματήσει τις επικίνδυνες εξορύξεις στην περιοχή. Λίγες ώρες μετά, το πολεμικό ναυτικό της Δανίας τον συνέλαβε και τον μετέφερε με ελικόπτερο σε φυλακή της Γροιλανδίας.

Τελευταία ενημέρωση [22.06.11]:

Μετά από 4 ημέρες στη φυλακή του Ilulissat της Γροιλανδίας, ο Kumi επισήρψε τελικά ελεύθερος στο Άμστερνταμ, αφού απελάθηκε. Ο αγώνας όμως για την προστασία της Αρκτικής συνεχίζεται. Είναι παράλογο να κινηθούμε και την τελευταία σπατάλη να πετρέλαιο υ στο ν πλανήτη για να κινούμε ποσο στην εξόρυξή μας, όταν μπορούμε να σκεφθούμε σε ένα μέλλον με 100% καθαρή ενέργεια.

«Αιολικά» μοτοσυκλέτα με ταχύτητα 225κμ/ώρα

Μια μοτοσυκλέτα μηδενικών ρύπων που κινείται με αιολική ενέργεια κατασκευάστηκε η εταιρεία Ecotricity σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Kingston. Η μοτοσυκλέτα με το όνομα Ion Horse θα διαγωνιστεί στην ναύρα TT Isle of Man, έναν από τους σημαντικότερους αγώνες ηλεκτροκίνητων μηχανών παγκοσμίως. Ο αγώνας απόστασης 60 περίπου χιλιομέτρων θεωρείται πολύ απαιτητικός για το υ αναβάτες, αλλά η Ecotricity εκτιμά πως η αερώθη όμηση μηχανής της είναι κατάλληλα σχεδιασμένη για να αντεπεξέλθει στις απαιτήσεις της διαδρομής. Η Ion Horse με μέγιστη ταχύτητα 225 κμ/ώρα διατίθεται στη Gróλο υ εισαγοράνεται τιμή των 170.000 ευρώ.

<http://www.econews.gr/2011/06/09/ion-horse-ecotricity/>



Ζερβός: Μεγάλες επενδύσεις σε ΑΠΕ και δίκτυα Μεταφοράς, Διανομής

Για μεγάλες και αποκλειστικές επενδύσεις οι οποίες θα αυξήσουν την αποδοτικότητα της και την αποδοτικότητα του καρτοφυλακίου της ΔΕΗ στον τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας έκανε λόγο ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της επιχείρησης Αρθούρος Ζερβός σε ομιλία του στο Euro rean Business Press. Αναφερόμενος στον τομέα των ΑΠΕ, ο κ. Ζερβός τόνισε ότι η ΔΕΗ επιδιώκει την επένδυση επενδύσεων ύψους τουλάχιστον 2 δισ. ευρώ έως το 2015, με στόχο τη συμμετοχή κατά 20% των ΑΠΕ έως το 2015, και κατά 30-35% έως το 2020, καθιστώντας τη ΔΕΗ πρωταγωνιστή σε αυτόν τον τομέα. Στην ομιλία του ο κ. Ζερβός, αναφέρθηκε, επίσης, στα επενδυτικά προγράμματα που υλοποιεί το δίκτυο Μεταφοράς και Διανομής, σημειώνοντας ότι εκτός από την παροχή υψηλής ποιότητας και αξιόπιστων ενεργειακών υπηρεσιών στους καταναλωτές, οι συγκεκριμένες αναβαθμίσεις θα συμβάλουν στην υψηλή διακίνηση των ΑΠΕ στο δίκτυο της χώρας. «Το 2010, οι επενδύσεις σε δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής ανήλθαν σε 552 εκατ. ευρώ», ανέφερε ο κ. Ζερβός Ζερβός. Παράλληλα, ο κ. Ζερβός αναφέρθηκε σε σκευαστά μεν επενδύσεις ύψους άνω των 750 εκατ. ευρώ για την ανάπτυξη σταθμών φυσικού αερίου καθώς και σε επενδύσεις στο μη υλοποιημένο νησί, ο πρό υπολογισμός των ο πικών εξοπλισμού το 500 εκατ. ευρώ. Ιδιαίτερη αναφορά έγινε και στην αντιμετώπιση πολλών μετώπων της ΔΕΗ, αναφέροντας χαρακτηριστικά την περίπτωση της νέας λιγνιτικής μονάδας στην Πτολίταρδο, που υπολόγισται 1,3 δισ. ευρώ. «Αυτή η επενδυτική στρατηγική της ΔΕΗ είναι πλήρως ευθυγραμμισμένη με την υποστήριξη της βιωσιμής οικονομικής ανάπτυξης και την προστασία του περιβάλλοντος, προς όφελος της εταιρείας, των μετόχων της, της χώρας και των καταναλωτών», υπογράμμισε ο κ. Ζερβός.

Barbaric συλλεκτηκό GREENPEACE

Barbaric
 100% βαμβάκι
 Συλλεκτηκό με λογότυπο της Greenpeace για το φεστιβάλ σου.

