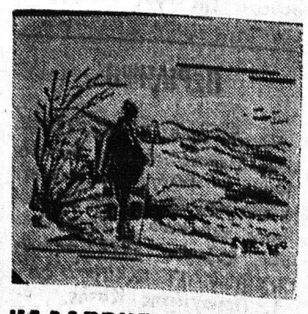

ΚΑΛΑΒΡΥΤΙΝΗ ΘΥΣΙΑ

Στὶς ἀρχὲς κάθε Δεκέμβρη γίνεται στὰ πολυδασανισμένα Καλάβρυτα μιὰ ἐπέτειος, ποὺ μᾶς θυμίζει μιὰ κατοχικὴ τραγωδία. Μιὰ μαζική ἐκτέλεση, πού ἔκαμαν οἱ ἐξαγριωμένοι γερμανοί ἀπὸ ἐκδικητικότητα. Ἦταν μιὰ ἐκδήλωση τῆς γερμανικῆς θηριωδίας, ποὺ σκόρπισε τότε παντοῦ τὸν τρόμο. Ὅσοι θυμοῦνται ἐκεῖνα τὰ μαῦρα χρόνια, ἡ Καλαβρυτινὴ ἐπέτειος, τοὺς φέρνει τὶς πιὸ διαθεῖες συγκινήσεις. Θυμοῦνται τὶς πρῶτες ἡμέρες, ποὺ ἐπηκολούθησαν αὐτὴ τὴν ἀνδρωποσφαγή σ' ὅλα τὰ γειτονικὰ χωριά, ἀλλὰ καὶ στὰ πιὸ μακρυνά, ἡ τραγική εἴδηση διαδόθηκε μὲ ἄστρα πιαῖα ταχύτητα. Ἀπ' ὅλα τὰ στόματα, ἔβγαιναν οἱ θλιβερώτερες φράσεις, «οἱ Καλαβρυτινοί ξεκληρίσθηκαν». Σιγὰ σιγὰ ἔφθαναν καὶ οἱ παραμικρὲς λεπτομέρειες, γιὰ τὸ πῶς ἐξαπαντήθηκε ὁ καλαβρυτινὸς πληθυσμὸς καὶ ἀνέβηκε στὴν θυσιαστικὰ γιὰ τὴν ζωή του πλαγιά, γιὰ τὸ ἀφνιδιαστικὸ μπαράζ ποὺ ἄρχισε ἀπὸ τὰ γερμανικὰ μυδράλια, ποὺ εἴσαντε ἀπὸ ἐνωρίτερα τοποθετημένα στὶς κατάλληλες γιὰ τὸν τραγικὸ σκοπὸ θέσεις.

Μιὰ φορὰ λοιπὸν τὸ χρόνο, τὸ κράτος μας κάνει ἕνα μνημόσυνο γιὰ ἐκεῖνα τὰ θύματα καὶ αὐτὸ τὸ μνημόσυνο, στοὺς μὲν ἡλικιωμένους ἀνθρώπους θυμίζει πολλά, ἐνῶ στὶς μετὰ πολεμικὲς γενιές, περνάει σὰν ἕνα πολεμικὸ ἐπεισόδιο, ὅπως τόσα ἄλλα.

Ὅσο οἱ ἄνθρωποι, ξεμακραίνουν ἀπὸ μιὰ ἐφιαλτικὴ ἐποχή, τόσο καὶ αἰσθάνονται λιγώτερο τὰ ὅποια γεγονότα της. Μπορεῖ π.χ. οἱ διαβασμένοι ἄνθρωποι, νὰ μὴ ἔχουν ἀφήσει τίποτα ἀδιάβαστο, γιὸ τὸν ἐπικὸ ἀγῶνα ποὺ ἔκαμαν οἱ πρωτεργάτες τῆς ἐθνεγερσίας τοῦ 1821 ἀλλὰ ὅσο καὶ νὰ ἔχουν μιὰ εὐαισθησία γιὰ τὶς ἐθνικὲς θυσίες, δὲν μπορεῖ νὰ γεννηθοῦν μέσα τους, τὰ συναισθήματα ἐκεῖνα, ποὺ εἶχαν γεννηθεῖ στοὺς ἀνθρώπους ἐκείνης τῆς Ἱστορικῆς ἐποχῆς. Τέτοιες ἐποχὲς, ἔχουν τὶς λαχτάρες τους τοὺς πόνους της τὶς παντοειδεῖς στερήσεις, τοὺς ἄδικους σκοτωμοὺς καὶ τόσα ἄλλα δισταγμένα.

Ἔτσι καὶ γιὰ τὴν καλαβρυτινὴ τραγωδία οἱ ἀνθρωποι ποὺ γεννήθηκαν στὰ κατοπινὰ χρόνια, δὲν εἶναι εὔκολο νὰ ἀντιδροῦν μὲ τὶς ἴδιες συγκινήσεις, ποὺ ἀντιδροῦν ἐκεῖνοι γιὰ ὁλόκληρες ἡμέρες, ἔζησαν μιὰ ἀνείπωτη φρίκη. Οἱ μεταπολεμικὲς ἐμπειρίες εἶναι ἄλλες, τὸ χαρακτηριστικό τους εἶναι ἡ διαρκὴς εἰρήνη καὶ ἡ οἰκονομικὴ ἀνοδος. Βέβαια, δὲν λέω, ὅτι εἶναι χρέος γιὰ τοὺς ἀνθρώπους τῆς κάθε ἐποχῆς νὰ δακρύζουν γι' αὐτοὺς ποὺ χάθηκαν σὲ κάποια ἄλλη ποὺ προηγήθηκε. Ὀφείλουν φυσικὰ νὰ ἀντλοῦν τὰ ἐπιβαλλόμενα διδάγματά τους, ἀλλὰ κατὰ τὰ ἄλλα θὰ ἐπηρεάζονται ἀπὸ τὰ ὅσα θὰ διαδραματίζωνται στὶς δικές τους τὶς ἡμέρες. Μόνο οἱ κυβερνήσεις, ἔχουν ἕνα ἠύξημένο χρέος ἀπέναντι σὲ ὡρισμένες περιοχὲς, ποὺ ἔστησαν ἐθνικὰ ὁρόσημα μὲ τὰ ὁλοκαυτώματά τους. Ναί, αὐτὲς δὲν δικαιολογοῦνται νὰ λησμονοῦν πολὺ δὲ περισσότερο, νὰ ἀποφεύγουν τὴν ἐκδήλωση μιᾶς ὑψιαστικώτερης στοργικότητος, γιὰ μαρτυρικοὺς τόπους. Γιὰ τόπους, σὰν τὰ Καλάβρυτα λόγου χάρη, ποὺ δοκίμασαν τὴν ὁλοσκληρωτικὴ καταστροφή, τὸν γενικὸ ἀφανισμό. Ὅπως ἰσχυρίζονται καὶ παραπονοῦνται οἱ σημερινοί καλαβρυτινοί, ἄλλα καὶ ἀπ' ὅ,τι βλέπουν αὐτοὶ ποὺ τοὺς ἐπισκέπτονται, ἡ μεταπολεμικὴ ἑλληνικὴ πολιτεία πιστεύει πὼς βρίσκεται τακτοποιημένη μαζί τους, μὲ τὸ τελοῦμενο ἐτήσιο μνημόσυνο. Τὸ ὁποῖο προσφέρει καὶ τὴν εὐκαιρία, στοὺς τοπικοὺς πολιτικοὺς μας ἐκπροσώπους, νὰ βλέπωνται μὲ τοὺς ψηφοφόρους τους καὶ νὰ ἐνεργοῦν μιὰ κάποια πολιτική σφυγμομέτρηση.

Αὐτὸ τὸ μνημόσυνο, ποὺ συγκεντρώνει μιὰ φορὰ τὸ χρόνο ἀρκετὸ κόσμο ἀπὸ τὴν ἐπαρχία Καλαβρύτων, ἀπαλλάσσει τοὺς πολιτικοὺς μας ἄνδρες ἀπὸ τοῦ νὰ τρέχουν στὰ διάφορα χωριὰ γιὰ νὰ ἀναθερμαίνουν τὶς κοματικὲς τους ἰφλίες |Σκέπτομαι, πόσο εἴσαντε κυριευμένοι ἀπὸ ψευδαισθήσεις αὐτοὶ οἱ ἐλάχιστοι καλαβρυτινοί ποὺ ἐπέζησαν ἐκείνης τῆς φοβερᾶς σφαγῆς, ὅταν ἐκφραζώσαντε μὲ τὴν μεγαλύτερη αἰσιοδοξία, γιὰ τὰ ἀνάλογα εὐεργετικὰ μέτρα ποὺ θὰ ἔπερναν οἱ μεταπολεμικὲς κυβερνήσεις γιὰ τὴν περιοχή τους. Πολλὰ ἐπερίμεναν ἀπὸ τὸ κράτος, ποὺ θὰ ἔδιναν στὰ Καλάβρυτα τὴν καλύτερη ὄψη, ποὺ θὰ τὰ ἔκαναν μιὰ ὑποδειγματικὴ ὀρεινὴ πολιτεία, ἡ ὁποία θὰ ἀναχαιτίζε τὴν ἀστυφιλία καὶ ἰτὴν μετανάστευση.

Τὸ κράτος μας, ἀρκέσθηκε μόνο στὸ νὰ στήσει τὸν τεράστιο σταυρὸ ἐκεῖ ποὺ κρατάλισαν τὰ μυδράλια, ἐκεῖ ποὺ γιὰ ἀμπροστὲς στιγμὲς ἐπεκράτησε μιὰ πραγματικὴ κόλαση, ἐκεῖ ποὺ σωριάστηκαν νεκροὶ 1300 περίπου ἄνθρωποι. Ἕνας σταυρὸς, ποὺ συμβολίζει τὴν θυσία. Οἱ σύγχρονοι Καλαβρυτινοί, ὁσάκις θὰ προσέρχωνται στὸν χῶρο τοῦ μνημοσύνου θὰ ἀναλογίζωνται ἀσφαλῶς, πόσο ἀνώφελη ὑπῆρξε, τουλάχιστον γιὰ τοὺς ἴδιους ἡ ταυτόχρονη θανάτωση τόσων συμπατριωτῶν τους, ποὺ εἴσαντε πατεράδες τοὺς, ἀδέλφια τους συγγενεῖς καὶ φίλοι τους.

ΤΑΚΗΣ ΣΟΥΒΑΛΙΩΤΗΣ

«ΕΙΚΟΝΕΣ ΤΗΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ»

ΤΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΟΥ ΜΑΣ κ. ΤΑΚΗ ΣΟΥΒΑΛΙΩΤΗ

ΠΑΡΑΜΟΝΗ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ

ΤΟΥ κ. ΓΕΡ. ΜΠΑΡΖΟΥΚΑ

Τὰ παιδιὰ τῆς γειτονιᾶς, ὁ Ἀντρέας, ὁ Παῦλος, ὁ Πέτρος κι' ὁ Νιόνιος, πῆραν τὰ κλαπατσίμπανό τους, τὴ φυσαρμόνικα, τὸ καραβάκι. τὴν κιθάρα καὶ τὸ τρίγωνο καὶ ὅλα ἐν χορῷ καὶ παρατάξει κάναν τὶς ἐξορμήσεις τους σὲ κάθε πόρτα. Νὰ τὰ πούμε; Καὶ τὰ παιδιὰ ἀρχινάγαν «Καλὴν ἑσπέραν ἄρχοντες καὶ ἂς εἰν' ὁ ὁρισμός σας, Χριστοῦ τὴν θείαν γέννησιν νὰ πῶ στ' ἀρχοντικό σας». Καὶ ἀκούγες κείνη τὴ χριστουγεννιάτικη μελωδία, ποὺ φτερούγιζε ἀπὸ τὰ παιδιάτικα χεῖλη τῆς γειτονιάς. Ἀκούγες καὶ ἔβλεπες ἀπ' ὅλες τὶς γειτονιὲς τῆς Πάτρας, ἀπ' τὰ Ταμπάχανα, Κανδριάνικα Γερανέϊκα, Βλατερό, Τσιέδι, καθὼς καὶ μελλίρυτος χορὸς τῆς Ἁγίας Λαῦρας κατερίνης (Γύφοι) μαέστροι τῆς πίπιζας καὶ πιστοὶ τῆς ταβουλόβεργας ἐκτελεσταί, ἀλλὰ καὶ τοῦ γιοματαργιοῦ ἐρασταί, ποὺ οἱ βαθμοὶ του ἐνθουσίαζαν ἐμερακλῶναν καὶ τὰ πάντα γιόρταζαν.

«Χριστὸς γεννᾶται σήμερον ἐν Βηθλεέμ τῇ Πόλει καὶ ἠγάλλετο κι' ἐχαίρετο ἡ Πάτρα ὅλη». Ναί ἐχαίρετο ἀπὸ πολλὲς πλευρές. Πρῶτα - πρῶτα ἀπὸ θρησκευτικῆς πλευρᾶς, ποὺ θὰ φθάση ἐκείνη η ἅγια μέρα ποὺ θ' ἀκούσουν τὸ μεγάλο μήνυμα τοῦ ἐνανθρωπίσαντος Θεοῦ, τοῦ Θεοῦ τῆς εἰρήνης καὶ τῆς συγγουριάς ποὺ δυστυχῶς ποτὲ δὲν πραγματοποιήθηκε.

Πάνε ἐκείνες φίλοι μου οἱ χαρμόσυνες γιορταστικὲς πανδαισίες πάνε οἱ ἐγκάρδιες εὐχές. Ἀλλὰ ἂς εὐχηθοῦμε ἀκόμη γιὰ ἄλλη μιὰ φορὰ τοῦτες οἱ παραμονιάτικες εὐχὲς νὰ εἶναι ἀλλοιώτικες μήπως πιάσουν καὶ ἐξισχωρήσουν στοὺς ἁμαρτωλοὺς ἐγκέφαλους τῶν μεγάλων καὶ ἰσχυρῶν τῆς γῆς νὰ τὸν ἀφήσουν ἡσυχον νὰ περιστρέφεται ὁμαλὼς στὸν ἄξονά του. Καὶ τοῦτα τὰ ὄντα ποὺ ζοῦν ἐπάνω του νὰ ζοῦν εἰρηνικὰ, γιορταστικὰ καὶ χαρούμενα.

Χρόνια πολλὰ φίλοι μου καὶ μὲ τὸ χαμόγελο στὰ χεῖλη νὰ γιορτάστε μὲ τὶς οἰκογένειές σας στὸ Χριστουγεννιάτικο τραπέζι.

ΓΕΡ. ΜΠΑΡΖΟΥΚΑΣ

****

ΘΑ ΑΥΞΗΘΗ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 2 ΔΡΧ. Η ΤΙΜΗ ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΑΤΟΣΗΜΩΝ

ΑΘΗΝΑΙ. Θὰ αὐξηθοῦν κατὰ δύο δραχμὲς τὰ εἰσιτήρια τῶν συγκοινωνιακῶν μέσων, τὰ ὁποῖα ἐπιδοτοῦνται ἀπὸ τὸν κρατικὸ προϋπολογισμὸ, δήλωσε στοὺς δημοσιογράφους ὁ ὑπουργὸς Ἐμπορίου κ. Γ. Παναγιωτόπουλος, ὁ ὁποῖος εἶπε χαρακτηριστικὰ ὅτι δὲν εἶναι δυνατὸ ἡ ἐπαρχία νὰ ἐπιδοτεῖ τὴν κίνηση τῶν ἐπιβατῶν τῆς πρωτεύουσας.

Παράλληλα ἀπὸ τὸ νέο ἔτος ἀναμένεται νὰ αὐξηθοῦν καὶ τὰ ταχυδρομικὰ τέλη ἀπὸ 1 ἕως 2 δρχ.

Ὑπολογίζεται ὅτι ἡ αὔξηση στὰ ταχυδρομικὰ τέλη θὰ εἶναι 30ο)ο κατὰ μέσον ὅρο.

Ἔτσι ἡ ἐσωτερικὴ ἀλληλογραφία θὰ ἀκριβήνει ἀπὸ 4 δρχ. σὲ 6 δρχ. περίπου, ἐνῶ ἡ ἀλληλογραφία μέσα στὴν Ἀθήνα ἀπὸ 3 δρχ. θὰ πάει 4 δραχμές.

Ἁρμοδία κυβερνητικὴ πηγὴ ἐπιβεβαίωσε χθὲς τὴν πρόθεση τῆς κυβερνήσεως νὰ ἐγκρίνει τὴν αὔξηση τῶν ταχυδρομικῶν τελῶν ἀπὸ τὸ νέο ἔτος, ἀλλὰ διευκρίνισε ὅτι ἡ αὔξηση δὲν θὰ εἶναι ἀναλογικὴ γιὰ ὅλα τὰ ἀντικείμενα τοῦ ταχυδρομίου, ἀλλὰ θὰ ποικίλλει.

■ ΤΗΛΕΦΩΝΑ

Πυροσβεστικὴ	199
Ἐρυθρὸς Σταυρὸς	150
Ἄμεσος Δράσις .	100
Ὁδικὴ Βοήθεια ΕΛΠΑ	104
Ἄμεσος Ἐπέμβ. Ε.Χ.	109
Λιμεναρχεῖο	277.622
Βλάβαι ΟΤΕ	121

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΩΚΕΑΝΟ

Στὴν Ἰαπωνία, ὅπως καὶ σὲ ἄλλες χώρες, μελετᾶται ἕνα σχέδιο γιὰ τὴν παραγωγὴ ἠλεκτρικοῦ ρεύματος μὲ τὴν ἀξιοποίηση τῶν διαφορῶν θερμοκρασίας μεταξὺ τοῦ θερμοῦ νεροῦ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ὠκεανοῦ καὶ τοῦ νεροῦ στὰ κρύα βάθη. Τὸ Ἰνστιτοῦτο Γενικῶν Ἠλεκτρονικῶν Ἐρευνῶν τῆς Ὑπηρεσίας Βιομηχανικῆς Ἐπιστήμης καὶ Τεχνολογίας (τοῦ ὑπουργείου Διεθνοῦς Ἐμπορίου καὶ Βιομηχανίας) καὶ τὸ Πανεπιστήμιο Σάγκα ἔχουν ἀναλάβει τὴν κατασκευὴ τῶν μηχανημάτων, ἐνῶ ἡ Ἰαπωνικὴ Ἑταιρία Θερμικῆς Ἐνεργειακῆς Τεχνολογίας ἔχει ἀναλάβει τὰ σχέδια, στὰ ὁποῖα περιλαμβάνεται καὶ ὁ σχεδιασμὸς σταθμῶν ἠλεκτροπαραγωγῆς.

Ὅσον ἀφορᾶ τὰ μηχανήματα, ἡ Ντενσοκὲν καὶ τὸ Πανεπιστήμιο πέτυχαν τὴν παραγωγὴ ἑνὸς κιλοβὰτ ρεύματος. Γιὰ τὰ σχέδια, ἔχει συμπληρωθῆ ὁ σχεδιασμὸς δύο τύπων ἠλεκτρογεννητριῶν τῶν 100.000 κιλοβάτ, ποὺ ἀξιοποιοῦν τὴν διαφορὰ θερμοκρασίας τοῦ ὠκεανοῦ. Τὸ ἰαπωνικὸ σχέδιο, ποὺ ἀποβλέπει στὴν πρακτικὴ ἐφαρμογὴ του στὴ δεκαετία τοῦ '90 βρίσκεται ἀκόμη στὸ στάδιο τῆς βασικῆς ἐρευνας, ἀλλὰ δὲν διαφέρει ἀπὸ τὸ Πρόγραμμα Ἡλιοφάνειας, ἕνα ἐθνικὸ στάδιο ποὺ ἀναζητᾶ νέες καθαρὲς ἐνεργειακὲς πηγές. Παρ' ὅλο ὅτι δὲν ἔχει περιληφθεῖ στὰ ἐθνικὰ σχέδια ἡ ἠλεκτροπαραγωγὴ ποὺ βασίζεται στὴ διαφορὰ θερμοκρασίας τοῦ ὠκεανοῦ δίνει μεγάλες ἐλπίδες γιὰ τὸ μέλλον.

Ὁ ὠκεανὸς εἶναι ἕνας τεράστιος συλλέκτης τῆς ἡλιακῆς ἐνέργειας ποὺ χύνεται σταθερὰ πάνω στὴ γῆ. Τὸ νερὸ, στὴν ἐπιφάνεια τοῦ ὠκεανοῦ, θερμαίνεται ἀπὸ τὸν ἥλιο, ἀλλὰ αὐτὸ στὰ βάθη παραμένει κρύο. Ἡ ἰδέα τῆς παραγωγῆς ρεύματος μὲ τὴν ἀξιοποίηση αὐτῆς τῆς διαφορᾶς θερμοκρασίας, παρουσιάστηκε πρὶν ἀπὸ μισὸν αἰῶνα. Ἀλλὰ μόλις τὸ 1974 ἡ Ντενσοκὲν ἄρχισε ἔρευνα σ' αὐτὸν τὸν τομέα στὴν Ἰαπωνία.

Τὸ σύστημα ποὺ μελετᾶται, ἀπαιτεῖ διαφορὰ θερμοκρασίας τουλάχιστον 20 βαθμῶν Κελσίου. Στὰ νερὰ γύρω ἀπὸ τὴν Ἰαπωνία, βρέθηκαν κατάλληλες περιοχὲς γιὰ τὸ σύστημα γύρω ἀπὸ τὰ νησιὰ Νανσεῖ, περιλαμβανομένης καὶ τῆς Ὀκινάουα. Λέγεται, ὁτι τὸ καλοκαίρι, ἕνας ἠλεκρικὸς σταθμὸς τοῦ τύπου αὐτοῦ, μπορεῖ νὰ λειτουργεῖ μὲ τὸ 60 ἢ 70% τῶν ὡρῶν κατὰ τὴν διάρκεια τῶν ὁποίων μπορεῖ νὰ χρησιμοποιηθεῖ ἡ διαφορὰ θερμοκρασίας. Ἀσφαλῶς τὸ ποσοστὸ θὰ αὐξηθεῖ στὸ 90% ἐὰν παρόμοιο σύστημα ἐγκατασταθεῖ νοτιότερα σὲ μιὰ νῆσο τοῦ Ἰσημερινοῦ.

Ἡ βασικὴ θεωρία γιὰ τὴν παραγωγὴ ρεύματος μὲ τὴ διαφορὰ θερμοκρασίας τοῦ ὠκεανοῦ, εἶναι ἡ ἑξῆς: 1. Ἕνα ὑγρὸ ἐνδιάμεσο, χαμηλοῦ σημείου βρασμοῦ, θερμαίνεται ἀπὸ τὸ ζεστὸ νερὸ τῆς ἐπιφάνειας τῆς θάλασσας καὶ γίνεται ἀτμός. 2. Ἡ πίεση τοῦ ἀτμοῦ θέτει σὲ λειτουργία τὴ στροβιλογεννήτρια. 3. Ἡ χαμηλότερη θερμοκρασία τοῦ βαθύτερου νεροῦ ψύχει καὶ συμπυκνώνει τὸν ἀτμό. Ἡ διαδικασία ἀποτελεῖται ἀπὸ συνεχὴ ἐπανάληψη αὐτοῦ τοῦ κύκλου.

Τὸ νερὸ τῆς ἐπιφάνειας φθάνει τὴ θερμοκρασία τῶν 28 βαθμῶν, ἡ ὁποία δὲν εἶναι ἀρκετὰ ὑψηλὴ γιὰ τὴν παραγωγὴ ἀτμοῦ ἀπὸ συνηθισμένο ὑγρό. Ἑπομένως, χρησιμοποιεῖται ἕνα μέσο, ποὺ ἔχει χαμηλὸ σημεῖο βρασμοῦ. Ἡ Ντανσοκὲν καὶ τὸ Πανεπιστήμιο μέσο ποὺ λέγεται Φρέον Σάγκα, χρησιμοποιοῦν ἕνα 114.

Ἡ ἑταιρεία τῆς Τεχνολογίας Θερμικῆς Ἐνέργειας, τὰ μέλη τῆς ὁποίας περιλαμβάνουν κατασκευαστὲς βαρέων μηχανῶν, ναυπηγεῖα, ἠλεκτρικὲς ἑταιρίες καὶ ἑταιρίες κατασκευῶν, συμπλήρωσε τὰ σχέδια δύο τύπων ἠλεκτρικῶν σταθμῶν παραγωγῆς τῶν 100.000 κιλοβάτ, μὲ βάση τὴ διαφορὰ θερμοκρασίας τοῦ ὠκεανοῦ. Τὸ ἕνα σχέδιο τοῦ 1975 προβλέπει πλωτὸ σταθμό— μιὰ κατασκευὴ μαμοῦθ μήκους 204 μέτρων, πλάτους 210 καὶ ὕψους 35. ἐκτοπίσματος 400.000 τόν.

Ἕνας σωλήνας 13 μέτρων, ἐκτείνεται 500 μέτρα μέσα στὴ θάλασσα ἀπὸ τὸ μέσο τοῦ πυθμένα τοῦ ἐργοστασίου γιὰ νὰ ἀπορροφήσει ἕνα ἑκατομμύριο τόννους θαλάσσιου νεροῦ, μὲ θερμοκρασία 7 βαθμῶν Κελσίου, τὴν ὥρα. Ταυτόχρονα, γίνεται λήψη θερμοῦ νεροῦ 28 βαθμῶν ἀπὸ τὰ πλάγια τοῦ σταθμοῦ σὲ ποσότητα ἑνὸς ἑκατομμυρίου τόννων. Ἡ διαφορὰ θερμοκρασίας τῶν 21 βαθμῶν, χρησιμοποιεῖται γιὰ τὴν ἐπανάληψη ἑνὸς κύκλου ἐξατμίσεως καὶ ὑγροποιήσεως τῆς ἀμμωνίας σὲ ρυθμὸ 12.000 τόννων τὴν ὥρα γιὰ τὴν λειτουργία τεσσάρων στριβολογεννητριῶν τῶν 25.000 κιλοβάτ, μὲ συνολικὴ ἀπόδοση 100.000 κιλοβάτ.

Τὸ ἄλλο σχέδιο, ποὺ συμπληρώθηκε τὸ 1976, προβλέπει ἕνα ἡμιβυθισμένο σταθμὸ ἠλεκτροπαραγωγῆς ἀπὸ σκυρόδεμα κυλινδρικοῦ τύπου. Χαρακτηρίζεται ἀπὸ ἕνα ἐναλλάκτη θερμότητος σὲ μορφὴ ἐλάσματος. Μετὰ τὴ συμπλήρωση τῶν δύο σχεδίων, ἡ ἑταιρία ἄρχισε μελέτες, στὸ 1977 γιὰ τὴν ἐξακρίβωση τῶν ἀποτελεσμάτων, ποὺ μπορεῖ νὰ ἔχουν τὰ ἐργοστάσια καὶ ἡ ροὴ τοῦ θαλασσινοῦ νεροῦ γύρω τους, πάνω στὸ περιβάλλον. Ἔρευνα ἐπίσης γιὰ τὴν ἐφαρμογὴ μεθόδου μεταφορᾶς τοῦ ρεύματος μὲ ὑποβρύχιο καλώδιο.

ΚΑΡΤ-ΠΟΣΤΑΛ
ΔΕΝΔΡΑ — ΣΤΟΛΙΔΙΑ
ΕΙΔΗ ΔΩΡΩΝ
ΒΙΒΛΙΑ — ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ — ΩΡΟΛΟΓΙΑ ΤΙΜΕΧ
ΜΑΥΡΑΚΟΣ ΒΟΤΣΗ 42—ΠΑΤΡΑΙ

ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ
ZASTAVA
ΕΤΟΙΜΟΠΑΡΑΔΟΤΑ 156.000
CITROEN - PONY
ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ 5 ΘΕΣΕΩΝ
ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ 34.000
30 ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΔΟΣΕΙΣ 4.400
ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ
Δ. ΓΟΥΝΑΡΗ — ΑΓ. ΑΝΔΡΕΟΥ 130
ΤΗΛ. 332—373

ΣΑΡΑΝΤΗΣ ΑΤΤΑΛΟΓΛΟΥ
Μηχ. ESPRESSO: AURORA SA MARCO
Πλυντ. Πιάτων: ELFRAMO
Φρύτέζες: ELFRAMO
Μηχ. Παγοκυβ: SCOTCMAN
Μηχαναὶ παγωτοῦ
Πλυντ. Ποτηρ.: HOONVED
Μηχ. Καθ. Πατ.: METCALFE
Τοστιέρες: CASTRONOM
ΜΙΞΕΡ ΦΡΑΠΕ: AURORA
Συστήματα: CNACK BAR
Μηχ. Γρανίτας: G. B. G.
AURORA ELFRAMO
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΣΤΙΑΣΕΩΣ • SERVIS ΑΥΘΗΜΕΡΟΝ
ΜΑΙΖΩΝΟΣ 139 ☎ 279.047, 222.768 ΠΑΤΡΑΙ

Boutique alta Moda
Μαιζώνος 63
ΠΑΤΡΑΙ
Τηλ. 221.931

BABY-train
Παιδικὰ Ἐφηβικὰ
Εἴδη Μπεμπέ
Παιδικὰ Ἐπίπλα
Φορέματα Ἐγκυμοσύνης
Ἀποκλειστικότητα BELLA MAMMA
BABY-train
ΜΑΙΖΩΝΟΣ 40 • ΤΗΛ. 220-919

ΑΔ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ & ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ
ΤΑΠΕΤΣΑΡΙΑΙ
ΤΟΙΧΟΥ
ΜΟΚΕΤΕΣ
- ΔΑΠΕΔΑ
Δ. ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΝΤΕΚΟΡΑΤΕΡ
ΜΑΙΖΩΝΟΣ 36
ΤΗΛ. 279-744

ΨΥΓΕΙΑ ΚΟΥΖΙΝΕΣ ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ
Οἱ καλλίτερες τιμὲς τῆς ἀγορᾶς
ΗΛΕΚΤΡΑΓΟΡΑ ΠΑΤΡΩΝ
ΔΩΡΑ
• ΤΗΛΕΟΡΑΣΕΙΣ
• ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΑ
• ΡΑΔΙΟΦΩΝΑ
• ΣΚΟΥΠΕΣ
• ΠΑΡΚΕΤΕΖΕΣ
προϊόντα SIEMENS
Β. ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ
ΜΑΙΖΩΝΟΣ 103
ΤΗΛΕΦ. 272-578

ΜΟΔΕΣ
Α' ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΓΟΥΝΑΡΗ 49
ΤΗΛ. 278.783
Β' ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΠΛΑΤ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 9
ΤΗΛ. 224.709
ΜΕΛΙΣΣΑΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΑΤΡΑΙ

ΝΕΑΝΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ
ΤΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΠΟΥ ΕΛΕΙΠΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΤΡΑ
Ἀποκλειστικὰ γιὰ τοὺς νέους καὶ τὶς νέες ποὺ θέλουν ν' ἀγοράσουν τὸ μοντέρνο ἔπιπλο ποὺ ταιριάζει στὰ γούστα τους.
ΕΚΘΕΣΙΣ—ΠΩΛΗΣΙΣ
ΦΑΝΗΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ 58
(ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΩΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ κ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΗΛ. 224.297 = ΠΑΤΡΑΙ

ΣΑΝ.
Μὲ 2 δραχμὲς τὴν ὥρα
θερμαίνεσθε ὅσο καὶ ὅταν θέλετε!
ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ
Thermaklim
ΓΙΑ ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΕΣ Κ' ΔΥΟΡΟΦΑ
• ΕΥΚΟΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΕΤΟΙΜΑ ΣΠΙΤΙΑ
• ΠΟΛΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ
• ΤΑΧΥΤΑΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
• ΑΟΣΜΟ - ΚΑΘΑΡΟ - ΥΓΙΕΙΝΟ
• ΤΟ ΒΑΖΕΤΕ ΣΤΟ ΣΑΛΟΝΙ ΣΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΚΑΝΕΤΕ ΑΝ ΘΕΛΕΤΕ ΤΖΑΚΙ
• ΤΕΛΕΙΟ - ΜΟΝΑΔΙΚΟ - ΑΠΙΘΑΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ
• ΜΕΛΕΤΗ ΔΩΡΕΑΝ
Ἀντιπρόσωποι Πατρῶν:
ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΙ - ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΣ Ο.Ε.
Μαιζώνος 58 τηλ: 279.251 "SERVICE" 271.419
Πρῶτοι στὶς πωλήσεις πάντα πρῶτοι στὴ τεχνικὴ ἐξυπηρέτηση καὶ μὴ ξεχνᾶτε ὅτι: ἐμεῖς ἔχουμε ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

LATINO
ΑΝΔΡΙΚΗ ΜΟΔΑ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Κ. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΚΟΡΙΝΘΟΥ 246 ☎ 220.890
ΠΑΤΡΑΙ

Ὑποδήματα
ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ ΑΝΔΡΙΚΑ
Sa salon ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ
Δερμάτινα Σακέτες-Σακκάκια
ΚΟΡΙΝΘΟΥ 263

ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ
ARTEMIS
Ἠλιας Βασιλειου
ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ 48-50
ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΛΓΑΣ
ΤΗΛΕΦ. 271921 ΠΑΤΡΑΙ

Δῶρα γιὰ τὸ σπίτι, τὴν οἰκογένεια, τοὺς φίλους
EEE
ΜΑΙΖΩΝΟΣ 90

ΠΑΝΤΟΦΛΕΣ ΠΑΤΙΝΙΟΝ
Κορίνθου 288
ΤΗΛ. 276-562 - ΠΑΤΡΑΙ

ΕΥΘΥΝΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΕΙΔΩΝ ΚΑΠΝΙΣΤΟΥ
PIPE SHOP GEORGIADIS
221-479
PATRAS
Ἐκτὸς εἰδῶν Καπνιστοῦ
ΔΙΑΛΕΚΤΑ ΔΩΡΑ
• ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΠΟΡΤΟΦΟΛΙΑ
• ΜΠΙΖΟΥ
• ΓΡΑΦΕΙΟΥ
• ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ
• ΜΠΙΜΠΛΩ
ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ
ΚΟΡΙΝΘΟΥ 272 (ἐναντι Β' Ταμείου)

ΨΥΓΕΙΑ ΚΟΥΖΙΝΕΣ ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ
Οἱ καλλίτερες τιμὲς τῆς ἀγορᾶς
ΗΛΕΚΤΡΑΓΟΡΑ ΠΑΤΡΩΝ
ΔΩΡΑ
• ΤΗΛΕΟΡΑΣΕΙΣ
• ΜΑΓΝΗΤΟΦΩΝΑ
• ΡΑΔΙΟΦΩΝΑ
• ΣΚΟΥΠΕΣ
• ΠΑΡΚΕΤΕΖΕΣ
προϊόντα SIEMENS
ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ
ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ 97α
ΠΑΤΡΑΙ

Χρόνια πολλὰ μὲ ποτὰ ἀπὸ ὅλον τὸν κόσμο
ΚΑΒΑ 47
ΤΑΚΗΣ ΦΡ. ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ
ΖΑΪΜΗ 20 ΤΗΛ