Ἐπιμέλεια ΘΑΝΑΣΗ ΓΚΟΒΑ

ΑΧΑΪΚΑ καὶ ΑΜΑ

Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΖΥΓΙΩΝ ΣΤΗ ΒΡΕΤΑΝΙΑ σημειώνει κάθετη πτώση. — Κι' αὐτὸ ὄχι γιατὶ τὰ ζευγάρια δὲν ἔχουν πιὰ διαφορὲς μεταξύ τους. — Ἀλλὰ ἐπειδὴ ἕνα διαζύγιο εἶναι πολὺ πολυτέλεια γιὰ τὸ ἰσχνὸ βαλάντιο τῶν Ἄγγλων μεσοαστῶν. — Χιλιάδες ζευγάρια ποὺ δὲν ζοῦν ἁρμονικὰ ἀναγκάζονται νὰ μένουν κάτω ἀπ' τὴν ἴδια στέγη, ἔστω κι' ἂν αὐτὸ ἐπιδεινώνει τὴ σχέση τους καὶ ὑπονομεύει τὴν ψυχική τους ἰσορροπία ★ Ο ΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΟΤΙ ΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ δὲν ἐπιτρέπουν τὴν ἀναχώρηση τοῦ ἑνὸς ἢ τοῦ ἄλλου ἀπὸ τὴν οἰκογενειακὴ ἑστία. — Τὸ διαζύγιο ἢ ἡ διατροφὴ καὶ ἡ ἀναζήτηση ἀπὸ ἄλλης στέγης, εἶναι προβλήματα ἀξεπέραστα γιὰ τὴ μεσαία καὶ τὴν κατώτερη εἰσοδηματικὴ τάξη τῶν Ἄγγλων ★ ΑΝΤΙΘΕΤΑ, ΤΑ ΑΝΔΡΟΓΥΝΑ ΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ τῆς ἔως τώρα πουριτανικῆς ποὺ προτιμοῦσαν νὰ ζοῦν συμβατικὰ γιὰ νὰ μὴ ἀκοῦν λαβὴ σὲ σχόλια τώρα χωρίζουν τελεσίδικα καὶ μὲ τὴν εὐπορία ποὺ ἀλλάζουν ροῦχα. — Ἔτσι οἱ δικηγόροι ὄχι μόνο δὲν μένουν χωρὶς δουλειά, ἀλλὰ καὶ ἀμείβονται πλουσιοπάροχα ἀπὸ τοὺς εὐπόρους Βρετανούς.

ΠΡΩΪΝΟ ΧΑΜΟΓΕΛΟ

Τὰ ρομπότ

ΣΗ ΣΤΙΓΜΗ αὐτὴ ἐργάζονται ἡ ἀμερικανικὰ ἐργοστάσια γύρω στὶς τρεῖς χιλιάδες βιομηχανικὰ ρομπότ καὶ κάθε μήνα ὁ... ἀριθμός τους αὐξάνεται κατὰ 150 περίπου!... Τὸ 1977 οἱ πωλήσεις τῶν πέντε ἀμερικανικῶν κατασκευαστῶν ρομπότ ἔφταναν στὰ πενῆντα ἑκατομμύρια δολλάρια, καὶ ὁ Σύνδεσμος τῶν κατασκευαστῶν τους προβλέπει ὅτι τὸ 1990 ἡ ἀγορὰ θὰ ἔχει φτάσει τὰ τρία δισεκατομμύρια δολλάρια.

Τὰ νέα ρομπότ μποροῦν νὰ κινοῦν 32 διαφορετικὲς ἐργασίες καὶ νὰ ...θυμοῦνται περισσότερες μὲ τὴ βοήθεια ἑνὸς κασσέτ ἀναμνήσεων.

Ἡ «καρδιὰ» τους καὶ ὁ ἠλεκτρονικὸς ἐγκέφαλός τους εἶναι διδαγμένα στὴν πλάτη τους. Οἱ κινήσεις τους εἶναι τόσο λεπτές ποὺ μποροῦν νὰ... συσκευάσουν αὐγὰ σὲ καρτέλλες —θήκες...

Ἡ βιομηχανία αὐτοκινήτου ποὺ εἶναι ὁ μεγαλύτερος ἐργοδότης τῶν ρομπότ τὰ ἀπασχολεῖ κατὰ κύριο λόγο στὶς συγκολλήσεις.

Ἐκεῖνο ποὺ δίνει τὴν ταυτότητα τοῦ ρομπότ εἶναι ἡ ἱκανότητά του νὰ μιμεῖται τὶς κινήσεις τοῦ ἀνθρώπου.

Ἕνα ρομπότ — συγκολλητὴς θὰ ἀναπρογραμματισθεῖ νὰ ἀδειάζει αἴφνης καλούπια μὲ μεγάλο τὸν πλεονέκτημα, ἀπὸ τὸ φθηνὸ κόστος. Στοιχίζει μόνο σαράντα ἕως πενῆντα χιλιάδες δολλάρια. Ὁ δὲ ἐργάτης συγκολλητὴς αὐτοκινήτων, κοστίζει εἰκοσι χιλιάδες δολλάρια τὸ χρόνο. Ἂν τὸ ρομπότ ἐργάζεται σὲ δυὸ δάρδιες τὸ 24 ὥρες, ὑπολογίζεται ὅτι ἡ ἐπένδυσή του φέρει ἀφάνταστα.

Πρόσθετα μὲ ὅ,τι πιστεύεται, οἱ ἀναμένες Πολιτεῖες δὲν εἶναι οὐδόλως πλούτερες κατασκευαστὴς ρομπότ. Προηγοῦνται ἡ Εὐρώπη, ἡ Ἰαπωνία μὲ ἀγορὲς ἡ κατὰ ἑκατὸ ἑκατομμυρίων δολλαρίων. Τὸ ἰαπωνικὸ κράτος ἐνδοτεῖ τὴν ἀντικατάσταση ἔργα τῶν μὲ ρομπότ. Ἡ Ἰταλικὴ βιομηχανία Φίατ, παρήγγειλε τελευταία στὴν Ἀμερική, ρομπότ ἀξίας ἑξῆ ἑκατομμυρίων δολλαρίων. Πρόκειται γιὰ τὴ μεγαλύτερη παραγγελία στὴν ἱστορία τῶν ρομπότ.

Μὲ τὴ βοήθεια τῶν κομπιούτερς τὰ νέα ρομπότ μποροῦν νὰ μπαίνουν γρηγορότερα στὴν τέχνη καὶ σύντομα δὲ θὰ ἀποχτήσουν... ὅραση!

Σήμερα ὁ δάσκαλος τοῦ ρομπότ εἶναι ἕνας καλὸς τεχνίτης, ποὺ παίρνει τὸ χέρι καὶ τὸ κινεῖ ὅπως χρειάζεται γιὰ νὰ γίνη μιὰ καλὴ συγκόλληση. Ὁ ἐγκέφαλος γράφει καὶ κατόπιν τὸ ρομπότ, ἐπαναλαμβάνει ἀκριβῶς τὴν κίνηση ποὺ τοῦ ἔδειξε ὁ δάσκαλός του. Κάποτε ὄχι πολὺ ἀργά, τὰ ρομπότ θὰ ἀφομοιώνουν καὶ τὴν προφορικὴ διδασκαλία θὰ κάνουν δεκάδες χιλιάδες συγκολλήσεις σὲ ἀλλεπάλληλες δάρδιες σὲ μιὰ ἄλυσσο συναρμολογήσεως αὐτοκινήτων.

Ἀπαράλλακτα μὲ τὶς ἴδιες κινήσεις κάθε ἕνα, κάθε δύο, κάθε τρία λεπτὰ ἀνάλογα μὲ τὸ σημεῖο στὸ ὁποῖο πρέπει νὰ γίνει ἡ συγκόλληση. Μὰ εἶναι πιὰ αὐτὴ δουλειὰ γιὰ ἀνθρώπους ἢ ρομπότ; Ἡ ἀπάντηση εἶναι: Ρομπότ.

Κι' ἔτσι γίνεται ὅπως προανέφερθηκε σὲ πολλὰ ἐργοστάσια τῆς Ἀμερικῆς καὶ τῆς Ἰαπωνίας.

Καὶ μιὰ διευκρίνιση:

Στὴν ἐξωτερικὴ ἐμφάνιση τὰ ρομπότ, δὲν μοιάζουν καθόλου, μὲ ἀνθρώπους. Αὐτὰ συμβαίνουν μόνο στὰ μυθιστορήματα ἐπιστημονικῆς φαντασίας.

Καὶ ἡ τεχνολογικὴ ἀνεργία; Εἶναι βέβαια καὶ αὐτὴ ἕνα ὀξύτατο πρόβλημα. Ἀλλὰ εἶναι ἐξ ἴσου ἀλήθεια ὅτι στὸ τέλος (καὶ ἔπειτα ἀπὸ τὴ μοιραία διαμάχη), ὅλα θὰ ρυθμισθοῦν καὶ ἀπὸ τὰ ρομπότ θὰ κερδίζουν ὄχι μόνο οἱ βιομήχανοι, ἀλλὰ καὶ οἱ ἐργάτες.

ΠΑΝ

Ἡ νόθευσις τροφίμων

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ἐπιθεωρητῶν ὑγιεινῆς διατροφῆς συνιστᾶ τὸ Συμβούλιο τῆς Εὐρώπης, ἀφοῦ πιὰ θεωρεῖται ὅτι ἡ νόθευση τῶν τροφίμων ἀποτελεῖ πρόβλημα διεθνές.

Γιὰ τὸν σκοπὸ αὐτό, ἡ προληπτικὴ ἐνέργεια πρέπει νὰ προτιμηθεῖ ἀπὸ κάθε ἄλλη καὶ οἱ κυβερνήσεις θὰ ὀφείλουν νὰ ἐναρμονίσουν τὸ ταχύτερον δυνατὸν τὶς νομοθεσίες καὶ τοὺς κανονισμοὺς ποὺ ἀφοροῦν στὴν ὑγιεινὴ τῶν εἰδῶν διατροφῆς καὶ κυρίως στὸ βαθμὸ ἀνεκτικότητος ὑπολειμμάτων στὰ τρόφιμα.

Τὸ γάλα

ΕΝΑ ἀπὸ τὰ πιό... πρόσφορα σὲ νοθεία προϊόντα εἶναι καὶ τὸ γάλα. Κυρίως μὲ τὸ νέρωμα ἢ τὴν ἀποβουτύρωση. Ἀγοράζουμε τὸ προϊὸν πιστεύοντας στὶς προδιαγραφὲς τῆς συσκευασίας. Ἀλλὰ αὐτὲς δὲν ἀνταποκρίνονται πάντοτε στὴν πραγματικότητα.

Νὰ μερικὲς ἐνδείξεις τῆς νοθείας. Τὸ ὑπερβολικὰ ἀποβουτυρωμένο γάλα, προδίδεται ἀπὸ τὸ χρῶμα του ποὺ εἶναι ἐλαφρὰ λουλακί. Ἐξ ἄλλου ὅταν νερώνεται τὸ γάλα γιὰ νὰ καλυφθεῖ ἡ διαφορὰ τὸ φορτώνουν μὲ σόδα, ἄμυλο, λεύκωμα αὐγοῦ, ζάχαρι, δεξτρίνη, οὐσίες δηλαδὴ ποὺ τοῦ δίνουν χρῶμα ...ὑγείας. Ἂν τὸ γάλα περιέχει σόδα, λίνες σταγόνες οἰνοπνεύματος ἀρκοῦν γιὰ νὰ δοῦμε τὴν καζεΐνη του νὰ πήξει. Ἐπίσης μποροῦμε νὰ μετρήσουμε τὸ νερὸ ποὺ ἔχει ἂν βράσουμε ἑκατὸ γραμμάρια γάλα μέχρι νὰ ἐξατμισθῆ. Ἂν τὸ στέρεο ὑπόλειμμά του εἶναι 10—13 γραμμάρια τὸ γάλα εἶναι ἐν τάξει.

Καὶ τὸ πιπέρι...

ΑΛΛΑ νοθεύεται καὶ τὸ ...πιπέρι! Καθὼς καὶ ἡ κανέλλα.

Καὶ μάλιστα μέ... πλαστικό! Δηλαδὴ μὲ κόκκους πλαστικοῦ τοῦ ἴδιου φυσικὰ μεγέθους, τὸ πιπέρι καὶ μὲ τριμμένο ...κεραμίδι ἡ κανέλλα.

Κανεὶς δὲν θὰ μποροῦσε νὰ κατηγορήση τοὺς δράστες γιὰ ἔλλειψη φαντασίας.

Οἱ φράουλες

ΟΙ ΦΡΑΟΥΛΕΣ, τὸ ὡραῖο καί... εὐγενὲς αὐτὸ ἐποχικὸ φροῦτο ποὺ τρώγεται πασπαλισμένο μὲ ζάχαρι καὶ ραντισμένο μὲ κονιάκ (αὐτὸ τὸ τελευταῖο παράωρα ἀπὸ νεόπλουτους φιγουρατζῆδες) δὲν περιποιοῦν τιμὴ μόνο στοὺς καταναλωτάς των, ἀλλὰ προσφέρουν καὶ ἐξαιρετικὲς τιμὲς στοὺς παραγωγούς.

Φυσικὸ λοιπὸν τὸ ὅτι ἡ καλλιέργεια τῆς φράουλας ἐπεκτείνεται. Καὶ ἰδιαίτερη προσπάθεια καταβάλλεται βέβαια γιὰ τὴν πρώϊμη παραγωγὴ ποὺ ἀποφέρει καλλίτερες τιμές.

Συστηματικότερα καλλιεργεῖται τώρα ἡ μονοετὴς φράουλα, ποὺ ἔχει διπλάσια ἀπόδοση ἀπὸ τὴ πολυετῆ. Ἐξ ἄλλου ἄρχισε ἡ καλλιέργεια πειραματικῆς μὲ ἐφαρμογὴ τοῦ ἰαπωνικοῦ συστήματος.

«Η ΗΜΕΡΑ»

ΠΡΟ 30 ΕΤΩΝ

Νέα ρηματικὴ ρωσικὴ διακοίνωσις διὰ τὰς ἐκτελέσεις

ΑΘΗΝΑΙ. Ὑπὸ τοῦ ὑπουργείου Ἐξωτερικῶν ἐξεδόθη ἡ ἀκόλουθος ἀνακοίνωση: «Ἡ Σοβιετικὴ πρεσβεία ἐπέδωκε ρηματικὴν διακοίνωσιν τῆς ρωσικῆς Κυβερνήσεως διὰ τὰς ἐκτελέσεις κομμουνιστῶν ἐν Ἑλλάδι. Ἡ Σοβιετικὴ Κυβέρνησις δὲν δύναται νὰ θεωρήση ὡς ἱκανοποιητικὴν τὴν προαναφερθεῖσαν ἀπάντησιν τῆς ἑλληνικῆς κυβερνήσεως καὶ δράττεται τῆς εὐκαιρίας νὰ δηλώση ὅτι συνέχισις τῶν ἐκτελέσεων, θὰ ἐπιδεινώσει ἔτι περαιτέρω τὰς σχέσεις ΕΣΣΔ καὶ Ἑλλάδος.

Τὰ ἀνταρτόπληκτα

ΑΘΗΝΑΙ. Ἀνακοινοῦται ἐκ τοῦ ὑπουργείου Προνοίας ὅτι εἰς Ἀλεξανδρούπολιν καὶ Διδυμότειχον ἔχουν συγκεντρωθεῖ 4000 ἀνταρτόπληκτα παιδιὰ τὰ ὁποῖα πρόκειται νὰ μεταφερθοῦν εἰς παιδου πόλεις τῆς Πελοποννήσου.

Διεκόπησαν

ΚΑΪΡΟΝ. Αἱ περὶ ἀνταλλαγῆς αἰγυπτιακοῦ δάμβακος μὲ ρωσικὰ σιτηρὰ ρωσο—αἰγυπτιακαὶ συνομιλίαι διεκόπησαν χθές.

Διανομὴ πετρελαίου

ΣΗΜΕΡΟΝ θὰ λάβουν πετρέλαιον παρὰ τοῦ Μονοπωλίου οἱ ἀρτοποιοῦμενοι ἐκ τῶν ἀρτοποιείων Ἀναστασίου, Σπ. Βοσινάκη καὶ Θ. Γιοβάνη.

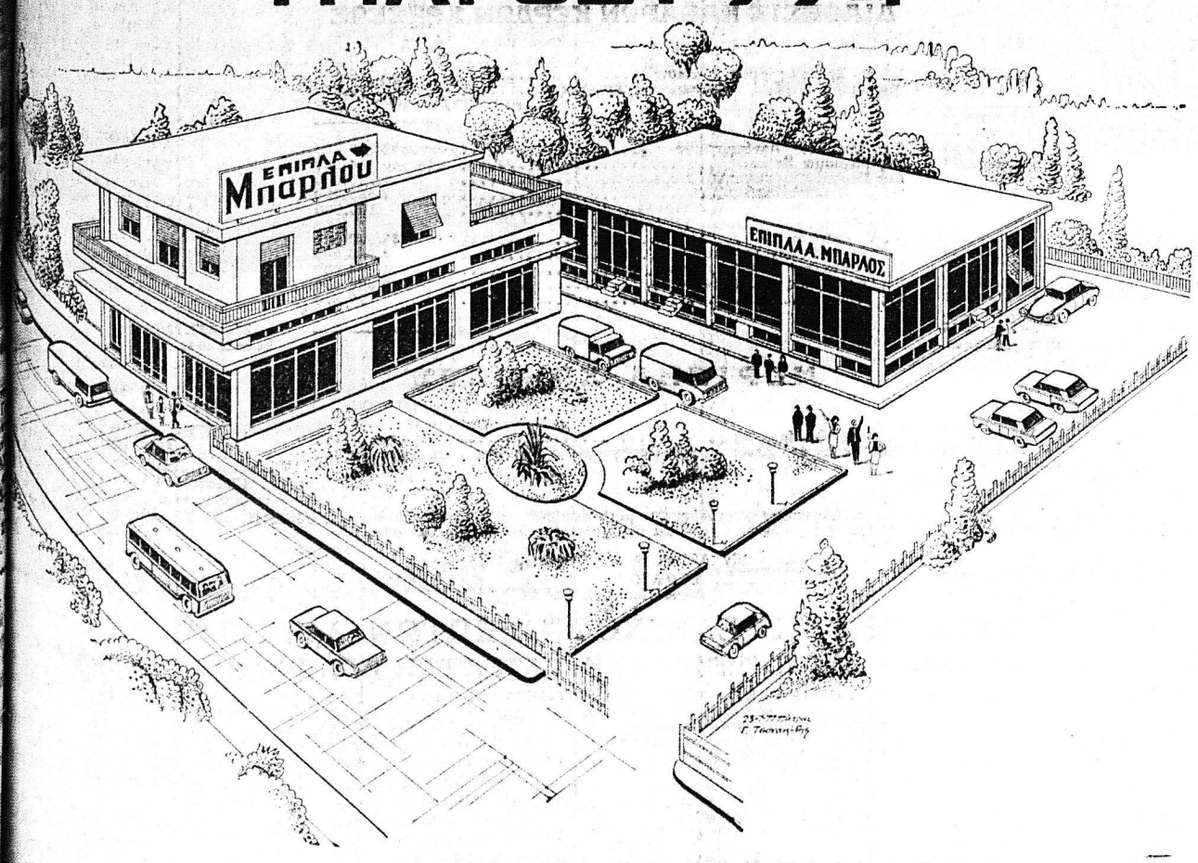
Θεάματα

ΖΕΝΙΘ: «Πάλι μαζύ». Μὲ τοὺς Σάρλ Μπουάγιε καὶ τὴν Ἴριν Ντάν,

ΕΣΠΕΡΟΣ: «Ρόζ Μαρί». Μὲ τοὺς Νέλσον Ἔντυ καὶ Ζανέτ Μακντόναλντ.

"AQUARIUS"
ΚΩΣΤΑΣ ΣΠ. ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ
ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ — ΠΛΑΚΑΚΙΑ — ΑΞΕΣΟΥΑΡ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ — ΕΛΛΗΝΙΚΑ
Ο,ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΕΣΘΕ ΓΙΑ ΕΝΑ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΚΑΙ ΧΑΡΟΥΜΕΝΟ ΣΠΙΤΙ ΘΑ ΤΟ ΒΡΗΤΕ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΑΣ ΦΙΛΟΠΟΙΜΕΝΟΣ 30, – Τηλ. 273-242
ΕΠΙΣΚΕΦΘΗΤΕ ΜΑΣ

ΠΑΙΔΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ
ΜΟΡΦΩΝΟΥΝ—ΨΥΧΑΓΩΓΟΥΝ —ΞΕΚΟΥΡΑΖΟΥΝ
«ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ» ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ 32

ΤΗΛ. 321-774


ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΗΜΕΡΕΣ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΟΣ
ΑΠΟ 8 Π.Μ. ΕΩΣ 10 Μ.Μ.
ΤΗΛΕΦΩΝΗΣΑΤΕ ΜΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΡΑΝΤΕΒΟΥ ΣΑΣ
ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ Φ. ΜΠΑΡΛΟΣ ΖΑΡΟΥΧΛΕΪΚΑ 150
Β' ΕΚΘΕΣΙΣ ΓΟΥΝΑΡΗ 62 & ΑΘΑΝ. ΔΙΑΚΟΥ, ΤΗΛ. 327-652

ΜΟΝΗ ΕΛΠΙΔΑ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Πυρηνικὴ καὶ ἡλιακὴ ἐνέργεια οἱ πηγὲς ποὺ εἶναι ἀνεξάντλητες

ΘΑ ΕΚΤΟΠΙΣΟΥΝ ΤΕΛΙΚΑ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ (Ἰδ. Ὑπ.). «Πρέπει νὰ προετοιμάζουμε ἀπὸ τώρα τὴν Εὐρώπη, ἀλλὰ καὶ τὸν κόσμο ὁλόκληρο, γιὰ τὶς λύσεις τοῦ ἐνεργειακοῦ ποὺ θὰ ἐφαρμοστοῦν τὸν 21ο αἰώνα. Δὲν εἶναι καθόλου μεγάλο διάστημα μιὰ εἰκοσιπενταετία γιὰ νὰ ἔχουμε ἤδη περάσει τὸ κατώφλι τοῦ 21ου αἰῶνα καὶ νὰ μιλᾶμε γιὰ «νέα τεχνολογία καὶ νέα ἐποχή». Ὡστόσο, τὸ ἐνεργειακὸ πρόβλημα ποὺ τώρα, στὸ τελευταῖο τέταρτο τοῦ 20οῦ αἰῶνα, ἔγινε μόνιμος βραχνὰς τῶν κυβερνήσεων καὶ τῶν λαῶν, θὰ πορευθεῖ μαζὶ μὲ τοὺς ἀνθρώπους καὶ στὸν ἑπόμενο αἰώνα.

Ποιὰ μορφὴ θὰ ἔχει τότε, δὲν εἶναι εὔκολο νὰ προβλέψουμε. Ἂν παραδείγματος χάριν ἀφεθοῦμε στὰ σημερινὰ δεδομένα καὶ δὲν ὑλοποιήσουμε, δὲν προωθήσουμε ἀποφασιστικὰ προγράμματα ὅπως ἔχουμε σχεδιάσει στὴν Κοινότητα, τότε εἶναι βέβαιο ὅτι θὰ παραδώσουμε στοὺς ἀνθρώπους τοῦ 21ου αἰῶνα ἕνα ἐνεργειακὸ πρόβλημα, πολὺ πολυπλοκότερο καὶ ζοφερότερο ἀπ' ὅ,τι σήμερα. Ἀλλὰ αἰσιοδοξοῦμε ὅτι ὅλα θὰ πᾶνε καλά. Οἱ "νέες πηγὲς" ἐνέργειας θὰ λύσουν τὸ πρόβλημα ὡς ἕνα βαθμὸ — ἢ καὶ ὁριστικά».

Μιλάει ὁ κ. Γκοῦιντο Μπράννερ, ἐπικεφαλῆς τῆς ἐπιτροπῆς ἐνεργειακοῦ τῆς Εὐρωπαϊκῆς Οἰκονομικῆς Κοινότητος. Τὸ ἐνεργειακὸ πρόβλημα δὲν εἶναι μόνο εὐρωπαϊκό, δὲν ἀπασχολεῖ μόνο τὴν Κοινότητα. Εἶναι παγκόσμιο. Περισσότερο ἴσως καὶ ἀπὸ τὶς χῶρες τῆς Κοινότητος, ἄλλες χῶρες καὶ ἀκόμη αὐτὲς οἱ Ἡνωμένες Πολιτεῖες αἰσθάνονται τὶς συνέπειες τῆς ἐνεργειακῆς κρίσης κατὰ δραματικὸ τρόπο. Ἀλλὰ καὶ στὶς χῶρες τοῦ Ἀνατολικοῦ συνασπισμοῦ, ὅπου ἡ αὐτάρκεια σὲ πετρέλαιο καὶ ἡ ἔγκαιρη περιστολὴ τῆς ἐνεργειακῆς σπατάλης περιόρισαν τὸ πρόβλημα κατὰ μεγάλο ποσοστό, μακροπρόθεσμα δημιουργοῦνται ἐρωτηματικὰ ποὺ δὲν προκαλοῦν αἰσιοδοξία γιὰ τὸ μέλλον. Δὲν εἶναι μόνο πόσο θ' ἀνέβει ἀκόμη ἡ τιμὴ τοῦ πετρελαίου στὴ Δύση καὶ τὶς χῶρες τῆς Ἀσίας καὶ τῆς Ἀφρικῆς, ἀλλὰ τίθεται καὶ τὸ ἐρώτημα: πόσα ἀποθέματα πετρελαίου ἔχει ἡ γῆ; Ἡ κατανάλωση ἐνέργειας ποικίλων μορφῶν, ἔχει αὐξηθεῖ τρομακτικὸ καὶ διαρκῶς αὐξάνεται, παρὰ τὰ προγράμματα οἰκονομίας, ποὺ ἐπιβάλλονται παντοῦ. Γιὰ πόσο ἀκόμη τὰ κοιτάσματα θὰ ἀποδίδουν ἱκανοποιητικὲς ποσότητες πετρελαιοειδῶν; Ἤδη, σὲ πολλὲς περιοχὲς ἡ μείωση τῆς παραγωγῆς γίνεται αἰσθητή....

Οἱ ὑπεύθυνοι γιὰ τὴν ἐνεργειακὴ πολιτική, λένε ὅτι μετὰ τὸ 1990 ἡ Εὐρώπη δὲν θὰ μπορεῖ πιὰ νὰ προμηθεύεται τὶς ποσότητες πετρελαίου ποὺ χρειάζεται, γιὰ δυὸ λόγους: ὁ ἕνας εἶναι ὅτι οἱ ἀραβικὲς χῶρες δὲν θὰ εἶναι διατεθειμένες νὰ ἐξάγουν πετρέλαιο περισσότερο ἀπ' ὅσο θ' ἀπαιτεῖ ἡ οἰκονομική τους κατάσταση καὶ ὁ δεύτερος, ὅτι οἱ Ἡνωμένες Πολιτεῖες θὰ ἔχουν τόσο μεγάλη ἀνάγκη ἀπὸ εἰσαγωγὲς πετρελαίου (ἂν μάλι στὰ τὸ πρόγραμμα λιτότητας τοῦ Κάρτερ δὲν πετύχει) ὥστε θ' ἀπορροφοῦν τὴν ἑπόμενη δεκαετία αὐτομάτως κάθε πλεόνασμα.

Αὐτὸ σημαίνει ὅτι πρέπει ὁπωσδήποτε νὰ προωθηθοῦν οἱ ἔρευνες καὶ ἡ τελικὴ ἐφαρμογὴ μεθόδων γιὰ ἄντληση ἐνέργειας ἀπὸ νέες πηγὲς ποὺ θὰ μποροῦν νὰ ὑποκαταστήσουν τὸ πετρέλαιο καὶ νὰ εἶναι πολὺ οἰκονομικότερες. Ὁ κ. Μπράννερ συνεχίζει:

Εἶναι βέβαιο, ὅτι μὲ τὸ πέρασμα τοῦ καιροῦ καὶ μὲ τὶς διαπιστώσεις περὶ τῆς μονιμότητας τῆς ἐνεργειακῆς κρίσεως, ἐξαιτίας τοῦ πετρελαίου, ἡ ἰδέα τῆς πυρηνικῆς ἐνέργειας κερδίζει ὄλο καὶ περισσότερο ἔδαφος.

Τώρα καὶ στὴν Εὐρώπη, τὸ σύνθημα εἶναι — τὸ ρίχνει ἐπίσημα ἡ ΕΟΚ: «Ἡ Εὐρώπη δὲν μπορεῖ νὰ παραβλέψει τὴν πυρηνικὴ ἐνέργεια, ἂν θέλει τὴν ἀνεξαρτησία της».

Ἡ Εὐρωπαϊκὴ ἐπιτροπή, ποὺ χειρίζεται τὸ θέμα, προώθησε μιὰ σειρὰ ἀπὸ ἀξιόλογα μέτρα, ποὺ ἀφοροῦν τὴν ἐπανεπεξεργασία τοῦ σχάσιμου ὑλικοῦ, τοὺς πυρηνικοὺς ὑπεραντιδραστῆρες καὶ τὴν ἀδρανοποίηση τῶν ραδιενεργῶν καταλοίπων. Ἡ ἐπιτροπή, ἀφοῦ τάσσεται ἀνεπιφύλακτα ὑπὲρ τῆς χρησιμοποιήσης πυρηνικῆς ἐνεργείας, τονίζει τὴν ἀνάγκη νὰ ψηφιστοῦν αὐστηρότατοι κανονισμοὶ γιὰ τὴν ἀσφάλεια τοῦ κοινοῦ, τὴν προστασία τοῦ περιβάλλοντος καὶ τὴν ἀποκλειστικὰ εἰρηνικὴ χρησιμοποίηση τῆς πυρηνικῆς τεχνολογίας. Ὑπολογίζεται ὅτι ἡ ἠλεκτρικὴ ἐνέργεια ποὺ μποροῦν νὰ παράγουν οἱ πυρηνικοὶ σταθμοί, θὰ καλύπτει τὸ ἔτος 2.000 τὸ 50%—70% τῆς ἠλεκτροπαραγωγῆς στὶς χῶρες τῆς Κοινότητας. Ἂς σημειωθεῖ γιὰ νὰ γίνει σύγκριση, ὅτι τὸ 1976 ἡ πυρηνικὴ ἐνέργεια κάλυψε μόλις τὸ 2,1% τῶν ἀναγκῶν τῆς Κοινότητας.

Ὑπάρχουν ὅμως, δυσχέρειες στὴν προώθηση τοῦ προγράμματος. Ἐμπόδια οἰκονομικά, τεχνολογικὰ προβλήματα, ἐπιβραδύνουν τὸν ρυθμὸ ἐξελίξεων. Εἶναι ἐπίσης σημαντικὸς παράγοντας ἡ στάση τῆς κοινῆς γνώμης ἀπέναντι στοὺς πυρηνικοὺς σταθμούς. Ἡ ἀντίδραση τοῦ κοινοῦ δὲν εἶναι παντοῦ ἡ ἴδια ποικίλλει ἀπὸ χώρα σὲ χώρα, ἀλλὰ αὐτὸ σὲ τελευταία ἀνάλυση εἶναι ζήτημα τοῦ πόσο ὀργανωμένη καὶ σωστὴ καὶ εἰλικρινὴς εἶναι ἡ ἐνημέρωση καὶ διαφώτιση τοῦ κόσμου πάνω στὸ θέμα. Ὁ κ. Μπράννερ τονίζει σ' αὐτὸ τὸ σημεῖο.

«Κανένα πυρηνικὸ πρόγραμμα δὲν μπορεῖ νὰ προωθηθεῖ χωρὶς τὴν ἔγκριση τοῦ κοινοῦ. Πρέπει τὸ κοινὸ αὐτὸ νὰ ἐνημερωθεῖ, νὰ κατανοήσει ὄχι μόνο τὴν ἀνάγκη ἀλλὰ καὶ τὴν ἀσφάλεια τῆς πυρηνικῆς ἐνέργειας».

«Δυστυχῶς, λέει ὁ κ. Μπράννερ, τὸ 1980 ἡ κρίση θὰ μᾶς διδάξει πόσο ἐπιπόλαια εἶναι αὐτὴ ἡ ἀτομικὴ στάση. Καὶ ἡ συζήτηση γύρω ἀπὸ τὴν πυρηνικὴ ἐνέργεια δὲν ὑπῆρξε ποτὲ καθαρή. Πολὺ συχνά, οἱ ἐπιθέσεις ἐναντίον της εἶναι ἐπιθέσεις ἐντελῶς θεωρητικοῦ χαρακτῆρα, ἐπιπόλαιες, ἀστήρικτες. Ὅμως, ἡ πυρηνικὴ ἐνέργεια δὲν εἶναι πιὸ ἐπικίνδυνη ἀπὸ τὶς ἄλλες ἐνεργειακὲς μορφές».

ΚΑΙ Ο ΗΛΙΟΣ

Ἡ ἔρευνα στρέφεται σήμερα καὶ πρὸς τὸν ἥλιο. Εἶναι ἡ νέα μορφὴ ἐνέργειας, ποὺ οἱ εἰδικοὶ προβλέπουν ὅτι θὰ τροφοδοτεῖ τὴ Γῆ στὸ μέλλον καὶ γιὰ πάντα. Ἀλλὰ οἱ τεχνικὲς δυνατότητες τοῦ ἀνθρώπου αὐτὴ τὴ στιγμὴ δὲν εἶναι σὲ θέση νὰ ἐκμεταλλευτοῦν, ἀποτελεσματικὰ καὶ κατὰ ὁριστικὰ καὶ ἐπαρκῆ τρόπο τὴν ἐκένωτη αὐτὴ πηγὴ ἐνέργειας. Γιὰ νὰ καλύψει ἔστω καὶ ἕνα 5—10% τῶν ἐνεργειακῶν ἀναγκῶν τῆς Εὐρώπης, ἡ ἡλιακὴ ἐνέργεια, τὸν 21ο αἰῶνα θὰ πρέπει νὰ προωθηθοῦν πολὺ γρήγορα οἱ ἐρευνητικὲς ἐργασίες. Παρὰ τὴν ἐπιτάχυνση τῆς βιομηχανικῆς προόδου, χρειάζονται 10 ὡς 15 χρόνια γιὰ νὰ γίνει βιομηχανικὰ ἐκμεταλλεύσιμη μιὰ ἀξιόλογη ἐπιστημονικὴ ἀνακάλυψη. Καὶ στὸν τομέα τῆς ἡλιακῆς ἐνέργειας βρισκόμαστε ἀκόμη σὲ πολὺ πρώϊμο στάδιο.

Οἱ προοπτικὲς τῆς χρησιμοποίησης τῆς ἡλιακῆς ἐνέργειας, γιὰ τὴ θέρμανση τοῦ νεροῦ εἶναι πολὺ ἀξιόλογες καὶ ἤδη ἡ πρακτικὴ ἐφαρμογὴ σ' αὐτὸν τὸν τομέα εἶναι προχωρημένη σ' ἕνα στάδιο ὄχι εὐκαταφρόνητο. Ἀλλά, ὁ κύριος στόχος εἶναι ἡ παραγωγὴ ἠλεκτρικῆς ἐνέργειας ἀπὸ τὸν ἥλιο.

Οἱ ἐπιστήμονες ἔχουν προωθήσει μ' αὐτὸν τὸν τρόπο μεθόδους μετατροπῆς τῆς ἡλιακῆς ἐνέργειας σὲ ἀπ' εὐθείας ἠλεκτρικὸ ρεῦμα, χρησιμοποιώντας εἰδικὰ φωτοκύτταρα. Πρὸς τὸ παρὸν αὐτὰ τὰ φωτοκύτταρα εἶναι πολὺ ἀκριβά, ἀλλὰ ὅταν ἡ μέθοδος, τελειοποιηθεῖ καὶ βιομηχανοποιηθεῖ, τότε τὸ κόστος τῶν φωτοκυττάρων θὰ συμπιεσθεῖ σημαντικά. Αὐτὴ ἡ μέθοδος ἐπιδοτεῖται ἀπὸ τὴν Εὐρωπαϊκὴ Κοινότητα, γιατὶ ἰσχύει καὶ ὅταν ἀκόμη ὁ οὐρανὸς εἶναι συννεφιασμένος. Μέχρι τώρα ἔχουν ὑπογραφεῖ κάπου 40 συμβάσεις μὲ γνωστοὺς ἐρευνητικοὺς ὀργανισμοὺς γιὰ τὴ συνέχιση τῶν ἐρευνῶν καὶ τὴν τελειοποίηση τῶν μεθόδων μὲ φωτοκύτταρα.

Ἄλλη μέθοδος, εἶναι ἡ φωτοσύνθεση, ποὺ ἐπιτρέπει τὴ μετατροπὴ τῆς ἡλιακῆς ἐνέργειας σὲ χημική. Πρόκειται γιὰ ἕνα φυσιολογικὸ φαινόμενο στὸν κόσμο τῶν φυτῶν. Ἡ μελέτη τοῦ φαινομένου αὐτοῦ θὰ ὁδηγήσει πολὺ σύντομα — ὅπως πιστεύεται — στὴν τεχνητή του ἀναπαραγωγή. Ὑπάρχουν ἐπίσης καὶ ἄλλοι τρόποι γιὰ νὰ μετατραπεῖ ἡ ἡλιακὴ ἐνέργεια σὲ ἐνέργεια μορφῶν ποὺ ἐξυπηρετοῦν τὸν ἄνθρωπο καὶ τὶς ἀνάγκες διαβιώσεώς του. Βρισκόμαστε ὅμως ἀκόμα στὴν ἀρχή.... Ἡ ἡλιακὴ ἐνέργεια καὶ ἡ πυρηνικὴ ἐνέργεια, εἶναι οἱ δύο μεγάλες «ἐλπίδες» τῆς ἀνθρωπότητας γιὰ ν' ἀντιμετωπισθεῖ ἡ ἐνεργειακὴ κρίση τοῦ παρόντος ποὺ εἶναι «τεχνητὴ» καὶ τοῦ μέλλοντος — κυρίως αὐτὴ — ποὺ θὰ εἶναι κρίση παραγωγῆς. Ὁ δραματικὸς τόνος τῶν συζητήσεων γιὰ τὸ ἐνεργειακὸ πρόβλημα δὲν εἶναι καθόλου ὑπερβολικός, ἂν ἀναλογισθοῦμε τὸν ὑπερπληθυσμὸ τῆς ὑδρογείου καὶ τὰ «ὅρια ἀποδόσεως» τῶν κοιτασμάτων πετρελαίου — ποὺ ἀσφαλῶς δὲν εἶναι ἀνεξάντλητα. Σ' αὐτὲς τὶς δύο κατευθύνσεις — πυρηνικὴ καὶ ἡλιακὴ ἐνέργεια —στρέφεται τώρα ὁ ἄνθρωπος καὶ μὲ τὴ διανοιά του ἐπιχειρεῖ νὰ τιθασεύσει τὶς τρομοκρατικὲς δυνατότητες τῶν δύο αὐτῶν «πηγῶν» πρὸς ὄφελός του.

'Ο κινηματογράφος στὴ Σοβιετικὴ Ἕνωση

"Εργα «ἰδεολογικῶς ὑγιῆ»

ΚΑΙ ΟΧΙ ΓΙΑ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ

ΜΟΣΧΑ. Οἱ Σοβιετικοὶ κινηματογραφισταὶ οἱ ὁποῖοι ἀποτείνονται εἰς ἓν κοινὸν ἐκ πέντε δισεκατομμυρίων ἀτόμων ἐτησίως, ἐνδιαφέρονται περισσότερον νὰ δημιουργοῦν «ἰδεολογικῶς ὑγιῆ» ἔργα παρὰ νὰ εὐχαριστοῦν τοὺς θεατάς των. Ἡ