



Οικο-νέα Ρόδου

ΔΕΛΤΙΟ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΝΗΣΟΥ ΡΟΔΟΥ

Αριθμός Φύλλου: 21 // Μάιος - Ιούνιος 2012

www.ecorodos.gr // Email: ecorodos1989@gmail.com

Διανέμεται Δωρεάν

Το ενεργειακό πρόβλημα των νησιών.

Ο τομέας της ενέργειας συνιστά σημαντικό παράγοντα ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας. Σίγουρα η χώρα μας βρίσκεται πολύ πίσω τόσο στην επάρκεια όσο και στην παραγωγή φθηνής ενέργειας...

... συνέχεια στη σελίδα 2



Ανεξέλεγκτες καταστάσεις

Με αφορμή την Παγκόσμια Ήμέρα Περιβάλλοντος ο Σύλλογος μας έκανε την παρακάτω ανακοίνωση
Μια σειρά από προβλήματα που υπάρχουν στο νησί της Ρόδου και τα οποία υποβαθμίζουν το περιβάλλον, επισημαίνει ο Σύλλογος Προστασίας Περιβάλλοντος Ρόδου.

Προβλήματα διαχρονικά που κάθε χρόνο αυξάνονται αντί να μειώνονται όπως οι πυρκαγιές, η αυθαίρετη δομηση, η διαχείριση των απορριμμάτων, ο ΧΥΤΑ, το κυκλοφοριακό, η αφισορύπανση κ.ά.

Ειδικότερα, επισημαίνονται τα εξής:

«Η υποβάθμιση του περιβάλλοντος στο νησί μας είναι γεγονός. Χρόνο με τον χρόνο η κατάσταση χειροτερεύει και γίνεται αντιληπτή από τον καθένα μας. Τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν είναι επείγοντα και απολύτως αναγκαία. Τέτοια προβλήματα είναι:

1. Οι πυρκαγιές

Δυστυχώς κάθε χρόνο μία μικρή ή μεγάλη φωτιά προστίθεται στο μακρύ κατάλογο των πυρκαγιών στη Ρόδο. Σχεδόν το 70% του δασικού μας πλούτου έχει αποτεφρωθεί.

Τα αίτια ποικίλουν κάθε φορά μπορούν να είναι σαμποτάζ, αμέλεια, πρόθεση, όμως το αποτέλεσμα είναι η συστηματική αποδάσωση της Ρόδου με ότι αυτό συνεπάγεται για το φυσικό περιβάλλον, την πανίδα, την κλωρίδα, την γεωργία, την βιοποικιλότητα, τον τουρισμό, την κλιματική αλλαγή και τα υδροφόρα στρώματα δηλαδή τις δεξαμενές νερού για την υδροδότηση του νησιού.

2. Η αυθαίρετη δόμηση

Η έλλειψη χωροταξικού σχεδίου για ολόκληρο το νησί

αποτελεί το κύριο πρόβλημα της άναρχης δόμησης και κακοποίησης του περιβάλλοντος του νησιού μας. Η εκτός σχεδίου δόμηση επίσης έχει οδηγήσει στον κατακερματισμό της γης και τη διασπορά των οικοδομών σε ολόκληρο το νησί. Να σημειωθεί ότι η οικοδομική δραστηριότητα δεν καλύπτει πλέον ανάγκες κατοικίας, αλλά εξυπηρετεί καθαρά κερδοσκοπικές δραστηριότητες στη γη και στα ακίνητα. Η αυθαίρετη δόμηση συνίσταται στην ανεξέλεγκτη αύξηση του επιτρεπόμενου εμβαδού και όγκου των ανεγειρομένων



κτισμάτων. Η αύξηση αυτή καθιστά ιδιαίτερα προσοδοφόρα την εμπορευματοποίηση της οικοδομής. Ο Σύλλογος Προστασίας Περιβάλλοντος θεωρεί ότι αυτή η ανεξέλεγκτη οικοδόμηση, με τις αυθαίρετες επεμβάσεις στο φυσικό περιβάλλον που τη συνοδεύουν (διάνοιξη δρόμων, κοπή δέντρων, εκτεταμένοι εκβραχισμοί, κλπ.) υποβαθμίζει το περιβάλλον του συνόλου του νησιού και ουσιαστικά υπονομεύει τον κατ' εξοχήν παραγωγικό κλάδο του, τον τουρισμό.

