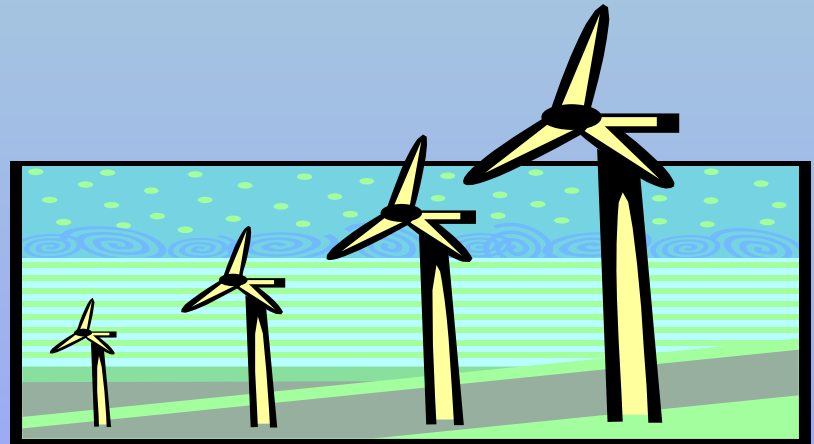


Η ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ 91/2002 ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ:γιατι πρέπει ,άμεσα να εφαρμοσθεί...



Του ΚΩΣΤΑ ΣΤΕΦ.ΤΣΙΠΗΡΑ,πολιτικού μηχανικού,συγγραφέα του βιβλίου ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ (εκδόσεις ΚΕΔΡΟΣ,2005)

Μηχανικού βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής-δρ.χωροταξίας,ιδρυτικου μέλους του Σ.ΟΛ.ΑΡ.(ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΟΛΙΣΤΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ),www.tsipiras.gr

Η παγκόσμια οικολογική κρίση που μαστίζει τον πλανήτη μας, έχει δύο κύριες συνιστώσες:

· 1) **την ηθική κρίση**, που αφορά την συμπεριφορά του σύγχρονου homo sapiens, απέναντι στη φύση, στην ζωή και στις άλλες μορφές που συγκατοικούν τον ταλαίπωρο πλανήτη ΓΗ.....

· 2) **την ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ κρίση**

Και ας γίνει σαφές ότι κρίση δεν υπάρχει επειδή χρησιμοποιούμε ορυκτά καύσιμα για την μεταφορά ανθρώπων, προϊόντων και υπηρεσιών, αλλά επειδή ολοένα και αυξάνουμε τις αποστάσεις που τους και τα χωρίζουν .

Και ας γίνει, επίσης, σαφές, ότι κρίση δεν υπάρχει,μόνο, επειδή φτιάχνουμε κτίρια και επειδή αυτά είναι κακής ποιότητας και ενεργοβόρα σε ανάγκες θέρμανσης, φωτισμού και δροσισμού, αλλά επειδή, ζητάμε ολοένα και περισσότερα τετραγωνικά μέτρα δομημένου χώρου (μ²)....

...στην Ελλάδα παρατηρείται μία συνεχής αύξηση του δομημένου χώρου που χρησιμοποιούν οι πολίτες της (άρα αύξηση και της ενέργειας που απαιτείται για να θερμανθεί, να δροσιστεί και φωτιστεί!).

Στις αρχές τις δεκαετίας του '80, αντιστοιχούσαν 28μ² / άτομο.

Σήμερα φθάσαμε στο 42μ² / άτομο, (όταν στην Μόσχα π.χ. αντιστοιχούν 11,6μ² , στο Παρίσι περίπου 30μ² και στην Ζυρίχη 50μ²)

Τετραγωνικά μέτρα, φυσικά, και στην συντριπτική τους πλειοψηφία, αμόνωτα ή δήθεν θερμομονωμένα (μην ξεχνάμε την ελλιπή ενεργειακή νομοθεσία και ότι οι θεσμοθετημένες μελέτες θερμομόνωσης – που και αυτές δεν εφαρμόζονται στην πράξη – γίνονται με το λανθασμένο κανονισμό του 1979, δηλαδή 26 χρόνια παράγουμε ψευδό-μελέτες!)

Και έτσι φθάσαμε σήμερα στην τεράστια αύξηση της χρήσης κλιματιστικών μηχανημάτων (οι πωλήσεις τους αυξήθηκαν κατά 800% τα τελευταία χρόνια!), να καταναλώνουμε σχεδόν διπλάσια ποσότητα ενέργειας, ανά κάτοικο τυπικού κτιρίου, σε σχέση π.χ. με την βορειότερη, ψυχρότερη (ή σκοτεινότερη!) Δανία (Kwh/m³/άτομο).

Μερικά συγκλονιστικά δεδομένα

Ο κύκλος εργασιών του κτιριακού τομέα της παγκόσμιας οικονομίας (Π.Ο), ανέρχεται σε 3.000 δισεκατομμύρια δολάρια και αντιπροσωπεύει το 10% της παγκόσμιας Οικονομίας.

Το 30% αυτού του τεράστιου ποσού αφορά την Ευρώπη, το 22% τις Η.Π.Α., το 21% την Ιαπωνία και το 4% τον υπόλοιπο κόσμο!! (φανταστείτε δηλαδή τι θα γίνει όταν οι Κινέζοι θελήσουν να μιμηθούν τους Έλληνες και να περάσουν από τα 7μ² / άτομο στα 42μ² !).

Στον κτιριακό τομέα απασχολούνται 110.000.000 εργαζόμενοι, (το 7% της παγκόσμιας αγοράς).

