

# Η λεηλασία του πλανήτη μας

**Η ανεξέλεγκτη ανάπτυξη και η καταστροφή του περιβάλλοντος οδηγεί την ανθρωπότητα σε μία τρομακτικών διαστάσεων κρίση στον αιώνα που έρχεται**

Δύο είναι τα σημαντικά γεγονότα-σταθμοί, που αποτέλεσαν και τα πρώτα σήματα κινδύνου για τις επιπτώσεις των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στο περιβάλλον του πλανήτη μας.

Το 1962 κυκλοφόρησε στις ΗΠΑ ένα βιβλίο με τον τίτλο «Η σιωπηλή άνοιξη». Με αυτό η Rachel Carson, μία Αμερικανίδα βιολόγος, έκανε για πρώτη φορά γνωστές στο ευρύ κοινό τις ολέθριες συνέπειες από την ανεξέλεγκτη και αλόγιστη χρήση χημικών ουσιών και φυτοφαρμάκων. Με τη «Σιωπηλή Άνοιξη» η Carson κήρυξε την οικολογική επανάσταση, για τη σωτηρία των οι-

πρώτες ύλες, στο περιβάλλον και στο ανθρώπινο γένος με βάση τους παράγοντες:

- Πληθυσμιακή αύξηση
- Διαθεσιμότητα πρώτων υλών
- Γεωργοκτινητροφική παραγωγή
- Βιομηχανική παραγωγή
- Ρύπανση του περιβάλλοντος

Από τα αποτελέσματα της έρευνας της Λέσχης της Ρώμης προκύπτει το συμπέρασμα ότι, περί τα μέσα του ερχόμενου αιώνα, η ανθρωπότητα θα οδηγηθεί σε μία τρομακτικών διαστάσεων κρίση, που θα οφείλεται στον υπερπληθυσμό, στην εξάντληση πρώτων υλών και τροφίμων, αλλά και στην

κατακόρυφη αύξηση της ρύπανσης. Το σχήμα 1 παρουσιάζει τα αποτελέσματα που έδωσε το μοντέλο σε ένα σενάριο όπου τα αποθέματα του πλανήτη σε πρώτες ύλες λαμβάνονται διπλάσια εκείνων που ήταν γνωστά κατά την έρευνα. Αλλά και άλλα, ακόμη ευνοϊκότερα σενάρια, δεν οδήγησαν σε πολύ διαφορετικά αποτελέσματα.

Όπως ήταν επόμενο, υπήρξαν αντιδράσεις μετά τη δημοσίευση των αποτελεσμάτων της μελέτης, από επιστημονικές ομάδες που δεν παραδέχονταν ότι είναι δυνατόν τα

πράγματα να εξελιχθούν σύμφωνα με το μοντέλο της Λέσχης της Ρώμης. Αλλά και αν ακόμη το μαθηματικό μοντέλο της Λέσχης της Ρώμης παρουσιάζει αστοχία, αυτή θα περιορίζεται μόνο στο χρονικό ορίζοντα μέχρι την κρίση. Και είναι πραγματικά χωρίς σημασία αν η καταστροφή θα επέλθει 50 ή 100 χρόνια αργότερα.

Σήμερα έφθασε η Γη μας να κατοικείται από

σχεδόν 6 δισεκατομμύρια ανθρώπους. Η ενέργεια που ξοδεύει ο άνθρωπος κάθε χρόνο, ισοδυναμεί με 8 δισ. τόνους πετρέλαιο, δηλαδή 1,3 τόνους κατ' άτομο και αυξάνει με ένα ετήσιο ρυθμό 2,8%. Από την ποσότητα αυτή αντιστοιχούν

- σε κάθε Αμερικανό 7 τόνους,
- σε κάθε Ευρωπαίο 4 τόνους
- σε κάθε Ινδό ή Αφρικανό μόνο 250-300 κιλά.

Εχει γίνει πια παραδεκτό, εκτός από λίγες αντίθετες γνώμες, ότι βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη η κλιματολογική μεταβολή του πλανήτη που ονομάσαμε φαινόμενο του θερμοκηπίου. Τι θα γίνει αν και οι αναπτυσσόμενοι λαοί φθάσουν το επίπεδο π.χ. του Ευρωπαίου και η ετήσια παγκόσμια κατανάλωση ενέργειας τριπλασιασθεί; Το σχήμα 2 δείχνει τη σημερινή και την αναμενόμενη εξέλιξη των συνολικών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, που είναι ο κύριος δημιουργός του φαινομένου του θερμοκηπίου. Είναι δυνατόν να υπάρχει σκεπτόμενος άνθρωπος που να φαντάζεται ότι ο πλανήτης μπορεί να καλύψει, στα πλαίσια της προς τα άνω σύγκλισης των οικονομιών, παρόμοιες ανάγκες για το σύνολο των ραγδαία αυξανόμενων κατοίκων του;

Και όμως η «Wall Street Journal» έγραφε τον Οκτώβριο του 1995 ότι, προκειμένου να προσπαθούμε να μειώσουμε τις επιπτώσεις από το φαινόμενο του θερμοκηπίου, είναι προτιμότερο να προετοιμασθούμε να ζήσουμε με τις συνέπειές του, για να μη διαταραχθούν οικονομικές ισορροπίες, ενώ το Oil and Gas Journal σημειώνει: Το να απαιτεί κανείς από τον κόσμο να χρησιμοποιεί πιο ακριβά και λιγότερα αποδοτικά υποκατάστατα καυσίμων είναι απλή τρέλα. Η χρήση πετρελαίου για τη σημερινή και μελλοντική ανάπτυξη αποτελεί σχεδόν βεβαιότητα).

Παράλληλα ο Καθηγητής Ε. U. von Weizsaecker εκτιμά ότι κάθε δευτερόλεπτο στη Γη

- κάνουμε 3 στρέμματα δάσους, από τα οποία το ένα δίνει τη θέση του σε έρημο
- κάνουμε 1000 τόνους εύφορης γης που παρασύρονται στις θάλασσες
- παράγουμε 1000 τόνους απορρίμματα, ενώ κάθε μέρα χάνονται οριστικά από τον πλανήτη γύρω στα δέκα είδη ζώων και φυτών.

Και όμως, η περίφημη διάσκεψη του Ρίο, το 1992, κατέληξε μόνο στη διατύπωση ευχολογίων, χωρίς να επιβάλει κανένα συγκεκριμένο μέτρο για τον περιορισμό της λεηλασίας της Γης.

Εάν οι κυβερνήσεις και οι διεθνείς οργανισμοί δεν είναι σε θέση να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις των κρίσιμων σημερινών

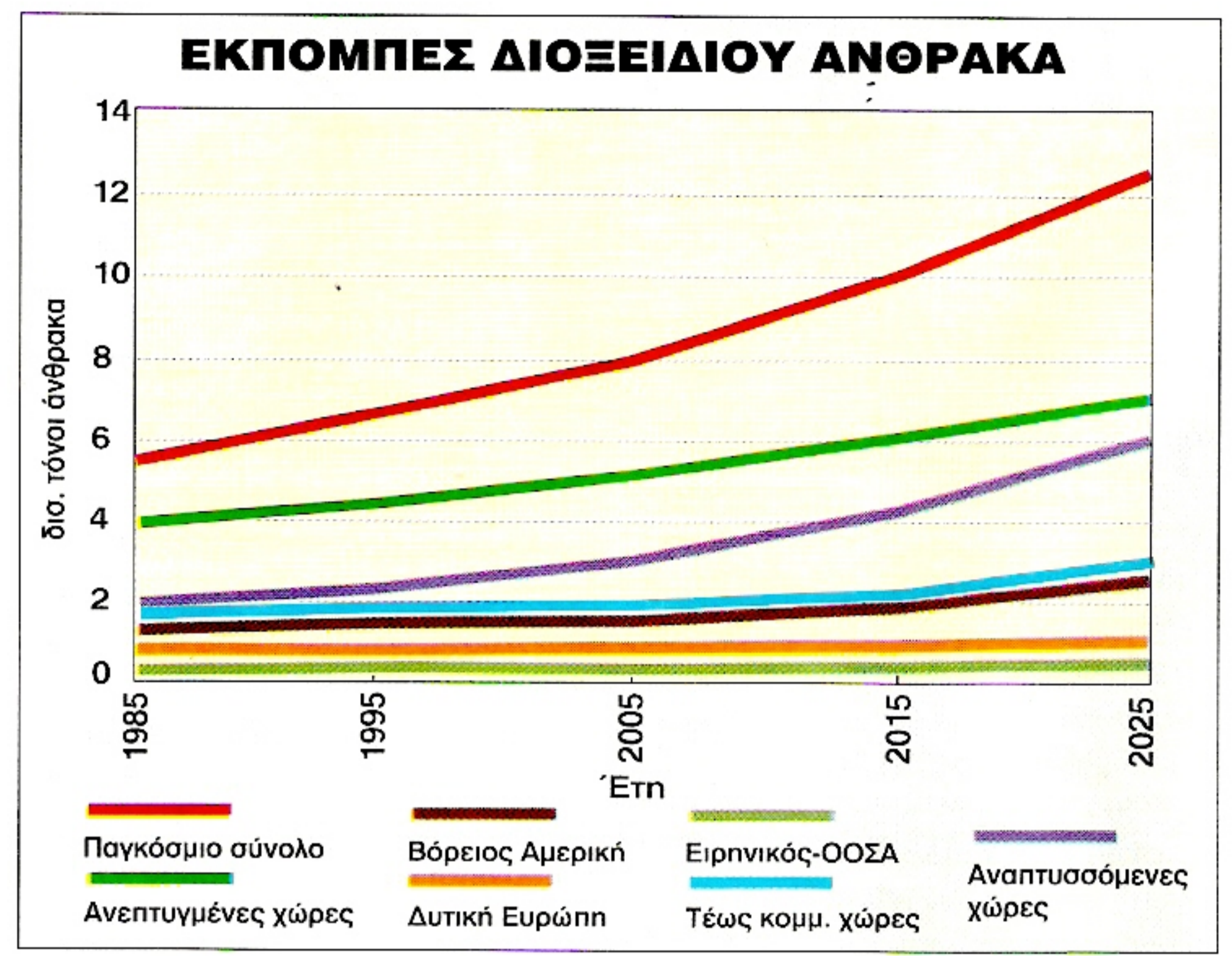
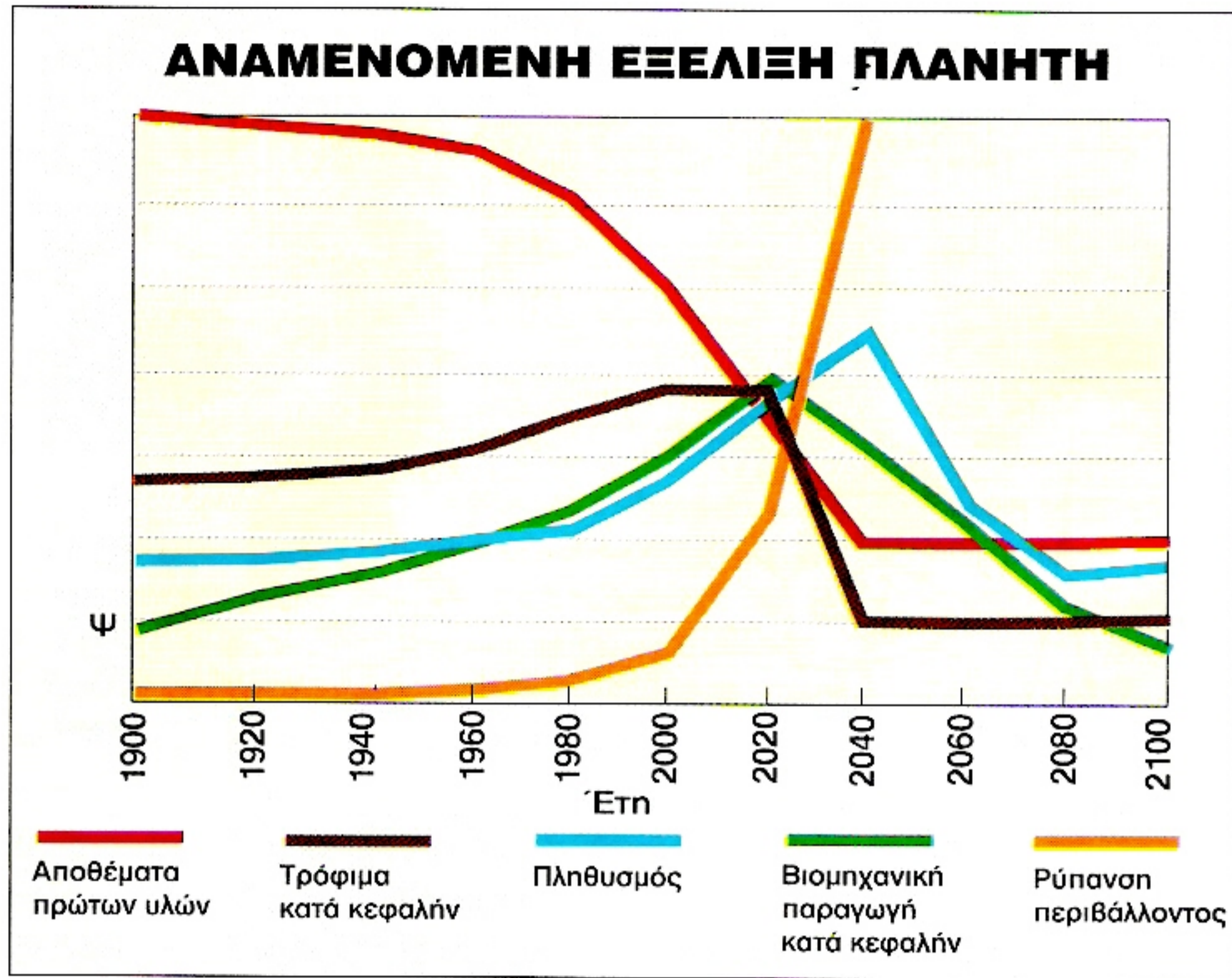


**Η ενυδρίς αυτή, το σώμα της οποίας είναι καλυμμένο με πετρέλαιο, είναι ένα από τα χιλιάδες είδη που θα χαθούν εξαιτίας της μόλυνσης του περιβάλλοντος**

κοσμημάτων και τη διατήρηση των απειλούμενων ειδών.

Δέκα χρόνια αργότερα έγινε στη Ρώμη η συνάντηση της επονομασθείσης Λέσχης της Ρώμης, που είχε ως αντικείμενο τη μελέτη της εξέλιξης των ανθρώπινων δραστηριοτήτων καθώς και των επιπτώσεών τους στις

(\*) Δρ Χημικός-Μελετητής



**Σχήμα 1. Πρόβλεψη της εξέλιξης του πλανήτη, σύμφωνα με το μοντέλο της Λέσχης της Ρώμης, με βάση αποθέματα πρώτων υλών διπλάσια από τα γνωστά το 1972. Στον άξονα «Ψ» δεν αναγράφονται μονάδες, αλλά ο συσχετισμός με τα στοιχεία του 1900 και τα σημερινά οδηγεί σε εύγλωττα συμπεράσματα για το προσεχές μέλλον**

**Σχήμα 2. Η αναμενόμενη εξέλιξη των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στις επόμενες δεκαετίες (εκπεφρασμένες σε δισ. τόνους άνθρακα)**

περιστάσεων, τα σημεία δείχνουν ότι οδηγούμεθα αναπόφευκτα, τις προσεχείς ίσως δεκαετίες, σε μία τεράστια, πολύμορφη και

καταστρεπτική παγκόσμια κρίση από την οποία θα είναι δύσκολο να ελπίζει κανείς ότι θα παραμείνουν αλώβητα τα δημοκρα-

τικά συστήματα και οι σημερινές κοινωνικές δομές, ή ακόμη και αυτό που ονομάζουμε «δυτικό πολιτισμό».



ΜΑΕ 6073/06/Β/86/12

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ 31ΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 1996**

**ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ**

Ταμείο & διαθέσιμα στην Τ.Ε.....	20.287.335.228
Έντοκα Γραμμάτια Ελληνικού Δημοσίου.....	1.451.572.572
Απαιτήσεις κατά Πιστωτικών Ιδρυμάτων.....	31.099.060.493
Απαιτήσεις κατά Πελατών.....	160.267.739.276
-Χορηγήσεις.....	163.924.163.755
-Λοιπές.....	2.347.226.295
Μείον: Προβλέψεις.....	6.003.650.774
Ομολογίες και λοιποί τίτλοι σταθερής απόδοσης.....	70.651.271.640
Μετοχές και λοιποί τίτλοι μεταβλητής απόδοσης.....	4.885.494.889
Αύλα πάγια στοιχεία (Μείον Αποσβέσεις).....	1.592.780.092
Ενσώματα Πάγια στοιχεία (Μείον Αποσβέσεις).....	7.781.390.841
Προπληρωμένα έξοδα & εισπρακτέα έσοδα.....	1.355.241.354
Λοιπά Στοιχεία Ενεργητικού.....	67.702.814.909
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ.....</b>	<b>367.074.701.294</b>

**ΠΑΘΗΤΙΚΟ**

Υποχρεώσεις προς Πιστωτικά Ιδρύματα.....	22.558.402.523
Υποχρεώσεις προς Πελάτες.....	260.965.677.991
- Καταθέσεις.....	259.526.855.760
- Από πράξεις REPOS.....	-
- Λοιπές Υποχρεώσεις.....	1.438.822.231
Επιταγές και Εντολές πληρωτέες.....	2.780.897.490
Υποχρεώσεις από φόρους - τέλη.....	534.867.376
Ασφαλιστικοί Οργανισμοί & Ταμεία.....	265.713.845
Προβλέψεις Φόρων.....	57.523.865
Μετοχικό Κεφάλαιο.....	7.071.709.320
Αποθεματικά - Διαφορές αναπροσαρμογής.....	7.518.705.308
Αποτελέσματα εις νέον.....	241.445
Προεισπραγμένα έσοδα & πληρωτέα έξοδα.....	28.959.535
Λοιπά στοιχεία Παθητικού.....	65.292.002.596
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ.....</b>	<b>367.074.701.294</b>

**ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΕΚΤΟΣ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (ΤΑΞΕΩΣ)**

ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ.....	333.266.714.775
ΛΟΙΠΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΤΑΞΕΩΣ.....	85.184.657.401
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ ΤΑΞΕΩΣ.....</b>	<b>418.451.372.176</b>

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΧΡΗΣΤΟΥ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΝΙΚΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΜΠΕΡΕΤΑΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΦΙΛΗΣ