Οἰκονομία ἡ μόνη λύση γιά τήν ἐνεργειακή κρίση

ΟΞΥ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΩΣ ΤΟ ΕΤΟΣ 2.000

ΠΑΡΙΣΙ. Ἔγινε καὶ πάλι λόγος γιὰ τὴν αὔξηση τῆς τιμῆς τοῦ πετρελαίου καὶ ὁ κόσμος ζεῖ πλέον μὲ τὸν ἐφιάλτη αὐτὸ Ἀπόφαση θὰ παρθεῖ στὶς 20 Δεκεμβρίου, στὴ Διάσκεψη τῶν χωρῶν τῆς ΟΠΕΚ, στὸ Καράκας.

«Τὸ θέμα τοῦ πετρελαίου δὲν εἶναι οὔτε σημερινό, οὔτε πρόσκαιρο— γράφει ὁ Γάλλος καθηγητὴς Ρομπὲρ Λαττές, μέλος τῆς Λέσχης τῆς Ρώμης. Θὰ συνοδεύει τὸν κόσμο ὡς τὴν αὐγὴ τοῦ 21ου αἰώνα καὶ ἔτσι μποροῦμε νὰ ποῦμε ἀπὸ τώρα ὅτι ὁ κόσμος θὰ πεινάσει ἀπὸ ἐνέργεια, διότι δὲν ὑπάρχει καμμία ἐναλλακτικὴ λύση. Μπήκαμε ἤδη σὲ μιὰ περίοδο ἐνεργειακῆς πείνας ποὺ θὰ διαρκέσει ἄλλα 22 χρόνια, χωρὶς νὰ ξέρουμε τί θὰ γίνει ἀπὸ τὴν ἀρχὴ τοῦ νέου αἰώνα κι ἀργότερα.

»Τὸ γεγονὸς εἶναι ἰδιαίτερα σημαντικὸ —προσθέτει — πολὺ περισσότερο ἂν λάβουμε ὑπόψη ὅτι τὸ ἐνεργειακὸ συνδέεται μὲ τὴν οἰκονομικὴ καὶ κοινωνικὴ πολιτικὴ μιᾶς χώρας».

ΑΒΕΒΑΙΟ ΜΕΛΛΟΝ

Αὐτὴ ἡ ἰσορροπία ἔχει τώρα ἀνατραπεῖ. Κάτω ἀπὸ ὅλες τὶς προοπτικὲς καὶ ἀνεξάρτητα ἀπὸ τὴν τιμὴ τοῦ πετρελαίου, τὸ ἐνεργειακὸ μέλλον τοῦ κόσμου, ὡς τὸ ἔτος 2000 καὶ ἀργότερα, ὡς τὸ 2050, θὰ εἶναι ἀβέβαιο καὶ θὰ συναντᾶ διαρκῶς περισσότερες δυσχέρειες. Αὐτὸ θὰ συνέβαινε ἀκόμη καὶ γιὰ τὴν περίπτωση ποὺ οἱ πετρελαιοπαραγωγικὲς χῶρες θὰ δέχονταν ν' αὐξήσουν τὴν παραγωγὴ καὶ τὶς ἐξαγωγές τους. Γιατί, τὸ ὑψηλὸ κόστος γιὰ τὴν κάλυψη τῶν ἐνεργειακῶν ἀναγκῶν εἶναι τόσο μεγάλο, ὥστε καμμία κυβέρνηση δὲν θὰ μποροῦσε νὰ προχωρήσει σὲ εὐρύτερη κατανάλωση τοῦ πετρελαίου.

Τὸ πρόβλημα ἀπὸ δῶ κι ἐμπρὸς εἶναι νὰ μειώσουμε τὴ σχετικὴ σημασία τοῦ πετρελαίου στὴν ἀπαιτούμενη ἐνεργειακὴ κατανάλωση.

Ἡ ὡραία ἐποχὴ τῶν ἐτῶν 1950—1975 ἀνήκει πιὰ στὸ παρελθόν καὶ δὲν πρόκειται νὰ ξανάρθει. Ὅσο περνάει ὁ καιρός, τόσο περισσότερο θὰ δυσκολεύει τὸ ἐνεργειακὸ πρόβλημα καὶ τόσο περισσότερο θὰ ἀντιλαμβάνόμαστε ὅτι δὲν θὰ εἶναι εὔκολη ἡ ἀντικατάσταση τοῦ πετρελαίου μὲ ἄλλες πηγὲς ἐνεργείας.

ΧΩΡΙΣ ΔΙΕΞΟΔΟ

Δὲν ὑπάρχει λοιπὸν ἐνεργειακὴ διέξοδος. Μιὰ ἀνακούφιση θὰ μποροῦσε νὰ ἔχει ὁ κόσμος μὲ τὸ κάρβουνο. Ἀλλὰ κι ἐδῶ ὑπάρχουν οἰκολογικὰ ἐμπόδια, καὶ ἐπιπλέον ἕνα σημαντικὸ θέμα μεταφορᾶς, ποὺ θὰ συντελοῦσε στὴν ἀνατίμησή του.

Ὅσο γιὰ τὴν πυρηνικὴ ἐνέργεια, ὅλες οἱ μελέτες ποὺ ἔχουν γίνει, δὲν παραλείπουν νὰ ὑπογραμμίσουν τὶς δυσκολίες ποὺ ἀντιμετωπίζονται.

Ἔτσι, ἕνα συμπέρασμα προκύπτει: Ἂν οἱ ἐμπειρογνώμονες συμφωνήσουν τελικὰ στὸ νὰ ὑποδείξουν ἕνα δρόμο γιὰ τὶς ἐνεργειακὲς ἀνάγκες τοῦ κόσμου, καὶ συγκεκριμένα τῶν βιομηχανικῶν καὶ τῶν ἀναπτυσσόμενων χωρῶν, σὲ ὁποιαδήποτε περίπτωση, ὁ ρυθμὸς ἀναπτύξεως θὰ εἶναι κατὰ τὸ ἥμισυ ἐλαττωμένος σὲ σύγκριση μὲ κεῖνον ποὺ ἀκολούθησε ὁ βιομηχανικὸς κόσμος στὰ ἔτη 1950—1975.

Δηλαδή, δὲν θὰ μπορεῖ νὰ ξεπερνᾶ τὸ ποσοστὸ 2,5%, ἐκτὸς ἂν συμφωνηθεῖ νὰ ἐπιταχυνθεῖ ἡ ἀνάπτυξη στὶς χῶρες τοῦ Τρίτου Κόσμου καὶ νὰ καθυστερήσει στὶς βιομηχανικὲς χῶρες.

Προοπτική, λοιπόν, γιὰ τὸ ἔτος 2000: Κρίσεις καὶ ἀναστατώσεις ἐξ αἰτίας τοῦ πετρελαίου καὶ τῶν ἐνεργειακῶν πηγῶν, περιορισμένη ἀνάπτυξη καὶ προσπάθειες συγκρατήσεως τοῦ πληθωρισμοῦ καὶ περιορισμοῦ τῆς ἀνεργίας.

Συνελήφθη χθὲς στὸ Ρίο δραπέτης ψυχιατρείου

Ἀπὸ ὄργανα τῆς Ἀσφαλείας Χωροφυλακῆς Προαστείων, συνελήφθη χθὲς τὸ πρωΐ στὸ Ρίο, ὁ ψυχοπαθὴς Κων. Εὐάγγ. Παπαδιώτης, 29 ἐτῶν, ἐκ Κρανιᾶς Πρεβέζης, ὁ ὁποῖος εἶχε φύγει ἀπὸ τὸ Δημόσιο Ψυχιατρεῖο Δαφνίου, ὅπου ἐνοσηλεύετο ἀπὸ τὸ 1975.

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Δ)ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Περὶ τροποποιήσεως σχεδίου ἐπὶ παρόδου ὁδοῦ Κουσινιώτη (μεταξὺ τῶν ὁδῶν 6ου καὶ 12ου Συν)τος) γιὰ καταργήσεως προβλεπομένου ἀπό τό σχέδιο πόλεως πλατώματος καί δημιουργίας ἀντιστοίχως οἰκοδομησίμου χώρου μετ' ἀποτμήσεως.

Τό Δημοτικό Συμβούλιο γιά τῆς ὑπ'ἀριθμ. 615)26—9—77 ἀποφάσεως του ἐνέκρινε τήν αἰτηθεῖσα παρά τῆς κ. Βασιλικῆς Μουσταντάμη τροποποίηση τοῦ σχεδίου πόλεως ἐπί παρόδου ὁδοῦ Κουσινιώτη μεταξὺ τῶν ὁδῶν 6ου καί 12ου Συντάγματος γιά καταργήσεως προβλεπομένου ἀπό τό σχέδιο πόλεως πλατώματος καί δημιουργίας ἀντιστοίχως οἰκοδομησίμου χώρου μετ' ἀπτμήσεως.

Κατόπιν τούτου παρακαλοῦνται οἱ ἐνδιαφερόμενοι τῆς ἀνωτέρω περιοχῆς ὅπως λάβουν γνώση τοῦ σχετικοῦ διαγράμματος προσερχόμενοι κάθε ἡμέρα καί κατά τίς ἐργάσιμες ὧρες στό Γραφεῖο Δ)νσεως Τεχν. Ὑπηρεσιῶν τοῦ Δήμου καί ὑποβάλλουν τίς τυχόν ἐνστάσεις των ἐντός 15 ἡμερῶν ἀπό τῆς δημοσιεύσεως τῆς παρούσης.

Ὁ Δήμαρχος
ΘΕΟΔ. Κ. ΑΝΝΙΝΟΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΩΣ

Ἡ 116η Πτέρυξ Μάχης διακηρύσσει ὅτι ἐκτίθησιν εἰς πρόχειρον μειοδοτικὸν διαγωνισμὸν δι' ἐνιαίας καὶ καθολικῆς ἐκπτώσεως ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν ἐπὶ τῶν τιμῶν τοῦ ἐγκεκριμένου Τιμολογίου τὴν 17ην τοῦ μηνὸς Νοεμβρίου, ἡμέραν Πέμπτην καὶ ὥραν 12ην, ἐνεργηθησόμενον εἰς τὰ Γραφεῖα τῆς Λέσχης Ἀξιωματικῶν Ἀεροπορίας Πατρῶν ἐπὶ τῆς ὁδοῦ Μαιζῶνος 119 διὰ τὴν ἀνάδειξιν προμηθευτοῦ τοῦ ἔργου: «Θέρμανσις, ψύξις οἰκίσκων ἐλέγχου διοδρόμου προσγειώσεως».

— Ἀξία 87.000 δραχμαί, ὀγδοήκοντα ἑπτὰ χιλιάδες.

— Ὁ Διαγωνισμὸς ὑπόκειται εἰς τὴν ἔγκρισιν τοῦ Διοικητοῦ τῆς 116ης Πτέρυγος Μάχης.

— Ἐγγύησις συμμετοχῆς εἰς τὸν διαγωνισμὸν δραχμαὶ 4.350, τέσσαρες χιλιάδες τριακόσιες πενήντα.

— Λοιπαὶ πληροφορίαι καὶ ἔντυπα εἰσὶν κατανεμημένα εἰς 116 Π Μ — Τμῆμα Ἐγκαταστάσεων.

Ἐν Ἀράξῳ τῇ 10-11-77
ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΙΡΙΚΑΣ
Σμήναρχος (Π) - Διοικητὴς

ΑΝΗΣΥΧΟΥΝ ΟΙ ΥΠΕΡΔΥΝΑΜΕΙΣ

Ἡ κατασκευὴ ἀτομικῆς βόμβας ἔχει γίνει τώρα ἀρκετὰ εὔκολη

Οἱ ΗΠΑ ζητοῦν διεθνῆ ἔλεγχο στὴν παραγωγὴ πλουτωνίου

ΜΙΚΡΕΣ ΧΩΡΕΣ ΕΧΟΥΝ «ΠΥΡΗΝΙΚΕΣ ΦΙΛΟΔΟΞΙΕΣ»

ΟΥΑΣΙΓΚΤΩΝ ('Ιδ. Ὑπ.). Οἱ λεπτομερεῖς ἀναφορὲς καὶ ἔρευνες, ποὺ ὁ Ἀμερικανὸς πρόεδρος Τζίμμυ Κάρτερ ζήτησε νὰ πραγματοποιηθοῦν ἀπὸ τὴν ΣΙΑ καὶ τὸ Πεντάγωνο, μὲ θέμα τὴν διασπορὰ τῶν ἀτομικῶν ὅπλων, μετὰ τὶς ἀνησυχίες ποὺ ἐξέφρασε ὁ Λεονίντ Μπρέζνιεφ, στὴν Οὐάσιγκτων καὶ στὶς εὐρωπαϊκὲς πρωτεύουσες, ὅσον ἀφορᾶ τὰ ἀτομικὰ πειράματα ποὺ ἔχει προγραμματίσει ἡ Νότια Ἀφρική, εἶναι πολὺ ἀνησυχητικές. Ὁ χι μόνο ἡ Νότια Ἀφρικὴ κατασκευάζει πραγματικὰ τὴν ἀτομικὴ βόμβα (οἱ φωτογραφίες ποὺ ἔβγαλαν οἱ ἀμερικανοὶ κατασκοπευτικοὶ δορυφόροι ἀπέδειξαν ὅτι στὴν Ἔρημο Καλαχάρι ὑπάρχουν ἐγκαταστάσεις κατάλληλες γιὰ πυρηνικὲς δοκιμές), ἀλλὰ καὶ διάφορα ἄλλα ἔθνη ἑτοιμάζονται νὰ ἀκολουθήσουν τὸ παράδειγμά τους.

