



1228ΜΩ

63

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ-ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

# ΑΝΕΜΟ

## ...λογια

ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΛΕΤΑΕΝ

Μπροστά  
στη νέα δεκαετία!

- ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΠΟΧΗ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΓΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ *Φ. Κούβελης*
- Η ΩΡΑ ΤΩΝ ΑΠΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ *Α. Ποδηματά*
- ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΤΗΣ ΔΕΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΤΡΟΪΚΑ *Α. Ζερβός*
- 2020: ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΩΡΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ; *Π. Παπασταματίου*
- ΕΞΥΠΝΑ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΕ *Γ. Μπέτζος*



4 ΑΕΡΟΛΟΠΕΣ  
Τού Γ. ΤΣΙΠΟΥΡΙΔΗ & Π. ΠΑΠΑΣΤΑΜΑΤΟΥ

6 ΣΤΗ ΣΥΓΚΡΟΙΣΗ ΕΠΟΧΗ ΜΕ ΗΜΙΠΤΥΨΕΙΗ  
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΕΛΛΗΣΗ  
Τού Φ. ΚΟΥΒΕΛΗ

8 ΛΙΕΒΙΔΙΝΕΣ  
Της Α. ΖΩΗΝΗΤΑ

10 ΤΟ ΞΕΔΙΟ ΠΑ “ΘΩΡΑΚΙΣ” ΤΗΣ ΔΕΗ  
ΕΙΑΙΑΠΤΗΣ ΤΡΟΙΚΑ  
Τού Α. ΖΕΡΒΟΥ

14 ΑΡΓΑΙΑ ΚΑΡΙΚΑ ΦΑΙΩΝΙΩΝΑ  
Της Μ. ΤΣΙΒΕΛΗ



16 ΞΩΣ:  
ΥΠΑΡΧΕΙ ΧΩΡΟΣ ΣΑ ΑΙΓΑΙΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ  
Του Π. ΠΑΠΑΣΤΑΜΑΤΟΥ

20 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  
Ε-ΕΣΠρ 1



## ΧΟΡΗΓΟΙ

**ARIS K.** S.A.  
Athens: 4 Trik str. / Serres : 12 Dorilea str. / Thessaloniki: 3 Diogenous str. / Xanthi: 2 Grigorio E. / Bulgaria-Sofia: Pladost 2-Mug 208  
CIVIL ENGINEERING PROJECTS

**Vestas**

**Mobil**  
Industrial Lubricants

**PADEV**  
RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT

**egnatia**  
GROUP OF COMPANIES

**Εναλλακτική Ενέργεια**  
μελέτες-εφαρμογές-συνεργασίες πηγών ενέργειας



**2EN** [ Εναλλακτική Ενέργειακή Α.Ε. ]

μελέτες-εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

H Εναλλακτική Ενέργειακή ΑΕ (2EN) είναι μια δυναμικά αναπτυσσόμενη εταιρία με μακρύριχτη εμπειρία στο χώρο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

**Διαθέτει:**

- Υψηλό επίπεδο τεχνογνωσίας
- Σύβαση εμπειρία σε μελέτη έργων Α.Π.Ε.
- Καταρπομένο προσωπικό με δυνατά εξελισσόμενο γνωστικό πεδίο
- Σημαντικό δίκτυο μετεωρολογικών σταθμών σε όλη την Ελλάδα
- Ξεχωρή δίκτυο πυλώνων σε εθνικό επίπεδο και αναγνωρίσιμο όνομα σε διεθνές επίπεδο
- Οργανισμός και προσωπικό

**Πήρες εύρος ιλικών και υπηρεσιών μέτρησης αιολικού δυναμικού**

- Κατασκευή και εμπορία μεγάλου επιρροές σιωπήσιμων και δικτυωτών μετεωρολογικών ιστών, ύψους από 10 έως 85 μέτρα, δικυκλοφορήσιμης αντοχής και αδιάσπαστής σε δυνητικές κλιματολογικές συνθήκες. Ειδικήτερη προσαρμογή στις μετρητικές απασχίσεις. Πήρητε σφρά βαθητικών εξεργητήματων και εξοπλισμού μετρήσεων (βραχίονες συστήματα παροχής ισχυος, φανατικοπλοίας)
- Κατασκευή και εμπορία κανονισμών ανεμομέτρων και ανεμοδεικτών υγρήλης αξεπούστως με δυνατότητα ενσυμμετοστήσεως των λειτουργικών χειροκροτημάτων σε E-PRIME, σχεδιασμένων εδώκα για μετρήσεις αιολικού δυναμικού
- Εμπορία αισθητήρων μέτρησης ανεμολογικών και μετεωρολογικών μεγεθών των μεγαλύτερων κατασκευαστικών σίδων
- Πιστοποιημένες μετρήσεις αιολικού δυναμικού και σύνταξη ενεργειακών μελετών κατά ISO 17025:2005 από το φορέα διαπιστώσεως D.A.R.P.
- Ακριβής προσδιορισμός της καθ' ύψους μεταβολής του ανέμου με χρήση LIDAR (Remote sensing technology), μέχρι τα 200μ

**Συμβολευτικές υπηρεσίες επενδύσεων ΑΠΕ**

- Ενεργειακές μελέτες αιολικών πάρκων κατά ISO 17025:2005 και βελτιστοποιητή χωροθέτησης σε σύνθετη τοπογραφία με χρήση επενδικευμένου λογισμικού (Windsim, WindFarm) από άρτια εκπαίδευμένα επιστημονικά προσωπικό
- Αξιολόγηση και εκτίμηση βιωσιμότητας αιολικών πάρκων
- Σύνταξη παιχνίδων αξειδοποίησης αιολικών ή φωτοβολταϊκών πάρκων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- Οικονομεπεινήκες μελέτες
- Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Δυναμική ανάλυση κατασκευών (FEA)

**Κατασκευή & εμπορία συστημάτων ΑΠΕ**

- Κατασκευή και εμπορία Υδροδικής Αυτόνομης Μονάδας Παροχής Ισχύος για την ομάδη και αδιάλειπτη παροχή ισχύος σε οποιοδήποτε επωνετικό φορτίο. Πήρητε απομακρυσμένη παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο
- Φωτοβολταϊκό σταθμοί παραγωγής ενέργειας
- Συστήματα κεντρικής θέρμανσης με βιομάζα τροφοδοτούμενα από Pellets

**Τεχνική παρακολούθηση έργων**

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

Γραφείο Πειραιά: Αριστοτέλους 10, 18535 Πειραιάς, Τ 210 4297728  
Γραφείο Αμμίντεα: Αθ.Ευαρά 29, 35002 Αμμίντεα, Τ 2234 029150  
[www.2en.gr](http://www.2en.gr), email: info@2en.gr

Επαγγελματική Βιολογική Ενέργεια  
COA-PL-400599





Φώτος  
**ΚΟΥΒΕΛΗΣ**  
Πρόεδρος Δημόκρατος Αριστεράς

4 Κανέβριο 2010



## Στη σύγχρονη εποχή με αναπτυγμένη οικολογική συνείδηση

**Έχουμε αργήσει.** Η καταστασή του περιβάλλοντος είναι κρίσιμη, τόσο σε παγκόσμια κλήματα, αλλά φυσικά και σε εθνικό και τοπικό επίπεδο. Είμαστε αντημέτωποι, αν δεν αλλάξουμε πορεία, με το ορατό ενδεχόμενο να καταστεί ο πλανήτης μη βιώσιμος για τα περισσότερα είδη που ζουν σήμερα.

Στην Ελλάδα, το περιβάλλον για χρόνια βρισκόταν πολὺ χαμηλό στην απέραντη ποτεροφορτίνη των πολειτικών σε όλη την επίσημη. Η συνθήρωση των τριών διαστάσεων της αεράρησης αναπτύχθηκε – περιβάλλον – και κανένα – ο μετανάστης στην ανησυχία, θένα και την εργαλεία της προγραμματισμού – χωρίς ταξίδι – κτηματο λόγω.

Οσοι διακοπούν κυβερνητική πολιτική κρύβουνταν πίσω από τη διαδικασία μεγεθύνσαντας των διεκτίνων για την σάντητην και δέρμαν εκτός τους κοινωνίους και περιβάλλοντος τους διεκτίνων. Δεν είναι τυχαίο ότι ακόμη και σήμερα, καταρρόφοι που αποκλείουν πιέσεις και αντιρρήσεις οργανωμένων συμφέροντων που οι αντιφάσεις ή θέσεις υπέρ της προστασίας του περιβάλλοντος (Ακελλόνας, περικοπή αυθαίρετων, ζώνες προστασίας θρησκών κλπ.).

Είναι ανάγκη η προστασία του περιβάλλοντος να μην αναβάλλεται, να μην αναστέλλεται, να μην αυτολογικούνται από μία δογματική προσκόλληση στην ιδεολογία που ελευθερίας των αγορών ή διευπαγγελματικής συμφέροντα. Η προστασία του περιβάλλοντος είναι δέσμη κοινωνικής συνείδησης και ζήτημα πολιτικών αποφάσεων.

Προ πάντων, χρειάζεται να εφαρμοστεί μια ικανή Εθνική Στρατηγική Αερόπορου Ανάπτυξης, ενσωματώνοντας τις περιβάλλοντικές αποφάσεις σε όλες τις πολιτικές. Αποτελεί από την Πολ. Αερού η κύριη πόλη και η εφορεύσασα δέσμη καταλληλών μετρών για την αντιμετώπιση των κλιματικών αιλλαγών, μεσων ικανών μποκονιών και έλεγχου, ενίσχυσης των υπηρεσιών και συνεργασίας ποροπλεύθερης και αερολύγους Επιπλέον, είναι επιπλέον αισάκια να προβλέψει η σήμερη ενέργεια προτότυπην αναπτύξει, με γνωματική την προστασία του περιβάλλοντος και την αεροπορική για την παραγωγή της ανανεωτικής της χρήσης, με διευρύνσην της αποστολής και της κοινωνικής σύνορας.

Ένα νέο πρότυπο ανάπτυξης που θα στοχεύει:

– Στην ενομιμότητα της περιβαλλοντικής διαστάσεως σε όλες τις πολιτικές κοινής αεροπορίας ως βασικό κριτήριον των επιλογών σε όλοι σε τους τομείς, στη γεωργία, τη βιομησόνα, τον τομείριο, την ενέργεια και σε όλη την γενική στρατηγική.

– Στην κοινωνία και την οικονομία της γνώσης και της τεχνολογίας σε συνδικάτες προ-ίδιας διεύθυνσης. Στην ολόλευκη συγκίνηση με την Ε.Ε. Περιοπέρα, απορρίπτει βήματα για την πρόστινα σύντηξη και την ίδια υρμή μας πρόσατο στην ειδικότητα σε όλους τους τομείς της καθημερινότητας μας ψωνίζοντας απόλυτα όντα:

– Ο πρωτοβουλίας για την ανάπτυξη του περιβάλλοντος ήταν την Ανανεώσιμη Ενέργεια (ΑΠΕ) από τη μέση πρωτοπορίας επιλύγης στηρίξεων και άνηστρων πορεύματων.

– Η ενολλοκτική διαχείριση απορριμμάτων και η ανακύκλωση

– Η ενίσχυση της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης

– Η μεταποίηση των μετανιώσεων στα Δημόσια Μέσα μεταφοράς και το οδικό δίκτυο με

– Η προστασία και εξάγωγη μητρώο του νερού μεσων βιολογικών καθαρισμών και ίδια υρμή παροδόλων δικτύων για επονοματοποίηση του νερού σε μη πόσιμες χρήσεις

– Η αιλλαγή προσαντέλεμη στον Τομέα μαρτινών σε όλες τις διάλεις τοπικής δροστρόφησης μέσων προγραμμάτων γήπεδου συρόστη ψημένο ή και οικοτοπικό ψημένο

– Η περιβαλλοντική εκπαίδευση.

Οι πολίτες χρειάζονται να κάνουν στην υπέρθεση, να αλλάξουν τις συνήθειές τους, να μπορέσουν την κοινωνία με την ίδια τις ευνούθετοποιητές και τις εγχύρωστες για το κοινό μας σπουδές τη φύση και το περιβάλλον, να πέσουν τις εκδότες κυβερνήσεως για μέρα ομάδα και αποτέλεσματα.

Ο σημερινός και η κινητή ποσητική της κοινωνίας είναι αποφασιστική στοιχείο για να αναπτυχθείν έρευνας προστατευτικής του περιβάλλοντος και της αεροπορίας.



Οδηγούμε τις ανεμογεννήτριες σε νέα υψη επιδόσεων.

Διατηρήστε χρημάτιδα το κόστος συντήρησης και απογειώστε την παραγωγικότητά σας, με την πλήρη σειρά ευθετικών λιπαντικών και γράσσων Mobil SHC. Κάθε προϊόν δημιουργείται για να προσέδει εξαιρετική υψηλή συνολική απόδοση, συμπεριλαμβανομένης της προστασίας του εξοπλισμού, της διαστήρισης της καθερότητας και της διάρκειας ζωής του λιπαντικού. Για περισσότερα από 30.000 κιβώτια ανεμογεννητριών παγκοσμίως, το Mobilgear SHC XMP Χρησιμοποιείται σε περισσότερα από 30.000 κιβώτια ανεμογεννητριών παγκοσμίως, το εμποτεύονται σε μεγαλύτερες κατασκευαστές, είναι δοκιμασμένο στην πράξη και υποστηρίζεται από μονοδική εμπειρία και τεχνογνωσία. Μερικοί από τους λόγους για τους οποίους δεν κάνουμε τα πρόγραμμα σπιάλια να λειτουργούν. Τα κένουμε να απογειώνονται. Επικεφθείτε μας στο www.mobilindustrial.com για περισσότερες πληροφορίες.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επικοινωνήστε με την Novitron Α.Ε., τηλ. 210 4614860.

**Mobil**  
Industrial Lubricants

©2010 ExxonMobil Corporation. Mobil, Mobil SHC, Mobilgear and the Pegasus Design are trademarks of ExxonMobil Corporation or one of its subsidiaries.

Της Άννη Ποδηματά

Ευρωβέταλευτής ΠΑΣΟΚ, Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ενέργειας, Έρευνας και Β. μηχανικών στην Ε.Κ. Αντιπρόεδρος του EUFORES (Ευρωπαϊκό Φόρο για τα ΑΠΕ)



**Μίασια στην περιβάλλοντα της κρήτης πιστωτικής, οικοικικής και κανονικής κρίσης, η Ευρώπη σκεύαζε το μέλλον της.**

Συνάνθησα από εκ ναυάριτης αντίθετης προσεγγίσεως και συγκαλύπτεις που εκπροσωπούν από εθνικό εγκώμιο της, επικερίει να αναλάβει και να φρυγάνισε τα αίτια της κρίσης, που έπληξε και πλήττει υπερβολικά την Ελλάδα με την παραγόμενη ρύπωνα που δημιουργείται περισσότερο από την ανθρώπινη δραστηριότητα στην Ευρώπη και συνέπεια στην ζήτη του ευρώ. Συνέφερε στη προστίναι τη συζήτηση για την ελλείψη κρατικής συγχρόνως δημόσιας δραστηριότητας για την απόκτηση μας προγραμμάτων φιλόδοξης «Στρατηγικής 2020», που θα σηματοδοτήσει τη μεταβίβαση σε μας τη «ζήτηντα» και πρόσωπο οικονομία, με οικονόμη με ψηλή οποακλητική και καρπιλέη επικράτεια CO2. Δεν πρέπει επούσα να ξέναμε ότι η Συνθήκη της Λισσαβώνας περναμένει ειδικό κερδόλο για την ενέργεια, στο οποίο καθορίζονται οι βασικοί τομείς αρμοδιότητας και οι γεωικοτέρης στοιχείο της ΕΕ στην θέματα ενέργειας και την παρακράτηση της επωτερικής αγοράς ενέργειας, η ασφάλεια εργάσιας, η ενέργειακη απόδοση και εθνικόντων ενέργειας, η συντήξη νερών και συναντικανούμενων πηγών ενέργειας και η διανομή των ενέργειακων δίκτων. Οι εταιρίες μας θεωρούν την ενέργεια πικάντικα σύγχρονης ευρωπαϊκής πολιτικής.

Και αν υπάρχει με διά τη πολιτική βιολογικού υπόβαθρου, το σρότημα που την θίβεται είναι ον πρόγραμμα μηδενικό. Ιδιαίτερα που οι μετρητές πρόσθιας παραβολικής προήλεσης δεν μπορούν να λάβουν την ίδια με την ανάγκη άμεσης αντιμετώπισης των οικοικικών και κανονικών επιπτώσεων της θέρετης που θα προκάτει στη πορεία οικονομικής κρίσης.

Στην ερώτηση, λοιπόν, «Ως Βασίς Ευρώπη;», η απάντηση σίνα ξεκαθαρίζει περιβαλλοντική πορεία για την ενέργεια της ΕΕ για την επόμενη δεκαετία, η οποία οικοδομείται πάνω σε τρεις τομείς προτεραιότητας την εξυπηρέτηση – με τη δεκτική της οικονομίας στη γεωπονία και την κανονισμό – τη μάστιγα ανάπτυξη – με την πρώτη μιας ανταγωνιστικής οικονομίας χαρημάνιων επικομικών άνδραρκα που θα εξασφαλίσει αποτελεσματικά τους πόρους που διαθέτει – και την ανάπτυξη χωρίς αποκλεισμούς, η οποία δια προάντη για οικονομία υψηλής απασχόλησης και δια δημιουργικής και κανονικής και γεωγραφικής συνοχής.

Στο νέο μοντέλο βιώσιμης ανάπτυξης, η Ευρώπη έχει σε περίοδο που θέτει τον εξορθολογισμό της ενεργειακής της πολιτικής και την προσφέρει προς καθηδρές μερικές ενέργειες, όπως η αστροειδής και η θερμοτητή του νορμανδικού υπόστρωμα για διεύρυνση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε ποσοστό 20% μέχρι το 2020.

Η Ευρώπη έχει πάντα κάνει σημαντικά βήματα μπροστά, αλλά το όπιο άμεσο σημάδι είναι η μητρική αυτού να επιπλουνθεί, να υπάρχει εισιτηριακό όλα τα κράτη-μέρη σε ενέργεια και βεβαίως να θεωρούνται όμερα ένα νέο μεσοπρόθετο διεργατικό πλαίσιο για τα ΑΠΕ, με ορίζοντα το 2030. Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας μπορούν να αποτελέσουν το όχημα για τη μεταβίβαση στην νέα εποχή και να αναδειχθεί ως ένα ιστορικό αρχάριο που θα επηρεάσει την εξυπηρέτηση της ενέργειας. Είναι διαθέσιμες το πλαίσιο, ενσάρχων υπό την ασφάλεια σεντιρέρισμα υπό συμβόλαιον στην οποακλητική και την απογονιστική πορεία της οικονομίας και βεβαίως συνεπόγοντα περιβαλλοντικά φέρεται.

Η πράσινη ανάπτυξη δεν είναι μόδα, αλλά απαραίτητη συνθηκή επιβίωσης και μεγάλη ευκαιρία για μια χώρα σαν τη δική μας.

Η Ελλάδα διαθέτει τους φυσικούς πόρους – «έρα, πλω, γεω-βρύο»– σε αριθμό, αλλά και το συνθηκιστικό που απαιτεί για πρώτη στάση την ικανότητα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, τη σύνορούντων ενέργειας και την πρόσθια πεικαριοποίησης σε γενικές. Αν ούτε ποτέ μη το συγκριτικό μας πλεονεκτήματα έγκρισαν κακονότα, μπορούμε να συμβολάρισμε στην τελευτερή έδρα της οικονομίας στην έφεση και την ικέτη, να διασφαλίσουμε αθλητικής σε απομονωμένες και φανταρινές «μεσοαεροπορικές» περιοχές (κρατικού ποδοσφαίρου, μπροτό στον αέρα), να αποτελέσουμε παρδογεύμα για τη νέα-αναπτυξιακή Ευρώπη. Η πρόσθια πορεία δεν είναι απλά και μόνο με τη «περιβαλλοντική πολιτογραφία».

Είναι κυριαρχητική αναπτυξική προτοκολλή για τη χώρα μας, που θα μας επηρέψει να αξέποντας όμως τα συγγρατικά μας πλεονεκτήματα. Κάπιοι ψρώντες ταυτόχρονα νέες από κεντρο-μέρες θέτουν εργασίες. Τόρο που η ΕΕ διεμποράρει τον νέο ενέργειακο μοντέλο της, είναι ευκαιρία να κάτιούμε το δικό μας βιολογικό μοντέλο, λαμβάνοντας υπόψη τις διεπερρύστες και τις ανάγκες μας, οδηγούντας στη μέγιστη δύναται βαθμό το πλαίσιο οικονομίας μας σε ΑΠΕ.



ΜΕΛΕΤΑΜΕ  
ΤΗ ΦΥΣΗ

ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ  
ΕΡΓΟ



Ο αέρας είναι διαφορετικός στα 132 μ. ύψος.

Το λέμε έχοντας εγκαταστήσιει  
ανεμομετρόπετές μας σε όλα τα Βαλκάνια.

**egnatio**  
GROUP OF COMPANIES

ΕΝΕΡΓΕΙΑ REALESTATE □  
ΧΤΗΦΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ □  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ SHELTER □  
ΜΑΛΙΣΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΝΙΟΝΕΣ □



[www.group-egnatio.gr](http://www.group-egnatio.gr)

[www.egnatio-energy.gr](http://www.egnatio-energy.gr)

**ΕΓΓΑΤΙΑ**  
ΕΓΓΑΤΙΑ  
REAL ESTATE □  
ΧΤΗΦΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ □  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ SHELTER □  
ΜΑΛΙΣΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΝΙΟΝΕΣ □

**ΑΓΓΙΑ**  
Αγγία Ελευσίνης 116  
Μαρούσι 151 25  
ΤΗΛ: 210 6 200353  
ΦΑΚ: 210 6 602053



Αρθούρος  
**ZERBOΣ**

## Το σχέδιο για «Θωράκιση» της ΔΕΗ έναντι της τρόικας

**ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ** συμμαχίες, ανάπτυξη νέων δραστηριοτήτων, άνοιγμα σε νέες αγορές, αλλά και ενίσχυση της παρουσίας στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας είναι το αντίδοτο που έχει επιλέξει ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της **ΔΕΗ**, Αρθούρος Ζερβός, προκειμένου να αποτρέψει τον κίνδυνο συρρίκνωσής της, λόγω της απελευθέρωσης της αγοράς και των απωλειών που αυτή συνεπάγεται.

Στην πιο δύσκολη φάση της ιστορίας της ΔΕΗ, με την τρόικα να ζητεί το όμεσο και βίαιο άνοιγμα της αγοράς πλεκτρισμού μέσω της πώλησης μονάδων παραγωγής και δικτύων, ο κ. Αρθούρος Ζερβός αναζητεί τις «ισοδύναμες λύσεις» στην εικονική αναλλαγή μονάδων παραγωγής με ξενούς πεινεντές.

Γνωρίζοντας ότι η ΔΕΗ δεν έχει να κερδίσει από την απελευθέρωση, αλλά θα πρέπει να κάθεται στο δυνατόν λιγότερα, αντιμετωπίζει την πίεση ως ευκαρία για το άνοιγμα της σε νέες αγορές, ώστε, όπως λέει στη συνέντευξη στην ΕΠΡΕΣ, «να κρατήσει στα πόδια της και στο μελλον, με το μέγεθος που έχει σήμερα χωρίς να συρρικνωθεί».

Ανένευσε την ικανότητά της τρόικα για την απελευθέρωση της αγοράς, αφού «τα προηγούμενα δέκα χρόνια η ΔΕΗ αλλά και οι κυβερνήσεις διακρινικά, δεν είχαν κάνει οπολύτατη πίεση πετώντας τη μπόλα στην κερκίδα», αλλά θεωρεί πως η πώληση μονάδων έχει αποδικθεί αποτυχημένη επιλογή.

Όσο δε για τη πώληση των δικτύων, χαρακτηρίζει τις σχετικές πιέσεις «τραβήγνυμένες» από πλευράς ευρωπαϊκού θεσμικού πλαισίου και κοινωνικής δικαιοδοσίας.

### Πώς θα περιγράφετε τους πρώτους ενένα μήνες στην περίοδο της ΔΕΗ;

-Πολλοί ίδιασκολο. Με πολύ δύκος και καταπόνηση, φυσική και νοητική. Παρ' όλα αυτά, το όλο σκηνικό είναι ιδιαίτερα προκλητικό, ακριβώς διάτητη ΔΕΗ είναι η μεγαλύτερη πεποίχηση της Ελλάδας και είναι αυστηρά δεδουλευμένη με την Ελλάδα. Είναι ένα μέρος της ιστορίας μας. Και αυτό κάνει την προπόδητα πολύ ενδιαφέρουσα.-

### Πώς θα περιγράφετε το μέλλον της ΔΕΗ μετά την εφαρμογή του μνημονίου και την πλήρη απελευθέρωση της αγοράς;

«Σε ένα χρόνο από σήμερα η ΔΕΗ θα είναι μια διαφορετική επιχείρηση.

Υπάρχουν δύο μεγάλες κατηγορίες δημιουργίας. Το ένα είναι αυτό που ήδη γνωρίζεμε, δηλαδή η εφαρμογή του Τρίτου Ενεργειακού Πακέτου και το δεύτερο είναι οι αλλαγές που θα προκινήσουν λόγω του μνημονίου. Βέβαια τα δύο αυτούς διαλέξουν να κάνουν με την απελευθέρωση της αγοράς.

Σε ό,τι αφορά τον διαχωρισμό της ΔΕΗ στο πλαίσιο του Τρίτου Ενεργειακού Πακέτου υπάρχουν, ακόμη, πολλές σούσιες. Η οδηγία δίνει τρεις επιλογές και είναι θέμα της κυβέρνησης να αποφασίσει.

Η ΔΕΗ πογύς και σε όλα τα επίπεδα έκει ταχεί υπέρ του λεπτομέριου και νομικού διαχωρισμού των δικτύων, απορίστοντας τον ιδιοκτησιακό. Το βέβαια είναι ότι το κομμάτι των δικτύων θα πρέπει να αυτονομηθεί. Ωστόσο γίνεται μά εταιρία, 100% θυγατρική της ΔΕΗ, η οποία θα έχει το δίκτυο, δηλαδή τα πάγια και τους εργαζομένους.

Η ΔΕΗ πογύς και σε όλα τα επίπεδα έκει ταχεί υπέρ του λεπτομέριου και νομικού διαχωρισμού των δικτύων, απορίστοντας τον ιδιοκτησιακό.

### Μπορεί να έχει κέρδος μια τέτοια εταιρία;

-Μπορεί να έχει κέρδος. Είναι το λεγόμενο μονοπωλιακό κομμάτι, το οποίο εισπράττει ό,τι πληρώνουμε στον λογαριασμό μας για τις χρεωστικές δικτύων. Αν, λοιπόν, η ΔΕΗ πενθεύεται 100 ευρώ για να δημιουργήσει δίκτυο, θα πάρει πλώρη την επένδυση της στη γογκή της απόδεσης και αποδοσης των κεφαλαίων της.

Αυτό της δίνει ένα κέρδος της τάξης του 8%. Άρα, ένα λογικό και σταθερό κέρδος, με το οποίο δεν μπορείς να παιξεις, αλλά δεν μπορείς και να χωρίς. Δεν θα είναι η εταιρία που θα κάνει φτωρέρα κερδή, αλλά έχει ένα σταδέρο εσόδο, το οποίο θέλει και σήμερα η ΔΕΗ μέσω των δικτύων.



Το βέβαιο είναι ότι το κομμάτι των δικτύων θα πρέπει να αυτονομηθεί. Θα γίνεται μά εταιρία, 100% θυγατρική της ΔΕΗ, η οποία θα έχει το δίκτυο, δηλαδή τα πάγια και τους εργαζομένους.

Στον ιδιοκτησιακό διαχωρισμό αυτή η εταιρία πουλήθηκε. Δεν έρων ποιος θα σύγκραδε μεταξύ της εταιρίας, με βάση τη φιλοσοφία της πρόσφατα, για παράδειγμα, να την πάρει το κράτος, αλλά δεν νομίζω ότι η κυβέρνηση θα πάει προς αυτήν την κατεύθυνση.

Το σκήνωμα που επιλέγουμε, ως ΔΕΗ, προβλέπει ότι τα δίκτυα, τόσο αυτού που ελέγχει σήμερα η ΔΕΗ όσο και αυτού που ελέγχει ο ΔΕΣΦΗΣ, εντάσσονται σε μία νέα εταιρία, 100% θυγατρική της ΔΕΗ, η οποία δεν έχει σε τόπο να κάνει με τη λεπτομέρια της αγοράς. Αυτή η εταιρία, με βάση τη φιλοσοφία της οδηγίας, έχει καπούς κανόνες λεπτομέριας εξαιρετικά περιλατούς και αυστηρούς, ώστε η μαμά ΔΕΗ να μην παρεμβαίνει στη λεπτομέρια της.

Για παράδειγμα, το παραπάνω δεν μπορεί να είναι της ΔΕΗ και δεν μπορεί να είναι πρόσωπα που πρόσφατα από τη ΔΕΗ.

Παρ' όλα αυτά θα ιδιοκτησία, τα κέρδη κ.λπ., θα παραμείνουν στον όμιλο της ΔΕΗ.

Στις εταιρίες αυτού του τύπου στο εξωτερικό επενδύουν *regional funds* που έχουν σταθερές απόδοσης. Πολλές εταιρίες στο εξωτερικό, ακόμη και αυτές που είχαν επιλέξει να πάνε προς την κατεύθυνση που σας περιέχεια προηγουμένων, όπως η γερμανική E.ON, πρόσφατα πουλήθηκαν τα δίκτυα. Σανιδίζουμε στην επικερίωση, η εκπήγηση τους ήταν πιο περισσότερο απόδοσης.

**Η τρόικα, ωστόσο, έθεσε το ζήτημα διαφορετικά, ζητώντας ιδιοκτησιακό διαχωρισμό και μάλιστα οι εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ήταν περισσότερο κάθετοι και ωστροί.**

-Έδω υπάρχει ζήτημα. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν έχει δικαιοδοσία να πει στην ελληνική κυβέρνηση να κάνει αυτό ή εκείνο. Υπάρχει μια οδηγία η οποία δίνει τρεις ιδιονύμες λύσεις και δίνει τη δυνατότητα στο κράτη-μέλη να διαλέξουν όποια από τις τρεις λύσεις θέλουν. Αυτό λείπει η οδηγία.

Αρα, θεωρώ η Επιτροπή δεν μπορεί με κανένα τρόπο να πει κάτια διαφορετικό. Η αυτο και οι πρόσφατες δηλώσεις του



## Ακραία καιρικά φαινόμενα: Μαρτυρίες



Πάνω από 1.500 άνθρωποι πέθαναν στις βορειοδυτικές περιοχές του Πακιστάν λόγω των δρασεών του Ισλάμιου, των ποδονατήρων στα τελευταία υγρόταπα χρόνια. Στην Κίνα, οι κεριότερες πλημμύρες της τελευταίας δεκαετίας είχαν ως αποτέλεσμα το δάνταρο περισσότερων από 1.000 ανθρώπων. Οι πυρκαϊές στα ανταλικά της Μόσχας οδήγησαν σε άνδον του μοναδισμού την θάνατο στην ατμόσφαιρα 4,8 φορές πάνω από το ανώτερο επίπεδό όρο.

Την τελευταία μέρα του περασμένου μήνα, ο Ρώσος πρόδρος Ντιμιτρής Μεντβέντεφ απούθησε έκληπτο, υπογραμμίζοντας ότι «καύτοι που συμβαίνουν στο κλίμα του πλανήτη πρέπει να κινητοποιηθούν τον καθένα από μας, ενώ τους αρχιγούς κρατών και τις κοινωνικές οργανώσεις, να ιωθείσπουν πειρεγυνικά μέτρα για να εμποδίσουμε τις αλλαγές στο κλίμα, παγκοσμίως». Η ποικάλιμη επιστημονική κοινότητα κάνει ώστεσσο λόγο για μεμονωμένα ακραία καιρικά φαινόμενα, δεν τα θεωρεί αυτοδύνετος παρατηρήσεις της συνεπείας μεταξύ κλιματικής αλλαγής. Ανανιώρησα, όμως, εκπιστά ότι κάποια από αυτά, όπως η πυρκαϊή στη Ρωσία θα επεινουν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

### Ακραία καιρικά φαινόμενα και κλιματική αλλαγή

Για τον Δημήτρη Ζιού το υλό, θεωρείται ότι Εθνικό Υπουργείο Μετεωρολογίας Κέντρον της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας, ενδέχεται κλιματικές αλλαγές αποτελούν, όπως οι θύελλες στην ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι αυξημένες συχνότητας εμφάνισης αισιούς καιρικών φαινομένων και η επανάσυνη κατόργυνση των ρεύματων σε διάφορες μετεωρολογικές πορείατρους. «Δεν μπορούμε με βεβαίωστα να πούμε ότι τα ακραία καιρικά φαινόμενα σε όλο τον πλανήτη μπορούν να αποδοθούν δίμερα στην κλιματική αλλαγή», συνέφερε ο Ζιού πολιτού.

Οσεν αφορά την Ελλάδα, ο κ. Ζιούκοπούλας επεσήμανε ότι το φετινό καλοκαρι διένισε από τα καλύτερα, καθώς δεν έχει σημειωθεί αικατούρης καύσωσης, όπως πολλοί αφορούν δύναμι. Επιπλέον, οι καταγιάνες που απηχύθησαν στη Βέροια Ελλάδα δεν προκάρισαν από τη μέση μεγάλη βιομηχανία, αλλά ίσως είναι υπό καταρρεψιερέρ «Έκτιμο δύναται να γίνει η Ελλάδα, μέχρι σήμερη, ήταν ένα καλό καλοκαρι», συνέφερε ο κ. Ζιού πολιτού.

Από την πλευρά του, ο Κωνσταντίνος Λαζαρίδης, μετεωρολόγος - φρενίτης στην Εθνική Αστροφυσικό Αθηνών, κήθεις να συλλέγει τα αισιούς καιρικά φαινόμενα που λαμβάνουν χώρα στον ηλιόπειρα, ζήνωσε στην ΑΠΕ-ΜΠΕ:

«Κανένα από τα ακραία καιρικά φαινόμενα που σημβαίνουν δεν μπορεί να αποδειχθεί στην κλιματική αλλαγή. Τέτοιους είδους φαινόμενα γίνονται, γίνονται και δε συνέχισουν να γίνονται. Δεν είναι δεν γίνεται κλιματικής αλλαγής, όλα εικόνα από τον πλανήτη του μελλοντος. Η κλιματική αλλαγή πραγματοποιεύται με μικρές, αργές αλλαγές που συντελούνται μήμα με τη μήμα σε βάθος χρόνου». «Είναι λόρδος - συνέχισε - να συνδέουμε τα ακραία καιρικά φαινόμενα με την κλιματική αλλαγή. Αυτό που είναι επικίνδυνο και πολεοδότησε στην κλιματική αλλαγή είναι η σταδιακή αύξηση της θερμοκρασίας σε όλο τον πλανήτη που παρατηρείται τα τελευταία 20 χρόνια».

### «Δικαιομένοι» οι Ρώσοι επιστήμονες

Ο καινούριος, που με τα σημερινά μετεωρολογικά δεδουλευκά δεν θεωρείται φυσικό λόγος περιμένει να γίνει κανόνας προς το 2070, σε έναν οντωτό πίπτει καταβόλλει προστάθεις να μειωθεί η εκπομπή των αισιούς του θέματος ουρανού, συμμετώνοντα με τον επικεφαλή του την κλιματική προγράμματος του Παγκόσμιου Τομέα για την Αγρο Φωσ (WWF) στη Ρωσία Αλέξη Κανέρι.

«Η πιο μακρό περίοδος ακραίων καύσωνα είχε καταγραφεί στην Ρωσία το 1936 και είχε διάρκεια τριών εβδομάδων και έπειτα πότε κάποιος δεν είχε διάρκεια περισσότερο από ένα μήνα, όταν τώρα διαδίδονται δύο μήνες στην κεντρική ζώνη της Ρωσίας με δερμοκρασίες ρεκόρ», ζήλωσε ο κ. Κανέρι στο ράδιοταύμα του ΟΗΕ, ειπώντας ότι είναι πολύ θύελλο κα να προβλέψει με σοκάρεια πότε και υπό ποιες συνθήκες θα μπορούσε ο αριθμός πορέμα των «κυκλώνων καύσωνα» να αυξηθεί σε συνολικό.

Ο αιοληγμένος καύσωνας υλεύει τον καύσο όπου παρακολουθεί των κλιματικών και οικολογικών συστημάτων της Ρωσίκης Ακαδημίας Επιστημών Μικαήλ Καμπούνοφ, που εδρεύει στο Τεμάχιο της Σιβηρίας θεωρώντας ο επιστήμονας ότι έναν μέτρον που είναι οι κλιματικές αλλαγές που συζητήστε είναι μόνο μια κατεύθυνση (πονγάρισμα υπέρθερμοτη) που πρέπει σημείωση για προσωρινές διακυμάνσεις, καθώς «υπέρθερμον

## της συντελούμενης κλιματικής αλλαγής;

ουτού καθευντήται τα τελευταία 30-40 χρόνια φυσικά και υπόφερε, όμως πορόμενοι σε συζήτηση περιμένει ωραία πορέματα και στη παρέλθου, ομοίως ακολούθως ψηφίζονταν το κλίματος της θάσης που παρέχουν πάντα. Το φρενόμα τώρα, κατά τον Ρώσο επιστήμονα, είναι να εντοπίσουμε σε ποιο βαθμό ο σιθρωπογενές πορόγνωτος απορρύθμισμας και όλα σε αυτές τις διακυμάνσεις, πράγμα, για το οποίο οι θύελλες είναι και θύελλον όντι στην πιστήμα τους.

«Συνολικά, δεν βλέπω χαρακτηριστικά επερχόμενης πλανητικής καταστροφής», είπε ο κ. Καμπούνοφ στο ρωσικό πρακτορείο RIA-16βοστη, γεγονός ότι «εν γένει κλιματική περιβόλευση θεωρεύεται 30 χρόνια, ποιοι είλογες στην Αγρο Φωσ (WWF) στη Ρωσία μπορεί να χαρακτηρίσει ακόμη και «ψυλό πρόγραμμα» σε σύγκριση με τον πλανήτη».

### Η ύποψη της πογκόμιας επιστημονικής κοινότητας

Με το χρονό μέρος να μετρά συνταραφεί μέχρι την έναρξη της Σύνδεσης των Ηγεμονών Εθνών στα Κανάδην, στα τέλη Ημέρη που - και με τις επίλεξη για επίπειρη πογκόμια συμφωνίας για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής να φύλασσον όν μέρος τη μερά - που αναγνωρίζουν μεν την αρχή που είναι στην θέση της η προτεραιότητας της διακυβερνητικής Επιρροής του ΟΗΕ για την Κλιματική Αλλαγή και με αυτό το 99% των επιστημόνων πατερείται ότι «ψυβαλίνει». Συνέσει, όμως, τις φτηνές ψηλές βερμούδες και οι πλημμύρες πιέζονται στην θέση της με την κλιματική αλλαγή, κατόπιν παραπομπής της αρχής της επιρροής της διακυβερνητικής Επιρροής στην πολιτική της θέσης της προτεραιότητας της διακυβερνητικής Επιρροής στην Κλιματική Αλλαγή Φρέιτζ-Βάλεντ Γκρετενγκραμίτη. Με αυτή τη ποσοτή που είναι στην θέση της προτεραιότητας της διακυβερνητικής Επιρροής στην πολιτική της θέσης της προτεραιότητας της διακυβερνητικής Επιρροής στην Κλιματική Αλλαγή Φρέιτζ-Βάλεντ Γκρετενγκραμίτη.

«Μία, μόνον, από τις απειλές που σπάνιας ομορντίτας ακραίων καιρικών φαινομένων που έκαψαν πρόσφατα είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου», αποφάσισε ο καθηγητής της Επιστημόνων Σιβηρίας Θεόφιλος Καράτσινοφ, που επιστήμονας στο Ίνστιτο της Επιστήμης της Σιβηρίας θεωρεί την προστάθεια της κλιματικής αλλαγής ως διάλεξη για την προστασία της περιβάλλοντος. Με αυτή τη ποσοτή συμφωνία και ο επίπειρης κορινθίας ποτέ έπιπτε στην θέση της προτεραιότητας της διακυβερνητικής Επιρροής στην πολιτική της θέσης της προτεραιότητας της διακυβερνητικής Επιρροής στην Κλιματική Αλλαγή Φρέιτζ-Βάλεντ Γκρετενγκραμίτη.

Προσεδαπούσε ο Β. Ρομάνδαβον που ήταν επικεφαλής μελέτης στο Πρόγραμμα των Ηγεμονών Εθνών για την Περιβάλλον (UNEP) για τα καλούμενα «φασά νέφη»:

«Για το κλίμα, η κύρια ανησυχία είναι πως θα είναι η επίπτωση του ρωσικού καπνού από τις πυρκαϊές στους πάγους της Αρκτικής, δύον αφορά τη σωματιδία και τα δύο σωματίδια που θα επικαθίσουν στον βαλάνσο πάγου». Απροσφύτας θερόπιτα, αυτά τα σωματίδια επιστρέψουν στην πληγή και παγετώνων.



Παναγιώτης  
**ΠΑΠΑΣΤΑΜΑΤΙΟΥ**

# 2020:

## Υπάρχει χώρος για την Αιολική Ενέργεια;

(Ερωτήσεις προς Πολιτικούς, Δικαστές και Πολίτες)

**Έχουμε πει πολλές φορές ότι είναι παραπλανητικό το δίλημμα για το ποιες αξέσ, οι Α.Π.Ε. ή η Βιοποικιλότητα, έχουν προτεραιότητα για την Ελλάδα:**

Όταν υπάρχει ουσιαστική και επιστημονική τεκμηρίωση ότι συγκεκριμένα προστατευτέα αντικείμενα ή στοιχεία της βιοποικιλότητας υψηλής αξίας, σε συγκεκριμένες περιοχές υψηλής προστασίας, θίγονται μη αντιστρεπτά από συγκεκριμένες τεχνολογίες Α.Π.Ε. συγκεκριμένου μεγέθους, τότε αυτά πρέπει να διατηρούνται και να προστατεύονται.

Δεν είναι άμας επιστημονικά ορθό να αποκλείονται συλλήβδην όλες οι τεχνολογίες Α.Π.Ε. όλων των μεγεθών, από περιοχές που έχουν ενταχθεί σε καθεστώς προστασίας.

Ούτε είναι ορθό να αποκλείονται έργα Α.Π.Ε. χωρίς εξέταση των πραγματικών περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων.

### A Οι στόχοι θέτουν το πλαίσιο αξιολόγησης και κρίσης κάθε έργου.

Στην αξιολόγηση των έργων έχει ιδιαίτερη σημασία το ευρύτερο πλαίσιο πολιτικής που αυτά εξυπηρετούν και κυρίως η κλίμακα μεγέθους της προστάσεως και των στόχων που πρέπει να επιτευχθούν.

Με βάση τις εκτιμήσεις του Οκτωβρίου 2007 της 4ης Εθνικής Έκθεσης για τις Α.Π.Ε. του Υπουργείου Ανάπτυξης, για την επίτευξη του στόχου αυτού θα έρευνε η εγκατεστημένη ισχύ των Α.Π.Ε. (εκτός των μεγάλων YHE), να ανέρχεται το 2010 σε 4.320 MW περίπου εκ των οποίων τα 3.650 MW θα έρευνε να είναι αιολικά πάρκα.

Ο στόχος δεν επιτεύχθηκε μένο ωστιν εγκατεστημένη ισχύ το 2010 θα κυριαρχεί περί τα 1.200 MW. Ο νόμος 3351/2010 και ο στόχος 40% το 2020 που έθεσε πλέον σε εκτέλεση το υψηλό ποιοτέλειο σταθμό που ουσιαστικά από το Συμβούλιο των Κρατών Μερών τον Μάρτιο του 2007, η νομική απαραγγελία του στοιχείου ήταν –ανάμεσα στα άλλα– με την Οδηγία 2009/25/EK (EEL. 140/2009) για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Μέχρι σήμερα έχουν εμφανιστεί ή ανακοινωθεί διάφορες προσεγγίσεις για τον ενεργειακό σχεδιασμό και ειδικότερα τη μελλοντική μέγεθος σταθμών Α.Π.Ε. που πρέπει να λειτουργούν το 2020, προκειμένου ν' Ελλάδα να επιτύχει το διαστηματικό της ευρωπαϊκό στόχο.

Ενδεικτικά συνεφέρουμε τη μελέτη της Greenpeace και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου ΑΠΕ (EREC) για την Ενέργειακη Επονόμαση στην Ελλάδα που παρα υπόσταθηκε στις 21 Μαΐου 2009, ποσοτικά πολύτιμη για την εγκατεστημένη ισχύ αιολικής ενέργειας το 2020 στα 10.000 MW. Τον Ιούνιο 2010 σε εκτέλεση το ίδιο ρεύμα 3351/2010 και της Οδηγίας 2009/25, το ορμόνιο Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής που υιοθετεί ταστράρια στήριξης επιπλέον στα στόχα τα μεγάλα τα τελευταία ΑΠΕ είναι:

Αιολικά Πάρκα	7.500 – 8.573 MW
Φωτιστικά συστήματα	968 – 3.000 MW
Υδροπλεκτρικά	4.500 MW
Βιομάζα	100 – 250 MW
Γεωθερμικά	8 – 120 MW

Κανό έχουν υποτεθέσει παραβλήτη στον ανάπτυξης, έχουν αριθμητικά και μελετητικά και λογικά βρίσκονται στε βελτιστούς τεχνικά και περιβαλλοντικά θέσεις.

Υπό το πρίμα των συντεταγμένων ποιοτικότητας αιολικής γένησης πρέπει να λαμβάνεται χώρα στη γενικότερη πλούσια του μεγέθους της προσπόθεσης που πρέπει να γίνεται του σταθμού που πρέπει να επιτευχθεί και με ραίσα να αποτελέσται –έστω και έμμεσα στο φρούτο– εάν είναι δυνατό να επιτευχθεί στόχος χωρίς σύστημα εκτόνωσης με περιβαλλοντικά καρκινοπαθητικά που υπάρχει στη συνθήκη. Ως χρειάζεται να θυγάδην.

Κατά συνέπεια η στάθμηση των επιπτώσεων δεν μπορεί να λαμβάνεται υπόψη μόνο το τοπικό επίπεδο αλλά να εντάσσεται την αριθμητική στην ευρύτερη πλούσια της βραβείας μέχρι σήμερα περιείσσει προς τον εθνικό στόχο το 2020.



**B Η εκτίμηση επιπτώσεων έργων Α.Π.Ε. ως έργων υπέρτερου δημοσίου συμφέροντας.**

Η υποχρέωση που μη απορρίπτεται αριθμητική στην επίπεδη πλούσια της βραβείας είναι να λαμβάνεται υπόψη την ιδιότητα την Οδηγία 92/43 (Oδηγία Natura) και φυσικά την Οδηγία 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε. με τις οποίες ενορμούνται τα Ελληνικά Δίκαια με το v.30.10.2002 (ΦΕΚ Α'91).

Είναι σαφές ότι συσκέπτει την ακριβή ύπηρη της πλούσιας των αιολικών εγκαταστάσεων και γενικά των έργων Α.Π.Ε. που θα πρέπει να υλοποιηθούν μέχρι το 2020, η προσπόθεση που υποτείνεται είναι τεράστια προκειμένου να πολλαπλασιαστεί ο ρυθμός ανάπτυξης. Σε συντονία με την προσπόθεση ενοια λογικό, εποπτηματικό ορθό και οικονομικά βέλτιστο να υλοποιηθούν τα έργα που θα





# Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΝΗΜΟΝΙΟ



**Στις 6 Αυγούστου 2010 απεστάλησαν από τον Υπουργό Οικονομικών και τον Διοικητή της Τράπεζας της Ελλάδας η επικαιροποίηση του Μνημονίου Οικονομικής και Χρηματοπιστωτικής Πολιτικής (ΜΟΧΠ) και του Μνημονίου στις συγκεκριμένες προϋποθέσεις Οικονομικής Πολιτικής της 3ης Μαΐου 2010, προς τους**

**K.K. Jean-Claude Juncker,**  
**Πρόεδρο Eurogroup, Olli Rehn**  
**Επίτροπο Οικονομικών και Νομιματικών**  
**Υποθέσεων Ευρωπαϊκής Επιτροπής και**  
**Jean-Claude Trichet Πρόεδρο Ευρωπαϊκής**  
**Κεντρικής Τράπεζας.**

**Ακολούθως παρατίθενται χωρίς σχολιασμό τα ακριβή χωρία που αφορούν την Ενέργεια όπως περιλαμβάνονται στην ανεπίσημη μετάφραση των κειμένων.**

Στο Μνημόνιο Οικονομικής και Χρηματοπιστωτικής Πολιτικής, περιλαμβάνεται:

Ενέργεια: Η κυβέρνηση θα καταστήσει φρικτή την οικοδομή πολιτικής ευθύνης της κοινωνίας αγράφων πληκτρικής ενέργειας και θα προωθήσει ο εθερβολογισμός των τιμών λογικών με πορθμούς εξασφάλιση της προστασίας για τις πειθαρχίες οικονομικά σε βάρος του πληθυσμού.

Στο Επικαιροποιημένο Μνημόνιο Συνενόντωσης στις Συγκεκριμένες Προϋποθέσεις Οικονομικής Πολιτικής, περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

Ενέργειες για τον τρίτο απολογισμό  
 (να έχουν ολοκληρωθεί έως το **τέλος του τέταρτου τριμήνου 2010**)

Η Κυβέρνηση θα παρέστη στα ανάλυτα της σχέδια για την απότελεσματική εγκαρδίαση των συγκεκριμένων πολιτικών, συμπεριλαμβανούμενον και το σύντομο πρόγραμμα προς τον προορισμό της ΕΕ.

Η Κυβέρνηση θα υπερβεί σε σχέδια για τη σταδιακή μεταβίβαση και με βάση το κύριο πρόσθιο στην παραγωγή ενέργειας από λιγνίτη, λαρυγνάντας υπό ψη και τον πόρο πλαστικών μεντόνων παραγνώντας σύντομα σύμφωνα με την Κυβερνητική ενέργεια στην ικανότητα ώστε να επιτελεῖται στα χρόνια 20-20. Άυτη η πρόσθια θα παραπέλθει σε ενεργή μέρι σε ολοκληρωθεί η αποτελεσματική υλοποίηση της απόσπασης.

Η Κυβέρνηση θα υπερβεί σε σχέδια ώστε να απονεμείται στην κοινωνία των ιδιοκτήτων πάνω σε δύο διατάξεις στην ενέργεια και δει ωθείται την πλήρη αποδέσμευση της σύντομης σταδιακής μεταβίβασης πληκτρικού και φυσικού αερίου προς το Μάρτιο του 2012.



Πρα κειμένο να διασφαλιστείται ο δροσιστριότες το υγιείνης από διεργασίες από δροσιστρικές προσφέρεις, οπως προ βλέπεται στο δεύτερο και τρίτο ποκέτο απελευθέρωσης της ενέργειας, τα οποία μέρα θα υλοποιηθούν:

• Η Κυβέρνηση θα υπερβεί σε σχέδια για την απότελεσματική εγκαρδίαση της συγκεκριμένων μεριμνών με το τρίτο ποκέτο απελευθέρωσης της ενέργειας και δει ωθείται την πλήρη αποδέσμευση της κοινωνίας στην ενέργεια προσφέροντας πληκτρικό και φυσικό αερίου.

Η Κυβέρνηση θα υπερβεί στη δημιουργία ενός ανεξότιτου διαστήματος διασφαλίζοντας την απόδεσμευση της συγκεκριμένων μεριμνών με το τρίτο ποκέτο απελευθέρωσης της ενέργειας.

Η Κυβέρνηση θα παρασημώνει ενός ανεξότιτου διαστήματος διασφαλίζοντας την απόδεσμευση της συγκεκριμένων μεριμνών με το τρίτο ποκέτο απελευθέρωσης της ενέργειας.

Η Κυβέρνηση θα υπερβεί στη δημιουργία ενός ανεξότιτου διαστήματος διασφαλίζοντας την απόδεσμευση της συγκεκριμένων μεριμνών με το τρίτο ποκέτο απελευθέρωσης της ενέργειας.

Η Κυβέρνηση θα υπερβεί στη δημιουργία ενός ανεξότιτου διαστήματος διασφαλίζοντας την απόδεσμευση της συγκεκριμένων μεριμνών με το τρίτο ποκέτο απελευθέρωσης της ενέργειας.

Ενέργειες για τον τρίτο απολογισμό  
 (να έχουν ολοκληρωθεί έως το **τέλος του πρώτου τριμήνου του 2011**)

Η Κυβέρνηση θα υπερβεί στο διαύριμα επιστροφής της επένδυσης στην ανεξότιτη εγκαρδίαση της συγκεκριμένων μεριμνών στην ενέργεια και δει ωθείται την πλήρη αποδέσμευση της κοινωνίας στην ενέργεια προσφέροντας πληκτρικό και φυσικό αερίου.

Η Κυβέρνηση θα λαβεί μέτρα ώστε να διασφαλίζεται την ανεξότιτη επένδυση της PAE ιμιορδώπιτη και διασφαλίζεται επίλογο του δικαίωμα υποψηφίου πορθμούς επιστροφής της επένδυσης στην ενέργεια.

Η Κυβέρνηση θα παρασημώνει την απορρόφηση της επένδυσης στην ενέργεια προσφέροντας πληκτρικό και φυσικό αερίου.

Η Κυβέρνηση θα καταργήσει τα ρυθμιζόμενα από αυτήν την λογική για τους πελάτες, εκτός από τα νομικά κυριού και τις μητρικές επικερίσεις ίδιως ορίζονται από το δεύτερο και το τρίτο ποκέτο απελευθέρωσης της ενέργειας.

Ενέργειες για τον τρίτο απολογισμό<sup>2</sup> (να έχουν ολοκληρωθεί έως το **τέλος του δεύτερου τριμήνου του 2011**)

Η Κυβέρνηση θα καταργήσει τα ρυθμιζόμενα από αυτήν











## Πρόγραμμα: «Ανάπτυξη εναλλακτικών



### ΓΕΝΙΚΑ

Η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση (Ν.Α.) Κοζάνης σε συνεργασία με την Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας, την ANKO, τη ΔΕΗ και το ΙΤΕΧ, επιθυμώντας να συμβάλλει στην τόνωση της αποπλούσης και στη συγκρότηση του πληθυσμού, πρωθεί τη διαφοροποίηση της αγροτικής παραγωγής στην περιοχή ως απόδοση στην νέα Κοινή Αγροτική Πολιτική (Κ.Α.Π.), με την καλλιέργεια ενεργειακών φυτών και τη διασύνδεση της κατανάλωσης τους από τη ΔΕΗ.

Στόχος είναι η τριψησότητα της ΔΕΗ με βιομάζα, προκειμένου να εμποδιστεί το καύσιμο μηχάνημα από Ανενεργειακές (Πηγές Ενέργειας (Α.Π.Ε.)), με την ενργή συμμετοχή των κατοικών της περιοχής που θα αξέσει στα ποικιλεύοντα στα σπάνια (επιφανεία).

### Ποιο συγκεκριμένα, αποφασίστηκε η καλλιέργεια αγριαγκινάρας με την ονομασία σύμπατη cardinum, κονών Κάρτο

Με το πλειστό πρόγραμμα της καλλιέργειας αγριαγκινάρας –ηρότη για παραγωγή βιομάζας, που θα χρησιμοποιείται από τη ΔΕΗ για μικτή καύση με το λύγινη, συνεργάτη μηχάνημα προώντας οινοποιίας και στα οινοποιεία και αεράρημα λεπτογραμμής της πλέκτρα παραγωγής.

Η παραπόνη προσέπιπεια στηρίζεται στην εξιμουρά ότι, με τη συνυπόρετη των παραραγώνων (ηρότης) με τον καταναλωτή (ΔΕΗ) σε μικρή απόσταση, δημιουργήνται οι προϋποθέσεις ακένας επιπλούς επικερματικής δράσης για τους κατοικίους της περιοχής και αεράρημα ενίσχυσης της καύσιμης ρύπανσης με την εργαμένη οργάνη Εποχικής Κατανάλωσης (Ε.Κ.Ε.) και την εδών ή μποτ σημαντικών δεξιεύσεων τη συνθήρα (C2) για τη ΔΕΗ.

### Η ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗ ΔΕΗ

Η ΔΕΗ στα πλαίσια της συμμετοχής της σε Ευρωπαϊκό φρεντοπικό πρόγραμμα αξέλογνως τη προποντική προμηθευτής, σε συνεκίθεση, τη συνδιασμένη καύση βιομάζας, απορέσθια να προμηθεύεται βιομάζα από την περιοχή της Σταύρου Λακαδίων για την εκτέλεση των αναγκών δύκρατης.

### Οι απαιτούμενες ποσότητες βιομάζας ανέρχονται σε:

- 5-6 τη έτοιμη μάζα το Φθινό περίοδο του 2009 για την αρχική εργασία στηριζόμενη πιλοτική φάση καύσης σε εγκαταστάσεις στη Γερμανία
- 50 τη έτοιμη μάζα το Φθινό περίοδο του 2009 για πιλοτική καύση σε μη νόσια του ΑΗΣ Καρδίας και
- 5.500 – 6.000 τη έτοιμη μάζα το Φθινό περίοδο του 2010 για πιλοτική καύση βιομάζας από τη ΔΕΗ, με την εκτέλεση δοκιμών συνισταμένης καύσης σε μενόδιο του ΑΗΣ Καρδίας.

Στόχος της συνδιασμένης καύσης σε μονάδα του ΑΗΣ Καρδίας είναι:

- Η αξιολόγηση της συμπεριφοράς των λεβήτων
- Η προσδιορισμός συγκεκριμένου μήγαρτου καυσίμου
- Η προσδιορισμός της απαιτούμενης ποσότητας βιομάζας
- Η προσδιορισμός της μορφής προμήθειας βιομάζας π.χ. σε μπάλες ή ως επεξεργασμένο προϊόν ή σε άλλη μορφή

Η παραπόνη πιλοτική εργασία γίπτεται δικαιοκρατητές περιόδου και μπορεί να υλοποιηθεί σε ίσωση 2-3 εβδομάδων. Στα ορικά το 2011 θα εξεταστούν τα συμπεριφορά σε προγραμματές συνθήκες, για μόνιμη συνδιασμένη καύση και θα προσεργαθεί συγκεκριμένος τρόπος συνεργασίας με προ μιθεύτες βιομάζας και κατέπικτο με το οικοτοπία της περιοχής, που θα καλύπτει όλες τις απαιτήσεις που θα τεθούν, ενώ θα ληφθούν αποφάσεις από τους κατοικίους για επικερματική δράση.

### Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Στα πλαίσια αυτού υλοποιείται πιλοτικό πρόγραμμα καλλιέργειας για παραγωγή βιομάζας στη Ν. Καζάνης. Το κόστος της παραγωγής βιομάζας στη Ν. Καζάνης θα είναι σημαντικά χαμηλότερο από την αγροτική παραγωγή βιομάζας στην Ελλάδα και την Ευρώπη, για την ανάπτυξη της καλλιέργειας της πιλοτικής προγραμμάτων. Δημόπλατη, Ελλαπόντι, Δημ. Υπολόπαντη, Πτολεμαΐδας και Αγ. Παρασκευής και δευτερεύουσα καλλιέργεια τους ενδιαφέροντες σε εκμπλώσειν τη συμμετοχή τους για συνεργασία.

### ΔΙΑΛΙΚΑΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το κόστος καλλιέργειας από το Εθνικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα (Ε.Α.Π.) Η. Καζάνης 2007-2011 με πόρους της Ηεμεροκάλια Αυτοδιοίκησης (Π.Α.Α.) Καζάνης με θέση αποτέλεσμα Παρθένηλα σταθμίων 5 τών έρχεται βιο μάζας για εργαστηριακή πιλοτική καύση σε εγκαταστάσεις στη Γερμανία.

Επιπλέοντα, στα υπόγεια σε βάση καταβλήθηκε ότι την ΔΕΗ και το ποσό για την αγροτική περιοχή Έπρεπε να είναι 51 έτηπ., καθώς και η ανάλογη υστερητική σε παλαιότερη παραγωγή για την Α' και δεύτερη της καλλιέργειας συνολικά ποσό 550.000,00 €.

Το καλλιέργεια βιο μάζας επιδέσθη σε 200-300 της προγράμματος. Η παραγωγή την πρώτη στιγμή στην Ελλάδα θα γίνεται από την Επιχείρηση Καλλιέργειας Βελτιωμένης ποικιλίας αγριαγκινάρας.

Στα πλαίσια της προγράμματος επιλέγονται 250 πρεμιέρας στα πλαίσια πιλοτικού προγράμματος που θα πάρει την πρώτη σειρά σε παραγωγή βιο μάζας από την παραγωγή της Επιχείρησης Βελτιωμένης ποικιλίας αγριαγκινάρας.

Στη διάρκεια της προγράμματος θα γίνεται ερευνητική καλλιέργεια σε αντιπροσωπευτικό εδάφη του Η. Καζάνης (περιοχή Βούβη, πορθμόμην περιοχή Λαζαρίου, Δήμος Αιγαίνης, σε αγρούς στον οικισμό Καζάνη – Πτολεμαΐδα) και σε περιοχές από θέσεις

Στη 26 Μαΐου 2010 πραγματοποιήθηκε στη Φλώρινα ημερίδα με θέμα την οργάνωση εργασιακής οικονομίας βιο μάζας για εργαλείους μερικής καύσης σε λιγνούλια ΑΗΣ και τη προεπική προβολή της καλλιέργειας για το νομό Φλώρινας.

**Πιλοτένωντες δύτι με την υλοποίηση του προγράμματος «καλλιέργειας αγριαγκινάρας»** τίθενται οι βάσεις για μία πιο συστηματική καλλιέργεια των ενεργετικών φυτών, για παραγωγή βιομάζας στην περιοχή και την αναδιάρθρωση των καλλιέργειών σε πιο αποδοτικές και φιλικές προς το περιβάλλον καλλιέργειες, αλλάζοντας την παραγωγή προφίλ της αγροτικής παραγωγής και αξιοποιώντας ποτίστικους αγρούς.

Για την Αναπτυξιακή Διυτικής Μακεδονίας

Ζωή Τέρετε

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΠΟΥΡΟΥ

## δραστηριοτήτων με χρήση βιομάζας»

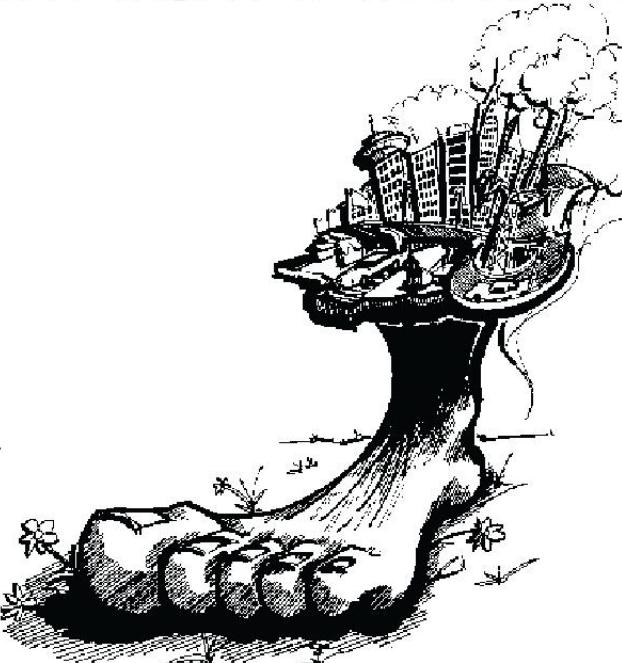








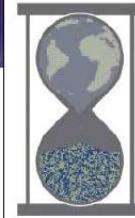
# ΤΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΜΑΣ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ



**ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΟΥΜΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΟΤΙ ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ!**



August 21 is Earth Overshoot Day

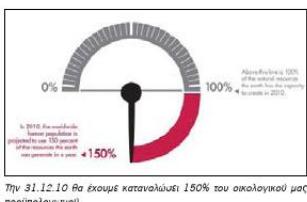


**EARTH  
OVER  
SHOOT  
DAY  
2010**

October 10, 2010

Humanity has used 121%  
of nature's budget for the year.

Την 10.10.10 έχουμε ήδη καταναλώσει 121% του οικολογικού μας προϋπολογισμού.



Την 31.12.10 θα έχουμε καταναλώσει 150% του οικολογικού μας προϋπολογισμού.

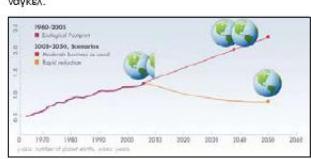
Αυτά τα στοιχεία καθέ χρόνο τα ανακαλύπνει μια κυβερνητική οργάνωση Global Footprint Network, η οποία υπό λογότεπο της πρέπει κατά την οποία η ανθρώπινη κατανάλωση σε φυσικά ύδη πόρους έχει υπερβεί τους πόρους σε όπου μπορεί να προσαρθρεί ο πλανήτης σε ένα χρόνο.

(<http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/>)

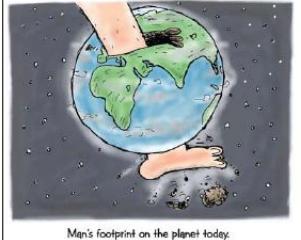
«Αυτό σημαίνει ότι σε ενέργεια μητρώς βιωσιμότητα ο οικολογός προ-πλανήτης της χρονιάς». Δηλαδή ο πρόσβασης της GFI Μέσα Βιωσιμότητας.

Η GFI υπολογίζει το ως πόρους που μπορεί να προσαρθρεί η φύση και το ως συγκρίνει με την ανθρώπινη κατανάλωση και τη απόβαση που αυτή προκαλεί, αλλά και την εκπομπή αερίων που μολύνει την ατμόσφαιρα, όπως το θερμόξειο του οχυρού.

«Στο τέλος της δεκαετίας του '90 ο οικολογός μας αποτύπωμα πολυεθνικών πόρων στο 100% των δυνατήτων παραγωγής της Γης. Σήμερα είναι κατά 50% μεγαλύτερο», προσθέτει Βακερόνικος.



Σαν κερασίδι στην τούρτα πρές η πρόβλεψη του είδικου επικεπτού του ΟΗΕ για το διάσκοπο Διατρόπο. Ολιβή τις Σεπτέμβρη, στις πολλές χώρες δεν είναι προεπιθυμητές για την επερχόμενη αύξηση της τιμής βασικών συαγαθών, όπως τα άλευρα, το βύτι και η ζάχαρη.



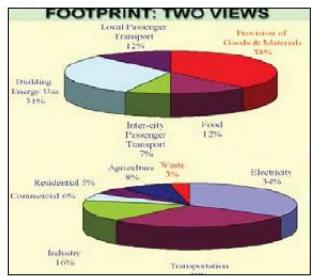
## Εξαντλήθηκε ο οικολογικός προϋπολογισμός του 2010

Και μια καταγραφή του οικολογικού αποτυπώματος σε επίπεδο περιφέρων και κρατών.

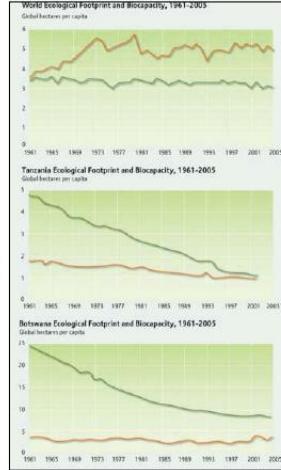
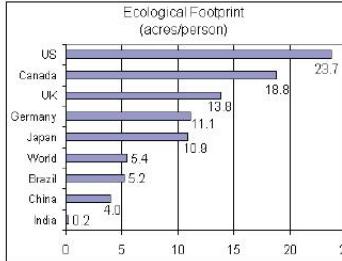
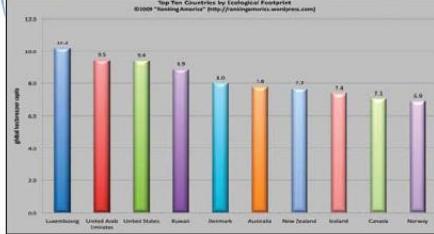
-Αν δούμετε τον ετήσιο προϋπολογισμό σας σε ενέργεια μητρώς, μάλλον δια αντρικής πολύ; Η κατάσταση δεν είναι λιγότερο ασφαλή σταν προκετά για τον οικολογικό μας προϋπολογισμό-, επιστρέφει ο Βακερόνικος.

Η κλιματική αλλογή, παπά, φαστε βεβιοκάτια που καλύπτει την Ευρώπη, η θλιψη γερού και φρεγτικής είναι σημάδια στις πλανέτες μετρημένες με Σανσένια.

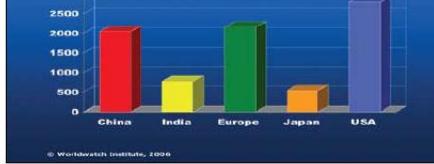
Σε αυτά τα στόχα, συνεχίζει -τα δεδομένα για την ώρα του 2000 δεν είναι ακόμα πολύ ξεκάθαρα. Αν και τα πρώτα δεδομένα δείκνυνται ότι είχε σημαντική επίδραση στην κατανάλωση, για παράδειγμα στην κατανάλωση ενέργειας, που σημειώνει μείωση στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ, η κατάσταση δεν ήταν ίδια στην Κίνα.



Αν δύοι οι διάφοροι του πλανήτη κατανάλωναν όπως ο μέσος Αμερικανός πολίτης θα χρειαζόμασταν 5 πλανήτες.



## Ecological Footprint 2004 (million global hectares)



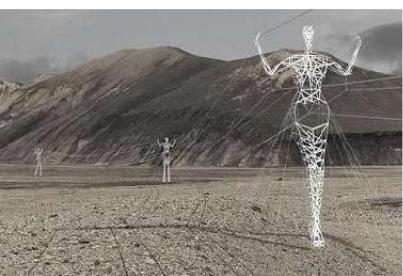
## Πυλώνες υψηλής τάσης... με ανθρώπινη μορφή

Πέμπτη, 18 Αυγούστου 2010, 15:55



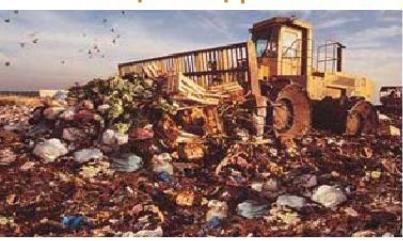
Μια αμερικανική αρχιτεκτονική εταιρία έκανε μια δίκια πρωτοποριακή πράξη στην καλύβην της λόγωνας για ένα άργο. Τις σχεδιάζει να κατασκευασεν πυλώνες υψηλής τάσης με ανθρώπινη μορφή σε διάφορες πόλεις ώστε να προσφέρουν ζωτικότητα στη περιβάλλοντα.

Το άργο οι μετατοπικές «Η για των γηγάντων». Σύμφωνα με τον αρχιτέκτονα το άργο θα αποτελέσει μια σύγχρονη προέλγυση των γηγάντων που βρίσκονται στα γνωστά του Πάνοια. Το άργο των ανθρώπων είναι πυκνώνει 80 είναι 40 μέτρα και θα κατασκευαστούν από μεταλλικά γιατί και ταυτόχρονα είναι το κόστος των ανάστη με το μεγάλως των ζεν θα είναι μεγάλο. Μεσούτο άργο η εταιρία κέρδισε το βραβείο αρχιτεκτονικής του BSA Unbuilt.



## Ηλεκτρική ενέργεια από σκουπίδια

Τετάρτη, 1 Σεπτεμβρίου 2010, 01:37



από τη μέγιστη λειτούργηση της εταιρίας να είναι μιστερά ενθουριντικά. Σε θετική πορεία βαζείται η λειτούργηση της μονάδας αεροπορίας του βιοαερίου με τη λειτούργησην ΥΤΑ Βόλου από το 2005. Η μονάδα φαίνεται να είναι μιστερά παραγωγική σύμμικτη με την έκθεση της εταιρίας και τη μνημόνια για την περούτινη πορεία της είναι μιστερά αισιόδοξα.