Αυθόδημα μεγέθη
 SMALL

Barbie
 Barbie
 Barbie
 Barbie

μάζε περισσότερα

Barbie, η βάρβαρη

Η Barbie έχει μια πολύ κακή συνήθεια: καταστρέφει το δάση της Ινδονησίας μόνο και μόνο για να τυλιχτεί η ίδια σε ροζ φανταστικές συσκευασίες που θα καταλήξουν στα σκουπίδια! Σύμφωνα με τις ανακαλύψεις της Greenpeace, η Mattel, η εταιρία που παράγει την Barbie, χρησιμοποιεί για τις συσκευασίες της χαρτοπολιτό που προέρχεται από τα αρχαία δάση της Ινδονησίας. Ανεκτίμητες φυσικές περιοχές άγριας ζωής και πολύτιμα τροπικά δάση καταστρέφονται για να γίνουν φτηνές συσκευασίες παιχνιδιών, με αποτέλεσμα πολλές από τις τελευταίες γιγαντιές και τους ουρανοκόττους των δασών αυτών να χάνουν το τελευταίο τους καταφύγιο και να κινδυνεύουν άμεσα με εξαφάνιση.



Στήριξε κι εσύ την εκστρατεία μας:

• κάνε δικό σου το συλλεκτηκό μπλουζάκι 'Barbie, η βάρβαρη!' με μία έκπτωση ενίσχυσης των 20 ευρώ.
 Τα παιχνίδια του μέλλοντος δεν πρέπει να απειλούν το μέλλον του πλανήτη!



Εισβολή μεδουσών οδήγησε στο κλείσιμο πυρηνικού εργοστασίου στη Βρετανία



Οι υπεύθυνοι του εργοστασίου ζήτησαν τη συνδρομή ψαράδων που μαζεύουν τις μεδούσες με δίκτυα (φωτογραφία: Reuters)

Η διακεφάλια εταιρεία EDF Energy τόνισε ότι το μέτρο είναι προληπτικό και το συμβάν δεν απειλεί το εργοστάσιο ή το κοινό. Σε αντίθεση με τους αντιδραστές στο κατασκευασμένο εργοστάσιο Φουκνιμίσι-Ιταλίας στη Λαγκίνα οι αντιδραστές του Τόρες δεν ψήφισαν με νηρό αλλά με αέρα. Ψαρεύονται σε ένα σκάσιμο που ονομάζεται «Προηγμένος Αερόψυκτος Αντιδραστήρας» ή AGCR. Παρόλα αυτά, η λειτουργία τους απαιτεί μια σταθερή παροχή θαλασσινού νερού, το οποίο φιλτράρεται για να αποτραπεί η εισβολή ψαρκών ή άλλων θαλασσιών οργανισμών. Τα φίλτρα όμως βούλωσαν από τις μεδούσες και οι εργασίες καθαρισμού αναμένεται να καθυστερήσουν την επανέναρξη της λειτουργίας του σταθμού μέχρι την επόμενη εβδομάδα. Προβλήματα από μεδούσες στο σύστημα ψύξης είναι αναμενόμενα εποχιακά και σε ισπανικά πυρηνικά εργοστάσια. Τα ζελαινιώδη θαλάσσια ζώα συνήθως αυξάνονται σε παρόμοιες ασυνήθιστα υψηλές θερμοκρασίες. Η εισβολή τους στα νερά της Σκωτίας δεν αποκλείεται να οφείλεται σε θερμοκρασίες άνω του κανονικού στη Βόρεια Θάλασσα. Στην είσοδο του συστήματος ψύξης στο Τόρες είχε παγώσει νερό πριν φτάσει και μια φουέκ, η οποία τελικά αποσύρθηκε χωρίς να επηρεάσει η λειτουργία του εργοστασίου.

Η ανάπτυξη φωτοβολταϊκών «κλειδί» διεξόδου από την κρίση



«Η ανάπτυξη των ΑΠΕ και ειδικά των φωτοβολταϊκών αποτελεί σημείο-κλειδί για την ανάκαμψη της ελληνικής οικονομίας και την έξοδο από την κρίση», όπως τόνισε η ευρωπαϊκή Αντιπρόεδρος της ΕΠΙΑ, σε εκδήλωση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, με θέμα την προσαρμογή του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας στις ανάγκες των φωτοβολταϊκών. Στην ομιλία της, τόνισε ότι η ύστατη προτεραιότητα των ΑΠΕ που παρατηρείται τα τελευταία 2 χρόνια προϋποθέτει τη διασφάλιση ισχυρών και σταθερών κινήτρων, όπως οι εγγυημένες τιμές αγοράς (feed-in tariffs). Οι αποφάσεις ορισμένων κρατών - μελών να αναθεωρήσουν δραστηριότητα καθίσταται στήριξη - από μια και μεταδρόμη και σε κάποια περιπτώσεις - θετούν σε κίνδυνο τη μελλοντική ανάπτυξη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Επίσης, πρόσθεσε ότι το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο παρακολουθεί στενά τις εξελίξεις και εξετάσει τις ανησυχίες της για τις πιέσεις που υφίσταται η Πορτογαλία για την αναθεώρηση κινήτρων ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο πλαίσιο του πρόσφατου πακέτου στήριξης και του σκεπτικού Μπλάνκνιου. Μάλιστα, η ευρωβουλευτής Αννυ Πουλιμάτ ανακοίνωσε ότι θα φέρσει το συγκεκριμένο θέμα προς συζήτηση στην επόμενη Ολομέλεια του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου. Η εν λόγω εκδήλωση διοργανώθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση Βιομηχανίας Φωτοβολταϊκών (European Photovoltaic Industry Association - EPIA), υπό την αιγίδα της κ. Πουλιμάτ. Ενώ, μεταξύ των άλλων μιλώντων ο κ. Reinhold Buttgerief, γενικός γραμματέας της EPIA, κ. Manuel Sanchez Jimenez, εκπρόσωπος της ευρωπαϊκής επιτροπής, Werner Brinker, διευθυντής της EWE AG, και ο Konstantin Staschus, Γ.Γ. του Ευρωπαϊκού Δικτύου Διασύνδεσης Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας ENTSO-E. Η ομιλία έδειξε πως οι ομιλίες αναγνώρισαν το δυναμικό της ηλεκτρικής ενέργειας στην Ευρώπη και συζητήσαν για διάφορες λύσεις στο πεδίο των «Εξυμνων Δικτύων». Επίσης, συζητήσαν την ενσωμάτωση ολόκληρου και περισσότερων ηλεκτρικών ενέργειας στα ευρωπαϊκά δίκτυα.



Οι Ενεργειακές Γέφυρες του Αύριο Σχεδιάζονται Σήμερα

Μια παρόμοια λειτουργία αναμένεται να δώσει οι μηχανικοί στις γέφυρες στο εγγύς, από υακίς από υακίς επικοινωνίας θα αποτελούν και μικρούς σταθμούς παραγωγής καθαρής ενέργειας από ΑΠΕ. Στόχος είναι η εκμετάλλευση του πλίου και του ανέμου, ώστε να παράγεται ηλεκτρισμός και να διοχετεύεται στο δίκτυο. Ένα βασικό πλεονέκτημα της νέας αυτής είναι ότι οι γέφυρες γενικά καταλαμβάνουν μεγάλες εκτάσεις, οι οποίες αναγκαστικά δεν χρησιμοποιούνται για άλλους επισημικούς σκοπούς. Η εγκατάσταση όμως φωτοβολταϊκών ή ανέμου και ανεμογεννητριών επάνω τους, αποτελεί μια καλή λύση, βοηθώντας παράλληλα και στο κλιματικό πρόβλημα. Με λίγο λόγια, πρόκειται για μια λύση ύακίς σε ένα, για την οποία όμως απαιτείται λεπτομερής ανάλυση και πρόβλεψη εκ μέρους των σχεδιαστών και των επενδυτών. Παράλληλα, η χρήση ΑΠΕ στις γέφυρες θα τα μετατρέψει ουσιαστικά σε κόμβους φωτοβολταϊκών και οικολογικών, προσφέροντας κέρδη στα εταιρείες που θα τα κατασκευάσουν. Ήδη σε αρκετά μέρη του κόσμου, προτείνονται ιδέες όπως οι γέφυρες σε αστικές περιοχές να καλύπτονται με φωτοβολταϊκά, παρέχοντας και ίσχυο στους περαστικούς. Επίσης, για την επαρκή, αρκετές γέφυρες βρίσκονται σε σημεία με επαρκή άνεμο ώστε να εγκατασταθούν ανεμογεννητρίες στη δομή τους, μέσα στους πυλώνες.



Ευτυχώς υπάρχει ακόμη χιούμορ!



Αγαπητοί επενδυτές στον τομέα της σιολικής ενέργειας,

Σας παρουσιάζουμε την πλέον εξελιγμένη
ανεμογεννήτριά μας.

Οποιοσδήποτε επενδύει στην σιολική ενέργεια,
επιζητεί βεβαιότητα επιτυχίας και αξιοπιστία για
το επιχειρηματικό του εγχείρημα και βέβαια, τον
κατασκευαστή ανεμογεννητριών που διαθέτει την
τεχνολογία και την εμπειρία να του εξασφαλίσει τα
παραπάνω.

Η Vestas σας προσφέρει αυτό που ζητάτε.

Εδώ και 30 χρόνια, καινοτομούμε στην τεχνολογία
σιολικής ενέργειας, με αποκορύφωμα τη νέα μας
ανεμογεννήτρια V112. Η νέα μας ανεμογεννήτρια
λειτουργεί αποδοτικά σε χαμηλές ταχύτητες ανέμων
εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη ωφέλιμη διάρκεια ζωής
και βέβαιη απόδοση της επένδυσής σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με
την εξειδίκευσή μας στην σιολική τεχνολογία
επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας

vestas.com/worldofwind