### ΟΞΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

# Θὰ λείψουν τὰ μέταλλα; Κίνδυνος τὰ Καρτὲλ τύπου ΟΠΕΚ

## ΑΝΑΠΟΦΕΥΚΤΟ ΤΟ ΑΔΙΕΞΟΔΟ

ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ. (Ἰδ. Ὑπηρ.). Ἀπειλεῖται ὁ κόσμος ἀπὸ ἐλλείψεις μεταλλικῶν πρώτων ὑλῶν; Τὸ ἐρώτημα ἔχει τεθῆ ἀπὸ τὶς ἀρχὲς τῆς δεκαετίας '70 καὶ παρὰ τὸ γεγονὸς ὅτι εἶναι ἴσως βιαστική (καὶ λίγο τῆς μόδας) ἡ καταφατικὴ ἀπάντηση, ὅλοι σχεδὸν συμφωνοῦν, πὼς ὁ κίνδυνος ἢ «κάποιος κίνδυνος» ὑπάρχει. Ἐκεῖνο, ποὺ ἐνδιαφέρει νὰ ἐξετασθῆ περισσότερο εἶναι οἱ αἰτίες, οἱ ἐνδεχόμενες αἰτίες γιὰ μιὰ τέτοια ἔλλειψη.

Ἕνας ἐνδεχόμενος ἀκόμα κίνδυνος εἶναι καὶ ἡ ἐπανάληψη τῆς ἱστορίας τοῦ πετρελαίου: Ὁ πολιτικὸς κίνδυνος. Οἱ παραγωγοὶ αἰσθάνονται ὅτι ἔχουν τὴν πολιτικὴ δύναμη νὰ κλείνουν τὶς πηγές, γιὰ νὰ ἐπιβάλουν, τὶς θελήσεις του καὶ τὶς τιμές τους. Ἂν ἡ ὑπόθεση αὐτὴ διατυπωθεῖ σὲ ἐρώτημα, ἡ ἀπάντηση εἶναι λογικὰ ἀρνητική. Δὲν ὑπάρχει κίνδυνος «νέων Ὀ.ΠΕΚ». Ἄλλες ἦταν οἱ γεωπολιτικὲς συναντήσεις στὰ πετρέλαια καὶ ἄλλες εἶναι προκειμένου γιὰ τὰ βασικὰ μέταλλα, ποὺ χρησιμοποιεῖ στὴν παραγωγή της ἡ βιομηχανία.

Ἄλλη συζητήσιμη αἰτία εἶναι ἡ σημειούμενη ὑλικὴ ἐξάντληση τῶν κοιτασμάτων ἐκείνων ποὺ εἶναι ἐμπορικῶς ἐκμεταλλεύσιμα. Ἔπρεπε νὰ ξεσπάσει ἡ ἐνεργειακὴ κρίση γιὰ νὰ συνειδητοποιήσει ἡ παγκόσμια κοινὴ γνώμη τὸ γεγονὸς, ὅτι κάποτε, μετὰ δύο —τρεῖς γενεὲς, θὰ ὑπάρξει σίγουρα ἔλμα ἐπαρκείας πετρελαίων. Ἀπὸ τὴ σκοπιὰ αὐτὴ ἡ ἔκθεση τῆς Λέσχης τῆς Ρώμης, ποὺ προειδοποιοῦσε ὅτι θὰ ἔρθει ἐποχὴ γιὰ μιὰ «Ἀνάπτυξη μηδὲν» ἀπετέλεσε πολύτιμη συμβολὴ στὴ σύγχρονη οἰκονομικὴ καὶ πολιτικὴ σκέψη. Φώτισε μιὰ πλευρὰ τῆς πραγματικότητος σὲ ἐποχή, ποὺ ὁ δυτικὸς κόσμος, ζώντας σὲ εὐημερία χωρὶς προηγούμενο, ἔπλεε σὲ πελάγη ἀμεριμνησίας.

Ἀλλὰ ὑπάρχει καὶ ἄλλη πλευρά: Ὁ ἄμεσος κίνδυνος νέου τύπου ἀδιεξόδων οἰκονομικῶν (χρηματοδοτήσεως), οἰκολογικῶν (περιβάλλοντος) καὶ τεχνικῶν. Ὅπως πιστεύεται, ὁ κίνδυνος αὐτὸς εἶναι πολὺ πραγματικὸς καὶ μπορεῖ μόνος του, ἂν δὲν ἀντιμετωπισθεῖ ἐγκαίρως νὰ ἐξαπολύσει νέες κρίσεις, νέες ἐκρήξεις τιμῶν καὶ μάλιστα διαρκείας γιατὶ εἶναι διαρθρωτικὸς κίνδυνος. Οἱ τρεῖς αὐτὲς πλευρὲς τοῦ ἐφοδιασμοῦ τῆς βιομηχανίας μὲ πρῶτες ὕλες (πολιτική, ὑλικὴ καὶ οἰκονομικὴ οἰκολογικὴ — τεχνικὴ) ἀναλύονται στὸ κείμενο ποὺ ἀκολουθεῖ:

Καὶ πρῶτα, ποιὲς εἶναι οἱ πραγματικὲς διαστάσεις τῆς πολιτικῆς πλευρᾶς τοῦ προβλήματος τῶν μεταλλικῶν πρώτων ὑλῶν:

Τὰ μονοπώλια εἶναι λιγότερο ἐπικίνδυνα ἀπὸ τὰ ὀλιγοπώλια. Τοὺς εἶναι δύσκολο νὰ κατορθωθοῦν τὴ δύναμή τους. Οἱ τιμὲς πρέπει νὰ εἶναι πιὸ χαμηλές, ὥστε νὰ μὴν ἐνθαρρύνουν τὴν ἐκμετάλλευση νέων κοιτασμάτων, ἀπὸ τὸν ἀνταγωνισμὸ ἢ τὴ χρησιμοποίηση ὑποκαταστάτων ἀπὸ τὴν κατανάλωση. Ἀπὸ τὴ σκοπιὰ αὐτὴ τὸ μονοπώλιο εἶναι «αὐτοαποτρεπτικό».

Ἀντίθετα, τὸ ὀλιγοπωλιακὸ καρτὲλ δὲν ἔχει νόημα, παρὰ μόνο ὅταν ἐνισχύει παραγωγοὺς οἱ ὁποῖοι πρῶτα ἦταν ἀπομονωμένοι ὁ ἕνας ἀπὸ τὸν ἄλλο καὶ συνηθῶς ἀνίσχυροι.

ΚΑΙ τώρα, ἂς ἔλθουμε στὸν κίνδυνο τοῦ πέρατος τῶν μεταλλικῶν πόρων τῆς γῆς.

Ἂν κανεὶς ὑπολογίσει μὲ ἁπλᾶ γεωλογικὰ δεδομένα, τὸ μέγεθος τῶν πόρων εἶναι πραγματικὰ ἀπίθανο καὶ ἀρκετὸ γιὰ κατανάλωση ἑκατομμυρίων ἐτῶν μὲ τὸ σημερινὸ ρυθμό. Ἂν ἀποσπάσουμε ἀπὸ τὸ φλοιὸ τῆς γῆς ἕνα κύβο μὲ πλευρὲς ἑνὸς χιλιομέτρου, θὰ βροῦμε κατὰ μέσα ὅρο: Διακόσια ἑκατομμύρια τόννους ἀλουμινίου (δέκα φορὲς τὴ σύγχρονη παγκόσμια παραγωγή) 140 ἑκατομμύρια τόννους σίδερο, 152.000 τόννους χαλκό, 4.000 τόννους οὐράνιο καὶ ὀκτὼ τόννους χρυσό.

Πάντως, εἶναι σχεδὸν ἀδύνατο νὰ ἀποσπασθοῦν ἀπὸ τὸ φλοιὸ τῆς γῆς στὸ σύνολό τους, ὅλα τὰ χρήσιμα στοιχεῖα ποὺ τὸν ἀποτελοῦν. Ἀντὶ νὰ ἐνδιαφέρεται γιὰ τὰ «μέσα μεγέθη» ὁ ἄνθρωπος στρέφει τὴν προσοχή του στὰ «μέγιστα» δηλαδὴ στὰ πλουσιότερα κοιτάσματα, ποὺ στὸ κάτω-κάτω τῆς γραφῆς δὲν εἶναι ἄλλο ἀπὸ γεωλογικὲς ἀνωμαλίες. Ἡ περιεκτικότητα τῶν κοιτασμάτων ποικίλλει καί, ἐκτὸς ἀπὸ τὸ ἀλουμίνιο καὶ τὸ σίδερο, ὕλες ἐξαιρετικὰ ἄφθονες, οἱ διαφορὲς εἶναι μεγάλης ἀπὸ κομμάτι σὲ κομμάτι τοῦ φλοιοῦ τῆς γῆς.