Ὁ κατάλογος τῶν χωρῶν ποὺ παρακολουθοῦνται ἀγρυπνα ἀπὸ τὶς ἀμερικανικὲς μυστικὲς ὑπηρεσίες δὲν ἔγινε γνωστός, εἶναι ὅμως, γνωστὸ ὅτι περιλαμβάνει μερικὲς χῶρες ἕτοιμες γιὰ πόλεμο ὅπως εἶναι ἡ Νότια Κορέα ἢ Φορμόζα καὶ τὸ Ἰσραήλ. Συμφωνα μάλιστα μὲ τὴν ἄποψη τῆς ΣΙΑ, τὸ Ἰσραὴλ διαθέτει ἤδη «τουλάχιστον 15 ἀτομικὲς βόμβες πλουτωνίου» ἰσχύος περίπου 5 μεγατόννων. Οἱ βόμβες αὐτὲς μποροῦν νὰ μονταρισθοῦν μέσα σὲ λίγες ὧρες καὶ νὰ πλήξουν στόχους ὅπως εἶναι τὸ Κάϊρο, μεταφερόμενες μὲ ἀεροσκάφη καταδιωκτικὰ — βομβαρδιστικὰ «F—4» ἀμερικανικῆς κατασκευῆς. «Ἡ κατάσταση αὐτὴ — εἶπε ὁ Κάρτερ στοὺς συνεργάτες του —δὲν μᾶς ἀφήνει περιθώριο χρόνου. Ἂν χασωμερίσουμε, ἡ ἀνθρωπότητα δὲν πρόκειται νὰ φθάσει σῶα καὶ ἀβλαβὴς στὸ ἔτος 2.000».

Μέχρι σήμερα ὁ κίνδυνος ἀπὸ τὰ πυρηνικὰ ὅπλα ἦταν βέβαια μεγάλος, παρέμεινε, ὅμως, περιορισμένος. Ἐκτὸς ἀπὸ τὴν Ἰνδία, ποὺ τὸν Μάη τοῦ 1974 δοκίμασε τὴν βόμβα πλουτωνίου μὲ σκοπὸ νὰ ἐνισχύσει τὸ κύρος της καὶ νὰ ἀποθαρρύνει τὸ Πακιστάν, τὰ ἀτομικὰ ὅπλα ἀποτελοῦσαν κτῆμα μόνον λίγων ἐθνῶν τῆς «ἀτομικῆς λέσχης». Πρῶτα—πρῶτα οἱ Ἡνωμένες Πολιτεῖες μὲ ἕνα ὁπλοστάσιο 2.679 πυραύλων καὶ στρατηγικῶν βομβαρδιστικῶν ἱκανὸν νὰ μεταφέρουν πυρηνικὲς βόμβες καὶ ὑδρογονοβόμβες σὲ κάθε γωνία τῆς γῆς. (7.000 πυρηνικὲς κεφαλές, κάτω ἀπὸ ἀμερικανικὸ ἔλεγχο, βρίσκονται στὴν Δυτικὴ Γερμανία, τὴν Μεγάλη Βρετανία, τὴν Ἰταλία καὶ ἄλλες χῶρες τοῦ ΝΑΤΟ). Ἀκολουθεῖ ἡ Σοβιετικὴ Ἕνωση, ποὺ διαθέτει τουλάχιστον 3.540 φορεῖς μεταξὺ τῶν ὁποίων καὶ οἱ τεράστιοι πύραυλοι SS 18 ποὺ πλήττοντας τὸν στόχο, δημιουργοῦν ἀτομικὸ μανιτάρι μὲ διάμετρο 60 χιλιομέτρων. Τέλος ἡ Λαϊκὴ Κίνα, ποὺ σήμερα διαθέτει πυρηνικοὺς πυραύλους καὶ βόμβες ὑδρογόνου ἀπὸ 100 μέχρι 300 καὶ εἶναι σὲ θέση νὰ σθήσει ἀπὸ τὸν γεωγραφικὸ χάρτη ἰσάριθμες ἀσιατικὲς πόλεις.

Πυρηνικὰ ὅπλα διαθέτουν καὶ δύο σύμμαχοι τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν: Ἡ Μεγάλη Βρετανία, ποὺ ἔχει τέσσερα ὑποβρύχια ἐφοδιασμένα μὲ πυρηνικοὺς πυραύλους ἱκανοὺς νὰ πλήξουν τὴ Μόσχα καὶ ποὺ σύντομα θὰ ἀποκτήσει καὶ τὴν βόμβα ὑδρογόνου, ποὺ ἰσχυρότερη ἀπὸ τὴν βόμβα πλουτωνίου καὶ ἡ Γαλλία ποὺ διαθέτει πυρηνικὰ ὅπλα ἀνεξάρτητα ἀπὸ τὸ ΝΑΤΟ, τὴν λεγόμενη «Δύναμη κρούσεως», δημιούργημα τοῦ Ντὲ Γκώλ, ὁ ὁποῖος δὲν εἶχε μεγάλη ἐμπιστοσύνη στὶς ἀμερικανικὲς ὑποχρεώσεις νὰ ὑπερασπιστοῦν τὴν Εὐρώπη. Αὐτὴ ἡ «Δύναμη κρούσεως» ἀποτελεῖται ἀπὸ τακτικοὺς ἀτομικοὺς πυραύλους τύπου «Πλούτων» μὲ ἀκτίνα δράσεως 100 χιλιομέτρων. Οἱ βάσεις τους βρίσκονται στὴν Ἀλσατία. Ἡ Γαλλία, ἐξάλλου, διαθέτει καὶ μερικὲς βόμβες ὑδρογόνου.

«Μὲ τὰ ἀτομικά μας ὁπλοστάσια τόσο ἐμεῖς ὅσο καὶ ἡ Σοβιετικὴ Ἕνωση εἴμασταν πάντοτε σὲ θέση νὰ καταστρέψουμε πολλὲς φορὲς ὁλόκληρο τὸν πληθυσμὸ τοῦ πλανήτη μας», δήλωσε ἕνας ἀμερικανὸς ἐμπειρογνώμονας, «δηλαδὴ νὰ σκοτωθοῦμε ἀρκετὲς φορές. Σὲ ἀντιστάθμισμα βέβαια τὰ ὅπλα αὐτὰ ἐλέγχονται πάντοτε ἀπὸ ἀνθρώπους ἐξαιρετικὰ ὑπεύθυνους καὶ γι' αὐτὸ ὁ κίνδυνος εἶναι μόνο σχετικός».

Τώρα, ὅμως, κάτω ἀπὸ τὴν πίεση τῶν οἰκονομικῶν ἀναγκῶν καὶ ἐξ αἰτίας τῆς τεχνολογικῆς προόδου, ἡ κατάσταση ἀλλάζει γρήγορα. Ἡ ἀλλαγὴ ἄρχισε μὲ τὴν κρίση τοῦ πετρελαίου στὰ 1973, ὅταν ἀρκετὲς χῶρες ποὺ βασανίζονται ἀπὸ ἔλλειψη ἐνεργειακῶν ἀποθεμάτων, ἀποφάσισαν νὰ ἐπιταχύνουν τὰ προγράμματά τους γιὰ τὴν ἐκμετάλλευση τῆς πυρηνικῆς ἐνέργειας. Σαραντεννέα χῶρες ἔχουν ἤδη ἐγκαταστήσει στὸ ἔδαφός τους συνολικὰ τέσσερις χιλιάδες πυρηνικοὺς σταθμούς. Ἀλλὰ καὶ πολλὲς ἄλλες χῶρες ποὺ δὲν διαθέτουν πετρέλαιο καὶ κάμβουνο ἀκολουθοῦν τὸν ἴδιο δρόμο.

Ἐπειδὴ ὅμως τὸ οὐράνιο ποὺ χρησιμοποιεῖται στοὺς ἀντιδραστῆρες εἶναι σπάνιο καὶ συνεπῶς ὁλοκαὶ πιὸ ἀκριβό, πολλὲς χῶρες υἱοθετοῦν τώρα διάφορους τρόπους ἀνάκλησης καὶ ἐμπλουτισμοῦ του, γιὰ νὰ τὸ ἐκμεταλλευτοῦν ὅσο γίνεται περισσότερο. Ἡ Ἰταλία γιὰ παράδειγμα, μπῆκε σὲ ἕνα κονσόρτσιουμ ποὺ τὸ ἀποτελοῦν ἡ Γαλλία, τὸ Βέλγιο, ἡ Ἱσπανία καὶ τὸ Ἰράν. Ὁ σταθμὸς βρίσκεται στὴν Νότια Γαλλία καὶ θὰ ἀρχίσει νὰ λειτουργεῖ ἀπὸ τὸ ἑπόμενο ἔτος.

Στὸ σημεῖο αὐτὸ ἐμφανίζεται τὸ πρόβλημα τῆς διασπορᾶς των πυρηνικῶν ὅπλων στὸν κόσμο. Πράγματι, γιὰ τὴν ἀνακύκλωση τοῦ οὐρανίου πρέπει νὰ ἀπομονωθεῖ τὸ πλουτώνιο ποὺ ὑπάρχει μέσα του καὶ ποὺ μὲ τὴν σειρά του δημιουργεῖ ἕνα πολύτιμο καύσιμο γιὰ ὁρισμένους τύπους ἀντιδραστήρων, κυρίως γιὰ ἐκείνους ποὺ λειτουργοῦν μὲ ἐλαφρὸ ὕδωρ καὶ ποὺ σύμφωνα μὲ τοὺς Ἀμερικανοὺς τεχνικοὺς ἀποτελεῖ πηγὴ ἐνεργείας οὐσιαστικὰ ἀνεξάντλητη. Ἀπαραίτητη πηγὴ ἐνεργείας γιὰ τὰ ἑπόμενα δέκα χρόνια, τὸ πλουτώνιο μπορεῖ νὰ χρησιμοποιηθεῖ καὶ γιὰ τὴν κατασκευὴ ἀτομικῶν βομβῶν.

Δὲν πρόκειται γιὰ ἕναν ἀσήμαντο κίνδυνο. Σύμφωνα μὲ τοὺς ὑπολογισμοὺς τοῦ Διεθνοῦς Ἰνστιτούτου Ἐρευνῶν γιὰ τὴν Εἰρήνη, ποὺ ἑδρεύει στὴν Στοκχόλμη, τὸ 1980, οἱ 49 χῶρες, ποὺ σήμερα διαθέτουν πυρηνικοὺς ἀντιδραστῆρες καὶ ὅσες ἑτοιμάζονται νὰ ἀκολουθήσουν τὸ παράδειγμά τους, θὰ ἔχουν συγκεντρώσει στὶς ἀποθῆκες τους τουλάχιστον 350 τόννους πλουτωνίου. Αὐτὸ σημαίνει, μεταξὺ τῶν ἄλλων ὅτι τὰ ἑπόμενα τρία χρόνια ἐννιὰ χῶρες μὲ προηγμένη τεχνολογία καὶ ἀνάμεσά τους ἡ Ἰταλία, ἡ Ἐλβετία καὶ ἡ Σουηδία θὰ εἶναι, θεωρητικά, σὲ θέση νὰ κατασκευάσουν ἀτομικὲς βόμβες. Ἄλλες 11 χῶρες, ἀνάμεσα στὶς ὁποῖες ἡ Ἀργεντινή, ἡ Βραζιλία καὶ ἡ Ἀνατολικὴ Γερμανία, θὰ ἔχουν ἕτοιμα πυρηνικὰ ὅπλα μετὰ ἀπὸ τέσσερα ἢ τὸ πολὺ ἕξη χρόνια. Στὸ μέλλον ἐξ ἄλλου ὁ ἀνταγωνισμὸς τῶν πυρηνικῶν ὅπλων θὰ μποροῦσε νὰ γίνει ἐφιαλτικός. Τὸ 1990 ἡ Ἰταλία, ἂν ἤθελε, θὰ μποροῦσε νὰ ἔχει 244 ἀτομικὲς βόμβες ἱκανὲς νὰ ἐξαφανίσουν τὴν μισὴ Εὐρώπη.

Σήμερα γιὰ τὴν κατασκευὴ μιᾶς μικρῆς ἀτομικῆς βόμβας ἱκανῆς νὰ καταστρέψει ἕνα τμῆμα τῆς Νέας Ὑόρκης μὲ ἕνα ἑκατομμύριο κατοίκους, εἶναι κάτι τὸ ἀρκετὰ ἁπλό. Ἀρκοῦν οἱ τεχνικὲς γνώσεις ἑνὸς φοιτητῆ τῆς φυσικῆς ποὺ ἔχει φθάσει στὸ 4ο ἔτος (ὁ Τζὼν Φίλιπς, φοιτητὴς τοῦ πανεπιστημίου τοῦ Πρίνσετον κατάσκευασε μιὰ ἀτομικὴ βόμβα μέσα σὲ τρεῖς ἡμέρες καὶ μὲ ἔξοδα 500 δολλάρια) καὶ περίπου ἕξη χιλιόγραμμ πλουτωνίου. Ἐπειδὴ ἐξάλλου οἱ παρόμοιες βόμβες ἔχουν βάρος λιγότερο ἀπὸ 500 κιλά, δὲν χρειάζεται ἕνα βομβαρδιστικὸ γιὰ τὴν μεταφορά τους στὸ ἐχθρικὸ ἔδαφος. «Ἀρκεῖ νὰ ἔχετε ἕνα αὐτοκίνητο Φόλκς Βάγκεν, μὲ μιὰ μικρὴ ρεμούλκα», δήλωσε ἕνας ὑφηνητὴς τοῦ Πρίνσετον.

Συνεπῶς ἐκτὸς ἀπὸ τὶς κυβερνήσεις μὲ ἐθνικιστικὲς φιλοδοξίες, τὴν ἀτομικὴ βόμβα θὰ μποροῦν νὰ τὴν ἀποκτήσουν καὶ ὁμάδες τρομοκρατῶν στὶς διάφορες χῶρες. Ὁ κίνδυνος νὰ πραγματοποιηθεῖ κλοπὴ οὐρανίου γιὰ τρομοκρατικοὺς σκοποὺς λαμβάνεται σοβαρὰ ὑπόψη στὶς Ἡνωμένες Πολιτεῖες. Κατὰ τὶς τελευταῖες ἑβδομάδες, μετὰ ἀπὸ φῆμες γιὰ τὴν κλοπὴ πλουτωνίου, σὲ διάφορες Πολιτεῖες τῆς Ἀμερικῆς, σχηματίστηκαν εἰδικὲς ὁμάδες ἀστυνομικῶν γιὰ τὸν ἔλεγχο τοῦ χώρου, στὸν ὁποῖο βρίσκεται ἀποθηκευμένο τὸ πυρηνικὸ ὑλικὸ καὶ γιὰ τὸν ἔλεγχο τῶν συστημάτων ἀσφαλείας.

