1086MW
59 ΤΕΥΧΟΣ
ΙΑΝ. - ΦΕΒ 2010

ΑΝΕΜΟ...πολγια

ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΛΕΤΑΕΝ

ΠΕΡΙΜΕΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ

ΠΗΓΗ ΦΩΤΟ: ΕΝΕΑ

- ΤΟ ΧΑΜΕΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ
- ΗΟΡΕΝΗΑGΕΝ ΥΟΚ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΙ ΟΧΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΙ
- ΕΠΙΚΗΔΕΙΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ
- ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ ΤΕΛΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΕΥΧΟΣ 59ο

ΠΕΡΙΜΕΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ

4 ΑΕΡΟΛΟΓΙΕΣ
Του Γ. ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗ

6 ΑΝΕΜΟΡΙΠΕΣ
Του Γ. ΧΑΤΖΗΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ

8 ΤΟ ΧΑΜΕΝΟ ΠΑΡΚΝΙΟ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ
Του Α. ΦΙΛΗ

10 ΗΟΡΕΝΗΑΘΕΝ ΥΟΚΙ Η ΕΛΛΑΔΑ ΤΑΣΔΕΥΕΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΜΕΣΗΟ ΜΕ ΒΑΡΚΑ ΤΑ ΚΙΝΗΜΑΤΑ
Του Κ. ΚΑΤΩΠΗ

12 ΑΠΟ ΤΗΝ 'ΑΙΓΛΟΜΑΤΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΓΩΝ' ΣΤΗ 'ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ'
Του Θ. ΧΡΗΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

14 ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ Η ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ ΑΠΟΚΑΕΙΣΜΟΣ
Του Π. ΠΑΠΑΣΤΑΜΑΤΙΟΥ

18 Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΟΚΚΑ κ. ΜΑΝΙΑΤΗΣ ΣΤΗΝ ΚΟΣΗΝ ΒΑΣΙΛΟΗΠΑΣ ΤΗΣ ΕΛΕΤΑΕΝ
Του Γ. ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗ

21 ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΗΣ ΚΟΠΟΚΑΓΗΣ: Η ΕΠΙΚΙΝΔΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

22 ΣΤ' ΑΡΜΑΤΑ, ΣΤ' ΑΡΜΑΤΑ

24 Η ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΕΠΕΡΑΣΕ ΚΑΘΕ ΑΛΛΗ ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΝΕΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥ ΤΟ 2009 ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΕΝΩ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΚΟΜΗ ΠΕΡΙΜΕΝΟΥΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ.
Του Γ. ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗ

28 ΣΧΕΔΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΑΝΙΑ
Του Α. ΤΣΙΡΙΓΟΥ

30 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΟΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ

32 Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ... ΠΑΛΙΑ ΙΣΤΟΡΙΑ
Της Α. ΑΝΤΩΝΑΡΑΚΟΥ

34 ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΜΜΑΧΙΑ ΓΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΕΥΡΩΠΗ
Της Κ. ΚΑΤΣΑΡΟΥ

36 ΜΟΝΤΕΛΟ RETSCREEN ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗ ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
Της Α. ΓΚΙΟΝΑΚΗ

38 Τα ΗΜΕΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗ VESTAS HELLAS

39 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ CRES-FlowNS ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΤΟ ΚΑΠΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ BOLUND ΔΑΝΙΑΣ
Των Γ. ΠΡΟΣΠΑΘΟΠΟΥΛΟΥ, Ε.Σ. ΠΟΛΙΤΗ και Π.Κ. ΧΑΒΙΑΡΟΠΟΥΛΟΥ

40 ΑΝΕΜΟΜΑΖΩΜΑΤΑ

42 ΑΝΕΜΟΜΑΖΩΜΑΤΑ
Του Κ. ΓΚΑΡΑΚΗ

45 ΣΥΝΕΔΡΙΑ

46 ΑΝΕΜΟΜΑΖΩΜΑΤΑ
Της Δ. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ

52 ΑΝΕΜΟΜΑΖΩΜΑΤΑ

54 Ο ΒΟΡΕΑΣ
Επιμέλεια Γ. ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗ

59 ΣΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ "ΚΑΤΕΒΑΣΕΤΕ" ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ

ΧΟΡΗΓΟΙ

ΑΡΗΣ Κ. Α.Τ.Ε.
e-mail : aris_k.ate1@tee.gr
Σέρρες : Δωρυλαίου 12
Θεσσαλονίκη : Διογένους 3 – οικισμός Μακεδονία- Θρακίκαστρο
Τρίκαλα : Γρηγορίου Ε' και Θωμαΐδων 68
Κομοτηνή:
τηλ.: 2.3210. 97.897 fax : 2.3210. 97.898
τηλ.: 2.310. 445.567 fax : 2.310. 445.367
τηλ.: 2.5410. 84907 fax : 2.5410. 84.602
Β.Ι. ΠΕ. Κομοτηνής

2EN [Εναλλακτική Ενεργειακή Α.Ε.]
μελέτες- εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Vestas®

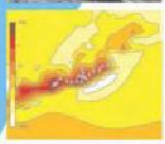
ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ
Μεσογείων 85, 115 26 Αθήνα.
Τηλ.: 210 6968300, Fax: 210 6968096
e-mail: ternaenergy@terna.gr, http://www.terna-energy.gr

RED ENERGY TECHNOLOGY & DEVELOPMENT

2EN [Εναλλακτική Ενεργειακή Α.Ε.]
μελέτες- εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Η **Εναλλακτική Ενεργειακή ΑΕ (2EN)** είναι μια δυναμικά αναπτυσσόμενη εταιρεία με μακρόχρονη εμπειρία στο χώρο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

Διαθέτει:
- Υψηλό επίπεδο τεχνογνωσίας
- Σοβαρή εμπειρία σε μελέτη έργων Α.Π.Ε.
- Καταρτισμένο προσωπικό με δυναμικά εξελισσόμενο γνωστικό πεδίο
- Σημαντικό δίκτυο μετεωρολογικών σταθμών σε όλη την Ελλάδα
- Ισχυρό δίκτυο πωλήσεων σε εθνικό επίπεδο και αναγνωρίσιμο όνομα σε διεθνές επίπεδο
- Όραμα και προοπτική



Windcube
Wind Lidar system

Πλήρες εύρος υλικών και υπηρεσιών μέτρησης αιολικού δυναμικού

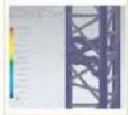
- Κατασκευή και εμπορία μεγάλου εύρους **σωληνωτών και δικτυωτών μετεωρολογικών ιστών, ύψους από 10 έως 65 μέτρα**, δοκιμασμένης αντοχής και αξιοπιστίας σε δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες. Ευέλικτη προσαρμογή στις μετρητικές απαιτήσεις. Πλήρης σειρά βοηθητικών εξαρτημάτων και εξοπλισμού μετρήσεων (βραχίονες συστήματα παροχής ισχυος, φανοί αεροπλοΐας)
- Κατασκευή και εμπορία **κοινοτάμων ανεμομέτρων και ανεμοδεικτών** υψηλής αξιοπιστίας με δυνατότητα ενσωμάτωσης των λειτουργικών χαρακτηριστικών σε E²PROM, σχεδιασμένων ειδικά για μετρήσεις αιολικού δυναμικού
- Εμπορία **αισθητηρίων μέτρησης** ανεμολογικών και μετεωρολογικών μεγεθών των μεγαλύτερων κατασκευαστικών οίκων
- Πιστοποιημένες **μετρήσεις αιολικού δυναμικού και σύνταξη ενεργειακών μελετών** κατά ISO 17025:2005 από το φορέα διαπίστευσης D.A.P.
- Ακριβής προσδιορισμός της καθ' ύψους μεταβολής του ανέμου με χρήση **LIDAR** (Remote sensing technology), μέχρι τα 200μ

Συμβουλευτικές υπηρεσίες επενδύσεων ΑΠΕ

- Ενεργειακές μελέτες αιολικών πάρκων κατά ISO 17025:2005 και **βελτιστοποίηση χωροθέτησης σε σύνθετη τοπογραφία** με χρήση εξειδικευμένου λογισμικού (Windsim, WindFarm) από άρτια εκπαιδευμένο επιστημονικό προσωπικό
- Αξιολόγηση και εκτίμηση **βιωσιμότητας** αιολικών πάρκων
- Σύνταξη φακέλων αδειοδότησης Αιολικών ή **Φωτοβολταϊκών σταθμών** παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- **Οικονομοτεχνικές μελέτες**
- **Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων**
- Δυναμική **ανάλυση κατασκευών (FEA)**

Κατασκευή & εμπορία συστημάτων ΑΠΕ

- Κατασκευή και εμπορία **Υβριδικής Αυτόνομης Μονάδος Παροχής Ισχύος** για την ομαλή και αδιάλειπτη παροχή ισχύος σε οποιοδήποτε εξωπερικό φορτίο. Πλήρης απομακρυσμένη παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο
- **Φωτοβολταϊκοί σταθμοί** παραγωγής ενέργειας
- Συστήματα κεντρικής θέρμανσης με **βιομάζα τροφοδοτούμενα από Pellets**



Τεχνική παρακολούθηση έργων

- Σύνταξη **τεχνικών αναφορών** παραγμένων
- Έλεγχος **προδιαγραφών** κατασκευής
- Παρακολούθηση **χρονοδιαγραμμάτων**
- Παρακολούθηση και **βελτιστοποίηση** λειτουργίας μονάδων

Γραφείο Πειραιά: Αριστοτέλους 10, 18535 Πειραιάς, T 210 4297728
Γραφείο Αμφίκλειας: Αθ.Ευταξία 29, 35002 Αμφίκλεια, T 2234 029150
www.2en.gr, email: info@2en.gr

DQS-PL-4003/99

αερο ΛΟΓΙΕΣ

Του ΓΙΑΝΝΗ ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗ

Σκηνές από ταινία προσεχώς.....

ΠΗΓΗ: http://www.independent.co.uk/environment/green-living/no-words-.htmls...

Ιδιοκτησία
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Εκδότης
ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗΣ

Δημιουργικό e-mail: [illegible]

Εκτύπωση [illegible]

Διεύθυνση επικοινωνίας
ΕΙΝΑ 42, ΑΘΗΝΑ 106 72
fax 210 3636791
e-mail tsipred@hol.gr
eleiaen@ eleiaen.gr
tsipred@otenet.gr
tsipred@gmail.com
web www.eleiaen.gr

Διανέμεται δωρεάν.
Αν επιθυμείτε να λαμβάνετε κι εσείς τα **ΑΝΕΜΟλόγια** στείλτε μας το όνομά σας και την πλήρη ταχυδρομική σας διεύθυνση.

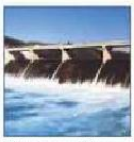
Κωδ. Εντύπου 7290

Βρείτε μας στο facebook
http://www.facebook.com/home.php?#/group.php?gid=51601204640

... και το εφαρμόζουμε

Η ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ, μία από τις πρώτες και ταχύτερα αναπτυσσόμενες ελληνικές εταιρίες στον τομέα της παραγωγής ηλεκτρισμού από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, αναλαμβάνει τον ολοκληρωμένο Σχεδιασμό, Ανάπτυξη, Αδειοδότηση, Χρηματοδότηση, Κατασκευή και Λειτουργία Αιολικών Πάρκων τα οποία υλοποιεί με υψηλή ποιότητα και αξιοπιστία (Πιστοποίηση κατά ISO 9001: 2000).
Με σημαντική εμπειρία και τεχνογνωσία, που αποκτήθηκε κατά την υλοποίηση πολυάριθμων επενδυτικών έργων στον ενεργειακό τομέα, και βασισμένη στην ισχυρή οικονομική της θέση και στο εξειδικευμένο προσωπικό της, η ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ, με προσεκτικό και μεθοδικό σχεδιασμό, ενισχύει σήμερα την επιχειρηματική της θέση στην Ελλάδα, με την κατασκευή και λειτουργία νέων Αιολικών Πάρκων αλλά και Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων. Παράλληλα, επεκτείνει τις δραστηριότητες της και σε άλλους, αναπτυσσόμενους τομείς ενέργειας (Ενέργεια από Βιομάζα, Φωτοβολταϊκά κ.λπ.) όπως και σε άλλες χώρες.

Αιολική Ενέργεια


Υδροηλεκτρικά Έργα

Φωτοβολταϊκά

Ενέργεια από Βιομάζα

ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ
Μεσογείων 85, 115 26 Αθήνα.
Τηλ.: 210 6968300, Fax: 210 6968095
e-mail: ternaenergy@terna.gr, http://www.terna-energy.gr

ΑΝΕΜΟ ΡΙΠΕΣ

Του ΓΙΑΝΝΗ ΧΑΤΖΗΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ

Η ΠΟΛΥΠΑΘΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Στις 19 Φεβρουαρίου έληξε η τρίμηνη δημόσια διαβούλευση των νέων χαμηλότερων τιμών στην ενέργεια από φωτοβολταϊκά, που πρότεινε το ΥΠΕΚΑ.

Προηγήθηκαν όμως δύο άλλες πρωτοβουλίες για τις τιμές, η δημόσια διαβούλευση του ΝΑΣ για τη ΑΠΕ και η αύξηση της τάξης του 10% των τιμολογίων ΑΠΕ, πλην φωτοβολταϊκών.

Κεντρικό θέμα του ΝΑΣ ήταν το Άρθρο 5, όπου κάτω από τον τίτλο «αρθρολογικοποίηση της τιμολόγησης ενέργειας από ΑΠΕ» εμφανίζονταν εκείνοι οι νέοι τιμές με υψηλό βαθμό συνέχειας, ενάγοντας σκοπίμη ενέργεια στο δίκτυο.

Με τη δεύτερη πρωτοβουλία, η αύξηση των τιμών δόθηκε ανάμεσα για έργα που ήδη λειτουργούν σε των οποίων αρκετά έχουν ήδη αποδοθεί, ενώ οι αυξήσεις θα κοιτάζουν και στα νέα έργα.

Δεν είναι σωστές ακόμη εάν παράλληλα με τις τιμές που εξαγγέλονται θα υπάρχει και δημόσια επίδοση στην επένδυση, κάτι που βέβαια δεν θα είναι και η καλύτερη διάθεση δημόσιου χρήματος.

Αυτές οι αλληλοδιλίλες πρωτοβουλίες, γύρω από τις τιμές δημιουργούν ερωτηματικά για την πολιτική βούληση του ΥΠΕΚΑ, προωθώντας την πράσινη ανάπτυξη και τους φιλόδοξους στόχους. Όπως είναι γνωστό, η διαφορά στις τιμές πλεκτρικής ενέργειας των ΑΠΕ από την αρχική τιμή του συστήματος επιβαρύνει τους καταναλωτές για τα επόμενα 20 ή 25 χρόνια με άμεση επίπτωση σε οικονομία και ανταγωνιστικότητα. Η Βαλτία όμως έχει υπαρξιακά και εξαφανίζει τη διαφάνεια των τιμολογίων αντί αυθαίρετων αυξήσεων η διαβουλεύσεων στις οποίες δεν συμμετέχουν οι καταναλωτές.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία, η ανάδειξη του τιμολογίου (Feed-in Tariff) με «κόγκιο» κόβος πάν επένδυση γίνεται μέσα από αλληλοδιλίλες οικονομικές αναλύσεις και προσεγγίσεις για τη λειτουργία της αγοράς, χωρίς δημόσια επίδοση. Παράλληλα, το τιμολόγιο είναι και ένα εργαλείο δοκιμής πολιτικής για εφαρμογές ΑΠΕ με τη μεγαλύτερη ωφελιμότητα.

Είναι γνωστό ότι στην αγορά **λειτουργεί επιτυχώς η αγοραπωλησία των αδειών παραγωγής για τις αιολικές και φωτοβολταϊκές εφαρμογές με κόστος της τάξεως 20%** της επένδυσης και με προσδοκίες για δημόσιες επιδόσεις που καλλιεργούνται χωρίς να διαφεύδεται, επιβαρύνοντας μέσω των τιμών τους καταναλωτές.

Η άρση των εμποδίων και η εξάλειψη της αγοραπωλησίας των αδειών θα οδηγήσει σε καμπύλεστερα τιμολόγια προς όφελος των ΑΠΕ και των καταναλωτών. Ένεκτος υπάρχει το ΝΑΣ για τις ΑΠΕ που δόθηκε για διαβούλευση, δεν φαίνεται ότι θα εκλείψει αυτά, αφού χρησιμοποιεί το ίδιο μοντέλο που απέτυχε στην πράξη επί μία δεκαετία, καθυλιώνοντας την ανάπτυξη των ΑΠΕ σε καμπύλους ρυθμούς. Εδώ λέγεται ότι η Ελλάδα έχει ένα μοναδικό θεσμικό πλαίσιο, όπου με τη γραφειοκρατία ελέγχεται ο ρυθμός των εφαρμογών, παρά τις υψηλές τιμές.

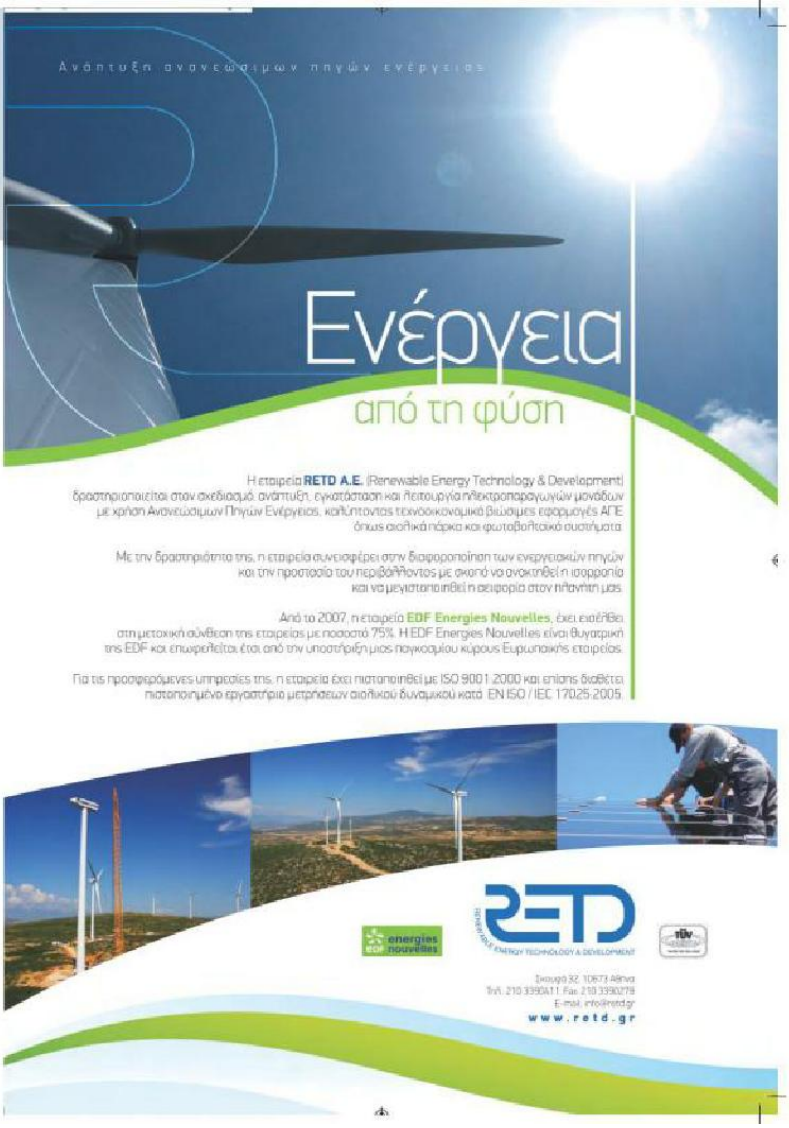
Οι προτεινόμενες τιμές για τα φωτοβολταϊκά, φαίνεται να αποτελούν μια βιαστική και μονομερή ενέργεια, ενώ η προηγηθείσα αύξηση των τιμολογίων αποτελεί αστήρικτο που υπονομεύει το μέλλον των ΑΠΕ.

Νομίζω, άλλα τα τιμολόγια για τις ΑΠΕ πρέπει να επανιεραδιοφοιθούν με διαφάνεια βασιζόμενα στις ίδιες αρχές και στα ίδια δεδομένα, ενώ ένα αυτοτελές και ολοκληρωμένο θεσμικό πλαίσιο για κάθε μορφή ΑΠΕ θα απλοποιούσε τις εφαρμογές με όφελος σε χρόνο και χρήμα.

Οι ΑΠΕ είναι παιδιά του Ήλιου, λειτουργούν συμπληρωματικά βοηθώντας τα δίκτυα και δεν ευνοούν τις διακρίσεις μεταξύ τους.

Οι προτεινόμενες τιμές όμως καθόλου να αποτελέσουν και ένα εργαλείο για την άσκηση πολιτικής στις εφαρμογές με μεγιστοποίηση του οικονομικού και κοινωνικού οφέλους, όπως μέτρα για τα νησιά, εφαρμογές στα κτίρια κλπ.

Οι φιλόδοξοι στόχοι θέλουν σύνεση και πολιτική που φαίνεται να λείπει.



Του **ΓΙΑΝΝΗ Α. ΦΙΛΗ,** Καθηγητή Πολυτεχνείου Κρήτης

ΤΟ ΧΑΜΕΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ

Πριν μηνών ο Πρόεδρος Μπαράκ είχε δηλώσει ότι οι πολιτικοί είχαν λίγες ημέρες μπροστά τους για να σώσουν τον κόσμο, εννοώντας ότι, μετά την Συνόδο της Κοπενχάγης την περασμένο Δεκέμβριο, έπρεπε να γίνουν σημαντικά βήματα, ώστε να επέλθει συμφωνία για την κλιματική αλλαγή. Η δήλωση του Μπράουν έδειξε ευαισθησία και ήταν αξιέπαινη, αλλά δεν μόλιν καθυστερημένα. Η κλιματική αλλαγή δεν συμβαίνει και είναι πολύ αργά για να αναφέρεται. Τα μόνο που μπορεί να γίνει τώρα είναι κάποια συγκράτηση του φαινομένου ώστε τα εγγόνια μας και οι μεταγενέστερες γενιές να έχουν μια ανεκτή ζωή. Θα έπρεπε να είχαμε ανολάβει δράση πριν εκατοντάετίες, αλλά τότε η κλιματική αλλαγή εθεωρείτο κινδυνολογία κάποιων εξόχων.

Ακόμη και αν σταματούσαμε όλες τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (CO2) σήμερα, η θερμοκρασία του κλίματος θα συνεχιζόταν για εκατοντάετίες, εφ' όσον δεν υπάρξει τεχνολογία μεγάλης κλίμακας για την απομάκρυνση του αερίου από την ατμόσφαιρα. Ο λόγος είναι ότι το CO2 παραμένει στην ατμόσφαιρα 300 χρόνια κατά 75% και για χιλιάδες χρόνια κατά το υπόλοιπο 25%.

Πολλές κυβερνήσεις έχουν θέσει μεταξύ τους τη σταθεροποίηση συγκέντρωσης CO2 στην ατμόσφαιρα στα 450 μέρη στο εκατομμύριο (ppm). Σήμερα η συγκέντρωση είναι 384 ppm, ενώ την τελευταία δεκαετία σημειώνει την μεγαλύτερη αύξηση από κάθε άλλη δεκαετία από το 1960 και εντείθεν που γίναται συστηματικές μετρήσεις. Ελεγκτοί πίλαν πιστεύουν ότι η συγκέντρωση CO2 δεν θα ξεπεράσει τα 450 ppm πριν το τέλος του 21ου αιώνα. Και είναι γνωστό ότι οι καταστροφικές συνέπειες της κλιματικής αλλαγής (ξηρασία, πλήμμυρες, παράκτιες περιοχές, ακραία καιρικά φαινόμενα κ.α.) πολλά άλλα) εντείνονται σε πλήρη αναλογία με την αύξηση της συγκέντρωσης κοινωνιών θερμοκηπίου. Τελευταία θεωρείται ως λύση από πολλούς η ενιαία κρίση βιοκαυσίμων, καθώς και η ανακύκλωση υλικών, όπως το χαρτί και τα αλουμίνια. Το Πρωτόκολλό του Κιότο, σημειώνει, δεν υπολογίζει εκπομπές CO2 που σχετίζονται με την παραγωγή και χρήση βιοκαυσίμων. Έτσι, αν θέλουμε να κρατήσουμε την συγκέντρωση CO2 στα 450 ppm με αυτή την λανθασμένη λογική, οι καλλιέργειες φυτών που παράγουν βιοκαύσιμα σε λίγες δεκαετίες θα εκπέσουν όλα τα δάση της γης. Οι εκπομπές πολλών χιλιάδων βιοκαυσίμων είναι μεγαλύτερες εκείνων του συμβατικού πετρελαίου και δεν έκαναν τίποτα πράσινο εκτός από την παρατηρητική σήμανση. Σε πρόσφατη τηλεοπτική εκπομπή για το περιβάλλον η χαμογελαστή τηλεπαρουσιάστρια μας πληροφόρησε, ότι η ανακύκλωση άδειων κουτιών αλουμινίου μπορεί να δίσει τηλεοπτική ενέργεια που θα τροφοδοτεί την τηλεόραση επί μεγάλο διάστημα. Το ίδιο συμβαίνει με το χαρτί.

ΦΩΤΟ ΠΗΓΗ: http://trendsupdates.com/ipcc-chief-at-copenhagen-climate-conference-%E2%80%98the-global-community-may-have-to-move-ahead-without-any-commitment-from-the-united-states%E2%80%99/

Κατά κάποιο βαθμοκάτρόπονανμίβ«κυνείσ ότι, ιδιαιτερότερα ανακυκλώμενο αλουμίνιο και χαρτί χρησιμοποιούν, τόσο μεγαλύτερο καλό κάνω στο περιβάλλον. Η ανακύκλωση είναι απαραίτητη, αλλά το χαρτί και το αλουμίνιο είναι από τα πλέον ρυπογόνα προϊόντα εστω και ανακυκλωμένα. Η παραγωγή τους, μεταξύ άλλων συμβάλλει στην κλιματική αλλαγή. Η καλύτερη χρήση τους είναι η ελάχιστη δυνατή, γι' αυτό και στο παρελθόν η Δανία είχε απαγορεύσει τα αλουμινένα κουτιά στο αναψυκτικό.

Ένα φαρμακείο στο Ναύπλιο ανακύκλωνε τα φάρμακα σε μικρές κάρτινες σακούλες με την επιγραφή: «Το χαρτί εστν φυσικό υλικό είναι φυσικό προϊόν, δεν μολύνει το περιβάλλον και ανακυκλώνεται.» Η φράση αυτή, γραμμένη σε ακαλαίθητα Ελληνικά, είναι τέλειος ψευδής. Με αυτή τη λογική τα αμάνιο αι φυσικό υλικό δεν ρυπαίνει.

Είναι δεδομένο ότι η υπερβολική κατανάλωση υλικών και ενέργειας, ανακυκλωμένων ή μη, ευθύνεται για την κλιματική αλλαγή. Σήμερα αντιλαμβανόμαστε ότι το κλίμα αλλάζει ταχύτερα και εντονότερα απ' ό,τι είχαμε προβλέψει πριν από λίγα χρόνια. Όλοι μας οι προβλέψεις για το κλίμα μας κάνει πάνω σωνηρτικές. Κάτι πολύ διαφορετικό εισμοδόμμε για τοιν απαγόνοιμ μας.

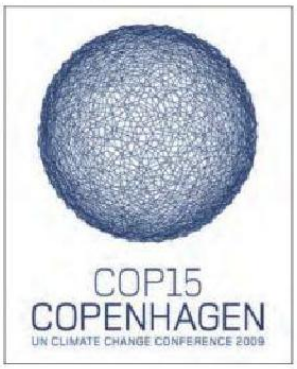
Οι χώρες με τις μεγαλύτερες εκπομπές είναι κατά σειρά η Κίνα, οι ΗΠΑ, η Ινδονησία, η ΕΕ, και η Ρωσία. Στο τέλος την ευθύνη την έχει ο κάθενας μας που καταναλώνει πολύ πέρα από ό,τι σπατεί μια αξιοπρεπής διαβίωση.

Στην Ελλάδα η νέα κυβέρνηση έδειξε αμέσως περιβαλλοντική ευαισθησία που ποτέ στο παρελθόν δεν είχαμε. Ιδίως, δημιουργήθηκε Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και διατυπώθηκαν πολλά περιβαλλοντικά προβλήματα της χώρας με σοφίνικα.

Το νέο Υπουργείο πρέπει να εστιαθεί σε ρεαλιστικούς στόχους με το βλέμμα σε αυτά που πρόκειται να συμβούν. Πέρα από τις διεθνείς συμφωνίες και τα μέτρα περιορισμού εκπομπών CO2, υπάρχουν οι βραχύβιοι ρυπαντές θερμοκηπίου που μπορούν να ελεγχθούν τοπικά και άμεσα, όπως το τροποσφαιρικό όζον, το μεθάνιο και τα σωματίδια άνθρακα.

Ο μετριασμός των κατασταρικών συνεπειών της κλιματικής αλλαγής είναι ακόμη εφικτός. Αυτό σημαίνει διατήρηση μακροπρόθεσμου σχεδίου προστασίας των παράκτιων περιοχών και πόλεων από την βύθιση και την ανοδο της θάλασσας. Το Υπουργείο πρέπει να στηρίξει στην έρευνα και εφαρμογή σύλληψης και αποθήκευσης του CO2 στα υπόγεια και υποβάλασσια στρώματα της γης. Πρόκειται για νέες τεχνολογίες στο στάδιο, αντί θεσπίς των άλλων, πρέπει να είμαστε πρωτοπόροι. Χρειάζεται ακόμη άμεση προστασία της βιοποικιλότητας που κινδυνεύει από την κλιματική αλλαγή, την καταστροφή των βιοτόπων, τα κυνήγι και την υπεραλίευση. Η δάσωση και η αναμόρφωση είναι φρεσκά. Πρέπει να διατυπωθούν πολιτικές χρήσεων γης και διαχείρισης και ανακύκλωσης υδάτων, εκεί που κι τώρα δεν υπήρχε κόμβο.

Το Υπουργείο πρέπει οργανωθεί με βάση την οικολογία και τις αποστάμες του περιβάλλοντος. Αυτό καθίσταται με ίδρυση ανεξάρτητων εργαστηρίων και συνεργασία με πανεπιστήμια και φορείς σχετικά με τα περιβαλλοντικά προβλήματα που είναι στη βάση τους επιστημονικά.



Είναι δεκτόλη και παλυπίλοιν η αποπολή του Υπουργείου Περιβάλλοντος. Κυρίως είναι επείγουσα. Περάσαμε πολλά χρόνια απόλυτης και ευτυχεμένης αδιαφορίας. Τρέχαμε η ώρα της ανάληψης της ευθύνης μας ανάλογα. Βοηθήκαμε από καλή τύχη σ' ένα ήμισφαίρο κόσμο. Δικάδες γενιών στο μέλλον θα μας θυμούνται επειδή τον κάλέσαμε. Μπορούμε, εστω και καθυστερημένα, να γράψουμε την Ιστορία διαφορετικά.

ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑ ΑΦΥΠΝΙΣΗΣ ΤΗΣ GREENPEACE ΣΤΗΝ ΔΙΑΣΚΕΨΗ

Του **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΤΩΠΗ**

HOPENHAGEN YOK!

Η ΕΛΠΙΔΑ ΤΑΞΙΔΕΥΕΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΜΕΞΙΚΟ ΜΕ ΒΑΡΚΑ ΤΑ ΚΙΝΗΜΑΤΑ

Η συνδιάσκεψη του ΟΗΕ για τα **Κλίμα στη Κοπεγχάγη,** γνωστή και ως COP15, κατέληξε σε μια εκκωφαντική αποτυχία. Οι 115 αρχηγοί κρατών που πήγαν τις τελευταίες μέρες με προαιρετική να βάλουν τις τελευταίες πινελιές στη νέα συνθήκη, βρήκαν τα κόκα στα σκαλιά είχαν κατοχύρει οι πολυλήμμες διαπραγματεύσεις και αναγκάστηκαν να συνεδριάζουν επί 10 ώρες κατά 25άριθμα από αυτούς για να καταλήξουν σε μια πολιτική διακήρυξη και να σώσουν το πρόσημό τους.

Ακόμη κι αυτή όμως, που με πολύ ασουδόβεν ονομάστηκε "Συμφωνία στη Κοπεγχάγη" είναι μια διακήρυξη ανεπαρκής, κενή μη δεσμευτική, η οποία δεν έγινε καν δεκτή από τις υπόλοιπες χώρες που δε συμμετείχαν στη διαμόρφωση του κειμένου της.

Για να εμποδίσει ακριβοδίκαιο η "συμφωνία" περιέχει ορισμένα βήματα προόδου, όπως η θέση ως στόχο του περιορισμού της αύξησης της θερμοκρασίας κατά 2°C και η δημιουργία μηχανισμού καταγραφόμενης των αναπτυσσομένων χωρών που θα φέρουν τα 100 δις δολάρια ετησίως, ώστε να μπορέσουν να προστατεύσουν τα δάση τους, να θέσουν τις οικονομίες τους σε μια πορεία χαμηλών εκπομπών και να αντιμετωπίσουν τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής.

Τα βήματα αυτά όμως είναι θολά και πολύ μικρά σε σχέση με τα βήματα που απαιτούνται και έτσι η Κοπεγχάγη θα μείνει μεν ιστορία, αλλά ως χαμένη ευκαιρία. Ο υπογράφων σ'εκ την τύχη να παρευρεθεί ως διαπιστευμένος παρατηρητής στη συνδιάσκεψη για μερικές μέρες. Η κατάσταση σε των ξένα πάνω το ίδιο χαοτική και απογοητευτική, σεσ φαινόταν και σε εξω για σποιον ενδιαφέρεται παρακολουθούσε τις εξελίξεις στο διαδίκτυο. Αν και η ελπίδα, όπως πάντα, πεθάνει τελευταία, το αποτέλεσμα ήταν περίπου το αναμενόμενο. Αυτό που ήταν όμως συγκλονιστικό και θέζε τον κόπο πάνω να δει κανείς από κοντά όλες αυτές τις διαφορετικές φυλές ανθρώπων, από τόσα μέρη του πλανήτη. Τόσο στην COP15, όσο και στο Klima-Forum, την παράλληλη συνδιάσκεψη της κοινωνίας των πολιτών.

ΠΗΓΗ ΦΩΤΟ: ECOGREENS

Το ζήτημα της Κοπεγχάγης ήταν το εξαρχής ζητούμενο: η πολιτική βούληση. Η αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής είναι ένα πρόβλημα τόσο βαθύ και πολυσύνθετο που οι όποιες διαπραγματεύσεις είναι πολύ εύκολο να νιοθετηθούν σε αδιέξοδο. Τα αντικρουόμενα συμφέροντα είναι τεράστια και χρειάζεται πραγματική θέληση από τα ηγέτες.

Ο Ομπάμα αναμενόταν με την ελπίδα ότι θα κάνει την υπέρβαση που θα δώσει την κρίσιμη ώθηση στις διαπραγματεύσεις, αλλά τελικά έδειξε ότι μετά τη εκλογή μόνο για την ανεμόμορφη του αμερικάνικου συστήματος ωχριάς δε διέθετε το πολιτικό κουράγιο να τα βάλει ξανά με μια γιγαντιαία πάνω μέρος. Κλείνοντας με κρίματα των ενεργειακών κολοσσών. Η Κίνα έχει κατεβάβει τους ενδόκυνους και τις ευκαιρίες στη κλιματική αλλαγής κάνοντας θεαματική στροφή πολιτικής τα τελευταία χρόνια, αλλά παραδοσιακά για τους ηγέτες της είναι πολύ δύσκολο να δεχτούν δεσμεύσεις και ελέγχους. Η Ευρωπαϊκή Ένωση στα λόγια θέλει να ηγηθεί της προσπάθειας, στην πράξη όμως ο ρόλος της ήταν αστήλευτος λόγω έλλειψης εσωτερικής συνοχής και αμφιμονίας. Αν στα πρόβλημα κάθε χώρας, μικρότερης ή μεγαλύτερης, προστεθούν οι κακοί χειρισμοί της δανέζικης προεδρίας, το αποτέλεσμα είναι το τραύσιο ήλεγμα εμπιστοσύνης που υπονόμευε διαρκώς τις διαπραγματεύσεις. Η εμπιστοσύνη όμως στην περίπτωση αυτή δεν κατακτάται μέσω των συναντήσεων. Οι διαδικασίες του ΟΗΕ για μια νέα συνθήκη για τα κλίμα που κορυφώθηκαν στην Κοπεγχάγη είχαν ξεκινήσει 2 χρόνια πριν και ήταν δεν εγγυάται ότι θα τοποθέτουν τον κρόνου στο Μεξικό. Αυτήτα είναι πιο πιθανό η ιστορία της Κοπεγχάγης να τις οδηγήσει σε μια εκκωφαντική πορεία παρατεταμένου θόρυβου. Για να αποτρέπει αυτό το ενδεχόμενο και να αποκτήσουμε ελπίδα μια νομικά δεσμευτική κρυσάλεια τεράστιο πέσον.

Είναι άλλωστε γνωστό ότι οι πολιτικοί δεν κάνουν κάτι αν δεν είναι απαραίτητο.