3. Η διαχείριση των αστικών απορριμμάτων

Η ολοκληρωμένη διαχείριση των απορριμμάτων είναι είναι ανύπαρκτη σε ολόκληρο το νησί. Η λειτουργία του μοναδικού ΧΥΤΑ στη πόλη της Ρόδου έχει κορεσθεί και σε λίγο χρονικό διάστημα θα αντιμετωπίσουμε τεράστιο πρόβλημα με τα σκουπίδια. Μικρές ανεξέλεγκτες χωματερές λειτουργούν κυρίως για την απόρριψη μπάζων και ογκωδών αντικειμένων μολύνοντας το φυσικό περιβάλλον. Επίσης η απόρριψη υγρών λυμμάτων από μικρές βιοτεχνίες σε χειμάρους και μικρούς φυσικούς υγρότοπους μολύνουν τους υδροφόρους ορίζοντες. Οι κάτοικοι δυστυχώς επιτείνουν το πρόβλημα με το να πετούν σκουπίδια σε κοινόχρηστους χώρους, δρόμους, πάρκα, παραλίες κλπ.

4. Το κυκλοφοριακό και η περιμετρική οδός της πόλης

Η κυκλοφοριακή συμφόρηση στην πόλη μας ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες καθώς και η έλλειψη χώρων στάθμευσης των αυτοκινήτων παραμένει ένα από τα σοβαρότερα προβλήματα της ζωής στην πόλη μας. Στενά δεμένο με το κυκλοφοριακό είναι το ζήτημα της περιμετρικής οδού της πόλης μας και η οργάνωση της λιμενικής ζώνης. Ο περιμετρικός δακτύλιος θα ανακουφίσει τις εισόδους και το κέντρο της πόλης και θα μειώσει τις διαδρομές. Όμως το έργο έχει κολλήσει με ολέθριες συνέπειες για τον τουρισμό μας. Παράλληλα θα πρέπει ο δήμος να αναθέσει την εκπόνηση μιας ολοκληρωμένης και σοβαρής μελέτης το συντομότερο δυνατό ώστε να ανακουφισθεί το κέντρο της πόλης καθώς και η πρόσβαση των χιλιάδων επισκεπτών μας στην Παλιά Πόλη. Πρόκειται να λέγαμε ότι η μελέτη πρέπει να προβλέπει:

- α) Την οργάνωση περιμετρικά της πόλης αρκετών χώρων στάθμευσης.
- β) Να εκτελούνται πυκνά δρομολόγια με ευέλικτα αστικά λεωφορεία.
- γ) Να τοποθετηθούν διόδρα με υψηλή τιμή για όσους επιμένουν να μπαίνουν στο κέντρο με το αυτοκίνητό τους.

5. Αποψίλωση δασικών εκτάσεων

Η αποψίλωση δασικών εκτάσεων από πολλούς καταπατητές το τελευταίο διάστημα είναι γεγονός. Με την εύνοια του Νόμου 3147/2003 ο οποίος διευκόλυνε τον αποχαρακτηρισμό των δασικών εκτάσεων σε χορτολιβαδικές έδωσε την ευκαιρία στους επιτήδειους να καταπατήσουν χιλιάδες στρέμματα δημόσιας δασικής ή αναδασωτέας γης και να τις εξαγοράσουν με εξευτελιστικές τιμές σε βάρος του περιβάλλοντος και της ποιότητας της ζωής των υπολοίπων νόμιμων συμπολιτών μας. Δυστυχώς οι αρμόδιες υπηρεσίες δεν πολύ ενδιαφέρονται.

6. Η αφισορύπανση

Το πρόβλημα αυτό παίρνει τεράστιες διαστάσεις κατά την θερινή περίοδο με αποτέλεσμα την οπτική υποβάθμιση του περιβάλλοντος και τον κίνδυνο για ατυχήματα στους οδηγούς. Η Περιφέρεια και ο Δήμος της Ρόδου δεν εφαρμόζουν επαρκώς την σχετική νομοθεσία.

7. Το δημόσιο πράσινο

Πάρκα και μικρά άλση έχουν μετατραπεί σε χωματερές από ασυνείδητους συμπολίτες μας. Οι δενδροστοιχίες και το πράσινο όπου υπάρχει δεν τυχαίνουν της καλύτερης φροντίδας και προσοχής του Δήμου και των Κοινοτήτων».



Ένας και μοναδικός!

www.spanos.gr

Η Ελληνική ενεργειακή αγορά

Ο τομέας της ενέργειας συνιστά σημαντικό παράγοντα ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας. Σίγουρα η χώρα μας βρίσκεται πολύ πίσω τόσο στην επάρκεια όσο και στην παραγωγή φθηνής ενέργειας. Τα κοιτάσματα λιγνίτη που έχουμε είναι χαμηλής αποδοτικότητας με ψηλό κόστος κιλοβατώρας, το δε πετρέλαιο και φυσικό αέριο είναι εισαγόμενα και στοιχίζουν ακριβά. Το σημαντικότερο όμως είναι ότι η χώρα βρίσκεται μόνιμα σε εξάρτηση από τις γεωπολιτικές συγκυρίες. Η διείσδυση των Εναλλακτικών μορφών ενέργειας, από την άλλη, δεν είναι αυτή που θα περίμενε κάποιος από μια χώρα με τόσα φυσικά πλεονεκτήματα.

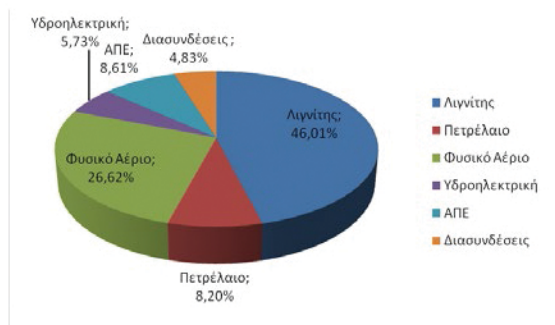
Οι νέες εξελιγμένες ενεργειακές τεχνολογίες και οι διαχρονικές περιβαλλοντικές επιταγές, τα διεθνή και ευρωπαϊκά πλαίσια συνεργασίας αλλά και άλλες διακρατικές συμφωνίες και πρωτόκολλα, επιτάσσουν την προσαρμογή και την εναρμόνιση της ελληνικής ενεργειακής αγοράς και του θεσμικού της πλαισίου με τις σύγχρονες διεθνείς τάσεις, αντιλήψεις και επιταγές.

Τομείς στους οποίους πρέπει να δοθεί βάρος είναι η αύξηση της παραγόμενης ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), η αντίστοιχη μείωση της παραγόμενης ενέργειας από συμβατικές τεχνολογίες καύσης, η βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας, η εξοικονόμηση ενέργειας, η προστασίας του περιβάλλοντος και η αποφυγή της κλιματικής αλλαγής και των επιπτώσεων του φαινομένου του θερμοκηπίου.

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα

Το μείγμα καυσίμου για όλη τη χώρα το 12μηνο από τον Απρίλιο του 2011 έως το Μάρτιο του 2012 ήταν σύμφωνα με την ανάλυση της ΔΕΗ:

- Από Λιγνίτη (46,01%),
- Από Πετρέλαιο (8,20%)
- Από Φυσικό Αέριο (26,62%)
- Υδροηλεκτρική (5,73%)
- Από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) (8,61%) και
- Από Διασυνδέσεις (4,83%)



Εξοικονόμηση Ενέργειας και εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα

«Είναι πολύ ενδιαφέρον το ότι οι πιο εξαρτημένες από το πετρέλαιο χώρες της Ευρώπης είναι ταυτόχρονα και εκείνες με το οξύτερο δημοσιονομικό πρόβλημα». Με τη φράση αυτή σχολίασε αναγνώστης διεθνούς ιστοσελίδας τη γραφική παράσταση για την εξάρτηση από το πετρέλαιο, στην οποία η Ελλάδα βρίσκεται στην πρώτη θέση στην Ε.Ε., με ποσοστό 58% στην πρωτογενή παραγωγή ενέργειας. Από κοντά και

η Ιρλανδία, Πορτογαλία (55%), Ισπανία (48%) και Ιταλία (46%), οι χώρες δηλαδή που αποτελούν την διαβόητη ομάδα PIIGS.

Βασικός παράγοντας βέβαια στην απεξάρτηση της χώρας μας από το πετρέλαιο και στη βελτίωση των οικονομικών της μεγεθών, εκτός από την χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας είναι η εξοικονόμηση σε όλο το φάσμα της χρήσης της.

Η Εξοικονόμηση Ενέργειας ταυτίζεται με την έννοια της ορθολογικής και αποδοτικής χρήσης της ενέργειας, χωρίς να περιστέλλουμε και να αναστέλλουμε ενεργειακές ανάγκες. Η Εξοικονόμηση της Ενέργειας βελτιώνει και δε μειώνει το επίπεδο διαβίωσης και είναι ενέργεια που δεν σπαταλιέται, δεν καταναλώνεται και που κατά συνέπεια δεν χρειάζεται να παραχθεί.

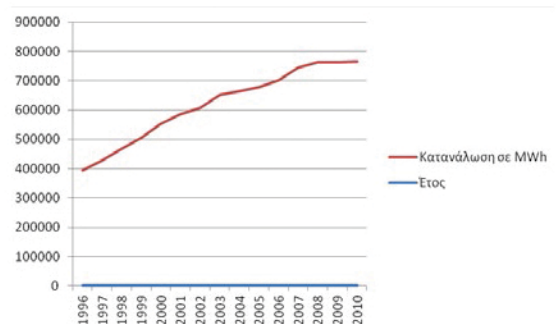
Το ενεργειακό πρόβλημα στα νησιά

Στην ηπειρωτική Ελλάδα λόγω της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από θερμικούς σταθμούς ΑΗΣ με καύσιμο κυρίως τον λιγνίτη, το φυσικό αέριο, τη βιομάζα και τα υδροηλεκτρικά το κόστος της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας είναι μικρότερο σε αντίθεση με τα νησιά που δεν είναι διασυνδεδεμένα με τον Ελληνικό κορμό. Στα νησιά που το ρεύμα παράγεται από εργοστάσια με καύσιμο το ντίζελ ή το μαζούτ με ψηλές τιμές αγοράς, το κόστος κιλοβατώρας είναι ανάλογα ψηλό με επιπτώσεις στους καταναλωτές και την οικονομία.

Η Ρόδος – Τεράστια κατανάλωση, καθόλου εξοικονόμηση

Στη Ρόδο η αύξηση της ζήτησης σε ηλεκτρική ενέργεια διπλασιάστηκε σε 15 χρόνια. Η κατανάλωση ενέργειας το 1996 ήταν 393.205 KWh και το 2010 έφθασε τις 764.593 KWh. Αυτό σημαίνει ότι μόνο από την εισαγωγή πετρελαίου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στη Ρόδο το 2010 δαπανήθηκε ποσό € 122.743.875 σε μια εποχή οικονομικής κρίσης.

Μία εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας της τάξης του 20% εκτός από τα προφανή περιβαλλοντικά οφέλη, θα απέφερε € 24.548.775 όφελος για την οικονομία της χώρας και βέβαια το ανάλογο όφελος στα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις (Οικολογικά Ροδιακά, 28 Σεπτεμβρίου 2011).



target
DESIGN GROUP

ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ - ΕΚΔΟΤΙΚΗ

Αυστραλίας 88, Ρόδος - Τηλ. 22410 77118
info@target-design.gr / www.target-design.gr

Η εξέλιξη της κατανάλωσης στη Ρόδο από το 1996 έως το 2010

Γίνεται σαφές ότι είναι μείζονος σημασίας για τα νησιά α) η διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην άμεση κατανάλωση των νοικοκυρών και των επιχειρήσεων β) η εξοικονόμηση ενέργειας σε όλους τους τομείς των δραστηριοτήτων μας και κυρίως στις κατοικίες στις επιχειρήσεις, στα δημόσια κτήρια και στις μεταφορές, κ.α., γ) Σύνδεση των νησιών με την ηπειρωτική Ελλάδα το συντομότερο δυνατό.

του Μιχάλη Κουλούμπρη,
προέδρου του Περιβαλλοντικού
Συλλόγου Ν. Ρόδου

ΑΚΤΕΣ Θάλασσα

Η Ελλάδα καλύπτει έκταση περίπου 131.000 τετραγωνικών χιλιομέτρων με το 20% αυτής να αντιστοιχεί στα περίπου 3.053 νησιά της. Η ακτογραμμή της φτάνει περίπου τα 17.000 χλμ., αντιστοιχεί στο 1/2 περίπου της συνολικής ακτογραμμής της Μεσογείου. Η παράκτια ζώνη (απόσταση μέχρι 50 χλμ. από τη θάλασσα) "φιλοξενεί" το 85% του πληθυσμού, το 80% της βιομηχανίας, το 90% του τουρισμού, μεγάλο μέρος της γεωργίας και το σύνολο σχεδόν της αλιείας και των ιχθυοκαλλιεργειών.



Η Ελλάδα είναι ακόμα μια από τις πλούσιες σε βιοποικιλότητα χώρα, με πολλά ενδημικά είδη φυτών και ζώων, παρά τις πιέσεις που δέχεται το περιβάλλον, ιδιαίτερα τις τελευταίες δεκαετίες. Η ελληνική παράκτια ζώνη χαρακτηρίζεται από μεγάλη ποικιλία ειδών (χλωρίδας και πανίδας), γεωμορφολογικών χαρακτηριστικών, παραγωγικών οικοσυστημάτων αλλά και από

Οικο-νέα Ρόδου
Διμηναίο Δελτίο Συλλόγου Περιβάλλοντος

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ:
Ο Πρόεδρος και η τριμελής εκδοτική επιτροπή
Τηλ. 6978 822 209

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΝΟΜΟ:
Ο Εκάστοτε πρόεδρος του Συλλόγου.

- Κείμενα δημοσιευμένα ή όχι δεν επιστρέφονται.
- Το Περιοδικό μας δεν έχει ορίσει συνδρομές.

Όμως για την αντιμετώπιση των δαπανών της έκδοσης και της αποστολής, γίνεται ευχαρίστως δεκτή οποιαδήποτε προαιρετική εισφορά.

Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΧΟΡΗΓΙΑ ΤΗΣ "TARGET DESIGN GROUP"
Αυστραλίας 88, Ρόδος / Τηλ. 22410 77118

συσσώρευση πλήθους ανθρώπινων δραστηριοτήτων (ψυχαγωγία, αστική και βιομηχανική ανάπτυξη, κτλ.). Οι κύριοι τύποι θαλάσσιων μεσογειακών οικοτόπων απαντώνται στην Ελλάδα, και χωρίζονται σε επτά ομάδες θαλάσσιων και παράκτιων οικοτόπων. Έχουν καταγραφεί και περιγραφεί 31 θαλάσσιοι και 132 παράκτιοι (ξηράς και υγροτόπων) τύποι φυτικών ειδών. Στις ελληνικές θάλασσες έχουν καταγραφεί περίπου 450 είδη ψαριών, ορισμένα από τα οποία είναι είδη τα οποία μετανάστευσαν τις τελευταίες δεκαετίες από τον Ινδικό Ωκεανό και την Ερυθρά Θάλασσα, μέσω της Διώρυγας του Σουέζ ή εξαιτίας των πλοίων. Σημαντική είναι και η παρουσία 12 ειδών δελφινιών και φαλαινών (κητώδη), από τη φάλαινα - φουσητήρα μέχρι το δελφίνι Ζίρηιους.

Περίπου 110 άτομα της μεσογειακής φώκιας *Monachus monachus* ζουν ακόμα στις θάλασσες μας και



βρίσκουν καταφύγιο πλέον σε απομακρυσμένες σπηλιές. Η θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta* γεννάει τα αυγά της σε ένα αριθμό ελληνικών ακτών, ενώ δύο άλλα είδη θαλάσσιων χελωνών, η πράσινη χελώνα (*Chelonia mydas*) αλλά και η δερματοχελώνα (*Dermochelus coriacea*) έχουν παρουσία στις ελληνικές θάλασσες. Εννέα (9) περιοχές έχουν χαρακτηριστεί ως Ειδικές Προστατευόμενες Περιοχές σύμφωνα με τη Συνθήκη της Βαρκελώνης (4ο Πρωτόκολλο). Από τις 238 περιοχές που έχουν προταθεί από την Ελλάδα για ένταξη στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Φυσικών Προστατευόμενων Περιοχών NATURA (ΦΥΣΗ) 2000, περίπου 120 περιέχουν θαλάσσιους και παράκτιους οικοτόπους καθώς και οικοτόπους για σημαντικά είδη. Πολλά νησιά και βραχονησίδες έχουν παρόμοιες περιοχές. Σημαντικές Περιοχές για τα πουλιά βρίσκονται κοντά στην παράκτια ζώνη. 🌿

Κινητά: κίνδυνοι από τη μακροπρόθεσμη και εντατική χρήση

Περιβάλλον Ενέργεια Οικολογία:

Τους κινδύνους που κρύβει η μακροπρόθεσμη και εντατική χρήση των κινητών, επισημαίνει ο ευρωβουλευτής του ΠΑΣΟΚ Κρίτων Αρσένης, με γραπτή ερώτηση του στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Ο ευρωβουλευτής με αφορμή την πρόσφατη κατάταξη των κινητών ως πιθανώς καρκινογόνα από την επιστημονική ομάδα του Παγκόσμιου

ΓΙΝΕΤΕ ΜΕΛΟΣ

στον Σύλλογο Προστασίας Περιβάλλοντος Ρόδου

Εάν επιθυμείτε να γίνετε μέλη ή να στείλετε τη συνδρομή σας, επικοινωνήστε στα τηλέφωνα:
22410 61842 ή 6978 822 209

Οργανισμού Υγείας (ΠΟΥ) ζητά την μείωση των ορίων της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας που έχει θεσπίσει ο ίδιος ο ΠΟΥ.

Επιπλέον, τονίζει την ανάγκη διεξαγωγής περαιτέρω έρευνας για τις μακροχρόνιες επιπτώσεις της εντατικής χρήσης των κινητών, ώστε να μπορούν να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα ως προς τις πιθανές επιπτώσεις τους στην υγεία. Πρόκειται για τη δεύτερη ερώτηση του Κρίτων Αρσένη στην Επιτροπή



σχετικά με τους κινδύνους που εγκυμονεί η έκθεση στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.

Με αφορμή την κατάθεση της ερώτησης ο Κρίτων Αρσένης δήλωσε τα εξής:

«Η ομάδα εργασίας της Διεθνούς Υπηρεσίας για την Έρευνα στον Καρκίνο (IARC) που ανήκει στον ΠΟΥ σε πρόσφατη ανακοίνωσή της κατατάσσει για πρώτη φορά την ακτινοβολία των κινητών ως πιθανώς καρκινογόνα για τον άνθρωπο. Η διαπίστωση αυτή βασίζεται στην αυξημένη πιθανότητα εμφάνισης, ενός κακοήγη εγκεφαλικού όγκου, του γλοιώματος, που συνδέεται με τη χρήση των κινητών τηλεφώνων. Η ομάδα εργασίας αποτελούμενη από 31 επιστήμονες από 14 διαφορετικές χώρες κατέληξε στο συγκεκριμένο συμπέρασμα μετά από ανασκόπηση της διαθέσιμης επιστημονικής βιβλιογραφίας.