Δύο συμπεράσματα λοιπὸν ἐπιβάλλονται:

1. Ὑπάρχουν ἀκόμη πολλὰ ἄγνωστα μεταλικὰ κοιτάσματα. Ὁ πλανήτης Γῆ ἔχει ἐλάχιστα, ἐξερευνηθεῖ. Ἀλλά, δὲν πρέπει, ὅπως πιστεύουν μερικοί, νὰ ἐλπίζεται ὅτι ὅσο ἡ ἔρευνα προχωρεῖ περισσότερο σὲ βάθος, τόσο τὰ (ἐκμεταλεύσιμα) κοιτάσματα θὰ εἶναι πλουσιώτερα καὶ «ἐμπορικώτερα». Τὸ πιθανότερο εἶναι, ὅτι θὰ συμβεῖ τὸ ἀντίθετο. Τὸ κόστος καὶ οἱ κίνδυνοι θὰ εἶναι συχνὰ ἀπαγορευτικοὶ παράγοντες Ὅπως ὑπολογίζεται, ἀπὸ 10 000 κοιτάσματα ποὺ οἱ γεωλόγοι θεωροῦν «πιθανά», τὰ 1.000 δικαιολογοῦν περισσότερο πρωθημένη ἔρευνα, τὰ 100 ἀξίζουν τὸν κόπο νὰ διατηρηθοῦν, τὰ 10 θὰ γίνουν ἀντικείμενο βαθειᾶς ἀναλύσεως ἀπὸ τὴν ἐμπορικὴ σκοπιὰ καὶ ἕνα μονάχα θὰ ἀποδειχθεῖ παραγωγικό.

2. Ἡ στροφὴ σὲ κοιτάσματα ὁλόενα φτωχότερα ἔχει ὅρια οἰκονομικὰ καὶ ἐνεργειακά. Τὰ κοιτάσματα χαλκοῦ, ποὺ ἐκμεταλλεύονταν οἱ ἄνθρωποι στὶς ἀρχὲς τοῦ αἰῶνος, εἶχαν περιεκτικότητα 4% καὶ σήμερα 0,6—0,7%. Ἂν ἡ περιεκτικότητα πέσει κάτω ἀπὸ τὸ 0,1% καὶ δὲν εἶχε μεσολαβήσει ἕνα τεχνολογικὸ ἅλμα, ἴσως στὸν τομέα τῆς μοριολογίας, ἄλλα μέταλλα θὰ γίνουν πιὸ ἐνδιαφέροντα. Εἶναι λοιπὸν πιθανὴ μιὰ προοδευτικὴ ἐξάντληση ὁρισμένων μετάλλων (ὁ ὑδράργυρος φαίνεται νὰ εἶναι, ὁ πρῶτος ὑποψήφιος) ἂν δὲν ὑπάρξουν στὸ μέλλον πλούσιες πηγὲς ἐνεργείας. Ἀλλὰ ποιές;

Καὶ ἐδῶ ἀκριβῶς ὁ κύκλος εἶναι φαῦλος. Δὲν ὑπάρχει γνωστὴ πηγὴ ἐνέργειας ποὺ νὰ μὴ ἀσκεῖ ὁλόενα μεγαλύτερες πιέσεις στοὺς μεταλλικοὺς πόρους. Μιὰ ὑπόθεση εἶναι ὅτι ὁ πολυτισμὸς τῶν προσεχῶν αἰώνων θὰ στηριχθεῖ στὸ σίδερο καὶ στὸ ἀλουμίνιο καθὼς καὶ στὸ γυαλὶ καὶ τὸ τσιμέντο (οἱ πρῶτες ὕλες τους εἶναι, ἀνεξάντλητες: οἱ πέτρες) φυσικά, πάντα ὑπὸ τὸν ἴδιο ὅρο ὅτι θὰ ὑπάρξουν πηγὲς ἐνεργείας φθηνῆς σὲ χρῆμα καὶ ὑλικά.

Ὅλα αὐτὰ δὲν σημαίνουν δυστυχῶς, ὅτι ὁ ἐφοδιασμὸς σὲ μεταλλικὲς πρῶτες ὕλες δὲν θὰ παρουσιάση κανένα πρόβλημα, στὸ σχετικὰ προσεχὲς μέλλον.

