

ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ

Σύμφωνα με ανακοίνωση της 'Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου του Πίτσμπουργκ, στις ΗΠΑ, ο εκεί εργαζόμενος όμογενής χημικός δρ. Παναγιώτης Κουτσογιάννης επέτυχε να παραγάγη συνθετική ουσία, η επενέργεια της οποίας είναι όμοια με της Ινσουλίνης, γνωστής αντιδιαβητικής ορμόνης. Στην επιτυχία αυτή του όμογενοῦς επιστήμονα, οι άμερικανοί κύκλοι, αποδίδουν μεγάλη σημασία γιατί η συνθετική παρασκευή της νέας αυτής ορμόνης θα επιτρέψει στις φαρμακευτικές δι-ομηχανίες να παράγουν Ινσουλίνη σε τιμή όχι μεγαλύτερη της άσπρινης.

Η Ινσουλίνη, όπως, είναι γνωστό, εξάγεται από το πάγκρεας ώρισμένων ζώων, όπως των προβάτων, μόσχων, χοιριδίων κ.λ.π. Πέρα από αυτό, η συνθετική Ινσουλίνη θα επιτρέψει στο γιατρό, να χρησιμοποιηθεί μετροπητέ «Γκαϊγκερ» για να παρακολουθη τις αντιδράσεις αυτές, μέσα στο αίμα και στα κύτταρα του άσθενη. Η συνθετική Ινσουλίνη, τέλος, θα είναι δυνατό να ενισχυθεί περισσότερο στα βασικά της στοιχεία, ώστε μεταβαλλόμενη ένδεχόμενα σε κορτιζόνη, να επενεργήσει και σαν μέσο ίάσεως του διαβήτη.

ΤΑ ΚΑΤΣΙΜΑ ΚΑΙ Η ΠΤΗΣΙΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΟΤ Ι

Ο Σοβιετικός επιστήμονας Άρι Στέρνφελντ, διεθνές βραβείο Γκαλαμπέρ 'Αστροναυτικής, υποστηρίζει ότι μπορεί να παραταθῆ η πτήση του δορυφόρου χωρίς πρόσθετη δαπάνη καυσίμων. Άν π.χ. λέγει, ο συνήθης δορυφόρος εξαπολυθῆ σε τροχιά με περίγειο 200 χιλιόμετρα και απόγειο 4.350 χιλιόμετρα, η διάρκεια της υπέρξεως του θα είναι μικρή, γιατί έχει περίγειο χαμηλό. Άλλα είναι δυνατό να τεθῆ σε κυκλική τροχιά ύψους 2.000 χιλιομέτρων τεχνητός δορυφόρος του τύπου «Πολιότ - 1» χωρίς αύξηση δαπάνης καυσίμων υπό των κινητήρων του. Έτσι, ο προσωρινός τεχνητός δορυφόρος θα μετατραπῆ σε οὐράνιο σῶμα περιστρεφόμενο μόνιμα γύρω από τον πλανήτη μας, γιατί η αντίσταση του αέρα σε μεγάλα ύψη είναι ελάχιστη ή ανύπαρκτη.

Ο κυβερνώμενος τεχνητός δορυφόρος ἡμπορεί να χρησιμοποιηθῆ όχι μόνο για την προσέγγιση και την σύζευξή του με άλλο δορυφόρο. Τοποθετηθείς σε κυκλική τροχιά ἡμπορεί να χρησιμοποιηθῆ για να φωτογραφίζει την επιφάνεια της Γῆς και τα σύννεφα που την καλύπτουν και να χρησιμεύει σαν διάμεσος σταθμός άναμεταδόσεως των προγραμμάτων του ραδιοφώνου και της τηλεοράσεως.

Για την πτήση του δορυφόρου «Πολιότ - 1»

ο Άρι Στέρνφελντ, αναφέρει ότι το πέραςμά του από την αρχική τροχιά σε νέα, άπαίτησε κατά την στιγμή του περιγείου, αύξηση της ταχύτητας της πτήσεως κατά 0,21 χιλιόμετρα το δευτερόλεπτο, ἡτοι λίγο κάτω του 3% της αρχικής πτήσεως των 7,8 χιλιομέτρων το δευτερόλεπτο, στο σημείο αυτό της τροχιάς. Μόνο πλησίον του περιγείου ο «Πολιότ - 1» είχε μεγαλύτερη ταχύτητα της αρχικής τροχιάς. Λίγο βραδύτερα ἡ ταχύτητά του επί της νέας τροχιάς ἡταν μικρότερη της αρχικής. Στο νέο απόγειο, δηλ. στα 1.437 χιλιόμετρα, ο «Πολιότ - 1» ἐκινείτο με ταχύτητα 6,87 χλμ. το δευτερόλεπτο, δηλ. κατά 0,63 χιλιόμετρα λιγότερα του αρχικού απόγειου.

ΤΑ 100 ΧΡΟΝΙΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩΝ ΗΠΑ

Η 'Εθνική 'Ακαδημία 'Επιστημών των Ηνωμένων Πολιτειών έώρτασε την 21ην 'Οκτωβρίου, την Α' εκατονταετηρίδα από την ίδρυσή της. Η 'Ακαδημία αυτή ιδρύθηκε με νόμον του Κογκρέσου που επικυρώθηκε το έτος 1863 από τον τότε πρόεδρο Άβραάμ Λίνκολν. Σχετικά με τον έορτασμό της έτετείου ο αντιπρόσωπος των ΗΠΑ στην Ούνέσκο κ. Ουίλλιαμ Μπέντον έδήλωσε ότι «τα μέλη της 'Ακαδημίας ενδιαφέρονται τα μέγιστα για την Ούνέσκο και τους μεγάλους σκοπούς της. Η ανθρώπινη έξαθλίωση και πείνα ἡπορούν να καταπολεμηθούν. Τα ισχυρότερα δπλα της ανθρωπότητας για την καταπολέμησή τους είναι οι έφαρμογές της επιστήμης και της τεχνολογίας».

ΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙ ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΚΓΟΙ

Ο Σοβιετικός ειδικός στα αντιβιοτικά και άντεπιστέλλον μέλος της 'Ιατρικής 'Ακαδημίας της ΕΣΣΔ Γκεόργκι Γκόζ, σε μελέτη του γράφει ότι το αίνιγμα του καρκίνου βρίσκεται κατά πᾶσα πιθανότητα στο νυκλειό δξύ. Οι Σοβιετικοί επιστήμονες άναζητούντες ὕλες ικανές να επενεργούν μόνον επί του νυκλειού δξέως των ιών και των καρκινογόνων κυττάρων έμποδίζει την ανάπτυξη των ὄγκων. Οι Σοβιετικοί επιστήμονες βρήκαν και άλλα παρασκευάσματα κατά των ὄγκων, τα όποια μελετώνται πειραματικά στις κλινικές. Μεταξύ αυτών ο επιστήμων αναφέρει την ὀλιβομυκίνη, ἡ όποία έχρησιμοποιήθηκε για την θεραπεία εύρέων καρκινογόνων έλκων που δέν ἡταν δυνατό να θεραπευθούν με ακτίνες Χ. Η επενέργεια της ὀλιβομυκίνης ἡταν θαυματουργός. Τα καρκινογόνα κύτταρα έξηφανίσθηκαν και στο τέλος της λειτουργίας είχαν άντικατασταθῆ υπό ὕγιᾶ κύτταρα.



Κυκλοφορεῖ κάθε Τετάρτη σὲ τεύχη

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΣΟΒΙΕΤΙΚΗ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ

ΔΕΚΑ ΤΟΜΟΙ

Ἐκυκλοφόρησε ὁ Α΄ τόμος—Τὶς γιορτὲς κυκλοφορεῖ ὁ Β΄ τόμ.

- Εἶναι ἡ μόνη ἐγκυκλοπαίδεια ποὺ στὸ κάθε ἄρθρο δίνει πλήρη βιβλιογραφία ἐπιστημονικῶν συγγραμμάτων.
- Ὅλα τὰ ἐπιτεύγματα τῆς Παγκόσμιας Σοβιετικῆς ἐπιστήμης καὶ τεχνικῆς.
- Ἄμεση ἐνημέρωση τῶν ἄρθρων πάνω σὲ ὅλες τὶς μεταβολές, ἀπευθείας ἀπὸ τῆ Σύνταξη τῆς Σοβιετικῆς Ἐγκυκλοπαιδείας (Μόσχα).

● ΕΓΓΡΑΦΕΙΤΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ

ΜΕ 50 ΔΡΑΧ. ΤΟ ΜΗΝΑ

ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ «ΚΥΨΕΛΗ»

ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ 3 -- ΤΗΛ. 624.629

Ὁλοκληρώθηκε καὶ κυκλοφορεῖ ἡ

ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ

τῆς Ἀκαδημίας Ἐπιστημῶν τῆς ΕΣΣΔ

Μετάφραση : Ε. ΜΟΥΡΟΥΖΗ

Θεώρηση : ΜΑΡΚΟΥ ΑΥΓΕΡΗ

- Ἐνας καλαίσθητος τόμος 700 σελίδων
- Ἐνα βιβλίο γιὰ κάθε μορφωμένο Ἕλληνα

ΕΚΔΟΣΕΙΣ «ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΚΕΨΗ», Ἀθήνα 1963

ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ

**Μία πραγματική ἐγκυκλοπαίδεια πού δὲν ἔχει σχέση
μὲ τὰ ἐγκυκλοπαιδικὰ λεξικά**

Περιέχει ὅλες τὶς ἐπιτεύξεις τοῦ ἀνθρώπινου πνεύματος.

“Ὅλες οἱ Ἐπιστῆμες μὲ τὰ τελευταῖα τους ἐπιτεύγματα δίνονται σ’ ἓνα ἐνιαῖο σύνολο μὲ τὶς ἄλλες ἐπιτεύξεις τοῦ ἀνθρώπινου πνεύματος γιὰ νὰ συγκροτήσουν τὸ ἐνιαῖο τοῦτο ἔργο.

Εἶναι ἓνα σύνολο εἰδικῶν μελετῶν γιὰ τὸν κάθε τομέα πού γράφηκαν ἀπὸ τοὺς κορυφαίους τοῦ κλάδου.

ΜΙΑ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΠΟΥ ΟΜΟΙΑ ΤΗΣ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.

Κάθε θέμα ἐξαντλεῖται μέσα σὲ μιὰ εἰδικὴ μελέτη.

Κάθε τεῦχος καὶ μιὰ καινούργια μελέτη.

Οἱ κορυφαῖοι σοβιετικοὶ Ἐπιστήμονες ἀπαντοῦν στὰ διάφορα ζητήματα πού ἀπασχολοῦν τὴν ἐποχὴ μας μὲ πραγματικὰ πρωτότυπη καὶ ἀσυναγώγιστη σαφήνεια.

ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ σὲ ἐβδομαδιαῖα τεύχη ἐκάστην Πέμπτην ἀπὸ τοὺς ἐφημεριδοπώλες καὶ τὰ περίπτερα.

ΜΗ ΧΑΝΕΤΕ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΕΥΚΑΙΡΙΑ

ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ

Ὀλυμπιακὲς ἐκδόσεις, Πειραιῶς 4 (Στοὰ Ὀμονοίας), τηλ. 536.816

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΝ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ
Δ)οις: Π. ΚΑΣΤΟΡΑΣ - Κ. ΠΑΝΤΕΛΑΚΗΣ
ΣΟΛΩΝΟΣ 108 - ΤΗΛΕΦ. 622.907

Τὴν 1^{ην} καὶ 15^{ην} ἐκάστου μηνός "Εναρξεις νέων τμημάτων:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| • ΙΑΤΡΙΚΗΣ | • ΦΥΣΙΚΟΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ |
| • ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ | • ΧΗΜΙΚΟΝ ΤΜΗΜΑ |
| • ΣΤΡΑΤ. - ΙΑΤΡΙΚΗΣ | • ΦΥΣΙΚΟΝ » |
| • ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ | • ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΙΚΟΝ » |
| • ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΣ | • ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΝ » |
| | • ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΝ » |

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΙ - ΕΓΓΡΑΦΑΙ καθ' ἐκάστην ΣΟΛΩΝΟΣ 108



10 ΤΟΜΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΡΩΣΙΚΗ ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ ΤΩΝ ΝΕΩΝ

* 'Ο Μεγαλύτερος έκδοτικός θρίαμβος
του αιώνας.

- * 'Η πιο υπεύδυνη και φροντισμένη ΕΓΚΥΚΛΟ-
ΠΑΙΔΕΙΑ που εκδόθηκε μέχρι σήμερα σ' ό-
λον τον κόσμο.
- * Σύγχρονος · Υπεύθυνος · Ολοκληρωμένη.
- * 'Εγκυκλοπαίδεια πραγματική επεξεργάζε-
ται όλα τα θέματα και δεν λεξικογραφεί.
- * Είναι τό απαύγασμα της σοφίας των μεγα-
λυτέρων Σοβιετικών επιστημόνων όλων
των κλάδων.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ · ΓΕΩΛΟΓΙΑ · ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ · ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ · ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ
ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕΙΣ · ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΙΣ · ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ · ΦΥΣΙΚΗ · ΧΗΜΕΙΑ · ΒΙΟΛΟΓΙΑ
· ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ · ΒΟΤΑΝΙΚΗ · ΖΩΟΛΟΓΙΑ · ΙΑΤΡΙΚΗ · Η ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ · ΑΤΟ-
ΜΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ΑΣΤΡΟΝΑΥΤΙΚΗ · ΙΣΤΟΡΙΑ · ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ · ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ · ΨΥ-
ΧΟΛΟΓΙΑ · ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ · ΕΘΝΟΓΡΑΦΙΑ · ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ · ΘΕΑΤΡΟ · ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΟΥΣΙΚΗ · ΕΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ · ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ · ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ.

'Αποπερατώσεως της εκδόσεως του ως άνω
άθανάτου και μνημειώδους έργου.

'Ανακοινούμεν

'Η διάθεσις του όλου έργου άρχεται από τις
10 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ και από τὰ Γραφεία μας (ΣΤΑ-
ΔΙΟΥ 33 · ΙΣΟΓΕΙΟΝ). 'Αποκλειομένου παντός
μεσολαβητού προς άποφυγήν επιβαρύνσεως
των πελατών μας.

Οίσοσδήποτε - ΦΤΩΧΟΣ ή ΠΛΟΥΣΙΟΣ - δύναται
νά άποκτήση τό πολύτιμον και τόσον άπαραί-
τητον διά την μόρφωσιν όλων μας έργον

'Αμέσως

και χωρίς προκαταβολή έξοφλώντας το εις
20 μηνιαίας δόσεις.

ΑΡΧΗ ΔΙΑΘΕΣΕΩΣ 10 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ

Τιμή και των 10 χρυσοδερματοδέτων τόμων
Δρχ. 3000 συνολικώς.



ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΟΥΛΓΕΡΑΚΗ Ε Ε
ΣΤΑΔΙΟΥ 33 (ΙΣΟΓΕΙΟΝ) ΤΗΛ. 232.850 - 231.823

atom

ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ

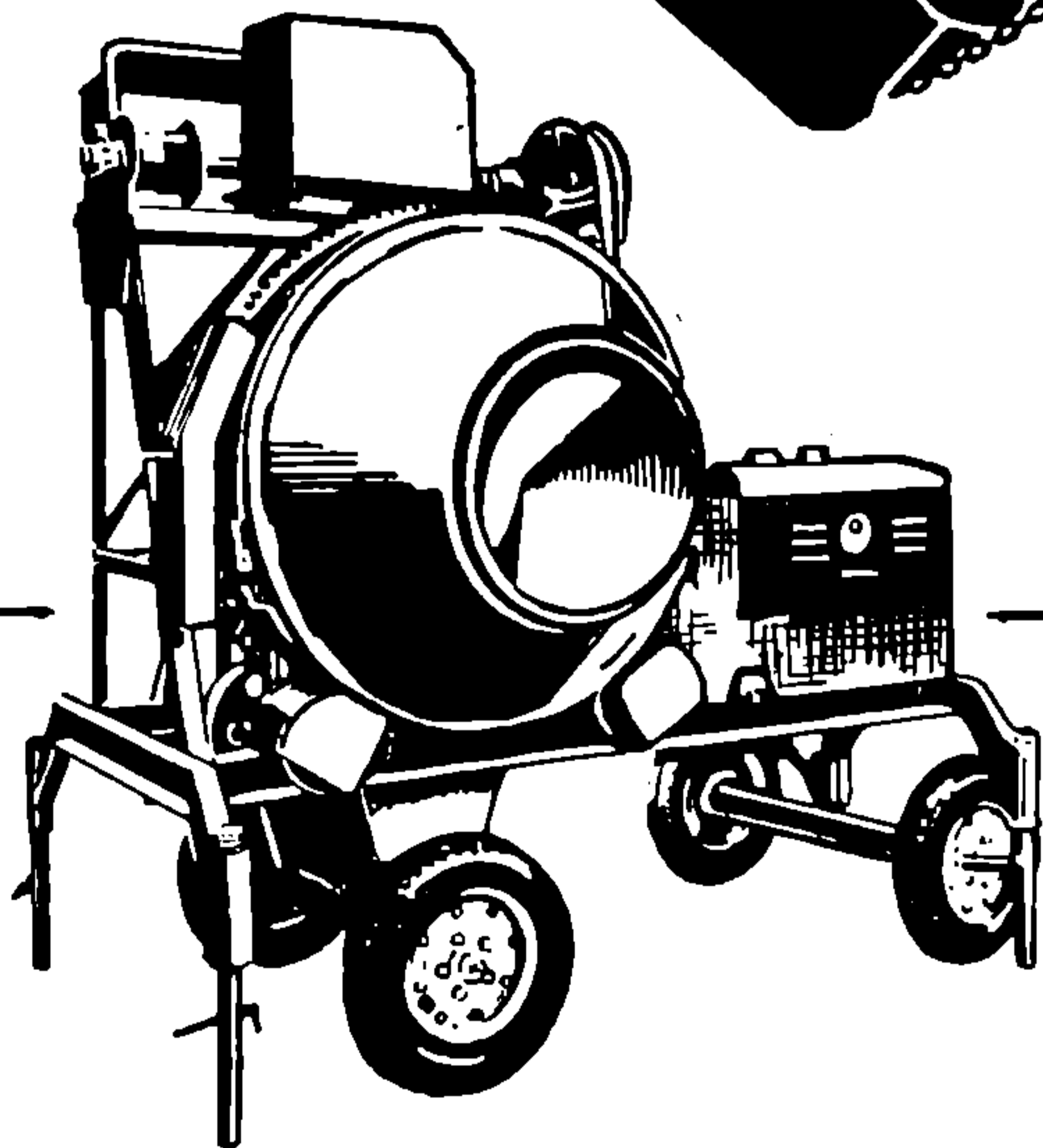
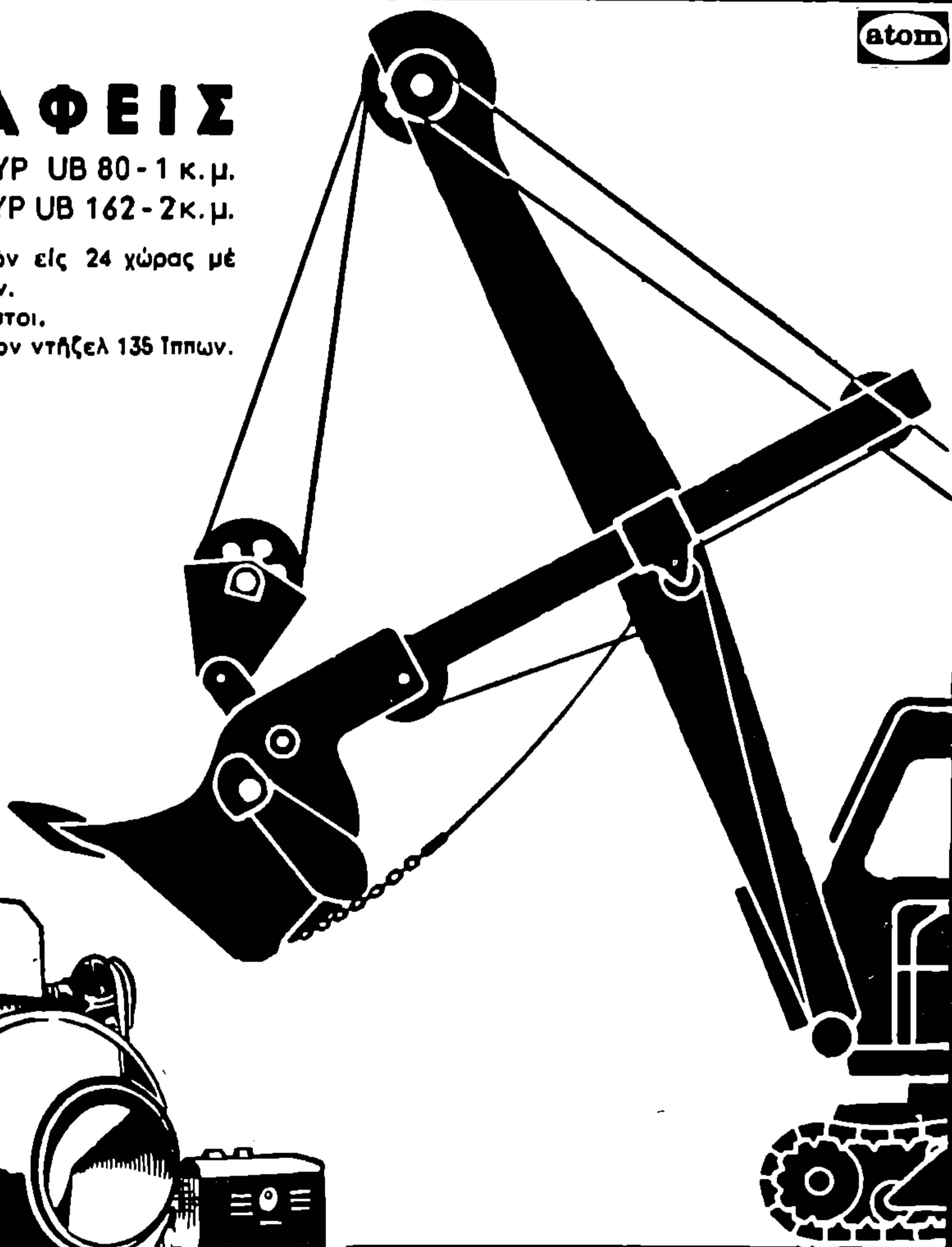
"UNIVERSAL,, ΤΥΠ UB 80 - 1 κ.μ.

"UNIVERSAL,, ΤΥΠ UB 162 - 2κ.μ.

Έξαγονται επί μακρόν εις 24 χώρας με
έξαιρετικήν απόδοσιν.

Στερεότατοι - εύρηστοι.

Κίνησις με αερόψυκτον ντήζελ 135 Ίππων.



ΜΠΕΤΟΝΙΕΡΕΣ

"REGULUS,, 250 και 150 λιτρών

Καθολική και πλήρης ανάμιξις.
Απόλυτος ασφάλεια λειτουργίας.
Απόδοσις σταθεράς εργασίας.
Ρυθμιζομένη εκκένωσις.
Στερεωτάτη κατασκευή.

ΕΤΟΙΜΟΠΑΡΑΔΟΤΑ - ΤΙΜΑΙ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑΙ - ΕΥΚΟΛΙΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΕΞΑΓΩΓΕΥΣ : **MASCHINEN - EXPORT** • BERLIN W8 - ΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΓΕΝ. ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ - ΑΠΟΚΛ. ΕΙΣΑΓΩΓΕΥΣ : "Γ. ΣΑΛΛΙΑΡΗΣ,, Α.Ε. - ΣΤΟΥΡΝΑΡΑ 36 - ΤΗΛ. 526.308

ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΪΑ ΤΣΑΛΑΜΑΤΑ

ΑΙΟΛΟΥ 89 (ΣΤΟΑ)
ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ 235

Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΕΠΙΠΛΩΝ

ΤΟ ΤΙΜΙΩΤΕΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΥΚΟΛΙΩΝ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

ΕΙΝΑΙ ΜΟΔΑ ΝΑ ΕΠΙΠΛΩΝΕΣΑΙ
ΣΤΟΝ

ΤΣΑΛΑΜΑΤΑ