



ΤΙΦΙΝ



ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΕΤΟΣ:5ο - Αρ.Φύλλου:52 ΙΟΥΛΙΟΣ 2001

ΤΟ ΡΑΔΟΝΙΟ ΖΕΙ ΑΝΑΜΕΣΑ ΜΑΣ



Είναι γεγονός ότι το ραδόνιο ζει ανάμεσά μας. Εγκλωβίζεται στο σπίτι μας όταν έχουμε κλείσει τα παραθυρόφυλλα. Πρόκειται για ένα ραδιενεργό στοιχείο που εκπέμπεται από το έδαφος και συνεισφέρει στο 50% της δόσης που δέχεται ο άνθρωπος από τις ιοντίζουσες ακτινοβολίες φυσικής προέλευσης. Ευθύνεται κυρίως για καρκίνους στον πνεύμονα και η Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας WHO το έχει κατατάξει στα καρκινογόνα τάξης Α! Τι γίνεται άραγε στην Ελλάδα; Πέρα από αποσπασματικές έρευνες σε διάφορα σημεία της χώρας, ουδέν. Η Ελλάδα δεν έχει κάνει ακόμη την εθνική επισκόπηση ραδονίου, σε αντίθεση με τα υπόλοιπα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και παρά τη σύσταση της κοινότητας να αρχίσει και στην Ελλάδα μια συστηματική καταμέτρηση ραδονίου. Εκτιμάται ότι υπάρχουν περιοχές της

χώρας όπου οι συγκεντρώσεις ραδονίου είναι αυξημένες (π.χ Μακεδονία, νησιά και περιοχές που υπάρχουν ιαματικές πηγές) αλλά δεν έχει γίνει συστηματική έρευνα ώστε οι κάτοικοι, και ιδίως όσοι διαμένουν σε ισόγειες κατοικίες, να ενημερωθούν για τους κινδύνους και να λάβουν μέτρα προστασίας.

ΑΝΑΣΦΑΛΙΣΤΟΣ ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΛΟΓΩ ΚΛΙΜΑΤΟΣ

Το κόστος του φαινομένου του θερμοκηπίου θα έχει δεκαπλασιαστεί έως το 2050 καθιστώντας αδύνατη την ασφάλιση σημαντικών τμημάτων του πλανήτη. Αυτή η εκτίμηση δεν ανήκει σε κάποια οικολογική οργάνωση αλλά στη μεγαλύτερη εταιρεία επανασφάλισης του κόσμου, τη Munich Re. Ο επικεφαλής του τμήματος ερευνών της Munich Re, Γκέρχαρντ Μπερτς, λέει ότι οι κλιματολογικές αλλαγές μπορούν να προξενήσουν ζημιές εκατοντάδων δισεκατομμυρίων δολαρίων ετησίως. Ήδη η επιβάρυνση της ασφαλιστικής βιομηχανίας από τις φυσικές καταστροφές έχει λάβει δραματικές διαστάσεις. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τις προβλέψεις της Munich Re, τα ακραία καιρικά φαινόμενα θα έχουν ετήσιο κόστος 500 δις. δολαρίων το 2050.

Οι προβλέψεις αυτές δεν στηρίζονται σε αυθαίρετες εκτιμήσεις αλλά στα συμπεράσματα του κορυφαίου επιστημονικού οργάνου

για την κλιματολογική αλλαγή IPCC, που αναμένει διπλασιασμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου έως το 2050. Οι καταστροφές ολόκληρης της δεκαετίας του '60 κόστισαν 30 δις. στερλίνες, ενώ το κόστος των καταστροφών ολόκληρης της δεκαετίας του '90 είχε αυξηθεί στις 250 δις. στερλίνες. Ο Μπερτς διατύπωσε τον φόβο, ότι αυτές οι εξελίξεις θα οδηγήσουν ένα τμήμα της ασφαλιστικής βιομηχανίας στην χρεοκοπία. Πριν από το 1987, μόνο ένας τυφώνας είχε κοστίσει πάνω από 1 δις. στερλίνες. Ο Μπερτς ανησυχεί ιδιαίτερα για τις επιπτώσεις των ακραίων καιρικών φαινομένων στην Ευρώπη, όπου η μελέτη των καταστροφών δείχνει ότι η κλιματική αλλαγή έχει ήδη αρχίσει. Οι πλημμύρες στο Ρήνο το 1993 και τον Ιανουάριο του 1995, καθώς και στην Αγγλία το 2000, είναι χαρακτηριστικά παραδείγματα.

Η ΚΑΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΜΕΡΙΚΗ



Το Υπουργείο Ενέργειας των Ηνωμένων Πολιτειών δίνει παράδειγμα προς μίμηση για την παραγωγή καθαρής εναλλακτικής ενέργειας, αν και οι πολιτικές του Μπους έχουν διαφορετική κατεύθυνση.

Τα γραφεία του Υπουργείου Ενέργειας στην Ουάσινγκτον θα εξοπλιστούν συντόμως με ένα ηλιακό τείχος. Το τείχος αυτό θα είναι αναμφίβολα η μεγαλύτερη φωτοβολταϊκή επιφάνεια που μπορεί κανείς να συναντήσει σε αμερικανικά κυβερνητικά κτίρια και θα παράγει ενέργεια 200 κιλοβάτ, αρκετή για την τροφοδότηση με ηλεκτρισμό 60 νοικοκυριών.

ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΣΤΗΝ ΑΝΔΡΟ

Ο Δήμος Κορθίου διοργανώνει συνέδριο στο Κορθί Ανδρου, στις 21 και 22 Ιουλίου 2001, με την υποστήριξη του Υπουργείου Αιγαίου και θέμα "Παραδοσιακές και σύγχρονες μορφές εκμετάλλευσης της ενέργειας. Από τον ανεμόμυλο στις ανεμογεννήτριες". Η εκμετάλλευση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, σε συνδυασμό με την απελευθέρωση της παραγωγής ενέργειας στην Ελλάδα, δημιουργούν νέες ελπιδοφόρες προοπτικές ανάπτυξης. Η Ανδρος, έχοντας πλούσιο αιολικό δυναμικό, συγκεντρώνει όπως είναι φυσικό, το ενδιαφέρον πολλών επενδυτών και ο δήμος παρακολουθεί και στηρίζει αυτή τη προσπάθεια.

Σε περίπτωση που θέλετε να συμμετέχετε με ομιλία, στείλτε το το θέμα της ομιλίας και μια σύντομη περιλήψή της. Στο συνέδριο θα είναι διαθέσιμα όλα τα απαραίτητα μέσα (Projectors, slides κ.λπ.) για τις παρουσιάσεις.

Γραμματεία Συνεδρίου: 0282-61219, fax 0282-61419, E-mail:ape@korthi.gr

ΕΠΕΝΔΥΣΗ 8,5 ΔΙΣ. ΣΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ



Με ετήσια δυναμικότητα παραγωγής φωτοβολταϊκών στοιχείων 5 μεγαβάτ και κόστος επένδυσης σχεδόν 8,5 δις. δρχ., ολοκληρώνεται ο σχεδιασμός της πρώτης ανάλογης βιομηχανικής μονάδας, σε πανελλαδικό επίπεδο, την οποία θα κατασκευάσει η εισηγμένη εταιρεία "Θεμελιοδομή", σε συνεργασία με την αμερικανική επιχείρηση "E.P.V". Η "Θεμελιοδομή" και η "E.P.V", έχουν προχωρήσει στη σύσταση του κοινού εταιρικού σχήματος "Ηλιοδομή", το οποίο με αρχικό μετοχικό κεφάλαιο 369 εκατ. δρχ. θα διαχειριστεί τη δημιουργία και λειτουργία παραγωγής φωτοβολταϊκών στοιχείων, στη ΒΙ.ΠΕ Κιλκίς. Το εργοστάσιο θα διαθέ-

τει δύο διαφορετικές γραμμές παραγωγής, από τις οποίες η πρώτη θα επικεντρώνει στην πρωτογενή παραγωγή και η δεύτερη στην κατασκευή κτιριακών φωτοβολταϊκών στοιχείων με οικοδομικές - αρχιτεκτονικές μορφές. Εκτός από αυτή τη μονάδα, στο ίδιο ακίνητο, στη ΒΙ.ΠΕ Κιλκίς θα εγκατασταθεί και σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά στοιχεία, ισχύος 400 κιλοβάτ, που θα παράγει ηλεκτρικό ρεύμα για τις ίδιες ανάγκες της εταιρείας αλλά και για πώληση στη ΔΕΗ. Η δημιουργία του σταθμού θα επιδοτηθεί ξεχωριστά, με ποσοστό της τάξης του 40%, στο πλαίσιο του διαγωνισμού του υπουργείου Ανάπτυξης, για τη λειτουργία Σταθμών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

ΡΟΜΠΟΤ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

Δύο ρομπότ, τα οποία μετρούν τις συγκεντρώσεις διοξειδίου του άνθρακα στη θάλασσα έχουν ποντιστεί στο Βόρειο Ειρηνικό Ωκεανό. Οι ειδικοί πλωτήρες σχεδιασθηκαν έτσι ώστε να βυθίζονται στα 1.000 μέτρα και να συλλέγουν πληροφορίες για το ρόλο του πλαγκτόν και των άλλων οργανισμών στον κύκλο του άνθρακα των ωκεανών. Η πόντιση έγινε σε περιοχή για την οποία υπάρχουν ήδη κάποια δεδομένα, έτσι ώστε να είναι δυνατή η σύγκριση των στοιχείων. Το ένα τρίτο του άνθρακα που εκπέμπεται από ανθρώπινες δραστηριότητες αποθηκεύεται στους ωκεανούς, αλλά η όλη διαδικασία δεν είναι πλήρως γνωστή.

ΝΕΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Στο νέο θεσμικό περιβάλλον ο στόχος που πρέπει να τεθεί είναι η σύγκλιση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας με τις άλλες ευρωπαϊκές οικονομίες. Το νέο περιβάλλον έχει και μια νέα θεσμική μορφή, μια νέα αρχιτεκτονική της ανάπτυξης. Το κράτος δεν παίζει πια τον επιχειρηματικό ρόλο που έπαιζε στο παρελθόν, αλλά από την άλλη μεριά δημιουργούνται μια σειρά από ενδιάμεσες εποπτικές αρχές, οι οποίες εποπτεύουν και παρακολουθούν την

απελευθέρωση των αγορών. Οι απελευθερωμένες αγορές, ο περιορισμός του ρόλου του κράτους σε στρατηγικά ζητήματα και σε επιτελικές δραστηριότητες, η ανάδειξη και η ισχυροποίηση των αρχών εποπτείας των αγορών και των αρχών ανταγωνισμού. Αυτό είναι το νέο τοπίο της ανάπτυξης. Μέσα σε ένα τέτοιο πλαίσιο μπορούν να αναδειχθούν, να δημιουργήσουν και να πετύχουν όλες εκείνες οι δυνάμεις οι οποίες θα οικοδομήσουν τη νέα ευημερία.

ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΚΑΜΠΑΝΙΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

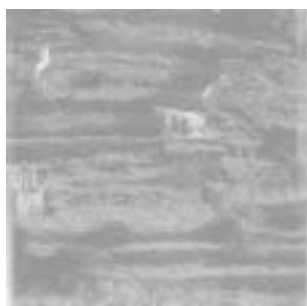
Στα 1,2 εκατομμύρια ευρώ ανέρχεται το ποσό που θα δοθεί σε οπτικοακουστικές παραγωγές για την ενημέρωση του κοινού σε θέματα περιβάλλοντος.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο του προγράμματος "Περιβάλλον 2010. Το Μέλλον μας η Επιλογή μας", το οποίο υιοθετήθηκε στις αρχές του 2001, χρηματοδοτεί προτάσεις που έχουν σκοπό της ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του κοινού σε θέματα περιβάλλοντος, όπως οι κλιματολογικές αλλαγές, η φύση και η βιοποικιλότητα, το περιβάλλον κ.λπ.

Χρηματοδότηση μπορούν να λάβουν οι προτάσεις που περιλαμβάνουν:

- Οπτικοακουστικές παραγωγές που έχουν ήδη εξασφαλίσει την τηλεοπτική διανομή.
- Ενημερωτικές εκστρατείες που θα διοργανωθούν με τη συνεργασία εντύπων και οπτικοακουστικών Ευρωπαϊκών Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης.
- Φεστιβάλ και άλλες εκδηλώσεις που θα έχουν εξασφαλισμένη προβολή και κάλυψη από τα ΜΜΕ
- Πανευρωπαϊκές διαφημιστικές εκστρατείες για την προστασία του περιβάλλοντος. Συνολικά θα επιλεγούν 12 προτάσεις με μέσο όρο επιδότησης 100.000 ευρώ εκάστη. Το ποσό αυτό δεν πρέπει να ξεπερνάει το 50% του συνολικού κόστους της πρότασης, ενώ θα προτιμηθούν προτάσεις που αναδεικνύουν την ευρωπαϊκή διάσταση της περιβαλλοντικής πολιτικής της Ε.Ε μέσα από τη συνεργασία 3 τουλάχιστον φορέων μελών της.

ΔΙΨΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ!



Σταγόνα - σταγόνα μετρά το νερό η Θεσσαλία, η Κρήτη, τα νησιά του Αιγαίου, η Αττική αλλά και ο νομός Αργολίδας αφού αυτές οι περιοχές θεωρούνται οι πέντε πιο φτωχές της χώρας σε αποθέματα υδάτινων πόρων. Στον αντίποδα, η Ηπειρος, η ανατολική Στερεά, η Κεντρική και η Δυτική Μακεδονία και η Θράκη, που υπερτερούν σε υδάτινο δυναμικό, έχουν σαφώς μικρότερες πιθανότητες να διψάσουν.

Αυτά καταδεικνύει πρόσφατη έρευνα του Κέντρου Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών (ΚΕΠΕ), που αφορά τα 14 υδατικά διαμερίσματα της

χώρας και εξετάζει το δυναμικό τους.

Ετσι λοιπόν το εντονότερο πρόβλημα φαίνεται να αντιμετωπίζει ο Θεσσαλικός Κάμπος, ο οποίος, αν και αποτελεί τη μεγαλύτερη πεδινή περιοχή της χώρας, οφείλει μάλλον σε θάυμα την άρδευσή του, δεδομένου ότι οι υδάτινοι πόροι της περιοχής είναι ανεπαρκείς και διαρκώς μειούμενοι. Ίδια κατάσταση επικρατεί και στους οικισμούς της Θεσσαλίας, όπου επιπροσθέτως παρουσιάζεται επιτακτική η ανάγκη καθαρισμού των υδάτων αλλά και εξεύρεσης λύσης για την αποφυγή μεγαλύτερης ρύπανσής τους.

Εξαιρετικά ανυδρή είναι και η Κρήτη. Τη δύσκολη κατάσταση επιτείνουν τα ρεύματα των τουριστών που κατακλύζουν το νησί, κυρίως τον μήνα Αύγουστο. Τα αποθέματα, που σύμφωνα με την έρευνα δεν επαρκούν ούτε για τον νόμιμο πληθυσμό, αν υπολογιστούν μια μέρα του Αυγούστου βρίσκονται σε σημείο μηδέν.

Παρεμφερή, αν όχι μεγαλύτερη, στενότητα των άμεσα διαθέσιμων υδατικών πόρων παρουσιάζουν και τα περισσότερα νησιά του Αιγαίου. Και εκεί η ραγδαία τουριστική ανάπτυξη, χωρίς την παράλληλη ανάπτυξη ανάλογων υποδομών, έχει δημιουργήσει εποχικές ανάγκες ύδρευσης που σε πολλές περιπτώσεις είναι δύσκολο να αντιμετωπιστούν.

Στην ανατολική Πελοπόννησο, η μεγαλύτερη πίεση στην ύδρευση ασκείται κυρίως στις ιστορικές - τουριστικές πόλεις της Αργολίδας, όπου μείζον θεωρείται το πρόβλημα όχι μόνο της ποσοτικής επάρκειας, αλλά και της ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων νερών της περιοχής.

Τέλος, από τη λίστα των επίφοβων για λειψυδρία περιοχών δεν θα μπορούσε να λείπει η Αττική, που συγκεντρώνει δυσανάλογα μεγάλο βαθμό κατοίκων σε σχέση με τις υποδομές της. Οι μόνιμες και εποχικές ανάγκες για ύδρευση, σε συνδυασμό με την ανεπάρκεια των τοπικών πόρων, συνιστούν ένα εκρηκτικό συνδυασμό.

133,5 ΔΙΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Επενδύσεις που θα ξεπεράσουν τα 133,5 δις δρχ. στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγής σχεδιάζει ο Όμιλος Μυτιληναίου, μέσω των δύο θυγατρικών που ίδρυσε για το σκοπό αυτό και οι οποίες έχουν υποβάλει σχετικό αίτημα για λήψη άδειας στη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας. Όπως τόνισε ο κ. Ευάγγελος Μυτιληναίος, ο όμιλος θα στηριχθεί, ως προς την αναπτυξιακή του πορεία, σε δύο άξονες, αυτόν της παραγωγής ενέργειας και σε αυτόν του αμυντικού εξοπλισμού.

Στον τομέα του αμυντικού εξοπλισμού, από την ΜΕΤΚΑ είναι σε εξέλιξη ήδη προγράμματα κατασκευής διαφόρων συστημάτων.

Στο τομέα της παραγωγής ενέργειας και με τις τεράστιες δυνατότητες και προοπτικές που διαφαίνονται πλέον στον Ελλαδικό και Βαλκανικό χώρο, οι προοπτικές του ομίλου διαγράφονται αισιόδοξες. Σύντομα ξεκινά η κατασκευή του ιδιόκτητου σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στο Βόλο με φυσικό αέριο, ισχύος 246 μεγαβάτ.

Παράλληλα στους στόχους της ΜΕΤΚΑ, εκτός της κατασκευής των νέων σταθμών η επένδυση των οποίων θα πλησιάσει τα 133,5 δις δρχ. είναι και η ανάληψη του έργου αναβάθμισης των ήδη υπαρχόντων σταθμών της ΔΕΗ, επένδυση η οποία αναμένεται να ξεπεράσει τα 100-150 δις. δρχ.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΩΝ

Με στόχο την ορθολογική χρήση ενέργειας, την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος, είναι δυνατό να εφαρμοσθούν στον κτιριακό και βιομηχανικό τομέα πολλαπλές τεχνικές λύσεις. Αρκετές από αυτές σε σύγκριση με τις συμβατικά χρησιμοποιούμενες λύσεις (λέβητες πετρελαίου και ψύκτες νερού) είναι σήμερα δοκιμασμένες και εμπορεύσιμες σε έναν ικανοποιητικό και ανταγωνιστικό βαθμό.

Τα παραπάνω αποκτούν ιδιαίτερο ενδιαφέρον, όταν έχουν ήδη αρχίσει να εφαρμόζονται κατ' αρχάς σε βιομηχανίες, κάτι που σημαίνει ότι πολύ σύντομα η τεχνολογία αυτή θα είναι πολύ προσιτή και για οικιακή χρήση. Ορισμένες από τις λύσεις είναι:

- Σύστημα βιοκλιματικού σχεδιασμού
- Συστήματα συμπαράγωγής θερμότητας κλιματισμού και ηλεκτρισμού
- Χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας για ψύξη - θέρμανση
- Ταυτόχρονη παραγωγή κλιματισμού και ζεστού νερού χρήσης ή θέρμανση νερού θαλασσοθεραπείας, τεχνολογία ωφέλιμη κυρίως για ξενοδοχειακές μονάδες.
- Χρήση θαλασσινού νερού για την ψύξη - θέρμανση χώρων
- Ορθολογική χρήση ενέργειας με παγοδεξαμενές
- Κεντρικά ηλιακά συστήματα θέρμανσης ζεστού νερού
- Ηλιακά συστήματα θέρμανσης αέρα χώρων, συνδυασμένα με αντλίες θερμότητας σε συμβατικές πηγές θέρμανσης
- Ηλιακά συστήματα κλιματισμού

Τα πλεονεκτήματα των παραπάνω συστημάτων είναι η υψηλότερη απόδοσή τους, που σε σχέση με τα συμβατικά αερόψυκτα μηχανήματα σημαίνει, ότι η ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται είναι λιγότερη και έτσι μειώνεται και ο μηνιαίος λογαριασμός ηλεκτρικής ενέργειας. Αυτό αντισταθμίζει το επιπλέον κόστος εγκατάστασης, που προκύπτει κυρίως από την άντληση γεώτρησης. Ο χρόνος απόσβεσης μιας γεωθερμικής αντλίας θερμότητας είναι 3-4 χρόνια, ενώ η εξοικονόμηση ενέργειας οδηγεί και σε περιβαλλοντικά οφέλη. Σε σχέση με τα συμβατικά αερόψυκτα μηχανήματα, παράγεται λιγότερος θόρυβος. Ακόμη, ενώ η συντήρηση είναι πιο εύκολη, το γεγονός ότι δεν απαιτείται η εγκατάστασή τους σε υπαίθριους χώρους σημαίνει ότι δεν υπόκεινται σε φθορά από τις καιρικές συνθήκες.

Σε ό,τι αφορά την ψύξη, αποθηκεύεται κατά τη διάρκεια των εκτός αιχμής περιόδων και αποδίδεται στο κτίριο αργότερα κατά τη λειτουργία του. Η λύση αυτή επιτρέπει τη μείωση του λογαριασμού ηλεκτρικής ενέργειας, αφενός ελαττώνοντας την αιχμή στη ζήτηση ισχύος και αφετέρου λειτουργώντας την εγκατάσταση στη διάρκεια περιόδων όπου η ηλεκτρολόγηση του ηλεκτρικού ρεύματος είναι χαμηλή.

Ωστόσο, τα συστήματα αυτά παρουσιάζουν μειονεκτήματα, κυρίως στο ύψος της επένδυσης που χρειάζεται και στο χώρο που απαιτείται για την εγκατάσταση των δεξαμενών. Η πρόσθετη αυτή επένδυση αντισταθμίζεται από την εξοικονόμηση χρημάτων από το λογαριασμό του ηλεκτρικού ρεύματος που απαιτείται για τη λειτουργία του συστήματος ψύξης. Επομένως, είναι δυνατόν να συμπεράνουμε ότι, σε κτίρια με μεγάλα συστήματα, η αποθήκευση ψύξης αποτελεί μια ενδιαφέρουσα επιλογή, η οποία θα πρέπει να ληφθεί υπόψη από τους σχεδιαστές συστημάτων θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού και από τους διαχειριστές κτιριακών εγκαταστάσεων.

Με την χρήση της παραπάνω τεχνολογίας, απομακρύνονται οι κίνδυνοι αστάθειας της τροφοδοσίας της ΔΕΗ.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΦΥΤΑ



Η βιομάζα είναι ουσιαστικά η ενέργεια που εμπεριέχουν τα φυτά εφόσον έχουν τη δυνατότητα να μετατρέπουν την ηλιακή ενέργεια σε χημική με τη βοήθεια της φωτοσύνθεσης. Η διαδικασία, βάση του κ. Τσιακάρου, επίκουρου καθηγητή του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, για την απελευθέρωση της ενέργειας που κρύβουν τα φυτά.

Για την παραγωγή βιομάζας χρειάζονται βέβαια οργανωτικές δομές, από τη συλλογή της μέχρι την μετατροπή της σε ενέργεια. Το Εργαστήριο Εναλλακτικών Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε συνεργασία με το Εργαστήριο Κατάλυσης του Πανεπιστημίου Πατρών ασχολούνται ακριβώς με τις τεχνολογικές δυνατότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαιθανόλη, σε ηλεκτροχημικά στοιχεία καυσίμου. Όπως εξηγεί ο κ. Τσιακάρου, τα συστήματα αυτά έχουν τη δυνατότητα να μετατρέπουν τη χημική ενέργεια απευθείας σε ηλεκτρική χωρίς να παρεμβάλλεται το ενδιάμεσο και ενεργοβόρο στάδιο της μετατροπής σε θερμική ενέργεια.

Τέλος επισημαίνει ότι η καλλιέργεια αυτών των φυτών θα έχει διπλό όφελος για την Ελλάδα. Μπορεί να βοηθήσει στην ενεργειακή ανεξάρτηση του κράτους εφόσον ορυκτό καύσιμο για την Ελλάδα σημαίνει εισαγωγή, αλλά και να δώσει μια εναλλακτική κατεύθυνση στη γεωργία. Η Ε.Ε ενδιαφέρεται για την πράσινη ενέργεια και για τις νέες τεχνολογίες μετατροπής της.

Τιφιν Εφημερίδα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Γερανίου 10, 10552 Αθήνα, Τηλ. 5248968, Fax 5235319,

Παρακαλώ να με εγγράψετε συνδρομητή στη Τιφιν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Τ.Κ. Αποστέλλω Ταχυδρομική επιταγή
ΠΟΛΗ ΤΗΛ..... αριθ:.....
E-MAIL Εσωκλείω τραπεζική επιταγή
ΕΠΑΓ. ΑΦΜ..... Τράπεζα
ΔΟΥ..... ΗΜΕΡΟΜ.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Μην ξεχνάτε την συνδρομή σας στην εφημερίδα μας. Ευχαριστούμε "Τιφιν"

ΤΙΦΙΝ

ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Α.Π.Ε.)

ΕΚΔΟΤΗΣ: ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΕΓΚΟΥΛΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: ΓΕΡΑΝΙΟΥ 10 - ΑΘΗΝΑ

Τ.Θ. 3720 - Τ.Κ. 10210

ΤΗΛ.: 5248968-5246494-5247498

FAX.: 5235319

E-mail: megoulis@internet.gr

Οι θέσεις των συνεργατών μας δεν εκπροσωπούν υποχρεωτικά και τις θέσεις του εκδότη.

ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ: ΣΤΕΛΙΟΣ ΔΑΓΟΥΝΗΣ

ΓΕΡΑΝΙΟΥ 7, 10552 ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ.: 5249755 - 5249886

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ: 15.000δρχ

ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΑΓΡΟΤΕΣ: 10.000δρχ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ: 60\$

Τραπεζικός λογαριασμός για συνδρομές:

ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ: 101 608044 89

Ευκαιρίες για τις Ανανεώσιμες στην Αφρική

Η Διευθύντρια της Τράπεζας Ανάπτυξης της Νότιας Αφρικής, Δρ. Maki Mandela, επισκέφθηκε τα κεντρικά γραφεία της Διεθνούς Ένωσης για την Ηλιακή Ενέργεια (ISES). Συγκέντρωσε πληροφορίες σχετικά με τις τελευταίες εξελίξεις και τις μακροπρόθεσμες, ελπιδοφόρες σκέψεις υλοποίησης στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

Ενα χρόνο πριν την Σύνοδο Κορυφής, με θέμα τις Κλιματικές Αλλαγές, που διοργανώνει η Νοτιοαφρικανική κυβέρνηση το επόμενο φθινόπωρο στο Γιοχάνεσμπουργκ, οι εκπομπές αερίων παγκοσμίως δεν έχουν μειωθεί καν στο κατώτατο επίπεδο που απαιτήθηκε επειγόντως από πολλούς ειδικούς και πολλές εθνικές κυβερνήσεις. Αν και η δεσμεύουσα μείωση του ορίου του CO₂ τέθηκε υπό διαπραγματεύση και εγκρίθηκε στο Κιότο, τώρα τίθεται η συμφωνία αυτή υπό αμφισβήτηση, κυρίως λόγω της άρνησης των ΗΠΑ να την υποστηρίξουν.

Και όμως, η κατάλληλη ενεργειακή πολιτική θα μπορούσε να οδηγήσει σε αξιοσημείωτη μείωση των εκπομπών CO₂, χρησιμοποιώντας τις σύγχρονες τεχνολογίες, εάν το πετρέλαιο, το κάρβουνο και το αέριο χρησιμοποιηθούν με οικονομία, σαν μέρος μιας σχεδιασμένης μετάβασης στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Στον αναπτυσσόμενο κόσμο, υπάρχουν πολλές ευκαιρίες για πολιτικά κίνητρα, τα οποία θα αποτρέψουν τις χώρες αυτές από το να επαναλάβουν τα λάθη της ενεργειακής πολιτικής του βιομηχανικού κόσμου. Αντ' αυτού, να δημιουργήσουν μία εφικτή αγορά εργασίας για το μέλλον, η οποία θα παρέχει βιώσιμες βελτιώσεις στις συνθήκες τρόπου ζωής, χρησιμοποιώντας φιλικές προς το περιβάλλον ενεργειακές τεχνολογίες. Στη διάρκεια της περιόδου της στην Ευρώπη, η Δρ. Mandela ενημερώθηκε, ότι το κόστος χρήσης ηλιακών συστημάτων σε περιοχές άνευ δικτύων, είναι προς το παρόν χαμηλότερο από το να συνδεθούν με το δίκτυο.

Η Δρ. Mandela είναι ενήμερη για την επιτακτική ανάγκη της επανεξέτασης των ενεργειακών συστημάτων, λόγω της αυξανόμενης απειλής της παγκόσμιας θερμότητας και της πιθανής ανεπάρκειας των αποθεμάτων φυσικών καυσίμων. Από τις αρχές του 1997, δουλεύει εκτεταμένα με το ISES, προκειμένου να υποστηρίξει τη χρήση Ανανεώσιμης Ενέργειας και την ορθολογική ενεργειακή χρήση στη Νότιο Αφρική.

Εκτός από τα εκπαιδευτικά προγράμματα που ήδη λαμβάνουν χώρα στην Αφρική, το ISES και το εθνικό του τμήμα στη Ν. Αφρική (SESSA), σχεδιάζουν ένα κέντρο πληροφόρησης και εκπαίδευσης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Το κέντρο θα ιδρυθεί με την ενεργή συμμετοχή της κυβέρνησης και με την εθνική υποστήριξη για να παρουσιαστούν οι σύγχρονες τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σήμερα. Η τοποθεσία που επιλέχθηκε για την ίδρυση του Κέντρου είναι το νησί Robben, το οποίο είναι γνωστό σαν το μέρος όπου ο Nelson Mandela και άλλοι πολιτικοί κρατούμενοι κρατούνταν για πολλά χρόνια.

Το νησί, εκτός από το να στεγάσει το κέντρο πληροφόρησης και εκπαίδευσης, πρόκειται να εφοδιαστεί με ρεύμα αποκλειστικά από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας μέχρι το τέλος του έργου. Το κέντρο θα ολοκληρωθεί το 2003.

Με την υποστήριξη του Υπουργείου Περιβάλλοντος της Γερμανίας και τη συμμετοχή πολυάριθμων αντιπροσώπων αναπτυσσόμενων εθνών, το ISES ανέπτυξε σύγχρονα πληροφοριακά συστήματα, βασισμένα στο Διαδίκτυο, τα οποία θα επιτρέψουν στους ειδικούς να έχουν άμεση και γρήγορη πρόσβαση σε επιτυχημένα παραδείγματα και σε οικονομικά πρότυπα για την παροχή Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Τα συστήματα αυτά θα λειτουργήσουν τον Αύγουστο του 2001.

ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΦΙΛΑΝΔΙΑ

Σοβαρή παρέμβαση και ενημέρωση κάνει ινστιτούτο που ασχολείται με την υδροηλεκτρική ενέργεια στη Φιλανδία και παρουσιάζει τις τουρμπίνες και τα συστήματα εγκατάστασης γεννητριών – τουρμπινών.

Κατασκευάζονται δύο είδη τουρμπινών και υποβρύχιων αντλιών ροής.

- Συμπαγής Τουρμπίνα – Γεννήτρια (Compact Turbine – Generator), καθώς και
- Σωληνωτή Τουρμπίνα – Γεννήτρια (Tube Turbine – Generator)
- Πολυ-Γεννητρία Τουρμπίνα (Multi-Generator Turbine), η οποία είναι για μεγαλύτερες ποσότητες νερού

Τα μοναδικά χαρακτηριστικά των αντλιών νερού – η δυνατότητα συναρμολόγησης και η δυνατότητα συμπίεσης – διευκολύνουν την εγκατάσταση ακόμα και σε ήδη υπάρχουσες κατασκευές.

Ολόκληρη η μηχανική υπομονάδα τοποθετείται υπόγεια, αφήνοντας το περιβάλλον ανεπηρέαστο. Μόνο ένα μικρό κτίριο κατασκευάζεται πάνω από το έδαφος, για την τοποθέτηση του διακόπτη εκκίνησης και των αυτοματισμών. Επιπλέον, η γεννήτρια αυτή είναι σχεδόν αθόρυβη.

Το υλικό που χρησιμοποιείται είναι το ανοξείδωτο ατσάλι. Οι γεννήτριες επίσης, αντέχουν στις δύσκολες συνθήκες και χρειάζονται ελάχιστη συντήρηση. Δεν υπάρχουν μέρη, τα οποία απαιτούν συνεχόμενη συντήρηση.

Ο αυτόματος έλεγχος παρέχεται από ειδικό ηλεκτρονικό πρόγραμμα.

Το επίπεδο του νερού που κινείται αντίθετα από το ρεύμα, παρακολουθείται συνεχώς από έναν πίνακα ελέγχου, ο οποίος επιλέγει τον καλύτερο συνδυασμό τουρμπινών, προκειμένου να έχει τη μέγιστη απόδοση, εξαρτώμενο από την εκκένωση του διαθέσιμου νερού.

Οι τουρμπίνες έχουν προσαρμοστεί με ασύγχρονους εναλλακτήρες και η ηλεκτρική τάση και η συχνότητα λειτουργίας επιλέγονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κάθε πελάτη. Η χρήση και ο έλεγχος των οργάνων για τις τουρμπίνες και τις θυρίδες των φραγμάτων μπορούν να λειτουργήσουν εξ αποστάσεως, μέσω modem.

ΝΕΑ ΑΙΟΛΙΚΑ ΤΗΣ WINDSOLAR

Συμπληρωματικό ποσό ύψους 100.000.000 ευρώ (34,75 δις. δρχ) για αιολικά πάρκα και υδροηλεκτρικά έργα στη χώρα μας, εξασφαλίστηκε από την εταιρεία Windsolar Ελλάς Α.Ε. Η εταιρεία, που συνεργάζεται για το σκοπό αυτό με τις γερμανικές Windsolar AG, ABB Calor Emag και HEW Power Ventures GmbH, έχει υποβάλει από το Φεβρουάριο στη ΠΑΕ προτάσεις για την κατασκευή 21 αιολικών πάρκων και τεσσάρων υδροηλεκτρικών μονάδων σε διάφορες περιοχές της χώρας (Μαρκόπουλο Αττικής, Εύβοια, Ανδρος, Λακωνία, Μεσσηνία, Κρήτη, Ροδόπη, Ηλεία, Ιωάννινα) συνολικής ισχύος 302 MW.

ΑΣΘΕΝΙΑ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ

Η μετατροπή των εύφορων εδαφών σε έρημο πλήττει σοβαρά τουλάχιστον 100 χώρες (περίπου 3,6 δισεκατομμύρια εκτάρια) επισημαίνει ο Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας (FAO). Το φαινόμενο αυτό είναι όμοιο με "ασθένεια του πλανήτη", σύμφωνα με τον αναπληρωτή γενικό διευθυντή της Υπηρεσίας Δασών της FAO, Χόσνι Ελ-Λακάνι, που υπογράμμισε ότι η ερημοποίηση των εδαφών θέτει σε σοβαρό κίνδυνο τη φυτική κάλυψη της καλλιεργημένης Γης, των βοσκοτόπων και δασικών εκτάσεων, ενώ επιδρά αρνητικά στη βιοποικιλότητα, τη γονιμότητα των εδαφών, του κύκλου νερού, της απόδοσης των καλλιεργειών και της ζωικής παραγωγής. Το 1994, η διεθνής κοινότητα υιοθέτησε τη Σύμβαση κατά της ερημοποίησης, η οποία τέθηκε σε ισχύ το Νοέμβριο του 1997, αλλά "σήμερα" σε περισσότερες από 180 χώρες που επικύρωσαν τη σύμβαση, χαμένες είναι εκείνες που ξεκίνησαν σημαντικά προγράμματα για την εφαρμογή της, επισημαίνεται στην ανακοίνωση της FAO.

ΦΥΣΙΚΟ ΑΓΑΘΟ ΕΝ ΑΦΘΟΝΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΠΡΟΙΟΝ ΕΝ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ

Το νερό προκαλεί ένα από τα μεγαλύτερα παράδοξα της εποχής μας: τα ποτάμια, οι λίμνες, οι πηγές, τα γιγαντιαία φράγματα δημιουργούν την εντύπωση της αφθονίας ενώ ταυτόχρονα ποτέ δεν ήταν πιο απειλητικός ο λόγος περί λειψυδρίας. Είναι πρόσφατη στη μνήμη μας η εμμένουσα ξηρασία της περιόδου 1988-1993, όταν χωρίς ιδιαίτερο προγραμματισμό και ανάλυση επιπτώσεων, τα υπουργεία προσπαθούσαν υπό το κράτος πανικού να δώσουν λύσεις με αφυχολόγητες αποφάσεις για έργα αξιοποίησης των υδατικών πόρων. Η επαπειλούμενη λειψυδρία στην περιοχή μας και σε συνδυασμό με τις μετεωρολογικές αλλαγές θα οδηγήσει σε ερημοποίηση τη Βόρεια πλευρά της Μεσογείου.

Δεν είναι όμως μόνο το θέμα της λειψυδρίας. Φαίνεται ότι το νερό θα αποτελέσει αιτία διαμάχης και συγκρούσεων, ακόμη και πολέμων, μεταξύ γειτονικών χωρών, δεδομένου ότι περίπου το 40% των κατοίκων της γης ζει σε περισσότερες από 200 διακρατικές υδρολογικές λεκάνες, μοιράζεται τα νερά των ίδιων των ποταμών και λιμνών. Μια σημαντική διάσταση του προβλήματος «νερού» είναι βεβαίως οι υγρότοποι. Αν κάποτε λίμνες και άλλες υγροτοπικές εκτάσεις θεωρούνται, μεταξύ άλλων, και εστίες μόλυνσης και αποξηραίνονταν - είναι χαρακτηριστικό ότι από το 1920 ως σήμερα αποξηράνηθηκαν στην Ελλάδα τα δύο τρίτα των υγροτοπικών εκτάσεων της - σήμερα θεωρούνται οικοσυστήματα μεγάλης αξίας αφού από την καταστροφή τους μπορεί να διαταραχθεί η ισορροπία της πανίδας, της χλωρίδας, ακόμη και του κλίματος μιας ολόκληρης περιοχής.

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΣΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Σε κατάσταση «έκτακτης ανάγκης» βρίσκονται τα περισσότερα υδατικά διαμερίσματα ανά τη χώρα εξαιτίας της φετινής ανομβρίας, η οποία είχε σαν αποτέλεσμα η τρέχουσα καλλιεργητική περίοδος να κυριαρχείται από χαρακτηριστικά μέτριας ή σοβαρής ξηρασίας. Το γεγονός αυτό έχει απασχολήσει το υπουργείο γεωργίας το οποίο προωθεί τη δημιουργία νομοσχεδίου για τη διαχείριση των υδατινών πόρων με βάση το ισοζύγιο της προσφοράς - ζήτησης, τον περιορισμό της σπατάλης κατά την αρδευτική περίοδο αλλά και την αντιμετώπιση φαινομένων υφαλμύρωσης.

ΑΝΟΔΟ ΣΤΗ ΖΗΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα θα αυξηθεί περισσότερο από 5% ετησίως της προεξέτασης δεκαετίας, γεγονός που θα οδηγήσει σε ενίσχυση του παραγωγικού δυναμικού και των προμηθειών σε εισαγόμενα φυσικό αέριο, ανέφερε ο Νικόλα Μόντι, υπεύθυνος επιχειρηματικής ανάπτυξης στην εταιρεία ηλεκτρικής ενέργειας EDISON, σε δηλώσεις του στο REUTERS. "Οι αναλύσεις μας δείχνουν ότι η ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας αυξάνεται περίπου 55 ετησίως. Αυτό σημαίνει ότι η Ελλάδα θα χρειαστεί επιπλέον 400 μεγαβάτ ετησίως (σε επίπεδο παραγωγικού δυναμικού) από το 2002" υπογράμμισε ο Μόντι στο περιθώριο του Μεσογειακού συνεδρίου για την ενέργεια και το φυσικό αέριο που πραγματοποιείται στην Αθήνα. Η EDISON, θυγατρική της MONTEDESION, έχει υποβάλει αίτηση για την εξασφάλιση άδειας από τις αρμόδιες ενεργειακές αρχές της χώρας μας, για την κατασκευή μονάδας παραγωγικού δυναμικού 500 μεγαβάτ.

ΠΑΥΣΗ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗ ΓΕΡΜΑΝΙΑ

Η Ομοσπονδιακή Κυβέρνηση της Γερμανίας και οι Επιχειρήσεις συμφωνούν στο σχέδιο σταδιακού κλεισίματος των εργοστασίων πυρηνικής ενέργειας.

Η συμφωνία εγγυάται, ότι όλοι οι απομεινάντες σταθμοί πυρηνικής ενέργειας μπορεί να παράγουν 2326 TWh το μέγιστο (συνολικά, πρίν σταματήσουν τη λειτουργία τους).

Η ανακύκλωση πυρηνικών καυσίμων θα επιτρέπεται έως το τέλος Ιουλίου 2005. Οι επιχειρήσεις συμφώνησαν να δημιουργήσουν προσωρινά αποκεντρωμένα κτίρια υπηρεσιών, έτσι ώστε να μειωθεί ο αριθμός μεταφορών αποβλήτων.

Σε αντάλλαγμα, η Ομοσπονδιακή Κυβέρνηση θα επιτρέψει την παραγωγή της αναλογίας πυρηνικής ενέργειας που θα απομεινεί και την διάθεση των αποβλήτων, εως όπου σταματήσουν να λειτουργούν όλοι οι ενεργειακοί σταθμοί.

Στη Γερμανία, πάνω από το 85% του πληθυσμού βλέπουν την πυρηνική ενέργεια ως κίνδυνο. Τα τρία τέταρτα του γερμανικού πληθυσμού υποστήριξαν το κάλεσμα για πυρηνική αποφόρτιση, στις πρόσφατες δημοσκοπήσεις.

Ο παλαιότερος πυρηνικός αντιδραστήρας στη Γερμανία σταματά στα τέλη του 2002, ενώ ο πιο πρόσφατος στις αρχές του 2021. Αυτό σημαίνει ότι σε είκοσι χρόνια δεν θα παράγεται πια πυρηνική ενέργεια στη Γερμανία. Αυτή τη στιγμή η πυρηνική ενέργεια αποτελεί το ένα τρίτο της παραγόμενης ενέργειας.

Συνεπώς, πρέπει να βρεθούν εναλλακτικές μορφές ενέργειας για το ένα τρίτο σχεδόν των ενεργειακών απαιτήσεων της Γερμανίας. Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας έχουν πρωτοφανή απήχηση στη Γερμανία και τώρα πρόκειται να τους δοθεί μεγαλύτερη ώθηση. Η αιολική ενέργεια, η βιομάζα και οι άμεσες ηλιακές τεχνολογίες αναμένονται να γεμίσουν ένα μέρος τουλάχιστον του κενού αυτού. Η αιολική ενέργεια ιδιαίτερα, είχε μεγάλη επιτυχία στη Γερμανία. Γι αυτό το λόγο, η Γερμανία, μέχρι το τέλος του 2001, θα έχει περίπου 8000 MW εγκατεστημένης ισχύος από αιολική ενέργεια.

Η ΚΑΡΛΑ ΞΑΝΑΓΕΝΝΙΕΤΑΙ

Στις αρχές της δεκαετίας του '80 επιστήμονες από το υφυπουργείο Νέας Γενιάς επισκέφθηκαν την λίμνη Κάρλα. Γύριζαν στα χωριά δείχνοντας μελέτες ότι η περιοχή πρέπει να ξαναγίνει λίμνη. Είκοσι χρόνια μετά την καταστροφή που υπέστη το οικοσύστημα, όλοι θεωρούν απαραίτητο τον επαναπλημμυρισμό της.

Η αποξήρανση της Κάρλας οδήγησε στην υπερβολική πτώση της στάθμης των υπόγειων υδάτων, με επακόλουθο την έλλειψη νερού στο σύνολο του Θεσσαλικού Κάμπου. Η διείσδυση θαλασσινού νερού στους υδροφόρους απειλεί με μαρασμό ολόκληρη της αγροτική οικονομία της Θεσσαλίας. Η μελέτη του 1960 προέβλεπε ταμιευτήρα νερού 40 χιλιάδων στρεμμάτων, όρος όμως που ποτέ δεν εφαρμόστηκε.

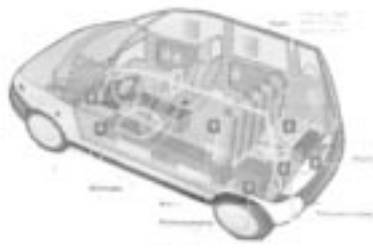
Οι βροχοπτώσεις μειώθηκαν αισθητά, ενώ παράλληλα οι παγετοί και οι μεγάλες διαφορές θερμοκρασίας κατέστρεψαν τις σοδειές. Τα βιομηχανικά απόβλητα μονάδων της Λάρισας που χύνονταν στην λεκάνη της Κάρλας και τα χημικά φυτοφάρμακα μόλυναν επικίνδυνα τον Παγασητικό.

Η ανασύσταση του λιμναίου οικοσυστήματος της Κάρλας εντάσσεται στο Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης. Οι εργασίες προχωρούν με εντατικούς ρυθμούς. Το 2003 τα νερά του Πηνειού θα πλημμυρίσουν και πάλι τη λίμνη και σε μερικά χρόνια το οικοσύστημα θα αποκατασταθεί πλήρως.

Όπως τονίζει ο αντινομάρχης Μαγνησίας, κ. Δ. Μεργιαλής, η έκταση της λίμνης θα είναι 38.000 στρέμματα και το μέσο βάθος 3 μέτρα. Στην όχθη θα αναδειχθούν μυκηναϊκές και ελληνιστικές αρχαιότητες, θα γίνει μουσειακή αναπαράσταση του τρόπου ζωής των ψαράδων, χώροι ψυχαγωγίας και αθλητισμού με σύγχρονο κωπηλατοδρόμιο. Επίσης προειδοποιεί, ότι απαραίτητη προϋπόθεση είναι η αναδιάρθρωση της αγροτικής παραγωγής. Θα χρησιμοποιηθούν 50.000 στρέμματα για να δημιουργηθούν μονάδες αγροτουρισμού.

ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ

Ο μηχανικός της Fiat ονόμασαν Καλίμερο το νέο επίτευγμά τους. Είναι το πρώτο καθαρά υδρογονοκίνητο όχημα, μικρό επιβατικό, ειδικά σχεδιασμένο για να κυκλοφορεί στην πόλη χωρίς να εκπέμπει ρύπους - ούτε καν ανθρακικούς ανυδρίτες. Βρίσκεται βέβαια ακόμη σε πειραματικό στάδιο και δεν αναμένεται να κυκλοφορήσει πριν από το 2010.



Από την καύση του υδρογόνου παράγονται ενέργεια και νερό, χωρίς ρύπους που επιβαρύνουν το περιβάλλον. Χρησιμοποιείται ήδη από τη δεκαετία του '60 στα διαστημικά προγράμματα. Πειραματικές εφαρμογές σε αυτοκίνητα έχουν αρχίσει από τη δεκαετία του '70', ενώ στη Φραγκφούρτη και στο Τορίνο κυκλοφορούν ήδη λεωφορεία που

κινούνται με υδρογόνο. Τα οχήματα αυτά, εκτός το γεγονός ότι δεν ρυπαίνουν το περιβάλλον, είναι και αθόρυβα. Επίσης, το νέο καύσιμο είναι πολύ ασφαλέστερο από τη βενζίνη αφού δεν αναφλέγεται από μόνο του. Έτσι, μετά από τις βιομηχανίες BMW, Opel, Ford και Mercedes οι οποίες έχουν ήδη κατασκευάσει πειραματικά υδρογονοκίνητα μοντέλα, και η Fiat παρουσίασε το Elletra H₂ Fuel Cell.

ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΕ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Σημαντικές αλλαγές στη λειτουργία των τριών Ρυθμιστικών Αρχών (Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, Επιτροπή Ανταγωνισμού και Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών) διαπιστώνει η κυβέρνηση, κυρίως λόγω της επικάλυψης αρμοδιοτήτων μεταξύ τους, την ελλειπή νομική προστασία τους και του ασαφούς πλαισίου λειτουργίας τους.

Οι κυριότερες κατευθύνσεις των αλλαγών θα είναι:

- Η σαφής οροθέτηση των αρμοδιοτήτων της κάθε ρυθμιστικής αρχής. Φαινόμενα επικάλυψης αρμοδιοτήτων και έκδοσης διαφορετικών αποφάσεων έχουν ήδη παρατηρηθεί στο παρελθόν όπως για παράδειγμα η ΔΕΗ.
- Η πλήρης νομική κάλυψη των ενεργειών και των αποφάσεων της κάθε επιτροπής, ώστε να μπορούν να ασκήσουν, χωρίς πρόβλημα τα καθήκοντά τους.
- Ο μηχανισμός αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της λειτουργίας και των αποφάσεων της κάθε επιτροπής, ώστε η κάθε κυβέρνηση να μπορεί να εκτιμήσει, ανά πάσα στιγμή, την αποτελεσματικότητα της λειτουργίας τους

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΒΡΑΖΙΛΙΑΣ

Η Κεντρική Ένωση Εργατών, το ισχυρό αριστερό συνδικάτο της Βραζιλίας, σκέφτηκε ένα πρωτότυπο τρόπο διαμαρτυρίας για την απόφαση της κυβέρνησης να επιβάλει αυστηρούς περιορισμούς στην κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος. Οι συνδικαλιστές συγκεντρώνονται στις πλατείες και προσφέρουν στους πολίτες ζεστό ντους σε υπαίθρια καμπίνα και σιδέρωμα των ρούχων τους προς ένα δολάριο το κομμάτι.

Από τις αρχές Ιουνίου και τουλάχιστον μέχρι τον Οκτώβριο, όταν θα ξεκινήσει η εποχή των βροχοπτώσεων, οι πολίτες υποχρεούνται να μειώσουν την κατανάλωση ρεύματος κατά 20% και οι βιομηχανίες κατά 25%. Για τους παραβάτες προβλέπονται ποινές, που ξεκινούν από τσουχτερά πρόστιμα ύψους 300% επί της κατανάλωσης και φτάνουν μέχρι τη διακοπή στην παροχή ρεύματος για τρεις έως έξι μέρες την εβδομάδα, ανάλογα με την σοβαρότητα της παράβασης. Τα μέτρα πλήττουν κυρίως τις μεσαίες τάξεις και όχι τις φτωχές που, εξάλλου, δεν έχουν ούτε νερό ούτε ρεύμα.

Οι επιπτώσεις δεν θα είναι μεγάλες για τα νοικοκυριά, αντίθετα με την υγεία, την οικονομία και το κυκλοφοριακό που οι σοβαρές επιπτώσεις θα είναι αναπόφευκτες. Η κυβέρνηση επιρρίπτει τα αίτια της σοβαρής ενεργειακής κρίσης στην ξηρασία των δύο τελευταίων ετών, την χειρότερη που έζησε η Βραζιλία εξαιτίας του Ελ Νίνιο. Το 90% της ηλεκτρικής ενέργειας στη Βραζιλία προέρχεται από υδροηλεκτρικά φράγματα, στα οποία η στάθμη του νερού έχει κατέβει επικίνδυνα. Η ξηρασία είναι σίγουρα ένας παράγοντας, όχι όμως και ο μοναδικός. Όλοι επισημαίνουν ότι η φετινή ενεργειακή κρίση είχε προβλεφθεί τουλάχιστον πέντε χρόνια νωρίτερα, αλλά η κυβέρνηση δεν φρόντισε για την εξεύρεση εναλλακτικών μορφών ενέργειας. Τα σχέδια κατάστασης μονάδων φυσικού αερίου, έμειναν στη μέση.

ΔΙΩΞΗ ΤΗΣ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Η αιολική ενέργεια όλο και περισσότερο κερδίζει έδαφος παγκοσμίως, λόγω των φιλικών προς το περιβάλλον ιδιοτήτων της. Ένα μεγάλο μέρος των φιλόδοξων στόχων των ανεπτυγμένων χωρών για τον περιορισμό των ρύπων στηρίζεται στην αξιοποίηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Για το σκοπό αυτό και οι επενδύσεις στον τομέα χρηματοδοτούνται με υψηλά κονδύλια και τυγχάνουν γενικότερων ευεργετικών κινήτρων. Στην πρωτογενή της μορφή η αιολική ενέργεια, ο άνεμος, καθόρισε πολλές φορές τις τύχες των ανθρώπων, οι οποίοι και έλαβαν τη δύναμή της σοβαρά υπόψη τους και δεν είναι τυχαίο ότι της απέδωσαν θεϊκές ιδιότητες (Αίοιες). Αυτό που σήμερα της δίνει άλλη διάσταση είναι η τεχνολογική ανάπτυξη για την αξιοποίησή της σε τομείς όπως η ηλεκτροπαραγωγή, η οποία μέχρι και πριν από μία δεκαετία περιοριζόταν αποκλειστικά σε συμβατικά καύσιμα, πόροι που, εκτός του ότι

δεν είναι ανεξάντλητοι, επιβαρύνουν και το περιβάλλον.

Η Ελλάδα, παρά το τεράστιο αιολικό δυναμικό που διαθέτει, παραμένει ουραγός στην Ευρώπη. Το γεγονός ότι η μόνη πρώτη ύλη που διαθέτει η χώρα μας για ηλεκτροπαραγωγή είναι ο λιγνίτης, η εκμετάλλευσή του οποίου γίνεται με αναχρονιστικές μεθόδους, ρυπαίνοντας σημαντικά το περιβάλλον, καθιστά την αξιοποίησή της αιολικής ενέργειας για ηλεκτροπαραγωγή, στρατηγικής σημασίας δυνατότητα για τη μείωση της εξάρτησής της από εισαγόμενα καύσιμα (πετρέλαιο) η οποία φτάνει το 60% και βαίνει συνεχώς αυξανόμενη. Εάν συνυπολογιστούν και τα περιβαλλοντικά οφέλη, αφού η μόνη ρύπανση που συνοδεύει τις ανεμογεννήτριες είναι η οπτική, η μη αξιοποίησή της ισοδυναμεί με εγκληματική ενέργεια.

Η πρώτη προσπάθεια για την αξιοποίηση της αιολικής ενέργειας έγινε στο πλαίσιο της υλοποίησης του Β' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης. Αν και στηρίχθηκε με επιδοτήσεις που κυμαίνονταν από 40 - 90% δεν απέδωσε τους αναμενόμενους καρπούς, με αποτέλεσμα σήμερα η ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από ΑΠΕ να ανέρχεται σε ποσοστό μόλις 2,5% (χωρίς τα μεγάλα υδροηλεκτρικά τη ΔΕΗ), ενώ η συμμετοχή στο ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας φτάνει μόλις το 9%. Αυτό που κυρίως εμπόδιζε την ανάπτυξη των ΑΠΕ σε αυτό το στάδιο ήταν κυρίως η παντελής έλλειψη σχεδιασμού από πλευράς της πολιτικής ηγεσίας. Γραφειοκρατία, πολυδιάσπαση αρμοδιοτήτων, για την έκδοση μια άδειας, αλλά και επενδυτική προχειρότητα από μερίδα επενδυτών που είδαν τον τομέα ως μια ευκαιρία για "αρχαχτή" λόγω των υψηλών επιδοτήσεων, έλλειψη θεσμοθέτησης κριτηρίων για την αδειοδότηση μονάδων, κανόνων και παρακολούθησης των έργων, οδήγησε σε μία κατάσταση χαώδη, που είχε ως αποτέλεσμα και την απώλεια σημαντικών πόρων από το Β' ΚΠΣ.

Αυτή τη περίοδο διεξάγεται η δεύτερη και πλέον κρίσιμη προσπάθεια, αφού η μη αξιοποίηση των κονδυλίων του Γ' ΚΠΣ συνολικού ύψους 360 δις. δρχ. θα είναι καταλυτική για την καταδίκη του πλέον φιλικού προς το περιβάλλον τομέα ηλεκτροπαραγωγής. Η εξασφάλιση υψηλότερων κονδυλίων και η πληθώρα αιτήσεων για επενδυτική σέχδια στον τομέα που ξεπέρασαν τις 800 για την παραγωγή 12.000 μεγαβάτ περίπου, σε συνδυασμό με την ύπαρξη Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας με αρμοδιότητα την εύρυθμη λειτουργία της αγοράς ενέργειας, προέδρασε για μια δυναμική ανάπτυξη των ΑΠΕ.

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ "ΠΕΛΑΓΟΣ"

Ένα από τα σημαντικότερα αποτελέσματα των μέχρι σήμερα ερευνών των μελών του Ινστιτούτου "Πέλαγος", είναι η ανάδειξη του γεγονότος ότι τα ελληνικά πελάγη παρουσιάζουν ένα απρόσμενο πλούτο (βιοποικιλότητα) σε ότι αφορά την κητοπανίδα τους. Η οικολογική αλλά και γενικότερη αξία αυτής της πανίδας για την κοινωνία κάνει επιτακτική την ανάγκη προστασίας της. Όμως, οι απειλές για τα κητώδη και το περιβάλλον τους είναι πολλές (μείωση ιχθυοαποθεμάτων, ρύπανση, ανταγωνισμός, εκούσια θανάτωση από αλιείς, ηχορύπανση, όχληση κ.α) και οδηγούν εδώ και καιρό τους πληθυσμούς τους σε συρρίκνωση ή και εξαφάνιση.

Από το 1993, η ομάδα επιστημόνων που αποτελεί τον πυρήνα του Ινστιτούτου "Πέλαγος" έχει αναπτύξει σοβαρή επιστημονική δραστηριότητα με διεθνή αντίκτυπο. Το Ινστιτούτο Κητολογικών Ερευνών Πέλαγος είναι μια επιστημονική μη κερδοσκοπική οργάνωση με σκοπό τη μελέτη και την προστασία των κητῶδων. Κητώδη είναι τα δελφίνια, οι φάλαινες, οι φώκιες και μερικά ακόμη συγγενικά τους ζώα. Συνεργάστηκε με πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα, μη κυβερνητικές οργανώσεις και διεθνείς οργανισμούς στην Ελλάδα και το εξωτερικό, προωθώντας την έρευνα και την προστασία των κητῶδων καθώς και του φυσικού περιβάλλοντός τους. Χάρη σε αυτή τη δραστηριότητα, η Ελλάδα βρίσκεται, πλέον, μεταξύ των πιο ανεπτυγμένων χωρών της Μεσογείου σε ό,τι αφορά την έρευνα και τις γνώσεις οι οποίες αποκτήθηκαν σχετικά με τα κητώδη.

ΚΟΥΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΙ ΠΟΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΜΟΝΤΙΚΕΣ ΓΙΟΡΤΕΣ

Όπως είναι γνωστό, το Οικουμενικό Πατριαρχείο έχει καθιερώσει την 1η Σεπτεμβρίου ως ημέρα για το περιβάλλον. Τα Ηνωμένα Έθνη έχουν καθιερώσει της Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος στις 5 Ιουνίου και λίγες εβδομάδες πριν στις 22 Απριλίου εορτάζεται η Ημέρα της Γης. Η τελευταία προκαλεί κάποιες εκτεταμένες προσπάθειες εορτασμού για περισσότερο από ένα μήνα, όπως στην Ουγκάντα και την Κίνα. Η παρατεταμένη αυτή διάρκεια είναι συχνά αίτια κόπωσης του κοινού και ο στόχος μάλλον δεν επιτυγχάνεται. Η φύτευση δέντρων, σε παγκόσμια κλίμακα, από παιδιά αποτέλεσε μία από τις δραστηριότητες του ΟΗΕ και για τη φετινή ημέρα περιβάλλοντος. Αυτή είναι μια άμεση προσπάθεια εκπαίδευσης. Όμως η εξοικείωση με τα θέματα του περιβάλλοντος, εκτός από την επιτόπια εφαρμογή, περνάει και από σειρά ενημερωτικών προσπαθειών στα σχολεία, στις ένοπλες δυνάμεις, στην οικογένεια, στην κοινότητα, στα πανεπιστήμια, στις επιχειρήσεις. Η συνειδητοποίηση της ανάγκης προστασίας της φύσης αποτελεί μείζον θέμα ενημέρωσης του ευρύτερου κοινού. Το άλλο θέμα είναι η παραγωγή και κατανάλωση. Η παραγωγή πρέπει να προσανατολίζεται ολοένα και περισσότερο σε "καθαρές" για το περιβάλλον τεχνολογίες.

Γενικά, σε όλα τα επίπεδα και όλους τους φορείς, η εκπαίδευση/ενημέρωση αποτελούν βασικό παράγοντα και προϋπόθεση για ένα καλύτερο φυσικό περιβάλλον.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΑ

Η αύξηση της χρήσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στα νησιά, ως μιας οικονομικής, οικολογικής και τεχνικά εφικτής λύσης στο ενεργειακό πρόβλημα που αντιμετωπίζουν, ήταν το κύριο μήνυμα του συνεδρίου "Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στα νησιά: Οδύοντα στο 100% της προσφοράς από ΑΠΕ", που πραγματοποιήθηκε στα Χανιά Κρήτης. Το συνέδριο διοργανώθηκε από την Μονάδα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, στο πλαίσιο του OPEP - Island, με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του υπουργείου Αιγαίου.

Στόχος του συνεδρίου ήταν η ανταλλαγή σχεδίων και εμπειριών από την εφαρμογή ΑΠΕ σε νησιά, καθώς και η παρουσίαση προγραμμάτων και δικτύων που διαθέτουν η Ε.Ε και ο Ο.Η.Ε. Η βασική διαπίστωση από την εμπειρία της χρήσης ΑΠΕ, είναι ότι αποτελούν μια σχετικά οικονομική πηγή ενέργειας για τα νησιά. Στο πλαίσιο αυτό παρουσιάστηκε το "Σχέδιο Εφαρμογής ΑΠΕ στην Κρήτη", μελέτη που εκπόνησε το τμήμα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων του ΕΜΠ, σε συνεργασία με το Περιφερειακό Ενεργειακό Κέντρο Κρήτης, για την αύξηση της χρήσης ΑΠΕ στο 39,4% της ετήσιας κατανάλωσης ηλεκτρισμού στην Κρήτη ως το 2005 και στο 45,4 ως το 2010. Στόχος του προγράμματος είναι η παραγωγή ηλεκτρισμού από ΑΠΕ να φθάσει το 2005 στα 746 MW και το 2010 τα 890 MW, από περίπου 70 MW που είναι σήμερα. Το ύψος της επένδυσης ανέρχεται σε 591 εκατ. ευρώ ως το 2005 ή στα 40 εκατ. ευρώ ως το 2010. Η επιχορήγηση από κοινοτικούς και άλλους πόρους μπορεί να φθάσει στα 205 εκατ. ευρώ ως το 2005 ή στα 253 εκατ. ευρώ ως το 2010.

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Ένας άνθρωπος χρειάζεται κάθε μέρα δύο λίτρα πόσιμο νερό και άλλα 250 - 300 λίτρα για οικιακή χρήση, ενώ απαιτούνται περίπου 3.000 - 4.000 λίτρα για να ποτίσει τα φυτά που χρειάζονται για την τροφή του.

Αντίστοιχα όμως η αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη κατά 0,6 βαθμούς μεταθέτει τις βροχοπτώσεις προς τους πόλους, με αποτέλεσμα τα 2/3 των ελληνικών εδαφών να απειλούνται με απερίμωση άμεσα. Τα στοιχεία αυτά ανέφερε ο υπουργός Γεωργίας Κ. Γ. Ανωμερίτης, κατά τη διάρκεια ημερίδας.

Μιλώντας για το εθνικό σχέδιο δράσης, ο υπουργός Γεωργίας αναφέρθηκε σε σειρά μέτρων που περιλαμβάνουν πλήρη αποκέντρωση των έργων για υδάτινους πόρους, άμεση στήριξη μικρών έργων των ΟΤΑ, 10ετές πρόγραμμα κατασκευής λιμνοδεξαμενών και φραγμάτων, προτεραιότητα σε υποδομές νησιών και άλλων περιοχών που απειλούνται με ερημοποίηση, προώθηση αρδευτικών έργων, βιολογικών καθαρισμών για δασική και γεωργική χρήση, αυστηρή εφαρμογή του κώδικα ορθών γεωργικών πρακτικών ώστε να μην εγκρίνεται κανένα επενδυτικό σχέδιο αν δεν προβλέπει εξειδικευμένα συστήματα διαχείρισης υδάτων, τιμολόγηση της υπερκατανάλωσης κ.λπ.

Παράλληλα προβλέπονται: ανακήρυξη της Πεντέλης σε κλειστό πάρκο, αλλαγή καλλιεργειών, απαγόρευση υπεράντλησης παραλιακών υδροφορέων.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟ 2004!

Ζήτημα τροφοδοσίας της Ελλάδας με ηλεκτρική ενέργεια, ιδιαίτερα μετά το 2003, θέτει η ΝΔ και καθιστά την κυβέρνηση αποκλειστικά υπεύθυνη για οποιοδήποτε έλλειμμα ηλεκτρικής ενέργειας παρουσιαστεί, ιδιαίτερα εν' όψει των Ολυμπιακών Αγώνων.

Σε δηλώσεις του με αφορμή την υπογραφή έξι αδειών για την κατασκευή ιδιωτικών θερμοηλεκτρικών μονάδων παραγωγής ηλεκτρισμού, ο υπεύθυνος του Τομέα Ανάπτυξης Γ. Βουλγαράκης κατηγορεί την κυβέρνηση για "σχεδιασμούς επί χαρτού" που επιχειρεί στην προσπάθειά της να παρουσιάσει την αγορά ως απελευθερωμένη, ενώ όλοι γνωρίζουν ότι αυτή υπάρχει μόνο στα χαρτιά.

Κατηγορεί το υπουργείο Ανάπτυξης ότι υπέγραψε τις άδειες για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας χωρίς να είναι γνωστή ακόμα η τιμή του φυσικού αερίου, η επάρκεια του καυσίμου των σταθμών, η τιμολογιακή πολιτική της ΔΕΗ στο πλαίσιο της απελευθερωμένης αγοράς αλλά και χωρίς να έχει συμπληρωθεί το κανονιστικό πλαίσιο.

Επίσης, ερωτηματικά για το κατά πόσο θα είναι έτοιμες να λειτουργήσουν το 2004 οι νέες ιδιωτικές μονάδες ηλεκτροπαραγωγής, εκφράζει ο βουλευτής της ΝΔ κ. Παυλόπουλος.

Η καθαρή ισχύς των μονάδων ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ στο τέλος του 2002 ανέρχεται σε 10.337 μεγαβάτ. Όσο δε για την ικανότητά τους να ανταποκριθούν στη ζήτηση αιχμής, όπως αυτή που προβλέπεται να διαμορφωθεί το καλοκαίρι του 2004, είναι εντελώς οριακή, χωρίς να υπάρχει δυνατότητα για διατήρηση της εφεδρείας που είναι απαραίτητη για την ασφαλές λειτουργία του συστήματος.

Με βάση τα στοιχεία αυτά και με δεδομένο το γεγονός ότι οι ιδιωτικές μονάδες ηλεκτροπαραγωγής είναι αδύνατον να λειτουργήσουν το 2004, ο κ. Παυλόπουλος απευθύνει ερώτηση προς τον υπουργό ανάπτυξης κ. Νίκο Χριστοδουλάκη, για πιο λόγο οδηγήθηκε η χώρα στην απαράδεκτη αυτή κατάσταση, ποια μέτρα πρόκειται να λάβει για να αντιμετωπίσει το ενεργειακό έλλειμμα του 2004 και υπο ποιές οικονομικές συνθήκες και προϋποθέσεις θα αρχίσουν να λειτουργούν οι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής με φυσικό αέριο για τους οποίους δόθηκαν οι άδειες.

ΚΕΡΔΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΣΤΙΣ ΗΠΑ

Οι αναλυτές του διεθνούς οίκου αξιολόγησης Merrill-Lynch προβλέπουν για το 2001 σημαντική αύξηση των κερδών για τις εταιρείες στις ΗΠΑ, οι οποίες παράγουν, εμπορεύονται και διαχειρίζονται ενεργειακούς πόρους.

Το υψηλό ενεργειακό κόστος που έχει διαμορφωθεί στην Καλιφόρνια μετά της πρόσφατη κρίσης, καθιστά τα ομόλογα των εταιρειών λιγότερο κερδοφόρα και αξιόπιστα από αυτά που εκδίδονται σε άλλες αμερικάνικες πολιτείες τα τελευταία 25 χρόνια.

Σε ότι αφορά τα αμιγώς εταιρικά αποτελέσματα, οι αναλυτές της Merrill-Lynch αναμένουν ότι το τρέχον έτος τα καθαρά κέρδη για τις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στους τομείς της παραγωγής και εμπορίας θα καταγράψουν κέρδη έως και 30%, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό για τις εταιρείες που ελέγχουν τα δίκτυα κατανομής ενέργειας θα διαμορφωθεί σε χαμηλότερο επίπεδο της τάξης του 12%. Η πλειοψηφία των αναλυτών εκτιμούν ότι η εικόνα που διαμορφώνεται στον ενεργειακό επιχειρηματικό τομέα δεν θα είναι απλώς καλύτερη από το προβληματικό 2000, αλλά πολύ καλή, κυρίως για τους ανεξάρτητους παραγωγούς ενέργειας (IPP).

ΑΝΤΛΗΣΙΟΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ ΣΤΑ ΝΗΣΙΑ

Είναι γνωστό το έντονο ενεργειακό πρόβλημα της Κρήτης και γενικότερα της μη διασυνδεδεμένης νησιωτικής Ελλάδας, το οποίο οξύνεται συνεχώς. Η ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας συνεχώς αυξάνεται και η παρούσα εγκατεστημένη ισχύς της ΔΕ-Η δεν επαρκεί για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες και τις ώρες αιχμής.

Το πρόβλημα αυτό θα μπορούσε να αντιμετωπιστεί, και μάλιστα με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο, με την εκμετάλλευση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, δεδομένου ότι όλα τα νησιωτικά συμπλέγματα της χώρας μας είναι περιοχές με πλούσιο δυναμικό και ιδιαίτερα σε αιολική και ηλιακή ενέργεια. Οι προσπάθειες που έχουν γίνει τα τελευταία χρόνια για την αξιοποίησή τους είναι αξιόλογες και σήμερα ένα μεγάλο μέρος των αναγκών καλύπτεται από μονάδες που εκμεταλλεύονται ΑΠΕ και ιδιαίτερα Αιολική Ενέργεια. Οι ΑΠΕ παρουσιάζουν το μειονέκτημα ότι δε δίδουν εγγυημένη ισχύ, οπότε για λόγους ασφαλείας του δικτύου η συνεισφορά τους στη συνολική παραγωγή ενέργειας περιορίζεται σημαντικά. Η περαιτέρω ανάπτυξή τους, λοιπόν, θα ήταν εφικτή μόνο σε συνδυασμό με συστήματα αποθήκευσης ενέργειας, μέσω των οποίων η μη εγγυημένη ισχύς από τις ΑΠΕ μετατρέπεται σε εγγυημένη.

Τέτοιου είδους συστήματα είναι οι αντλιοσταμιοειδή. Η λειτουργία τους σε αρκετές χώρες (π.χ. Γαλλία, Γιουγκοσλαβία, ΗΠΑ, Ιαπωνία κ.λπ), αποδεικνύει ότι πρόκειται για αξιόπιστα και αποτελεσματικά συστήματα. Η εμπειρία της ΔΕΗ, στην βόρεια Ελλάδα στο διασυνδεδεμένο σύστημα, ως θεωρηθεί ως μια σημαντική πηγή τεχνογνωσίας. Η τεχνογνωσία αυτή, θα πρέπει να προσαρμοστεί στην πραγματικότητα του μη διασυνδεδεμένου συστήματος, τόσο στον

αφορά το τεχνολογικό μέρος, το μέγεθος των εγκαταστάσεων, τη διαθεσιμότητα και τους απαιτούμενους πόρους για την υλοποίηση τέτοιων έργων.

Τι είναι οι αντλιοσταμιοειδήρες.

Ο αντλιοσταμιοειδής είναι ένα απλό σύστημα που αποτελείται από δύο δεξαμενές με υψομετρική διαφορά, αντλίες και στροβίλους. Είναι ένα κλειστό σύστημα αποθήκευσης ενέργειας ως προς το εργαζόμενο μέσον, το οποίο είναι το νερό. Ο αντλιοσταμιοειδής συνδυάζεται με μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας

και συντελεί δραστικά στη σταθεροποίηση του δικτύου. Όταν υπάρχει πλεόνασμα ισχύος, αυτό το πλεόνασμα, χρησιμοποιείται για την άντληση νερού από τη χαμηλότερη στην υψηλότερη δεξαμενή, ταμιεύοντας κατ' αυτόν τον τρόπο την ηλεκτρική ενέργεια που πλεονάζει σε μορφή δυναμικής ενέργειας, οικονομοτεχνικά ταμιεύσιμης. Σε περιπτώσεις ελλείμματος ισχύος, ακολουθεί η αντίστροφη πορεία, απολαμβάνοντας τη δυναμική ενέργεια που αποθηκεύτηκε προηγουμένως, την οποία μετατρέπουμε σε ηλεκτρική μέσω των υδροστροβίλων. Εκτός από τη χρησιμότητα του συστήματος αυτού ως αποθήκη ενέργειας, η επίδρασή του στη λειτουργία του συστήματος παραγωγής που εντάσσεται είναι ευεργετική καθ' όσον βελτιώνει δραστικά την ποιότητα της παρεχόμενης ισχύος. Θεωρείται, στα πλαίσια του σχεδιασμού ενεργειακών συστημάτων, σήμερα, ως μια απαραίτητη μονάδα για την αξιοπιστία του συστήματος παραγωγής όσον αφορά στην εγγύηση της ισχύος ποσοτικά και ποιοτικά.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ / Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων - Δρ. Δ.Γ. Χρηστάκης

ΦΡΑΓΜΑ ΣΤΗΝ ΑΣΥΔΟΣΙΑ



Τον χρόνο που πέρασε, περιβαλλοντικές και μη κυβερνητικές οργανώσεις του πλανήτη, με έδρες κυρίως στη Δύση, αλλά και στην Τουρκία, κατόρθωσαν το ακατόρθωτο. Εξανάγκασαν την τουρκική κυβέρνηση να ακυρώσει την κατασκευή του σταθμού πυρηνικής ενέργειας στην περιοχή Akkuyu, στη νότιο Μικρά Ασία, ακριβώς απέναντι από την Κύπρο.

Η οργανωμένη πίεση από το εξωτερικό, κυρίως από περιβαλλοντικές οργανώσεις που κινητοποίησαν τη διεθνή κοινή γνώμη, αλλά και από το εσωτερικό,

κό, συνέβαλαν σημαντικά στην απόφαση μη κατασκευής του σταθμού, η οποία ανακοινώθηκε στις 25 Ιουλίου 2000. Ίσως όμως, πιο καθοριστικός λόγος να ήταν η αδυναμία της Τουρκίας να χρηματοδοτήσει το έργο από δικούς της πόρους και από τη διστακτικότητα που άρχισαν να δείχνουν ξένοι χρηματοδότες, οι οποίοι επηρεάστηκαν από τη διεθνή περιβαλλοντική εκστρατεία.

Παράλληλα με την εκστρατεία κατά του πυρηνικού σταθμού, άρχισε και μια άλλη, κατά της απόφασης του τουρκικού κράτους που αφορά την κατασκευή ενός φράγματος για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, του φράγματος Ilisu στην κεντρική περιοχή της νοτιοανατολικής Τουρκίας. Στην περιοχή αυτή υλοποιείται, εδώ και χρόνια, το λεγόμενο έργο της Νοτιοανατολικής Ανατολίας, ένα σύστημα μεγάλου αριθμού φραγμάτων, με επίκεντρο το φράγμα Ατατούρκ, που εγκαινιάστηκε το 1992.

Το σύστημα αυτό έχει ως στόχο την ηλεκτροδότηση της υποανάπτυκτης περιοχής και τη μεταμόρφωσή της σε έναν επίγειο παράδεισο για τους κατοίκους, που τυγχάνει να είναι Κούρδοι. Κατασκευάζονται 22 φράγματα και 19 σταθμοί παραγωγής ενέργειας, με συνολικό κόστος 32 δις δολάρια.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΓΙΑ ΡΕΥΜΑ

Μνημόνιο συνεργασίας υπέγραψαν η ιταλική ενεργειακή εταιρεία Edison και η γαλλοελληνικών κεφαλαίων τσιμεντοβιομηχανία AFET "Ηρακλής", ώστε να εισέλθουν από κοινού, αν τους δοθεί η σχετική άδεια, στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Η αρχική συμφωνία, η οποία τελεί υπό την αίρεση επανεξέτασης όλων των δεδομένων στην περίπτωση που λάβουν τις σχετικές εγκρίσεις, προβλέπει ότι ο "Ηρακλής" θα κατέχει στην υπό σύσταση κοινοπραξία μερίδιο όχι μικρότερο από 9%.

Ζητούμενο είναι η εγκατάσταση και η λειτουργία ανθρακικού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στο Αλιβέρι του νομού Ευβοίας, όπου η τσιμεντοβιομηχανία διαθέτει τερματικό σταθμό εισαγωγής άνθρακα και μία μονάδα παραγωγής τσιμέντου.

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ

Τη δυνατότητα ίδρυσης μονάδας παραγωγής βιοντίζελ, με την αξιοποίηση αποβλήτων της γεωργικής παραγωγής και χρησιμοποιημένων λαδιών μαγειρικής, μελετά η γνησιώτα εταιρεία πετρελαιοειδών ΕΛΙΝΟΙΑ.

Η εταιρεία, από το 1999, συμμετέχει σε ερευνητικό πρόγραμμα απο κοινού με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Αυστριακό Ινστιτούτο ΙΜΥ, για την πιλοτική διάθεση στην αγορά μέσω του δικτύου της εταιρείας, πετρελαίου κίνησης, το οποίο περιέχει σε ποσοστό 5% πετρέλαιο προερχόμενο από φυτικά έλαια.

Όπως τόνισαν, κατά την παρουσίαση των αποτελεσμάτων του προγράμματος, ο πρόεδρος της ΕΛΙΝΟΙΑ κ. Χάρης Κυνηγός και ο καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου κ. Στάμος Στούρνας, το καύσιμο αυτό διατίθεται από το 2000 σε 25 πρατήρια της εταιρείας στους νομούς Ξάνθης, Ροδόπης και Εβρου.

Τα αποτελέσματα της προσπάθειας αυτή κρίθηκαν απόλυτα ικανοποιητικά καθώς οι οδηγοί διαπίστωσαν καλύτερες αποδόσεις των κινητήρων τους και χαμηλότερη εκπομπή καπνού.

Η ΚΑΝΤΟΡ ΣΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΑΓΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η Καντορ ενισχύει συνεχώς την παρουσία της στο χώρο των ιδιωτικοποιήσεων, στον τομέα του ηλεκτρισμού. Μετά την προετοιμασία της ιδιωτικοποίησης δύο εταιρειών στη Γεωργία, πέντε εταιρειών στη Μολδαβία και της ηλεκτρικής εταιρείας του Μαυροβουνίου, η Καντορ ανέλαβε, σε συνεργασία με την SB international (Εθνική Εταιρεία Ηλεκτρισμού της Ιρλανδίας) το έργο προετοιμασίας της ιδιωτικοποίησης επτά εταιρειών διανομής ηλεκτρισμού της Βουλγαρίας. Ειδικότερα, η Καντορ έχει αναλάβει την υποστήριξη των εταιρειών αυτών σε θέματα οργάνωσης και σχεδιασμού ανθρώπινου δυναμικού, διοικητικής πληροφόρησης, προγραμματισμού επενδύσεων και προγραμματισμού συντήρησης.

Η Καντορ ανέλαβε επίσης, την εκπόνηση μελέτης οργάνωσης και υποστήριξης της Ρυθμιστικής Αρχής Φυσικού Αερίου της Ρουμανίας. Τέλος η Καντορ έχει πλέον αποκτήσει σημαντικότητα πείρα στις ιδιωτικοποιήσεις και την απευθερωση της αγοράς ενέργειας σε πολλές χώρες. Στην Ελλάδα, μαζί με την JP Morgan, την Εθνική Τράπεζα και την EFG Eurobank, είναι σύμβουλοι της ΔΕΠΑ.

spitia.gr - building.gr



Οι Ανανεώσιμες Πηγές έχουν τώρα το δικό τους χώρο στο διαδίκτυο.

Ένας καινούργιος τόπος για τις Ανανεώσιμες Πηγές και την ανάπτυξή τους στο χώρο της κατασκευής στην Ελλάδα με το όνομα www.buildings.gr είναι έτοιμος να σας πληροφορήσει στο διαδίκτυο.

Γεμάτος με φωτογραφίες, βίντεο και μαγνητοφωνημένες ομιλίες από συνέδρια.

Πληροφορίες για Διεθνείς εκθέσεις, βιβλία, περιοδικά και Νόμους. Απλό στην πλοήγησή του, χωρίς τις αμερικάνικες ενοχλητικές ταμπλίτσες (bunners) που έχουν κατακλείσει το internet.

Τα θέματα που αναπτύσσει είναι ο βιοκλιματικός ενεργειακός σχεδιασμός στην Ελλάδα, οι ανανεώσιμες πηγές, η εξοικονόμηση ενέργειας, η μελέτη και κατασκευή, ο εξοπλισμός, η ανακύκλωση, η βιολογική γεωργία.

Πιο συγκεκριμένα, θέλει να αναπτύξει όλο το φάσμα της κατασκευής κτιρίου στην Ελλάδα με προσανατολισμό και με άποψη από την ματιά της Αειφόρου Ανάπτυξης και της Οικολογίας. Επίσης θέλει να παρουσιάσει το πώς συνδέονται και επικοινωνούν μεταξύ τους μη κυβερνητικές οργανώσεις, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, Δήμοι, τοπικοί φορείς, εταιρείες, προμηθευτές και μελετητές, προκειμένου να γίνει ένα αναπτυξιακό έργο (ένα αιολικό

πάρκο) σε μια περιοχή.

Η συνεχής ρύπανση της ατμόσφαιρας, η όλο και μεγαλύτερη περισσότερο εξάντληση των φυσικών πόρων και τα σενάρια που έχουν κατά καιρούς δημοσιευτεί από αρμόδιους έχουν κινητοποιήσει οργανισμούς, ολόκληρα κράτη αλλά και ιδιώτες, ώστε να κάνουν με όλοι μαζί μια προσπάθεια να σώσουμε τον πλανήτη μας, την ίδια μας την ζωή.

Καθημερινά σε όλο τον κόσμο

γίνονται μετρήσεις, ενέργειες, συνέδρια, εκθέσεις ή οτιδήποτε έχει να κάνει με την Αειφόρο Ανάπτυξη, από δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς που έχουν συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό, από πανεπιστημιακά κέντρα, αλλά και από ευαισθητοποιημένους ιδιώτες που έχουν ασχοληθεί με το αντικείμενο.

Σίγουρα, οι κινητοποιήσεις αυτές είναι μια ελπίδα για το μέλλον, τα περισσότερα από τα Ευρωπαϊκά κράτη έχουν ήδη παρουσιάσει τις δραστηριότητές τους και τα στατιστικά αποτελέσματα.

Σίγουρα όλα τα παραπάνω λίγο-πολύ είναι γνωστά σε όλους, πιστεύω όμως πως τα κρίσιμα ερωτήματα που απασχολούν πολλούς από εμάς είναι:

- Τι γίνεται στην Ελλάδα;
- Υπάρχουν οργανισμοί που να ασχολούνται με την αειφόρο ανάπτυξη και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας;
- Αν ναι ποιοι είναι αυτοί;
- Τι ακριβώς κάνουν;
- Τι κινητοποιήσεις και ερεθίσματα υπάρχουν από το Ελληνικό κράτος;
- Με ποιο τρόπο μπορεί ο ιδιώτης να προσφέρει κάτι στο όλο σκηνικό;
- Πως μπορεί κάποιος να πληροφορηθεί τι γίνεται στην Ελλάδα και τότε;

Εδώ και ενάμιση περίπου χρόνο τα παραπάνω ερωτήματα απασχολήσαν κάποιους ανθρώπους, άλλους που είχαν σχέση με το αντικείμενο κι άλλους που είχαν την οικολογική συνείδηση να πληροφορηθούν και να δράσουν άμεσα.

Το αποτέλεσμα ήταν η δημιουργία ενός ελληνικού site στο διαδίκτυο με κύριο θέμα την αειφόρο ανάπτυξη και την βιοκλιματική αρχιτεκτονική. Το site βρίσκεται στην διεύθυνση www.buildings.gr και περιλαμβάνει ότι έχει σχέση με την κατασκευή κτιρίων και την αειφόρο ανάπτυξη. Είναι ένα site τόσο καλά οργανωμένο, ώστε ο επισκέπτης σε ένα μόνο χώρο μπορεί να βρει εύκολα και γρήγορα συγκεκριμένες πληροφορίες ξεκινώντας από την αναζήτηση για την αγορά ακινήτου και τα μεστικά γραφεία, στη συνέχεια μελετητικά, κατασκευαστικά, αρχιτεκτονικά γραφεία και εταιρείες, διακοσμητές και τεχνίτες, διακοσμητικά και οικοδομικά υλικά, νόμους σχετικούς με την κατασκευή κτιρίων, δημόσιους οργανισμούς και Υπηρεσίες καθώς και τα Επίσημα κλιματολογικά στοιχεία της Ελλάδας, Διεθνείς Εκθέσεις σε όλο τον κόσμο, όλα τα περιοδικά σχετικά με το αντικείμενο του εξωτερικού και της Ελλάδας, όπως η Τιφίν.

Επίσης, πληροφορίες για όλα τα συνέδρια που γίνονται στην Ελλάδα και το εξωτερικό σχετικά με την αειφόρο ανάπτυξη και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ώστε ο ενδιαφερόμενος που θέλει να συμμετάσχει να έχει ενημερωθεί πριν, αλλά και αυτός που δεν είχε την ευκαιρία να παραβρεθεί να ενημερωθεί για ότι ενδιαφέρον παρουσιάσθηκε, καθώς και ένα ημερολόγιο Κινητοποιήσεων και Δράσεων σε βάθος χρόνου για όλη την Ελλάδα, ανεξαρτήτως του μεγέθους τους, προκειμένου να υπάρχει ή όσο το δυνατόν μεγαλύτερη συμμετοχή σε αυτές. Η ανανέωση των θεμάτων γίνεται σχεδόν καθημερινά, και στα άμεσα σχέδια βρίσκεται η δημιουργία περισσότερων κατηγοριών, όπως η παρουσίαση λογισμικού σχετικού με το αντικείμενο, on line βιβλιοπωλείου, μια σελίδα για νέα υλικά και άλλα.

Το buildings.gr περιμένει τις προτάσεις τις ιδέες τις απόψεις τις ερωτήσεις και τις θέσεις σας στη Δημόσια Συζήτηση (Forum) 24 ώρες το 24ωρο για ανοικτή συνομιλία σε οποιοδήποτε θέμα, παράλληλα είναι ανοικτό σε οποιοδήποτε σχετικό με το αντικείμενο και απομακρυσμένο από το ενδιαφέρον της Ελληνικής κοινωνίας άτομο ή εταιρεία που θα ήθελε να παρουσιάσει την δουλειά του και να προβληθεί μέσω του διαδικτύου.

ΠΡΩΤΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τα πιεστικά περιβαλλοντικά προβλήματα του πλανήτη, τα ιδιαίτερα νομοθετικά και πραγματικά Ελληνικά προβλήματα, η ανάγκη για πράσινους Ολυμπιακούς Αγώνες, οι κυοφορούμενες εξελίξεις στον Ελληνικό, Ευρωπαϊκό χώρο και τον Τρίτο Κόσμο επιβάλλουν μια διαφορετική στρατηγική με ενίσχυση των συνεργασιών. Η δυναμική της Ελληνικής Τεχνογνωσίας και κοινωνία ωθούν τον όμιλο ΤΙΦΙΝ σε διοργάνωση της Πρώτης Έκθεσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Ελλάδα.

Στην έκθεση αυτή θα παρουσιαστούν Μηνιάματα, Εργαλεία, Εξαρτήματα και Εφαρμογές:

- Γεωθερμίας
- Βιοκαυσίμων
- Βιομάζας
- Βιοαερίου
- Ηλιακών θερμοσίφωνων
- Συστήματα ηλιακής ψύξης
- Ηλιακές Αντλίες και κυκλοφορητές
- Ηλιακούς φούρνους
- Ηλιακά εργαλεία (μετρητές, φανούς κ.α.)
- Συστήματα Ηλιακής, Θερμικής, και Αιολικής Αφαλάτωσης.
- Συστήματα Συμπαγωγής από Φυσικό Αέριο, Βιομάζα και Γεωθερμία.
- Συστήματα παραγωγής ρεύματος από Φωτοβολταϊκά, Γεωθερμία, Αιολικά
- Συστήματα Ανακύκλωσης υλικών
- Προτάσεις Βιοκλιματικής Αρχιτεκτονικής
- Υδροηλεκτρικά Συστήματα ροής και πτώσεως νερών

Η έκθεση θα γίνει στην Αθήνα από 20 έως 30 Νοεμβρίου 2001. Σ' αυτή έχουν κληθεί εταιρείες από όλο τον κόσμο και ήδη άρχισαν να φτάνουν οι πρώτες θετικές απαντήσεις. Παράλληλα, θα γίνουν τρεις ημερίδες: -Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Τοπική Αυτοδιοίκηση -Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στην Ηπειρωτική και Νησιωτική Ελλάδα -Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Ολυμπιακοί Αγώνες

Με βάση το πρόγραμμα προβολής και διαφήμισης αναμένουμε περί το 1.000.000 επισκέπτες. Οι επισκέπτες, κάνουμε προσπάθεια, να έχουν την δυνατότητα της παρακολούθησης λειτουργίας των συστημάτων και της αγοράς τους ή παραγγελίας επι τόπου. Η έκθεση αυτή με τις παράλληλες εκδηλώσεις επιδιώκει στην διάδοση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε όλες τις επιχειρήσεις, τα νοικοκυριά, τις βιοτεχνίες, τις βιομηχανίες, τους Δήμους και τις Δημοτικές επιχειρήσεις.

Συμπληρώστε το παρακάτω έντυπο

Επωνυμία : Αριθμός : Ταχ.Κωδ.....
 Οδός : Περιοχή.....
 Πόλη ΑΦΜ..... Δ.Ο.Υ.....
 Επάγγελμα Τηλ..... Fax.....
 Τηλ..... Site.....
 E-mail
 Ονοματεπώνυμο Υπευθύνου.....
 Θέση στον φορέα.....
 Τμήμα Τηλ..... Fax.....

Ενδιαφέρομαι για:

Γεωθερμία	<input type="checkbox"/>	Ανακύκλωση	<input type="checkbox"/>
Βιομάζα	<input type="checkbox"/>	Φωτοβολταϊκά	<input type="checkbox"/>
Υδροηλεκτρικά	<input type="checkbox"/>	Βιοκαύσιμα	<input type="checkbox"/>
Αιολικά	<input type="checkbox"/>	Βιοαέριο	<input type="checkbox"/>

Ενδιαφέρομαι για:

<input type="checkbox"/>	Ηλιακή ψύξη	<input type="checkbox"/>	Επιχείρησης	<input type="checkbox"/>	Σπιτιού	<input type="checkbox"/>	Εξοχικού	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ενεργειακή αυτονομία...							

<input type="checkbox"/>	Ψύξη και θέρμανση χώρων με αβαθή γεωθερμία	<input type="checkbox"/>	Εκθέτης	<input type="checkbox"/>	Χορηγός	<input type="checkbox"/>	Επισκέπτης	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Εξασφάλιση θερμικών φορτίων ψύξης από θερμομάζα							
<input type="checkbox"/>	Ηλιακός θερμοσίφωνα							
<input type="checkbox"/>	Φωτιστικά σώματα από φωτοβολταϊκά							
<input type="checkbox"/>	Εξοικονόμηση Ενέργειας							
<input type="checkbox"/>	Αφαλάτωση νερού							
<input type="checkbox"/>	Δορυφορικό εντοπισμό υδάτινου ορίζοντα							
<input type="checkbox"/>	Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική							
<input type="checkbox"/>	Συμπαγωγή							
<input type="checkbox"/>	Ανακύκλωση απορριμμάτων							
<input type="checkbox"/>	Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος							
<input type="checkbox"/>	Δορυφορικό σχεδιασμό δικτύων							
<input type="checkbox"/>	Χρηματοδότηση Επενδύσεων ΑΠΕ							
<input type="checkbox"/>	Ενδιαφέρομαι για συμμετοχή ως:							
<input type="checkbox"/>	Και με ενδιαφέρει η λήψη σχετικών εντύπων							
<input type="checkbox"/>	Ενδιαφέρομαι για συμμετοχή στις Ημερίδες							

Παρακαλώ το έντυπο αυτό συμπληρωμένο στείλτε το στο Fax 5235319 ή στα E-mail: megoulis@internet.gr ή peroglou@internet.gr και εμείς θα έρθουμε σε επαφή μαζί σας. Τηλέφωνα Επικοινωνίας: 5248968, 5246494 & 5247498, Διεύθυνση: Γερανίου 10, 10552 Αθήνα

Ευχαριστούμε

ΑΚΡΙΒΟΤΕΡΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ

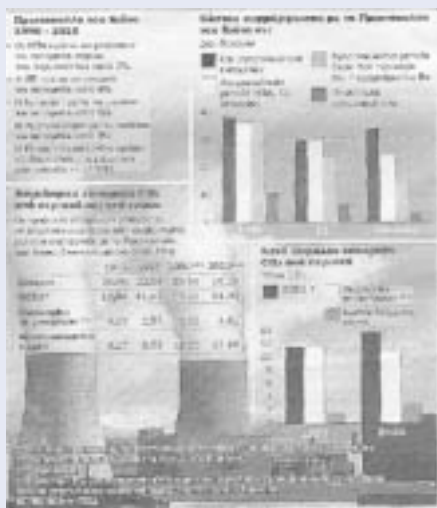
Σε αύξηση όλων των τιμολογίων της κατά 3,5%, που όμως για οικιακή κατανάλωση από 800 kwh και πάνω θα είναι 5%, προχωρεί η ΔΕΗ, κίνηση που εκτιμάται ότι θα επιφέρει αύξηση των εσόδων της κατά 16,5 δις δρχ. φέτος και 35 δις. δρχ. σε ετήσια βάση, ενώ θα βοηθήσει την Επιχείρηση να παρουσιάσει κέρδη στον φετινό της ισολογισμό. Το διοικητικό συμβούλιο της Επιχείρησης σε συνεδρίασή του, αποφάσισε η αύξηση να ισχύσει για όλες τις κατηγορίες, πάγιο, οικιακό, βιομηχανικό, αγροτικό ρεύμα κ.λπ. εκτός από τα τιμολόγια της ΛΑΡΚΟ και της Αλουμίνιον ΕΛΛΑΔΟΣ. Στην οικιακή κατανάλωση η αύξηση θα είναι κλιμακωτή, 3,5% για καταναλώσεις ως 800 κιλοβατώρες το τετράμηνο και 5% για τις καταναλώσεις από 800 κιλοβατώρες και πάνω. Αξίζει επίσης να σημειωθεί, ότι το επιχειρησιακό πρόγραμμα της ΔΕΗ, που έχει καταρτισθεί ενόψει της μετοχοποίησης της εταιρείας, προβλέπει αύξηση των τιμολογίων ως 5% κάθε χρόνο, για τα επόμενα πέντε χρόνια. Η αύξηση αυτή θα τίθεται σε ισχύ κάθε Σεπτέμβριο.

