

ΤΕΥΧΟΣ

ISSUE

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

3

# χημικά χρονικά

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΜΑΡΤΙΟΣ 1978  
MARCH 1978

ΤΟΜΟΣ  
VOLUME 43

**chimika chronika**

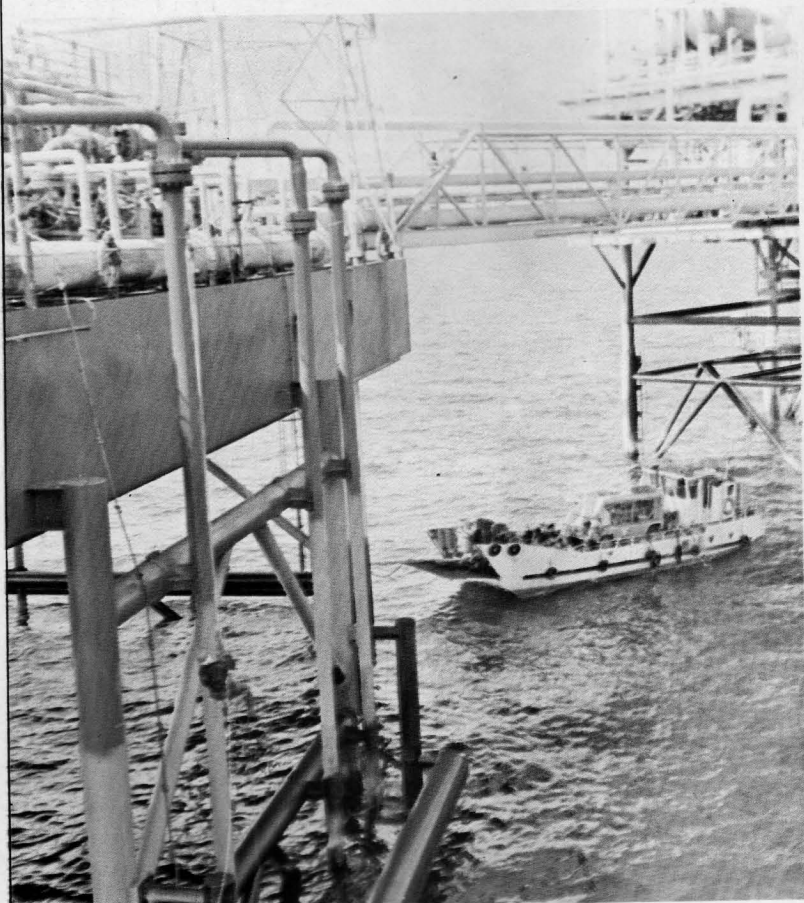
CCGEAC 43(3) 1- 64 (1978)



# “ΠΡΟΤΕΞΙΟΝ,, Ε.Π.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΠΟ ΔΙΑΒΡΩΣΕΙΣ

Άμμοβολές - Βαφές - Έπενδύσεις διά ρητινών σέ :



- ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ
- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ
- ΠΛΟΙΑ
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

**ΕΔΡΑ :**

Πειραιώς 1 - Αθήναι 112  
Τηλ: 3249.781 - 3249.639  
Τέλεξ: 216816 IF GR

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ :**

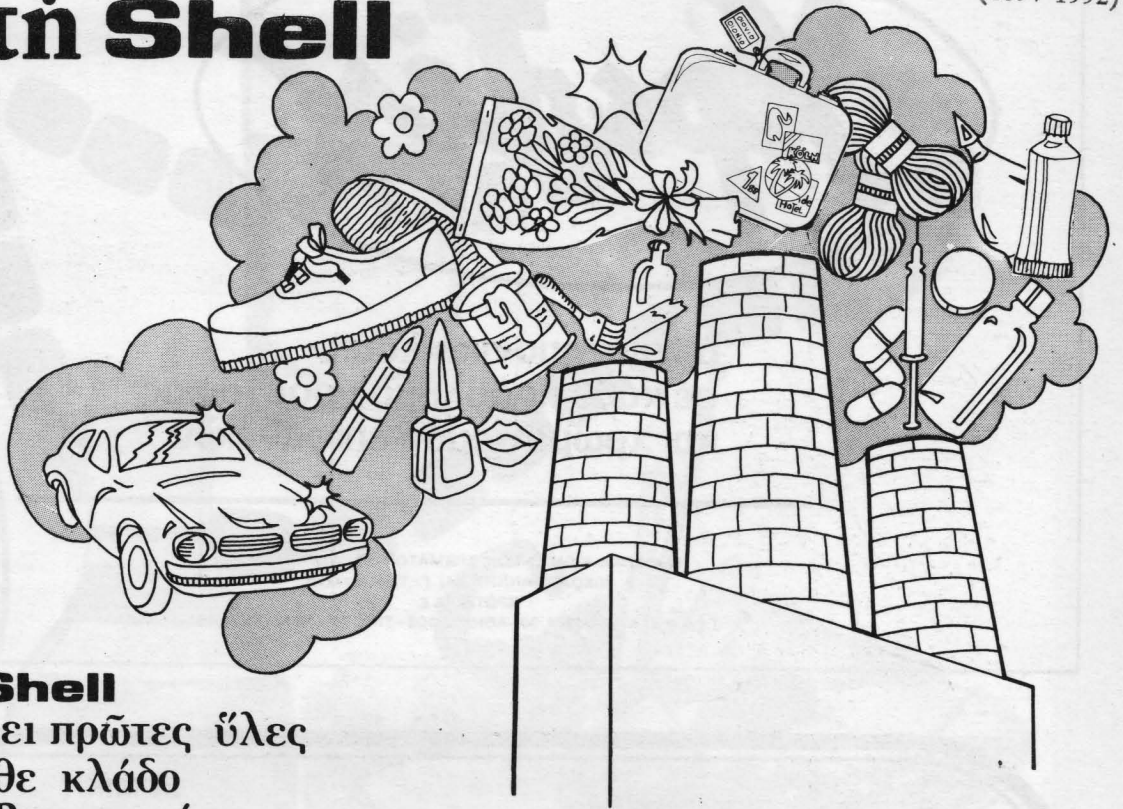
25ον χιλ. Αθηνών - Κορίνθου  
Τηλ: 5542.524 - 5542.803

**ΓΡΑΦΕΙΑ ΛΟΝΔΙΝΟΥ :** PEDOKA LIMITED 28-29  
White Lion Street - London N1 9P B

**ΕΡΓΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ:** **ΙΡΑΚ :** P.O. BOX 68 - KIRKUK  
» P.O. BOX 348 - BASRAH  
» ABED ALSTAR - HAMEED RASHED - BAGHDAD  
**ΚΟΥΒΕΪΤ :** P.O. BOX 730 - SAFAT KUWAIT  
**ΗΝ. ΑΡΑΒΙΚΑ ΕΜΙΡΑΤΑ :** P.O. BOX 203 - ABU DHABI  
**ΣΑΟΥΔΙΚΗ ΑΡΑΒΙΑ :** P.O. BOX 356 - AL - KHOBAR

# Οι χημικές βιομηχανίες μπορούν να βασίζονται στη Shell

Βιβλιοθήκη  
Αναστασίου Σ. Κώνστα  
(1897-1992)



Ἡ **Shell**  
προμηθεύει πρώτες ύλες  
σὲ κάθε κλάδο  
Χημικῆς Βιομηχανίας:

χρωμάτων, βερνικιών, δερμάτων, πλαστικών, ελαστικού, μελάνης, έκτυπώσεων, χάρτου, απορρυπαντικών, φαρμάκων, καλλυντικών, ελαιουργείων, ποτών και τροφίμων, συνθ. ρητινών, κολλητικών ούσιων, ύφασμάτων, βαφείων, ηλεκτρικών συσκευών. Ἐπίσης σὲ διύλιση, μεταλλευτικές ἐπιχειρήσεις, τὴν οἰκοδομικὴ βιομηχανία καὶ τὰ αὐτοκίνητα.



**Shell Chemicals**

1. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ - ΧΗΜΙΚΑ  
\* ΑΛΚΟΟΛΕΣ \* ΚΕΤΟΝΕΣ  
\* ΓΛΥΚΟΛΕΣ - ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΛΕΣ - ΓΛΥΚΕΡΙΝΕΣ  
\* ΓΛΥΚΟΛΙΚΟΙ ΑΙΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΟΥΣ («OXITOLS»)  
\* ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΙΚΟΙ ΔΙΑΛΥΤΕΣ:  
α) Παραφινικοί (ἐξάνιο-ἐπτάνιο-εἰδικές βενζίνες) β) Ἀρωματικοὶ (καθαροὶ καὶ μίγματα) \* ΑΛΚΑΝΟΛΑΜΙΝΕΣ
2. ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ  
\* ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ (Dobane, Dobanols)  
\* ΕΤΟΙΜΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ (TEEPOL, Nonidet)  
\* ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΑΙ ΚΗΛΙΔΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
3. ΠΛΑΣΤΙΚΑ  
\* ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΕΣ \* ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΑ  
\* ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ \* ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ
4. ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ  
\* ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΑ CARIFLEX TR.  
\* ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ BR, IR, SBR.
5. ΡΗΤΙΝΕΣ  
\* ΡΗΤΙΝΕΣ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΕΣ \* ΡΗΤΙΝΕΣ ΕΙΔΙΚΕΣ
6. ΛΑΔΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ Ρ.Υ.Σ.
7. ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΕΣ Ρ.Υ.Σ.  
\* DOP \* DBP \* LINEVOLS
8. ΕΙΔΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ
9. ΧΗΜΙΚΑ ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ  
(Ἀντισκορπικά - Μαλλόλαδα - ὑλικά κατεργασίας non-woven)

ΧΡΩΜΑΤΑ, ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ & ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ, ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ κλπ.

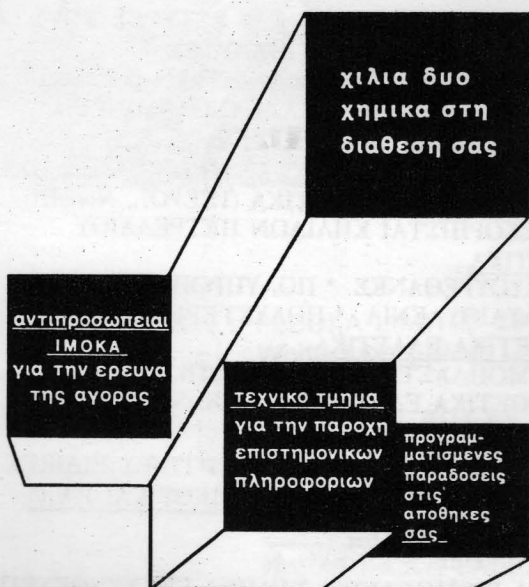


ή έπιστημονική λύσις  
σέ κάθε πρόβλημα προστασίας  
καί χρωματισμού έπιφανειών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ  
Β. ΝΙΚΟΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΑΙ Γ. ΤΣΙΜΠΟΥΚΗΣ  
ΧΡΩΤΕΧ Α.Ε.  
ΓΡΑΦΕΙΑ : ΜΑΡΝΗ 39 - ΑΘΗΝΑΙ 108 - ΤΗΛ. 5233.842 - 5229.901



**Μοσχολιός Χημικά α.ε.**



#### ΧΗΜΙΚΑ

Διά άπορρυπαντικά - Καθαριστικά  
άπολυμαντικά

- Μη Ιονικοί διαβρέκτες
- Φωσφορικά άλατα
- Μετασιλικάτ ένυδρο - άλυδρο
- Πρώτες ύλες για σαμπουάν διαυγή - περλέ και άφρόλουτα
- Τονωτικά κόμης (πρωτεΐνες) και μαλακωτικά άντιστατικά
- Άπολυμαντικά βιομ. τροφίμων - ποτών
- Άπορρυπαντικά χαμηλού άφρισμού για πλυντήρια ρούχων - πιάτων
- Διαβρεκτικές κόνεις ύψηλου άφρισμού (ΤΕΧΑΡΟΝ) F, K12 κλπ.)
- Υποχλωριώδες άσβέστιον, 65% κλώριον.

Γιά όποιοδήποτε θέμα σας  
Τηλεφωνήστε μας  
5220.121-3, 5245.811-18

Τὸ ἀπολαμβάνουν  
στὴν Ἑλλάδα  
καὶ σ' ὅλο τὸν κόσμο



ΟΥΖΟ  
**ΑΧΑΪΑ  
CLAUSS**

τὸ ἀπεριτίφ σας

ΑΧΑΪΑ CLAUSS ΟΙΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ Α.Ε. • ΑΠὸ ΤΟ 1861 • ΤΑΧ. ΘΥΡ. 35, ΠΑΤΡΑΙ • ΤΗΛ. 325051-7  
Ἐπισκεφθῆτε τὰς ἐγκαταστάσεις - Εἴσοδος ἐλεύθερα - Δοκιμὴ Οἴνων Δωρεάν



**Γ. ΣΕΡΒΟΣ & ΣΙΑ Α.Β.Ε.Ε.**

**ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ-ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΑ  
ΣΠΟΡΟΙ-ΧΗΜΙΚΑ**

ή πρώτη ελληνική βιομηχανία τού είδους  
της, διά τήν προστασίαν - αύξησιν και βελ-  
τιώσιν τής γεωργικής παραγωγής

artline

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ 7 ΤΗΛ. 531.240 - 41 - 42  
ΑΘΗΝΑΙ: ΜΑΡΝΗ 32 ΤΗΛ. 5230.423 - 5236.302**

**αντληστε αυτοματα  
... γρηγορα  
... αποδοτικα**

**με αντλιες**

**MONO & JABSCO**  
pumps PUMPS

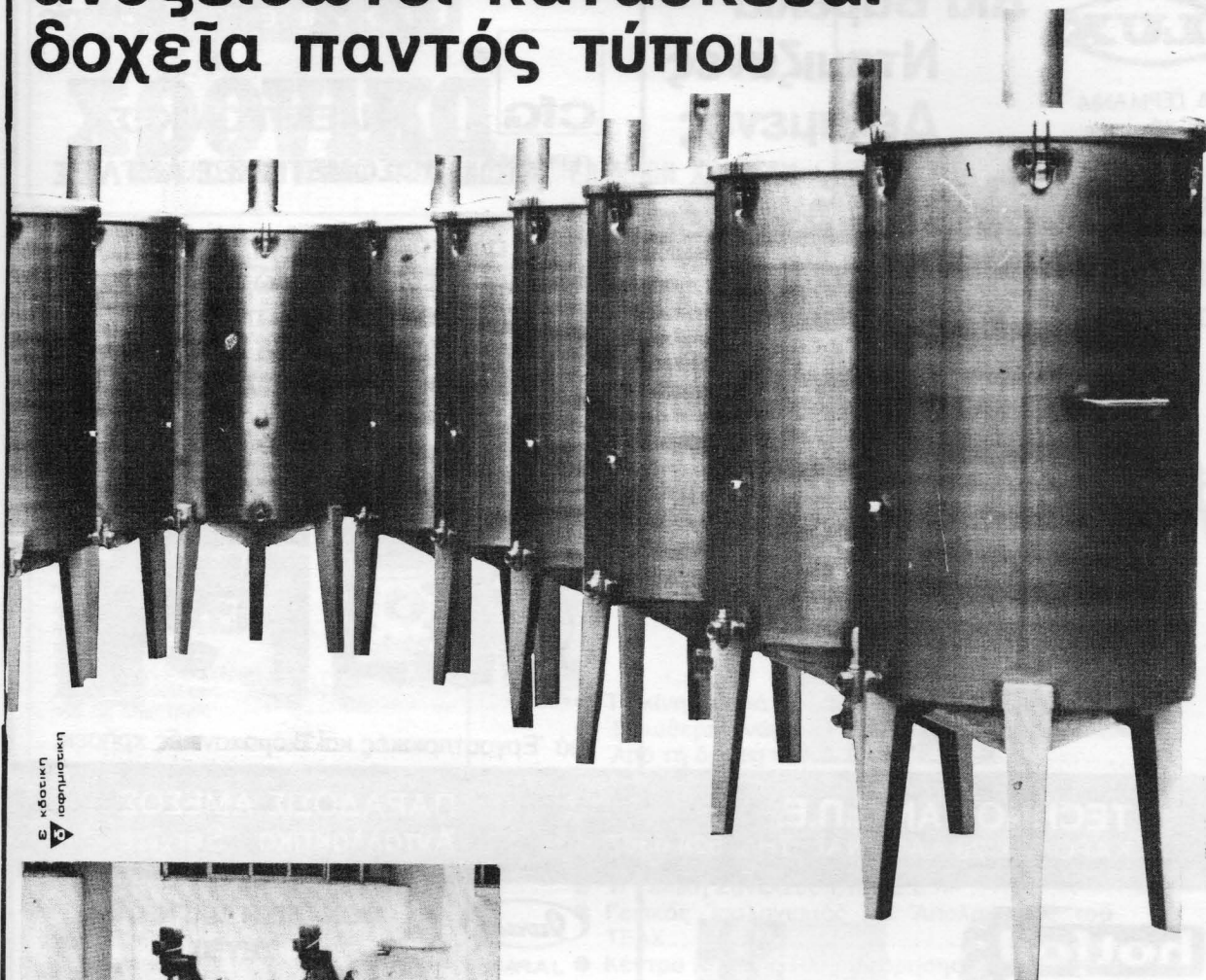
... οξα, παχυρευστα, στερεα εν αιωρηση  
χυμους, τροφες, κρεμες, πολτους, λυματα

**Α.ΛΕΩΝΙΔΟΠΟΥΛΟΣ Κ ΣΙΑ ΕΠΕ**

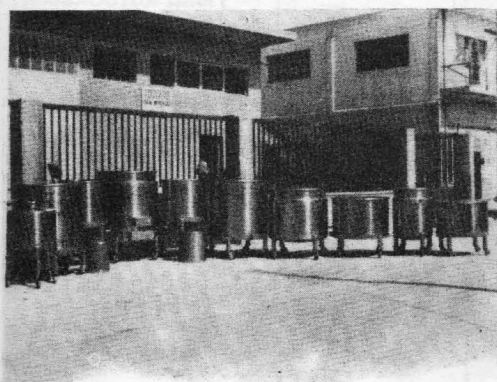
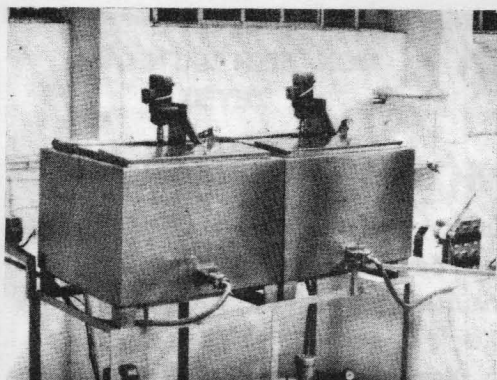
Αρτεμισίου & Δραγατσανίου 55 Πειραιεύς  
411.3817, 411.3818

**για δυσκολες αντλησεις**

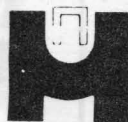
# ἀνοξειδωτοί κατασκευασί δοχεῖα παντός τύπου



Ε  
κδοτική  
ιστημιακή



- ΔΟΧΕΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- ΓΑΛΑΚΤΟΣ ● ΟΙΝΩΝ & ΠΟΤΩΝ
- ΤΡΟΦΙΜΩΝ ● ΧΥΜΩΝ
- ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ κλπ. ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ  
Ἡ λείανσις τῶν συγκολλήσεων καὶ τὸ  
φινίρισμα γίνεται βάσει διεθνῶν προδιαγραφῶν  
μέχρι κόκκο No 320
- ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΜΕ ARGON
- Σιλό συντηρήσεως γάλακτος
- Ἀναμικτῆρες κόνεων
- Ἀναδευτῆρες φαρμάκων
- Πάγκοι ἐργασίας
- Δοχεῖα ἀποθηκεύσεως φαρμάκων
- Βραστήρες χημικῶν ὑλῶν
- Δοχεῖα μεταφοῶς, χειράμαξαι μεταφοῶς  
πρῶτων ὑλῶν τροφίμων, ἐπαγγελματικοὶ  
νεροχύτες, ἀνοξειδωτὰ μεταλλικὰ ἐρμάρια κλπ.



**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Β. ΜΠΟΥΓΑΣ**  
Δήμητρος 20-Ταύρος  
Τηλ. 3458059 5241672

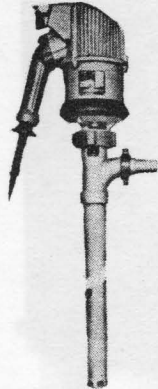
**FLUX**

Δ. ΓΕΡΜΑΝΙΑ

## Διά Βαρέλια Νταμιζάνες Δεξαμενές

### Ειδικές Φορητές Άντλιες

Ήλεκτροκίνητες ή αεροκίνητες  
αυτόματου άναρροφήσεως



Διά:

- Λεπτόρευστα & παχύρευστα
- όξέα, Άλκάλια, Διαλύτες
- 1 έως 50 m<sup>3</sup>/hr.
- Μανομετρικό έως 23 μ.
- Μεγίστη θερμοκρασία 120°C
- Ήλεκτροκίνητη ή κοινός ή αντιεκρηκτικός, 220V, 110, 42 V. A.C. ή D.C.

**TECHNOMAN Ε.Π.Ε.**

ΚΑΡΟΛΟΥ 28 - ΑΘΗΝΑΙ - ΤΗΛ. 524.6367

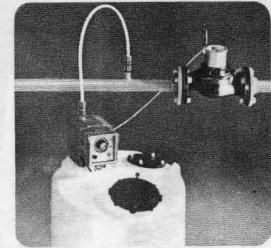
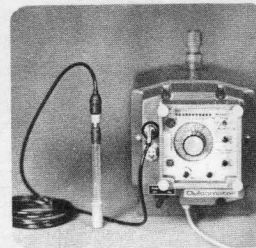
**ProMinent<sup>®</sup> electronic****CFG**

Δ. ΓΕΡΜΑΝΙΑ

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

- Για όλα τα υγρά
- Παροχή έως 80 Λίτ/ώραν
- Αντιθλίψεις έως 25 ατμ.
- Πλήρη συγκροτήματα αυτόματισμού
- Παράδοσις άμεσος - Άνταλλακτικά - Service

the electronic magnet-diaphragm feeder (dosing) pump



Για Έργαστηριακές και Βιομηχανικές χρήσεις

ΠΑΡΑΔΟΣΙΣ ΑΜΕΣΟΣ  
Άνταλλακτικά - Service

**hotfoil**

Διά Δίκτυα Μαζούτ  
και όλων των υγρών  
ύλικών

Θερμαντικά ταινία  
μέ ένσωματωμέ-  
νας ηλεκτρικής  
άντιστάσεις.

**Keep  
fluids  
flowing**



Θερμοκρασία Λειτουργίας  
από - 70°C έως + 800°C,  
θερμαντικό φορτίο έως 750  
watts ανά μέτρο.

Περιεχόμενα εύκολως επί σω-  
ληνώσεων διαμέτρου από 6 κιλ.  
έως 500 κιλ. μήκους ενός μέ-  
τρου έως 20 χιλιομέτρων σε  
άνοικτους ή κλειστούς χώρους και  
θερμαίνουν τό περιεχόμενό των.

ΠΑΡΑΔΟΣΙΣ ΑΜΕΣΟΣ

**Iwaki**  
JAPAN

ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ  
ΖΕΥΞΙΣ

## ΜΑΓΝΗΤΙΚΑΙ ΑΝΤΛΙΑΙ ΙWAKI

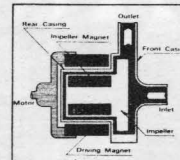
Φυγοκεντρικά Πλαστικά Άντλια  
πού δέν στάζουν.... ποτέ!

Άπολύτως Στεγανά!

Χωρίς άξονες πού νά φθειρώνται!

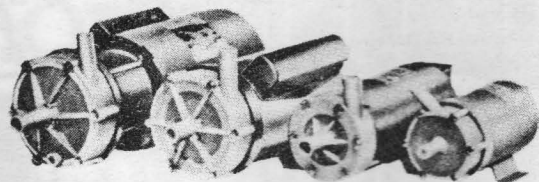
Χωρίς Σαλαμάστρες πού νά τρέχουν!

Λειτουργία



Υλικά κατασκευής:

- πολυπροπυλαίνιον
- πολυεθυλαίνιον
- τεφλόν
- κεραμική ύλη



Παροχή έως 600 Λίτ/Λεπτό, Μανομετρικό έως 40 μ.



# χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΜΑΡΤΙΟΣ 1978

MARCH 1978

ΤΟΜΟΣ  
VOLUME

43

ΤΕΥΧΟΣ  
NUMBER

3

**Συντακτική Έπιτροπή**

B Καπούλας Δ/ντής Συντάξεως

Γαλανοπούλου Κωνσταντία  
 Δημόπουλος Κωνσταντίνος  
 Ίωσηφίδης Ιωάννης  
 Καλλιπολίτης Αριστοτέλης  
 Καραγιάννης Μιλτιάδης  
 Καστάνη Δήμητρα  
 Κυριακάκου Γεωργία  
 Μπατσάκης Αντώνιος  
 Ράλλης Παναγιώτης  
 Σκυλακάκης Ευάγγελος  
 Χρήστου Βασίλειος - Αλέξανδρος  
 Ψωμάς Δημήτριος

**Εκπρόσωποι Δ.Σ. Ε.Ε.Χ.**

Π. Ξυθάλης, Γεν. Γραμματέας  
 Α. Τσεκούρας, Ταμίας

**Επιμέλεια Έκδόσεως**

Έκδοτική Διαφημιστική  
 Λ. Βουλιαγμένης 49  
 Τηλ. 9235487-8

**Φωτοστοιχειοθέτηση**

Φωτοκύτταρο Ε.Π.Ε., Βασ. Αλεξάνδρου 2  
 Τηλ. 713604

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΝΟΜΟ**

Συντάξεως:

B Καπούλας Κάνινγος 27  
 Τηλ. 3621524 - 3632151

Συνδρομές:

Βιομηχανίες	Όργανισμοί	1000 δρχ
Ίδιώτες		300 »
Φοιτητές		150 »
Συνδρομή εξωτερικού		15 \$
Τιμή τεύχους		30 δρχ.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- Τά κίνητρα για τήν ανάπτυξη της βιομηχανίας... 9
- Έλεύτερη Γνώμη ..... 11
- Από τή δράση του Δ.Σ. τής Ε.Ε.Χ. .... 12
- Από τήν κίνηση τών τοπικών καί κλαδικών συλλόγων ..... 23
- Ειδήσεις - Σχόλια ..... 29
- Τό βήμα τής Παρασκευής ..... 33
- Η Γενική Συνέλευση τής Ε.Ε.Χ. .... 35
- Γενικός Ίσολογισμός καί Απολογισμός του ΤΕΑΧ ..... 39
- Κέντρο Χημικής Πληροφόρησης στην Ε.Ε.Χ. .... 45
- Περισκόπιο ..... 49
- Συνέδρια, Συμπόσια, Σεμινάρια ..... 52
- Ε. ΜΠΙΤΣΑΚΗ: Η ύλη τής σύγχρονης μικροφυσικής ..... 55
- Σ. Παξινός ..... 59
- Μητρώο Ανέργων Χημικών ..... 60

Η Ε.Ε.Χ. καί η Σ.Ε. τών Χημικών Χρονικών δέν εϋθύνονται  
 για άπόψεις που διατυπώνονται στα ένυπόγραφα κείμενα.

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

**Σκοποί και πνεύμα του περιοδικού.** Σκοπός της Γενικής Έκδοσης των Χημικών Χρονικών, σάν Έπισημου Όργάνου της ΕΕΧ, είναι η ενημέρωση του κλάδου πάνω σε θέματα και εφαρμογές της Χημείας και Χημικής Τεχνολογίας, κατά κύριο λόγο γενικού ενδιαφέροντος για τα μέλη της ΕΕΧ και κατά προτίμηση παρμένα από την ελληνική χημική πραγματικότητα, χωρίς αυτό να εμποδίζει κάθε ενδιαφέρον θέμα, που ξεπερνάει τον ελληνικό χώρο. Μέσα στα πλαίσια αυτά και με το ίδιο πνεύμα η Γενική Έκδοση δημοσιεύει επίσης κείμενα πάνω στα προβλήματα του κλάδου, όπως Έκπαίδευση, Έπιμόρφωση, Έρευνα (βασική και εφαρμοσμένη), Έπαγγελματικές - Οικονομικές και Συνδικαλιστικές διεκδικήσεις, καθώς και κάθε τι που ενδιαφέρει άμεσα ή έμμεσα τον κλάδο, βοηθώντας έτσι τους συναδέλφους και τους κλαδικούς ή τοπικούς συλλόγους να δραστηριοποιηθούν γύρω από το Δ.Σ. της ΕΕΧ για τη γρήγορη και καλύτερη ρύθμισή τους.

Για την επίτευξη των σκοπών αυτών, η συντακτική επιτροπή του περιοδικού συνεργάζεται στενά με το Δ.Σ. της ΕΕΧ, τον προδληματοσμό και τη δραστηριότητα του όποιου προσπαθεί να μεταφέρει σε δλους τους συναδέλφους.

**Ταξινόμηση της Ύλης:** Τα Χημικά Χρονικά (Γενική Έκδοση) δημοσιεύουν άρθρα ή μελέτες, καθώς και κείμενα με μικρή έκταση, όπως ειδήσεις, κριτική και σχόλια πάνω σε θέματα της επιστήμης, της βιομηχανίας, της εκπαίδευσης, κ.λ.π. καθώς και σε επαγγελματικές, συνδικαλιστικές ή άλλες έκδηλώσεις της ΕΕΧ και των κλαδικών ή τοπικών συλλόγων. Στην ίδια κατηγορία υπάγονται επίσης και τα κείμενα ψηφισμάτων, ανακοινώσεων, υπόμνημάτων, νόμων, διαταγμάτων, αποφάσεων κ.λ., καθώς και η ενημέρωση, από τη στήλη του Περισκόπιου, πάνω στις τελευταίες εξελίξεις της Χημείας και των εφαρμογών της στην Ελλάδα και στο διεθνή στίβο.

Τα άρθρα, μελέτες ή ρεπορτάζ (με σχετικά μεγαλύτερη έκταση) είναι είτε πρωτότυπα είτε μεταφράσεις (ή περιλήψεις) άρθρων, διαλέξεων ή σεμιναρίων, μέσα στους σκοπούς και το πνεύμα του περιοδικού, όπως καθορίζεται πιο πάνω. Πιο αναλυτικά, τα άρθρα αυτά διακρίνονται σε:

α) Άνασκησεις ή ενημερώσεις πάνω σε θέματα καθαράς και εφαρμοσμένης Χημείας και Χημικής Τεχνολογίας.

β) Άρθρα βιομηχανικού, τεχνικοοικονομικού και οικονομολογικού ενδιαφέροντος, σχετιζόμενα με το έργο και την αποστολή του χημικού στην προσπάθεια προαγωγής της οικονομίας, των συνθηκών διαβίωσης και της κοινωνικής προόδου της Χώρας, καθώς και με την τεχνικοοικονομική πολιτική και το σχετικό προγραμματισμό της Χώρας.

γ) Έρευνες και μελέτες με αντικείμενο την αξιοποίηση ή την καλύτερη εκμετάλλευση πλουτοπαραγωγικών πηγών της Χώρας και με τις πιθανές δυνατότητες συνεργασίας με άλλα κράτη.

δ) Άρθρα και έρευνες εκπαιδευτικού περιεχομένου που συνδέονται με το έργο και την αποστολή των χημικών ή των επιστημόνων γενικότερα σαν μελών κοινωνικού συνόλου.

ε) Άρθρα και έρευνες σχετικές με την εκπαίδευση και την επιμόρφωση των χημικών. Τα άρθρα αυτά είναι είτε ένυπόγραφα, είτε άνυπόγραφα, οπότε την εθνή του περιεχομένου της έχει το Δ.Σ. της ΕΕΧ και η Συντακτική Έπιτροπή των Χημικών Χρονικών, ώστε αυτό αποτελεί βασικό κριτήριο για τη δημοσίευσή τους.

Έξ άλλου στην κρίση των ένυπογράφων άρθρων ή μελετών (ένος ή περισσοτέρων συγγραφέων) σημαντικό ρόλο παίζει ο χαρακτηρισμός (ή κατάταξη) τους σε μία από τις ακόλουθες κατηγορίες:

**1. Άρθρα Άνασκησεις:** Σάν τέτοια χαρακτηρίζονται έμπεριστατωμένες μελέτες βιβλιογραφικής άνασκησεως (review) με πλήρη κάλυψη του θέματος, ενημερωμένα με τα τελευταία βιβλιογραφικά δεδομένα, με τυχόν σύνθεση με άλλους επιστημονικούς κλάδους και με κριτική συνεισφορά από τον ή τους συγγραφείς, ώστε να εξασφαλίζεται ο απαιτούμενος βαθμός πρωτοτυπίας.

**2. Ειδικά θέματα:** Άνασκησεις ή άλλου είδους κείμενα, που αποσκοπούν στο να ενημερώσουν τον αναγνώστη πάνω σ' ένα περιορισμένο ειδικό θέμα. Αυτά πρέπει να είναι βιβλιογραφικά ενημερωμένα, αλλά

μόνον ως προς το συγκεκριμένο θέμα, δηλαδή χωρίς απαραίτητη κάλυψη όλου του πεδίου ή σύνδεσή του με παρεμφερέ αντικείμενα. Επί πλέον, τα πολύ εξειδικευμένα σημεία των άρθρων αυτών με συνοπτική -κατά τό δυνατό- διατύπωση, καταχωρούνται με τη μορφή «παραρτήματος» της εργασίας (με διαφορετικά τυπογραφικά στοιχεία), ώστε έτσι το όλο άρθρο να γίνεται πραγματικά κατατοπιστικό για τό μη ειδικό αναγνώστη.

**3. Θεωρητικά Μέρη Διατριβών:** Αυτά είναι τμήματα διατριβών, που έχουν έγκριθεί από Πανεπιστημιακές Σχολές και κατά τεκμήριο εκπληρώνουν τις προϋποθέσεις ενός άρθρου άνασκησεως. Ωστόσο, η ειδική προσαρμογή του κειμένου τους, σύμφωνα με τους γενικότερους σκοπούς και τό πνεύμα του περιοδικού είναι πολλές φορές απαραίτητη.

**4. Διαλέξεις:** (ή περιλήψεις διαλέξεων), κατάλληλα προσαρμοσμένες για τό περιοδικό. Η παράθεση βιβλιογραφίας είναι επιθυμητή, όχι όμως απαραίτητη.

**5. Μεταφράσεις:** (πιστές ή ελεύθερες) άρθρων, δημοσιευμένων σε άλλα περιοδικά. Για τη δημοσίευσή τους είναι απαραίτητη προσυνηνόηση με τη Σ.Ε. του Χ.Χ. (invited papers).

**5. Άλλα κατατοπιστικά Άρθρα ή Ρεπορτάζ,** χωρίς αξιώσεις πρωτοτυπίας, αλλά βασική προϋπόθεση να πραγματεύονται κάποιο θέμα πραγματικά γενικού ενδιαφέροντος.

**Υποβολή χειρογράφων:** Τα χειρόγραφα των εργασιών κάθε κατηγορίας υποβάλλονται στη γραμματεία του περιοδικού (Κάνιγγος 27) σε τρία αντίτυπα δακτυλογραφημένα σε διπλό διάστημα και με περιθώρια 3-4 εκ. στο άριστερό και πάνω άκρο της σελίδας. Επί πλέον, είναι απαραίτητο να συνοδεύονται από ένα «διαδιδαστικό» γράμμα, στο όποιο ό ή οι συγγραφείς καθορίζουν σε ποιά από τις παραπάνω κατηγορίες ανήκει ή εργασία (για να κριθεί κάτω από τό αντίστοιχο πρίσμα), καθώς και τυχόν απόψεις τους σχετικά με τό σκοπό της δημοσίευσής σε σχέση με δσα προαναφέρθηκαν για τους σκοπούς και τό πνεύμα του περιοδικού.

**Όργάνωση των χειρογράφων:** Η πρώτη σελίδα κάθε χειρογράφου περιέχει τον τίτλο της εργασίας, τό ή τα ονόματα των συγγραφέων και ύποσημειώσεις (με άστερίσκους) είτε σχετικά με τους τίτλους και την παρουσία διεύθυνση εργασίας των συγγραφέων, είτε σχετικά με τη φύση, την ιστορία κ.λ. της εργασίας (λ.χ. Διάλεξη που δόθηκε... Πανηγυρική ομιλία...). Οι επόμενες σελίδες περιέχουν τό κείμενο της εργασίας με τη διάταξη που περιγράφεται στα Χ.Χ., Νέα Σειρά (Guide to Authors), όπου φυσικά αυτή είναι εφαρμόσιμη, αλλά πάντως με την προοπτική ότι: Οι υπότιτλοι και πλάγιοι τίτλοι μέσα στο κείμενο δέν είναι ποτέ με κεφαλαία γράμματα, αλλά μόνον με πεζά, μαύρα ή πλάγια, δύο μεγεθών. Επί πλέον, άριθμηση των ύποδιαρθέσεων ή τμημάτων της εργασίας (με άριθμούς στους ύπότιτλους) πρέπει να άποφεύγεται.

Μετά τό τέλος του κειμένου άκολουθεί μία ελληνική περίληψη και μία άγγλική περίληψη (με άγγλικό τίτλο), σε χωριστές σελίδες. (Η τελευταία για διευκόλυνση των Chemical Abstracts κ.λ. που δημοσιεύουν περιλήψεις).

Άκολουθεί κατάλογος βιβλιογραφικών παραπομπών (με τον τρόπο που καθορίζεται στα Χ.Χ., Νέα Σειρά) και τέλος, σε ιδιαίτερες σελίδες, οι πίνακες και τά σχήματα, με λεζάντες και στις δύο περιπτώσεις. Μακροσκελείς πίνακες, με πολλές κατακόρυφες στήλες ή που περιλαμβάνουν χημικούς τύπους και άλλες παραστάσεις, πρέπει να ύποβάλλονται σε τέτοια μορφή, ώστε να είναι δυνατή ή άπ' εύθείας φωτογράφιση τους με σμίκρυνση, για να δημοσιευθούν χωρίς στοιχειοθέτηση. Τό ίδιο ισχύει για όλα τά σχήματα ή φωτογραφίες, ένα καθαρό άναπαραγωγίσιμο πρωτότυπο των όποιων πρέπει να συνοδεύει τό ένα από τά τρία αντίτυπα της εργασίας.

**Έπιμέλεια διορθώσεων:** Οι συγγραφείς είναι ύπεύθυνοι για τον τελικό έλεγχο των στοιχειοθετημένων κειμένων πριν από τό τύπωμα μέσα στον ελάχιστο δυνατό χρόνο και πάντως όχι με καθυστέρηση πάνω από 3 ήμρες. Δραστηκές τροποποιήσεις ή προσθήκες στο κείμενο κατά τό στάδιο αυτό δέν γίνονται δεκτές.

## ΤΑ ΚΙΝΗΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Τά τελευταία μέτρα της κυβέρνησης με την παροχή νέων κινήτρων για την ανάπτυξη της βιομηχανίας – όπως χαρακτηρίζονται – μάς υποχρεώνουν να πάρουμε θέση, σάν υπεύθυνοι πολίτες αυτής της χώρας, αλλά και σάν υπεύθυνη επιστημονική οργάνωση πού τά μέλη της δουλεύουν στή βιομηχανία. Είναι σ' όλους γνωστή ή τακτική τών βιομηχάνων: Πιέζουν, πάντα για να πάρουν περισσότερα. Έτσι τά τελευταία χρόνια ό τρόπος πίεσης πού έχουν επιλέξει είναι ή τακτική του παγώματος τών επενδύσεων.

Ή τακτική αυτή έχει δύο βασικούς στόχους:

Τήν κυβέρνηση να δώσει και νέα «κίνητρα», όπως χαρακτηρίζονται οι εύνοϊκές παροχές, και τούς εργαζόμενους να μήν έχουν «υπερβολικές» και «παράλογες» απαιτήσεις με τήν απειλή της ανεργίας.

Τελικά ή τακτική είχε τά αποτελέσματά της: Ή κυβέρνηση εξαγγειλε τά νέα μέτρα διευκόλυνσης τών Έλλήνων και ξένων βιομηχάνων, τά όποια θά δώσουν τή δυνατότητα σ' αυτούς να προβοϋν σ' επενδύσεις αφού τά κίνητρα είναι τόσο εύνοϊκά.

Δέν θά σταθοϋμε στα μέτρα πού προβλέπονται για τίς χρηματοδοτήσεις, τίς επιδοτήσεις, τά χαμηλά επιτόκια, τήν ούσιαστική κατάργηση της φορολογίας, τήν έγγυση από τό κράτος τών δανείων, τά μέτρα για τίς εξαγωγές, τό πάγωμα τών δόσεων τών δανείων κλπ.

Πιστεύουμε ότι τό θέμα είναι τεράστιο και χρειάζεται ειδική μελέτη και προβολή για ν' αποδειχθεί πώς πραγματικά μπορεί να χρηματοδοτηθεί και δημιουργηθεί μία εθνική κρατική βιομηχανία και από τήν άλλη μεριά δημιουργείται στήν ούσία μία ιδιωτική ή πολυεθνική.

Σήμερα έδω θά σταθοϋμε σε δύο σημεία: Στόν τρόπο πού βλέπει ή κυβέρνηση τό θέμα τών επενδύσεων από τίς βιομηχανίες του αναγκαίου έξοπλισμού για τήν προστασία του περιβάλλοντος και τήν εφαρμοσμένη έρευνα.

Κρίνουμε αναγκαίο να δημοσιεύσουμε όπως έχει τήν απόφαση:

«**ΑΜΕΣΗ ΚΑΛΥΨΗ:** Στόν τομέα της βιομηχανίας και βιοτεχνίας πού τόν έσκυγχρονισμό τους και τήν ανάπτυξη τους ή κυβέρνηση θεωρεί απαραίτητη προϋπόθεση για τήν οικονομική εϋημερία του τόπου, θεσπίζονται νέα κίνητρα υπό τή μορφή άμέσου καλύψεως μέρους του κόστους τών επενδύσεων υπό του κράτους, τό όποιο θά επιστρέφεται μέσω τών τακτικών αποσβέσεων, μετά τή συμπλήρωση διετίας από τήν έναρξη της παραγωγής, ή, κατ' επιλογή του επενδυτοϋ, τό κράτος θά συμμετέχει ανάλογα στο μετοχικό κεφάλαιο τών επιχειρήσεων με κοινές μετοχές χωρίς ψήφο και με δικαίωμα εξαγοράς από τούς λοιπούς μετόχους εντός 10ετίας. Επίσης για πρώτη φορά στή χώρα μας τό κράτος θά καλύπτει άμέσως μέρος του κόστους της επενδύσεως για προστασία του περιβάλλοντος (50%), έξοικονόμηση ενεργείας (35%), ίδρυση ή επέκταση εργαστηρίων εφαρμοσμένης βιομηχανικής έρευνας (50%) και για τή μετεγκατάσταση (50%) βιομηχανικών και βιοτεχνικών επιχειρήσεων από τήν περιοχή Αττικής στις βιομηχανικές Περιοχές Γ', Δ' και Ε' και εντός τών βιομηχανικών περιοχών της ΕΤΒΑ στήν Περιοχή Β'».

Και παρακάτω:

«Περαιτέρω, τό δικαίωμα άφορολογήτου έκπτώσεως μέρους της αξίας τών επενδύσεων πού πραγματοποιούνται από βιομηχανικές και βιοτεχνικές επιχειρήσεις στή Β' Βιομηχανική Περιοχή πού έληξε τήν 31.12.1977 παρτείνεται ως εξής: Οι επενδύσεις πού θά πραγματοποιηθοϋν από 1.1.1978 μέχρι 31.12.82 θά έκπέσουν κατά ποσοστό 50% από τά φορολογητέα κέρδη τών ιδίων ή τών έπομένων έτων έως 1987 και μέχρι καλύψεως ποσοστού 60% τών κερδών για κάθε χρόνο. Τό ίδιο δικαίωμα θά έχουν και οι βιομηχανικές επιχειρήσεις της Α' Περιοχής. Ή επιδότηση του επιτοκίου τών δανείων σε δραχμές για επενδύσεις πού έληξε τήν 31.12.1977, παρτείνεται για αίτήσεις πού θά υποβληθοϋν μέχρι 31.12.1982».

Αυτά αποφασίσθηκαν και αυτό ούσιαστικά σημαίνει ότι οι βιομηχανίες, αφού πρώτα δημιούργησαν άνεξέλεγκτες τό πρόβλημα της ρύπανσης, έρχονται τώρα να πληρωθοϋν και να κερδίσουν χρήματα κιόλας για να τό λύσουν.

Άλλα αν θέλουμε να δοῦμε τί σημαίνει ἡ ἀπόφαση μόνο σ' αὐτά τὰ δύο σημεῖα, θά δοῦμε ὅτι οὐσιαστικά ὁ ἑλληνικός λαός καλεῖται νά πληρώσει ἀνεξέλεγκτα – γιατί δέν εἶναι δυνατόν νά ἐλεγχθεῖ τό ὕψος τοῦ κόστους – τό κόστος γιά τή μόλυνση καί τήν ἔρευνα.

Άλλά καί αν ὑποθέσουμε ὅτι, ὅπως προβλέπεται, ἡ βιομηχανία θά καταβάλει τό 50% γιά τίς ἐπενδύσεις, ὑπάρχει τό ἐρώτημα ποιός θά μᾶς βεβαιώσει γιά τό πραγματικό ὕψος τῆς ἐπένδυσης;

Ποιός θά μᾶς διαβεβαιώσει γιά τήν ἀποτελεσματικότητα τῆς ἐγκατάστασης; Μέ ποιό κριτήριο θά καθορισθεῖ τό κόστος τῆς ἀναγκαίας ἐγκατάστασης; Μέ ποιά λογική καλεῖται ὁ ἑλληνικός λαός νά πληρώσει γιά ἐπενδύσεις πού θά ἀποτελοῦν ἰδιωτική περιουσία καί τὰ κέρδη θά τὰ καρποῦνται οἱ βιομήχανοι; Τί κέρδος ἔχει ὁ ἑλληνικός λαός ἀπό τήν ἐφαρμοσμένη ἔρευνα ὅταν οἱ τιμές καί τὰ κέρδη καθορίζονται ἀπό φορεῖς πού δέν ἐλέγχονται ἀπό τόν ἴδιο τό λαό ἀλλά ἀπό κέντρα πέρα ἀπό τήν θέλησή του;

Ἡ ἀπόφαση αὐτή ἀποτελεῖ σέ τελική ἀνάλυση παραβίαση τῆς ἰδιωτικῆς εὐθύνης. Εἶναι ἀκατανόητο ἄλλος νά ρυπαίνει καί ἄλλος νά πληρώνει, ὅπως εἶναι ἀκατανόητο ἄλλος νά πληρώνει γιά τήν ἔρευνα καί ἄλλος νά καρποῦται τὰ ἀποτελέσματά της.

Εἶναι ἀναμφισβήτητο ὅτι ἡ ἐποχή μας, μᾶς φέρνει μπροστά σέ νέα πιό περίπλοκα προβλήματα.

Σ' αὐτά τὰ καινούργια προβλήματα καλούμαστε ἐνεργητικά νά ἀπαντήσουμε. Ἡ ΕΕΧ πρέπει νά πάρει θετικό μέρος σ' ὅλα τὰ κέντρα ὅπου διαμορφώνονται οἱ λύσεις τῶν προβλημάτων πού ἀφοροῦν τό μέλλον τῆς χώρας. Στήν προστασία τοῦ περιβάλλοντος, στήν ἀνάπτυξη τῆς βιομηχανίας, στή βελτίωση ποιότητας τῆς ζωῆς, στή διαμόρφωση πλαισίων γιά τίς συνθήκες δουλειᾶς, στήν προστασία τοῦ καταναλωτή, στήν ΕΛΟΤ γιά τήν τυποποίηση τῶν προϊόντων, στή μελέτη γιά τὰ προβλήματα τῆς ὑγείας, στή μελέτη γιά τὰ θέματα τῆς τεχνολογίας καί ἔρευνας κλπ. Πρέπει ὅλοι νά ἀντιληφθοῦμε ὅτι οἱ καιροί εἶναι δύσκολοι καί ἡ χώρα μας βρίσκεται σ' ἕνα θανάσιμο κίνδυνο καί δῆλημα πού ἀπό τό δρόμο πού θά πάρει θά κρίνει τή ζωή μας καί τή ζωή πολλῶν ἐπόμενων γενεῶν. Καί τό δῆλημα αὐτό εἶναι:

Ἄν τελικά θά προχωρήσουμε σέ μιά ἀνάπτυξη μέ τή συμμετοχή στίς ἀποφάσεις ὅλων τῶν Ἑλλήνων καί γιά τό συμφέρον ὅλων τῶν Ἑλλήνων ἢ θά προχωρήσουμε σέ μιά ἀνάπτυξη πού σκοπό θά ἔχει νά κάνει τούς πλούσιους πλουσιότερους καί τούς φτωχοῦς φτωχότερους. Εἴμαστε ἀποφασισμένοι νά βοηθήσουμε μ' ὅλες μας τίς δυνάμεις γιά νά ἐπιτύχουμε τό πρῶτο.

Καλοῦμε τήν κυβέρνηση προτοῦ προβεῖ στήν κατάρτιση νομοσχεδίου γιά τὰ νέα κίνητρα, νά συζητήσει τό πρόβλημα μέ τούς ἀρμόδιους ἐπιστημονικούς φορεῖς καί νά προχωρήσει στή λήψη τῶν μέτρων γιά τήν ἀνάπτυξη μιᾶς Ἐθνικῆς Κρατικῆς Βιομηχανίας.

# ελευθερη γνωμη

## ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΑΠΟ ΚClO<sub>3</sub>

Ἀγαπητοί Συνάδελφοι,

Εἰς ὅλα τὰ βιβλία Χημείας τῆς Μέσης ἐκπαιδύσεως ἀναφέρεται καί ἡ παρασκευὴ ὀξυγόνου ἀπὸ τὸ χλωρικό κἄλι,  $2\text{KClO}_3 = 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$ .

Καί πολλοὶ ἐκ τῶν καθηγητῶν τῆς Χημείας ἢ τῆς Φυσικῆς ἐκτελοῦν τὸ πείραμα αὐτὸ ἐνώπιον τῶν μαθητῶν, χωρὶς κανένα μέτρον προφυλάξεως.

Ποθενθὰ στὰ Ἑλληνικά συγγράμματα δέν ἀναφέρεται ὅτι ὁ ἀκίνδυνος αὐτός τρόπος παρασκευῆς ὀξυγόνου γίνεται λίαν ἐπικίνδυνος, τρομακτικὴ ἐκρηξις, ὅταν εἰς τὸ χλωρικό κἄλι ὑπάρχει μίᾳ ἐλαχίστη ποσότης ὀργανικῆς ὕλης (χαρτί, ξύλο, τρίχα, κλωστή κλπ.)

Ἡ ἀπροσεξία αὐτῆ, ὅπως ἀναφέρεται σὲ πλείστα ξένα συγγράμματα, ἔχει προκαλέσει τὴν ἀπώλεια τῆς ζωῆς εἰς πολλοὺς ἀπείρους πειραματιστάς.

Πρέπει ἐπίσης ὁ σωλὴν τῆς ἐξαγωγῆς τοῦ ἀερίου νά εἶναι πολὺ μικρός, ἐν σχέσει μὲ τὸν ὄγκον τοῦ παραγομένου ἀερίου, διότι ὑπάρχει φόβος ἐκρηξέως.

Ἐθεώρησα ἀπαραίτητον νά τονίσω τὰ ὀλίγα αὐτά, διὰ τοὺς ἐκπαιδευτικούς Χημικούς ἢ Φυσικούς, νά προσέχουν εἰς τοιοῦτον εἶδους πειραματισμούς.

Μέ συναδελφικούς χαίρετισμούς  
Σταῦρος Π. Κοτσώνης  
Χημικός

Καλαμάτα 30.1.1978

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ Ε.Ρ.Υ.Ε.Α.\* ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝ- ΣΕΩΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΘΗΝΩΝ

Μέ ἀνησυχία πληροφορηθήκαμε ὅτι εἶναι πιθανὸ νά διαλυθεῖ ἡ Ὑπηρεσία τοῦ Προγράμματος Ἐλέγχου Ρυπάνσεως Μείζονος Περιοχῆς Ἀθηνῶν, πού λειτουργοῦσε στὸ Ὑπουργεῖο Κοινωνικῶν Ὑπηρεσιῶν, μέ τὴ συνεργασία τῆς Παγκοσμίου Ὄργανώσεως Ὑγείας.

Τὸ γεγονός ἀποτελεῖ βέβαια φυσικὴ συνέπεια τῆς λήξεως τῆς συμβάσεως τοῦ ἑλληνικοῦ κράτους μέ τὴν Παγκόσμια Ὄργάνωση Ὑγείας. Ἐκεῖνο ὅμως πού εἶναι πραγματικὰ δυσνόητο εἶναι ἡ μὴ προετοιμασία μιᾶς διαδόχου καταστάσεως, πού νά εἶναι σὲ θέση νά συνεχίσει τὸ πρόγραμμα, νά ἀξιοποιήσει τὰ ὄσα, ἀτελῆ ἔστω, ἔγιναν ἔως σήμερα ἀλλὰ καί κυρίως τὴν πείρα τῶν ὄσων ἐργάσθησαν στὸ πρόγραμμα, γιὰ τὴ βελτίωση τοῦ περιβάλλοντος τῶν Ἀθηνῶν.

Σήμερα δοσικόμαστε στὸ θλιβερὸ σημεῖο νά ἐπίκειται ἡ ἀπόλυση πολλῶν ἱκανῶν στελεχῶν τῆς Ὑπηρεσίας αὐτῆς πού ἔχουν ἤδη ἀποκτήσει στὴν Ἑλλάδα καί στὸ ἐξωτερικὸ (μετεκπαιδύσεις, σεμινάρια) σημαντικὲς γνώσεις καί πολύτιμη ἐμπειρία στὴν ἔρευνα τῆς ρυπάνσεως τοῦ περιβάλλοντος. Κι' αὐτὸ σὲ μιά ὥρα πού εἶναι ἀπόλυτα ἀναγκαῖα ἢ ἐπιστράτευση κάθε εἰδικοῦ Ἑλληνοῦ ἐπιστήμονος γιὰ τὴ σωτηρία τοῦ ἑλληνικοῦ περιβάλλοντος.

Τὸ γεγονός ὅτι ἡ Ἐταιρεία μας ἄσκησε αὐστηρὴ πολλές φορές, ἀντικειμενικὴ ὅμως πάντοτε, κριτικὴ γιὰ τὰ ἀποτελέσματα καί τὴν πρόοδο τοῦ Προγράμματος τῆς Ὑπηρεσίας αὐτῆς, δέν σημαίνει πὼς εἶναι ἐπιτρεπτό νά διαλυθεῖ, ἀνεξάρτητα ἀπὸ τὴ λύση τῆς συμβάσεως μέ τὴν Παγκόσμια Ὄργάνωση Ὑγείας, γιατί ἡ εὐθύνη τῶν ἀποτελεσμάτων καί τῆς προόδου δέν βαρύνει τὴν Ὑπηρεσία καί τοὺς ἐργαζόμενους σ' αὐτήν, ἀλλὰ τὸ Κράτος καί τὴν Παγκόσμια Ὄργάνωση Ὑγείας.

Ἀντίθετα, εἶναι εὐκαιρία νά μεθοδευθεῖ ἡ ἄμεση ἀξιοποίηση τοῦ ἔμψυχου αὐτοῦ δυναμικοῦ, πού ἀποτελεῖ τὸν μοναδικὸ πηρὴνα ἀνθρωπίνου δυναμικοῦ καί ἐργαστηριακοῦ ἐξοπλισμοῦ γιὰ τὴ διερεύνηση τῶν φαινομένων ρυπάνσεως στὴ χώρα μας. Γιατί, ἂν τὸ ἐσφαλμένο ξεκίνημα τῆς λειτουργίας τῆς Ὑπηρεσίας αὐτῆς συνετέλεσε στὴν καθυστέρηση προστασίας τοῦ ἑλληνικοῦ περιβάλλοντος κατὰ 3-4 χρόνια, ἡ διάλυσή της θά ἀποτελέσει ἴσως τὴ χαριστικὴ βολή.

Ἡ Ἐταιρεία μας εἶναι ὑποχρεωμένη νά ἐπισημάνει στὴν Κυβέρνηση τὴν ἀνάγκη ὄχι μόνο συνεχίσεως τοῦ προγράμματος ἀλλὰ καί τῆς ἐντάσεώς του ὑπὸ εὐνοϊκότερες ὀργανωτικὲς καί διοικητικὲς συνθήκες.

Εὐχῆς ἔργον θά ἦταν νά ἐνσωματωθεῖ στὸ Ἐθνικὸ Ἴδρυμα Ἐρευνῶν, ἢ στὸ Δημόκριτο, ἢ ὁποῦδήποτε ἀλλοῦ ἐπικρατεῖ ἀνεξάρτητο ἐρευνητικὸ πνεῦμα ἐργασίας.

Ἀπὸ τὴν Ε.Ρ.Υ.Ε.Α.

\* ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΕΩΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ, ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΓΡΟΣ

## Από τη δράση του ΔΣ της ΕΕΧ

Το μήνα αυτό, αντί για τη συνηθισμένη δραστηριότητα του Δ.Σ., δημοσιεύουμε τον απολογισμό της δράσης του από τη Γεν. Συνέλευση της 19-2-78.

Τό Δ.Σ. που βρίσκεται σήμερα μπροστά σας είναι γνωστό πώς βγήκε από τις εκλογές της 20.3.77, μετά από τη συντριπτική νίκη της 'Ανανεωτικής Κίνησης των χημικών.

Μέ ένα ποσοστό (82%), που για πρώτη φορά παρουσιάζεται στην ιστορία της Ένωσης αλλά και στην ιστορία των άλλων επιστημονικών οργανώσεων της χώρας, οι χημικοί εγκρίνανε τό πρόγραμμά μας, τό πρόγραμμα της 'Ανανεωτικής Κίνησης. 'Αλλωστε οι χημικοί είχανε τήν εύκαιρία νά επικυρώσουν άλλες δύο φορές τό πρόγραμμά μας και συγκεκριμένα στις εκλογές του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Βιομηχανίας (του μεγαλύτερου των κλαδικών μας συλλόγων) και στις εκλογές του Συλλόγου Χημικών Βορείου Ελλάδος (του μεγαλύτερου των τοπικών μας συλλόγων).

Στό πρόγραμμά μας είχαμε θέσει σάν κύριο στόχο μας τήν κινητοποίηση του κλάδου μας για νά αντιμετωπίσουμε μαζί και δυναμικά τά προβλήματά μας. Στό πρόγραμμά μας είχαμε θέσει μέ σαφήνεια τίς απόψεις μας, που πηγάζουν από τήν πείρα των παλιότερων και τόν ένθουσιασμό της νέας γενιάς μας.

Αυτό λοιπόν τό πρόγραμμα που είναι πρόγραμμα σκέψης αλλά και προσκλητήριο άγωνα και πάλης προσπαθήσαμε στους 10 μήνες που πέρασαν από τήν εκλογή μας νά προωθήσουμε.

Είναι σίγουρο πώς στόν καθημερινό μας άγωνα έχουμε ένα βασικό αντίπαλο, τήν άνεπάρκεια του χρόνου.

Τό Δ.Σ. αποτελείται από 9 τακτικά και δύο αναπληρωματικά μέλη, εργαζόμενα. Αυτό σημαίνει ότι πέρα από τή θέληση μας νά πραγματοποιήσουμε τό πρόγραμμά μας έχουμε ν' αντιμετωπίσουμε τίς δυσκολίες μας. Καί αυτό, δηλ. ή έλλειψη χρόνου δέν είναι πρόβλημα μόνο των μελών του Δ.Σ., αλλά όλων των συναδέλφων που συμπαρίστανται στο έργο του ή που δουλεύουν στις επιτροπές και στην Παρασκευή.

Καί πρέπει από τήν αρχή νά όμολογήσουμε ότι μπορούμε άν θέλουμε τ' αποτελέσματα νά τά κρίνουμε λίγα σχετικά μέ τήν προσπάθεια, όμως δέν μπορούμε νά μήν παραδεχτούμε ότι τά γραφεία της Ε.Ε.Χ. είναι καθημερινά γεμάτα από συναδέλφους και ιδιαίτερα νέους.

Αυτούς τούς συναδέλφους, που μέ κάθε τρόπο βοηθάνε και συμμετέχουν στή δράση της Ε.Ε.Χ., αισθανόμαστε τήν ύποχρέωση από αυτή τήν θέση νά εύχαριστήσουμε.

'Επιθυμούμε από τήν αρχή νά δηλώσουμε ότι είναι πραγματικά δύσκολο να διατυπωθούν τά πεπραγμένα ενός Δ.Σ. στεγνά και αναγκαστικά περιορισμένα. Πιστεύουμε δηλ. ότι είναι δύσκολο άν όχι αδύνατο νά διατυπώσουμε τόν προβληματισμό μας και τή δυναμική κατάσταση που δημιουργήθηκε. Γιατί μία συζήτηση που μπορεί νά μήν έχει ακόμη τά αποτελέσματά της, δημιουργεί τίς αναγκαίες προϋποθέ-

σεις και τήν αναγκαία ύποδομή για τό μέλλον. Παρ' όλα αυτά, θά προσπαθήσουμε νά σας εκθέσουμε τά θέματα που μας άπασχόλησαν, αφού τά ξεχωρίσουμε σε ιδιαίτερες ομάδες, ώστε να αποφυγούμε όσο είναι δυνατόν τήν άλλοεπικάλυψη.

### 1η ΟΜΑΔΑ

- Σχέσεις μας μέ επιστημονικές οργανώσεις του έξωτερικού.
- Διαβαλκανική συνεργασία.
- Συνέδρια που έγιναν από τήν Ε.Ε.Χ. και αυτά που προγραμματίζονται.
- Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο.
- Σεμινάρια που έγιναν στην Ε.Ε.Χ.
- Τεκμηρίωση - Βιβλιοθήκη
- Δημιουργία τμημάτων ( Medicinal Chemistry κ.λ.π.)

### 2η ΟΜΑΔΑ

- Καταστατικό της Ε.Ε.Χ.
- Μητρώο.
- Κλαδικοί και τοπικοί σύλλογοι, ανάπτυξη νέων.
- Χημικά Χρονικά (Γενική έκδοση - Νέα Σειρά).
- Σχέσεις μας μέ φοιτητικούς συλλόγους.
- Ειδική εκδήλωση για τήν Κύπρο.
- Σχέσεις μας μέ επιστημονικές οργανώσεις του έσωτερικού.

### 3η ΟΜΑΔΑ

- Τό πρόβλημα της νοθείας και ή θέση μας.
- Η θέση μας στο πρόβλημα των ανθυγιεινών συνθηκών εργασίας.
- Η προστασία του περιβάλλοντος.
- Η Ε.Ε.Χ. σύμβουλος του κράτους (ΕΛΟΤ, Δ/ση Τεχνολογίας και Έρευνας κ.λ.π.).
- Παιδεία και εκπαίδευση.
- Κ.Ε.Ε.Φ.
- Κωδικοποίηση και έκσυγχρονισμός στή νομοθεσία για τά τρόφιμα και τά ποτά.

### 4η ΟΜΑΔΑ

- Συλλογική Σύμβαση.
- Όργανισμός Γενικού Χημείου του Κράτους. Πλήρωση των κενών θέσεων.
- Ένιαίο μισθολόγιο.
- Νόμος 131/73.
- Έπέκταση του νόμου 3518. Γραφείο εύρέσεως εργασίας. Μελέτη του θέματος.
- Τ.Ε.Α.Χ.
- Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο.

## 5η ΟΜΑΔΑ

- α. Η λειτουργία και τα οικονομικά της Ε.Ε.Χ.
- β. Νέες εκδόσεις.
- γ. Η «Παρασκευή».

Καί τώρα, αφού προσπαθήσουμε να χωρίσουμε τα προβλήματα σε ομάδες, ως δούμε τί πραγματοποιήσαμε, τί προγραμματίζουμε, τί δυσκολίες έχουμε.

## 1η ΟΜΑΔΑ:

## α) Σχέσεις μας με επιστημονικές οργανώσεις εξωτερικού.

Η ανάπτυξη των σχέσεων της Ε.Ε.Χ. με τις αντίστοιχες επιστημονικές οργανώσεις των ξένων χωρών ήταν και παραμένει ένα πάγιο αίτημα του χημικού κλάδου. Με βάση τις βασικές αρχές του καταστατικού μας τό Δ.Σ δραστηριοποιήθηκε προς την κατεύθυνση αυτή, στην κατεύθυνση της ουσιαστικής και ισότιμης συνεργασίας με τους ξένους συναδέλφους.

Ο σκοπός της συνεργασίας με τις ξένες επιστημονικές οργανώσεις είναι κυρίως η ανταλλαγή εμπειρίας πάνω στα διάφορα θέματα (επιστημονικά, εκπαιδευτικά, επαγγελματικά), που απασχολούν τον κλάδο μας, ώστε οι προγραμματισμένοι στόχοι μας να προσεγγίζονται εύκολα και πιά θεμελιωμένα. Η πρώτη των ενεργειών μας έχει με επιτυχία περατωθεί με την ανανέωση των σχέσεων της Ε.Ε.Χ. με τις ξένες οργανώσεις που είχαν διακοπεί στην περίοδο της δικτατορίας.

Η πρώτη μας επιδίωξη ήταν η αδελφοποίηση με την Παγκύπρια Ένωση των Επιστημόνων Χημικών. Οι σχέσεις μας είναι στενές και αδελφικές και έχουν πραγματικά δημιουργηθεί όλες οι βασικές προϋποθέσεις για κοινές εκδηλώσεις.

Αναπτύχθηκε η συνεργασία με τις χημικές οργανώσεις της Ευρώπης και η Ε.Ε.Χ. γίνεται δεκτή σαν μέλος της Ευρωπαϊκής Όμοσπονδίας των Χημικών Έταιρειών. Η μεγάλη σημασία της συνεργασίας αυτής θα φανεί κυρίως στα επαγγελματικά θέματα, στα θέματα προστασίας περιβάλλοντος, στην πληροφόρηση για τα θέματα βιβλιογραφίας και ενημερώσεων και άλλα.

Ανάμεσα στ' άλλα πετύχαμε στενή συνεργασία με την ειδική επιτροπή που μελετά το χημικό επάγγελμα στην Ε.Ο.Κ., πρόβλημα που απασχολεί τον κλάδο μας εν όψει των συζητήσεων για την είσοδο της Ελλάδας στην Ε.Ο.Κ. και την ανάγκη διαπίστωσης από μέρους μας των επιπτώσεων που θα έχει από την είσοδο για τον κλάδο μας.

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών αρχίζει τώρα να συμμετέχει ενεργά στη δραστηριότητα της IUPAC, πράγμα πολύ σημαντικό για την εξέλιξη του κλάδου μας. Με τα διάφορα τμήματα της IUPAC διευρύνονται οι δυνατότητες των επαγγελματιών κατευθύνσεων των χημικών (Κλινική χημεία (medicinal chemistry), χημική εκπαίδευση κ.λπ.). Ακόμη και με τη συνεργασία της IUPAC ή Ε.Ε.Χ. μπορεί ν' αντιμετωπίσει θεμελιωμένα οποιοδήποτε χημικό θέμα, αρχίζοντας από τον έλεγχο της ποιότητας των τροφίμων, των φαρμάκων, των πρώτων ύλων κ.λπ.

Στά πλαίσια της ανάπτυξης των σχέσεων της Ε.Ε.Χ. με την IUPAC, αντιπροσωπεία της Ε.Ε.Χ. παρακολούθησε τό Συνέδριο της IUPAC στην Λιουμπλιάνα με θέμα: Chemical education in the coming decades. Problems and challenges, όπως επίσης και στη Βαρσοβία την 29η Γενική Συνέλευση των Εθνικών Αντιπροσώπων της IUPAC.

Παράλληλα, στό συνέδριο της Βαρσοβίας, ο συναδέλφος Καπούλας όρίστηκε αντιπρόσωπος της Ελλάδας στό τμήμα «Λίπη και Έλαια» της IUPAC.

Πέρα από αυτό ή Ε.Ε.Χ. άναπτύξε στό χρόνο που πέρασε τις έπαφές με την World Federation Of Scientific Workers και στενότερες σχέσεις με τις επιστημονικές οργανώσεις των χημικών της Γαλλίας, Σουηδίας, κ.λπ.

Στήν προσπάθεια άναπτυξης των έπαφών ή Ε.Ε.Χ. πήρε μέρος στή συνάντηση των προέδρων των Χημικών Έταιρειών στήν Όλλανδία που πραγματοποιήθηκε από την Όμοσπονδία των Ευρωπαϊκών Χημικών Έταιρειών. Εκεί είχε, εκτός από τά άλλα, τήν ευκαιρία νά άναπτύξει φιλικές σχέσεις με πολλές αντιπροσωπείες.

## β) Διαβαλκανική συνεργασία.

Κρίνουμε άναγκαίο νά τονίσουμε ιδιαίτερα τήν επιτυχία που είχε ή συνάντηση με τούς Βουλγάρους συναδέλφους για τήν προώθηση της διαβαλκανικής συνεργασίας.

Στά πλαίσια της άναπτυξης στενότερων διμερών έπαφών έγιναν οι συζητήσεις με τήν αντιπροσωπεία των Βουλγάρων χημικών που πραγματοποιήθηκαν σε εγκάρδια άτμόσφαιρα. Η επιτυχία της συνάντησης ήταν άπόλυτη και οι εισηγήσεις της για τήν προώθηση της βαλκανικής συνεργασίας έγινε άποδεκτή από τούς συναδέλφους Βουλγάρους.

Η συμφωνία αυτή χαιρετίστηκε σαν ένα σημαντικό γεγονός και άπό τήν Κυβέρνηση (Υπουργός Βιομηχανίας κ. Έβερτ, Υφυπουργός Βιομηχανίας κ. Πρωτοπαπαδάκης, Γεν. Δ/ντής Διευθύνσεως Τεχνολογίας και Έρευνας κ. Άργυρόπουλος), ή όποία και ύποσχέθηκε νά βοηθήσει οικονομικά και ήθικά τήν πραγματοποίηση των σκοπών της συμφωνίας.

Στό σημείο αυτό κρίνουμε άναγκαίο ν' άναφέρουμε στό πρωτόκολλο που ύπογράφηκε με τό τέλος των συζητήσεων\* άπό τήν αντιπροσωπεία των Βουλγάρων (καθηγητής Ντίμοφ - Ένωση Επιστημόνων Βουλγάρων - και καθηγητής Τσολάκωφ) και της Ε.Ε.Χ. (καθηγήτρια Δηλάρη, Πρόεδρος και Π. Ξυθάλης Γεν. Γραμματέας).

## γ) Συνέδρια που έγιναν άπό τήν Ε.Ε.Χ. και αυτά που προγραμματίζονται νά γίνουν.

ι) Άπό τις 18 Ιουλίου 1977 έως 22 Ιουλίου 1977 πραγματοποιήθηκε στήν Άθήνα με τήν συνεργασία του Πανεπιστημίου της Νέας Υόρκης και του καθηγητή κ. Πάτση τό συνέδριο, με τίτλο: Τρίτο Συνέδριο της επιστήμης και τεχνολογίας των χρωμάτων.

Τό συνέδριο τό παρακολούθησε τό μεγαλύτερο μέρος των συναδέλφων χημικών που δουλεύουν στό χρώματα (περίπου 45%). Τό συνέδριο βοήθησε πολλούς συναδέλφους που εργάζονται στίς βιομηχανίες χρωμάτων, νά ενημερωθούν με τά θέματα που τούς ενδιαφέρουν και νά έλθουν σε έπικοινωνία με διαφόρους επιστήμονες.

Κρίνουμε ιδιαίτερα σημαντικό και άξιο νά άναφερθεί ότι τό συνέδριο τό παρακολούθησαν και συνάδελφοι Δημόσιοι Υπάλληλοι μετά άπό εισηγήσή μας και άποδοχή της κυβέρνησης, τά έξοδα δε πληρώθηκαν άπό τό Κράτος.

ιι) Μετά τά άποτελέσματα του συνεδρίου, τό Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης και ό κ. Πάτσης ζήτησαν νά πραγματοποιηθεί και στό 1978 παρόμοιο συνέδριο με τήν συνεργασία μας. Τό Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ. δέχτηκε τήν πρόταση ύστερα από διερεύνηση και συζήτηση και αφού διαπίστωσε ότι οι συνάδελφοι των χρωμάτων είχαν διατυπώσει στό προηγούμενο συνέδριο συγκεκριμένα θέματα, ένα μέρος άπό τά όποία θά είναι θέματα του συνεδρίου. Άκόμη τό Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ. προσπάθησε ώστε οι εκδηλώσεις αυτές νά μη χρησιμοποιηθούν για τή μεταφορά στή χώρα μας μιάς ζήτησης και όρισμένης τεχνολογίας έξω άπό τις άνάγκες του τόπου μας. Έτσι άποφάσισε νά είναι ή Ε.Ε.Χ. συνδιοργανώτρια με τό Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης του Συνεδρίου: 4ο Συνέδριο της επιστήμης και τεχνολογίας των χρωμάτων, που θά πραγματοποιηθεί άπό τις 17 Ιουλίου 78 έως 23 Ιουλίου. Παράλληλα ή οργανωτική επιτροπή άποφάσισε νά πραγματοποιηθούν προσυνεδριακές συζητήσεις και τό Δ.Σ. άποδέχθηκε τήν πρότασή της ν' άφιερωθεί ένα τεύχος των «Χ.Χρονικών» στόν τομέα των χρωμάτων.

Η οργανωτική επιτροπή έχει αναλάβει νά ενημερώσει όλους τούς συναδέλφους που δουλεύουν στό χρώματα

αλλά και να ενημερωθεί από αυτούς σε ειδικές συσκέψεις που θα πραγματοποιηθούν για τα θέματα που πρέπει να περιληφθούν στο Συνέδριο - αν πραγματοποιηθεί τό 1979.

ιι) Κρίνουμε σημαντικό τό γεγονός ότι, μετά από πρότασή μας, έγινε δεκτό να γίνει στην Ελλάδα τό Συνέδριο Χημείας τών συμπλόκων ενώσεων (Coordination Chemistry) τό 1986. Τό Δ.Σ. θεωρεί τό συνέδριο αυτό πολύ σοβαρή έκδήλωση και θά μεριμνήσει γιά τήν καλή του οργάνωση, βοηθώντας τόν καθηγητή κ. Κατάκη πού θά είναι ο πρόεδρος.

#### δ) Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο

Είναι σ' όλους γνωστό πώς στό πρόγραμμα τής 'Ανανεωτικής Κίνησης χημικών περιλαμβάνεται και ή ανάγκη πραγματοποίησης του Ε' Πανελληνίου Συνεδρίου. Η πραγματοποίησή του δέν θά είναι ένα τυπικό γεγονός.

Γιά να καταλάβουμε τή σημασία του πρέπει να πούμε ότι τήν αναγκαιότητα του τήν είχαμε επισημάνει από τό 1966 και είχε πολύ προχωρήσει ή οργάνωσή του από τόν Π.Σ.Χ.Β. μέ τή συνεργασία τής Ε.Ε.Χ. αλλά σταμάτησε μέ τή δικτατορία.

Φυσικά δέν αναφερόμαστε στό Δ' Πανελλήνιο Συνέδριο πού πραγματοποιήθηκε μέσα στό χρόνια τής δικτατορίας και πού δέν μπορούσε να έχει ούτε σάν δυνατότητα αλλά ούτε και σάν συμμετοχή αυτό πού προγραμματίζουμε.

Έτσι ήλθε ή ώρα να πραγματοποιήσουμε τό Ε' Πανελλήνιο Συνέδριο μ' όλες τές δυσκολίες και πιθανές ατέλειες πού κλείνει αυτή μας ή πράξη.

Η επιτροπή πού σχηματίστηκε από μέλη στην αρχή του Δ.Σ. και άργότερα και άλλους συναδέλφους πραγματοποίησε μέχρι τήν 1 Φεβρουαρίου 1978 18 συνολικά συναντήσεις εργασίας και έλαβαν μέρος κατά καιρούς συνολικά 28 συναδέλφοι από όλες περίπου τές ειδικότητες του κλάδου.

Οι πρώτες κατευθύνσεις ήταν:

i. Ανάγκη να γίνει τό Συνέδριο στό τέλος του 1978.

ii. Η προκαταρκτική επιτροπή πρέπει να κάνει μία πρώτη προσέγγιση γιά τό ποιά πρέπει να είναι τά θέματα του Συνεδρίου, πώς θά οργανωθεί, ποιές γενικές κατευθύνσεις πρέπει να έχει.

Οι ανταλλαγές τών απόψεων και οι συζητήσεις στην παρασκευαστική επιτροπή κατέληξαν σε δύο συγκεκριμένες προτάσεις πάνω στό κύριο θέμα πού καθορίστηκε να είναι ή ελληνική χημική βιομηχανία. Γενικά:

Η πρώτη πρόταση καθόριζε μία προσυνεδριακή προετοιμασία μέ πλήρη ανάπτυξη του τρόπου διεξαγωγής και έθετε τήν ελληνική χημική βιομηχανία στην συνέχεια υπό λεπτομερή εξέταση σε βάθος στά προβλήματα τής, στις επιτεύξεις τής και στις προοπτικές τής. Παράλληλα πρότεινε έμβόλιμα θέματα έρευνας θέσης του χημικού στην βιομηχανία, κοινωνικής θέσης του χημικού, κ.λπ.

Η δεύτερη πρόταση χώριζε τό ίδιο θέμα σε τρία επίπεδα:

Ανακοινώσεις πρωτοτύπων εργασιών σε θέματα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, τεχνολογίας, εφαρμογών και χημικής εκπαίδευσης.

- Εισηγήσεις πάνω σε κλαδικά και συνδικαλιστικά θέματα.

- Ημερίδα χημικής βιομηχανίας.

- Αξιοποίηση Έλληνικών πρώτων υλών χημικής βιομηχανίας. Συμβολή τής χημικής βιομηχανίας στην αύξηση του Έθνικου Εισοδήματος.

- Τεχνολογία - Αγορά ξένης τεχνολογίας - Εφαρμοσμένη έρευνα και ανάπτυξη.

- Αξιοποίηση παλαιών και νέων αγορών (έλληνικών και ξένων) γιά τήν προώθηση τών προϊόντων τής Έλληνικής Χημικής Βιομηχανίας.

- Αξιοποίηση του Έλληνικού τεχνικού και επιστημονικού δυναμικού στην Έλληνική χημική βιομηχανία. Προβλήματα

από τήν ελεύθερη διακίνηση επιστημόνων μετά τήν είσοδό μας στην Ε.Ο.Κ.

Τό Δ.Σ. μελέτησε και τές δύο εισηγήσεις, έκρινε ότι ένω δίνουν σωστά τές κατευθύνσεις ή διεύρυνσή τους ήταν πολύ πλατιά και πέρα από τές δυνατότητές μας και ότι έπρεπε αισθητά να στενέψει, ώστε να μπορεί να γίνει πραγματικότητα.

Έτσι τό Δ.Σ. αποφάσισε τό Συνέδριο να χωρισθεί σε τρία μέρη.

#### Α' ΜΕΡΟΣ

- Έγχώριες πρώτες ύλες και αξιοποίηση αυτών ή πρώτες ύλες στον Έλλαδικό χώρο.

- Βελτίωση ύφισταμένων μεθόδων βιομηχανικής παραγωγής και μελέτης ιδρύσεως νέων χημικών βιομηχανιών πού δέν υπάρχουν στην χώρα μας.

- Πρωτότυπες εργασίες εφαρμοσμένης έρευνας.

#### Β' ΜΕΡΟΣ

- Αξιοποίηση ελληνικού δυναμικού (άνθρωποι, τεχνολογία).

- Ρύπανση περιβάλλοντος, τυποποίηση μεθόδων αναλύσεων στην χημική βιομηχανία.

#### Γ' ΜΕΡΟΣ

- Έπαγγελματικά θέματα. Νόμος 3518, ΤΕΑΧ, νόμος 131/73, χημική εκπαίδευση, συνθήκες δουλειάς κ.λπ.

Τέλος συμπλήρωση μέ εργασίες από γενική έρευνα στην καθαρή επιστήμη σε μέγεθος πού θά ρυθμισθεί ανάλογα μέ τό χρόνο.

Τό Δ.Σ. υπέδειξε τή σκοπιμότητα να ξεχωρισθούν 2-3 ελληνικές βιομηχανίες πού ένδιαφέρουν κατά προτεραιότητα τόν ελληνικό λαό και να ξετασθούν σ' όλη τους τήν έκταση από ομάδα άμειθόμενων συναδέλφων μέ τή συμμετοχή και οικονομολόγων.

Τά αποτελέσματα τής λεπτομερέστατης αυτής έρευνας συγκεντρωμένα και τεκμηριωμένα μετά από τήν ανακοίνωση και συζήτησή τους στό Συνέδριο θά επιδοθούν από τήν Ε.Ε.Χ. πού μπορεί και πρέπει να είναι, όπως προβλέπει ο ιδρυτικός τής νόμος, σύμβουλος του κράτους.

Σάν θέματα πού προτάθηκαν και έχουν ένδιαφέρον γιά τόν ελληνικό λαό είναι:

1. Τά πετροχημικά

2. Λιπάσματα.

3. Άγροτοβιομηχανικά συγκροτήματα, κτηνοτροφές, αξιοποίηση προϊόντων.

4. Τρόφιμα

5. Φαρμακευτική βιομηχανία (παραγωγή πρώτων υλών)

6. Τσιμέντα

7. Πρώτες ύλες χημικής βιομηχανίας Έλλαδικού χώρου. Δυνατότητες αξιοποίησης.

8. Κρατικός χημικός έλεγχος. Αναδιοργάνωση Γ.Χ.Κ. (πραγματικός έλεγχος, καθοδήγηση, προδιαγραφές). Κατασταλτικός έλεγχος, προστασία του κοινού.

Μ' αυτές τές προοπτικές προχωρούμε γιά τό Ε' Χημικό Συνέδριο.

#### ε) Σεμινάρια πού έγιναν στην Ε.Ε.Χ.

Τό Δ.Σ. στην προσπάθεια να ενημερώσει τούς συναδέλφους σε θέματα πού τούς ένδιαφέρουν, οργάνωσε και πραγματοποίησε τρία σεμινάρια μέ τή συνεργασία του Έντεταλμένου Υψηλήτη κ. Καραγιάννη.

Τό πρώτο πού πραγματοποιήθηκε από 24 Μαΐου 1977 έως 30 Ιουνίου 1977 είχε σάν θέμα: Στατιστική και Μαθηματική έπεξεργασία πειραματικών δεδομένων, και τό παρακολούθησαν 58 συναδέλφοι και άλλοι επιστήμονες.

Τό δεύτερο πού πραγματοποιήθηκε από 1 Νοεμβρίου



1977 έως 7 Φεβρουαρίου 1978 είχε σαν θέμα: Μαθήματα Χημικής Οργανολογίας και Ένοργάνου Χημικής Αναλύσεως, και τό παρακολούθησαν 72 συναδέλφοι και άλλοι επιστήμονες.

Τό πρώτο σεμινάριο θά επαναληφθεί από 21 Φεβρουαρίου έως 25 Απριλίου 1978.

Τό δεύτερο σεμινάριο πρόκειται νά επαναληφθεί τό Μαΐο 1978.

Η επιτυχία πού είχαν τά σεμινάρια αυτά τόσο από πλευράς περιεχομένου όσο και από πλευράς συμμετοχής συναδέλφων μάς επιβάλλει νά καθιερώσουμε κατά τρόπο πάγιο τήν πραγματοποίηση τέτοιων σεμιναρίων από τόν Οκτώβριο έως και τό τέλος Μαΐου πάνω σέ διάφορα θέματα.

Ηδη προγραμματίζονται σεμινάρια μέ θέματα τήν κλινική χημεία. Παράλληλα προγραμματίσαμε μία σειρά από διαλέξεις-μαθήματα πάνω σέ θέματα χημικής όρολογίας σέ σχέση μέ τίς ξένες γλώσσες (άγγλικά, γερμανικά, ρωσικά, ιταλικά, γαλλικά), και πιστεύουμε ότι θά έχουν ενδιαφέρον γιά τούς συναδέλφους.

#### στ) Τεκμηρίωση - Βιβλιογραφική ενημέρωση

Ο εμπλουτισμός τής Βιβλιοθήκης τής Ε.Ε.Χ. μέ βιβλία, περιοδικά και ντοκουμέντα πού θά πλαισιώσουν μέ κατάλληλες πληροφορίες και γνώσεις τούς ειδικούς τομείς τής επιστήμης μας, αποτέλεσε τό βασικό γνώμονα γιά τίς νέες άγορές.

Έτσι, μετά από ύποδείξεις επιτροπών αλλά και μεμονωμένων συναδέλφων, προχωρήσαμε σέ άγορά και συλλογή ύλικών στους παρακάτω τομείς:

- Έπαγγελματικές άσθενείες και κίνδυνοι τής υγείας στήν εργασία.

- Προστασία του περιβάλλοντος (τεχνολογία-νομοθεσία).

- Χρώματα (τεχνολογία-έρευνα).

- Τρόφιμα (τεχνολογία-νομοθεσία-έρευνα).

- Φάρμακα.

- Καλλυντικά.

- Πλαστικά.

- Χημική εκπαίδευση.

Επίσης δούλεψε μέ τέτοιο ρυθμό τό Κέντρο Χημικής Πληροφόρησης, τό όποιο στή βάση τής τεκμηρίωσης δέχθηκε και διεκπεραίωσε 26 συνολικά έρωτήματα μέσω του κέντρου τεκμηρίωσης τής ASLIB, ενώ τό τμήμα προμήθειας αντιγράφων συγκεκριμένων άρθρων και πατεντών διεκπεραίωσε πάνω από 480 περιπτώσεις στό χρόνο πού πέρασε.

Οι επισκέψεις στή Βιβλιοθήκη τής Ε.Ε.Χ. ήταν 4.5 τήν ήμερα μέ εξαίρεση τίς μέρες πού φοιτητές του Πανεπιστημίου και του Πολυτεχνείου δούλευαν τίς εργασίες τους. Στίς περιπτώσεις αυτές οι επισκέψεις φτάναν καθημερινά σέ 20.

Εκείνο πού χρειάζεται νά γίνει στό χρόνο πού έρχεται, παράλληλα μέ τήν προμήθεια και τόν εμπλουτισμό του αναγκαίου ύλικού, είναι νά συγκεντρώσουμε τήν προσοχή μας στή διάδοση τόσο τής ιδέας, όσο και τής μεθοδολογίας τής χρήσης τής «τεκμηρίωσης», ώστε τό κέντρο τής χημικής πληροφόρησης νά γίνει γνωστό στό μεγαλύτερο δυνατό άριθμό συναδέλφων πού νά εξοικειωθούν μέ τή διαδικασία ύποβολής έρωτημάτων προς διερεύνηση και τεκμηρίωση. Γιά τό σκοπό αυτό τό Δ.Σ. θά πραγματοποιήσει σεμινάριο, παράλληλα δέ θά δημοσιεύει ενημερωτικά πάνω στό θέμα σημειώματα σά «Χ.Χρονικά». Πέρα από αυτό, τό Δ.Σ. θά προσπαθήσει νά συνδεθεί ή Βιβλιοθήκη μας μέ τό ORBIT, SDC Search Computer Service ώστε νά δοθεί στους χημικούς και στους άλλους επιστήμονες μία συνεργασία διεθνούς κύρους στόν τομέα τής τεκμηρίωσης.

Γιά τό σκοπό τής καλύτερης λειτουργίας τής βιβλιογραφίας-τεκμηρίωσης κατά τμήματα, τό Δ.Σ. αποφάσισε νά άπασχοληθεί μία άποκλειστική ύπάλληλος γιά τόν

σκοπό αυτό, παράλληλα δέ νά γίνει άναμόρφωση του χώρου τής, άσφάλιση τών βιβλίων, και ή κατά τό δυνατό καλύτερη άξιοποίησή τής.

#### δ) Δημιουργία τμημάτων.

Τό Δ.Σ. μετά από προσπάθειες κατόρθωσε νά δημιουργήσει τμήμα Medicinal Chemistry σέ συνεργασία μέ τήν JUPAC. Παράλληλα κατορθωσε ν' άναγνωρισθεί και σαν μοναδικός άνταποκριτής στήν Ελλάδα από τήν European Federation Of Medicinal Chemistry (EFMC).

Τό πρόβλημα παρουσιάζει σημαντικές δυσκολίες και μάς προβλημάτισε πολύ γιά τό πώς έπρεπε νά τό χειριστούμε.

Τελικά άναγνωρίστηκε έπίσημα ή Ε.Ε.Χ. και τό Τμήμα συγκροτήθηκε. Η δημιουργία του τμήματος έχει μακροπρόθεσμα τεράστιο ενδιαφέρον γιά τόν κλάδο μας, τόσο επαγγελματικά όσο και επιστημονικά. Άνοίγει τό δρόμο στους χημικούς γιά έρευνα στή φαρμακευτική χημεία και άκόμα αύξάνει τή δυνατότητα οι χημικοί, σαν άρμόδιοι, νά λένε τή γνώμη τους στά φαρμακευτικά ζητήματα και στόν έλεγχο τής φαρμακοποιίας και τών προδιαγραφών, δηλ. στά ζητήματα του Κ.Ε.Ε.Φ.

Η Ε.Ε.Χ. προτίθεται νά ιδρύσει τμήματα στά θέματα χρωμάτων καθώς επίσης και τής Μέσης Εκπαίδευσης από συναδέλφους πού άσχολούνται μέ τά άντικείμενα αυτά.

#### 2η ΟΜΑΔΑ

##### α. Καταστατικό τής Ε.Ε.Χ

Η επιτροπή καταστατικού καθυστέρησε νά ξεκινήσει γιατί τά μέλη τής βοήθησαν νά επιταχυνθεί ή δουλειά τής επιτροπής μητρώου και νά εξαχθούν τά πρώτα συμπεράσματα γιά τήν κατά τόπους και κατά βιομηχανικό κλάδο άπασχόληση τών χημικών, στοιχεία άπαραίτητα γιά ένα νέο όρθολογικό καταστατικό πλαίσιο τής Ε.Ε.Χ

Η Ε.Ε.Χ. πρέπει νά είναι όργανο στήν ύπηρεσία τών χημικών, τών Επιστημόνων, τών εργαζομένων και τελικά όλου του λαού και τής χώρας. Και αυτό τό όργανο πρέπει νά είναι ικανό νά άναπαοκρίνεται σ' αυτό τό ρόλο, συλλαμβάνοντας τήν καινούργια ποιότητα τών προβλημάτων και τήν πολυπλοκότητα τών καιρών.

Η Ε.Ε.Χ. έχει διπλό χαρακτήρα: είναι επιστημονική όργάνωση και σαν τέτοια πρέπει νά παίξει καθοριστικό ρόλο στά επιστημονικά πράγματα τής χώρας αλλά ταυτόχρονα σαν όργανο συσπείρωσης όλων τών χημικών πρέπει νά αγωνίζεται γιά τήν προάσπιση και προώθηση τών συμφερόντων του κλάδου.

Η Ε.Ε.Χ. παρά τίς οικονομικές αδυναμίες και τίς άντικειμενικές δυσκολίες πού ύπάρχουν, έχει τίς δυνατότητες νά άναπτύξει πρωτοβουλίες και νά επέμβει σέ κρίσιμους τομείς τής έθνικής μας δραστηριότητας. Πρέπει, όμως, γι' αυτό νά άναπτύξει όλες τίς δυνάμεις τής άνεβάζοντας παράλληλα τό σημερινό «μέσο επίπεδο» του χημικού. Γιά τό λόγο αυτό ή Ε.Ε.Χ. πρέπει νά συμμετέχει στόν καθορισμό τών πλαισίων τής πολιτικής τής χώρας στή χημική έπιστήμη και τίς εφαρμογές τής, και νά αγωνίζεται γιά τή συνεχή έπιμόρφωση τών χημικών και τήν ούσιαστικότερη συμμετοχή τους στήν παραγωγική διαδικασία τής χώρας.

Έτσι θά μπορέσει ή Ε.Ε.Χ. νά διαδραματίσει τό ρόλο του συμβούλου του Κράτους, ρόλο πού τής έχει δοθεί από τό ίδιο τό Κράτος μέσα από τό καταστατικό τής, και πού δυστυχώς δέν ύλοποιήθηκε σχεδόν ποτέ.

Αυτό είναι τό βασικό πλαίσιο στό όποιο κινείται ή επιτροπή καταστατικού ή όποια μέχρι στιγμής έχει άσχοληθεί μέ τή συλλογή παλαιότερων σχεδίων γιά τήν άναμόρφωση του καταστατικού τής Ε.Ε.Χ. και καταστατικών άλλων επιστημονικών συλλόγων, μέ σκοπό νά διερευνήσει τίς αδυναμίες πού παρουσιάζουν ώστε ή συσσωρευμένη πείρα παρεμφερών επιστημονικών όργανώσεων νά μάς χρησιμεύσει

σάν οδηγός στο να αποφύγουμε τις ίδιες οργανωτικές αδυναμίες.

Τό Δ.Σ. πιστεύει ότι μέχρι τον Ιούνιο του 1978 θα μπορεί να θέσει υπ' όψη του κλάδου σχέδιο του καταστατικού για συζήτηση και τελική έπεξεργασία.

#### 6. Μητρώο

Τό προηγούμενο Δ.Σ. είχε κατορθώσει να εκδώσει μετά από πολύ τόπο διαμονής τους.

Στόν πρόλογο της έκδοσης είχαμε υποσχεθῆ ότι τό μητρώο αυτό θά αποτελούσε τή βάση γιά τήν ἐπόμενη έκδοση ἑνός μητρώου ὅπου ἐκτός ἀπό τήν ἐπετηρίδα θά γινόταν προσπάθεια χωριστῆς καταγραφῆς τῶν συναδέλφων ἀνάλογα μέ τό εἶδος τῆς δουλειᾶς τους καί ἀνάλογα μέ τόν τόπο διαμονῆς τους.

Ἀπό τήν ἀρχή τῆς θητείας τοῦ Δ.Σ. λειτούργησε ἡ ἐπιτροπή μητρώου ἡ ὁποία ἔχει φθάσει σήμερα στό σημεῖο νά ἔχει κατατάξει ὄλους τούς χημικούς πού ὑπάρχουν στίς καρτέλες μας ἢ στό μητρώο πού ἔχουμε ἐκδόσει κατά πόλη διαμονῆς ἢ ἀπασχόλησης καί κατά εἰδικότητα ἀπασχόλησης.

Αὐτή τή στιγμή γίνεται ἐξακρίβωση καί ἐπαλήθευση τῶν στοιχείων ἀπό ἕκτακτο ὑπάλληλο πού δουλεύει γιά τό σκοπό αὐτό. Μετά τήν ἐπαλήθευση θά εἴμαστε σέ θέση νά ἐκδώσουμε μητρώο πού θά περιέχει κατατάξεις τῶν χημικῶν αὐτῶν πού εἶναι μέλη τῆς Ε.Ε.Χ. κατά:

- i) ἀλφαθητική σειρά,
- ii) τόπο (πόλη) διαμονῆς,
- iii) κλάδο ἀπασχόλησης.

#### γ. Κλαδικοί καί τοπικοί σύλλογοι - Ἀνάπτυξη νέων.

Βασική ἀντίληψη τοῦ Δ.Σ. εἶναι ὅτι ὅσο ἰσχυρότερους κλαδικούς καί τοπικούς συλλόγους ἔχουμε, τόσο πιό εὐκόλα προωθοῦμε τά προβλήματά μας. Τό Δ.Σ. πιστεύει ὅτι οἱ τοπικοί καί κλαδικοί σύλλογοι πρέπει νά ἀποτελοῦν ζωντανά κύτταρα ἀνάπτυξης, προβληματισμοῦ καί δράσης μέσα στήν Ἐνωσή μας. Δέν εἶναι δυνατό νά ξέρει κανένας ἄλλος καλύτερα τά προβλήματα ἀπό αὐτόν πού δουλεύει σ' ἕνα τόπο καί σ' ἕναν τομέα.

Αὐτό γίνεται ἰδιαίτερα ἀναγκαῖο ἂν λάβουμε υπ' ὄψη τήν ἰδιομορφία τοῦ ἐπαγγέλματος τῶν χημικῶν πού εἶναι σκόρπιοι σ' ὅλη τή χώρα καί σέ πολλούς τομείς.

Τό Δ.Σ. στό χρονικό διάστημα πού πέρασε συναντήθηκε δύο φορές μέ ἀντιπροσωπείες τῶν τοπικῶν καί κλαδικῶν συλλόγων πού ἔγιναν μέ πρόσκληση καί συγκεκριμένη ἡμερ. Διάταξη.

Σ' αὐτές τίς συναντήσεις τό Δ.Σ. διατύπωσε τά ἐξῆς:

Τήν ἀπόφασή του γιά τήν ἐνεργοποίηση τῶν κλαδικῶν καί τοπικῶν συλλόγων σέ πλήρη αὐτονομία, τήν ἀνάγκη νά συμμετέχουν τά μέλη τῶν συλλόγων στή λήψη τῶν ἀποφάσεων καί σέ ἐπιτροπές ἐργασίας, τήν ἀπόφαση νά ἐνισχύσει οἰκονομικά τούς τοπικούς συλλόγους, τήν ἀπόφαση δημιουργίας νέων τοπικῶν συλλόγων κατά περιφέρεια ἢ τμήματα, τήν ἀνάγκη ὁ κάθε τοπικός σύλλογος νά ἀποκτήσει στέγη, τήν ἀνάγκη οἱ τοπικοί σύλλογοι νά ὀργανώσουν τοπικές ἐκδηλώσεις εἴτε μόνοι εἴτε μέ τή συμμετοχή μελῶν τοῦ Δ.Σ., τήν ἀνάγκη νά στέλνουν τακτικές ἀνταποκρίσεις γιά τή δράση τους.

Παράλληλα οἱ συνάδελφοι ἀνάπτυξαν τίς ἀπόψεις τους καί τά ἰδιαίτερα προβλήματά τους.

Τό Δ.Σ. τῆς Ε.Ε.Χ. προκειμένου νά ἐφαρμόσει τήν ἀπόφασή του γιά ἐνίσχυση τῶν τοπικῶν συλλόγων ὄρισε σάν ποσοστό συμμετοχῆς ἀπό τίς συνδρομές τῶν μελῶν τῆς πού εἶναι καί μέλη τῶν τοπικῶν συλλόγων, ἀπό 50% ἕως καί 95% γιά τούς τοπικούς συλλόγους, ἀνάλογα μέ τήν ὅλη οἰκονομική κατάσταση τῶν συλλόγων. Παράλληλα δέ ἀνάλαβε

τήν ὑποχρέωση νά καλύψει τά ἐνοίκια τῶν γραφείων τους ἐφ' ὅσον θά προχωροῦσαν σέ ἐνοικίαση.

Ἐκτός ἀπ' αὐτές τίς συναντήσεις εἶχε συχνές ἐπαφές μέ τούς κλαδικούς συλλόγους τῶν χημικῶν βιομηχανίας, τοῦ Γενικοῦ Χημείου τοῦ Κράτους, τῶν δημοσίων ὑπαλλήλων, τῶν κλινικῶν χημικῶν (βιοχημικῶν) κλπ., μέ τούς ὁποίους συνεργάζονται γιά τό συντονισμό καί τήν προώθηση τῶν κλαδικῶν τους αἰτημάτων.

Πιστεύουμε στό χρόνο πού ἔρχεται ὅτι θά ἀναπτύξουμε περισσότερο τούς δεσμούς μας μαζί τους.

Παράλληλα τό καινούργιο καταστατικό τοῦ ΠΣΧΒ θά μᾶς δώσει καί τή δυνατότητα δημιουργίας τοπικῶν περιφερειακῶν ὀργανώσεων ὄλων τῶν χημικῶν, οἱ ὁποῖες θά συνεργάζονται καί θά συντονίζονται μέ τίς ὀργανώσεις τῶν χημικῶν βιομηχανίας.

#### δ. Χημικά Χρονικά

Ἡ Συντακτική Ἐπιτροπή μέ τή συνεργασία μας συνέχισε τή Γενική Ἐκδοση καί κατορθώσαμε νά ἐκδώσουμε 12 τεύχη μέσα στό χρόνο πού πέρασε. Δέν κατορθώσαμε νά ἐκδίδουμε τά τεύχη ἔγκαιρα ὅσο θά θέλαμε ἀλλά ὀπωσδήποτε προσπαθοῦμε νά περιορίσουμε τό χρόνο καί νά ὑπερπηδήσουμε τίς τεχνικές δυσκολίες καί τόν ἐρασιτεχνισμό πού εἶναι φυσικό νά μᾶς διακρίνει.

Εἶναι ἀξιοσημείωτο καί πρέπει νά τονισθεῖ ὅτι ἡ νέα σειρά κυκλοφόρησε μέσα στό 1977 τέσσερα τεύχη καί ἡ Συντακτική Ἐπιτροπή ἐλπίζει ἂν ὄχι ν' αὐξήσει τόν ἀριθμό τῶν τευχῶν γιά τό χρόνο πού ἔρχεται σέ 6, τουλάχιστον νά κρατηθεῖ στό περσινό ἐπίπεδο.

Τό Δ.Σ. πιστεύει ὅτι θά κατορθώσει μέσα στό χρόνο, πού ἔρχεται καί ἐφ' ὅσον πετύχει τή μείωση τοῦ κόστους τῆς ἐκδοσης τῆς Νέας Σειράς νά δίνεται καί ἡ Νέα Σειρά δωρεάν σ' ὄλους τούς συναδέλφους. Πιστεύουμε ὅτι παρά τίς δυσκολίες τό ἐπίπεδο τῆς ὕλης καί στά δύο περιοδικά στάθηκε κατά μέσον ὄρο ἰκανοποιητικό. Θά μπορούσε σίγουρα νά εἶναι καλλίτερο καί γιά τό σκοπό αὐτό τό Δ.Σ. καλεῖ ὄλους τούς συναδέλφους καί μ' αὐτή τήν εὐκαιρία νά βοηθήσουν στήν ἀνάπτυξη τοῦ περιοδικοῦ μας.

Τό Δ.Σ. μέ τά ἄρθρα του στά Χ.Χ. πού πολλά ἀπό αὐτά ἀπασχόλησαν καί τόν ἡμερήσιο τύπο, πῆρε θέση καί ἔδωσε τήν κατεύθυνση γιά τή σωστή ἀντιμετώπιση κοινωνικῶν προβλημάτων. Ἐτσι ἀσχολήθηκε μέ τό Νόμο πλαίσιο τῶν Α.Ε.Ι., τά συμπτώματα καί τά καθήκοντά μας μετά τίς ἐκδόσεις στήν Ἐνωση, τό Τ.Ε.Α.Χ., τή νοθεία καί τούς «ἀρμόδιους», τούς ὁρους ἀσφαλείας γιά τούς ἐργαζομένους στή βιομηχανία, τό Ε' Πανελλήνιο χημικό συνέδριο, τό Κυπριακό, τή συλλογική σύμβαση, τόν νόμο 3518 καί τήν ἀνάγκη ἄμεσης ἐφαρμογῆς του, τήν τεχνολογία τῶν τροφίμων καί τήν ἀνάγκη γιά ψηλότερα πρότυπα καί αὐστηρότερες προδιαγραφές, τό χημικό ἐπάγγελμα σήμερα καί αὔριο καί τίς ὑποχρεώσεις μας στό χρόνο πού ἔρχεται.

Τό Δ.Σ. δηλώνει ὅτι εἶναι ἀποφασισμένο πέρα ἀπό τήν πλήρη αὐτονομία τήν ὁποία πάντα ἔδινε στή Συντακτική Ἐπιτροπή τῶν Χημικῶν Χρονικῶν, νά δώσει καί κάθε ἠθική καί οἰκονομική βοήθεια γιά τήν ἀνάπτυξή τους, ὥστε τά Χημικά Χρονικά νά γίνουν ὁ καθρέπτης τῶν ἐπιστημονικῶν μας ἐκδόσεων ἀλλά παράλληλα καί τῶν ἐπαγγελματικῶν μας προβλημάτων.

#### ε. Σχέσεις μας μέ φοιτητικούς συλλόγους.

Οἱ σχέσεις μας σ' ὅλα τά χρόνια μετά τή μεταπολίτευση ἦταν πάντα θερμές καί τό ἴδιο συνεχίστηκαν καί στό χρόνο πού πέρασε. Πραγματοποιήσαμε ἰδιαίτερες συναντήσεις μέ μέλη τοῦ Δ.Σ. τῶν Φοιτητικῶν Συλλόγων τῶν χημικῶν τμημάτων τῶν Πανεπιστημίων γιά προβλήματά τους καί συζητήσαμε μαζί τους σέ κοινές ἐπιτροπές τό πρόβλημα τοῦ προγράμματος σπουδῶν καί τοῦ νόμου πλαισίου τῶν Α.Ε.Ι. Παράλληλα δημοσιεύσαμε στά Χημικά Χρονικά τίς ἀπόψεις

του  
ισχ  
τότ  
παί  
στο  
Π  
σία  
φω  
χρο  
φο  
'Α  
εἶν  
στο  
λις  
Μ  
καί  
φο  
προ  
ἐπα  
στ. Ι  
Τι  
σχέ  
νά  
'Ενε  
προ  
Στ  
μιά  
τοῦ  
καί  
πάθ  
αὐτ  
καμ  
κλή  
κόμ  
κυπ  
τίς  
μέ  
'Α  
τήν  
θρίο  
προι  
Πε  
θώσ  
ση.  
μιού  
πρια  
δέν  
πρα  
λιο  
ζ. Σ  
'Ε  
Με  
τά  
Δ.Σ.  
κός  
Πο  
φω  
θά  
θύτε  
στω  
κρμι  
ματι  
κῶν  
κλπ.)  
ἐπιζ

τους για τό πρόβλημα του προγράμματος σπουδών. Ένισχύσαμε οικονομικά αλλά και ήθικά, στα πλαίσια των δυνατοτήτων μας, στην οργάνωση και πραγματοποίηση των εκπαιδευτικών τους εκδρομών και στην εξεύρεση εργασίας στους καλοκαιρινούς μήνες.

Πιστεύουμε ότι στα πλαίσια της διαβαλκανικής συνεργασίας και ιδιαίτερα της διμερούς Έλληνοβουλγαρικής συμφωνίας, θά είμαστε σε θέση να ανταλλάσσουμε για μικρά χρονικά διαστήματα και για αλληλοενημέρωση ικανό αριθμό φοιτητών μας.

Αλλά εκείνο βασικά πού πιστεύουμε ότι έχουμε πετύχει είναι να κάνουμε την Ένωση Ελλήνων Χημικών γνωστή στους φοιτητές μας και έτσι να τους έχουμε κοντά μας μόλις τελειώνουν τις σπουδές τους.

Με τά Χημικά Χρονικά πού στέλνουμε στα Πανεπιστήμια και σε αριθμό πού να καλύπτει τις ανάγκες τουλάχιστον των φοιτητών των δύο τελευταίων ετών, κάνουμε από τώρα τά προβλήματά μας γνωστά και τους προετοιμάζουμε για την επαγγελματική και επιστημονική τους σταδιοδρομία.

#### στ. Ειδική εκδήλωση για την Κύπρο

Τό Δ.Σ. συνέχισε και ανάπτυξε περισσότερο τις θερμές σχέσεις πού είχαμε αρχίσει από τό 1976 και έκρινε αναγκαίο να πραγματοποιήσει σε συνεργασία με την Παγκύπρια Ένωση Έπιστημόνων Χημικών ειδική εκδήλωση για την Κύπρο.

Στόχος της εκδήλωσης θά ήταν να έμφανισθούν απ' τή μιά μεριά τά καταστρεπτικά αποτελέσματα της εισβολής του ιμπεριαλισμού στην Κύπρο πάνω στην εθνική οικονομία και ιδιαίτερα στη βιομηχανία της και απ' την άλλη οι προσπάθειες για την ανόρθωση της Κυπριακής βιομηχανίας. Γι' αυτό τό σκοπό είχε κληθεί να συμμετάσχει με όμιλίες δεκαμελής αντιπροσωπεία Κυπρίων χημικών. Παράλληλα είχαν κληθεί και είχαν αποδεχθεί την πρόσκληση όλα τά πολιτικά κόμματα της Ελλάδας και της Κύπρου και εκπρόσωπος της κυπριακής Κυβέρνησης. Τά πολιτικά κόμματα θά εξέθεταν τις απόψεις τους για τό κυπριακό και ή έναρξη θά γινόταν με όμιλία Ύπουργού της Κύπρου.

Ακόμη θά οργανώναμε έβδομαδιαία έκθεση ύλικού από την Κύπρο στα Γραφεία της Ε.Ε.Χ., και τό τεύχος Νοεμβρίου 1977 θά ήταν αφιερωμένο στην εκδήλωση της Κύπρου.

Παρά τις προσπάθειες και την προετοιμασία δέν κατορθώσαμε να πραγματοποιήσουμε εγκαίρα αυτή την εκδήλωση. Βασική αίτία ήταν οι εκλογές στην Ελλάδα πού δημιούργησαν μία άναστολή για λόγους εύαισθησίας από Κυπριακής πλευράς και παράλληλα ή διαπίστωση ότι ό χρόνος δέν έπαρκοϋσε. Έτσι τό Δ.Σ. κατάληξε στην απόφαση να πραγματοποιήσει την εκδήλωση αυτή τόν ερχόμενο Άπρίλιο και πιστεύουμε ότι θά έχει σημαντική επιτυχία.

#### ζ. Συνεργασία μας με άλλες επιστημονικές οργανώσεις του Έσωτερικού.

Με τή βασική αρχή ότι τά προβλήματά μας θά πρέπει να τά λύνουμε έξω από στενά συντεχνιακά συμφέροντα, τό Δ.Σ. αντιμετώπισε τις σχέσεις του με τις άλλες επιστημονικές οργανώσεις του έσωτερικού.

Παρ' όλο ότι σε πολλά προβλήματα είναι φυσικό να διαφωνούμε, πιστεύουμε ότι ό διάλογος θά είναι ό δρόμος πού θά μάς οδηγήσει στην άμβλυση των αντιθέσεων, στη βαθύτερη γνώση των προβλημάτων μας και στην κοινή διαπίστωση ότι ή αίτία των διαφορών μας είναι άλλου και συγκεκριμένα στο πώς οικοδομείται ή χώρα μας (χωρίς προγραμματισμό και ανεξέλεγκτα, στην ύπαρξη κέντρων ούσιαστικών αποφάσεων για την ανάπτυξη της έξω από τό χώρο μας κλπ.) με αποτέλεσμα ό καθένας μας να προσπαθεί τελικά να επιζήσει. Προσπαθήσαμε να πείσουμε τους συναδέλφους

γιατρούς ότι πρέπει τελικά να άντιληφθούν ότι ή διαμάχη μας γύρω από τό τό θέμα της κλινικής χημείας δέν μπορεί να λυθεί με την άρνηση της συζήτησής τους. Προσπαθήσαμε επίσης να τους πείσουμε ότι ή έννοια της ύγείας δέν είναι πιά συνυφασμένη άποκλειστικά με τό ιατρικό επάγγελμα αλλά σήμερα είναι περισσότερο πολύπλοκη και για τό σκοπό αυτό οι διάφοροι επιστήμονες πρέπει να συνεργασθούν. Αυτό είναι ιδιαίτερα σαφές σε συγκεκριμένες περιπτώσεις όπως τό θέμα της προστασίας του περιβάλλοντος ή της παρασκευής παραγώνων αίματος. Γι' αυτό αναγκασθήκαμε να ενημερώσουμε την κοινή γνώμη και τους κρατικούς φορείς για την προσπάθεια συκοφάντησης του έργου του χημικού, ενώ παράλληλα ενημερώσαμε και τους συναδέλφους από τά Χημικά Χρονικά.

Πιστεύουμε πάντως ότι με τους συναδέλφους γιατρούς έχουμε μαζί να προσφέρουμε πολλά για τόν ελληνικό λαό και πιστεύουμε ακόμη ότι σ' αυτό συμφωνεί ή πλειοψηφία των γιατρών. Είναι σίγουρο ότι με την πάροδο του χρόνου θά αναγκασθεί να συμφωνήσει και ή μικρή σχετικά συντεχνιακή μειοψηφία.

Παράλληλα τό Δ.Σ. έκανε κάθε προσπάθεια και συγκεκριμένες προτάσεις στο Σύλλογο Χημικών-Μηχανικών αλλά και στο Τεχνικό Έπιμελητήριο για τή μελέτη θεμάτων κοινού ενδιαφέροντος.

Πιστεύουμε ότι πολύ σύντομα θά είμαστε σε θέση να αναγγείλουμε την ύπογραφή ενός πρωτοκόλλου πλαισίου συνεργασίας ανάμεσα στην Ε.Ε.Χ. και τό Τεχνικό Έπιμελητήριο Ελλάδας.

Σ' αυτό θά προβλέπεται ή άνταλλαγή περιοδικών και εκδόσεων, ή αλληλοσυμμετοχή σε εκδηλώσεις, ή άποφυγή έπικάλυψης άγοράς βιβλίων και ή δυνατότητα χρησιμοποίησης και των δύο βιβλιοθηκών, ή δημιουργία επιτροπών για τή μελέτη συγκεκριμένων προβλημάτων, ή συζήτηση των επαγγελματικών μας προβλημάτων, ή δημιουργία μίας διμερούς επιτροπής πού θά συναντιέται σε καθορισμένο χρόνο για να διαπιστώνει την εφαρμογή του πρωτοκόλλου και να προσατολίζει και να διευρύνει τή συνεργασία.

Τό πρωτόκολλο-πλαίσιο συνεργασίας θά άποβλέπει μακροπρόθεσμα στη δημιουργία ενός διαεπιμελητηριακού όργάνου, όπου θά συμμετέχουν όλες οι οργανώσεις των τεχνικών.

Πήραμε μέρος στις παντεχνικές εκδηλώσεις πού έγιναν από όλους τους τεχνικούς της χώρας μας, με άφορμή τις άπολύσεις στοϋ Σκαλιστήρη και καταγγείλαμε τό άπαράδεκτο καθεστώς της καταστρατήγησης των δικαιωμάτων των εργαζομένων.

Κρίνουμε αναγκαίο να τονίσουμε ότι αντιπροσωπεία της Ε.Ε.Χ. πήρε μέρος στο συνέδριο πού πραγματοποιήσε τό Τ.Ε.Ε. με θέμα τό ενεργειακό πρόβλημα.

Λυπούμαστε γιατί ή επιτροπή του συνεδρίου δέν δέχθηκε σχετική μελέτη μας προς συζήτηση, όποτε θά είχε την ευκαιρία τόσο τό συνέδριο όσο και εύρύτερα στρώματα του λαού να ακούσουν τή γνώμη μας.

Κρίνουμε αναγκαίο να τονίσουμε ότι σε τέτοιου είδους συνέδρια οι οργανωτικές επιτροπές θά πρέπει να προσπαθούν την όσο τό δυνατό εύρύτερη έκφραση απόψεων.

#### 3η ΟΜΑΔΑ:

##### α. Τό πρόβλημα της νοθείας και ή θέση μας.

Μιά από τις βασικές μας άρχές ήταν και παραμένει πώς θά προστατέψουμε τόν ελληνικό λαό με όλες μας τις δυνάμεις, απ' τή μιά από την οικονομομική έξαπάτηση, και απ' την άλλη από την καταστροφή της ύγείας του από άκατάλληλα προϊόντα.

Έίχαμε επανελημμένα τονίσει στους άρμόδιους ότι ή νοθεία όργιάζει, χωρίς να άκουσθούμε. Έπρεπε να περάσει τό θέμα στις πρώτες σελίδες των εφημερίδων για να «συκινηθούν» και να προσπαθήσουν να δικαιολογηθούν.

Τό Δ.Σ. μέ ανακοινώσεις του πού δημοσιεύθηκαν στόν τύπο τοποθέτησε τό πρόβλημα και υπόδειξε τίς αναγκαίες λύσεις. Όμως ό κ. Παναγιωτόπουλος, Ύφυπουργός Έμπορίου τότε και ύπουργός σήμερα του ίδιου ύπουργείου, μάς κατηγόρησε ότι πολιτικοποιούμε τό θέμα και επιδιώκουμε νά τό εκμεταλλευθούμε γιά συνδικαλιστικούς λόγους.

Ότι τό πρόβλημα τής νοθείας είναι πολιτικό μέ τήν έννοια τής μεθόδευσης και τής τακτικής πού θά ακολουθήσει κανείς, δηλ. άν θά ταχθεί μέ τό εύρύ καταναλωτικό κοινό πού κλέβεται ή μέ αυτούς πού κλέβουν - είναι αλήθεια.

Μετά τήν άρνητική τοποθέτηση του Ύπουργείου αναγκασθήκαμε, σέ συνεντεύξεις πού δώσαμε, νά άπαντήσουμε μέ συγκεκριμένα στοιχεία τί είδους έλεγχος γίνεται και άπό ποίο μηχανισμό πραγματοποιείται.

Όλες οι έφημερίδες δημοσίευσαν εκτεταμένα ρεπορτάζ άπό τίς θέσεις μας, οι όποιες κατέληγαν και σέ συγκεκριμένες προτάσεις πού είναι:

1. Άμεση επέκταση και έφαρμογή του Νόμου 3518 του 1927 περί ύποχρεωτικής πρόσληψης χημικών στίς βιομηχανίες και βιοτεχνίες.

2. Ύποχρεωτική δημιουργία στίς βιομηχανίες εργαστηρίων έλέγχου και στοιχειώδους έφαρμοσμένης έρευνας. Τό ύψος τής δαπάνης του εργαστηριακού έξοπλισμού πρέπει νά είναι τουλάχιστον τό 10% τής συνολικής επένδυσης.

3. Άμεση πρόσληψη 100 τουλάχιστον χημικών στίς ύπηρεσίες του Ύπουργείου Έμπορίου γιά τή στοιχειώδη στελέχωση των ύπηρεσιών του σ' όλόκληρη τήν Ελλάδα και ιδιαίτερα σέ νομούς πού δέν έχει παραρτήματα τό Γ.Χ.Κ.

4. Άμεση άλλαγή του τρόπου δειγματοληψίας και αύστηρός έλεγχος στόν τόπο παραγωγής των προϊόντων άπό χημικούς.

5. Άμεση κάλυψη των 100 κενών θέσεων στό Γ.Χ.Κ. και τμηματική συμπλήρωση των θέσεων σέ 700, μέσα σ' ένα χρόνο.

6. Σαφείς προδιαγραφές γιά τά παραγόμενα προϊόντα.

7. Γιά τήν άδεια κυκλοφορίας ενός προϊόντος νά προτείνονται σαφείς τρόποι έλέγχου και τό Γ.Χ.Κ. νά έλέγχει πλήρως και ούσιαστικά τό προϊόν πριν άπό τήν κυκλοφορία του.

8. Έπέκταση των αναλύσεων γιά τήν άνεύρεση των σημερινών τρόπων νοθείας πού μπορεί νά μήν είναι ποσοτικά άισχροκερδείς αλλά ποιοτικά επιβλαβείς και καταστρεπτικοί γιά τήν ύγεια του καταναλωτή.

9. Δειγματοληψία και έλεγχος στίς πρώτες ύλες γιά αναλύσεις και έξεύρεση ούσιών νοθείας πού άπαγορεύονται άπό τόν Κώδικα τροφίμων και ποτών.

10. Συνεχής έμπλουτισμός του Γενικού Χημείου του Κράτους μέ τά αναγκαία όργανα.

11. Συνεχής επιμόρφωση των έπιστημόνων χημικών του Γ.Χ.Κ. και του Ύπουργείου Έμπορίου και ίδρυση κρατικού Ίνστιτούτου Τεχνολογίας και Προδιαγραφών Τροφίμων.

12. Άπαγόρευση κυκλοφορίας προϊόντων χωρίς σχετική άδεια.

13. Νομοθετική ρύθμιση γιά τήν αύστηρή τιμωρία των παραβάσεων.

Αυτές τίς προτάσεις θά τίς επαναλαμβάνουμε μ' όλα τά μέσα έως ότου πραγματοποιηθούν και άφου άντιληφθούν οι άρμόδιοι ότι δέν δημιουργούμε έμεις τήν άνησυχία όταν έλεμε τήν αλήθεια αλλά εκείνοι πού έχουν συμφέροντα νά τήν σκεπάζουν.

β) *Η θέση μας στό πρόβλημα των άνθυγιεινών συνθηκών εργασίας.*

Πέρα άπό τήν προσπάθεια έμπλουτισμού τής βιβλιοθήκης μέ κατάλληλο ύλικό, τό Δ.Σ. μέ σχετική εισήγηση συζήτησε τό όλο πρόβλημα στό πλαίσιο τής Παρασκευής μέ ένδιαφερόμενα εργατικά σωματεία και όμοσπονδίες.

Παράλληλα ζητήσαμε και εξηγήσαμε στό Έργατικό Κέντρο Άθηνών τήν άνάγκη να μελετήσουμε τό θέμα και νά

καθορίσουμε όρισμένα πλαίσια συνεργασίας. Αυτό δέν τό κατορθώσαμε άκόμα όχι έξ αιτίας μας αλλά έξ αιτίας τής διοίκησης του Ε.Κ.Α. πού λησμόνησε τήν πρόταση και πού μέ τήν εύκαιρία αυτή ξανακαλούμε σέ συζήτηση.

Έξηγήσαμε στό Ύπουργείο Έργασίας επίσης ότι βρισκόμαστε στήν διάθεσή του γιά νά τό βοηθήσουμε και λυπούμαστε γιαντί δέν άποδέχεται τήν προσφορά τής συνεργασίας μας.

Έκπρόσωποι του Δ.Σ. τής Ε.Ε.Χ. συνεργάστηκαν μέ τά συνεργαζόμενα σωματεία Άλουμινίου τής Ελλάδος γιά τό πρόβλημα των συνθηκών δουλειάς τους και ύπερασπίστηκαν τά δικαιώματά τους μέ συγκεκριμένες εκθέσεις.

Πέρα άπό αυτά ή Ε.Ε.Χ. έκανε συγκεκριμένες εκθέσεις σέ έρωτήματα γιά τίς συνθήκες τής δουλειάς τους στήν Ένωση Ψυκτικών, στους ύπαλλήλους φαρμακοβιομηχανίας και άρωματοποιίας, και στους εργάτες δέρματος.

Πιστεύουμε ότι είναι καθήκον μας νά επεκτείνουμε τή συμπάρασταση αυτή σ' όλους όσους μπορούμε και τήν έχουν άνάγκη.

γ) *Η προστασία του περιβάλλοντος*

Τό πρόβλημα τής ρύπανσης είναι ένα θέμα πού άπασχολεί όλους τούς Έλληνες. Η Ε.Ε.Χ. είναι άπόλυτα λογικό νά άσχοληθεί μέ τό θέμα, άφου βρίσκεται μέσα στό χώρο των γνώσεων των μελών τής.

Τόνισαμε τήν άνάγκη δημιουργίας θεσμικού πλαισίου και προδιαγραφών γιά τήν ίδρυση και λειτουργία των βιομηχανιών, ένν παράλληλα ζητήσαμε νά προβλεφθεί ό αναγκαίος εργαστηριακός έξοπλισμός και τό ανθρώπινο δυναμικό γιά τόν έλεγχο τής ρύπανσης κατά τή λειτουργία των βιομηχανιών αυτών.

Άπορρίπτουμε τό έπιχείρημα πού μάς θάζουν τά άνεξέλεγκτα συμφέροντα των πολυεθνικών εταιρειών ότι «ανάπτυξη σημαίνει μόλυνση». Ξέρουμε ότι αυτό δέν είναι αναγκαίο. Ζητήσαμε και θά ζητάμε, έως ότου τό επιτύχουμε, τή συμμετοχή μας σ' όλα τά κέντρα και έπιτροπές πού άποφασίζουν γιά τήν επίλυση του προβλήματος.

Συμμετέχουμε ήδη στήν έπιτροπή περιβάλλοντος του ΕΛΟΤ σάν έπίσημα προσκαλεσμένοι. Η έπιτροπή αυτή άσχολείται μέ προδιαγραφές γιά τά άπόβλητα, τό νερό, τίς τοξικές ούσίες στόν άέρα και τήν άκουστική, λειτουργούν δέ διάφορες ύποέπιτροπές οι όποιες υποβάλλουν προτάσεις στήν έπιτροπή.

Έκτός άπό αυτό έχουμε πρόσφατη ύπόσχεση του Ύπουργού Βιομηχανίας ότι ή Ε.Ε.Χ. θά κληθεί νά συμμετάσχει στήν έπιτροπή γιά τόν καταρτισμό του Νομοσχεδίου γιά τήν προστασία του περιβάλλοντος.

δ) *Η Ε.Ε.Χ. σύμβουλος του Κράτους (ΕΛΟΤ, Δ/ση τεχνολογίας και έρεύνης, έπιτροπή μελέτης τής ελληνικής βιομηχανίας κ.λ.π.)*

Τό Δ.Σ. κρίνει ότι ένας άπό τούς κυριότερους στόχους του πρέπει νά είναι ή έφαρμογή του άρθρου του καταστατικού τής Ε.Ε.Χ. πού προβλέπει τήν Ε.Ε.Χ. σύμβουλο του κράτους και ύπεύθυνο γιά τήν προαγωγή τής χημικής επίστημης «και έν γένει πάσης δυνατής ένισχύσεως πρός έφαρμογήν των έπιστημονικών δεδομένων γιά τήν επαύξηση και θελτίωση των πλουτοπαραγωγικών πόρων τής χώρας».

Η συμμετοχή μας στόν Όργανισμό Τυποποιήσεως τόσο στό Έθνικό Συμβούλιο όσο και στίς έπιτροπές πού μέχρι τώρα δημιουργήθηκαν πηγάζει άπ' αυτή μας τήν ύποχρέωση και παρά τή διαφωνία μας γιά τή σύνθεση. Ζητάμε ή Ε.Ε.Χ. νά συμμετάσχει στό Δ.Σ. του ΕΛΟΤ και πιστεύουμε ότι αυτό θά πραγματοποιηθεί.

Κρίνουμε σημαντικό νά αναφέρουμε ότι οι δύο έπιτροπές πού μέχρι σήμερα λειτουργούν μέ τή συμμετοχή μας (χρω-

μάτων και περιβάλλοντος) προχωρούν στο έργο τους ικανοποιητικά και ήδη κυκλοφόρησαν τα πρώτα πρότυπα.

Πιστεύουμε ότι σ' αυτές τις επιτροπές θα περάσουμε τις απόψεις μας που θα είναι σύμφωνες με τα συμφέροντα της πλειοψηφίας του ελληνικού λαού.

Παράλληλα ή Ε.Ε.Χ. θα ζητήσει να λάβει χρηματοδότη από την νεοϊδρυθείσα Διεύθυνση τεχνολογίας και έρευνας για συγκεκριμένες μελέτες. Τέλος ζητήσαμε και έχουμε πρόσφατη υπόσχεση του Υπουργού Βιομηχανίας ότι έκ- πρόσωποι της Ε.Ε.Χ. θα συμμετάσχουν στην Έπιτροπή μελέτης της Έλληνικής Βιομηχανίας που μόλις τώρα δημιουργήθηκε.

#### ε) Παιδεία και εκπαίδευση

Τό πρόβλημα της παιδείας και της εκπαίδευσης απασχόλησε τό Δ.Σ. στό χρόνο πού πέρασε. Συγκεκριμένα:

Ζητήσαμε τήν δημιουργία Τμήματος Χημικής Βιομηχανίας στά τεχνικά και τήν ισότιμη απασχόληση και άμοιπή τών χημικών σ' αυτά.

Άκόμη θέσαμε τό πρόβλημα μέ τόν πρόεδρο του Κ.Ε.Μ.Ε. τής συνεργασίας γιά τό αναλυτικό πρόγραμμα τής Χημείας στά Γυμνάσια.

Ή Έπιτροπή παιδείας γιά τή Μέση Έκπαίδευση ή όποια συνεδρίασε πολλές φορές κατάληξε σέ τρεις βασικές εισηγήσεις γιά τό αναλυτικό πρόγραμμα τής Χημείας στά Γυμνάσια οί όποιες δημοσιεύθηκαν στά «Χημικά Χρονικά».

Πήραμε μέρος στή συζήτηση και έπεξεργασία (μαζί μέ τόν Π. Σ.Χ.Β. και τούς κλαδικούς συλλόγους) στή σύνταξη εκπαιδευτικού προγράμματος σπουδών γιά τήν Χημεία στά Α.Ε.Ι.

Παράλληλα συζητήσαμε μέ τούς φοιτητές τής Χημείας τό θέμα του Νόμου Πλαισίου τών Α.Ε.Ι.

Ή έπιτροπή μελέτης του προγράμματος σπουδών πού συστήθηκε από τήν Ε.Ε.Χ. προχωράει στό έργο της και πιστεύουμε σύντομα νά έχουμε σχετικό προσχέδιο. Αυτό στή συνέχεια θά τό συζητήσουμε μέ τούς καθηγητές, τούς εκπαιδευτικούς του Έπισημηνοικου και Διδακτικού προσωπικού και τών φοιτητών.

Μελετάμε επίσης μαζί μέ τή Μαθηματική Έταιρεία προώθηση τών απόψεων τών δύο φορέων πάνω στις οικονομικές συνθήκες πού διαμορφώνονται μέ τή θέσπιση του ένιαίου μισθολογίου στήν τεχνική εκπαίδευση.

#### στ) Κ.Ε.Ε.Φ.

Ή Βιομηχανία Φαρμάκων-Καλλυντικών παρουσιάζει μεγάλο ένδιαφέρον γιά τόν κλάδο μας, άν λάθουμε ύπ' όψη ότι σ' αυτήν απασχολείται τό 25-27% τών χημικών τής βιομηχανίας και ότι οί χημικοί άποτελούν τό 80% του συνόλου τών έπιστημόνων σ' αυτές τις βιομηχανίες. Ό σημαντικός αυτός κλάδος λειτουργεί κάτω από κοινό νομικό πλαίσιο. Δηλαδή, τά Ν.Δ. 96/73, 97/73 και διάφορα άλλα συμπληρωματικά Π.Δ. και Έπουργικές Άποφάσεις. Ό έλεγχος τής καλής λειτουργίας αυτών τών εργοστασίων, τής ποιότητας τών παραγομένων προϊόντων, καθώς και ή χορήγηση άδειας λειτουργίας τών εργοστασίων και άδειας κυκλοφορίας τών προϊόντων, γίνεται από τό Ύπ. Κοιν. Ύψηρ. μέσω του Κ.Ε.Ε.Φ. στό όποιο άπασχολούνται άρκετοί συνάδελφοι.

Άπ' τήν εφαρμογή τών Ν.Δ. 96/73, 97/73 κ.λ.π. μέχρι σήμερα έγινε φανερό σ' όλους όσους άσχολούνται σ' αυτές τις βιομηχανίες ότι έξχωρα από τά διάφορα άλλα ειδικά προβλήματα πού αντιμετώπιζούν στό χώρο τής δουλειάς τους, συναντούν συνεχώς και άλλα σοβαρά προβλήματα πού προέρχονται από άτέλειες, άσάφειες και κακή εφαρμογή αυτού του νομικού πλαισίου.

Τά προβλήματα αυτά μπορούμε νά τά διακρίνουμε σέ προβλήματα άνάμεσα

α) στους χημικούς και στους εργοδότες (π.χ. λόγω άτελειών και άσαφειών του νόμου στά θέματα ύπευθυνότητας,

προδιαγραφών εργοστασίων κ.λ.π.),

β) άνάμεσα στους χημικούς και στό Κ.Ε.Ε.Φ. (π.χ. θέμα ύπεύθυνων δηλώσεων Ν. 105/69, βαρέα μέταλλα, πυρετογόνα, άτέλειες του νόμου σχετικά μέ τις μεθόδους έλέγχου τών προϊόντων κ.λ.π.), και τέλος

γ) άνάμεσα στις επιχειρήσεις γενικότερα και στό Κ.Ε.Ε.Φ. (π.χ. καθυστερήσεις άδειών κυκλοφορίας, προδιαγραφές εργοστασίων κ.λ.π.)

Παράλληλα, όμως, και οί συνάδελφοι πού άσχολούνται στό Κ.Ε.Ε.Φ., αντιμετώπιζουν προβλήματα, πολλά άπ' τά όποια έχουν άμεση σχέση μ' αυτό τό νομικό πλαίσιο (π.χ. άριθμός θέσεων, έσωτερικός κανονισμός, μισθολογικό κ.λ.π.).

Τά προβλήματα αυτά τέθηκαν ύπ' όψη του Δ.Σ., από συνάδελφους πού άπασχολούνται σ' αυτές τις βιομηχανίες από τό Μάιο του 1977. Τό Δ.Σ. κάλεσε τούς ένδιαφερόμενους συνάδελφους, σέ πλατιά συγκέντρωση συζήτησε τό θέμα και άποφάσισε τή δημιουργία μιάς άνοικτής έπιτροπής συνάδελφων, γιά νά εξετάσει τό πρόβλημα και νά φέρει στό Δ.Σ. εισήγηση μέ συγκεκριμένες προτάσεις γιά τήν άναμόρφωση τής σχετικής νομοθεσίας και τή λήψη τών άπαιτήτων μέτρων γιά τή λειτουργία όλων τών επιχειρήσεων σύμφωνα μέ τή διεθνή νομοθεσία γιά τήν καλή παρασκευή τών προϊόντων (φαρμακευτικών και καλλυντικών). Έπίσης τό Δ.Σ. ζήτησε από τό Δ.Σ. του Κ.Ε.Ε.Φ. (προφορικά και έγγραφα) νά καταστεί ή Ε.Ε.Χ. παραλήπτης όλων τών αποφάσεων και έγκυκλίων πού εκδίδει τό Κ.Ε.Ε.Φ., καθώς και νά άρχίσει μιά συνεργασία σ' όλα τά θέματα πού ή Ε.Ε.Χ. μπορεί και πρέπει νά έχει λόγο. Ή άπάντηση του Δ.Σ. του Κ.Ε.Ε.Φ. ήταν θετική και αυτή ή συνεργασία έχει άρχισει.

Ή έπιτροπή πού δημιουργήθηκε και στήν όποία συμμετέχουν περίπου 12 συνάδελφοι (και είναι άνοικτή) ξεκίνησε νά εργάζεται από τόν Ιούνιο του 1977 και σέ πρώτη φάση συζητήθηκαν και αναλύθηκαν όλα τά ειδικά προβλήματα πού ύπάρχουν και μελετήθηκε ή ισχύουσα νομοθεσία. Σέ δεύτερη φάση συζητήθηκαν και εξετάζονται προβλήματα προδιαγραφών εργοστασίων, προβλήματα έλέγχου α' όλων και έτοιμων προϊόντων, σέ σχέση μέ τούς διεθνώς παραδεκούς και εφαρμοζόμενους κανόνες καλής παραγωγής (Good Manufacturing Practice), προβλήματα μικροβιολογικού έλέγχου φαρμάκων και καλλυντικών, καθώς και ή ισχύουσα νομοθεσία στις τεχνολογικά προηγμένες χώρες.

Σέ τρίτη φάση και άφου συγκεντρωθούν όλα τά απαραίτητα στοιχεία και οί διεθνείς προδιαγραφές, ή έπιτροπή θά προχωρήσει στή διατύπωση συγκεκριμένων προτάσεων οί όποιες άφου θά συζητηθούν σέ μιά πλατιά συγκέντρωση συνάδελφων του κλάδου θά διαμορφωθούν όριστικά και θά τεθούν ύπ' όψη του Δ.Σ. για προώθηση.

#### στ. Κωδικοποίηση και έκσυγχρονισμός στή νομοθεσία γιά τά τρόφιμα και ποτά

Τό Δ.Σ. τής Ε.Ε.Χ. μετά από πρόταση τής Έταιρείας Προληπτικής Ίατρικής άποφάσισε νά συγκροτήσει έπιτροπή από συνάδελφους πού δουλεύουν στόν τομέα τών τροφίμων και ποτών, πού σκοπό θά έχει νά συγκεντρώσει όλη τή νομοθεσία πού άφορά τόν τομέα αυτό, νά τήν κωδικοποιήσει, νά συγκεντρώσει και νά μεταφράσει τήν αντίστοιχη νομοθεσία τών χωρών, τής Κοινής Εύρωπαϊκής Άγοράς, τής Άμερικανικής και τών σοσιαλιστικών χωρών, ώστε τελικά νά προτείνει συγκεκριμένα μέτρα εκσυγχρονισμού της.

Ήδη συγκεντρώθηκε ύλικό από τήν ελληνική νομοθεσία και άρχισε ή έπεξεργασία του.

Ή έπιτροπή χωρίστηκε σέ ύποεπιτροπές πού σκοπό θά έχουν νά μελετήσουν (ανάλογα μέ τό αντικείμενο πού δουλεύουν οί συγκεκριμένοι συνάδελφοι), τά προβλήματα και νά φέρουν συγκεκριμένες εισηγήσεις. Πιστεύουμε ότι τό θέμα είναι όπωσδήποτε μεγάλο. Άλλά και ή ανάγκη νά μπει κάποια τάξη και νά τεθεί υπό έλεγχο τό θέμα τής παραγωγής και κυκλοφορίας τροφίμων έξ ίσου μεγάλη.

## 4η ΟΜΑΔΑ

## α) Συλλογική Σύμβαση

Τό πρόβλημα τής άμοιθής τών χημικών ήταν και είναι πάντα τό κυριότερο πρόβλημά μας. Ή αντίληψη ότι οι χημικοί είναι επιστήμονες και δέν πρέπει νά σκέπτονται τίποτα άλλο παρά τήν επιστήμη τους, άνεξάρτητα από τήν άμοιθή τους έχει ξεπεραστεί, από τό σύνολο τών χημικών και όλων τών επιστημόνων. Οι χημικοί ιδιαίτερα πού είναι άναγκασμένοι νά δουλεύουν κάτω από σκληρές συνθήκες γνωρίζουν καλά ότι ή προσφορά τής δουλειάς τους γίνεται τελικά ένα σοβαρό ύπερκέρδος από τήν εργοδοσία τους. Ζητάνε λοιπόν νά πάρουν ένα μικρό - σίγουρα - μέρος από αυτό τό ύπερκέρδος. Ή πείρα μας είναι άλλωστε πικρή: ποτέ οι Έλληνες βιομήχανοι δέν δέχτηκαν νά συζητήσουμε τά προβλήματά μας σ' επίπεδο διμερών συνομιλιών. Πάντα άπόφευγαν νά χρησιμοποιήσουν τόν δρόμο τών διαπραγματεύσεων, πού και από τό νόμο προβλέπεται, μαζί μας, μ' εμάς πού άποτελούμε τά βασικά στελέχη τών βιομηχανιών τους.

Τό συμπέρασμά μας από αυτή τήν πάγια τακτική είναι ότι επιδιώκουν τήν συζήτηση του προβλήματος μέσα από τά Διαιτητικά Δικαστήρια πού μπορούν νά ελέγχουν τίς αποφάσεις τους γιατί και ή σύνθεση και οι προτάσεις τους είναι γι' αυτούς εύνοϊκές.

Πιστεύουμε λοιπόν ότι ή τακτική τής Διαιτησίας είναι σέ τελική άνάλυση σέ θάρος μας άν δέν ακολουθείται από μία άγωνιστική κινητοποίηση.

Παρ' όλο πού τό θέμα είναι του Συλλόγου Χημικών Βιομηχανίας δέν παραλείψαμε στό χρόνο πού πέρασε νά αντιμετωπίσουμε από κοινού και στό βαθμό πού οι δυνάμεις μας τό επιτρέπουν τό πρόβλημα.

Καταγγείλαμε στόν τύπο και στην Κυβέρνηση ότι ή άπόφαση του πρωτοβάθμιου δικαστηρίου, ή όποία δίνει αύξήσεις 10% κρίνεται από τόν κλάδο άπαράδεκτη και κοροϊδευτική όταν έπίσημα ή αύξηση του τιμάριθμου είναι γιά τό χρόνο πού ισχύει ή σύμβαση 30% περίπου.

Βρισκόμασταν πάντα, και θά συνεχίσουμε νά βρισκόμαστε, στό πλευρό του Δ.Σ. του Π.Σ.Χ.Β. και τών χημικών τής Βιομηχανίας μ' όλες μας τίς δυνάμεις.

Είμαστε άποφασισμένοι νά τούς δώσουμε όλη μας τήν ήθική και οικονομική συμπαράσταση πού χρειάζονται γιά νά προλάβουμε τό πρόβλημα και νά διεκδικήσουμε άγωνιστικά τά δικάίά μας.

## β) Όργανισμός Γ.Χ.Κ. - Πλήρωση τών κενών θέσεων

Τό πρόβλημα του όργανισμού του Γ.Χ.Κ. άπασχολεί τήν Ε.Ε.Χ. από τό Φεβρουάριο του 1976.

Τό παρόν Δ.Σ. συνέχισε τήν παράδοση του προηγούμενου πού ήταν ή στενή συνεργασία και ή παράλληλη δράση μέ τόν κλαδικό σύλλογο τών συναδέλφων του Γ.Χ.Κ. και ή προβολή τών προβλημάτων τους μ' όλα τά μέσα πού διαθέτει. Άποτέλεσμα τής τακτικής αυτής ήταν ή ύπογραφή ενός όργανισμού πού, χωρίς νά ικανοποιεί τίς πραγματικές ανάγκες του Γ.Χ.Κ., θέτει κάποιες προϋποθέσεις γιά παράπερα άγώνες γιά τή βελτίωσή του.

Ίδιαίτερα κρίνουμε σάν άπαράδεκτη τή μη άποδοχή εισόδου τών χημικών μέ τόν 6ο βαθμό, αλλά μέ τόν 7ο, πού έχει σάν άποτέλεσμα νά διαχωρίζει τούς τεχνικούς, πού ώστόσο κάνουν τήν ίδια δουλειά. Τέλος, κρίνουμε σάν παράλογη τήν καθήλωση τών οργανικών θέσεων σέ 380 χημικούς όταν οι σημερινές ανάγκες είναι τουλάχιστον 700.

Τό χρόνο πού πέρασε τό Γ.Χ.Κ. προσέλαβε μετά από διαγωνισμό 30 χημικούς (15 άνδρες και 15 γυναίκες) γιά τή συμπλήρωση τών κενών θέσεων.

Κρίνουμε άναγκαίο νά διευκρινίσουμε κι έδώ ότι διαφωνούμε στό διαχωρισμό σέ άνδρες και γυναίκες γιατί δέν πιστεύουμε σέ διαφορές φύλου, σέ θέματα κοινωνικής

προσφοράς και οικονομικής άνταμοιθής, όπως δέν πιστεύουμε και στόν ισχυρισμό τών ύπηρεσιών, ότι, άν δέν μπει όριο στό αριθμό τών νεοπροσλαμβανομένων γυναικών, τότε θά είναι περισσότερες οι γυναίκες κι αυτό θά έχει δυσάρεστα άποτελέσματα γιά τήν ύπηρεσία. Πιστεύουμε ότι οι χημικοί, άνεξάρτητα από τό φύλο τους, είναι έξ ίσου άξιοι. Καί δέν θεωρούμε ότι οι πρόσθετες δυσκολίες πού έχουν οι εργαζόμενες γυναίκες πρέπει νά άποτελούν εμπόδιο στην πρόσληψή τους.

Παράλληλα, διαφωνούμε και μέ τό θεσμό πρόσληψης μέ διαγωνισμό και άρνούμαστε όποιαδήποτε ρουσφετολογική πρόσληψη.

Πιστεύουμε ότι οι Έλληνες Χημικοί, άφου πήραν τό πτυχίο τους, είναι άξιοι νά προσληφθούν από όποιαδήποτε κρατική ύπηρεσία.