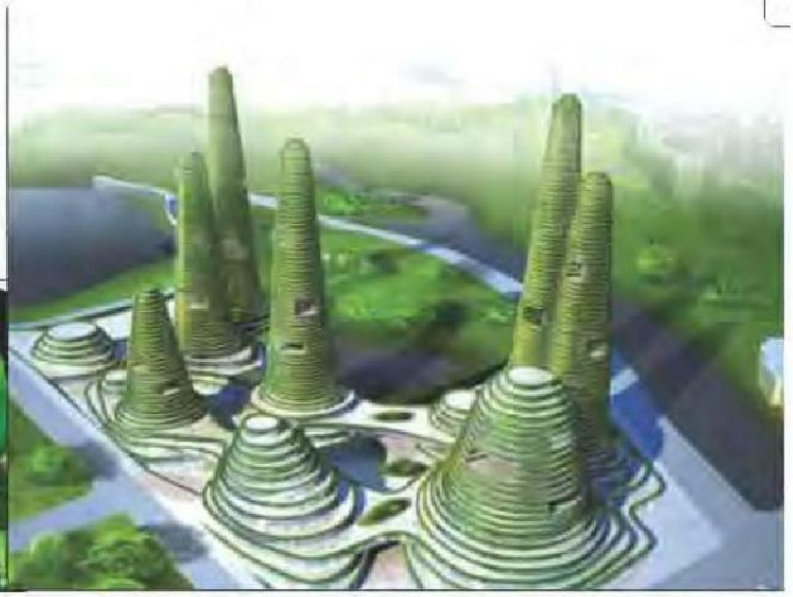
Από που όμως θα προέλθει αυτή η πίεση;

Η πίεση μπορεί να προέλθει από διάφορους παράγοντες. Ο ένας είναι οι πρόβλεψεις των επιστημόνων. Μετά την τελευταία έκθεση του IPCC το θέμα αυτό θεωρείται σε μεγάλο βαθμό λήξαν. Τις προειδοποιήσεις των επιστημόνων τις πήραν το ΜΜΕ, τις ακούσαν κοινότατα και αυτά ήταν που έφερε 115 αρχηγούς κρατών στην Κοπεγχάγη, όχιν στο Κιότο ήταν μόλις ένας. Αλλά ως εκεί φτάνει η δυναμική της. Ένας άλλος παράγοντας είναι τα πρώτα πραγματικά σημάδια της κλιματικής αλλαγής. Θα ήταν όμως πολύ κυνικό και ιρωιόδο να προσδοκάμε να έρθουν οι καταστροφές νωρίτερα για να ποιοθούμε να πάρουμε μέτρα για την αποφυγή τους. Αυτό που μένει είναι η κοινωνία των πολιτών. Όλα αυτές οι οργανώσεις, τα κινήματα και οι πολιτικές δυνάμεις ανά τον κόσμο που διεκδίκουν άμεση αλλαγή πορείας στην κατεύθυνση της κλιματικής δικαιοσύνης. Στην Κοπεγχάγη η παρουσία τους ήταν ισχυρή, μέσα και έξω από την COP15 και στη μεγάλη πορεία της 12ης Δεκεμβρίου συνέρρευσαν 100.000 άνθρωποι. Δεν ήταν όμως αρκετή.

Στα περισσότερα μέρη του κόσμου – και στην Ελλάδα – οι εκδηλώσεις ήταν ανεκμές. Οι ηγέτες που σπέυσαν στην Κοπεγχάγη επεσαμέρον στις πορείες τους χωρίς να επιμεσθούν κάποια ιδιαίτερα πολιτικά κόστος. Μπορεί ο κόσμος να έχει πλέον αρκέτα να συνειδητοποιεί το πρόβλημα και να είναι διατεθειμένος να πορεύεται ακόμα και δυσκολία μέτρα, όπως φαίνεται σε διάφορες δημοσκοπήσεις, αλλά δεν έχει απαρσάλα να τα διεκδικήσει κάλος και αυτό είναι κεμέβα το σπόκημα του καθενός μας. Παράλληλα όμως με τις διεκδικήσεις από τις κυβερνήσεις η μόνη για το κλίμα θα δοθεί κα σε τοπικό και προσωπικό επίπεδο. Στο σπίτι, στη γειτονιά, στο δήμο, σε νομό μας θα πρέπει να ξανοδοκιμε με κλιματική σπίκη τον τρόπο που παράγουμε, καταναλώνουμε, μετακινούμαστε, το κέρμα που μένουμε και εργαζόμαστε. Με δυο λόγια το σύνολο της καθημερινότητας μας.

Του **ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΧΡΕΣΤΟΝΟΓΛΟΥ**, Σύμβουλος επιχειρήσεων διμέλειας του Μ.Α.-Ε.Ε.

ΑΠΟ ΤΗ «ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΑ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ» ΣΤΗΝ «ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»



Πολύ πιθανόν γιατί τον κατά πολύ πιο σύνθετο κόσμο στο σημερινό μέλλον, η ανάγκη ύπαρξης ενός κράτους με πραγματικά μεταβατικό σκεπτικό.

Η Ευρώπη γνωρίζει τώρα και αρκετά χρόνια ότι είναι υποχρεωμένη να αντιμετωπίσει σε δύο προκλήσεις: η πρώτη είναι η ποσοτικοποίηση του ανθρωπικού αποτυπώματος της, λόγω όσων αφορά τα συνολικά αέρια, σε ένα νέο δίκτυο σκοπών τα οποία εξ υποτιθέμενου θα παρακολουθούνταν και ελέγχονταν των γεωγραφικών ανισοτήτων που ακολούθησαν την πάλαι ποτέ Σοβιετική Ένωση, αλλά και στο αποτέλεσμα του εξαφανίζεται αυξητικά διαφορετικά πολιτικά και στη χώρα με δυνατή επεξήγηση από τον παραδοσιακό πραγματικό". Η πρώτη σε ανάλυση Protocol και Ευρώπης, που ήδη από δεκαετίες η δυνατή του αφαιρούσαν σε ένα ολόκληρο του 2009 για σημαντικό χρονικό διάστημα, ανάλυσε κατάλληλη την ανάπτυξη του συστήματος και εν δεύτερο αποτέλεσμα τον κατάλληλο για την εκπόνηση των εξελίξεων.

Η δεύτερη πρόκληση είναι η ενεργοποίηση του ηγετικού ρόλου της Ευρώπης στο κεφαλαιώδες θέμα της αποκόλλησης της κλιμακούς αλλαγής μέσω ανάλυσης πολιτικών σκοπών χωρών των κοινωνιών πλην ενέργειας και του ενεργειακής αποδοτικότητας, οι οποίες καταγράφηκαν στην παρόμοιο σύνθετο 20-20-20 και Αδιαπαιτούνται με τη Βιέννη νέας, εκπαιδευτικών και δικαιωμάτων καταβολής. Αν και παρατίθενται προκλήσεις με και τα γεγονότα ότι τα αρκετά κράτη δεν ή δεν ανάλυσαν ακή, με βάση την γράμμα κατάλληλων, σύνθετα με γνήσιους ρυθμούς σε δράσεις μέσων ήδη και ελαχιστοποίησή των ενεργειακών αποτυπωμάτων, τάσεις κατάλληλα τους δεσμεύσεις λόγους που υπογράφουν την ένωση δημιουργούνται στο Ευρωπαϊκή Ένωση στον ενεργειακό τομέα. Η ανάλυση, πρέπει μόνο να βαθμολογεί σε ένα σύμφωνο υπόδομο και να δημιουργήσει συνάδεια πρακτικών πολιτικής, πλαισιώθηκε από πρακτικές για την εφαρμογή συνεπαρμένων κανόνων κατάλληλοποίησης και δικαιώνεται με σκοπό την ολοκλήρωση στο ανανεωμένο σύμφωνο.

Δεν είναι υπερβολικό να πούμε ότι η Ελλάδα δεν ανταποκρίθηκε τα προϊόντα των κρατών και υπαρχόντα στα κρανία συμφωνίας. Έτσι και αν τα δεμένα προϊόντα της ανοιχτά ενέργειας πραγματικών, τόσο στον πλανισμό όσο και στο συνολό αέρα, ο προσανατολισμός της αθήνας πολιτικής στην ανάλυση του ρόλου της Ελλάδας σε κάθε ενεργειακή διαπραγμάτευση ήταν δεδομένο και θυσιαστικός.

Τέτοιο και η βαλίκιση για σύνθετο και αυξανόμενη χρόνια του κεφάλαιο ενέργειας, η οποία ακολούθησε ένα ανάλογο, που, κάτω λιγότερο κατάλληλο, μπορεί να δημιουργήσει κάτι για τη χώρα, μια τα προϋποθέσεις μεταβάσεις σε μια νέα οικονομική αποδοτικότητα οικονομία, η οποία ανταμείβει κι μια πάρα σε σωλήνα χρόνια.

Αλλιώς η Ελλάδα θεσίζει υπερφορτίζοντας ενεργειακά πλεονάσματα και ακόμα δύο τεμάχια. Δεν είναι μόνο η γεωγραφική της θέση, αυξάνει πάνω στο σταυροδρόμι των ανεπτυγμένων ενεργών, αλλά και το πλούσιο δυναμικό της σε ήλιο και αέρα, που είναι αρκετό για κι αναπτύσσει ένα σημαντικό μέρος της ενέργειας ζήτησης. Η κατανάλωση αυτών των φυσικών πλεονεκτημάτων, πέραν της δεσμεύσεις του αφαίρεσαν σε μακροπρόθεσμο ορίζοντα, συμβάλλει κατά μονοκαί τρόπο στην τόνωση της ανταγωνίας σε περιοχές κάθετα ευαίσθητους, όπως η Ιβηρία και τα νησιά του Αιγαίου, τα οποίες, με τον τρόπο αυτό, ενδιαφέρει αναπτύσσεται.

Βέβαια, τα δεμένα που διαφαίνεται μπορεί να προκαλέσουν πολλαπλά κατάφορα νε τι ανανεωμένα μέρη ενός σημείου, με τον αλλαγή κατάλληλο ενέργειας, που από την πάτρα μια κλιμάνιωμα, στο δήμοκα και εδικαιά κάρα και δεν υπερβάλλοντα ο χαρακτηρισμός της Ελλάδας και μια εξαιρετικά ενεργειάζοντα χάσμα. Η αξιοποίηση που μπορούμε να πετύχουμε ανακαλύπτοντας την πρόοδο της τεχνολογίας κάθε και, πολλές φορές, την αλλή λογική, μπορεί να αποκαλύψει μια πρόοδοφόρα (και λιγότερο δεκαπαρή) πηγή ενεργειακής προμήθειας.

Τι μένει, λοιπόν, πρέπει δεκαπαμένο η βαλίκιση ανάμεσα; Ένα η «δεύτερη» των αγωγών και η πράσινη ανάπτυξη. Θα ανοιχθούν δύο ένα μόνο για προλάβουμε το κρίνο του αυρανίου ανάκαμψη πλίθ. και να: το αδιήκουμε κάθε; Αυτό που σκέπτεται ένα σύνεπτο και σταθερή πολιτική, που θα υλοποιηθεί με γεγονότα ρεαλιστά από ένα κοινό σύστημα, σκόπιμα και κατανοήσιμο κατά τάσεις τρόπο ώστε να μην κατανοήθεί από τα κινούμενα που ακολουθούνται θα συνταχθεί εν μέσω μιάμισι σκοπούμενη κρίσης. Η σημερινή συνομιλία με την Κίρκυρα Ψκυρακίνα και το Περιβάλλον και την Ενέργεια είναι ιδιαίτερα θετική δείχνει και αν τα πολιτικά δρακάκια που ιδιαίτερα δε προκάρα δε είναι όμοιο εξαγγελίαμα, μόνο στο τέλος πρέπει μια κατάλληλη πλήρωση ελλάνα πολίτη. Αλλιώς τα αποτέλεσμα δεν αφορά μόνο τη σημερινή ή την αυριανή εξοικία. Αποκαλεί μια κορυφαιοθέτηση: για την Ελλάδα των κατοικιών δεκαετιών, τα οποία η θέση στον πολιτικό, οικονομικό και ενεργειακό πανόραμα κάτοχη πρέπει να είναι ανεπιβεβαιωμένη. Υπό τα πρόσφατα αυτά, τα αι ένα σύμφωνα θέματα δεν μπορεί παρά να είναι καθοριστικά.

Του ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ Γ. ΠΑΠΑΓΙΑΝΑΚΟΥ

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ Ή ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΙ;

Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ) σκοπούν πηγές ενέργειας φιλικές προς το περιβάλλον και ανθεκτικές διαχρονικά, αλλά και βασικά συνειδικά από ακρίβεια. Ανάπτυξη, βασή η ανάπτυξη των ΑΠΕ σκοπεύει βασική προϋπόθεση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος και την ανεφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού (Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου 2001/77/ΚΕ).

Το τελευταίο χρόνο, τείνει να επικρατήσει στο κόσμο μας μια συνηθισμένη λάθος κατανόηση αποκλεισμών. Ο στόχος: ανιχνεύουν τις τύχες των πρακτόρων κοινής αξίας των κινδυνοφόβων της κάθε περιοχής εγκαταστάσεις ΑΠΕ και της κάθε κοινωνίας και κυρίως κοινή αξίας των αυτοματικών επιπτώσεις της κάθε τοπικότητας σε κάποιο προσωπικό συνταίριασμα. Τα επιστημονικά πεπίστευο είναι ότι συνήθως οι κατασκευαστή αυτοί αποκλεισμοί ανιχνεύονται με την ανάλυση της προσοχής της βιοποικιλότητας ή με ανάλυση κάποιων μελετών οι οποίες δεν κάνει λόγο καν υπόψη τους τις ΑΠΕ αλλά, κυρίως δεν είναι λάθη υπόψη τους τα ενιαίαμα στα κλιματικά αλλαγής στο βάθος το προσωπικό ανοιχτόμενο. Όπως είναι γνωστό η κλιματική αλλαγή αποτελεί τη πρόκληση σταθερή ανάπτυξη σύνθετη βιοποικιλότητα.

1. Κύμανα με τα δεκαετή σενάρια αξιόλογη των κλιματικών αλλαγών για το 2050, 15-37% όλων των ειδών θα εξαφανιστούν (Letters to Nature, Nature 427, 145-148 (8 January 2004) - Extinction risk from climate change, Chris D. Thomas).

2. Ένα το 2100, οι κλιματικές αλλαγές θα προκαλέσουν την εξαφάνιση του 30% των πτηνών σταθερά. Από αυτό το 75% δεν θεωρείται σήμερα ότι απειλείται με εξαφάνιση (Climate change will significantly increase bird extinctions, By Louis Bergeron, Stanford University, December 5, 2007)

3. Η κλιματική αλλαγή είναι η βασική από θανατώσεις των πτηνών: Στα ΗΠΑ η ετήσιά θανατώσεις πτηνών είναι 0,269 θάνατοι/GWh που παράγεται από κοιλιακά πάρκα. Αυξάνεται σε 0,416 θάνατοι/GWh που παράγεται από πυρηνική ενέργεια και κατεβάζεται σε 0,18 θάνατοι/GWh που παράγεται από ορυκτά καύσιμα (Sovacool B.K. "Contextualizing avian mortality: A preliminary appraisal of bird and bat fatalities from wind, fossil fuels and nuclear electricity", Energy Policy 2008).

4. Κύμανα με τα κλιματικά σύνθετα στα αρνιθοκτόνα (Βασιλική Σταμπούλη για την Προστασία των Πουλιών της Μεγάλης Βρετανίας), θεσε το εθνικό και ιώνιο κάθε ευρωπαϊκό εθνικό θα μειωθεί περί τα 550 χλγ. βιοποικιλοτικά σύμπτ. της αλλαγής του κλίματος. Αυτό σημαίνει ότι αν νέα εθνικό το κάνουν στη σύμπλεκτα του είναι σήμερα το σκοπεύει Τοθνάρα, στο νότιο άκρο της Πελοποννήσου, σε λίγες δεκαετίες το κάνουν αυτό θα μειωθεί εξ' από τα βάρεις σάνορα της κόρας μας.

5. Σύμφωνα με τον πλέον πρόσφατο παρουσίαση της European Environment Agency (EEA, Copenhagen, 2010), οι κάτοικοι πάνω 120 εκάτον πολιών σε 10 διαφορετικές Ευρωπαϊκές χώρες δείχνουν ότι 92 εξαν κατοικούνται από μείωση πλήθους εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής: τα υπολοιπό 20 έτη.

Είναι σύμπτ γνωστό ότι η μία σήμερα και αξιόπιστη μέθοδος ανιχνεύσεις του φαινόμενου στα κλιματικά αλλαγής είναι η εξακολούθηση ανάγνωσης και η μακρόχρονη δυνατή αντιπαράθεση των αρνιών καυσίμων με ΑΠΕ.

Με βάση τα ανωτέρω είναι παρατηρούμενο ότι βέλτιστο για τα κράτη αξίας, οι ΑΠΕ ή η Πυρηνικόλητης, έχουν ποσοστιαία για την Ελλάδα. Όπου υπάρχει αυτοπαθή και επιστημονική αναμόνιση θα ανιχνεύμενα προσωπικά ανιχνεύμενα ή σύμφωνα στα βιοποικιλότητα υπάλληλα αξίας, σε συνεκτιμώνεις περιοχές υψηλής προστασίας. Θέματα μη ανιχνεμπά από ανιχνεύμενα πανελλήνια ΑΠΕ ανιχνεμένου μεγέθους, τέτοιο αυτό πρέπει να διεκτρεύνεται και να προστατεύονται. Δεν είναι θμως επιστημονικό ορθό να αποκλείονται αιλλήβδην όλες οι κατηγορίες ΑΠΕ όλων των μεγεθών, από περιοχές που έχουν ανιχνεθεί σε καθεστώτα προστασίας με βάση μελέτες ή και χωρίς μελέτεις που δεν έχουν εξεταστεί και την περίπτωση των ΑΠΕ αφού συντάχθηκαν σε χρονική στιγμή που η ενεργειακή ανάπτυξη των ΑΠΕ δεν ενιστάτο σεβαστή από το ενεργειακό καταστρέφτε. Ούτε είναι ορθό να αποκλείονται όλα ΑΠΕ χωρίς εξέταση των αυτοτελών περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων.

Η υπεράνω ανάγκη μη απορρίπτεται ο ρόλος κάποιο έργου χωρίς πρόσφυμένα να έχουν εκτιμηθεί οι συνεκτικά αποτελέσματα του προκύπτει από την Ιδιο του Οδηγία 92/43 (Οδηγία Natura). Ειδικότερα, σε ότι αφορά την αξιολόγηση ανιχνεμένων έργων και δραστηριοτήτων εντός Τόπων Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ), ισχύουν οι προβλέψεις του Άρθρου 6 της Οδηγίας αυτής, και ειδικότερα η υποχρέωση για διεξαγόμενη της αναλογούσα καταστάσεις του κάθε τόπου, καθώς και στις συνεπειάσεις του δικτύου αυτών. Συγκεκριμένα οι παρ. 3 και 4 του άρθρου 6 της Οδηγίας Natura, αναφέρουν:

Κάθε σχέδιο, μη άμεσα συνδεόμενο ή αναγκαίο για τη διαχείριση του τόπου, το οποίο έμμεσα είναι δυνατόν να επηρεάζει σημαντικά τον εν λόγω τόπο, καθεαυτό ή από κοινού με άλλα σχέδια, σκοπιάζει διεξτασε και πρέπει σε αναλύσεις του στον τόπο, λαμβανομένων υπόψη των στόχων διατήρησής του. Βάσει συνεκτιμηθέντων των αποτελεσμάτων αναλύσεων τόπου και εξαιρουμένης της παράγραφου 4, οι αρμόδιες εθνικές αρχές συμφωνούν για το σχέδιο εκείνο μόνον εφόσον βεβαιωθούν ότι δεν θα παραβλάψει την ακεραιότητα του τόπου υπό φύσει πρόκειται περί, ανδιαμφίβολα, αφού εφαρμοσθεί πρόταση η δημόσια γνώμη.

4. Εάν, παρά τα αρνητικά συμπεράσματα στο κείμενο των αναλύσεων και κάλεμφη ανιχνεμένων λόγων, δεν υπάρχει άλλη πρόταση να πραγματοποιηθεί για θέλουν αποφασιστεί λόγοι σημαντικού δημόσιου συμφέροντος, περιλαμβανομένων λόγων κοινωνικής ή οικονομικής φύσεως, το κράτος μέλος λαμβάνει κάθε αναγκαίο αντισταθμιστικό μέτρο έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η προστασία στο συνολικής συνοχής του Natura 2000. Το κράτος μέλος ενημερώνει την Επιτροπή σχετικά με τα αντισταθμιστικά μέτρα που έλαβε.

Όταν η τόπος περί του οποίου πρόκειται είναι τόπος άνευ συρόκοπτο ένας τόπος φυσικού ενιαίου προτεραιότητας Α' και ένα σχέδιο προτεραιότητας, είναι δυνατόν να προβλεφθούν μόνον αναφορές σχετικά με την υγεία ανθρώπων και τη δημόσια ασφάλεια ή σχετικά με θετικές συνέπειες προεξαιρετικής σημασίας για το περιβάλλον, ή, κατόπιν γνωμοδότησεως της Επιτροπής, άλλοι αναγκαστικοί σημαντικοί λόγοι σημαντικού δημοσίου συμφέροντος.»

Η εγκατάσταση σιδηρών πάρκων δεν απαγορεύεται από τα άρθρα Οδηγίες για το άνρκο σιωπή 79/409/ΕΟΚ και Natura 92/43/ΕΕ. Δεδομένου ότι η εγκατάσταση και λειτουργία σιδηρών πάρκων δύνανται να έχει επιπτώσεις κάποιων σε διαβάσεις που ορίζει το άρθρο 6 της Οδηγίας για τους Οικότοπους. Έτσι, εάν η εκείμενη των αναπτύξεων καταλήξει ότι πρόκειται για υπάρχουν επιπτώσεις από την εγκατάσταση σιδηρών πάρκων, ο μόνος τρόπος για να προκαταβάλει το έργο είναι εάν με την κάρκαν ανιλλιωτικής λύσεις, στις εάν υπάρχει υπέρτερο δημόσιο συμφέρον και συγχρόνως ληφθούν ανταποδοτικά μέτρα. Ειδικά, οι επιπτώσεις των Ανεμιών Πάρκων στην ορνιθοπανίδα είναι ποικίλες και εξαρτώνται από πολλούς παράγοντες, όπως τα ειδικά χαρακτηριστικά του έργου, η τοπογραφία της ευρύτερης περιοχής, οι βιότοποι, κοιλίες και τα είδη και οι πληθυσμοί πουλιών που κατοικούσαν. Θα εν τούτοις, οι επιπτώσεις πρέπει να εκτιμώνται ξεχωριστά για κάθε ανιλιωτό πάρκο.

Κάθε πιθανή επίπτωση μπορεί να αλληλοκαλύπτει με άλλες, όπως ενδεικτικά τα συνήθεις επιπτώσεις στην ορνιθοπανίδα είναι, σε κάποιες περιπτώσεις, μακάνοντα τα...

Παρόλα ταυτόχρονα δίνον αφορά την ανάπτυξη κοινή κατάσταση, τα μέγεθος της δράσης ποικίλο, ανάλογα με τα θέση και τα είδη της ορνιθοπανίδας που επηρεάζονται και για αυτό πρέπει να κοιτάζει κατά περίπτωση. Οι δράσεις δείχνουν ότι έχουν νίνα στο συγκεκριμένο θέμα αποδεικνύουν ότι το μέγεθος της δράσης που προκαλείται από τα σιδηρά πάνα πάνω σημαντικά κατά περίπτωση.

Επομένως, το σύστατο της εκείνοντα των επιπτώσεων ενός συγκεκριμένου έργου είναι βασικό και πλούτος στα προστασία του περιβάλλοντα και της ανάπτυξης ενέπτυξης και δεν είναι δυνατό αυτό (η απόφαση) να παρολίπεται. Αυτή η υπόδειξη είναι σκόπιμο μεγαλύτερη στη περίπτωση που το έργο είναι σταθμός ΑΠΕ εκείθεν λόγω του περιβαλλοντικού του χαρακτήρα και της συμβολής του στην ανεμπόδιστη του υπ' αριθμόν 1 περιβαλλοντικού κανόνα, που είναι η κλιματική αλλαγή.

Μα βάση την αρχή της πρόληψης, ένα έργο ΑΠΕ πρέπει να υλοποιείται διότι συμβάλλει ουσιαστικά στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και μπορεί να αναφερθεί μόνο στον υπεμφαίνοντα σκοπιάν ή μη αντιφατική εμπειρική σκέψη του σε ένα κοινωνικό βιοποικιλότητα υφιστάμενο σύμπλεγμα. Η απλή παρουσίαση αυτής της σκέψεως, ειδικά μέλεσε στον σκοπό σε εφαρμογή γενικών κριτηρίων ή σε ενδιάμεση γενικής βιβλιογραφία, δεν αποτελεί ένα μόνο ίσα ανεφαρμή αναλογία σύμφωνα του έργου. Ανάμα περισσότερο δεν αποτελεί λόγο να μην εξετασθεί καν σε σκοπιάσεις του έργου δύο του ή μόνο αρκεί ορισμό ζώνών αποκλεισμού.

Ασφαλώς το μόνο επιστημονικό σύστημα ενός εργαλείο για την αυτοματική σκέψη των σκοπιάσεων ενός έργου είναι η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου. Πάντως, η ΜΠΕ στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αξιολόγησης του κάθε έργου ΑΠΕ, μπορεί να κατηγόρεύει αναλυτικά τα πραγματικά μεγέθη και χαρακτηριστικά του προτεινόμενου ανεμόμενου μια περιοχής, να εκμετάλλευσε τη πραγματικής και ένα θεμιτικής σκοπιάσεις του συγκεκριμένου έργου, να εξετάσει αναλυτικά τα ενδιάμεσα λύσεις και τέλικά να εξάγει τη δεύτερη να αποφασιστεί ορισμένα, αν το έργο μπορεί να υλοποιηθεί ή όχι και με ποιους όρους. Σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας Natura.

Ένα δεύτερο –ασφαλώς όχι το καταλληλότερο- εργαλείο που θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση των επιπτώσεων έργων ΑΠΕ, είναι η ίδια η **Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΕΠΜ) που κατοικεύει στα πλαίσια της διαδικασίας της Προστατευόμενης Περιοχής.** Πράγματι, θα μπορούσε να γίνει. Δηλαδή ότι στα πλαίσια της ΕΠΜ εξετάζονται οι διάφορες υπολογίνες ΑΠΕ και καταρίζονται τα μεγάλα κείνα (αν υπάρχουν) που κρίνεται ότι είναι συμβατά με τη ζώνη-σύλλογη προστασίας της φύσης. Σε κάθε περίπτωση, η ΕΠΜ –ακόμα λόγω του γενικού της κεφαλαίου ως προς τα έργα ΑΠΕ και άρα της αδυναμίας στη να προβεί σε εκείνη επιπτώσεων συνεκτιμούνων έργων- δεν μπορεί να αποτελεί σε καθεστώς ζώνων σπουδαιότερο άλλων πέραν των περιοχών απόλυτης προστασίας της φύσης.

Ειδικά στην Ελλάδα δεν μπορεί να υπάρξουν τέτοιοι κανόνες και σπουδαιότητα, διότι ένα μεγάλο ποσοστό της επιφάνειας της (23%) ήδη ανήκει σε δίκτυο Natura 2000. Όμως οι περιοχές της Χώρας που δεν ανήκουν στο δίκτυο Natura 2000 είναι γενικά πεδινές περιοχές κυρίως σκάλικά δυναμικό, περιοχές κοντά στο αστικό κέντρο κλπ. - και άρα πολύ πιθανά ακατάλληλες για την ανάπτυξη σκάλικών ενέργειας. Η αλήθεια είναι ότι το μέγιστο ποσοστό των περιοχών Natura είναι αυτό που είναι και 'ακόμη τεκνικά κατάλληλο' να υποδεχθεί σκάλικά πάρκα. Γιο αυτό λόγω με το νόμο 2041/2001 η τράπεζα η κυριότερη ΑΠΕ ανάμεσα σλων των περιοχών αυτών εκτός φυσικά από εκείνοι επιτάσσουν.

Με βάση όλα τα ανωτέρω, θα μπορούσε να γίνει δεκτό ότι οι λίθοι βεσμοθετημένες περιοχές απόλυτου προστασίας της φύσης είναι ζώνες αποκλεισμού για όλα τα ΑΠΕ, κυρίως να προηγηθεί εκείνοι των επιπτώσεών τους, με βάση την ασφαλώς ιδιοκλινούμενη υπόθεση ότι το ελληνικό κράτος έχει κατά προτεραιότητα βεσμοθετήσει και τόπους τα περιοχικά πολύ ενιαιοκτά περιοχές. Από τόσο και στο εξής όμως, οι περιοχές που βεσμοθετούνται ως περιοχές απόλυτου προστασίας της φύσης θα μπορεί να είναι ζώνες αποκλεισμού για τα κοινόλινες και τα μεγάλα ΑΠΕ που εκμηχανώνονται στα πλαίσια της εκτίμησης και ένταξης στη ΕΠΜ.

Η συνεκτική και φαβική λογική μπορεί να ανατραπεί αν υπάρχει ασφής πολιτική και κοινωνική αποδοχή. Ο Πανάγιωτος Κανελλόπουλος στην «Πρακτική του Δικαίου Πολεοδομία» γράφει: «η ανάθεση είναι ιδεολογική δίχτυ και περιγράφει στο καθεστώς: *των ιστορικών, όπως αναφέρονται στο πλήθος της (συμπτώσεις), σημαδεύονται κάτω από αποφάσεις ανωφερόμενες φυσικά ή ήμισυ στον τρόπο, με τον οποίον οι ίδιοι οι αποφασίζοντες συμφωνούν ή θα επιθυμούσαν να συμφωνούν στην κατάταση πραγμάτων που οι ίδιοι προτιμούν. Βεβαίως αυτή η δόξασή συμφωνεί δεν ανταποκρίνεται με τη μετά ανοχή του ανάμεσα τους καθώς ακόμη αλλά με την πρόβλεψη κοινωνικών δίκαιων, των οποίων στη πρακτική ανοίκεμένο ο ενδιαφερόμενος. Ταύτοι οι κοινωνικά δίκαιοι, όπως αναφέρονται οι ανάλογες και οι επιθυμίες του ακόμα υποκειμένου σκοπό με τα ίδιά του αξίωμα και βέβαιη δηλαδή σκοπό με τα ίδιά του αξιώματα κάτω, διαπνέοντα, όπως είναι ευνόητο, η αλλαγή και στη παρουσίαση στο καθεστώς των πραγμάτων. Αυτή η υποκειμενική-ιδεολογική θεώρηση της κοινωνίας πρέπει να μένει έξω από μια επιστημονική-τεκνική ανάλυση.*

Η Ελλάδα ήδη την ευκαιρία και τα χρόνο να βρεθεί κάπως βήτα στις άλλες Ευρωπαϊκές χώρες στην προσπάθεια για την ανανεώσιμη της κληρονιάς. Σύμφωνα με τα στοιχεία που ανακοίνωσε πρόσφατα η Ευρωπαϊκή Ένωση Ανάλυσης Ενέργειας (http://www.ewea.org/index.php?id=60&no_cache=1&tx_tnews[tt_news]=1792&tx_tnews[backPid]=1&cHash=7f671ffd27), η Ευρωπαϊκή Ένωση συνέκκιε και το 2009 να εγκαθιστά μαζικά νέα σκάλικά πάρκα, φωτοβολταϊκούς σταθμούς και σταθμούς φυσικού αερίου και να απεγκαθιστά (de-commissioning) σταθμούς ανθράκα και πυρηνικά. (βλ. σελίδες 24 – 27)

Ημερίδα της ΕΛΕΤΑΕΝ για Offshore Wind και Διασυνδέσεις Νησιών

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ - ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 9 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2010, ΣΤΙΣ 14:00

Η ΕΛΕΤΑΕΝ με την συνεργασία της εταιρείας ELICA – την οποία και ευχαριστούμε θερμά – διοργανώνει ημερίδα για υπεράκτιες σκάλικές εγκαταστάσεις, με σκοπό να προκαλέσει σύζητηση για το θέμα αυτό και να βοηθήσει στην εξέταση των δυνατοτήτων και προοπτικών για ελληνικά υπεράκτια σκάλικά πάρκα.

Στην ημερίδα θα γίνουν δύο κεντρικές συνεδρίες.

Στην πρώτη θα δοθούν εισηγήσεις διακεκριμένων ειδικών σχετικά με τα μεγάλα δίκτυα στη ανάπτυξη των offshore εξελίξεων στον ευρωπαϊκό χώρο καθώς επιπλέον θα αναλυθούν τα κριτήρια πιστοποίησης.

Οι ομιλητές αυτού θα είναι:

- Ο κ. Jos Beurskens, Senior Scientific Advisor ECN, Scientific Director of WestSee
- Ο κ. Peter Hyler Jensen, Deputy Head RGOF Wind Energy Department
- Ο κ. Κίμων Αρκομάνης, Head of Offshore Load Analysis Group of Germanischer Lloyd Renewables Certification
- Ο κ. Tim Fischer, Research Assistant University of Stuttgart

Στη δεύτερη συνεδρία θα ακόμα προκαλούνται εταιρείες που ασχόλησαν υπεράκτια σκάλικά πάρκα ήδη πάρκα που ενισχυόνται διασυνδέσεις Νησιών.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Παναγιώτης Χαλκιάδης Ας.

Η είσοδος είναι ελεύθερη.

Για την ΕΛΕΤΑΕΝ
Δρ. Ιωάννης Τσακαλίδης
Πρόεδρος Δ.Σ.

ΧΟΡΗΓΟΣ: ELICA GROUP

Για περισσότερες πληροφορίες: eletaen@eletaen.gr Τηλ/Φαξ: 0030 210 8051756

Του **Δρ ΓΙΑΝΝΗ ΤΣΕΚΟΥΡΙΑΝ**, Πρόεδρο ΔΕ ΕΛΕΤΑΕΝ

ΦΩΤΟ ΒΑΣΙΛΑΚΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΕΚΑ κ. ΜΑΝΙΑΤΗΣ ΣΤΗΝ ΚΟΠΗ ΒΑΣΙΛΟΠΙΤΑΣ ΤΗΣ ΕΛΕΤΑΕΝ

Ολοκληρώθηκε με πολύτιμη συμμετοχή η εκδήλωση κοπής της Βασιλόπιτας του Ελληνικού Συνεταιρισμού Ύπνου Ασθενών Ενέργειας για το 2010.

Στην εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή 22 Ιανουαρίου και την οποία ο ΕΛΕΤΑΕΝ χορηγούσε στο πρόγραμμα **«Τον πρώτον του Δικαιωμάτων του Ανθρώπου»**, παρευρέθηκαν ο Υφυπουργός Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής κ. Πάνος Μανιάτης, ο Τ.Γ. Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, κ. Κίμων Μαθιουλάκης, η Αντιπρόεδρος του Εταιρικού Ενέργειας της Ε.Ε., Ευρωβουλευτής, κα Άννα Παδημιού, ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της ΔΕΗ, καθηγητής Δημήτριος Ζερβός, ο πρώην υφυπουργός Ανάπτυξης κ. Πάρις Κουλουμπής, ο πρώην Πρόεδρος του Εταιρικού Περιβάλλοντος του Βαλκάν, κ. Κυριάκος Μπιτσιάνης, ο Πρόεδρος του ΔΕΣΜΗΕ ΑΕ. Μιλτιάδης Παπαλεξόπουλος, ο Διευθύνων Σύμβουλος του ΔΕΣΜΗΕ κ. Φανούρης Αναγνωστόπουλος, ο Πρόεδρος του ΙΚΑΠΕ κ. Γιάννης Αγγελιδάκης, ο Πρόεδρος του ΙΕΝΕ κ. Γιάννης Δασκάρης, ο Πρόεδρος του ΕΣΚΑΠΕ κ. Πάρις Περισσάρας, ο Πρόεδρος του ΣΕΦ κ. Χρήστος Καλυβάκης και πολλοί εκπρόσωποι εταιρειών του κλάδου της Ανάπτυξης Ενέργειας.

Ο Υφυπουργός κ. Μανιάτης κάλεσε στο βασιλόπιτα το ΕΛΕΤΑΕΝ, αφού ήλπιζε ότι κυλάει μέλος της οικογένειας των Ανοικτόβιων Πηγών Ενέργειας, πρόσθεσε: *«Δεν ξεκιμε ενα πολιτιδίου με εκφυλμε το πόθεμα ενα πρόκειται ανάπτυξη.»*

Θα ανηφορίζει ότι η ανάπτυξη στο Ελληνικό Ενεργειακό πλέγμα.

ΧΟΡΗΓΟΙ

ΤΕΡΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ
ΔΕΣΤΜΟ κοσμεία του εταιρείας ΤΕΡΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ

ΕΝΤΕΚΑ
ΔΙ κοσμεία του εταιρείας ΕΝΤΕΚΑ Α.Ε.

RETD
Gamesa
ΔΙΚΟΥΡΑ
Α) κοσμεία του εταιρείας RETD A.E. και
Β) κοσμεία του εταιρείας GAMESA HELLAS

EMEK
ΔΑΣΙΑΔΟΣΤΕΣ και ΦΑΛΥΤΤΙΑ κοσμεία του εταιρείας ΕΜΕΚ Α.Ε.

Green Evolution
ΜΠΟΣΟΝΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΡΑΚΛΟΥ ΑΠΟΥΤΙΣΟΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣΣΕ κοσμεία του εταιρείας Green Evolution

RF ENERGY
ΚΡΑΣΙΑ κοσμεία του εταιρείας RF ENERGY A.E.

Raycap
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΣΗΜ κοσμεία του εταιρείας Raycap

ΔΩΡΟΘΕΤΕΣ

ROKAS RENEWABLES
Η εταιρεία ROKAS RENEWABLES πρόσφερε ένα Γεμιστό ΙΚΟΝ και 2 δίκτυα κοσμεία. Μερικά

Vestas
Η εταιρεία VESTAS HELLAS πρόσφερε 5 κοσμεία κλειστά
1. Ηλεκτρικό ΕΝΑ ΚΟΣΤΕΑΔΟΣ (10 ΔΕΟΗ
2. ΔΗΡΕΣ ΦΟΙΒΟΥΡΟΙΑ ΦΟΙΒ 3500
3. ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ LCD LG 22 ΜΕΣΤΙΚΟΡ FV
4. ΨΗΦΙΑΚΗ ΚΟΡΝΕΖΑ ΤΟΥΝΙΚΑ (ΚΟΡΝΕΖΑΚΙΕΣ)
5. ΟΡΣ ΜΕΙ ΜΑΣΟΥ ΧΕΟ + ΚΑΡΤΟΚΕΛΛΑΔΕΣ/ΕΥΟΟΜΕ

ΕΛΙΖΟΑ ΑΕΒΕΣΤ
Η εταιρεία ΕΛΙΖΑ ΑΕ πρόσφερε 4 τηλεοράσεις LCD SAMSUNG 22"

ΜΠΙΕΝΕΡ
Η εταιρεία ΜΠΙΕΝΕΡ Ε.Π.Ε. πρόσφερε μια τηλεόραση LCD SAMSUNG 40"

BCI
Η εταιρεία BCI πρόσφερε μια τηλεόραση LCD SAMSUNG 22".

ITA
Η εταιρεία ITA πρόσφερε πτυχία δράσης.

CM Γεωγιακά Σεβδιάν Σπυρόπουλος Α.Ε.
πρόσφερε: Σεμινάριο για 1 άτομο στο ΕΚΕΣ 2010 (Δεκεμβρίου 20-23 Ιανουαρίου 2010)
1. Αγοράσαμε πακέτο Αθήνα Θεσσαλία Αθήνα
2. Δωρεάν στο Θεσσαλία
3. Σεμινάριο στο ξενοδοχείο (4-6ο ορόφο)

Χ.Δ. Δημόπουλος ΑΕΕΕ πρόσφερε 2 Σεμινάρια "Κλειστά"
2. Ανοιχτόκαρδα μαθήματα "πανεπιστήμιο κλειστό"
Σε 4 μαθήματα 30x60 cm τιμάτα και σκαλωμένο FV

RETD
Η εταιρεία RETD A.E. πρόσφερε ένα ανεμόπανο MAC.

Ο κ. Δημήτριος Π.Π. Πάνος πρόσφερε 4 κόκκινα στο νέο βιβλιοπωλείο Ιστορίες και Τέχνες Παλαιόβιο-Μπάρ, στο τον αρχείο Δήλιος του ιστορικό στο Κορυφάς.
(Τα κόκκινα αντιπάτοι, ο Δήμαρχος 22 τεύ, μα εκλεκτή γλυκιάνη και ευκλεής ακαμάτιστο)

Η εταιρεία Ευ Ελλάδι Catering πρόσφερε 2 βραβεία στο κατάστημα στο κόκκινο Ευ. Μενάνδου 22 10 Αθήνα

Η εταιρεία SUGAR AND HONEY EXCLUSIVE EVENT MANAGEMENT πρόσφερε 5 δωρεαστικά κόμπο-κατάστασης σε.

Ο Δ. Κανελλόπουλος πρόσφερε 3 απ κομμάτια τόνου

Dior
Η κα Αγγελίκα Δικαιόπουλου Σεβδιάν του Christian Dior πρόσφερε 3 πακέτα του γυναικείου αρώματος και 3 πακέτα στο ανδρικό αρώματος

GREENPEACE

Αθήνα, 1 Φεβρουαρίου 2010

ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΗΣ ΚΟΠΕΓΧΑΓΗΣ: Ο ΕΠΙΚΗΔΕΙΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

Ακόμα και αν υλοποιηθούν οι υποσχέσεις των ισχυρών, το Σύμφωνο καταδικάζει τον πλανήτη σε καταστροφικές κλιματικές αλλαγές

Αν και το Σύμφωνο της Κοπεγχάγης[1], θέτει ως στόχο τον περιορισμό της αύξησης της θερμοκρασίας σε +2oC, οι χώρες που το υπέγραψαν με τις ανεπαρκείς τους υποσχέσεις καταδικάζουν τον πλανήτη σε καταστροφικές κλιματικές αλλαγές. Η προθεσμία της 31ης Ιανουαρίου[2] παρήλθε αλλά οι ισχυροί του πλανήτη δεν έδειξαν καμία απολύτως διάθεση να συμβάλουν αποφασιστικά στην καταπολέμηση του προβλήματος.

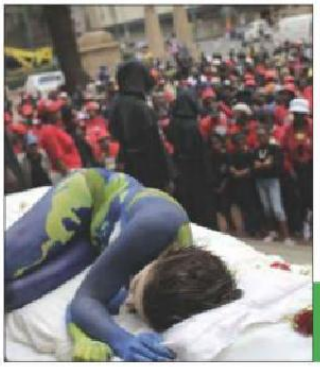
Η 31η Ιανουαρίου ήταν ίσως το πιο άμεσο σημείο δράσης στο μη δεσμευτικό Σύμφωνο. Δυστυχώς όμως για άλλη μία φορά οι μεγαλύτεροι ρυπαντές του πλανήτη επιβεβαίωσαν την απροθυμία τους να αναλάβουν πραγματική δράση για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στο επίπεδο που υπαγορεύει η επιστήμη. **Οι υποσχέσεις των κρατών αυτών, ακόμα και αν γίνουν πραγματικότητα, θα οδηγήσουν σε αύξηση της θερμοκρασίας σε περισσότερο από 3oC, οδηγώντας τον πλανήτη σε ένα καταστροφικό μέλλον[3].**

Σύμφωνα με το νέο ενημερωτικό δελτίο της Greenpeace που εξετάζει τις επιπτώσεις από τις δεσμεύσεις των κρατών όπως αποτυπώθηκαν στο Σύμφωνο της Κοπεγχάγης, ακόμα και μικρή αύξηση της θερμοκρασίας ενδέχεται να έχει καταστροφικές κοινωνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές επιπτώσεις[4].

"Οι υποστηρικτές του Συμφώνου της Κοπεγχάγης σήμερα ήγραψαν τον επιτάδιο για το κλίμα. Αυτό το χαρτί θα είναι τόσο αποτελεσματικό για την καταπολέμηση των κλιματικών αλλαγών, όσο αποτελεσματική είναι και η Παγκόσμια Τράπεζα για την καταπολέμηση της φτώχειας", είπε ο **Τάκης Γρηγορίου**, υπεύθυνος για θέματα κλιματικών αλλαγών και ενέργειας στο ελληνικό γραφείο της Greenpeace.

Οι στόχοι που ανέλαβαν επιλεκτικά τα ανεπτυγμένα κράτη δε θα μειώνουν τις συνολικές εκπομπές τους περισσότερο από 11 - 19%. Σε συνδυασμό με τις πλασταστικές μειώσεις (εκ διασκαμής), οι μειώσεις αυτές μπορεί να είναι ακόμα καμηλότερες. Σύμφωνα με την κλιματική επιστήμη, οι μειώσεις των εκπομπών των αναπτυγμένων κρατών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40% ως το 2020 (σε σχέση με το 1990) προκειμένου να συγκρατηθεί η άνοδος της θερμοκρασίας κάτω από τους 2°C. Η Greenpeace επιμένει ότι μία νομικά δεσμευτική, φιλόδοξη και δίκαιη συνθήκη μπορεί να επιτευχθεί στο Μεξικό.

ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:
Τάκης Γρηγορίου, 210-3840774 & 6984-347521



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ:

1. Συμφωνία της Κοπεγχάγης, FCCC/CP/2009/L.7, 18 Δεκεμβρίου 2009.
http://unfccc.int/resource/docs/2009/cop15/eng/l07.pdf

2. Στο Σύμφωνο της Κοπεγχάγης η 31η Ιανουαρίου αναφέρεται ως η προθεσμία για την υποβολή των 'υποσχέσεων' (pledges) των χωρών για τις μειώσεις των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

3. Preliminary Assessment of pledges made by Annex 1 Parties and voluntary actions and policy goals announced by a number of Non-Annex 1 Parties, 15 December 2009. Το απόρρητο κείμενο της UNFCCC που εκτιμά την αύξηση της πλανητικής θερμοκρασίας στους 3°C, με βάση τις προαναφερόμενες μειώσεις εκπομπών των κρατών. (Επιπλέον: οι δύο τελευταίες σελίδες αυτού του κειμένου είναι πίνακες των δεσμεύσεων τους πριν την Κοπεγχάγη). http://www.greenpeace.org/international/press/reports/unfccc-secretariat-pledges-ass

4. 'Ο Τρίτος Βαθμός'. Ενημερωτικό Δελτίο της Greenpeace: http://www.greenpeace.org/raw/content/greece/press/118523/third-degree.pdf

Η ΦΩΤΟ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΑΚΤΙΒΙΣΤΩΝ ΣΤΟ ΠΟΧΑΝΕΣΜΠΟΥΡΓΚ ΤΙΣ ΗΜΕΡΕΣ ΤΗΣ ΚΟΠΕΓΧΑΓΗΣ.

πηγή φωτό: Jerome Delay/The Associated Press

ΣΤ' ΑΡΜΑΤΑ, ΣΤ' ΑΡΜΑΤΑ!!

Επιτέλους κάποιοι βρήκε το θάρρος και είπε όλη την αλήθεια.
Τέρμα στους ασταθείς, αδύναμους, ανεύθυνους παρεμβαλλωμένε της πατρίδας μας που δεν σέβονται κρά και δίκα προκειμένου να κερδίσουν (δικτυακν, ιδιωτικνΠ).
Τέρμα στην εξάλειψη των φυσικών μοναδικών τοπίων που σε μόνο δεν προστατεύουν το περιβάλλον, αλλά καταστρέφουν το υγιέστερο κάλλος ελληνικό τοπίο. Η Ελλάδα επιτέλους άμοιβε την αλήθεια: **Δεν κυβερνιόμαστε από τα κλιμακιά αλλοτρία.**
Κινδυνεύουμε από τα ανεμογεννήτριες.
Για να δώσω δε αλκιλπαμμένη εικόνα της επικαιρότητας εκκαστρφής από την ανάπτυξη έργων ΑΠΕ μετά το δόλιο τέλος του κ. Δεκλερή με το οποίο αποκαλύπτει τον κίνδυνο που διατρέχουμε όλοι από την σκόπιμη ενέργεια, σας παραθέτω χρειάζεται δε επιθυμώ να σας τραμάξω πολύ μόνο τα κυκνά συμπεράσματα από ένα πολιτιστικό πόνημα του κ. Δεκλερή με τίτλο «Κριτική Ανάλυση της Βιωσιμότητας του Εθνικού Χωροταξικού Σχεδίου για τα ΑΠΕ». Μετά λοιπόν από 10 συμπεράσματα που αφορούν την σκόπιμη ενέργεια έρχεται η κορά των άλλων ΑΠΕ, οι οποίες σπάνιά είναι λιγότερο τρομακτικές, αποκτούν μία μόνιμη παράγραφο για να αποφεύγεται στη συνείδηση του έλληνα πολίτη.
Τώρα θεωρώ με αλκιλπαμμένη εικόνα τη εικόνα που λέγεται Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.
Τώρα για την σωστήρα Πυρηνική ενέργεια.
Να τα πουκάρουμε, βρε παιδί μου, από αυτόν τον κορόιδο των ΑΠΕ.

ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΟΣ ΔΙΚΤΥΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ

Ανοικτή Δημόσια Συνάντευξη Τύπου εν όψει της επικείμενης συζήτησης στη Βουλή του Νομοσχεδίου για τα Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας,

Τρίτη 9 Φεβρουαρίου 2010, ώρα 6μμ-8μμ έρχεστε του Επιμελητηρίου, Καλλιδρομίου 30 & Σωκράτους Πτνής, Αθήνα

Η ΑΛΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

Τα λεγόμενα «Αιολικά Πάρκα» προσπαθούν να περάσουν τις πύλες του περιβάλλοντος της Ελλάδας εδώ και 10 χρόνια.
Στην αρχή με αποκλειστικά κριτήρια την ορμαβάλλουσα του μεγάλου αιολικού δυναμικού και την επιχειρηματική εκείνη της ευκαιρίας. Η απόπειρα αυτή σπάνιοκάρε σε σκαμπανεβάσματα αποφάσεις του ΣτΕ (βλ. ΣτΕ 1324/2001 κ.ά.), αλλά και στην αντίσταση της Νομαρχίας Ε.Βοίας με την επιστημονική στήριξη του Επιμελητηρίου (Ψαμμόδεστη υπ' αρ.14/2002).
Τόσον το Επιμελητήριο όσο και το ΣτΕ υπέδειξαν την ανάγκη ειδικής χωροταξίας, αλλά πάνω μαρών των βουνών, δασών και άλλων αυξαθήτων οικοσυστημάτων.
Την απάντηση αυτή αποφάσισαν να εξουδετερώσουν οι ενδιαφερόμενοι επενδυτές με σύμφωνο την Δημόσια Διοίκηση που έφθασε μέχρι του σημείου να εξοπλίσει τα ανεμογεννήτριες με τα ίδια εθνικά αμύνης (!!) Εις μάταν βάβαιοι, δίδε το ΣτΕ δεν αποδέχθη την πρόβλεψη αυτή υπερβολή!
Ακολούθησε δίδαγμα αμπχανίας και απανοήσεωτα για τους ενιαίαρους επενδυτές. Αλλ' η αγαθή εργάζεται αστοκοπούσιωσε υπέρ αυτών και ανανέωσε την επιβολή των αιολικών πάρκων με ηλιοφανείς κίμακες προηγούνδε. Ανακάλυψε ως την «Τρίτη Βιομηχανική Επανάσταση» την «πρώτιστη ενέργεια» που θα φέρει την κυρίαρχη ανάπτυξη» και την έβαλε στην θέση

της Αρχής της Βιωσιμότητας Αναπτύξεως, ή μάλλον πιο πάνω. Ο διαφωνεί' ομιλούν λίδη γιο ούρα ρτοιεύο και πρόσωπο φούκα. Αλλά τα ορατά λίδη γιο ρακοιά αποδείκνυο ειλα: ότι ήτοια και κανείς δεν μπορεί να εμπόδιοι την εγκαίσιόσιν αιολικών πάρκων απουδήποτε. Ένα τέτοιο αβίος **«παρατρεπτο»** προτείνετα λίδη κα στο άρθρ. 1 παρ. 3 του Νομοσχεδίου «Εξαιρέσεωνι της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την ανεμπόδιστη της κλιμακτής αλλαγής». Η ερμηνευτική εγκύκλιος λέει κμά τα πρόνοια, ότι δηλ. εξαιρεσίς ατάκτο του νομοσχεδίου είναι η παρακή της δυνατότητας άμεσης και αποτελεσματικής εφαρμογής του, έτσι ώστε να συμβάλει συνετικά στην απεμπλοκή μεγάλου αριθμού **εν εξελίξει έργων ΑΠΕ, που βρίσκονται σήμερα σε αδικαιολογητή ταλαιπωρία** ... στη δίδοι της αρκής ότι οι ΑΠΕ, ως περιβαλλοντικά ειλικές μορφές ενέργειας, επιφέρουν νά χωροθετούνται κα' αρκήν πανταΛ...»
Και αυτή είναι η αλήθεια για τα αιολικά πάρκα σήμερα.
Κατά τούτο, λοιπόν, η Διοίκηση, όπως και οι Βουλευτάδες του παρελθόντος, κουνούν άμαθε και ουδέν αδιάδειν» από την πρόσοψίδα της υποδέκαιας. Είναι ανάγκη λοιπόν να βάλουμε τα πράγματα στη θέση τους.

Κάμμία δόνομη και κάμμία εξουσία δεν μπορεί να ιεθε' υπερόνω της νομολογίας του ΣτΕ, διότι τούτο αποφαίνεται επί συνταγματικών ζητημάτων. Και εν προκειμένω το ΣτΕ **δεν κρίνει αρκικαίδι και ομόκαλίκιαι ότι τα αιολικά πάρκα είναι βιομηχανικής εγκαταστάσεως που δεν επιτρέπεται να εγκαθίστανται επί ή πλήσιον ανιαιθήτων οικοκυτημάτων, οίον βουνών, ακτών, νησιών κ.λπ.** Σε Κράτος Δικαίου, τα δικαστήρια έχουν τον τελευταίο λόγο. Η Διοίκηση οφείλει να ξανοδιβάσει τα αποφάσεις αυτάς και να αποκόψει αμέσως τα ανοσυνταγματικές διατάξεις του νομοσχεδίου, τις οποίες, άλλωστε, πρέπει να καταργήσει η Βουλή.
Οι επενδυτές και οι σύμμαχοί των πρέπει να κατάλαβουν ότι αύτα τα δασοκαταστά κορυφές των βουνών μας αύτα τα νησιά και τους βράχους του Αιγαίου θα μολύνουν οι τεραστίδεις ανεμογεννήτριές τους. Ο ελληνικός λαός δεν θα επιτρέψει ιδιαίτο οικολογικό έγκλημα. Δεύτο κομμάτι αξία και κανένα συμφέρον δεν είναι ανώτερο από την καρυφαία έννοια αξία της ελληνικής φύσεως και των πολιτισμών και ευμορίδιων σταικείων τις (δασών, βουνών, θαλάσσης, νησιών) που συνιστούν τις εθνική ιδιοσύστατα της πατρίδος μας κλιόδες κρόνια τόρα.

Αθήνα 12.8.2008

Η ΑΛΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΛΛΕΣ ΑΠΕ

Αποσπάσματα από κείμενο του κ. Δεκλερή με τίτλο «Κριτική Ανάλυση της Βιωσιμότητας του Εθνικού Χωροταξικού Σχεδίου για τα ΑΠΕ»

.....

«11. Κατά τα λοιπά, και δη ως προς τα λοιπά μορφές ΑΠΕ, λεκτέον ότι:

Α. Τα ΜΥΗΕ, αν δεν κατασκευασθούν με την σύμφωνη γνώμη των αρμοδίων επιστημόνων (βιολόγων, υδρογεωλόγων, αρχαιολόγων κτλ.) μπορεί να αποδειχθούν μόνιμα κίνδυνος ότι μόνο για το συγκεκριμένο ορεινό τοπίο, αλλά και γι αυτήν την ίδια την ιδιόρρυθμη ρύθμιση των υδάτων ανιφκνίδες που θα αποκαθιστοποίησε ιδίων τα υδατικά συστήματα όσο και τα μεΣ' αυτών συνδεδεμένα φυσικά οικοσυστήματα.

Β. Τα φωτοβολταϊκά συστήματα στο κλίμα της Ελλάδος ενδείκνυνται μόνον γιο εξοπλισμένη χρήστη, δηλάδη ή ιδιωτική και δεν επιτρέπεται να λάβουν διαστάσεις δικαιοφής και εμπορίας του προϊόντος των. Και μόνο η εξ αυτών αντιφαλουμένη θερμότητα αποτελεί κατάλληλη βλάβη του περιβάλλοντος.

Γ. Η παραγωγή βιομάζας αποτελεί κατάλληλο ανάπτυν αλλά και εγκλησιο κάν τρόπον διαστροφής της καμφνίας, που ήδη προκαλέσε διεθνή κρίση πλήτιουσα τον πτωχό κόσμο.

Του ΠΑΛΜΗ ΤΣΕΠΟΥΡΛΗ

Αθήνα, 3 Φεβρουαρίου 2010

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Η ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΞΕΠΕΡΑΣΕ ΚΑΘΕ ΑΛΛΗ ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΝΕΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥ ΤΟ 2009 ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ!

ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΚΟΜΗ ΠΕΡΙΜΕΝΟΥΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ

Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσίευσε σήμερα η Ευρωπαϊκή Ένωση Αιολικής Ενέργειας (EWEA) το 2009 οι νέοι εγκαταστάσεις Αιολικής Ενέργειας στην Ευρώπη, ξεπέρασαν κάθε άλλη ενεργειακή τεχνολογία σε συνεκφορά:

- το 39% όλων των νέων εγκαταστάσεων ήταν έργα αιολικής ενέργειας
- το 26% συθέμελ' φυσικού αερίου
- το 18% φωτοβολταϊκοί σταθμοί

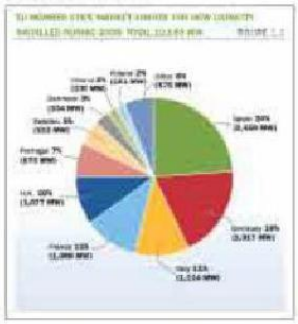
Συνολικά 61 % των νέων εγκαταστάσεων το 2009 ήταν σταθμοί ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

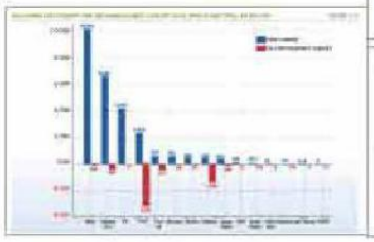
Από την άλλη πλευρά στην Ευρώπη η κατάσταση πυρηνικών και ανθρακικών σταθμών που είδαν ουδέν κομμάτι το 2008, ήταν μεγαλύτερη από την κατά των νέων σταθμών αυτών των τεχνολογιών για τη τρεχουσα χρονιά. Οι πληροφορίες αν νέα αιολικά πάρκα άγγιξαν τα 13 δις.€, από τα οποία 1,5 δις € σε υπεράκτια πάρκα. Συνολικά στην Ευρώπη εγκαταστάθηκαν 10.163 MW αιολικών πάρκων, κατά κύριο αντιστοιχεί σε αύξηση 20% σε σχέση με το 2008. Με τον σπόλιν σε 9.581 MW σε ισχύ αιολικά πάρκα και το 582 MW σε υπεράκτια αιολικά κατά 56% σε σχέση με το 2008.

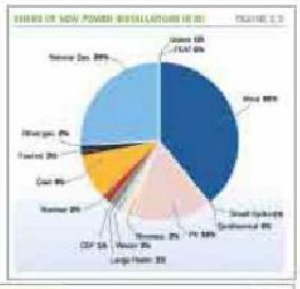
Οι χώρες με τη μεγαλύτερη ανάπτυξη για το 2009 ήταν κατά σειρά η Ισπανία (24% - 2459 MW), η Γερμανία (18% - 1917 MW), η Ιταλία (11% - 1114 MW), η Γαλλία (11% - 1088 MW) και το Ην. Βασίλειο (10% - 1077 MW).

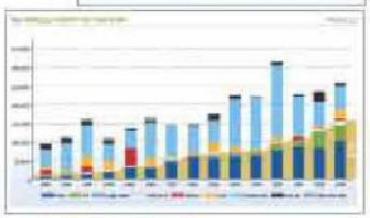
Αυξάνει, στην Ευρώπη στο τέλος του 2009, η εγκατεστημένη αιολική κατά δύναμη τα 74.767 MW, από 64.715 MW στο τέλος του 2008, με τη Γερμανία να κατέχει τα ανήκηρα και να ακολουθείται από Ισπανία, Ιταλία, Γαλλία και Ην. Βασίλειο.

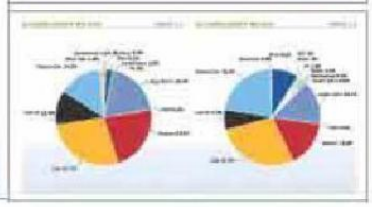
Η εγκατεστημένη αυτή κάνει τα δύο τρίτα παρόμοιο κατά μέσο δηλ 163 TWh ηλεκτρικής ενέργειας και ανεπαρκεί σε 4,8% της συνολικής ζήτησης της ΕΕ.

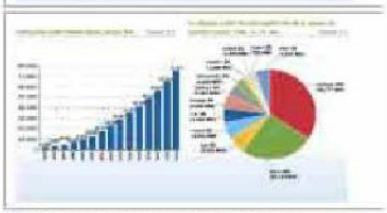










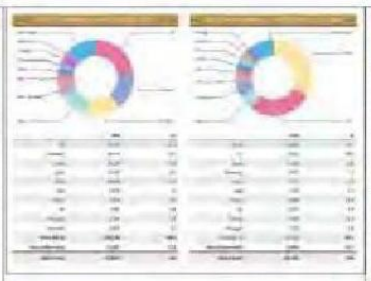


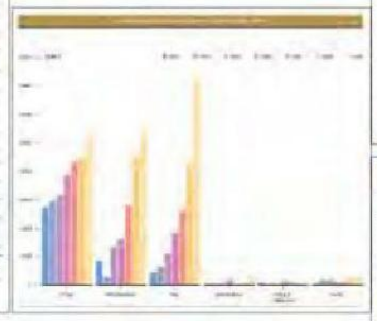
Σε παγκόσμιο επίπεδο σύμφωνα με το Παγκόσμιο Συμβούλιο Αιολικής Ενέργειας (GWEC) ενδέκατον οι εγκαταστάσεις αιολικής ενέργειας κατά 31% με την προσθήκη το 2009 37,8 GW και φέρουν συνολική ισχύ 157,8 GW. Λίγο να σημειωθεί ότι το ένα τρίτο των νέων εγκαταστάσεων του 2009 πραγματοποιήθηκε στην Κίνα η οποία για μια ακόμη χρονιά σημειώνει 100% αύξηση και ανέβη με την πρωτοκόμπια χρονιά.

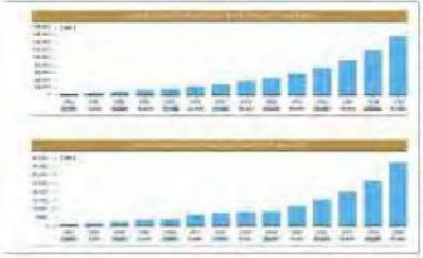
Η παγκόσμια αγορά το 2009 έγγιζε τα 45 δις € ενώ το GWEC υπολογίζει ότι παράγει 500.000 άτομα εργάζονται στον αιολικό βιομηχανία.

Η Κίνα είναι η μεγαλύτερη αγορά το 2009 με εγκαταστάσεις 13 GW, ενώ οι ΗΠΑ παρά τα σοβαρά προβλήματα ανεπάρκειας κατέλαβε 10 GW.

Η Αιολική Ενέργεια έδει ανεκφράστα σημαντικό στην προσπάθεια μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Τα 158GW που ήταν εγκατεστημένα στον πλανήτη το τέλος του 2008, παράγανε σχεδόν 340 TWh καθαρής ηλεκτρικής ενέργειας και συμβάλλουν στην σταθερή εκπομπή 204 εκατομμυρίων τόνων διοξειδίου του άνθρακα ετησίως." δήλωσε ο Γραμματέας του GWEC **Steve Sawyer** και συμπλήρωσε, *"Όπως βλέπουμε στην Ευρώπη και στην Αμερική η αιολική ενέργεια είναι σίγουρα η πιο ώριμη τεχνολογία παραγωγής ενέργειας για οικονομικά και περιβαλλοντικά λόγους, αλλά και για λόγους ασφάλειας της παροχής ενεργειακού εφοδιασμού."*







Αυτό για τον κόσμο και την Ευρώπη.

Στην Ελλάδα δυστυχώς κόβαμε την Ανάπτυξη το 2009. Μόλις 100 MW αιολικών έργων προστέθηκαν το 2009. Λιγότερα από το 2008 (114 MW)

Ακόμη πιο λίγα από το 2007 (125 MW)

Τώρα να κάνατε τι μονοδική κίνηση στον οποίο οι ρυθμοί αυτό τώρα μειώθηκαν το τελευταίο χρόνο.

Η γεωθερμία, φθηνή και σίγουρη δεν κατάφερε ανάπτυξη 311 MW το 2008 και 343 MW το 2009. Πριν το 2008 δεν την υπολογίζαμε βεβαιωτά.

Του κόσμου ανθυνάκαμε κι μια δεκαετία αν δεν αλλάξουνε κάτι ρυθμούς του παρελθόντος, κάτι 100 MW ετησίως.

Δεν έκανε πάλιν την καλυτέλεια οίτος το περιθώριο να συνεπέρανε ένα.

ΠΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΤΟ ΜΙΚΡΟ ΠΕΛΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΛΑΣΕ 2009				
ΑΑ	Ονομασία Εταιρίας	Εγκαθ/νη Ισχύς 2008	Ισχύς 2009	Εγκαθ/νη Ισχύς 2009	Ισχύς 2009
1	Γεωμέλεια	3.860	10.503	3.917	10.771
2	Δεσποινάς	5.500	10.889	5.450	10.441
3	Μαΐστρα	3.350	5.109	3.114	4.850
4	Γαλάνη	950	3.025	1.089	4.453
5	Ν. Βοιλίκου	600	2.473	1.027	4.081
6	Παρασκευάς	712	2.882	873	3.535
7	Δοκός	90	3.183	834	3.483
8	Γιαννάκου	190	2.223	55	2.223
9	Ξενοδόχος	800	2.289	800	2.589
10	Μουσάτος	800	1.197	849	1.289
11	Σίνιάλος	1.130	985	500	1.287
12	Ρεγκάρη	14	399	0	891
13	Πάνιωνας	500	142	500	725
14	Μάλιμπο	120	425	149	661
15	Ξενιάρης	57	117	78	361
16	Γεωμέρ	24	250	44	253
17	Βασιλειάδου	47	120	67	177
18	Θανάσκος	53	177	4	134
19	Μάκρυς	53	78	64	147
20	Αθανασιάδη	0	54	27	63
21	Ρουλιαδιάνου	0	20	0	31
22	Κατσιάνη	12	27	1	29
23	Γεωμέρ	0	23	0	21
24	Ελευθερά	0	1	0	1
25	Κάρρου	0	0	0	0
26	Μάλιμπο	0	0	0	0
27	Ελευθερία	0	0	0	0
	ΣΥΝΟΛΑ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ΠΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΑΛΟ ΠΕΛΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΛΑΣΕ 2009				
ΑΑ	Ονομασία Εταιρίας	Εγκαθ/νη Ισχύς 2008	Ισχύς 2009	Εγκαθ/νη Ισχύς 2009	Ισχύς 2009
1	Γεωμέλεια	3.860	10.503	3.917	10.771
2	Δεσποινάς	5.500	10.889	5.450	10.441
3	Μαΐστρα	3.350	5.109	3.114	4.850
4	Γαλάνη	950	3.025	1.089	4.453
5	Ν. Βοιλίκου	600	2.473	1.027	4.081
6	Παρασκευάς	712	2.882	873	3.535
7	Δοκός	90	2.289	500	2.589
8	Δοκός	90	3.183	834	3.483
9	Ξενοδόχος	800	2.289	800	2.589
10	Μουσάτος	800	1.197	849	1.289
11	Μάλιμπο	120	425	149	661
12	Σίνιάλος	1.130	985	500	1.287
13	Ξενιάρης	57	117	78	361
14	Γεωμέρ	24	250	44	253
15	Βασιλειάδου	47	120	67	177
16	Γεωμέρ	24	250	44	253
17	Γιαννάκου	0	23	0	21
18	Κατσιάνη	12	27	1	29
19	Ρεγκάρη	14	399	0	891
20	Κάρρου	0	0	0	0
21	Μάλιμπο	0	0	0	0
22	Ελευθερία	0	0	0	0
23	Ελευθερά	0	1	0	1
24	Ρουλιαδιάνου	0	20	0	31
25	Θανάσκος	53	177	4	134
26	Μάκρυς	53	78	64	147
27	Αθανασιάδη	0	54	27	63
	ΣΥΝΟΛΑ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	Εγκαθ/νη Ισχύς 2008	Ισχύς 2009	Εγκαθ/νη Ισχύς 2009	Ισχύς 2009
Υπόγεια Ύδατα (Γεωθερμία)				
Κρήτη	1	19	19	19
Σάμος	0	0	0	0
Σύνολο	112	455	912	981
Θερμά Νερά				
Λέσβος	0	0	0	0
Χαλκιδική	0	0	0	0
Κεφαλονιά	103	449	0	441
Κύθνος	1	19	0	19
Ατμός (Χαμηλής)				
Νέστος Θερμά	0	0	0	0
Πλαγιάρης	1	80	0	84
Ρυπίλη	0	0	0	0
	118	1.017	912	1.545
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ		Ισχύς 2008	Ισχύς 2009	Ισχύς 2009
ΕΗΣ		12.204	13.999	21.556
ΜΕΗΣ		3.861	1.113	11.999
ΟΠΑ		35.217	9.855	91.657
ΚΑΛΛΙΑΚΟ		1.289	850	1.549
ΑΙΟΛΙΚΗΣ		1.606	800	1.747
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑ		341	164	890

ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ		Ισχύς 2008	Ισχύς 2009	Ισχύς 2009
ΑΕΡΙΟΝ και Μίκρο ΑΕΚΤΟΣΩΝ		592	120	980
ΛΙΓΝΙΤΗΣ		25771	19579	28599
ΕΛΑΙΟΥΣ		49.911	10579	78910
ΝΑΥ ΔΑΣΕΙΡΗ & ΕΛΑΡΑΙΟΥ		441	445	1.174
ΣΥΜΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ		243	217	2221
ΣΥΝΟΛΑ		[illegible]	[illegible]	[illegible]

Ο αιολάδεκα ενέκα και 20% ανεμιστάκι κον ΑΠΕ στην συνολική κατανάλωση ενέργειας που έχει πάει από την νέα κυβέρνηση για το 2020, ακατα! και νέους ανθυνάκα εγκαταστάσεις.

Τα νέα δεκαετία, αν δεκαετία του ανάμου, χρειάζόμαστε δεκαπλασιασμό των ετήσιων εγκαταστάσεων και δ.η. αυτό συνεπάγεται σε άγχο υπόδομής.

Αυτό δεν είναι πια επιλογή, αλλά μονόδρομος για την κώρα μας.

Επικοινωνία
Τηλ / Φαξ 210 8081755
Email eirisoft@otenet.gr

Πηγές
EWEA http://www.ewea.org/
GWEC http://www.gwec.net/

Του **ΑΝΓ. ΤΣΙΡΙΓΩΤΟΥ**, Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος / Οικονομολόγος, E-mail: atmodot@gmail.com

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΑΝΙΑ

Η Δανία, μιά μικρή χώρα, μια αστήλοστο με τα αποθέματα της στην ενέργεια και την προστασία του περιβάλλοντος. Αν θυμηθούμε μερικά από αυτά:

- Από το 1970 μέχρι σήμερα δεν υπάρχει ο ίδιος αριθμός κατανάλωσης ενέργειας παρά την οικονομική της μεγέθυνση, από την ίδια περίοδο, σε ποσοστό 75% περίπου με κατανάλωσε τη συνολική μείωση της ενεργειακής δυνάμης. (1)
- Την περίοδο 1990-2005, ενώ η οικονομική δραστηριότητα στη χώρα αυξήθηκε περισσότερο από 40%, οι εκπομπές CO2 μειώθηκαν 14% περίπου (διορθωμένες σε σχέση με τα κλιματικά συνθήκες και τα εγκαταλείψε τιλ. ενέργειας με άλλες χώρες).
- Πετυχαίνει άλλους τους στόχους της Ε.Ε. γιά βιώσιμη ανάπτυξη και εκπομπές αερίων θερμοκηπίου πριν από τους χρόνους που προβλέπουν τα σχετικά κοινοτικά ανεβάμματα.
- Το 2005 το μερίδιο των ΑΠΕ στη συνολική κατανάλωση ενέργειας ήταν 16% (στην Ελλάδα ήταν 9%). Το 2008 στην ηλεκτρική παραγωγή στη Δανία το μερίδιο των ΑΠΕ ήταν 27%.
- Βάση τα μεγάλα ενεργειακά έτη και άλλα σε χώρες της Ε.Ε. (IEA, σεπτέμβρ 2008).

Ανάμεσα στην Ελλάδα και τη Δανία υπάρχουν αρκετές διαφορές σε σχέση με τους παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγή και την κατανάλωση ενέργειας (γεωγραφικός τόπος, παραγωγική βάση, νεωτερικοί βίοι κλπ). Πριν όμως καταλήξουμε ότι τα συγκριτικά πλεονεκτήματα ώστε συνεπαιτιά τη Δανία, σαν πλατιά βιβλιογρ/φία της δικής μας προσέγγισης στα θέματα της ενέργειας και του περιβάλλοντος, αξίζει να δούμε πως σχεδιάζεται και υλοποιείται η ενεργειακή Πολιτική και Στρατηγική σ' αυτή τη χώρα.

Η κεντρική και η περιφερειακή Διοίκηση

Το Υπουργείο Κλιματικής Ενέργειας ιδρύθηκε στις 23.11.2007 σαν μέρος της προσπάθειας ποιοθέτησης μιας «πράσινης» και περισσότερο βιώσιμης ανάπτ./ξης. Ο κυβερνητικός σχεδιασμός - όραμα, που όπως θα δούμε παρουσίασε γίνεται «εθνικός» με τη σύναψη των ευρύτερων πολιτικών συμφωνιών, είναι να ανεξαρτηθεί η Δανία κάποιο μέρος από τα ορυκτά καύσιμα.