Το βασικό επιχείρημα για την αύξηση των τιμολογίων είναι ο πληθωρισμός και η σημαντική άνοδος των τιμών των καυσίμων (πετρέλαιο και φυσικό αέριο) και του δολαρίου. Το πρώτο τετράμηνο του 2001 οι απώλειες από την ανατίμηση των καυσίμων υπολογίζονται σε 11,6 δις. δρχ. Επιπλέον, εξαιτίας της λείψυδριας, η παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος από τις υδροηλεκτρικές μονάδες υπολογίζεται ότι θα μειωθεί κατά 2.000 γιγαβατώρες, ισχύ που η ΔΕΗ σκοπεύει να αναπληρώσει με εισαγωγές από τις γειτονικές χώρες.

Η αύξηση αυτή δεν θα είναι η μόνη. Πολύ σύντομα η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας θα δώσει στη δημοσιότητα τις προτάσεις της για τον εξορθολογισμό των τιμολογίων ηλεκτρικού ρεύματος. Πρόκειται για το νέο καθεστώς που διαμορφώνεται με την απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρισμού και μία από τις πρώτες αλλαγές θα είναι ο διαχωρισμός των λεγόμενων κοινωνικών ή επιδοτούμενων τιμολογίων, καθώς η ΔΕΗ ως μετοχοποιημένη Επιχείρηση, σε απελευθερωμένη αγορά, δεν θα μπορεί πλέον να επιβαρύνεται με το κόστος της κοινοτικής πολιτικής που ασκεί η κυβέρνηση για ορισμένες κατηγορίες καταναλωτών.

Ένα βήμα προς αυτή τη κατεύθυνση είναι η ανακοίνωση που λέει ότι από την 1η Ιουλίου και ως το τέλος του 2002 μειώνονται κατά 50% τα τιμολόγια για τους σεισμόπληκτους που μένουν στα λυόμενα. Η δαπάνη της Επιχείρησης θα καλύπτεται από τον κρατικό προϋπολογισμό και όχι από την ίδια τη ΔΕΗ όπως συνέβαινε μέχρι σήμερα. Στόχος του μέτρου αυτού, που συμπεριλαμβάνεται στις προτάσεις της ΡΑΕ είναι να υπάρξει διαφάνεια της χρηματοδότησης των δαπανών δημοσίου συμφερόντος.

ΤΑ ΔΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΛΥΝΣΗΣ



Τα δάση ήταν το κυριότερο σημείο τριβής στις διαπραγματεύσεις των 180 χωρών που συμμετείχαν στη σύνοδο για το κλίμα στη Χάγη. Και αποτέλεσαν πρόβλημα για ένα λόγο: γιατί έχουν την ιδιότητα να απορροφούν διοξείδιο του άνθρακα. Το πώς ένα φυσικό μέσο "καθαρισμού" της ατμόσφαιρας κατάφερε να προκαλέσει τόσο έντονα πάθη, μόνο τα παζάρια που έγιναν στη Χάγη και τα οικονομικά συμφέροντα που κρύβονται πίσω από αυτά μπορούν να το εξηγήσουν.

Η διάσκεψη για το κλίμα, αποσκοπούσε στο να καταλήξει στον τρόπο εφαρμογής των επιταγών του Πρωτοκόλλου του Κιότο. Στην Ιαπωνία το 1997 οι ανεπτυγμένες χώρες δεσμεύτηκαν να μειώσουν τις εκπομπές των ρύπων που εντείνουν το φαινόμενο του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 5% σε σχέση με το 1990. Για το σκοπό αυτό συνέταξαν ένα πρωτόκολλο το οποίο παρέμεινε ουσιαστικά στα χαρτιά επί τρία χρόνια. Η διάσκεψη της Χάγης επρόκειτο να καταλήξει σε ένα τελικό κείμενο για την εφαρμογή του Πρωτοκόλλου του Κιότο αλλά κατέληξε σε μια σκληρή και ενίοτε σουρεαλιστική διαπραγμάτευση μεταξύ αντικρουόμενων συμφερόντων.

Το πρόβλημα πηγάζει από το γεγονός ότι ορισμένες ανεπτυγμένες χώρες είναι απρόθυμες να λάβουν πραγματικά μέτρα για τη μείωση των ρύπων - μέτρα που θα επηρεάσουν πολλούς τομείς, από τις βιομηχανίες ως τις συγκοινωνίες. Οι χώρες αυτές (ΗΠΑ, Ιαπωνία, Αυστραλία, Καναδάς, Νέα Ζηλανδία, Νορβηγία και Ισλανδία) αποτελούν το λεγόμενο "γκρούπι της ομπρέλας" και στη Χάγη πίεσαν για να έχουν το δικαίωμα να μειώσουν τις εκπομπές των ρύπων τους με διάφορα "τεχνάσματα".

Ένα από αυτά τα τεχνάσματα είναι τα δάση. Το "γκρούπι της ομπρέλας" επιχειρηματολογεί ότι αν φυτέψει δάση, αυτά θα απορροφούν ένα ορισμένο ποσοστό από τους ρύπους. Η Ευρωπαϊκή Ένωση, η οποία αποτέλεσε στη Χάγη τον άλλον μεγάλο πόλο διαπραγματεύσεων, αρνείται να συμπεριλάβει τα δάση στη μέτρηση της μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Την ίδια άποψη έχουν και οι περιβαλλοντικές οργανώσεις. Ο λόγος είναι ότι τα δάση δεν αποτελούν μια σίγουρη "δεξαμενή αποθήκευσης" του διοξειδίου του άνθρακα. Αν λοιπόν "καούν", απελευθερώνουν στην ατμόσφαιρα όλο το διοξείδιο του άνθρακα που έχουν αποθηκεύσει. Οι εταιρείες παραγωγής ενέργειας του "γκρούπι της ομπρέλας", που είχαν έντονη παρουσία στη Χάγη, θεωρούν ότι θα πρέπει να μπορούν να φυτεύουν δάση από τη μία πλευρά, για να έχουν το δικαίωμα να συνεχίσουν να μολύνουν από την άλλη. Στις χώρες που έλαβαν το δικαίωμα να αυξήσουν τους ρύπους τους ανήκει και η Ελλάδα. Ενώ η Ε.Ε έχει δεσμευθεί ότι θα μειώσει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά 8% συνολικά, τα κράτη - μέλη θα συμβάλουν με διαφορετικά ποσοστά. Η Ελλάδα θα τους αυξήσει κατά 25% αλλά η Γερμανία και η Βρετανία θα μειώσουν τους δικούς τους κατά περισσότερο από 30%

ΛΑΘΡΕΜΠΟΡΙΟ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Τη βύθιση μεγάλων ποσοτήτων ραδιενεργών αποβλήτων στην Ανδριατική, με τη συμμετοχή της ιταλικής μαφίας, εξακολουθούν να διερευνούν τους τελευταίους μήνες οι ιταλικές δικαστικές αρχές. Στην Τουρκία, στη Βουλγαρία και στη Ρουμανία υπήρξαν τουλάχιστον 30 περιστατικά λαθρεμπορίου ραδιενεργών υλικών την τελευταία εξαετία. Η Ελλάδα βρίσκεται σε έναν ασφυκτικό κλοιό του πολυεθνικού λαθρεμπορίου πυρηνικών υλικών, το οποίο ύστερα από μια περίοδο λαθρεμπορικής κάμψης... παρουσιάζει αυξητικές τάσεις σε όλη την Ευρώπη. Η Αλβανία λειτουργεί ως χώρος απρόσκοπτης μεταφοράς ραδιενεργών υλικών την τελευταία εξαετία.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΜΕΡΙΚΗ

Με κινήσεις που παραπέμπουν στα φυτά της ζούγκλας καθώς πασχίζουν να εξασφαλίσουν λίγο φως μέσα από τα πυκνά τροπικά δάση, έτσι ακριβώς και οι χώρες της Κεντρικής Αμερικής, που φημίζονται για την πλούσια φυσική τους ομορφιά, μάχονται να εξασφαλίσουν μερίδιο στην κερδοφόρα παγκόσμια αγορά του οικολογικού τουρισμού. Αν και η περιοχή της Κεντρικής Αμερικής δεν ξεπερνά σε έκταση το 0,5% του συνολικού ποσοστού ξηράς της Γης, κατέχει ωστόσο περίπου το 7% της παγκόσμιας χλωρίδας και πανίδας. Έφτασε, όπως φαίνεται, η στιγμή που αυτή η θαυμαστή βιολογική κληρονομιά αρχίζει να γίνεται ιδιαίτερα προσοδοφόρα για τα κράτη αυτά. Στην αρχή ήταν λίγοι και περιορισμένων οικονομικών δυνατοτήτων πρωτοπόροι, που επέλεξαν το συγκεκριμένο είδος τουρισμού. Οι επισκέψεις στις τροπικές ζούγκλες τη Κεντρικής Αμερικής και σε παραλίες γεμάτες από χελώνες υπερδιπλασιάστηκαν σε αξία από το 1,7 εκατομμύρια δολάρια στις αρχές της δεκαετίας του 90 σε 4 εκατομμύρια δολάρια στα τέλη του 1999.

8 ΤΡΙΣ. ΩΣ ΤΟ 2015 ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Την άμεση απελευθέρωση της χονδρικής αγοράς φυσικού αερίου προτείνει η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας και όπως ανακοίνωσε σε ειδική εκδήλωση ο πρόεδρος της ΡΑΕ, κ. Π. Κάπρος, θα προκηρυχθεί διαγωνισμός για την ανάθεση μελέτης για τον τρόπο απελευθέρωσης της αγοράς.

Η εκδήλωση αφορούσε την παρουσίαση της μελέτης που εκπόνησε η ICAP σε συνεργασία με την Δήλος Επικοινωνίες για την "Αγορά ενέργειας στην Ελλάδα. Δυναμική και προοπτικές".

Ο κ. Κάπρος προέβλεψε επενδύσεις 8 τρις δρχ. ως το 2015 στον τομέα του ηλεκτρισμού και του φυσικού αερίου και έθεσε ως άμεσους στόχους, εκτός από την απελευθέρωση, την ασφάλεια του εφοδιασμού με φυσικό αέριο, με την προώθηση των διασυνδέσεων με τις πηγές του Ιράν και της Κασπίας, την εξασφάλιση της διείσδυσης του φυσικού αερίου στα νοικοκυριά και τον εξορθολογισμό των τιμολογίων τόσο του ηλεκτρισμού όσο και του φυσικού αερίου.

Η ενεργειακή ζήτηση στην Ελλάδα θα συνεχίσει να αυξάνεται με σημαντικούς ρυθμούς τα επόμενα χρόνια και γι' αυτό το λόγο πρέπει να αυξηθεί η παραγωγή και η διάθεση ενέργειας. Σε πλήρη και πραγματική απελευθέρωση της ενεργειακής αγοράς κάλεσε και ο αναπληρωτής διευθυνών σύμβουλος της Προμηθέας Gaz κ. Χρ. Τασσιόπουλος, ο οποίος επίσης προτείνει τη δημιουργία στη ΡΑΕ ενός one stop shop για τις επενδύσεις στον τομέα της ενέργειας, καθώς και τη συμβολή των τραπεζών, με τη δημιουργία των κατάλληλων χρηματοδοτικών εργαλείων. Εκ μέρους της ΔΕΗ, ο διευθυντής στρατηγικής και προγραμματισμού κ. Δ. Παπακωσταντίνου, τόνισε ότι στρατηγικοί στόχοι της επιχείρησης είναι η μείωση των κόστους, η επιτυχής μετοχοποίηση και αναδιοργάνωσή της, καθώς και η ανάπτυξη σε νέους τομείς και στη ΝΑ Ευρώπη.

Η αύξηση των τιμών της ενέργειας δεν οδήγησε σε ουσιαστικές μεταβολές της συμπεριφοράς ούτε των επιχειρήσεων, ούτε των περισσότερων νοικοκυριών. Στη διαπίστωση αυτή καταλήγει έρευνα της ICAP, που πραγματοποιήθηκε σε δείγμα 250 μεταποιητικών επιχειρήσεων και 500 νοικοκυριών των 5 μεγαλύτερων αστικών κέντρων της χώρας. Οι περισσότερες επιχειρήσεις θα αυξήσουν την κατανάλωσή τους φέτος και δηλώνουν ικανοποιημένες από τις πηγές ενέργειας που χρησιμοποιούν. Οι βιομηχανίες θα άλλαζαν τον προμηθευτή τους, αν παρείχε χαμηλότερες τιμές. Τέλος όσον αφορά τα νοικοκυριά, τα περισσότερα θα άλλαζαν τη χρησιμοποιούμενη πηγή ενέργειας για θέρμανση αν είχαν τη δυνατότητα.

ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΣΤΗ ΧΑΓΗ!

Η χρεοκοπία της διάσκεψης της Χάγης για το κλίμα είναι μια ήττα για όλους, για τον πλανήτη και τα παιδιά μας. Αλλά δεν πρέπει να παραιτηθούμε.

Οι Ιταλοί διερωτώνται κατά πόσον, συνδέονται η κακοκαιρία που μας πλήττει σήμερα με ασυνήθιστη δριμύτητα, οι περίοδοι παρατεταμένων υψηλών θερμοκρασιών και η αναγγελία κλιματικών αλλαγών. Ενώ δεν μπορούμε να διαβάσουμε με μηχανική ακρίβεια αυτή τη σύνδεση, οι επιστήμονες φαίνεται πλέον να συμφωνούν να εγκαταλείψουν την προηγούμενη επιφυλακτικότητά τους: Όπως τεκμηριώνεται στα κείμενα της διάσκεψης της Χάγης, μια πλανητική αλλαγή έρχεται, με ανησυχητικές επιπτώσεις για την Ηπειρωτική Ευρώπη, την Ιταλία, την Μεσόγειο.

Οι σοβαρές αυτές επιπτώσεις για το μέλλον της χώρας μας θέτουν τρία τουλάχιστον ζητήματα που πρέπει να αντιμετωπίσουμε με αποφασιστικότητα και θάρρος:

1. Να συμβάλουμε με ηγετικό ρόλο στην Ευρώπη, ώστε να ξαναεξικινήσει η παγκόσμια διαπραγμάτευση.
2. Να μοιυό πιο αποφασιστικά στο δρόμο της τεχνολογικής καινοτομίας.
3. Να επενδύσουμε μεγάλους πόρους σε ένα εθνικό πρόγραμμα, συμφωνημένο με τις περιφέρειες και τους δήμους, για τη συστηματική φροντίδα και διατήρηση του εδάφους.

ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ

ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ OFFSET

ΣΤΕΛΙΟΣ ΔΑΓΟΥΝΗΣ

Διαχωρισμοί Φίλμ

Παντός Είδους Έντυπα

Ηλεκτρονική Επεξεργασία Εντύπου

• Εφημερίδες • Προσπέκτους
• Περιοδικά • Ημερολόγια

• Βιβλία • Ετικέτες

• Αφίσσες • Εξώφυλλα

• Αυτοκόλλητα • Φείγ - Βολάν

Άγωνα & Συνέπεια εκτέλεση

Γερανίου 7 Αθήνα, 4ος όροφος, τηλ: 52 49 755 FAX: 52 49 886

ΕΙΔΗΣΕΙΣ - ΣΧΟΛΙΑ

HACKERS ΣΤΗΝ ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ

Φήμες αναφέρουν ότι Κινέζοι Hackers, επί αρκετές ημέρες, βομβάρδιζαν με επιθέσεις το υπολογιστικό σύστημα το οποίο είναι υπεύθυνο για τον έλεγχο της ροής της ηλεκτρικής ενέργειας στην Καλιφόρνια.

Οι επιθέσεις, αν και ήταν σφοδρές, δεν ήταν καταστροφικές αλλά επιβάρυναν το ήδη επιβαρυνμένο σύστημα ηλεκτροδότησης της πολιτείας. Επίσης, οι επιθέσεις έχουν ένα μεγάλο μέρος της ευθύνης των κυλιόμενων διακοπών ηλεκτροδότησης.

ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΑΠΟ ΤΗ ΤΟΥΤΑ

Στην αύξηση της παραγωγής αυτοκινήτων φιλικών προς το περιβάλλον στοχεύει η Toyota Motor. Ο Ιαπωνικός όμιλος σχεδιάζει την παραγωγή 300.000 υβριδικών αυτοκινήτων το 2005, έναντι 19.000 του 2000.

GECF ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Το φόρουμ Χωρών Εξαγωγής Αερίου (GECF), το απαρτίζουν 11 χώρες και σχεδιάζουν να δημιουργήσουν καρτέλ, το οποίο θα ελέγχει πάνω από τα 2/3 των παγκόσμιων κοιτασμάτων φυσικού αερίου. Ωστόσο, εκπρόσωποι των χωρών, που έλαβαν μέρος στο διήμερο αυτό συνέδριο στην Τεχεράνη δήλωσαν κατηγορηματικά ότι η δημιουργία του Φόρουμ επ' ουδενί μπορεί να θεωρηθεί απειλή για τους καταναλωτές. Επιπλέον, αρνήθηκαν οποιαδήποτε βασισμένη σε σύγκριση του Φόρουμ με τον ΟΠΕΚ.

“Η συνεργασία των χωρών που εξάγουν φυσικό αέριο επ' ουδενί αποτελεί αποκλειστική δύναμη για το έλεγχο της ενεργειακής αγοράς” δήλωσε ο υπουργός πετρελαίου του Ιράν, Ναμντάρ Ζαγκενέχ, που είναι και ο πρώτο πρόεδρος του GECF, στο οποίο μετέχουν Κατάρ, Ιράν, Μπρουνέι, Νιγηρία, Αλγερία, Ινδονησία, Νορβηγία, Μαλαισία, Τουρκμενιστάν και Ομάν. Οι εκπρόσωποι των χωρών θα συναντώνται μια φορά το χρόνο με αντζέντα εκ 12 σημείων

ΘΥΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ

Η λίστα με τα θύματα από την ενεργειακή κρίση συνεχίζει να διευρύνεται. Για την αντιμετώπιση της κρίσης ο Οργανισμός Ενεργειακού Ελέγχου της Μπόνβιλ ζήτησε το προσωρινό κλείσιμο των χυτηρίων στην ευρύτερη περιοχή.

Η Μπόνβιλ ζητάει από τα δέκα χυτήρια της περιοχής να παραμείνουν κλειστά για δύο χρόνια. Για τις εταιρείες Αλουμινίου το κλείσιμο των εργοστασίων τους δεν θα έχει και τόσο αρνητικές επιπτώσεις, τουλάχιστον βραχυπρόθεσμα.

Όμως με τον περιορισμό των διαθέσιμων ποσοτήτων αλουμινίου στην αγορά οι τιμές του μετάλλου έχουν ενισχυθεί και αναμένεται να αυξηθούν περισσότερο. Σύμφωνα με εκτιμήσεις της Pechiney, του τρίτου μεγαλύτερου ομίλου αλουμινίου στον κόσμο, μέχρι τα τέλη του έτους οι τιμές αλουμινίου αναμένεται να αυξηθούν κατά 11%. Η ενίσχυση των τιμών αναμένεται να αποτελέσει δυσβάσταχτο βάρος για τις εταιρείες που χρησιμοποιούν το αλουμίνιο ως πρώτο υλικό.

ΜΕΓΑΛΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σημαντική αύξηση εμφανίζει την περίοδο 1985 - 1998 η κατανάλωση ενέργειας στην Ελλάδα. Παράλληλα το κατά κεφαλήν επίπεδο εξακολουθεί να είναι από τα χαμηλότερα στην Ε.Ε.

Το συμπέρασμα αυτό προκύπτει από την έκθεση της Κοινωνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Eurostat “Δείκτες Περιβαλλοντικής Επιβάρυνσης στην Ευρωπαϊκή Ένωση”.

Συγκεκριμένα, μεταξύ 1985 και 1998 η κατανάλωση ενέργειας, η οποία θεωρείται κύριο στοιχείο στην επιβάρυνση της μόλυνσης του περιβάλλοντος, αυξήθηκε στην Ελλάδα κατά 47%, δηλαδή σχεδόν τρεις φορές περισσότερο από ότι στους “15” (+16%). Προηγούνται η Πορτογαλία με +85%, η Ισπανία με +50% και η Ιρλανδία με +48%. Τις μικρότερες αυξήσεις εμφανίζουν η Δανία με +8%, το Λοξεμβούργο με +4% και η Σουηδία με +3%. Στη Γερμανία η κατανάλωση ενέργειας μειώθηκε κατά 4%.

Την ίδια περίοδο, στην Ελλάδα η κατανάλωση καυσίμων αυξήθηκε κατά 69% και το 1998 έφτασε τα 488 κιλιά πετρελαίου ανά κάτοικο. Ακόμα, η χώρα μας μαζί με την Βρετανία και την Ιρλανδία βρίσκονται στις τελευταίες θέσεις στην ανακύκλωση γυαλιού και χαρτιού.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ



Φωτογραφική έκθεση με θέμα το φαινόμενο του θερμοκηπίου διοργανώνουν η Apeiron Photos και η WWF Ελλάς στη Ριζάρειο Σχολή του Μονοδενδρίου Ιωαννίνων. Η έκθεση θα φέρει το τίτλο “Εικόνες Πέρα από το Γυμνό Μάτι” (“Images Beyond the Naked Eye”).

Η έκθεση που έχει προηγουμένως περιοδεύσει στο Ελσίνκι, τη Χάγη, τη Φραγκφούρτη, το Μονακό και σε άλλες ευρωπαϊκές πόλεις, περιλαμβάνει 49 ενστανάνες.

“Η φωτογραφία είναι δυνατός τρόπος για να περάσουμε το μήνυμά μας σχετικά με τις κλιματικές αλλαγές”, είπε η διευθύντρια του ελληνικού WWF, Κατερίνα Ραυτοπούλου.

Η έκθεση θα μεταφερθεί επίσης και στην Αθήνα τον Οκτώβριο όπου θα φιλοξενηθούν για τρεις εβδομάδες στο Κέντρο Σύγχρονης Τέχνης του ιδρύματος ΔΕΣΤΕ.

ΚΟΧΕΕ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΕ Η/Υ

Όπως είναι γνωστό, ο νεος Κανονισμός Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΟΧΕΕ) του ΠΕΧΩΔΕ προβλέπεται να έχει σύντομα εφαρμογή, τόσο στα νεοαναγειρόμενα κτίρια όσο και στα υφιστάμενα, στα τελευταία για τη μελέτη των αναγκαίων επεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής τους απόδοσης. Στο πλαίσιο αυτό δημιουργείται η ανάγκη για επέκταση και προσαρμογή των πακέτων λογισμικού θέρμανσης & κλιματισμού που χρησιμοποιούν οι συνάδελφοι μελετητές, στο πνεύμα του ΚΟΧΕΕ με έμφαση στην ενεργειακή ανάλυση, την εξοικονόμηση ενέργειας και τον βιοκλιματικό σχεδιασμό.

Ένα σημαντικό εργαλείο υποστήριξης για κάθε Μ-Η μελετητή, είναι το νέο πρόγραμμα Ενεργειακής Ανάλυσης ENER 832, που συμπληρώνει το πακέτο θέρμανσης ADAPT της εταιρείας 4M, ακολουθώντας πιστά το πρότυπο prEN 832, το οποίο ήδη εφαρμόζεται υποχρεωτικά σε αρκετές χώρες της Ε.Ε. Ουσιαστικά το πρόγραμμα αυτό παράγει τμήμα της Ενεργειακής μελέτης το οποίο θα απαιτείται για την έκδοση της άδειας σε αντικατάσταση της ισχύουσας μελέτης θερμομόνωσης στο πλαίσιο της διαδικασίας ενεργειακής πιστοποίησης που προβλέπεται απο τον ΚΟΧΕΕ.

Το νέο αυτό πρόγραμμα εκτιμά με ακρίβεια την ενέργεια που απαιτείται για την θέρμανση ενός κτιρίου και ειδικότερα υπολογίζει τις απώλειες θερμότητας για σταθερή εσωτερική θερμοκρασία και την απαιτούμενη θερμότητα για την περίοδο θέρμανσης ή ανά μήνα. Έμμεσα υποστηρίζει τη συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών επιλογών στο σχεδιασμό σε κτίρια όπου σκοπεύεται να γίνουν ειδικές παρεμβάσεις ή να εφαρμοστούν αρχές βιοκλιματικού σχεδιασμού.

ΜΟΛΥΝΣΗ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Χάος επικρατεί στον τομέα των επικίνδυνων αποβλήτων που παράγονται από τις βιομηχανικές δραστηριότητες. Η διαχείρισή τους περιορίζεται στην προσωρινή αποθήκευσή τους σε ειδικά σχεδιασμένους χώρους εντός της περιοχής των εταιρειών, σε ποσοστό μάλιστα που φτάνει το 76,14%! Μόνο το 22,73% των αποβλήτων αποδίδεται για αξιοποίηση και 1,01% για σταθεροποίηση / επεξεργασία ενώ μόλις 0,12% μεταφέρεται στο εξωτερικό για τελική διάθεση. Από το σύνολο των επικίνδυνων αποβλήτων της χώρας το 90% περίπου παράγουν 20 βιομηχανικές μονάδες. Το υπόλοιπο 10% προέρχεται από πολλές βιομηχανίες και βιοτεχνίες μικρού και μεσαίου μεγέθους, μαζί με τα ναυπηγεία, τις εταιρείες εξόρυξης πετρελαίου κ.α.

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μια σταδιακή μείωση της παραγωγής αποβλήτων που δεν οφείλεται στη βελτίωση του τρόπου διαχείρισης αλλά, δυστυχώς, στη μείωση του αριθμού των βιομηχανιών. Θετική όμως είναι και η συνεισφορά των νέων καθαρών τεχνολογιών που αντικατέστησαν σε ορισμένους τομείς την παραδοσιακή διαδικασία παραγωγής, όπως η αλλαγή της διαδικασίας παραγωγής θειικού οξέος σε δύο βιομηχανίες παραγωγής λιπασμάτων. Κατάλληλη υποδομή για την ολοκληρωμένη διαχείριση των επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων δεν υπάρχει ακόμα στην Ελλάδα.

Τέλος, η Greenpeace αποκάλυψε δύο περιπτώσεις - η πρώτη αφορούσε ληγμένα φυτοφάρμακα “ειδικά” αποθηκευμένα και η δεύτερη αποθηκευμένα απόβλητα με διοξίνες - όπου απόβλητα βρίσκονταν για χρόνια σε αποθήκες, στις οποίες μάλιστα υπήρχε πρόσβαση και από απλούς πολίτες.

ΕΝΔΥΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ!

Στο μέλλον τα ενδύματα θα τροφοδοτούν με ενέργεια τους υπολογιστές τσέπης ή τα κινητά τηλέφωνα. Γερμανοί επιστήμονες από το Institute of Physical Electronics του πανεπιστημίου της Στουτγάρδης ανέπτυξαν συνθετικές ίνες που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια όταν εκτίθενται στο ηλιακό φως (φωτοβολταϊκές ίνες), σύμφωνα με δημοσίευση του επιστημονικού περιοδικού “New Scientist”. Ο νέος τρόπος εξοικονόμησης ενέργειας μπορεί να εφαρμοστεί στην παραγωγή ρούχων αλλά και στα πανιά των πλοίων. Το νέο ύφασμα πλένεται ακόμα και στο πλυντήριο. Η ανακάλυψη αυτή ενισχύει σημαντικά την κατασκευή υπολογιστών που θα μπορούν να φορεθούν.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απέσυρε τα ρυθμιστικά εμπόδια για άμεση πρόσβαση στο Διαδίκτυο μέσω ηλεκτρονικών γραμμών η Ανω Βουλή του Γερμανικού Κοινοβουλίου.

Σύμφωνα με ανακοίνωση του υπουργείου Εθνικής Οικονομίας, η εφαρμογή της νέας νομοθεσίας ανοίγει το δρόμο για την υιοθέτηση πρωτοποριακών τεχνολογιών, όπως οι τηλεπικοινωνίες μέσω των γραμμών ηλεκτρικής ενέργειας. Επιπλέον, η νέα νομοθεσία δίνει τη δυνατότητα στα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας να ανταγωνιστούν τα άλλα καθιερωμένα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα της χώρας, όπως καλωδιακή τηλεόραση και τηλεφωνικά δίκτυα.

ΛΕΙΨΥΔΡΙΑ ΩΡΑ ΜΗΔΕΝ!

Ένας στους 4 κατοίκους του πλανήτη, αρχές του 21ου αι., δεν έχει πρόσβαση σε πόσιμο νερό. Κι' αυτό, σύμφωνα με τις προβλέψεις, είναι μόνο η αρχή. Από τα 6 δις. κατοίκους του πλανήτη, 1,5 δις δεν έχει πρόσβαση σε πόσιμο νερό.

Απελπιστικά είναι και τα νούμερα όσο αφορά τα αποθέματα. Μόλις το 0,1 του νερού που καλύπτει το 71% της Γης είναι διαθέσιμο για τον άνθρωπο. Ο κάθε Αμερικάνος καταναλώνει ημερησίως 425 λίτρα, ο Ινδός μόλις 3 και οι Σουδανοί πολεμούν με τους Αιγυπτίους για τα ποσοστά ύδρευσης του Νείλου.

Ο πόλεμος για το νερό που εκδηλώνεται κυρίως στις Αφρικανικές Χώρες δεν αποκλείεται να απειλήσει μελλοντικά και τους λαούς της Μεσογείου. Το σενάριο που θέλει, για παράδειγμα, την Κρήτη να μετατρέπεται σε Σαχάρα δεν είναι σενάριο επιστημονικής φαντασίας αλλά μια τεκμηριωμένη εφιαλτική προοπτική.

Το καμπαράκι του κινδύνου ήδη ηχεί στις περισσότερες χώρες και η προειδοποίηση αφορά και την Ελλάδα. Οι παραιτήσεις της ΕΥΔΑΠ για μειωμένη κατανάλωση, τα πρόστιμα και οι αναγκαστικές διακοπές στην παροχή νερού και τα διαρκώς μειούμενα αποθέματα είναι προάγγελος κακών. Ήδη σήμερα περισσότερα από 200 εκατ. παιδιά πεθαίνουν κάθε χρόνο από έλλειψη ή ακαταλληλότητα των υδάτινων πόρων.