Ὁ καθηγητὴς Τζώρτζ Ράφενς στὴ διάρκεια μιᾶς συζήτησης μὲ ἀξιωματικὸ ἐμπειρογνώμονα σὲ Τεχνολογικὸ Ἰνστιτοῦτο τῆς Μασσαχουσέττης εἶπε, ὅτι «κατὰ τὴν ἀνατρχίλες, ὅταν σκέφτομαι πὼς ἀκόμα καὶ ἄνθρωποι σὰν τὸν Ἀμίν, τὸν δικτάτορα τῆς Οὐγκάντα, θὰ εἶναι σὲ θέση ἀργὰ ἢ γρήγορα νὰ ἀποκτήσουν τὴν ἀτομικὴ τους βόμβα». Μία ἀπὸ τὶς λύσεις ποὺ πρότεινε ὁ Τζίμμυ Κάρτερ, ἕνας πρώην πυρηνικὸς μηχανικὸς τοῦ πολεμικοῦ ναυτικοῦ τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν εἶναι νὰ ἀπαγορευτεῖ σὲ ὅλες τὶς χῶρες ἡ ἀνακύκλωση τοῦ οὐρανίου, δηλαδὴ στὴν οὐσία ἡ παραγωγὴ πλουτωνίου. Γιὰ τὴν τροφοδοσία τῶν σταθμῶν τους μὲ φθηνὸ ὑλικό, τὰ ἐνδιαφερόμενα ἔθνη θὰ πρέπει ἀπὸ συνέχεια νὰ ἀγοράσουν τὸν τύπο ἐμπλουτισμένου οὐρανίου ποὺ παράγεται στὶς Ἡνωμένες Πολιτεῖες, καὶ νὰ ἀποφευχθεῖ ἔτσι ἡ ἀνακύκλωση.

Ὅπως ἦταν φυσικὸ ὅμως, ἡ ἀπόλυτη ἐξάρτηση στὸν τομέα τῆς ἐνέργειας ἀπὸ τὶς Ἡνωμένες Πολιτεῖες δὲν ἄρεσε σὲ κανένα. Μερικὲς χῶρες μόλις ἄρχισαν τὴν ἐφαρμογὴ τῶν πυρηνικῶν τους προγραμμάτων χωρὶς νὰ ἐνδιαφέρονται γιὰ τὶς διαμαρτυρίες τῆς Οὐάσιγκτων.

Μετὰ τὴν ἀπόρριψη τοῦ σχεδίου τοῦ Κάρτερ ποὺ κατοχυρώθηκε καὶ ἀπὸ τὴν πλειοψηφία τοῦ κογκρέσσου προτείνεται τώρα νὰ ἐπιβληθεῖ διεθνὴς ἔλεγχος στὴ παραγωγὴ πλουτωνίου. Ἀλλὰ καὶ στὸ σημεῖο αὐτὸ τὰ ἐμπόδια φαίνονται ἀξεπέρασταστα. Δὲν ὑπάρχει βέβαια ἡ ἐλπίδα περίπου ὅλες τὶς διεθνεῖς συμφωνίες νὰ κατοχυρώσουν οἱ ἰσχυρότερες χῶρες νὰ περιορίσουν τὶς πυρηνικὲς φιλοδοξίες τῶν μικροτέρων ὅπως προσπαθοῦν νὰ κάνουν οἱ ἐνεργοῦμένες στὴν περίπτωση τῆς Νότιας Ἀφρικῆς, οἱ Ἡνωμένες Πολιτεῖες καὶ ἡ Σοβιετικὴ Ἕνωση.

ΜΝΗΜΟΣΥΝΟΝ

Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 9 π.μ. ἐν τῷ Ἱερῷ Ναῷ Ἁγίας Τριάδος Πατρῶν ἐτήσιον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τῆς προσφιλοῦς μας συζύγου, ἀδελφῆς καὶ θείας

ΝΙΚΟΛΙΤΣΑΣ ΣΤΑΥΡΟΥ ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΥ

παρακαλοῦμεν πάντας τοὺς τιμῶντας τὴν μνήμην της ὅπως προσέλθουν καὶ ἑνώσουν μεθ' ἡμῶν τὰς πρὸς τὸν Ὕψιστον δεήσεις των.

Ὁ σύζυγος: Σταῦρος Φωτόπουλος. Οἱ ἀδελφοί. Οἱ ἀνεψιοί.

Νέον Γραφεῖον Τελετῶν ΕΠΑΜ. ΚΙΑΦΑ, Πατρῶν: Κορίνθου 332 α' καὶ Γενναδίου, τηλ. 329-862 καὶ 324-734, Κ. Ἀχαΐα: τηλ. 22-244

ΠΕΝΘΗ

Τὴν πολυαγαπημένην μας σύζυγο, μητέρα, ἀδελφήν, μάμμην καὶ θείαν

ΟΛΓΑΝ Δ. ΒΑΛΣΑΜΗ

(ΕΤΩΝ 74)

θανοῦσαν ἐκηδεύσαμε χθὲς Παρασκευὴ καὶ ὥραν 3.30 μ.μ. ἐκ τοῦ ἱεροῦ ναοῦ τῶν Ἀγγέλων (Α' Νεκροταφεῖον).

Ὁ σύζυγος: Διονύσιος Βαλσαμῆς. Τὰ τέκνα: Νικόλαος καὶ Ἀργυρούλα Βαλσαμῆ, Ἀνδρέας καὶ Βασιλικὴ Μανδούκου, Κωνσταντῖνος καὶ Μαρία Χαλκιᾶ. Αἱ ἀδελφαί: Μελπωμένη Μάντουκα, Ἀντιόπη Τριανταφύλου. Οἱ ἔγγονοι. Οἱ ἀνεψιοί. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.

Γραφεῖον Τελετῶν ΛΑΜ ΠΡΟΥ ΜΑΡΑΤΟΥ (πρώην Κρητικοῦ), Κορίνθου 255, τηλέφ. 273 661 καὶ 273-527

ΜΝΗΜΟΣΥΝΑ

Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 9ην π.μ. ἐν τῷ ἱερῷ ναῷ Ἁγίου Κωνσταντίνου (Ἀγυιᾶς) 40θήμερον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τοῦ λατρευτοῦ μας συζύγου, πατρός, ἀδελφοῦ, πάππου καὶ θείου

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΝΔΡ. ΠΑΝΟΠΟΥΛΟΥ

παρακαλοῦμεν πάντας τοὺς τιμῶντας τὴν μνήμην του ὅπως προσέλθουν καὶ ἑνώσουν μεθ' ἡμῶν τὰς πρὸς τὸν Ὕψιστον δεήσεις των.

Ἡ σύζυγος: Πολυξένη. Τὰ τέκνα: Πᾶνος καὶ Ἀσπασία, Ἀνδρέας καὶ Δημητρούλα Πανοπούλου, Ζωὴ καὶ Ἀνδρέας Ἀναστασόπουλος, Ἄννα καὶ Νικόλαος Λεπεσιώτης. Οἱ ἀδελφοί: Διονυσία χήρα Δημ. Ἀναστοπούλου, Εὐαγγελία χήρα Γ. Διαμαντόπουλου (ἐν Ἀμερικῇ), Γεωργία χήρα Κωστοπούλου, (ἐν Ἀμερικῇ). Οἱ ἀνεψιοί. Οἱ ἔγγονοι. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.

Γραφεῖον Τελετῶν ΚΩΝΣΤ. ΤΣ ΑΝΤΑΡΛΙΩΤΗ, α) Καλαβρύτων 76 ("Εναντι ἐργατικῶν κατοικιῶν Ψαροφαΐου), τηλ. 326-842, 326-205, 6) Καλαβρύτων καὶ Φωκέας, τηλ. 324-838, 324-855

Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 9ην π.μ. ἐν τῷ ἱερῷ ναῷ Ἁγίου Ἀθανασίου Χαλανδρίτσης, 40θήμερον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τῆς προσφιλοῦς μας μητρὸς, ἀδελφῆς, μάμμης καὶ θείας

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ χήρας ΔΗΜ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΠΟΥΛΟΥ

παρακαλοῦμεν πάντας τοὺς τιμῶντας τὴν μνήμην της, ὅπως προσέλθουν καὶ ἑνώσουν μεθ' ἡμῶν τὰς πρὸς τὸν Ὕψιστον δεήσεις των.

Τὰ τέκνα: Ἀπόστολος, Ἑλένη, Κωνσταντῖνος καὶ Χαρίκλεια, Ἀθανάσιος καὶ Γεωγία Κωνσταντινοπούλου, Νίτσα καὶ Παναγιώτης Παπαθανασόπουλος, Ἀγγελικὴ καὶ Λυκοῦργος Παπαγεωργίου. Οἱ ἔγγονοι. Οἱ ἀνεψιοί. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.

*Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 10ην π.μ. ἐν τῷ ἱερῷ ναῷ Παντανάσσης, 40θήμερον μνημόσυνον, ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τῆς λατρ