Στο Υπουργείο υπάγονται από κατηγορία τα οποία, δείχν μεγάλο βαθμό αυτονομίας και αυτεύθυνσης εμπιστόσυνης.

Τα κατηγορία είναι:

- Το **Δανέζικο Κεντρείο Ενέργειας** (θέματα παραγωγής, προμήθειας, μεταφοράς και κατανάλωσης ενέργειας / ενεργειακή αποδοτικότητα / εκπομπές αερίων σε διεθνές και εθνικό επίπεδο).
- Το **ερευνητικό και συμβουλευτικό Ινστιτούτο Γεωλογίας**.
- Το **Δανέζικο Ινστιτούτο Μετεωρολογίας**.
- Ο κρατικός **Οργανισμός Βόρειας Θάλασσας** (πετρέλαιο και αέριο).
- **Το Κέντρο εξοικονόμησης ενέργειας** (δίνει κατευθύνσεις πλεονεκτικού στο κοινωνικό και το δημόσιο εδάφιο).
- **Το Συμβούλιο Προσόντων Ενέργειας**.
- Την **Κρατική εταιρεία** που κατέχει, διαχειρίζεται και ελεγχεί τα δίκτυα Ηλεκτρισμού και Φ.Α.

Ο ρόλος της περιφερειακής και τοπικής αυτοδιοίκησης είναι πολύ σημαντικός με δεδομένο το βαθύ αποκεντρωμένο. Η αμοιβαία της στο σχεδιασμό και την υλοποίηση των προγραμμάτων ενέργειας προγραμματίζεται με την υπογραφή σύνταξη συμφωνιών, ενώ είναι εξίσου απαραίτητη και συνεπαιτιά η συμβολή της στη χαρτογράφηση των ΑΠΕ.

Ευρύτατες πολιτικές Ενεργειακές Συμφωνίες

Η ενεργειακή Πολιτική και ενεργειακή Στρατηγική της Δανίας στοιχεοθετούνται πάνω σε ευρύτατες πολιτικές συμφωνίες. Οι συμφωνίες αυτές περιλαμβάνουν συγκεκριμένες δραστηριότητες και στενά περιγραμμένους στόχους. Δύο χαρακτηριστικά αυτών των πολιτικών συμφωνιών είναι ενδιαφέρον.

Το πρώτο αφορά στο κόστος του πολιτικού φάσματος που συμμετέχει στις συμφωνίες. Στην κλασική συμφωνία ενεργειακής πολιτικής 2008-2011 (υπογράφηκε στις 21.2.2008) συμμετείχαν όλα τα κόμματα εκτός από ένα (Enhedslisten) το οποίο είναι ποσοστό ψήφων μόλις 2,2% στις εκλογές του 2007.

Το δεύτερο είναι ότι η διαβούλευση των κομμάτων δεν τελειώνει με την υπογραφή της συμφωνίας αλλά είναι διαρκής (σταθερή σύσκεψη προς το κοινοβούλιο, συνεχώς γιά τα δράσεις εξοικείωσης, αποκλίνει πειλαλληλίες και ενιαίων συμφωνιών συνήθως ανά 4ετία).

Η Ενεργειακή Στρατηγική 2025, που ανακοινώθηκε στις 17.6.2006, διαμορφώθηκε σαν μέρος της ανακοίνωσης (follow-up) της πολιτικής συμφωνίας της 29.3.2004 και της συμπληρωματικής συμφωνίας της 19.6.2005 που αφορούσε στις προϋποθέσεις εξοικονόμησης ενέργειας.

Η Ενεργειακή Στρατηγική, ένα κείμενο 45σελίδων, υιοθετήθηκε από ένα ορισμό κομματικών μελετών και πρότάσεις, κάτω από τη συνεχιζόμενη παρακολούθηση της υλοποίησής της, θα η κυβέρνηση θα θεσπ. και την ευθύνη μιάς γενικής ανανεώσης αποτελεσμάτων το 2010 και βάση των προγραμμάτων εξελίξεων στα τμήν κων καυσίμων, στα τμήν CO2, στο τεχνολογίες και ανά ανάγκες.

Η πρόσφατη συμφωνία Ενεργειακής Πολιτικής (21.2.2008), δεν σαν σκοπό τη δημιουργία ενός σταθερού πλαίσιου γιά επενδύσεις στη διατήρηση ενέργειας και στη κάλυψη του 20% της κατανάλωσης ενέργειας το 2011 από ΑΠΕ.

Το κείμενο της συμφωνίας είναι ανάλυσε με σαφείς κατευθυντήριες γραμμές σύσκεψε. Ενδιαφερεί :

- Εισάγονται εξοικονομήσεις ρεύματος (τα. υποδομή ηλεκτρικού δικτύου) με προσδιορισμένο χρονοδιάγραμμα.
- Καθορισμός ανάμεσα αποζημιώσεις των ιδιοκτητών που γειτονεύουν με σιδηρά πάρκα γιά τη μείωση του οφέλη τους.
- Αύξηση φορολογίας CO2 .
- Εισαγωγή φόρου NOx .

Η πολιτική συμφωνία εξειδικεύεται στη συνέχεια μέσω σύνταγμα σκμέρους θέλων Ταιαρήματα (Factsheets). Πιό παρόλαγμα τα τρία σχέδια θέλω γιά την εξοικονόμηση ενέργειας και την ενεργειακή αποδοτικότητα πρόβλεψε:

- Ενιαχαρμμένη αξίωση της κάτοχος εξοικονόμησης ενέργειας από τα σταρεάς ενέργειας.
- Αξιόλογοι αποκλεισμάτων από τα κόμματα την 1.2.2009.
- Εκτίθεται σκαλά μέλεσεν σταθερά μέχρι 1.3.2009 θέλω βε θα η συμφωνία υπογράφτηκε στις 21.2.2008). Τα αντικείμενα των μελετών είναι κάθαρα και συγκεκριμένα (π.χ. Μείωση ενεργειακής κατανάλωσης υπαρχόντων κτιρίων, αξίωση κάθαρα σκλάν δεμάτιασε, δεδίδοσε δίμνων υφιστών πλεκτικής ενέργειας, ανάλυση δομής τιμολογίων σε σχέση με τα δημιουργία κανόνων μείωσης κατανάλωσης ενέργειας κλπ).

Τι μπορεί να γίνει στην Ελλάδα;

Μπορούμε άραγε να αξιοποιήσουμε κάτι από την πρακτική που εφαρμόζεται στη Δανία με σε αφορά στη διαμόρφωση της ενεργειακής Στρατηγικής Πολιτικής; Πιστεύω ότι μπορούμε, αρκεί να βάλουμε μεσοπρόθεσμα και επεξεργασμένους σκόπιμα με γενική αποδοχή και να τους σεφτίζουμε με συνέπεια. Αυτά τα σκόπιμα είναι από τη φύση τους μακράς ρίζας και μακροχρόνιας κυβέρνησης. Στην μάλιστα εμπλέκονται στα κομμάτια θέμάτων αποδυναμώνονται και ανοιχτόνεται με την αλλαγή των κομμάτων στην εξουσία ή ακόμα και με την αλλαγή των αρμόδιων υπουργών του ίδιου κόμματος.

Ένα καλό εργαλείο γιά μιά θεσμική θέση αλλαγή στον ενεργειακό σχεδιασμό στα κάθαρα μπορούν να αποτελέσει μιά ίδια το δυνατόν ευρύτερη διακομματική συμφωνία γιά την ενεργειακή Στρατηγική και Πολιτική.

Είναι αυτό ιδιαιτ στην ελληνική πολιτική πραγματικότητα ; Πιστεύω ναι ΝΑΙ με τα παρακάτω προϋποθέσεις :

1. Να υπάρχει **κυβέρνηση** με ισοδύναμη δομή και λειτουργία αλλά και σκέδιο που να ανταποκρίθει σε αποτελεσματικά τα περιβαλλοντικά και ενεργειακά προϋπόθεσε στη σήμερ μας.
2. Νά πρακτικοποιεί από την κυβέρνηση και να δοθεί σε κόμματα γιά διαβούλευση ένα σοβαρό σκέδιο ενεργειακής Πολιτικής και Στρατηγικής. Ενώ ιδιαίτ σκέδιο πρέπει να αξιοποιεί τα δεδομένα δίλων που θεσμοποιήθηκε θέσεις γιά το θέμα (πανεπιστημιακή κοινότητα, κρατικοί φορείς, ΡΑΕ, ΣΕΒΕ, επαγγελματικά φορείς, περιβαλλοντικές οργανώσεις κλπ) και να διαφαλίζει μιά σοβαρή ανάμεσα στην ακμάζουσα στα ενεργειακής προφοδοσίας, στην προστασία του περιβάλλοντος και την οικονομική ανάπτυξη.
3. Η κυβέρνηση να δεν την ευκαιρία να ανταμείβει τα πρόσφατα των άλλων κομμάτων και να μην είναι σκυμένοι στα αλαζόνικα της αξιώματα. Η ανδεκάμηνη σκέψη θέση κάποιων κομμάτων να αρνηθούν τη συμμετοχή στην κοινή προσπάθεια με τα αρμόδιοι επιχείρησε δε κρατιόμενα μιά άλλο πολιτικό (που δεν θα αρνοδιαβάζεται) δεν πρέπει να τα υιοθετεί ειδικοί, τα σπίθεσε θα σωζεί.
4. Ποιοτικοί δείκτες Γενικής Πραγματικής συμπερασμ αποδοκτά σε σύνταξη με Υπουργείο δίνει ειδικά στη Δανία μεταλλάσσεν δεν θ' τιτλο. Αυτή η πρακτικούλα θα αποτελούσε μν πολιτική βούληση γιά σύνθεση και συνεπείαν στη διαμόρφωση μιάς εθνικής ενεργειακής στρατηγικής και θα διαφαλίζει μν συνέχεια του σχεδιασμού ανάβρασης με την αναλογή των κομμάτων στην εξουσία.

Πρέπει όμως να παρατηρήσουμε ότι, με δεδομένη την πολιτική μας κουλτούρα, μιά τέτοια συμφωνία θα απαιτούσε ένα σημαντικό χρόνο προετοιμασίας και διαβούλευσης.

Είναι όμως δυνατό να υπάρξει άμεσα συμφωνία γιά δύο σημαντικά θέματα.

Α) Την εξοικονόμηση και την ορθολογική χρήση ενέργειας, που θεωρούνται, και είναι, θέματα πρώτης προτεραιότητας.

Β) Την άμεση προώθηση των ΑΠΕ, που αυτός τώρα θα συνεκτιμούνταν όλα τα απαιτούμενα κριτήρια μιας πηγής ενέργειας (τοπογραφία, ανεξαρτησία από γειτονικές περιοχές, κυρίως εκκομπές παρών θεμελιακτίου) είναι και δύσκολοι μιας σπάνιας στην Ε.Ε.

Το γεγονός ότι μ'αυτά σήμερα δεν έγινε καμία προσπάθεια να γίνει διαμόρφωση μιας ενεργειακής πολιτικής η οποία θα αποτέλεσε σε μιά συνέχεια συνοίκιση, αλλά και το ενεργειακό σκέδιο που είναι πλέον περισσότερο από πρόχειρο, επιβάλλουν «κανονάμε» γιά τις ελληνικά δεδομένα ανορόσεις και δράσεις (δυστυχώς ακόμα κατοφέρει να θεωρούμε τα απλά αρθολογικές ενέργειες ... «κανονάμε»).

Το ζητούμενο πάντοτε είναι η σωστή πολιτική βούληση.

Τα σχεδιά του υπουργείου στη Δανία υπάρχουν στο ιστοσελίδα www.denmark.dk και www.eum.dk.

Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης
Μεμφί 3, 10440 Αθήνα,
Τηλ: 210-482 24.481
www.eneno.gr

GREENPEACE
Κλεισθένους 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr

Μεμφί 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 8228786
www.medreo.gr

WWF
Φιλελλήνων 26, 10558, Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ

Για να κατανοήσουμε τι πρέπει να δημιουργούμε στην Αττική, πάνω-κάτω ακολούθησε τα εξής ποσοτικά: Πλάκρα (2010) στην Αττική εκτιμάται ότι η ποσότητα των απορριμμάτων που υπήρχαν προς τελική διαχείριση ή διάθεση στη Φυλή ήταν στο τάξη των περί 2.500.000 τόνοι κρανίου (ήγ). Ενώ μέρος αυτής της ποσότητας δεν παράγεται στην Αττική και μεταφέρεται με διάφορους «πλάγιους» τρόπους στο ΧΥΤΑ Φυλής. Στη συνολική ποσότητα απορριμμάτων κυριαρχούνται περί –820.000 τόν οργανικών υπορριμμάτων (κουζίνες, πράσινα, δέλτα βιοαποβλήτων κλπ) τα χαρτί, –960.000 τόν συσκευασίες, –430.000 τόν ανόγκα χαρτί, –60.000 τόν πλαστικά – ηλεκτρονικά απόβλητα (ΑΗΗΕ), ποσότητα άλλων μετάλλων, πλαστικών κυρίως (κτλ συσκευασίες & ΑΗΗΕ), κατάλληλα οικιακά, ανθάδη, δοκάνα, ρουχισμός, νοσοκομειακά (παρακάτω), κ.ά. Βασικά αυτών διαθέτονται παρανόμως στο ΧΥΤΑ Φυλής και αντιβάλλουν ποσότητα – μεταξύ (ΑΕΚΟ).

Με βάση τη συγκεντρωτική διαχείριση απορριμμάτων, που έχουν καταλάβει οι 4 περιφέρειες Μ.Α.Ο. των Αττικής του 2000, εξειδικεύεται το πόρον ζητήσεις διαχείρισης απορριμμάτων για την Αττική, που περιλαμβάνει τα εξής βασικά σημεία: τα κάμερα που αναφέρονται παραπάνω είναι μεν ανάλογα, αλλά κοντά στην πραγματικότητα, αφού κα κατανοήσουμε και ποσοτικά αυτά τα ζητήσεις διαχείρισης στη Αττικής.

Α) ΘΕΣΜΙΚΑ ΘΕΤΤΑ. (ΑΦΟΡΟΥΝ ΚΑΙ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ):

• **Δημιουργία και λειτουργία του Εθνικού Οργανισμού Διαχείρισης Συσκευασιών & Άλλων Προϊόντων (ΕΟΔΑΣΑΠ):** Η δημιουργία του ΕΟΔΑΣΑΠ έχει δύο κύριες καθυστερήσεις 3,5 χρόνια με αποτέλεσμα να σταματήσει η ανάπτυξη δράσεων ανακύκλωσης και αναλλοίωτης διαχείρισης κυρίων υλικών στη χώρα μας. Ανάλυτικά πρόταση για τον σκοπό και τη βιβλίωση στο Καταστατικό του ΕΟΔΑΣΑΠ έχουν κατατεθεί στο ΥΠΕΚΑ.

• **Πληρωμή των απορριμμάτων με τα βάρη για τα σκάφη στον ΧΥΤΑ:** Να ξεκινήσει από το 2009 η πληρωμή των ΟΤΑ στο Λαύριο με βάση το βάρος των απορριμμάτων που διαθέτουν στο ΧΥΤΑ Φυλής. Το συνολικό κόστος ΟΤΑ μπορούν να διαπραγμάτευνται με τον πλήρωμά του ΟΤΑ και την ακριβέστερη ποσότητα των απορριμμάτων που παράγει. Με αυτόν τον τρόπο θα σταματήσει η «πλύση» μεταφορά απορριμμάτων από ΟΤΑ πολύ Αττικής η πολύδοκιμη θα πληρώνουν και αυτοί οι ΟΤΑ ανάλογα με το βάρος των απορριμμάτων που διαθέτουν.

• **Εφαρμογή δέσμης κριτηρίων των διεθνούς πολιτών – Εφαρμογή συστημάτων «Πλαφόν Ανταλλαγών» (ΠΑΑ):** Δημιουργία κινήτρων και υποστηρίξη προς τους ΟΤΑ για σταδιακή ανάρτη αλλαγής του κρίσιμου κράτους των δημοτικών τιμών μη εφαρμογή συστήματων ΠΟΠ, ώστε οι δήμοι να έχουν κατάλληλο κίνητρο να συμμετάσχουν πιο ενεργά στην πρόληψη, καταστολή/ιση, ανακύκλωση και ανακλωνική διαχείριση.

Β) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ - ΕΚΕ (ΓΙΑ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ):

• **Εκσυγχρονίσεις των ΕΚΕ:** Δημιουργία 2 νέων Κέντρων Ανάκτησης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΑΑΥ) για τα συσκευασίες όλων στη Αττικής, τοποθέτηση κοινού πράσινου σημείου συλλογής του «Ανοιχτοδιάστατο Ανακύκλωσης», ανάπτυξη όλων των ΟΤΑ στα ΕΕΑ για τα ηλεκτρικά απόβλητα (ΑΗΗΕ) κ.ο.κ. Ώστε, μπορούν να αυξήσουν παραπάνω οι ανακτώμενες ποσότητες συσκευασιών, ανάμεσα κυρίως και ΑΗΗΕ.

• **Υποχρεώσεις ακριβέστερων ΕΕΑ:** Τα μηχανικά ΕΕΑ, με βάση τα νομικά υποχρεώσεις τους, θα πρέπει να ανακτήσουν και διαχειριστούν ανάλογα στην Αττική τα εξής ποσότητα μέχρι το 2011: –400.000 τόν συσκευασίες, –54.000 τόν ΑΗΗΕ και μικρότερα ποσοστάκια μπαταριών και συσσωρευτών.

• **Δημιουργία νέου λειτουργίας νέων ΕΕΑ:** Τα μελλοντικά ΕΕΑ, κοντά πρέπει να δημιουργηθούν, μπορούν να ανακτήσουν και διαχειριστούν ανάλογα στην Αττική τα εξής ποσότητα: –250.000 τόν ανόγκα χαρτιού (πάνω από 80% σύμφωνα με το υπόχρεον σκάφος ΠΔ), ίδια ή μεγάλα μέρος των μπαταριών (ΑΕΚΟ) που φτάνουν τα 0,6 εκατομμύρια τόν και επιπλέον κατοικίων, ελαστικών, ρουχισμού, ανακλώσεων εκπομπών & ηλεκτρικών συσκευών, σφαιρόκων, τηγανελαίων κ.ο.κ. με συνολική ποσότητα διαχείρισης στα τάξη των 80.000 τόν.

Γ) ΑΡΟΝΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ:

• **Δημιουργία Κέντρων Ανακύκλωσης (ΚΑ):** Δημιουργία 25 Κέντρων Ανακύκλωσης μέσα στους ΟΤΑ στη Αττική, δίπλα σε δήμοτα και μπορούν να μεταφέρουν μόνοι τους τα υλικά τους δικαίωση του ΚΑ έχουν περιγραφεί στο Ευρωπαϊκό Εκδίκασμό των 4 ΜΚΟ. Τα κέντρα τους ανάλογα σε περί 25 εκατομμύρια € + ΦΠΑ, ενώ έτσι σημαντικό ποσοστό δαπάνη του κόστους (ή και αλλάζει) θα μπορούσε να χρηματοδοτηθεί από τα υπόχρεοι και μελλοντικά ΕΕΑ. Η συνολική ποσότητα, που θα μπορούσαν να διαχειριστούν τα 25 ΚΑ εκτιμάται σε 25.000 – 100.000 τόν.

• **Τοποθέτηση κάδων μέσα στα σχολεία για τα χαρτί θέλει και κάδο ανακυκλ μπλε κάδον Α.Ε.):** Αυξάνεται έτσι η ανάκτηση του χαρτιού και μειώνεται τα παραγόμενο RDF (ηλιακοπαλ – χαρτί κ.α.) στο Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ) στο Άνω Λόσια και τα υπολείμματα στα Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ). Τα μέτρα μπορούν να εφαρμοστούν σε ελαχίστου από τα μελλοντικά ΣΕΑ για τα δήμοτα αφού. Η πρόταση αυτή αφορά και όλη την Ελλάδα.

• **Οικιακή κομποστοποίηση:** Οργάνωση και ενιαία υλοποίηση ενός δίκτυο πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης στην Αττική. Το κόστος του προγράμματος για κάθε μη με 100.000 κάδους ανάλογα κοινωνικό πάνω 170.000 νοικοκυριών στα Αττικής κατηγόριας σε περίπου 10 εκατομ. € + ΦΠΑ, ενώ θα μπορούσαν να ενταχθούν και οι ΟΤΑ, που άλλωστε θα μπορούν να έχουν και οικονομική ωφέλεια στις τάξη των 60 – 100 € ανάλογα κάδο κάθε χρόνο από τη μείωση κοινόχρηστα συλλογής μπορούν και τιμωρία διάθεσης των οργανικών που θα γίνουν λίπασμα. Τα λιπασμάτα κόστος κα ανάλογα 1-2 έτη αφού ένα κάδοκαι κόστος, που σταμάτησε με την ανάμιξη και μετατρέπεται και θα μπορούσαν να τα αναλάβουν οι ΟΤΑ. Η μείωση των οργανικών – βιοαποδόμησιμων, που θα προκύψει από ένα τέτοιο πρόγραμμα εκτιμάται σε 50.000-65.000 τόνους ετησίως. Το πρόγραμμα θα μπορούσε αν συνοδευτεί με εκστρατεία ενδεικτικά σε όλους ΟΤΑ και νοικοκυριά σε δήμοτα. Εκτός δε η οικιακή κομποστοποίηση μπορεί να διανοίξει μεταφράσεις μέχρι και στο 20% των νοικοκυριών στην Αττική (μπορούσαμε και στο 40%) και να κερδίσει μέχρι το 2020 περισσότερους από 100.000 τόν. Ανάλογη πρόταση αφορά και όλη την Ελλάδα.

Τι μέτρα θα διασφάλιζαν: Εφόσον υλοποιούν τα παραπάνω σε ποσότητες που αναφέρουν για τελική διαχείριση είναι: –740.000 τόν οργανικά, –200.000 τόν συσκευασίες, –170.000 τόν ανόγκα χαρτί, –36.000 τόν ΑΗΗΕ και μικρότερα ποσοστάκια από τα υπόλοιπα υλικά.

Τα κοστίζουν (δίχως), τον υπολογισμό κόστου τα εξής:

Δ) ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ & ΑΡΟΝΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΕΣ.

• **Κλιμακωμένοι σε δίκα τα κάδων:** Υποχρεωτικά ταμιευτήρα πλαστικούς και κομποστοποιήσεις ειδικά από τόπο μη δίκαιο των υλικών στο κάδο (ίσως είναι δικαιό). Το κόστος εκτιμάται σε 1 εκατομμύριο € και θα διαφοροποιείται τελικάστον 2.000 – 5.000 τόν.

• **Παρακάθε από ρυθμίσεις ρόλου δημοτικοσυμβούλων κλιμακωμένων:** Πρακτικάνα σε τι ρόλο ΟΤΑ κοντάν η κατάσταση κλοβοσυμβούλων και κρίση τους κατά τη συλλογή των κλιμακωμένων ενεί πρόσφατα από δημοτικούς κάδους. Οι ΟΤΑ κυλάνταν μόνοι αυτό τα κάδοι, δίδι μαύρων ένα τα κάδοι αυλλογής και μεταφορά τους.

• **Δαλάφη στην ζήτη των οργανικών:** Επιλέγεται η υπαρκτικά δίδιαφή στην ζήτη των οργανικών κατεμμένων με μικρούς κάδους των 120-360 λίτρων. Το πρόγραμμα σε βασικά του σκαρία δεν περιγραφή στην πόδιαση του 4 ΜΚΟ τοις Αταμίου 2008. Τα συνολικά κόστοι που αντιστοιχεί με πλήρη κάλυψη στη Αττικής μα κάδοκαι 800.000 κάδοι για τα οργανικά κατεμμένα σε περίπου 7 εκατομμύρια € + ΦΠΑ.

• **Υποχρέωση γιαπρόβλεψη βιοαποβλήτων σκαφίδων:** Η δαλάφη στην ζήτη των οργανικών θα πρέπει κα συνοδευτεί με υποχρεωτική κρίση βιοαποβλήτων σκαφίδων γα κα μειωθεί κάποια δικαιοκαιού τον ανακτήσιμων υλικών σε μονάδες κομποστοποίησης.

Ε) ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΑΡΑΛΑΛΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΜΑΚ:

• **Δημιουργία τριών μονάδων κομποστοποίησης:** Δημιουργία 3 μονάδων μονάδων κομποστοποίησης οικιακού κόπου, αναστοποιοποιήσεις και εξοπλισμένα με ποιοτικό μηχανολογικό πάνω-λιμό. Σε μονάδες θα αλλάζουν τα παραπάνω και αδικό κάδοι γα τα οργανικά. Η κάθε μονάδα μπορεί κα είναι δυναμικότητα 125.000 - 250.000 τόν με δυνατότητα μερίδα επιλογίας και θα διαθέτει κάδοι σύστημα διαχωρισμού τον ανακτήσιμων υλικών και τελικά διαθέτουν τα τελικά προϊόντα (ίσα κομπόστ) γα την ιδίαν αποχρέωση των κατοικιών μονάδων. Οι μονάδες θα έχουν τα δυνατότητα αυτοτρόφ κατεκεκά κλίνου του τελικού προϊόντος, ώστε αυτά κα μπορεί κα δοσεί – πωλιέτε γα κάθε αγροτική κρίση κοιλάνταν των μη βρίσκουν αγρότικα κατάλληλα. Το συνολικό κόστος ανάλυσης κα σε ένα μονάδα σκαφίδα σε 30 εκατομμύρια € + ΦΠΑ. Η έκταση του εκτάσεις γα κάθε μονάδα εκτάσεις σε περί 100-110 στρέμματα. Τα λειτουργικά κόστοι γα κάθε μονάδα εκτάσεις σε λιγότερο από 1 εκατομμύριο €/γ, ανά κι δυνατική και ιδίαν αποστοφή θα μπορούσε κα γίνεται από τα υπάρχουσα υπηρεσία του Ιστότου Ζυλάκου, Δήμου Α. Κονσταντίνου Νομού Αττικής (ΕΔΑΝΑ) ή των ΟΤΑ. Ο αριθμός αυτών των μεγάλων μονάδων θα μπορούσε κα αυξηθεί ή μικρότερ κατά μ/ύ, ανάλογα με την εξάπτυση διαθέσιμου κόστους.

• Δημιουργία μικρών μονάδων πυρηνοσυντάκτης: Συμπληρωματικά με τα 3 μεγάλα μονάδα κοινοποιούνται δύο μικρότερου να δημιουργηθούν και μικρές (~10) μικρές μονάδες πυρηνοσυντάκτης ηλιακού. Η ανακοινή κίνηση με δυναμικότητα ~5.000-30.000 ly. Τα κόστη αυτών των μονάδων θα μέσα στα 1,5-2,5 εκατομμύρια € ανά μονάδα + ΦΠΑ, ενώ το συνολικό κόστος για 10 μονάδες κατά μέσο σε ~ 20 εκατομμύρια € + ΦΠΑ.

• Λειτουργία του ΕΜΑΚ: Το ΕΜΑΚ, παρακολούθα τα περιεχόμενα του. Αν κάθε, με τα υπολείμματα και αποβάλλεται 220.000 ly. Το κόστος που θα πρέπει θα είναι πολύ κοβέλαστο πρέπει σε σχέση με το σημερινό, καθώς αλλάζει και η παραγόμενη ποσότητα RDF δυνατόμενα κυρίως πλαστικά & καρτά που θα μειωθεί σε ~ 10.000-20.000 ly.

• Διάθεση υπολειμμάτων: Τα υπολείμματα, από τη λειτουργία των μονάδων και την ήδη δημιουργούμενο το RDF και τα υπολείμματα από το ΕΜΑΚ, τα υπολείμματα από το ΚΔΑΥ, κάθε ένα με τα υπολείμματα από τα μονάδες κομποστοποίησης, που εκτιμάται ότι πρέπει θα εφαρμόσουν όλοι, θα ανέλθει σε ~300.000 ly, που θα μειώνει, και θα φθάσει μακροπρόθεσμα σε 55.000-60.000 ly. Τα υπολείμματα θα μπορούσαν να αξιοποιούνταν ενεργειακά σε υπάρχουσες μονάδες παραγωγής ΔΕΗ ως ανάλογο καύσιμο, κάθε ορατό η καύσιμο πρόκειται και δεν υπάρχει αντιλαμβανόμενη και αξιόπιστη κοινωνική αντίδραση και ίδιο μηδέν περιβαλλοντική επιβάρυνση. Θα χρειάζεται περίπου. Ανάλογα θα μπορούσαν να τάσσονται στα 10ΥΤΥ θυλίες.

ΣΤ) ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ:

• Πολύπλευρο πρόγραμμα ενημέρωσης: Θα περιλαμβάνει ανάλυση στην πρόταση δημιουργία πολεοδομών των 4 ΜΚΟ και περιλαμβάνει πολλές καταγραφές ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης των πολιτών. Σε αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνονται και δράσεις Πάρκο – Πάρκο ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών, που είναι και οι πιο ανοικτές φορείς.

Το κόστος ενός 4ετούς προγράμματος ενημέρωσης στην Λαμία θα μείνει σε 20 εκατομμύρια € + ΦΠΑ.

Στο Μετανάστευσης του Σχεδίου θα ανοιχτούμε τα εξής:

• Αρχή θα συνεπαγωμό και συνεργασία τοπικών φορέων (ΟΤΑ, επιχειρήσεις, κοινωνικοί φορείς)

• Αλλαγή στην ανάρτη αξιοποιά και ανάλυση προτεραιοτήτων από την Τοπική Αυτοδιοίκηση.

• Θέτει συγκεκριμένο τους δείκτες και δίνει σαφείς δράσεις για τα τοπικά πλάνα.

• Θα συνεχίσει κοιμάτε ανάπτυξη στην υλοποίησή του από παρόμοιο πολύ στη κρίσι αξιολόγηση με τη σημερινή κατάσταση δεκαετίας.

Της **Δρ. ΑΙΘΗΜΙΑ ΑΝΤΩΝΑΡΑΚΟΥ**
Λέκτορας Μικροοικονομικών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπληροφορικής
Τομέας Γεωλογίας Γεωλογίας Γεωμορφολογίας
Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Η κλιματική αλλαγή είναι μια... πολύ ιστορία

Οι κλιματικές συνθήκες στη Γη είναι άμεσα εξαρτώμενες κύριο από εξωγενείς (ηλιακούς) όσο και από εσωτερικούς (γεωλογικούς) μηχανισμούς, διαδικασίες δηλαδή που παρεμβάλλεται με τις σύγχρονες ανθρωπογενείς επιδράσεις δημιουργούνται το ποικίλο κλίμα.

Ένα από τους δίκαιο αυτών της σημαντικότερες δράσεις στο παρόδιο χρονικό σημείο είναι αυτός του παρεμβάλλοντας και ιδιαίτερο των μεταβολών του κλίματος. Το κλίμα στη Γη πάντα άλλαζε και πάντα θα αλλάζει. Κύριοι συνιστωσιοποίησης μια από τις πιο σημαντικές κλιματικές αλλαγές του Ιστορία της Γης. Μεγάλες κλιματικές αλλαγές δεν υπήρξαν μόνο κατά τα παρελθόν αλλά και μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Η πρόσφατη κλιματική ιστορία στη γη καταγράφεται από αναλυμένη κλιματολογικών και θερμών μεταπαγετωνιών περιόδων. Οι παγετώδεις περιόδοι ήλθαν κάμα ένα η Βορινή Ημισφαίριο ενώ οι μεσοπαγετώδεις ήταν η Νότια Ημισφαίριο, ενώ οι μεσοπαγετώδεις ήταν η Νότια παγετώδεις περιοχές κάθε. Κατά τη διάρκεια των Παγετωδών περιόδων, σκεπάζονταν οι πολύτιμοι, επιφανείτων κλίμα ψυχρό και ξηρό. Κατά τα διαστήματα αυτά μεταβαίνουν, όπως η σταθή που διανύουμε σήμερα, Μεσο-αγωνιδές περίοδοι, ο κλίμα θερμαίνονταν, γινόνταν που πρακτικόνταν σήμερα τον πάγων και σταδιακά ανόδο στα σύμβολα της θάλασσας.

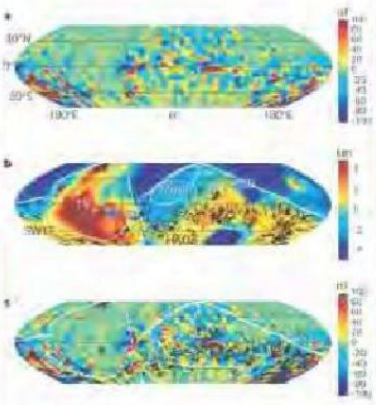
Οι κλιματικές συνθήκες στη Γη είναι άμεσα εξαρτώμενες κύριο από εξωγενείς (ηλιακούς) όσο και από εσωτερικούς (γεωλογικούς) μηχανισμούς. Διαδικασίες δηλαδή που παρεμβάλλεται με τις σύγχρονες ανθρωπογενείς επιδράσεις δημιουργούνται το ποικίλο κλίμα.

Παράγοντες

Οι βασικοί παράγοντες που επιδρούν στη διαμόρφωση του κλίματος είναι οι οι τροχιακές μεταβολές του συστήματος Γη-Ηλιος, β) μεταβολές του συστήματος ατμόσφαιρα-υδρόσφαιρα, γ) ηφαιστειακά και τεκτονικά μεταβολές της ατμόσφαιρας και εξαρτώμενα φαινομενικά στο δίκαιο, δ) μεταβολές της τεκτονικής δράσης και μεταβολές στη διαμόρφωση των ηπείρων, ε) μεταβολές της συγκέντρωσης των αερίων του θερμοκηπίου στη ατμόσφαιρα και τέλος ο ανθρώπινες επιδράσεις.

Στις αρχές του 20ου αιώνα οι επιστήμονες άρχισαν να ερμηνεύουν τα κλίματα και μεταβολές με βάση τα αστρονομικές μεταβολές και συγκεκριμένα με τις περιοδικές μεταβολές που εφαρμόζουν στη περιοχή της Γης όλα κύριο από τον ήλιο και κύριο από τον ήλιο.

Οι αστρονομικές αυτές διακυμάνσεις είναι γνωστές με κύριο του Μιλανκοβίτς και πήραν το όνομά τους από τον σερβικό Τζίβο μαθηματικό, ο οποίος πρώτος διατύπωσε την αναγνωμένη θεωρία και υπολόγισε την περίοδο και τα κατάλληλα των κύκλων με βάση τα προαναφερθέντα μεταβολές.



Βασική αρχή στις θεωρίες του Μιλανκοβίτς αποτελεί το γεγονός ότι οι διακυμάνσεις στην ακτινική κατανομή στη καταμεμένης πλάνητα ακτινοβολίας παρουσιάζουν σοβαρή παρεμβάσεις και αποτελούν τον κύριο παράγοντα δημιουργίας και καταστροφής των παγετώνων καθεμιάς τάξεως από κυκλικές διακυμάνσεις στη κλίση του άξονα της Γης, οι οποίες με τη σειρά τους εξαρτώνται από την αλληλεπίδραση των βαρυτικών δυνάμεων στο σύστημα περιοχής Ήλιος-Γη-Σελήνη, κάθε και τη σύμβαση των άλλων πλανητών του ηλιακού μας συστήματος.

Οι τροχιακές διαταραχές που προκαλούνται από τις επιδράσεις αυτές δημιουργούν διακυμάνσεις στην ακτινοβολία (με κύριες περιόδους 400.000 και 100.000 χρόνια), στη λοξότητα (με κύριο περίοδο 41.000 χρόνια) και στην μετάπαυση των ισημερινών (με κύριες περιόδους 23.000 και 19.000 χρόνια).

Σύμφωνα με τη θεωρία αυτή οι κλιματικές μεταβολές μονάδα διάρκειας (ισοκλίσεις-μεσο-ανοιξιάδες) οφείλονται σε:

α) Μεταβολές στο τροχιακό εκκεντρότητας, (μεταβολές στη μορφή της τροχιάς κύριο από τον ήλιο) οι οποίες μεταβάλλουν τη μέση απόσταση Γης-Ήλιου (ακοκεντρότητα). Η εκκεντρότητα παρέβλε τα μέτρα του βαθμού αλλοπροσάτου της τροχιάς της Γης σε κυμάνσεις από σχεδόν μηδέν (κυκλική τροχιά) έως 0.06 (ελλειπτική τροχιά) με περίοδο ταλαντώνεται από 90.000 έως 100.000 χρόνια. Μία διαφορά της τάξεως του 3% ποσοστιαία μεταξύ του περιήλιου και του αφηλίου, που αντιστοιχεί σε 6% αύξηση στις ακτινοβολούμενη πλάνητα ακτινοβολία.

β) Μεταβολές του λοξότητας (obliquity), δηλαδή στη γωνία που σχηματίζει ο άξονας περιστροφής της Γης με το επίπεδο της εκλειπτικής τροχιάς της. Κατά τη διάρκεια ενός πλήρους κύκλου, με περίοδο περίπου 40.000 χρόνια, η κλίση του άξονα κυμαίνεται από 22° έως 24,5°. Η συνολική μεταβολή στη κλίση αντιστοιχεί σε δείγμα διακοσιάδες διαφορές κατά τέτοιο τρόπο που η μεγαλύτερη κλίση σημαίνει πιο θερινές εποχές, δηλαδή θερμότερα καλοκαίρια και ψυχρότεροι χειμώνες, ενώ η μικρότερη κλίση του άξονα σημαίνει λιγότερο θερινές εποχές, δηλ. δροσερά καλοκαίρια και πιο ήπιοι χειμώνες.