Η IARC αναφέρει ότι σε έρευνα που πραγματοποιήθηκε μέχρι το 2004, ο κίνδυνος εμφάνισης γλοιώματος αυξήθηκε κατά 40% στην κατηγορία υψηλού κινδύνου, σε άτομα δηλαδή που χρησιμοποιούσαν τα κινητά για 30 λεπτά ημερησίως για 10 χρόνια. Η ανησυχία για τις επιπτώσεις των κινητών ενισχύεται και από την έκθεση της Διεθνούς Επιτροπής για την Ηλεκτρομαγνητική Ασφάλεια το 2010, όπου αποδεικνύεται ότι τα όρια που έχει θέσει ο ΠΟΥ είναι υψηλά και δεν προστατεύουν επαρκώς την ανθρώπινη υγεία και ιδιαίτερα τα μικρά παιδιά, από την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία.

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται αυξημένη χρήση των κινητών με τον αριθμό τους να ανέρχεται στα 5 δισεκατομμύρια σε σχέση με τα 720 εκατομμύρια το 2000. Με δεδομένη την κατάταξή της ακτινοβολίας τους, ως πιθανώς καρκινογόνα, κρίνεται αναγκαία με βάση την κατοχυρωμένη στη Συνθήκη της Λισσαβόνας "αρχή της προφύλαξης", η μείωση των ορίων έκθεσης στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.» 🌿

econews

Η ιστορία των βοτάνων

Η χρήση των φυτών για φαρμακευτικούς σκοπούς είναι τόσο παλιά όσο και ο πολιτισμός και η πρώτη γνωστή γραπτή αναφορά για θεραπευτικά φυτά έρχεται από τους Σουμέριους το 2200 π.Χ. Ο πατέρας της Ιατρικής, ο Έλληνας Ιπποκράτης κατέγραψε περίπου 400 είδη βοτάνων που η χρήση τους ήταν γνωστή κατά τον 5ο αιώνα π.Χ. και ο Διοσκουρίδης κατά τον πρώτο μ.Χ. αιώνα έγραψε μια βοτανική χρησιμοποιώντας 600 φυτά. Αυτό το έργο ήταν βάση για πολλές μεταγενέστερες βοτανικές έρευνες. Μια από τις πιο δημοφιλείς βοτανικές γράφτηκε από τον Culpeper το 17ο αιώνα.

Κατά την διάρκεια του Μεσαίωνα και του σκοταδισμού οι προλήψεις σε συνδυασμό με την άγνοια απέδωσαν μαγικές ιδιότητες στα φυτά, μερικές φορές για ασήμαντη αιτία, και ανέπτυξαν ιεροτελεστίες όπου μηχανορραφούσαν για συντηρήσουν το μυστήριο και την μαγεία.

Ο άνθρωπος ήταν επίσης πληροφορημένος, από την αρχή του πολιτισμού, για τα αποτελέσματα των αρωμάτων στο σώμα στο μυαλό και στα συναισθήματα. Τα λουλούδια χρησιμοποιούνταν για να προσελκύσουν αγάπη, φαγητό και προστασία. Τα αρωματικά φυτά χρησιμοποιούνταν για να γιατρέψουν το σώμα. Τα πιο ακριβά λουλούδια προσφέρονταν στους θεούς και στις θεές σαν θυσία, και η χρήση αρωματικών θυμιαμάτων έχει καταγραφεί από την αρχαιότητα.



Σε όλο τον κόσμο, από την αρχαιότητα μέχρι την σύγχρονη εποχή, διαφορετικές κουλτούρες έχουν ανακαλύψει πολλά κοινά σημεία όπως και ποικίλες χρήσεις για βότανα και αιθέρια έλαια. Οι μύθοι, οι θρύλοι, η παράδοση και η ιατρική αντικατοπτρίζουν αυτές τις γνώσεις. 🌿

Χρειαζόμαστε αιολική ενέργεια;

Παρ' όλο που στις μέρες μας αυτό το ερώτημα θα έπρεπε να μην τίθεται, επειδή η απάντηση του θα έπρεπε να είναι προφανής, για πολλούς συμπολίτες μας παραμένει ένα αναπάντητο ερώτημα ή ακόμη χειρότερα ένα ερώτημα στο οποίο η απάντηση είναι αρνητική.



Μετά την ψυχρολουσία της Κοπεγχάγης όπου ο Ομπάμα απέδειξε για πολλοστή φορά ότι τα πρόσωπα έχουν πολύ μικρό ρόλο να παίξουν στην αμερικάνικη πολιτική, διαψεύδοντας τις προσδοκίες που ο υπόλοιπος πλανήτης είχε καλλιεργήσει για τον νέο πλανητάρχη πριν μόλις ένα χρόνο, οι απλοί πολίτες πρέπει να μαζέψουν τα κομμάτια της προδομένης ελπίδας τους και να κάνουν την απογοήτευση και απελπισία τους δύναμη για να κερδίσουν την επόμενη μάχη.

Η αποτυχία της Κοπεγχάγης απλά σημαίνει ότι ο ρόλος της κοινωνίας των πολιτών γίνεται ακόμη πιο σημαντικός. Όταν η επιστημονική αλήθεια, αδιάψευστη, δείχνει το δρόμο και οι πολιτικοί αποδεικνύονται κατώτεροι των περιστάσεων, οι πολίτες πρέπει να επιβάλουν τις λύσεις.

Και ποια είναι η επιστημονική αλήθεια;

Ότι οι κλιματικές αλλαγές συμβαίνουν τώρα και είναι αποτέλεσμα της ανόδου της παγκόσμιας θερμοκρασίας του πλανήτη.

Τι προκαλεί την άνοδο της θερμοκρασίας;

Η αύξηση της έντασης του φαινομένου του θερμοκηπίου στον πλανήτη που είναι το αποτέλεσμα της αύξησης της συγκέντρωσης των αερίων του θερμοκηπίου (ΑΦΘ) στην ατμόσφαιρα.

Τι ευθύνεται για την αύξηση της συγκέντρωσης των ΑΦΘ;

Οι ανθρώπινες δραστηριότητες και κυρίως αυτές που συνδέονται με κατανάλωση ορυκτών καυσίμων κατά την καύση των οποίων παράγονται πολλοί ρύποι, αλλά κυρίως διοξείδιο του άνθρακα που είναι το κύριο αέριο του θερμοκηπίου.

Υπάρχει δηλαδή άμεση συσχέτιση της συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα και της παγκόσμιας θερμοκρασίας, όπως φαίνεται και στο διάγραμμα παρακάτω που απεικονίζει αυτή τη σχέση τα τελευταία 400.000 χρόνια!

Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι η αιτία που οδηγεί στις κλιματικές αλλαγές είναι η παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα από την υπερκατανάλωση ορυκτών καυσίμων που ήταν η πηγή ενέργειας που στήριξε το (άπληστο) μοντέλο ανάπτυξης που ακολουθήσαμε τα τελευταία 200 χρόνια.

Για μερικούς αυτή η διαπίστωση ουσιαστικά υπαγορεύει μονοδιάστατα την απάντηση, τη λύση στο κλιματικό και ενεργειακό πρόβλημα: πρέπει να στραφούμε σε πηγές ενέργειας που δεν παράγουν αέρια του θερμοκηπίου.

Αν δεν είχαμε τέτοιες πηγές θα έπρεπε να τις ανακαλύψουμε. Τα καλύτερα ερευνητικά μυαλά θα έπρεπε να επενδύσουν χιλιάδες ωρών στα εργαστήρια και στους υπολογιστές για να βρουν τη σωτήρια για τον πλανήτη λύση. Και εμείς οι πολίτες θα γκρινιάζαμε για την ανικανότητα του κράτους να δώσει λύση σε αυτό το πρόβλημα που είναι θέμα επιβίωσης του ανθρώπινου είδους.

Η λύση όμως υπάρχει και δεν είναι μία αλλά πολλές. Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας αποτελούν μια πραγματικότητα.

Αιολική, ηλιακή, γεωθερμία, υδροδυναμική, βιομάζα, κυματική.

Υπάρχει μια πηγή ενέργειας για όλα τα γούστα. Και το πιο σημαντικό η λύση δεν είναι σε μία από αυτές αλλά σε όλες μαζί, γιατί αλληλοσυμπληρώνονται.

Η αιολική ενέργεια είναι αυτή, μεταξύ των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) που έχει πετύχει νωρίτερα τεχνολογική και εμπορική ωριμότητα. Αυτό απλά σημαίνει ότι ακόμη και με όρους αγοράς είναι συμφέρουσα η εγκατάσταση ενός αιολικού πάρκου.

Και ποιες είναι οι επιπτώσεις της ανάπτυξης αιολικής ενέργειας;



Η ανθρώπινη ανάπτυξη, ανέκαθεν και εξ ορισμού, έγινε και γίνεται εις βάρος του φυσικού περιβάλλοντος. Το ανθρωπογενές περιβάλλον επεκτείνεται εις βάρος του φυσικού.

Αυτό ισχύει είτε κατασκευάζεται μια καλύβα είτε μια πολυκατοικία.

Δεν μπορείς να έχεις προϊόντα, χωρίς εργοστάσια.

Δεν μπορείς να έχεις αυτοκίνητα, χωρίς αυτοκινητόδρομους.

Δεν μπορείς να έχεις ηλεκτρισμό, χωρίς πυλώνες μεταφοράς.

Δεν μπορείς να έχεις ενέργεια, χωρίς πηγή ενέργειας.

Επομένως, το ζητούμενο δεν είναι η τέλεια λύση, αλλά η βέλτιστη λύση.

Αφού δεν υπάρχει παρέμβαση και ανάπτυξη με μηδενικές επιπτώσεις, πρέπει να στοχεύεις σε ανάπτυξη με το λιγότερο περιβαλλοντικό κόστος. Και αυτό σημαίνει Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Σύλλογος Προστασίας Περιβάλλοντος Ρόδου

Το Ίδρυμα
THE BODY SHOP FOUNDATION

υποστηρίζει
ενεργά το
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
του νησιού της
ΡΟΔΟΥ!

Περισσότερες Πληροφορίες στο:
thebodyshopfoundation.org

Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας μπορεί να επιβαρύνουν σε κάποιο μικρό βαθμό, το τοπικό περιβάλλον, προστατεύουν όμως συνολικά τον πλανήτη, και άρα όλο το οικοσύστημα, ακόμη και αυτό το οποίο κατηγορούνται ότι επιβαρύνουν. Σε αντίθεση, τα εργοστάσια που χρησιμοποιούν ορυκτά καύσιμα ρυπαίνουν τοπικά αλλά και πλανητικά αφού παράγουν αέρια του θερμοκηπίου, που οδηγούν στις κλιματικές αλλαγές.

Οι ανεμογεννήτριες δεν απειλούν κανένα είδος, ούτε τα πουλιά ούτε τις μέλισσες ούτε τις πεταλούδες, ούτε τα σκουλήκια. Δεν απειλούν κανένα ζώο ή φυτό. Πώς θα μπορούσαν άλλωστε.; Μια ανεμογεννήτρια αποτελείται από υπόσυστήματα φτιαγμένα με υλικά καθημερινής χρήσης. Έχει ένα μεταλλικό πυλώνα, που εδράζεται πάνω σε βάση από μπετόν, όπως όλες οι κατασκευές. Έχει 3 πτερύγια και ένα κέλυφος από συνθετικά υλικά, σαν κι αυτά που κατακλύζουν τη ζωή μας. Τέλος έχει ένα κιβώτιο ταχυτήτων, ένα άξονα μετάδοσης κίνησης και μια ηλεκτρογεννήτρια, εξοπλισμό που χρησιμοποιούμε κατά κόρον σε όλες τις δραστηριότητές μας, όπως στις μεταφορές, στις γεωργικές ασχολίες, στις κατασκευές.

Δεν υπάρχει τίποτε το εξωτικό ή μαγικό στην κατασκευή ή λειτουργία μιας ανεμογεννήτριας. Το μόνο ασυνήθιστο είναι ότι παράγει ηλεκτρική ενέργεια χωρίς να επιβαρύνει ουσιαστικά το περιβάλλον. Χωρίς να μολύνει το έδαφος, τα ποτάμια ή τις λίμνες Και χωρίς να εκπέμπει αέριους ρύπους στην ατμόσφαιρα.



Αυτό κάνει μια ανεμογεννήτρια και αυτό την κάνει απαραίτητη στην μάχη της επιβίωσης του πλανήτη. Η αλήθεια είναι μία: Οι ανεμογεννήτριες συνυπάρχουν ειρηνικά με το οικοσύστημα!

Και το πιο σημαντικό είναι πως όταν λέμε ότι στις ΑΠΕ, λέμε την ίδια στιγμή ναι σε κάποια άλλη πηγή ενέργειας που θα είναι τα ορυκτά καύσιμα ή ακόμη χειρότερα η πυρηνική ενέργεια.

Τέλος, υπάρχει η διάσταση των τεχνικών δυνατοτήτων κάλυψης της ενεργειακής ζήτησης από ΑΠΕ. Στο παρόν σημείωμα δεν θα επεκταθώ σε αυτό, παρά μόνο παραθέτω μια εικόνα που δίνει απάντηση σε αυτό το θέμα.

Με σημερινές τεχνολογίες οι ΑΠΕ μπορούν να καλύψουν 5,9 φορές την παγκόσμια ενεργειακή ζήτηση!

Οι κλιματικές αλλαγές απειλούν τη χώρα μας με καύσωνες, ξηρασία, λειψυδρία και τέλος ερημοποίηση. Αν δεν στραφούμε στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και την Εξοικονόμηση Ενέργειας, τα τοπία, ο φυσικός και ζωικός πλούτος που θέλουμε να προστατεύσουμε θα υπάρχουν μόνο σε φωτογραφίες και βίντεο. Η καλύτερη, μακροπρόθεσμη προστασία των αγαπημένων μας τοπίων είναι η χρήση καθαρών πηγών ενέργειας, όπως η αιολική ενέργεια.

Δεν έχουμε την πολυτέλεια να ασκούμε αισθητική περιβαλλοντική πολιτική εις βάρος της ανάπτυξης των ΑΠΕ. Είναι μια από τις λίγες ελπίδες που έχουμε να αντιστρέψουμε την πορεία των κλιματικών αλλαγών και να ελαχιστοποιήσουμε τις δυσμενείς συνέπειές τους.

*Άρθρο του Γιάννη Τσιπουρίδη, Δρ., πρόεδρος
Ελληνικής Επιστημονικής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας*