

1^ο ΓΕΛ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ-ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ
Ερευνητική εργασία Β' Τετρ. 2011-2012
Τμήμα ΡΡ4 - Α' Λυκείου

Απλοί τρόποι εξοικονόμησης ενέργειας



ΟΜΑΔΑ 2 : Πρασινούληδες

- Τόρε Χρήστος
- Ταραμάς Δημήτριος
- Τσομπάνη Θωμαή
- Σωτηριάδου Δέσποινα
- Τσανίδου Πολυξένη

Καθηγητής :

Μιχαηλίδης Γεώργιος



ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Ο πίνακας που ακολουθεί αναγράφει **ενδεικτικά** πόσα βατ ανά ώρα και ποσες κιλοβατώρες ανα μήνα καταναλώνουν διάφορες σύγχρονες ηλεκτρικές συσκευές..

Ηλεκτρική Συσκευή	Τυπική Ισχύς (W/h)	Μηνιαία Κατανάλωση (kW/h)
Ανεμιστήρας	100	4
Βίντεο	30	1
Κασετόφωνο	100	1
Καυστήρας πετρελαίου	250	15
Κλιματιστικό	1500	100
Κουζίνα	6000	120
Λαμπτήρας πυράκτωσης	75	9
Λαμπτήρας φθορισμού	20	2,4
Μάτι κουζίνας	500	15
Πλυντήριο πιάτων	1000	30
Πλυντήριο ρούχων	3500	9
Ραδιόφωνο	70	6
Σίδερο	1000	5
Στεγνωστήρας μαλλιών	400	1
Στερεοφωνικό	150	15
Τηλεόραση (ασπρόμαυρη)	50	10
Τηλεόραση (έγχρωμη)	200	40
Τοστιέρα	1000	5
Τρυπάνι	250	4
Υπολογιστής	60	5
Φούρνος μικροκυμάτων	1500	5
Ψυγείο	350	180

Από τον παραπάνω πίνακα λοιπόν, συμπεραίνουμε ότι με διαφορά την πιο μεγάλη κατανάλωση την κάνει το ψυγείο, με 180 kW/h, ακολουθεί η κουζίνα, με 120 kW/h και τέλος το κλιματιστικό, με 100 kW/h.

❖ Τα οφέλη εξοικονόμησης ενέργειας

Ζεσταθείτε.

Ρυθμίστε το θερμοστάτη σε μία λογική θερμοκρασία καθώς μία διαφορά ενός μόλις βαθμού μπορεί να μειώσει το λογαριασμό σας μέχρι και 10%. Συντηρείστε συστηματικά τον καυστήρα-λέβητα σας. Μη χρησιμοποιείτε άσκοπα τα ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα που είναι ιδιαίτερα ενεργοβόρα. Εξαερώνετε και μη σκεπάζετε τα καλοριφέρ. Κλείνετε τα πατζούρια και τις κουρτίνες τα βράδια του χειμώνα. Μονώστε!

Σταματήστε τις διαρροές ενέργειας.

Οι συσκευές σε αναμονή εξακολουθούν να καταναλώνουν ενέργεια. Κλείστε τις από τον κεντρικό διακόπτη ή βγάλτε τις από την πρίζα. Υπολογίζεται ότι στην Ελλάδα η διαρροή ενέργειας από την κατάσταση αναμονής είναι υπεύθυνη για περίπου 45 εκατομμύρια ευρώ σε φουσκωμένους λογαριασμούς και για την ετήσια έκλυση 600.000 τόνων διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

Προσέξτε τι συσκευές αγοράζετε.

Πολλές ηλεκτρικές συσκευές (ψυγεία, πλυντήρια ρούχων και πιάτων, ηλεκτρικές κουζίνες) οφείλουν να αναγράφουν την ενεργειακή τους απόδοση. Προτιμήστε συσκευές που ανήκουν στην κατηγορία Α ή Β. Ενημερωθείτε σχετικά με την κατανάλωση μίας συσκευής που σκεφτόσαστε να αγοράσετε. Μήπως τελικά σας κοστίζει μία περιουσία σε λογαριασμούς ηλεκτρικού;

Αλλάξτε τα φώτα σας.

Αντικαταστήστε τους συμβατικούς λαμπτήρες με λάμπες εξοικονόμησης. Μόνο το 10% της ενέργειας που καταναλώνουν οι κοινές λάμπες πυρακτώσεως χρησιμοποιείται για φωτισμό. Το υπόλοιπο 90% της ενέργειας γίνεται θερμότητα και χάνεται. Οι συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού χαμηλής κατανάλωσης χρειάζονται 4 έως 5 φορές λιγότερη ενέργεια και διαρκούν 8-12 φορές περισσότερο.

Αφήστε τον ήλιο να σας κεράσει ένα ντους.

Η τοποθέτηση ενός ηλιακού θερμοσίφωνα μπορεί να περικόψει το λογαριασμό του ηλεκτρικού περίπου 20-25% κατά μέσο όρο.



Δροσιστείτε ανέξοδα.

Ένας ανεμιστήρας οροφής έχει χαμηλό αρχικό κόστος ενώ μόλις που καταναλώνει την ενέργεια που χρειάζεται ένας κοινός λαμπτήρας. Τοποθετήστε εξωτερικά σκίαστρα. Αερίστε τα δωμάτια τη νύχτα. Φυτέψτε φυλλοβόλα δέντρα.

Επενδύστε στον ηλιακό ηλεκτρισμό.

Τα φωτοβολταϊκά συστήματα μετατρέπουν την ηλιακή ενέργεια σε ηλεκτρισμό, αντικαθιστώντας τις κιλοβατώρες που προμηθευόμαστε από το δίκτυο της ΔΕΗ και που παράγονται κυρίως από λιγνίτη ή από πετρέλαιο.

Ανακυκλώστε. Προστατεύετε και το κλίμα.

Κάθε προϊόν που αγοράζουμε παράγεται με τη χρήση ενέργειας, κάθε μονάδα της οποίας στη χώρα μας επιβαρύνει την ατμόσφαιρα με ένα κιλό διοξειδίου του άνθρακα. Η παραγωγή προϊόντων από ανακυκλωμένο υλικό απαιτεί λιγότερη ενέργεια από την παραγωγή τους από πρώτες ύλες. Συνεπώς, ένα από τα πολλαπλά οφέλη της ανακύκλωσης είναι ότι εξοικονομεί ενέργεια.



ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕ ΛΙΓΟΤΕΡΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ, ΕΝΩ Η ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΜΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΑΕΡΙΟ ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΟΥΜΕ ΑΠΟ ΧΩΡΕΣ ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ Ε.Ε. ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΙΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ. ΕΙΝΑΙ ΣΑΦΕΣ ΟΤΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΜΑΣ ΕΝΑΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΑΣ ΑΠΟ ΤΑ ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΤΗ ΣΤΡΟΦΗ ΣΕ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ , ΟΠΩΣ Η ΑΙΟΛΙΚΗ ΚΑΙ Η ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ.

Ο ΦΘΗΝΟΤΕΡΟΣ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΟΤΕΡΟΣ ΟΜΩΣ ΤΡΟΠΟΣ ΝΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΟΥΜΕ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΟΥΜΕ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΟΥΜΕ ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΙΝΑΙ, ΣΤΗΝ ΟΥΣΙΑ, Η ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ. ΤΟ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΑ ΔΕ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΟΤΙ ΘΥΣΙΑΖΟΥΜΕ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΜΑΣ - ΤΟ ΑΝΤΙΘΕΤΟ ΜΑΛΙΣΤΑ

<<ΕΞΥΠΝΟ>> ΦΩΣ

ΣΚΕΦΤΕΙΤΕ ΓΙΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ, ΤΟΝ ΛΑΜΠΤΗΡΑ. ΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΚΟΜΗ ΕΥΡΕΩΣ, ΕΙΝΑΙ ΟΜΩΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΑΝΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΙ: ΥΠΑΡΧΤΕΙ **9** ΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΩΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑ ΩΣ ΦΩΣ! ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΜΠΟΡΟΥΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙ ΝΑ ΚΑΝΟΥΝ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΟΣΟ ΣΤΟ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΜΑΣ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΟΣΟ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΟΡΤΟΦΟΛΙ ΜΑΣ.

ΟΙ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΟΥΝ ΠΕΡΙΠΟΥ ΤΟ **75 %** ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΗΣ. ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΚΑΝΟΥΝ ΕΠΙΣΗΣ ΤΗΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΟΥΣ ΑΚΟΜΗ ΠΙΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ , ΟΠΩΣ ΟΙ ΔΙΟΔΟΙ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΚΑΙ Η ΕΞ ΑΡΧΙΖΕΙ ΣΤΑΔΙΑΚΑ ΝΑ ΑΠΟΣΥΡΕΙ ΤΟΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΗΣ - ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΑΠΟΣΥΡΘΕΙ ΑΠΟ ΤΑ ΡΑΦΙΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ **2012**.

ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΕΝΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΜΕΛΛΟΝ

ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΕΚΙΝΗΣΟΥΜΕ ΑΠΟ ΤΟ ΤΙ ΚΑΝΟΥΜΕ ΕΜΕΙΣ ΟΙ ΙΔΙΟΙ ΚΑΙ ΝΑ ΒΡΟΥΜΕ ΤΡΟΠΟΥΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΛΙΓΟΤΕΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΑ ΣΠΙΤΙΑ ΜΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΑΛΛΑ ΚΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΣΕ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΒΑΣΗ.

ΤΑ ΚΤΗΡΙΑ ΕΥΘΥΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΠΕΡΙΠΟΥ ΤΟ **40%** ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΕ, ΠΟΥ ΠΗΓΑΙΝΕΙ ΟΛΗ ΑΥΤΗ Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ; ΚΥΡΙΩΣ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Η ΨΥΞΗΣ. ΜΕ ΜΕΡΙΚΕΣ ΟΜΩΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΜΑΣ, ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΟΥΜΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ. ΓΙΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ, Η ΑΥΞΗΣΗ **1⁰ C** ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ ΜΑΣ, ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΜΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑ **6%**. ΑΠΛΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ, ΟΠΩΣ ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΕΞΥΠΝΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΠΟ ΜΕΡΟΥΣ ΜΑΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΡΟΥΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ . Η ΑΛΗΘΕΙΑ ΕΙΝΑΙ ΟΤΙ ΕΧΟΥΜΕ ΗΔΗ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΝΑ ΧΤΙΣΟΥΜΕ ΕΝΑ ΣΠΙΤΙ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΑΥΤΗΝ ΠΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΕΙ!





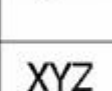

ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ, ΟΛΑ ΤΑ ΝΕΑ ΚΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΕ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΟΥΝ ΠΟΛΥ ΛΙΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ.

ΕΥΚΟΛΑ ΜΕΤΡΑ

ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΟ **10%** ΤΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΕ ΕΝΑ ΜΕΣΟ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΟ, ΚΑΙ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΤΙΠΟΤΑ ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ. ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΗΝ ΠΛΗΡΩΝΕΤΕ ΑΚΟΜΗ ΤΟΥΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥΣ, ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΟΜΩΣ ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΕΤΕ. Ο ΠΙΟ ΑΠΛΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΣΒΗΝΕΤΕ ΤΑ ΦΩΤΑ ΟΤΑΝ ΒΓΑΙΝΕΤΕ ΑΠΟ ΕΝΑ ΔΩΜΑΤΙΟ ΚΑΙ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΤΕ ΤΕΛΕΙΩΣ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΤΙΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ - ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ ΤΗΝ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Η ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΣΑΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΜΟΝΗΣ!

ΕΠΙΣΗΣ ΣΕ ΜΙΑ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΕΙ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΝΑ ΚΑΝΟΥΝ ΕΞΥΠΝΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ, Η ΕΕ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΕΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ. Η ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ Η ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΟΥΣ ΑΠΟΔΟΣΗ, ΒΟΗΘΩΝΤΑΣ ΕΤΣΙ ΣΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΩΝ.

ΕΝΩ ΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΑΚΡΙΒΟΤΕΡΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΜΑΤΙΑ, ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟΣΒΕΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΩΝ ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΑ ΚΑΘΩΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΕΤΑΙ ΛΙΓΟΤΕΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ.

<h1>Ενέργεια</h1> <h2>Κατασκευαστής Μοντέλο</h2>	ΨΥΓΕΙΟ Logo ABC 123
<h3>Αποδοτικό</h3>  <h3>Μη Αποδοτικό</h3>	   
Χρήση ενέργειας kWh ανά έτος <small>Βάσει αποτελεσμάτων των προτύπων δοκιμών επί 24ωρο.</small> <small>† - πρόγραμμα κλιματισμού εξωτερικού χώρου, συν-ροή χρήσεως και το σημείο του δείκτη, αναφέρεται στην ουσία.</small>	XYZ
Νωπές τροφές σε λίτρα Κατεψυγμένες τροφές σε λίτρα	xyz xyz 
<h3>Θόρυβος</h3> [dB(A) ανά 1 pW] Μια κάρτα με πληροφοριακός λειτουργείας <small>Προβλεπόμενος συν. 2h * 10 Ήχος 100 Κε. 1000000000 1000000000 1000000000 1000000000</small>	