Τα δροσερά καλοκαίρια είναι αυτά που επιτρέπουν στο χιόνι και τον πάγο να διατηρούνται στα υψηλά γεωγραφικά πλάτη, δημιουργώντας έτσι τα παγέδονα. Υπάρχει όμως και ανατροφοδότηση: διαγράφεται στο σύστημα των κλιματικών αλλαγών, γιατί μια επιφάνεια που καλύπτεται με πάγο και περιοδικούς χιόνι, ανακλά πάνω και περισσότερη ηλιακή ενέργεια προς το διάστημα, ψυχαίνοντας κι άλλο φέρει.

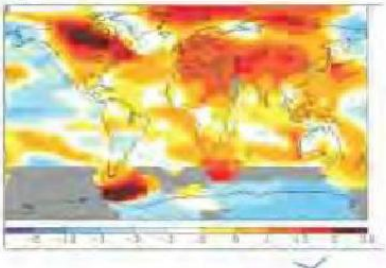
γ) Μεταβολές του χρονικού σημείου των ισημεριών (precession). Δηλαδή μεταβολές του σκοβάλα χρονικού διαστήματος κατά τη διάρκεια του έτους, στο οποίο η Γη βρίσκεται στην πλησιέστερη απόσταση από τον Ήλιο (περιήλιο). Αυτές οφείλονται στην αργή κυκλική κίνηση του άξονα της Γης με περίοδο 21.000 χρόνια και επιφέρουν την ταχύτητα και περιήλιου και του αφήλιου.

Έτσι αύξηση των ακτινοβολιών στο ένα ημισφαίριο συνεπάγεται μείωση αυτών στο άλλο ημισφαίριο. Συνεπώς, ο κύκλος της μεταβάλλεται των ισημερινών (precession) ενώ ο κύκλος της κοινωνής μεταβάλλει τον χρονικό σημείο των ισημεριών και καθορίζει το ποσοστό της πληροφόρησης σε κάθε ημισφαίριο.

Κάθε 200.000 χρόνια

Ο κλιματικός κύκλος του ήλιου παγετώδεις-μεσοπαγετώδεις περιοχών περιόδοι κάνει περίπου 100.000 εύρη, η οποία συμπίπτει με τον κύκλο εκκεντρότητας. Οι μεσοπαγετώδεις περίοδοι παρουσιάζουν περιοδικότητα 23.000 εύρη, που συμπίπτει με τον κύκλο μετάπαυσης των ισημεριών.

Οι μεταβολές αυτές, στη διάρκεια του κοσμικού χρόνου, είναι σημαντικές: αντιστοιχούν στην εξέλιξη του ανθρώπινου είδους, αφού μεταβάλλουν καθοριστικά τα συνθήκες διαβίωσής τους, την οργάνωση του συστάματος βίου αλλά και τις συνθήκες επικοινωνίας τους. Παράλληλα, φαίνεται ότι επιτάχυνν με μηχάνα διαλύτη τη μοριακόλογο και την εξαρση των κρεατοκών και διαλύσεων μορφών, αλλά και την αύξηση ίδια και φυσικά δεν και του ιδιωτικά ειδικού.



Του **ΕΡΥΣΙΧΟΥΛΑΣ ΚΑΥΣΑΡΟΥ**, kaisarou@kathimerini.gr

ΕΘΝΟΣ online

Πράσινη συμμαχία για αυτόνομη ΕΥΡΩΠΗ

Το σχέδιο ανακοίνωσε χθες στις Βρυξέλλες η ομάδα εργασίας, που αποτελούν ανάμεσα κύριοι, δύο δημόσιοι υπάλληλοι σε όλη τη Γηραιά Ήπειρο, κάνοντας πράξη την «πράσινη ανάπτυξη» (Ε.Ο. 30/7).

Ένα μεγάλο... πράσινο βήμα προσανατολίζει η Ευρώπη, αυτόν αυτό κρίνει κατάλληλο σύστημα ανάπτυξης για τα κράτη-μέλη της ενωμένης Ευρώπης, ώστε αυτά ν' αποφύγουν τον κίνδυνο ενεργειακής εξάρτησης από τρίτες χώρες από τη δεκαετία του 2020.

Μέχρι τότε τα κράτη-μέλη θα πρέπει ν' αρχίσουν ν' αντικαθιστούν τις πηγές ενέργειας, δηλαδή τα ορυκτά καύσιμα, κυρίως τα πετρέλαιο, κάρβουνο, φυσικό αέριο κ.λπ., τουλάχιστον κατά 20% μέχρι τα τέλη του 2020 και κατά 30% μέχρι τα τέλη του 2030. Τα υπόλοιπα θα πρέπει ν' αντικαταστήσουν τα ορυκτά καύσιμα με νέες πηγές ενέργειας, δηλαδή τα ανανεώσιμα πηγές ενέργειας, δηλαδή τα ανανεώσιμα πηγές ενέργειας, δηλαδή τα ανανεώσιμα

ΜΟΝΤΕΛΟ RETSCREEN

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗ ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Από τα 1.9δ εκατ. κάλλα ο άνθρωπος, ξεκινώντας με απλές κατασκευές νερόμυλων, προσπάθησε να δαμάσει το νερό για να εξυπηρετήσει τους σκοπούς και τα ενδιαφέρα του. Με την πάροδο του χρόνου και την εξέλιξη της τεχνολογίας οι νερόμυλοι εξελίχθηκαν σε υδροηλεκτρικούς κι ο άνθρωπος κάνει πλέον τεράστιο βήμα προς φιλικότερη εκμετάλλευση του νερού με τη μορφή φυσικής ρύθμισης του ρεύματος μεταβάλλοντας τη ροή του νερού, ώστε η ενέργεια αυτή που κάποτε έχασε φθάνοντας στο θαλάσσιο νερό, η ανθρωπότητα σήμερα μπορεί να τη χρησιμοποιήσει με ανακύκλωση στην ενέργεια, δηλαδή το νερό. Έτσι τροποποιώντας τα υδροηλεκτρικά έργα τα οποία σήμερα καλύπτουν περίπου το 19% της παγκόσμιας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Το ποσοστό αυτό, σε συνδυασμό με τα πολλά πλεονεκτήματα και σχεδόν όρους τη περιβάλλον, καθιστούν τα υδροηλεκτρικά έργα ένα κομμάτι με άνοιχτο οικονομικό ενδιαφέρον. Αξίζει να αναφέρουμε ότι η υδροηλεκτρική ενέργεια, σαν μια πρακτική ανανεώσιμη πηγή ενέργειας, συμβάλλει στη μείωση της εξάρτησης από συμβατικές ενεργειακές πάρους. Επιπλέον τα υδροηλεκτρικά έργα δεν παράγει αιωνοφαρμακά ρύπους και θέτει ένα μικρό ίχνος στο φθόρο του κοινωνικό και κοινωνικό υποβαθμισμένων περιοχών κάθε συμβάλλει στην τοπική ανάπτυξη. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι ένα μικρό υδροηλεκτρικό έργο παραγόμενα κάνει 5MW υπολογιζόμενο 1370 TJ (ένα κοιλόδιαμα περιβαλλόν, παράδεκ εργαλείο σε περίπου 23 άτομα / έτος στη φάση του κατασκευή και της ανάγκεσης, παράγει ηλεκτρική ενέργεια για περίπου 5300 οικογένειες και συμβάλει στη μείωση εκπομπών CO2 κατά 16200 τόνους / έτος.

Η αρχή λειτουργίας ενός υδροηλεκτρικού έργου είναι απλή. Η δυναμική ενέργεια του νερού, λόγω της θέσης του σε μεγάλο ύψος, μετατρέπεται σε κινητική, κάθεται ρέει προς υψηλοτερικό καμηλόδεμα περιοχές. Ο υδροστρόβιλος που είναι εγκατεστημένος στον υδροηλεκτρικό σταθμό μετατρέπει την κινητική ενέργεια σε μηχανική και στη συνέχεια, η συζεύγμενη σε αυτόν γεννήτρια, παράγει την ηλεκτρική ενέργεια που διοχετεύεται τελικά στο δίκτυο.

Υπάρχουν δύο τύποι υδροηλεκτρικού έργου: «Ξέπιε» τη ροή του ποταμού και «Αποθήκευσης νερού». Στην πρώτη περίπτωση το υδροηλεκτρικό εργοστάσιο χρησιμοποιεί το νερό όπως είναι διαθέσιμο με τη μορφή φυσικής ροής του ποταμού. Πολλές φορές σκοπός και η άλλαγή κατεύθυνσης της ροής του ποταμού προς όφελος της πόσης υδροηλεκτρικού φορτίου.

Στη δεύτερη περίπτωση το νερό αποθηκεύεται σε δεξαμενές και το υδροηλεκτρικό εργοστάσιο είναι πάντα νά παράγει την απαιτούμενη ισχύ σύμφωνα μέλια υπάρχει ζήτηση. Επίσης, η παρακάτω πλεονεκτή κάνει η μονάδα η με χρή υφιστάμενη διαφορά είναι το δίδο βασικά κτιστείο που χαρακτηρίζουν τα υδροηλεκτρικά έργα σαν micro (<100kW), μίνι (100-1000kW) ή μικρό (1-50MW) που είναι και τα πιο σύνηθες.

Η κατασκευή ενός μικρού υδροηλεκτρικού έργου, σύμφωνα τον Λεπτομερή σχεδιασμό και την προκαταρκτική εκτίμηση δίχων τον κάθεκτον προκειμένου να ολοκληρωθεί το εγχείρημα.

Οι παράμετροι που πρέπει να λαμβάνουν υπόψη είναι πολλές και ο πλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός κοιλάδα ανάλογα με τα ενδιάφερα του έργου.

Είναι απαραίτητο λοιπόν ένα εργαλείο που θα μπορούσε να βοηθούσε τη διαδικασία της μελέτης και ανάλυσης τα βασικά δεδομένα του έργου, να μοιάζει μια βιαβάζοντα ανάλυσα για την οικονομική του βιωσιμότητα.

Τα Λογιζόν Κίνησε Υπουργείου Ανταγωνίσεων Καθαρής ενέργειας RETScreen International, τελάνιας υπό την καθοδήγηση και την συνεχή οικονομική ενίσχυση του CanmetENERGY του Natural Resources Canada (NRCan) και αποτελούνας στην ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού κοιλόδιαμού και στις εφαρμογής έργων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, δημιούργησε ένα λογισμικό ανάλυσης έργων καθαρής ενέργειας το οποίο αποτελεί ένα μοναδικό εργαλείο αξιολόγησης της ενεργειακής παραγωγής από διάφορες τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Το RETScreen® International είναι ένα λογισμικό και αλγοριθμικό λογισμικό ανάλυσης, το οποίο παρέχει δωρεάν και χρησιμοποιείται παγκοσμίως για να αποφασίσει την ενεργειακή παραγωγή και αξιοποίηση, το κόστος κύκλου ζωής και τη μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Το λογισμικό περιλαμβάνει και ένα ανάλυσης εγκαρσίου για το κρίνει.

Αποτελείται από πέντε βασικά φύλλα εργασίας: «Μοντέλο ενέργειας», «Ανάλυση κόστους», «Ανάλυση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου», «Οικονομική ανάλυση», και «Ανάλυση ευαισθησίας».

Κάθενα από αυτά τα φύλλα εργασίας περιλαμβάνει κάποιά εισαγωγής δεδομένων και εξαγωγής αποτελεσμάτων, διαγραμματικού κράματος κάθε και διαγράμματα. Η καθοκοπόν κράματος των κελιών δεν σε κλής:

Λευκά: Αποτελέσματα που υπολογίζονται από τα μοντέλα.

Κίτρινο: Δεδομένα που εισάγονται από το κρίτση (η συμπλήρωσή τους είναι απαραίτητη για να «τρέξει» το μοντέλο).

Γαλάζιο: Δεδομένα που εισάγονται από το κρίτση από διαθέσιμη online βάση δεδομένων (η συμπλήρωσή τους είναι απαραίτητη για να «τρέξει» το μοντέλο).

Πράσινο: Δεδομένα που εισάγονται από το κρίτση μόνο για λόγους αναφοράς (η συμπλήρωσή τους δεν είναι απαραίτητη για να «τρέξει» το μοντέλο).

Γκρι: Δεδομένα που εισάγονται από το κρίτση μόνο για λόγους αναφοράς (η συμπλήρωσή τους δεν είναι απαραίτητη για να «τρέξει» το μοντέλο).

Μοντέλο ενέργειας:

Περιλαμβάνει δεδομένα για το έργο και τα συνήθεις της παραγωγής ζητούμενα και τοποθεσία έργου, γεωγραφικό μήκος και πλάτος της παραγωγής, υδρολογική πτώση, μήκος ωφ του φαινομένου που παρατηρείται στο αυλάκι εισόδου του στροβίλου,ή κάθε και χαρακτηριστικά του συστήματος (παροχή σχεδιασμού, ύψος στροβίλου, βαθμός απόδοσης γεννήτριας, απώλειες μεταφοράς) και ο κρίτσής λαμβάνει υπόψη αυτά τα δεδομένα την ετήσια παραγόμενη ενέργεια σε MWh. Ο,τι από τα φύλλα εργασίας παραλαμβάνεται σήμερα και η καμπύλη παροχής-χρόνου. Η καμπύλη αυτή είναι ένα ιστόγραμμα που απεικονίζει τα διαθέσιμα παροχή του νερού, σεν συμφωνούμενη τοποθεσία του έργου, σε σχέση με το πάροχο του χρόνου. Εκκινάνεις από μια αρχική μέγεθη τιμή.

Ανάλυση κόστους:

Περιλαμβάνει τα κριτικά κόστη που σχετίζονται με το μικρό υδροηλεκτρικό έργο. Τα κόστη μπόρεσε σκοπιάσει τα ίδρυσης σε τρεις βασικές, παρεμβαλλόμενες κατηγορίες, προκαταρκτικά ανάλυσης. Λεπτομερές κόστη κύριοι κόστοι, διαδίκτυο έργου, δίχαλα για πλήρη και δίκαιη σεν σχέση της κατασκευής, ανάπτυξης έργου (εργασίες και δίκαιο, δικαιώματα γης, χρησιμοποίηση έργου, νομικά και λογιστικά κόστη), μηχανικής έργου (φθορικοτεχνικός, συμβόλοιο), εξοπλισμό ενέργειας (κινητήρας εξοπλισμού, μετακινικά, υδροηλεκτρικά σωλήνα/δίκτυα/πρόβολοι, κτιριακά/σάλοπα, υποσταθμός, ίδρυσης εξοπλισμός, φορτίσεων, γενικά έξοδα κατασκευής, απρόοπτα έξοδα). Κάθε συμπεριλαμβάνονται σήμερα και τα κόστη κάνει που αφορούν τη λειτουργία και συντήρηση του έργου (εφαρμόζει, συντήρηση κτιριακής μεταβάσεις, εργαλείο λειτουργίας και συντήρησης, γενικά και διοικητικά δίδοξα).

Ανάλυση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου:

Περιλαμβάνει μια εκτίμηση μείωσης παρεκκλίνουν αερίων θερμοκηπίου με δεδομένο που κρίνει ο κρίτσης του προγράμματος σε αυτό αλλά και σε προηγούμενα φύλλα εργασίας. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε τόνους CO2 ανά έτος που δεν έκουν ιαλικά παρατεθεί. Είναι μια πρακτική ανάλυση κάθεδ τα άλλα φύλλα εργασίας δεν επηρεάζονται από τα δεδομένα που εισάγονται εδώ (κάτι από αυτά που χρησιμοποιούνται και στο φύλλο εργασίας «Ανάλυση Επενδυτικότητας»).

Οικονομική ανάλυση:

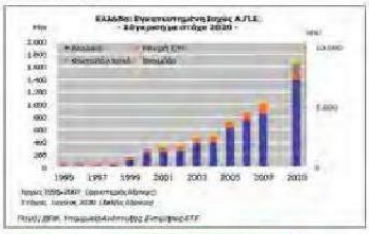
Περιλαμβάνει δεδομένα για τα οικονομικά παραμέτρους (επιτόκιο/μάξιμα, διάρκεια ζωής έργου, κρατικό παρέδρο αποπληρωμής) κάθεδ και την οικονομική σκοπιμότητα του έργου (εσωτερική απόδοση επενδύσεων-IRR, διάρκεια αποπληρωμής, καθαρή παρούσα αξία NPV, λόγος κόστους προς τα οφέλη BCR). Το αποτέλεσμα που λαμβάνει ο κρίτσης είναι ένα διάγραμμα ταμειακής ροής σε σχέση με τη διάρκεια ζωής του έργου που στην συνέχεια αποτελεί και το κριτήριο για το αν είναι ή όχι οικονομικά βιώσιμο.

Ανάλυση ευαισθησίας:

Εδώ περιλαμβάνονται δεδομένα που σχετιζόν το συσκευασμό μεταβ/ τιν παραμέτρων-κλειδιών του έργου και σημαντικών οικονομικών δεικτών. Η συμπλήρωση αυτού του φύλλου εργασίας είναι προαιρετική και τα δεδομένα που εισάγονται δεν επηρεάζουν άλλα φύλλα εργασίας.

Δεδομένου ότι ο/ο/Τ/Ε καθιζόμενο/ενεργειακές εξαρτώνται σε πανόραμα επίπεδο, το λογισμικό **RETSCREEN,** δίνει τη δυνατότητα στο κρίτση του προγράμματος να απεικονιζόνται οι δεδικτοσία σε πρακτικοοικονομικά μελέτης εξοικονομούνται έτσι κρίνει και κρίθηκε. Η πρόκληση είναι μεγάλη κάθεδ και στη χώρα μας η κάλυψη ενεργειακών αναγκών από Α/ΤΕ παρουσιάζει έντονα ανοδική πορεία και η ζήτηση της ηλεκτρικής ενέργειας ενόψει σε μα συνεχόμενο να αυξάνεται τα επόμενα έτη θεωρούνται τα 80.000 GWh το 2020 από 53.750 GWh το 2007.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι ο εθνικό μας στόχος (με βάση τα Πρωτόκολλο του Κιότο) σχετικά με το ποσοστό εγκάρσιας κατοθέρισης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας που πρέπει να καλυφθεί από Α/ΤΕ είναι 20,1% για το 2010 και 29% για το 2020, υποχρεώνεται με αποκαρά να πούμε ότι μένουν ακόμα πολλά να γίνουν...



Στρόβιλος FRANCIS
(Πηγή: www.retscreen.net-textbook_hydro)

Μικρό υδροηλεκτρικό έργο στον Κουρά 2,6MW
(Πηγή: www.retscreen.net-textbook_hydro)

Στρόβιλος PELTON
(Πηγή: www.retscreen.net-textbook_hydro)

Μικρό υδροηλεκτρικό έργο τύπου «κατά τη ροή του ποταμού»
(Πηγή: www.retscreen.net-textbook_hydro)

Vestas

Αθήνα, 18 Φεβρουαρίου 2010

1η Ημέρα Τεχνολογίας από τη Vestas Hellas

Με μεγάλη επιτυχία και ευρεία συμμετοχή ολοκληρώθηκε η 1η Ημέρα Τεχνολογίας που οργάνωσε η Vestas Hellas στις 17 Φεβρουαρίου στο Κτίριο Πανελλιών. Το παρόν έδωσαν επιχειρηματικοί εκπρόσωποι – επενδυτές και φορείς του ενεργειακού κλάδου σκοπεύοντας τόσο την τεχνολογική υπεροχή της Vestas όσο και τα οφέλη στην ελληνική αιολική αγορά.

Εξειδικευμένοι μηχανικοί της **Vestas Hellas**, των κεντρικών γραφείων της Μεσογείου και του Κέντρου Έρευνας & Ανάπτυξης του ομίλου, παρουσίασαν τις εξελίξεις και τις καινοτομίες σε τομείς όπως:

- Νέα μοντέλα ανεμογεννητριών (V100 – 1,8 MW, V112 -3,0 MW) που αποδίδουν ακόμα και σε περιοχές με χαμηλό αέρα, είναι ασφαλέστερα και χρειάζονται λιγότερη συντήρηση σε σχέση με τις μηχανές της αγοράς
- Μελέτη αιολικού δυναμικού και χωροθέτηση αιολικού πάρκου
- Ηλεκτρική διασύνδεση, SCADA και αλληλεπιδραστικό συστήματα κλήσεων για την on line παρακολούθηση της απόδοσης των μηχανών.
- Νέες τεχνολογίες στα πτερύγια και τα επιμέρους υποσυστήματα ανεμογεννητριών

Η 1η Ημέρα Τεχνολογίας της Vestas Hellas έκλεισε με συζήτηση μεταξύ των κ.κ. Α. Κρανιαβίλη, Technical Director της Ελληνικής Τεχνοδομικής – Ανέμος, Π. Λαβασάκου, Managing Director της ENTEKA, Δρ. Π. Χαϊδεμενόπουλου, Διευθυντή τομέα ΑΠΕ στο ΕΜΠ, Δρ. Κ. Σπυρόπουλο, καθηγητή Αντισεισμικών Κατασκευών και Δίνση Εστιακόμβου Αντισεισμικής Τεχνολογίας στο ΕΜΠ υπό το συντονισμό του κ. Γ. Μακίδουλου.

Το πάνελ ενεπλουτίσθηκε από τις κοινοτάρνες πρωτοβουλίες της Vestas και σκιαγράφησε τις τεχνολογικές της καινοτομίες που επιβεβαίωνουν την ηγετική της θέση στην ελληνική αγορά. Κύριοι θεσμοί σκοπεύοντας η καταλληλότητα των καινούργιων μηχανών για τις ελληνικές αιολικές συνθήκες σε συνδυασμό με το χαμηλότερο κόστος, η δημιουργία τους με το δίκτυο κοβέως και η ποιοτική υποστήριξη και προστασία της επένδυσης που η Vestas προσφέρει.

Η συζήτηση επεκτάθηκε με την ευρεία συμμετοχή του κοινού και γενικεύτηκε σε θέματα όπως οι εξελίξεις στην αγορά αιολικής ενέργειας, το νέο νομοσχέδιο για τις ΑΠΕ και οι ενέργειες που αποτείνει να γίνουν από όλους τους ομιλούντες προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του 2020.

Βέβαιος ενδιαφέρον για τους συμμετέχοντες είχε η παρουσίαση του κ.Καμπούρη, Διευθυντή Σχεδιασμού Συστήματος στο ΔΕΣΜΗΕ για τα **«Τεχνικές Επιπτώσεις της μεγάλης αιολικής διείσδυσης στο Σύστημα Ηλεκτρικής Ενέργειας-Οδικός χάρτης για το ΔΕΣΜΗΕ»** ενώ όλοι συμφώνησαν μαζί του στον τίτλο: *«Η αιολική κοινός δυνατός πλην παρεμφερείς πάντα στην ενέργεια. Ευχαριστούμε την Vestas για αυτή την πρωτοβουλία. Πρέπει να σιτίσουμε αυτό το βήμα όλοι μαζί. Διαφωνούσε. Κατασκευαστές. Παραγωγοί για να δούμε από κοινού πώς θα προκαλούμε παρακάτω. Ειδικότερα για τις κοινοτάρνες ανεμογεννήτριες της* **Vestas ο κα Καμπούρης** *είπε: «Η καινούργια V 112, μια σκέψη πολύ καλή μπαινεί της Vestas , φαίνεται πως θα καταφέρει να δεσμευτεί το όποιο υφιστάμενο του δικτύου».*

Ο **κ. Γ. Μακίδουλος**, Τοπικός Διευθυντής της Vestas Hellas για Ελλάδα και Κύπρο, δήλωσε για την εκδήλωση: *«Ξέρεις μας είναι να συμβάλλουμε στην ανάπτυξη του μεριδίου στη αιολική ενέργεια στην αγορά των ΑΠΕ στην Ελλάδα και θα προσπαθήσουμε με κάθε μέσο που διαθέτουμε για την επίτευξή του. Με τη τεχνολογία και εμπειρία που διαθέτουμε στο κόμβο συμβάλλουμε στη μείωση του κόστους ενέργειας , στην καλύτερη υποστήριξη των επενδυτών και στην ποιοτική ανάπτυξη μέσω της δημιουργίας δέσεων εργασίας αμιλλής ανεργιακάδας».*

Τέλος, τις εντυπώσεις έκλεψε η δυνατή επίδειξη μια σειράκου ανεμογεννήτριας V90 - 3MW. Όλα οι προσκεκλημένοι κεμπαλλεύτηκαν την μοναδική ευκαιρία να βρεθούν στην καρδιά μιας από τις μεγαλύτερες ανεμογεννήτριες του κόσμου και να δουν στην πράξη τι σημαίνει τεχνολογία αιολικής ενέργειας.

Των **Γ. ΠΡΟΣΠΑΘΟΠΟΥΛΟΥ, Ε. Σ. ΠΟΛΙΤΗ & Π. Κ. ΧΑΒΙΑΡΟΠΟΥΛΟ**, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας
196 λεω Λεωφόρου Μαραθώνος, 19009 Πικέρμι

Πιστοποίηση του Υπολογιστικού Εργαλείου CRES–flowNS που Χρησιμοποιεί το ΚΑΠΕ για την Χωροθέτηση Αιολικών Πάρκων με Μετρήσεις από το Πείραμα Bolund (Δανία)

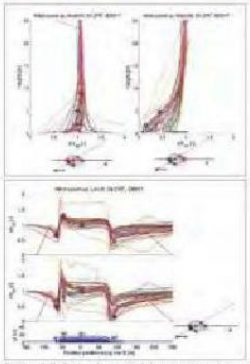
Στις 3-4 Δεκεμβρίου 2009 το Ερευνητικό Κέντρο RIS της Δανίας διοργάνωσε τη συνάντηση εργασίας "The Bolund Experiment Workshop", στην οποία παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα της «τυφλής σύγκρισης» διαφορετικών μεθοδολογιών προσομοίωσης του πεδίου ροής γύρω από τη σύνθετη τοπογραφία του λόφου Bolund. Μαλακάν μικρός σε ύψος (μόλις 12 m, βλέπε εικόνα 1), ο λόφος χαρακτηρίζεται από τις μεγάλες κλίσεις του εδάφους στο σύνολο της περιφέρειά του, ενώ σύμφωνα τον στην κατηγορία της σύνθετης τοπογραφίας.

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών συγκρίθηκαν με μετρήσεις σε σταθερές διακηρύγματα ερευνητές του RIS στο Bolund στο πλαίσιο εθνικού τους προγράμματος. Οι μετρήσεις διεξήχθησαν την περίοδο 2007-2008 και περιλαμβάνουν την ταχύτητα και την ένταση της τυρβής του ανέμου όπως καταγράφηκε από 35 ταυτοχρονισμένα ανεμόμετρα, κατανεμημένα σε 10 μετεωρολογικούς ιστούς. Το νέο αυτό πείραμα παρέχει μια σημαντική βάση δεδομένων αξιοποίησης ροής, προσφέρει τη δυνατότητα ποιοτικοποίησης της νέας γενιάς υπολογιστικών μοντέλων που χρησιμοποιούνται στις χωροθετήσεις αιολικών πάρκων και επιτρέπει την εκτίμηση της αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων τους.

Στη συνάντηση παρεβρέθηκαν εκπρόσωποι από ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια και τη βιομηχανία, από όλο τον κόσμο. Συνολικά συμμετείχαν περισσότεροι από 40 φορείς παρουσιάζοντας προσομοιώσεις από 52 διαφορετικά υπολογιστικά μοντέλα όλων των κατηγοριών, από τα πιο απλά έως τα πιο εξελιγμένα: απλά γραμμικοποιημένα, μη γραμμικά RANS (Reynolds Averaged Navier–Stokes) με μοντέλο τύρβης μίας και δύο εξισώσεων, καθώς και LES (Large Eddy Simulation).

Το ΚΑΠΕ συμμετείχε στη σύνοψη με σκοπό την πιστοποίηση του υπολογιστικού εργαλείου του CRES–flowNS που ανήκει στην κατηγορία RANS και χρησιμοποιεί μοντέλο τύρβης δύο εξισώσεων (k–ε). Το CRES–flowNS χρησιμοποιείτο από το ΚΑΠΕ σε καθημερινή βάση για την πρόβλεψη του αιολικού δυναμικού και

Εικόνα 1: Όψεις του λόφου Bolund στη Δανία



Εικόνα 2: Ενδεικτικά αποτελέσματα για την ταχύτητα του ανέμου. Κοίλ' όψεις (στο σημείο που σημειώνεται με την κόκκινη βούλα) και ενιάχρα καταγραμές. Σύγκριση μοντέλων (συνεχείς πολύπλευρες γραμμές με μετρήσεις (με μαύρα κύκλοι). Με έντονο ροζ χρώμα σημειώνονται τα αποτελέσματα του CRES–flowNS.

η χωροθέτηση ανεμογεννητριών σε σύνθετη τοπογραφία και την τελευταία πενταετία έχει προχωρήσει σε εκτίμηση παραγωγής σε αιολικά πάρκα ανεμογεννητριών κόκκινο πάνω από 1400 MW στην Ελλάδα, Κύπρο, Ιρλάνδα και Ιορδανία. Ειδικά κατά την τελευταία πρόταξη το CRES–flowNS έχει χρησιμοποιηθεί σε διερευνητική βάση και για την προσομοίωση του πεδίου ροής στον ωκεάνιο των ανεμογεννητριών κατά την εκτίμηση της ετήσιας αιολικών πάρκων. Προσομοιώθηκαν συνολικά τέσσερις περιπτώσεις από τις οποίες οι τρεις αφορούσαν σε δυτικούς ανέμους, με κατεύθυνση 270α, 256α και 239α και μία σε ανατολικό άνεμο κατεύθυνσης 90α. Το βασικό συμπέρασμα της συνάντησης περιλαμβάνουν ότι την επιβεβαίωση ότι τα γραμμικοποιημένα μοντέλα ήταν εξαιρετικά υπολογιστικά χρήσιμα από τον κλάδο και σπανιότερα αποτυγχάνουν σε περιπτώσεις λίαν σύνθετης τοπογραφίας. Οι πρόβλεψεις δε σε κλίμακα RANS με μοντέλο τύρβης 2 εξισώσεων ήταν τις καλύτερες προλέξεις σε σύγκριση με τις μετρήσεις και ότι η εκτίμηση ότι το μοντέλο LES δεν είναι ακόμα αρκετά ώριμο για να χρησιμοποιηθεί σε εμπορικά για προσομοίωσεις αιολικού δυναμικού. Οι προλέξεις του κώδικα CRES–flowNS έδωσαν μέσο σφάλμα ταχύτητας 12,6% σε σχέση με τις ανάλογες μετρήσεις. Το σφάλμα αυτό ήταν το χαμηλότερο ανάμεσα στα 52 υπολογιστικά μοντέλα. Οι κατανομές της ταχύτητας και της ενεργειακής ενέργειας τις τύρβης παρουσιάζονται κοντινότερα σε κλίση τις πρόταξεις (βλέπε εικόνα 2, οι έντονες ροζ καταγραμές αντιστοιχούν στα αποτελέσματα του CRES–flowNS όπως αυτό συγκρίνονται με τις μετρήσεις-κύκλοι και τα υπόλοιπα μοντέλα).

Επιμέλεια **ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗΣ**
Απόδοση **ΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ**

http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/8426835.stm

ΓΙΑΤΙ ΑΠΕΤΥΧΕ Η ΚΟΠΕΓΧΑΓΗ;

Περίπου 45.000 άτομα ταξίδευαν στην κλιματική σύνοδο των Η.Ε., με την πλειοψηφία πεπεισμένη για την ανάγκη μιας νέας παγκόσμιας συμφωνίας για την κλιματική αλλαγή.
Γιατί άραγε η σύνοδος έληξε χωρίς συμφωνία; Ο περιβαλλοντικός ανταποκριτής Richard Black παρουσίασε οκτώ πιθανούς λόγους.

1. ΟΙ ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΙΣ ΔΕΝ ΘΕΛΟΥΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΣΥΜΦΩΝΙΑ

Όλες οι κυβερνήσεις φάνηκαν να θέλουν να κρατήσουν την κατασκόπευση της κλιματικής αλλαγής στο πλαίσιο της συνόδου κιόλ. αυτονόητο θεωρείται πως σε μια συνάντηση οι κυβερνήσεις διαπραγματεύονται.
Αντίθετα προς τη σύνοδο του Κιότο, όπου και επεξεύρεθη συμφωνία, στην Κοπενχάγη όλοι μιλούσαν, με κανείς δεν άκουγε.
Η λίστα της συνόδου βρίσκεται ΗΠΑ και τα βασικά κόμματα (Βραζιλία, Ν. Αφρική, Νότιο και Κίνα) να επιμένουν μια συμφωνία τελευταία στιγμή, σαν ναμην υπήρχαν εννέα μήνες διαπραγματεύσεων ή το Σχέδιο Δράσης του MinAl, στο οποίο είχαν όλοι δεσμευθεί δυο χρόνια πριν.
Το τελευταίο κρύωμα, δηλώσεις για την κλιματική αλλαγή έκανε γνα σε άλλους φορείς, όπως GB, Φόρουμ Κύριων Οικονομιών(MEF) και Φόρουμ Οικονομικής Συνεργασίας Ασίας Ειρηνικού(APEC), που δεν διαπραγματεύονται σήμερα και δεν δεσμεύονται νομικά.
Η διάρκεια της «συνάντησης στη Κοπενχάγη» θα μπορούσε να ένα πρόσθετο, και κάποιο μέρη όντως ανεκφράστικαν, από ανεκανεύσεις των GB και MEF.
Το λογικό συμπέρασμα είναι πως κάποιες κάποιες ο διοικονομικός που προτείνει οι ανατιμημένες κάθε. Μια ανεπίσημη ρύθμιση, με τα κόμματα να δηλώνουν τις προθέσεις τους, όπου τίποτα δεν είναι διαπραγματεύσιμο και νομικά δεσμευτικό.

2. ΤΟ ΠΟΛΙΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΩΝ ΗΠΑ

Σχεδόν όλες οι κάποιες δίνουν μα διοικητική κεφαλή ο λόγος του πρωθυπουργικού προέδρου είναι δεσμευτικός για όλη την κυβέρνηση, εκτός των ΗΠΑ.

Ο πρόεδρος Ομπάμα δεν μπορεί να υπαναχωρεί τίποτα κάρτα την έγκριση του Κονγκρέσου και πιθανώς, η αξιόπιστη προφορά των ΗΠΑ στην Κοπενχάγη να ήταν το κύριο εμπόδιο στην βελτίωση των προσφορών και των υπολοίπων χωρών.

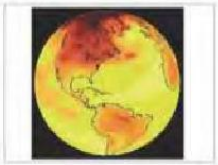
3. ΚΑΚΟΣ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ

Αν και το Σχέδιο Δράσης του MinAl εκπονήθηκε πριν δυο χρόνια, ο κ. Ομπάμα προωθεί την πρόοδο των εκπομπών ανθρακα για μόλις ένα.
Παρόλ'αυτά, επικαιρά σημαινόμενα μεταφορεύμενα υγείας.
Αν η σύνοδος της Κοπενχάγης συνεπάδυνταν ένα κρύνα αργότερα, τότε ο κ. Ομπάμα να μπόρεσε απορροπιστικάρα, ανοβαθμίζοντας τις προσφορές συνολικά.

4. Η ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΡΙΑ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

Η Δανία ήταν εξαιρετική διοργανώτρια και η Κοπενχάγη μια φιλική πόλη. Αλλά η κυβέρνηση του Lars Lokke Rasmussen επιδείνωσε τα πράγματα.
Ακόμη και πριν την έναρξη της συνόδου, το κρεφαρό του προώθησε προκλέβιο πολιτικής δικαιοσύνης σε ομάδα «σημαντικών χωρών», ανεπιβεβαίωτα τα υπόλοιπα.
Ο κύριος Δανός διαπραγματευτής, Thomas Becker, απομακρύνθηκε λίγες εβδομάδες πριν τη σύνοδο εν μέσω φημών για ανικανότητα του κρεφαρίου του κ.Rasmussen με το Τμήμα Κλίματος της Υπ.Εργου Connie Hedegaard, κατοπιρεσαντικα την εμπιστοσύνη που είχαν αναπτύξει τα αναπτυσσόμενα κράτη με τον κ.Becker. Ανεβαιωτικά, η σύνοδος ήταν εφάρμα, με τους Δανούς να επαναπαύονταν ή αναβάλλουν τις συνεδριάσεις, προκαλώντας δυσαρεσκεία από τα αναπτυσσόμενα κράτη, που υπέθετον πως οι διαπραγματεύσεις θα συνεπλέουν δεύτερα.
Ο κύριος διαπραγματευτής της Κίνας αποκαλούσε τις πρώτες τρεις μέρες για ασφαλιστικούς λόγους, κάτι που ύστερα να είχε εξωπλανθεί άμεσα, προκαλώντας δυσαρεσκεία στην Κινεζική αντιπροσωπεία.

Όταν ο κ.Rasmussen ανέλαβε τις διαπραγματεύσεις υψηλού επιπέδου, φάνηκε ξεκάθαρα πως δεν είχε σωστή εντύπωση της συνόδου, μήτε της πολιτικής του ύπαρξης. Παρεφρμένα παρατηρητές είπαν πως σπάνια παρατηρείτο πιο άστοχη προσέγγιση σε σύνοδο των Η.Ε. Οδηγούμαστε στο συμπέρασμα πως το γραφείο του πρωθυπουργικού αναμόρφωσε τη σύνοδο σαν ευκαιρία επιβεβαίωσης της Δανίας και του κ.Rasmussen.
Οι περισσότερα θα θυμούνται την πόλη και τους ανθρώπους, αλλά οι χαρακτήρες της κυβέρνησης μάλλον δεν θα προσδίδουν δόξα στον πρωθυπουργό.



5. Ο ΚΑΙΡΟΣ

Οι ανησυχίες που εμφανίζονταν για την επιτυγχανόμενη αξιοπιστία της «κλιματικής ασυλίας», λίγωρα δεν πείστηκαν από τον πανικόβλητο κιρό και το κόνι που κάλυψε την πόλη.
Ανεπιφρόμενες στη διρυθμιστή δικαιοσύνη, ο Πρωθυπουργός Μπαρακόβιγκαβ Ομπάμα σημείωσε «κακός από μέρη της Βορείου Αμερικής». Αν οι Αμερικανικά κόνιά εκείθεταν σε αντίστοιχη θέση και καταστροφικάδες βρεκοστάλαξες, θα πείξε τους πολιτικούς για κλιματική δράση.

6. ΑΚΑΤΑΣΧΕΤΗ ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ

Ο τρόπος κάλυψης και ανακάλυψης της συμφωνίας είναι το αποτέλεσμα εδηδεογραφικής κουλτούρας, όπου η ανεκτιμάδοση είναι σημαντικόεστη του κόστους. Η δίκαιση των ΗΠΑ πέσανε κτύπημα εκλογικής αποτελέ-σμαπκόπτιτας και κυκλικού, όταν ο πρόεδρος ανακάλυψε ζωντανά την επικράτεια μιας συνάντησης, πριν ενεγκρεθεί η πλειοψηφία των καρών του συμμετείχε στις διαπραγματεύσεις. Όπαια δεν ενδιαφέρονταν συνεκρινόμενα και λεπτομερώς για το θέμα θα πίστευαν πως μια συμφωνία επικαιβέ'κα κάτω από την πιεσία των ΗΠΑ.

Η ακαδάκιστη ειδησεογραφική κουλτούρα δεν άρεσε η Συνθήκη στις Κοπενχάγης, αλλά κράτησε τον ερωτεκανό της μακριά από ουσιαστική εξέταση, ενώ διαμήνυσε τον Ωρτεμβέ του.

7. ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Για δυο κύρες, η Ε.Ε. κρατούσε την τύχη της βασικής «συνθήκης» του Ομπάμα στα κέρα της, ενώ οι ηγέτες που παραμερίστηκαν από το διπλωματικό πρόβλεπτο μη δυσκολεύτηκαν να κατανοήσουν την εξέλιξη και να αποφασίσουν τι σήμαν τους.
Αν η Ε.Ε. είχε αποφάσιζε να επιδοκιμάσει τη συμφωνία, πολλές αναπτυσσόμενες κύρες θα ακολουθούσαν, καθεστώτας τη συνθήκη μια ζωντανή συμφωνία μεσαιμήκας, συμβολίζοντας την αποτυχία της συνόδου.
Γιατί η Ε.Ε. υπαστήρξε την αποδιοκιμαζόμενη πρόταση;
Η απάντηση είναι πιθανώς μάζμα τριών παραγόντων:
- Η συμπεριφορά πολιτική - ποτέ μην εναντιώνεσαι στις ΗΠΑ και πάντα δείξε κάτι σαν ενταξιά
- Η εξάντλιση της Ε.Ε. αύξησε τις κυβερνήσεις που δεν έκουν ποσοί' για τον παρορισμό των εκπομπών
- Τα γεγονότα δε σημαντικά μέλη της Ε.Ε., συγκεκριμένα οι Γαλλία και Βρετανία, επιδίωξαν πολιτικά σε μια συμφωνία, συγκεκριμένα οικονομική δέσμευση με τον πρόεδρο της Αιθιοπίας, Μελές Ζενάουι.
Ξέκινάει κομμάτια το δρόμο για τους Αμερικανούς και Κινέζους ηγέτες, η συνάντηση σε ένα αμφιβόλο αποδέκτιμο αφήνει στην Ε.Ε. ένα ρόλο λιγότερο λαμπρό από εκείνο σκεμενάμενο.

8. Η ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΤΩΝ ΑΚΤΙΒΙΣΤΩΝ ΑΠΕΤΥΧΕ

Αμέρετα διανεθέμενο και συμβουλές κυκόφηκαν στο παρασκήνιο της συνόδου, καθώς πλήθος ομάδων εκπροσώπων ανακάλυψαν να μεγιστοποιήσουν τις πιθανότητες επιτυχίας.
Η διαλεκτική τους ήταν να επιτύχουν τις μεγάλες αναπτυσσόμενες κύρες που δεσμεύτηκαν να περιόψουν τις εκπομπές τους, νά είναι επιοκείς με τον πρόεδρο Ομπάμα και να επιλέξουν τις κύρες που μπορούσαν να κάνουν περισσότερο.
Η κατάσταση είναι ιδιαίτερα σπουδαία για τους οργανισμούς που παραδοσιακά υποστηρίζουν τον αναπτυσσόμενο κόσμο ενάντια σε αυτό που θεωρούν κυκλικά της Δύσης. Μετά την Κοπενχάγη, δεν υπάρχει ένας «αναπτυσσόμενος κόσμος», αλλά πολλοί. Η αντιπάθεια στην νέα τάξη πραγμάτων είναι πρόκληση για τις ομάδες εκπροσώπου, αλλά και για τους πολίτικους.

Του **Κ. ΓΚΑΡΑΦΗ**, Ενεργειακού Μηχανικού

Ενεργειακό σχέδιο DESERTEC

Το σχέδιο πλουραλίστικα της Ευρώπης από τον Λίκο της Σαχάρας καρδιά έδωρος, παρά τις αμφιβολίες δίνει διαφέρουν σημαντικούς ενδιάφερε στην κατασκευή μεγάλων έργων με αξιοποίηση νέων τεχνολογιών σε κόμβο της Βόρειας Αφρικής με «εξαν» κομβίσεις.

Η Desertec, όπως ονομάζεται η πρωτοβουλία των 573 δισ. δολαρίων. Θα γίνει το πιο φιλόδοξο έργο παραγωγής ηλιακής ενέργειας από την ηλιακή ακτινοβολία. Εκάστοτε ειδικότερα με κάποιο σύστημα σύνδεσμο θα συλλέγουν τις ακτίνες του ήλιου για να βράσουν νερό και να ηλεκτροδοτήσουν χωρίς καμιά κρίση ανθρακα ένα νέο δίκτυο που θα συνδέει την Ευρώπη, τη Μέση Ανατολή και τη Βόρεια Αφρική.

Οι υποστηρικτές της - καμιά δεκαριά κοσμοπολιτικές και βιομηχανικές εταιρείες, κυρίως από τη Γερμανία- θεωρούν ότι θα τοποθετήσει τη «Γαλαξία Ηλιαρο» στην πρώτη γραμμή στη μάχη κατά της κλιματικής αλλαγής και θα βοηθήσει τις οικονομίες Ευρώπης και Βόρειας Αφρικής να ανταποκριθούν χωρίς τους περιορισμούς των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Τους ιδρυτές της Desertec κλείσε ιδιαίτερα οι γεγονότα ότι περισσότερη ενέργεια συγκεντρώνεται στις ερήμους του κόσμου μέσα σε ένα εξάμηνο απ' ότι καταναλώνει όλος ο κόσμος σε ένα χρόνο. «Η Σαχάρα έχει δίκο τα δυνατά ηλιακοκλιματικά αγγίζοντα στην Ευρώπη, συνεχούνε κοβάλιο πλήθος μα τα δυνατά ηλιακά φώτα», επισημαίνει ο Τζόρτζ Τζόκι, ερευνητής και ειδικός στα περιοχές του Μαγκρέμπ στο Κάιρο, ο οποίος δεν έχει σχέση με το έργο. «Θα πιστεύω ότι θα πρέπει κάποιο κάνει αυτό την ευκαιρία».

Κατάλληλο πρόκειται του Κλαμ της Ρώμης, διεθνούς ομίλου ειδικών που πρωτίστως λύσεις στα παγκόσμια προβλήματα, η Desertec έγινε βιομηχανικό σχέδιο τον περασμένο μήνα, όταν η ανασφαλιστική Munich Re είπε κοστάκι στα ίμαρίτα του σχεδίου στην έρημο της στη Βαυαρία. Οι εφίδοι δεν έχουν ακόμα καταρτίσει οικονομικό σχέδιο, αλλά έχουν προσδιορίσει τρόπους χρηματοδότησης του έργου. Ελπίζουν, όμως, να προσελκύσουν μετόχους και κεφάλαια από δ-δόφορες κόμβες.

Πολλές ευρωπαϊκές κυβερνήσεις έχουν σχέδιο τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 80%, σε σύγκριση κάτω από εκείνα του 1990, ώς το 2050. Οι υποστηρικτές της Desertec ισχυρίζουν, όμως, ότι θα αποτελέσει και βασική καρυκεύμα από τον ανανεωνιζόμενο κόσμο στις κόμβες της Μέσης Ανατολής και της Βόρειας Αφρικής, του ήδη υποφέρουν περισσότερο από τις συνέπειες ξηρασίας και την απέλπιδα των κρίμων λόγω του φαινομένου του θερμοκηπίου.

Σύμφωνα με την Desertec, η Σαχάρα μπορεί σε μια ημέρα να παραγάγει το 15% στις ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνει η Ευρώπη. Τα έργα αναμένεται να ποικιλόμορφα σταδιακά, για να ολοκληρωθεί το 2050. Σήμερα, οι σπάδοι πιο αναπτυγμένων τεχνολογιών ηλιακής ενέργειας, όπως οι φωτοβολταϊκές κυψέλες, υπολογίζουν ότι η αποκαταστάσιμη παραγωγή θα ανέλθει πιο δημοφιλής. Η μείωση των τιμών των κυψελών θα καταστήσει μη βιώσιμη τη βασική υποδομή που κατέλαβε η Desertec. Οι ευρωπαϊκές κυβερνήσεις πίστεύουν ορισμό κόστος από βορειοαφρικανικές κόμβες όπως η Αλγερία. Οι σκεπτικά στα Desertec κρίνουν ότι, αν δούν τη δυνατότητα, οι περισσότερες θα επιλέξουν την ασφάλεια της παραγωγής ανανεώσιμης ενέργειας ανάμεσα των συνόρων τους.

Για περισσότερες πληροφορίες: www.desertec.org. *(Από την ιστοσελίδα Από τα ιστοσελίδα ΗΛΕΚΤΡΟΝΗΜΕΡΙΔΗ, 23/08/2009 και Καθημερινή 25/8/2009).*

ΕΡΓΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗ ΣΑΧΑΡΑ

Ένας κόμβος θα δίνει ενέργεια σε κάθε χώρα και θα μεταφέρει ενέργεια σε κάθε χώρα από τον κόμβο.

Γερμανική επένδυση Αιολικών Πάρκων στη Βουλγαρία

Η Γερμανική εταιρεία N-Vision θα επενδύσει 140 εκ. Ευρώ για την κατασκευή ενός αιολικού πάρκου στη Βουλγαρία ισχύος 100MW, το οποίο αναμένεται να τεθεί σε λειτουργία στο τέλος του 2011. Τέσσερα εξοπλισμοί η άνεμοι ενώ ο Δήμος Κυουστενδίλ είναι γνωμοδοτήσει θετικό για τη περιβαλλοντική αδειοδότηση του και το έργο δρόμεται στη φάση υπογραφής σύμβαση-πλαίσιο ανάμεσα κυβερνητικών. Στο έργο αυτό συμμετέχει ο Δήμος ο οποίος θα ανταμείβει κατά τον 2 εκ. Ευρώ τα δύο πρώτα χρόνια με τα οποία θα ανεβαλίζει υπηρεσίες του. Λίγου ειλλά τα θα ανακοινώσει τα ακριβή τα περιοχής του, ενώ για τον υπόλοιπο χρόνο ζώνη του αιολικού πάρκου θα λαμβάνει ένα ποσό περίπου 0,8 εκ. Ευρώ εκτίμεται. *(Από το περιοδικό WindPower Monthly – τεύχος Δεκεμβρίου 2008).* **Έτσι και η Βουλγαρία μη συμμετοχή και των Δήμων.**

Βροχή τοξικών μετάλλων στην Αττική

«Είναι η πρώτη φορά που βλέπουμε τόσα επικίνδυνα βαρέα μέταλλα να πέφτουν με τη βροχή στην Αττική. Ούτε τα νέφη της Αθήνας ούτε η σκόνη από τη Σαχάρα δεν μεταφέρουν τέτοιο ανάμιγμα. Μικροσωματίδια σαν τα ανιόντα, τα βαριά μέταλλα και τα νιτρίδια. Τα άλογα είναι ότι σε μια βιομηχανικά κάποιο περιοχών επικίνδυνα ανιόντα θέσε και πολλά κρύα...».

Στις 8 Σεπτεμβρίου, μόλις είχε ξεκινήσει η βροχή, ο κ. Θανάσης Παναγιάτου, λέκτορας Οικολογίας και Οικοτοξικολογίας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, δεν δείσε ενιμμή. Από τα τηλεφωνήματα στον Σύλλογο με κάποιο δεκαπενταετίας μάζεψε τα βιβλία νερά από δόφορες περιοχές του κέντρου και των βορείων προαστίων. Είχαν περάσει περισσότερες από 10 ημέρες από τα κλέβαρα τελευταία στην Ανατολική Αττική και ήταν η πρώτη βροχή του Φθινόπ.

Τόσο ο ίδιος όσο και ο κ. Παναγιώτης Νάστος, που είναι ανεπίκαιρος καθηγητής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθηνών, γνώριζαν κατά κάποιο τρόπο ότι οι σταθμοί από τα οποίο πάνω πιο πριν από λίγες ημέρες είχαν σκοπόσει τον ευρυτό θα παρέμενε για κοφό σκόμα στην σιμόσφαιρα, ειδικά κι αν έβρεχε. Τα νερό παρέλαβε στο σύλλογο τα μικροσωματίδια μαζί με τα χαμηλά φορτία που μεταφέρανε. «Μιλούσε μόλις γέμισαν τα δοκιμά με το νερό της βροχής, τα μεταφέρουμε στο Εργαστήριο του Πανεπιστημίου και κάνουμε μια πρώτη ανάγνωση με τη μέθοδο της περίθλασης ακτίνων Χ. Με τον τρόπο αυτό θα πάρουμε μια εικόνα από τα υλικά σωμάτια που παρελήφθησαν το νερό της βροχής, όπως είναι τα φυσικά κράματα μετάλλων, κάτι σαν «ΛΕΑ» ο κ. Θανάσης Παναγιάτου. Τα κάθε δοκιμό είχε ένα σήμα. Με τα που έπαιρνε το νερό, γνώριζε δηλαδή και στο φίλτρο παγιδεύονταν τα σωματίδια που μεταφέρανε μαζί του από τα βρεγμένα σύννεφα σε όρεις μεγαλύτερο από 3 χιλιόμετρα.

Τα πρώτα αποτελέσματα για τους κάποιους σήμανε ότιαν η περίθλαση με τις ακτίνες Χ έδειξε ότι το φίλτρο πιον νεφέλα με σιτιμένος κόσμος, όπως ορυκτά του πυριτίου, που είναι τη μορφή κόκκινων κόκκων, σαν σκονόγκρα, και μέταλλα που δεν διαπιστώθηκε τα 30-40 κιλοστά του κιλοστού. Αυτό που έλεγε όμως ήταν ότι συνήθη γκαλιγκιά ορυκτά που περιλαμβάνει η κεφαλόσπορα σιμόσφαιρα της πόλης.

«Τα σωματίδια που περιείχαν βαρέα μέταλλα είναι παραμένα στην σιμόσφαιρα από την πρώτη στιγμή που εκπέμφθηκαν ο μεγάλες πυρκαγιές στην Ανατολική Αττική», λέει ακα «ΛΕΑ» ο ανεπίκαιρος καθηγητής του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Παναγιώτης Νάστος. «Ήταν αναμενόμενο ότι με την πρώτη νεροποντή που θα βρεχόταν, ο όγκος αυτός των μικροσωματιδίων θα έπεφτε στο έδαφος. Μάλιστα ακόμη σι μάρα, όπως είδαμε και από τη δορυφορική εικόνα που ανεπτύχθηκε στην πορεία των βροχοκόρφων νεφών, η βροχή δεν περιορίστηκε πάνω από την Αττική αλλά ανέβηκε προς τα νοτιοδυτικά σκοπόζοντας ένα μεγάλο μέρος της Βόρειας Πελοποννήσου και των νησιών της Ανατολικής Ελλάδας». Σύμφωνα με τον κ. Π. Νάστο, κανείς δεν μπορεί να ειπεί ακόμα τι θα σκεφθεί υλικά κάποιον τόσο και σι αποκαθίστωσιν αυτής σε πολύ σπανίνεκα ευείδη στην σιμόσφαιρα. **«Είχαν σιμόσφαιρα και Αθήνα σπάρκα σύνθεσε σίδηρο, μαγγάνιο και χάλκο από βαρέα μέταλλα αλλά πολύ άλλοτε δεν είδαμε σπυρίνο, βαρούθιο και νικέλιο».** *(Από την εφημερίδα ΤΑ ΝΕΑ, 04/11/2008).*

Η πιο Βρώμικη Κιλοβατώρα

Την πιο βρώμικη κιλοβατώρα στο Ε.Ε.- όχι σκόρα τις εκπομπές διοξειδίου του ανθρακα- παράγει η ΔΕΗ σύμφωνα με πρόσφατη έκθεση διεθνούς οικολογικού κέντρου. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία της PricewaterhouseCoopers, που δημοσιεύθηκαν στις 17 Νοεμβρίου, για την παραγωγή κάθε κιλοβατώρας ηλεκτρικού ρεύματος από τη ΔΕΗ το 2005 κατεβάθηκαν στο περιβάλλον κατά μέσο όρο 1.006 γραμμάρια διοξειδίου του ανθρακα- πρόκειται για το «χαμόρο» ρεκόρ ποσοστών ανάμεσα στα 20 μεγαλύτερα ευρωπαϊκά επιχειρήσεις ηλεκτρικού ρεύματος μετά τα οποία ακολουθούν δεύτερα. Η πρώτη φορά που οι ελληνικές κλιβατώρες αποδεικνύονται από τις πλέον βρώμικες στον πλανήτη. Σε έρευνα του WWF που πραγματοποιήθηκε πριν από δύο χρόνια και περιελάβανε σύνολο εκατοντάδων από 15 κόμβες, η Ελλάδα με 777 γραμμάρια ανά παραγόμενη κιλοβατώρα κατελήφθησε την τρίτη θέση μετά την Νότια (812 γραμ.) και τη Νότιο Αφρική (803 γραμ.). Μάλιστα, βρεκτάν μπροστά από τη ρωτοκάνο Κίνα, η οποία εξέπεμπε 771 γραμ. για κάθε κιλοβατώρα. Από την πλευρά της η ΔΕΗ ανεκάτεσε πιως στην περίοδο 1990-2000, η ηλεκτρική παραγωγή αυξήθηκε κατά 56% ενώ οι ανθρακικές εκπομπές CO2 αυξήθηκαν μόνο κατά 25%».

Όσον αφορά τα κομπλόπαρα εκπομπές, τα πρώτα κάθεκα η Statoil - πρωτοπόρος στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στη Σκανδιναβική Χερσόνησο και στην Ε.Ε.- με 29 γραμμάρια. Ακολουθεί η ανώνυμη Fortum (υδροηλεκτρικά, πυρηνική ενέργεια, αιολικά κ.λπ.) με 41 και η ομοειδής Verbund (υδροηλεκτρικά, θερμοηλεκτρικά και αιολικά) με 101 γραμμάρια διοξειδίου του άνθρακα ανά παραγόμενη κιλοβατώρα. Σύμφωνα με τα στοιχεία τα δημόσια, η μέσος όρος των εκπομπών στις μεγαλύτερες ευρωπαϊκές εταιρείες ηλεκτρισμού ανέλθε το 2008 σε υπερπλάσια αυτών από αυτό της ΔΕΗ, στα 350 γραμμάρια ανά κιλοβατώρα, σημειώνονας πάνω σε αυτόν με τα ανίκανα του 2006.

Στο ίδιο κρυνικό δείκτη, ο κιλοβατώρα στη ΔΕΗ έγινε πιο ρυπογόνος κατά 37 γραμμάρια CO2. Χαρακτηριστικό πάντως είναι ο γίγαντας αν από τις 20 ευρωπαϊκές εταιρείες ηλεκτρισμού, την τελευταία θέση σε 14 κατόφερον να μειώσουν τις εκπομπές τους. Όσον αφορά τις συνολικές ποσότητες αερίων του θερμοκηπίου, η Αλλιανζ (ανώδεκτη) στην θέση ακό ρυπογόνο δίδει δεκαπενταετία 53 εκατ. τόνους διοξειδίου του ανθρακα. Την ίδια ώρα η συνολική παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος για το 2008 ανέλθε στα 62 δισ. κιλοβατώρες, με αποφάσεις η ΔΕΗ να κατεφέρθε στν 11η θέση ανάμεσα στους «20 μεγάλους» στη Ευρώπη. *(Από την εφημερίδα ΤΑ ΝΕΑ, 20/11/2008).*

Οσμωτική Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας

Μια καινοτομική τεχνολογία που, πρώτη-φορά στην Ιρλανδία, πάρχει ηλεκτρικό ρεύμα αντλώντας ενέργεια από την ανάμιξη θαλασσινού και γλυκού νερού στο ιχθυό του Ζούιν.

Η οσμωτική ενέργεια κάτω από μορφή ανανεώσιμης ενέργειας πρ... σε σύνδεση με την πλάνη και την αυξανόμενη ανάγκη, ποτέ δεν ηρεδίφηκε και σοβαρή τοπό ενέργεια ανάβλητο από τον καρύ εξ γιά στο Πάλιν Πανεπιστήμιο ο Γιόν Τρε Τελλάκιν, σε κεφάλι του έργου στην Statkraft, μια κοινή εταιρεία που ειδικεύεται στο ανανεώσιμα πηγή.

Ο ίδιος σε ανάπτυξη κάτω η μεταφορά μερικά νερού δίχως μία κυκλοφορία μεμβράνη, η κάτω εταιρεία κι δείχνει τα νερού χάλιά σε άλλο ενέργεια. Το νερό μετατρέπεται από την πίεση με την αμπλόμερη συνένωση μια διαλύματα ο.,ιόν «θαλασσινό» νερού στο ανανεώσιμη κάτω τον πίεση κομπλότερα συνεπώς.

Στο νέο κτιστάλιο του Statkraft, μια λιπή κι κρεμή μεμβράνη δοκιμάζει τι θαλασσινό από κι γλυκό νερό. Το γλυκό νερό μέω λόγω δύναμη ροής την πλευρά του θαλασσινού νερού κι δημιουργεί έτσι μια πίεση, η οποία ανεβ σε ανάβαση μια γενήτρια.

Σε πρώτο χάσμα, η πειραμα κή μονάδα θα παράγει ιλίσκοντα ηλεκτρικό ενέργεια - η κάτω περιοχή στο 1 μα 2 Κιλοβατ, περίπου δύο κατανάλωνα το μέτ μια πλυντήρια κουζίνας.

Η Statkraft ελπίζει πάντως στο μέχρι το 2015 θα ένα ανεπτυγμένο ένα νέο εργοστάσιο ειπ πολύ κάτω με κοιν γύρω στο 25 Μεγαβατ, πρκαί κι σε ανάγκη 10.000 νοικοκυριών. (And.gr 23/11/2009)

Νέοι ανανεώσιμοι δοκιμάζονται σε άλλα κράτη, αν αναθέτει με την Ελλάδα κάν δίχως κανονίζουν δεν ρωτούν κι αρκετοί.

Δήμοι της Ελλάδας τον «Πράσινο» Δρόμο

Ο μικρός Δήμος Κύμης στο βόρειο τμ. Νομού Κορίνθου - 5.300 κάτοικοι κάνει ο Ηλιόπυλος του – Βόλα κι... τράπεζα κυλά σε ανεπτύχθηκε δήμους. Κατασκεύασε τι ανεπτύχτηκε πάνω κοντά 20 MW το κάθένα. Και από την κατεμμένη δυνάμη πρόκειται η ηλεκτρική ενέργεια από τον ήλιο. Ο δήμος κατασκεύασε ένα κτιστάμενο πρόκειμενο του οικοκενείου Ανθ.τυλίτη και πλέον πάνω στη ΔΕΗ τα ηλεκτρικά ρεύμα που παράγει. Βέβαια, πρώτα θάρεπε κι πάρθει από τον γενικό πιστωτό τη γραμμή ισχύος ρεύμα κι κάτω, ρνα τι δήμο.

Η πόλη ένα υπόβλεπτο από το 2008. Κάτω τα ίσοι αντιλήφθε μα, κι πεσκεκαλέκτι τι πρόκειμενα που εφορούν Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, βάσι στην κεφαλή της Δικτύ.τ Βιοκαθάρ.λυσίων πάνω κι «ΔΕΗ» ο Μιμάρκος Κύμ και Εμπορικός Πατάλιν.

Ορισμένοι πάρκα, κεμπιλλιόνκι γεωθερμικών πόδων, φωτιγράφ δηλάκκιν κεφάλι κι δήμων κατά τον Κίνι, αυλή κι πάρκα κάνα χάνα μαζικά από τα πόδκκα δρακοπόρτσα, που θα σε δίνουν ακόμη κι μεγάλα πάλκκα στα Ευρώπκα. Μικρά δήμοι, μικρά και κοινότκκα κάθε σπν περιβάλλοντική πολιτική μα κινήσεις. Αλλιώτ, δ'κκα πωζκκα σπν «Κάνα» ο δήμαρκα σε κι πόθέφκα τον κοινότκκν κιείν, κάθένα κι υπόβλ. κι δλόμ μπρό κι γκκκκκ.

Ελλάδα

Ο κάτω Λεκκκκκκ.ν.ΠΗΣ. Μικρόμ κι δμμκόν κοινκ κοινκ 450 κάθν. Ο δήμκκ δκκκκκ κι λίκκκκ κοινκ δηκκκκ από τις πρόκκκκ ανεβάμκκ κκκ λι κκκκκκκκ κι. Ανακαλύκκκκ το 36% κκν συνόλκν, κκν κκκκκν κι ανεβάμκκκν.

Μάλτα

Λειτουργεί μονάδα αφαλάτωσης νερού με ακόμα ενέργεια βίντεο κάτκκκ 3.000κυβικών μέτρων νερού κάν ημέρα.

Αγ. Κιλάνν Μάνν

Κάνει κάκκκ αυξάνκκκ φωκκκ μι βάλλον κάν μ.βάλκκκ ή μι σκκκκκκκκ κάκκ.κκν κκάκκκκ.

Πολάν

Βάρκκκκ κι μάξ κι δκμμκκκκν μι κρίκν κκμάκκ.κκ.

Κάβκν

Πάστκκ κκλκάβ.κκκκκ κκι βκμμκάκν 24.000 δκμμκάμκκκ κι κάλκκκ 4.800 κάμκκν στκν κάκκκ.

Ανάπτυκκκ

Κλκκκν, Αστκκκκκκ, Αγκάκκκν, Ολκμμκκκκν Ενκκκκκκκκ κκ.κκκκ κκκκκκκ» μι κν φκκκκκ δκμμκκν δκμμκν. Κμκκκν

Κκμκκ Σκκκκν

Στν Κμκκκ Σκμμκν μι κκκ κκμκκκ 6.400 κάτκκκκ, κι κάκκκκκ κάκκκ κκκκκκ κκκκκκκκκν Ανκκκκκμκ Γκκκ Ενέργκκκ κκκκμμκκκ, κι κ κάκκ κ κάκκκκ κι κάκκκκν κάτκκκκ. Το δκδκμμκκ κκμμκκκ κκκκ κκ κκμκκκ κκκ κκκκκν κκάκκκκκ. Δκκκκκ κκμκκκ δκμκκκκκκ, κκ δκν μκκκκ κ κκκκμκ κκκκ κκ κκκκκκκν ενέργκκκ, κκκκκ δμκκ κκέργκκκ κι κκκκμκκκκ κκκκκκκκκ κκκκκκκκκκ κκκκκκκκκκ κκ

Αγκάθι οι δικτυακές υποδομές για τις ΑΠΕ

Της **Αθηνάς Καλαιτζίδου**

Μπορεί να ανοίξε ο δρόμος, με το νεοφώς νόμο για τις ΑΠΕ, για την απολαύσουν των οδικοδομικών διαδικασιών προκειμένου να γίνουν εγκαταστάσεις σε επενδύσεις στον τομέα αυτόν, ωστόσο **το κρίσιμο ζήτημα είναι η έλλειψη των αναγκαίων δικτυακών υποδομών** που θα επιτρέψουν να αξιοποιηθεί η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ.

Και σε αυτόν τον τομέα υπάρχει ακόμη πολύ **δρόμος**.

Ο ΔΕΣΜΗΕ είχε ανακοινώσει ότι για την αξιοποίηση πολύ μεγάλης διείσδυσης ΑΠΕ περιφερειακός παράγοντας δεν θα είναι το Σύστημα Μεταφοράς, **αλλά η λειτουργία του συνδυασμένου Συστήματος Παραγωγής - Μεταφοράς**, με θερμικούς σταθμούς και ΑΠΕ.

Για να μπορέσουμε να επιτύχουμε στο σύνολο που έχει θέσει η ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/28/ΕΚ για τη συμμετοχή των ΑΠΕ σε ποσοστό 20% το 2020, **η ΡΑΕ εκτιμά ότι χρειάζονται**: α. έκταση των δικτύων και διασύνδεση νησιών για την αξιοποίηση του αιολικού δυναμικού τους, μεγαλύτερη ευελιξία στο σύστημα ηλεκτροπαραγωγής και εκσυγχρονισμός Συστήματος Διανομής αυτών, **περισσότερο κίνητρο για την αξιοποίηση περιοχών** με καλύτερο αιολικό δυναμικό, βέβαια η ανάπτυξη της οδικοδομικής διαδικασίας σε συνδυασμό με ανάλογους αξιόπιστο και, τέλος, η ενημέρωση και η παροχή ενήμερων προς τις τοπικές κοινωνίες.

Σήμερα **η συμμετοχή των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή υπολογίζεται περίπου στο 10%**, σε ισχύ η τάξη μόλις το 3,7% προέρχεται από αιολικά.

Με βάση στοιχεία του ΔΕΣΜΗΕ, **τον Οκτώβριο του 2009 λειτουργούσαν 73 αιολικά πάρκα**, ισχύος 909 MW, κυρίως στην Εύβοια (212 MW), στη Θεσσαλία (197 MW) και στην Πελοπόννησο (182 MW). Με προσφορά σύνδεσης στο διασυνδεδεμένο Σύστημα υπολογίζονταν αιολικά πάρκα ισχύος 2.345 MW, ενώ με την ολοκλήρωση των έργων μεταφοράς τα Εύβοια και Θράκη και σε νησιά επιτάλεον περίπου 640 MW.

Με βάση τον σχεδιασμό πάρκων με δέσμευση πρόσβασης ισχύος σε 4.400 MW. Με βάση την ισχύουσα αδειοδοτική διαδικασία, **η ανανεώσιμη ψηλική ισχύς που προσέθετε ανά έτος παρουσίαζε μόλις στα 120 MW**, όταν χρειάζεται να κτιστεί με 1.300 MW ετησίως, προκειμένου να φτάσουμε τον στόχο του 20%.

Για την ανάπτυξη των δικτυακών υποδομών η ΡΑΕ πρότεινε τα εξής:

1. **Βαθιά ενίσχυση και επέκταση του Συστήματος, με έργα** όπως καλωδιακή δικτύου 150 KV στη νότια Εύβοια και στα νότια Λασιθίου, ενίσχυση του ΚΥΤ Αλβιανίου, ενίσχυση δικτύου 150 KV στη Μακεδονία κ.λπ.

2. **Προτεραιότητα στα διασυνδέσεις των νησιών**, σήμερα που ανοιχτά πρώτα ειδικές μελέτες για τον τρόπο υλοποίησης και το κόστος των καμπύλων ακρόβων (ΛΤΕΒΚΑ, ΡΑΕ, ΔΕΣΜΗΕ κ.λπ.) και ανταφέ έχουν στη ΜΑΔΜ.

3. **Ενιαίο του συστήματος ηλεκτροπαραγωγής**, κάτι μόνο θεωρείται θα δεν διευκολύνει τη μεγάλη διείσδυση της αιολικής παραγωγής. Αντίθετα σήμερα σε σημαντική απόμακρη της. Πρ. τον σκοπό αυτόν αναπτύσσει ευέλικτες μονάδες, με δυνατότητα παροχής εφεδρειών και συστήματα αποθήκευσης της ενέργειας. Η ΡΑΕ έχει ανάθεσε ΜΗ-ΚΟ ΕΜΠ δύο πρακτικοτεχνικές μελέτες. Η μία έχει να κάνει με τις ε-πιλύσεις στη λειτουργία του Συστήματος από τη διείσδυση αιολικών 5 έως 20 GW μέχρι το 2025 και η δεύτερη με τη διερεύνηση της δυνατότητας καταγραφής έργων αποθήκευσης ενέργειας, μέσα δν ήκαστα σε περιοχές του ελληνικού διασυνδεδεμένου Συστήματος.

4. Διαχείριση της αιολικής παραγωγής, που σήμερα υιοθέτηση περιοχών όπου κρίνεται ανάγκη, **δημιουργία κεντρικού και περιφερειακών κέντρων παρακολούθησης και διαχείρισης της αιολικής παραγωγής** και βέβαια, κατάνηση ακόμη μελέτης, με τη συμμετοχή των αρμόδιων δικαιοδοσιών και της ΡΑΕ.

Ήδη, ο ΔΕΣΜΗΕ έχει προκαταρκτικά δρομολογήσει τα μεταφορά για την ένταξη των ΑΠΕ, ήτοι **υποσταθμούς ανύψωσης 150 KV**, γραμμές μεταφοράς 150 KV, καθώς και ανακαθέμαν τάσεων ισχύος. Τα σεσημείωνε συνολικό κόστος υπολογίζεται σε 250 - 300 εκατ. ευρώ.

Πάντως, η ανάπτυξη ΑΠΕ δεν θεωρείται απαραίτητη σε όλες τις περιοχές. Για παράδειγμα, η **Πελοπόννησος μπορεί να δεχτεί αιολικά πάρκα σύνολικής εγκατεστημένης ισχύος 1.100 MW με το υφιστάμενο σύστημα**, ενώ η επέκταση του συστήματος 400 KV προς Πελοπόννησο εκτίμησε ότι θα είναι έτοιμη από το 2012 και μετά. Αν ολοκληρωθεί μια σειρά έργα αναβάθμισης του Συστήματος Μεταφοράς στη συγκεκριμένη περιοχή θεωρείται ότι μπορεί να «σηκωθεί» 2.100 - 2.200 MW.

Κορεσμένη, εξάλλου, θεωρείται η περιοχή της Θεσσαλίας **με το ΚΥΤ Νέος Σόνιο να είναι έτοιμο και το 2011**. Στην περιοχή αυτή η μέγιστη δυνατότητα σε αιολικά πάρκα είναι 1.150 MW.

Επίσης, κορεσμένη είναι και η περιοχή της Εύβοιας, όπου πρακτικά μιλάνε μια σειρά έργα.

Στις Κυκλάδες το έργο διασύνδεσης που θα γίνει, τα οποία εκτιμάται ότι προκαλούν μια καλή ρυθμό, θα επιτρέψουν τη σύνδεση 150 - 200 MW από αιολικά πάρκα. **Στα νησιά του ίονίου λειτουργούν 70 MW από αιολικά πάρκα και άλλα 72 MW είναι με προσφορά σύνδεσης**. Κι αυτή η περιοχή θεωρείται κορεσμένη, ενώ τα έργα που προγραμματίζονται θα επιτρέψουν τη δυνατότητα νέας σύνδεσης 180 - 200 MW.

Στο Κάλυ, τέλος, η περιοχή πλησιάζει σε κορεσμό και τα αντίστοιχα έργα θα δώσουν τη δυνατότητα σύνδεσης με τα Σύστημα 250 - 300 MW σε αιολικά έργα.

http://www.euro2day.gr/article/583150/Article/Details.aspx

Η οικονομία, κινητήριος δύναμη της πράσινης ενέργειας το 2010

Ποιοι είναι οι πέντε βασικοί λόγοι προώθησης της Reuters

Τα οικονομικά και ένα η πολιτικά θα επιταχύνουν την κινητήρια δύναμη και στην προώθηση της πράσινης ενέργειας και την καταπολέμηση του φαινομένου του θερμοκηπίου το 2010, για πέντε βασικούς λόγους.

Αυτό αποδείκνυε υπό μέν άποιο και το 2009, όταν επιτεύχθηκε από την Παγκόσμια Ύπηρεσία Ενέργειας. Τα περιβάλλον εμπλέκεται πιο σοβαρά από την πανικόμενη ζήτηση πρώτ κτιά πιεστ φιλόδοξους πολιτικούς στόχους που κυβέρνων στη σύνοδο κορυφής του ΟΗΕ η οποία πραγματοποιήθηκε τον Δεκέμβριο στη Κοπενχάγη και κοιβίνθ σε φάσεις.