Ὁπωσδήποτε οἱ ἀνάγκες μετάλλων ἐξακολουθοῦν νὰ εἶναι τεράστιες. Καὶ τώρα τὸ ἐρώτημα εἶναι: Μήπως στὴ θέση τῆς φυσικῆς σπάνεως ποὺ εἶναι ἀπώτερο πρόβλημα καὶ τῆς πολιτικῆς σπάνεως, ποὺ δὲν φαίνεται νὰ εἶναι τόσο ἐπικίνδυνη, θὰ ἔλθη μιὰ «θεσμικὴ» σπάνις;

## Γράμματόσημα ἀγγλικὰ γιὰ τὰ ἐπιτεύγματα τῆς χημείας

ΛΟΝΔΙΝΟ: Ὁ Ὀργανισμὸς Βρεταννικῶν Ταχυδρομείων ἔθεσε σὲ κυκλοφορία στὶς 2 Μαρτίου μιὰ σειρὰ ἀπὸ 4 γραμματόσημα ποὺ θὰ ἀναφέρωνται σὲ ἀνακαλύψεις στὸν τομέα τῆς χημείας ἀπὸ Βρεταννοὺς ἐπιστήμονες ποὺ πῆραν καὶ βραβεῖο Νόμπελ γιὰ τὰ ἐπιτεύγματά τους. Τὰ 4 γραμματόσημα ἐκκυκλοφορήσαν μὲ τὴν εὐκαιρία συμπληρώσεως 100 χρόνων τοῦ Βασιλικοῦ Ἰνστιτούτου Χημείας τῆς Βρεταννίας, καὶ εἶναι ἀξίας 8½, 10, 11 καὶ 13 πεννῶν.

Τὸ γραμματόσημο σχεδιάστηκαν ἀπὸ τὸν Τζέρου Κάρο, διευθυντὴ τοῦ τμήματος γραφικῶν τεχνῶν τῆς Πολυτεχνικῆς Σχολῆς τοῦ Λέστερ καὶ ἔχουν ὁριζόντιο σχῆμα καὶ μέγεθος 41 μὲ 31 χιλιοστά. Τὸ γραμματόσημο τῶν 8½ πεννῶν ἀπεικονίζει τὴν ἐργασία γιὰ τὴν διαμορφωτικὴ ἀνάλυση τοῦ καθηγητοῦ τῆς Ὀργανικῆς Χημείας στὸ Πανεπιστήμιο τοῦ Λονδίνου Σὲρ Ντέρεκ Μπάρτον. Γιὰ τὴν ἐργασία αὐτὴ ὁ καθηγητὴς Μπάρτον κέρδισε τὸ βραβεῖο Νόμπελ τὸ 1969. Τὸ γραμματόσημο εἰκονίζει ἕνα διάγραμμα τῆς χημικῆς δομῆς ἑνὸς στεροειδοῦς μὲ φαρμακευτικὰ εἴδη στὸ βάθος.

Ἡ ἐργασία τοῦ Σὲρ Νόρμαν Χάγουωρθ γιὰ τὴν Βιταμίνη Σ μὲ τὴν ὁμάδα του στὸ Πανεπιστήμιο τοῦ Μπέρμιγχαμ εἶναι τὸ θέμα τοῦ γραμματοσήμου τῶν 10 πεννῶν. Γιὰ τὴν ἐργασία αὐτὴ ποὺ κατέστησε δυνατὴ τὴν παραγωγὴ τῆς πρώτης συνθετικῆς βιταμίνης, ὁμοιας μὲ τὴν φυσικὴ ποὺ βρίσκομε στὰ ἐσπεριδοειδῆ, ἀπενεμήθη στὸν καθηγητὴ Χάγουωρθ τὸ βραβεῖο Νόμπελ Χημείας τὸ 1937. Τὸ γραμματόσημο δείχνει τὴν μοριακὴ δομὴ τῆς βιταμίνης Σ καὶ ἕνα κομμάτι πορτοκάλι. Τὸ γραμματόσημο τῶν 11 πεννῶν ἀπεικονίζει τὴν διαχωριστικὴ χρωματογραφία, ἕνα θέμα γιὰ τὸ ὁποῖο οἱ Βρεταννοὶ καθηγηταὶ Α. Μάρτιν καὶ Ρ. Σύγκ, κέρδισαν Βραβεῖο Νόμπελ τὸ 1952. Τέλος στὸ γραμματόσημο τῶν 13 πεννῶν εἰκονίζεται ἡ ἐργασία δύο καθηγητῶν πανεπιστημίου, τοῦ Σὲρ Οὐίλλιαμ Μπράγκ καὶ τοῦ γιοῦ του

## Ὁ πρόεδρος Κάρτερ ὑποστηρίζει ἐμπράκτως τὸ θεσμὸ τῆς οἰκογενείας

ΟΥΑΣΙΓΚΤΩΝ. Εἴτε τὸ θέλουν εἴτε ὄχι, οἱ Ἀμερικανοὶ θὰ ἀκούσουν νὰ λέγωνται καὶ νὰ πράττωνται πολλὰ ὑπερ τῆς οἰκογενείας κατὰ τὰ τέσσαρα ἢ ὀκτὼ ἔτη. Θὰ τὰ ἀκούσουν, ἰδίως ἀπὸ τοῦ βήματος τῆς Ἐξουσίας, τὸν Λευκὸν Οἶκον.

Διότι, τὸ σύνθημα τοῦ ἀγῶνος διὰ τὴν διατήρησιν τοῦ θεσμοῦ τῆς οἰκογενείας ἔχει δοθῆ ὑπὸ αὐτοῦ τούτου τοῦ Προέδρου Τζίμμυ Κάρτερ, ἀπὸ τῶν πρώτων ἑβδομάδων μετὰ τὴν ἀνοδόν του εἰς τὸ προεδρικὸν ἀξίωμα ἀλλὰ καὶ προηγουμένως, κατὰ τὴν προεκλογικήν του ἐκστρατείαν.

Ἡ πρώτη ἐμπρακτος ἐκδήλωσις ἦτο ἡ ἄνευ προηγουμένου δι' Ἀμερικανὸν Πρόεδρον σημαία τὴν ὁποίαν παρηκολούθησαν οἱ Ἀμερικανοὶ τὴν ἡμέραν τῆς ἐγκαταστάσεώς του εἰς τὸν Λευκὸν Οἶκον. Ὁ Πρόεδρος μετέβη πεζῆ, συνοδευόμενος ὑπὸ τῆς συζύγου του καὶ κρατῶν ἀπὸ τὸ χέρι τὴν Γέτιδα κόρην του Ἄμυ.

Μετ' ὀλίγας ἡμέρας, εἰς ἔν προσωπικόν του μήνυμα πρὸς τοὺς βοηθούς του, προέτρεπεν αὐτοὺς νὰ διατηρήσουν τοὺς οἰκογενειακοὺς των δεσμοὺς παρὰ τὴν ὑπερπαπασχόλησιν τὴν ὁποίαν θὰ ἀπαιτοῦν ἀπὸ αὐτοὺς αἱ νέαι των ὑποχρεώσεις. Μετ' ὀλίγας ἀκόμη ἡμέρας, εἰς προσωπικόν του μήνυμα πρὸς τοὺς δημοσίους ὑπαλλήλους, συνιστοῦσεν εἰς αὐτοὺς νὰ μὴ μένουν ἄγαμοι. Ἡ πλέον πρόσφατος ἐκδήλωσις δὲν περιωρίζετο εἰς συστάσεις: ἀνεθεώρησεν ἓν προγενέστερον φορολογικὸν νόμον, ὁ ὁποῖος ἦτο εὐεργετικὸς διὰ τὰ μὴ ἔγγαμα ζεύγη.

Ἤδη, κατὰ τὴν προεκλογικήν του ἐκστρατείαν, ὁ Πρόεδρος Κάρτερ εἶχεν ἐκφράσει τὴν βασικήν τοῦ πεποίθησιν διὰ τὴν ἀνάγκην ἐνισχύσεως τοῦ θεσμοῦ τῆς οἰκογενείας.

«Ἡ διάλυσις τῆς Ἀμερικανικῆς οἰκογενείας», εἶχεν εἰπῆ, «ἔχει προσλάβει ἐξαιρετικῶς ἐπικινδύνους διαστάσεις. Δι' αὐτό, εἶναι ἐπιτακτικὴ ἀνάγκη ὅπως ἡ προσεχὴς κυβέρνησις φροντίση ὅπως πᾶσα κυβερνητικὴ ἀπόφασις ἀποσκοπῆ εἰς τὸ νὰ τιμᾶται, νὰ ὑποστηρίζεται καὶ νὰ ἐνισχύεται ἡ Ἀμερικανικὴ οἰκογένεια.

Αἱ ἀπόψεις του δὲν εἶναι κάτι τὸ νέον διὰ τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας. Ἐπιστημονικαὶ πραγματεῖαι, ὁμιλίαι καὶ συγγράμματα διὰ τοὺς κινδύνους ποὺ ἐνέχει διὰ τὴν κοινωνίαν ἡ διάλυσις τῆς οἰκογενείας ἔχουν καταστῆ μία πραγματικὴ βιομηχανία εἰς τὴν Ἀμερικήν. Ἐν τούτοις, ὁ Πρόεδρος Κάρτερ εἶναι ἕνας ἐκ τῶν ἐλαχίστων πολιτικῶν, οἱ ὁποῖοι συμμερίζονται τὰς ἀνησυχίας τῶν ἁπλῶν πολιτῶν διὰ τὴν τύχην τῆς οἰκογενείας.

Ἡ διάλυσις τῆς οἰκογενείας ἔχει φθάσει εἰς τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας, εἰς τοιοῦτον σημεῖον ὥστε τὸ ἓν τρίτον τῶν γάμων νὰ καταλήγη εἰς διαζύγιον, τὸ ἓν ἕκτον δὲ τῶν Ἀμερικανῶν μαθητῶν νὰ ζοῦν μὲ τὸν ἕνα ἐκ τῶν γονέων των. Τὸ Γραφεῖον Ἀπογραφῆς τοῦ πληθυσμοῦ ἀνέφερεν ὅτι ὁ ἀρίθμὸς τῶν ἀγάμων ζευγῶν τὰ ὁποῖα συζοῦν ἔχει διπλασισσθῆ ἀπὸ τὸ 1970 αἱ δὲ ἐκτὸς γάμου συμβιώσεις ζευγῶν τετραπλασιασθῆ.

Ἐξ ἄλλου, ἡ συμβατικὴ οἰκογένεια ἔχει καταστῆ ὁ στόχος ἐπικρίσεων. Ὡρισμένοι, πιστεύουν ὅτι ἡ οἰκογένεια ὅπως ἄλλοι θεσμοὶ «ἀποτελεῖ ἕνα ἀπολυταρχικὸν μέσον διὰ νὰ παρεμποδίζεται ἡ ἀνάπτυξις τῶν πλείστων τῶν δυνατοτήτων τοῦ ἀνθρώπου», ἐνῶ ἄλλοι θεωροῦν ὅτι ἡ πατροπαράδοτος μορφὴ τῆς οἰκογενείας ἀποτελεῖ ἓν παρωχημένον σχῆμα καὶ ὅτι, εἰς τὴν τεχνολογικὴν κοινωνίαν εἰς τὴν ὁποίαν ζῶμεν, θὰ ἀντικατασταθῆ, ἀργὰ ἢ γρήγορα, ὑπὸ κοινοτικῶν ὁμάδων ἐνηλίκων καὶ παιδίων.

Κοινωνικοὶ κριτικοὶ ἀποδίδουν τὴν διάλυσιν τῆς οἰκογενείας: 1) Εἰς τὸ γεγονὸς ὅτι ἡ σεξουαλικὴ ἐκπαίδευσις γίνεται εἰς τὰ σχολεῖα, ὅπου οἱ μαθηταὶ καλοῦνται νὰ συζητήσουν τὶ δὲν πηγαίνει καλὰ εἰς τὴν οἰκογένειάν των. 2) Εἰς τὸ κίνημα χειραφετήσεως τῶν γυναικῶν, τὸ ὁποῖον καλλιεργεῖ εἰς τὴν γυναῖκα τὴν ἀπέχθειαν διὰ τὸν ρόλον τῆς οἰκοκυρᾶς καὶ μητρός. 3) Εἰς τὴν Τηλοψίαν, ἡ ὁποία καλλιεργεῖ τὸ πνεῦμα τῆς βίας, τοῦ ὑλισμοῦ καὶ τοῦ ἐλευθέρου ἔρωτος. 4) Εἰς τὴν αὔξησιν τῶν ὑλικῶν ἀναγκῶν ἥτις ὠθεῖ τοὺς γονεῖς, ἰδίως τοὺς πατέρας, νὰ ἐργάζωνται ὑπὲρ τὸ δέον διὰ νὰ κερδίζουν χρήματα, ἀμελοῦντες τὴν πνευματικὴν φροντίδα τῶν τέκνων των, τοῦτο δὲ δημιουργεῖ χάσμα μεταξὺ γονέων καὶ τέκνων, ἀλλὰ καὶ μεταξὺ τῶν συζύγων.

## ΜΝΗΜΟΣΥΝΑ

*Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 9 π.μ. εἰς τὸν ἱερὸν ναὸν Ἁγίου Ἰωάννου Κάτω Ἀλισσοῦ, ἐτήσιον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τοῦ προσφιλοῦς μας συζύγου, πατρός, τέκνου, ἀδελφοῦ καὶ θείου*

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ**

*ΙΕΡΕΩΣ*

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

*Ἡ σύζυγος: Ἀγγελικὴ πρεσβυτέρα. Τὰ τέκνα: Μαρία, Γεώργιος, Χρύσανθος. Οἱ γονεῖς. Οἱ ἀδελφοί. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.*

---

*Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 9 π.μ. εἰς τὸ ἱερὸν ναὸν Ζωοδόχου Πηγῆς Σαγεΐκων Πατρῶν, τεσσαρακονθήμερον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τῆς προσφιλοῦς μας συζύγου, μητρός, ἀδελφῆς, θείας καὶ μάμμης*

**ΔΙΟΝΥΣΙΑΣ ΓΕΩΡΓ. ΚΟΛΛΙΟΠΟΥΛΟΥ**

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

*Ὁ σύζυγος: Γεώργιος. Τὰ τέκνα: Ἀνδρέας καὶ Σοφία Κολλιοπούλου, Παναγιώτης Κολλιόπουλος, Φωφὼ Κολλιοπούλου, Κατίνα καὶ Νικόλαος Παλούμπης, Ἀσπασία. Ἡ ἀδελφή: Δήμητρα Στεργιοπούλου. Οἱ ἀνεψιοί. Οἱ ἔγγονοι. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.*

---

*Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 10ην π.μ. ἐν τῷ Ναῷ Ἁγίου Δημητρίου Πατρῶν, 40θήμερον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τῆς πολυαγαπημένης μας μητρός, ἀδελφῆς, μάμμης καὶ θείας*

**ΦΙΟΡΟΥΛΑΣ χήρας Α. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΥ**

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

*Τὰ τέκνα: Σταυρούλα καὶ Γρηγόριος Λιάκος. Οἱ ἀδελφοί: Γεράσιμος καὶ Ἄννα Καραλῆ, Σπῦρος καὶ Ταυία Καραλῆ, Ἀνδρέας καὶ Λίτσα Καραλῆ, Ἰφιγένεια (χήρα) Γ. Καραλῆ, Μαρία (χήρα) Θεμ. Τσελίκα, Φωτεινὴ (χήρα) Διον. Ἀλισανδράτου, Ἀριστέα (χήρα) Ι. Καραλῆ. Οἱ ἔγγονοι. Οἱ ἀνεψιοί. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.*

---

*Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 9 π.μ. ἐν τῷ ναῷ Ἁγίου Βασιλείου Πατρῶν, 40θήμερον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τοῦ πολυαγαπημένου μας πατρός, ἀδελφοῦ καὶ θείου*

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΝΙΚ. ΡΕΖΟΥ**

*(ΕΤΩΝ 86)*

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

*Τὰ τέκνα: Πανωραία (χήρα) Νικολάου Ρέζου (ἐν Ἀμερικῇ), Εὐαγγελία καὶ Ἀνδρέας Γκολφινόπουλος, Βασιλικὴ καὶ Θεόδωρος Μπρόφας. Οἱ ἀδελφοί: Χρῆστος καὶ Ἑλένη Ρέζου. Οἱ ἔγγονοι. Οἱ ἀνεψιοί. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.*

Γραφεῖον Ι. Τελετῶν ΛΑΜΠΡΟΥ ΜΑΡΑΤΟΥ (πρώην Κρητικοῦ), Κορινθου 255, πλεφ. 273—661 καὶ 273—527.

## ΜΝΗΜΟΣΥΝΑ

*Αὔριον Κυριακὴν 6ην Μαρτίου καὶ ὥραν 11.30 τελοῦ μεν μνημόσυνον 40 ἡμερῶν ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τοῦ λατρευτοῦ μας*

**ΑΝΤΩΝΗ Ι. ΣΩΤΗΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ**

*εἰς τὸν Ἱερὸν Ναὸν Ἁγίας Παρασκευῆς (Α' Νεκροταφεῖον Πατρῶν).*

*Οἱ ἀδελφοί: Βάσω Σπυροπούλου, Τασία καὶ Ντίνος Κάτρη, Καίτη καὶ Νίκος Ταμπαλῆ. Οἱ ἐξαδέλφοι. Οἱ ἀνεψιοί.*

---

*Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 10ην π.μ. ἐτήσιον μνημόσυνον εἰς τὸν Ἱερὸν Ναὸν Παντανάσσης, ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τῶν πολυαγαπημένων μας γονέων, ἀδελφῶν καὶ πάππων*

**ΛΕΩΝΙΔΑ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΥ**

*(ΔΙΚΗΓΟΡΟΥ)*

**καὶ ΜΑΡΙΑΣ ΛΕΩΝ. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΥ**

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

*Τὰ τέκνα: Κωνσταντῖνος καὶ Ἄλκηστις Παπαναστασοπούλου, Ὄλγα καὶ Ἀνδρέας Λέτσας. Ἡ ἀδελφή: Τασία Παπαναστασοπούλου. Οἱ ἔγγονοι.*

---

*Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥρα 9.30 π.μ. ἐν τῷ ναῷ Ἁγίου Χαραλάμπους Καλάνιστρας Φαρῶν, ἐτήσιον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τοῦ προσφιλοῦς μας συζύγου, πατρός, ἀδελφοῦ, πάππου καὶ θείου*

**ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΚΟΤΣΩΝΗ**

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

*Ἡ σύζυγος: Παρασκευή. Τὰ τέκνα: Βασίλειος καὶ Ἑλένη, Γεώργιος καὶ Ἐλένη, Ἀνδρέας καὶ Σία, Παναγιώτης καὶ Καίτη καὶ Ἄγγελος Κοτσώνης. Οἱ ἀδελφοί. Οἱ ἀνεψιοί. Οἱ ἔγγονοι. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.*

*Ἰδιαίτεραι προσκλήσεις δὲν θὰ σταλοῦν.*

---

*Τελοῦντες αὔριον καὶ ὥραν 9ην π.μ. εἰς τὸν ναὸν Πέτρου καὶ Παύλου Ρωμανοῦ, ἐτήσιον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τοῦ πολυαγαπημένου μας συζύγου, πατρός, ἀδελφοῦ καὶ θείου*

**ΑΝΔΡΕΟΥ Θ. ΠΕΤΡΟΥΤΣΟΥ**

*(ΕΤΩΝ 52)*

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

*Ἡ σύζυγος: Νικολίτσα. Τὰ τέκνα: Θεόδωρος, Δημήτριος. Οἱ ἀδελφοί. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.*

---

*Αὔριον Κυριακὴ καὶ ὥραν 9.30 π.μ. στὴν ἐκκλησία τοῦ Α' Νεκροταφείου τῶν Ἁγίων Ἀγγέλων τελοῦμεν 40θήμερον μνημόσυνον διὰ τὴν ἀνάπαυσιν τῆς ψυχῆς τοῦ ἀγαπημένου μας πατέρα, ἀδελφοῦ, παππούλη καὶ θείου*

**ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ ΔΗΜ. ΓΕΡΑΣΙΜΑΤΟΥ**

*(ΕΤΩΝ 96)*

*καλοῦμε ἐκείνους ποὺ θυμοῦνται τὴν μνήμην του ὅπως ἔλθουν μαζί μας καὶ προσευχηθοῦμεν δι' αὐτόν.*

*Τὰ παιδιά του: Μαρία καὶ Παῦλος Μαραθέας, Διονύσιος καὶ Λεμονιὰ Γερασιμάτου, Κρυσταλλία (χήρα) σύζ. Ἀγγελοπούλου, Σπῦρος καὶ Φωτεινὴ Γερασιμάτου, Σοφία (χήρα) συζ. Χ. Κωστήρη, Κοσμᾶς καὶ Κικὴ Γερασιμάτου (ἐν Ἀμερικῇ), Στράτης καὶ Ἐλπίδα Ἀθανασάτου. Τὰ ἀδέλφια του: Ἄγγελος καὶ Μαρία, Γιάννης καὶ Διαμάντω Γιῶργος καὶ Βαγγελιῶ, Κρίτων καὶ Ἀθηνᾶ, Πολύδωρος καὶ Παναγιώτα Φιλιππάτου. Οἱ ἔγγονοι. Οἱ ἀνεψιοί. Οἱ λοιποὶ συγγενεῖς.*

Γραφεῖον Τελετῶν ΑΝΔΡΕΟΥ ΚΙΑΦΑ, Γούναρη 173 & Ἁγίου Δημητρίου, τηλ: 275 - 295. Κάτω Ἀχαΐας 22 - 077

---

*Τελοῦντες αὔριον Κυριακὴν καὶ ὥραν 9.30 π.μ. ἐν τῷ ναῷ Ἁγίου Γεωργίου Καλετζεΐκων Τριταίας, 40θήμερον μνημόσυνον ὑπὲρ ἀναπαύσεως τῆς ψυχῆς τοῦ πολυαγα