Πολὺ ἐλπιδοφόροι αἱ ἀποφάσεις τῆς Κυβερνήσεως διὰ τὴν Ἐκκλησίαν. Τὸ ἱερὸν Καθίδρυμα ἐπιβάλλεται νὰ ἐξαρθῇ εἰς τὸ ὕψος τῆς θείας καὶ τῆς βαρυσημάντου κοινωνικῆς ἀποστολῆς του.

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

Ὁ Ε.Ο.Τ. προωθεῖ βασικὰ τουριστικὰ ἔργα τοῦ λιμένος Πατρῶν. Ἂς ἐλπίσωμεν ὅτι δὲν θὰ ἀργοπορήσῃ ἡ ἐκπόνησις τῶν σχεδίων, ὥστε ν' ἀρχίσῃ ἀμέσως ἡ ἐκτέλεσις τῶν ἔργων

ΟΙ ΜΕΓΑΛΟΙ ΚΑΤΑΝΟΟΥΝ ΤΑΣ ΕΥΘΥΝΑΣ ΤΩΝ

ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΖΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΑΛΟΝ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΟΣ

ΘΑ ΤΟ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΗ Η ΕΠΙΛΥΣΙΣ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΟΥΑΣΙΓΚΤΟΝ. — Ὁλοὲν περισσότερον τὸ διαστημικὸν πρόγραμμα τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν προσανατολίζεται ἤδη πρὸς τὴν κατεύθυνσιν τῆς ἐξυπηρετήσεως τῶν ἀναγκῶν τῶν ἀνθρώπων ἐπὶ τῆς γῆς.

Αἱ ἐπιστημονικοὶ δορυφόροι, συντόμως θὰ δώσουν τὴν ἀπάντησιν εἰς τὸ θέμα τῶν ἐμπορικῶν ἐπικοινωνιῶν εἰς παγκόσμιον κλίμακα· θὰ συντελέσουν εἰς τὴν βελτίωσιν τῶν συνθηκῶν πλοηγήσεως εἰς τὸν ἀέρα καὶ τὴν θάλασσαν· θὰ προβλέψουν καὶ θὰ προειδοποιοῦν ἐγκαίρως διὰ τοὺς ἐπερχομένους τυφῶνας καὶ θυέλλας· θὰ συντελέσουν, ἐπίσης, εἰς τὴν ἀξιοποίησιν τῶν ὑδατίνων καὶ ἄλλων πλουτοπαραγωγικῶν πόρων, εἰς τὴν βελτίωσιν τῶν συνθηκῶν τῆς ἐκπαιδεύσεως εἰς παγκόσμιον κλίμακα, ἀκόμη δὲ καὶ τῆς γεωργικῆς παραγωγῆς.

Ἐπιπροσθέτως, τὸ διαστημικὸν πρόγραμμα, δυνατὸν νὰ ἀποδειχθῇ ὁ λύτης πολλῶν σοβαρωτάτων προβλημάτων, τὰ ὁποῖα ἤδη ἀντιμετωπίζουν τόσον αἱ ἀνεπτυγμέναι ὅσον καὶ αἱ θεωρούμεναι μὴ ἀνεπτυγμέναι χῶραι τοῦ κόσμου, ὡς π.χ. τοῦ προβλήματος τῆς ἐξασφαλίσεως ἱκανοποιητικῶν ἀποθεμάτων ποσίμου ὕδατος, τὸ ὁποῖον ἀντιμετωπίζει ἤδη τὸ ἕνα τρίτον τῶν κατοίκων τῆς ὑδρογείου, τὸ θέμα τοῦ ἐπισιτισμοῦ, τῶν ἀσθενειῶν, τῆς ἀγραμματοσύνης καὶ τῆς πτωχείας, τῆς μολύνσεως τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος, τῶν ὑπὸ μαρασμοῦ ἀπειλουμένων πόλεων, τῶν μεταφορῶν, κλπ.

Εἰς τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας πιστεύεται γενικῶς ὅτι ἡ ἐπιστήμη καὶ ἡ τεχνολογία εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἐξυπηρετήσουν τὰς ἀνθρωπίνους ἀνάγκας, μὲ λογικῶς χαμηλὸν κόστος, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν βεβαίως ὅτι θὰ ἐλύοντο τὰ πολιτικὰ καὶ κοινωνικὰ προβλήματα τοῦ κόσμου.

Βεβαίως, τὸν πρόεδρον Τζόνσον ἀπασχολεῖ σήμερον σοβαρώτατα τὸ πρόβλημα τοῦ πολέμου εἰς τὸ Βιετνάμ. Ἐν τούτοις, ὅπως ἐδήλωσεν προσφάτως, ἀνυπομονεῖ καὶ αὐτός, «ὅπως καὶ κάθε ἄνθρωπος εἰς τὸν κόσμον», διὰ μίαν ἔντιμον λύσιν τοῦ ἀκανθώδους αὐτοῦ προβλήματος, εἰς τρόπον ὥστε νὰ δυνηθῇ νὰ ἀφιερώσῃ ὅλας του τὰς δυνάμεις εἰς τὴν δημιουργίαν μιᾶς μεγάλης κοινωνίας τόσον εἰς τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας ὅσον καὶ εἰς τὸν κόσμον ὁλόκληρον.

Τὸ ἐπίπεδον τῆς ἰσχύος τῆς ἐπιστήμης διὰ τὴν βελτίωσιν τῶν βιοτικῶν συνθηκῶν τῶν ἀνθρώπων εὑρίσκεται σήμερον εἰς πολὺ ὑψηλότερον σημεῖον ἀπὸ ἐκεῖνο τοῦ πρὸ μιᾶς μόλις δεκαετίας, ὁπότε ἡ ἐφεύρεσις ἀπὸ τῆς ἐφαρμογῆς της ἀπεῖχε κατὰ μεγάλα χρονικὰ διαστήματα. Σήμερον, τὰ διαστήματα αὐτὰ ἔχουν περιορισθῆ εἰς τὸ ἐλάχιστον.

Ἐπὶ παραδείγματι, ἡ ἀνακάλυψις τοῦ ἰοῦ τῆς ἰλαρᾶς ἁπλῆς μορφῆς εἰς τὰς ἀρχὰς τῆς δεκαετίας 1950—1960 καὶ ἡ ἀνακάλυψις τοῦ σχετικοῦ ἐμβολίου διὰ τὴν καταπολέμησιν τῆς νόσου, ἀπεῖχον μεταξύ των μίαν ὁλόκληρον δεκαετίαν· ἐν συνεχείᾳ, ἡ ἀνακάλυψις τοῦ ἰοῦ, ὁ ὁποῖος προκαλεῖ μίαν κακοήθη μορφὴν τῆς αὐτῆς νόσου τὸ 1962 καὶ ἡ ἀνακάλυψις τοῦ ἀντιστοίχου ἐμβολίου, ἀπεῖχον μεταξύ των μόνον δύο ἔτη.

Ἐπιπροσθέτως, ἡ ἱκανότης τῆς ἐφαρμογῆς τῆς ἐπιστημονικῆς ἀνακαλύψεως ἐπὶ πρακτικοῦ πεδίου ἤρχισε νὰ ἀποδίδῃ οἰκονομικὰ ὀφέλη. Ἐπὶ παραδείγματι, ἡ λειτουργία σταθμῶν ἀτομικῆς ἐνεργείας ἦτο γνωστὴ καὶ ἐφικτὴ ἤδη πρὸ 20ετίας, ἀλλὰ μόνον κατὰ τὰ τελευταῖα ὀλίγα ἔτη, οἱ σταθμοὶ αὐτοὶ ἠδυνήθησαν νὰ παραγάγουν ἠλεκτρικὴν ἐνέργειαν μὲ κόστος χαμηλότερον ἐκείνου τῶν συνήθων μέσων παραγωγῆς ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως ὡς καυσίμων τῶν γαιανθράκων καὶ τοῦ πετρελαίου.

Οἱ σοβαρῶς σκεπτόμενοι ἄνθρωποι εἴτε ἀποτελοῦντες, εἴτε ὄχι τμῆμα τοῦ ἀμερικανικοῦ διαστημικοῦ προγράμματος, ἀναγνωρίζουν ὅτι ἡ γιγαντιαία διαστημικὴ προσπάθεια θὰ ἔχῃ γίνει εἰς μάτην ἐὰν τελικῶς δὲν ἀποθῇ ἐξυπηρετικὴ διὰ τὸν λαὸν καὶ αἱ ὑπηρεσίαι αὐταὶ δὲν παρέχονται εἰς λογικὰς τιμάς. Ἄλλως, ἡ διαστημικὴ ἐποχή, ὅπως αἱ πυραμῖδες τῆς Αἰγύπτου θὰ καταλάβουν εἰς τὴν ἱστορίαν τὴν θέσιν ἑνὸς περιέργου καὶ περιττοῦ ἐγχειρήματος, ἑνὸς παροδικοῦ μηχανικοῦ θαύματος.

Μεγάλο τμῆμα τοῦ προϋπολογισμοῦ τῆς Ἐθνικῆς Ὑπηρεσίας Ἀεροναυτικῆς καὶ Διαστήματος (ΝΑΣΑ), τὸ τρίτον περίπου, διατίθεται δι' ἐπιστημονικὰς ἐρεύνας καὶ δι' ὅ,τι ἡ Ὑπηρεσία ἀποκαλεῖ «ἐφηρμοσμένην τεχνολογίαν». Τὰ κονδύλια αὐτά, συμποσούμενα περίπου εἰς 1,600 ἑκατομμύρια δολλάρια ἐτησίως, ἀποσκοποῦν ὅπως θελτιώσουν ἀ μέσως ἢ ἐμμέσως τὰς συνθήκας διαβιώσεως τῶν ἀνθρώπων ἐπὶ τῆς γῆς. Ἀκόμη καὶ ἡ τεραστία δαπάνη σχεδιάσεως μεγάλων πυραύλων δὲν δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς ἐπιβαρύνουσα ἀποκλειστικῶς τὸ πρόγραμμα («Ἀπόλλων») διὰ τὴν σελήνην. Οἱ αὐτοὶ πύραυλοι εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἐκτοξεύσουν τηλεπικοινωνιακούς, ναυτιλιακοὺς καὶ ἄλλους εὐεργετικοὺς διὰ τὸν ἄνθρωπον δορυφόρους.

Καὶ αὐταὶ ἀκόμη αἱ φαινομενικῶς δυσνόητοι μελέται ὑπὸ δορυφόρων τοῦ ἡλίου καὶ τῶν διαστημικῶν φαινομένων ἔχουν τεραστίας προεκτάσεις, διὰ τὴν ἀνθρωπότητα. Ἐπὶ παραδείγματι, εἰς τὰς ραδιενεργοὺς ζώνας («Βὰν Ἄλλεν»), ἡ φύσις ἐκτελεῖ ὅ,τι ὁ ἄνθρωπος προσπαθεῖ νὰ πραγματοποιήσῃ εἰς τὴν γῆν διὰ νὰ τιθασεύσῃ τὴν ἐνέργειαν τῆς ὑδρογονικῆς βόμβας.

Αἱ ζῶναι — ἕνα θερμὸν ἀέριον περιωρισμένον ἀπὸ τὸ μαγνητικὸν πεδίον τῆς γῆς — εἶναι τοῦ αὐτοῦ εἴδους μαγνητικαὶ φιάλαι, τὰς ὁποίας πρέπει νὰ τελειοποιήσῃ ὁ ἄνθρωπος εἰς τὸ ἐργαστήριον διὰ νὰ ἀποθηκεύῃ φορτισμένα σωματίδια ἐπὶ ὅσον διάστημα ἀπαιτεῖται διὰ νὰ ἀντλήσῃ τὴν τεραστίαν δύναμιν, ἡ ὁποία παράγεται ἀπὸ τὴν σύντηξιν τῶν ἀτόμων ὑδρογόνου.

Ἐὰν τοῦτο ἐπιτευχθῇ, ἡ παροῦσα ἐποχὴ σχέσεως τῶν πυρηνικῶν ἀντιδραστήρων θὰ δώσῃ τὴν θέσιν της εἰς τὴν ἐποχὴν τῆς συντήξεως ἀπεριορίστου καὶ ἀδαπάνου ἠλεκτρικῆς ἐνεργείας. Ὡς καύσιμον διὰ τοὺς ἀντιδραστῆρας συντήξεως δὲν θὰ χρησιμοποιῆται τὸ δαπανηρὸν καὶ σπανίζον οὐράνιον ἀλλὰ τὸ ἀνεξάντλητον δευτέριον (βαρὺ ὑδραγόνον), τὸ ὁποῖον ὑπάρχει ἐν ἀφθονίᾳ εἰς τοὺς ὠκεανούς.

Ἡ ἰθύνουσα κεντρικὴ ἰδέα εἰς κάθε διαστημικὸν πρόγραμμα — τῆς ἀποκαλουμένης «ἀναλύσεως συστημάτων καὶ μηχανικῆς» — εἶναι ἐκείνη, ἡ ὁποία σήμερον ἀναγνωρίζεται εὐρύτατα ὡς οὐσιώδης διὰ τὴν ἐπίλυσιν τῶν ὑπαρχόντων προβλημάτων, ὅπως ἡ μόλυνσις τοῦ ἀέρος, ἡ ἵδρυσις νέων πόλεων καὶ ἡ δημιουργία ἑνοποιημένων συγκοινωνιακῶν μέσων.

ΕΠΙ ΤΗ ΑΥΡΙΑΝΗ ΕΟΡΤΗ

Η ΜΟΡΦΗ ΤΗΣ ΧΩΡΙΚΗΣ ΜΑΝΝΑΣ

Τοῦ καθηγητοῦ κ. ΑΘΑΝ. Γ. ΜΠΙΛΑΛΗ

Κάποτε ἕνας δάσκαλος ρώτησε τοὺς μαθητές του, ποιά γυναίκα θὰ μποροῦσαν νὰ ἀνσφέρουν σὰν τὴ μεγαλύτερη ἡρωΐδα τῆς ἱστορίας μας. Οἱ μαθητές του εἶπαν διάφορα ὀνόματα γυναικῶν τῆς ἱστορίας μας. Μιὰ ὅμως μικρὴ μαθήτρια, εἶπε μὲ τὴν κρυσταλλένια παιδική της φωνή: «ἡ μητέρα!».

Καὶ πραγματικά, ἡ μεγαλύτερη ἡρωΐδα εἶναι ἡ μητέρα, ὁ στυλοβάτης τοῦ σπιτιοῦ. Ἀπὸ αὐτὴ ἐξαρτᾶται ἡ εὐημερία καὶ ἡ πρόοδος ὁλοκλήρου τῆς οἰκογενείας. Ἡ μητέρα εἶναι ἡ καρδιὰ τοῦ σπιτιοῦ. Εἶναι τὸ πᾶν. Δὲν εἶναι καθόλου ὑπερβολὴ ἂν θὰ λέγαμε, πὼς τὸν κόσμο τὸν κυβερνᾶ οὐσιαστικὰ ἡ ἀφανὴς πολλὲς φορὲς καὶ ἀδύνατη αὐτὴ ὕπαρξη, ἡ Μητέρα. «Τὸ χέρι ποὺ κινεῖ τὸ λίκνο, διευθύνει τὸν κόσμο», λέγει ὁ Τζὼν Γκρέϋ.

Γιὰ τὸ ρόλο καὶ τὴν ἀποστολὴ τῆς μητέρας, γιὰ τὶς θυσίες της ἔχουν γραφῆ πολλὰ καὶ πολλὰ μποροῦμε καὶ πάλι νὰ γράψουμε. Σήμερα ὅμως θὰ γράψουμε μερικὲς σκέψεις σὰν τραγούδι καὶ ὕμνο, σὰν μύρο καὶ θυμίαμα στὸ μεγάλο βωμὸ τῆς χωρικῆς μάννας.

Ἂν τὴ μητέρα γενικὰ τὴν ὠνομάσαμε ἡρωΐδα, τὴν χωρικὴ μάννα θὰ πρέπει δύο φορές. Γιατὶ ἂν ἡ ζωὴ καὶ ἡ ἀγάπη τῶν μαννάδων τοῦ κόσμου εἶναι ζυμωμένη μὲ πόνο καὶ μόχθο, τῆς χωρικῆς μάννας ὁ μόχθος καὶ πόνος εἶναι ἀσύγκριτος. Ὁ μόχθος τῶν μαννάδων τῶν πόλεων ἔχει καὶ τὰ μικρὰ διαλείμματά του. Στὴ διάθεσή τους ἔχουν περισσότερες ἀνέσεις τοῦ τεχνικοῦ πολιτισμοῦ, ἀνάλογες φυσικὰ μὲ τὴν οἰκονομική τους ἀντοχή. Κάποιο μαιευτήριο θὰ τὶς δεχθῇ, ὅσο φτωχὲς κι' ἂν εἶναι. Ἀρρώστησε αὐτὴ καὶ τὸ παιδί της; Κάποιος γιατρὸς ἢ παιδίατρος τῶν Κοινωνικῶν Ἀσφαλίσεων θὰ τοὺς νοσηλεύση. Στὸ χωριὸ ὅμως, ἡ ζωὴ πολλὲς φορὲς ἀκόμη εἶναι πρωτόγονη.

Εἶναι ἔγκυος ἡ χωρικὴ μάννα. Ὑπεύθυνη γιὰ τὴ ζωή της καὶ γιὰ τὴ ζωὴ τοῦ σπλάχνου της. Θέλει ὁ σύζυγός της νὰ τὴν ἀπαλλάξῃ ἀπὸ τὸ μόχθο καὶ κόπο τῆς ἀγροτικῆς τοὐλάχιστον δουλειάς, ἀλλὰ δὲν μπορεῖ. Δὲν τὰ προφθάνει μόνος του, τὸν πιέζει ἡ ἀνάγκη.

Πόσο τραγικὸ εἶναι νὰ βλέπῃ κανεὶς τὶς μαννάδες τοῦ χωριοῦ νὰ ζυμώνουν, νὰ μαγειρεύουν — ἂν ἔχουν νὰ μαγειρέψουν — νὰ πλένουν, νὰ σκάβουν νὰ ὀργώνουν, νὰ κουβαλοῦν ξύλα ἢ νερὸ στὴν πλάτη, ζαλιά, γιατὶ λείπει τὸ ὑδραγωγεῖο κλπ. κρατώντας, τὸ παιδὶ στὴν ἀγκαλιὰ καὶ τ' ἄλλο ἴσως στὰ σπλάχνα της. Καὶ τὸ βράδυ νὰ ξενυχτᾶ γιὰ τὶς σπιτικὲς δουλειὲς καὶ τὰ κλαψίματα τῶν μωρῶν.

Πόσο συγκινητικὸ εἶναι νὰ βλέπῃ κανεὶς τὶς χωρικὲς μάννες σκυμμένες νύχτα καὶ μέρα στὸν ἀνείπωτο αὐτὸ μόχθο τους, ποὺ θυμίζει ἀλύτρωτες σκλάβες, μὲ ἕνα κομμάτι ψωμὶ καὶ λίγο φαγητὸ καὶ τί φαγητό — σπάνια βλέπουν κρέας καὶ ψάρια — συνηθισμένες στὸν ὑποσιτισμό, πιστὲς στὸ ὑπέρτατο, στὸ ἱερώτατο χρέος τους. Γιατὶ ἡ χωρικὴ μάννα ἕνα δὲν ξέρει. Τὴ φυγὴ καὶ λιποταξία. Χωρὶς μεμψιμοιρίες, παράπονα καὶ γογγυσμούς μὲ στεγνωμένα τὰ πρόσωπα ἀπὸ τὴν τυραννισμένη ζωή τους, μὲ τὰ χέρια ροζιασμένα ἀπὸ τὴν ἰσόβιον δουλειά, θυσιάζονται καθημερινῶς οἱ ἴδιες, γιὰ νὰ ἀναθρέψουν, νὰ ζήσουν καὶ νὰ μεγαλώσουν τὰ παιδιά τους.

Ποιό, λοιπόν, νὰ εἶναι τὸ μυστικὸ τῆς μάννας τοῦ χωριοῦ, ποὺ προσφέρεται μὲ τόση προθυμία, χαρὰ καὶ αὐταπάρνηση, γιὰ νὰ ἀναθρέψῃ ἡ ἴδια μὲ τὸ αἷμα της, τὸ γάλα της, μὲ τὸν ἱδρῶτα τὰ πολλὰ παιδιά της; Ποιό εἶναι τὸ μυστικό; Ποιό ὅλο; Ἡ καρδιὰ τῆς χωρικῆς μάννας εἶναι ἀκόμη ἀνέπαφη καὶ ἀνέγγιχτη ἀπὸ τὸ μικρόβιο τοῦ ψευτοπολιτισμοῦ. Ἀγνὴ καὶ ἀδιάφθορη ἡ ψυχή της. Στὶς πόλεις ἐμφανίζονται καὶ οἱ Μήδειες, ποὺ σκοτώνουν τὰ σπλάχνα του, προτοῦ τὰ φέρουν στὴ ζωή. Στὰ χωριὰ εἶναι οἱ μαννάδες, ποὺ προτιμοῦν νὰ πεθάνουν αὐτές, γιὰ νὰ ζήσουν τὰ παιδιά τους. Στεροῦνται τὰ πάντα γιὰ νὰ δώσουν ὅ,τι ἔχουν στὰ παιδιά τους. Βράχος ἀσάλευτος ἡ ἠθικὴ στὴν ψυχὴ τῆς χωρικῆς μάννας. Ποιὰ στέρηση, ποιὸς κόπος καὶ μόχθος, ποιὰ δυσκολία τῆς ζωῆς θὰ μπορέση ποτὲ νὰ σαλέψῃ τὸν ἀλύγιστο αὐτὸ βράχο, τὴν ψυχὴ τῆς χωρικῆς μάννας; Τόσο μεγάλες,

ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΕΙΣ ΤΗΝ 4ην ΣΕΛΙΔΑ

ΜΕ ΑΟΡΑΤΟΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΝ, ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΝ Κ.Λ.Π.

Η «ΑΒΛΑΒΗΣ ΔΟΚΙΜΗ»

Νεωτάτη ἐπιστημονικὴ μέθοδος

Τοῦ Ἀμερικανοῦ εἰδικοῦ κ. ΓΟΥΩΛΤΕΡ ΦΡΑΙΛΙΧ

Μὲ ὑπόκωφη βοὴ καὶ σύννεφα καπνοῦ ἕνας Ἀμερικανικὸς πύραυλος ἀνυψώνεται στὸν οὐρανό.

Ἐπιστήμονες καὶ τεχνικοὶ παρακολουθοῦν τὴν ἐκτόξευση ἀπὸ τὸ πεδίο δοκιμῶν. Πρόκειται δι' ἕνα πείραμα ἐλέγχου τῶν διαφόρων φάσεων τοῦ προγράμματος ποὺ θὰ ὁδηγήσῃ τελικὰ τὸν ἄνθρωπο στὴν σελήνη.

Ἐπειδὴ πρόκειται διὰ μία ἁπλῆ δοκιμὴ ἐκτοξεύσεως, ὁ πύραυλος δὲν χρειάζεται πλέον καὶ μὲ ραδιοσήματα ἀπὸ τὸ ἔδαφος λειτουργεῖ ὁ ἐνσωματωμένος στὸν πύραυλο μηχανισμὸς ἐκτινάξεως καὶ τὰ κομμάτια τοῦ πυραύλου πέφτουν στὴν θάλασσα.

Ὅταν ἕνα διαστημόπλοιο μὲ ἀστροναῦτες εἶναι στὴν κεφαλὴ τοῦ πυραύλου, ἀσφαλῶς δὲν γίνεται παρόμοια δοκιμή.

Στὴν περίπτωση αὐτὴν προηγοῦνται τῆς ἐκτοξεύσεως δοκιμὲς τοῦ «ἀβλαβοῦς τύπου». Ὁ τύπος αὐτῶν τῶν δοκιμῶν ἐφαρμόζεται στὴν Ἀμερικανικὴ τεχνολογία ἀπὸ 25ετίας. Ὄχι μόνο στὴν ἀεροδιαστημικὴ ἀλλὰ καὶ στὴν κατασκευὴ οἰκιακῶν σκευῶν, βιομηχανικῶν εἰδῶν, τροφίμων καὶ ἰνῶν καὶ σχεδὸν σὲ κάθε προϊόν. Οἱ δοκιμὲς αὐτὲς γίνονται μὲ ἀόρατη ἀκτινοβολία, μὲ ἦχο ποὺ δὲν ἀκούεται, μὲ μαγνητικὲς καὶ ἠλεκτρικὲς συσκευές, μὲ θερμοφωτογραφία, μὲ ραδιοκύματα, μὲ διεισδυτικὰ χημικὰ κλπ.

Παράδειγμα ὁ ἴδιος τύπος ἀκτίνων Χ μὲ τὶς ὁποῖες ὁ ἰατρὸς ἐξετάζει τὰ ὀστᾶ τοῦ ἀσθενοῦς καὶ τὰ ἐσωτερικά του ὄργανα, χρησιμοποιεῖται ἀπὸ ὡρισμένα ἐργοστάσια διὰ τὴν ἐνδοσκόπηση τῶν μετάλλων καὶ τῶν πλαστικῶν διὰ νὰ διαπιστωθῇ ἐὰν ὑπάρχη ζημία ποὺ ἔχει προκληθῇ ἀπὸ ἀκαθαρσίες ἢ νὰ ἐλεγχθῇ τὸ ἐσωτερικὸ τῶν ἐσφραγισμένων ἢ συναρμολογηθέντων μερῶν χωρὶς νὰ χρειάζεται ὁ διαχωρισμὸς τους ποὺ ἔχει ὡς ἀποτέλεσμα πιθανὴ βλάβη.

Ἡ ἀβλαβὴς δοκιμὴ δὲν εἶναι δειγματοληψία — ποὺ εἶναι ὁ περιοδικὸς ἔλεγχος τῶν προϊόντων κατὰ τὴν ἐπεξεργασία τους μὲ τὴν προϋπόθεση ὅτι τὰ λαμβανόμενα δείγματα ἀντιπροσωπεύουν τὸ ὅλο προϊόν.

Ἡ ἀβλαβὴς μέθοδος ἀντιθέτως σημαίνει τὴν πλήρη ἐξέταση τοῦ κάθε προϊόντος χωρὶς αὐτὸ νὰ ἐπηρεάσῃ τὴν μελλοντική του χρησιμοποίηση. Ἐχρησιμοποιήθη σὲ ποικιλία ἐφαρμογῶν — διὰ τὸν ἔλεγχο συγκολλήσεων καὶ ἑνώσεων γεφυρῶν ἢ ὑποβρυχίων.

Στὸ Ἀντικαρκινικὸ Κέντρο τοῦ Λὸς Ἄντζελες ἀπὸ τὶς 8 τὸ πρωῒ ἕως τὶς 5 τὸ ἀπόγευμα λειτουργοῦν διὰ τὴν θεραπείαν τῶν καρκινοπαθῶν δύο γιγαντιαῖα μηχανήματα ἀκτίνων Χ τῶν 2 ἑκατομμυρίων βόλτ. Διὰ νὰ ἐνισχυθῇ οἰκονομικῶς τὸ εὐαγὲς αὐτὸ ἵδρυμα διαθέτει τὰ μηχανήματα αὐτὰ ἀπὸ τὶς 5 τὸ ἀπόγευμα ἕως τὶς 8 τὸ ἄλο πρωῒ σὲ παρακείμενες ἐγκαταστάσεις ἀεροναυπηγικῆς καὶ διαστημικῆς διὰ τὴν ἐπιθεώρηση χυτῶν τεμαχίων, συγκολλήσεων καὶ σφυρηλατήσεων πάχους 30 ἑκατοστῶν. Στὸ Σὰν Ντιέγκο τῆς Καλιφορνίας τὸ Ἀστροναυτικὸ τμῆμα τῆς Τζένεραλ Νταϊνάμικς χρησιμοποιεῖ σύστημα ἀκτίνων Χ ποὺ προβάλλει εἰκόνες σὲ 30 φορὲς μεγένθυση σὲ ὀθόνη τηλεοράσεως.

Ἔτσι οἱ τεχνικοὶ μποροῦν νὰ ἐπιθεωροῦν χιλιάδες μικροσκοπικὰ ἠλεκτρονικὰ στοιχεῖα διὰ νὰ τὰ ἐπιλέξουν πρὶν χρησιμοποιηθοῦν σὲ πολύπλοκα ὄργανα.

Οἱ μηχανὲς τῶν ἐπιβατικῶν ἀεριωθουμένων στὴν Ἀμερικὴ κάθε μῆνα ἀποσυναρμολογοῦντο, ἐπιθεωροῦντο καὶ ἐπανασυναρμολογοῦντο διὰ νὰ ἐξασφαλισθῇ ἡ καλὴ περαιτέρω λειτουργία τους. Τώρα μερικὲς ἀεροπορικὲς ἑταιρεῖες χρησιμοποιοῦν Ἀτομικὴ ἐνέργεια χωρὶς ἀποσυναρμολόγηση. Χρειάζονται 5 ὧρες καὶ στοιχίζει 20 δολλάρια ἡ μηχανή — μὲ τὴν προηγούμενη συνήθη μέθοδο χρειάζονται 5 ἡμέρες καὶ 500 δολλάρια διὰ κάθε μηχανή.

Μία κάψουλα, μεγέθους γομολάστιχας, ποὺ περιέχει ἰσχυρὸ ραδιενεργὸ ἰρίδιο, εἰσάγεται

ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΕΙΣ ΤΗΝ 4ην ΣΕΛΙΔΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κάτι ποὺ δὲν ἔχει γίνει ἕως τώρα στὴν Πάτρα γιὰ τοὺς φιλανθεῖς.

Τὴν 17ην Μαΐου καὶ ὥραν 8ην βραδυνὴν τελοῦνται τὰ ἐγκαίνια τῆς

ΠΡΩΤΗΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΕΩΣ

ΕΙΣ ΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΠΑΤΡΩΝ

παρὰ τοῦ κ. Ν. ΜΟΣΧΟΠΟΥΛΟΥ & ΥΙΩΝ

Ἐπισκεφθῆτε τὴν ἔκθεσίν μας καὶ θὰ κατενθουσιασθῆτε ἀπὸ τὰ ἐκλεκτότερα καὶ σπανιότερα ἄνθη ἐντὸς γλαστρῶν ἤτοι: ἀνθισμένες ὀρτανσίες, τσινεράλιες, γαρδένιες, μπουκαβίλιες διαφόρων χρωμάτων κλπ. Ἅπαντα τὰ εἴδη πωλοῦνται σὲ πολὺ ἱκανοποιητικὰς τιμάς.

Ἐπίσης κομμένα ἄνθη διὰ ἀνθοδέσμες

Ἐπισκεφθῆτε τὴν ἔκθεσίν μας. Σᾶς περιμένομε

ΝΙΚΟΣ Ι. ΚΑΦΕΖΑΣ

ΙΑΤΡΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΟΣ - ΡΑΔΙΟΛΟΓΟΣ

ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ ΕΝ ΠΑΤΡΑΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΕΧΩΝ ΗΜΕΡΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΝ ΤΗ ΟΔΩ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ 53 ΚΑΙ ΚΟΡΙΝΘΟΥ (ΓΩΝΙΑ) ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

Β. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΣ

ΚΟΡΙΝΘΟΥ 287, ΤΗΛ. 37 - 21

ΝΥΦΙΚΑ ★ ΜΠΟΜΠΟΝΙΕΡΕΣ

ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΝΥΦΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΑ ΕΥΡΩΠΗΣ ΣΤΕΦΑΝΑ — ΛΑΜΠΑΔΕΣ — ΒΑΠΤΙΣΤΙΚΑ

ΤΗΛΕΦΩΝΟΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΤΑΞΙ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΟΛΓΑΣ

69 - 39

ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙΣΘΕ ΜΟΝΟΝ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΝ

ΚΛΙΝΙΚΗ ΩΤΟ - ΡΙΝΟ - ΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΚΗ

ΓΕΩΡΓ. Α. ΜΑΡΚΟΥ

ΜΑΙΖΩΝΟΣ — ΠΑΤΡΕΩΣ

Δέχεται καὶ χειρουργεῖ ἠσφαλισμένους Ι.Κ.Α.

Ο ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΟΣ ΙΑΤΡΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ Δ. ΦΛΟΓΕΡΑΣ

Δέχεται καὶ χειρουργεῖ εἰς τὴν κλινικὴν του ΓΕΡΟΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ 29 - ΤΗΛ. 36 - 88

ΒΙΒΛΙΟΧΑΡΤΟΠΩΛΕΙΟΝ **ΜΙΜΗ ΡΑΛΛΗ**

ΠΑΛΑΙΟΝ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ Ρ. ΦΕΡΑΙΟΥ 77 ΤΗΛ. 28—95 — ΠΑΤΡΑΙ (Παραπλεύρως Νέου Ταχυδρομείου)

- ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΝ
- ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΧΑΡΤΟΣΑΚΚΟΥΛΩΝ
- ΕΙΔΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΙΔΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ

ΕΙΜΕΘΑ ΟΙ ΦΘΗΝΟΤΕΡΟΙ

ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟΝ **Ο ΦΑΡΟΣ**

PHAROS AGENCY Inc.

Σ. ΡΩΜΑΝΟΣ

ΑΓ. ΑΝΔΡΕΟΥ 40 ΤΗΛ. 33-90 — ΠΑΤΡΑΙ

ΤΑΞΙΔΙΑ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΙΣ ΔΙ' ΑΜΕΡΙΚΗΝ — ΚΑΝΑΔΑΝ ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΝ — ΝΟΤ. ΑΦΡΙΚΗΝ ΕΥΚΟΛΙΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΜΕ ΑΤΟΚΟΥΣ ΔΟΣΕΙΣ

ΕΚΔΟΣΙΣ ΔΙΑΒΑΤΗΡΙΩΝ ΤΑΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΙΣ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ

Ὁ Οἰνολόγος — Χημικὸς

ΒΑΣ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ

ἐπανελθών, ἤρχισε τὰς ἐργασίας του καὶ δέχεται καθημερινῶς εἰς τὸ Χημεῖον του ἀπὸ 11 π. μ. ἕως 1 μ. μ.

Γωνία Πατρέως — Κανακάρη (ἀπέναντι πρακτορείου Καλαβρύτων).

ΤΑ ΒΙΒΛΙΟΧΑΡΤΟΠΩΛΕΙΑ & ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΑ

ΧΑΡ. & ΙΩ. ΚΑΓΙΑΦΑ

ΠΑΤΡΑΙ — ΑΘΗΝΑΙ Ἑρμοῦ 14 — Αἰόλου 68

ΕΙΝΑΙ ΑΣΥΝΑΓΩΝΙΣΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΥΝ ΟΛΟΚΛΗΡΟΝ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΠΩΛΗΣΙΣ ΧΟΝΔΡΙΚΗ ΚΑ