Πράξεις, οι ήμέν και περιβάλλον εκτιμάται ότι θα ευμαίνονται σε υψηλά επίπεδα μέσα υπό 2010, λόγω της δυναμικής ανάπτυξης των ανεπτυγμένων οικονομιών στη Ασία, ώμβάνουν τα κίνητρα για την επέκταση των ανεπλλακτικών και οικονομικοβαρών πηγών ενέργειας. Ειδικότερα, η ιμή του ισοπεδ η περιβάλλον στη Νέα Υόρκη παρέμένει δε θα κινείται στο φάσμα των 64 με 80 δολάρια το βαρέλι, ενώ κάνει από τον ίουνιο. Οι αναμένεται ωστόσο υπερκαλύπτει τιμά τα γεννάει ότι τα αποθέματα μαύρου κρυσού παραμένουν σχεδόν κάθε θα συνεχίσουν να αυκάνεται πάνω τα δόρα του δολαρίου. Την ίδια στιγμή, ο ΟΠΕΚ έχει τα αμφέρων τα διατήρεια του τρεχουσαμένου.

Δεύτερον, οι ίμέν του φυσικού αερίου διατηρούνται σε χαμηλά επίπεδα και δεν αναμένεται να ανακυκλούν πορά τα συγκρούσεις μεταξύ Ρωσίας και Ουκρανίας, οι οποίες έκαναν κατά καιρούς διακόψει τη ροή φυσικού αερίου στην Ευρώπη. Ειμι ενδιαφέρονται οι επενδύσεις στο ΗΠΑ, με την εφαρμογή της πράσινης σήμανσης στη ειμέρωνιτη του Μπαράκ Ομπάμα.

Τρίτον θα ανακοινωθούν οι έρευνες και οι επιδοτήσεις στην πράσινη ενέργεια. Είναι πολύ πιθανό να ανακοινωθούν οι κίβερνήσεις στο Λίσσα πως η προσέγγιση του ΟΗΕ δεν είναι αποτελεσματική για την καταπολέμηση του φαινομένου του θερμοκηπίου. Δίνοντας μηνύματα βάρος στην κοινωνική πολιτική της, μια κυβέρνηση μπορεί να δημιουργήσει φιλόκερδα κίνητρα ενέργειας με καμπύλεμο κόστος και μεγαλύτερη ανταγωνιστικότητα.

Τέταρτον, οι οικονομικά ευρώπαιοι μπορούν να ανέκκλουν κάτι που ανέκυψε η δηλωμένα. Μάνιν η πρωτοφανή επιβολή δασμών εκτιμητής καυσίμων στα εισαγωγές. Ένα μέρος που ανυπάρκειαι κύκλα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μπορεί να επιβάλει μια νέα κυκλοφόρα στις εμπορικές σχέσεις μεταξύ κρατών, ιδιαίτερα αυτών με μεγάλη καταναλώσιμη ενέργειας. Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Εμπορίου δεν λέει ακόμα πως υπάρχει δε δεν θα ανιδόσουν σε ιδιαίτερα φόβους ε-βάρονται.

Πέμπτον, αν και οι τιμές στα δ-καύσιμα εκπομπής καυσαερίων υποκύπτουν μπορεί την επιστροφή της ανόδου του ΟΗΕ για τα κλίμα, ακόμα κι αν μπορεί αν αυξήσουν λόγω της πρόσφατης των ΗΠΑ να υιοθετήσουν τα δίκτυ σύστημα διαπραγμάτευσης με την Ευρώπη, τα οποία θεωρείτα τώρα ότι είναι οι ουδέκαυσκάθαρα για την καλύτερη διαχείριση των εκπομπών καυσαερίων. Σε συνάντηση με άλλα μέτρα που εξετάζονται στη Γαλλία, όπως η επιβολή ανώτατου ορίου καυσαερίων, και η βρετανία, αυτά ανάμεσα να ο-δήγει το κόστος των διαπραγμάτων εκπομπής ρύπων για τις βιομηχανίες.

http://news.kathimerini.gr/4dcgi/_w_articles_econo-mygor_2_01/01/2010_395389

Του κύριου, **ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ**, Μηχανικός Μηχανών Διοικήσεως Ενεργειακών Πόρων

Οι δήμοι ψηφίζουν πράσινη ανάπτυξη

Χωριά και πόλεις στις περιφέρειες που εξοικονομούν ενέργεια και χρήμα επενδύοντας σε Ανανεώσιμες Πηγές

ΡΕΠΟΡΤΑΖ: **Μάνος Χαραλαμπάκης, Νίκη Κολιού**

Ο μικρός δήμος Κάμπου στο Δέρκα του Νομού Καρδίτσας 300 κάτοικοι είναι ο πλουσιότερος κοινοβούλι τε... πράσινο γυαλί σε μεγαλύτερους δήμους: καταναλώνει ο φωτοβολταϊκό πάρκο κάτω 20 εκατ. κιλοβάτ. Και από τη κατανάλωση ανοίχτη πράσινη πλεκτρική ενέργεια από τον ήλιο.

Ο δήμος ακριβολόγησε ένα επιδοτούμενο πρόγραμμα του υπουργείου Ανάπτυξης και τώρα κάνει στο ΔΕΗ ο ηλεκτρικό ρεύμα που παράγει. Βέβαια, πριν έφτασε να παράσχει από τον ανανεώσιμο σταθερό στη γραφειοκρατία μέχρι νά τεθεί σε λειτουργία το έργο. Η σύμβαση αξιο υπογράφτηκε από τα 2006. «Ζήτα και σεμνα συνεργάστηκε μου να παρακολουθούν τα προγράμματα που εφαρμόζουν Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, δίνει στην περιοχή στα δυνατά δεδομένα ήμασταν πάνω σε αυτόν τον τομέα» αναφέρει στο «ΝΕΑ» ο δήμαρχος Κάμπου Κωνσταντίνος Παπαλάς.

Φωτοβολταϊκό πάρκο, καταβάλλουν κυβερνητικά κίνητρα, φωτεινός δήμος κερδών και δοξών από τον ήλιο, ακόμα πάρκο ένα μόνο μερικά από τα πρόσφατα δραστηριότητα, που θα σε δίνουν ακόμη και μεγάλες πόλεις στο Ευρώπη. Μικρά δήμοι, χωριά και κοινότητες εδώ στην περιβαλλοντική ανάπτυξη μιά ανοιχτά. Αλλιώτα, όπου ακόμη στο «ΝΕΑ» ο δήμαρχος και οι πρόεδροι των κοινοτήτων αυτών, «ξέρουν να υπάρχει πολύ-πολύ μπορεί να κίνεται».

Το κόμβιον

Ο ίδιος λέει ο δήμαρχος Κάμπου, το σχέδιο νά τον δήμο ο ήμερα είναι πολύπλοκο. «Μια δεύτερη σκέψεις πάν κρεσταστήκαμε γιά την εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών, ήταν σαν να σκεφτεί δηλαδή 200 σφάλματα δίσκοι. Και αυτό δίνει τόσο δε κρεδόνατε να να ανοιχτεί ένα 280 κάνει δεδομένου του ανάρχεια, την ανάλυση των αυτών αποφάσεων τα φωτοβολταϊκά».

«Το δεύτερο από τον πλήθιστο του ακόμα τα υπολογίζουμε σε 60.000-65.000 ευρώ αν κάνει ακριβώς ο κ. Παπαλάς. Αυτό κι ακόμα, 90% θα ανανεκτήκεια τα περιβαλλοντικά δάνεια κι τα υπόλοιπο σε δραστηριότητα του περιβαλλοντικού πολιτισμού, αθλητικού και γενικά του κοινωνικού αγαθού του δήμου.

Με τάξη, όπως αναφέρει ο δήμαρχος, η διαφορά κερδοδόκοφτα συνεπάτωτα και στη κάλυψη του αθλοκοινού και στο συλλογικότητα. Πάρτε ανάλυβόνοντα πόδοκα κρυπτόβολλτε σε δάφορες ηλικίες στη κάρα μας, η χρήση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Ελλάδα κοκκινά με ρυθμό κάθεκα. Ξέρουνε με μάλιστ τα πεπεκίνα Ίσκαλε Ανεξάρτητα, σύμφω ήταν ίδια τα 2010 να εκκαταστήσουν Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ισχύοι 4.300 MW, από τα οποία 3.600 MW θα είναι από αιολικά πάρκα. Ετσι, θα πεπαλήθευαν οι εκτιμώτε Βοάβ.Βίδω του ΔΕΗ ότι κατά περίπου 8,78 εκατ. τόνοι σπάνια. Ωστόσο, ήταν πάρα ήταν εφεκτικοί μόνο 1.250 MW και από αυτά μόνο σε 890 MW είναι από αιολικά πάρκα.

Στο κόκκινο

Εκκινούν είναι τα περιοδέσεις κερδοσκόπων και κρυφοκόπων δήμων, οι οποίοι δείχνουν τον πράσινο δρόμο.

Στο Βερκιλάν, φτιάχτηκε νόμος για να τεμαχιστεί η κρίση στα πλοκάν ανάγκεκα για ζωπό νερό. Ετσι, οι νέα κίμα και ανα ανανεώνονται πρότα να κρεμιόν ανών πλοκά ενέργεια για να κρεμόπτουν 60% των ανάκων τους σε ζωπό νερό. Στη Ξεντρόβη, από τα 1989 ένα κατεφεστικό κάθε χρόνο 60.000 κυβικά μέτρα κερμόνων βίλιον κα βέρκιν κα συλλέγονται από τα πάρκα κτά πάλτα πρόκαμένα να κρεμοκοπτόβιον να κρυφόν ή νο θέμμαν. Με αυτό τον τρόπο μειώνουν το κόστος των αποφάμμάτων. Στο Ελκάβρι στα Ιστάνα, σε δάσυμο 10 εκάν ανακαστόκκαν τα σύκαλα κιν κοιτοδοκκιών λομπόρων αυτών κοκκινών σπιμοσόβιον με λομπόρες κερμόνη ανανεκτόν κοκκινόκκατα, ποκτεβόυλα που βοήθησε την εξοικονόμηση ανέργειας κάθεκα ή δάρκα δώτε αυτών κιν λομπόρων πάνω μεγάλεστρη, ενώ τα ίδια που κατάμπιστε είναι ταφείε πιο κιθέκαρα από τοκα κερκοδοκκιόκα.

ΕΣΟΔΑ

από τον κόβλιστο ηλεκτρικού ρεύματος σε δίκιο στα ΔΕΗ δείκιν ακκιόκα δήμα

Οι πρόκκιν δόσκα

Ελκάνα

Ονομή κτιοχρεκκρίστη. Μοιράζοκκιν δωρεάν σταυρό κοτάκκιν 6δό κάβκι. Ο δήμος δίνόμη κι δίκαρα σταυρό δημόκι από τα πρόκκιν κοτάβκια που λκεκρεκκιόκα. Ανακαλύκκιν τα 35% των ανάκκιν των αστικών κοτάβκιν.

Μάλκα

Λειτουργεί μονάδα αφαλάσωσης νερού με ακόμη ενέργεια βλκκιμκόστρα 3.000 κυβικών μέτρων νερού στην ημέρα.

Αγ. Ιωάννης Ρέκκα

Κατασκευή σοβίκκιν αυτών με βιολογικής μεθόδους ή με εξοικόκκιν κοβέκκιν κτιόκκιν.

Πυλκάν

Θέρμανση και κιόη του δημοκκίου με χρήση κκιόκκρμάτα.

Κιζίκκιν

Σύστημα υπολβόμκκιν κου θερμάνα 34.000 δομκόκκιμα σε σύνολο 4.600 κτιόκκιν στα πόλκκ.

Δωδεκάνησα

Τέλκνόσ, Ανκιμόλκκιν, Αγάθόνκο, Θερμιόκκιν Ενεκόβόσκκιν πλκκιν σκλλκκιν γκι κν φωτκμή δηνόκκιν δρόμκν, δκμκνόν.

Γκιόθκρμκκιόβκιόκκιν

ΣΤΗ ΜΕΤΡΤΑ Σερμίν, με τκκα κερόκκιν 9.800 κτιόκκιν, σε τκλκκιόν κρόνκ γκκνόκκι κρκιόβόκκιν κν ανκκτκκιόβόν Ανκκνεώσιμκν Πκγών Ενέργκκκν πρκκκμβόκκιν κκι σι ίδκκ σι κότκκκκ κν κλλόβόν κκκρόπτκ.

Το βιβκκκιόνν κκιόβόμμκκ πκόβι στκ πκρκκόβι κίνκκ κκμκλότκ κνόβόλκκκ. Δκλόδή κμκλότκ βκμκκκκκόκκιν, κκι βόν μπορεί κν κρκκμκκτκκβόεί γκι παρκγωγή ενέργκκκ κκ κκ θκρμκόπτκκ. «Πρκ κπό βόν μίκκν πκβόδκμόκκμκ στκν κμρκκή παρκγωγή κκ κκ θκρμκόπτκκ κν κν κόκκκκ κκ ανκκπτόκκμκ 10 κτκκκ μκ σκόκκκκ φωτκβκλτκϊκά πκνκλ. Τκ κόστκκ κίνκ μόβόμ κν μπορούμε σε 10 κρόνκ. Πκρμκνκ σόβκκκ μκκ κίκκ κκ κκκόβόπτκκμκ στκ 170 τμ. κκι σκόκκκκ κκκ δήμκμκκίβκμ φωτκβκλτκϊκά πκνκλ, πκκκμόβόν κν πλκκτρόδότκκμκ στκν πλκτόβκ κκκ βρόβκκκκ μπκρόστά. Λόγκ κ δήμκμκκκ Λκγκλά κτ Μκλκ.

Σκβόκκ κκ κνκργκκκκή κκκνκνόμή

ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ πρόκκκ 34 χρόνκ κι Λκμκί βκκν κκμκρκκή κκμκβόνκκ. «Κκτό κκκ λόκμκκ πκκτά μέ κκκ δκμόκκκ κκκ κκτί κίκκ πκμ κ κκμβόκκ κνόβόνκκ πρόβκκ κκ κκμβόκκ στκν κκτκκή κκκ παρκμκνή κκκ κόκκκ. Δκλόδή κκν κόκκκ, κτ κκμβόβόν κκκ κκν κκτκκκκμβόν λόκκ ο δήμαρκκκ Λκμβόν Ετκρκκ Μκκκνόκκ. Φυκκκκ κόστκμκ δκκκβόρκκ κκν κκμβόν κνόβόλκκκ, μέ «δόκκκ» κκ κκμβόκκκκ κκκκκβόλόκκ κκ κκ τόβκκκκ λκτκκμκκτί κκτ κκτί κόβκ κκ 1981. «Πκρόλλκλα, φκόβκμκ κκ κνόβκκκλόβκμκκκκ κκκκκβόκκκκ, κκόκκκκ μκκ κίκκ κκ πκκκκμβόκκμκ μέ κκ κκμκτκκκκκκκκ. Πκκκφκτκ μόλκκκκ μέ πλκκκτόβ κκλλκκτκ φκκβόμκν κκν πκόβκή κκρά κκκ κκκκκ. «Κκκ κόλμκκκ κκόβλ μκκ κίκκ κκ κλλόβκμκ δλκκ κκ λόμκκκ κκκκκ δόβόμκκ μέ πλκκκτόβ κκλλκκτκ. Κκ 2010 θκ κκκκκκβόκκκκκ κκ κκ κνκκτόβκκκκ κκκμκνκκκκκκκκ κκκ θκ δίκκκν ενέργκκ ίσκ μέ 3.2 MW, ή σκόκκ θκ κκκκκκκόκκκκ κκ ενέργκκκ κκν κκκκκκν κκρού κκ κόλμκκβόν κκκ κίκκ κκκκβόκκκ. Μκκλλκ δήκκκκκ κκκκμκ κνόβκκκ κκτό 1,5 MW.

Φκκκ μκκκ κκό κκτόβκκκ μόβόμ

ΣΤΟΝ ΟΡΕΙΝΟ περιφερειακό δρόμο στα Κοκκόμκκκ ίκκκκν κκτόβκκκκ; 30 κκκί μέ κλκκκόβ κκλλόβκκκ κκί κλλό 70 κκκκόβκκκκκ κκκόβ κκ κκόβκκκ. «Πκρόλλκλα, βόκκκ μκλόβκκ, κκκκκκόμκκκ κκ κκκκκκκόβκμκ. Φόκκκ κκκκ δκκκκκκόβ κκκκκ κκκ φκκβόκκκ κκκ κκκκκ κκκ κκκκκκκκ κκκ κκκκκκκκκ κκκ κκκκκκκκκ κκκ κκ

Αλλιώτικα η υπογειοποίηση των καλωδίων κοστίζει πολύ ακριβά. Και 3ξθ/ιν, με την εφαρμόσιμη πλειοψήφη φωτοβολταϊκών εξοικονομούμε ενέργεια και χρήματα». Λέει ο Δήμαρχος Σύρου Λευτέρης Παπαπαλεξάκος για τους λόγους που αδράνησαν τα δημοτική αρχή να τοποθετήσει πρότυπο φωτοβολτ. Αρκετά από αυτά έκαναν μπαι σε σημεία όπου, ήταν δύσκολο να φτάσει το δίκτυο της ΔΕΗ και δίνει ο δήμος ένα παραγγείλει άλλα 40. Τα φωτοβολτ. που ανέβαιναν τα βράδυ κάτι στην πλατεία ανάμεσα που έκαναν συλλέξει την ημέρα δεν είναι η μοναδική πρότυπη πρωτοβουλία του Δήμου Σύρου. Λειτουργεί φωτοβολταϊκός σταθμός 40 kW - από την πόλιτικ του. ρεύματα ο δήμος κερδίζει περίπου 6.000 ευρώ τους κολοκοκινούς μηνιαίως και μία ανεμογεννήτρια των 800 kW.

http://www.tanea.gr/default.asp?pid=25&d=1&artid=4564088

Πράσινο πρίμ κατόπιν ελέγχου

ΡΕΠΟΡΤΑΖ **ΓΙΩΡΓΟΣ ΦΙΝΤΕΛΙΗΣ**

Δίφαρτ ανάπτυξη που θα ανάλογα το κόστος τόσο των ανανεώσιμων εργαλείων πράσινα αναβάθμισης των κτιρίων όσο και του σπιτιού λίγιστα ενέα. χρεοστικό δανείου μειώνει η κυβέρνηση. Πρόσο δίμια, το κόμο θα πρέπει να δοκ περάσει από ενεργειακή επιθεώρηση, έστω να είναι γνωστό ποια ακριβώς του κτίριόν νοικοιμάζουν.

Αυτή αφορά είναι και η κατοικία που πραγματεύεται ήμε εξοικονομούμενα πάνω από 50 χιλιάδες ευρώ που αποφασίζεται τα υπουργείο Περιβάλλοντος, αν ανάπτ μα κεύτο κου κάνει ανεκοινωθεί από τον πρωτοποριακό κυβέρνηση, αλλά και τα κοπή κοιτούν σενάρια που βλέπουν τα ακυ ιτα δημοσιόνομα Τα συγκεκριμένο σκέδιο συνάδει τα ενδιαφέρον με τα ενεργειακά επιθεωρήσεις, δηλαδή αρέζει σε όλα τα πρώτα ένταξη άρνα αφείλουν ιτνοκτα νεκαναν ελεγκτεί από ποιοτικοποιήσα μηνιακά, με βάση το νέο κάθεσεις που κήγκιλε τη λιτάτρα η υπουργός Περιβάλλοντος Γιω Μπιμπίλη, προκειμένου να κατοχυρωθεί η ενεργειακή κατανάλωσή τους. Το σκεπτικό είναι να ενθαρρύνουν οι παρεμβάσεις ακόμα που πραγματικά θα «δικαιολογούν» ενεργειακά ένα κτίριο, ένα εοείνα που επιλέγει ο ιδιοκτήτης του ατομικά αλλιώς δεν μπορεί να τα χρηματοδοτήσει από την τσέπη του. Ανάλογα, τα πρόγραμμα στα προηγμένα κυβέρνησης πιστεύει επιδότησης σε δικαιώματα για να ανεβάσουν ενεργειακά το κτίριό τους, χώρίς κατάσα να υπάρχει ο μπαλτιμόρ πάω νε μεσά πρόσφυγμένα ποιά ελεγμένα ομοιά χρειάζεται να ανεβούν.

Τρόπν κάθν εργασίας

Γι' αυτό τον λόγο στο κείμενό τους οι ακαδημαϊκοί κατά από την κατοχυρωμένη ενεργειακής κατάστασης του κάθε κτιρίου, θα εμπιστεύουν και συγκεκριμένα προϊόντα αναβάθμισης και για τρόπν κάθν εργασίας:

Η μόνωση του κελύφους, την αλλαγή των παραθύρων και τζαμιών και την αλλαγή καυστήρα και λέβητα. Όσο για τα μέγιστο ποσοστό επιδότησης ανά εργασία, ύψωμα με το ανάμεσο, δεν θα υπερβαίνει το 30% του κόστους. Σε δεύτερο φάσο, αξιόζουν να ενδιαφέρουν αυτήν η δοφή τάκιαν κεφαλαίων με θεωρητικοποιεί κρύωσα ήμιωμα υλικά) και η τοποθέτηση κατάστεγων για τη δόκιμση ιτα θερμής λειτουργίας των κτιρίων.

Το σενάριο προβλέπει ότι θα κατηγοριοποιούνται πλάνα κτίρια και ότι μπορεί μόνο δεμφάτιστα, όπως σκρίβιν και στο πρόγραμμα τα προηγούμενα κιθέλοντα. Όσο για τα κόστα τα επιδότησης, θα ίσκα ανάζητα στη επιφάνειες του κάθε κτιρίου. Αναφορικά με τα κριτήρια επιλογής τάν προς επιδότηση ακινήτων, θα είναι- ότιμα και στο αρκετά κτίδιο – τα δεύτερ κατασκευασμά πριν από το 1990 (ρίπα δεν υπήρχε σκάμη κανονικής θερμομόνωσης) και να βρίσκονται σε περιοχές με Τιμή Ζώνης κα 1.500 ευρώ. Επιμένουν ότι θέλει τα πρώτα ενταιάκιωση ανεκτίμεια και υλικά θα πρέπει να είναι ποιοτικοπιμένα ως πρώτα τα ενεργειακά παρακαρτηριστικά τους και κυρίλλε ενεργειακής απόδοσης. Το κάτιστο τους θα είναι πρακτόθερμο, ένα και μικρότερο τον τρόπν που ακόμαν κανονικά στην αγορά, βάσει συμφωνιών με τους προμηθευτές τους και τα βιομηχανικά παρακαμμένα. Δημοσιεύνονται ακόμα βάσει πληροφοριών για τους προμηθευτές, τα ονόματα και τα υλικά, ενώ ακόμα θα αναφέρονται ιδίου τα κόστοι ζόσε και τα χαρακτηριστικά τους και που θα είναι διαθέσιμα στο κοινό.

Η διάρκειά

Η προαναφερόμενη διαδικασία είναι μετά το πέρας της επιθεώρησης να εκδίδεται ένα πιστοποιητικό πράσινο ποιοποιητικό. Εν συνεχεία, καταβάλλει ιαστο ολόκληρο ιστο κατάλληλο ανεκδοχαλύκινο θα κατοχύρει τη σκεπή αξίαν. Για κάθε επιμέρους κατηγορία που πρόκειται να ενδιαφέρει στην αξίαν, η ανάκαρφόμενος θα πρέπει να ανοιξοκαν ιτν ενέργεια που υφίστανται μέτρα. Όλοι οι πρόσδοκοι, κάθε κτίριο και οι αξιόλογίοι θα ενεργήσουν για λόγους διαφάνειας στο Διαδίκτυο. Υπάρχουν κάτοι ανάγκαν να δημιουργηθεί ένα σπλά αξιοπιμία «κωδοξολόνιτοκα». Ώστε η κάθε ανανεώνεί να γνωρίζει από πριν τα ότιοκα πάνω ότιμα σπιτιού τα σίτιστα του. Μετά, την ολοκλήρωση του έργου θα προκύψει κάτοι αυτομάτα από ενεργειακά ανεξαρτητή για τη βεβαίωση τα κάνει ακόμα τα. Σε περίπτωση κάνει ακόμα, ο ενεργειακός επιθεωρητής θα εκδίδει κι ορατικό πράσινο ποιοποιητικό και η κάθε ίνα θα καταβάλλει από τον φορέα υλοποίησης του έργου. Σε περίπτωση κάνει ακόμα, ο ιδιοκτήτης θα ενημέρώνεται κι ποιά ανα επιθέσεις μόνον θεν συμμορφωθεί με αυτά που προέβλεψε η αξίαν του.

Η αγορά ανακυμβάνει πρωτοβουλίες

Η ανακοίνωσι που παρουσιάζει γύρω από την ανεβάζωση των κοίλων κάνει ξανά την αγορά να ενεργοποιηθεί. Τα παράδειγμα, σταρτάει που εφάνιν θερμομονωτικά υφάσματα και ειδικά υλικά για κάτοικα και αρχίσεις, ωκάξιν ακα ερείδι. Ανέβαιναμίτω θερμομονωτικά κεφάλαια για τον πάλκιστ των προϊόντων τους με ανάκαιν 35% βάση υπολογίσεων και τα πρόγραμμα «Εξοικονομώ 4ου» Ακόμα ιτης προηγούμενης ειδίκαιστα ένα δεν κατοχύρωσιμα.

Μα 'ίλλο τα κάνοκαν «ίφρα» τα υπουργεία δεν μπορεί, υπαρχόμενα ιστο γενόσε». Θεωρη/ίζουν ότι θα πάλιον τα κατοχύρωσε τους ένιστι 5 ευρώ ανά τ.μ. τα ίρτα κάρα (κάνονα κάτοια πάνω από 10 ευρώ/τ.μ.). Ανάλογα κινήτα τα κατοχύρων και κατοχύρα: από άλλους ιδιόκτιστα ίρονικα: «Ναι», κουμάνα, κ.λπ.). που ειπάν ποιόν ότι αποίδοκα οι κυβερνητικές εξαγγελίες θα συνοδευόταν από πραγματικά κίνητρα.

Επίσης, στην αμφόνιστ τους τρόποκαν σύνταμα να κάνουν στην αγορά εταιρείες που παρέχουν κάθεστ κατηγόνες ενεργειακές υπηρεσίες σε πολυκατοικίες, καταστήματα, νοσοκομεία, ξενοδοχεία, εμπορικά κέντρα και βιομηχανίες.

Η κοινωφελής των εταιρειών ειδών (ESCO)'ε ενεμιβόνται διάκιν(ε) ιδίκα ότι οι δοτόνι θα τον ανακαμβάνει η κοιμάνα μέτοιο ανάδ δανάν που θα συνάπτα με τρόπιζε. Η κ ιδίκιν θα ιπιτιλήνκαν ιτα σεβικά σε βάθιε κάτοκν, με ειμάδ τοιν θα πρεσκεφτόταν με βάση ιτν αξία ιτης ενέργειας τον εξοικονομεί ο πελάτης από τη χρήση του κτιρίου. Τα σκεπτικό νομοκάδο για τα λειτουργία τον εταιρειών αυτών είναι ίδιοι και αμέσως μόλις ορισκοποιηθεί ο Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ), θα δοθεί σε δεύτιλιόλιιιιν.

http://digital.tanea.gr/Default.aspx?d=20100115&pn=1

Πατούλιας για το κλίμα: Υιοθετήσαμε μοντέλο απλοποίησης και ασυδοσίας

Της **ΑΕΝΑΣ ΠΑΠΟΙΗΗ**

Τις δραματικές διαστάσεις που προλαμβάνει η αλλαγή στο ανθρώπινο κλίμα η κοινωνία τις Κοπενχάγης για τα κλιματικά αλλαγή αποτίμησε ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας Κάρολος Παπούλιας, μιλώντας χθες σε ημερί στον Πανεπιστήμιο Διάσκαψη για τα Ενεργειακά Μέλλον του Πλανήτη, στο Αμφιο Νάξιν.

«Η κλιματική αλλαγή είναι η μεγαλύτερη πρόκλιση που αντιμετωπίζει σήμερα η ανθρωπότητα. Σ' αυτήν την πρόκλιση δεκάλονν κατανοήσουν ότι πέτε τα κάθε μια κανείς κατεκρεσιάζει σε μια συμμαχία εσαν ολόκληρα κοινά περιουσιακά» ίκκιν. Και ίκιν δρόμο για τα μοντέλο ανάπτυξης που υιοθετήσαμε σε «κατεπιμένος κάτοιμε» τα τελευτάια χρόνια. «Μοντέλο απλοποίησης και ασυδοσίας στο ίνιμα του κόρδους για τους Μμιμιν, τα κεφαλαίαρκε. Αυτή είναι η «ζόφερή εκείνα» κα συνέπειες. Μάτιοκ, δρόμε, κα για ειπαρίτε που βρίσκουν μέσα από την κρίση. Αναφέρθηκε στη δέσμευση ιτης Ε.Ε. να περιορίσει τα εκπομπές διοξείδιου του ανθρώκα κα κα ενκοκάσει το μερίδιο του ΑΠΕ στην τάκιν ενεργειακή κατανάλωση κατά 20% μέχρι το 2020.

Τέλοιτε ίμιοιτε στα Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας κα μίλκιν για εκδημοκρατικό της ενέργειας, ορσιά δηλαδή κίνε. «Η συνεχιά της ίδιας ανεξάρτιλτα ιστις ενεκτικοβάμενες χώρες, με αποτέλεσμα κα δικαιόνκιν ο ανεφέρε ιστις ειμφρόβιες των λιάν τους κα περιορισμό στο κόστιο Βορά-Νότιο». Οι ιπιοκές χώρες, δηλαδή, μπορούν κα κερδίσουν δίλκιμ κα ιστον ίδιο, τα γη, τον ίλλα κα τη θάλασσα.

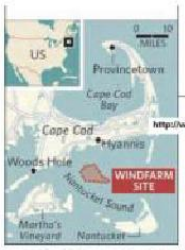
Ο Πρόεδρος ιτης Δημοκρατίας μίλκιν, τέλιν, για τα προκλιόπτιτιν ιτης Ελλάδας, που εκφράστιν σιτιν πρόκιν ανάπτυξη:

«Η Ελλάδα διαθέτει κοινωνικά ανοδυναμική, δηλαδή κοινωνικά για ανάπτυξη κρεατιτιών και επιστημονικών ειμιγκιών σιτιν τομέα τιν ανανεώσιμιν πηγών ενέργειας κα διαφέρει τιν περιβάλλοντα. Επιπλέον μπε ίδιιν κα εξαιρετικά με συμφωμένα δυνατότιτα σε περιφερειακό επίπεδο, προκειμένου κα κτιστεί σηρκνι κάν κάθε σταφρηματικής κα δημιουργικής δράσης. Πιο κον λόγο αυτό αποδείξαμε δίκαιτιρα δεμόπιιιο σιτιν ελληνική πρωτοβουλία κα ίνιν πρόκιν ανάπτυξη κα ιτ συνεργασία με τα κόρεε τιν δυτικιόν Βαλκανίων, ιτης Μαύρης Θάλασσας κα ιτης ανατολικής Μεσογείου για ιτν ανεμπόριστιν ιτης κλιματικής αλλαγής».

http://www.enet.gr/?i=news.el.article&id=122608

Με τεχνάσματα κλίσεις η ανάπτυξη των ανανεώσιμων

**• Με ρυθμιστικά κλίσεις προσιρεί η ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην Ελλάδα. Το 2009 διεκρτιιιιά θα μπορούσε να παρουσιαστεί καλή χρονιά. Παρόλιιιο παιιιι



Του **DAVID USBORNE New York**

http://www.independent.co.uk/news/world/americas/native-tribes-fight-cape-cod-wind-farm-1859009.html

Δεν συμβαίνουν μόνο εδώ....

«Ιθαγενείς φυλές» καταπολεμούν το αιολικό πάρκο Cape Wind

Το τεράστιο αιολικό πάρκο στο Nantucket Sound, έξω από την ακτή Cape Cod στη Μασσαχουσέτη, ανάγκασε πλήθος μεγάλους κινδύνους. Μεταξύ άλλων, οι Kennedy και άλλες επιφανείς οικογένειες της περιοχής, καθώς και οι μεγιστάνες των περιβαλλοντικών, θα κάνουν κάθε κόπο, κύριος οικονομικός παράγοντας στη συνολικότερη. Οι ανέμοι για τις απαραίτητες άδειες κρατά περίπου μια δεκαετία.

Το πάρκο Cape Wind, με 130 ανεμογεννήτριες, ύψους 134μ εκάστη, θα είναι το μεγαλύτερο υπεράκτιο αιολικό πάρκο στις ΗΠΑ και θα αποκαθιστούσε την εξάρτηση του Προέδρου Ομπάμα, ανεξαρτήτως με την ανάπτυξη της βιομηχανίας ΑΠΕ.

Πέρυσι, η πλάστιγγα έγειρε υπέρ του αιολικού πάρκου, με την έγκριση της πολυαναμενόμενης μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, αλλά η εκστρατεία δύο ιδιόκτητων φυλών Wampanoag πρόβαλε εκ νέου την εναντίωσή τους.

Οι τελευταίες υποστηρίζουν πως η ιστορία είναι ιερή και συμφωνεί με την παράδοση, παρακολουθεί την ανατολή του ήλιου. Ο θρησκευτικός σεβασμός δεν παραβιάζεται, δηλώνουν.

Η Υπηρεσία Εθνικού Πάρκου ακύρωσε την εκκλησή τους, πρότεινε την ίσοδη θέση της περιοχής στο Εθνικό Μπαρμάν Ιστορικών Χώρων.

Εντούτοις, οι υποστηρικτές του έργου υποστηρίζουν ότι η γη των Wampanoag βρίσκεται βυτιά και δεν επισκεπτεται το Nantucket Sound.

Ο Υπουργός Εσωτερικών, Ken Salazar, πρόκειται να συναντηθεί με άλλους τοπικούς παράγοντες στην Ουάσινγκτον, μετά από τα δεκαεπτάπλα το Σάββατο ως την 1η Μαρτίου. «Μετά από χρόνια, είναι ώρα να λαμβάνει τελική απόφαση», ανέφερε ο κ.Salazar. «Θα επιδιώξουμε μια συμφωνία για την καλύτερη θέση των επιπτώσεων του Cape Wind σε ιστορικές και πολιτισμικές τιμές».

Την εξέλιξη καρέτσε το Cape Wind: «Αν και βρίσκουμε την απόφαση της Υπηρεσίας Εθνικού Πάρκου απογοητευτική, η πρωτοβουλία του Υπουργού Salazar να επιτάχυνε την αδειοδοτική διαδικασία είναι πολύ σημαντική».

Οι κάτοικοι γεμρουσεφεστε Kennedy συμμετείχε σε ομάδα κατοίκων και νοικοκύρη, που υποστηρίζουν τις αρνητικές επιπτώσεις των ανεμογεννητριών στον τουρισμό και στα φυσικά κάλλη της περιοχής. οι οποίοι καταγράφηκαν στη συνέχεια από περιβαλλοντολόγους για υπόκρισία και συμμαχία με την ρωτιανική βιομηχανία λιθάνθρακα.

Το πάρκο θα κοστίσει τουλάχιστον $1 δις. Θα είναι ορατό από τα νησιά Nantucket Sound και Martha's Vineyard, τα οποία αλλάζουν εύκαιρους καλοκαιρινούς επισκέπτες.

Ο κ.Ομπάμα, που πέρασε τις καλοκαιρινές του διακοπές στην ακτή Cape Cod, σπεύσμε να ταποθετηθεί δημόσια επί της διαμάχης.

http://www.independent.co.uk:80/environment/green-living/what-to-do-if-you-want-to-live-offgrid-1852214.html

Τι να κάνεις αν... θέλεις να ζεις εκτός δικτύου

Ο Michael Rea, 64, και η σύζυγός του, Dot, αποσυρθήκαν στο νησί Shetland, Unst το 2001 και ζουν σε σπίτι μηδενικού ενθρακικού αποτυπώματος.

Τον περασμένο χρόνο το ζευγάρι έζησε χωρίς σύνδεση, με ηλεκτρικό κόστος θερμάνσεις μόλις 50 πέννες για το 180μ2 σπίτι τους στο βορειότερο μέρος των Βρετανικών νήσων.

«Πάντα θέλαμε να ζήσουμε βιώσιμα και αποφασίσαμε να εξαλείψουμε το σπίτι με ενεργειακό αποδοτική τεχνολογία. Θέλαμε να δείξουμε πως όλα μπορούν να κτίσουν ένα σπίτι μηδενικού ενθρακικού αποτυπώματος με ένα μέτριο δάνειο. Τώρα, με την ενέργεια που παράγουμε από τον ήλιο και τον αέρα, θα μπορούσαμε να μένουμε εκτός δικτύου, τροφοδοτώντας ακόμη και τους γείτονες.

Φυσικά, υπομένουμε πάντα τα επακόλουθα της κλιματικής αλλαγής, και επιμένεις τα κτίρια ετοιμα να αντέχει και στις αναβάσεις καιρικές συνθήκες.

Παρά τη δύσκολη περιμετρική δουλειά, το αποτέλεσμα μας απαζιμώνει. Μπορούμε ελέγχει να βοηθήσουμε και άλλους ανθρώπους, που αναζήτησαν υπηρεσίες ενέργειας εκτός δικτύου και τους καρδιάζουν.

Ένα παράμενο σπίτι κοστίζει περίπου £200,000 και περνάει κάποιο αποτύπωμα σε εφαρμόσεις ανθρώπων που θέλουν να αυτοαναμφίβολο. Τα τελευταία δύο χρόνια λαμβάνουμε ημέρησιο πληκτρονικό γράμμαμα από ανθρώπους που θέλουν να μοιάσουν το ανθρακικό αποτυπωμα και τους λογαριασμούς τους.