φανταστείτε δηλαδή τι θα γίνει όταν οι Κινέζοι θελήσουν να μιμηθούν τους Έλληνες και να περάσουν από τα $7\mu^2$ / άτομο στα $42\mu^2$! Ηδη, 15000 αυτοκίνητα προστίθενται κάθε μέρα στην Κίνα, η παραγωγή ποδηλάτων, σήμα κατατεθέν της αχανούς αυτής χώρας μειώθηκε κατά 50%, δηλ. από 4000000 ποδήλατα έπεσε στα 1.800.000, υπάρχουν πόλεις όπως η Σαγκάη όπου απαγορεύτηκε εντελώς η χρήση τους, γιατί..., ενοχλούν τα ,... αυτοκίνητα, !!!, και οι νεόπλουτοι Κινέζοι που αντιπροσωπεύουν , περίπου 15.000.000 άτομα, δηλ. πληθυσμό μεγαλύτερο της Ελλάδας, έχουν την τάση να κτίζουν σπίτια με αναλογία $50\mu^2$ /κάτοικο,....

Στα κτίρια αντιστοιχεί:

Το 1/6 των παγκόσμιων πόρων!

Το 40% της παγκόσμιας κατανάλωσης ενέργειας

Το 16% του νερού

Το 70% των εκπομπών CO_2

- Και στην Ελλάδα το 75% περίπου των κτιρίων (δημοσίων και ιδιωτικών), όχι μόνο είναι ενεργοβόρα, αλλά ούτε καν πληρούν τους όρους ποιότητας εσωτερικού αέρα (αντί 600 ppm, ξεπερνούν και τα 4.000 ppm Co₂).
- Το, δυστυχώς, λογικό σενάριο αύξησης κατά 42% της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων στην Ελλάδα, μέχρι το 2020, όχι μόνο θα τινάξει στον αέρα της διεθνείς υποχρεώσεις μας (π.χ. πρωτόκολλο του Κιότο), αλλά θα μας υποχρεώσει, και μάλιστα σύντομα, να βάλουμε, σαν φορολογούμενοι, βαθιά το χέρι στην τσέπη μας, για να πληρώνουμε σε τρίτες χώρες, δικαιώματα αγοράς ρύπων.....
- Αφήστε που η όλη κατάσταση απειλεί να τινάξει σύντομα, το ενεργειακό μας σύστημα - από φορτίο αιχμής 5,5 GW (γιγαβάτ), φθάσαμε αισίως πέρσι στα 11 GW (γιγαβάτ) - και να το απαξιώσει σε τέτοιο βαθμό, που και νέοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας να φτιαχτούν, θα μοιάζουν με την τοποθέτηση νερού σε τρύπια βαρέλια.....

• Η Ελλάδα ,σύμφωνα με το πρωτόκολλο του Κιότο,οφείλει να μειώσει τις εκπομπές <<αερίων θερμοκηπίου>>,μεταξύ 2008-2012 ,κατά 8% σε σχέση με τα επίπεδα του 1990.Ομως αντί να τα μειώσει τα έχει αυξήσει κατά 26,5%!!!Και αυτό μεταφράζεται σε μια υπέρβαση περίπου 15.000.000 τόνων διοξειδίου του άνθρακα,δηλαδή,όχι μόνο μόλυνση αλλά και επιβάρυνση της τσέπης των πολιτών κατά 400.000.000 ευρώ!...

- ☞ Γι' αυτό και χρόνια τώρα φωνάζουμε:
- ☞ ΟΧΙ νέοι σταθμοί ενέργειας (άρα και περισσότεροι ρύποι και σπατάλη χρημάτων)
- ☞ ΝΑΙ σε νέα βιοκλιματικά κτίρια.
- ☞ Και ποιος μας άκουγε ;
- ☞ Σε σύνολο 100.000 Ελλήνων μηχανικών, υπάρχουν 4 εξειδικευμένα γραφεία, 200 με 300 μηχανικοί που έχουν περάσει από σεμινάρια και 100, περίπου, άλλοι που ασχολούνται περιστασιακά με το αντικείμενο.
- ☞ Μία σχετική υπηρεσία υπάρχει στο ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. και αυτή υπολειτουργεί.
- ☞ Το Κ.Α.Π.Ε. εδώ και χρόνια δεν πληροί ,απόλυτα, το ρόλο του, του Συμβούλου της πολιτείας.
- ☞ Εξειδικευμένες σπουδές δεν υπάρχουν στα Ελληνικά Πολυτεχνεία (με 1-2 φωτεινές και μεμονωμένες εξαιρέσεις).

Μερικές διαπιστώσεις:



1. Στην Ελλάδα, περίπου δύο εκατομμύρια κατοικίες λόγω πλημμελούς κατασκευής είναι ενεργοβόρες, και παρόλα αυτά εξακολουθούμε να χρησιμοποιούμε, έναν κανονισμό θερμομόνωσης που είναι απάτη...

2. Την ίδια στιγμή η κυβέρνηση κοιμάται τον «ύπνο του δικαίου», και όχι μόνο !, ενώ ΠΕΡΑΣΕ η 3-1-2006, ημερομηνία που τέθηκε σε ισχύ η οδηγία 91//2002 της Ε.Ε. για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.
ΥΠΕΡΒΟΛΕΣ ;;;!

Αθήνα, 03.03.2006

Αρ. πρωτ.: 9114

**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ (ΔΟΠΚ)**

Ταχ. Δ/νση : Τρικάλων 36 & Μεσογείων

Ταχ. Κώδικας : 115 26 ΑΘΗΝΑ

Τηλέφωνο : 210.69.10.667

Φαξ : 210.69.80.292

Πληροφορίες : Α. Ανδρεαδάκης

ΟΛΙΣΤΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

Τηλ. 6932313108

www.energy.net.gr

Προς: κ. Γρηγόρη Μαλτέζο
Ενεργειακό Μηχανικό ,μέλος του συλλόγου

Κοιν: Γραφείο Υπουργού (σχ. 570 / 23.02.06)
Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.
Αμαλιάδος 17,
11523 Αθήνα

Θέμα: Απάντηση σε αναφορά.

Σχετ.: Το υπ' αρ. πρωτ. ΔΟΠΚ 9114 / 01.03.06 έγγραφο με συνημμένο το email του κ. Γρηγόρη Μαλτέζου.

Στο ΦΕΚ 880 / 19 – 08 – 1998 δημοσιεύτηκε η ΚΥΑ υπ' αριθμ. 21475 / 4707 / 1998 ύστερα από την έκδοση της οδηγίας 93 / 76 / ΕΟΚ (οδηγία SAVE). Η παραπάνω ΚΥΑ, προέβλεπε μεταξύ των άλλων και τη έκδοση του Κ.Ο.Χ.Ε.Ε. (Κανονισμός Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας) ο οποίος δεν ολοκληρώθηκε επειδή στο μεταξύ είχε ξεκινήσει συζήτηση στο Συμβούλιο Ενέργειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με την έκδοση νέας οδηγίας για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, η οποία και εγκρίθηκε το 2002 (οδηγία 2002 / 91 / ΕΚ).

Προκειμένου η Ελλάδα να ανταποκριθεί στην ενσωμάτωση της νέας οδηγίας 2002 / 91 / ΕΚ στο εθνικό μας δίκαιο, συστήθηκε Επιτροπή από εκπροσώπους του ΥΠ.ΑΝ, του Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. και άλλων συναρμόδιων φορέων.

Η Επιτροπή αυτή έχει ολοκληρώσει την εργασία της και έχει υποβάλλει στο ΥΠ.ΑΝ. Σχέδιο Νόμου σχετικά με τη λήψη μέτρων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων όπου τίθεται το γενικό πλαίσιο εφαρμογής της οδηγίας καθώς και σχέδια Κοινών Υπουργικών Αποφάσεων που περιλαμβάνουν το νέο Τεχνικό Κανονισμό κ.λ.π.

Οι παραπάνω προτάσεις αναμένεται να προωθηθούν από το ΥΠ.ΑΝ., με παράλληλη συμπλήρωση διατάξεων αρμοδιότητας υπουργού Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.

Ως εκ τούτου, με την έκδοση του προβλεπόμενου «Τεχνικού Κανονισμού» θα υπάρξει ενημέρωση του τεχνικού κόσμου, σχετικά με τις νέες απαιτήσεις προκειμένου να κατασκευάζονται νέα, ενεργειακά αποδοτικά κτίρια καθώς και να βελτιώνονται τα υφιστάμενα.

Η Διευθύντρια
Δημ. Γιαννακοπούλου

Ε.Δ.:

Χρονολ. Αρχείο

Τμήμα Γ' – ΦΓ1

Ανδρεαδάκης Α.

- Γιατί θα πρέπει, η Ελλάδα να μην τηρεί την κοινή λογική που επιβάλλει την εξοικονόμηση ενέργειας, σε εποχή ενεργειακής κρίσης που μαστίζει τον πλανήτη μας;
- Γιατί θα πρέπει, η Ελλάδα να οδηγηθεί στο Ευρωπαϊκό Δικαστήριο και πιθανόν να καταδικαστεί για απόλυτα συμβατικές της υποχρεώσεις ;
- Γιατί θα πρέπει, σύντομα οι Έλληνες πολίτες να κληθούν να πληρώσουν τεράστια χρηματικά πρόστιμα, ύψους πολλών δισεκατομμυρίων ευρώ, λόγω της μη- συμμόρφωσης με την συνθήκη του Κιότο;

- Στο έγγραφο, με αριθμ. πρωτ. 914/3-3-2004, φαίνεται ξεκάθαρα ότι :
- Το Ελληνικό Κράτος ουσιαστικά κοροΐδευε τους πολίτες του, την περίοδο 1998 – 2004, και ειδικά τους μηχανικούς, ανακοινώνοντας δημόσια την δήθεν εφαρμογή του ΚΟΧΕΕ, όταν, μέσω της λογικής μίζερων και ανεύθυνα υπευθύνων δημόσιων υπαλλήλων, περίμενε δήθεν την Οδηγία 91/2002!
- Υπήρχαν και δυστυχώς ,εξακολουθούν να υπάρχουν ,πολεοδομικά γραφεία που αρνούνται την έκδοση μιας οικοδομικής αδειας ,που φέρει τον τίτλο <<βιοκλιματικό>>!!!...
- Κανείς, ουσιαστικά, δεν παίρνει την ευθύνη για την εφαρμογή της Οδηγίας, καθώς το ένα Υπουργείο θεωρεί υπεύθυνο το άλλο, κλπ, κλπ, χωρίς κανείς να λαμβάνει την πρωτοβουλία εφαρμογής και προώθησης της.
- Κανείς, ουσιαστικά, δεν δείχνει διάθεση να ενημερώσει υπεύθυνα τον ελληνικό λαό και τον τεχνικό κόσμο της χώρας μας, για το τι πραγματικά συμβαίνει.
- Η υπόθεση της εξοικονόμησης ενέργειας δεν είναι μόνο πολύ σημαντική για την ελληνική οικονομία, αλλά και για την επιβίωση του ίδιου μας του πλανήτη, και κάθε χαμένη μέρα που περνάει θα επιδεινώνει ανεπανόρθωτα την κατάσταση, γι αυτό και πρέπει, άμεσα να καταλογισθούν ευθύνες, γιατί σίγουρα υπάρχουν, σε κάποιους, που ουσιαστικά παίζουν σε βάρος του περιβάλλοντος και της τσέπης μας.

- Στην Ελλάδα τίποτα δεν είναι αυτονόητο! Μέχρι να φθάσουμε στο σημείο να ζητάμε περισσότερα, υπήρξαν αγώνες τους οποίους, δυστυχώς, κάποιοι ούτε καν τους φαντάστηκαν...
Σαν την προσπάθεια να ...πείσουμε τα πολεοδομικά γραφεία να εκδίδουν οικοδομικές άδειες με τον τίτλο...βιοκλιματικό

- **ΘΕΜΑ:** Ένσταση στην Άρνηση του Πολεοδομικού γραφείου Πειραιά να εξετάσει 2 οικοδομικές άδειες, επειδή είναι βιοκλιματικά τα κτίρια!!!

Αθήνα 18/9/2003

Προς
Την Υπουργό
του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
κα Βάσω Παπανδρέου

- Την 4η Αυγούστου 2003, λοιπόν, στα πλαίσια της επαγγελματικής μας δουλειάς καταθέσαμε στο Πολεοδομικό Γραφείο ΠΕΙΡΑΙΑ, 2 οικοδομικές άδειες, που αφορούν: «2 ΔΙΟΡΟΦΕΣ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ», στην ΑΙΓΙΝΑ. Οι φακέλοι ήταν πλήρεις και περιλαμβάνουν όλες τις προβλεπόμενες μελέτες, εγκρίσεις κλπ. (ΑΡ.ΠΡ. 101393 και 101394/4-8-2003).
- Η πρώτη συνάντηση με τον μηχανικό εφαρμογής Νίκο Μελά (αρχιτ.-μηχ.) ορίστηκε 38 ημέρες αργότερα, δηλαδή στις 11 Σεπτεμβρίου, για να ελεγχθούν τα αρχιτεκτονικά και εκεί, τότε, προς μεγάλη μας έκπληξη διαπιστώσαμε την απροθυμία του να ελέγξει τους φακέλους, διότι δήθεν τα κτίρια είναι βιοκλιματικά και δεν υπάρχει σχετική νομοθεσία!!

3. **Είναι απαραίτητο ένα εθνικό πρόγραμμα εξοικονόμησης ενέργειας** σε δημόσια κτίρια με προσδιορισμό ανά έτος συγκεκριμένου αριθμού κτιρίων που θα προσαρμόζονται στις νέες προδιαγραφές.

4. Απαιτείται,λοιπόν, πλήρης εφαρμογή στις νέες οικοδομικές άδειες μετά την 4/1/2006 της οδηγίας της Ε.Ε. για την εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια,και ταχεία μετάβαση από το πετρέλαιο στο φυσικό αέριο, όπου αυτό είναι εφικτό.

5. **Επιβάλλεται η σύσταση Οργανισμού Πιστοποίησης βιοκλιματικών κτιρίων,** άμεσα φορολογικά κίνητρα για επέκταση της χρήσης φωτοβολταϊκών συστημάτων σε κτίρια ώστε να κινηθεί ο μύλος που θα φέρει αποτέλεσμα και θα συνεγείρει και τον πολίτη.

6. Το κράτος όταν υπολογίζει την αντικειμενική αξία των ακινήτων για να επιβάλλει φόρους λαμβάνει υπόψη του αν το ακίνητο έχει καλοριφέρ, αν έχει πρόσοψη σε δρόμο κλπ. Θα μπορούσε κατά αντίστοιχο τρόπο, θέλοντας να ενθαρρύνει τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, να λάμβανε υπόψη και την ύπαρξη βιοκλιματικών στοιχείων στον υπολογισμό της αντικειμενικής αξίας των κτιρίων. Οι πολίτες έτσι θα «προθυμοποιηθούν, να εγκαταστήσουν αυτές τις τεχνολογίες στα ακίνητα τους και θα στραφούν από τη χρήση του πετρελαίου στη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας ή στην αναζήτηση της βιοκλιματικής λογικής. Ιδιαίτερα λυπηρό είναι και το γεγονός ότι τα υπουργεία και οι κρατικοί οργανισμοί δείχνουν παγερή αδιαφορία για τα σύγχρονης τεχνολογίας και φιλικά προς το περιβάλλον αυτοκίνητα.

7. Η Ελλάδα είναι μία ευλογημένη χώρα, με μεγάλο, όμως αναξιοποίητο, δυναμικό ανανεώσιμων πηγών ενέργειας: παρατεταμένη ηλιοφάνεια, ανέμους, σημαντικές ποσότητες βιομάζας, ακόμα και σημαντικά θαλάσσια κύματα. Όμως με βάση τα τελευταία επίσημα στοιχεία η χώρα μας παίρνει μόλις το 4,7% της ακαθάριστης κατανάλωσης ενέργειας και το 6,3% της ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές. Και κινείται με ρυθμούς χελώνας, την ίδια ώρα που άλλες ευρωπαϊκές χώρες (Γερμανία, Δανία, Ισπανία κ.α) απογειώνονται....

Σήμερα εισάγουμε το 70,7% των καυσίμων, ενώ το πανάκριβο και ρυπογόνο πετρέλαιο καλύπτει το 57% της συνολικής εγχώριας κατανάλωσης ενέργειας (29,7 εκατομμύρια ισοδύναμοι τόνοι πετρελαίου το 2002). Δεν πρόκειται για ένα μοιραίο, ούτε φυσικό, αποτέλεσμα. Υπάρχουν σαφέστατες πολιτικές ευθύνες, καθώς η ανανεώσιμη ενέργεια αντιμετωπίστηκε με αδιαφορία ή και εχθρότητα από κυβερνήσεις και κρατικές υπηρεσίες. Σ' αυτή την κατεύθυνση, προφανώς πνέζε και πνέζει το «λόμπι του πετρελαίου». Ήδη ο διεθνής οίκος Ερνστ Γιανγκ υποβίβασε την Ελλάδα από την 8^η θέση παγκοσμίως ως προς ελκτικότητα επενδύσεων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας που κατείχε το Φεβρουάριο του 2004, στην 13^η θέση φέτος το καλοκαίρι! Η προηγούμενη δεκαετία χαρακτηρίστηκε από τις χαμένες ευκαιρίες στην προώθηση της «πράσινης ενέργειας». Όμως, υπάρχει ζωή και χωρίς το πετρέλαιο. Αρκεί να τρέξουμε.

8. Αν και ο πρώτος νόμος για την προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας ψηφίσθηκε το 1985, όλη την επόμενη δεκαετία δεν έγινε τίποτα απολύτως, καθώς δεν προέβλεπε καθόλου κίνητρα. Το 1994 ψηφίστηκε ο νόμος 2244, που θεσμοθετούσε κάποιο πλαίσιο ενθάρρυνσης, αλλά και πάλι για τέσσερα χρόνια δεν έγινε τίποτα, κυρίως λόγω μπλοκαρίσματος από τον ελληνικό δεινόσαυρο της ενέργειας, τη ΔΕΗ. Η κρατική στην αρχή και ιδιωτικοποιημένη στην συνέχεια εταιρεία, με τον τεράστιο όγκο, θα μπορούσε να αποτελέσει ηγετική δύναμη στην πράσινη ενέργεια. Αντί γι' αυτό η ΔΕΗ παίρνει σήμερα μόλις το 0,3% της ηλεκτροπαραγωγής της από ανανεώσιμες πηγές. Ο γίγαντας έγινε νάνος των σύγχρονων τεχνολογιών.

Μετά το 1998 έγιναν μικρά βήματα. Σήμερα η Ελλάδα απέχει από το στόχο κάλυψης του 12% της ενέργειας και του 21,1% του ηλεκτρικού ρεύματος από ΑΠΕ μέχρι το 2010 και, μαζί με την Πορτογαλία, είναι οι μόνες χώρες μεταξύ των «15» της Ε.Ε. που δεν θα τον επιτύχουν. Εάν τα καταφέρουμε, θα εξοικονομήσουμε 1,2 εκατομμύρια τόνους ισοδύναμου πετρελαίου το χρόνο! Αλλά κάτι τέτοιο χρειάζεται υποστήριξη. Οι ανανεώσιμες πηγές χρεώνονται στην Ελλάδα με ΦΠΑ 19% όταν η Ιταλία και η Γαλλία έχουν ΦΠΑ 9% και η Βρετανία 5%....

9. Κάθε εγκατεστημένο μεγαβάτ αιολικής ενέργειας παράγει ηλεκτρικό ρεύμα, για το οποίο απαιτούνται 720 τόνοι μαζούτ! Σήμερα στην Ελλάδα υπάρχουν εγκαταστημένα 525 MW σε περίπου 100 αιολικά πάρκα. Θα μπορούσαν, όμως, να είναι πολλαπλάσια, καθώς έχουν κατατεθεί επενδυτικές προτάσεις για 14.000 MW, από τις οποίες μάλιστα 4.200 MW έχουν πάρει κατ αρχήν την άδεια παραγωγής. Γιατί δεν προχωρούν; Κατ αρχήν γιατί δεν έχουμε χωροταξικό σχεδιασμό. Έτσι το Συμβούλιο της Επικρατείας έκρινε τον Σεπτέμβριο του 2004 ότι δεν μπορούν να προχωρήσουν άλλες εγκαταστάσεις.

10. Τα δημόσια και κρατικά κτίρια κρατούν τα σκήπτρα της ενεργειακής διαρροής. Παλαιά, κακοφτιαγμένα και κακοσυντηρημένα συνήθως, μοιάζουν με τραυματίες που αιμορραγούν ενέργεια. Δημόσιο και ευρύτερος δημόσιος τομέας έχουν περίπου 200.000 κτίρια. Σύμφωνα με σχετική μελέτη του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) οι ετήσιες ενεργειακές δαπάνες των κτιρίων αυτών είναι πάνω από 450 εκατ. ευρώ. Υπολογίζεται ότι μπορεί να εξοικονομηθεί μέχρι και 22% της ενεργειακής δαπάνης, με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, πράγμα που σημαίνει εξοικονόμηση 140.000 τόνων ισοδύναμου πετρελαίου. Μία σειρά από ευρωπαϊκά προγράμματα για την ενεργειακή οχύρωση των δημοσίων κτιρίων πέρασαν ανεκμετάλλευτα.

11. Παρά τις υποσχέσεις για «πράσινη Ολυμπιάδα», παρά τη δαπάνη τεράστιων ποσών και την κατασκευή τόσων μεγάλων έργων, η προσπάθεια εξοικονόμησης ανανεώσιμης ενέργειας και αξιοποίησης ανανεώσιμης ενέργειας απουσίασε εξ ολοκλήρου. Δεν μπήκε ούτε ένα φωτοβολταϊκός συλλέκτης, ενώ το Ολυμπιακό χωριό δεν διαθέτει καμία πρόνοια θερμομονωτικής και βιοκλιματικής κατασκευής. Απίστευτο: τα σπίτια του χωριού δεν διαθέτουν θερμοσίφωνα! Από την άλλη έχουν πληθώρα κλιματιστικών. Ακόμα και μέσα στα μπάνια έχουν ενεργοβόρα κλιματιστικά μερικά διαμερίσματα!

12. Η μεγαλύτερη ίσως ενεργειακή μαύρη τρύπα της Ελλάδας είναι τα κτίρια «υπεύθυνα» για το 40% της καταναλωθείσας ενέργειας (θέρμανση, ψύξη, φωτισμός κλπ). Εδώ και χρόνια κάθε κτίριο θα έπρεπε να διαθέτει «ενεργειακή ταυτότητα» (οδηγία της Ε.Ε. από το 1998), που να την παίρνει υπόψη του και ο ενοικιαστής ή αγοραστής. Φυσικά κάτι τέτοιο δεν υπάρχει στην Ελλάδα. Από τις 4 Ιανουαρίου 2006 η Ε.Ε. απαιτεί υλοποίηση συγκεκριμένων μέτρων μείωσης της ενεργειακής σπατάλης των κτιρίων, με χρήση ΑΠΕ, νέου τύπου θερμομονώσεις και βιοκλιματικές τεχνικές. Ήδη στην Ιταλία έχουν εκπαιδευθεί για αυτό το σκοπό 7.000 ενεργειακοί επιθεωρητές, ένας όρος άγνωστος για την Ελλάδα. Μελέτη της ICAP υπολογίζει ότι είναι εφικτή μέσα σε δέκα χρόνια, μόνο με τη χρήση παθητικών ηλιακών συστημάτων, εξοικονόμηση ενέργειας 10% από τον κτιριακό τομέα, ίση με 35 εκατ. τόνους ισοδύναμου πετρελαίου.

Στην Ελλάδα όμως δεν δίνεται κανένα κίνητρο στους πολίτες για να προχωρήσουν σε μέτρα ενεργειακής αποδοτικότητας (όπως για παράδειγμα τοποθέτηση τζαμιών low – emission, αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών κλπ). Τα όποια κίνητρα δίνονται στους επενδυτές ή σε μεγάλες επιχειρήσεις. Χαρακτηριστικό παράδειγμα, η κατάργηση της επιδότησης του ηλιακού θερμοσίφωνα επί Ν. Χριστοδουλάκη, που επανήλθε – πολύ κουτσουρεμένη όμως – από τη νέα κυβέρνηση. Αποτέλεσμα ; Ενώ η Ελλάδα είναι η πρώτη χώρα παραγωγής ηλιακών θερμοσιφώνων , μόλις το 20% (περίπου 800.000) των ελληνικών νοικοκυριών διαθέτει ηλιακούς συλλέκτες. Ένας στόχος τριπλασιασμού των εγκατεστημένων ηλιακών συλλεκτών μέσα στα επόμενα δέκα χρόνια θεωρείται βάσιμος. Στην περίπτωση αυτή η εξοικονόμηση ενέργειας θα εκτοξευθεί από το 1,3 εκατ. MW το χρόνο που είναι σήμερα στα 4 εκατομμύρια MWh.

Γι αυτό και ο Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών
Ελλάδος (Σ.Π.Μ.Ε.) απαιτεί την άμεση εφαρμογή
τόσο της Κοινοτικής Οδηγίας 91/2002, όσο και της
κοινής λογικής...

- Δυστυχώς, όμως, η Ευρωπαϊκή Ένωση, θα εξακολουθήσει να βλέπει το κτίριο αποσπασματικά και όχι ολιστικά, δηλαδή την ενδιαφέρουν, ουσιαστικά, μόνο οι εκπομπές, κυρίως του CO_2 (διοξειδίου του άνθρακα). Για τα υλικά, το νερό, το ραδόνιο, τις ακτινοβολίες, ουδείς λόγος.
- Όμως αυτό δεν σημαίνει ότι η Οδηγία 2002/91 δεν είναι ένα τεράστιο βήμα και γι' αυτό και θα πρέπει να την επικροτήσουμε.

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ



ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

- Και τι να την κάνουμε την εξοικονόμηση ενέργειας, μόνο,...



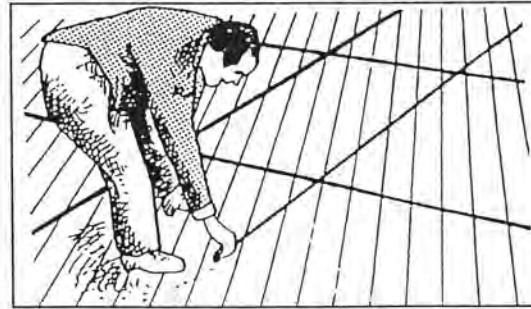
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗΣΗ

- Και τι να την κάνουμε μόνο, την φιλική προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον δόμηση,..

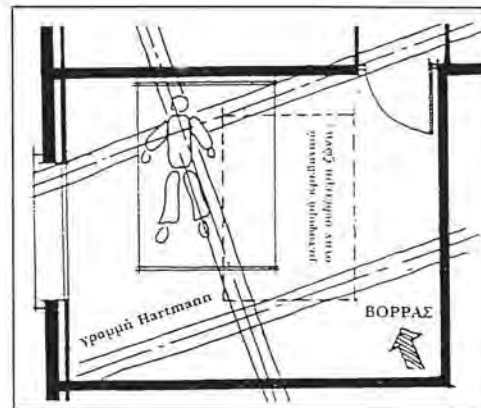
ΓΕΩΒΙΟΛΟΓΙΑ !

☛ ...,όταν δεν λάβουμε υπόψη μας,τις γεω- και ήλεκτρο-μαγνητικές ακτινοβολίες ραδόνιο,κλπ.,κλπ.,.....

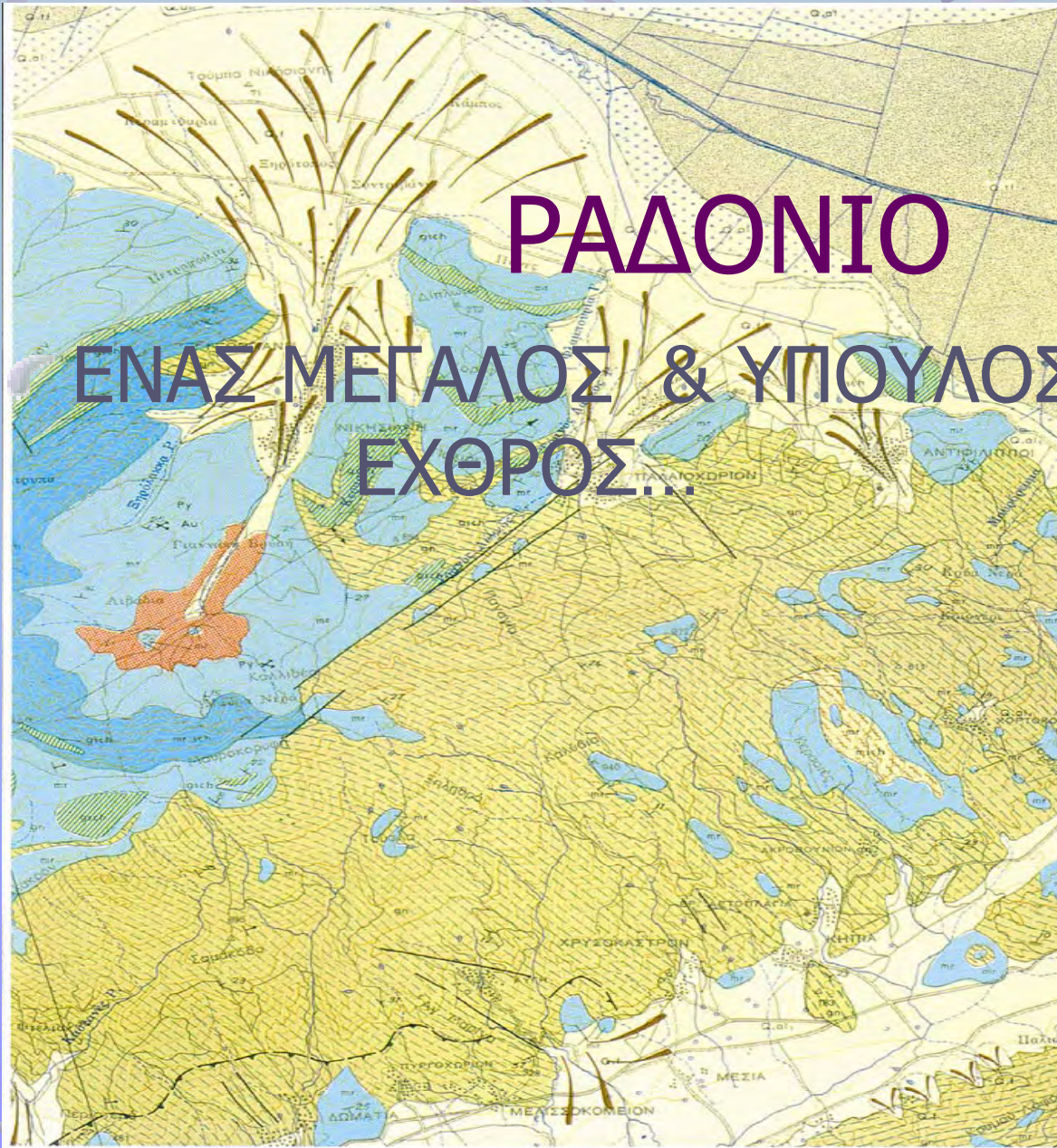




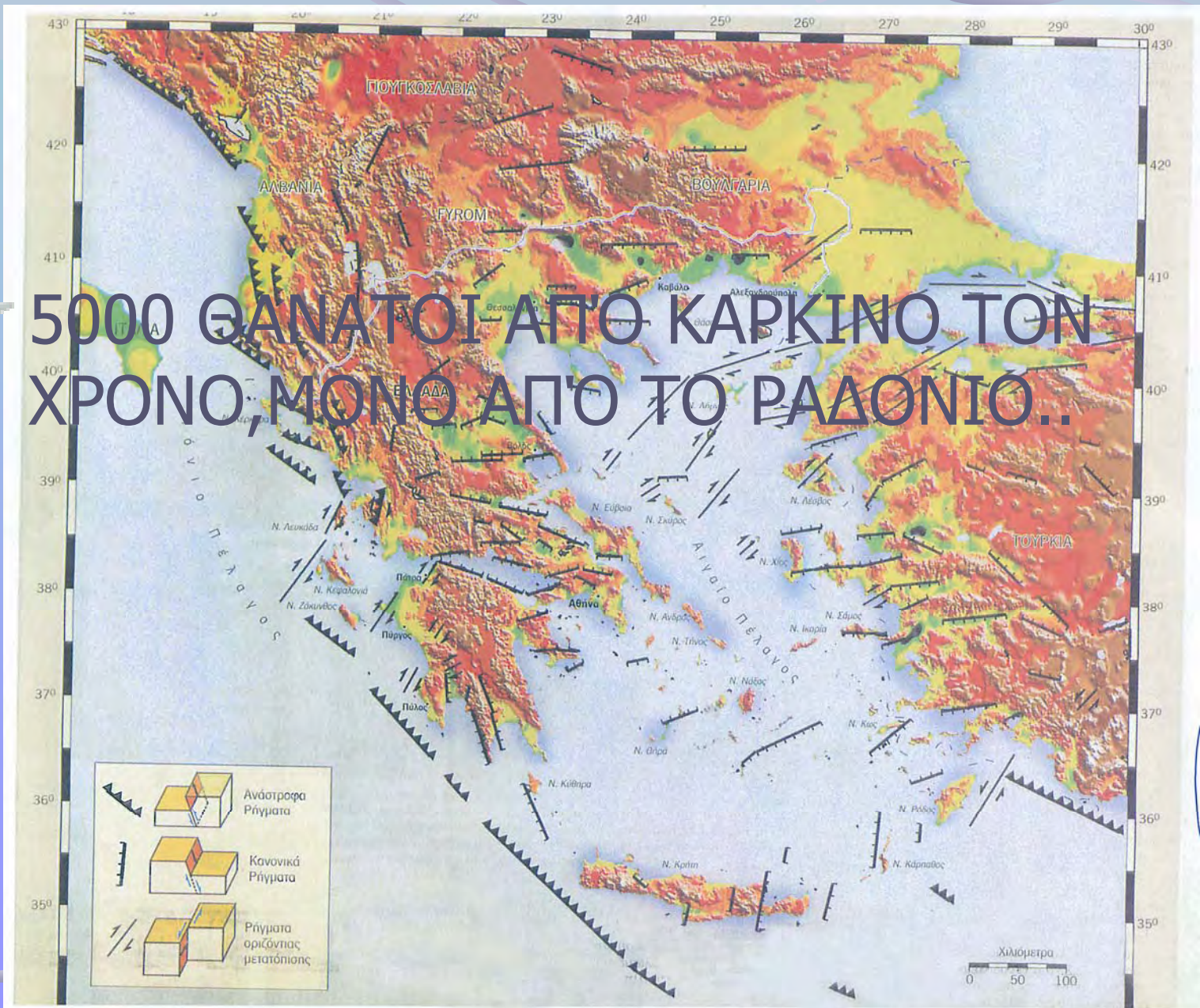
Και τι μας νοιάζει εμάς η Γεωβιολογία;



ΡΑΔΟΝΙΟ ΕΝΑΣ ΜΕΤΑΛΟΣ & ΥΠΟΥΛΟΣ ΕΧΘΡΟΣ...



5000 ΘΑΝΑΤΟΙ ΑΠΟ ΚΑΡΚΙΝΟ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ, ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΡΑΔΟΝΙΟ..



Η ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΠΥΛΩΝΕΣ

Η ΚΕΡΑΙΕΣ

ΕΊΝΑΙ ΕΞ ΙΣΟΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΑ ΚΤΙΡΙΑ..



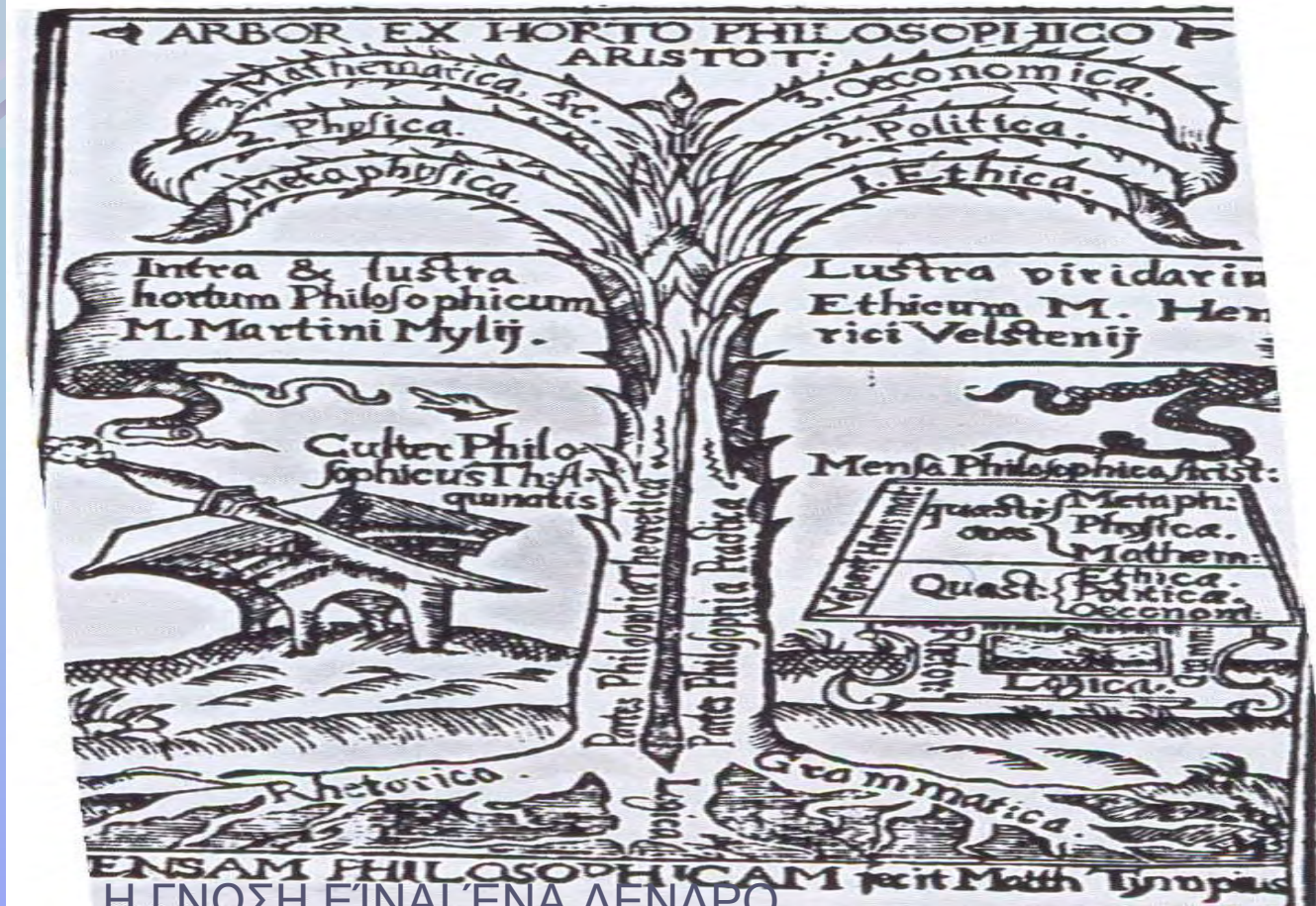
Μακάρι να είχαμε τον χρόνο να πούμε περισσότερα!



ΔΙ-ΗΜΕΡΙΔΑ Σ.ΟΛ.ΑΡ-ΤΕΕ/ΤΑΚ

3 & 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006, ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ !

(www.s-ol-ar.gr)




Η ΓΝΩΣΗ ΕΊΝΑΙ ΈΝΑ ΔΕΝΔΡΟ.

ΟΙ ΡΙΖΕΣ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΕΊΝΑΙ Η ΜΕΤΑΦΥΣΙΚΗ, Ο ΚΟΡΜΟΣ ΤΟΥ Η ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΤΑ ΚΑΡΠΙΣΜΕΝΑ ΚΛΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΊΝΑΙ ΟΙ ΗΘΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΙ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (όπως η αρχιτεκτονική).


ARBOR EX HORTO PHILOSOPHICO ARISTOT

(ΑΠΟ ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ, ΠΟΥ ΑΝΑΠΑΡΙΣΤΑ ΤΟΥΣ 2 ΠΡΟΚΑΡΤΕΣΙΑΝΟΥΣ ΚΗΠΟΥΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ ΤΟΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΘΩΜΑ ΑΚΙΝΑΤΗ...)



Το είδος της φιλοσοφίας που
υιοθετεί, όμως, κανείς, εξαρτάται από το
τι άνθρωπος είναι...

Γιατί ένα φιλοσοφικό σύστημα δεν είναι
ένα άψυχο κομμάτι επίπλωσης, αλλά
παίρνει ζωή από την ψυχή του
ανθρώπου που το έχει...



COGITO ERGO SUM
ΣΚΕΠΤΟΜΑΙ ΑΡΑ ΥΠΑΡΧΩ...

