

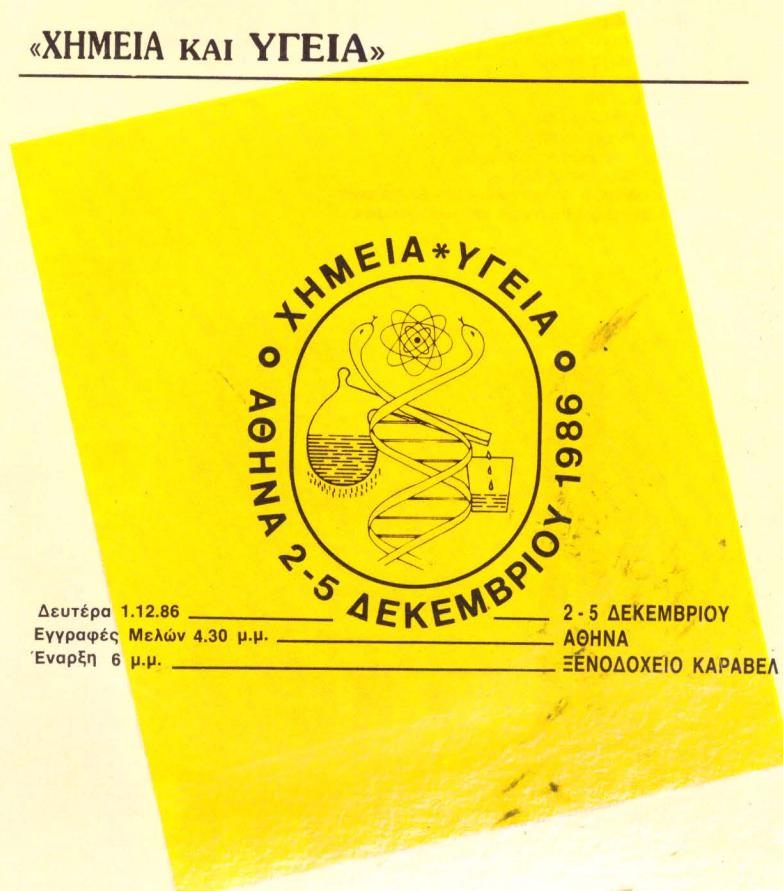
ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1986
ΤΟΜΟΣ 51 ΤΕΥΧΟΣ 11

Επίσημο όργανο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

11ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ

«ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ»



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

GENERAL EDITION CCGEAC 51(11), 431 - 478 1986

chimika chronika

Ταχυδρομικό τέλος πληρώθηκε

NOVEMBER 1986
VOLUME 51 NUMBER 11



ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕ ΔΙΕΘΝΩΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Ο ΟΜΙΛΟΣ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ

■ Ε.Κ.Ο. ΑΒΕΕ

ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
Κλάδοι :

Πρατηρίων
Βιομηχανίας
Υγραερίου
Λιπαντικών
Θέρμανσης
Ναυτιλίας
Αεροπορίας

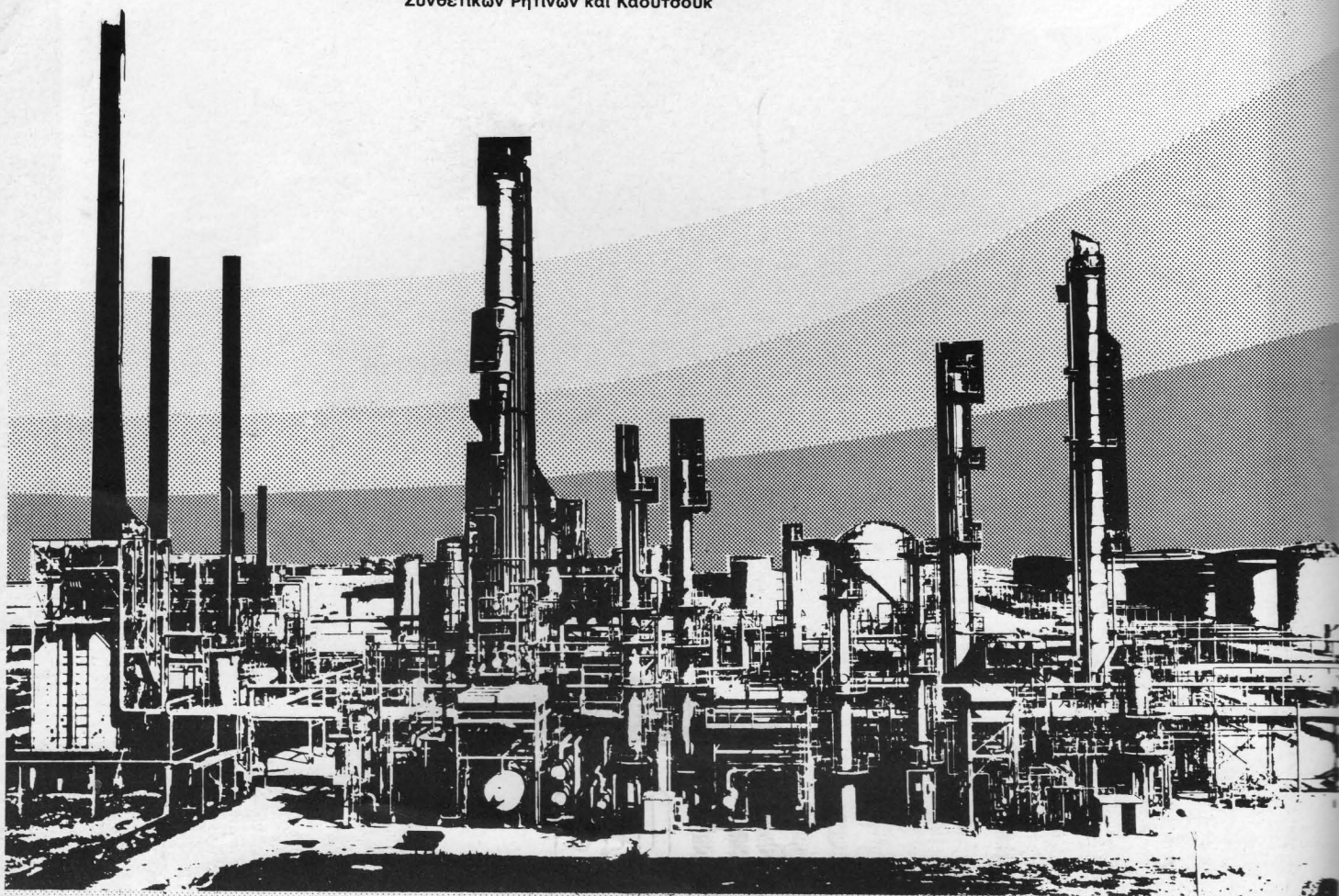
■ Ε.Κ.Ο.-ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ
P. V.C.

Αμμωνίας
Βιομηχανικών Διαλυτών
Καυστικής Σόδας
Χλωρίου
Αιθυλενίου
Πολυαιθυλενίου
Πλαστικοποιητών
Υποχλωριώδους Νατρίου
Υδροχλωρικού Οξέος
Προσθέτων Λιπαντικών και Καυσίμων
Συνθετικών Ρητινών και Καουτσούκ

■ Α.Ε. ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ
Υγραερίων
Βενζινών
Αεροπορικών Καυσίμων
Ντήζελ
Μαζούτ
Ασφάλτου



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ Ε.Κ.Ο.

Κεντρικά Γραφεία: Πύργος Αθηνών - Μεσογείων 2 - Αθήνα - Ταχ. Κωδ. 115 27 - Τηλ.: 7705.401, 7705.311
Βιομηχανικό Συγκρότημα: Διαβατά Θεσσαλονίκης - Ταχ. Κωδ. 541 10 - Τηλ.: (031) 760.412

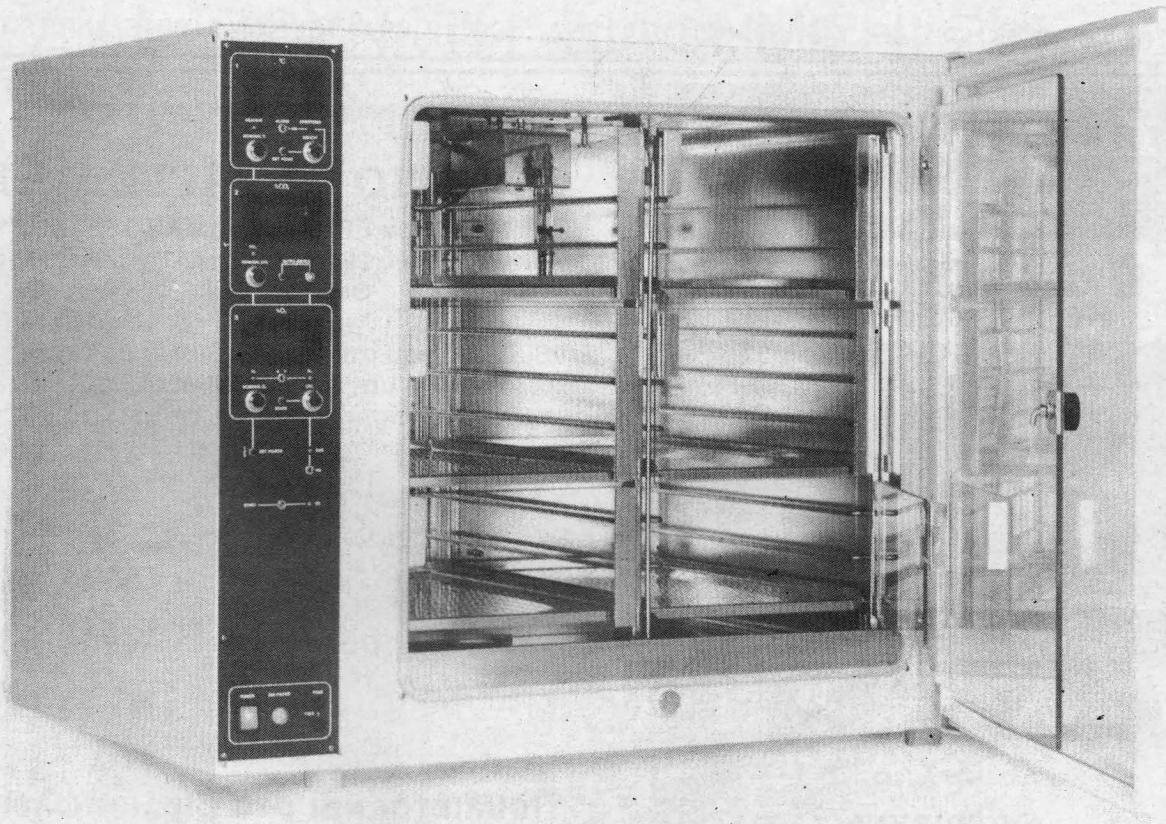
Η genetron αντιπροσωπεύει

και την εταιρία Heraeus

ΚΛΙΒΑΝΟΙ
ΚΛΙΒΑΝΟΙ CO₂

ΞΗΡΑΝΤΗΡΙΑ
ΠΥΡΙΑΝΤΗΡΙΑ
ΠΥΡΙΑΝΤΗΡΙΑ ΚΕΝΟΥ

ΚΑΜΙΝΟΙ
ΦΟΥΡΝΟΙ



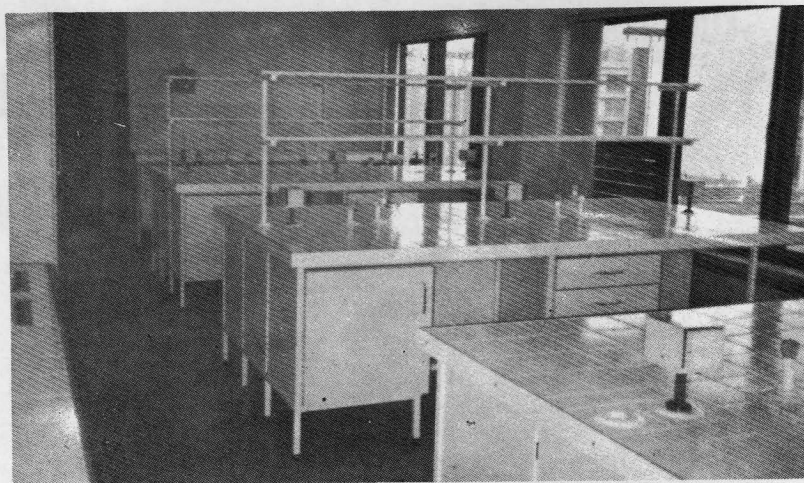
genetron Ltd
Αντιπροσωπείες Εργαστηριακών Συσκευών

Νάκου 3 - Μακρυγιάννη - 117 43 Αθήνα - ΤΗΛ.: 9224005 & 9025616 - TELEX 218229 - GENE GR



VIRKUS LABCO s.a.

ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

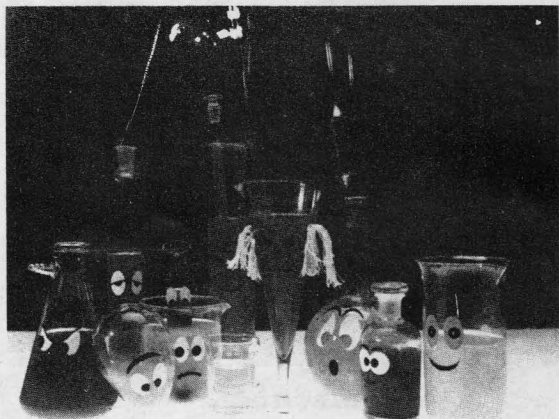


ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ α.ε.

270 ΛΕΩΦ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 145 63 ΚΗΦΙΣΙΑ ΤΗΛ.: 80.12.494 ΤΕΛΕΧ: 216016 VIRK. GR

μέσα από
ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ
η μαγεία της
ΧΗΜΕΙΑΣ

ΓΙΩΡΓΟΥ Ε. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ
Καθηγητή Πανεπιστημίου



ΠΕΡΙΕΧΕΙ:
πάνω από 160 πειράματα
106 σχέδια για την εκτέλεση
των πειραμάτων βήμα-βήμα
44 χιουμοριστικά σκίτσα
34 φωτογραφίες πειραμάτων
εικονογραφημένο πίνακα χημικών οργάνων

ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Προν Κον ΓΕΩΡΓΙΟ Ε. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ
Αναλήψεως 22, Πανόραμα, Τηλ. 941.597,
Θεσ/νίκη 552 36

Επιθυμώ να μου στείλετε το Βιβλίο σας «μέσα από ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ η μαγεία της ΧΗΜΕΙΑΣ», και θα πληρώσω με την παραλαβή του το αντίστοιχο ποσό των 980 δρχ.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ.....
ΠΟΛΗ.....ΤΗΛ.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ /

*** Πουλιέται και στα βιβλιοπωλεία**

**ΚΕΝΤΡΙΣΤΕ ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ
ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΑΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΧΗΜΕΙΑ**

Διαφημιστείτε από τις σελίδες
του περιοδικού ...

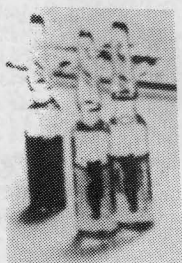
Χημικά Χρονικά

Αξιοποιείστε τους νέους τρόπους προβολής των προϊόντων σας
Τηλεφωνείστε στα Χημικά Χρονικά

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27, Τηλ.: 36.21.524 - 36.32.151

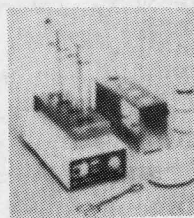
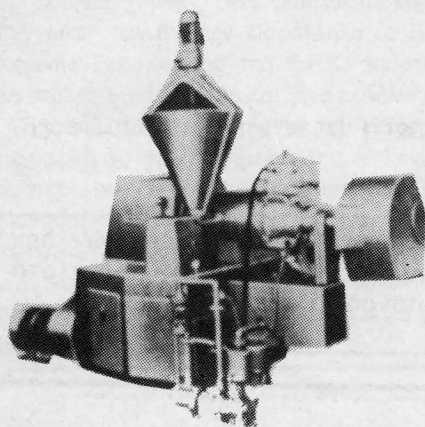
ΟΛΟΙ ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΧΗΜΙΚΟΙ
ΔΙΑΒΑΖΟΥΝ ΤΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ ΣΑΣ

Διευθυντές και στελέχη σε



Επιχειρήσεις
Βιομηχανίες
Ερευνητικά κέντρα
Α.Ε.Ι.
Νοσηλευτικά Ιδρύματα
Δημ. Οργανισμούς

Επιλέγουν, συστήνουν και αποφασίζουν για Πρώτες Ύλες
Χημικά Προϊόντα
Μεθόδους
Εξοπλισμό



ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Επίσημο όργανο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1986
ΤΟΜΟΣ 51 ΤΕΥΧΟΣ 11

Διοικούσα Επιτροπή:

Γ. Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου: Διευθ. Σύνταξης
Β. Ανδρουλάκη: Γεν. Γραμματέας
Γ. Διονυσόπουλος
Σ. Καρβούνης
Ρ. Σκούλικα

Συντακτική Επιτροπή:

Β. Ανδρουλάκη
Ντ. Βακιρτζή
Γ. Διονυσόπουλος
Θ. Κακκανάς
Σ. Καρβούνης
Γ. Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Ρ. Σκούλικα
Γ. Σωτηράκης

Εκπρόσωποι Δ.Σ. Ε.Ε.Χ.:

Β. Μπούλιας
Ξ. Παπαϊωάννου

Πληροφορίες:

Τζένη Κατσογιάννη
Κάνιγγος 27, ☎ 36.21.524

Ιδιοκτήτης:

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27, ☎ 36.21.524

Εκδότης:

Χρήστος Βερελής
Κάνιγγος 27, ☎ 36.21.524

Διευθ. Σύνταξης:

Γεωργία Μαργωμένου - Λεωνιδοπούλου
Κάνιγγος 27, ☎ 36.21.524

Υπεύθυνος Τυπογραφείου:

Α. Πέτα
Λυκαθηττού 20, 106 73 Αθήνα ☎ 36.15.001

Συνδρομές:

Βιομηχανία - Οργανισμοί	3.000 δρχ.
Ιδιώτες	1.500 δρχ.
Φοιτητές	400 δρχ.
Τιμή τεύχους	300 δρχ.
Συνδρομή εξωτερικού	28\$U.S.A.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

σελ

ΤΟ Δ.Σ. ΤΗΣ Ε.Ε.Χ. 431

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ - ΨΗΦΙΣΜΑΤΑ 434

ΤΟΠΙΚΟΙ ΚΑΙ ΚΛΑΔΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ 436

ΘΕΜΑΤΑ

Νέα του ΕΛΟΤ	437
Ελεύθερη Γνώμη	440
Αυτοί που έφυγαν	442
Ορυκτέλαια	443
Αθήνα - Περιβάλλον	444
Πρόγραμμα Συνεδρίου	446
Εγκύκλιος	449
Υπάρχει κίνδυνος από τη χρήση	
σωλήνων αμιαντοσιμεντού;	450
Η στήλη του Νέου Χημικού	458
Ειδήσεις - Σχόλια	462

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Σύγκριση αντιδιαβρωτικής προστασίας	
με επενδύσεις ψευδαργύρου	
και καδμίου	463
Γαλακτική ζύμωση	468

Η Ε.Ε.Χ. και η Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών δεν ευθύνονται για απόψεις που διατυπώνονται στα ενυπόγραφα κείμενα

Από τη δράση του Δ.Σ.

της Ε.Ε.Χ.

Με ποιο τρόπο γίνεται η ανάθεση συγγραφής βιβλίων Μ.Ε. από το Υπουργείο Παιδείας;

Κύριο
Αντώνιο Τρίτση
Υπουργό Εθνικής Παιδείας
και Θρησκευμάτων
Μητροπόλεως 15
Αθήνα

Κύριε Υπουργέ,

Μεταξύ της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και του Υπουργείου Παιδείας υπάρχει μια ουσιαστική συνεργασία από το 1982 στην έκδοση σχολικών βιβλίων χημείας. Μέχρι σήμερα έχει ανατεθεί από το Υπουργείο Παιδείας στην Ένωση Ελλήνων Χημικών η σύνταξη αναλυτικού προγράμματος Χημείας της Β' και Γ' Τάξης Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου, η συγγραφή του βιβλίου της Α και Β Πολυκλαδικού Λυκείου, τα οποία ήδη κυκλοφορούν και η συγγραφή του βιβλίου της Γ' Πολυκλαδικού Λυκείου το οποίο θα κυκλοφορήσει το τρέχον σχολικό έτος. Επίσης η συγκρότηση των επιτροπών κρίσεως των βιβλίων αυτών έχουν ανατεθεί στην Ε.Ε.Χ.

Το Υπουργείο, αναγνωρίζοντας τη χρησιμότητα της συνεργασίας και την πολύτιμη συμβολή της Ε.Ε.Χ. στη συγγραφή των βιβλίων χημείας, τη σύνταξη των αναλυτικών προγραμμάτων καθώς και τις επιτροπές κρίσεως των βιβλίων χημείας, ανέθεσε σ' αυτήν τον Ιούνιο του 1986 τη συγγραφή όλων των βιβλίων χημείας Γυμνασίου και Λυκείου που δεν έχουν εκδοθεί.

Η Ε.Ε.Χ., Ν.Π.Δ.Δ. Ν.6129/34 και θεσμοθετημένος σύμβουλος του Κράτους σε θέματα χημείας, μελετά τη διαδικασία ανάθεσης της συγγραφής των βιβλίων και αμέσως τον Ιούλιο του 1986 στη μηνιαία έκδοση του περιοδικού της Ένωσης «ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ», που αποδέκτες του είναι σχεδόν όλοι οι Έλληνες χημικοί, ζητά εκδήλωση ενδιαφέροντος για τη συγγραφή των βιβλίων. Παράλληλα το Τμήμα Παιδείας και Χημικής Εκπαίδευσης της Ε.Ε.Χ. αποστέλλει προσωπικές επιστολές στα μέλη του και ζητά εκδήλωση ενδιαφέροντος.

Συμπωματικά το Σεπτέμβριο του 1986 η Ένωση πληροφορείται ότι το βιβλίο χημείας της Α' Γενικού Λυκείου έχει ανατεθεί στον Καθηγητή Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κ. Γ. Μανουσάκη. Κατόπιν αυτού και με βάση το παραπάνω ιστορικό προκύπτουν ορισμένα ερωτήματα.

1. Άλλαξε η πολιτική του Υπουργείου όσον αφορά τη συγγραφή των βιβλίων Χημείας και αν ναι γιατί δεν ενημερώθηκε η Ε.Ε.Χ. έγκαιρα;

2. Ποιοι ήσαν οι λόγοι που επέβαλαν την αλλαγή της πολιτικής αυτής;

3. Γιατί δεν δόθηκε η ευκαιρία στην Ε.Ε.Χ. να εκφράσει τις απόψεις της στο θέμα αυτό;

4. Για ποια άλλα βιβλία Χημείας έχει ήδη γίνει ανάθεση;

5. Γιατί, ενώ μέχρι σήμερα η εκπεφρασμένη πολιτική του Υπουργείου ήταν ότι στη συγγραφή των βιβλίων Μ.Ε. δεν πρέπει να συμμετάσχουν μεμονωμένα άτομα και τουλάχιστον ένας από τους συγγραφείς πρέπει οπωσδήποτε να προέρχεται από το χώρο της Μ.Ε., στην περίπτωση αυτή δεν ακολουθήθηκε;

Κύριε Υπουργέ,

Επειδή το θέμα είναι πολύ σοβαρό, η Ε.Ε.Χ. έχει εκτεθεί σε 7.000 συναδέλφους προσκαλώντας να συμμετάσχουν στη συγγραφή βιβλίων που θα έχουν ήδη ενδεχόμενα εκδοθεί, το κύρος της διακυβεύεται, η ειλικρίνεια και οι προθέσεις του Υπουργείου αμφισβητούνται, πιστεύουμε ότι επιβάλλεται άμεσα μια συνάντηση μαζί σας. Επιθυμούμε και επιδιώκουμε τη συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας για την αναβάθμιση της Χημείας που παραμένει πρωταρχικός στόχος της Ε.Ε.Χ. καθώς και τη βελτίωση της Παιδείας μας.

Για το Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

Ο πρόεδρος
Δρ. Χρ. Βερελής

Ο Γεν. Γραμματέας
Β. Μπούλιας

7.10.86

Στενότερη συνεργασία απαιτείται μεταξύ του Δ.Σ. και των επιστημονικών τμημάτων της Ε.Ε.Χ. για την καλύτερη προβολή του κλάδου.

Προς τα
Επιστημονικά Τμήματα της Ε.Ε.Χ.

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Είναι γνωστό σε όλους μας ότι οι δραστηριότητες της Ε.Ε.Χ. είναι πολλές και αντικειμενικά το Δ.Σ. δεν είναι δυνατόν να παρακολουθεί όλες τις διαδικασίες λειτουργίας των τμημάτων. Οι υπεύθυνοι συνάδελφοι των Τμημάτων (Δ.Σ. ή Διοικούσες Επιτροπές), από την άλλη πλευρά αποφασίζουν και πραγματοποιούν σημαντικές εκδηλώσεις χωρίς το Δ.Σ. να ενημερώνεται πλήρως, ενώ είναι γνωστό ότι έχει την όλη ευθύνη, σύμφωνα με το καταστατικό της Ε.Ε.Χ.

Αφορμή για τα παραπάνω μας έδωσε το 3ο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας στη Θεσσαλονίκη, όπου ούτε η Ε.Ε.Χ. ούτε το Τμήμα Φαρμακοχημείας αναφέρθηκαν σαν οργανωτές, ενώ είχαν την ευθύνη και στην ουσία πρόσφεραν πολλή οργανωτική υπηρεσία γι' αυτή την εκδήλωση.

Για το λόγο αυτό, αγαπητοί συνάδελφοι, παρακαλούμε να υπάρχει μια στενότερη συνεργασία των Επιστημονικών Τμημάτων με το Δ.Σ. και οι αποφάσεις και ενέργειες των Τμημάτων να τίθενται οπωσδήποτε υπ' όψη του Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

Με συναδελφικούς χαιρετισμούς

Ο Πρόεδρος
Δρ. Χρ. Βερελής

Ο Γεν. Γραμματέας
Β. Μπούλιας

16 Οκτωβρίου 1986

Ανακοίνωση

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών κατ' επανάληψη έχει τονίσει τη σπουδαιότητα του ρόλου των χημικών στον έλεγχο των τροφίμων. Από τη σωστή άσκηση του λειτουργήματός τους εξαρτώνται τόσο η Δημόσια Υγεία σε μεγάλο βαθμό όσο και θέματα που έχουν σχέση με την Εθνική Οικονομία.

Πιστεύουμε ότι η ανάγκη ίδρυσης του Ενιαίου Φορέα Ελέγχου, τον οποίο με επιμονή έχουμε συστήσει καθιστά ακόμη πιο προφανή η περίπτωση του συναδέλφου Ηλία Κουρτζή, υπαλλήλου του Γενικού Χημείου του Κράτους που υπηρετεί στη Μυτιλήνη.

Στη φωτοτυπία του τηλεγραφήματος που βρίσκετε συνημμένα, μπορείτε να διαπιστώσετε πόσο αναγκαίος και επιβεβλημένος είναι ο οργανωμένος και αποτελεσματικός κρατικός έλεγχος στον τομέα αυτό.

Το Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

13 Οκτωβρίου 1986

Συνάδελφος απειλείται τηλεφωνικά.

- Υπουργό Αιγαίου κ. Κ. Σφυρίου
- Υπ. Δημόσιας Τάξης
- Αστυν. Δ/ση Λέσθου

Το Διοικ. Συμβούλιο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών σας διαβιβάζει εσώκλειστα τηλεγραφική διαμαρτυρία συναδέλφου μας καθώς και ανακοίνωση της Ε.Ε.Χ. σχετικά με την αναγκαιότητα ίδρυσης Ενιαίου Φορέα Ελέγχου και σας παρακαλεί για τις παραπέρα ενέργειές σας.

Με τιμή

Ο Πρόεδρος
Δρ. Χρ. Βερελής

Ο Γεν. Γραμματέας
Β. Μπούλιας

13 Οκτωβρίου 1986

Τηλεγράφημα

«Σας καθιστώ γνωστό ότι απειλήθηκα τηλεφωνικά από άγνωστους των οποίων προφανώς συμφέροντα θίγονται από σύννομες υπηρεσιακές μου ενέργειες αποσκοπούσες εφαρμογή κειμένων διατάξεων αφορώντων αλαντικά, προστασία καταλανωτών και τήρηση όρκου επιστήμονος και δημόσιου υπαλλήλου. Γι' αυτό ζητώ ηθική σας συμπαράσταση».

Ηλίας Κούρτζης
Μέλος της Ενώσεως Ελλήνων Χημικών
Χημικός του Γ.Χ.Κ. Μυτιλήνη

8/10/86

Χημική εκπαίδευση και ΑΕΙ

Στο τεύχος Ιουλίου είχε γίνει αναφορά στην πρώτη σύσκεψη που έγινε με πρωτοβουλία της ΕΕΧ, στις 7/6/86, με τη συμμετοχή των Προέδρων των Χημικών Τμημάτων των Παν/μίων και που είχε σαν κύριο θέμα της τη Χημική Εκπαίδευση στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Μια δεύτερη σύσκεψη έγινε στην ΕΕΧ, στις 1/11/86, με τη συμμετοχή των Προέδρων των Χημικών τμημάτων κ. Χατζηχριστίδη (Αναπληρωτής πρόεδρος στο Παν/μιο Αθηνών), κ. Τσίπη (Παν/μιο Θεσ/νίκης), κ. Αντωνόπουλου (Παν/μιο Πατρών), κ. Ζακαρέλλου (Παν/μιο Ιωαννίνων), του προέδρου του Π.Σ.Χ.Β. κ. Παλαιογιάννη και του κ. Ιωαννίδη από το τμήμα Παιδείας. Από την πλευρά του Δ.Σ. της ΕΕΧ συμμετείχαν οι συν. Χ. Βερελής, Β. Μπούλιας, Α. Σόλης, Λ. Περγαντά, Θ. Παπαευσταθίου, Γ. Παπαθανασόπουλος.

Αρχικά οι πρόεδροι των Χημικών Τμημάτων ενημέρωσαν για τη θετική ανταπόκριση των τμημάτων στις συσκέψεις αυτές και στη συνέχεια συζητήθηκαν αναλυτικά η ενιαιοποίηση των σπουδών στα Παν/μια της χώρας, η κατάσταση στον ερευνητικό τομέα, οι μεταπτυχιακές σπουδές, ο αριθμός των εισακτέων και η δημιουργία ομάδων εργασίας στα πλαίσια της ΙΥΡΑΚ.

Η ενιαιοποίηση των σπουδών θεωρήθηκε από όλους σαν πολύ θετική ιδέα για υλοποίηση, αφού πρώτα μελετηθεί κατά Πανεπιστήμιο και γίνει ο σχετικός συντονισμός μεταξύ των Πανεπιστημίων και του Υπουργείου Παιδείας. Σαν πρώτο βήμα αποφασίστηκε η κατ' αρχήν ενημέρωση των Χημικών Τμημάτων και στη συνέχεια η εκλογή δυο αντιπροσώπων που θα ασχοληθούν με το θέμα αυτό. Αναφέρουμε χαρακτηριστικά άποψη που διατυπώθηκε: «Οι επιτροπές προγραμμάτων σπουδών είναι σύνθεση καθηγητών και φοιτητών. Απουσιάζει η βιομηχανία, που αποτελεί σοβαρό παράγοντα στη διαμόρφωση προγράμματος. Η ΕΕΧ μπορεί να αποτελέσει συνδετικό κρίκο Πανεπιστημίου - Βιομηχανίας - Ερευνητικών Ιδρυμάτων κλπ. Μπορεί να εισηγείται στα τμήματα για κάθε τι καινούριο και στη συνέχεια τα τμήματα μπορούν να επεξεργάζονται αυτές τις απόψεις και να καταλήγουν». (Για

την υλοποίηση αυτής της πρότασης συμφωνήθηκε να ζητηθεί ένα κονδύλι από το Υπουργείο Παιδείας).

Για το μεγάλο πρόβλημα της υστέρησης στον ερευνητικό τομέα, εισηγούμενος ο Πρόεδρος του Δ.Σ. Χ. Βερελής αναφέρθηκε στις βασικές αιτίες, όπως είναι η απουσία «χρηστών» των αποτελεσμάτων της έρευνας, η έλλειψη κατεύθυνσης από την πλευρά της πολιτείας, η σύγχυση από πλευράς πολιτείας μεταξύ βασικής και εφηρμοσμένης έρευνας, η απουσία μόνιμης ερευνητικής πολιτικής. Καταλήγοντας είπε: «Πρέπει να εκφράσουμε απόψεις όλοι, Παν/μια, Ερευνητικά ιδρύματα, Βιομηχανία κλπ. για το **πού** και **πόσα** χρήματα θα δίδονται για την έρευνα. Πρέπει να απαιτήσουμε διαμόρφωση συντονισμένης ερευνητικής πολιτικής, προδιαγραφές ερευνητικής πολιτικής, όπου η ΕΕΧ θα έχει λόγο για τα θέματα χημείας.»

Για τις μεταπτυχιακές σπουδές, χαρακτηριστική ήταν η άποψη ενός ομιλητή: «Δεν υπάρχει καμιά οργάνωση, κανένα πρόγραμμα. Υπάρχουν μόνο ερευνητικές σπουδές και διδακτορικά». Άλλος ομιλητής τόνισε την ανάγκη να υπάρξουν μεταπτυχιακές σπουδές σύμφωνα με την ελληνική πραγματικότητα, που θα προωθούν την ανάπτυξη του τόπου και όπου η ΕΕΧ θα μπορούσε να παίξει το ρόλο συντονιστή και μέσου προβολής και προώθησης του θέματος προς το Υπουργείο.

Στα πλαίσια αυτά προτάθηκε η διοργάνωση ημερίδας από την ΕΕΧ με θέμα «Χημική Έρευνα και Βιομηχανία».

Για την προώθηση των παραπάνω ζητημάτων αποφασίστηκε να γίνουν ορισμένες πρώτες ενέργειες και στη συνέχεια, αφού η ΕΕΧ ενημερωθεί για τις αποφάσεις των Χημικών Τμημάτων, θα προγραμματισθεί νέα σύσκεψη.

Δελτίο τύπου

Την Καλαμάτα επισκέφτηκε αντιπροσωπεία από τα Δ.Σ. της Ένωσης Ελληνικών Χημικών και του Συνδέσμου Συνταξιούχων Χημικών.

Στον Τοπικό Σύλλογο Χημικών Μεσσηνίας προσφέρθηκε οικονομική βοήθεια και κλινοσκαπάσματα, που συγκεντρώθηκαν με συμβολή του συνόλου σχεδόν του κλάδου των Ελλήνων Χημικών.

Η αντιπροσωπεία είχε την ευκαιρία να διαπιστώσει την τραγική κατάσταση στην οποία βρίσκεται ακόμη σήμερα η Καλαμάτα και να καταγράψει τα αμεσότερα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι χημικοί της περιοχής, όπως: να μην εξαιρεθούν από τη χορήγηση δανείου οι ελεύθεροι επαγγελματίες χημικοί, των οποίων τα εργαστήρια και ο εξοπλισμός καταστράφηκαν από τους σεισμούς, καθώς επίσης να τύχουν ουσιαστικών διευκολύσεων στην αγορά συσκευών, οργάνων κ.λ.π. να εφοδιαστούν άμεσα οι καθηγητές χημικοί της Μ.Ε. με βιβλία (βασικά και βοηθητικά) για το μάθημα της Χημείας να μη κωλυσιεργήσει η αποκατάσταση λειτουργίας των εργαστηρίων του Γενικού Χημείου του Κράτους της

Καλαμάτας να μην εξαιρούνται οι Δημόσιοι υπάλληλοι από τα προγράμματα βοήθειας προς τους σεισμοπαθείς να μην υλοποιηθούν οι απειλές απολύσεων από τις βιομηχανίες της περιοχής, που τώρα παραμένουν αδρανείς να χορηγηθεί έκτακτη μηνιαία σύνταξη (ή άλλου είδους ενίσχυση) στους Συνταξιούχους Χημικούς του Ταμείου Επικουρικής Ασφάλισης Χημικών, που ζουν στην Καλαμάτα.

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών και ο Σύνδεσμος Συνταξιούχων Χημικών είναι αποφασισμένοι να βοηθήσουν όσο μπορούν στην ανακούφιση των οξυτάτων προβλημάτων των συναδέλφων της Καλαμάτας, σαν μια ελάχιστη συμβολή στην προσπάθεια να ξαναβρεί η ζωή το ρυθμό της.

Οδηγία της ΕΟΚ και Γ' βάρθμια εκπαίδευση

Προς τους
Επιστημονικούς φορείς

Αφορά: Σχέσιο Οδηγίας της ΕΟΚ για τα πτυχία Γ' βάρθμιας Εκπαίδευσης

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Σας καλούμε σε σύσκεψη την Τετάρτη 26 Νοεμβρίου 1986, ώρα 6.30 μ.μ. στα γραφεία της Ένωσης Ελλήνων Χημικών με θέμα τη μέχρι τώρα κατάσταση και την παραπέρα αντιμετώπιση του σχεδίου οδηγίας για την αμοιβαία αναγνώριση των πτυχίων Γ' βάρθμιας εκπαίδευσης, που έχει προτείνει η Επιτροπή της ΕΟΚ.

Η παρουσία των εκπροσώπων όλων των φορέων που συνεργάστηκαν γι' αυτό το σοβαρό θέμα κρίνεται επιβεβλημένη.

Για το Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

Ο πρόεδρος
Δρ. Χρ. Βερελής

Ο Γεν. Γραμματέας
Βασ. Μπούλιας

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Σταδίου 29
Ταχ. Κώδικας: 101 10

Πληροφορίες: Θ. Μπρούλη-Μούρτου
Τηλέφωνο: 3239425

Αθήνα 17 Οκτωβρίου 1986
Αριθμ. Πρωτ. Οικ. 1461

ΠΡΟΣ: Όλους τους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Κοιν. Ασφαλίσεων Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοιν. Ασφαλίσεων.

ΘΕΜΑ: «Επίσπευση αποστολής δικαιολογητικών Εθνικής Αντίστασης»

Όπως είναι γνωστόν με τις διατάξεις του άρθρου 32 του Ν. 1543/85, δίνεται η δυνατότητα στους ασφαλισμένους σας ν' αναγνωρίσουν το χρόνο της Εθνικής Αντίστασης για θεμελίωση συνταξιοδοτικού δικαιώματος με τις προϋποθέσεις, που προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν. 1358/83, με καταβολή της **αντίστοιχης εισφοράς από το Δημόσιο**.

Επειδή πλησιάζει η λήξη της οικονομικής χρήσης του έτους 1986 και υπάρχουν αδιάθετες πιστώσεις για το σκοπό αυτό, παρακαλούμε να επισπεύσετε, αν είναι δυνατόν, την εκκαθάριση των υποθέσεων, που εκκρεμούν και να μας υποβάλετε μέχρι τέλους Νοεμβρίου 1986 τις σχετικές αποφάσεις των αρμοδίων Οργάνων σας.

Εσωτερική διανομή

1. Γραφ. κ. Υφυπουργού
2. Γραφ. κ. Γεν. Γραμματέα
3. Δ/ση Οικονομικού (5)

Ε.Υ.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΠΑΝ. ΠΕΤΡΟΥΛΑΣ

ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΕΧ

- Το Σάββατο 13 Δεκεμβρίου 1986 ώρα 10.00 π.μ., θα γίνει η ετήσια τακτική Συνέλευση του Τμήματος Παιδείας και Χημικής Εκπαίδευσης της ΕΕΧ.
- **Θέματα:**
 - α) Ενημέρωση για τις μέχρι τώρα δραστηριότητες του Τμήματος.
 - β) Συζήτηση και προτάσεις για τις επόμενες δραστηριότητες.
 - γ) Οποιοδήποτε θέμα προταθεί από τα μέλη του Τμήματος.

Συνάδελφοι,

- Μην ξεχνάτε να ενημερώνετε τη γραμματεία της ΕΕΧ για την αλλαγή των στοιχείων σας (διεύθυνση οικίας, εργασίας, τηλέφωνο κλπ.). Είναι απαραίτητο να υπάρχει ενημερωμένο μητρώο των μελών. Στείλτε τις σχετικές πληροφορίες (τηλεφωνικά ή εγγράφως) στη γραμματεία της ΕΕΧ.

Το Δ.Σ. της ΕΕΧ

Συνάδελφοι,

- Μην αμελείτε την καταβολή της συνδρομής σας. Είναι καταστατική υποχρέωση και η μόνη ουσιαστική υποστήριξη για τα οικονομικά της ΕΕΧ. Πληροφορίες για τις οφειλόμενες συνδρομές σας από τη γραμματεία της ΕΕΧ τηλ. 36.21.524

Το Δ.Σ. της ΕΕΧ

ΨΗΦΙΣΜΑΤΑ**Ψήφισμα Γενικής Συνέλευσης του Πανελληνίου Συλλόγου χημικών Βιομηχανίας (της 29/10/86)**

Οι χημικοί της Βιομηχανίας με μεγάλη ανησυχία βλέπουν το κλείσιμο των προβληματικών Επιχειρήσεων.

Πρόσφατα πληροφορηθήκαμε την απόλυση 200 εργατών της ΛΑΡΚΟ και τον προγραμματισμό απολύσεων άλλων 800 εργατών. Στην περίπτωση της ΛΑΡΚΟ διαβλέπουμε το στόχο της ΕΟΚ να εμποδισθεί η δημιουργία εργοστασίου ανοξείδωτου χάλυβα στην Ελλάδα. Αυτή η πολιτική του κλεισίματος των βιομηχανιών είναι επιζήμια για τον τόπο και το λαό μας.

Ζητούμε από την κυβέρνηση να σταματήσει τον κατήφορο της αντιλαϊκής οικονομικής πολιτικής, που έχει σαν αποτέλεσμα το κλείσιμο Ελληνικών Βιομηχανιών και την άλωση της Ελληνικής Οικονομίας από τα Μονοπώλια της ΕΟΚ

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Ταμείου Επικουρικής Ασφάλισης Χημικών αφού έλαβε γνώση του αιφνιδίου θανάτου της

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

πρώην Αντιπροέδρου και τακτικού μέλους του Δ.Σ. αυτού επί 20ετία και πλέον, συνήλθε εκτάκτως σήμερα την 17/10/1986 και ώραν 6 μ.μ. και ομόφωνα εγκρίνει και αποφασίζει:

1ον. Να παρακολουθησει σύσσωμο το Διοικητικό Συμβούλιο την κηδεία της εκλιπούσης.

2ον. Να διατεθεί για τη μνήμη της το ποσόν των δραχμών 50.000 στο Άσυλο Ανιάτων Καλαμάτας.

3ον. Να κατατεθεί στεφάνι στον τάφο αυτής.

4ον. Να σταλούν συλλυπητήρια στους συγγενείς της.

5ον. Να δημοσιευθεί το παρόν στα Χημικά Χρονικά.

**Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.
ΣΩΤ. ΜΠΑΚΟΛΑΣ**

Αθήνα 17/10/1986

**ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ
& ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ**

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Συλλόγου Χημικών & Χημικών Μηχανικών Δωδεκανήσου, μόλις πληροφορήθηκε το θλιβερό γεγονός του θανάτου του συναδέλφου

ΚΩΣΤΑ ΡΟΔΗ

μέλους του Δ.Σ. του Συλλόγου μας, αποφασίζει:

Να εκφράσει στην οικογένεια του εκλιπόντος τη συμπάθειά του.

Να εισφέρει στη μνήμη του συμβολικό ποσό 5.000 δρχ. υπέρ των σεισμοπαθών της Καλαμάτας.

Να δημοσιευθεί το ψήφισμα αυτό στον τοπικό τύπο και στα «Χημικά Χρονικά».

Το Δ.Σ.

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Συνδέσμου Συνταξιούχων Χημικών συνελθόν εκτάκτως μετά το θλιβερό άγγελμα του θανάτου της αγαπητής φίλης και συναδέλφου, αντιπροέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνδέσμου και συμβούλου του Ταμείου Επικουρικής Ασφάλισης Χημικών ΚΑΤΙΝΑΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΥ που επί σειράν ετών προσέφερε τις εθελοντικές υπηρεσίες της στο κοινωνικό σύνολο των συναδέλφων της, αποφάσισε ομοφώνως τα κάτωθι:

1. Να παραστούν τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στην κηδεία της.
2. Αντί στεφάνου να διατεθεί εις μνήμην της το ποσόν των 30.000 δραχμών στο Συσμανόγλειο Νοσοκομείο.
3. Να εκφραστούν τα θερμά συλλυπητήρια του Δ.Σ. στην Οικογένειά της.
4. Να δημοσιευθεί το παρόν ψήφισμα στον Τύπο.

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ ΤΗ, 23 Οκτωβρίου 1986

**ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ**

—ΤΑ ΝΕΑ
—ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

Βιβλιοθήκη
του
Καθηγητή
Νομικών
στο
κατάστημα
να
αναρτηθεί
στο
όχι

ΤΟΠΙΚΟΙ ΚΑΙ ΚΛΑΔΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΝΙΩΝ - ΡΕΘΥΜΝΗΣ

Ο Σύλλογος Χημικών Χανίων - Ρεθύμνης μας ενημερώνει για τον 1ο διαγωνισμό Χημείας που έγινε στο νομό Χανίων.

Στη Γ.Σ. του συλλόγου στις 22.3.86 συζητήθηκε το θέμα και καταρτίστηκε η Οργανωτική Επιτροπή του διαγωνισμού από μέλη του Δ.Σ. και συναδέλφους που δουλεύουν στα σχολεία του νομού.

Αμέσως μετά στάλθηκαν δυο επιστολές, στα σχολεία του νομού, μια για το Δ/ντή του σχολείου και μια για τους μαθητές.

Στη συνέχεια και μέχρι την ημερομηνία του διαγωνισμού, η Οργανωτική Επιτροπή φρόντισε για όλα τα τεχνικά προβλήματα προετοιμασίας. Ένα μέρος της Οργανωτικής Επιτροπής, η Εξεταστική Επιτροπή αποτελούμενη από τους συναδέλφους Κολομβάκη Μ., Μπαργιάννη Β. και Παπαρηγοράκη Ν. ασχολήθηκε με την προετοιμασία των θεμάτων.

Μετά τη διενέργεια του διαγωνισμού, τα γραφτά διορθώθηκαν από την Εξεταστική Επιτροπή.

Ακολούθησε πρόσκληση για την εκδήλωση απονομής των βραβείων.

Στην εκδήλωση αυτή, έγινε σύντομη αναφορά στα προβλήματα της Χημείας στη Μ. Εκπαίδευση από το συν. Μπαργιάννη Β., μέλος του Δ.Σ. και ακολούθησε συζήτηση με τους παρευ-

ρισκόμενους μαθητές.

Στο τέλος δόθηκαν τα βραβεία. Το πρώτο στο μαθητή του 1ου Λυκείου Χανίων Πρινολάκη Χαράλαμπο από τον αντιδήμαρχο Χανίων Δ. Βλησίδα, το δεύτερο στη μαθήτριά του ίδιου σχολείου Φραγγεδάκη Ευαγγελία, από το Δ/ντή Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης Ε. Μαλεφάκη και το τρίτο βραβείο στο μαθητή του 3ου Λυκείου Μπολιώτη Νικόλαο από τον πρόεδρο του συλλόγου Δ. Βάμβουκα.

Στόχος του Δ.Σ. είναι η προσπάθεια αυτή να επεκταθεί και στους μαθητές άλλων τάξεων και ίσως αν γίνουν κάποιες προετοιμασίες να πάρει και πειραματικό χαρακτήρα.

Ο Πρόεδρος
Δ. Βαμβούκας

Ο Γραμματέας
Σ. Χατζησοτάκης

ΕΝΩΣΗ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Προς τον
Υπουργό Υγείας Πρόνοιας
κ. Γ. Γεννηματά

Θέμα: Εφημερία Βιοχημικών Εργαστηρίων

Σοβαρά προβλήματα παρουσιάστηκαν στη λειτουργία των Βιοχημικών Εργαστηρίων σε διάφορα Νοσοκομεία αναφορικά με τη διαδικασία εφημερίας τους.

Έτσι σε άλλα Νοσοκομεία γιατροί μικροβιολόγοι καλύπτουν εφημερεύοντας και το Βιοχημικό Εργαστήριο. Αλλού αρνήθηκαν να εφημερεύουν και το Βιοχ. Εργαστήριο (με το δικιό τους βέβαια) και άρα προέκυψε η ανάγκη αυτοτελούς εφημερίας του Βιοχημικού Εργαστηρίου από τους Βιοχημικούς (Χημικούς, Βιολόγους, Βιοχημικούς).

Και εδώ διαπιστώθηκε η πλήρης ανετοιμότητα από πλευράς και Υπουργείου αλλά και των Δ.Σ. των Νοσοκομείων να αντιμετωπίσουν την κατάσταση που πρόκυψε. Αυτό γιατί δεν υπάρχει θεσμικό πλαίσιο που να ορίζει τους Βιοχημικούς (Χημικούς, Βιολόγους, Βιοχημικούς) σε εφημερίες (όπως ισχύει για τους γιατρούς) να ρυθμίζει τον τρόπο εφημερίας (αριθμό εφημεριών, κλπ.

προσπάθησε με δικούς του τρόπους να αντιμετωπίσει την κατάσταση, που βέβαια να προβλεφθεί ώρες υπερωρια-

κές (σύμφωνα και με το Ν.1505) και δεν μπορούσαν να εξασφαλίσουν την πληρωμή των συναδέλφων μας.

Άλλα Νοσοκομεία από άγνοια(;) προσπάθησαν να επιβάλουν κυκλικό ωράριο (βάρδια). Κάτι τέτοιο δεν μπορεί να γίνει σύμφωνα και με την υπουργική απόφαση αρ. Πρωτ. 536/13.5.81 για τα ωράρια και τις ώρες εργασίας του προσωπικού των νοσοκομείων, που εφαρμόζεται μέχρι σήμερα σε όλα τα Νοσοκομεία και για τον κλάδο μας αναφέρει ρητά πρωϊνό υποχρεωτικό ωράριο κλιμακωμένο ανάλογα με το βαθμό του καθένα σε 6,5, 6 και 4,5 ώρες βοηθεί, επιμελητές, διευθυντές).

Σε άλλα Νοσοκομεία ο μικρός αριθμός Χημικών έκανε αδύνατη την εφημερία χωρίς αύξηση του προσωπικού.

Από τα παραπάνω γίνεται φανερή η ανάγκη λήψης σειράς μέτρων που και τη λειτουργία των Βιοχημικών Εργαστηρίων καθ' όλο το 24ωρο να εξασφαλίζουν αλλά και να κατοχυρώνουν τους συναδέλφους μας κατά την εφημερία τους.

- 1) Να δημιουργηθεί το θεσμικό πλαίσιο από το οποίο να προκύπτει υποχρέωσή μας σε εφημερία ο τρόπος πληρωμής μας καθώς και το min, max των εφημεριών μας.
- 2) Να προβλεφθούν οι αναγκαίες ώρες εφημερίας για το 1978, για να μην φθάσουμε πάλι σε τραγικές καταστάσεις.
- 3) Να αυξηθούν οι Χημικοί στα Νοσοκομεία για να



μπορούν να καλύψουν αυτοδύναμα τα Βιοχημικά
Εργαστήρια όλο το 24ωρο.

Για το Δ.Σ.

της Ένωσης Κλινικών Χημικών

Η Πρόεδρος
Π. Τριανταφύλλου

Η Γεν. Γραμματέας
Γ. Σωτηροπούλου

- Κοινοποίηση: 1) Υφυπουργό Υγείας κ. Σολωμό
2) Δ/νση Διοικητικού κ. Γιαννιώτη
3) ΚΕΣΥ
4) Ε.Ε.Σ.
5) Χημικά Χρονικά

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΗΠΕΙΡΟΥ - ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΛΕΥΚΑΔΑΣ**

ΔΙΑΜΑΡΤΥΡΙΑ

**Του Δ.Σ. του Σ.Χ.Η.Κ.Α. στη Διοίκηση
του Νοσοκομείου Χατζηκώστα**

Το Δ.Σ. του Σ.Χ.Η.Κ.Α. εκφράζει την έντονη διαμαρτυρία του στη Διοίκηση του Νοσοκομείου Χατζηκώστα για την προσπάθεια επιβολής κυκλικού ωραρίου (τρεις βάρδιες την ημέρα) στους Βιοχημικούς του Πανεπιστημιακού Βιοχημικού Εργαστηρίου. Με αυτό τον τρόπο λειτουργίας του, προφανώς, θα οδηγηθεί σε διάλυση και όχι σε βελτίωση της απόδοσής του.

Ο Σύλλογός μας υποστηρίζει σαν ρεαλιστικές τις πιο κάτω πολύ σωστές προτάσεις των Βιοχημικών του Εργαστηρίου:

- 1) Πρόσληψη και νέου Επιστημονικού Προσωπικού.
- 2) Ένταξη των Βιοχημικών του Εργαστηρίου στο Ε.Σ.Υ., σύμφωνα με το σχετικό νόμο που τους κατατάσσει στην Ιατρική Υπηρεσία μαζί με τους γιατρούς.
- 3) Πρόγραμμα πλήρους εφημερίας σύμφωνα με τις προτάσεις τους.
- 4) Διατήρηση στις σημερινές συνθήκες λειτουργίας του Εργαστηρίου, του κεκτημένου δικαιώματός τους για καθημερινό ωράριο 8 π.μ. - 2.30 μ.μ.

Όσον αφορά γι' αυτή την πρόταση σας γνωρίζουμε επί πλέον τα εξής:

Μετά από μελέτη της υπ' αριθμ. Δ2γ/780/30.1.86 απόφασης του Υπουργείου Υγείας και πρόνοιας με βάση την οποία καλούνται οι Βιοχημικοί σε κυκλικό ωράριο, συμπεραίνουμε ότι η πιο πάνω απόφαση δεν ισχύει για τους Βιοχημικούς του Παν/κού Βιοχημικού Εργαστηρίου του Νοσοκομείου Χατζηκώστα. Το ωράριό τους έχει καθοριστεί με βάση την απόφαση 536/13.5.81 του Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών και τον Δημοσιοϋπαλληλικό κώδικα, δεδομένου ότι κατέχουν οργανικές θέσεις.

Οι προτάσεις αυτές, που υποστηρίζονται και από την Ένωση Κλινικών Χημικών, μπορούν να επιφέρουν μια σχετική βελτίωση των Υπηρεσιών του Εργαστηρίου και της αντίστοιχης αμοιβής των Βιοχημικών του.

Για το Δ.Σ.

Ο Πρόεδρος
Κυριάκος Ρηγανάκος

Ο Γραμματέας
Γιώργος Κουνινιώτης

- Κοινοποίηση: 1) Επιστημονικό Προσωπικό Βιοχημικού Παν/κού Εργαστηρίου
2) Διευθυντή του Εργαστηρίου καθ. κ. Τσόλα
3) Τοπικός Τύπος
4) Ένωση Ελλήνων Χημικών
5) Ένωση Κλινικών Χημικών
6) Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας (υπ' όψη Υπουργού κ. Γεννηματά).

ΝΕΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛΟΤ

**17η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ
ΗΜΕΡΑ
ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Γιορτάστηκε και φέτος στις 14 Οκτωβρίου για 17η συνεχή χρονιά η Παγκόσμια ημέρα Τυποποίησης που έχει θεσπιστεί από τον Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO) με σκοπό την προώθηση της ιδέας για την διάδοση της αναγκαιότητας των Προτύπων και της ανάπτυξης της Τυποποίησης σε παγκόσμιο επίπεδο.

Σήμερα η Τυποποίηση δεν είναι κάπ, που αφορά μόνο τη βιομηχανία, αφορά επίσης την οικονομική ανάπτυξη και έχει αποκτήσει εξαιρετικά ιδιαίτερη σημασία για τους καταναλωτές.

Ο Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) καταβάλλει προσπάθειες για να προωθήσει τη Τυποποίηση στη χώρα μας, γιατί η Τυποποίηση προάγει:

- Την οικονομία με την ανάπτυξη της βιομηχανικής και λοιπής παραγωγής.
- Την προστασία των συμφερόντων των καταναλωτών με την παραγωγή προϊόντων καλής ποιότητας.
- Την ανταγωνιστικότητα των προϊόντων σε διεθνές επίπεδο.
- Τη βελτίωση των υπηρεσιών που προσφέρονται.
- Την προστασία και ασφάλεια της υγείας και της ζωής.
- Την προστασία του περιβάλλοντος, κ.ά.

Η πολιτεία μέσα στα πλαίσια της κυβερνητικής πολιτικής έχει δώσει ιδιαίτερη σημασία στην εφαρμογή της Τυποποίησης και Πιστοποίησης, αρμοδιότητες που στη χώρα μας έχει ο ΕΛΟΤ ο οποίος ιδρύθηκε το 1976 και εποπτεύεται από το Υπουργείο Βιομηχανίας,



Ενέργειας και Τεχνολογίας. Με προεδρικό Διάταγμα που εκδόθηκε το 1983 ορίστηκε η διαδικασία που απαιτείται για τη «Διενέργεια Ελέγχου Ποιότητας για την απονομή σημάτων Ποιότητας και την χορήγηση Πιστοποιητικών Ποιότητας σε προϊόντα ή υλικά».

Σήμερα ο ΕΛΟΤ διαθέτει νέα εργαστήρια ελέγχου ηλεκτρικών συσκευών, εργαστήρια καλωδίων. Τα εργαστήρια ηλεκτρικών συσκευών είναι αναγνωρισμένα από τη Διεθνή Επιτροπή Ελέγχου Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού (CEE). Παράλληλα έχει προμηθευτεί τα απαραίτητα μηχανήματα για τον έλεγχο παιδικών παιχνιδιών σε μια προσπάθεια διασφάλισης της υγείας του παιδικού πληθυσμού.

Ακόμα συνεργάζεται με το εργαστήριο πλιακών συλλεκτών του ΚΠΕ «Δημόκριτος», και τα εργαστήρια ελέγχου της ΕΤΒΑ - ΒΙΠΕ Θεσσαλονίκης.

Ο ΕΛΟΤ είναι μέλος στο Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO), στην Ευρωπαϊκή Τυποποίησης (CEN), στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτρονικής Τυποποίησης (CENELEC) και στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Ελέγχου Ποιότητας (EOQC). Εκτός από τα Ελληνικά Πρότυπα που συντάσσει και εκδίδει, διαθέτει όλα τα πρότυπα των Διεθνών Ευρωπαϊκών Οργανισμών καθώς και των αντίστοιχων Εθνικών Οργανισμών των κρατών - μελών του ISO.

Όσο αφορά στην πληροφόρηση, ο ΕΛΟΤ είναι μέλος του διεθνούς δικτύου πληροφόρησης ISONET που λειτουργεί στα πλαίσια του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης (ISO). Σκοπός του ISONET είναι η ανταλλαγή πληροφοριών για Διεθνή και Εθνικά Πρότυπα καθώς και για όλα τα θέματα που σχετίζονται με την Τυποποίηση. Μέσω του ΕΛΟΤ, το δίκτυο ISONET μπορεί να χρησιμοποιηθεί από δημόσιες υπηρεσίες, επιχειρήσεις και ιδιώτες.

Φιλοδοξία του ΕΛΟΤ είναι με τη συμπαράσταση όλων των φορέων

που εμπλέκονται στην Τυποποίηση - της επιστήμης, της τεχνολογίας, των παραγωγών, των καταναλωτών και των δημοσίων υπηρεσιών - να συμβάλει στην τεχνολογική ανάπτυξη της χώρας μας, στη βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων, στην προώθηση των εξαγωγών, στην ανταγωνιστικότητα των Ελληνικών προϊόντων που όλα μαζί υπηρετούν την υπόθεση της παραπέρα ανάπτυξης της Εθνικής Οικονομίας.

Επίσης ο ΕΛΟΤ έχει οριστεί από το Υπουργείο Βιομηχανίας και Τεχνολογίας ως ο υπεύθυνος για την εφαρμογή στην Ελλάδα της οδηγίας 83/183/ΕΟΚ που είναι σχετική με την εθνική γνωμοδότηση στα λαμβανόμενα από τις χώρες της ΕΟΚ Σχέδια Προτύπων και Κανονισμών, προκειμένου ν' αποφευχθεί η επιβολή μέσω Προτύπων και Κανονισμών τεχνικών εμποδίων στις συναλλαγές.

No 467
1986-09-25

ΝΕΑ ΣΧΕΔΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ

• Δόθηκε σε Δημόσια κρίση από τον ΕΛΟΤ ένα νέο Πρότυπο για τα συντηρητικά ξύλου. Πρόκειται για το ΕΛΟΤ EN 118 «Συντηρητικά ξύλου- Προσδιορισμός της προληπτικής δράσης του Reticulitermes Santonensis (εργαστηριακή μέθοδος)» που επεξεργάστηκε η Ομάδα Εργασίας ΕΛΟΤ/ΤΕΙ/ΟΕ2 που ασχολείται με την Τυποποίηση στον τομέα αυτό, με βάση το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 118.

Το Ευρωπαϊκό αυτό Πρότυπο περιγράφει εργαστηριακή μέθοδο δοκιμής, η οποία δίνει βάση για την εκτίμηση της αποτελεσματικότητας ενός συντηρητικού ξύλου εναντίον του Reticulitermes santonensis, όταν εφαρμόζεται επιφανειακά.

No 466
1986-09-25

No 464
1986-09-25

• Ο ΕΛΟΤ έθεσε σε δημόσια κρίση τέσσερα νέα σχέδια Ελληνικών Προτύπων που αφορούν τον τομέα Χρώματα και Βερνίκια. Τα πρότυπα αυτά, που επεξεργάστηκε η Τεχνική Επιτροπή ΕΛΟΤ/ΤΕ 1 είναι:

- α) ΕΛΟΤ 918 «Χρώματα και Βερνίκια - Προσδιορισμός φθαλικού ανυδρίτη». Έγινε με βάση το Πρότυπο FED 141a Meth. 7025 και καθορίζει μεθόδους για τον προσδιορισμό του φθαλικού ανυδρίτη σε αλκυδικές ρητίνες και ρηπνικά διαλύματα, σε αλκυδικές ρητίνες και εστέρες που περιέχουν διβασικά οξέα, σε λάκκες νυτροκυταρίνης.
- β) ΕΛΟΤ 924 «Χρώματα και βερνίκια - Ανάγλυφα επιχρίσματα τοίχων (ΡΕΛΙΕΦ). Το Πρότυπο αυτό έγινε με βάση μια σειρά Γαλλικών Προτύπων (NF 30-700 ως 707) και καθορίζει προδιαγραφές και διάφορες κατηγορίες ανάγλυφων επιχρισμάτων τοίχων, καθώς και για τα αντίστοιχα αστάρια.
- γ) ΕΛΟΤ 931 «Χρώματα και Βερνίκια - Ιξώδες διαφανών υγρών - (Σωλήνες GARDNER - HOLDT). Το Πρότυπο αυτό έγινε με βάση το ξένο Πρότυπο TT-P 141 b meth 427.1 και περιγράφει τη μέθοδο προσδιορισμού του ιξώδους με τη συσκευή GARDNER - HOLDT.
- δ) ΕΛΟΤ 936 «Χρώματα και Βερνίκια - Περιεκτικότητα ρηπνικών οξέων κολοφωνίου σε φορείς επιχρισμάτων». Η επεξεργασία έγινε με βάση το πρότυπο ASTM D 1469 και προδιαγράφει μέθοδο για τον προσδιορισμό όλων των ρηπνικών οξέων κολοφωνίου σε ρηπνικούς εστέρες, βερνίκια και αλκυδικές ρητίνες, που δεν έχουν τροποποιηθεί από υλικά όπως το μαλακό ή το φουμαρικό οξύ ή φαινόλες.

Δυο νέα Πρότυπα επεξεργάστηκε η Τεχνική Επιτροπή ΕΛΟΤ/ΤΕ 18 «Χαρτί, Χαρτόνι και Πολυτοί» και έθεσε σε δημόσια κρίση ο ΕΛΟΤ. Πρόκειται για τα ΕΛΟΤ 920 και ΕΛΟΤ 923.

- Το ΕΛΟΤ 920 «Χαρτί και χαρτόνι - Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε υγρασία - Μέθοδος πυριατρίου», βασίζεται στο διεθνές πρότυπο ISO 287-85 και καθορίζει μέθοδο ξήρανσης σε πυριατήριο για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υγρασία κατά το χρόνο της δειγματοληψίας. Εφαρμόζεται σε όλα τα είδη χαρτών και χαρτονιών, αρκεί να μην υπάρχουν άλλες ουσίες πηκτικές στη θερμοκρασία που γίνεται η δοκιμή.

- Το ΕΛΟΤ 923 «Χαρτί - Προσδιορισμός αντοχής σε διάτρηση», βασίζεται στο διεθνές Πρότυπο ISO 2758-83 και μέθοδο για τη μέτρηση της διάτρησης χαρτιού που υποβάλλεται σε αυξανόμενη υδραυλική πίεση.

No 463
1986-09-25

• Ένα νέο Σχέδιο Προτύπου έθεσε σε δημόσια κρίση ο ΕΛΟΤ που αφορά την Ποιότητα του αέρα. Πρόκειται για το ΕΛΟΤ 839 με θέμα: «Ατμοσφαιρικός αέρας - Προσδιορισμός συγκέντρωσης διοξειδίου του αζώτου στην ατμόσφαιρα - Τροποποιημένη μέθοδος GRIESS - SALTZMAN».

Το Σχέδιο αυτό που επεξεργάστηκε η Ομάδα Εργασίας, ΕΛΟΤ/ΤΕ 2/ΟΕ3 «Ποιότητα αέρα», έγινε με βάση το Διεθνές Πρότυπο ISO 6780-85.

Με τη μέθοδο αυτή προσδιορίζεται η συγκέντρωση του διοξειδίου του αζώτου σε ανοικτό ή κλειστό χώρο για περιοχική συγκεντρώσεων από 0,010 mg/m³ μέχρι περίπου 20 mg/m³.

Όσοι ενδιαφερόμενοι, μπο-



ρούν να λάβουν γνώση του περιεχομένου των παραπάνω σχεδίων στα γραφεία του ΕΛΟΤ (Διδότου 15, Αθήνα, τηλ. 3609 517) τις εργάσιμες ώρες, καθώς επίσης μπορούν να στείλουν τυχόν παρατηρήσεις τους μέχρι την

1 Δεκεμβρίου 1986

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον ΕΛΟΤ, Διδότου 15, 108 80 ΑΘΗΝΑ, τηλέφ. 360 95 17, 360 99 47, για να λάβουν γνώση του περιεχομένου των Σχεδίων Προτύπων.

No 476
Αθήνα 1986-10-30

ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΚΥΚΛΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ»

Διεθνές συνέδριο για του «Κύκλους Ελέγχου Ποιότητας» θα γίνει στην Μπανγκόκ Πρωτεύουσα της Ταϊλάνδης στις 7 - 11 Δεκεμβρίου 1987. Το συνέδριο αυτό το οργανώνει ο Οργανισμός Ελέγχου Ποιότητας της Ταϊλάνδης σε συνεργασία με το Κέντρο Ανάπτυξης και Παραγωγικότητας και τον Σύνδεσμο Ταϊλάνδης - Ιαπωνίας Προώθησης Τεχνολογίας.

Η έννοια των «Κύκλων Ελέγχου Ποιότητας» αναπτύσσεται ραγδαία καθώς η ποιότητα έγινε το κύριο ενδιαφέρον των βιομηχανιών και επιχειρήσεων.

Ελπίζεται ότι το Συνέδριο θα δώσει την ευκαιρία στους συμμετέχοντες για ανταλλαγή εμπειρίας στο θέμα των κύκλων ελέγχου ποιότητας με παρουσιάσεις και συζητήσεις. Η ημερομηνία για δήλωση συμμετοχής λήγει στις

31 Ιανουαρίου 1987

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) κ. Γ. Δερματάκη, τηλ. 3609 517 τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Κλαδικό Κέντρο Δέρματος

Στα πλαίσια της υλοποίησης του Πενταετούς Προγράμματος ανα-

φορικά με τον κλάδο Δέρματος, άρχισε να λειτουργεί από τον περασμένο Απρίλιο το Τεχνολογικό και Εργαστηριακό Τμήμα του Κέντρου Δέρματος - Υποδήματος. Αντικείμενό του είναι:

α) Η μέσω του ποιοτικού ελέγχου τεχνική στήριξη των κλάδων ώστε να παράγουν προϊόντα σύμφωνα με τα διεθνώς παραδεκτά όρια.

β) Η από κοινού με τον ΕΛΟΤ και τους κλάδους θέσπιση Ελληνικών προτύπων για τους ελέγχους σε δέρμα, παπούτσι, δερμάτινα είδη και πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία ή επεξεργασία τους (κόλλες, Πολυμερή, Δεψικά κ.λπ.).

γ) Η μεταφορά τεχνολογίας και η ανάληψη εργαστηριακών δοκιμών για λογαριασμό μονάδων του κλάδου.

δ) Η δημιουργία νέων προϊόντων και τεχνολογίας που θα βελτιώσουν την ποιότητα ή θα ελαττώσουν το κόστος των παραγόμενων προϊόντων.

Προβλέπεται σύντομα και δημιουργία νέων τμημάτων όπως MARKETING, προώθησης προϊόντων εκπαίδευσης και Τεχνο-Οικονομικών μελετών.

Η φιλοσοφία ίδρυσης των κλαδικών Κέντρων είναι να ενισχυθούν κλάδοι με μικρομεσαίες επιχειρήσεις που από μόνες τους δεν έχουν τη δυνατότητα να λειτουργούν τμήματα με δραστηριότητες όπως τα κλαδικά Κέντρα.

Σε όλα σχεδόν τα μέρη του κόσμου λειτουργούν αντίστοιχα κλαδικά Κέντρα εδώ και αρκετές δεκαετίες.

Το Ελληνικό Κέντρο Δέρματος είναι ήδη μέλος της Ένωσης των Ευρωπαϊκών Κέντρων και από κοινού αναλαμβάνουν ερευνητικά θέματα και υιοθετούν Ευρωπαϊκά πρότυπα. Στις προθέσεις του είναι, όπως και ο ΠΣΧΒ είχε προτείνει στο Συνέδριο της Πάτρας, να αποτελέσει το συνδειτικό κρίκο μεταξύ του Πανεπιστημίου και της παραγωγής γιατί πράγματι γνωρίζει καλά τα προβλήματα του κλάδου και

διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό.

Ο Εργαστηριακός εξοπλισμός του είναι αρκετά ικανοποιητικός για ξεκίνημα και συνίσταται:

α) Σε συσκευές ελέγχου φυσικο-μηχανικών ιδιοτήτων.

β) Σε Εργαστηριακό εξοπλισμό Χημείου.

γ) Σε PILOT PLAN μονάδα για Βυρσοδεψικές δοκιμές.

Τη Δ/ση του Κέντρου έχει ο συν. Δημ. Παπακωνσταντίνου. Η Δ/ση είναι ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΡΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΥΠΟΔΗΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ Ε.Π.Ε. Θεσέως 7Α - 176 76 ΚΑΛΛΙΘΕΑ - ΤΗΛ: 9025595-8 ΤΕΛΕΧ 218819 ΗΜΙΗ GR.

No 476
1986-10-31

ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ

Από το Διεθνή Οργανισμό Τυ-

ποποίησης (ISO) τέθηκε σε κυκλοφορία η πρώτη έκδοση 1986 του Εγχειριδίου Νο 30 - Μη σιδηρούχα μέταλλα (Non-ferrous metals).

Η έκδοση αυτή, που αποτελείται από ένα τόμο, διαιρείται σε τέσσερα μέρη:

Μέρος 1: Αλουμίνιο, μαγνήσιο και τα κράματά τους

Μέρος 2: Χαλκός και κράματα χαλκού

Μέρος 3: Νικέλιο και κράματα νικελίου

Μέρος 4: Ψευδάργυρος και κράματα ψευδαργύρου.

Το εγχειρίδιο αυτό υπάρχει στη βιβλιοθήκη του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) όπου κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να το μελετήσει. Επίσης όποιος θα θέλει μπορεί να το παραγγείλει στον ΕΛΟΤ, Διδότου 15, 106 80 Αθήνα, Τηλ. 3636 348, 3609 517, Τέλεξ 219621.

No 475
Αθήνα 1986-10-31

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Ο ΕΛΟΤ συνδέθηκε από τις 20 Οκτωβρίου με τράπεζες πληροφοριών στο εξωτερικό οι οποίες παρέχουν πληροφορίες για Πρότυπα και Τεχνικούς Κανονισμούς, με σκοπό την ταχύτερη και πληρέστερη ενημέρωση κάθε ενδιαφερομένου. Με τη νέα αυτή δυνατότητα, η ανάκτηση πληροφοριών και η απάντηση ερωτημάτων γίνεται δυνατή μέσα σε λίγα λεπτά της ώρας με πολύ μικρό κόστος για τον χρήστη.

Αυτή τη στιγμή υπάρχει η δυνατότητα ανάκτησης βιβλιογραφικών πληροφοριών γύρω από Γαλλικά Πρότυπα και Τεχνικούς Κανονισμούς καθώς επίσης και Διεθνή Πρότυπα (ISO Standards).

Ο ΕΛΟΤ επιθυμεί να ενθαρρύνει την εκμετάλλευση από κάθε ενδιαφερόμενο των δυνατοτήτων της πληροφορικής για διάχυση πληροφοριών με την παροχή βοήθειας για την ανάλυση των ερωτημάτων και την αποτελεσματική και γρήγορη απάντησή τους. Το κόστος είναι χαμηλό ενώ στα μέλη του ΕΛΟΤ θα παρέχεται πρόσθετη έκπτωση.

Πληροφορίες για τις νέες αυτές δυνατότητες πληροφόρησης δίνονται από τις υπηρεσίες του ΕΛΟΤ στα τηλέφωνα 3609 517 ή 3609 947/ εσωτ. 08, 09 και 8. Ερωτήματα μπορούν να απευθύνονται με γράμμα ή telex στον ΕΛΟΤ, Διδότου 15 106 80, Αθήνα, telex 219621 ή με προσωπική προσέλευση κατά τις εργάσιμες ώρες (8-2 μ.μ.) στην ίδια διεύθυνση, στον 1ο όροφο.

ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΝΩΜΗ



Ρυθμίσεις φορολογικών υποθέσεων των ελεύθερων επαγγελματιών

Κύριε Πρόεδρε

Επισυνάπτω αντίγραφο επιστολής μου, την οποία απύθυνα στον κ. Υπουργό των Οικονομικών και η οποία αποσκοπεί στην βελτίωση ορισμένων συνεπειών που, ειδικά προκειμένου περί νέων ελεύθερων επαγγελματιών, θα έχουν οι ρυθμίσεις της πρόσφατης 10111/86 Απόφασης σχετικά με την περαίωση των εκκρεμών φορολογικών υποθέσεων.

Πιστεύοντας ότι ο Σύλλογος, του οποίου είσθε Πρόεδρος, ενδιαφέρεται για το θέμα αυτό και υιοθετεί τις απόψεις της επιστολής, παρακαλώ για την παρέμβασή σας στον κ. Υπουργό των Οικονομικών και υποστήριξη των απόψεων.

Αθήνα, 20 Οκτωβρίου 1986

Με την αριθ. 10111/1986 πρόσφατη Απόφαση του Υπ. Οικονομικών, ρυθμίζεται η περαίωση μεταξύ άλλων και των εκκρεμών φορολογικών υποθέσεων των ελεύθερων επαγγελματιών.

Η σχετική όμως παράγραφος 5 του άρθρου 2 της Αποφάσεως παραπέμπει στην διαδικασία που προέβλεπε το άρθρο 2 της περισυνής Ε 15934/85 Αποφ. Υπ. Οικ. και έτσι διατηρείται η δυσμενής και άδικη αντιμετώπιση των νέων ελεύθερων επαγγελματιών, όσον αφορά τις ανέλεγκτες χρήσεις της πρώτης τριετίας άσκησης του επαγγέλματός τους.

Συγκεκριμένα, με το άρθρο 2 της Ε 15934/85 Α.Υ.Ο. είχε καθορισθεί ότι για τις πρώτες τέσσερις ανεξέλεγκτες χρήσεις άσκησης του επαγγέλματος (δηλ. την χρήση που υποβλήθηκε η δήλωση έναρξης επιτηδεύματος και τις τρεις επόμενες), **πρώτον**, δεν προσαυζάνονται οι δηλωθείσες αμοιβές κατά 25% για τον προσδιορισμό των ακαθάριστων αμοιβών και, **δεύτερον**, δεν ισχύει το υποχρεωτικό μίνιμουμ καθαρού εισοδήματος που θα έπρεπε να προκύπτει για φορολόγηση. Οι δυο μάλιστα

αυτές ρυθμίσεις είχαν επισημανθεί εκ μέρους του ιδιαίτερου γραφείου του Υπουργού Οικονομικών ως ένδειξη ειδικής εύνοιας προς τους νέους επαγγελματίες.

Είχε παραλειφθεί όμως να επισημανθεί παράλληλα το γεγονός ότι σε περίπτωση που ο ελεύθερος επαγγελματίας δεν έχει ελεγχθεί και δεν έχει συμβιβασθεί από την έναρξη άσκησης του επαγγέλματος μέχρι σήμερα (περίπτωση δηλ. συνθηθέστατη προκειμένου περί του νέου επαγγελματία), τότε το συνολικό καθαρό δηλωθέν εισόδημα της πρώτης τριετίας προσαυζάνεται κατά 30% ανεξάρτητα αν το εισόδημα αυτό προήλθε από προσφορά υπηρεσιών σε ελεύθερη ιδιωτική πελατεία ή απο πάγια αντιμισθία γιατρού, δικηγόρου κλπ. Είχε δηλ. παραλειφθεί να επισημανθεί ότι με την διαγραφόμενη από την απόφαση διαδικασία ήταν αδύνατο για έναν νέο επαγγελματία να κριθεί ειλικρινής (ή έστω σχεδόν ειλικρινής), αφού εδώ (σε αντίθεση με τους παλιότερους επαγγελματίες) δεν προσαυζάνοταν το ακαθάριστο, αλλά το καθαρό εισόδημα και μάλιστα χωρίς διάκριση προελεύσεως από ελεύθερη ιδιωτική πελατεία ή από πάγια αντιμισθία.

Ήδη με την νέα 10111/86 Απόφαση, προκειμένου περί παλαιότερων επαγγελματιών περιορίζεται το ποσοστό προσαυξήσεως των ακαθάριστων εσόδων από 25% σε 15% και καταργείται γενικά το υποχρεωτικό μίνιμουμ καθαρού εισοδήματος.

Θα πρέπει λοιπόν έστω και τώρα να καταργηθεί η άδικη για τους νέους επαγγελματίες ρύθμιση της προσαυξήσεως του καθαρού εισοδήματός τους κατά 30% που προβλέπει το εδαφ. β' παρ. 3 άρθρου 2 της Ε. 15934/85 Α.Υ.Ο. ή τουλάχιστον προκειμένου του προσδιορισμού του καθαρού εισοδήματος της πρώτης τριετίας άσκησης του επαγγέλματος να δοθεί στους νέους επαγγελματίες η ευχέρεια να επιλέξουν την υπαγωγή τους όχι στις ειδικές ρυθμίσεις, αλλά στις γενικές ρυθμίσεις που ισχύουν και για τους παλαιότερους επαγγελματίες.

Με κάθε τιμή
Σπύρος Π. Μαράτος
 Δικηγόρος - Φορολογικός Σύμβουλος

Η Διδασκαλία της Χημείας στην Α' και Β' Λυκείου

Κύριοι,

Συνημμένα σας στέλνω αντίγραφο επιστολής μου, προς τον αρμόδιο σύμβουλο του κλάδου, στη Δυτική Απική, σχετικά με την διδασκαλία της Χημείας στην Α και Β τάξη Γενικού Λυκείου, με σκοπό να λάβετε γνώση και εφόσον κρίνεται απαραίτητο, **να τη δημοσιεύσετε, στα Χημικά Χρονικά**, με την παράκληση να υποδείξετε, οι συνάδελφοι, μέλη της Ένωσης, να υποβάλουν και γραπτά τις απόψεις τους, στις τοπικές Διευθύνσεις Μέσης Β/θμιας Εκπ/σης, κοινοποιώντας στην Ένωση, η οποία θα μπορούσε να συντονίσει και ταυτόχρονα έτσι να αποδείξει το βάσιμο των απόψεων της, για αύξηση των ωρών διδασκαλίας, κατά την κατάρτιση των αναλυτικών προγραμμάτων στο παιδαγωγικό.

Με εκτίμηση
Ηλίας Γ. Δουμούρας
 Χημικός 5ου Λυκείου Ν. Λιοσίων
 Πίνδου 66 - Ν. Λιόσια

«Διδασκαλία μαθήματος Χημείας στην Α' Λυκείου και Β'.

Κύριε,

Σας κάμω γνωστές και έγγραφα τις παρατηρήσεις μου σχετικά με το μάθημα της Χημείας για την Α' και Β' τάξη Γενικού Λυκείου, στις οποίες δίδαξα το σχολικό έτος 1985 - 86.

Α' Τάξη.

Η πραγμάτωση των στόχων του μαθήματος στις τάξεις Α_{1,2,3,4,5} ήταν η μεγαλύτερη δυνατή για απροετοίμαστους μαθητές και μόλις ανεκτή, διότι έχουν έλθει, μόνο, σε θέση εξοικίωσης με τις έννοιες της Χημείας και τους Χημικούς τύπους στην Β' Λυκείου. Ήταν για τον διδάσκοντα από τα πρώτα μαθήματα σαφές, ότι η μέση υποδομή των μαθητών, ήταν ανύπαρκτη, πράγμα που δεν επέτρεπε την ανοικοδόμηση, πάνω σε ύλη που θεωρείται γνωστή από τον προηγούμενο κύκλο σπουδών. Έτσι λογικά έπρεπε να γίνεται και δεν έγινε, ανάπτυξη λεπτομερής των εννοιών gr - q, gr - at, mol κ.τ.λ. Φυσικά 2 εβδομαδιαίες, ώρες διδασκαλίας, μέχρι 21-1-86, ήταν αρκετές για τροχάδην, ανάπτυξη θεμάτων, σε μαθητές οι οποίοι έχουν από πριν εξοικίωση με το μάθημα και τις έννοιές του, όχι όμως για την μέση στάθμη, μαθητών Α' Λυκείου, όπως παρουσιάζεται κάθε χρόνο, θεωρώ ευχής έργον, το μάθημα να διδάσκεται 2 ώρες εβδομαδιαία, για όλο το σχολικό έτος για να τηρηθεί ο σωστός ρυθμός διδασκαλίας, να εκτελεστούν τα απαραίτητα πειράματα, να διδαχθούν και εκτός του μοναδικού διδαχθέντος υδρογόνου άλλα

στοιχεία και γενικά να γίνει εμπέδωση και να πραγματοποιηθούν αρτιότερα, οι στόχοι του μαθήματος στην Α' τάξη.

Γνώμη μου είναι ότι οι προσπάθειες των διδασκόντων, στο μάθημα, έχουν μικρά αποτελέσματα, λόγω της ελαχίστης δυνατής διδασκαλίας, θεωρώ λύση τον διπλασιασμό τουλάχιστον, των ωρών διδασκαλίας για την Χημεία στην Α' σε σχέση, όμως, με μαθήματα άλλων κλάδων στη γενική παιδεία.

Είναι απαράδεκτο, να αναζητούνται πειραματισμοί μεταξύ των μαθημάτων του κλάδου, διότι και πικρία γεμίζουν εκείνους που ελπίζουν στην αναβάθμιση της παιδείας και εκ προοιμίου, τα αποτυχημένα αποτελέσματα γνωρίζουμε.

Έπειτα, υπάρχει, ειδικευμένο προσωπικό, στο μάθημα της Χημείας, που κατά μέσο όρο, διδάσκει 9 - 6 ώρες εβδομαδιαία, Χημεία, μη αξιοποιούμενο, με πλήρη τρόπο, το οποίο πρόθυμα, συμπεριλαμβανομένου και του γράφοντος, θα δίδασκε διπλάσιες ώρες στα γενικά Λύκεια της χώρας και τότε ας ελπίζουμε στην αναβάθμιση.

Επίσης πρέπει να λάβετε υπόψη σας, ότι έχει αξία, να λάβουν αρκετές γνώσεις χημείας, οι μαθητές Α' και Β' Λυκείου Γενικού τύπου, που είναι το αντιπροσωπευτικό είδος σχολείου, στο Ελληνικό Κράτος μικρή αξία έχει, η αναβάθμιση, χωρίς να την παραγνωρίζω, στα ειδικού τύπου σχολεία και για μικρή ομάδα παιδιών, που επέλεξαν τον κλάδο π.χ. πολυκλαδικά Β' Λυκείου.

Στις τάξεις Β_{4,5,6}, διαπίστωσα ότι υπήρχαν δυο κατηγορίες μαθητών, μια μικρή 30% του συνόλου με αρκετές έως άριστες γνώσεις της ύλης, του προηγούμενου σχολικού έτους και μια μεγαλύτερη γύρω στο 70%, με ελλείψεις, έως ανύπαρκτες γνώσεις, ανίκανη να γράψει έστω το χημικό τύπο του νερού, (τους οποίους ευνόησε μάλλον το σύστημα προαγωγής και θα ήταν μάλλον σωστότερο, να τους επιτρέπεται να παρακολουθούν ξανά το μάθημα της Α' Τάξης).

Εάν δεχθούμε, ότι το μάθημα έγινε, για το επίπεδο της μικρής πρώτης ομάδας, ο χρόνος για ασκήσεις ήταν, περιορισμένος και λύσαμε μόνο αντιπροσωπευτικές ασκήσεις και όχι όλες του βιβλίου, πειράματα δεν εκτέλεσα (ακόμη και εάν είχαμε χημείο, δεν θα μπορούσα να βρω χρόνο στο Α.Π.).

Περιπό είναι, φυσικά, να τονίσω ότι είναι άστοχη η μείωση των ωρών διδασκαλίας από 2 σε 1 εβδομαδιαία, από 21-1-86 και θεωρώ απαραίτητη, την αύξηση σε 3 ώρες, για όλο το σχολικό έτος, ώστε να εκτελούνται αντιπροσωπευτικά πειράματα και ασκήσεις για εμπέδωση της ύλης.

Γενικά συμπεράσματα

Τα βιβλία, επικουρικά βέβαια, είναι πολύ περιεκτικά αδύνατο, όμως, να διδαχτούν ολόκληρα με το αναλυτικό πρόγραμμα που ισχύει και νομίζω, όταν γράφεται, ένα βιβλίο, πρέπει πρώτα - πρώτα να διδάσκεται.

Την δυνατότητα τούτη θα την δώσει στα υπάρχοντα βιβλία η αύξηση των ωρών διδασκαλίας, που είναι απαραίτητη, για να διδάσκεται η νόμιμη διδακτέα ύλη, μια και αυτή, περιέχεται στα βιβλία και να παύσει η χρόνια ασυμφωνία διδακτέας - διδασκόμενης.

Η συγγραφή νέων βιβλίων για την Α και Β τάξη νομίζω, θα ήταν ευχάριστη είδηση, για το σύνολο των καθηγητών του κλάδου.

Με την πεποίθηση, ότι τα πιο πάνω θα βοηθήσουν για την εξαγωγή, των βέλπιστων συμπερασμάτων, κατά την κατάρτιση των νέων αναλυτικών προγραμμάτων, από το αρμόδιο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, σας αποστέλλω την παρούσα να την θέσετε υπόψη.

Με εκτίμηση
Ηλίας Δούμouρας
 Χημικός

ΑΥΤΟΙ ΠΟΥ ΕΦΥΓΑΝ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ

Ο Νικόλαος Χατζηγεωργίου γεννήθηκε στις 28-9-31 στη Μυτιλήνη. Απόφοιτος του Χημικού Τμήματος του Πανεπιστημίου του Λονδίνου (B.Sc., 1964). Εργάστηκε επί μια διετία σε ελληνικές βιομηχανίες, όπως Βωξίτες Σκαλιστήρη, Βαριτίνη Μήλου, Φωσφορικά Λιπάσματα Νέας Καρβάλης και στο Κ.Π.Ε Δημόκριτος. Με υποτροφία του ΙΚΥ μετεκπαιδεύτηκε στο Imperial College of Science and Technology (M.Sc., 1970). Εργάστηκε και στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών της Καλσρούης. Από το 1980 εργαζόταν ως Επιστημονικός Συνεργάτης στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Ο Νίκος Χατζηγεωργίου πέθανε από την επάρατη νόσο του αιώνα μας λίγες μέρες πριν αναγορευθεί διδάκτωρ. Ο Νίκος Χατζηγεωργίου έγραψε ένα βιβλίο «Πυρηνικά Καύσιμα» Αθήνα 1968 και βρίσκονται υπό δημοσίευση εργασίες του. Ήταν αφοσιωμένος ερευνητής, καλός επιστήμονας και εξαίρετος άνθρωπος. Πέθανε στις 14-5-1986. Αιωνία του η μνήμη!

I.M.T.

ΚΑΤΙΝΑ ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

Στις 17 τρέχοντος μηνός εγκατέλειψε τα εγκόσμια και την επομένη εκηδέυθη στο Α΄ Νεκροταφείο Αθηνών, η χημικός Κατίνα Γεωργακοπούλου, που το πέρασμά της από την πρόσκαιρη και μάταιη τούτη ζωή, υπήρξε ζωηρό,

αξιομνημόνευτο, λίαν σημαντικό και αποδοτικό.

Ευθύς ως έλαβε το πτυχίον της από το Πανεπιστήμιο Αθηνών επροτίμησε να εργασθεί εις τη βιομηχανίαν.

Προσελήφθη ως χημικός εργαστηρίων, κατ' αρχάς, του εν Νέω Φαλήρω εργοστασίου Ζυμών Αρτοποιίας και άλλων χημικών προϊόντων της εταιρείας ΖΑΑΕ και ειδικευθείσα, συν τω χρόνω εις την ζυμοτεχνίαν, κατέστη ανώτερον διευθυντικόν τεχνικόν στέλεχος της εταιρείας αυτής, εις την υπηρεσίαν της οποίας ηνάλωσε ολόκληρον τον επαγγελματικόν της βίο. Απεχώρησε εκ της υπηρεσίας λόγω ορίου ηλικίας, συνταξιοδοτηθείσα.

Υπήρξε μία εκ των πρωτοεμφανισθεισών Ελληνίδων επιστημόνων και διεκρίθη διά την επιστημονικήν της πληρότητα και την απaráμιλλον εργατικότητα της. Διετέλεσε κατά καιρούς, Πρόεδρος του Συμβουλίου των Ελληνίδων Επιστημόνων, σύμβουλος της Ενώσεως Ελλήνων Χημικών και επί σειράν ετών, Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνδέσμου των Συνταξιούχων Χημικών. Ασθενήσασα τελευταίως, απεβίωσε κατέχουσα τη θέση του αντιπροέδρου του Συνδέσμου τούτου. Ως συνδικαλίστρια απέδειξε ότι ήτανε από τους δυνατούς της ζωής που ξέρουν να προσφέρουν και ν' αγωνίζονται ως την ύστατη ώρα.

Οι Έλληνες χημικοί δεν θα την ξεχάσουν ποτέ. Ιδιαίτερος δε οι εξ αυτών σήμερον συνταξιούχοι θα διατηρούν ευγνωμόνως εις το διηνεκές και την ανάμνησιν των όσων υπέρ αυτών έπραξε.

Ευχόμεθα εις το Θεόν να δώσει στην ψυχή της αλησμόνητης φίλης και συναδέλφου μας, τη θέση που της πρέπει στον Κόσμο της Αιωνιότητος.

Δημήτριος Αδάμ

ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ: Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία

Θεμιστοκλής Κούρκουλας

Όπως είναι γνωστό, τα διάφορα ορυκτέλαια είναι μίγματα υδρογονανθράκων που λαμβάνονται από το αργό πετρέλαιο, με κυμαινόμενα ποσοστά διαφόρων προσθέτων (από μερικά PPM μέχρι 20% περίπου).

Η παρατεταμένη και επαναλαμβανόμενη επαφή των ορυκτελαίων με το δέρμα είναι δυνατόν να προκαλέσει ερεθισμούς και δερματίτιδες. Εξάλλου, σύμφωνα με μελέτες που έγιναν, ωρισμένα κλάσματα πετρελαίου, από τα οποία προέρχονται τα λιπαντικά έλαια, έδειξαν ότι δημιουργούν όγκους στο δέρμα ποντικών. Από τις μελέτες αυτές συμπεραίνεται ότι η καρκινογόνος αυτή δράση των ορυκτελαίων σχετίζεται με την παρουσία σ' αυτά πολυκυκλικών υδρογονανθράκων (PCA) και ότι μέθοδοι διυλίσεως που απομακρύνουν αρωματικές ενώσεις (μαζί με PCA) μειώνουν σημαντικά την καρκινογόνο δράση των διυλισμένων ορυκτελαίων.

Ωρισμένα από τα πρόσθετα που χρησιμοποιούνται στην παρασκευή των λιπαντικών, παρουσιάζουν αυξημένη τοξικότητα σε σχέση με τα ορυκτέλαια. Τέτοια πρόσθετα είναι οργανικές ενώσεις φωσφόρου, (κυρίως εστέρες), σουλφονικά άλατα κ.λ.π. Στις περιπτώσεις αυτές οι προμηθευτές θα πρέπει να δίνουν πληροφορίες στους ενδιαφερόμενους για την τοξικότητα των προσθέτων αυτών και οδηγίες για τον ορθό τρόπο χειρισμού τους.

Εκτός από τους κινδύνους προσβολής του δέρματος (και των ματιών) υπάρχουν και κίνδυνοι από εισπνοή ατμών ή σταγονιδίων. Παρατεταμένη εισπνοή τους μπορεί να προκαλέσει πνευμονικό οίδημα, ενώ ορισμένοι ερευνητές συνδέουν την εμφάνιση καρκίνου του αναπνευστικού ή του γαστροεντερικού σωλήνα σε ποντίκια, με την παρατεταμένη και επαναλαμβανόμενη εισπνοή ορυκτελαίων, αν και φαίνεται πιθανό ο καρκίνος αυτός να σχετίζεται μάλλον με τα πρόσθετα παρά με το ίδιο το ορυκτέλαιο.

Πάντως, αξίζει να σημειωθεί εδώ τι λέγει για τις οριακές τιμές το βιβλίο της ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

«Το όριο 5 mgr/M³ (ομίχλης) – (MIST) ελαίου στον αέρα, θα πρέπει να θεωρείται ότι παρέχει σημαντικά περιθώρια ασφαλείας έναντι ακόμη και σχετικώς μικρών επιδράσεων στους πνεύμονες, ιδίως για τους τύπους των ελαίων κοπής και των λιπαντικών ελαίων που απαντώνται συνήθως και όπου δεν υπήρξε αξιόλογη αλλοίωση της συστάσεως λόγω θερμάνσεως ή οξειδώσεως. Εν τούτοις, ωρισμένα έλαια είναι δυνατόν να περιέχουν τοξικά ή ακόμη και καρκινογόνα συστατικά, που είτε υπήρχαν, είτε προστέθηκαν και σε τέτοιες περιπτώσεις δυνατόν να υφίσταται μικρός συντελεστής ασφαλείας ή και καθόλου ασφάλεια στο TLV = 5 mgr/M³».

Εδώ, είναι αναγκαίο να αναφέρουμε μια ωρισμένη κατηγορία ελαίων – των ελαίων κοπής – ιδίως εκείνων που είναι υδατοδιαλυτά και χρησιμοποιούνται υπό μορφή γαλακτώματος με νερό:

Υπάρχει, στην περίπτωση αυτή, το πρόβλημα της μόλυνσης του γαλακτώματος από διάφορους μικροοργανισμούς και που μπορεί να γίνει με πολλούς τρόπους, π.χ. από το νερό που χρησιμοποιείται, ή από τον αέρα κλπ. Αν και πολλά από τα βακτήρια αυτά δεν είναι παθογόνα, εν τούτοις μπορούν έμμεσα να θλάψουν λόγω της εκλύσεως επιβλαβών χημικών ενώσεων από διασπάσεις των συστατικών του ελαίου.

Λόγω της φύσεως της εργασίας υπάρχει αυξημένος κίνδυνος προσβολής του δέρματος (και των ματιών), ή εισπνοής.

Συνήθως στα σαπωνέλαια αυτά – όπως λέγονται – προστίθενται μικρές ποσότητες βακτηριοκτόνων. Τα βακτηριοκτόνα όμως αυτά είναι, κατά κανόνα, φαινολικά παράγωγα και έτσι, ακόμη και στα πολύ μικρά ποσοστά που προστίθενται, είναι δυνατόν να δημιουργήσουν προβλήματα

τοξικότητας στον εργαζόμενο. Ιδιαίτερα στην περίπτωση λοιπόν αυτή των σαπωνελαίων είναι απόλυτα επιβεβλημένη η τήρηση αυστηρών κανόνων υγιεινής.

Πρόσφατα, μελέτες που έγιναν σε ποντίκια με μεταχειρισμένα (καμμένα) ορυκτέλαια και συγκεκριμένα μηχανέλαια, έδειξαν ότι η παρατεταμένη και επαναλαμβανόμενη επάλειψη προκαλεί, ύστερα από διάστημα μηνών, καρκίνο του δέρματος. Τούτο αποδίδεται στην αυξημένη περιεκτικότητα των καμμένων λαδιών σε πολυυρηνικούς υδρογονάνθρακες (PCA). Η αύξηση αυτή είναι πολύ μεγαλύτερη για τα ορυκτέλαια των βενζινομηχανών (μέχρι 100 φορές) απ' ό,τι για τα ορυκτέλαια των πετρελαιομηχανών (μέχρι 10 φορές).

Για την προστασία της υγείας τόσο των ατόμων που λόγω εργασίας μπορεί να έλθουν σε επαφή με καμμένα λάδια (πρατήρια, συνεργεία αυτοκινήτων κλπ.) όσο και των οδηγών, ιδίως των Ι.Χ. αυτοκινήτων, αρκεί από τους οποίους αλλάζουν τα λάδια μόνοι τους, κυκλοφόρησαν ωρισμένες οδηγίες, και μάλιστα από μεγάλους οργανισμούς όπως η CONCAWE.

Επιστρέφοντας και πάλι στα ορυκτέλαια γενικώς, και στα μέτρα υγιεινής και προστασίας από την τοξικότητα, θα πρέπει να επισημάνουμε ότι οι προφυλάξεις θα πρέπει να καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα σημαντικών σημείων που είναι μεταξύ άλλων: α) η εκλογή του λιπαντικού – μεταξύ ισοδυνάμων – με την μικρότερη τοξικότητα β) η ανάγκη υπέρβασης επαρκών πληροφοριών, από τον προμηθευτή, για τους κινδύνους και τα μέτρα προστασίας, γ) η χρησιμοποίηση των καταλλήλων προστατευτικών μέσων (γάντια, φόρμες, γιαλιά κλπ.) δ) η ύπαρξη των απαραίτητων μέσων και η χρησιμοποίησή τους για την εξασφάλιση ικανοποιητικής ατομικής υγιεινής (νιπτήρες, σαπούνι αγνό), ε) η εφαρμογή ορθού τρόπου εργασίας και σωστού νοικοκυριού

(Συνέχεια στη σελ. 344)

«ΑΘΗΝΑ - ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ»**ΑΘΗΝΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:
Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ**

Τα βασικά αίτια που δημιούργησαν το πρόβλημα του Δήμου της Αθήνας και το οποίο εντάσσεται μέσα στο γενικότερο πρόβλημα όλης της περιοχής της Πρωτεύουσας, οφείλονται κυρίως στην

δυτικών περιοχών,
– την υποβάθμιση του δομημένου περιβάλλοντος (συνύπαρξη ασυμβιβάστων χρήσεων μέσα στον οικιστικό ιστό, υπερβολική εκμετάλλευση της αστικής γης κλπ.)
– την ελλειπή εξυπηρέτηση από κοινωνικό και τεχνικό εξοπλισμό
– την καταστροφή του φυσικού περιβάλλοντος.

Η αδιαφορία του παρελθόντος άφησε την Αθήνα να ξε-

διαμέρισμα), είχε σαν αποτέλεσμα την ποιοτική υποβάθμιση των περιοχών κατοικίας και τη συνεχή αύξηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο σύνολο του Δήμου. Και σε όλα αυτά προστίθενται βέβαια τα προβλήματα που προέρχονται από το οδικό και κυκλοφοριακό.

Ο συνδυασμός «Αθήνα - Αναγέννηση» μέσα σε 8 χρόνια που ο Αθηναϊκός Λαός του έχει εμπιστευθεί τις ευθύνες

περιβάλλον στη λειτουργία του ατόμου και του κοινωνικού συνόλου, έχουμε ξεκινήσει την ανάπλαση των συνοικιών με την κατασκευή πεζοδρόμων που θα συνδέουν τους κοινόχρηστους χώρους αυτούς θα δημιουργούνται όχι μόνο εμπορικά καταστήματα, αλλά θα γίνονται κέντρα αναψυχής και συνάντησης των κατοίκων.

Η καθαριότητα είναι άρρηκτα δεμένη με το περιβάλλον της πόλης μας και είναι ένας τομέας τον οποίο η Δημοτική αρχή αντιμετώπισε και αντιμετωπίζει δραστήρια και αποτελεσματικά.

Είναι πια γεγονός η ολοκλήρωση της μελέτης για το Πολεοδομικό Σχέδιο της Αθήνας με καθοριστική τη συμμετοχή του Δήμου μέσα από 7 Δημοτικά Διαμερίσματα, τους νέους θεσμούς αποκέντρωσης και λαϊκής συμμετοχής. Δέσμευσή μας λοιπόν είναι η υλοποίηση του Γ.Ν.Σ. μέσα στα χρονοδιαγράμματα που αυτό θάζει. Είναι σημαντικά και πρέπει να τονίσουμε μια σειρά μέτρα που έχουν ληφθεί για το περιβάλλον και είναι ο Ν.84/84 που επιτρέπει την ίδρυση βιομηχανιών, το Π.Δ. για τον έλεγχο καύσης, τον έλεγχο που έχει γίνει σε όλα τα δημόσια κτίρια, τη μείωση του μολύβδου στη βενζίνη, την υγραεροκίνηση των TAXI, τη μείωση του διοξειδίου του θείου, έγινε πράξη ο έλεγχος των αυτοκινήτων, ψηφίστηκε ο νόμος για τη λειτουργία των συνεργείων αυτοκινήτων.

Θα μας επιτρέψετε να σταθούμε σ' ένα σημαντικό για μας και τον Αθηναϊκό Λαό γεγονός που είναι η μεταφορά του Γκαζιού και η αξιοποίηση του χώρου αυτού σε χώρο πράσινου που δείχνει τη συνέπειά μας όχι μόνο των μι-

«Αθήνα - Περιβάλλον»

Στο τεύχος του Οκτώβρη είχαμε δημοσιεύσει τις απόψεις ορισμένων από τους εκπροσώπους των συνδυασμών που έθεσαν υποψηφιότητα για το δήμο της Αθήνας, πάνω στο θέμα «Αθήνα - Περιβάλλον». Οι απόψεις αυτές ακούστηκαν στη συζήτηση που διοργάνωσε η ΕΕΧ στις 29/9 με αυτό το θέμα.

Συνεχίζουμε σ' αυτό το τεύχος με τη δημοσίευση των απόψεων των συνδυασμών «Αθήνα - Αναγέννηση» και «Νέα Εποχή» όπως στάληκαν από τους ομιλητές στα Χ.Χ.

κοινωνικο-οικονομική και πολιτική δομή της μεταπολεμικής Ελλάδας.

Η υπερσυγκέντρωση πληθυσμού και δραστηριοτήτων στην Πρωτεύουσα είχε σαν συνέπεια τον υδροκεφαλισμό της.

Ο Δήμος της Αθήνας δέχτηκε στην έκτασή του, το 1/10 του πληθυσμού της χώρας και το 1/3 του πληθυσμού του Νομού Αττικής.

Ο πολιτικο-διοικητικός, οικονομικός, πολιτιστικός, συγκοινωνιακός συγκεντρωτισμός και παράλληλα η έλλειψη χωροταξιακού και πολεοδομικού σχεδιασμού και πολιτικής γης είχαν σαν συνέπεια:
– την ανισόμορη ανάπτυξη της πόλης, με τη λειτουργική και ποιοτική υποβάθμιση των

λιχθεί σε γκρίζα πολιτεία, χωρίς μια ανθρώπινη ανάσα στο κέντρο και τις γειτονιές. Αποτέλεσμα της αδιαφορίας αυτής ήταν η καταστροφή του φυσικού περιβάλλοντος και της φυσιογνωμίας της πόλης, η ανεπάρκεια ελεύθερων χώρων στο σύνολο του Δήμου, η άνιση κατανομή των μεγάλων ελεύθερων χώρων, όπου υπάρχουν, η έλλειψη χώρων πράσινου γύρω από τις βιομηχανικές χρήσεις και τους μεγάλους κυκλοφοριακούς άξονες (για να περιορίζεται κάπως η ατμοσφαιρική ρύπανση και ηχορρύπανση), η ύπαρξη νεκροταφείων μέσα στις περιοχές κατοικίας. Επίσης η υπερσυγκέντρωση βιομηχανικών υψηλής και μέσης όχλησης (δυτική Αθήνα 3ο και 4ο

της πόλης του, στην αρχή κάτω από αντίξοες συνθήκες με την κυβέρνηση της δεξιάς και στη συνέχεια με την κυβέρνηση που δίνει άλλες δυνατότητες στην Τ.Α. πάλεψε και παλεύει για την αντιμετώπιση των συσσωρευμένων προβλημάτων της πόλης και όλα αυτά σε συνεργασία βέβαια με την πολιτεία και τους φορείς.

Σήμερα έχουμε αξιοποιήσει κάθε ελεύθερο κομμάτι Αθηναϊκής γης ενώ αποκτήσαμε περισσότερα από 600 στρέμματα κοινόχρηστους χώρους και έχουμε ξεκινήσει μια μεγάλη προσπάθεια για την αύξηση του πράσινου σε κάθε γωνιά μικρή ή μεγάλη του Δήμου μας.

Λαμβάνοντας υπόψη τη σημασία που έχει το οικιστικό



κρών αλλά και των μεγάλων προβλημάτων της πόλης μας.

Όμως εμείς σαν συνδυασμός «Αθήνα - Αναγέννηση» πιστεύουμε ότι η αντιμετώπιση του προβλήματος της Αθήνας δεν έχει να κάνει μόνο με σωστό προγραμματισμό, κάτι που άλλωστε μαζί με την εμπειρία εμείς έχουμε αλλά κύρια με τη διαμόρφωση συνείδησης στους δημότες μας και πάνω απ' όλα στα παιδιά και στη νεολαία.

Είναι κάτι που γίνεται μόνο μέσα από συμμετοχικές διαδικασίες από σωστή και αντικειμενική πληροφόρηση, έξω από σκοπιμότητες και από τη δημιουργία κινήματος στη γειτονιά, γιατί το περιβάλλον, η απομάκρυνση των βιομηχανιών, η καταστροφή των χημικών όπλων, η μη χρησιμοποίηση της πυρηνικής ενέργειας, για οποιονδήποτε σκοπό είναι ζητήματα για τα οποία εμείς έχουμε ξεκάθαρη θέση και τα οποία αποτελούν κύριο άξονα της πολιτικής μας για το περιβάλλον.

**Για το συνδυασμό
«Αθήνα - Αναγέννηση»
Γιώργος Αναγνωστόπουλος**



ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ

Στην αρχή της εισηγήσεώς του ο εκπρόσωπος του συνδυασμού ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ Λεωνίδας Κουρής χαιρέτησε την πρωτοβουλία της Ε.Ε.Χ. για τη διοργάνωση δημόσιας συζήτησεως μεταξύ εκπροσώπων των συνδυασμών με θέμα «Αθήνα - Περιβάλλον».

Το περιβάλλον τόνισε, είναι το πρώτο πρόβλημα που απασχολεί τους κατοίκους του Δήμου Αθηναίων αλλά και ολόκληρου του Λεκανοπεδίου. Χαρακτηριστικά ανέφερε ότι το 90%, περίπου, των Αθηναίων θεωρούν το περιβάλλον, το νέφος, κλπ., ως το κυριότερό τους πρόβλημα, σύμφωνα με δημοσκόπηση που δημοσιεύτηκε στην εφημερίδα «Ελευθεροτυπία» της 22/9/1986. Στην ίδια δημοσκο-

πηση φαίνεται ότι το σημερινό δημοτικό συμβούλιο της Αθήνας δεν αφιέρωσε σε περισσότερο από το 3% των συνεδριάσεων του για τη συζήτηση αυτού του τόσο σημαντικού για τη διαβίωση των Αθηναίων προβλήματος...

Η ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ πιστεύει, συνεχίσισε, ότι μπορεί με μια σειρά μέτρων, βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων, να βελτιωθεί αποφασιστικά το περιβάλλον της Αθήνας. Τα μέτρα αυτά περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα της ΝΕΑΣ ΕΠΟΧΗΣ. Λόγω του περιορισμένου χρόνου απαριθμούνται τα κυριότερα, που είναι:

- Η κατασκευή του μετρό.
- Η σταδιακή μεταφορά βιομηχανιών και βιοτεχνιών που προκαλούν ιδιαίτερη ρύπανση (Αθηναϊκή Χαρτοποιία, ΕΤΜΑ, ΘΕΡΜΙΣ, βυρσοδεψία, χυτήρια, κλπ.).
- Ο συνεχής και συστηματικός έλεγχος των βιομηχανιών.
- Η ολοκλήρωση του εσωτερικού και εξωτερικού δακτυλίου και των ανισόπεδων κόμβων στην περιοχή της πρωτεύουσας.
- Η δημιουργία χώρων σταθμεύσεως στο κέντρο και την περιφέρεια.

- Η δενδροφύτευση στις αστικές περιοχές του Λεκανοπεδίου 20.000 στρεμμάτων για την αύξηση του αστικού πρασίνου.

- Η αναδάσωση των βουνών Υμηττός, Πεντέλη, Πάρνηθα και Αιγάλεω με φύτευση 4 εκατ. δένδρων.

Η ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ έχει δεσμευτεί απ' αρχής με ρητή δήλωση του υποψήφιου δημάρχου Μιλτιάδη Έβερτ να μην προκαλέσει οποιασδήποτε μορφής ρύπανση (αφισσορύπανση, ηχορύπανση, κλπ.) στην πόλη σε όλη τη διάρκεια της προεκλογικής περιόδου.

Πιστεύει ότι με γόνιμο διάλογο σε όλα τα επίπεδα μεταξύ όλων των Αθηναίων και των συνδυασμών που τους εκφράζουν είναι δυνατή η εξεύρεση και η εφαρμογή λύσεων, που να βελτιώνουν το περιβάλλον στο οποίο όλοι, ανεξάρτητα από πολιτικές προτιμήσεις ή δημοτικές προτιμήσεις, ζούμε. Γι' αυτό εύχεται το παράδειγμα της σημερινής δημόσιας συζήτησεως στην Ε.Ε.Χ. να μιμηθούν τα μαζικά μέσα ενημερώσεως, ώστε πραγματικά ο διάλογος να γίνει πράξη τόσο προεκλογικά όσο και μετεκλογικά.

(Συνέχεια από τη σελ. 342)

(περισυλλογή των σπουτιών που έχουν ποτισθεί με λάδια, αποφυγή χρησιμοποίησης βενζινών ή άλλων διαλυτών για το καθάρισμα των χεριών κλπ.)

Τέλος, δεν πρέπει να λησμονούμε και την πολύ σημαντική πλευρά της ρύπανσης του εδάφους και των νερών από τα λάδια - και ιδιαίτερα από τα καμμένα λάδια τα οποία βρίσκονται στη «μαύρη λίστα» της γνωστής Σύμβασης της Βαρκελώνης για την προστασία της Μεσογείου από την ρύπανση.

Βιβλιογραφία

1. Concawe report 1/83: «Health aspects of

- Lubricants», Den Haag - 1983.
2. Concawe report 3/82: «Precautionary advice on the handling of used engine oils», Den Haag - 1982.
3. Institute of Petroleum (I.P.): «Skin Contact with used engine oils», Petroleum Review - Oct. 1981.
4. American Petroleum Institute (API) - Committee on Medicine and Environmental Health: «Good Plant Practices for workers using cutting fluids», API - March 1972.
5. Gerald A. Gellin, U.D.: «Cutting fluids and Skin disorders», U.S. Department of Health, Education and Welfare Public Health Service, Cincinnati, Ohio.
6. M.D. Smith and C.H. West, A.S.L.E.: «How

Plant Practices affect employees Health in the presence of Metalworking Fluids».

7. Health hazards from mineral oil - Extract from: «Handbook of Occupational Hygiene», Kluwer Publishing Ltd - 1980.
8. Θεμ. Κούρκουλα: «Σαπωνέλαια Κοπής Μετάλλων», Αθήνα 1968.

Σημ.: Τα 5,6 είχαν παρουσιασθεί στο 24ο ετήσιο meeting της ASLE στη Φιλαδέλφεια, ΗΠΑ, 5 - 9 Μαΐου 1969.

11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας

«ΧΗΜΕΙΑ και ΥΓΕΙΑ»

Αθήνα 2-5 Δεκεμβρίου
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΝ ΚΑΡΑΒΕΛ

Έναρξη 1 Δεκεμβρίου 1986 ώρα 6 μ.μ.

Οργανωτική Επιτροπή

Πρόεδρος : Μ. Μαραγκουδάκης
Αντιπρόεδρος : Δ. Σταθάκος
Γραμματέας : Ν. Κατοσάρης
Ταμίας : Ε. Σούλη
Μέλη : Σ. Αρχιμανδρίτης
Θ. Γιαννόπουλος
Δ. Γουργιώτης
Ε. Δεμερτζή - Παρθενίου
Α. Δεσούρης
Α. Διατσίντου-
Παπαθανασοπούλου
Κ. Κωτσοβασίλης
Β. Ρεβίθη
Δ. Ρίζος
Λ. Ταλιέρη - Γιαννοπούλου
Κ. Τσίγκανος
Α. Τσόκα
Π. Χαμακιώτης
Β. Χαρτοφύλαξ
Β. Χίσσας

Εκπρόσωποι Δ.Σ. της ΕΕΧ

Ε. Παπαευσταθίου, Ξ. Παπαϊωάννου, Α. Τσόλης.

Εκπρόσωποι Ένωσης Κλινικών Χημικών

Γ. Σωτηροπούλου, Π. Τριανταφύλλου, Γ. Τσιακίρη.

Εκπρόσωποι Τμήματος Φαρμακοχημείας

Σ. Μυλωνάς, Χ. Πλέσσας, Ν. Σκούρα.

Εκπρόσωποι Δ.Σ. Συλλόγου Τεχνικών Υπαλλήλων Γ.Χ.Κ.

Α. Κουτσιλιέρης, Ε. Τσάνη, Α. Χισκιά, Α. Ψάλτης.

Συμβουλευτική Επιτροπή

Α. Αναγνωστόπουλος: Πρόεδρος Τμήματος Χημ. Μηχ. Πολ/κής Σχολής Παν/μίου Θεσσαλονίκης.
Χ. Αντωνόπουλος: Πρόεδρος Χημ. Τμήματος Παν/μίου Πατρών.
Γ. Βαλκανάς: Πρόεδρος Τμήματος Χημ. Μηχανικών Ε.Μ.Π.
Ι. Νικοκάβουρας: Δ/ντής Τομέα Χημείας ΚΠΕ «Δημόκριτος».
Κ. Σακαρέλος: Πρόεδρος Χημ. Τμήματος Παν/μίου Ιωαννίνων.
Κ. Τσίπης: Πρόεδρος Χημ. Τμήματος Παν/μίου Θεσ/νίκης.
Ν. Χατζηχρησιτίδης: Αναπληρωτής Πρόεδρος Χημ. Τμήματος Παν/μίου Αθηνών.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΔΕΥΤΕΡΑ 1 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1986

Αίθουσα ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

4.30-6 μ.μ. Εγγραφή Συνεδρών

6 μ.μ. Έναρξη Συνεδρίου.

- Υποδοχή από Οργανωτική Επιτροπή.

- Ομιλία του Προέδρου της Ένωσης Ελλήνων Χημικών δρ. Χρ. Βερελή.

- Κήρυξη της Έναρξης των Εργασιών του Συνεδρίου.

- Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Πολιτικών Κομμάτων και Επιστημονικών Οργανώσεων.

8 μ.μ. Δεξίωση

ΤΡΙΤΗ 2 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1986
ΠΡΩΪΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ
Αίθουσα Α: ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

9.00 - 9.40 Νέα φαρμακευτική πολιτική. Η πρώτη τριετία του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκου.
Γ. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ: πρόεδρος ΕΟΦ

9.40 - 9.50: Συζήτηση

10.00 - 11.20: Φαρμακοχημεία

11.20 - 12.00: Συζήτηση.

12.00 - 12.30: Διάλειμμα

12.30 - 13.50: Βιοοργανική χημεία

13.50 - 14.30: Συζήτηση

Αίθουσα Β: ΠΕΛΛΑ

10.00 - 11.20: Χημεία Περιβάλλοντος

11.20 - 12.00: Συζήτηση.

12.00 - 12.30: Διάλειμμα

12.30 - 13.40: Χημεία Περιβάλλοντος

13.50 - 14.30: Συζήτηση

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

Αίθουσα Α: ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

17.00 - 17.40: Σχέση Διατροφής και Υγείας. Ο ρόλος της σύγχρονης Τεχνολογίας στη Διαμόρφωση και Εφαρμογή Διατροφικής Πολιτικής. **Ρ. ΓΑΜΒΡΟΣ.** Δ/ντής Ποιοτικού Ελέγχου NESTLE HELLAS. Μέλος της Επιτροπής Τροφίμων του ΚΕΣΥ.

17.40 - 17.50: Συζήτηση

17.50 - 19.00: Χημεία Τροφίμων

19.00 - 19.20: Συζήτηση

19.20 - 19.30: Διάλειμμα

19.30: Στρογγυλό Τραπέζι.
 «ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ: ΕΝΑ ΚΡΙΣΙΜΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ
 ΦΑΡΜΑΚΑ - ΤΡΟΦΙΜΑ - ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΑ ΑΓΑΘΑ».

ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1986

ΠΡΩΪΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ
Αίθουσα Α: ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

9.00 - 9.40: Ρύπανση του Περιβάλλοντος στα Στερεά Απόβλητα.

Θ. ΚΟΥΪΜΤΖΗΣ, Καθηγητής, Δ/ντής Εργαστηρίου Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος Παν/μίου Θεσ/νίκης.

9.40 - 9.50: Συζήτηση

10.00 - 11.20: Χημεία Περιβάλλοντος

11.20 - 12.00: Συζήτηση.

12.00 - 12.30: Διάλειμμα

12.30 - 13.50: Βιοτεχνολογία - Χημεία Περιβάλλοντος

Αίθουσα Β: ΠΕΛΛΑ

10.00 - 11.20: Βιοοργανική Χημεία

11.20 - 12.00: Συζήτηση.

12.00 - 12.30: Διάλειμμα

12.30 - 13.40: Βιοοργανική Χημεία

13.50 - 14.30: Συζήτηση

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

Αίθουσα Α: ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

17.00 - 18.30: Χημεία Τροφίμων

18.30 - 18.50: Κλινική Χημεία.

18.50 - 19.20: Συζήτηση

19.20 - 19.30: Διάλειμμα

19.30: Στρογγυλό Τραπέζι.
 «ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΣΗΜΕΡΑ:
 ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ»

ΠΕΜΠΤΗ 4 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1986

ΠΡΩΪΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ
Αίθουσα Α: ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

9.00 - 9.40: Κυτταρική αύξηση ή Καρκινογένεση; Χημισμός, Αυξητικός παράγοντας και Ογκογονίδια. Δρ. Δ. **ΣΤΑΘΑΚΟΣ,** Τομέας Βιολογίας, Κ.Π.Ε. Δημόκριτος.

9.40 - 9.50: Συζήτηση.

10.00 - 11.20: Βιοχημεία

11.20 - 12.00: Συζήτηση.

12.00 - 12.30: Διάλειμμα

12.30 - 13.40: Βιοχημεία και Κλινική Χημεία

13.50 - 14.30: Συζήτηση

Αίθουσα Β: ΠΕΛΛΑ

- 10.00 - 11.20: Βιοργανική Χημεία
- 11.20 - 12.00: Συζήτηση.
- 12.00 - 12.30: **Διάλειμμα**
- 12.30 - 13.40: Βιοργανική και Βιοανόργανη Χημεία
- 13.50 - 14.30: Συζήτηση

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

Αίθουσα Α: ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

- 17.00 - 17.50: Φαρμακοχημεία
- 17.50 - 18.30: Κλινική Χημεία.
- 18.30 - 19.15: Συζήτηση
- 19.15 - 19.30: **Διάλειμμα**

Αίθουσα Β: ΠΕΛΛΑ

- 17.00 - 18.30: Χημεία Περιβάλλοντος
- 18.30 - 19.15: Συζήτηση
- 19.15 - 19.30: **Διάλειμμα**
- 19.30: Στρογγυλό τραπέζι. «ΤΟ ΑΤΥΧΗΜΑ ΤΟΥ ΤΣΕΡΝΟΜΠΙΛ: ΕΞΙ ΜΗΝΕΣ ΑΡΓΟΤΕΡΑ».

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1986

ΠΡΩΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

Αίθουσα Α: ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

- 9.00 - 9.40: Πεπτίδια του Θύμου Αδένα με Ανοσολογική

Δράση από κοίρο και κατσίκια **ΟΡ. ΤΣΟΛΑΣ**, Καθηγητής, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή Παν/μίου Ιωαννίνων.

- 9.40 - 9.50: Συζήτηση.
- 10.00 - 11.20: Κλινική χημεία
- 11.20 - 12.00: Συζήτηση.
- 12.00 - 12.30: **Διάλειμμα**
- 12.30 - 13.50: Κλινική χημεία
- 13.50 - 14.30: Συζήτηση

Αίθουσα Β: ΠΕΛΛΑ

- 10.00 - 11.20: Βιοργανική Χημεία
- 11.20 - 12.00: Συζήτηση.
- 12.00 - 12.30: **Διάλειμμα**
- 12.30 - 13.40: Βιοργανική και Βιοανόργανη Χημεία Περιβάλλοντος
- 13.50 - 14.30: Συζήτηση

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

Αίθουσα: ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

- 17.00 - 19.00: Ανασκόπηση και Γενικά Συμπεράσματα των εργασιών του Συνεδρίου.
- Κλείσιμο του 11ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας

	ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ	ΠΡΩΙΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ	
Αίθουσα Α: ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	Υπογραφή Συνέδρων Επιλογή Συνεδρίου Πεδίωση		ΔΕΥΤΕΡΑ 1/12/86
	Χημεία τροφίμων Συζήτηση: Έλεγχος Ποιότητας	Φαρμακοχημεία Βιοργανική Χημεία	ΤΡΙΤΗ 2/12/86
	Χημεία Τροφίμων Συζήτηση: Κλινική χημεία	Χημεία Περιβάλλοντος	ΤΕΤΑΡΤΗ 3/12/86
	Φαρμακοχημεία Κλινική χημεία Συζήτηση: Ατύχημα Τσέρνομπιλ	Χημεία Περιβάλλοντος Βιοτεχνολογία	ΠΕΜΠΤΗ 4/12/86
	Χημεία Περιβάλλοντος	Βιοργανική Χημεία	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5/12/86
	Ανασκόπηση Κλείσιμο Συνεδρίου	Βιοχημεία Κλινική χημεία	
Αίθουσα Β: ΠΕΛΛΑ		Βιοργανική χημεία Βιοανόργανη χημεία.	
		Κλινική Χημεία	
		Βιοανόργανη χημεία Χημεία Περιβάλλοντος	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
ΤΑΜΕΙΟ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΣ
Χ Η Μ Ι Κ Ω Ν

Νοτάρ 26 - 106 83 - Αθήνα - Τηλ. 82.21.168

Αθήνα 4-9-1986

Αριθ. Πρωτ. 3100

Ε Γ Κ Υ Κ Λ Ι Ο Σ

Προς όλους τους εργοδότες που απασχολούν Χημικούς ή Χημικούς Μηχανικούς και προς τους ελεύθερους επαγγελματίες Χημικούς και Χημικούς Μηχανικούς

Θ Ε Μ Α : Αναπροσαρμογή των ασφαλιστικών εισφορών με βάση τους μισθούς που προβλέπονται από τη νέα συλλογική σύμβαση περί αμοιβής εργασίας επιστημόνων Χημικών και επιβολή κυρώσεων σε περίπτωση καθυστέρησης της καταβολής των.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι υπεγράφη και ισχύει κατά νόμο νέα συλλογική σύμβαση περί αμοιβής εργασίας επιστημόνων Χημικών απασχολουμένων με σχέση ιδιωτικού δικαίου.

Η σύμβαση αυτή κατατέθηκε στο Ειρηνοδικείο Αθηνών, έγινε η σχετική έκθεση καταθέσεως που έλαβε αριθμό πρωτοκόλλου 21)1986 και, όπως γίνεται δι' αυτής δεκτό από τα συμβαλλόμενα μέρη, ισχύει αναδρομικά από 1ης Ιανουαρίου 1986.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του επέχοντος ισχύ νόμου Καταστατικού του Ταμείου, οι προβλεπόμενοι από την εκάστοτε ισχύουσα συλλογική σύμβαση βασικοί μισθοί των Χημικών ανάλογα με τα έτη προϋπηρεσίας αυτών στο επάγγελμα του Χημικού νοούνται και ως αποδοχές επί των οποίων υπολογίζονται οι υπέρ του Ταμείου υποχρεωτικές ασφαλιστικές εισφορές εργοδότη και ασφαλισμένου.

Παραθέτουμε πίνακα μισθών και εισφορών όπως διμορφώθηκαν σύμφωνα με την νέα συλλογική σύμβαση και παρακαλούνται οι κ.κ. εργοδότες που απασχολούν Χημικούς και Χημικούς Μηχανικούς και οι κ.κ. ελεύθεροι επαγγελματίες Χημικοί και Χημικοί Μηχανικοί να παρακρατούν και ν' αποδίδουν στο εξής τις ασφαλιστικές εισφορές σύμφωνα με τον πίνακα τούτο και να καταβάλουν τις διαφορές που προκύπτουν αναδρομικά από 1/1/1986.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 1986

ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΑΠΟ 1-1-1986 ΕΩΣ 30-4-1986					ΑΠΟ 1-5-1986 ΕΩΣ 31-8-1986 Α.Τ.Α. 1,3%					ΑΠΟ 1-9-1986 ΕΩΣ 31-12-1986 Α.Τ.Α. 4,7%				
	ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΙΣΘΟΣ	ΜΙΣΘΩΤΟΙ			ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΕΡΓΑΤ-ΤΙΣ	ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΙΣΘΟΣ	ΜΙΣΘΩΤΟΙ			ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΕΡΓΑΤ-ΤΙΣ	ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΙΣΘΟΣ	ΜΙΣΘΩΤΟΙ			ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΕΡΓΑΤ-ΤΙΣ
		ΕΡΓΟΔΟΤΟΥ 4%	ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥ 4%	ΣΥΝΟΛΟ 8%			ΕΡΓΟΔΟΤΟΥ 4%	ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥ 4%	ΣΥΝΟΛΟ 8%			ΕΡΓΟΔΟΤΟΥ 4%	ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΥ 4%	ΣΥΝΟΛΟ 4%	
Κατά την έναρξη επαγγέλματος	56.735	2.269	2.269	4.538	3.971	57.428	2.297	2.297	4.594	4.020	59.953	2.398	2.398	4.796	4.198
1 έτους	59.295	2.372	2.372	4.744	4.150	60.005	2.400	2.400	4.800	4.200	62.590	2.504	2.504	5.008	4.381
3 ετών	61.855	2.474	2.474	4.948	4.330	62.582	2.503	2.503	5.006	4.380	65.228	2.609	2.609	5.218	4.568
5 "	64.205	2.568	2.568	5.136	4.494	64.947	2.598	2.598	5.196	4.546	67.648	2.706	2.706	5.412	4.735
7 "	65.805	2.632	2.632	5.264	4.606	66.558	2.662	2.662	5.324	4.659	69.297	2.772	2.772	5.544	4.851
9 "	67.405	2.696	2.696	5.392	4.718	68.168	2.727	2.727	5.454	4.772	70.945	2.838	2.838	5.676	4.968
11 "	69.005	2.760	2.760	5.520	4.830	69.779	2.791	2.791	5.582	4.884	72.594	2.904	2.904	5.808	5.082
13 "	70.605	2.824	2.824	5.648	4.942	71.389	2.856	2.856	5.712	4.997	74.242	2.970	2.970	5.940	5.197
15 "	72.205	2.888	2.888	5.776	5.054	72.999	2.920	2.920	5.840	5.110	75.889	3.036	3.036	6.072	5.312
17 "	73.805	2.952	2.952	5.904	5.166	74.610	2.984	2.984	5.968	5.223	77.538	3.102	3.102	6.204	5.428
19 "	75.405	3.016	3.016	6.032	5.278	76.219	3.049	3.049	6.098	5.335	79.171	3.167	3.167	6.334	5.542
21 "	77.005	3.080	3.080	6.160	5.390	77.824	3.113	3.113	6.226	5.448	80.794	3.232	3.232	6.464	5.656
23 "	78.605	3.144	3.144	6.288	5.502	79.429	3.177	3.177	6.354	5.560	82.418	3.297	3.297	6.594	5.769
25 "	80.205	3.208	3.208	6.416	5.614	81.034	3.241	3.241	6.482	5.672	84.042	3.362	3.362	6.724	5.883
27 "	81.805	3.272	3.272	6.544	5.726	82.640	3.306	3.306	6.612	5.785	85.667	3.427	3.427	6.854	5.997
29 "	83.405	3.336	3.336	6.672	5.838	84.245	3.370	3.370	6.740	5.897	87.291	3.492	3.492	6.984	6.110
31 "	85.005	3.400	3.400	6.800	5.950	85.850	3.434	3.434	6.868	6.010	88.915	3.557	3.557	7.114	6.224
33 "	86.605	3.464	3.464	6.928	6.062	87.455	3.498	3.498	6.996	6.122	90.539	3.622	3.622	7.244	6.338
35 "	88.205	3.528	3.528	7.056	6.174	89.060	3.562	3.562	7.124	6.234	92.163	3.686	3.686	7.372	6.451

Σας γνωρίζουμε επίσης ότι:

α) Οι ασφαλιστικές εισφορές πρέπει να καταβάλλονται το αργότερο μέχρι το τέλος του επομένου μήνα από την υποχρέωση της καταβολής των προς αποφυγή των προβλεπόμενων κυρώσεων του άρθρου 10 του Καταστατικού του Ταμείου (δηλ. 10ο) ο για κάθε τρίμηνο καθυστέρησης και μέχρι 50ο) ο ΦΕΚ 606 Β' τεύχος 3.9.84).

β) Εισφορές καταβάλλονται και επί των δώρων Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και επί του επιδόματος αδείας των μισθωτών, γιατί και αυτά αποτελούν κατά το νόμο αποδοχές — όπως προβλέπει το άρθρο 9 του Καταστατικού του Ταμείου και

γ) Οι ασφαλιστικές εισφορές καταβάλλονται είτε απ' ευθείας στο Ταμείο είτε με ταχυδρομική επιταγή είτε με κατάθεση σε οποιοδήποτε κατάστημα της ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ στον λογαριασμό του Ταμείου με 545096—92.

Μ ε τ ι ρ ή
Η Διευθύντρια
ΘΩΜΑΗ ΜΑΖΝΩΚΗ

Υπάρχει κίνδυνος από τη χρήση σωλήνων αμιαντοτσιμέντου;

Αθήνα 4 Φεβρουαρίου 1986

Προς την
Ενωση Ελλήνων Χημικών
Κάνιγγος 27
106 82 Αθήνα

Κύριοι,

Κατά περιόδους εμφανίζεται στον τύπο και κάποιο εντυπωσιακό δημοσίευμα για τον δήθεν κίνδυνο των καταναλωτών από τη χρήση σωλήνων αμιαντοτσιμέντου σε δίκτυα ύδρευσης.

Κατά κανόνα τα δημοσιεύματα αυτά είναι κακόπιστα και ελάχιστα τεκμηριωμένα επιστημονικά. Γι' αυτό θεωρούμε υποχρέωσή μας να σας κοινοποιήσουμε αντίγραφο σχετικής επιστολής ημερομηνίας 29/11/85 του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO - World Health Organization) (καθώς και μετάφραση στα Ελληνικά), από την οποία φαίνεται ότι **δεν υπάρχει κίνδυνος για καρκίνο του γαστροεντερικού συστήματος από παρουσία ινών αμιάντου στο πόσιμο νερό.**

Πιστεύουμε ότι τόσο αυτό το έγγραφο όσο ακόμη και μία μεγάλη σειρά από αδιάσειστα επιστημονικά έγγραφα και μελέτες Οργανισμών και Ινστιτούτων διεθνούς ακτινοβολίας που διαθέτουμε και που είναι πάντα στη διάθεσή σας, μπορούν να διαλύσουν οποιαδήποτε αμφιβολία που προσπαθούν να δημιουργήσουν έντεχνα διάφοροι αυτόκλητοι «προστάτες του λαού» από ουσιαστικά ανύπαρκτους κινδύνους.

Είμεθα στη διάθεσή σας για κάθε συμπληρωματική πληροφορία.

Με τιμή
Α. Σαούλης
Πρόεδρος

ΕΝΩΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΑΜΙΑΝΤΟΥ
ΚΑΙ ΑΜΙΑΝΤΟΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ένα γράμμα της Ένωσης Βιομηχανιών Αμιάντου και Αμιαντοτσιμέντου Ελλάδος σχετικά με την ύπαρξη ή όχι κινδύνου από τη χρήση σωλήνων αμιαντοτσιμέντου σε δίκτυα ύδρευσης, οδήγησε στο σχολιασμό του όλου θέματος από τρεις συναδέλφους. Παραθέτουμε

- το γράμμα της Ε.Β.Α.Ε.
- μετάφραση από τα αγγλικά επιστολής του WHO, όπως ακριβώς μας έχει σταλεί από την ΕΒΑΕ
- και ακολουθούν οι απόψεις των συναδέλφων



Sir Neville Stack
Director General
Asbestos International Association
68 Gloucester Place
London W1H 3HL
United Kingdom

Dear Sir,

I acknowledge and thank you for your letter of enquiry dated 21 November 1985 in which you enquire about recent information concerning health effects resulting from ingesting drinking - water containing asbestos fibres.

The WHO Guidelines for Drinking - Water Quality were prepared in 1980-82 and medical and scientific data was based upon experience and literature up to that period; thus the health effects detailed in Volume II of the above-mentioned publication, if no additional adverse medical and scientific publication has appeared since, may still be valid.

The National Research Council, via the National Academy Press has in 1984 issued a publication «Asbestiform Fibers» compiled by the Committee on Non-occupational Health Risks of Asbestiform Fibers which, inter alia, dealt with epidemiological studies on effects

resulting from the ingestion of asbestos in drinking - water. The studies which were examined attempted an evaluation of the possible excess incidence of gastrointestinal cancers together with the morbidity or mortality rates for some other cancers. In addition, the National Research Council's Safe Drinking Water Committee examined the problem and estimated the risk of excess gastrointestinal cancers associated with ingesting asbestos in drinking-water. Although it was admitted that all the epidemiological studies suffered limitations, the conclusion of the assessment was that there was no strong evidence to associate the ingestion of drinking - water. Although it was admitted that all the epidemiological studies suffered limitations, the conclusion of the assessment was that there was no strong evidence to associate the ingestion of drinking - water containing asbestiform fibres with an increased risk of gastrointestinal cancer.

The New Scientist publication of 24 May 1984 reports on the results of seven studies carried out on a variety of workers in the USA; Canada; the United Kingdom; and Italy. It is claimed that five of the studies show no relationship between ingested asbestos fibres and gastrointestinal cancer. Dr Irving Selikoff, in a study of American insulation workers claimed an association between asbestos and gastrointestinal cancer but adds the rider that «no evidence exists to show that drinking - water from pipes made of asbestos cement is hazardous». However, a San Francisco Bay study between the years 1978 and 1981 «reveals a 'significant relationship' between asbestos in water supplies and cancers of oesophagus, stomach and pancreas».

The British Water Research Centre identified a tap - water containing up to 4.2×10^6 fibres per litre, and claimed the «evidence of risk was inconclusive», which was interpreted by the Minister for the Environment as «no evidence» of risk.

The E.P.A. in the USA, as recently as in August 1985, commenting upon the problem of asbestos fibres in drinking - water and the risk to health concluded by stating «However, the committee consensus is that current peer-reviewed evidence for humans and animals does not support the view that asbestos ingested in water causes organ - specific cancers».

The problem of asbestos fibre contaminated drinking - water has been aired by many since the compilation of the WHO Guidelines for Drinking - Water Quality, and in Vol. 53 of the Environmental Health Perspectives, issued in November 1983 and published by the US Department of Health and Human Services, the series of papers (32 in all), presented to a workshop on «ingested asbestos», appears

covering all aspects of ingested asbestos. The evidence presented suggested no association between the use of A/C pipes for supplying drinking - water and deaths due to gastrointestinal and/or related cancers.

Sadler T.D. et al in the Journal Community Health 9(4)285/293 1984, examined the health of 27 Utah communities in the USA, which had never received a public drinking - water supply via cement/asbestos pipes, with the health of 14 Utah communities whose water was delivered predominantly via asbestos/cement piping - some for over 30 years. The preliminary observations reveal no increase in age adjusted cancer incidence.

Similarly, Polissar L. et al in Am. J. Epidemiol 119(3)456/71 1984, examined a population in the US Washington area and the investigation concluded that «no convincing evidence for cancer risk from imbibed asbestos».

It would, therefore, appear from such scientific work which has been published since 1981, that the general consensus is that imbibed asbestos via drinking - water supplies poses no assessable risk to the health of the consumer.

On this evidence, therefore, and until such time that scientific research reveals evidence to the contrary, it is unlikely that WHO will consider it necessary to modify the advice presented in the WHO Guidelines for Drinking - Water Quality Volume II, relating to asbestos in drinking - water supplies.

Yours sincerely,

J. I. Waddington

Director

Environmental Health Service

ΔΙΕΘΝΗΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΥΓΕΙΑΣ (WHO)
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΥΡΩΠΗΣ
8, Scherfigsvej
DK-2100 Copenhagen
ΔΑΝΙΑ

Προς τον
Sir Neville Stack
Director-General
ASBESTOS INTERNATIONAL ASSOCIATION
68 Gloucester Place
London W1H 3HL
U.K.

Αγαπητέ Κύριε,

Ευχαριστώ για το γράμμα σας της 2ας Νοεμβρίου, στο οποίο ζητείτε τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις στην υγεία από την κατάποση νερού που περιέχει ίνες αμιάντου.

«Οι οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Υγείας «WHO Guidelines for Drinking - Water Quality» ετοιμάστηκαν το 1980 - 82 και τα ιατρικά και επιστημονικά δεδομένα βασίστηκαν στην μέχρι τότε εμπειρία και στα υπάρχοντα συγγράμματα. Έτσι οι επιπτώσεις στην υγεία που παρουσιάζονται λεπτομερώς στον Τόμο II της ανωτέρω εκδόσεως ισχύουν ακόμη, εφ' όσον δεν έχει εμφανισθεί από

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ

29 Νοεμβρίου 1985

τότε άλλη πρόσθετη αντίθετη ιατρική και επιστημονική έκδοση.

Το Συμβούλιο Εθνικής Έρευνας, μέσω του National Academy Press, εξέδωσε το 1984 την εργασία «Asbestiform Fibres» που συνέταξε η Επιτροπή για τον Κίνδυνο Υγείας από Ίνες Αμιάντου για μη επαγγελματική έκθεση η οποία, μεταξύ άλλων, αναφέρθηκε σε επιδημιολογικές μελέτες για τις επιπτώσεις από την κατάποση ιών αμιάντου στο πόσιμο νερό. Οι μελέτες που εξετάστηκαν επεχείρησαν να εκτιμήσουν την πιθανή αυξημένη συχνότητα εμφάνισης καρκίνου του γαστροεντερικού συστήματος μαζί με τα ποσοστά νοσηρότητας ή θνησιμότητας για άλλους καρκίνους. Επίσης η Επιτροπή του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας για την Ασφάλεια του Νερού εξήτασε το πρόβλημα και υπολόγισε τον κίνδυνο αύξησης του ποσοστού καρκίνων του γαστροεντερικού συστήματος που συνδέεται με την κατάποση αμιάντου στο πόσιμο νερό. Παρ' όλο ότι έγινε αποδεκτό ότι όλες οι επιδημιολογικές μελέτες είχαν περιορισμούς, το τελικό συμπέρασμα της εκτιμήσεως ήταν ότι **δεν υπάρχει καμία σοβαρή ένδειξη που να συσχετίζει την κατάποση πόσιμου νερού που περιέχει ίνες αμιαντοσιμέντου με ένα αυξημένο κίνδυνο καρκίνου του γαστροεντερικού συστήματος.**

Στην έκδοση New Scientist της 24ης Μαΐου αναφέρονται τα αποτελέσματα επτά μελετών που έγιναν σε διάφορες ομάδες εργατών στις ΗΠΑ, στον Καναδά, στο Ην. Βασίλειο και στην Ιταλία. Αναφέρεται ότι πέντε από αυτές τις μελέτες δεν δείχνουν καμία σχέση μεταξύ ινών καταπινόμενου αμιάντου και γαστροεντερικού καρκίνου. Ο Dr Irving Selikoff, σε μια μελέτη Αμερικανών εργατών μονώσεων, αναφέρει σχέση αμιάντου και γαστροεντερικού καρκίνου αλλά προσθέτει **εν κατακλείδι ότι «δεν υπάρχει ένδειξη ότι το πόσιμο νερό από σωλήνες αμιαντοσιμέντου είναι επικίνδυνο»**. Εν τούτοις μια μελέτη στο San Francisco Bay μεταξύ 1978 και 1981 «αποκαλύπτει μια σημαντική σχέση μεταξύ αμιάντου στο νερό και καρκίνων του οισοφάγου, του στομάχου και του παγκρέατος».

Το Βρετανικό Κέντρο Έρευνας Νερού εξέτασε νερό βρύσης που περιείχε μέχρι 4.3×10^6 ίνες ανά λίτρο και κατέληξε ότι «δεν υπάρχει πειστική ένδειξη κινδύνου», πράγμα το οποίο ο Υπουργός Περιβάλλοντος ερμήνευσε ως «μη απόδειξη» κινδύνου.

Η Ε.Π.Α. (Environmental Protection Agency) ΗΠΑ, τον Αύγουστο του 1985, σχολιάζοντας το πρόβλημα των ινών αμιάντου σε πόσιμο νερό και τον κίνδυνο στην υγεία κατέληξε δηλώνοντας ότι:

«Η Επιτροπή συμφώνησε ομόφωνα ότι η τρέχουσα επισταμένη έρευνα σε ανθρώπους και ζώα δεν στηρίζει την άποψη ότι ο καταπινόμενος αμιάντος σε νερό προκαλεί καρκίνους σε συγκεκριμένα όργανα».

Το πρόβλημα της μόλυνσης του πόσιμου νερού από ίνες αμιάντου εξετάθη δημοσίως από πολλούς μετά την συνταξη του «WHO Guidelines for Drinking - Water Quality» και στον Τόμο 53 των Περιθάντολογικών Προοπτικών Υγείας, που εξεδόθη τον Νοέμβριο 1983 και εδημοσιεύθη από το US Department of Health and Human Services, μια σειρά μελετών (32 συνολικώς) που παρουσιάστησαν σε ένα σεμινάριο για «καταπινόμενο αμιάντο» φαίνεται ότι καλύπτουν όλες τις πλευρές του καταπινόμενου

αμιάντου. **Η μαρτυρία που παρουσιάστηκε αποδεικνύει ότι δεν υπάρχει σχέση μεταξύ της χρήσεως σωλήνων αμιαντοσιμέντου για παροχή πόσιμου νερού και θανάτων οφειλομένων σε γαστροεντερικούς και ή άλλους σχετικούς καρκίνους.**

Ο T.D. Sadler και συνεργ. στο Journal Community Health 9 (4) 285/293 1984, συνέκριναν την υγεία των κατοίκων 27 κοινοτήτων της Πολιτείας Utah των Η.Π.Α., οι οποίοι δεν είχαν προμηθευθεί ποτέ δημόσιο πόσιμο νερό μέσω σωλήνων τσιμέντου / αμιάντου, με την υγεία των κατοίκων 14 κοινοτήτων της ίδιας Πολιτείας, οι οποίοι προμηθεύοντο νερό κατά το πλείστον μέσω σωλήνων αμιαντοσιμέντου - μερικοί περισσότερο από 30 χρόνια. **Γροκαταρκτικές παρατηρήσεις δεν αποκαλύπτουν καμία αύξηση ποσοστού, προσαρμοσμένου ως προς την ηλικία, συχνότητα εμφανίσεως καρκίνου.**

Επίσης ο L. Polissar και συνεργ. στο American Journal of Epidemiology 119 (3) 456/71 1984, εξήτασαν πληθυσμούς στην περιοχή της Washington Η.Π.Α. και η έρευνα κατέληξε στο συμπέρασμα ότι «δεν υπάρχει πειστική μαρτυρία για κίνδυνο καρκίνου από καταπινόμενο αμιάντο».

Συνεπώς, από επιστημονικές εργασίες που εξεδόθησαν από το 1981 και έπειτα **προκύπτει ότι κατά γενική ομολογία ο καταπινόμενος αμιάντος μέσα σε πόσιμο νερό δεν αποτελεί κίνδυνο για την υγεία του καταναλωτού.**

Σύμφωνα μ' αυτή την μαρτυρία, συνεπώς, και μέχρι τη στιγμή που η επιστημονική έρευνα θα κατέληγε σε αντίθετο συμπέρασμα, είναι άπιθανο η Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας να αναθεωρήσει την συμβουλευτική γνώμη που εκθέτει στο «WHO Guidelines for Drinking - Water Quality, Τόμος II σχετικά με τον αμίαντο σε πόσιμο νερό».

J. I. Waddington
Διευθυντής
Environmental Health Service

ΑΠΟΨΕΙΣ

Θαν. Βαλαβανίδης

Οργανική Χημεία Πανεπιστημίου Αθηνών

Οι αμιαντοσωλήνες χρησιμοποιούνται σε πολλές χώρες για τη μεταφορά νερού (πόσιμο).

Μέχρι σήμερα οι επιδημιολογικές και βιολογικές μελέτες δεν έχουν δείξει μεγάλες διαφορές (στατιστικά σημαντικές) σε πληθυσμούς με πόσιμο νερό στο οποίο υπάρχουν ίνες αμιάντου (πολύ μικρού μήκους και διαμέτρου) λόγω διάθρωσης (μέσα από πετρώματα

όπου υπάρχουν και ορυκτά αμιάντου).

Η ποσότητα αμιάντου που μπορεί να καταπιεί ένας άνθρωπος που πίνει νερό με ίνες αμιάντου είναι περίπου 0,01 γραμμάρια για 70 χρόνια. Παρά λοιπόν την καρκινογόνο δράση των ινών αμιάντου στο πεπτικό σύστημα (στομάχι, οισοφάγος, πάγκρεας), οι ποσότητες που μπορεί να απορροφήσει ο οργανισμός του από νερό με ίνες αμιάντου είναι πολύ μικρή.

Η διάθρωση σωλήνων που περιέχουν αμιαντοσιμέντο (15 - 20% σε αμίαντο) είναι ακόμη πιο μικρή.

Αν και στο άρθρο μου δεν σημειώνω τις βιβλιογραφικές αναφορές και το θέμα δεν μπορεί να κλείσει με 2 - 3 επιδημιολογικές μελέτες, πιστεύω ότι ο κίνδυνος από αμιαντοσωλήνες πρέπει να είναι μικρός. Πόσο όμως; Δεν μπορώ ούτε εγώ να θρω στη διεθνή βιβλιογραφία.

Το έγγραφο που επισυνάπτει η ΕΒΑΑΕ είναι σωστό σε γενικές γραμμές γιατί οι μέχρι σήμερα μελέτες δεν έδειξαν τίποτα το σημαντικό.

Β. Πανδη - Αγαθοκλή

Δρ. Χημικός - Ερευνητρια Ε.Ι.Ε.

Σχετικά με την υπ' αριθμ. 285/19-2-86 επιστολή της Ε.Β.Α.Α.Ε. και την επιστολή της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας (WHO), που η ίδια προκάλεσε και αναφέρεται στις επιπτώσεις του καταπινόμενου αμιάντου στην υγεία, βρίσκω ότι τα συμπεράσματά τους παρεκκλίνουν πολύ από αυτά της προσιτής σ' εμένα βιβλιογραφίας.

Συγκεκριμένα έχω να κάνω τις εξής παρατηρήσεις:

New Scientist 24 May 1984

THIS WEEK

US considers banning asbestos in buildings

Christopher Joyce, Washington DC

THE UNITED STATES is considering a ban on asbestos in many common building materials, including water pipes made of asbestos cement, along with new tough controls on asbestos in the workplace. The new curbs would leapfrog the US ahead of most European countries in the severity of its controls on asbestos. And, in banning asbestos in water pipes, it will underline a sharp difference of view between scientists in Europe, who believe that asbestos fibres do not cause cancers of the gut, and many in the US who believe that such fibres, when swallowed in drinking water, could cause cancer.

The Environmental Protection Agency (EPA) has shocked the asbestos industry, which is already reeling from huge law suits brought by cancer-stricken workers (see below), with its plans. A spokesman for the asbestos lobby called the idea the "most serious threat yet" to the industry. In a more diplomatic vein, an official of the government of Canada, the world's major producer of asbestos, observed: "We're saying that this is not the way to go." Canada is repeating this view to the EPA and other agencies in the US. Adding to the chorus of disavowal are companies in Quebec and British Columbia, who mine and process serpentine, a green, greasy-looking silicate mineral from which they grind white asbestos.

The EPA's move would ban the import, manufacture and processing of roofing and flooring felt, sheet flooring, vinyl-asbestos tiles and cement pipes and fittings if they contained asbestos. These products account for about half of the US's consumption of asbestos. The EPA is also considering a total ban on asbestos products, if substitutes can be developed, within a decade.

Canadians worry that a ban would spark imitation by other countries. The European Economic Community (EEC) shares that concern, according to Christian Cleutiaux, an EEC representative in Wash-

Firms offer cash truce

SIXTEEN of America's largest producers of asbestos products, along with their insurers, are trying to convince workers to drop law suits and accept cash settlements in recompense for illnesses contracted while working with the carcinogenic fibre.

The companies stand to lose billions of dollars over the next 30 years as workers exposed to high levels of asbestos go to court. Already 25 000 suits have been brought.

The companies and several insurers, including Lloyds in London, want to establish an "asbestos claims facility", staffed with doctors and lawyers, who will negotiate settlements. But Johns Manville, the country's largest producer, which is now filing for bankruptcy, is holding out against the scheme. The unions too oppose the plan, partly because the facility's staff will be chosen by manufacturers. □



Public fear increases pressure to banish asbestos

ington. Several EEC members export asbestos products to the Third World, including cement water pipes impregnated with asbestos, and are worried that an American ban would influence that market.

"There is no scientific evidence that absorbing asbestos through the gastrointestinal [tract] is harmful," Cleutiaux claimed. But 7 out of 12 epidemiological studies cited by the US's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) show significantly higher rates of colon and

other cancers of the gastrointestinal tract among workers exposed to asbestos (see panel).

These rates pale, however, beside those for lung cancer, mesothelioma (a fatal cancer of the pleural and peritoneal linings), and asbestosis, a debilitating and often fatal form of pulmonary fibrosis. All these are caused by inhalation of the tiny fibres.

The OSHA has flirted in the past with lowering its existing standard for worker exposure of 10 fibres/cubic centimetre, but has backed off in the face of vast opposition from industry. This time, the OSHA will try limits of an average of either 0.2 or 0.5 f/cm³ during any 8-hour work period. Cutting back to 0.2 f/cm³, says the OSHA, would reduce the number of excess deaths from asbestos-related cancer from 4392 per 100 000 workers at the present limit to 451, for people exposed over 20 years. Unlike Britain's Health and Safety Executive, OSHA makes no distinction between different types of asbestos. From August Britain will set new limits of 0.2 f/cm³ for blue and brown asbestos and 0.5 f/cm³ for white asbestos.

Unions remain sceptical. "We know public relations when we see it," says Sheldon Samuels of the AFL-CIO, the American equivalent of Britain's TUC. He sees more hope in ballot-box pressure than in federal regulation. During the coming debates, the Carpenters' Union will argue for a limit of 0.1 f/cm³ for all asbestos.

Although asbestos use in the US has dropped by half since 1979, the time bomb continues to tick in old buildings, which have been liberally sprayed or insulated with asbestos. The EPA is still working out how to eliminate asbestos from 14 000 school buildings. □

Could asbestos water pipes cause cancer?

THERE are two stages to this question. First, can asbestos fibres in the gut cause cancers? And second, is there evidence that fibres locked in asbestos cement, which is widely used to make water mains, can be released in sufficient quantity to be dangerous?

The OSHA quotes seven studies that, it says, reveal significantly high levels of gastrointestinal cancers among people exposed to asbestos. They include investigations of workers in asbestos factories in London and insulation workers in Belfast as well as of miners, millers and insulation workers in the US and Canada and Italian shipyard workers exposed to asbestos. The OSHA says that another five studies did not confirm the link.

Dr Irving Selikoff, a leading American expert in the field, says his study of 18 000 American insulation workers clearly shows that asbestos causes gastrointestinal cancer. But he adds that there is no

evidence that drinking water from pipes made of asbestos cement is hazardous.

A major study in the San Francisco Bay area of California between 1978 and 1981 revealed a "significant relationship" between asbestos in water supplies and cancers of the oesophagus, stomach and pancreas. But a leading British expert, Brian Commins, says that the investigators ignored "a well known association between cancer and population density, which would invalidate the conclusion".

Earlier this year Britain's Water Research Centre found tap water containing up to 4.3 million fibres per litre. But it concluded that the evidence of risk was "inconclusive". It is "not yet possible to estimate this risk in a convincing way," the report said. In a parliamentary reply, William Waldegrave, a junior environment minister, interpreted this as meaning that there was "no evidence" of risk. □

1η. Στο New Scientist, 24 May 1984, ο OSHA αναφέρει ότι στις 7 από τις 12 επιδημιολογικές έρευνες αποκαλύπτονται σημαντικά αυξημένα επίπεδα γαστρεντερικών καρκίνων, μεταξύ των ατόμων των εκτεθειμένων σε αμίαντο. Στις υπόλοιπες 5 δεν παρατηρείται τέτοιος συσχετισμός. Η WHO δίνει εσφαλμένη την πληροφορία αντιστρέφοντας τελείως τις αναλογίες και εμφανίζοντας τις περισσότερες, δηλ. 5 από 7 συνολικές, να μη παρουσιάζουν σχέση μεταξύ γαστρεντερικών καρκίνων και αμιάντου.

2η. Για τη μελέτη του San Francisco Bay η οποία «αποκαλύπτει σημαντικό συσχετισμό μεταξύ αμιάντου στο νερό και γαστρεντερικών καρκίνων» δεν αναφέρονται ούτε τα ονόματα των ερευνητών ούτε το επιστημονικό περιοδικό. Και πρόκειται για τη μεγαλύτερη μέχρι σήμερα σχετική επιδημιολογική έρευνα (3 εκατομ. άτομα), και από τις πιο αξιόπιστες. Η παράλειψη των στοιχείων αυτών είναι αντιεπιστημονική.

Η άποψή μου αυτή ενισχύεται και από το γεγονός ότι η WHO αναφέρει την «ερμηνεία», υπέρ του αμιάντου, του Βρετανού Υπουργού, ενώ αποσιωπά την πρόθεση των ΗΠΑ και της EPA (Υπηρεσία Προστασίας Περιβαλ. των ΗΠΑ) να απαγορεύσουν τον αμίαντο μεταξύ άλλων και από τους σωλήνες αμιαντοσιμέντου. Οι δύο αυτές ειδήσεις ευρίσκονται στην ίδια σελίδα του New Scientist μαζί με όλες τις παραπάνω παρατηρήσεις.

3η. Το 1982 ο G.M. Marsh, κατ' εντολή της EPA, μελέτησε συγκριτικά τις 13 μεγαλύτερες επιδημιολογικές έρευνες τις σχετικές με την επίδραση του καταπινομένου αμιάντου στην υγεία. Τα αποτελέσματα της έρευνάς του δημοσιεύονται στον αναφερόμενο τόμο 53 του Envir. Health Persp. 1983. Ο Marsh διαπίστωσε μερικές μεθοδολογικές αδυναμίες και περιορισμούς, λόγω των οποίων δεν μπορεί να καθορίσει όριο κινδύνου για τον καταπινομένο αμίαντο. Υποστηρίζει δε γενικά ότι ο αριθμός των παρατηρηθέντων θετικών συσχετισμών νεοπλασμάτων οισοφάγου, στομάχου, παγκρέατος και προστάτη είναι απίθανο να έχει προκληθεί τυχαία αλλά θα πρέπει να έχει ως βιολογική αιτία τον καταπινομένο αμίαντο. Ειδικά για την επιδημιολογική έρευνα του Sadler, που αναφέρεται από την WHO, ισχυρίζεται ότι το σχετικά χαμηλό ποσοστό συσχετισμών καρκίνων - αμιάντου μπορεί να αποδοθεί στις χαμηλές συγκεντρώσεις του αμιάντου στο πόσιμο νερό ή στη σχετικά μικρή διάρκεια έκθεσης ορισμένων κοινοτήτων σ' αυτό.

Στην ουσία η εργασία του Sadler συσχετίζει τον κίνδυνο καρκίνου με τη χρήση γενικών σωλήνων αμιαντοσιμέντου και όχι με την περιεκτικότητα σε αμίαντο του πόσιμου νερού που περνάει μέσα απ' αυτούς. Είναι δε χαρακτηριστικό ότι οι λίγες προανατολιστικές

αναλύσεις αμιάντου στο εν λόγω νερό, έδειξαν χαμηλή συγκέντρωση ινών (κάτω από τα όρια ανίχνευσης). Επομένως εφ' όσον το συγκεκριμένο νερό δεν ελευθερώνει ίνες αμιάντου, δεν πρέπει να αναμένεται αύξηση της επίπτωσης καρκίνων.

4η. Ακόμη και οι Polissar κ.ά. στην αναφερόμενη εργασία τους διαπιστώνουν ορισμένες περιπτώσεις ανυψωμένου ποσοστού καρκίνων το οποίο όμως αποδίδουν στην τύχη. Περιγράφουν επί πλέον της αδυναμίας της μεθόδου και κάνουν προτάσεις για τη συνέχιση της έρευνας.

5η. Σε σκέψη πρέπει να μας θάλει επίσης το γεγονός ότι ερευνητές της EPA (Millette... Sci. Tot. Envir. 18 (1981) που στις δικές τους εργασίες (McCabe, Millette... Proc. AWWA 1979, Annual Confer. 1079) δεν βρήκαν αυξημένο κίνδυνο θνησιμότητας από καρκίνους γαστρεντερικού, σε σχέση με αμίαντο στο νερό, υποστηρίζουν ότι: «υφίσταται επαρκής λόγος, για τις Αρχές παροχής πόσιμων νερών, να κάνουν επίσημη πολιτική τους τον έλεγχο για αμίαντο σε όλα τα δίκτυα παροχής. Πρέπει επίσης να αναληφθεί δράση για απομάκρυνση του αμιάντου από νερά πηγών με διήθηση, και να περιοριστεί η χρήση υλικών από αμιαντοσιμέντο για τις περιπτώσεις που τα υλικά αυτά δεν έρχονται σε επαφή με διαβρωτικά νερά». Οι ίδιοι υπολογίζουν ότι πόσιμο νερό που περιέχει 300.000 ίνες αμιάντου ανά λίτρο, χρησιμοποιούμενο εφ' όρου ζωής, θα προσθέσει έναν ακόμα θάνατο από καρκίνο ανά 100.000 άτομα.

6η. Ένας άλλος παράγοντας που συχνά λησμονείται, στην επιβάρυνση του ανθρώπινου οργανισμού με αμίαντο, είναι ότι υπολογίζεται μόνο η μία συγκεκριμένη πηγή ρύπανσης, στην προκειμένη περίπτωση ο αμίαντος στο πόσιμο νερό. Στην πραγματικότητα όμως πρέπει να λαβαίνεται υπ' όψη το άθροισμα της επιβάρυνσης από νερό + τρόφιμα + αέρα. Έτσι ο παραπάνω υπολογισμός κινδύνου του Millette πρέπει να θεωρηθεί πολύ χαμηλός. Επί πλέον μένει ακόμα ανοιχτό το θέμα της συνεργιστικής δράσης ουσιών και για τον καταπινομένο αμίαντο, όπως π.χ. το κάπνισμα στον εισπνεόμενο.

7η. Ακριβώς λόγω των αδυναμιών και περιορισμών των επιδημιολογικών ερευνών, πρέπει να συνυπολογίζονται πάντα και σχετικές εργαστηριακές κυτταρολογικές και κυτταρογενετικές έρευνες. Πιστεύω ότι και η WHO θα πρέπει να τους αποδώσει μεγαλύτερη σημασία και λόγω της πληθώρας εμφάνισής τους τα τελευταία χρόνια. Αναφέρω μόνο τους α) Valerio... (Mut. Res. 1983), β) Reiss... (Envir. Res. 1980), γ) Rom... (J. Nat. Can. Inst. 1983), που ερεύνησαν την επίδραση του αμιάντου σε ανθρώπινα λεμφοκύτταρα.

Συμπερασματικά, από τα προηγούμενα,

συμφωνώ με την WHO στο ότι δεν υπάρχει ξεκάθαρη ομόφωνη απόδειξη για το βαθμό επικινδυνότητας του καταπινομένου αμιάντου. Σ' αντίθεση όμως μ' αυτήν εκτιμώ ότι ο κίνδυνος είναι υπαρκτός. Στην ίδια με μένα εκτίμηση θα πρέπει να έχει καταλήξει και η EPA η οποία στις 23/1/1986 δήλωσε ότι πρόκειται να απαγορεύσει αμέσως αμέσως πέντε κατηγορίες προϊόντων που περιέχουν αμίαντο, μεταξύ των οποίων και τους σωλήνες αμιαντοσιμέντου. Σε 10 δε χρόνια θα απαγορεύσει την οποιαδήποτε χρήση αμιάντου στις ΗΠΑ.

Ο συν. Δ. Παντελόγλου σχολιάζει

1. Το ΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ Π.Ο.Υ.: ημερομηνία 25/11/85, Νο 99561 ICP/CWS 002g - 01.

• Το γράμμα αυτό εστάλη στην Διεθνή Ένωση Αμιάντου εις απάντηση ερωτήματός τους προς τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας, για να «πληροφορηθούν», ποιες είναι οι επίσημες θέσεις του Π.Ο.Υ. πάνω στο θέμα «αν ο αμίαντος που περνάει από τους αμιαντοσωλήνες δικτύων νερού στο πόσιμο νερό είναι δυνατόν να προκαλέσει και αυτός καρκίνο στο γαστρεντερικό σύστημα ή αλλού στον Άνθρωπο, που πίνει τέτοιο νερό;»

• Αναφέρεται σαφώς ο Π.Ο.Υ. στην επίσημη θέση του όπως έχει κωδικοποιηθεί στην έκδοσή του WHO Guidelines for drinking water - Quality που είναι βασισμένα σε δεδομένα του 1980 - 82 και κρατά πάσαν επιφύλαξη σχετικά με κάθε νεότερο δεδομένο που τυχόν μπορεί να έχει προκύψει και φυσικά μπορεί να ανατρέψει τα δεδομένα της επίσημης θέσης του. (if no additional adverse medical and Scientific Publication has appeared since, may still be valid.)

• Δεν θέλω να επεκταθώ σε μια θεώρηση των θέσεων του Π.Ο.Υ. για τα επιστημονικά δεδομένα σχετικά με τον καταπινομένο αμίαντο από το 82 και εδώ γιατί είναι αμφιλεγόμενα και ξεπερασμένα από τα ίδια τα γεγονότα.

Έχουμε μια καταλυτική εξέλιξη στις ΗΠΑ που από μόνης της ανατρέπει την ουσία του γράμματος του Π.Ο.Υ και ανατρέπει την 2η παράγραφο της σελίδας 2 του γράμματός τους.

Το Environmental Protection Agency (EPA) των Η.Π.Α. κατέθεσε στις 22 Ιανουαρίου 1986 κανονισμό, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Νόμου πλαίσιου Toxic Substances control act με θέμα:

«Την Ολική Απαγόρευση Βιομηχανοποίησης, εισαγωγής, και επεξεργασίας ορισμένων προϊόντων και την Απαγόρευση Χρήσης Αμιάντου σε όλα τα άλλα προϊόντα».

Τα προϊόντα που το EPA προτείνει για απαγόρευση είναι: αμιαντοσωλήνες και εξαρ-

τήματά τους, πλακάκια από PVC και αμίαντο, πατώματα PVC και αμίαντο κ.λ.π. Το ΕΡΑ προτείνει τον κανονισμό αυτόν στην βάση της απάλειψης σοβαρού ανατιολόγητου κινδύνου για την υγεία του ανθρώπου. (σας εσωκλείω τις βασικές σελίδες από τις 114 του Κάνον)*

* Καναδοί και Ευρωπαίοι παραγωγοί αμιάντου και αμιαντοσωλήνων, έκφρασαν τις ανησυχίες τους, για την τύχη των προϊόντων τους, από την εποχή ακόμη που ο παραπάνω κανονισμός αναγγέλθηκε ότι μπορεί να έβγαине. Τότε Μάιος του 1984 ο Cristian Cleutinx αντιπρόσωπος της ΕΟΚ στην Ουάσιγκτον «έκφρασε τις ανησυχίες» για την τύχη της παραγωγής των προϊόντων αμιαντοσιμέντου και ειδικότερα των αμιαντοσωλήνων, γιατί αρκετά κράτη μέλη της ΕΟΚ, εξάγουν σε χώρες του Τρίτου Κόσμου αμιαντοσωλήνες και θεωρούσε πως η πιθανότητα ύπαρξης ενός τέτοιου κανονισμού από το Ε.Ρ.Α θα κλονίσει την αγορά αυτών των προϊόντων. (Σας εσωκλείω το φωτοαντίγραφο από New Scientist 24 May 1984 με τις δηλώσεις του Cleutinx. Ακόμη μπορείτε να διασταυρώσετε και την άλλη ανακρίβεια της επιστολής του Π.Ο.Υ. σχετικά με το άρθρο αυτό του New Scientist όπου 7 από 12 επιδημιολογικές έρευνες έδειξαν αυξημένες καρκινοπάθειες από καταπινόμενο αμίαντο!).

- Είναι γνωστή πια η πορεία της ιστορίας της αποκάλυψης των προβλημάτων που δημιουργούσε ο αναπνεύσιμος αμίαντος τότε, ο καταπινόμενος τώρα. Και η ιστορία αυτή είναι σφραγισμένη από την κωλυσιεργεία γύρω από την διάδοση και αναγνώριση της νέας γνώσης και την διαβολή των μελετητών και ερευνητών του Αμιάντου και των προβλημάτων που αυτός δημιούργησε τόσο στους εργατές όσο και στους χρήστες των προϊόντων.

- Το σημείο τριβής λοιπόν είναι γνωστό. Η αμφισβήτηση της νέας γνώσης, η καθυστέρηση και η προσπάθεια τούτη η νέα γνώση να μην εκφραστεί στο νόμο, και τους υγειονομικούς κανονισμούς, και η αντιεπιστημονική στάση και χρονοβόρα κωλυσιεργεία της Διεθνούς Ένωσης αμιάντου είναι μια καλά τεκμηριωμένη και παλιά ταχτική, που όμως έχει γίνει γνωστή πια.

- Επανελλημμένα η ιστορία της εξέλιξης της γνώσης τους αχρήστευσε την επιχειρηματολογία τους υπέρ του αμιάντου και «του αναπνευστικού πολυτίμου υλικού τους» που είναι όμως καρκινογόνο για εργαζόμενους και χρήστες.

- Εδώ έχουμε απλώς μια αναθέρμανση της τριβής πάλι, με ευκαιρία τον καταπινόμενο αμίαντο, γιατί η γνώση δεν σταματά, και γιατί ο αμίαντος ακόμη χρησιμοποιείται. Και τελικά έρχεται πάλι ένας νόμος (και που! στις Η.Π.Α.)

★ Σχετικό αντίγραφο υπάρχει στα «Χ.Χ.» για κάθε ενδιαφερόμενο.

να επιβεβαιώσει τη θέση των ερευνητών.

- Ξέρετε αυτή ήταν ανέκαθεν η ταχτική τους. Η Διεθνής Ένωση Αμιαντοπροϊόντων έχει από το 1972 στην Ατζέντα της τότε γενικής Συνέλευσής τους λάβει απόφαση χαρακτηριστική που λέει: «Θα υποχωρούμε βαθμηδόν στα πιο ανώδυνα σημεία και θα δεχόμαστε ύστερα από μεγάλη πίεση τις πιο ανώδυνες παραχωρήσεις και έτσι θα περνάει ο χρόνος».

Και πέρασμα χρόνου σημαίνει κέρδη, αλλά και παράταση του κινδύνου για τους αμιαντεργάτες σημαίνει απόσβεση εγκαταστάσεων αλλά και κινδύνους καρκίνου ακόμη και για τους απλούς χρήστες αμιαντοπροϊόντων. Έτσι δίνουν τις δικές τους μάχες, για να κερδίζουν χρόνο. Αμφισβητούν την γνώση και την νεότερη έρευνα, παράγουν αντιγνώση και διαθέτουν χρήματα μπόλικα και βρίσκουν διάφορους πρόθυμους να λένε ακόμη και τα ήξης - αφίξης τους! Θολώνοντας τα νερά.^{1 2}

- Έτσι έκαναν πρόσφατα ολόκληρη μάχη μέσα στην ΕΟΚ να μην περάσει η ταμπέλα του επικινδύνου στα αμιαντοπροϊόντα και στο τέλος το παραχώρησαν και γλίτωσαν προσωρινά. Τι;

- Το μεγάλο πρόβλημά τους που έρχεται πίσω, που λέει «Μπορούμε να δουλεύουμε πια με τον αμίαντο;»

- Ακόμη κάτι άλλο είναι χαρακτηριστικό και φαίνεται μέσα από τις ημερομηνίες. Γνώριζαν ότι θα θγει ο νέος κανονισμός τον Γενάρη του 1986 στην Αμερική.

Έτσι τον Νοέμβρη του 1985 θυμούνται να ρωτήσουν τον Π.Ο.Υ ποια είναι η επίσημη θέση του για τον αμίαντο στο πόσιμο νερό. Τους δίνεται η απάντηση στις 4/12/85 και την κοινοποιούν σ' όλα τα μέλη τους, σ' όλες τις χώρες, και στην Ελλάδα φυσικά για νάχουν κάτι να λένε μπροστά στα νέα γεγονότα. Ίσως να προκαλέσουν συζητήσεις προτού ακόμη κυκλοφορήσει και φτάσει το κείμενο του επίσημου νόμου στα χέρια κανενός! Και η ΕΒΑΕ σπεύδει να σας την κοινοποιήσει στις 4/2/86 για να σας ενημερώσει!! Και μπαίνει στην διάθεση της ΕΕΧ για κάθε συμπληρωματική πληροφορία!!

- Δεν φταίνε αυτοί, όμως, φταίει και η ΕΕΧ που εν τω μεταξύ δεν υλοποίησε τα όσα ΕΠΡΕΠΕ και είχαν συμφωνηθεί να γίνουν στην συζήτηση στρογγυλής τράπεζας αμιαντος ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ που είχε γίνει στις 15 Μαρτίου 1983 στην ΕΕΧ, και είχε συμμετάσχει η ΕΒΑΕ με τον κ. Σαούλη και Καλδή, η

¹ ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ Γενική Έκδοση Τόμος 44 τεύχος 3 σελίς 30 «Προλαβαίνοντας τον καρκίνο μέσα στο χώρο δουλειάς»

² ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ Γενική Έκδοση τόμος 43 τεύχος 12, σελίς 25. «Είναι δυνατόν να καταργηθεί η χρήση του Αμιάντου;».

Επιθεώρηση Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας, η ΕΕΧ και πολλοί συνάδελφοι, Γιατροί Εργασίας και ο Ιατρικός Σύλλογος Αθήνας, η Γ.Σ.Ε.Ε. και άλλοι πολλοί.

2. ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Π.Ο.Υ από την Ε.Β.Α.Ε.

Η μετάφραση αυτή είναι μετάφραση σκοπιμότητας.

- Στο γράμμα του Π.Ο.Υ Νο 99561 ICP/CWS 002g01 25/11/85. Οι απόψεις που διατυπώνονται έχουν ύφος επιφυλακτικό, ανασταλτικό μιας τελικής ξεκάθαρης άποψης και με τονισμό ότι μιλούν με δεδομένα του 1980 - 82 για το πρόβλημα του καταπινομένου αμιάντου.

- Η ΕΒΑΕ το μεταφράζει σε απόλυτα ξεκαθαρισμένες απόψεις γιατί έτσι βολεύει την επιχειρηματολογία της.

Π.χ. ο Π.Ο.Υ λέει: if no additional adverse medical and Scientific publication has appeared Since, **may** still be valid και αναφέρεται στην έκδοση της Guidelines for drinking water Quality πούναι η επίσημη θέση τους.

Και η ΕΒΑΕ μεταφράζει: **Εφόσον δεν έχει εμφανισθεί από τότε άλλη πρόσθετη αντίθετη ιατρική και επιστημονική έκδοση, ισχύουν ακόμη.**

Παραπέρα:

Στο μεταφρασμένο κείμενο η ΕΒΑΕ έχειβάλει υπογραμμίσεις στις απόψεις του Π.Ο.Υ που την βολεύουν στην επιχειρηματολογία της, ενώ αντίθετα δεν υπογραμμίζει και τις φράσεις που μιλάνε για καρκινογενετικότητα του καταπινομένου αμιάντου. Στο πρωτότυπο του γράμματος δεν υπάχουν υπογραμμίσεις καθόλου.

Νομίζω ότι εσείς αν θέλετε να δημοσιεύσετε τη μετάφραση της ΕΒΑΕ δεν πρέπει να επαναλάβετε τις υπογραμμίσεις.

3. Την ΕΠΙΣΤΟΛΗ Ε 1625 4/2/85 της ΕΒΑΕ.

- Η επιστολή αυτή είναι μια ακόμη καλή υπηρεσία της ΕΒΑΕ προς τα μέλη της βιομηχανίας αμιάντου και αμιαντοπροϊόντων που ο πρόεδρος της ΕΒΑΕ προσφέρει. Όμως είναι μια κάκιστη υπηρεσία στην γνώση στον Ελληνικό χώρο.

- Μόνο που με ξενίζει λίγο το ύφος της ΕΒΑΕ. Γιατί σε δημόσιες συναντήσεις π.χ. στην συζήτηση στρογγυλής τράπεζας στην ΕΕΧ το 1983 ήταν διαλεχτικοί με την αντίθετη άποψη. Τυπικοί και ευγενείς με όλους τους επιστήμονες όλων των ειδικοτήτων που αντέκρουαν τις απόψεις τους για το ακίνδυνο του αμιάντου. Τώρα σπεύδουν συλήθδην να χαρακτηρίσουν τις δημοσιεύσεις των Ερευνητών για τον καταπινόμενο αμίαντο και την καρκινογενετικότητά του «Κακόπιστες και ελαχίστα τεκμηριωμένες επιστημονικά».

- Μια τέτοια άποψη είναι αντιδεοντολογική και άδικη για σοβαρούς μελετητές οι οποίοι,

Στις ΗΠΑ επί κυβερνήσεως Ρεπουμπλικανών τον Ιαν. Ρήγκαν στις 22/Jan/1986 η Δημόσια Υπηρεσία ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY στον κανονισμό απαγόρευσης χρήσης και αμιανοσωλήνων που δημοσίευσε επισυνάπτει 14 βιβλιογραφικές αναφορές κοινές με τις βιβλιογραφίες που και οι Έλληνες μελετητές χρησιμοποίησαν για το θέμα αυτό. Χαρακτηρίζει τον κανονισμό αυτόν σαν «Mayo Rule» και εκτιμά το κόστος εφαρμογής του 1,98 δις εκατομμύρια δολάρια για τα επόμενα 15 χρόνια και υπολόγισε ότι με την εφαρμογή του θάχουν προληφθεί 1.930 περιπτώσεις καρκίνου και κλείνει την εισηγητική της έκθεση.

«Το EPA πιστεύει ότι το κόστος αυτό (εφαρμογής του κανονισμού) είναι λογικό και η προτεινόμενη δράση είναι ένας συμφέρωντας (οικονομικά) τρόπος μείωσης του ανατιολόγητου κινδύνου που συνδέεται με τον αμίαντο».

- Λέτε μετά από όλα αυτά κύριοι της ΕΒΑΑΕ, ότι το Αμερικανικό Νομοθετικό σώμα να είναι και αυτό «ατεκμηρίωτο επιστημονικά και ακακόπιστο» όταν απαγορεύει στηριγμένο πάνω στην ίδια γνώση, την χρήση αμιανοσωλήνων στα υδρευτικά δίκτυα της Αμερικής;
- Λέτε να υπάρχει δυνατότης να τους αποδείξετε με τα «αδιάσειστα» έγγραφα που λέτε ότι

αν μη τι άλλο δεοντολογικά άψογοι, έγραψαν τις απόψεις τους αναλυτικά, παρέθεσαν σωφία βιβλιογραφικών αναφορών από εγκυρότατες μελέτες σε σοβαρά περιοδικά δημοσιευμένες. Τεκμηρίωσαν την άποψή τους και θέση τους.

- Αυτοί που έχουν αντίθετη άποψη αν μπορούσαν και αν είχαν το κουράγιο, θα έπρεπε να μας έλεγαν αντίστοιχα: Ο τάδε στην βιβλιογραφία τάδε άλλα λέει από ότι ισχυρίζεσαι εσύ κ. ερευνητή ή μελετητή. Κι όχι να μιλούν για «κακοπιστία και ατεκμηρίωτες απόψεις» γιατί δεν τους συμφέρουν τα όσα η νέα γνώση συσσωρεύει.

– Θα ήθελα λοιπόν να έβαζα εγώ το ερώτημα:

Υπάρχει κάποια κακόπιστη παραποίηση βιβλιογραφικού δεδομένου; Κάποια παραποίηση ερευνητικού δεδομένου από τους μελετητές που παρουσίασαν μέχρι σήμερα στην Ελλάδα την καρκινογεννητικότητα του αμιάντου που πίνουμε με το πόσιμο νερό από τα δίκτυα διανομής με αμιανοσωλήνες;

– Σίγουρα θα πρέπει να δώσετε μια απάντηση κύριοι της ΕΒΑΑΕ προτού να έχετε δικαίωμα να απευθύνετε άδικους χαρακτηρισμούς για μελετητές, με σοβαρή δουλειά που ανοίγουν με χίλιους κόπους τους ορίζοντες της νέας γνώσης και στην Ελλάδα.

- Θα ήθελα απλά να τονίσω στην ΕΒΑΑΕ ότι:

εσείς έχετε (αλλά δεν τα παρουσιάζεται) απο «Ινστιτούτα και οργανισμούς Διεθνούς ακτινοβολίας» ότι η επιστημονική γνώση τους είναι σκάρτη και κακόπιστη; Ίσως!! αν θέλετε και μπορείτε κάντε το, μέχρι τότε όμως η αλήθεια τους ισχύει!

- Πάντως αν δεν θέλετε αυτό μπορείτε να διαλέξετε το άλλο!... ανακηρύξετε το ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY ΗΠΑ «Προστάτες του λαού» από «ανύπαρκτους κινδύνους» όπως τολμάτε και γράφετε στην επιστολή σας, χαρακτηρίζοντας όσους χρησιμοποίησαν την ίδια γνώση για να αναπτύξουν το θέμα στην Ελλάδα.

- Μια και αυτοί οι μελετητές πίστευαν και πιστεύουν (και εγώ συμφωνώ απόλυτα μαζί τους) ότι το αμερικανικό πλεμόνι, το στομάχι, το έντερο, το κόλον, το πάγκρεας, κ.λπ. δεν διαφέρουν σε τίποτα από τα αντίστοιχα ελληνικά ή των κατοίκων του Τρίτου Κόσμου όπου εξάγεται τα προϊόντα σας!

- Εσείς τι λέτε; Αμφισβητείτε αυτήν την αρχή; ή θέλετε πάλι να συζητήσουμε την κακή επίδραση του καπνίσματος και να αναλύσουμε την ιδιαιτερότητα των Ανατολικών καπνών από τα Βιρτζίνια και να λησμονούμε το αμίαντο που και καταπίνουμε από νέα και παμπάλαια δίκτυα αμιανοσωλήνων που και εσείς παράγετε;

Ο Α. Βαλαθανιδής, επισυνάπτει και άρθρο του που έχει δημοσιευθεί στο περιοδικό «Οικολογία και Περιβαλλον», Νο 15, Ιουλ. - Αυγ. 1984.

Αμίαντος στους σωλήνες νερού

απαλλαγή λόγω αμφιβολιών

Οι ίνες αμιάντου έχουν αναγνωρισθεί εδώ και πολλά χρόνια ως ισχυρά καρκινογόνες ουσίες για εργαζόμενους σε αμιανωρυχεία και βιομηχανίες προϊόντων αμιάντου ή σε εργασίες μόλωσης με αμίαντο και προκαλούν αμιανώση, καρκίνο του πνεύμονα, μεσοθηλίωμα του υπεζωκότος και του περιτοναίου (σπάνια είδη καρκίνου με μεγάλη λανθάνουσα περίοδο). Επίσης, προκαλούν καρκίνο του στομάχου, του παχέος εντέρου, του πεπτικού και ουροποιητικού συστήματος όταν περάσουν το αναπνευστικό σύστημα.

Οι βλάβες αυτές στον ανθρώπινο οργανισμό προκα-

λούνται με την εισπνοή ή κατάπωση μεγάλης συγκέντρωσης ινών, δηλ. 10 - 50 εκατομμύρια ινών ανά κυβικό μέτρο αέρα και για μήκος ινών που είναι μεγαλύτερο των 5 μικρών του μέτρου (εκατομμυριοστό του μέτρου). Για μεγαλύτερο μήκος ινών, κατά την αναπνοή, συγκρατούνται στις τρίχες της μύτης ή τη στοματική κοιλότητα (άνω των 15 μμ). Για πολύ μικρές ίνες, κάτω των 5 μμ ή και ακόμη μικρότερες, δεν συγκρατούνται στους πνεύμονες και καταλήγουν στο πεπτικό και ουροποιητικό σύστημα και τελικά αποβάλλονται. Το μήκος των ινών λοιπόν είναι σημαντι-

κός παράγοντας για την καρκινογόνο δράση τους στα διάφορα όργανα του ανθρώπινου σώματος.

Σε πολλές χώρες έχουν νομοθετηθεί αυστηρές προδιαγραφές και ανώτατες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις των ινών αμιάντου στους εργασιακούς χώρους και στο περιβάλλον. Πρόσφατα, το συμβούλιο της ΕΟΚ καθιέρωσε με ειδική διάταξη (83/477/EEC, 19.9.1983, OFF J. EC, L. 263, 26, 24.9.1983) ως ανώτατο επιτρεπόμενο όριο των ινών αμιάντου στους εργασιακούς χώρους σε μία ίνα ανά κυβικό εκατοστό του αέρα για 8 ώρες εργασίας (χρυσότιλης και αμοσίτης) και

0,5 ίνες/cm³ για τον κροσιδολίτη (μπλε αμίαντος). Επίσης όρισε τις ετικέτες ασφαλείας που πρέπει να φέρουν τα προϊόντα αμιάντου και τις προδιαγραφές των προϊόντων αμιανοτσιμέντου. Οι διατάξεις αυτές μπαίνουν σε ισχύ από το 1987.

Στη χώρα μας, παρά τη μεγάλη χρήση αμιανοτσιμέντου σε οικοδομικά υλικά και το ορυχείο στο Ζιδάνι της Κοζάνης (άρχιζε να λειτουργεί από το 1980) έχουν γίνει πολύ λίγες μελέτες για το βαθμό επικινδυνότητας των προϊόντων και των συγκεντρώσεων στους εργασιακούς χώρους και το ευρύτερο περιβάλλον (μεγάλες πόλεις, πόσιμο νερό κ.λπ.). Έχουν αναφερθεί, στην ιατρική βιβλιογραφία, ελάχιστες περιπτώσεις των νοσημάτων που

προκαλεί. Μια πνευμονική αμιάντωση σε εργαζόμενους για μονώσεις οροφών και που κάπνιζε αρκετό αριθμό τσιγάρων (ο αμιάντος είναι γνωστό ότι έχει ισχυρή συνεργική δράση με τις καρκινογόνες χημικές ουσίες του καπνού του τσιγάρου και δεκαπλασιάζει τις πιθανότητες για καρκίνο του πνεύμονα) και 18 περιπτώσεις μεσοθηλιώματος του υπεζωκότος σε άτομα που δεν είχαν καμία σχέση με εργασίες με αμιάντο (Χ. Βάμβαλη κ.ά., Ελλην. Πνευμ. και Φυμ. Επιθ., 14, 31, 1973 και Ν. Ανεζύρης και Ν. Δοντάς, Ελλην. Ογκολογία, 11, 7, 1975). Τέλος, πρόσφατα σε συνέδριο για εξωγενείς καρκινογόνους παράγοντες αναφέρθηκε και μία σπάνια περίπτωση μεσοθηλιώματος του περιτοναίου σε μια γυναίκα 39 ετών από το Λαύριο (Ε.Ι.Ε., Μάρτιος 1984). Οι τελευταίες περιπτώσεις είναι αρκετά παράξενες γιατί τα σπάνια είδη καρκίνων που αναφέραμε οφείλονται αποκλειστικά (ή τουλάχιστον αυτό διαπίστωσαν οι επιστήμονες μέχρι σήμερα) στον αμιάντο.

Τελευταία έχει δημιουργηθεί σημαντικό ενδιαφέρον σε πολλούς εργαζόμενους για τους κινδύνους που μπορεί να υπάρχουν στο εργασιακό περιβάλλον από τη χρήση προϊόντων αμιάντου (π.χ. πυροσβέστες, εργαζόμενοι σε πλαστικά όπου χρησιμοποιείται και αμιάντος ως θερμομονωτικό και άκαυστο υλικό, εργαζόμενοι στο Ζιδάνι, σε προϊόντα αμιαντοτσιμέντου μέχρι και ξιφομάχοι). Ένας λόγος για το ενδιαφέρον ήταν και το άρθρο μου στο «Οικολογία και Περιβάλλον» (No 5, Νοεμ. - Δεκ. 1982).

Πρόσφατα το ενδιαφέρον

έχει προσανατολιστεί και στην περίπτωση του πόσιμου νερού, λόγω της εκτεταμένης χρήσης σωλήνων από αμιαντοτσιμέντο. Ήδη πολλές συνοικίες της Αθήνας έχουν ανασκαφεί από την Εταιρία Υδάτων για την εγκατάσταση νέων σωλήνων από αμιαντοτσιμέντο (περιέχει περίπου 15% αμιάντο). Ακούγονται λοιπόν συχνά ερωτήσεις για τον πιθανό κίνδυνο στην υγεία του ανθρώπου. Παρόμοιο ενδιαφέρον υπάρχει και σε άλλες χώρες, όχι μόνο για τις σωλήνες πόσιμου νερού, αλλά και την ύπαρξη ινών αμιάντου σε πόσιμο νερό πετρώματων που προέρχεται από πετρώματα μέσα από τα οποία διέρχεται το πόσιμο νερό.

Οι πιο αξιόπιστες μελέτες μέχρι σήμερα για ίνες αμιάντου στο πόσιμο νερό προέρχονται από τις ΗΠΑ και τον Καναδά. Σε πολλές περιοχές των ΗΠΑ καταμετρήθηκαν εκατομμύρια μικρών ινών (με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο) στο πόσιμο νερό, λόγω διάθρωσης των υπογείων πετρωμάτων. Το μήκος των ινών ήταν μικρότερο των 0,2 μμ. Βρέθηκαν 1 - 200 εκατομμύρια ινών ανά λίτρο νερού. Αλλά, ας μη μας τρομάζει ο αριθμός τους. Μέσος όρος περιεκτικότητας του πόσιμου νερού στις ΗΠΑ σε ίνες χρυσουλιτικού αμιάντου είναι 0,25 εκατομμυριοστά του γραμμαρίου ανά λίτρο. Δηλαδή, ένα άτομο που πίνει επί 70 χρόνια 2 λίτρα την ημέρα θα καταναλώσει περίπου 10 χιλιοστά του γραμμαρίου ινών αμιάντου. Η ποσότητα είναι πολύ μικρή.

Οι σωλήνες από αμιαντοτσιμέντο απελευθερώνουν ακόμη μικρότερα ποσά ινών αμιάντου καθώς φθείρονται με τα χρόνια. Υπολογίζεται

ότι οι αμιαντοσωλήνες συνεισφέρουν 0,074 - 0,004 εκατομμυριοστά του γραμμαρίου ινών αμιάντου στο λίτρο του πόσιμου νερού, σημαντικά μικρότερο από τη διάθρωση πετρωμάτων.

Οι επιδημιολογικές μελέτες που έχουν γίνει μέχρι σήμερα στις διάφορες περιοχές των ΗΠΑ σε πόσιμο νερό με υψηλές συγκεντρώσεις ινών αμιάντου, σε σύγκριση με περιοχές που δεν έχουν καθόλου, δείχνουν μικρές διαφορές για καρκίνους του στομάχου, οισοφάγου και παγκρέατος. Μια τελευταία επιδημιολογική μελέτη, που προσπαθεί να αποφύγει τα στατιστικά προβλήματα, τις μετακινήσεις πληθυσμού και τους άλλους παράγοντες που συγχέουν τ' αποτελέσματα των μελετών του είδους αυτού (κατανάλωση καφέ, κάπνισμα, επάγγελμα κλπ.) έγινε για την περιοχή Έβερετ της πολιτείας Ουάσινγκτον των ΗΠΑ. Η περιοχή προτιμήθηκε λόγω της υψηλής συγκέντρωσης (200 εκατ.

ίνες/λίτρο) ινών αμιάντου στο πόσιμο νερό. Δεν βρέθηκε καμία συσχέτιση ή επιπλέον θάνατοι σε σχέση μ' ένα πρότυπο δείγμα κατοίκων άλλης περιοχής.

Μια πρόσφατη ανασκόπηση του θέματος από το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας των ΗΠΑ (NRC) για το γενικό κίνδυνο των ινών αμιάντου στο περιβάλλον δεν κατάφερε να βρει έξαρση θανάτων ή εμφάνιση επιπλέον καρκίνων που οφείλονται στον αμιάντο μεταξύ πληθυσμών με διαφορετικό βαθμό έκθεσης, ανεξάρτητα όμως από επαγγελματικό κίνδυνο, σε προϊόντα αμιάντου. Αντίθετα, για το εργασιακό περιβάλλον, τα ανώτατα όρια συγκέντρωσης των ινών αμιάντου στις ΗΠΑ περιορίζονται δραστικά με νέες νομοθεσίες που προετοιμάζει η υπηρεσία Υγιεινής και Ασφάλειας στο Εργασιακό Περιβάλλον (NIOSH και OSHA).

ΘΑΝ. ΒΑΛΑΒΑΝΙΔΗΣ

Το TEAX προς τους συναδέλφους Χημικούς και Χημικούς Μηχανικούς

Συναδέλφου

Όπως όλοι γνωρίζετε οι Χημικοί και οι Χημικοί Μηχανικοί είναι υποχρεωμένοι να ασφαλίζονται στο TEAX (άρθρο 4 του καταστατικού. Ιδιωτ. Υπάλληλοι, Δημ. Υπάλληλοι, Ελευθ. Επαγγελματίες κλπ.).

Για να κατοχυρώσετε τα ασφαλιστικά σας δικαιώματα και να εξασφαλίσετε την εύρυθμη λειτουργία του ταμείου πρέπει:

- Να κάνετε δήλωση των απογραφικών σας στοιχείων στο TEAX.
- Να δηλώνετε εγγράφως στο TEAX κάθε αλλαγή εργοδότη.
- Να ελέγχετε αν ο εργοδότης σας κάνει τις νόμιμες κρατήσεις και τις αποδίδει στο TEAX.

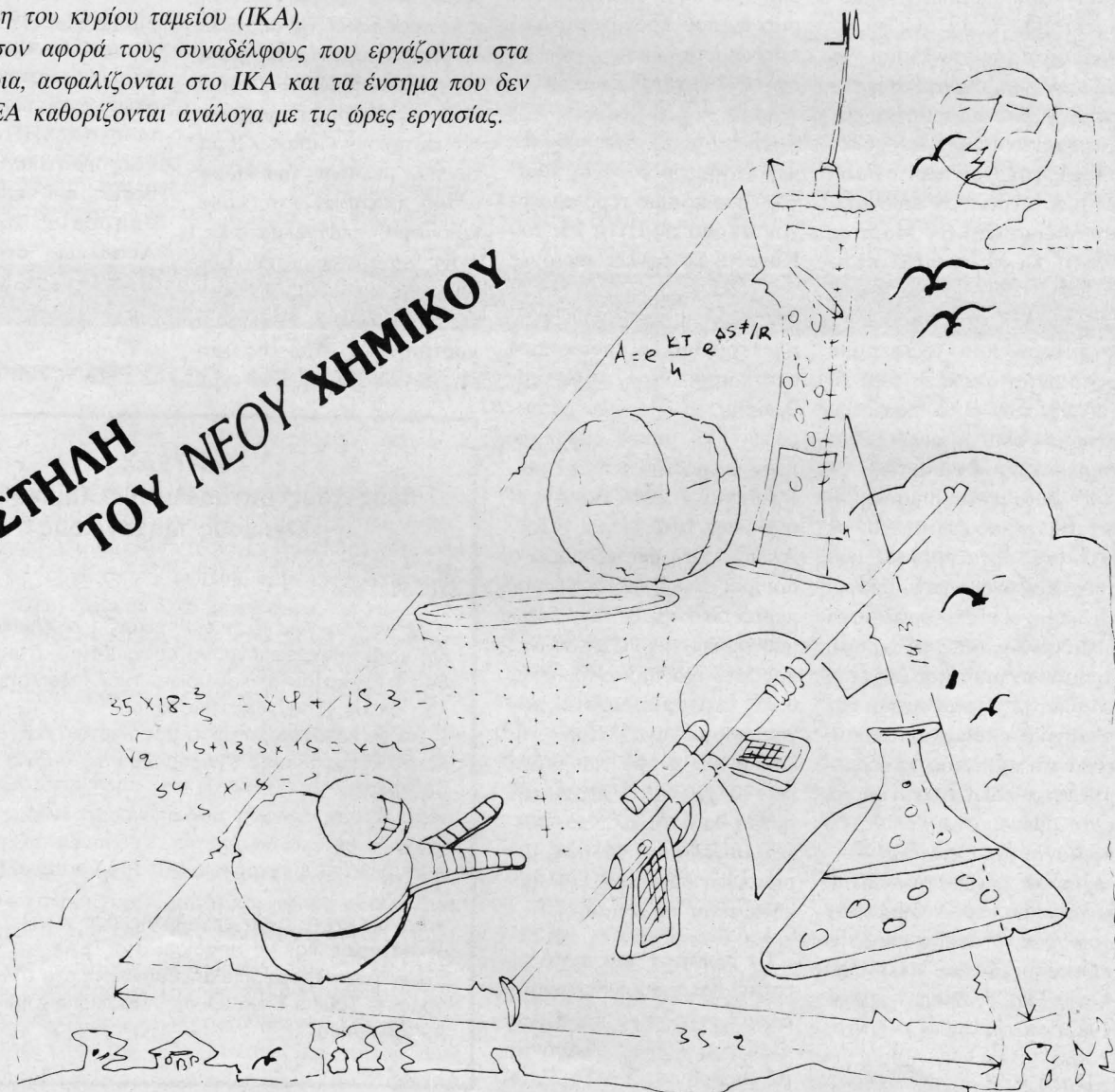
Για κάθε πληροφορία απευθυνθείτε στο τηλ. 8221168 ή γράψτε: Ταμείο Επικουρικής Ασφάλισης Χημικών, Νοτρά 26 Αθήνα.

• Με αφορμή ερώτηση συναδέλφου από την Άρτα σημειώνουμε τα εξής: **1.** Όλοι οι Χημικοί που εργάζονται με σχέση εργασίας **ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ** στις ιδιωτικές επιχειρήσεις ή και στο Δημόσιο ακόμη, είναι υποχρεωμένοι να ασφαλιζονται στο **ΙΚΑ** σαν κύριο ταμείο ασφάλισης. Ο κανονισμός του **ΙΚΑ** καθορίζει ότι το επάγγελμα του Χημικού ανήκει στα βαρέα επαγγέλματα γι' αυτό και τα επικολλούμενα ένσημα είναι **ΒΑΡΕΑ**. Αυτό σημαίνει ότι το ποσοστό των κρατήσεων επί του συνόλου του μικτού μισθού είναι **12,45%** ως εισφορά εργαζομένου. Αυτό περιλαμβάνει κρατήσεις για ιατρική, φαρμακευτική νοσοκομειακή περίθαλψη του κυρίως ασφαλισμένου και της οικογένειάς του για παροχές κατά την ανεργία, (**ΟΑΕΔ**) για παροχές της Εργατικής Εστίας και τέλος για παροχή σύνταξης όταν πληρωθούν οι προϋποθέσεις. Ελάχιστες εξαιρέσεις συναδέλφων είναι αυτές που δεν υποχρεούνται σε ασφάλιση στο **ΙΚΑ** (Π.χ. χαρτοποιία) επειδή ασφαλιζονται σε κάποιο άλλο κλαδικό τους ταμείο σαν κύριο ταμείο ασφάλισης. Σύνταξη δίνεται με την συμπλήρωση **9.500** ενσήμων και όριο ηλικίας **55** χρόνια για τις γυναίκες και **60** χρόνια για τους άνδρες. **2.** Όλοι οι Χημικοί είναι υποχρεωμένοι σαν μισθωτοί (**ΙΔΙΩΤΙΚΟ** ή **ΔΗΜΟΣΙΟ**) να ασφαλιζονται επίσης στο Ταμείο Επικουρικής Ασφάλισης Χημικών (**ΤΕΑΧ**). Η εισφορά των ιδιωτικών υπαλλήλων ανέρχεται σε **4%** επί των βασικών μισθών της **ΣΣΕ** και **4%** πληρώνει ο εργοδότης. Στο Δημόσιο ο εργαζόμενος πληρώνει **7%** επί του βασικού μισθού συν το χρονοεπίδομα για κάθε περίπτωση. Επίσης **7%** πληρώνουν και οι ελεύθεροι επαγγελματίες σαν αντασφάλιση επί του βασικού μισθού της ισχύουσας συλλογικής σύμβασης εργασίας, ανάλογα με τα χρόνια προϋπηρεσίας.

Το **ΤΕΑΧ** παρέχει σύνταξη στους ασφαλισμένους του παράλληλα με την σύνταξη του κυρίου ταμείου (**ΙΚΑ**).

Τέλος όσον αφορά τους συναδέλφους που εργάζονται στα φροντιστήρια, ασφαλιζονται στο **ΙΚΑ** και τα ένσημα που δεν είναι **ΒΑΡΕΑ** καθορίζονται ανάλογα με τις ώρες εργασίας.

Η ΣΤΗΛΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΧΗΜΙΚΟΥ



ΝΕΑ ΜΕΛΗ

ΚΑΛΑΪΤΖΙΔΟΥ Παρασκευή	23.2.86	ΠΙ	6124	ΤΣΙΑΒΟΣ Μιχάλης	23. 9.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6182
ΤΣΙΜΠΟΥΚΗΣ Ιωάννης	22. 1.86	ΠΠ	6125	ΚΟΤΕΛΟΣ Γιώργιος	15. 5.86	ΠΘ	6183
ΚΟΤΡΟΤΣΟΣ Ιωάννης	22. 1.86	ΠΠ	6126	ΠΑΛΗ Ερατώ	14. 5.86	ΠΑ	6184
ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΗ Κωνσταντίνα	22. 1.86	ΠΠ	6127	ΚΥΡΤΟΓΛΟΥ Σωτήριος	10. 5.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6185
ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ Βαρβάρα	22. 1.86	ΠΠ	6128	ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ Ιωάννης	3. 5.86	ΠΑ	6186
ΜΑΤΡΑΛΗΣ Χαράλαμπος	24. 1.86	ΠΠ	6129	ΖΕΡΒΑΣ Ανδρέας	7. 5.86	ΠΠ	6187
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Χριστίνα	24. 1.86	ΠΠ	6130	ΧΑΡΙΤΟΣ Παναγιώτης	27. 5.86	ΠΠ	6188
ΦΙΚΑΣ Περικλής	19.12.86	ΠΘ	6131	ΜΑΛΑΤΕΣΤΑΣ Εμμανουήλ	29. 5.86	ΠΘ	6189
ΠΕΡΛΕΓΚΑΣ Γεώργιος	5. 2.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6132	ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ Μαρία	21. 5.86	ΠΠ	6190
ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ Μαρία	8. 1.86	ΠΘ	6133	ΑΚΡΑΤΟΠΟΥΛΟΥ Αικατερίνη	28. 5.86	ΠΠ	6191
ΠΕΥΚΟΣ Γεώργιος	20. 1.86	ΠΘ	6134	ΤΣΑΚΛΑΚΙΔΗΣ Χρήστος	11. 4.86	ΠΘ	6192
ΜΗΛΙΟΣ Νικόλαος	28. 1.86	ΠΘ	6135	ΚΑΖΑΝΗΣ Κων/νος	30. 5.86	ΠΠ	6193
ΦΡΑΝΤΖΕΣΚΑΚΗ Καλλιόπη	14. 2.86	ΠΑ	6136	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΟΥ Αικατερίνη	2. 6.86	ΠΠ	6194
ΔΑΜΙΓΟΣ Μανώλης	8. 2.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6137	ΠΡΟΒΑΤΑΣ Σωσίπατρος	15. 5.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6195
ΞΕΝΟΣ Κυριάκος	19. 2.86	ΠΘ	6138	ΛΙΑΝΤΑ Εριέττα	26. 5.86	ΠΘ	6196
ΓΕΡΟΥΛΜΑΤΟΣ Κων/νος	2. 1.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6139	ΔΗΜΟΥ Αγνή	21. 5.86	ΠΙ	6197
ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ Λεωνίδας	21. 2.86	ΠΘ	6140	ΣΔΡΑΝΗΣ Γιάννης	25. 2.86	ΠΙ	6198
ΑΝΔΡΙΑΝΟΣ Θωμάς	21. 2.86	ΠΑ	6141	ΚΟΝΔΥΛΗ Ευθυμία	21. 5.86	ΠΑ	6199
ΛΟΥΚΑΤΟΣ Αντρέας	21. 2.86	ΠΠ	6142	ΒΑΓΙΑΝΟΣ Κων/νος	4. 6.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6200
ΑΜΠΑΤΖΗ Παναγιώτα	25. 2.86	ΠΑ	6143	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Παναγιώτης	5. 6.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6201
ΓΙΑΛΕΦΟΣ Νικόλαος	3. 3.86	ΠΑ	6144	ΔΗΜΟΥ Γεωργίτσα	4. 6.86	ΠΘ	6202
ΚΑΤΡΑΝΙΤΣΑΣ Κων/νος	28. 2.86	ΠΘ	6145	ΚΑΡΑΔΕΛΟΓΛΟΥ Αντώνης	6. 6.86	ΠΠ	6203
ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗΣ Αντώνιος	13. 3.86	ΠΘ	6146	ΜΗΛΙΑΡΟΝΙΚΟΛΑΚΗ Ασημίνα	9. 6.86	ΠΑ	6204
ΚΑΛΛΕΡΓΗΣ Δημήτρης	13. 3.86	ΠΠ	6147	ΡΕΚΑΤΣΙΝΑΣ Σπυρίδων	13. 6.86	ΠΘ	6205
ΛΟΥΚΕΡΗ Μαρία - Ευτυχία	18. 3.86	ΠΙ	6148	ΓΟΥΛΑΣ Γεώργιος	11. 6.86	ΠΘ	6206
ΛΑΜΠΗ Ευγενία	20. 3.86	ΠΠ	6149	ΜΑΝΟΥΣΙΑΚΗΣ Ιωάννης	19. 5.86	ΠΘ	6207
ΑΡΓΥΡΑΚΗΣ Γεώργιος	14. 3.86	ΠΘ	6150	ΜΑΣΣΕΛΟΥ Αγγελική	18. 6.86	ΠΘ	6208
ΚΑΝΕΛΛΙΔΗΣ Αναστάσιος	14. 3.86	ΠΘ	6151	ΠΑΣΧΟΣ Λάμπρος	18. 6.86	ΠΠ	6209
ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ Γρηγόριος	28. 3.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6152	ΝΑΣΤΑΣ Ιωάννης	18. 6.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6210
ΒΛΑΧΟΓΙΑΝΝΗΣ Γεώργιος	28. 3.86	ΠΘ	6153	ΣΑΡΑΦΙΑΝΟΣ Στέφανος	19. 6.86	ΠΠ	6211
ΜΠΕΖΙΡΤΖΟΓΛΟΥ Ευγενία	28. 3.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6154	ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Εμμανουήλ	20. 6.86	ΠΑ	6212
ΑΝΤΩΝΑΤΟΣ Ιωάννης	26. 3.86	ΠΠ	6155	ΖΕΡΗ Χριστίνα	20. 6.86	ΠΑ	6213
ΜΟΥΣΔΗΣ Γεώργιος	2. 4.86	ΠΑ	6156	ΛΑΒΔΑΣ Μιχάλης	26. 6.86	ΠΑ	6214
ΚΟΤΑΛΗ Ελβίρα	2. 4.86	ΠΘ	6157	ΤΣΙΤΣΙΟΣ Πασχάλης	26. 6.86	ΠΑ	6215
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Φωτούλα	7. 4.86	ΠΑ	6158	ΤΟΠΙΖΟΠΟΥΛΟΥ Μαρία	27. 6.86	ΠΙ	6216
ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ Ανδρέας	7. 4.86	ΕΜΠ	6159	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ Κων/νος	27. 6.86	ΠΘ	6217
ΒΥΘΟΥΛΚΑ Ιουλία	8. 4.86	ΠΠ	6160	ΠΟΛΥΧΡΟΝΑΚΟΣ Δημήτριος	27. 6.86	ΠΙ	6218
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Αναστάσιος	14. 4.86	ΠΙ	6161	ΒΟΥΤΣΙΝΑ Ασπασία	8. 7.86	ΠΑ	6219
ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ Ναταλία	14. 4.86	ΠΑ	6162	ΚΑΖΗ Παναγιώτα Δανάη	9. 7.86	ΠΠ	6220
ΓΑΖΕΤΑ Βασιλική	14. 4.85	ΠΑ	6163	ΚΑΠΕΛΛΟΣ Σωτήρης	24. 6.86	ΠΑ	6221
ΕΠΙΤΡΟΠΑΚΗ Μαρία	17. 4.86	ΠΘ	6164	ΠΑΝΤΕΡΜΑΡΑΚΗΣ Ιωάννης	24. 6.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6222
ΜΠΑΛΑΓΟΥΡΑΣ Γεώργιος	22. 4.86	ΠΑ	6165	ΠΑΤΑΚΗ Ελένη	24. 6.86	ΠΑ	6223
ΓΛΑΚΟΥΣΑΚΗ Ευαγγελία	22. 4.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6166	ΓΚΑΓΚΟΥΛΙΑ Σουλτάνα	30. 6.86	ΠΘ	6224
ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Βασίλης	21. 4.86	ΠΠ	6167	ΕΥΜΟΙΡΙΔΗΣ Νικόλαος	30. 6.86	ΠΘ	6225
ΤΣΙΑΠΡΑΚΑΣ Αλέξανδρος	22. 4.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6168	ΜΠΑΖΑΝΟΣ Παντελής	13. 7.86	ΠΙ	6226
ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΥ Άννα	15. 4.86	ΠΑ	6169	ΒΡΕΤΤΟΥ Μαρία	21. 7.86	ΠΘ	6227
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ Νικόλαος	25. 4.86	ΠΘ	6170	ΠΑΤΣΑΡΟΥ - ΒΟΥΔΗΜΟΥ Αφροδίτη	23. 7.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6228
ΧΑΤΖΗΘΕΟΔΟΣΙΟΥ Δημήτριος	28. 4.86	ΠΠ	6171	ΚΑΤΣΙΜΕΝΤΕΣ Κων/νος	24. 7.86	ΠΑ	6229
ΒΙΟΛΑΚΗ Χρυσάνθη	24. 4.86	ΠΘ	6172	ΜΠΙΤΖΑΣ Αντώνης	20. 1.86	ΠΠ	6230
ΨΑΡΡΑΣ Στυλιανός	29. 4.86	ΠΑ	6173	ΡΟΣΙΟΣ Μιχάλης	26.11.85	ΔΙΚΑΤΣΑ	6231
ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ Αναστάσιος	3. 3.86	ΠΠ	6174	ΚΑΠΟΛΟΣ Ιωάννης	1. 8.86	ΠΠ	6232
ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ Αθανάσιος	8. 5.86	ΠΑ	6175	ΤΣΙΡΟΠΟΥΛΑ Μαρία	4. 8.86	ΠΑ	6233
ΜΕΝΤΖΑΛΗΣ Λεονάρδος	9. 5.86	ΠΠ	6176	ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Πολυτίμη	7. 8.86	ΠΑ	6234
ΖΑΓΓΑΝΑΣ Παναγιώτης	9. 5.86	ΠΘ	6177	ΜΑΡΗΣ Ηλίας	8. 8.86	ΠΙ	6235
ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ Δημήτριος	12. 5.86	ΠΑ	6178	ΦΡΑΓΚΙΣΚΑΤΟΣ Διονύσιος	8. 8.86	ΠΙ	6236
ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ Νικολέττα	12. 3.86	ΠΘ	6179	ΣΙΔΕΡΗ Τριανταφυλλιά	11. 8.86	ΠΙ	6237
ΙΩΑΝΝΟΥ - ΛΟΪΖΟΥ Ελένη	13. 5.86	ΠΑ	6180	ΠΑΣΤΡΑΣ Ιωάννης	11. 8.86	ΠΑ	6238
ΠΑΥΛΕΑΣ Νικόλαος	9. 4.86	ΕΜΠ	6181	ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ Μιλτιάδης	13. 8.86	ΠΠ	6239
				ΚΟΚΚΟΡΗ Αικατερίνη	13. 8.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6240
				ΓΕΩΡΓΙΟΥ Σπυρίδων	13. 8.86	ΠΑ	6241
				ΒΑΣΙΟΣ Θωμάς	13. 8.86	ΠΑ	6242

ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Μιχαήλ	19. 8.86	ΠΘ	6243	ΜΠΑΝΗ Δωροθέα	19. 9.86	ΠΑ	6267
ΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΥ Φωτεινή	19. 8.86	ΠΑ	6244	ΔΟΥΚΑΚΗΣ Σταύρος	22. 9.86	ΠΑ	6268
ΧΑΛΚΙΑΣ Ιωάννης - Χρήστος	27. 8.86	ΠΑ	6245	ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ Γιάννης	22. 9.86	ΠΑ	6269
ΞΙΑΡΧΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ Πολυτίμη	27. 8.86	ΠΑ	6246	ΚΑΖΑΚΟΥ Ελένη	11. 9.86	ΠΘ	6270
ΧΑΤΖΗΝΙΚΗΤΑ Βασιλεία	1. 9.86	ΠΑ	6247	ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΗΣ Ευτύχιος	23. 9.86	ΠΠ	6271
ΚΟΡΡΕΣ Ευστράτιος	1. 9.86	ΠΑ	6248	ΜΑΝΟΥΡΗΣ Χρήστος	18. 9.86	ΠΠ	6272
ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ Γεώργιος	2. 9.86	ΠΠ	6249	ΓΙΑΝΝΟΣ Κώστας	24. 9.86	ΠΘ	6273
ΜΑΚΕΔΑΚΗΣ Γεώργιος	1. 9.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6250	ΑΓΟΡΑΝΟΣ Γεράσιμος	24. 9.86	ΠΘ	6274
ΣΕΙΡΑΓΑΚΗΣ Γεώργιος	3. 9.86	ΠΠ	6251	ΤΣΑΚΑΛΙΔΟΥ Ευθυμία	23. 9.86	ΠΘ	6275
ΔΑΛΚΑΦΟΥΚΗ Αγγελική	4. 9.86	ΠΑ	6252	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ Δέσποινα	25. 9.86	ΠΘ	6276
ΣΤΑΜΕΛΟΥ Θηρεσία	5. 9.86	ΠΑ	6253	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΥ Αφροδίτη	26. 9.86	ΠΘ	6277
ΜΠΕΚΥΡΟΥ Μαργαρίτα	8. 9.86	ΠΑ	6254	ΒΡΥΛΛΑΚΗΣ Εμμανουήλ	26. 9.86	ΠΘ	6278
ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΥ Βασιλική	9. 9.86	ΠΑ	6255	ΦΑΦΟΥΤΗ Αριστεά	3.10.86	ΠΑ	6279
ΑΪΔΙΝΗΣ Δημήτριος	9. 9.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6256	ΜΩΡΑΪΤΗ Μαρίνα	3.10.86	ΠΑ	6280
ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ Αργύρης	10. 9.86	ΠΘ	6257	ΚΑΨΩΜΕΝΟΣ Γεώργιος	1.10.86	ΠΘ	6281
ΜΗΤΙΑΚΟΥΔΗΣ Αναστάσιος	9. 9.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6258	ΒΟΥΤΣΙΝΑΣ Παναγής	3.10.86	ΠΑ	6282
ΚΟΥΤΣΟΔΗΜΟΥ Αγγαία	11. 9.86	ΠΑ	6259	ΝΕΔΕΛΚΟΣ Γρηγόριος	3.10.86	ΠΑ	6283
ΠΑΝΤΑΖΗΣ Δημήτριος	11. 9.86	ΠΠ	6260	ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ Αθανάσιος	28. 8.86	ΠΘ	6284
ΜΟΤΣΙΟΣ Γεώργιος	11. 9.86	ΠΠ	6261	ΛΙΑΚΟΣ Γεώργιος	7.10.86	ΠΙ	6285
ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ Ιωάννης	15. 9.86	ΠΘ	6262	ΜΠΑΡΛΑ Μαρία	8.10.86	ΔΙΚΑΤΣΑ	6286
ΡΟΥΣΣΟΥ Μαρία	16. 9. 86	ΠΑ	6263	ΨΩΜΑ Πολυξένη	9.10.86	ΠΙ	6287
ΒΑΡΒΑΡΟΥΣΗ Δέσποινα	9. 9.86	ΠΘ	6264	ΟΡΦΑΝΟΣ Μιχαήλ	16.10.86	ΠΠ	6288
ΚΡΑΝΙΩΤΗ Άννα	9. 9.86	ΠΘ	6265	ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΥ Θεοπίστη	17.10.86	ΠΠ	6289
ΣΑΜΟΪΛΗ Πηνελόπη	16. 9.86	ΠΘ	6266	ΙΩΑΝΝΟΥ Αντώνιος	20.10.86	ΠΑ	6290

- Πολυεθνική Εταιρεία ζητά για τη θυγατρική της στην Ελλάδα έναν (1) **Τεχνικό - Εμπορικό Υπεύθυνο** που μετά από μια δοκιμαστική περίοδο θα ενταχθεί στο εμπορικό της τμήμα.

Προϋποθέσεις:

- πτυχίο Χημείας Τροφίμων
 - ηλικία μέχρι 30 ετών
 - χωρίς στρατιωτικές υποχρεώσεις
 - δυναμικό και ανοιχτό πνεύμα, ικανό να οργανώνεται με ανεξάρτητο τρόπο
 - να γνωρίζει τη γαλλική ή/και την αγγλική γλώσσα
 - να μπορεί να συντάσει εβδομαδιαίες εκθέσεις σε μια από αυτές τις γλώσσες
- Για τον ικανό υποψήφιο, η Εταιρεία προσφέρει μονιμότητα και θαυμασίες προοπτικές εξέλιξης σε ένα περιβάλλον νέο, μοντέρνο και δυναμικό. Αποστέilate πλήρες βιογραφικό σημείωμα με φωτογραφία καθώς και χειρόγραφο γράμμα στα γαλλικά ή τα αγγλικά.

Πληροφορίες: Βελδεμ Ελλάς ΕΠΕ, Αλικαρνασσού 49, 104 41 Αθήνα. Τηλ. **5239139**.

Νέα Εταιρία με δραστηριότητα στην παραγωγή Χημικών και Βιολογικών προϊόντων ζητά Χημικό με σοβαρή εμπειρία στη σύνθεση πεπτιδίων.

Πληροφορίες: κα Σ. Κακή.
ΤΗΛ. **3221524**

- Η Βιομηχανία Επεξεργασίας Γεωργικών Προϊόντων «ΕΣΠΕΡΙΣ» Α.Ε. ανακοινώνει ότι δέχεται αιτήσεις ενδιαφερομένων για πρόσληψη με επιλογή:

— Ενός (1) **Τεχνολόγου Τροφίμων** (τομέας χυμών) με πτυχίο Ανωτάτης Σχολής και μεταπτυχιακές σπουδές, με ικανοποιητική πείρα και με άριστη γνώση μιας ή περισσοτέρων ξένων γλωσσών.

Η σύμβαση εργασίας θα είναι ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν μέσα σε 30 μέρες απ' αυτή τη δημοσίευση, αίτηση με τα απαραίτητα δικαιολογητικά (τίτλοι σπουδών, προϋπηρεσία, διπλώματα κ.λ.π.).

Περισσότερες **πληροφορίες** δίνονται στα γραφεία της Εταιρείας **Μαράθι - Άρτας** τηλ. **24154**

Άρτα 14/11/86

Οινολόγος ζητείται για την επαρχία. Του εξασφαλίζεται **στέγη**. Όλα τα υπόλοιπα θέματα θα συζητηθούν μεταξύ των ενδιαφερομένων απ' ευθείας.

Πληροφορίες: Κα Ελένη Γιαννακοπούλου δικηγόρος.

Τηλ. **4171036**

- Ζητείται **χημικός** από εταιρεία απολυμάνσεων.

Πληροφορίες: Πειραιώς 16 - 18, 7ος όροφος 12 - 2 μ.μ.

ΖΗΤΟΥΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

- **Γεράσιμος Αγοράνος:**

Χημικός Α.Π.Θ.

Τόπος διαμονής: Πλάτωνος 65,

176 73 Καλλιθέα

☎ 9594397

Νέες εκδόσεις

Κυκλοφόρησε το βιβλίο του Α. Βάρβογλη «Ασκήσεις Οργανικής Χημείας» για υποψηφίους Α.Ε., Α - Β Δέσμη Θεσσαλονίκη 1986.

Ματιές στο παρελθόν

- Ξέρατε ότι το Α΄ Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας έγινε τον Απρίλη του 1938 στην Αθήνα, «τη πρωτοβουλία και στενή συνεργασία της Ενώσεως των Ελλήνων Χημικών και του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος»;

Από την ανακοίνωση της «εκτελεστικής» επιτροπής του συνεδρίου: «... Εν μια λέξει το Α΄ Πανελλήνιο Χημικών Συνέδριον εσημείωσε σημαντικήν επιτυχίαν παρά το βραχύ διάστημα εντός του οποίου οργανώθη και τας ως εκ τούτου αναποφεύκτους άλλωστε εις πάσαν πρώτην προσπάθειαν, ελλείψεις αίτινες εσημειώθησαν. Αι 53 ανακοινώσεις και ομιλίας αίτινες είδον το φως κατά το Συνέδριον αυτό και αίτινες είναι μέρος μόνον της παραγωγής των χημικών της Ελλάδος κατά τον χειμώνα του 1937 - 1938, αποτελούσι τρανόν, δείγμα της εργατικότητας και ζωτικότητας του κλάδου μας».

- Η ΕΕΧ του 1938 για το Πολυτεχνείο: (Χ.Χ. τεύχος Νοέμβρη 1938):

Η ΕΚΑΤΟΝΤΑΕΤΗΡΙΣ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ

Το Εθνικόν Μετσόβιον Πολυτεχνείον εορτάζει την εκατονταετηρίδα από της ιδρύσεώς του.

Η σχολή η ιδρυθείσα διά Βασ. Διατάγματος του Όθωνος και αρχίσασα να λειτουργή το 1936, διέφερε πολύ του Πολυτεχνείου που γνωρίζομεν σήμερα. Κατά τα πρώτα έτη τα μαθήματα εγίνοντο μόνον κατά τας Κυριακάς και εορτάς, εντελώς δωρεάν, με μόνον σκοπόν να μορφωθούν αρχιτεχνίται δι' οικοδομικά κυρίως έργα. Από του 1843 ήρχισε και συστηματική, καθημερινή λειτουργία τμήματος βιομηχανικών τεχνών, προσετέθη δε και το τμήμα των καλών τεχνών. Το 1887 υπέστη νέαν νομοθετικήν αναδιοργάνωσιν επί βάσεων αναλόγων προς τας ισχυούσας τότε εις τα άλλα Κράτη της Δυτικής Ευρώπης, ενώ συγχρόνως, χάρις εις γενναιοτάτας δωρεάς των Νικ. Στουρνάρα, Μιχαήλ και Ελένης Τσοτίτσα και Γ. Αβέρωφ, απέκτησε το σημερινόν μέγαρον το εκτελεσθέν βάσει σχεδίου του Λυσάνδρου Κουτατζόγλου. Τέλος το 1914 διά νέας διαρρυθμίσεως του Οργανισμού απέκτησεν αφ' ενός το σημερινόν όνομα του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου και αφ' ετέρου την μορφήν υπό την οποίαν το γνωρίζομεν πάντες και υπό την οποίαν εκπληροί τόσον επαξίως τον προορισμόν του. Διά του Οργανισμού τούτου προσετέθη, πλην των άλλων, και Ανωτάτη σχολή Χημικών - Μηχανικών, η οποία ήρχισε λειτουργούσα από του 1918. Οι πτυχιούχοι της σχολής ταύτης, ισοτίμου προς την Χημικήν Σχολήν του Πανεπιστημίου, σταδιοδρομούν εις όλους τους κλάδους παραλλήλως προς τους πτυχιούχους του Πανεπιστημίου, πλείστοι δε εξ αυτών είναι και μέλη της Ε.Ε.Χ.

Η Ε.Ε.Χ. χαίρουσα επί τη εορταζομένη εκατονταετηρίδι, εύχεται όπως το Πολυτεχνείον συνεχίση την φωτεινήν δράσιν του, την συμβάλλουσαν εις την τεχνικήν πρόοδον της χώρας μας, διότι η τεχνική πρόοδος είναι απολύτως συνυφασμένη με την ζωήν και την ευημερίαν του Έθνους.

ΑΝΑΣΤ. ΚΩΝΣΤΑΣ

- Η ΕΕΧ το 1987 για το Πολυτεχνείο

Το Διοικητικό Συμβούλιο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, τιμά τους νεκρούς του Πολυτεχνείου και το νόημα της θυσίας τους. Τιμά και συμπαρίσταται στους αγώνες του Ελληνικού Λαού για Ειρήνη, Εθνική Ανεξαρτησία, Κοινωνική Δικαιοσύνη και Πρόοδο.

Η 17η Νοέμβρη '73 δείχνει το δρόμο και σήμερα.

Το Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

Αθήνα, 17/11/86

- Η Ε.Ε.Χ. πάντα φρόντιζε για το περιβάλλον. Από τα Χ.Χ. Μαρτίου 1939:

«Το Δ.Σ. της Ενώσεώς μας απέστειλεν υπέρ του πρασίνου ανάλογον ποσόν ίνα φυτευθώσι δέκα ελαιάι. Απέστειλεν επίσης συγχαρητήριον επιστολήν προς τον κ. Υπουργόν Διοικητήν της Πρωτεύουσας, ως και εγκύκλιον προς τα μέλη της Ενώσεως, υπέρ της διαδόσεως του πρασίνου».

ΠΡΩΤΗ 15/10/86

Αναγκάιος ο φορέας για τον έλεγχο των τροφίμων

ΤΗΝ αναγκαιότητα ίδρυσης Ενιαίου Φορέα Ελέγχου Τροφίμων επισημαίνει για μια ακόμα φορά η Ένωση Ελλήνων Χημικών με αφορμή συγκεκριμένο επεισόδιο που συνέβη σε βάρος χημικού μέλους της. Ειδικότερα όπως καταγγέλλει ο κ. Ηλίας Κουτούρης, υπάλληλος του Γενικού Χημείου του Κράτους που υπηρετεί στην Μυτιλήνη, απειλήθηκε από αγνώστους, σύμφωνα των οποίων θύγονται από την εφορμή ειςτάξων που αφορούν στον τομέα των αλλαντικών.

ΕΘΝΟΣ 15/10/86

Με μπράβους απειλούν οι έμποροι της νοθείας

ΜΠΡΑΒΟΙ απειλούν τους ειδικούς που ελέγχουν την ποιότητα των τροφίμων, για να μην κάνουν ελέγχους σε επιχειρήσεις που παρασκευάζουν και ριχίνουν νοθευμένα προϊόντα στην αγορά. Το φαινόμενο κατηγορεί ο χημικός Ηλίας Κουτούρης, που είναι υπάλληλος στο Γενικό Χημείο του Κράτους και υπηρετεί στη Μυτιλήνη.

Με άφορη προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι ειδικοί στους ελέγχους για την προστασία της Δημόσιας Υγείας, η Ένωση Ελλήνων Χημικών επανέρχεται στο αίτημά της να δημιουργηθεί Ενιαίος Φορέας Ελέγχου ποιότητας τροφίμων και ποτών, για να πάψουν να είναι κατακερασμαμένοι οι υπηρέτες και ο κρατικός έλεγχος να είναι οργανωμένος και αποτελεσματικός.

Ενιαίος φορέας

Σήμερα, τους ελέγχους κάνουν τα ειδικά συνεργεία του Υπουργείου Εμπορίου, η Αγροπολυτεχνική Υπηρεσία και ο προγραμματισμένος Ενιαίος Φορέας Ελέγχου ποιότητας τροφίμων και ποτών που υπάρχουν στο Υ.Π.Ο.

Με τη δημιουργία του Ενιαίου Φορέα, θα γίνουν ειδικές υπηρεσίες ελέγχου δειγματοληψίας και οργάνωση των υπηρεσιών του Γενικού Χημείου του Κράτους που υπάρχουν στο Υ.Π.Ο. και στο ΠΑΚΟΕ, με την ευκαιρία της Παγκόσμιας Ημέρας Διατροφής που γιορτάζεται κάθε χρόνο. Σε διακήρυξή του, με την ευκαιρία αυτή, τονίζει ο κ. Κουτούρης:

ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΙΑ

Να συσταθεί ενιαίος φορέας για τον έλεγχο τροφίμων - ποτών - περιβαλλοντος

ΝΕΑ 15/10/86

Προτάσεις καταγγελίες της Ένωσης Χημικών

Ο ΕΛΕΓΧΟΣ (μικροσκοπικός) της ποιότητας των τροφίμων διενεργείται χωρίς στην Ελλάδα της καταλληλότητας και όχι στην Ελλάδα της ποιότητας. Η ποιότητα των τροφίμων διατηρείται στην Ελλάδα, αλλά και των οικονομικών συμφερόντων του λαού. Αυτό υποστηρίζει η Ένωση Χημικών με την προμετωπίδα της ποιότητας τροφίμων και ποτών.

Οι προτάσεις αυτές σύμφωνα με πληροφορίες είναι διδασκόμενες με τη μορφή του «Προτάσεις» της Ένωσης Χημικών. Η Ένωση Χημικών προτείνει:

- Την ενσωμάτωση της κρατικής υπηρεσίας ελέγχου των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.
- Τη σύσταση μιας ενιαίας, ομογενούς υπηρεσίας, να περιλαμβάνει όλες τις υπηρεσίες που ασκούνται στην ασφάλεια των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.
- Τη σύσταση μιας ενιαίας, ομογενούς υπηρεσίας, να περιλαμβάνει όλες τις υπηρεσίες που ασκούνται στην ασφάλεια των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.
- Τη σύσταση μιας ενιαίας, ομογενούς υπηρεσίας, να περιλαμβάνει όλες τις υπηρεσίες που ασκούνται στην ασφάλεια των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.

Νοθευμένα ή ακατάλληλα τα 58% των τροφίμων

Νοθευμένα ή ακατάλληλα για κατανάλωση ήταν το 58% των ειδών, που εξετάσε το ΠΑΚΟΕ στα εργαστήριά του τα τελευταία δύο χρόνια. Αυτά τούζονται σε ανακίνηση του ΠΑΚΟΕ και προτιμάται ότι τα αλλαντικά ήταν μολυσμένα κατά 85% με κολοβακτηρίδια, σαλμονέλλες, συγκέλες και περιείχαν κατά 63% νιτρώδη και νιτρικά σε ποσοστό μεγαλύτερο από το επιτρεπόμενο όριο.

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ 15/10/86

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών προτείνει τη σύσταση ενός ενιαίου φορέα ελέγχου τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας. Ο φορέας αυτός θα αποτελείται από τους ακόλουθους τομείς:

- 1. Τον έλεγχο της ποιότητας των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.
- 2. Τον έλεγχο της ποιότητας των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.
- 3. Τον έλεγχο της ποιότητας των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.
- 4. Τον έλεγχο της ποιότητας των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.

ΠΟΝΤΙΚΙ 24/10/86

ΕΙΣ ΤΗΝ ΑΝΟΡΤΗ ΤΟΥ ΚΕΥΥ ΠΟΥ ΠΡΩΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 1986

Ο Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, Ποτών, Περιβάλλοντος και Υγείας (Ε.Φ.Ε.Τ.Π.Π.Υ.) έχει την τιμή να ανακοινώσει τα αποτελέσματα των ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν κατά την διάρκεια του έτους 1986.

Τα αποτελέσματα των ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν στα εργαστήρια του ΠΑΚΟΕ και στα εργαστήρια του Ε.Φ.Ε.Τ.Π.Π.Υ. δείχνουν ότι το 58% των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας που εξετάσθηκαν ήταν νοθευμένα ή ακατάλληλα για κατανάλωση.

Αυτά τα αποτελέσματα δείχνουν ότι υπάρχει μεγάλη ανάγκη για τη σύσταση ενός ενιαίου φορέα ελέγχου τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.

Ο ενιαίος φορέας ελέγχου τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας θα αποτελείται από τους ακόλουθους τομείς:

- 1. Τον έλεγχο της ποιότητας των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.
- 2. Τον έλεγχο της ποιότητας των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.
- 3. Τον έλεγχο της ποιότητας των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.
- 4. Τον έλεγχο της ποιότητας των τροφίμων, ποτών, περιβάλλοντος και υγείας.

Ετοι θα ελέγχει ο φορέας καταναλωτικά αγαθά

ΕΤΙΜΕΤΑ ΔΕΛΤΙΟ ΤΥ. ΤΗΣ: 24 ΟΚΤ.

Ο Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, Ποτών, Περιβάλλοντος και Υγείας (Ε.Φ.Ε.Τ.Π.Π.Υ.) έχει την τιμή να ανακοινώσει τα αποτελέσματα των ελέγχων που πραγματοποιήθηκαν κατά την διάρκεια του έτους 1986.

- 1. Την προστασία της Δημόσιας Υγείας.
- 2. Την προστασία των συμφερόντων του καταναλωτή.
- 3. Την πληροφόρηση καταναλωτών και παραγωγών.
- 4. Την προστασία και ανάπτυξη της Εθνικής Οικονομίας.
- 5. Την εξασφάλιση και προώθηση συνθήκων υγιεινότητας.
- 6. Την προστασία των συμφερόντων του καταναλωτή.
- 7. Την πληροφόρηση καταναλωτών και παραγωγών.
- 8. Την προστασία και ανάπτυξη της Εθνικής Οικονομίας.
- 9. Την εξασφάλιση και προώθηση συνθήκων υγιεινότητας.
- 10. Την προστασία των συμφερόντων του καταναλωτή.
- 11. Την πληροφόρηση καταναλωτών και παραγωγών.
- 12. Την προστασία και ανάπτυξη της Εθνικής Οικονομίας.
- 13. Την εξασφάλιση και προώθηση συνθήκων υγιεινότητας.
- 14. Την προστασία των συμφερόντων του καταναλωτή.
- 15. Την πληροφόρηση καταναλωτών και παραγωγών.
- 16. Την προστασία και ανάπτυξη της Εθνικής Οικονομίας.
- 17. Την εξασφάλιση και προώθηση συνθήκων υγιεινότητας.
- 18. Την προστασία των συμφερόντων του καταναλωτή.
- 19. Την πληροφόρηση καταναλωτών και παραγωγών.
- 20. Την προστασία και ανάπτυξη της Εθνικής Οικονομίας.

Η «Ένωση Ελλήνων Χημικών» επαναφέρει το θέμα στην επικαιρότητα, μετά τις απειλές που δέχτηκε χημικός του Γενικού Χημείου του Κράτους, που υπηρετεί στη Μυτιλήνη. Ο υπάλληλος αυτός, όπως αναφέρει σε τηλεγράφημά του προς την «Ένωση Χημικών», απειλήθηκε από επιχειρηματίες αλλαντικών, επειδή ζήτησε να τηρηθούν οι διατάξεις που ισχύουν για τα προϊόντα αυτά.

ΕΝΕΥΘΕΡΟΥΤΥΠΙΑ 15/10/86

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΚΑΔΜΙΟΥ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ Σ. ΛΙΑΤΗΣ

Στο πεδίο της αντιδιαβρωτικής προστασίας των ευοξειδωτών μετάλλων, όπως ο σίδηρος, από μακρού χρόνου χρησιμοποιήθηκαν οι επενδύσεις ψευδαργύρου και καδμίου ως λύσεις ικανοποιητικές, εύχρηστες και οικονομικές.

Τα δύο αυτά μέταλλα έχουν εφαρμογές σε γειτονικές περιοχές, υπάρχει δε πλούσια τεχνική βιβλιογραφία που αναφέρεται στην αξία καθενός απ' αυτά, τόσο στον τεχνικό τομέα όσο και τον διακοσμητικό και οικονομικό.

Σκοπός του παρόντος άρθρου είναι να συγκεντρώσουμε και να εκθέσουμε έναν ορισμένο αριθμό δεδομένων, γενικά γνωστών, που θα μας επιτρέψουν να σχηματίσουμε μια σαφή ιδέα στις συγκριτικές μεταξύ των δύο αυτών μετάλλων κρίσεις, ώστε να μπορέσουμε να απαντήσουμε σε ενδεχόμενη περίπτωση στο ερώτημα: «Ποιό επιβάλλεται να χρησιμοποιήσουμε για αντιδιαβρωτική προστασία, τον ψευδάργυρο ή το κάδμιο»;

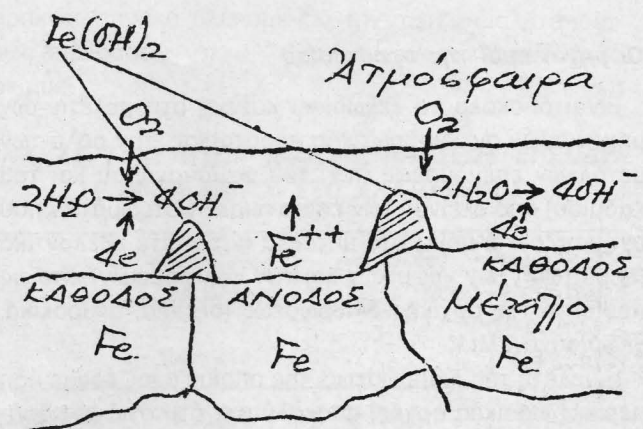
Οι μηχανισμοί της ηλεκτροχημικής διαβρώσεως

Για να κατανοήσουμε όμως καλλίτερα τον ρόλο που παίζουν οι επενδύσεις προστατευτικών μετάλλων του «ανοδικού» λεγομένου τύπου, όπως ο ψευδάργυρος και το κάδμιο, καθώς και τα «παθητικά» καλούμενα στρώματά τους, του τύπου των χρωμικών, στην προστασία των ευοξειδωτών σιδηρών αντικειμένων, θεωρούμε χρήσιμο να υπενθυμίσουμε ορισμένες βασικές αρχές των μηχανισμών της ηλεκτροχημικής διαβρώσεως.

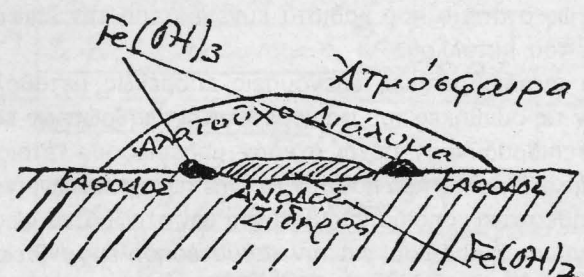
Η διάβρωση είναι το φαινόμενο της χημικής αλλοίωσης ενός μεταλλικού υλικού υπό την επίδραση εξωτερικών παραγόντων, που γενικά περιέχονται στον περιβάλλοντα χώρο, όπως είναι π.χ. η ατμόσφαιρα. Η εμφάνιση και προώθηση της διαβρώσεως εξαρτάται από την ικανότητα του μετάλλου να αντιδρά με τα στοιχεία του περιβάλλοντος, με τα οποία όμως είναι επίσης δυνατόν να σχηματίσει, ως προϊόν αντιδράσεως, ένα προστατευτικό film.

Ο στοιχειώδης τύπος της ηλεκτροχημικής διαβρώσεως είναι εκείνος της «ξηράς διαβρώσεως», ο συνηθέστερος όμως είναι ο τύπος της «υγρής διαβρώσεως». Η όλη εξέλιξη πάντως της διαβρώσεως περιπλέκεται στην πράξη από το γεγονός της υπάρξεως, επί της μεταλλικής επιφανείας, ζωνών με διαφορετικά ηλεκτρικά δυναμικά, που έχουν ως αποτέλεσμα την εμφάνιση γαλβανικών στοιχείων.

Αν πάρουμε την περίπτωση του σιδήρου, θα παρατηρήσουμε εκείνο που βλέπομε στα σχήματα 1 και 2. Παρατηρούμε δηλαδή τον σχηματισμό γαλβανικών στοιχείων, που οφείλονται στην παρουσία ανοδικών και καθοδικών ζωνών. Η δημιουργία τέτοιων «μικροστοιχείων» εξηγεί την παρατηρούμενη διάβρωση στα σπειρώματα των κοχλιών, λόγω εμφανίσεως ανοδικών και καθοδικών περιοχών, που προκαλούνται από το φαινόμενο του «διαφορικού αερισμού» (βλ. σχ. 3).

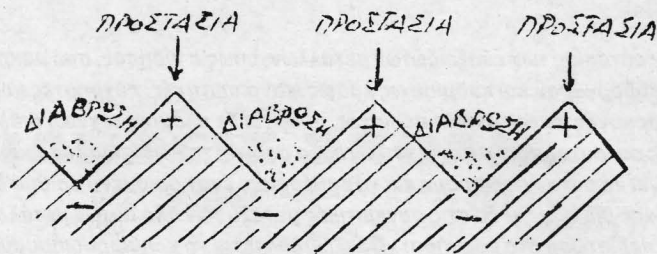


Σχ. 1. Γαλβανική διάβρωση του σιδήρου.



Σχ. 2. Σχηματισμός στοιχείου στον σίδηρο.

Διπλ. Χημικός
τέως Διευθυντής Κέντρου Δοκιμών,
Ερευνών και Προτύπων ΔΕΗ



Σχ. 3. Φαινόμενο Διαφ. Αερισμού.

Οι μηχανισμοί της προστασίας

Είναι δύσκολο να ξεχωρίσει κανείς, στη μελέτη των μηχανισμών αντιδιαβρωτικής προστασίας, τον ρόλο των μετάλλων επενδύσεως (π.χ. του ψευδαργύρου και του καδμίου) από εκείνον των επιφανειακών στρωμάτων που σχηματίζονται πάνω στα μέταλλα αυτά, είτε εθελοντικά (περίπτωση των χρωμικών και των φωσφορικών) είτε ως προϊόντα της αρχικής διαβρώσεως (οξειδία, ανθρακικά, χλωριούχα κλπ.).

Η μελέτη της διαβρώσεως, της οποίας αναφέραμε ήδη μερικές βασικές αρχές, αποκαλύπτει ότι, στις αντιδράσεις που λαμβάνουν χώρα κατ' αυτή, παρατηρείται αφ' ενός μεν μεταφορά μαζών (ατόμων, ιόντων, μορίων), αφ' ετέρου δε μεταφορά ηλεκτρικών φορτίων (ηλεκτρονίων).

Οι αντιδιαβρωτικές επενδύσεις, προσκολλούμενες στη μεταλλική επιφάνεια που θα προστατεύσουν, μπορούν να δράσουν κατά τους εξής τρεις τρόπους:

- ως υλικό φράγμα που δεν επιτρέπει την μεταφορά μαζών,
- ως ηλεκτρικό φράγμα που εμποδίζει την μεταφορά φορτίων,
- ως στοιχείο που καθιστά ευγενέστερη την επιφάνεια του μετάλλου.

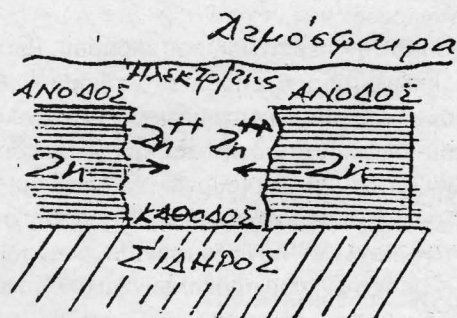
Οι αντιδιαβρωτικές επενδύσεις επομένως μεταβάλλουν τις συνθήκες του φαινομένου της διαβρώσεως και την επιβραδύνουν μέχρι σχεδόν μηδενισμού. Τέτοιος είναι και ο ρόλος που παίζουν τα films των χρωμικών, που συνηθέστατα χρησιμοποιούνται επί των στρωμάτων ψευδαργύρου ή καδμίου, για την καθυστέρηση εμφάνισης της καλουμένης «λευκής σκωρίας».

Οι λαμβάνουσες χώρα αντιδράσεις με τον ψευδάργυρο και το κάδμιο κατά τον σχηματισμό των χρωμικών και οι ακολουθούντες μετασχηματισμοί, υπό την επίδραση της οξειδώσεως, είναι πολύπλοκες και θα τις αναφέρουμε πολύ περιληπτικά.

Τα διαλύματα για την δημιουργία των χρωμικών περιέχουν, ουσιαστικά, ιόντα εξασθενούς χρωμίου υπό μορφή χρωμικών (CrO_4^{--}) ή διχρωμικών ιόντων ($\text{Cr}_2\text{O}_7^{--}$). Σχηματίζουν επί του ψευδαργύρου (και του καδμίου) σύμπλοκες ενώσεις, ισχυρά προσφύμενες, στις οποίες ανευρίσκει κανείς κυρίως:

- χρωμικά (ZnCrO_4) και οξειδία (ZnO).
- σύμπλοκα του τύπου $\text{Cr}(\text{OH})_3 \cdot \text{Cr}(\text{OH}) \cdot \text{CrO}_4$.
- επιφανειακώς προσροφημένα (adsorbés) ιόντα τρισθενούς και εξασθενούς Cr.

Τα παραπάνω συστατικά επιβραδύνουν την έναρξη της διαβρώσεως του μετάλλου. Όταν αυτή ξεκινήσει, μπορεί, είτε να επιβραδυνθεί μέχρι και διακοπή, όταν τα προϊόντα διαβρώσεως έχουν επαρκή πρόσφυση και είναι αρκετά αδιάβροχα, ώστε να σχηματίσουν ένα προστατευτικό film που δεν διαλυτοποιείται στις συνθήκες εκθέσεώς του στο περιβάλλον, είτε να προχωρήσει μέχρι την στιγμή που θα αποκαλυφθεί το μέταλλο βάσεως (συνήθως ο σίδηρος).



Σχ. 4. Καθοδική προστασία του σιδήρου με ανόδους ψευδαργύρου.

Την στιγμή αυτή της αποκαλύψεως του μετάλλου βάσεως (του σιδήρου), παρεμβαίνει ο σχηματισμός γαλβανικού στοιχείου, με άνοδο τον ψευδάργυρο ή το κάδμιο και κάθοδο τον σίδηρο. Έτσι, η διάβρωση θα προχωρήσει εις βάρος της επενδύσεως ψευδαργύρου ή καδμίου, που, ως ανοδική, θα διαλυτοποιείται όπως φαίνεται στο σχήμα 4. Το φαινόμενο γίνεται τόσο πιο έντονο όσο μεγαλύτερη είναι η σχετική υγρασία του περιβάλλοντος, με περιόδους εμφανίσεως συμπυκνωμάτων επάνω στο εκτεθημένο αντικείμενο.

Πρακτικά επιτεύγματα με επενδύσεις ψευδαργύρου και καδμίου

Η τεχνική βιβλιογραφία αναφέρει σειρά από μελέτες που είχαν ως αντικείμενο τις προστατευτικές αποδόσεις των αντιδιαβρωτικών επενδύσεων με ψευδάργυρο και κάδμιο.

Από τις πιο ενδιαφέρουσες μελέτες είναι εκείνη που έγινε προ καιρού στην Μ. Βρετανία από το G. K. N. Fasteners Corrosion Laboratory, όπου συγκρίθηκαν οι αποδόσεις των επενδύσεων ψευδαργύρου και καδμίου, είτε σε γυμνή κατάσταση είτε ύστερα από κατεργασία παθητικοποίησης, πάνω σε σιδηρούχα υλικά, υπό συνθήκες εκθέσεως των σε τεσσάρων ειδών ατμόσφαιρες, ήτοι: αγροτική, αστική, βιομηχανική και θαλάσσια.

Τα συμπεράσματα αναφορικά με την ταχύτητα διαβρώσεως συνοψίζονται στις εξής παρατηρήσεις:

— Στην αγροτική ατμόσφαιρα το Cd συμπεριφέρεται ελαφρώς καλλίτερα από τον Zn, που γυνός ή παθητικοποιημένος συμπεριφέρεται το ίδιο. Το παθητικοποιημένο Cd συμπεριφέρεται ελαφρώς καλλίτερα από το γυμνό.

— Στην αστική ατμόσφαιρα ο Zn συμπεριφέρεται ελαφρώς καλλίτερα από το Cd. Και στα δύο μέταλλα η παθητικοποίηση βελτιώνει ελαφρώς την συμπεριφορά.

— Στην βιομηχανική ατμόσφαιρα ο Zn συμπεριφέρεται πολύ καλλίτερα από το Cd. Η ταχύτητα διαβρώσεως του Cd είναι περίπου διπλάσια εκείνης του Zn. Η παθητικοποίηση, στον μεν Zn βελτιώνει ελαφρώς, στο δε Cd αρκετά την συμπεριφορά.

— Στην θαλάσσια ατμόσφαιρα τα δύο μέταλλα συμπεριφέρονται σχεδόν το ίδιο. Κάπως καλλίτερα συμπεριφέρεται το παθητικοποιημένο Cd.

Τα αποτελέσματα τα σχετικά με τον παρερχόμενο χρόνο μέχρι της εμφανίσεως σκουριάς είναι τα κάτωθι:

— Στην αγροτική ατμόσφαιρα το μεν γυμνό Cd αντέχει 1,5 φορές περισσότερο, το δε παθητικοποιημένο Cd 3 φορές περισσότερο από τον Zn, γυμνό ή παθητικοποιημένο.

— Στην αστική ατμόσφαιρα ο Zn αντέχει ελαφρώς περισσότερο από το Cd. Και στα δύο μέταλλα η παθητι-

κοποίηση βελτιώνει ελαφρώς την αντοχή.

— Στην βιομηχανική ατμόσφαιρα η υπεροχή του Zn είναι εμφανής. Ο μεν γυμνός Zn αντέχει 2,5 φορές περισσότερο από το γυμνό Cd, ο δε παθητικοποιημένος Zn 1,7 φορές από το επίσης παθητικοποιημένο Cd. Και στα δύο μέταλλα η παθητικοποίηση βελτιώνει κατά τι την αντοχή.

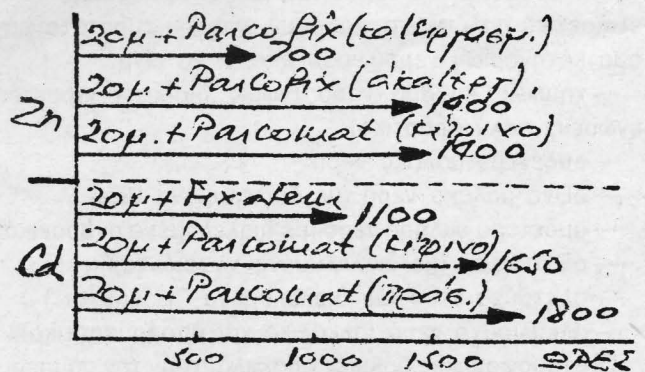
— Στην θαλάσσια ατμόσφαιρα ο Zn, γυμνός η παθητικοποιημένος, έχει ίση περίπου αντοχή με το γυμνό Cd. Το παθητικοποιημένο όμως Cd υπερέχει κατά τι στην αντοχή τόσο από το γυμνό Cd, όσο και από τον Zn, γυμνό η παθητικοποιημένο.

Αναφορικά τώρα με τις δοκιμές σε αλατόνεφος, στον παρακάτω πίνακα βλέπομε τις ταχύτητες διαλυτοποίησης επενδύσεων Zn και Cd σε 3 διαφορετικές συνθήκες δοκιμής.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΔΙΑΛΥΤΟΠΟΙΗΣΕΩΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ Zn ΚΑΙ Cd ΣΤΟ ΑΛΑΤΟΝΕΦΟΣ

	Αλατόνεφος 5%, 20° C, 21 ημ.	Αλατόνεφος 5%, 35° C, 128 ωρ.	Αλατόνεφος οξεικό 104 ώρες
Ψευδάργυρος	13 μ/μήνα	250 μ/μήνα	150 μ/μήνα
Κάδμιο	0,75 μ/μήνα	11 μ/μήνα	80 μ/μήνα

Το σχήμα 5, από την πλευρά του, παρουσιάζει τις χρονικές διάρκειες προστασίας που επιτυγχάνονται μέχρι την εμφάνιση σκουριάς, στην δοκιμή αλατούχου ομίχλης, με επενδύσεις Zn και Cd, πάχους 20 μικρών και επί πλέον κατεργασία προστασίας με χρωμικά διαφόρων ποιοτήτων.



Σχ. 5. Χρονικές διάρκειες προστασίας μέχρι της εμφάνισης σκουριάς σε αλατούχο ομίχλη, με επενδύσεις Zn και Cd.

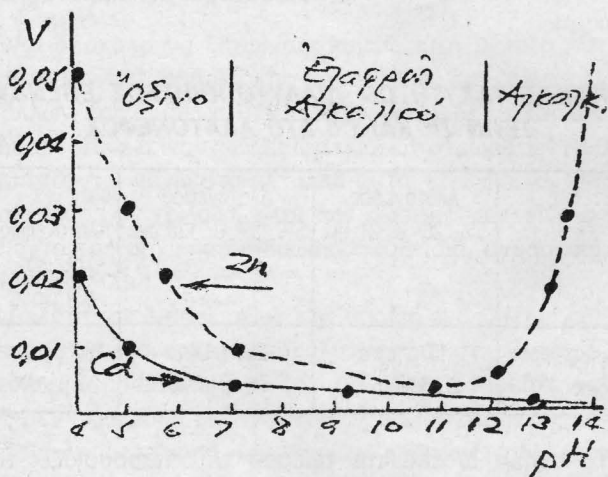
Στην πράξη, όπως ήδη αναφέραμε, ένας από τους παράγοντες που επιδρούν στην συμπεριφορά των ανοδι-

κών επενδύσεων είναι η φύση των σχηματιζομένων films από τις χημικές αντιδράσεις προσβολής.

Τα προϊόντα αντιδράσεως του ψευδαργύρου και του καδμίου εξαρτώνται ιδιαιτέρως από το περιβάλλον μέσον προσβολής και δημιουργούν, ανάλογα με την περίπτωση, είτε ένα film μηδενικής προστατευτικής ενεργείας, είτε, αντιθέτως, ένα στρώμα σημαντικής προστατευτικής ικανότητας.

Το pH του διαλύματος προσβολής παίζει σημαντικό ρόλο.

Το σχήμα 6 παρουσιάζει τις ταχύτητες διαβρώσεως επενδύσεων ψευδαργύρου και καδμίου συναρτήσει του pH στις τιμές από 4 έως 14.



Σχ. 6. Ταχύτητα διαβρώσεως του ψευδαργύρου και του καδμίου συναρτήσει του pH.

Το πρόβλημα του νερού, ως μέσου προσβολής είναι εξαιρετικά πολύπλοκο, καθόσον υπάρχει ευρύτατο φάσμα κατηγοριών νερού, που μπορεί να είναι:

- χημικώς καθαρό νερό (χωρίς διαλυτές ορυκτές ενώσεις, πολύ δραστικό)
- ουδέτερο μαλακό νερό
- όξινο μαλακό νερό (με διαλελυμένο CO_2)
- ουδέτερο σκληρό νερό (με διαλελυμένα ανθρακικά)
- όξινο νερό (με διαλελυμένα χλωριόντα)
- αλατούχο νερό (με διαλελυμένα Cl^- και Na^+)
- αλκαλιούχο νερό (αλκαλικό και απορρυπαντικό)

Οι ατμοσφαιρικές δοκιμές αποκαλύπτουν την συμπεριφορά των παραπάνω κατηγοριών νερού με απομίμηση των φαινομένων της βροχής, της ομίχλης, της νυκτερινής συμπυκνώσεως, κ.ά.

Ανάλογα με την περίπτωση, σχηματίζονται (και μετά ενδεχομένως διαλύονται) οξειδία, ανθρακικά, θειικά,

χλωριούχα, υδροξειδία, οξεικά, νιτρικά, πυριτικά, καθώς και (αδιάλυτα) οξυχλωριούχα. Τα τελευταία αυτά μπορούν να σχηματισθούν με τον ψευδάργυρο σε θαλάσσιο περιβάλλον.

Ιδιαίτερη περίπτωση είναι εκείνη του θερμού νερού, που, ανάλογα με την θερμοκρασία, οδηγεί στον σχηματισμό διαφόρων τύπων films με τον ψευδάργυρο, όπως:

- ζελατινούχα προσφυόμενα (άρα προστατευτικά), κάτω από 50°C .
- κοκκώδη απολεπιζόμενα, μεταξύ 50 και 65°C .
- συμπαγή προσφυόμενα, πάνω από 65°C .

Ο ψευδάργυρος επομένως υφίσταται ταχεία διάβρωση στις μέσες θερμοκρασίες (50 έως 65°C), που είναι συνήθως εκείνες των κυκλωμάτων διανομής θερμού νερού.

Συμπεράσματα

Πολλά έχουν ακόμη να γίνουν στον τομέα της έρευνας για την συμπεριφορά, στις διάφορες και πολυάριθμες συνθήκες διαβρώσεως, συνήθων μετάλλων επενδύσεως, όπως ο ψευδάργυρος, το κάδμιο, ο κασσίτερος και μερικά άλλα.

Οι υπάρχουσες θεωρίες σχετικά με τον μηχανισμό της διαβρώσεως και εκείνον της αντιδιαβρωτικής προστασίας, επιτρέπουν σήμερα μια καλή αντιμετώπιση των αναφυσόμενων προβλημάτων. Από την άλλη μεριά, οι πολυάριθμες μελέτες που πραγματοποιήθηκαν σε αρκετές χώρες, παρέχουν στον ασχολούμενο με την διάβρωση χημικό στοιχείο μεγάλης αξίας για τον αντιδιαβρωτικό αγώνα που διεξάγει.

Τα συγκεκριμένα συμπεράσματα, τα σχετικά με το αντικείμενο του παρόντος δημοσιεύματος, που αναφέρεται στη σύγκριση των αποτελεσμάτων αντιδιαβρωτικής προστασίας των δύο αυτών «εξαδέλφων» μετάλλων, το οποία είναι ο ψευδάργυρος και το κάδμιο, συνοψίζονται στις κάτωθι παρατηρήσεις:

— Το ερώτημα δεν είναι «ο ψευδάργυρος ή το κάδμιο», αλλά μάλλον «πότε ο ψευδάργυρος και πότε το κάδμιο».

— Απ' ότι είδαμε, δεν μπορούμε να ισχυρισθούμε απόλυτα ότι το ένα είναι ανώτερο από το άλλο σε απόδοση.

— Το κάδμιο έχει τα σημεία υπεροχής του, όπως η συμπεριφορά του στην αλατούχο ομίχλη, στα τροπικά κλίματα, στα αλατούχα διαλύματα και τα αλκαλιούχα νερά, καθώς και τα προσόντα του στην εμφάνιση (διατήρηση της λάμψεώς του με την πάροδο του χρόνου) και στις ειδικές χρήσεις (ελαφρά τριβή στους κοχλίες, επιδεκτικότητα στη συγκόλληση).

— Ο ψευδάργυρος, από την άλλη, έχει το προβάδισμα

στις αστικές και, κυρίως, στις βιομηχανικές περιοχές, στα βασικά νερά, στα χλιαρά νερά, στην ευκολία που παρουσιάζει στις κατεργασίες αποπερατώσεως (finition) – όπως π.χ. για την πρόσφυση βαφών – κυρίως δε σε όλες τις εφαρμογές όπου οι αποδόσεις του είναι συγκρίσιμες με εκείνες του καδμίου, λόγω της πολύ πιο πλεονεκτικής τιμής του. Η τιμή του καδμίου είναι περίπου εικοσαπλάσια εκείνης του ψευδαργύρου, πράγμα που βαραίνει στην εκλογή που γίνεται στη βιομηχανία μεταξύ των δύο μετάλλων για εντελώς καθορισμένες εφαρμογές.

Sommaire

COMPARAISON DE LA PROTECTION ANTICORROSIVE APPORTÉE PAR DES REVÊTEMENTS DE ZINC ET DE CADMIUM

**T.S. Liatis
Chim. Dirl.**

**Ex-Directeur du Centre d'Essais et
Recherches à l'E D G.**

Dans le domaine de la protection anticorrosive des métaux corrodables, tels que le fer, les revêtements de zinc et de cadmium ont été utilisés de longue date comme des solutions satisfaisantes, commodes et économiques.

Ces deux métaux ont des applications dans des domaines voisins et il existe une abondante littérature technique, qui décrit leurs mérites respectifs, tant dans le domaine technique que dans les domaines décoratif et économique.

Le but du présent article est de réunir et d'exposer un

certain nombre de données, généralement connues, permettant de se faire une idée précise sur les jugements comparatifs entre ces deux métaux et de pouvoir ainsi répondre à la question éventuellement posée: «lequel est-il imposé d'utiliser comme protection anticorrosive, le zinc ou le cadmium»?

Summary

COMPARISON OF ANTICORROSIVE PROTECTION GIVEN BY ZINC AND CADMIUM COATINGS

**T.S. Liatis
Grad. Chem.**

Former-Manager of Testing and Research Center in PPC.

In the field of anticorrosive protection of corrodible metals, such as iron, coatings of zinc and cadmium have been used from long time ago as satisfactory, useful and economical solutions.

These two metals have applications in neighboring fields and there is a rich technical bibliography, which refers to their respective merits in the technical, decorative and economical fields.

The purpose of the present article is to collect and expose a definite number of data, generally known, allowing everybody to form a precise conception of the comparative between these two metals judgements and to be able to answer to the eventually arisen question: «which is it imposed to use for anticorrosive protection, the zinc or the cadmium»?

ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΖΥΜΩΣΗ ΦΥΤΙΚΩΝ ΙΣΤΩΝ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΗΣ

Η γαλακτική ζύμωση φυτικών ιστών είναι μια αναερόβια διαδικασία που χαρακτηρίζεται από την παρουσία των βακτηριακών ειδών *Leuconostoc Mesenteroides*, *Lactobacillus Plantarum* και *Lactobacillus Brevis*.

Η διάρκεια της ζύμωσης σε θερμοκρασία 12°C είναι 120 - 150 μέρες, και η δημιουργία του γαλακτικού οξέος δίνει στο τέλος στο ζυμούμενο υλικό ΡΗ 3,2-3,4.

Κατά τη διάρκεια της ζύμωσης παρατηρείται κατανάλωση των ζαχάρων είτε σε ελεύθερη μορφή, είτε σε μορφή πολυσακχαριτών με παράλληλη δημιουργία γαλακτικού και οξικού οξέος.

1. Εισαγωγή

Η γαλακτική ζύμωση είναι ένα σύνθετο βιοχημικό φαινόμενο που εξελίσσεται αυθόρμητα. Το φαινόμενο χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη τριών βακτηριακών ειδών του *L. Mesenteroides*, *L. Plantarum*, και *L. Brevis*¹.

Η ανάπτυξη των τριών μικροοργανισμών ακολουθεί μια συγκεκριμένη χρονολογική σειρά, και κάθε είδος είναι υπεύθυνο για την εξέλιξη συγκεκριμένων χημικών αντιδράσεων, που είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του φαινομένου².

Με την έναρξη της ζύμωσης, η πλασμόλυση των κυττάρων επιτρέπει την έξοδο του παρεγχυματικού υγρού, και τη δημιουργία έτσι μια άλμης μέσα στην οποία αναπτύσσεται η βακτηριακή πανίδα, δεδομένου ότι περιέχει τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά για την ανάπτυξη των μικροοργανισμών.

Στο πρώτο στάδιο της ζύμωσης αναπτύσσονται αερόβιοι οργανισμοί οι οποίοι καταναλώνουν το υπάρχον οξυγόνο. Οι μικροοργανισμοί αυτοί είναι κυρίως βακτήρια GRAM (-)³. Κατά το στάδιο αυτό οι κύριοι μεταβολίτες που παράγονται είναι οξικό οξύ, αιθυλική αλκοόλη, CO₂, H₂, και CH₄.

Η κατανάλωση του οξυγόνου κατά το αρχικό στάδιο επιτρέπει την ανάπτυξη μικροοργανισμών προαιρετικά αναερόβιων όπως το ετεροζυμωτικό είδος *Leuconostoc Mesenteroides*. Ο μικροοργανισμός αυτός μεταβολίζει τα ζάχαρα σε γαλακτικό οξύ, καθώς και σε οξικό οξύ, αιθανόλη, CO₂, μαννιτόλη και εστέρες, που δίνουν στο προϊόν ένα χαρακτηριστικό άρωμα⁵.

Το επόμενο στάδιο χαρακτηρίζεται σαν η κυριώτερη φάση της ζύμωσης. Η τέλεια έλειψη O₂ και η αύξηση της οξύτητας επιτρέπουν την ανάπτυξη του ομοζυμωτικού βακτηρίου *Lactobacillus Plantarum*. Ο μικροοργανισμός αυτός παράγει αποκλει-

στικά γαλακτικό οξύ και αυξάνει την οξύτητα του υλικού σε 1,5-2,0% κ.ο. Τελικά η ανάπτυξη του αναστέλλεται από την υψηλή οξύτητα⁶, αφήνει έτσι την θέση του σε βακτήρια πιο ανθεκτικά όπως ο *Lactobacillus Brevis*. Το χαρακτηριστικό αυτού του ετεροζυμωτικού μικροοργανισμού είναι η ικανότητά του να ζυμώνει τις πεντόζες, με αποτέλεσμα να ανεβάζει την τελική οξύτητα σε 2,5% κ.ο. περίπου⁷.

Ο πλήρης μικροβιακός κύκλος της γαλακτικής ζύμωσης διαρκεί 8-10 εβδομάδες, ανάλογα με την θερμοκρασία του ζυμωτή.

2. Υλικά και Μέθοδοι

2.1. Ζυμωτής - Διαδικασία Ζύμωσης

Χρησιμοποιήθηκε ένας ζυμωτής από Plexiglass εσωτερικού όγκου 0,2m³. Σαν υλικό ζύμωσης επιλέξαμε το λάχανο. Ο φυτικός ιστός κόβεται και τοποθετείται στον ζυμωτή με παράλληλη προσθήκη άλατος σε αναλογία 1,5% κ.β. Το υλικό πιέζεται μέσα στον ζυμωτή και κλείνεται αεροστεγώς. Η εξέλιξη της ζύμωσης παρακολουθείται με αναλύσεις που πραγματοποιούνται στον χυμό. Για τον σκοπό αυτόν έχει προβλεφθεί έξοδος για δειγματοληψία. Οι δειγματοληψίες έγιναν την 12^η, 35^η, 70^η, 110^η, και 150^η ημέρα της ζύμωσης, καθώς και στον νωπό ιστό, μόλις πριν την αρχή της διαδικασίας.

2.3. Εξέλιξη της βακτηριακής πανίδας.

Η μελέτη της αύξησης των μικροοργανισμών έγινε με μέτρηση της οπτικής πυκνότητας του χυμού στα 450nm.

2.3 Αναλύσεις συστατικών

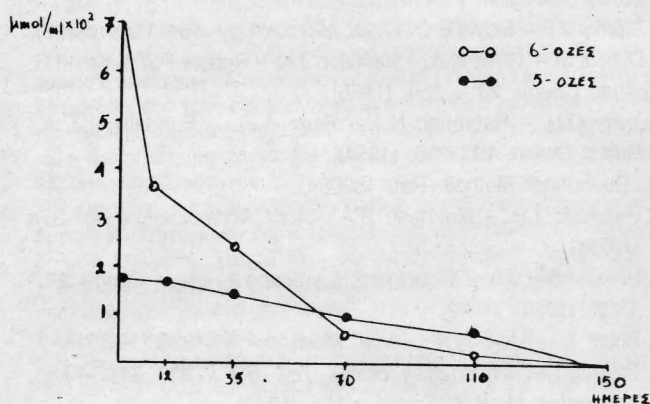
Κατά τη διάρκεια της ζύμωσης παρακολουθήσαμε την εξέλιξη των σακχάρων με τη μέθοδο Dubois⁸, και των ολικών πρωτεϊνών με τη μέθοδο Lowry⁹. Το γαλακτικό οξύ προσδιορίστηκε με την

ενζυματική μέθοδο Boehringer¹⁰ και το οξικό οξύ με χρωματογραφία αερίου φάσεως¹¹. Με χρωματογραφία αερίου φάσεως προσδιορίστηκαν επίσης τα σάκχαρα¹², αναλυτικά.

Στον φυτικό ιστό έγιναν επίσης μετρήσεις της πηκτίνης με τη μέθοδο του προσδιορισμού του γαλακτουρονικού οξέος^{13,14} καθώς και ο βαθμός εστεροποίησης της πηκτίνης¹⁵.

3. Αποτελέσματα - Συζήτηση

Κατά τη διάρκεια της ζύμωσης παρατηρείται μια συνεχής περίπου αποικοδόμηση των σακχάρων, με αποτέλεσμα στο τέλος της διαδικασίας, η συγκέντρωσή τους να περιορίζεται στο ελάχιστο. (σχήμα 1). Η χρωματογραφική ανάλυση των σακχάρων δείχνει ότι οι εξόζες αναλύσκονται στα πρώτα στάδια της ζύμωσης ενώ οι πεντόζες στο τελευταίο, στο οποίο δεσπόζει η παρουσία του *Lactobacillus Brevis*, που είναι ο μόνος ικανός μικροοργανισμός να διασπάσει πεντόζες (σχήμα 2)⁷.

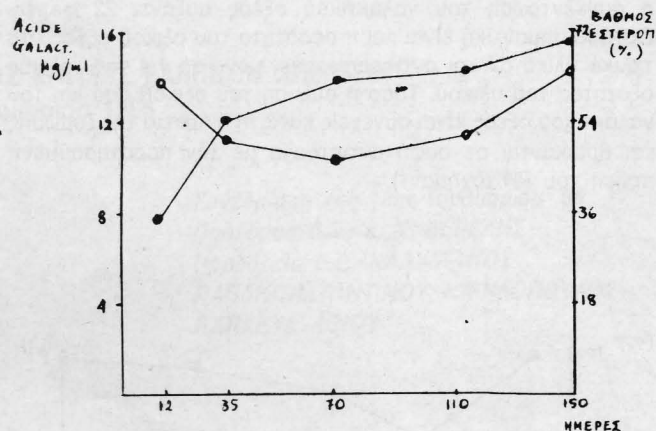


Σχήμα 2. Καταβολισμός των εξοζών (ο-ο) κατά τη διάρκεια της ζύμωσης.

Όστόσο είναι πιθανόν ότι τα ζυμούμενα ζάχαρα - τόσο οι πεντόζες όσο και οι εξόζες - δεν είναι μόνον τα ελεύθερα ζάχαρα του φυτικού ιστού, αλλά προέρχονται επίσης και από την ενζυματική υδρόλυση πολυσακχαριτών του κυτταρικού τοιχώματος όπως οι πηκτίνες. Την υπόθεση αυτή επιβεβαιώνουν οι μετρήσεις του γαλακτουρονικού οξέος κατά τη διάρκεια της ζύμωσης. Σύμφωνα με τις μετρήσεις αυτές παρατηρείται μια συνεχής διάσπαση της πηκτίνης με αποτέλεσμα στο τέλος της ζύμωσης να έχει διασπαστεί το 60% των αρχικών πηκτινών (σχήμα 3).

Η περίπτωση αυτή είναι στενά συνδεδεμένη με τις οργανοληπτικές ιδιότητες του τελικού προϊόντος δεδομένου ότι η πηκτίνη είναι υπεύθυνη για την υφή και τη σκληρότητά του¹⁵.

Φαίνεται πιθανόν ότι η διάσπαση της πηκτίνης εξαρτάται άμεσα από τον βαθμό εστεροποίησης του γαλακτουρονικού

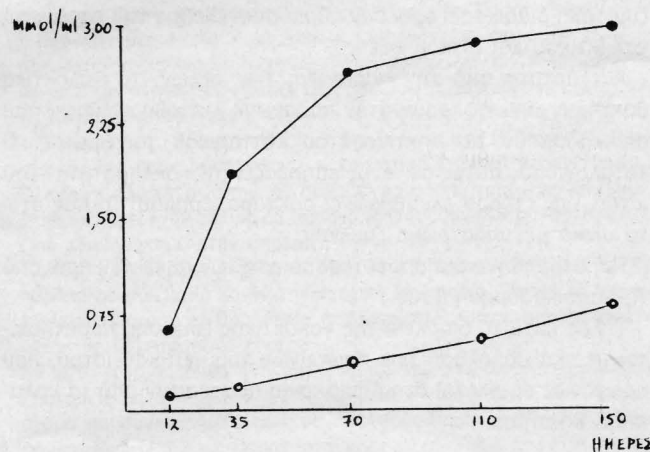


Σχήμα 3. Εξέλιξη του γαλακτουρονικού οξέος (●-●) και του βαθμού εστεροποίησης της πηκτίνης (ο-ο) κατά τη διάρκεια της ζύμωσης.

οξέος¹⁶. Ο βαθμός εστεροποίησης εκφράζει τον αριθμό των μεθυλικών εστέρων προς τον αριθμό των ελευθέρων καρβοξυλικών ομάδων που βρίσκονται στο πηκτινικό μόριο¹⁷. Στο μέτρο που οι περισσότερες φυσικοχημικές ιδιότητες των πηκτινικών μορίων εξαρτώνται στενά από τον αριθμό των ελευθέρων καρβοξυλομάδων, είναι αυτονόητο ότι ο βαθμός εστεροποίησης της πηκτίνης παίζει κυρίαρχο ρόλο στη δομική της κατάσταση.

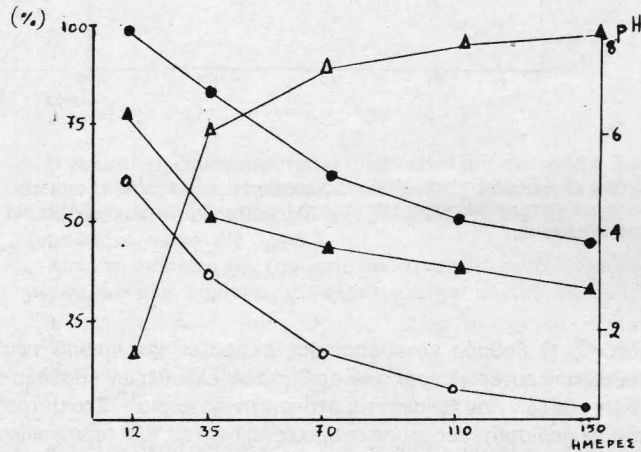
Σύμφωνα με τις μετρήσεις (σχήμα 3) στα πρώτα στάδια της ζύμωσης παρατηρείται μια έντονη αποεστεροποίηση των πηκτινών, ενώ στη συνέχεια ο βαθμός εστεροποίησης πλησιάζει πάλι τα αρχικά στάδια. Τα αποτελέσματα αυτά σε συνδυασμό με το γεγονός της διάσπασης της πηκτίνης άγουν στο συμπέρασμα ότι διασπάται κυρίως το αποεστεροποιημένο τμήμα του πηκτινικού μορίου¹⁶.

Η ζύμωση των σακχάρων δίνει γένεση στην παραγωγή οξικού και γαλακτικού οξέος (σχήμα 4). Κατά τη διάρκεια της ζύμωσης



Σχήμα 4. Παραγωγή οξικού (ο-ο) και γαλακτικού (●-●) οξέος κατά τη διάρκεια της ζύμωσης.

η συγκέντρωση του γαλακτικού οξέος αυξάνει 22 φορές. Ωστόσο σημαντική είναι και η ποσότητα του οξικού οξέος στο τελικό υλικό αν και αντιπροσωπεύει μόνο το 1/4 της τελικής οξύτητας του υλικού. Τόσο η αύξηση του οξικού όσο και του γαλακτικού οξέος είναι συνεχείς κατά τη διάρκεια της ζύμωσης και βρίσκονται σε σαφή αντιστοιχία με την παρατηρούμενη πτώση του PH (σχήμα 1).



Σχήμα 1. Αποικοδόμηση σακχάρων (○-○). Καταβολισμός των πρωτεϊνών (●-●). Αύξηση της βακτηριακής βιομάζας (Δ-Δ) και πτώση του pH (▲-▲) κατά τη διάρκεια της γαλακτικής ζύμωσης.

4. Συμπεράσματα

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων των κυριότερων παραγόντων, της γαλακτικής ζύμωσης τείνουν να αποδείξουν ότι η ζυμωτική διαδικασία έχει σαν κύριο αποτέλεσμα την παραγωγή γαλακτικού και οξικού οξέος.

Ανεξάρτητα από την παραγωγή των οξέων, τα γαλακτικά βακτήρια συνεισφέρουν στην παραγωγή λυτικών ενζύμων που αποικοδομούν τις πηκτίνες του κυτταρικού τοιχώματος. Ο καταλογισμός αυτός αφ' ενός επηρεάζει την «σκληρότητα» του ιστού, αφ' ετέρου ελευθερώνει σάκχαρα, εμπλουτίζοντας έτσι το υλικό με υπόστρωμα ζύμωσης.

Παρατηρήθηκε μια αποεστεροποίηση των πηκτινών πριν από την αποικοδόμησή τους.

Τέλος κατά τη διάρκεια της γαλακτικής ζύμωσης παρατηρείται μερική υδρόλυση των πρωτεϊνών του φυτικού ιστού, που προφανώς οφείλεται στη δημιουργία πρωτεασών από τα γαλακτικά βακτήρια.

5. Abstract

Lactic acid fermentation is an anaerobic process characterised by the presence of lactic acid bacteria: «Leuconostoc mesenteroides»,

«Lactobacillus plantarum» and «Lactobacillus brevis».

The duration of this fermentation at 12°C is 120 to 150 days and the synthesis of lactic acid provokes a final pH 3,2 to 3,4.

During the lactic acid fermentation a sugar consumption is observed.

These hydrocarbonates are present in free form in the fermentation medium, or they result from the partial hydrolysis of pectic substances.

6. Βιβλιογραφία

1. Pederson C.S. – Albury M.N. «Bull. 824 –N. York State Agric. Exper. Stat. Geneva – Cornell» (1969).
2. Pederson C.S «Amer. Health Ass. Inc. U.S.A» – 83. (1966).
3. Mundt J.O. – Collins J.L. – Darrow J.F. «Tennessee Farm A Home Sci Report» 99 –19. (1976).
4. Mc Inerney M.J – Bryant MP. «Appl Envir. Microbiol». 41 – 34. (1981).
5. Nabors W.T. – Salunke D.K. «Food Technol» 23 – 67. (1969).
6. Mayer K. «Die Indust. Obst. u. Genussverwertung» 60 60 – 509. (1975).
7. Stamer J.R – Stoyla B.O. «Appl. Microbiology» 15 – 1025. (1967).
8. Dybois M. – Gilles K.A. – Hamilton J.K. – Rebers P.A. – Smith G. «Anal. Chem» 28 – 350. (1956).
9. Lowry O.H. – Rebrough N.J. – Farre A.ZL. – Bandalla R.J. «J. Biolog. Chem» 193 256. (1954).
10. Boehringer Method. Ref. 139084.
11. Salanitro J.P. – Muirhead P.A. «Appl. Microbiology» 29 –374 (1975).
12. Sewardkar J.S. – Sloneker J.H. – Jeans A. «Anal. Chem» 27 – 1602. (1965).
13. Bitter T. – Muiz M.M. «Anal. Biochem» 4 – 330 (1962).
14. Feigl E. «Tripfelanalyse organ. Teil. BD II 333 341 –Akad. Verlagsges M. B.H. Frankf a M.» (1960).
15. Meurens M. «Rev. Ferm. Industr. Alim» 33 – 3 (1978).
16. Sakellaris G. «Doctorat 3e Cycle – INPL Nancy – France (1982).
17. Obi S.K.C. «Appl. Envir. Microbiol.» 41 – 563. (1981).

ΠΡΑΚΤΙΚΑ

ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ Της 19ης Ιανουαρίου 1986

Ημέρα: ΚΥΡΙΑΚΗ
Ώρα: 09.30'

Συνεδρίαση της 19ης Ιανουαρίου '86
Πρόεδρος Δ.Σ.: κ. Χ. ΒΕΡΕΛΗΣ
Προεδρείο Γ.Σ.: ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΣ
ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ – ΜΗΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΑΠΑΕΥΣΤΑΘΙΟΥ

ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ:

–Ντιρεκτίβα της ΕΟΚ για την αμοιβαία αναγνώριση των πτυχίων Γ' βάθμιας εκπαίδευσης στις χώρες μέλη επιπτώσεις στον κλάδο των Χημικών–.

κ. Βερελής (Πρόεδρος Δ.Σ.): Από την μεριά του Δ.Σ. θέλω να σας καλοσωρίσω.

Εύχομαι η δουλειά που θα κάνουμε σήμερα στην έκτακτη αυτή Γενική Συνέλευση να είναι αποδοτική και πρακτική για ν' αντιμετωπιστεί έτσι με τον καλύτερο τρόπο για τον κλάδο, το θέμα αυτό το οποίο έχει ανακύψει.

Ήθελα να πω μόνο λίγα πράγματα για την προιστορία και για την πορεία η οποία μας οδήγησε στην σημερινή έκτακτη Γενική Συνέλευση. Όπως όλοι από τους συναδέλφους μετέχουν στην καθημερινή δουλειά της Ένωσης Χημικών, θα ξέρουν, λειτούργησε εδώ και αρκετά χρόνια, και η Ένωσή συμμετείχε για μια τριετία ενεργά, η Επιτροπή Χημείας των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Η Επιτροπή αυτή Χημείας δεν ανήκει στις Ευρωπαϊκές Κοινότητες οργανικά, απλώς είναι διαπιστευμένη στη ΚΟΜΙΣΙΟΝ, την Ευρωπαϊκή δηλαδή Επιτροπή. Στόχος βασικός της Επιτροπής Χημείας, ήταν και εξακολουθεί να είναι η δημιουργία μιας πρότασης οδηγίας για το επάγγελμα του χημικού, η οποία να πάρει το δρόμο, για να ψηφιστεί στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο.

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών συμμετείχε από ένα σημείο και έπειτα μετά από το 1981 στην Επιτροπή Χημείας, και μάλιστα το 1983 έγινε στην Αθήνα η σύγκληση του Συμβουλίου της, όπου η Ένωση μετέχει συγκεκριμένα, και είχε προσπαθήσει να προωθήσει τις δικές μας θέσεις σ' όλη αυτή την διαδικασία.

Η ιστορία κατέληξε στο να περάσει μια πρόταση μέσα στα πλαίσια της Επιτροπής Χημείας, η οποία έβγαζε από την μέση την ομοφωνία, πράγμα το οποίο αποτελούσε για εμάς ασφαλιστική δικλίδα, και πέρασε στη λήψη αποφάσεων με πλειοψηφία.

Η Ένωση διαχώρισε την θέση της ενημέρωσε την Επιτροπή, αλλά η Επιτροπή χημείας προχώρησε στην διαδικασία με παραπέρα λήψη αποφάσεων, με τον τρόπο με τον οποίον είχε αποφασίσει, δηλαδή με την αρχή της πλειοψηφίας.

Λόγω οικονομικών δυσχερειών, η Ένωση σταμάτησε να μετέχει πλέον δια ζώσης, στην διαδικασία της Επιτροπής Χημείας, και η ίδια η Επιτροπή όπως βλέπουμε από την δραστηριότητά της έχει και αυτή παγώσει την λειτουργία της προφανώς λόγω της δημιουργίας αυτής της νέας πρότασης οδηγίας, η οποία έγινε πλέον από την Επιτροπή προς την Ευρωπαϊκή Κοινότητα δηλ. προς το Ευρωκοινοβούλιο.

Για να καταλάβουμε το θέμα, η ιστορία έχει με λίγα λόγια ως εξής: Από την Συνθήκη της Ρώμης η Ε.Ο.Κ. έχει την υποχρέωση να θγάζει οδηγίες (ντιρεκτίβες), οι οποίες να καθορίζουν τις ανησυχίες διπλωμάτων και ισοτιμιών και τους τρόπους με τους οποίους θ' ασκούνται τα επαγγέλματα, είτε ελεύθερα, είτε μισθωτές υπηρεσίες, από υπήκοους διαφόρων κρατικών μελών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας στην επικράτεια άλλων κρατών – μελών.

Η διαδικασία αυτή έχει γίνει μέχρι τώρα για πολύ λίγα επαγγέλματα, νομίζω ότι έχει γίνει για τους αρχιτέκτονες και νομικούς η δε διαδικασία αυτή ήταν εξαιρετικά χρονοβόρα και εκφράζεται σε κάποια χρόνια, μέχρις ότου να καταλήξει.

Οι αντιρρήσεις, οι οποίες προβάλλονται από κάθε κράτος – μέλος είναι φυσικό να είναι πολύ έντονες, διότι θίγονται συμφέροντα υπηκόων και οργανωμένων ομάδων σε κάθε κράτος – μέλος.

Υπήρξε απόφαση για να γίνει μια μοναδική ολοκληρωμένη οδηγία, η οποία πλέον ν' αφορά όλους τους πτυχιούχους της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Η οδηγία αυτή έγινε σαν σχέδιο από την ΚΟΜΙΣΙΟΝ, από την Επιτροπή, και πριν από λίγο καιρό, πριν από τρεις μήνες περίπου το σχέδιο αυτό δόθηκε στην δημοσιότητα, και είναι το σχέδιο το οποίο έχουμε έρθει σήμερα στην έκτακτη Γενική συνέλευση να συζητήσουμε.

Το Δ.Σ. της Ένωσης απασχολήθηκε με το θέμα αυτό, σε δυο συνεδριάσεις, όπου η δεύτερη η οποία ήταν και η κύρια συνεδρίαση υπήρξαν διάφορες προτάσεις για την αντιμετώπιση αυτής της οδηγίας. Υπήρξαν προτάσεις, οι οποίες από την μια μεριά υποστήριζαν, ότι πρέπει η αντίδραση της Ένωσης να είναι άμεση και προς τα έξω, δηλαδή με παρεμβάσεις στο Υπουργείο Εξωτερικών, με παρεμβάσεις κατ' ευθείαν στα όργανα της Κοινότητας και ενημέρωση και άλλων φορέων κ.λ.π. και υπήρξε και κυρίως και η δεύτερη πρόταση, η οποία έλαβε και την πλειοψηφία το Δ.Σ. τεσσάρων μελών, σχετική πλειοψηφία δηλαδή, η οποία έλεγε, ότι πρέπει να γίνει μια εσωτερική διαδικασία στην Ένωση, όπου η Ένωση θα μελετήσει την οδηγία και αφού την μελετήσει τότε θα προχωρήσει σε παραπέρα ενέργειες.

Από την μεριά της η σχετική μειοψηφία είπε ότι αυτή είναι μια μακροχρόνια διαδικασία, η οποία πιθανόν να έχει σαν αποτέλεσμα να μην είμαστε τη στιγμή που πρέπει, εκεί που πρέπει. Δηλαδή, να μην έχουμε την δυνατότητα να εκφράσουμε τις αντιρρήσεις μας έγκαιρα.

Από την μεριά της η σχετική μειοψηφία είπε ότι αυτή είναι μια μακροχρόνια διαδικασία, η οποία πιθανόν να έχει σαν αποτέλεσμα να μην είμαστε την στιγμή που πρέπει, εκεί που πρέπει. Δηλαδή, να μην έχουμε τη δυνατότητα να εκφράσουμε τις αντιρρήσεις μας έγκαιρα.

Μετά απ' αυτή την ψηφοφορία, η οποία έγινε στις 25 Νοεμβρίου μέλη της Ένωσης όπως προβλέπει το Καταστατικό, ζήτησαν να γίνει έκτακτη Γενική Συνέλευση με αίτημα 55 συναδέλφων. Το Καταστατικό σας θυμίζω ότι προβλέπει έναν αριθμό 30 ταμιακά τακτοποιημένων συναδέλφων, και έτσι οδηγηθήκαμε στην σημερινή Γενική Συνέλευση.

Νομίζω, ότι αυτά τα λίγα λόγια, είναι κατατοπιστικά για όποιον δεν έχει παρακολουθήσει από κοντά την σχετική διαδικασία. Θα ήθελα τώρα να κάνω μια πρόταση για Προεδρείο, έτσι ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία της έκτακτης Γενικής συνέλευσης.

Για το λόγο αυτό, θα ήθελα εγώ να προτείνω και αν υπάρχουν άλλες προτάσεις ως ακουσθούν, το Προεδρείο ν' αποτελεστεί από τέσσερα άτομα, και συγκεκριμένα τους συναδέλφους Παπακωνσταντίνου, Μηνόπουλο, Κλαυδιανό και Παπαευσταθίου.

Θέλω να ρωτήσω αν υπάρχουν άλλες προτάσεις. Άλλες προτάσεις είτε στον αριθμό των μελών του Προεδρείου είτε στα ονόματα. Αν δεν υπάρχουν άλλες προτάσεις, παρακαλώ να εγκριθεί μ' ανάταση του χεριού η δικιά μου πρόταση και ν' αρχίσει η διαδικασία. Ευχαριστώ.

Η Γενική Συνέλευση ορίζει ως μέλη του τετραμελούς Προεδρείου τους κ.κ.: Κλαυδιανό, Παπακωνσταντίνο, Μηνόπουλο και Παπαευσταθίου.

κ. Βερελής: Παρακαλώ τους τέσσερις συναδέλφους να λάβουν την θέση τους στο Προεδρείο.

κ. Πρόεδρος (Κλαυδιανός): Συνάδελφοι, ξεκινάμε την διαδικασία. Η πρόταση που υπάρχει από το Προεδρείο για την διαδικασία της Γενικής Συνέλευσης είναι η εξής: Πρώτα θα υπάρξει μια τοποθέτηση από πλευράς κάποιου εκπροσώπου των 55 που συγκαλούν και την έκτακτη Γενική Συνέλευση, στην συνέχεια θα πάρουν τον λόγο παρατάξεις, να μας πουν τις απόψεις τους για ένα δεκάλεπτο περίπου με μια ανοχή αν υπάρχει κάποιο πρόβλημα να ολοκληρώσουν τις απόψεις τους, με σειρά δύναμης η κάθε μια, δηλαδή πρώτα η ΝΑΚ, μετά η ΠΑΣΚΕ, στη συνέχεια η ΔΕΚ και μετά η ΔΑΚ και τέλος θ' ανοιχθεί κατάλογος ομιλητών.

κ. Παπακωνσταντίνου: Οφείλω να πω, ότι διαφωνώ με την διαδικασία αυτή δηλ. να μιλήσουν οι παρατάξεις με σειρά δύναμης και κάνω πρόταση σαν μέλος του Προεδρείου να γίνει με κλήρωση, αν το δέχεται η συνέλευση, με ποια σειρά θα μιλήσουν οι παρατάξεις. Προτείνω ν' ανοιχθεί κατάλογος ομιλητών, να δούμε πόσοι ομιλητές είναι, και να καθορίσουμε περίπου πόσο χρόνο μπορούμε να δώσουμε στην κάθε παράταξη.

κ. Πρόεδρος: Συνάδελφοι, η λογική που έχει το Προεδρείο, είναι η εξής: Πάντα συζητείται σε κάποια Γενική Συνέλευση να υπάρχει κάποια εισήγηση από πλευράς Δ.Σ.

Σήμερα, δεν υπάρχει μια εισήγηση από πλευράς του Δ.Σ. Υπάρχει μια εισήγηση από τους συναδέλφους οι οποίοι συγκαλούν την Γενική Συνέλευση. Όμως είναι απαραίτητο για ν' ανοίξει η συζήτηση να υπάρξει αυτή η τοποθέτηση.

Αυτά όσον αφορά τον εκπρόσωπο των 55. Όσον αφορά το ότι δίνουμε καταρχήν χρόνο στις παρατάξεις, οι παρατάξεις συνάδελφοι αποτελούν συγκροτημένες ομάδες συναδέλφων, εκφράζουν πολύ κόσμο, έχουν επεξεργαστεί κάποιες θέσεις, δεν έχουμε τίποτα πρόβλημα, απλώς πήραμε. Δεν αφαιρούμε τον λόγο από κανέναν απολύτως συνάδελφο, αμέσως μετά θ' ανοίξει κατάλογος ομιλητών.

Εν πάση περιπτώσει, επειδή υπάρχει μια διαφωνία, όσον αφορά την σειρά, παρακαλώ πάρα πολύ να ψηφίσετε αν συμφωνείτε στην διαδικασία μέχρις αυτού του σημείου.

Τίθεται σε ψηφορορία η διαδικασία που προτείνει το Προεδρείο.

Ψηφοφορία

κ. Πρόεδρος: Εγκρίνεται η πρόταση του Προεδρείου. Τώρα όσον αφορά την σειρά, πώς θα μιλήσουν οι παρατάξεις. Συνάδελφοι, θα μπορούσαμε να κάνουμε και κλήρωση, δεν έχουμε τίποτα πρόβλημα, απλώς πήραμε κάποιο κριτήριο, το οποίο χρησιμοποιήσαμε.

Τίθενται σε ψηφοφορία οι δυο προτάσεις, για το πώς θα μιλήσουν οι παρατάξεις.

Ψηφοφορία

κ. Πρόεδρος: Εγκρίνεται η πρόταση όσον αφορά την δύναμη.

Το λόγο έχει ο συνάδελφος Ντούρας.

κ. Ντούρας: Είμαι αναπληρωματικό μέλος του Δ.Σ. Σας μιλάω σαν εκπρόσωπος των συναδέλφων που πήραν την πρωτοβουλία για την σύγκληση αυτής της έκτακτης Γενικής Συνέλευσης. Είναι ένα σπάνιο γεγονός, η ζωή της Ένωσης, οι έκτακτες Γενικές Συνελεύσεις, αλλά πιστεύουμε συνάδελφοι, εμείς που πήραμε αυτή την πρωτοβουλία, ότι το θέμα που ερχόμαστε σήμερα να συζητήσουμε δεν σήκωνε καμία αναβολή, καμία επανάπαυση. Από την άποψη ότι οι διαδικασίες για την προώθηση αυτής της κοινοτικής οδηγίας, που αφορά την αναγνώριση των διπλωμάτων της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και την ελεύθερη διακίνηση και εγκατάσταση των πτυχιούχων στα διάφορα κράτη - μέλη έχουν αρχίσει στις Βρυξέλλες, και έχει ήδη κατατεθεί το σχέδιο για έγκριση στο Συμβούλιο Υπουργών. Απ' αυτή λοιπόν την άποψη, κρίναμε ότι κάθε παραπέρα καθυστέρηση από την πλευρά μας θα σήμαινε στην πράξη αποδοχή αυτής της ντιρεκτίβας, καθόσον αν δεν κινητοποιηθούμε άμεσα σε λίγο θα μιλάμε πια για ένα τετελεσμένο γεγονός.

Το κακό στην υπόθεση αυτή, είναι ότι την ευαισθησία δεν την έβιξε το πιο αρμόδιο όργανο για να το κάνει, το Δ.Σ. του κλάδου μας. Έπρεπε να είχε απαντήσει με σχέδιο αυτό της οδηγίας μέχρι το τέλος του χρόνου, μέχρι τέλος του '85, άσχετα με το πού θα γράφανε αυτή την απάντησή

μας, όπως γράφανε και παλιότερες απόψεις μας για την προηγούμενη ντιρεκτίβα που αφορούσε μόνο τους Χημικούς.

Το Δ.Σ. είχε καθήκον ν' απαντήσει και δεν το έκανε, και δεν πήρε και κανένα μέτρο για να ενημερώσει τα μέλη της Ένωσης, και να τα κινητοποιήσει προς την κατεύθυνση της απόκρουσης αυτής της ντιρεκτίβας. Και ήταν δεσμευμένο το Δ.Σ. και από απόφαση προηγούμενης Γενικής Συνέλευσης μ' ανάλογο θέμα για το επάγγελμα του Χημικού. Την ντιρεκτίβα για το επάγγελμα του Χημικού.

Απλώς αυτή η ντιρεκτίβα είναι γενικότερη, αφορά όλα τα πτυχία της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και συνεπώς ενσωματώνεται εκεί πέρα, και το πτυχίο του Χημικού.

Και εδώ συνάδελφοι, για να λέμε τα πράγματα καθαρά, υπάρχουν ευθύνες συγκεκριμένων παρατάξεων για την απόφαση αυτή, που πάρθηκε, και θα πρέπει να τοποθετούμε σήμερα στην Γενική Συνέλευση και να δώσουμε λόγο γι' αυτή την στάση. Διότι δεν μπορείτε ένα τέτοιο θέμα να το αντιμετωπίσετε με κάποια Επιτροπή μελέτης, λες και δεν έχουμε μελετήσει ανάλογα θέματα στην προηγούμενη ντιρεκτίβα, ή δεν καταλαβαίνουμε ότι η Επιτροπή μελέτης αυτή είναι ο πιο αγωνιστικός τρόπος για ν' αντιμετωπίσει μια ντιρεκτίβα, αλλά όταν θέλεις να περάσει αυτή.

Γιατί συνάδελφοι, εμείς λέμε ΟΧΙ σ' αυτή την εξέλιξη. Κατ' αρχήν θα θέλαμε να επισημάσουμε ότι δεν θεωρούμε αυτή την κοινοτική οδηγία κάτι το τυχαίο. Δεν είναι ένας κεραυνός εν αιθρία. Δεν χρειάζεται πολλά για να καταλάβει κανείς, ότι αυτή η οδηγία βρίσκεται στην κατεύθυνση των αποφάσεων της τελευταίας κοινοτικής συνόδου του Λουξεμβούργου για το άνοιγμα της αγοράς και την ελεύθερη κίνηση κεφαλαίου υπηρεσιών και προσώπων στις χώρες της Ε.Ο.Κ.

Μέτρα προς την κατεύθυνση της καπιταλιστικής ολοκλήρωσης της Δυτικής Ευρώπης. Είναι φανερό, ότι οι στόχοι μιας τέτοιας ντιρεκτίβας, είναι μακροπρόθεσμοι και προς συγκεκριμένη κατεύθυνση.

Πρώτο ζήτημα είναι, πώς μπορεί κάποιος, που διαχειρίζεται ότι είναι υπέρ της αλλαγής, ή πολύ περισσότερο υπέρ του σοσιαλισμού, συμφωνεί με μια τέτοια εξέλιξη, αυτό είναι πραγματικά άξιο ν' απορεί κανείς. Όμως πέρα απ' όλα αυτά, συνάδελφοι, η εφαρμογή της ντιρεκτίβας, θα έχει και άμεσες και σοβαρές επιπτώσεις για τον κλάδο μας.

Αν ξεφυλλίσει κανένας αυτή την πρόταση οδηγίας, θα καταλάβει πολύ εύκολα, ότι η εφαρμογή της σημαίνει επιπαραμιακά, παραπέρα όξυνση της ανεργίας, παραπέρα υποβάθμιση του πτυχίου μας, ένταση της τεχνολογικής εξάρτησης.

Εγώ δεν θα ήθελα να σταθώ αναλυτικά σ' αυτά, δεν υπάρχει ο χρόνος, ένα δεκάλεπτο έχω. Πιστεύω ότι θα πιασθούν αναλυτικότερα και από τους επόμενους ομιλητές, και θα διευκρινιστούν επαρκώς σήμερα. Θέλω να σταθώ λίγο περισσότερο στο πρώτο, στο ζήτημα της όξυνσης της ανεργίας. Είναι το ζήτημα που μας καιει περισσότερο απ' όλα, και ιδιαίτερα εμάς τους νέους, που βολοδέρνουμε μεταξύ της ανεργίας, υποαπασχόλησης, ή στην καλύτερη περίπτωση μιας υποβαθμισμένης απασχόλησης, μας πονάει ιδιαίτερα.

Με την ντιρεκτίβα αυτή δίνεται η δυνατότητα σε ξένους τεχνικούς να έρθουν και να δουλέψουν σαν ανεξάρτητοι ή σαν μισθωτοί στη χώρα μας, και η ντιρεκτίβα αυτή συνάδελφοι δεν είναι καθόλου θεωρητική, αλλά υπάρχει το υπόβαθρο για να γίνει πράξη.

Ξέρουμε ότι είναι πάρα πολλές οι εταιρείες που δρύνουν στην Ελλάδα, και που ελέγχονται από κεφάλαια δυτικοευρωπαϊκά ή κάνουν εισαγωγή τεχνολογίας από την Δυτική Ευρώπη. Κάλλιστα μπορούν αυτές να φέρουν και τους δικούς τους τεχνικούς εδώ, εκτοπίζοντας από τις αντίστοιχες θέσεις τους Έλληνες συναδέλφους.

Για εμάς, κάτι τέτοιο, στις σημερινές συνθήκες είναι απαράδεκτο, έστω και μια θέση ακόμα εργασίας Έλληνα συνάδελφου να χαθεί. Βέβαια ακούγεται και το εξής: Ότι καλά θα μπορούν να έρθουν μερικοί ξένοι, αλλά θα έχουμε και εμείς την δυνατότητα να πάμε και να δουλέψουμε έξω. Νομίζω ότι αυτό είναι αστείο και να το συζητάμε σήμερα. Έχουν ειπωθεί και παραδείγματα Ελλήνων επιστημόνων που δούλεψαν στο εξωτερικό, όπως λέει ο Πουλατζάς, ή ο Κορνήλιος Καστοριάδης κ.ά.

Θα θέλαμε να επισημάσουμε σ' όσους έχουν αυτές τις απόψεις, ότι το πρόβλημα της δουλειάς δεν το έχουν οι προσωπικότητες. Και στην Ελλάδα να ήταν αυτοί οι άνθρωποι θα δούλευαν. Το πρόβλημα το ζούμε κύρια, όσοι έχουν τελειώσει τώρα πρόσφατα, και όσοι παίρνουν τώρα πτυχίο.

Μπορεί να υποστηρίξει κανένας σοβαρά συνάδελφοι, ότι μπορεί ένας νέος που τελειώνει τώρα να πάει και να ζητήσει δουλειά στην Αγγλία, στην Γερμανία, στην Γαλλία και να τον πάρουν; Ή μήπως υπάρχουν ελληνικές επιχειρήσεις στο εξωτερικό, που θα μπορούσαμε να πάμε και να δουλέψουμε; Απ' ότι ξέρουμε μια είναι όλη και όλη, η Πειραική - Πατραϊκή. Και με τι εφόδια να πάμε, τι τεχνολογικές γνώσεις έχουμε για να το κάνουμε;

Κακά τα ψέμματα. Στο μόνο που έχουν εκπαιδευτεί οι συνάδελφοι εδώ πέρα να κάνουνε, και ξέρουμε καλά, είναι τα ιδιαίτερα. Δυστυχώς, όσο και να θέλουμε να κλείνουμε τα μάτια, αυτή είναι η κατάσταση, είτε το θέλουμε είτε όχι, η εφαρμογή της ντιρεκτίβας στον τομέα της απασχόλησης, θα είναι μονόπλευρη σε βάρος μας.

Και δεν είναι μόνο αυτό το κακό της ντιρεκτίβας, συνάδελφοι. Η ντιρεκτίβα αναφέρει ρητά, ότι θεωρεί σαν διπλώματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης όσα χορηγούνται μετά από κύκλο σπουδών τουλάχιστον τριών ετών. Δηλαδή, εκεί μέσα μπαίνουν φυσικά και σχολές αντίστοιχες με τα δικά μας Τ.Ε.Ι.

Τέτοιοι πτυχιούχοι μπορούν να δουλέψουν σαν χημικοί, αν έχουν το πολύ μια διετή προϋπηρεσία στην χώρα τους, ή κατω απ' ορισμένες προϋποθέσεις, όπως αναφέρεται στο άρθρο 5 αυτής της κοινοτικής οδηγίας, αναγνωρίζονται και διπλώματα, που δεν είναι καν δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, αλλά είναι κάτι ενδιάμεσο μεταξύ της δευτεροβάθμιας και της τριτοβάθμιας. Κάτι δηλαδή σαν διπλώματα σχολών εργοδηγών - χημικών και κάτι τέτοια.

Καταλαβαίνουμε δηλαδή μέχρι ποιοι μπορούν να φτάσουνε κάτω απ' ορισμένες προϋποθέσεις, να δουλέψουνε σαν χημικοί στην Ελλάδα.

Συνάδελφοι, το θέμα πέραν από τις επαγγελματικές επιπτώσεις έχει και μια άλλη διάσταση, και νομίζω ότι θα ήταν σωστό να το βλέπαμε και λίγο έτσι. Διότι εκτός από Χημικοί, είμαστε και πολίτες αυτής της χώρας, είμαστε πολιτικοποιημένα άτομα, και έχουμε μια ιδιαίτερη ευαισθησία σε ζητήματα, όπως η εθνική ανεξαρτησία, η τεχνολογική αυτάρκεια, η αυτοδύναμη οικονομική ανάπτυξη.

Είναι φανερό ότι η ντιρεκτίβα αυτή έρχεται να υπονομεύσει μακροπρόθεσμα όλους αυτούς τους τομείς, γιατί με την ύπαρξη ξένων τεχνικών σε καίριες θέσεις της βιομηχανικής παραγωγής γίνεται ακόμα πιο δύσκολη η πρόσβαση των Ελλήνων χημικών, στην καινούργια τεχνολογία.

Μένοντας πίσω από κάθε τι το νέο στις παραγωγικές και στις αναλυτικές μεθόδους, βαθιάει η τεχνολογική και κατ' επέκταση η οικονομική και η πολιτική μας εξάρτηση.

Τέτοιες εξελίξεις θέλουμε να πιστεύουμε, συνάδελφοι, ότι καμία πολιτική δύναμη, κανένας μας δεν θα ήθελε να έρθουν. Υπάρχουν νομίζω οι προϋποθέσεις, η αντιμετώπιση να είναι κοινή απ' όλους. Εδώ σήμερα δεν κρίνεται η τοποθέτηση που έχει ο καθένας μας απέναντι στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Αυτά είναι ζητήματα ανοικτά που θα τα κρίνει η ίδια η ζωή και οι εξελίξεις που θα έχουν.

Εδώ σήμερα κρίνεται το αν θα πούμε και ή όχι στην παραπέρα ανεργία, στην υποβάθμιση, στην τεχνολογική εξάρτηση. Ανεξαρτησία από την πολιτική τοποθέτηση που έχει ο καθένας μας, διότι δεν νομίζω συνάδελφοι, ότι όταν οι ξένες εταιρείες, όταν η ΠΕΣΙΝΕ έχουν φέρει Γάλλους, ή ν' έφερνε Ολλανδούς, ή η ΧΕΝΙΓΚΕΡ φέρει τους Γερμανούς και βρεθούν στο δρόμο κάποιοι Έλληνες Χημικοί, ότι θα τους ρωτήσουν αν ήταν δεξιοί ή αν ήταν αριστεροί. Ή αν ήταν υπέρ ή αν ήταν κατά της Ε.Ο.Κ.

Πιστεύω, ότι έχει ιδιαίτερη σημασία και το τονίζουμε αυτό, για την αποτελεσματικότητα του αγώνα μας, η απόφαση αυτής της Γενικής συνέλευσης, να είναι το δυνατόν ομόφωνη. Θα ήταν μια πρώτη νίκη για τον κλάδο μας, μια επιβεβαίωση του σωστού ταξικού και πολιτικού προσανατολισμού. Πρέπει να θυγούμε απ' αυτή την Γενική Συνέλευση, έχοντας ξεκάθαρο το τι σημαίνει αυτή η ντιρεκτίβα, και μ' απόφαση για δράση. Να δώσουμε δημοσιότητα στο ζήτημα όσο γίνεται, να παρέμβουμε στα Υπουργεία που χειρίζονται αυτό το θέμα, να συντονίσουμε τις προσπάθειές μας στον αγώνα μας, και με τους άλλους επιστημονικούς φορείς, που θίγονται απ' αυτή την ντιρεκτίβα.

Συνάδελφοι, όλοι εμείς που η θέση μας είναι δύσκολη, η προοπτική είναι να γίνει ακόμα δυσκολότερη, δηλώνουμε την κατηγορηματική αντίθεση μ' αυτή και με κάθε ανάλογη ντιρεκτίβα. Πιστεύω ότι αυτό εκφράζει την θέληση και την απόφαση κύρια κάθε νέου συναδέλφου.

Εμείς που πήραμε την πρωτοβουλία για την σύγκληση της έκτακτης Γενικής Συνέλευσης, είμαστε συνάδελφοι από διάφορες πολιτικές τάσεις που υπέγραψαν αυτό το κείμενο, δηλώνουμε άλλη μια φορά την απόφασή μας να συνεχίσουμε και να εντινουμε τον αγώνα μας, για να μη εφαρμοστεί η κοινοτική αυτή οδηγία, για να έχουμε πραγματικά καλύτερες μέρες και για τον κλάδο, και για τον τόπο μας. Ευχαριστώ.

κ. Πρόεδρος: Συνάδελφοι, προχωράμε στην διαδικασία. Ο συνάδελφος Παπαθανασόπουλος από πλευράς ΝΑΚ.

κ. Παπαθανασόπουλος (ΝΑΚ): Κυρίες και κύριοι συνάδελφοι,

Κληθήκαμε σήμερα σ' αυτή την έκτακτη Γενική Συνέλευση από την ΔΕΚ, όπως λέει το χαρτί τουλάχιστον που έλαβαν ορισμένοι συνάδελφοι εγώ δεν το έλαβα, από την ΔΕΚ και όχι από τους 55 συναδέλφους.

Κληθήκαμε λοιπόν για το θέμα της αναγνώρισης των διπλωμάτων, της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και της καταργήσεως των εμποδίων της ελευθερίας της διακινήσεως σ' επιστήμονες ή υπηρεσίες μεταξύ των κρατών - μελών. Και εμείς οι 100, 150 περίπου αναλαμβάνουμε σήμερα τώρα την βαριά ευθύνη εκπροσωπώντας 6.500 περίπου συναδέλφους, ή να πούμε πρόχειρα και χωρίς σοβαρή εξέταση, όχι στην πρόταση της οδηγίας, έτσι δογματικά, (ό,τι από την Ε.Ο.Κ. κακό), ή να κάνουμε δεκτή την άποψη της πλειοψηφίας του Δ.Σ. και ν' αναθέσουμε σ' Επιτροπή την εξέταση της οδηγίας ώστε να κάνουμε πρόταση που μ' ατράνταχτα επιχειρήματα, να μεγιστοποιεί τα θετικά της σημεία και να ελαχιστοποιεί τ' αρνητικά.

Και στο σημείο αυτό θα ήθελα να πω πως εκεί που λέει το κείμενο της ΔΕΚ που έστειλε στους συναδέλφους, πως η Νέα Κίνηση η ΔΑΚ και εν μέρει η ΠΑΣΚ δέχονται Α PRIORI την οδηγία έτσι δογματικά χωρίς να λείπει μάλιστα ότι η ΔΕΚ Α PRIORI την απορρίπτει, είναι αποπληροφόρηση.

Η πλειοψηφία του Δ.Σ. ζήτησε η οδηγία να εξεταστεί, να μπορούμε δηλαδή στο παιγνίδι που θα γίνει ούτως ή άλλως. Με ή χωρίς εμάς. Κι αν η αποδοχή κάθε εξέτασης σχεδίου νόμου ή οδηγίας χαρα-τηριζόταν ως Α PRIORI έγκριση γιατί η ΔΕΚ συμμετέσχε όπως και η δικιά μας παράταξη, όπως και οι άλλες παρατάξεις στην επεξεργασία όλων των σχεδίων - νόμων από την ελληνική κυβέρνηση, που ήρθαν στην Ένωση Ελλήνων Χημικών, πετρελαϊκή πολιτική, βιομηχανία, περιβάλλον.

Κυρίες και κύριοι συνάδελφοι, με το κάνουμε την στρουθοκάμηλο δεν κερδίζουμε τίποτε. Το κρίσιμο σημείο είναι εδώ πέρα, είναι να συνειδητοποιήσουμε, πως με το να πούμε πως αρνούμεθα την οδηγία, δεν σημαίνει και πως δεν θα εφαρμοστεί και μάλιστα χωρίς την δική μας συμμετοχή, χωρίς την δική μας σύμπραξη.

Αν πάρουμε μια τέτοια απόφαση εθελοντικού αποκλεισμού μας, από την επεξεργασία της οδηγίας, θα μεινουμε στα μάτια των υπολοίπων συναδέλφων, που σήμερα δεν είναι εδώ πέρα, αλλά και κυρίως των μελλοντικών συναδέλφων μας, με το στίγμα των τουλάχιστον αδιάφορων, των δεχομένων τις εύκολες λύσεις αντί του αγώνος.

Η δική μας η θέση λοιπόν είναι ν' αγωνιστούμε να βελτιώσουμε την οδηγία, και όχι να μεινουμε έξω χωρίς άποψη. Είναι βεβαίως αλήθεια, πως επείγει η επεξεργασία. Και είναι αλήθεια ακόμη, πως το Δ.Σ. καθυστέρησε να πάρει θέση στην οδηγία. Η ευθύνη είναι βεβαίως γενική, όλου του Δ.Σ. Αλλά κυρίως θαρύνει τον Γενικό Γραμματέα ο οποίος είναι μέλος της ΔΕΚ. Όμως, παρά την πίεση του χρόνου δεν υπάρχει δικαιολογία στο ν' απορρίψουμε την οδηγία συνολικά, χωρίς να την εξετάσουμε. Αυτό δείχνει εκτός από τον δογματισμό, και αυταρχικότητα. Καλύτερα να στείλουμε μια εμπεριστατωμένη άποψη, έστω και καθυστερημένα, παρά να στείλουμε μια δογματική και αιόλη απόρριψη, που θα μειώνει αν δεν εκθέτει τους Έλληνες Χημικούς.

Μάλιστα, απ' ότι μάθαμε, οι γνώμες στο σχέδιο οδηγίας αναμένονται παρά το ότι μιλάμε για το τέλος του 1985, αναμένονται μέσα στο 1986, για να περάσει από το Ευρωκοινοβούλιο και το Συμβούλιο των Υπουργών μέσα στο 1987 και να εφαρμοστεί πιθανότατα το '88. Επομένως να υπάρχει θιασύνη, πράγματι το έγγραφο μιλάει για απάντηση μέχρι το τέλος του '85, αλλά ο παράγων χρόνος δεν ήταν τόσο κρίσιμος, όσο παρουσιάστηκε από την ΔΕΚ.

Το τελευταίο σημείο στο οποίο θα ήθελα να αναφερθώ, είναι η δαπάνη που πραγματοποιήθηκε γι' αυτή την έκτακτη Γενική Συνέλευση. Το θέμα από την ΔΕΚ κρίθηκε τόσο επείγον και καθοριστικό, (δικαιώμα της), ώστε

να μην δεχθεί να μπει ως θέμα στην τακτική Γενική Συνέλευση που προτείναμε, η οποία θα μπορούσε να γίνει πιο σύντομα από την ημερομηνία που έχει ήδη οριστεί.

Έτσι, σ' εποχή λιτότητας μεταξύ της οικονομίας ενός ποσού περίπου 200.000 δρχ. και της όποιας σκοπιμότητας προκρίθηκε το δεύτερο.

Και πάμε τώρα στην ουσία του κειμένου, διότι οι συνάδελφοι πρέπει να πληροφηθούν ποια είναι η φιλοσοφία του. Η κεντρική φιλοσοφία της οδηγίας αναφέρεται στην ανακοίνωση του Συμβουλίου των Υπουργών της 24ης Σεπτεμβρίου του '84, στην οποία αναφερόταν πως είναι αναγκαίο να υπάρξει μια πιο ευέλικτη συνολική προσέγγιση, είναι επί λέξη για ν' ανοίξει ο δρόμος στην ελεύθερη εγκατάσταση των κατοίκων των κρατών - μελών της κοινότητας.

Και σ' αυτό, ποιος άνθρωπος πλην των φασιστών και των ρατσιστών μπορεί να είναι αντίθετος; Εξ' άλλου, τον τελευταίο νόμο της Κοινότητας κατά του ρατσισμού και του φασισμού εψήφισαν όλα τα κόμματα πλην της ελάχιστης μειοψηφίας των ακροδεξιών νεοφασιστών. Πώς εμείς θα πούμε πως δεν θέλουμε π.χ. τον Γάλλο ή τον Ιταλό συνάδελφό μας να εργαστεί στην Ελλάδα, όταν αυτή τη στιγμή στην Γαλλία, ή στην Ιταλία υπάρχουν Έλληνες συνάδελφοι που ήδη δουλεύουν; πού είναι η συναδελφική μας αλληλεγγύη;

Και γιατί τότε δεν θγαίνουμε να πούμε ότι θα φύγουν από την Ελλάδα και όλοι οι χιλιάδες Άραβες, Αφρικανοί και Φιλιππίνεζοι που ήδη εργάζονται εδώ πέρα;

Το δεύτερο σημείο είναι πως η αναγνώριση θα γίνεται με τον τρόπο που ισχύει σε κάθε χώρα - μέλος, όπως γίνεται μέχρι τώρα. Δεν θα ισχύουν δηλαδή άλλα μέτρα αναγνώρισης του διπλώματος για τον επιστήμονα τον προερχόμενο από άλλη χώρα με τον επιστήμονα της χώρας, στην οποία θέλει να εγκατασταθεί.

Επομένως, πέραν της ελευθερίας εγκαταστάσεως, που μας βρίσκει ως αρχή απόλυτα σύμφωνους, είμαστε επίσης σύμφωνοι με την αρχή της ίσης μεταχείρισης.

Ένα από τα επιχειρήματα στο Δ.Σ. της συναδέλφου Περγαντά, της ΔΕΚ, ήταν ότι όταν έρθει ο συνάδελφος ο Γάλλος ή ο Ολλανδός σε μια εταιρεία εδώ στην Ελλάδα, και θεθεί στην κρίση του επιχειρηματία, μαζί με τον Έλληνα συνάδελφό του θα προκριθεί ο ξένος διότι το πτυχίο του είναι πολύ καλύτερο από το αντίστοιχο ελληνικό.

Μάλιστα συνάδελφοι, ελέχθη αυτό, όσο και αν φαίνεται απίστευτο. Και ενώ μέχρι τώρα βεβαίως μιλάμε για αναβάθμιση σπουδών, και εμείς που έχουμε τελειώσει ελληνικά Πανεπιστήμια, δεν αισθανόμαστε καθόλου μειονεκτικά απέναντι των συναδέλφων Ελλήνων, οι οποίοι έχουν τελειώσει ξένα πανεπιστήμια, έρχεται η Δις Περγαντά να μας πει πως πρέπει ν' αποκτήσουμε σύμπλεγμα κατωτερότητας και που άμεσα οδηγεί στο αίσθημα της ξενοφοβίας και τελικά της άρνησης.

Και το λυπηρό είναι πως η Δις Περγαντά είναι νέα συνάδελφος που τελείωσε το ελληνικό πανεπιστήμιο πρόσφατα και υποθέτω πως αγωνίστηκε κατά την γνώμη και την ιδεολογία της για την αναβάθμισή του.

Είναι λυπηρό πραγματικά ν' ακούγεται τέτοια άρνηση από νέα συνάδελφο, αντί να πει πως θα διεκδικήσουμε την θέση σε κάθε ελληνική επιχείρηση και θα την πάρουμε.

Άλλο επιχείρημα του συναδέλφου Μπούλια τώρα, είναι πως οι πολυεθνικές, θα φέρουν στελέχη από το εξωτερικό, το άκουσα και προηγουμένως από τον συνάδελφο Ντούρα, και έτσι θα κρατηθούν τα μυστικά τους μακριά από τους Έλληνες.

Την σκέψη αυτή θα την χαρακτηρίζα πολύ απλοϊκή. Πρώτον γιατί δεν πρέπει να θεωρούνται τόσο ανόητες οι πολυεθνικές, ώστε να μην έχουνε δικά τους στελέχη είτε Έλληνες, είτε ξένους.

Δεύτερον, γιατί οι Μάνατζερς, οι ξένοι, υπάρχουν ήδη από πολλά χρόνια στην Ελλάδα, χωρίς η ΔΕΚ μέχρι τουλάχιστον σήμερα ποτέ να διαμαρτηρηθεί. Εγώ τουλάχιστον προσωπικά δεν έχω ακούσει τίποτα σχετικό. Σύμφωνα με μελέτη του Θανάση Παπανδρόπουλου που δημοσιεύτηκε στις 24 Ιουνίου του 82 στον ΤΑΧΥΔΡΟΜΟ, οι περισσότερες πολυεθνικές είχαν ξένους προέδρους Δ.Σ. ή διευθύνοντες συμβούλους. Δεν θυμάμαι καμία διαμαρτυρία της ΔΕΚ γι' αυτό.

Αλλά θα ήταν και παράλογο. Οι πολυεθνικές συμπεριλαμβανομένων και των Αραβικών και των σοσιαλιστικών πολυεθνικών, που είναι εγκαταστημένες στην Ελλάδα, έχουνε ξένους διευθυντές, συμβούλους ή τεχνι-

κούς. Το ίδιο έχουνε αποδεχθεί και οι χώρες της ΚΟΜΕΚΟΝ ή του τρίτου κόσμου για τις εγκατεστημένες σ' αυτές πολυεθνικές. Θα γνωρίζετε ασφαλώς, πως το 1986 πάνω από 150 δυτικές πολυεθνικές εμπορίου και βιομηχανίας ήταν ήδη εγκατεστημένες στις χώρες της ΚΟΜΕΚΟΝ μεταξύ των οποίων συγκαταλέγονται η ΝΕΣΤΛΕ, η COCA COLA, η FIAT, η ΜΠΑΓΙΕΡ, Η ΣΙΜΠΑ ΓΚΑΪΓΚΙ, η ΣΟΥΜΙΤΟΜΟ κ.λπ.

Και ενώ μάλιστα μέχρι πρό τινος, ο έλεγχος του 51% των μετοχών των εταιρειών από τις χώρες της ΚΟΜΕΚΟΝ διετηρείτο, σήμερα βλέποντας προφανώς πιο πρακτικά τα πράγματα και αρχής γενομένης από την Ουγγαρία υποχωρούν οι χώρες αυτές και σ' αυτό το πράγμα.

Αλλά και αν πούμε ότι θα έρθει κάποιος συνάδελφος εδώ πέρα, να μας πάρει την θέση, νομίζετε ότι οι πολυεθνικές δεν ελέγχουν απόλυτα το κόστος τους, και πιστεύετε πως θα φέρνουν έτσι, χωρίς λόγο, ξένους να μας αντικαταστήσουν;

Στην ίδια μελέτη του Θανάση του Παπανδρόπουλου αναφέρονται οι μισθοί των ξένων Διευθυντών, οι οποίοι εργάζονται στην Ελλάδα. Το 1981, ένας Γενικός Διευθυντής ξένος, εκτός από κατοικία, και αυτοκίνητο που του διετίθετο, είχε ένα μισθό καθαρό 300.000 δρχ. Ο Διευθυντής παραγωγής είχε 250.000 δρχ. ο εμπορικός 230.000 και ο διοικητικός 220.000. Αν αναλογιστούμε λοιπόν, πόσα εμάς παίρνουμε ως στελέχη, και αν σκεφθούμε ότι μπορούσε άνετα να βρεθούνε στην Ελλάδα ισάξιοι, managers εμείς, δεν πιστεύουμε ότι είμαστε κατώτεροι αλήθεια πιστεύουμε ότι είμαστε ίσοι ή και καλύτεροι από τους άλλους συνδέλφους της Ευρώπης θα καταλήξουμε στο συμπέρασμα πως δεν μπορεί να δικαιολογηθεί στο κόστος η πρόσληψη ξένων από την αλλοδαπή εταιρεία, την ώρα που αυτές μπορούν να πάρουν ισάξιους Έλληνες με μικρότερη δαπάνη.

Αλλά στο σημείο αυτό, θα ήθελα επίσης ν' αναφέρω πως υπάρχει μια, όχι σκόπιμη πιστεύω, άγνοια μιας οδηγίας για τις πολυεθνικές εταιρείες, που ισχύει στην Ε.Ο.Κ. Το σχέδιο οδηγίας αυτό, είναι που διέπει την λειτουργία των Ανωμόνων Εταιρειών και των πολυεθνικών, και ψηφίστηκε από το ευρωκοινοβούλιο το 1982. Δεν ξέρω αν έχει ψηφιστεί και από το Συμβούλιο των Υπουργών. Εκείνο που γνωρίζω είναι ότι η ελληνική αντιπροσωπεία το 1982 είχε πάρει κατ' αρχήν θετική θέση.

Το σχέδιο λοιπόν αυτό λέει, ότι η Διεύθυνση μιας δεσπόζουσας επιχείρησης υποχρεούται να διαβιβάζει τουλάχιστον κάθε εξάμηνο στην Διεύθυνση των θυγατρικών της επιχειρήσεων στην Κοινότητα, τις προσήκουσες ακριβείς πληροφορίες που δίδουν σαφή εικόνα των δραστηριοτήτων της δεσπόζουσας επιχείρησης και των θυγατρικών της επιχειρήσεων στο σύνολό τους. Ποιες είναι αυτές οι πληροφορίες;

Πρώτον, η δομή και το προσωπικό. Δεύτερον η οικονομική και δημοσιονομική κατάσταση. Τρίτον, η κατάσταση απασχόλησης και πιθανή εξέλιξή της. Τέταρτον, τα προγράμματα παραγωγής και επενδύσεων. Πέμπτον τα προγράμματα προ και απολογισμού. Έκτον, οι μέθοδοι κατασκευής και εργασίας ιδιαίτερα στην εισαγωγή νέων μεθόδων εργασίας. Και έβδομον, κάθε διαδικασία και κάθε πρόγραμμα, που μπορούν να επηρεάσουν ουσιαστικά τα συμφέροντα των εργαζομένων.

Και παρακάτω, η ίδια οδηγία λέει: Η Διεύθυνση της δεσπόζουσας επιχείρησης υποχρεούται να διαβιβάζει στην διεύθυνση κάθε θυγατρικής επιχείρησης το αργότερο 40 μέρες πριν την λήψη της απόφασης, επακριβείς πληροφορίες, ιδιαίτερα για τους λόγους της προγραμματιζόμενης απόφασης, καθώς και τις οικονομικές και κοινωνικές της συνέπειες. Πρόκειται κυρίως για αποφάσεις, που αφορούν, πρώτον το κλείσιμο ή την μεταφορά μονάδων παραγωγής ή σημαντικών τμημάτων της μονάδας παραγωγής. Δεύτερον, σημαντικούς περιορισμούς σ' επεκτάσεις ή μετατροπές της δραστηριότητας της μονάδας παραγωγής. Τρίτον βασικές μετατροπές στην οργάνωση της μονάδας παραγωγής, και τέταρτον την έναρξη ή την παύση μακροπρόθεσμης συνεργασίας μ' άλλες επιχειρήσεις.

Η Διεύθυνση κάθε θυγατρικής επιχείρησης που απασχολεί το λιγότερο, 100 εργαζόμενους, υποχρεούται να διαβιβάζει ανελλιπώς τις πληροφορίες αυτές στους αντιπροσώπους των εργαζομένων της επιχείρησης και να ζητά την γνώμη τους εντός προθεσμίας 30 ημερών.

Συνέχεια στο επόμενο

Η βιομηχανία μπορεί να βασίζεται στη Shell για:

- ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
- ΣΥΝΕΧΗ ΚΑΙ ΑΜΕΣΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟ

Η Shell Chemicals προμηθεύει πρώτες ύλες
σε κάθε κλάδο Χημικής Βιομηχανίας:

χρωμάτων, βερνικιών, δερμάτων, πλαστικών, ελαστικού, μελάνης, εκτυπώσεων, χάρτου, απορρυπαντικών, φαρμάκων καλλυντικών, ελαιουργείων, ποτών και τροφίμων, συνθ. ρητινών, κολλητικών ουσιών, υφασμάτων, βαφείων, ηλεκτρικών συσκευών. Επίσης σε διυλιστήρια, μεταλλευτικές επιχειρήσεις, την οικοδομική βιομηχανία και τα αυτοκίνητα.

1. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΗΜΙΚΑ

- * ΑΛΚΟΟΛΕΣ* ΚΕΤΟΝΕΣ
- * ΓΛΥΚΟΛΕΣ – ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΛΕΣ – ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ
- * ΓΛΥΚΟΛΙΚΟΙ ΑΙΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΟΥΣ («OXITOLS»)
- * ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΙΚΟΙ ΔΙΑΛΥΤΕΣ:
 - α) Παραφινικοί (εξάνιο-επτάνιο-ειδικές βενζίνες)
 - β) Αρωματικοί (Καθαροί και μίγματα)
- * ΑΛΚΑΝΟΛΑΜΙΝΕΣ

2. ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ

- * ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ (Dobanes)
- * ΕΤΟΙΜΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ (Nonidet)
- * ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΙΚΑ ΚΗΛΙΔΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
- * ΛΙΠΑΡΕΣ ΑΛΚΟΟΛΕΣ (Dobanols)

3. ΠΛΑΣΤΙΚΑ

- * ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΕΣ * ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΑ
- * ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ * ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ

4. ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ

- * ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΑ CARIFLEX TR
- * ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ BR, IR, SBR

5. ΡΗΤΙΝΕΣ

- * ΡΗΤΙΝΕΣ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΕΣ * ΡΗΤΙΝΕΣ ΕΙΔΙΚΕΣ
- * ΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ

6. ΛΑΔΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ P.V.C.

7. ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΕΣ P.V.C.

- * DOP * DBP

8. ΕΙΔΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ (Fine Chemicals)

9. ΧΗΜΙΚΑ ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ

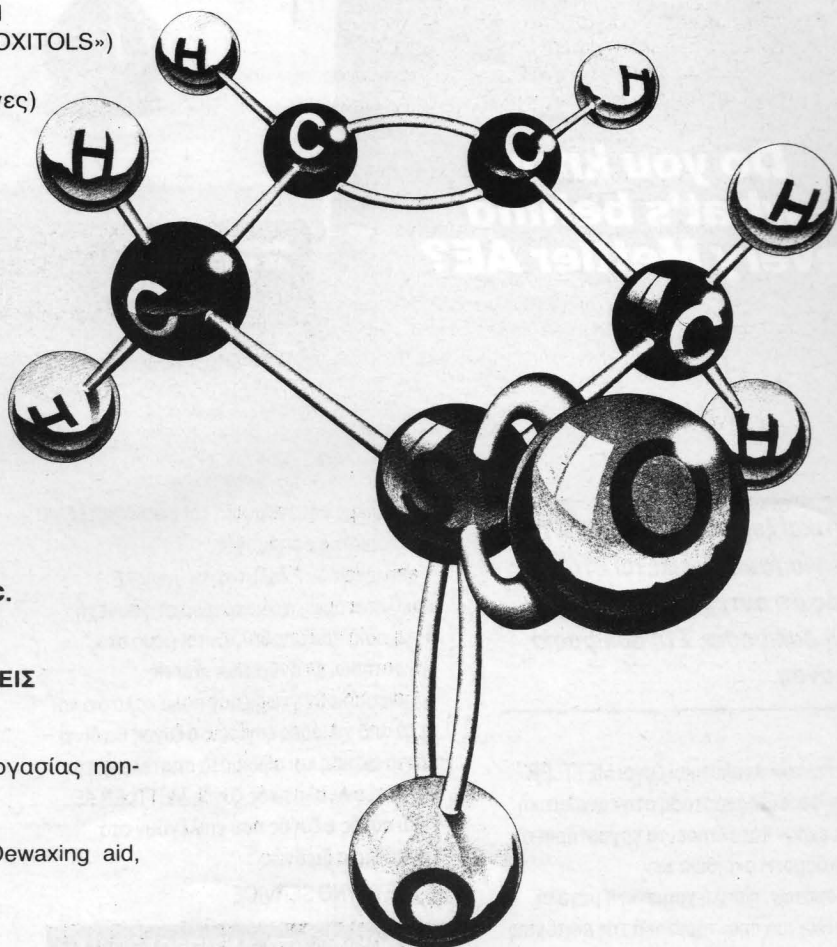
- * (Αντισκωριακά – Μαλλόλαδα – υλικά κατεργασίας non-woven)

10. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ – ΚΑΥΣΙΜΩΝ

(βελτιωτικά ιξώδους, βελτιωτικά καύσεως, Dewaxing aid, πακέτα προσθέτων)

11. ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ

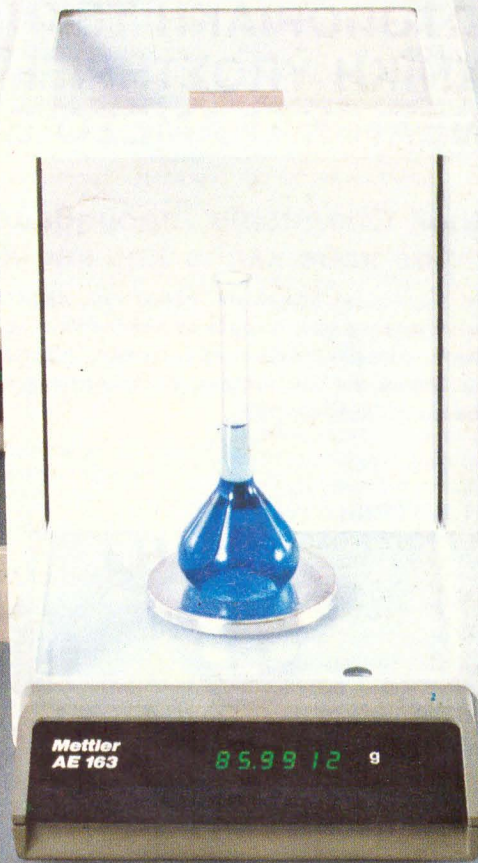
Για διυλιστήρια, βιομηχανίες ζαχαρώς κτλ.



Shell Chemicals

Ελ. Βενιζέλου 2 Καλλιθέα – Τηλ. 9232222 – 9295186

**Do you know
what's behind
every Mettler AE?**



**Αναλυτικοί ζυγοί Mettler ΣΕΙΡΑ ΑΕ
Η επιτυχία τους οφείλεται στο
γεγονός ότι αντέχουν στην πιο
σκληρή δοκιμασία. Στη δοκιμασία
του χρόνου.**

Οι ηλεκτρονικοί Αναλυτικοί ζυγοί METTLER AE έχουν φέρει επανάσταση στην αναλυτική ζύγιση κι έχουν κατακτήσει τα εργαστήρια σ' όλο τον κόσμο. Η ακρίβεια των αποτελεσμάτων, η απλή χρήση κι η μεγάλη αντοχή είναι τα χαρακτηριστικά της επιτυχίας τους.

Σχεδίαση απόλυτα λειτουργική. Δίσκος ζυγίσωσης κοντά στον πάγκο. Λειτουργία με τη χρήση μιας και μόνο μπάρας. Ένδειξη φωτεινή, καθαρή, και ευανάγνωστη.

Σύνδεση με καταγραφικά και υπολογιστές για απεριόριστες εφαρμογές.

Η επιτυχία των Αναλυτικών ζυγών ΑΕ οφείλεται όμως περισσότερο στη συνεχή δοκιμασία που υποβάλλονται μέσα στο εργαστήριο. Οι άνθρωποι που τις χρησιμοποιούν γνωρίζουν πολύ καλά ότι και μετά από χιλιάδες ζυγίσεις ο ζυγός θα δίνει πάντα ακριβή και αξιόπιστα αποτελέσματα. Να γιατί ο Αναλυτικός ζυγός METTLER AE είναι αυτός ο ζυγός που επιλέγουν στα εργαστήρια διεθνώς.

• ΥΠΕΥΘΥΝΟ SERVICE.

ELTRONICS LTD ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑΙ

ΟΔΟΣ ΑΛΩΠΕΚΗΣ 2 ΑΘΗΝΑ 106 75 ΤΗΛ.
7249.511-15 TELEX 21:6589 DARX GR
ΓΡΑΦΕΙΟ ΘΕΣ/ΚΗΣ ΟΔΟΣ ΑΓ. ΜΗΝΑ 7
ΤΗΛ. (031) 517.304 - 541.787



6653.72

Mettler