Η πολυμηχανική συμβουλή είναι η συστή μονιμη. Διάλεξτε τα κατάλληλα υδρο μονιμοτη, και φροντίστε να είναι πιστοποιημένα και μην αποδαρμνθείτε από το κόστος.

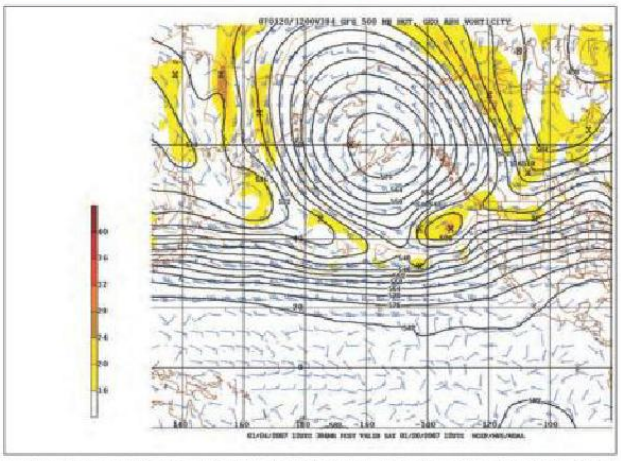
Αν μπορέσουμε εμείς να κατασκευάσουμε αυτό το σπίτι σε νησί, όπου ένα ίσρατα να σπαιδεύν, τότε μπορεί να γίνει παντού και φθηνότερα. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας: www.zerocarbonhouse.com».

Του **MICHAEL McCARTHY**

6 ιανουαρίου 2010

http://www.independent.co.uk:80/environment/climate-change/global-warming-is-happening-even-if-it-doesnt-feel-like-it-1858998.html

Η υπερθέρμανση συμβαίνει, αν και φέτος δεν είναι αισθητή



Για την πιο παρατεταμένη περίοδο ψύχους στη Βρετανία τα τελευταία 29 χρόνια ευθύνονται τεράστιες μάζες παγωμένου αέρα της Σιβηρίας, που παρασύρονται από ανέμους προς τη βόρεια Ευρώπη.

Όπως έπει συμβεί κα με τον φυσιολογο κεμμενα του 20ου αιώνα στη Βρετανία, το 1962-1963, το ψυχος συγκριτεται πάνω από τα Βρετανικά νησιά από αυτό που καλείται «αποτρεπτικές ανεκυκλώνες», δηλαδή μια σταση ταχειαν αιμλής πίεσης πάνω από την Γρολανδία, η οποία εμποδίζει τους θερμότερους δυτικούς ανέμους να διασκίσουν τον Ατλαντικό.

Η κατάσταση είναι γνωστή ως «Μπλοκ Ομέγα», καθώς αποτελείται από δύο σταθήματα αιμλής πίεσης, τα οποία αποκαλείται σαν τους δυο βραχίονες του ελληνικού γράμματος Ομέγα, τον ανικυκλώνα στη Γρολανδία και τον αζηρικό ανικυκλώνα.

Άρα, αν αυτή είναι η μεγαλύτερη περίοδος ψύχους για 29 χρόνια, μήπως θα μπορούσατε να σημειώνε πως η υπερθέρμανση του πλανήτη δεν συμβαίνει; Ότι γιαί οι παγκόσμιες μετεωρολογικές συνθήκες μαρτυρούν το αντίθετο.

Το Γραφείο Μετ της Βρετανίας παρουσιάσε ενα παγκόσμιο χάρτη που απεικονίζει θερμοκρασιακές «ανωμαλίες», δηλαδή αιμλήτερες ή χαμηλότερες του επιτρεπτού μέσου όρου. Η εικόνα από μπλε σε μαυρο δείχνει τις θερμοκρασιακές ανωμαλίες κάτω από το μέσο όρο της περιόδου 1961-1990, ενώ με θερμά κιτρινο απεικονίζονται θερμοκρασίες πάνω αυτού.

Με μαύρο σημαίνεται το ένοιαν εβιδικό ψυχος, με τιμές πιο κα 10ο C κάτω από τις κανονικές, το οποίο συνεκίζει δυτικά, μέσω Σκανδιναβίας στη Βρετανία, με περιοχές να απεικονίζονται με τουλάχιστον 3ο C κάτω από τις κανονικές.

Στον υπόλοιπο κόσμο, οι θερμοκρασίες είναι πολύ πάνω από τις κανονικές, σε πολλές περιοχές άνω των 5ο C και σε περιοχές του Βόρειου Κρυοβό ακμ πάν 10ο C.

Στη Μόσχα, η θερμοκρασία είναι 10ο C έναν επιπεκκοκό μέσου 9ο C και στη Ρίγα είναι 13ο C έναν 11ο C.

Η φυσική μεταβλή πάστα του καιρού σημαίνει ότι είναι αδύνατον να εξαχθούν μακροπρόθεσμα συμπεράσματα ως προς την κλιματική αλλαγή από μια μόνο περίπτωση.

Επιμέλεια: **ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗΣ**

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΥΠΟΥ

Βρυξέλλες, 3 Φεβρουαρίου 2010

ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΠΑΣΟΚ ΣΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ
ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Αντιπρόεδρος του Ευρωπαϊκού Φόρουμ για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (EUFORES) εκλέχθηκε η ευρωβουλευτής του ΠΑ.ΣΟ.Κ. Άννυ Ποδηματά

Το Ευρωπαϊκό Φόρουμ για τις ΑΠΕ (EUFORES) αποτελεί ένα δικομματικό και πανευρωπαϊκό δίκτυο συνεργασίας και κοινής δράσης μελών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και των εθνικών κοινοβουλίων των 27 κρατών μελών με κύριο στόχο την προώθηση των ΑΠΕ και της πολιτικής για την ενεργειακή αποδοτικότητα στην Ευρώπη.

Κατά τη διάρκεια της Γενικής Συνέλευσης του Φόρουμ, έγινε ψηφοφορία για την εκλογή του νέου προεδρείου. Προεδρείο του EUFORES το οποίο συγκροτήθηκε ως εξής:
- Πρόεδρος: Claude Turmes (Λουξεμβούργο, ευρωβουλευτής - Κόμμα Πρασίνων)
- Αντιπρόεδροι:
Άννυ Ποδηματά (ΕΛΛΑΔΑ, Ομάδα Σοσιαλιστών και Δημοκρατών)
Fiona Hall (Ηνωμένο Βασίλειο, ευρωβουλευτής- Κόμμα Φιλελευθέρων)

Η κα Ποδηματά η οποία προτάθηκε για τη θέση της Αντιπροέδρου από την απερχόμενη Πρόεδρο του EUFORES κα Mechtild Rothe (Γερμανία, πρώην ευρωβουλευτής της Ομάδας των Σοσιαλιστών και Δημοκρατών) δήλωσε ικανοποιημένη:

«Στόχος μας είναι η ενεργειακή αποδοτικότητα δεν είναι πολιτική πολλά, αλλά εξοικονόμησης να βρισκόμαστε μπροστά σε πολύ επιφανειακές ευρωπαϊκές πρακτικές.

Οι επιμονές μας είναι η συνεχή προσεγγιστία και υιοθεσία φιλόδοξων, ρεαλιστικών και πλήρως τεκμηριωμένων Εθνικών Σχεδίων Δράσης για την προώθηση των ΑΠΕ, ώστε να επιτευχθεί ο στόχος του 20%, αλλά και η θέσπιση ως νομικά δεσμευτικού του στόχου αύξησης της ενεργειακής αποδοτικότητας κατά 20% μέχρι το 2020».

Η κα Ποδηματά τόνισε ακόμη ότι «μία από τις βασικές προτεραιότητες του EUFORES θα πρέπει να είναι η εξασφάλιση γενναίων χρηματοδοτήσεων για τις νέες ενεργειακές τεχνολογίες στον τομέα των ΑΠΕ στο πλαίσιο του SET Plan (ευρωπαϊκό στρατηγικό σχέδιο ενεργειακών τεχνολογιών).

«Το EUFORES σπουδάζει μια πρωτοποριακή πλατφόρμα που αποκτά σκάνη μεγαλύτερη σημασία μαζί τη θέση σε κοινή του Συνέλευσης της Λιθουάνιας καθώς προωθεί τη συνεργασία και την από κοινού ανάληψη δράσεων μεταξύ εκπροσώπων των εθνικών κοινοβουλίων και ευρωβουλευτών, με την στήριξη εκπροσώπων του δημοσίου, του ιδιωτικού και του βιομηχανικού τομέα, καθώς και εκπροσώπων της κοινωνίας των πολιτών. Η σημασία και συνεχιστική συνεισφορά του EUFORES έγκειται κατά κύριο λόγο στο σκοπό ομαδοποίησης και συνεργασίας των μελών του για την προώθηση των στόχων της ανάπτυξης των ΑΠΕ και της προώθησης της ενεργειακής αποδοτικότητας στην Ευρώπη» δήλωσε η κα Ποδηματά.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΠΑΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ
ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

Gallery "ASTRA" ΚΑΡΥΑΤΙΔΩΝ 8, 11742 ΑΘΗΝΑ τηλ. 2109220236

ΔΕΥΤΕΡΑ 25 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2010 ΕΩΣ ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2010

ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΔΕΥΤΕΡΑ 25-01-2010 ΜΕΤΑ ΤΙΣ 8.00 μμ

Ο Παύλος Κωνσταντινίδης (www.studionegatif.gr) επαγγελματίας φωτογράφος που εργάζεται στην Αθήνα στο κομμάτι της εμπορικής και διαφημιστικής φωτογραφίας, φωτογράφος φιλοξενούμενων δίκων καλλιτεχνών στην Ελλάδα και της Κρατικής Ορχήστρας Αθηνών (ΚΟΑ), παρουσιάζει στην gallery "ASTRA" την έκτη ατομική του έκθεση φωτογραφίας στην δεύτερη στην Αθήνα.

«...εδώ, εκατοντάδες φωτογραφίες άδειων από την Ελλάδα που ταξίδεψε και που ανάπνευσα. Αυτά είναι ταυτοχρόνως και τόσο ζωή τα Ζάκυνθος στην Ήπειρο και από την Αμμή Κρήτη στις Σέρρες ώστε τα πλοία του Γιάννενα στην Λακωνία. Τόποι, πολίτες γνώριμοι, ανεπιτήδευτοι, φωτογραφημένοι ξένα και ξένα...»
(απόσπασμα από το πρόγραμμα της έκθεσης)

Ωράριο λειτουργίας Τρίτη - Παρασκευή : 11.00 - 13.00 και 18.00 - 21.00, Σάββατο : 11.00 - 14.00

Επιμέλεια: **ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗΣ**

GREENPEACE

Αθήνα, 4 Φεβρουαρίου 2010

ΕΞΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ: Ο ΔΡΟΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ

Το όραμα της Greenpeace για τα δίκτυα ηλεκτροδότησης του 21ου αιώνα που θα υποστηρίζουν πάνω από 90% συμμετοχή ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή

Ηλεκτρική ενέργεια από καθαρές, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα, 365 ημέρες τα χρόνια. Αυτό είναι το όραμα της Greenpeace για τα "έξυπνα δίκτυα" του 21ου αιώνα, ένα προηγμένο και ευέλικτο σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε όλη την Ευρώπη που θα μπορεί να διακοπτίζεται όκι μόνο την προσφορά αλλά και τη ζήτηση ενέργειας. Ένα τέτοιο 'έξυπνο' δίκτυο είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη ταχύτατη διείσδυση των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή και την επακόλουθη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου τις επόμενες δεκαετίες σε ασφαλή για τον πλανήτη επίπεδα.

Η Greenpeace μαζί με το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (EREC) παρουσίασε σήμερα σε συνέντευξη τύπου στη Μαδρίτη την Έκθεση της «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας 24/7 – Οι απαραίτητες υποδομές που χρειάζονται για να αυξθεί το «λίμα».[1] Η Έκθεση δείχνει τον τρόπο, με τον οποίο το σημερινό δίκτυο θα μπορούσαν να αναβαθμιστούν ώστε να υποστηρίξουν τη συμμετοχή των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή ως το 2050[2] σε ποσοστό μεγαλύτερο από 90%. Η μετάβαση αυτή μάλιστα μπορεί να επιτευχθεί με ένα μέτριο μεγέθους επενδυτικό κόστος της τάξης των 65 δις ευρώ, δηλαδή λιγότερο από 65 ανά κάτοικο στην Ευρώπη.[3]

Την ώρα που στην Ελλάδα συζητείται ένα από το πιο βασικά νομοσχέδια για την καταπολέμηση των κλιματικών αλλαγών, αυτό της προωθήσης των ΑΠΕ, η Greenpeace πηγαίνει ένα βήμα παραπέρα. Ο πλανήτης κρεμάστηκε 100% ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή σε συντομότερο δυνατόν και η έκθεση αυτή δείχνει ότι και τώρα είναι τεχνολογικά εφικτό και οικονομικά αποδοτικό' τόνισε ο **Τάκης Γρηγορίου**, υπεύθυνος για θέματα ενέργειας και κλιματικών αλλαγών στο ελληνικό γραφείο της Greenpeace.

Την ίδια ώρα η Ευρωπαϊκή Ένωση, υπό την Ισπανική Προεδρία, ήδη επεξεργάζεται ένα Σχέδιο Δράσης για την Ενέργεια στο οποίο θα περιλαμβάνονται σημαντικές προεδρικές για τη πανευρωπαϊκή ανάπτυξη του ηπειρωτικού ευρωπαϊκού δικτύου ηλεκτροδότησης. *«Η μεγάλη δυσκολία των ΑΠΕ που ανιχνεύεται να γίνει στην ΖΕ αν επέμενε δυσκολίες και η εφαρμογή των ηλεκτρικών αυτοκινήτων στην αγορά αποτελεί ένα νέο, τρομερό σύστημα διαχείρισης της ενέργειας. Το έξυπνο δίκτυο είναι μονόδρομος. Μέχρι τώρα ακούγαμε ότι κάτι τέτοιο θα κατάφερνε η σπαρτιά σε επόμενες δεκαετίες με τις σημερινές υποδομές, αλλά δε γίνεται»* ανέφερε ο **κ. Γρηγορίου**.

Για περισσότερες πληροφορίες:

Τάκης Γρηγορίου τηλ. 210-3840774 & 6984617027

Σημειώσεις προς τους συντάκτες:

[1] Δείτε την περίληψη της έκθεσης στα ελληνικά εδώ: http://www.greenpeace.org/raw/content/greece/press/118523/renewable24-7-executive-gr.pdf

Δείτε την πλήρη έκθεση στα αγγλικά εδώ: http://www.greenpeace.de/fileadmin/gpd/user_upload/themen/energie/renewables24-7.pdf.pdf

Δείτε το σενάριο "Ενεργειακή Επανάσταση" της Greenpeace για την ΕΕ-27" εδώ: http://www.greenpeace.org/eu-uni/press-centre/reports/EU-energy-revolution-report

[2] Το έξυπνο δίκτυο συνδυάζουν πολλές σπουδαιότερες πηγές ενέργειας, όπως είναι οι ΑΠΕ, και δημιουργούν 'οικονομικούς σταθμούς ενέργειας'. Με αυτόν τον τρόπο πολλές μικρές ανανεώσιμες πηγές όπως ανεμογεννήτριες, ηλιακά, γεωθερμίες, μονάδες βιοαερίου ενώνονται και παράγουν την ίδια ενέργεια με συμβατικές θερμοηλεκτρικές μονάδες, με μεγαλύτερη όμως αποδοτικότητα και ευελιξία και υπόψιμες εκκρεμείς διαβεβαίωσεις του ανθρώπου.

Επιπλέον, η δημιουργία υπερ-δικτύων – συστημάτων μεταφοράς υψηλής τάσης σε πολύ μακρινές αποστάσεις με ελάχιστες απώλειες – θα επιτρέψει τη μεταφορά ανανεώσιμης ενέργειας από την πηγή στη γεωγραφική περιοχή που έχει μεγάλη ζήτηση, π.χ. από τα ηλιοθερμικά μονάδες της Νότιας Ευρώπης σε περιοχές υψηλής ζήτησης στην Κεντρική Ευρώπη ή από τα παράκτια αιολικά της Βορείου Θάλασσας για αποθήκευση στα υδροηλεκτρικά φράγματα της Νορβηγίας.

[3] Η πρόταση της Greenpeace για τη δημιουργία ενός πανευρωπαϊκού δικτύου θα είχε συνολικό κόστος περίπου €209 δις ως το 2050, δηλαδή περίπου €5,225 δις ετησίως.

Επιμέλεια: **ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗΣ**

GREENPEACE

Αθήνα, 28 Ιανουαρίου 2010

ΠΡΑΣΙΝΑ ΚΤΙΡΙΑ: ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΕΠΙΤΕΛΟΥΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Απάντηση στην οικονομική και περιβαλλοντική κρίση τα μέτρα προώθησης εξοικονόμησης ενέργειας

Η εφαρμογή του Κανονισμού για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) συνιστάται μικρότερες δαπάνες για θέρμανση και ηλεκτρισμό, εξοικονόμηση κρημάτων για τα νοικοκυριά, μείωση των εισαγωγών ορυκτών καυσίμων και χιλιάδες νέες, πράσινες θέσεις εργασίας. Η Greenpeace συγχαίρει το ΥΠΕΚΑ για την πρωτοβουλία και στο πλαίσιο της διαβούλευσης δημόσιας διαβούλευσης του Κανονισμού, υποβάλλει τα σχόλιά της[1] και καλεί για την άμεση εφαρμογή του.

Ο ιδιαίτερα ενεργοβόρος κοριακός τομέας στη χώρα μας εκλύνεται περίπου για το 40% των εκπομπών CO2 και το 40% της πρωτογενούς κατανάλωσης ενέργειας. Συνεπώς, η άμεση εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ[2] συμφένεται να συμβάλλει αυτοτελώς στην αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών και την ενεργειακή ασφάλεια της χώρας. Η επιμονή κατάσταση κατά την οποία οι Ελληνες πολίτες διαμένουν σε εξαιρετικά ενεργοβόρα κτίρια, καταδικάζει την οικονομία και το περιβάλλον σε αδιέξοδο. Σύμφωνα με στοιχεία της Greenpeace[3], **περισσότερες από 16.000 νέες θέσεις εργασίας θα μπορούσαν να δημιουργηθούν μέσα στα επόμενα 4 χρόνια** ως αποτέλεσμα ομοιόμορφης εφαρμογής του ΚΕΝΑΚ, αλλά και υιοθέτησης ορθολογικών πολιτικών στήριξης της αγοράς. Προκειμένου όμως να κινηθεί η χώρα μας με γοργό βήμα προς αυτήν την κατεύθυνση, η κυβέρνηση θα πρέπει **να στηρίξει τον Κανονισμό με την παροχή φορολογικών κλιμαρμάτων προς τους πολίτες προκειμένου να προβούν σε παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων τους.**

«Οι Ελληνες σε μόνιμα έκοψαν κατοικίστρασες μεθόδοι σε κοινή με Ευρωπαίους συμπολίτες μας που ζουν σε πιο βόρεια και ψυχρά κλίματα, μιλώ ταυτόχρονα πληρώνουμε πολύ περισσότερα χρήματα για θέρμανση. Αυτή η σκοπιμότητα πρέπει να εξαφανιστεί». ΟΚΕΝΑΚ μπορεί ν' αλλάξει πάρα πολύ τα πράγματα», ανέφερε ο **Τάκης Ιρηγορίου**, υπεύθυνος για θέματα ενέργειας και κλιματικών αλλαγών στο ελληνικό γραφείο της Greenpeace.

Η επί σειρά ετών αδυναμία εφαρμογής του Κανονισμού από τη χώρα μας έχει επιφέρει μια διόλου τιμητική καταδίκη από το Ευρωπαϊκό Δικαστήριο[4]. Την ίδια στιγμή μάλιστα που η Ελλάδα δεν ίσχυε εφαρμόσει σκόμα τον ΚΕΝΑΚ, η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται πλέν στο ιωλικό σταδίο ανιδεοτύπωσής του μέσα από την αναθεώρηση της σκοπιάς Κοινοτικής Οδηγίας.[5] Σύμφωνα με αυτήν, τα κράτη μέλη θα πρέπει να θέσουν σκόμα πιο αυστηρές ενεργειακές προδιαγραφές για τα νέα κτίρια, ενώ **θα πρέπει να καταθέσουν ως το κολοφών του 2011 κατάλογο με προτεινόμενα μέτρα κρηματοδότησης ενεργειακών παρεμβάσεων στα κτίρια.**

Πρακτικά αυτό-σημαίνει ότι μετά την έκδοση του ΚΕΝΑΚ, το ΥΠΕΚΑ θα πρέπει άμεσα να ξεκινήσει τις σκοπιές διαβουλεύσεις επικαιροποίησης των πλάσσεων ενεργειακών απαιτήσεων για τα κτίρια ώστε να μεγιστοποιήσει το όφελός. Επιπλέον, το Υπουργείο Οικονομικών αφείλει από σήμερα κιόλας να ξεκινήσει την επεξεργασία ολοκληρωμένων προτάσεων για την τόνωση της ελληνικής οικονομίας μέσω οικουμενικών εργαλείων προώθησης της εξοικονόμησης ενέργειας. [6]

Για περισσότερες πληροφορίες:
Τάκης Γρηγορίου τηλ. 210-3840774 & 6984617027

Σημειώσεις προς τους συντάκτες:

1. Τα σχόλια της Greenpeace για τον ΚΕΝΑΚ:
http://www.greenpeace.org/greece/press/118523/comments-on-kenak
2. Η εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ στην πράξη σημαίνει ότι κάθε νέο ή ανακαινιζόμενο κτίριο θα πρέπει να τηρεί πιο αυστηρές ενεργειακές προδιαγραφές. Παράλληλα, κάθε κτίριο που πέφτει προς ανακύκλωση ή πώληση θα πρέπει να φέρει υπογραμμικά πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης. Σκοπός είναι οι περιβαλλοντικές και ενεργειακές επιδόσεις των κτιρίων να παίξουν καθοριστικό ρόλο στην τιμή του ακινήτου και μέσω αυτής της νέας δυναμικής να δοκιμάσουν οι διαδικασίες ενεργειακής αναβάθμισης του κτιριακού τομέα.
3. Η Εκθεση της Greenpeace για την πράσινη ανάπτυξη και τις νέες θέσεις εργασίας:
http://www.greenpeace.org/raw/content/greece/press/118523/green-jobs-report.pdf
4. Πρόβλημα εφαρμογής της οκτώνεκτής Οδηγίας πίσω η 4/1/2006:
http://curia.europa.eu/jurisp/cgi-bin/form.pl?lang=en&Submit=Submit&docrequire=alldocs&numaff=c-342/07
5. Στις 17 Νοεμβρίου συμφωνήθηκε μεταξύ εκπροσώπων του Ευρωκοινοβουλίου, της Επιτροπής και του Συμβουλίου Υπουργών η τελική μορφή της αναθεωρημένης Οδηγίας:
http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress_page/061-64747-322-11-47-909-20091118IPR64746-18-11-2009-2009-false/default_en.htm
6. Η Greenpeace δεν κατοθέτει συγκεκριμένες προτάσεις για επιχορηγή ύφους ίση με 15-30% της αξίας της δαπάνης τόσο στο ΥΠΕΚΑ, όσο και στο Υπουργείο Οικονομικών κατά τη διάρκεια της πρόσφατης δημόσιας διαβούλευσης για το φορολογικό σύστημα. Οι προτάσεις αυτές κρίνονται κοινωνικά δίκαιες ενώ επί της ουσίας δεν επιφέρουν υπαίλειες εσόδων για το δημόσιο. Εξυπηρετούνται στο σχόλιο της Greenpeace για τον ΚΕΝΑΚ.

Επιμέλεια: **ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗΣ**

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ

25-1-2010

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑΣ
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΟΙΚΟ-ΔΙΚΤΥΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Βεγορίτιδα: «Και επί τον ιματισμόν μου έβαλον κλήρον..»

Η Βεγορίτιδα αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα μιας λίμνης που επί 50 χρόνια υφίσταται τη λιστερική ανθρωπινή εκμετάλλευση με την ευθύνη της κεντρικής εξουσίας, της αυτοδιοίκησης, αλλά και τη συνενοχή της τοπικής κοινωνίας.

Η λίμνη, μια από τις βαθύτερες της Ελλάδας, έχει σημαντική οικολογική αξία, λόγω της ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων που διαθέτει, και βρίσκεται υπό καθεστώς προστασίας (Natura 2000).

Με βάση μετρήσεις του ΙΓΜΕ η Βεγορίτιδα έχει χάσει το 65 % του όγκου της, ενώ η στάθμη της έπεσε κατά 32 μέτρα περίπου. Οι κυριότερες αιτίες για την αφαίμαξη αυτή αρχικά ήταν η εκχερσή περάσεων ποοστίων προς τον ΥΗΣ Αγρο στο Ν. Πέλλης και έπη συνέχεια η άντλιση μεγάλων ποσοτήτων νερού για τον ΑΗΕ της ΔΕΗ στο Αμυνταίο (μέχρι το 1997), καθώς και οι πολλές και ανεξέλεγκτες αρδευτικές γεωτρήσεις.

Συνέπεια της ποσοτικής και ποιοτικής υποβάθμισης της λίμνης είναι η μείωση της κθευοπαρουσιής και η σαβαρή συρρίκνωση των πληθυσμών της προσκοιφάλης πάπιας και του κορμοράνου.

Ανέκαθεν στη φθίνουσα εδώ και χρόνια παρεία της λίμνης η παρεμβαση της Πολιτείας αποδείκνυε απολύτως αργή και σπάνια. Η ανοιβεμία της να ελέγξει ή και να συμφωνεί/ με τους χρήστες των νερών της λίμνης ήταν και είναι φανερή. Περιφερειάρχες, νομάρχες και δήμαρχοι ανάλωναν πολύ χρόνο και χρήμα σε καταγραφές, υποσχέσεις, και συνέδρια, χωρίς όμως κεφαλαιο αποτελέσματα. Η λίμνη παραμένει ανοιχτήρι. Δεν ανιπτήθηκε Φορέας Διαχείρισης, δεν προκιμάρισε η Εδική Περιβαλλοντική Μελέτη ΕΠΜ (το βασικό εργαλείο διαχείρισης), δεν εκπονήθηκαν διαχειριστικά σχέδια υδάτων στη λεκάνη απορροής της, δεν έκλεισαν οι παράνομες γεωτρήσεις, δεν εφαρμόστηκαν συστήματα εξοικονόμησης νερού ισοτιμήν δράσεων κλπ.

Η ανέβαση των γεωγενών ακιμιών στην εδήνιμση της λίμνης ήταν υποτυπώνιά, με αφιερμένες φωτονές εξαιρέσεις (Εύλλογος προστασίας Βεγορίτιδας και μερικά σεζλόνη της αυτοδιοίκησης).

Ας μην ξεχνάμε αλλωστε ότι μερικά παραλήμνια κωμά (Φαρφγγ, Μονάκι, Βεγόρακλη) ειχαν κα «εδαφικαφρέλη»μεία το 1990, αφού αφιμένοι κάποιοι -με το δικό θέλω- άρνισαν τις καταστάσεις στα 16.000 σφάμμαιο που αποκαλύφθηκαν από τη συρρίκνωση της λίμνης.

Η παρόναμη και άστοκη επέκαση των καλλιεργειών στις παρυφές της λίμνης ανέφερμο στην οποία ανέβασαν οι τοπικές οικολογικές οργανώσεσ, ώσθηκε την κατανάλωση νερού και ανοίξε τις αρέξεις για νέες διεκδικήσεις μέσω «συλλόγων σκεπτόμενων» και σπρωκές **καταστάσεσ.**

Ενδικά οι τελευταίες ίχαν εξελιχθεί σε μόστιγα, καθώς αφορούν ολες σκεδόν τις λίμνες του Αμυντάιου. Οι καταστατές είναι μόνιμοι πονοκέφαλοι, καθώς χρησιμοποιούν κάθε μέσο για να επιτύχουν το σκοπό τους.

Τα τελευταία χρόνια η κατάσταση έχει επιδεινωθεί. Ενώ δεν ίχα γίνει η ορεκτική διανομή των νέων γαιών, πυκνώνουν τα κρούσματα αυθέρεων καλλιεργειών και φυτεύσεων δένδρων για να δημιουργηθούν τεσλεσμένα κεφκάκια. Τους τελευταίους

μήνες είναι σκανά και τα κρούσματα κάυσής των καλαμιώνων, ώστε να αποκαλυφθεί/θούν και νέα εδάφη. Οι καλαμιώνες όμως είναι βασικό και σκαντικό σύστατο στοιχείο του οικοσυστήματος

Καταστημένες εκτάσεις στη λίμνη Βεγορίτιδα που έγιναν κωρόφκα

Ο ΒΟΡΕΑΣ

Επιμέλεια: **ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗΣ**

της Λίμνης. Αποτελούν σημαντικό ενδιάμεσο για το πουλί, αλλά και για το ψάρι προσαρμοσμένες τους καταρράκτες αλλά και κατάλληλους τόπους ανασταναγωγής. Η καταστροφή τους είναι παρανομία και πρέπει να ξεμαρτεί παράδειγματικά. Οι τοπικές Αρχές, οι Δήμοι και η Νομαρχία, καθώς και το ΥΠΕΚΑ πρέπει να ανασχεδιαστούν και να επιβάλουν άμεσα. Είναι υποχρέωση τους να υπερασπιστούν μια «πρακτικευόμενη» ολλά συντελεία βιοδόμενη περιοχή Natura.

Στο «κορό» έχουν μπει και οι Σύλλογοι ακτιμόνων, οι οποίοι περμένουν να τους διανεμηθούν τα εδάφη που πρόσφυγαν από την αφυαιπρασμένη λίμνη. Η κατάσταση έχει αξιωθεί κάθε οι κατοικοπτές και οι «λόμμα δικαιοκαι» διαγωνιζόνται να μεταφέρουν σε κορόδακο το πρώτον πυθένα της λίμνης Βεγορίτιδας. Τις προάλλες μάθατε ειλαμε τη γνωστή καταλήψη του Δήμου Φλώρινας από τους ακτιμόνες, οι οποίοι πιέζουν να τελειώσει η αρτοκή διανομή.

Παρόν εξακολουθούμε να πιστεύουμε ότι κακώς παρακωρήθηκε και διανεμήθηκε προσωρινά ένα μέρος του «πρώτον» πυθένα της λίμνης πριν ανοιαδήποτε περιβαλλοντική – διακριτική μελέτη, σκεφθούμε ναδείχτε τη νέα πραγμαιοκόπτα που ένα διαμορφωθεί και να προτείνουμε μια διαχείριση που δεν θα επιδείνώσει την κατάσταση της λίμνης και του περιβάλλοντα «χώρο».

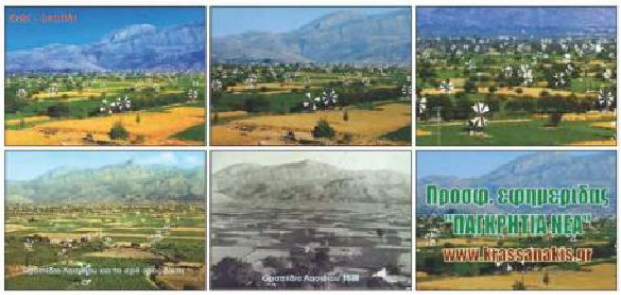
Κατεστραμένοι καλάμοι στη λίμνη Βεγορίτιδα που έγιναν παιχνίδι

Με βάση το παραπάνω προσβάλουμε ότι:

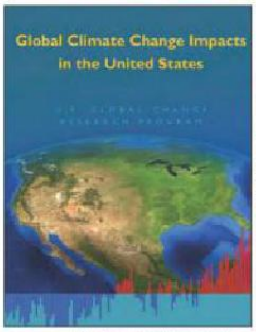
- Οι καταστάσεις δεν έχουν καμιά βάση σε οποιαδήποτε περίπτωση.
- Οι σκήψεις πρέπει να παρμένουν να συνταθεί η Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη ΕΠΜ της Βεγορίτιδας που αποφάσισαν να χρηματοδοτήσουν οι Δήμοι Αμυνταίου και Βεγορίτιδας. Με βάση τη μελέτη θα αφοβιστεί η προστατεύμενη περιοχή, θα καθορισθούν ζώνες χρήσεων γης και θα ορισθούν οι κολλεγόμενες εκάστοτε προς ορισκή διανομή. Σε καμιά περίπτωση αυτές δεν πρέπει να είναι κάτω από το υψόμετρο 515,5 μ. που θεωρείται «κόκκινη γραμμή» για την προστασία του Λιμνάου «κεκτυστήματος», (+ η προβλεπόμενη περιμετρικά παραλίνια ζώνη) (Με βάση μια πιο αυστηρή προσεγγιση το 515,5 δεν εξασφαλίζει την επιφανεια της λίμνης στην προηγούμενη κατάσταση είχε του 1960) και συνεπώς πρέπει να βάλουμε τον «πήχη» ψηλότερα, στην αρκική φυσική του θέση).
- Στη συνέχεια, με βάση την ΕΠΜ πρέπει να εκδοθεί οι συντοκικές πράξεις της Διοίκησης (ΚΥΑ. Πάλι και να εκπονηθεί Διοικητικό Σχέδιο για πάνω ζέι ταυλάκεσν έτσι, στο οποίο μεταξύ των άλλων θα προτείνουν τα κολλεγήσιμα είδη, η τρόπος αρδευσης κλπ.
- Αυτονόητη βάβαι είναι η θρυση και λειτουργία Φορέα διαχείρισης των λιμνών Αμυνταίου, ο οποίος θα ιφαρτεί να σπήθει εδώ και αρκετό χρόνο. Ο Φορέας θα πρέπει να σηφικτο πλήρως εκαιδέκωση – σεγκιση - εξοπλισμένα, ώστε να ασκεί αποτελεσματικά τα καθήκοντά του.

Αυτή είναι η νόμιμη και η επιστημονική διαδικασία.

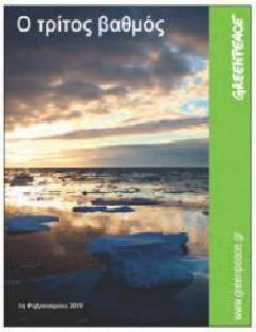
Στην Ελλάδα συνήθως ακολουθούμε αυτό το δρόμο από την ... ακόμαδη: Δημιουργούμε τετελεσμένα γεγονότα και μετά κατεβάζουμε μα «ρέλέ!!!» κάνα τα επικυρώσει. Ας δουλέψουμε και μια φορά από την κατή, με βάση τα «επιστημονικά κριτήρια».



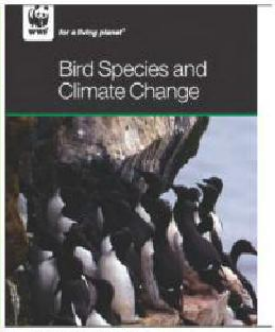
ΣΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ «ΚΑΤΕΒΑΣΕΤΕ» ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ



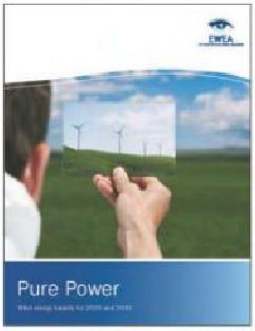
http://www.globalchange.gov/publications/reports/scientific-assessments/us-impacts/download-the-report



http://www.greenpeace.org/raw/content/greece/press/118523/third-degree.pdf



http://assets.panda.org/downloads/birdclimatereportfinal.pdf



http://www.ewea.org/fileadmin/ewea_documents/documents/publications/reports/Pure_Power_Full_Report.pdf

http://www.ewea.org/fileadmin/ewea_documents/documents/publications/briefings/EWEA_Climate_change_briefing.pdf

No. 1 in Modern Energy

Πιστεύετε ότι μπορεί οποιοσδήποτε να τιθασεύσει τη δύναμη του ανέμου;

Ξανασκεφτείτε το.

Χρειάζεται μια εταιρία σαν τη Vestas με πάνω από 30 χρόνια εμπειρία στο να παίρνει τη φυσική δύναμη του ανέμου και να τη μετατρέπει σε Σύγχρονη ενέργεια, απαλλαγμένη από εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα CO_2. Από την επιλογή της τοποθεσίας του αιολικού πάρκου με την πλέον εξελιγμένη τεχνολογία ως την τελική παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στο δίκτυο, η Vestas κατέχει ανομοιοβάθμητο όλο το ρεκόρ.

Στη Vestas, εστιάζουμε αποκλειστικά στον άνεμο επεκτείνοντας διαρκώς το άριστο της ανάπτυξης και της χρήσης αυτής της φυσικής και ανεξάντλητης πηγής ενέργειας. Μέχρι το 2020, προβλέπουμε ότι το 10% των ενεργειακών αναγκών του πλανήτη θα καλύπτεται από την αιολική ενέργεια. Ο δικός μας στόχος είναι να κάνουμε αυτό το ποσοστό ακόμα μεγαλύτερο.

Vestas Hellas A.E.
Τηλ.: +30 213 016 4700
vestas-hellas@vestas.com

Η Vestas αναπτύσσει την τεχνολογία που μετατρέπει τον άνεμο σε Σύγχρονη ενέργεια.

Vestas