Ενδιαφέρεται για το 2005 πορτφέλιον 2.423 μεγαρά, το 2009 πορτφέλιον 3.722 μεγαρά, ενώ μέχρι το Μέσον του 2010 ή μενόρα πορτφέλις 2.466 μεγαρά, με πρόβλεψη των 5.500 μεγαρά μέχρι τέλος του έτους.

Καλύπτεται τις ενεργειακές ανάγκες ενός χωριού 3.000 κατοίκων.

Την πλεκτή ενέργεια που χρειάζεται ένα χωριό 3.000 κατοίκων θα έχει καλύψει από και το τέλος του χρόνου η μηχανική ενέργεια που λειτουργεί στα ΥΧΤΑ δόλια υπό μετα πυρίματα

επί την έκθεση της εταιρίας το 2010.

## Αυτοεπισκευαζόμενα φωτοβολταϊκά συστήματα

Σάββατο, 14 Αυγούστου 2010, 20:40

Πηγή: [mercosi.ugr.gr](#)

EarthRace Biobased Powerboat κατέχει το ρεκόρ διάπλατων της γης.

Το σάρωσε που βλέπεται στην ανταγωνιστική πορεία από τον ίδιο. Το EarthRace είναι ένα ανθερό κατασκευασμένο για να κάνει ωδόσαρες βόλτες ανά την πλανήτη με φίλια για τα περιβαλλοντικά καθηγήματα. Ήμερη όρε και πότερο πήραν ζωή από τον ίδιο για να μηδείσουν βιοτόπια, των οποίων οι συγκρούσεις γίνεται με συνείδηση. Οι πολιτικές που θέτει το EarthRace κατά τη διάρκεια του διάδοχου του στη μηρό μητέρα πλανήτη μας. Το EarthRace τα κατέφερε και μετά τα πολιτικά γηρήρια, κατέβασταν το ρεμπέρ διάπλατον της γης στην καρνατική πορεία τους από την 60η πηγές, 23 ωρές και 49 λεπτά. Αυτό το εντυπωσιακό, υψηλής τεχνολογίας συστήματος οικοδεσπότης έπλευσε τις 7 διάσοδος με μόνο μια στογή παρελθόντος. Αν δεν είναι σημαντικό επίτευγμα, τότε είναι: λίσαντα τα γεννινά στη ψηφείται βυθιστεί μέχρι βάθους 7 μέτρων χωρίς κανένα πρόβλημα.



## Ένα σκάφος που έρχεται από το μέλλον

Τετάρτη, 13 Αυγούστου 2010, 22:48

«Καΐσει»... πλιακή ενέργεια.

Το Solar Sailor Sun Powered Catamaran «καΐσει» τα κύματα και γίγαντρες πάνω στα νερά ένοπλα για καύσμα... τον πλανήρη γηγενείς που του προσφέρει απρόβατη ενέργεια. Το Solar Sailor θα είναι απόλιτα ένα κατασκοπευτικό καρυδάρι της τελευτολογίας, αλλά μια ολόκληρη ασφάλεια με ροντέλα που σε θέλει ενέργεια από το σταύρωμα αυτού. Είτε είναι ένα μικρικό γαλλικό, είτε ένα πολυτελές κρουαζιερόπλοιο ή ένα τρόπος φρεγτό πλοίο, αυτό το σύλλογο το φρεγανίστηκε στη φθάνουν τα καθηγήματα, συνθέτοντας μεταξύ του πλανήρη γηγενείς που θέλει.



## «Πράσινο» αυτοκινητόδρομο θα φτάξει η Φινλανδία

Πέμπτη, 19 Αυγούστου 2010, 17:14

Η κατασκευή του αναμένεται το Μάρτιο του 2011. Η Φινλανδία θέλει να κατασκευάσει τον πρώτο «πράσινο αυτοκινητόδρομο» τον οποίο θα υπάρχει στην πορεία της φρέσκας από το οποίο θα πέρασε και βιοκαύσματα που θα παρούσιανται από το οποίο θα πέρασε και σε διεθνές επίπεδο. Δεν υπάρχει κανένα σχέδιο τέτοιου τύπου. Θα αποτελέσει πρότυπο για όλα τα κάτια». Οικονόμεια στο οπικοφορέλο του σχεδιασμού ή την Μαργυραβάρα. Το φέρνει ακρόπολα τα 130 χιλιόμετρα του αυτοκινητού με πολύ ανέστιμη διάρκεια κατασκευαστική και πολύ θα συνέβει το άρκυν στην έναστρη ουρανού της Φινλανδίας με την πόλη Βασιλίκηα στα σύνορα με τη Ρωσία. Σύμφωνα με την Μαργυραβάρα η σκέψη για την πιθανότητα κατασκευής αυτού του πράσινου αυτοκινητοδρόμου και το τελικό του κόστος θα είναι επίμετρο τον Μάρτιο του 2011.



Αν άλλα πάνε σύμφωνα με το σχέδιο, η κατασκευή του αυτοκινητοδρομίου θα ξεκινήσει το φεντινόπερο του 2011 και θα ολοκληρωθεί το 2016, ενώ το κόστος του θα φτάσει τα 700 εκατομμύρια ευρώ, όπως είλιζε ο φινλανδικός πόλη Λούμια, που πρέπει να κατασκευάσει το «πράσινο» δάσοντας και που έχει αναλάβει τη διαχείριση του σχεδίου.





Ο ΒΟΡΕΑΣ

μέλος του  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΟΜΜΑΤΟΣ

# ΣΗΜΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

## ΓΙΑ ΟΛΟ ΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ, ΟΙ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΣΤΗ ΡΟΣΙΑ



Σήμα κινδύνου για την επιτάχυνση της κλιματικής αλλαγής, θεωρούνται οι Οικολόγοι Πράσινοι και τις κατασθροφές πυρκαγιών των τελευταίων εβδομάδων στη Ρωσία. Η βλάση για τις τεράστιες απολύτειες σε ανθρώπινες ζωές και στο φυσικό περιβάλλον, δε μπορεί να επισκιάζεται το γεγονός ότι βρισκόμαστε μπροστά σε μια καταστροφή αδιανόπτη μεριά τώρα για τα συγκεκριμένα μήκη και πλάτο, αφού πυρκαγιές τέτοιας έκτασης και ηστασης μπορούν να συμβούν μόνο σε συνθήκες παρατεταμένων υψηλών θερμοκρασιών και ξηρασίας.

ΤΑ NEAonline

ΔΗΜΟΣΙΕΥΤΗΚΕ: Πορσεκεύ 1 ο κτωριό 2010

### Ο Μπαν Λάντεν ανησυχεί για την... κλιματική αλλαγή



Ο πρόεδρος της Αλ Κάιτα Οσάμα Μπαν Λάντεν με νέο πνωχοφερμένο μήνυμα στην επίθετη του καθιστάρεται στην επικείμενη αναστολή των πληγώντων από τις πλημμύρες στο Ποντιάν και αναφέθηκε στο ζητημά της κλιματικής αλλαγής. Καλεί μάλιστα το υπουργείο να συμβάλλει στην άνοιξη για την καταδίωξη των πυρκαγιών και τη στήριξη των πληγέντων, η αντιτοποίηση της κλιματικής αλλαγής οφείλεται να αποτελεστεί πρότη προτεραιότητα σε διεθνές επίπεδο. Στην Παγκόσμια Διάσκεψη για το Κλίμα, τον Αρχιμένο Νοέμβριο στη Μελέτη, είναι απόλυτη ανάγκη να γίνονται όλα όσα δεν έγιναν στην Κοπεγχάγη. Η κάρα μας έχει υποχρέωση να κάνει κι αυτή συνασπιστική δήμαρτα, που δε συμβάδωνται με πολιτικές όπως ο ακροτροπασικός στοιχεός που θηρεάζει την προπαρατητική της λιγνήτη απέναντι στην απέρρητη από αυτόν.

Το πρόγραμμα μηνύματος του Αλ Κάιτα σήκωσε έντονες αργυρώσεις από την αντίθετη πλευρά, με την ιδέα της ανησυχίας για την κλιματική αλλαγή να στρέφεται σε έναν από τους απόδικους ανταρτές της ισλαμικής ένοπλης αριστεράς.



10 Αυγούστου 2010

Ο ΒΟΡΕΑΣ

23 Σεπτεμβρίου 2010



### Το μεγαλύτερο αιολικό πάρκο



Λονδίνο — Το μεγαλύτερο θαλασσιό αιολικό πάρκο γεγονοσύνετο στη θαλασσά περιοχή στα Ήσσια ανατολικά της Αγγλίας, 12 χιλιόμετρα από την πορθμή.

Η Σούνιν ιδιοκτείας πάρκο της Vattenfall, περιλαμβάνει έτοι 100 αγρούγεια πριν της 80 παράγοντας ενέργεια που θα καλύπτει τις ανάγκες 200.000 οικισμάτων.

Καθώς συνεργάζεται το οιλικό πάρκο στη Θάνετ εξαιτίας της ισχύος 3 MW, ύψος 115 μέτρων και της περιοχής εκτείνεται στον οικισμό σε έκταση με 4.000 ποδοσφαιρικά γηπέδη.

Αναδημοσίευση (AP) Copyright © 2010  
The Associated Press. All rights reserved.







## Αγαπητοί επενδυτές στον τομέα της αιολικής ενέργειας,

Σας παρουσιάζουμε την πλέον εξελιγμένη  
ανεμογεννήτριά μας.

Οποιοδήποτε επενδύει στην αιολική ενέργεια,  
επιζητεί βεβαιότητα επιτυχίας και αξιοπιστία για  
το επιχειρηματικό του εγχείρημα και βέβαιο, τον  
κατασκευαστή ανεμογεννητριών που διαθέτει την  
τεχνολογία και την έμπειρία να του εξασφαλίσει τα  
παραπόνω.

Η Vestas σας προσφέρει αυτό που ζητάτε.

Εδώ και 30 χρόνια, κανονορούμε στην τεχνολογία  
αιολικής ενέργειας, με αποκορύφωμα τη νέα μας  
ανεμογεννήτρια V112. Η νέα μας ανεμογεννήτρια  
λειτουργεί αποδοτικά σε χομηλές ταχύτητες ανέμων  
εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη αφέλιμη διάρκεια ζωής  
και βέβαιη απόδοση της επένδυσής σας.

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

[vestas.com/worldofwind](http://vestas.com/worldofwind)