Γιά τό λόγο αυτό προτείνουμε νά καθιερωθεί πίνακας ενδιαφερομένων συναδέλφων μέ σειρά πού θά βασίζεται πάνω στην ήμερομηνία λήψης του πτυχίου τους.

Τό Δ.Σ. θ' άγωνισθεί νά συμπληρωθούν μέ τήν παραπάνω άρχη τά ύπάρχοντα κενά, τόσο στό Γ.Χ.Κ. όσο και στις άλλες κρατικές ύπηρεσίες, και παράλληλα νά αύξήσει τίς θέσεις τών χημικών μέσα από τήν μελέτη τών όργανισμών τών ύπηρεσιών.

## γ) Ένιαίο Μισθολόγιο

Τό Δ.Σ. σύμφωνα μέ τίς άρχές τής Άνανεωτικής Κίνησης, δέν πιστεύει στόν συντεχνιακό συνδικαλισμό αλλά στην άρχη του διαλόγου. Αυτό δέν σημαίνει βέβαια ότι παραιτούμαστε από τά κεκτημένα δικαιώματά μας.

Μέ βάση αυτές τίς άπλές άρχές ήταν άπόλυτα φυσικό νά βρεθούμε στό πλευρό τών συναδέλφων μας χημικών δημοσίων ύπαλλήλων και τών χημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Συναντηθήκαμε μέ τά κλαδικά διοικητικά συμβούλια και συζητήσαμε τόν τρόπο τής συνεργασίας μας και τή μεθόδευση τών κοινών μας άγώνων. Ύποσχεθήκαμε στους συναδέλφους κάθε ήθική και ύλική βοήθεια, προκειμένου νά κάνουν γνωστά τά προβλήματα τους μέ δημοσιεύσεις τών άπόψεών τους στις εφημερίδες. Άρνούμαστε τήν καθήλωση τών μισθών γιά τά 5-6 προσεχή χρόνια και ζητάμε μαζί τους τήν καθιέρωση τεχνικού μισθολογίου.

Είμαστε άποφασισμένοι νά τούς βοηθήσουμε στό δίκαιο άγώνα τους.

## δ) Νόμος 131/73 (Κλινική Χημεία)

Τό θέμα τής άσκησης του επαγγέλματος τής κλινικής χημείας από χημικούς μέ βάση τόν Νόμο 131/73 πέρασε από κρίση στό χρόνο πού έφυγε. Οι επανελημμένες έπίσημες δηλώσεις του τότε Ύφυπουργού Κοινωνικών Ύπηρεσιών κ. Κεφαλογιάννη γιά τήν κατάργηση του νόμου δέν άφηναν περιθώρια μεγάλων ελπίδων.

Παρά ταύτα άγωνιστήκαμε μαζί μέ τό Σύλλογο Χημικών Βιολόγων, και μέ συνεχή διαβήματα στην κυβέρνηση κατορθώσαμε νά μήν καταργηθεί ό νόμος.

Παράλληλα, τό Συμβούλιο Έπικρατείας δικαίωσε τήν προσφυγή γιά τό έπίμαχο θέμα ενός συναδέλφου σέ πρώτη φάση και 17 έπομένων προσφυγών σέ δεύτερη φάση. Πήραμε μέρος στην έπιτροπή πού είχε σχηματίσει τό Ύπουργείο Κοινωνικών Ύπηρεσιών και πού τό έργο της δέν τελείωσε.

Είμαστε άποφασισμένοι, μαζί μέ τούς γιατρούς, τούς βιολόγους, τούς φαρμακοποιούς, νά ξεπεράσουμε τίς δυσκολίες πού δημιουργούνται από ύποτιθέμενες ανάμεσά μας αντίθεσεις γιά τό συμφέρον όλων μας και τήν άποτροπή τών σχεδίων όλων όσων έντεχνα μάς ύποβάλλουν τίς αντίθεσεις αυτές.

ε) *Επέκταση του Νόμου 3518 - Γραφείο εύρεσεως εργασίας - Μελέτη για την εξεύρεση νέων απασχολήσεων.*

Ο Νόμος 3518 με τις επεκτάσεις του είναι ο νόμος που μās καθιέρωσε σάν βασικούς 'συντελεστές στή λειτουργία τής βιομηχανίας.

Στό νόμο 3518 υπάρχουν όμως δυό ατέλειες:

- Η τελευταία επέκτασή του για βιομηχανίες, που δέν προβλέπονταν όταν δημοσιεύθηκε, έγινε τό 1956.

- Ο τρόπος εφαρμογής του, που είναι έλλιπής.

Αποφασίσαμε (καί έχουμε ήδη σχετικό προσχέδιο), νά ζητήσουμε τήν επέκτασή του σέ βιομηχανίες που δέν προβλέπονταν μέχρι τό 1956 καί παράλληλα συγκεκριμένους νέους τρόπους εφαρμογής του.

Παράλληλα, θά προσπαθήσουμε νά πετύχουμε στήν επέκταση του νόμου νά προβλεφθεί για τς βιομηχανίες καί ένας ελάχιστος εργαστηριακός εξοπλισμός. Θά συνεχίσουμε επίσης τήν προσπάθειά μας μαζί μ' όλους τούς άλλους έπιστήμονες για νά δημιουργήσουμε τό πλαίσιο εκείνο όπου θά μπορούν νά συμμετέχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι, ώστε νά επιτυγχάνεται μέ πλήρη καί αποτελεσματικό τρόπο ό έλεγχος τών πρώτων ύλων, τών φάσεων τής παραγωγής, τής προστασίας του εργαζόμενου προσωπικού καί του περιβάλλοντος, τής έρευνας καί τής ανάπτυξης τής τεχνολογίας.

Ανεξάρτητα από τήν επέκταση του νόμου 3518, αποφασίστηκε ή δημιουργία έπιτροπής για τήν εξεύρεση νέων απασχολήσεων μέ τή μελέτη τών οργανισμών του κρατικού μηχανισμού. Αυτό θά γίνει μέ τή βοήθεια συναδέλφων τών Υπουργείων. Σκοπός τής μελέτης θά είναι νά έντοπισθούν τά κενά στίς οργανικές θέσεις, που σήμερα προβλέπονται μέ τούς υπάρχοντες οργανισμούς, ενώ παράλληλα θά έντοπισθούν καί οι πραγματικές ανάγκες τών υπηρεσιών αυτών, ώστε έμπεριστατωμένα νά πιέσουμε τά αρμόδια ύπουργεία για τή συμπλήρωσή τους.

Τέλος, τό Δ.Σ. αποφάσισε νά οργανώσει στή γραμματεία τής Ε.Ε.Χ. γραφείο εύρεσεως εργασίας, όπου θά γράφονται μέ τή σειρά που θά δηλώνουν οι άνεργοι συνάδελφοι. Παράλληλα, θά ειδοποιηθούν οι βιομηχανίες καί τά ιδιωτικά γραφεία εύρεσεως εργασίας ότι στήν "Ένωση λειτουργεί σχετικό γραφείο.

Η γραμματεία θά φροντίζει νά στέλνει τούς ενδιαφερόμενους συνάδελφους στίς κενές θέσεις μέχρις ότου συμπληρωθούν.

στ) *Τ.Ε.Α.Χ.*

Πιστεύουμε ότι τό θέμα του 'Επικουρικού μας Ταμείου είναι ένα από τά κύρια προβλήματα του κλάδου μας.

Είναι απαράδεκτο νά πληρώνουμε μαζί μέ τόν εργοδότη 8% (που σέ τελική ανάλυση τό κόστος από τήν πλευρά τής εργοδοσίας, ό εργοδότης τό ύπολογίζει στό μισθό μας) καί νά παίρνουμε σύνταξη μετά από 35 χρόνια δουλειάς 5.000 δρχ. περίπου. Άγωνιστήκαμε νά αλλάξει ό πρόεδρος καί νά όρισθεί χημικός σάν νέος πρόεδρος. Μετά τήν παραίτηση του τότε πρόεδρου, ύποβάλαμε κατάλογο από συναδέλφους που πιστεύαμε πως θά ήταν άξιοι νά διοικήσουν τό Τ.Ε.Α.Χ. Τελικά τό 'Υπουργείο όρισε σάν πρόεδρο χημικό. Χαιρετίζουμε τό γεγονός αυτό καί πιστεύουμε ότι θά έχει σύντομα εύνοικά αποτελέσματα.

Ζητήσαμε από τό 'Υπουργείο άναπροσαρμογή τών κοινω- νικών πόρων μέ σύγχρονη άναπροσαρμογή τών συντάξεων από τό 22% στό 35% τής συλλογικής σύμβασης καί ειδικά έπιδόματα μέ τή συνταξιοδότηση. Δέν πρόκειται νά άνε- χθούμε όποιαδήποτε αύξηση τών πόρων από κρατήσεις. Ζητήσαμε, άκόμα, από τό Τ.Ε.Α.Χ. άναδιοργάνωση τών ύπηρεσιών του, ώστε νά γίνεται έλεγχος τών πληρωμών, έτήσια ενημέρωση τών συναδέλφων για τήν τυχόν όφειλή τους προς τό Τ.Ε.Α.Χ., συμμετοχή στόν έλεγχο, μηχανογράφηση

των ύπηρεσιών χρησιμοποίηση τών «Χημικών Χρονικών» για τήν πρόοδο τών εργασιών τής ιδιόκτητης οικοδομής κ.λ.π.

Πιστεύουμε ότι μέ τήν αναδιάρθρωση του Διοικητικού Συμβουλίου καί τήν παρουσία σ' αυτό τριών συναδέλφων, θά κατορθώσουμε νά προωθήσουμε πολλά από αυτά τά επί μέρους θέματα.

Πάντως παραμένει κύριο καί σοβαρό μέλημά μας ή άνα- προσαρμογή του κοινωνικού πόρου στα έπίπεδα του 1946, τότε που συμμετείχε στόν προϋπολογισμό του Τ.Ε.Α.Χ. μέ 70% τών εσόδων ενώ σήμερα βρίσκεται στα έπίπεδα του 10% περίπου.

Είμαστε αποφασισμένοι νά κινητοποιήσουμε όλες μας τς δυνάμεις.

ζ) *Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο*

Παρά τήν προσπάθειά μας νά συγκροτηθεί τό Δευτερο- βάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο για νά εξετάσει τς περιπτώ- σεις τών συναδέλφων που προσέφυγαν σ' αυτό ύστερα από τς αποφάσεις του Πρωτοβάθμιου Πειθαρχικού Συμβουλίου για συνεργασία μέ τό δικτατορικό καθεστώς, δέν τό πετύ- χαμε. Γι' αυτό δέν εύθυνόμαστε έμεις. 'Εμείς έγκαιρα ζη- τήσαμε από τούς αρμόδιους φορείς που όρίζει τό καταστα- τικό μας νά στείλουν τούς εκπροσώπους τους. Τά 'Υπου- ργεία Δικαιοσύνης καί 'Εργασίας όρισαν τούς εκπροσώπους τους. 'Αντίθετα, τό Πανεπιστήμιο 'Αθηνών μέχρι τήν 10.12.77 μέ διάφορες δικαιολογίες δέν όριζε τόν εκπρό- σωπο τών Καθηγητών του Πανεπιστημίου, όπως τό κατα- στατικό όρίζει.

Τελικά, στίς 30.1.1978 πήραμε έγγραφο μέ τό όποιο όρί- ζεται σάν μέλος του Πειθαρχικού Συμβουλίου ό συνάδελ- φος καθηγητής κ. Γαλανός, μέ άντικαταστάτη τόν συν- άδελφο καθηγητή κ. Καπούλα. 'Ετσι, τό Δευτεροβάθμιο, πιστεύουμε ότι θά συνέλθει σύντομα. Χωρίς νά θέλουμε νά έπηρεάσουμε τήν άυτονομία καί έλεύθερη κρίση του Δευ- τεροβάθμιου Πειθαρχικού Συμβουλίου, έλπίζουμε ότι οι αποφάσεις του θά βρίσκονται σέ πλήρη άρμονία μέ τά αι- σθήματα τής συντριπτικής πλειοψηφίας τών χημικών καί όλόκληρου του 'Ελληνικού λαού. Για μās, οι πράξεις τής συνεργασίας καί ή άνάληψη θέσεων στα χρόνια τής δικτα- τορίας, είναι πράξεις που στή συνείδηση όλων μας έχουν κριθεί καί καταδικασθεί.

5η ΟΜΑΔΑ:

α) *Η λειτουργία καί τά οικονομικά τής Ε.Ε.Χ.*

Είναι γνωστή σ' όλους μας ή οικονομική κατάσταση τής Ε.Ε.Χ. Βασικός, άν όχι μοναδικός, πόρος είναι ή συνδρομή τών μελών τής καί οι εισπράξεις από τήν έκδοση τών «Χημικών Χρονικών». 'Αποφασίσαμε παρ' όλα αυτά, παρά τς αύξήσεις που έχουμε στα έξοδά μας - αύξήσεις που πη- γάζουν από τόν πληθωρισμό - νά κρατήσουμε τή συνδρομή για τρίτο χρόνο στα ίδια έπίπεδα. Τά έτήσια έξοδα έφθασαν στό χρόνο που πέρασε τά 3.500.000 δρχ. περίπου μέ αντί- στοιχα έσοδα 4.000.000 δρχ. περίπου. Αυτό σημαίνει ότι καταφέραμε νά έχουμε ένα πλεόνασμα 500.000 δρχ. περί- που. Αυτό επιτεύχθηκε βασικά από τά πρόσθετα έσοδα τής έκδοσης τών «Χημικών Χρονικών» καί του μητρώου.

Οι άνάγκες όμως τής 'Ενωσης μεγαλώνουν καί είναι σί- γουρο πως τς άνάγκες αυτές δέν μπορούμε νά τς καλύ- ψουμε μέ τό προσωπικό που έχουμε. Πρέπει νά προχωρή- σουμε στήν πρόσληψη προσωπικού, κατάλληλου καί ύψη- λης στάθμης, για νά μπορέσουμε νά λειτουργήσουμε. Πρέ- πει παράλληλα νά οργανωθεί μία έκτελεστική γραμματεία που ν' άνταποκρίνεται στή σημερινή πολυπλοκότητα τών εκδηλώσεών μας. Πρέπει νά έκσυγχρονίσουμε τήν καρτε- λοθήκη μας, τό τηλεφωνικό μας κέντρο καί νά διαμορφώ- σουμε κατάλληλα τούς χώρους, ώστε νά μπορούμε νά άπο- δώσουμε καλλίτερα. 'Επιτροπή έχει μελετήσει τά προβλή- ματα αυτά καί πήρε προσφορές, βρίσκεται δέ στή φάση τής

ἐπιλογῆς τῶν κατάλληλων γιά κάθε περίπτωση προμηθευτῶν. Καί γιά τό λόγο λοιπόν αὐτό χρειάζομαστε χρήματα.

Κάνουμε ἔτσι ἐκκλήση στούς συναδέλφους πού χρωστᾶνε παλιές συνδρομές νά κάνουν χρήση τῆς ἀπόφασης τοῦ Δ.Σ. γιά κεφαλαιοποίηση τῶν ὀφειλῶν τους μέ συναλλαγματικές.

Πέρα ἀπό τό γεγονός ὅτι ἐκπληρώνουν μιά τυπική ὑποχρέωσή τους, βοηθᾶνε παράλληλα τήν ἄνοδο τῆς Ἑνωσῆς μας.

#### β) Νέες ἐκδόσεις

Μετά τήν ἐπιτυχία πού εἶχε ἡ ἐκδοση τοῦ μητρώου, τόσο ἀπό πλευρᾶς περιεχομένου ἀλλά καί οἰκονομικοῦ ἀποτελέσματος, τό Δ.Σ. ἀποφάσισε νά προβεῖ στήν ἐκδοση ἑνός νέου μητρώου, ὅπως εἶπαμε καί προηγουμένα καί ἑνός ἐξ-ἀγλωσσου λεξικοῦ (ἀγγλικά, γαλλικά, γερμανικά, ἰταλικά, ρωσικά, ἑλληνικά) κατάλληλου γιά χημικούς καί φυσικούς. Τό λεξικό εἶναι προσφορά, γιά τήν πρώτη του ἐκδοση, ἀπό τόν συνάδελφο κ. Κρέμο. Ἀπόφασή μας εἶναι νά δώσουμε καί τό λεξικό δωρεάν σ' ὅλα τά μέλη τῆς Ἑνωσῆς ἐνώ παράλληλα νά μποροῦν νά τό προμηθευτοῦν οἱ φοιτητές τῆς χημείας καί τῆς φυσικῆς σέ χαμηλή τιμή.

Οἱ προδιαγραφές γιά τό διαγωνισμό ἔχουν ἐτοιμασθεῖ. Ἀλλά ἐπειδή τά ἀποτελέσματα τοῦ διαγωνισμοῦ δέν κρίθηκαν ἱκανοποιητικά, ὁ διαγωνισμός θά ἐπαναληφθεῖ. Πιστεύουμε ὅτι μέσα στό 1978 θά ἔχουμε τή μιά ἐκδοση καί στό πρῶτο ἐξάμηνο τοῦ 1979 θά ἔχουμε καί τήν ἄλλη.

#### γ) Ἡ «Παρασκευή»

Παρ' ὅλο πού ἡ λειτουργία καί τά ἀποτελέσματα τῆς «Παρασκευῆς» δέν ἐξαρτῶνται ἀπόλυτα ἀπό τό Δ.Σ. ἀλλά ἀπό τό σύνολο τῶν συναδέλφων, αἰσθανόμαστε τήν ὑποχρέωση νά μιλήσουμε περιληπτικά καί γι' αὐτά.

Ἡ «Παρασκευή» εἶναι γνωστή πιά ὄχι μόνο στούς χημικούς, ἀλλά εὐρύτερα σ' ὅλες τίς συνδικαλιστικές καί ἐπιστημονικές ὀργανώσεις. Τό «φαινόμενο» αὐτό χαρακτηρίζεται σάν ἰδιαίτερα ἐνδιαφέρον θέμα μελέτης. Πολλοί ἀπορροῦν καί διερωτῶνται ποιές εἶναι οἱ ἀρχές τῆς, τί διαδικασίες ἀκολουθεῖ, πῶς τίθενται τά θέματα πρὸς συζήτηση, πῶς ἀποφασίζει καί πῶς δρᾶ.

Γιά μᾶς πού συμμετέχουμε στήν «Παρασκευή» τέτοιες ἀπορίες δέν ὑπάρχουν. Κατ' ἀρχάς ὑπάρχει ἡ παράδοση ἀπό τό 1954 τουλάχιστον. Αὐτή λοιπόν θέλει τήν «Παρασκευή» σάν ἕνα ἐλεύθερο βῆμα, ὅπου οἱ συνάδελφοι ἔχουν δικαίωμα νά ἀναπτύξουν τίς ἀπόψεις τους. Ὅποιος συνάδελφος θέλει, φέρνει θέμα γιά συζήτηση – θέμα πού πρέπει νά ἔχει ὅσο τό δυνατό εὐρύτερο ἐνδιαφέρον. Οἱ ἀποφάσεις πού παίρνουν δέν στηρίζονται στήν ἀρχή τῆς πλειοψηφίας, ἀλλά στήν ἀρχή τῆς ὁμόφωνης ἀναγνώρισης ἀφοῦ τό θέμα ὑποστή ὠριμη ἐπεξεργασία. Τέλος, ἡ δράση τῆς στηρίζεται στήν ἐλεύθερη συμμετοχή στίς ἐπιτροπές ἐργασίας, πού εἶναι πάντα ἀνοιχτές καί δέν ὀρίζονται οὔτε ἀπό τήν ἴδια τήν «Παρασκευή».

Μέσα σ' αὐτά τά πλαίσια συζητήθηκαν θέματα πού ἀπασχολοῦν τοὺς συναδέλφους ἀλλά καί εὐρύτερα, πολλές φορές ὀλόκληρο τόν Ἑλληνικό λαό.

Τέτοια θέματα, πού ἀπασχόλησαν τήν «Παρασκευή», ἦταν:

- Πρόγραμμα σπουδῶν τοῦ χημικοῦ τμήματος.

- Ἡ μαζικοποίηση ὄλων τῶν συνδικαλιστικῶν καί ἐπιστημονικῶν φορέων τῶν χημικῶν.

- Ἡ ἀνεργία στόν κλάδο καί οἱ δυνατότητες ἀντιμετώπισῆς τῆς.

- Ἡ ἐργατική πρωτομαγιά.

- Τρανσεκὸμ καί συνθετικό οἰνόπνευμα

- Τμήμα Medicinal Chemistry τῆς Ε.Ε.Χ. – IUPAC.

- Προκήρυξη θέσεων γιά χημικούς στό Κ.Ε.Ε.Φ.

- Καταστατικό τῆς Ε.Ε.Χ.

- Τ.Ε.Α.Χ.

- Συνεργασία καί ἀνάπτυξη σχέσεων μέ ὀργανώσεις τοῦ ἐξωτερικοῦ.

- Καταστατικό Π.Σ.Χ.Β.

- Συλλογική σύμβαση χημικῶν.

- Προστασία τοῦ ἀνθρώπου στό μολυσμένο περιβάλλον ἐργασίας.

- Διεθνεῖς σχέσεις.

- Χημικά Χρονικά.

Ἡ τυπική ἀπαρίθμηση τῶν θεμάτων δέν εἶναι φυσικά δυνατό νά ἀποδώσει καί τόν προβληματισμό πού τά συνόδευε.

Ἐμεῖς κρίνουμε ἀναγκαῖο νά τονίσουμε γιά μιά ἀκόμα φορά τή σημασία τῶν ἐκδηλώσεων αὐτῶν τόσο ἀπό πλευρᾶς προβληματισμοῦ ὅσο καί ἀπό πλευρᾶς συμμετοχῆς.

Ἀγαπητοὶ Συνάδελφοι,

Εἶχαμε ἀπό τήν ἀρχή τονίσει τίς δυσκολίες τοῦ ἀπολογισμοῦ, ὅταν δέν θέλει κανένας νά σταθεῖ τυπικά στίς ἀποφάσεις καί τά ἀποτελέσματα ἀλλά στόν προβληματισμό καί στή μεθόδευσή πού προηγούναί καί στήν ὑποδομή πού δημιουργεῖται.

Πιστεύουμε ὅτι βασικά προχωρᾶμε πρὸς τά ἐμπρός.

Παρά τίς δυσκολίες πού περνᾶει ὁ τόπος μας κάτω ἀπό τήν πίεση τῶν ξένων καί ντόπιων μονοπωλίων, τά ἀγνωστα ἀποτελέσματα ἀπό τήν τυχόν εἰσοδο στήν ΕΟΚ γιά τή χώρα ἀλλά καί τό ἐπάγγελμά μας, τόν πληθωρισμό, τήν προσπάθεια κατάλυσης τῶν συνδικαλιστικῶν ἐλευθεριῶν (νόμος 330/76, νόμος 643/77 γιά τοὺς Δ. Ὑπαλλήλους) κ.λπ. προσπαθήσαμε καί σ' ἕνα μεγάλο βαθμό τό κατορθώσαμε ν' ἀντισταθοῦμε καί νά δημιουργήσουμε τήν πλατφόρμα γιά παραπέρα πρόοδο.

Κρίνουμε ἰδιαίτερα ἀναγκαῖο νά τονίσουμε τήν ἀνάγκη νά ἀκούσουμε τήν κριτική σας καί τίς προτάσεις σας. Γιά τό σκοπό αὐτό καί γιά πρώτη φορά στήν ἱστορία τῆς Ε.Ε.Χ., στείλαμε ἔγκαιρα ὅλο τόν ἀπολογισμό ὥστε νά δημιουργήσουμε τό ἐρέθισμα γιά προβληματισμό καί συζήτηση.

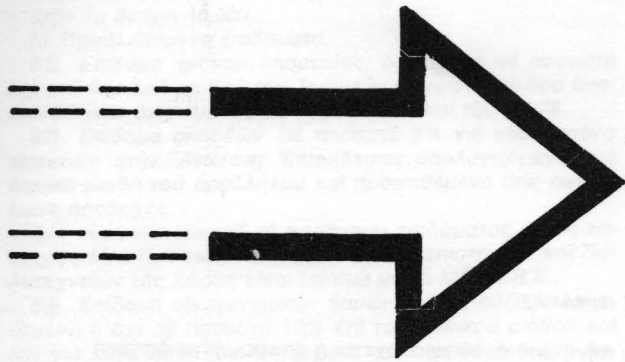
Ἀκόμα, ἀπό τοὺς συναδέλφους πού γιά λόγους ἄσχετους ἀπό τή θέλησή τους δέν ἦταν στή Γεν. Συνέλευση, περιμένουμε τίς σκέψεις τους μέ γράμματα στά «Χημικά Χρονικά».

Ἀγαπητοὶ Συνάδελφοι,

Δέν ἔχουμε αὐταπάτες. Ξέρουμε ὅτι τό ἔργο μας ἀπό σᾶς ἐξαρτᾶται. Σᾶς καλοῦμε στήν πιό εὐρύτερη δυνατή συμμετοχή καί συσπείρωση στή δουλειά πού γίνεται στήν Ε.Ε.Χ. Σᾶς καλοῦμε ἐνωμένους γύρω ἀπό ἕνα κοινὸ πρόγραμμα, πρόγραμμα τῆς εὐρύτερης ἀποδοχῆς, νά δουλέψουμε.

Ἐνωμένοι γιά ν' ἀντιμετωπίσουμε τίς δύσκολες μέρες πού ἔρχονται. Καί νᾶστε σίγουροι πῶς θά νικήσουμε, γιατί ἐκπροσωποῦμε τό μέλλον.





## απο την κινήση των τοπικών και κλαδικών συλλογών

### ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΟΡ. ΕΛΛΑΔΟΣ

Από τό Συνδεσμο Χημικών Βορ. Ελλάδος μας έστειλαν καί δημοσιεύουμε τό παρακάτω δελτίο τύπου:

Τήν Κυριακή 29-1-78 στίς 11 τό πρωί, στήν αίθουσα του Συνδέσμου Χημικών Βορείου Ελλάδος, πραγματοποιήθηκε δημόσια συζήτηση μέ θέμα τό ένιαίο μισθολόγιο. Στή συζήτηση, πού διοργάνωσε ή Συντονιστική Έπιτροπή των Τεχνικών Δημοσίων Ύπαλλήλων (μηχανικών, γεωπόνων, δασολόγων, κτηνιάτρων, χημικών) παραβρέθηκαν: ό κ. Παπαδόπουλος, δήμαρχος Θεσσαλονίκης, ή κ. Παπαπαναγιώτου, δήμαρχος Πολίχνης, ό κ. Ν. Άκριτίδης, βουλευτής του ΠΑΣΟΚ, ό κ. Ίντζές, βουλευτής του ΠΑΣΟΚ, ό κ. Κ. Άμανατιδής, βουλευτής του ΠΑΣΟΚ, ό κ. Τ. Παπαθεμελής, βουλευτής της ΕΔΗΚ, ό κ. Στ. Τσοπάρας, βουλευτής του ΠΑΣΟΚ, ό κ. Γρ. Λαδάς, πολιτικός μηχανικός, αντιπρόεδρος της Νομαρχιακής Έπιτροπής της Νέας Δημοκρατίας, ό κ. Β. Βασιλόπουλος, κοσμήτωρ της Κτηνιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ό κ. Δ. Φατούρος, κοσμήτωρ της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ό κ. Γ. Τερζίδης, καθηγητής της Γεωπονικής καί Δασολογικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Θεσσαλονίκης, Πρόεδρος του Γεωτεχνικού Έπιμελητηρίου, ό κ. Σ. Λεοντίδης, καθηγητής της Κτηνιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Πρόεδρος του Συνδέσμου Κτηνιάτρων, ό κ. Ήλ. Παπαδόπουλος, μηχανολόγος-ηλεκτρολόγος, εκπρόσωπος του Τεχνικού Έπιμελητηρίου.

Μετά τούς εισηγητές τό λόγο πήραν ό δήμαρχος Θεσσαλονίκης πού εκδήλωσε θερμή συμπάρασταση, οι βουλευτές, οι εκπρόσωποι των Έπιμελητηρίων καί άλλοι παριστάμενοι. Άκολούθησαν έρωτήσεις καί άπαντήσεις καί ή συζήτηση κατέληξε στό ακόλουθα συμπεράσματα:

- Τό Κυβερνητικό Νομοσχέδιο γιά τό μισθολόγιο σέ καμιά περίπτωση δέν μπορεί νά χαρακτηριστεί «ένιαίο», έφ' όσον δέν τό χαρακτηρίζουν οι βασικές ιδιότητες πού θάπρεπε νάχει ένα τέτοιο μισθολόγιο, δηλαδή κοινωνικότητα, δικαιοσύνη, λειτουργικότητα.

- Μέ τή διατήρηση πολλών μισθολογίων επιδιώκεται ειδική εϋνοια σέ «στεγανούς» χώρους του δημοσιούπαλληλικού συνόλου.

- Η εκτίμηση των ιδιαίτερων συνθηκών εργασίας καί των ειδικών εϋθυνών είναι άπαραίτητο καί καθοριστικό στοιχείο γιά τήn καθιέρωση ενός κοινωνικά δίκαιου μισθολογίου.

- Τό Κυβερνητικό μισθολόγιο άνοίγει παραπέρα προοπτικές γιά τή μετατροπή της κρατικής μηχανής σ' ένα νωθρό, γραφειοκρατικό καί χωρίς παραγωγικές δυνατότητες σύν-

ολο, άνίκανο νά δώσει λύση στό καυτά προβλήματα πού αντιμετώπιζει σήμερα ή χώρα μας. Καί αυτό μεθοδεύεται μέ τήν ύποτίμηση του ρόλου των Έλλήνων Τεχνικών καί τήν προώθηση της «είσαγόμενης Τεχνολογίας».

- Οι τεχνικοί δημόσιοι υπάλληλοι, ύστερα από τή διαπιστωμένη άρνηση της κυβέρνησης γιά ένα πραγματικά έννιαίο μισθολόγιο, κοινωνικό δίκαιο καί παραγωγικό πάνω στό όποιο θά μπορούσε νά σφυρηλατηθεί ή ένότητα του δημοσιούπαλληλικού κόσμου, προχωρούν στή διεκδίκηση χωριστού τεχνικού μισθολογίου. Κι' αυτό γιά νά περισώσουν όρισμένα τουλάχιστον από τά άναγνωρισμένα καί καταξιωμένα συμφέροντά τους καί νά μήν επιτρέψουν τήν παραπέρα γραφειοκρατικοποίηση του κρατικού μηχανισμού.

### ΓΥΡΩ ΑΠ' ΤΟ ΝΕΟ ΜΙΣΘΟΛΟΓΙΟ

Α) Από τό Σύλλογο Τεχνικών Ύπαλλήλων Γενικού Χημείου του Κράτους στόλθεν ή παρακάτω έπιστολή διαμαρτυρίας πρós τόν Ύπουργό Οικονομικών γιά τή διάκριση πού γίνεται μεταξύ ΔΕΧΕ καί ΔΕΤΕ ως πρós τήν υπερωριακή άποζημίωση:

Κύριε Ύπουργέ,

Η υπερωριακή άποζημίωση των χημικών πού ύπηρετούν στίς περιφερειακές ύπηρεσίες του Γενικού Χημείου του Κράτους γιά τήν εκτέλεση τελωνειακών εργασιών (ΔΕΧΕ) είναι σημαντικά μικρότερη από εκείνη των τελωνειακών υπαλλήλων (ΔΕΤΕ) παρ' όλο ότι άρχικά είχε όρισθεί στό ίδιο ύψος.

Τήν άπράδεκτη αυτή μεταχείριση μας, γιάτι άσφαλώς δέν ύπάρχει κανείς πού νά μή θεωρεί καί τή δική μας έπιστημονική συμβολή στήν έφαρμογή της τελωνειακής νομοθεσίας τουλάχιστο ίσης σημασίας μέ εκείνη των τελωνειακών υπαλλήλων, άναγνώρισε ή Πολιτεία διά του προκατόχου σας στό Ύπουργείο. Ο κ. Δεβλέτογλου άφού ελάττωσε λίγο τή διαφορά πού ύπήρχε, μας ύποσχέθηκε ότι από 1-1-1978 καί άσχετα μέ τή μορφή του νόμου περί νέου μισθολογίου θά έξίωνε τά ΔΕΧΕ μέ τά ΔΕΤΕ.

Τήν υπόσχεση αυτή της Κυβερνήσεως ζητούμε νά τηρήσετε, κ. Ύπουργέ, γιάτι δέν μπορούμε νά πιστέψουμε ότι είναι δυνατό νά δεχθείτε γιά 300 περίπου υπαλλήλους του Ύπουργείου Οικονομικών δυσμενέστερη μεταχείριση καί από τούς 40 περίπου συναδέλφους τους της Κεντρικής Ύπηρεσίας αλλά καί από τούς 15.000 άλλους οικονομικούς υπαλλήλους.

Άς σημειωθεί τέλος, ότι δέν άπαιτείται καμιά δαπάνη από τόν κρατικό προϋπολογισμό, άφού τά χρήματα αυτά καταβάλλονται από τούς μέ τά Τελωνεία συναλασσομένουσ

ιδιώτες και με σκοπό να καλυφθεί η δαπάνη για υπερωριακή απασχόληση των υπαλλήλων του Τελωνείου και του Χημείου.

Επισυνάπτουμε σχετικό πίνακα...

Μετά τικής

Γιά τό Διοικητικό Συμβούλιο

Η Πρόεδρος

Άγγ. Πατσουράκου

Αθήνα, 12 Ιανουαρίου 1978

Ο Γεν. Γραμματέας

Άθαν. Τσιώμης

#### ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Υπερωριακής άμοιθης Χημικών και Τελωνειακών καθώς και πηγή από όπου προέρχεται ή απαιτούμενη δαπάνη

Βαθμός	Πολυετίες και Τριετίες	Χημικοί Περιφερειακών Υπηρεσιών ΓΧΚ (περίπου : 300) Πηγή : ΔΕΧΕ	Τελωνειακοί Κεντρικοί και Περιφερειακοί (περίπου : 4000) Πηγή : ΔΕΤΕ	Χημικοί Κεντρικής Υπηρεσίας Γ.Χ.Κ. (περίπου : 40) και λοιποί Οικονομικοί υπάλληλοι (περίπου : 10.000) Πηγή: Κρατικός Προ-υπολογισμός.
2ος	58%	6037	9116	9030
3ος	48%	5484	7905	7971
4ος	34%	5164	7466	7232
5ος	20%	4789	6327	6448
6ος	10%	4779	5486	5560
7ος	0%	4267	4888	5084

Β) Από τούς συλλόγους: Ένωση Μηχανικών Δ.ΥΔΑΣ, Πανελλήνια Ένωση Γεωπόνων Δ.Υ, Πανελλήνια Ένωση Δασολόγων Δ.Υ. και Σύλλογο Χημικών Γεν. Χημείου του Κράτους στάλθηκε ή παρακάτω έπιστολή διαμαρτυρίας προς τόν Υπουργό Οικονομικών, γιά τή διάκριση πού γίνεται εις βάρος τους μέ τό νέο μισθολόγιο:

Κύριε Υπουργέ,

"Υστερα άπ' τό σημείωμα τής 13.12.77 πού μās επέδωσε τό Γενικό Λογιστήριο κι ύστερα άπ' τίς δυό υπό τήν Προεδρία σας συσκέψεις (τής 29.12.77 και τής 5.2.78) γιά τό νέο Μισθολόγιο, θέλουμε μέ τούτο τό υπόμνημά μας σάν εκπρόσωποι τών Τεχνικών τής Χώρας (Μηχανικών, Γεωπόνων, Δασολόγων, Χημικών) νά διατυπώσουμε τίς απόψεις τών κλάδων μας όπως καταστάλαξαν σήμερα.

Οί απόψεις μας αυτές είναι:

1. Θεωρούμε δεδομένο ότι τό νέο μισθολόγιο θά εφαρμοσθεί από 1.1.78 γιατί αυτό αποτελεί άνειλημμένη υποχρέωση τής Κυβερνήσεως.

2. Διαμαρτυρόμαστε έντονώτατα γιά τή μεταχείρισή μας σέ σχέση μέ τούς υπαλλήλους τών Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) ή τών Τραπεζών πού οί άποδοχές τους είναι υπερδιπλάδιες τών αντίστοιχων τών δημοσίων Υπαλλήλων.

3. Διαμαρτυρόμαστε επίσης γιατί ό τεχνικός έπιστήμονας τού 4ου βαθμού - πού προϋποθέτει πενταετείς σπουδές και 9-12 χρόνια υπηρεσίας - εξισώνεται μέ τόν άνθυπολοχαγό και ό τού 2ου βαθμού έπιστήμονας εξαντλώντας τήν υπηρεσιακή του εξέλιξη εξισώνεται μέ τόν Ταγματάρχη.

4. Ζητάμε γιά τούς κλάδους μας Ειδικό μισθολόγιο Τεχνικών σάν εκείνο πού είχαμε ως τό 1966 και πού μās τό

κατάργησε ό νόμος 4548/1966 δίνοντάς μας Τεχνικό έπίδομα.

Οί λόγοι πού ζητάμε τό ειδικό μισθολόγιο Τεχνικών έχουν αναπτυχθεί επανειλημένα και είναι:

α) Κεκτημένο δικαίωμα τών Τεχνικών κατοχυρωμένο νομοθετικά έδώ και ένα αιώνα.

β) Οί ειδικές συνθήκες εργασίας τών Τεχνικών στό ύπαιθρο, στό εργαστήριο και στό γραφείο και ή ύπευθυνότητα τής εργασίας όχι μόνο στόν Τεχνικό τομέα αλλά και στόν Οικονομικό και στόν Διοικητικό.

γ) Τό ότι οί κλάδοι μας χρησιμοποιούν γιά τήν εργασία τους τά προσόντα και τίς γνώσεις πού άπόκτησαν μέ τίς σπουδές τους κι όχι άπλως σάν τυπικό προσόν γιά τήν είσοδό τους στή δημόσια ύπηρεσία όπως συμβαίνει μέ άλλους κλάδους.

5. Ζητάμε νά βρεθεί τρόπος σύνδεσης τού νέου μισθολογίου μέ τόν τιμαριθμο και μέ τήν αύξηση τού Έθνικού Εισοδήματος γιατί οί αύξήσεις πού θά δοθούν όπως ανακοινώθηκαν δέν καλύπτουν τούς κλάδους μας ούτε τίς από τήν ισοδο τού τιμαριθμού άπώλειες.

6. Ζητάμε όλες οί διαρρυθμίσεις πού θά γίνουν, νά γίνουν διά τού νόμου και νά άποφευχθούν παραπομπές σέ έπιτροπές και συμβούλια, πράγμα πού άνοίγει τίς πόρτες γιά καταστρατήγηση τού νέου μισθολογίου.

7. Τό ειδικό μισθολόγιο τών Τεχνικών πού ζητάμε θά πρέπει νάχει τήν παρακάτω διάρθρωση:

α) Βασικοί μισθοί: 30% επί πλέον τών προβλεπομένων γιά τούς διοικητικούς υπαλλήλους δηλαδή:

Στόν 2ο βαθμό 27.000

Στόν 3ο βαθμό 24.000

Στόν 4ο βαθμό 20.000

Στόν 5ο βαθμό 18.500

Στόν 6ο βαθμό 17.000

Στόν 7ο βαθμό 16.000

β) Προβλεπόμενα επίδοματα:

β1) Επίδομα χρόνου υπηρεσίας: οριζόμενο σε ποσοστό επί του βασικού μισθού των Τεχνικών σύμφωνα με όσα ανακοινώθηκαν στις συσκέψεις της 29.12.77 και της 5.1.78

β2) Επίδομα σπουδών: σε ποσοστό 8% για κάθε χρόνο σπουδών στην Ανωτάτη Εκπαίδευση υπολογιζόμενο στο βασικό μισθό του υπαλλήλου και προστιθέμενο στις συντάξιμες αποδοχές.

Δέν συμφωνούμε για τη χορήγηση επιδόματος στους κατόχους MASTER γιατί τα πτυχία των Πανεπιστημίων και Πολυτεχνείων της Χώρας είναι ισότιμα με τα MASTER'S.

β3) Επίδομα οικογενειακών βαρών: για τη σύζυγο εργαζομένη ή όχι σε ποσοστό 10% επί του βασικού μισθού και 5% για κάθε παιδί υπολογιζόμενα στον μισθό του 4ου βαθμού.

β4) Επίδομα γιορτών Χριστουγέννων και Πάσχα: όπως είναι σήμερα και αδειάς αυξανόμενο σε ένα μήνα αφού η χορηγούμενη άδεια είναι ενός μηνός.

γ) Για τη διαμόρφωση των βασικών μισθών όπως τους ζητάμε πιά πάνω θα ένσωματωθούν την 1.1.79 σ' αυτούς ποσά από τα πάσης φύσεως επιδόματά μας πού θα είναι 2.000 σύν την υπέρ των Τεχνικών διαφορά, δηλ. τό 30% του βασικού μισθού των διοικητικών.

δ) Ότι μείνει από κεί και πέρα θα μεταβληθεί σε ποσοστιαίο επίδομα ειδικών συνθηκών εργασίας καθορισμένου ποσοστού ώστε να καλύπτει κατά τό δυνατόν τό σύνολο των υπολειπομένων επιδομάτων και υπερωριών πού χορηγούνται σήμερα ενιαίο για κάθε κλάδο.

8. Μέ τό ζητούμενο ειδικό μισθολόγιο Τεχνικών πού αναλύσαμε πιά πάνω για τά δύο πρώτα χρόνια εφαρμογής του μισθολογίου δηλαδή για τά χρόνια 1978 και 1979 δέν επιβαρύνεται ό προϋπολογισμός ούτε δραχμή αφού ή διευθέτηση θα προέλθει απ' τήν ένσωμάτωση στο βασικό μισθό των επιδομάτων (υπερωριών) πού παίρνουμε σήμερα.

Κύριε Ύπουργέ.

Επισημαίνουμε τήν τάση πού υπάρχει να διαπιστώνεται αδυναμία στη δημοσιονομική κατάσταση της Χώρας κάθε φορά πού πρόκειται κάτι να δοθεί στους δημοσίους υπαλλήλους ενώ δέν συμβαίνει τό ίδιο για τούς Όργανισμούς Κοινής Ώφελείας ή για τίς Τράπεζες λές και οι προϋπολογισμοί τους κι οι δαπάνες τους να μην προέρχονται απ' αυτά πού πληρώνει ό Έλληνικός λαός.

Εμείς θεωρούμε απαράδεκτο να μας μεταχειρίζεται τό Κράτος σάν παρακατιανούς σε σύγκριση με τούς υπαλλήλους των Όργανισμών και των Τραπεζών των ίδιων με μας ή κατώτερων προσόντων.

Επισημαίνουμε τό καθόλου τιμητικό για μας σάν επιστήμονες με 5ετείς σπουδές στον 4ο βαθμό και με 9-12 χρόνια υπηρεσίας να μας εξισώνετε με τό μισθό του άνθυπολοχαγού και να κλείνουμε τήν καριέρα μας στον 2ο βαθμό με τό μισθό του Ταγματάρχη πού έχει άλλους 5 βαθμούς εξέλιξης και πού σπουδάσε με δαπάνες του Δημοσίου και πού τά χρόνια σπουδών του υπολογίζονται για τό χρονοεπίδομα και τή σύνταξη.

Επισημαίνουμε τήν τάση πού υπάρχει εδώ και χρόνια αλλά και σήμερα (μισθολόγιο 1966 - περικοπές επί δικτατορίας - σημερινό προτεινόμενο μισθολόγιο) να μειωθεί ό ρόλος των Τεχνικών Ύπαλλήλων και να παγοποιηθούν οι αποδοχές τους σάν μέσο δήθεν κοινωνικοποίησης του μισθολογίου.

Αυτή ή ισοπεδωτική manía πού φθάνει σε περίεργα επίπεδα δέν έχει τό όμοιο της σε κανένα μέρος του κόσμου της Δύσης ή της Ανατολής.

Από μας αυτό είναι απαράδεκτο αφού όχι μόνο οδηγεί σε παγοποίηση των αποδοχών των κλάδων μας για πολλά χρόνια, αλλά και σε σίγουρη διάλυση των παραγωγικών υπηρε-

σιών του Κράτους.

Και για να μη νομισθεί πως ζητάμε προνομιακή μεταχείριση δηλώνουμε πως δεχόμαστε δημοσιοϋπαλληλικό μισθολόγιο οποιασδήποτε απ' τις χώρες της Ε.Ο.Κ. (Γαλλία, Βέλγιο κλπ) πού να εφαρμοστεί όμως ακριβώς όπως εφαρμόζεται και εκεί.

Κύριε Ύπουργέ,

Ύστερα από όλα τά παραπάνω είμαστε υποχρεωμένοι να σās δηλώσουμε ότι αν δέν μας δοθεί τό Ειδικό Τεχνικό Μισθολόγιο πού είχαμε ως τό τέλος του 1966 οι κλάδοι μας θα υποχρεωθούν να κάμουν σκληρούς αγώνες, αγωνιζόμενοι για τό ψωμί τους και τήν αξιοπρέπεία τους.

- |                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| 1. Για τήν ΕΜΔΥΔΑΣ (Μηχανικός)    | Ι. Αιγίδης     |
| 2. Για τήν Π.Ε.Γ.Δ.Υ. (Γεωπόνος)  | Γ. Κατσάς      |
| 3. Για τήν Π.Ε.Δ.Δ.Υ. (Δασολόγος) | Σ. Μελαχροινός |
| 4. Για τόν Σ.Τ.Υ.Γ.Χ.Κ. (Χημικός) | Α. Πατσουράκου |

Αθήνα, 10-1-78

Γ) Επίσης έστειλαν τήν παρακάτω έννημερωτική επιστολή προς τά μέλη τους και τούς καλούν σε αγωνιστική έπαγρύπνηση οι έξης σύλλογοι: Ένωση Μηχανικών Δημ. υπαλλήλων Δ.Α.Σ., Πανελλήνια Ένωση Γεωπόνων Δ.Υ., Πανελλήνια Ένωση Δασολόγων Δ.Υ., Σύλλογος Γενικού Χημείου Κράτους, Σύλλογος Χημικών Ελλάδος και ή Πανελλήνια Ένωση Κτηνιάτρων Δ.Υ.

Συνάδελφοι

Η Κυβέρνηση είχε αναγγείλει πως από 1.1.77 θα έφαρμοζε καινούργιο μισθολόγιο για να θελιώσει τις αποδοχές των δημοσίων υπαλλήλων και να αποκαταστήσει αδικίες πού σωρευόνταν συνεχώς. Στις αρχές του 1977 άνηγγειλε πως μετατίθονταν ή εφαρμογή του νέου μισθολογίου για τήν 1.1.78 και πως για τή μελέτη του κατάρτιζε επιτροπή από συνδικαλιστές και υπηρεσιακούς παράγοντες. Με καλή πίστη και καλή θέληση στείλαμε τήν επιτροπή αυτή τούς αντιπροσώπους μας και πιστέψαμε πως θα μπορούσαμε να πείσουμε τούς αρμοδίους πως δέν πρέπει τό μισθολόγιο πού θα γίνει να αδικήσει κανένα δημοσιοϋπαλληλικό κλάδο. Όμως οι τελευταίες ανακοινώσεις της σχετικά με τό δήθεν «ενιαίο μισθολόγιο» πείθουν πως τό μόνο πού πετυχαίνει είναι να υποβαθμίσει τούς Τεχνικούς και να τούς αδικήσει ακόμα μιά φορά ύστερα από τόσες άλλες στο παρελθόν.

Χθές επισκεφθήκαμε για μιά ακόμα φορά τόν Ύπουργό Οικονομικών και του ζητήσαμε τήν εφαρμογή ειδικού μισθολογίου Τεχνικών με τήν έξης διάρθρωση:

- Βασικοί μισθοί: 30% επί πλέον των προβλεπομένων για τούς διοικητικούς
- Επίδοματα
- Χρονοεπίδομα σύμφωνα με όσα ανακοίνωσε ή Κυβέρνηση.

β2. Επίδομα σπουδών σε ποσοστό 8% για κάθε χρόνο σπουδών στην Ανωτάτη Εκπαίδευση υπολογιζόμενο στο βασικό μισθό κάθε βαθμού και προστιθέμενο στις συντάξιμες αποδοχές.

β3. Επίδομα οικογενειακών βαρών για τή σύζυγο εργαζόμενη ή όχι σε ποσοστό 10% στο βασικό μισθό και 5% για κάθε παιδί υπολογιζόμενα στο μισθό του 4ου βαθμού.

β4. Επίδομα γιορτών Χριστουγέννων και Πάσχα όπως είναι σήμερα και επίδομα αδειάς αυξανόμενο σε ένα μήνα αφού ένας μήνας είναι και ή χορηγούμενη άδεια.

γ. Για τή διαμόρφωση των βασικών μισθών να ένσωματωθούν σ' αυτούς από 1.1.1979 ποσά από τά πάσης φύσεως επιδόματά μας πού θα είναι 2.000 δρχ. σύν τήν υπέρ των Τεχνικών διαφορά δηλαδή 30% του βασικού μισθού.

δ. Ότι μείνει από κεί και πέρα να μεταβληθεί σε ποσοστιαίο επίδομα ειδικών συνθηκών εργασίας καθορισμένο σε ποσοστό του βασικού μισθού, ώστε να καλύπτει το σύνολο των υπολειπομένων επιδομάτων και υπερωριών που χορηγούνται σήμερα, ενιαίο για κάθε κλάδο.

Με τό ζητούμενο ειδικό μισθολόγιο Τεχνικών που αναλύσαμε πιά πάνω ό προϋπολογισμός του Κράτους δέν επιβαρύνεται ούτε δραχμή στά δύο πρώτα χρόνια εφαρμογής του άφου ή διευθέτηση θά προέλθει από τήν ένσωμάτωση των επιδομάτων και υπερωριών στό βασικό μισθό.

Οί λόγοι που δικαιολογούν τό ειδικό μισθολόγιο Τεχνικών που ζητάμε είναι:

- Τό κεκτημένο δικαίωμά μας σάν τεχνικών πούναι κατοχυρωμένο νομοθετικά εδώ και ένα αιώνα.

- Οί ειδικές συνθήκες εργασίας των Τεχνικών στό ύπαιθρο και στό γραφείο ή ύπευθυνότητα τής εργασίας και στόν Τεχνικό και στό Διοικητικό στόν Οικονομικό και στό Νομικό τομέα.

- Τό ότι οί κλάδοι μας χρησιμοποιούν γιά τήν εργασία τους τά προσόντα και τίς γνώσεις που άπόκτησαν μέ τίς σπουδές τους και όχι άπλώς σάν τυπικό προσόν γιά τήν εισοδό τους στή Δημόσια Ύπηρεσία όπως συμβαίνει μέ άλλους κλάδους.

- Τό ότι ή εργασία μας δέν περιορίζεται στό ώρARIO των Δημοσίων Ύπηρεσιών.

- Τό ότι τό προτεινόμενο άπ' τήν Κυβέρνηση μισθολόγιο δέν είναι καθόλου ενιαίο άφου προβλέπει ειδικές κλίμακες γιά τούς στρατιωτικούς, τούς δικαστές κλπ κι άφου υπάρχουν τά αντίστοιχα μισθολόγια των οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΟΣΕ, ΕΛΤΑ) και των Τραπεζών.

Στόν κ. Ύπουργό των Οικονομικών επισημάναμε τίς άπαραδέκτες διαφορές που έμφανίζονται στό μισθολόγιο των Δημ. Ύπαλλήλων σέ σχέση μέ τούς ύπαλλήλους των άλλων Οργανισμών, όπως επίσης τήν καθόλου τιμητική εξέισωση του μισθού του άνθ/γου των 22 χρόνων, που σπούδασε μέ δαπάνες του εργοδότη του και έχει ήδη 4 χρόνια που ύπολογίζονται και συντάξιμα, μέ τό μισθό επιστημονά ύπαλλήλου 4ου βαθμού και του μισθού του κατάληκτικού 2ου βαθμού μέ τό μισθό Ταγματάρχη, που έχει εξέλιξη σέ 5 άκόμα βαθμούς και άκόμη τή σχέση του μισθού του Δ/ντή 2ου βαθμού μέ του Προέδρου Πρωτοδικών που είναι όση του Κλητήρα μέ του Δ/ντή.

Τού επισημάναμε επίσης ότι αυτή ή ίσοπεδωτική μανία που κυριαρχεί στίς άπόψεις τής Κυβερνήσεως σχετικά μέ τό νέο μισθολόγιο δέν έχει τό όμοιο της σ' Ανατολή και Δύση και ότι όδηγεί σέ παγοποίηση των άποδοχών μας γιά πολλά χρόνια. Γιά να μη νομισθεί δέ πώς ζητάμε προνομιακή μεταχείριση δηλώσαμε στόν κ. Ύπουργό πώς δεχόμαστε όποιοδήποτε σύστημα μισθολογίου Χωρών τής ΕΟΚ φτάνει να εφαρμοστεί όπως εφαρμόζεται και εκεί.

Η άπάντηση του κ. Ύπουργού ήταν άρνητική. Δέν δέχτηκε τίποτα. Έτσι έκλεισαν οί πόρτες γιά όποιαδήποτε διαπραγμάτευση κι άποχωρώντας δηλώσαμε στόν κ. Ύπουργό ότι οί κλάδοι μας ύποχρεώνονται να κάνουν σκληρούς αγώνες γιά να προστατέψουν τό δίκαιο τους και τήν αξιοπρέπεια τους.

Ύστερα από τίς παραπάνω εξελίξεις άποφασίσαμε:

1. Να κατατοπίσουμε τήν Κοινή Γνώμη ένημερώνοντας σχετικά τούς δημοσιογράφους σέ συγκέντρωση τύπου.

2. Να οργανώσουμε συγκέντρωση όλων των συναδέλφων σέ θέατρο των Άθηνών και να προβάλλουμε τό δίκαιο αίτημά μας.

3. Να ένημερώσουμε τά κόμματα και

4. Να κλιμακώσουμε τόν αγώνα μας μέχρι πλήρους δικαιοσύνης μας.

Συναδέλφοι,

Σας καλούμε σέ έτοιμότητα γιά τούς αγώνες που πιθανότατα θά χρειαστεί να κάνουμε γιά να προστατέψουμε τό δίκαιο μας και τήν αξιοπρέπεια μας.

Σας καλούμε να καταρτίσετε έπιτροπές στήν Πρωτεύουσα κάθε νομού από ένα Μηχανικό, ένα Γεωπόνο, ένα Δασολόγο, ένα Χημικό, κι ένα Κτηνίατρο που θά συντονίζει τοπικά όλες τίς ένέργειες που χρειάζεται να γίνουν και που θάρχεται σ' έπαφή μαζί μας στα τηλέφωνα των γραφείων των Οργανώσεων μας ή στα προσωπικά μας τηλέφωνα.

Σας καλούμε να ένημερώσετε τούς βουλευτές όλων των παρατάξεων τής περιοχής σας και να προσπαθήσετε να έξασφαλίσετε τήν βοήθειά τους στή Βουλή κατά τή συζήτηση του Νόμου που θά έπακολουθήσει.

Άκόμα θά πρέπει να άπευθυνθείτε στόν τοπικό τύπο και να κινητοποιήσετε τούς τοπικούς παράγοντες που έχουν σχέση μέ τήν παραγωγική διαδικασία και τά αντικείμενα που διακονούν οί κλάδοι μας ώστε τή δεδομένη στιγμή να ένιούχουσιν τίς προσπάθειές μας.

Μέ συναδελφικούς χαιρετισμούς

Γιά τούς Μηχανικούς ό πρόεδρος Ι. Αιγίδης

Γιά τούς Γεωπόνους ό πρόεδρος Γ. Κατσάς

Γιά τούς Δασολόγους ό πρόεδρος Σ. Μελαχροινός

Γιά τούς Χημικούς ό πρόεδρος Α. Πατσουράκου Ν. Σταύρου.

Γιά τούς Κτηνιάτρους ό πρόεδρος Γ. Πνευματικός

Άθήνα 12.1.78

## ΟΙ ΑΜΟΙΒΕΣ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Γιά να ένημερωθούν οί συναδέλφοι Χημικοί Μηχανικοί, που εργάζονται στή βιομηχανία, γιά τίς κρατήσεις που πρέπει να γίνονται στους μισθούς τους γιά τό ΙΚΑ και τό ΤΕΑΧ, δίνουμε τίς παρακάτω πληροφορίες, όπως άλλωστε μάς ζήτησε και συναδέλφος, τήν έπιστολή του όποιου δημοσιεύσαμε στό προηγούμενο τεύχος:

1) Όλες οί εισφορές του ΙΚΑ από τήν 1-1-78 γίνονται επί τεκμαρτού ήμερομισθίου όριζόμενου έτσι:

1	κλάση	άπό	0 - 133	δρχ.	τεκμαρτό	124
2	κλάση	άπό	133 - 164	δρχ.	τεκμαρτό	156
3	κλάση	άπό	164 - 203	δρχ.	τεκμαρτό	194
4	κλάση	άπό	203 - 248	δρχ.	τεκμαρτό	233
5	κλάση	άπό	248 - 295	δρχ.	τεκμαρτό	279
6	κλάση	άπό	295 - 341	δρχ.	τεκμαρτό	326
7	κλάση	άπό	341 - 388	δρχ.	τεκμαρτό	372
8	κλάση	άπό	388 - 434	δρχ.	τεκμαρτό	420
9	κλάση	άπό	434 - 482	δρχ.	τεκμαρτό	466
10	κλάση	άπό	482 - 527	δρχ.	τεκμαρτό	513
11	κλάση	άπό	527 - 589	δρχ.	τεκμαρτό	558
12	κλάση	άπό	589 - 651	δρχ.	τεκμαρτό	620
13	κλάση	άπό	651 - 713	δρχ.	τεκμαρτό	682
14	κλάση	άπό	713 - 776	δρχ.	τεκμαρτό	745
15	κλάση	άπό	776 - 838	δρχ.	τεκμαρτό	807
14	κλάση	άπό	838 - 899	δρχ.	τεκμαρτό	868
17	κλάση	άπό	899 - 961	δρχ.	τεκμαρτό	930
18	κλάση	άπό	961 - 1023	δρχ.	τεκμαρτό	992
19	κλάση	άπό	1023 - 1086	δρχ.	τεκμαρτό	1055
20	κλάση	άπό	1086 - 1148	δρχ.	τεκμαρτό	1117
21	κλάση	άπό	1148 - 1209	δρχ.	τεκμαρτό	1179
22	κλάση	άπό	1209	καίπάνω δρχ.	τεκμαρτό	1240.

Γιά να θρούμε σέ ποιά κλάση θρισκόμαστε διαιρούμε τό μισθό μας μέ τό 25.

2) Τά ποσοστά των κρατήσεων γιά τόν άσφαλισμένο Χημικό είναι 12,45 γιά τήν περίπτωση των βαρέων επαγγελματων και 10,25 γιά τή γενική περίπτωση. Γιά τούς συναδέλ-

φους Χημικούς Μηχανικούς τό ποσοστό είναι 3,65. (Οί Χημικοί Μηχανικοί έχουν κρατήσεις γιά τό ΤΣΜΕΔΕ καί ΚΥΤ).

3) Οί κρατήσεις γιά τό ΤΕΑΧ είναι 4% από τόν ασφαλισμένο. Τό 4% υπολογίζεται πάνω στό μισθό τής Συλλογικής Σύμβασης δίχως νά υπολογίζεται όποιαδήποτε προσαύξηση.

## ΕΠΕΡΩΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΔΗΚ

### ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ\*

Ἡ ΕΔΗΚ κατέθεσε μερικές μέρες ἀργότερα ἀπό τά ἄλλα κόμματα τής Ἀντιπολίτευσης - γιά δικούς της ἐντελῶς λόγους - ἐρώτηση πρὸς τόν Ὑπουργό Ἐργασίας γιά τή Συλλογική Σύμβαση τῶν Χημικῶν Βιομηχανίας. Ἡ ἐρώτηση ἔχει ὅπως παρακάτω:

Ἐρωτᾶται ὁ κ. Ὑπουργός Ἐργασίας

1) Πῶς δικαιολογεῖται ὁ ἐκπρόσωπος τής Διοικήσεως στό Διαιτητικά Δικαστήρια, πού διαμορφώνει τίς προτάσεις του μέ βάση τήν εισοδηματική πολιτική τής Κυβερνήσεως, κατά τή συζήτηση τής συλλογικῆς διαφορᾶς τοῦ Πανελληνίου Συλλόγου Χημικῶν Βιομηχανίας καί ΣΕΒ στό Πρωτοβάθμιο Δ.Δ.Δ. Ἀθηνῶν, νά προτείνει ποσοστό αὐξήσεως ἀσυμπίθαστο πρὸς τήν ὑπόσχεση τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐργασίας κατά τή συνεδρίαση τής Βουλῆς τῆς 23.6.77

2) Πῶς συμβιβάζεται ἡ εισοδηματική πολιτική τοῦ Ὑπουργείου Ἐργασίας πρὸς ἐκείνην τοῦ Ὑπουργείου Οἰκονομικῶν, πού προτείνει στό Σχέδιο Νόμου γιά τό ἐνιαῖο μισθολόγιο (καί περιλαμβάνει καί τούς Χημικούς τοῦ Δημοσίου), μισθοῦς ὑψηλότερους κατά 50-100%.

Οἱ ἐρωτῶντες Βουλευτές  
Ἄθαν. Παπαχρήστος  
Κ. Μπαντουβάς

## ΑΠΟ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΔΣ ΤΟΥ ΠΣΧΒ

1) Συζήτηση στό Δ' ΔΔΔ

Ἡ πρώτη συνάντηση στό Δ' ΔΔΔ ἔγινε μέ ἱκανοποιητική συμμετοχή συναδέλφων.

Ἡ συνάντηση εἶχε χαρακτηριστικά τυπικό καί δόθηκε προθεσμία γιά τήν ὑποβολή ὑπομνημάτων ἀπό τούς ἐνδιαφερόμενους. Ἦδη ὁ ΠΣΧΒ ὑπόβαλε τό ὑπόμνημα καί περιμένουμε νά ὀριστεῖ ἡ ἡμερομηνία τῆς νέας συνάντησης.

Ἡ ὅσο τό δυνατόν μεγαλύτερη συμμετοχή συναδέλφων στή νέα αὐτή συνάντηση εἶναι ἀπαραίτητη...

β) Ἐπισκέψεις στό Ὑπουργεῖο Ἐργασίας

Στά πλαίσια τῶν ἐνεργειῶν τοῦ ΔΣ τοῦ ΠΣΧΒ γιά τήν ὑπογραφή δίκαιης Συλλογικῆς Σύμβασης οἱ συνάδελφοι Δ. Λαγωνίκας καί Μ. Δασκαλάκης, Πρόεδρος καί Γεν. Γραμματέας ἀντίστοιχα, συναντήθηκαν δύο φορές μέ ἐκπρόσωπους τοῦ Ὑπουργείου Ἐργασίας. Τόνισαν τήν ἀντίδραση τοῦ κλάδου στίς προτάσεις τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐργασίας στό Α' ΔΔΔ καί ζήτησαν τήν ἀναθεώρηση τους στό Δ' ΔΔΔ.

γ) Σύντομα μέλη τοῦ ΔΣ θά ἐπισκεφθοῦν πάλι τά πολιτικά κόμματα γιά νά συζητήσουν τήν κατάσταση ὅπως δημιουργεῖται μετά τήν ἀπάντηση τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐργασίας στίς ἐρωτήσεις πού ὑποβλήθηκαν στή Βουλή καί τήν δυνατότητα μετατροπῆς τους σέ ἐπερώτηση.

δ) Ἐπίσκεψη τοῦ ΔΣ τοῦ ΠΣΧΒ στή Θεσσαλονίκη

Στά πλαίσια τῶν ἐπαφῶν τοῦ ΔΣ τοῦ ΠΣΧΒ μέ τούς συναδέλφους τῆς ἐπαρχίας καί στή συγκεκριμένη ἐποχή, πού ὁ κλάδος ἀγωνίζεται γιά τήν ὑπογραφή μίας δίκαιης Συλλογικῆς Σύμβασης, οἱ συνάδελφοι Δ. Λαγωνίκας καί Π. Παπακώστας πῆγαν στή Θεσσαλονίκη. Παραβρέθηκαν σέ μία ἱκανοποιητική ἀπό ἄποψη συμμετοχῆς συναδέλφων συγκέντρω-

Τίς ἐπερωτήσεις τῶν ἄλλων κομμάτων δημοσιεύσαμε στό τεῦχος Φεβρουαρίου.

ση. Ἐνημέρωσαν τούς συνάδελφους ἐκεῖ γιά τά προβλήματα τοῦ κλάδου καί τίς ἐνέργειες τοῦ ΔΣ μέχρι τώρα καί τήν προοπτική γιά τίς παραπέρα κινητοποιήσεις.

Ἄκουσαν καί συζήτησαν τόν προβληματισμό καί τά προβλήματα τῶν συναδέλφων τῆς Βόρειας Ἑλλάδας.

## ΝΕΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΣΧΒ

Συγκέντρωση συναδέλφων στίς 8-2-78 μέ θέμα τή Συλλογική Σύμβαση

Στίς 8-2-78, τό ΔΣ τοῦ ΠΣΧΒ κάλεσε τά μέλη του σέ συγκέντρωση γιά νά ἀκούσει τόν προβληματισμό τους γύρω ἀπό τό θέμα «Συλλογική Σύμβαση». Οἱ συνάδελφοι ἀνταποκρίθηκαν στό κάλεσμα αὐτό καί ἡ συγκέντρωση πραγματοποιήθηκε μέ συμμετοχή, ὅπως τόνισε τό ΔΣ, πού ξεπερνοῦσε κάθε προηγούμενη.

Πρῶτα ἔγινε μία ἐνημέρωση ἀπό τούς συναδέλφους Δ. Λαγωνίκα καί Μ. Δασκαλάκη, Πρόεδρο καί Γεν. Γραμματέα ἀντίστοιχα, γιά τό στάδιο πού βρίσκεται ἡ Σ.Σ. καί γιά τίς ἐνέργειες πού ἔχουν γίνει μέχρι τώρα. (Γιά τίς ἐνέργειες αὐτές σᾶς ἔχουμε ἐνημερώσει στό προηγούμενο τεῦχος).

Τό νέο στοιχεῖο εἶναι ὅτι στίς 10-2-78 θά γινόταν ἡ πρώτη συνάντηση στό Δ' ΔΔΔ.

Ἀπό μέρους τοῦ ΔΣ τόνισθηκε ὅτι οἱ συνάδελφοι πρέπει νά βρίσκονται σέ ἐτοιμότητα καί σέ συνεχή ἐπικοινωνία μέ τό Σύλλογο γιά τίς παραπέρα ἀγωνιστικές κινητοποιήσεις τοῦ κλάδου. Τόνισθηκε ἐπίσης ὅτι ὁ ἀγῶνας μας θά εἶναι συνδυασμένος μέ τίς κινητοποιήσεις τῶν ἄλλων ἐργαζομένων, πού αὐτή τήν ἐποχή βρίσκονται σέ συνεχή ἄνοδο.

Καλέστηκαν οἱ συνάδελφοι νά παρευρεθοῦν στή συνάντηση πού θά γινόταν στό Δ' ΔΔΔ.

Γιά τόν παραπέρα δέ συντονισμό τῶν ἐνεργειῶν καί τή βοήθεια πρὸς τό ΔΣ, ἔγινε πρόταση γιά τή δημιουργία ἀνοιχτῆς ἐπιτροπῆς. Στή συνέχεια, τόν λόγον πῆραν οἱ συνάδελφοι γιά νά ἐκφράσουν τίς ἀπόψεις τους. Μίλησαν ἀρκετοί καί τόνισαν ὅτι ἦταν σωστές οἱ μέχρι τώρα ἐνέργειες τοῦ ΔΣ καί ἔκαναν ἀρκετές θετικές προτάσεις γιά τήν παραπέρα μεθόδευση τοῦ ἀγῶνα.

Τό πνεῦμα τῆς συγκέντρωσης ἦταν πῶς τή λύση τῶν προβλημάτων μας μπορούμε νά πετύχουμε μόνο ὕστερα ἀπό ἀγῶνες καί ἂν συνδυάσουμε τούς δικούς μας ἀγῶνες μέ τίς κινητοποιήσεις καί τούς ἀγῶνες τῶν ἄλλων ἐργαζομένων γιά γενικότερα θέματα. Τόνισθηκε χαρακτηριστικά πῶς οἱ κατακτήσεις ἑνός κλάδου ἐργαζομένων ἔχουν θετικές ἐπιπτώσεις καί στοὺς ἄλλους ἐργαζομένους.

Γιά τήν καλλίτερη προώθηση τῶν δικῶν μας συγκεκριμένων προβλημάτων θά πρέπει νά γίνουν συντονισμένες ἐνέργειες μέ τούς ἄλλους ἐργαζομένους στή Βιομηχανία καί εἰδικότερα μέ τούς Φαρμακοποιούς, Χημικούς Μηχανικούς καί ἐργοδηγούς Χημικούς.

Μερικοί συνάδελφοι ζήτησαν ἀπό τό ΔΣ τήν πιό γρήγορη ἐνημέρωση τῶν μελῶν του καί τό ἀνάθεμα τῆς ὀργανοτικότητας. Τόνισαν ἐπίσης πῶς πρέπει τελικά ὁ κλάδος νά ἀποκτήσει μεγαλύτερη συνείδηση γιά νά μὴ λέμε πάντα ὅτι χρειάζεται ζύμωση γιά προχωρημένες μορφές ἀγῶνα, ὅπως ἡ ἀπεργία.

Σχετικά μέ τήν ἀπεργία τόνισθηκε πῶς παρ' ὅλες τίς δυσκολίες πού ἐμφανίζει ὁ κλάδος (διασκορπισμένοι καί μεμονωμένοι συνάδελφοι) ἂν χρειαστεῖ μπορούμε νά κατέβουμε. Χαρακτηριστικά ὁ Γεν. Γραμματέας τόνισε ὅτι τό ΔΣ δέν ἔχει κανένα κόμπλεξ ἀπέναντι στήν ἀπεργία. Ἄν χρειαστεῖ θά κάνουμε καί ἀπεργία. Ποτέ ὁμως ἀπεργία γιά τήν ἀπεργία γιατί μία ἀποτυχημένη ἀπεργία θά μᾶς πᾶει πίσω ἀντί γιά μπροστά.

Πολλοί συνάδελφοι τόνισαν ὅτι τά ἐρεθίσματα ὑπάρχουν, ὅτι ὁ κλάδος ἔχει ὀρμήσει γιά ἀγωνιστικές κινητοποιήσεις (τό δείχνει ἡ συγκέντρωσή μας αὐτή) καί ὅτι θά πρέπει νά

βρεθούμε και μεις μαζί με τους άλλους εργαζόμενους στις απεργιακές κινητοποιήσεις.

Ύστερα από τη συζήτηση καταλήξαμε στα παρακάτω:

- 1) Νά δοθεί μεγαλύτερη δημοσιότητα στα προβλήματα μας με ανακοινώσεις στον τύπο, ακόμα και πληρωμένες.
- 2) Νά επισκεφθούμε πάλι τα κόμματα ακόμα και μεμονωμένους βουλευτές.
- 3) Στις επισκέψεις των κομμάτων νά συμμετέχουν όσο το δυνατόν περισσότεροι συνάδελφοι και νά προσέξουμε νά μὴν εἶναι μόνο νέοι, γιατί και οι μεγάλοι έχουν τα ίδια προβλήματα.
- 4) Νά συμπληρωθεί ο φάκελος της ΣΣ με νέα στοιχεία, όπως τό νέο Μισθολόγιο των δημοσίων υπαλλήλων, ή απάντηση του Υπουργού κ. Λάσκαρη στο γράμμα που είχαμε στείλει κλπ.
- 5) Νά δοθούν τά συμπληρωματικά στοιχεία και στα κόμματα.
- 6) Νά συνεισίσουμε τις επαφές με τις αρμόδιες υπηρεσίες.
- 7) Νά ετοιμαστεί νέο υπόμνημα που θά υποβληθεί στο Δ' ΔΔΔ.
- 8) Νά παραβρεθούμε στις συσκέψεις του Δ' ΔΔΔ

Τέλος γιά τήν οικονομική αντιμετώπιση των ενεργειών του ΔΣ οι συνάδελφοι πρόσφεραν έκτακτη οικονομική βοήθεια. Η ΕΕΧ με εκπρόσωπό της τό Γενικό Γραμματέα συνάδελφο Ξυθάλη δήλωσε ότι είναι αλληλέγγυη στις όποιεςδήποτε αγωνιστικές κινητοποιήσεις μας και ότι θά μάς βοηθήσει και οικονομικά.

Μετά από τήν παραπάνω συνάντηση τό ΔΣ του ΠΣΧΒ έβγαλε Δελτίο τύπου που δόθηκε σε όλες τις Αθηναϊκές εφημερίδες.

### Πρακτικά από τή συνάντηση τοπικών και κλαδικών Συλλόγων με τό Δ.Σ. τής ΕΕΧ στις 17.2.78, στα γραφεία τής Ε.Ε.Χ.

#### Παρόντες

Παγκύπρια Ένωση Έπιστημόνων Χημικών (ΠΕΕΧ): Ρένος Συμεών  
Σύλλογος Χημικών Βορείου Ελλάδος: Δοϊτσίνης, Παπαγεωργιάδης  
Ήρακλείου Κρήτης: Κυπριωτάκης Χανίων-Ρεθύμνης: Βάμβουκας, Γαλανάκης  
ΠΣΧΒ: Δασκαλάκης, Λιόλιου, Λαγωνίκας  
ΕΕ Οινολόγων: Γκλιβανος, Τριανταφύλλου, Χαμακιώτης  
Συνταξιούχοι: Σωτηρόπουλος  
Χημικά Χρονικά: Γαλανοπούλου  
ΕΕΧ: Δηλάρη, Ξυθάλης, Καργόπουλος, Άλικοιρίδης, Τσεκούρας, Παντελόγλου, Άργυριού  
Έπίσης ο συνάδελφος Λάμπρος Μαυρομάτης

Η συνάντηση ξεκινάει με χαιρετισμό τής Προέδρου Ε. Δηλάρη προς τους συναδέλφους των Τοπικών και Κλαδικών Συλλόγων, ιδιαίτερα όμως προς τον συνάδελφο Συμεών.

Στή συνέχεια ο ΓΓ τής ΕΕΧ Π. Ξυθάλης αναφέρει ότι σκοπός τής συνάντησης είναι νά δούμε πώς θά θελιτωθεί ή συνεργασία των Τοπικών Συλλόγων (ΤΣ) με τήν ΕΕΧ. Συγκεκριμένα νά εξεταστεί ή συμμετοχή των ΤΣ στή διαμόρφωση των θέσεών μας στα καιρία προβλήματα του κλάδου π.χ. Συλλογική Σύμβαση εργασίας, ένιαίο κλπ. και ή συμμετοχή στή εργασία των επιτροπών. Τονίζει ότι ή ΕΕΧ είναι έτοιμη νά αύξησει τή συμμετοχή της στον προϋπολογισμό των ΤΣ και τέλος ζητά από τους αντιπροσώπους των ΤΣ νά πουν ποιά συγκεκριμένη βοήθεια μπορεί νά δώσει, εκτός τής οικονομικής, ή ΕΕΧ στους ΤΣ.

Άμεσως μετά ο λόγος δίνεται στον Κύπριο συνάδελφο Ρένο Συμεών που εκφράζει τή χαρά του και τήν υποχρέωση

που αισθάνεται γιά τήν πρόσκληση που του έγινε και τονίζει τή μεγάλη βοήθεια που τους δίνει ή κάθε είδους συμπαράσταση από τήν Ελλάδα. Ένημερώνει ότι ή Παγκύπρια Ένωση Έπιστημόνων Χημικών ιδρύθηκε μόλις τό 1963 με σκοπό τήν προώθηση τής έπιστήμης τής Χημείας και τήν επίλυση των επαγγελματικών προβλημάτων των Χημικών. Τό σπουδαιότερο πρόβλημα που αντιμετωπίζει ο κλάδος στήν Κύπρο είναι ή ανεργία. Από τους 200 Κύπριους χημικούς εργάζονται μόνο οι 150. Γίνεται προσπάθεια νά διορίζονται χημικοί στή μέση Έκπαίδευση όπου αυτή τή στιγμή εργάζονται μόνο 12, ενώ είναι διορισμένοι 141 Φυσικοί και 105 Φυσιολογιστές. Αίτημα τής ΠΕΕΧ είναι ή αύξηση των ώρων διδασκαλίας τής Χημείας, ο διαχωρισμός από τή Φυσική και ή διδασκαλία της σάν αυτότελου μαθήματος και τέλος νά διδάσκεται ή Χημεία από χημικούς. Ένας λόγος τής ανεργίας του κλάδου είναι ή έλλειψη νόμου γιά τή βιομηχανία σχετικά με τήν άπασχόληση Χημικών (άντίστοιχου με τον 3518 που υπάρχει στήν Ελλάδα). Εκφράζει τήν έπιθυμία νά εργασθεί ένα μέρος των άνεργων Κυπρίων Χημικών στήν Ελλάδα, μέχρις ότου λυθεί τό πρόβλημα τής ανεργίας στήν Κύπρο. Ζητάει τή συνεργασία τής ΕΕΧ γιά τά προγράμματα σπουδών και στα ζητήματα προδιαγραφών και τή διοργάνωση εκδήλωσης στήν Κύπρο από τήν ΕΕΧ. Τέλος ενημερώνει ότι ή ΠΕΕΧ είναι μέλος τής Όμοσπονδίας Χημικών Έταιρειών τής Εύρώπης. (ΕΦCS).

Ο συνάδελφος Δοϊτσίνης, ΓΓ του ΣΧΒΕ, εύχαριστεί τήν ΕΕΧ γιά τήν πρόσκληση και αναφέρει ότι φέτος ο ΣΧΒΕ συμπληρώνει 50 χρόνια από τήν ίδρυση του. Έχει 400 μέλη, 180 ταμειακά εν τάξει και πραγματοποιεί Γενικές Συνελεύσεις με τή συμμετοχή 120-150 συναδέλφων. Κάθε Τρίτη συγκεντρώνονται στα γραφεία του Συνδέσμου 60-80 συνάδελφοι και συζητούν τά προβλήματα του κλάδου. Η σημερινή διοίκηση κληρονόμησε πολλές αδυναμίες και προσπαθεί νά τις εξαλείψει. Πιστεύει ότι φέτος αναπτύχθηκαν οι σχέσεις ΕΕΧ-ΣΧΒΕ και ζητά νά αναπτυχθούν ακόμα περισσότερο. Νά γίνει ο ΣΧΒΕ τμήμα ή παράρτημα τής ΕΕΧ και νά συμμετέχει στο ΔΣ τής ΕΕΧ μέλος από τή Θεσσαλονίκη. Με τήν εύκαρία των 50 χρόνων νά γίνει εκδήλωση τής ΕΕΧ στή Θεσσαλονίκη. Αν είναι δυνατό και τό Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο. Νά κοινοποιούνται οι αποφάσεις τής ΕΕΧ, Ύπουργίων κλπ. στους ΤΣ. Νά εκδίδει ή ΕΕΧ περιοδικά όχι μόνο γιά χημικούς, αλλά και γιά μαθητές και γιά τήν κοινή γνώμη. Νά πηγαίνουν πιό γρήγορα τά Χημικά Χρονικά στήν έπαρχία και γενικά νά θελιτωθεί τό περιοδικό. Ένημερώνει ότι ο ΣΧΒΕ προανατολίζεται νά εκδώσει δικό του έντυπο. Σε έρώτηση του ΓΓ του ΠΣΧΒ συνάδελφου Δασκαλάκη άπαντά ότι είναι δυνατή ή δημιουργία τμήματος του ΠΣΧΒ στή Θεσσαλονίκη. Τέλος προτείνει τή συμμετοχή του συνάδελφου Μικρομαστορα στήν οργανωτική επιτροπή του Πανελλήνιου Χημικού Συνέδριου.

Ο συνάδελφος Κυπριωτάκης λέει ο Σύλλογος Χημικών Ήρακλείου έχει 45 μέλη, κι από αυτούς 20 στή βιομηχανία, σχεδόν όλοι στήν οίνοποιία. Τό βασικότερο πρόβλημα είναι ή στέγη. Τά έξοδα του συλλόγου είναι 17.000 και τά έξοδα 11.000. Έπομένως γιά νά μπορέσει νά στεγαστεί ο Σύλλογος χρειάζεται μιά βοήθεια 100-150 χιλιάδων δραχμών τό χρόνο από τήν ΕΕΧ. Έπίσης ο σύλλογος χρειάζεται βοήθεια γιά νά πλουτίσει τή βιβλιοθήκη του. Ζητάει, οι ταχυδρομικές έπιταγές γιά τίσ συνδρομές νά πηγαίνουν στους συνάδελφους μέσω των ΤΣ. Μας πληροφορεί επίσης ότι ο 3518 δέν εφαρμόζεται και ιδιαίτερα υπάρχουν πολλές κενές θέσεις χημικών στα έλαιουργεία. Οι συνάδελφοι Χημικοί-Μηχανικοί έχουν ξεκοπεί από τό Σύλλογο, πλην 2-3. Βλέπει δυνατή τή δημιουργία τμήματος του ΠΣΧΒ στήν Κρήτη. Τέλος μάς πληροφορεί ότι τήν προσεχή Τετάρτη 21-2-78 θά γίνουν εκλογές γιά τό νέο ΔΣ του Συλλόγου.

Ο συνάδελφος Βάμβουκας λέει ότι ο σύλλογος Χανίων Ρεθύμνης έχει 20 μέλη, κι από αυτά 10 ενεργά. Τό ΔΣ έδειξε δραστηριότητα και μεταξύ άλλων έλυσε όρισμένα



**Δελτίο τύπου της ΕΕΧ για την εγκατάσταση του πυρηνικού αντιδραστήρα**

Σχετικά με τό ζήτημα της εγκατάστασης πυρηνικού αντιδραστήρα στη χώρα μας, τό Διοικ. Συμβούλιο της Ένώσεως Έλλήνων Χημικών έχει νά παρατηρήσει τά εξής:

- 1) Μέ τά σημερινά δεδομένα και γνώση του προβλήματος δέν μπορεί νά γίνει λόγος για εγκατάσταση πυρηνικού αντιδραστήρα.
- 2) Τό θέμα πρέπει νά εξετασθει συνολικά και σέ βάθος για όλες τις μορφές ενέργειας πού έχει και διαθέτει ή χώρα μας.
- 3) Οί αρμόδιες επιστημονικές οργανώσεις πρέπει νά βοηθηθοῦν από τό κράτος για νά μπορέσουν νά πληροφορηθοῦν υπεύθυνα τό λαό για τις συνέπειες της εγκατάστασης.
- 4) Στο λαό ανήκει τελικά, μετά την ενημέρωσή του, ή απόφαση για την εγκατάσταση ή όχι πυρηνικού αντιδραστήρα στη χώρα μας.

ΤΟ Δ.Σ ΤΗΣ ΕΕΧ

Αθήνα, 8.2.1978

**Δελτίο τύπου της ΕΕΧ για τό καινούργιο δυστύχημα της ΠΥΡΚΑΛ**

Η Ένωση Έλλήνων Χημικών σχετικά με τό θανατηφόρο δυστύχημα στό εργοστάσιο ΠΥΡΚΑΛ έστειλε τό πιο κάτω τηλεγράφημα στους Υπουργούς Βιομηχανίας και Έργασίας:

Η Ένωση Έλλήνων Χημικών έχει επανειλημμένα καταγγείλει ότι τό εργοστάσιο της ΠΥΡΚΑΛ είναι εργοστάσιο θανάτου και έχει ζητήσει νά συμμετάσχει στην επιτροπή για τή διαπίστωση των συνθηκών εργασίας του εργοστασίου ΣΤΟΠ Οί καταγγελίες της παραμένουν χωρίς αποτέλεσμα ΣΤΟΠ. Τό τελευταίο όμως σημερινό άτύχημα επιβεβαιώνει ακόμη μία φορά την αλήθεια των καταγγελιών της ΣΤΟΠ Σάν Ε.Ε.Χ. άπαιτούμε την άμεση προσωρινή διακοπή των

εργασιών του εργοστασίου με την συνέχιση καταβολής μισθών και ήμερομισθίων στους εργαζομένους και τή μελέτη του προβλήματος της εργασίας του από επιτροπή στην όποία θά συμμετέχουν υπηρεσίες των Υπουργείων Βιομηχανίας και Έργασίας και εκπρόσωποι της Ένώσεως Έλλήνων Χημικών, του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και των εργατών ΣΤΟΠ Κάθε άναβολή κρίνεται και επικίνδυνη και έγκληματική.

Τό Δ.Σ. της ΕΕΧ

Αθήνα, 10.2.1978

**Οί κινητοποιήσεις του επιστημονικού διδακτικού προσωπικού των ΑΕΙ**

Ανάμεσα στα μέλη της ΕΕΧ υπάρχει ένα σημαντικό ποσοστό πού εργάζεται σέ θέσεις ή επιμελητών σ' όλα τά Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας. Για τους συναδέλφους αυτούς αρχίζει μία περίοδος μεγάλων κινητοποιήσεων με σκοπό την επίλυση ζωτικών προβλημάτων του κλάδου τους.

Στις 27-29 Ιανουαρίου έγινε στην Αθήνα τό Β' Πανελλαδικό Συμβούλιο του Επιστημονικού Διδακτικού Προσωπικού και σ' αυτό πήραν μέρος εκλεγμένοι από γενικές συνελεύσεις εκπρόσωποι και από τις 33 σχολές πού άπαρτίζουν τά ΑΕΙ όλης της Ελλάδας. Κύριο θέμα του φετινού Συμβουλίου ήταν οί άμεσες αγωνιστικές-άπεργιακές κινητοποιήσεις του κλάδου με κύριους στόχους: 1) Τή δημιουργία ενιαίου φορέα δασκάλων στα ΑΕΙ την κατάργηση δηλ. του διαχωρισμού τους σέ άνώτερο και κατώτερο προσωπικό, θέση πού επανειλημμένα έχει προσυπογράψει και ΕΕΧ. Η δημιουργία του ενιαίου φορέα θά σημαίνει ίδιες δυνατότητες για όλους τους διδάσκοντες και διαφοροποιήσεις μέσα στον κοινό φορέα μόνο στη βάση ούσιαστικών προσόντων. Θά σημαίνει ακόμα αυτοδυναμία του κάθε μέλους και στην εκπαίδευση και στην έρευνα, στα πλαίσια πάντα συλλογικά παρμένων αποφάσεων. 2) Την ένταξη των βοηθών-επιμελητών στον ενιαίο φορέα σαν μόνιμων δημόσιων λειτουργών. Τά αιτήματά του αυτά τό ΕΔΠ δέν τά βλέπει άπλά σαν νομοθετική ρύθμιση του συνταγματικά (άρθρο 16) κατοχυρωμένου δικαιώματος πού άσκει. Τά βλέπει σέ έμπρακτη σύνδεση με τό γενικότερο πρόβλημα του εκδημοκρατισμού στα Πανεπιστήμια, όπως προβάλλεται μέσα από τις κοινές προτάσεις όλων των φορέων για ένα πραγματικά δημοκρατικό Νόμο-Πλαίσιο.

Έτσι τό ΕΔΠ όλης της χώρας καθεβαίνει σέ δήμερη (20-26/2) προειδοποιητική άπεργία, εξαντλώντας - με τό πρόσθετο χρονικό διάστημα πού αφήνει τό Υπουργείο - όλα τά περιθώρια άναμονής κάποιου θετικού βήματος από τή μεριά της Κυβέρνησης. Μετά την πρώτη αυτή άπεργία, θά κλιμακώσει τον άγώνα του σέ σχέση πάντα με τις εξελίξεις πού θά υπάρχουν, άποφασισμένο νά πετύχει ίκανοποιητική λύση σέ προβλήματα πού τά θεωρεί άμεσα δεμένα με την ουσία της δουλειάς πού γίνεται στα Πανεπιστήμια.

### «Θεμέλια τῶν ἐπιστημῶν»

Μέ τόν γενικό αὐτό τίτλο τό Φυσικό τμήμα τοῦ Π.Α., μέ τή συμπαράσταση τῆς Ἑνώσης Ἑλλήνων Φυσικῶν, ὀργανώνει σειρά ὁμιλιῶν στό Μεγάλο Ἀμφιθέατρο τοῦ Μεγάρου Φυσικῆς (Σόλωνος 104) κάθε Τετάρτη 7-9 μ.μ. Ἀναλυτικότερα, τό πρόγραμμα τῶν ὁμιλιῶν, πού δέν ἀπευθύνονται μόνο σέ εἰδικούς, εἶναι τό παρακάτω:

- 8-2-78 «Φιλοσοφία τῆς Ἐπιστήμης καί Ἐπιστημολογίας: Τί εἶναι καί τί δέν εἶναι» (Παρουσίαση ἀπό τήν ὀργανωτική ἐπιστροπή)
- 15-2-78 «Θεωρία Πληροφορίας καί Φυσικές Ἐπιστήμες» (Ὁμιλητής ὁ Κ. Καρούμπαλος)
- 22-2-78 «Οἱ σχέσεις μεταξύ συμμετρίας καί ἀλληλοεπίδρασης στήν εξέλιξη τῆς Φυσικῆς» (Ν. Ἀντωνίου καί Κ. Γαβρόγλου)
- 1-3-78 «Ἀποθυμοποίηση τοῦ «συνεχοῦς» καί νέα προβλήματα γιά τό «συνεχές» (Σ. Ζερβός)
- 8-3-78 «Ἀλγεβρικές ἔννοιες (γένεση καί εξέλιξη)» (Α. Ζαχαρίου)
- 15-3-78 «Συμπάγεια καί διαγωνιότητα στά μαθηματικά» (Σ. Νεγρεπόντης)
- 22-3-78 «Νομιναλισμός καί ρεαλισμός στήν πληθυσμιακή Βιολογία» (Κ. Κριμπᾶς)
- 29-3-78 «Ὁ μηχανισμός ἔκφρασης τῶν γενετικῶν πληροφοριῶν σάν βάση τῆς σύγχρονης Βιολογίας» (Φ. Καφάτος)
- 5-4-78 «Θεωρία κίνησης στήν ἱστορική λογική τῆς ἀνάπτυξης» (Δ. Σαρδελλῆς)
- 12-4-78 «Δομές τῶν προτάσεων τῆς Κβαντικῆς Μηχανικῆς» (Ε. Μπιτσάκης)
- 19-4-78 «Θετικιστική ἄποψη γιά τά Μαθηματικά» (Π. Χριστοδουλίδης)
- 3-5-78 «Οἱ δομές τῶν Φυσικῶν Ἐπιστημῶν στήν περίοδο τῆς τουρκοκρατίας – Ἡ φυσική σκέψη στό 18ο αἰῶνα» (Γ. Καρᾶς)
- 10-5-78 «Ἡ ἔννοια τῆς αἰτιότητος στήν Ἐπιστήμη καί Φιλοσοφία» (Ν. Αὐγελης)
- 17-5-78 Συζήτηση μέ τή συμμετοχή τῶν ὁμιλητῶν: «Συμπεράσματα καί προοπτικές»

### Πέντε νέες ἐπιτροπές τυποποιήσεως συνέστησε ὁ ΕΛΟΤ

Στήν τελευταία συνεδρίασή του τό Διοικητικό Συμβούλιο τοῦ Ἑλληνικοῦ Ὄργανισμοῦ Τυποποιήσεως (ΕΛΟΤ) ἐνέκρινε τή σύσταση πέντε νέων Ἐπιτροπῶν Τυποποιήσεως. Στίς Ἐπιτροπές αὐτές, πού ἀπό τόν σχετικό Κανονισμό πού ἰσχύει, εἶναι ὑποχρεωτικό νά εἶναι ἀντιπροσωπευτικές ὄλων τῶν ἐνδιαφερομένων γιά κάθε τομέα, προβλέπεται νά συμμετέχουν ἐκπρόσωποι ἀρμοδίων Δημοσίων Ὑπηρεσιῶν, Ὄργανισμῶν, Συλλογικῶν Ὄργάνων τῶν Παραγωγῶν, τῶν Ἐπιστημόνων, τῶν Ἐμπόρων κλπ.

Συγκεκριμένα οἱ πέντε Ἐπιτροπές πού συνέστησε ὁ ΕΛΟΤ εἶναι οἱ ἑξῆς:

ΤΕ 5 Ἀεταλλικοί Σωλήνες καί ἔξαρτήματα.

ΤΕ 6 Ναυπηγική.

ΤΕ 7 Πυρασφάλεια – Πυρόσβεση.

ΤΕ 8 Πλαστικοί Σωλήνες καί ἔξαρτήματα.

ΕΕ Καπνός καί προϊόντα Καπνοῦ.

Οἱ τέσσερες πρῶτες ἀπό τίς Ἐπιτροπές αὐτές θά λειτουργήσουν στόν ΕΛΟΤ καί θά ἔχουν κύριο ἀντικείμενο τή σύνταξη Ἑλληνικῶν Προτύπων γιά τό θέμα τους, ἐνῶ ἡ πέμπτη θά λειτουργήσῃ στόν Ἑθνικό Ὄργανισμό Καπνοῦ (ΕΟΚ), πού προσεφέρθη γιά τό σκοπό αὐτό, καί θά ἔχει ὡς ἀντικείμενο τήν εἰσήγηση μέσω τοῦ ΕΛΟΤ τῶν Ἑλληνικῶν θέσεων στή διεθνή Τυποποίηση τοῦ Καπνοῦ καί τῶν προϊόντων του, πού γίνεται στά πλαίσια τοῦ Διεθνούς Ὄργανισμοῦ Τυποποιήσεως (ISO).

Ὅπως εἶναι γνωστό, ἡ Ἑλλάδα ἀντιπροσωπεύεται στόν ISO ἀπό τόν ΕΛΟΤ.

### Τό πρῶτο σχέδιο ἑλληνικοῦ προτύπου ὑποβάλλεται σέ δημόσια κρίση ἀπό τόν ἑλληνικό ὀργανισμό τυποποιήσεως (ΕΛΟΤ)

Ὁ Ἑλληνικός Ὄργανισμός Τυποποιήσεως (ΕΛΟΤ) ἔθεσε σέ δημόσια κρίση, σύμφωνα μέ τόν ἐγκεκριμένο Κανονισμό Συντάξεως καί Ἐκδόσεως Ἑλληνικῶν Προτύπων, τό πρῶτο Σχέδιο Ἑλληνικοῦ Προτύπου.

Τό Σχέδιο αὐτό, πού ἔχει ἀριθμό καί τίτλο:

ΕΛΟΤ 168 «Ποιότητα ἀέρα – Μονάδες μετρήσεως» ἀναφέρεται στίς μονάδες μετρήσεως τῶν μεγεθῶν πού ἔχουν σχέση μέ τόν ἔλεγχο τῆς ρυπάνσεως τοῦ ἀέρα καί ἀποτελεῖ τή βάση γιά τά ἐπόμενα Σχέδια πού θά συνταχθοῦν γιά τό θέμα τῆς ποιότητας τοῦ ἀέρα.

Τό Σχέδιο αὐτό συντάχθηκε μέ βάση σχέδιο Διεθνούς Προτύπου ἀπό τήν λειτουργοῦσα στόν ΕΛΟΤ Τεχνική Ἐπιτροπή «Περιβάλλον», στήν ὁποία ἐκπροσωποῦνται ἀρμόδιες δημόσιες ὑπηρεσίες, Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου καί Ὄργανισμοί καθώς καί συλλογικά Ὄργανα.

Σύμφωνα μέ τοῦς ἰσχύοντες Κανονισμούς οἰοσδήποτε ἐνδιαφερόμενος ἔχει δικαίωμα νά λάβει γνώση τοῦ κειμένου τοῦ Σχεδίου καί νά ὑποβάλει τίς παρατηρήσεις του στόν ΕΛΟΤ μέχρι τήν 1η Ἀπριλίου τοῦ 1978.

### Σχέδιο Ἑλληνικοῦ προτύπου – ΕΛΟΤ 168 ποιότητα ἀέρα – μονάδες μετρήσεως air quality-units of measurement

Τό Σχέδιο Ἑλληνικοῦ Προτύπου ΕΛΟΤ 168 συντάχθηκε ἀπό τήν Τεχνική Ἐπιτροπή ΤΕ 2 «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ», πού ἔχει συσταθεῖ καί λειτουργεῖ στόν ΕΛΟΤ, μέ βάση τό Σχέδιο Διεθνούς Προτύπου ISO/DIS 4226 «General aspects of air quality — Units of measurement» πού θρῖσκεται ὑπό ἐπεξεργασία στά πλαίσια τῆς Διεθνούς Τεχνικῆς Ἐπιτροπῆς ISO/TC 146.

Στήν Ἐπιτροπή ΤΕ 2 συμμετέχουν ἐκπρόσωποι τῶν ἀκολουθῶν ὑπηρεσιῶν, ὀργανισμῶν κλπ.

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

– Ὑπουργεῖο Βιομηχανίας & Ἐνεργείας



**Διεύθυνση Προστασίας Περιβάλλοντος**

**Διεύθυνση Τυποποιήσεων**

- Υπουργείο Έργασίας
- Υπηρεσία Έποπτείας Έργασίας
- Υπουργείο Κοινωνικών Υπηρεσιών
- Διεύθυνση Υγειονομικής Προστασίας Περιβάλλοντος
- Υπουργείο Συγκοινωνιών
- Υπουργείο Συντονισμού
- Γραμματεία Έθνικού Συμβουλίου Χωροταξίας Περιβάλλ.

**ΝΠΔΔ καί ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ**

- Ένωση Έλλήνων Χημικών
- Τεχνικό Έπιμελητήριο τής Ελλάδος

**ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ**

- Σύνδεσμος Έλλήνων Βιομηχάνων
- Τό παρόν κείμενο είναι Σχέδιο πού υπόκειται σέ ένδεχόμενες αλλαγές. Γι' αυτό τό λόγο δέν συνιστάται ή χρησιμοποίησή του σάν Έλληνικού Προτύπου.

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Η σειρά τών προτύπων πού αναφέρονται στήν ποιότητα του άτμοσφαιρικού άερα περιλαμβάνει τυποποιήσεις μεθόδων γιά τή μέτρηση αερίων, άτμών καί σωματιδίων. Γιά νά μπορούν νά συγκρίνονται εύκολα τά άποτελέσματα τών μετρήσεων, είναι άπαραίτητο νά χρησιμοποιούνται προσυμφωνημένες μονάδες μετρήσεως μέ τίς όποιες θά εκφράζονται. Έπίσης είναι επιθυμητό νά περιορίζεται ό αριθμός τών μονάδων μετρήσεως στό ελάχιστο δυνατό.

Τό παρόν Έλληνικό Πρότυπο παρουσιάζει τίς μονάδες πού θά πρέπει νά χρησιμοποιούνται. Γιά γενικές οδηγίες στό Διεθνές Σύστημα Μονάδων θά πρέπει νά λαμβάνεται υπόψη τό NHS 100.

**1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Τό παρόν Έλληνικό Πρότυπο αναφέρεται στίς μονάδες πού χρησιμοποιούνται σέ άποτελέσματα μετρήσεων πού είναι σχετικά μέ τήν ποιότητα του άτμοσφαιρικού άερα.

**2 ΜΟΝΑΔΕΣ**

**2.1 Μονάδες γιά μεγέθη ύλης**

**2.1.1 Άέρια καί άτμοί**

Μέγεθος	Μονάδα	Σύμβολο
α. Κύρια συστατικά του άτμοσφαιρικού άερα) γιά παράδειγμα άζωτο, όξυγόνο, διοξειδίο άνθρακος).	όγκος στά έκατό όγκου	% (V/V)
β. ρυπαντικά άέρια	χιλιοστόγραμμα στό κυβικό μέτρο μικρόγραμμα στό κυβικό μέτρο	mg/m <sup>3</sup> μg/m <sup>3</sup>

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ-** Έπειδή τά άποτελέσματα τών μετρήσεων τών παραπάνω μεγεθών, εξαρτώνται από τίς συνθήκες θερμοκρασίας καί πίεσεως, οι συνθήκες

αυτές πρέπει πάντα νά συνοδεύουν τήν έκφραση τών άποτελεσμάτων.

**2.1.2 Σωματίδια**

Μέγεθος	Μονάδα	Σύμβολο
α. Συγκέντρωση αιώρούμενης ύλης	χιλιοστόγραμμα στό κυβικό μέτρο μικρόγραμμα στό κυβικό μέτρο νανόγραμμα στό κυβικό μέτρο	mg/m <sup>3</sup> μg/m <sup>3</sup> ng/m <sup>3</sup>
β. Διάσταση σωματιδίων	μικρόμετρο	μm
γ. Ποσότητα άποτιθέμενης ύλης	χιλιοστόγραμμα στό τετραγωνικό μέτρο σε τριάντα μέρες (συλλέκτες σκόνης)	mg/m <sup>2</sup> 30 d g/m <sup>2</sup> 30 d

<sup>1</sup> Η μονάδα αυτή είναι ισοδύναμη μέ τή μονάδα τόννος στό τετραγωνικό χιλιόμετρο σέ τριάντα μέρες (t/km<sup>2</sup> 30 d)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ-** Όταν χρησιμοποιούνται συλλέκτες σκόνης, δέν λαμβάνεται υπόψη ό όγκος του άερα από τόν όποιο άποτέθηκε ή σκόνη, αλλά θά πρέπει νά αναφέρεται ή διάρκεια τής συλλογής τής σκόνης.

δ. βιολογική, μικροβιολογική καί άλλη αιώρούμενη ύλη (γιά παράδειγμα γύρη, σπόρια μικροοργανισμοί)	αριθμός σωματιδίων στό κυβικό μέτρο αριθμός σωματιδίων στό κυβικό δεκατόμετρο	n/m <sup>3</sup> n/dm <sup>3</sup>
--	--	---------------------------------------

**2.2 Μονάδες γιά καθορισμό τής καταστάσεως του άτμοσφαιρικού άερα.**

Μέγεθος	Μονάδα	Σύμβολο
α. Θερμοκρασία	βαθμός Κελσίου	°C
β. Βαρομετρική πίεση	πασκάλ μιλιμπάρ	Pa mbar
γ. Ύγρασία	στά έκατό σχετική ύγρασία	% rh

**2.3 Μετεωρολογικά Μεγέθη**

Μέγεθος	Μονάδα	Σύμβολο
α. Ταχύτητα άνέμου	μέτρο στό δευτερόλεπτο	m/s
β. Κατεύθυνση άνέμου	μοίρα	°
γ. Κατακρημνίσματα στή μονάδα του χρόνου (βροχή κλπ.)	χιλιοστόμετρο τή μέρα	mm/d
δ. Ένταση άκτινοβολίας (ήλιακή ή θερμική)	βάτ στό τετράγωνικό μέτρο	W/m <sup>2</sup>

2.4 Χρόνος Μέγεθος Χρόνος	Μονάδα δευτερόλεπτο λεπτό ώρα μέρα	Σύμβολο s min h d
2.5 Διάφορα Μέγεθος	Μονάδα	Σύμβολο
α. Γεωγραφική τοποθεσία	μοίρα πλάτους μοίρα μήκους	°N ή °S °E ή °W
β. Ύψόμετρο	μέτρο	m

### Προκήρυξη Διαγωνισμού

Το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) προκηρύσσει διαγωνισμό για τη χορήγηση 77 υποτροφιών στην Ελλάδα για το 1978. Η διάρκεια των υποτροφιών προβλέπεται για 6-24 μήνες και η προθεσμία υποβολής αιτήσεων λήγει στις 10-8-78

Οι υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές σε θετικές επιστήμες καλύπτουν τις 45 από τις 77 θέσεις και από αυτές θα δοθούν 2 υποτροφίες σε απόφοιτους

Χημικού Τμήματος Φυσικομαθηματικής Σχολής και 1 υποτροφία σε Χημικό Μηχανικό Πολυτεχνείου.

Για περισσότερες πληροφορίες στο Ι.Κ.Υ., Λυσικράτους 14 και στην ΕΕΧ, Κάνιγγος 27.

### Άνακοίνωση

Η ΕΕΧ και η Παγκύπριος Ένωση Επιστημόνων Χημικών αποφάσισαν όπως κατά τα μέσα Απριλίου 1978 πραγματοποιήσουν την εκδήλωση για την Κύπρο, η οποία είχε αναβληθεί. Θέμα της εκδήλωσης θα είναι «Η Κύπρος σήμερα». Παράλληλα αποφάσισαν και την οργάνωση έκθεσης μίας εβδομάδας με το ίδιο θέμα στα γραφεία της ΕΕΧ, καθώς και την έκδοση ειδικού τεύχους των Χημικών Χρονικών για την Κύπρο.

Παρακαλούμε όλους τους συναδέλφους να βοηθήσουν με την συμμετοχή τους. Σύντομα θα σταλούν ατομικές προσκλήσεις.

Για την επιτροπή εκδήλωσης για την Κύπρο  
Λ. Μαυρομμάτης

### Διόρθωση:

Στό τεύχος Σεπτεμβρίου 1977 και στα «Νέα μέλη της ΕΕΧ» έγραφη: 107. Ξενάκη-Περέα Μυρτώ-Ξένη Π.Θ. 1977 αντί του σωστού: 107. Ξενάκη-Πετρέα Μυρτώ-Ξένη Π.Θ. 1977

### ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Συνέχεια από σελ. 28

προβλήματα των οινολόγων. Προβλήματα του Συλλόγου είναι ή στέγη και ή βιβλιοθήκη.

Ο συνάδελφος Χαμακιώτης εκφράζει την άποψη ότι στον έλεγχο για την εφαρμογή των νόμων 243/60, 396/76, 427/76 που αναφέρονται στην υποχρεωτική απασχόληση οινολόγων στις βιομηχανίες κρασιών, σημαντική βοήθεια μπορεί να προσφέρει ο Σύλλογος Τεχνικών του ΓΧΚ.

Ακολούθησε συζήτηση πάνω στις απόψεις που ακούστηκαν και τέλος την συνάντηση έκλεισε ο ΓΓ της ΕΕΧ Π. Ξυθάλης.

## Το βήμα της Παρασκευής

### Παρασκευή 20-1-78

Τό κύριο θέμα ήταν ή γυναίκα χημικός. Πάνω στό θέμα αυτό έγιναν τρεις εισηγήσεις από τίς συναδέλφισσες Φρ. Ξυνοτήρα, Π. Λιόλιου καί Στ. Μηναδάκη.

Ή συνάδ. Ξυνοτήρα ανάφερε ότι τά προβλήματα τών γυναικών χημικών είναι κοινά μέ τά προβλήματα τών Έλληνίδων εργαζομένων. Ή πρόσληψη είναι δύσκολη καί αν κάποτε γίνει θά είναι μέ τό χαμηλότερο μισθό. Χωρίς προοπτική εξέλιξης ή δουλειά θά είναι άντιεπισημονική, οί συνθήκες συνήθως είναι άσχημες (άναθυμάσεις κ.λ.π.) καί είναι πολύ συνηθισμένο φαινόμενο νά απολύεται μιά γυναίκα έπειδή είναι έγκυος. Προτείνει δέ νά γίνει έπιτροπή από γυναίκες χημικούς πού θά μελετήσουν τά πρόβλημά τους.

Ή συνάδ. Λιόλιου ανάφερε ότι τά προβλήματα τής γυναίκα χημικού σχετίζονται μέ τήν επαγγελματική εξέλιξη καί τή μητρότητα. Στα θέματα τής επαγγελματικής εξέλιξης τά κυριότερα προβλήματα είναι: α) δυσκολία πρόσληψης, β) δέν τής δίνεται εύκολα θέση στην παραγωγή, γ) ό μισθός είναι μικρότερος από του άνδρα πού κάνει τήν ίδια δουλειά, δ) έχει λιγότερες πιθανότητες νά εξελιχθεί επαγγελματικά καί ε) θεωρείται λιγότερο ικανή.

Τά προβλήματα πού σχετίζονται μέ τήν μητρότητα είναι: α) δέν αναγνωρίζεται ή μητρότητα σάν κοινωνικό λειτουργήμα (είχε ζητηθεί στην νέα Σ.Σ. αλλά άπορρίφθηκε) β) δέν δίνεται άρκετή άδεια γιά τόν τοκετό καί σέ περίπτωση πού αυτός γίνει συντομότερα από τόν αναμενόμενο χρόνο ή άδεια συντομεύεται, γ) ή απόλυση κατά τή διάρκεια τής έγκυμοσύνης είναι κάτι τό συνηθισμένο καί ό νόμος πού υπάρχει τό άπαγορεύει μόνο μετά τόν 7ο μήνα δ) δέν μπορεί νά ασφαλίζει τά παιδιά τής.

Σάν λύση προτείνει τή σύσταση γυναικείας έπιτροπής ΠΣΧΒ γιά τή μελέτη τών προβλημάτων καί τήν κοινή δράση μαζί μέ τούς άνδρες χημικούς.

Η συνάδελφος Μηναδάκη τόνισε ότι τό «γυναικείο ζήτημα» δέν μπορεί νά άποσπασθεί από τά γενικά προβλήματα τής σημερινής κοινωνίας. Τό κυριαρχικό πρόβλημα δέν είναι ή άνδροκρατία,

αλλά ή καπιταλιστική τής όργάνωση. Συνεπώς ή γυναίκα έχει μέν τά ιδιαίτερα προβλήματά τής, δέν πρέπει όμως ποτέ νά ξεχνάει από πού πηγάζουν αυτά καί πώς πρέπει νά αγωνίζεται γιά νά κερδίσει καί αυτή τήν άπελευθέρωσή τής. Θεώρησε ότι ιδιαίτερα σήμερα θά ήταν άσφαλώς θλαβερό γιά τόν κοινωνικό άγώνα νά άκολουθήσουμε μιά τέτοια τακτική όργάνωσης τών γυναικών πού θά δημιουργούσε ξεχωριστές «γυναικείες» συνδικαλιστικές όργανώσεις. Γιατί αυτό θά άποσπάσει τό γυναικείο δυναμικό από τό σώμα τών εργαζομένων καί θά μεταθέτει τήν αντίθεση από κοινωνική σέ «φυλετική».

Οί γυναίκες - χημικοί γιά νά λύσουν τά προβλήματα τους πρέπει νά αγωνιστούν μέσα από τούς μαζικούς φορείς πού υπάρχουν όπως άκριβώς καί οί άνδρες συνάδελφοί τους.

Στή συνέχεια, έγινε συζήτηση στην Παρασκευή γιά τά γυναικεία προβλήματα γενικά καί εκφράστηκε ή καθολική αντίθεση πρós τό νόμο γιά τή στρατεύση τών γυναικών, γιατί αύξάνει τήν άνισότητα άντί νά τή μειώνει. Επίσης ότι σέ καμιά περίπτωση δέν πρέπει νά φανεί ότι ή γυναίκα δέν συνεργάζεται μέ τόν άνδρα αλλά ζητά προνομιακή μεταχείριση.

Πάνω στό θέμα τής δημιουργίας γυναικείας έπιτροπής στον ΠΣΧΒ ύπήρξαν δύο διαφορετικές άποψεις μέ τά άκόλουθα σκεπτικά: ή μία ότι δέν χρειάζεται γυναικεία έπιτροπή Χημικών Βιομηχανίας, γιατί αυτό δέν θά βοηθήσει τίς γυναίκες συναδέλφους νά γνωρίσουν τά προβλήματά τους ή νά συνειδητοποιήσουν τή θέση τους στην κοινωνία, περισσότερο από τή συμμετοχή τους σέ μιά έπιτροπή πού ήδη υπάρχει (είτε στην ΕΕΧ, είτε στους Χημικούς Βιομηχανίας.) Άν μιά συνάδελφος θέλει ν' άσχοληθεί μέ τό «γυναικείο» ζήτημα, μπορεί νά τό κάνει μέσα σέ μιά γυναικεία όργάνωση από αυτές πού υπάρχουν. (Έπιστημονικές ή όχι). Ή άλλη ότι είναι άναγκαία ή δημιουργία μιάς έπιτροπής πού δέν θά έχει άνταγωνιστικό χαρακτήρα αλλά θά βοηθήσει τό ΔΣ νά μελετήσει σωστότερα τά προβλήματα πού αντιμετώπιζουν οί γυναίκες χημικοί, πού παρουσιάζουν κάποια ιδιομορφία από τά αντίστοιχα τών άνδρών χημικών, καί μαζί τους θά παλαίψουν γιά τήν έπιλυσή τους.

Στή συνέχεια έγινε ενημέρωση από τόν ΠΣΧΒ γιά τίς ενέργειες πού έκανε καί τίς επαφές πού είχε μέ τά διάφορα κόμματα γιά τή Συλλογική Σύμβαση.

### Παρασκευή 27-1-78

Κατ' άρχήν έγινε ενημέρωση από τόν ΠΣΧΒ γιά τά αποτελέσματα του Α' ΔΔΔ πού έδωσε μόνο 10% αύξηση, πού κρίνεται άπαράδεκτη. Τό ΔΣ έκανε όρισμένες ενέργειες καί βλέπει νά προωθούνται τά προβλήματά μας μόνο όταν γίνουν ύπόθεση όλων μας. Προτείνει δέ νά συνδεθούν μέ τά προβλήματα τών άλλων εργαζομένων.

Στή συνέχεια έγινε εισηγήση από τόν κ. Ξυθάλη γιά τή ΓΣ τής ΕΕΧ, πού ήταν καί τό κύριο θέμα τής Παρασκευής. Ο εισηγητής είπε ότι ή πρώτη θά γίνει στις 12.2.78 καί εάν δέν ύπάρξει άπαρτία θά γίνει στις 19-2-78 στις 10 π.μ. στό ΓΧΚ. Σάν πρόεδρος προτει-

νεται ο συνάδελφος Μαυρομάτης και στη συνέλευση θα όρισθουν δύο γραμματείς και πρακτικογράφοι. Η εισήγηση θα σταλεί ταχυδρομικά για να έρθουν προετοιμασμένοι οι συνάδελφοι και να δοθεί χρόνος να αναπτύξουν τις απόψεις τους. Ο άπολογισμός θα αναφέρει τί έχουμε επιτύχει από τους στόχους που είχαμε καθορίσει. Για την καλύτερη έκθεση των θεμάτων που άπασχόλησαν τό ΔΣ τά ξεχώρισαν σε ιδιαίτερες ομάδες για να μή γίνεται άλληλοεπικάλυψη.

Ο άπολογισμός αυτός είναι αποτέλεσμα συλλογικής δουλειάς όλων των μελών του ΔΣ. Πάνω σ' αυτά αναπτύχθηκαν οι απόψεις, ότι ή άλλαγή της διαδικασίας του άπολογισμού είναι θετική και τονίσθηκαν τά θέματα επιμόρφωσης και συνεργασίας με άλλους έπιστημονικούς συλλόγους. Η πρόταση να είναι πρόεδρος ο συνάδελφος Μαυρομάτης έπικροτήθηκε.

Γενική άποψη ήταν ότι στη συνέλευση πρέπει να προβληματιστούμε για την παρατέρα προοπτική άφου δούμε τί κάναμε μέχρι τώρα και να φύγουμε με συγκεκριμένες θέσεις για πρακτική δουλειά. Θα πρέπει επίσης να αναφερθούν τά θέματα που άπασχολούν όλο τον κλάδο όπως: ειδίκευση, μεταπτυχιακά, άνεργία (που είναι άλληλένδετη με τά δύο προηγούμενα αλλά και πολιτικό θέμα), ο νέος χημικός και ή βιομηχανία.

– Στίς θέσεις μας θα πρέπει να είναι και ή σύνδεση του Πανεπιστημίου και έργοστασίου αλλά έξω από συντεχνιακές δεσμεύσεις.

– Επίσης να μήν αφήσουμε την ΕΟΚ να ύποβαθμίσει τό ρόλο των χημικών

– Να μπει κάποια τάξη στην όλη οικονομία και να μήν ύπάρχει αυτή ή άναρχία στην παραγωγή.

– Ότι τά προβλήματά μας θα λυθούν με την ένότητα και τή συλλογική πάλη.

Άπό τό ΔΣ άπαντήθηκε ότι για να είναι ουσιαστική ή ΓΣ θα πρέπει όχι να επαινέσουμε την Άνανεωτική Κίνηση αλλά να την κάνουμε να προσφέρει περισσότερα, ότι τό πνεύμα της εισήγησης θα είναι τό πνεύμα της ΑΚ, που λειτουργεί αλλά θα πρέπει να τή κάνουμε καλύτερη και ότι τό πνεύμα της εισήγησης θα είναι αισιόδοξο και θα φαίνεται ότι έγινε άπό τό πρόγραμμα της ΑΚ.

Στήν έρώτηση συναδέλφων ποιά είναι ή θέση της ΕΕΧ για τό ΤΕΕ και για τό ένιαίο μισθολόγιο δόθηκε ή άπάντηση ότι ύπάρχει πρωτόκολλο διμερούς συνεργασίας ΕΕΧ και ΤΕΕ για κοινούς στόχους, και ότι ή συνεργασία αυτή συνεχίζεται και θα θγει ένα διμερές όργανο που θα λειτουργεί κάθε 2 μήνες. Ένω για τό ένιαίο μισθολόγιο δέν έχει παρά μόνο γενική θέση.

### Παρασκευή 3-2-78

Έγινε ενημέρωση άπό τον ΠΣΧΒ πάνω στη Συλλογική Σύμβαση και γνωστοποιήθηκε ότι θα συζητηθεί σε 10 ήμέρες στο Δευτεροβάθμιο Διαιτητικό Δικαστήριο. Άνακοινώθηκε επίσης ότι την Τετάρτη 8-2-78 θα γίνει έκτακτη συγκέντρωση των μελών του ΠΣΧΒ που θα έχει σαν σκοπό την πληρέστερη πληροφόρηση των συναδέλφων πάνω στη Σ.Σ. καθώς και την άνταλλαγή άπόψεων και προβληματισμού για τίς έν-

έργειες που πρέπει να ακολουθηθούν για τή διεκδίκηση μιάς δίκαιης Συλλογικής Σύμβασης. Τέλος ανακοινώθηκε ότι ο ΠΣΧΒ δέν συμμετείχε στη συντονιστική έπιτροπή για την Παναθηναϊκή άπεργία, αλλά είχε έπαφές με τά ΔΣ έπτά άλλων σωματείων.

Άπό την Παρασκευή τονίστηκε ή άναγκαιότητα της συγκέντρωσης και ενημέρωσης των συναδέλφων και ότι θα πρέπει να παρθούν όλα τά μέτρα, ώστε να τό πληροφορηθεί και να παραβρεθεί όσο τό δυνατό μεγαλύτερος αριθμός συναδέλφων. Όλοι συμφώνησαν για την κρισιμότητα της συγκέντρωσης, όχι μόνο για τή ΣΣ αλλά για όλα τά θέματα που άπασχολούν τον κλάδο (ΙΚΑ, ΤΕΑΧ, 35ετία κ.λπ.) και ότι είναι μιά ευκαιρία για να συνδέσουμε τον άγώνα μας με τον άγώνα των άλλων εργαζομένων. Έκφράστηκε ή γνώμη ότι μπορούμε να άπεργήσουμε άκόμη και άν τό θέμα της ΣΣ έχει παραπεμφθεί στο ΔΔΔΔ, άφου συνδέσουμε την άπεργία μας με άλλα αίτήματα που δέν συμπεριλαμβάνονται στη ΣΣ. Έγινε κριτική στη ΓΣΕΕ έπειδή άρνήθηκε να κινητοποιήσει τον κόσμο κατά την Παναθηναϊκή άπεργία της 26-1-78 και μιά σειρά από σωματεία κατέθηκαν στην άπεργία ουσιαστικά άκάλυπτα από τή συνδικαλιστική ήγεςία. Πολλοί συνάδελφοι άναρωτήθηκαν γιατί ο ΠΣΧΒ δέν πήρε μέρος στη Συντονιστική Έπιτροπή της 26-1-78 και ποιά θα είναι ή διαβάθμιση μιάς κινητοποίησης. Σ' αυτό άπάντησε τό ΔΣ ότι ύπήρχε πρόσκληση από τά Σωματεία και πήγαν. Έκει έμαθαν ότι προτάθηκε ή δημιουργία συντονιστικής έπιτροπής αλλά δέν είχαν έξουσιοδότηση για τέτοιο πράγμα και δέν συμμετείχαν. Ο Σύλλογος δέν συμμετείχε στην άπεργία έπειδή τό ΔΣ έκρινε ότι δέν είμαστε έτοιμοι. Στήν έρώτηση συναδέλφου άν είχαμε καμιά έπαφή με τους Χ.Μ. άπαντήθηκε, ότι έγιναν σχετικές ένέργειες αλλά μέχρι τώρα δέν είχαμε άνταπόκριση.

Σέ έρώτηση συναδέλφου ποιές ήταν οι ένέργειες της ΕΕΧ και του ΠΣΧΒ για την άπόλυση της Συναδέλφου Καράμπελα από την ΒΙΟΡΥΛ, άπαντήθηκε ότι τό θέμα θα συζητηθεί μεταξύ ΕΕΧ και ΠΣΧΒ στις 6-2-78.

Τέλος βγήκε καινούργια έπιτροπή άπό τους συναδέλφους Πατσουρέα, Λογοθέτη, Κουτσιλιέρη, Καρτσιώτου, Μεναρδή που θα καθορίσουν τά θέματα για συζήτηση για τους επόμενους 2 μήνες.

### Πρόγραμμα Παρασκευής

Η Συντονιστική Έπιτροπή της «Παρασκευής» εισηγήθηκε, σύμφωνα με τή διαδικασία, 8 θέματα που θα άρχίσουν να συζητιούνται άπό την Παρασκευή 24-2-78. Έτσι ή συγκέντρωση της 17-2-78 δέχτηκε τό άκόλουθο πρόγραμμα:

1. Συνδιάσκεψη για την ασφάλεια και ειρήνη
2. Συνδικαλιστικό κίνημα
3. Χημικοί – Χημικοί Βιομηχανίας – ΕΟΚ
4. Πυρηνικό έργοστάσιο
5. Κλινική Χημεία
6. Μεταπτυχιακές σπουδές
7. Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο
8. ΕΛΟΤ

## Η ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΗΣ ΕΕΧ

Στις 19-2-78 στο γεμάτο αμφιθέατρο του ΓΧΚ έγινε η ετήσια συνέλευση της ΕΕΧ. Στή Συνέλευση παραβρέθηκαν εκπρόσωποι των τοπικών συλλόγων Βορείου Ελλάδας και Κρήτης, και για πρώτη φορά στην ιστορία της Ένωσης, εκπρόσωπος της Παγκύπριας Ένωσης Έπιστημόνων Χημικών, πράγμα που δίνει ώθηση σε στενότερη συνεργασία με τους αδελφούς Κύπριους, μέσα στα πλαίσια διμερούς συνεργασίας.

Αφού χαιρέτησε τη Συνέλευση η Πρόεδρος κ. Δηλάρη και εγκρίθηκαν τα Πρακτικά της προηγούμενης ΓΣ, προτάθηκε σάν Πρόεδρος ο κ. Μαυρομάτης και Γραμματείς οι κ.κ. Παπαδόπουλος και Ροΐδης που έγιναν αποδεκτοί ομόφωνα και άρχισε η διαδικασία με την καθιερωμένη ανάγνωση των ονομάτων των συναδέλφων που πέθαναν.

Στή συνέχεια χαιρέτησε τη Συνέλευση ο Πρόεδρος της ΠΕΕΧ κ. Συμεών, που όπως είπε θεώρησε την πρόσκλησή μας σάν σάλπισμα επιστημονικό και αδελφικό προς τους Κύπριους, σάν ένδειξη ότι δέν τους ξεχνάμε και μάς μετέφερε μήνυμα αγάπης και ευγνωμοσύνης των Κυπρίων συναδέλφων.

Κατόπιν ο Γραμματέας κ. Ξυθάλης έκανε περιληπτικό απολογισμό της δράσης του ΔΣ. Πολύ θετική ήταν η αποστολή προς τους συναδέλφους του απολογισμού της δράσης του ΔΣ, πράγμα που διευκόλυνε και στο να κερδηθεί χρόνος και να έρθουν οι συνάδελφοι μελετημένοι και με συγκεκριμένες παρατηρήσεις και προτάσεις.

Περιληπτικά αναφέρθηκε στις σχέσεις με τις επαγγελματικές οργανώσεις έξωτερικού και τη σύνδεση μαζί τους, στή διοργάνωση σεμιναρίων στήν ΕΕΧ, πάνω σε τομείς εφαρμοσμένης Χημείας (Π.χ. τεχνική πλαστικών), στις συναντήσεις που προγραμματίζονται με τα Πανεπιστήμια μέσω των τοπικών συλλόγων. Κατάγγειλε δε την προσπάθεια που γίνεται από ξένα κέντρα αποφάσεων, με την άνοχη της Κυβέρνησης, για ύποθαμση των πτυχίων των Έλληνικών Πανεπιστημίων. Αναφέρθηκε επίσης στήν ανάγκη επέκτασης του 3518 και έκσυγχρονισμού του ΤΕΑΧ και στα οικονομικά θέματα, θεωρώντας αναγκαία μία δίκαιη αύξηση της Συλλογικής Σύμβασης, και στο Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο. Τέλος κατέθεσε τρία ψηφίσματα, για τό δυστύχημα του Λαυρίου, για την Κύπρο και ένα προς τη Βουλή των Έλλήνων.

Στή συνέχεια έγινε απολογισμός των ΧΧ από τον κ. Καπούλα και οικονομικός απολογισμός από τον κ. Τσεκούρα και άρχισε η συζήτηση.

Χαρακτηριστικό της συζήτησης ήταν τό πλήθος των όμιλητών (41) και των ψηφισμάτων που ακολουθούν στο τέλος του κειμένου.

Οι όμιλητές αναφέρθηκαν σε πάρα πολλά θέματα που απασχολούν τον κλάδο, όπως ΚΕΕΦ και ύπευθυνότητα Χημικών, Νόμος 131/73 και οι σχέσεις μας με γιατρούς μικροβιολόγους, κινητοποίηση του ΕΔΠ για τά αίτημάτα του, απαράδεκτη διάκριση που γίνεται στους συναδέλφους ΔΥ με τό «ένιαιο» μισθολόγιο, ανάγκη για συσπείρωση του κλάδου, συμμετοχή στις κινητοποιήσεις για μία δίκαιη Συλ-

λογική Σύμβαση και σύνδεση των αιτημάτων του με τά αίτηματα των άλλων εργαζομένων.

Επίσης τονίστηκε η ανάγκη να παρθούν μέτρα για την προστασία της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία και του περιβάλλοντος, από τή μόλυνση και εγκρίθηκε ο Καταστατικός Χάρτης που έχει δημοσιευθεί στα ΧΧ, στις 7-8-76.

Τονίστηκε η ανάγκη να γίνεται περισσότερη ενημέρωση από τό ΔΣ, καθώς και να επεκταθεί ο 3518 και να ξαναεπιταχυνθεί η έπιτροπή με τους άλλους τεχνικούς, που θά έχει σάν σκοπό τή δημιουργία νόμου πλαισίου για τήν επάνδρωση των Χημικών Βιομηχανιών, ώστε να κατοχυρωθεί η έπιστήμη μέσα στή Βιομηχανία.

Τονίστηκε η ανάγκη να αλλάξει τό Καταστατικό της ΕΕΧ και να συζητηθεί η μορφή που θά πάρει η ΕΕΧ και να δοθεί μεγάλο βάρος στο Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο, που να πιάνει ολοκληρωμένα τό θέμα Έλληνική Χημική Βιομηχανία, πρώτες ύλες κ.λ.π.

Από όλη τή Συνέλευση βγαίνει τό συμπέρασμα ότι πραγματι οι συνάδελφοι προβληματίζονται και παίρνουν σωστές θέσεις πάνω στα προβλήματα που αντιμετώπιζει ο κλάδος. Αύτός όμως ο προβληματισμός, που είναι αρκετά τεκμηριωμένος, θά βοηθούσε πολύ περισσότερο όταν δέν έμενε μόνο στή Συνέλευση αλλά οι συνάδελφοι έρχονταν κοντά στο ΔΣ και προσέφεραν τή βοήθειά τους. Γιατί είναι ολοφάνερο ότι μόνο του ένα ΔΣ δέν μπορεί να κάνει τίποτα, αλλά η προώθηση των αιτημάτων μας εξαρτάται από τή συμβολή τή δική μας.

### Ψηφίσματα

1.

Η Γεν. Συνέλευση της ΕΕΧ. απαιτεί τόν άμεσο και γενικό, χωρίς όρους, επαναπατρισμό των πολιτικών προσφύγων σάν αναφαίρετο δικαίωμα του λαού μας στή δικαίωση του άγώνα του για έθνική ανεξαρτησία και λαϊκή κυριαρχία.

Αθήνα, 19.2.1978

Ο Πρόεδρος της Γ. Συνελ.

Λ. Μαυρομάτης

2.

Πρός τή Βουλή των Έλλήνων, Υπουργείον Προεδρίας Κυβερνήσεως, Υπουργείον Έξωτερικών, Πολιτικά Κόμματα, Τύπο.

Η τακτική Γενική Συνέλευση της Ε.Ε.Χ. της 19.2.1978 μετά από εισήγηση του Δ.Σ. της πάνω στο έθνικό θέμα της Κύπρου και αφού άκουσε τους όμιλητές αποφάσισε ομόφωνα:

Νά διατρανώσει γι' άκόμα μία φορά τή θέληση του κλάδου να άγωνιστεί για τήν αποκατάσταση της άκεραιότητας και της έλευθερίας της Κύπρου που τόσο σκληρά δοκιμάστηκε στο πρόσφατο παρελθόν από τους Τούρκους έπιδρομείς με τήν καθοδήγηση των Η.Π.Α.

Νά αγωνιστεί ο κλάδος των χημικών ώστε η κυριαρχία της Κυπριακής Δημοκρατίας νά έκταθει σ' ολόκληρη τήν Κύπρο γιά νά μπορέσει ο Κυπριακός Λαός νά ζήσει ένωμένος και άρμονικά.

Η λύση πού θά δοθει στό Κυπριακό πρόβλημα νά έναρμονίζεται άπόλυτα μέ τή θέληση ολόκληρου του Κυπριακού Λαού και μόνο μέσα στά πλαίσια του Ο.Η.Ε. και τίς αποφάσεις του.

Οί τυχόν διασκέψεις νά γίνουν πάντα κάτω από τήν αιγίδα του Γεν. Γραμματέα του Ο.Η.Ε. αλλά ποτέ έρήμεν του Κυπριακού Λαού.

Καλεί τή Βουλή των Έλλήνων, τά Κόμματα, τήν κυβέρνηση και ολόκληρο τόν Έλληνικό Λαό νά αγωνισθούν γιά τά πιο πάνω δίκαια αιτήματα των Κυπρίων πού είναι άλλωστε και προβλήματα όλων των Έλλήνων. Νά αγωνισθούν γιά νά μή συνδεθεί τό Κυπριακό μέ οποιαδήποτε άλλα προβλήματα, πού άλλωστε είναι κι' αυτά φτιαχτά από τήν πλευρά των έπιδρομέων. Νά αγωνισθούν γιά νά εφαρμοστούν οι άρχές και οι αποφάσεις του ΟΗΕ και τής τελικής απόφασης του Έλσίνκι, νά καταδικασθούν οι έπιδρομείς και νά μείνουν τά σύνορα των Κρατών, ιδιαίτερα δέ τής Μεσογείου, άπαρασάλευτα και έγγυημένα.

Αθήνα, 19.2.1978

Ο Πρόεδρος τής Γεν. Συνελεύσεως  
Λάμπρος Μαυρομμάτης

**3**  
Πρός: Βουλή των Έλλήνων  
Υπουργείο Βιομηχανίας  
Υπουργείο Έργασίας  
Δήμο Λαυρεωτικής  
Έργατικό Κέντρο Λαυρίου  
Γ.Σ.Ε.Ε.

Η Γενική Συνέλευση τής Ένωσης Έλλήνων Χημικών τής 19.2.78 μετά από συζήτηση στό θέμα προστασίας των εργαζομένων και ιδιαίτερα στό θέμα τής Πυρκάλ

καταγγέλλει

τήν άδράνεια των ύπηρεσιών γιά τήν έφαρμογή και αύτων των άτελών μέτρων προστασίας των εργαζομένων πού προβλέπονται από τήν ύπάρχουσα νομοθεσία.

Ζητάει

τήν άμεση διεξαγωγήπραγματογνωμοσύνης και τήν άλλαγή και άναπροσαρμογή τής νομοθεσίας μέ τή δημιουργία νέων προδιαγραφών λειτουργίας οι όποιες θά είναι σύμφωνες μέ τά διεθνή δεδομένα από έπιτροπή στήν οποία θά συμμετέχουν άντιπρόσωποι τής Ε.Ε.Χ., του Τ.Ε.Ε. και των εργαζομένων.

Συμπαρίσταται

στόν άγώνα των κατοίκων του Λαυρίου πού ζητάνε άμεση μεταφορά των επικινδύνων τμημάτων τής Πυρκάλ  
- άυστηρή τιμωρία των ύπευθύνων του έργοστασίου

- σύσταση μόνιμης έπιτροπής από εκπροσώπους του Τ.Ε.Ε., τής Ένωσης Έλλήνων Χημικών και εργαζομένων γιά τή μελέτη του όλου προβλήματος τής Πυρκάλ και τόν καταλογισμό των εύθυνών.

Ο Πρόεδρος τής Γενικής Συνελεύσεως  
Λ. Μαυρομμάτης

Αθήνα, 19.2.1978

**4**  
Η Γενική Συνέλευση τής Ε.Ε.Χ. διαπιστώνει τήν ολόένα αυξανόμενη άνεργία στους έπιστήμονες και ιδιαίτερα στόν κλάδο μας και τήν ένταση των απολύσεων πού μιά σειρά βιομηχανικές έπιχειρήσεις εξαπέλυσαν κατά των έπιστημόνων και των εργαζομένων γενικότερα.

Η Γενική Συνέλευση διαπιστώνει ότι η έπιστήμη δέν έχει καταχωρηθεί στη βιομηχανία, οι προϋποθέσεις γιά τήν άναπτυξη τής έθνικής τεχνολογίας είναι άνύπαρκτες και γενικά η έλληνική οικονομία άναπτύσσεται σέ άνορθολογιστική

βάση μέσα σ' ένα πλέγμα οικονομικής και τεχνολογικής έξάρτησης.

Αυτή η διαπίστωση τήν οδηγεί στό συμπέρασμα, ότι η άνεργία, η ύποαπασχόληση και οι απολύσεις στό χώρο των έπιστημόνων δέν έκφράζουν τόν κορεσμό σέ έπιστημονικό δυναμικό αλλά έντάσσονται στά πλαίσια τής γενικότερης πολιτικής τής έργοδοσίας μέ στόχο τή συμπίεση των αποδοχών των εργαζομένων και τή δημιουργία στρατιάς άνεργων.

Η Γενική Συνέλευση άποφασίζει τό Διοικ. Συμβούλιο τής Ε.Ε.Χ. νά αναλάβει πρωτοβουλία γιά νά ύλοποιηθεί η άπόφαση τής παντεχνικής συγκέντρωσης τής 9.2.78 δηλαδή η ψήφιση θεσμικών μέτρων πού νά προβλέπεται ο έλεγχος των απολύσεων των έπιστημόνων και των άλλων εργαζομένων και η δημιουργία φορέα ο όποιος θά διενεργεί τόν έλεγο στόν οποίο θά μετέχουν και οι έπιστήμονες.

Αθήνα, 19.2.1978

Ο Πρόεδρος τής Γεν. Συνελ.

Μαυρομμάτης

**5**  
Σχετικά μέ τό θέμα τής Κλινικής Χημείας, η Γεν. Συνέλευση τής Ε.Ε.Χ. ψηφίζει τά ακόλουθα:

1) Τό πρόβλημα δέν πρέπει ν' άντιμετωπίζεται σάν πρόβλημα λειτουργίας ίδιωτικών εργαστηρίων, αλλά σάν γενικότερο πρόβλημα ύγείας του λαού.

2) Νά ύπάρξει νόμος γιά συγκεκριμένη μετεκπαίδευση του κάθε κλάδου, ώστε ν' άποκτηθεί η ειδικότητα από χημικούς, βιολόγους, γιατρούς και φαρμακοποιούς.

3) Μέχρι τότε νά ισχύει ο Ν. 131/73

Αθήνα, 19.2.1978

Ο Πρόεδρος τής Γεν. Συνελ.

Μαυρομμάτης.

**6**  
Πρός: Υπουργόν Έθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων  
Πολιτικά Κόμματα  
Συγκλήτους Πανεπιστημίων Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Πατρών, Ίωαννίνων, Θράκης και πός τίς άντίστοιχες Φυσικομαθηματικές Σχολές  
Τύπο

Η Γενική Συνέλευση τής Ένώσεως Έλλήνων Χημικών τής 19.2.1978 έκφράζει τή συμπάραστασή της στό δίκαιο άπεργιακό Πανελλαδικό άγώνα των Έπιμελητών και των Βοηθών των Α.Ε.Ι. Η Γενική Συνέλευση πιστεύει ότι ο άγώνας του ΕΔΠ έντάσσεται μέσα στά πλαίσια του γενικότερου άγώνα γιά τόν έκδημοκρατισμό των Α.Ε.Ι. και ύποστηρίζει τά παρακάτω δίκαια αιτήματά του Ε.Δ.Π.

1. Οί Έπιμελητές και Βοηθοί, πού έχουν συμπληρώσει τριετή ύπηρεσία και έχει άνανεωθεί η ηγετία τους, πρέπει νά μονιμοποιηθούν στίς θέσεις πού κατέχουν έφ' όσον τό έπιθυμούν. Ακόμα η Γενική Συνέλευση ύποστηρίζει ότι οι ύπόλοιοι Έπιμελητές και Βοηθοί θά πρέπει νά κριθούν ως πός τή μονιμοποίησή τους μόλις συμπληρώσουν τριετή ύπηρεσία και μέ διαδικασίες πού θά στηρίζονται στήν ισότιμη συμμετοχή των σημερινών τριών φορέων.

2. Ακόμη, σέ έφαρμογή του άρθρου 16 του Συντάγματος, πού όρίζει ότι τό σύνολο των μελών του διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. έπιτελεί δημόσιο λειτουργήμα, ύποστηρίζει τήν καθιέρωση ένιαίου φορέα πανεπιστημιακών δασκάλων, μέ τόν οποίο θά καταργούνται οι σημερινές διακρίσεις άνάμεσα σέ «άνώτερο» και «κατώτερο», άνάμεσα σέ «κύριο» και «βοηθητικό» διδακτικό προσωπικό.

Η Γενική Συνέλευση ύποστηρίζει ότι η καθιέρωση ένιαίου φορέα πανεπιστημιακών δασκάλων πρέπει νά στηρίζεται στίς παρακάτω άρχές:

α) Έλευθερία και ίσα δικαιώματα στή διδασκαλία και στήν έρευνα γιά όλα τά μέλη του ένιαίου φορέα.

β) Συλλογικότητα στόν προγραμματισμό, στήν όργάνωση και στόν καταμερισμό τής δουλειάς, αλλά και συλλογικό-

τητα στην κρίση της απόδοσης κάθε μέλους του ενιαίου φορέα.

γ) Ίσoτιμη συμμετοχή όλων των μελών του ενιαίου φορέα στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων και σε όλα τὰ επίπεδα.

δ) Έξασφάλιση ίσων δυνατοτήτων για επίσημονική εξέλιξη και επαγγελματική κατοχύρωση σε όλα τὰ μέλη του ενιαίου φορέα.

Αθήνα, 19.2.1978

Ο Πρόεδρος της Γενικής Συνελεύσεως

Λ. Μαυρομάτης.

**7**

Προς: Υπουργείο Προεδρίας Κυβερνήσεως

Υπουργείο Οικονομικών

Υπουργείο Έργασίας

Υπουργείο Συντονισμού

Πολιτικά Κόμματα

Τύπο

Η Γ.Σ. της Ε.Ε.Χ. της 19.2.78 μετά από συζήτηση του θέματος των άμοιβών των Χημικών βιομηχανίας:

1. Διαμαρτύρεται για τή μέχρι τώρα αντιμετώπιση του θέματος της Σ.Σ.Ε. των Χημικών βιομηχανίας από πλευράς Υπουργείου Έργασίας πού παρά τήν αναγνώριση από τόν Υπουργό στη βουλή της στασιμότητας των άμοιβών των Χημικών στά χρόνια πού πέρασαν και τήν ανάγκη σταδιακής τους άποκατάστασης, με τίς προτάσεις του στό Α' ΔΔΔ δέχεται νά μειωθούν άκόμη περισσότερο οι άμοιβές τους ταυτιζόμενο με τίς προτάσεις των βιομηχάνων.

2. Δηλώνει τήν αντίθεσή της στην προσπάθεια υποτίμησης του ρόλου των Χημικών στην ανάπτυξη της Έλληνικής βιομηχανίας, έρευνας και τεχνολογίας μέσα από τήν ύλική και ήθική τους έξαθλίωση και

ΚΑΛΕΙ

1. Τό Υπουργείο νά αναθεωρήσει τίς προτάσεις του στό Δ' ΔΔΔ και νά προτείνει άμοιβές πού πραγματικά θά ανταποκρίνονται στις άνάγκες των Έπιστημόνων Χημικών στη βιομηχανία δεχόμενο τίς 16.500 σάν πρώτο μισθό.

2. Τά πολιτικά κόμματα νά συμπαρασταθούν μέσα και έξω από τή βουλή στά δίκαια αιτήματα του κλάδου.

3. Τόν κλάδο όλόκληρο σε άγωνιστική κινητοποίηση για τή δικαίωση των αιτημάτων του και τήν κατοχύρωση του ρόλου των Χημικών και των έπιστημόνων γενικότερα στην ανάπτυξη της Έλληνικής Τεχνολογίας, έρευνας και βιομηχανίας.

Τέλος ή Γ.Σ. εύχαριστεί τά πολιτικά κόμματα ΕΔΑ, ΕΔΗΚ, ΚΚΕ, ΚΚΕ έσωτ., ΠΑΣΟΚ, Σοσιαλιστική Πρωτοβουλία, για τή μέχρι τώρα συμπαράστασή τους.

Αθήνα, 19.2.1978

Ο Πρόεδρος της Γεν. Συνελεύσεως

Λ. Μαυρομάτης

**8**

Προς: Βουλή των Έλλήνων

Υπουργείο Προεδρίας Κυβερνήσεως

Υπουργείο Έργασίας

Υπουργείο Συντονισμού

Υπουργείο Παιδείας

Πολιτικά κόμματα

Τύπο

Η Γενική Συνέλευση της Ένωσης Έλλήνων Χημικών της 19.2.78 μετά από συζήτηση πάνω στο θέμα της συλλογικής σύμβασης των χημικών βιομηχανίας, του ενιαίου μισθολογίου των Δημοσίων Υπαλλήλων και γενικά τήν πολιτική άμοιβή και παροχή της κυβέρνησης,

διαπιστώνει

ότι όλόκληρος ο κλάδος των χημικών πιέζεται από τά οικονομικά μέτρα της κυβέρνησης πού άποσκοπούν στη μείωση της συμμετοχής στο έθνικό εισόδημα.

Καταγγέλλει

τήν πολιτική της λιτότητας όπως εφαρμόζεται μονομερώς δηλ. σε βάρος των εργαζομένων και σε άπόλυτη έλευθερία πλουτισμού των πολυεθνικών και μονοπολιακών συγκροτημάτων.

Συμπαρίσταται

στούς δίκαιους άγώνες των χημικών και όλων των εργαζομένων για καλύτερες άμοιβές και καλύτερες συνθήκες δουλειάς.

Ζητάει

άμεση χορήγηση ούσιαστικών αύξήσεων σε ποσοστό 30%, τήν καθιέρωση τιμαριθμικής αναπροσαρμογής των μισθών και των συντάξεων με βάση τόν πραγματικό τιμάρημο, τήν αναπροσαρμογή των πόρων του TEAX, τήν καθιέρωση πενθήμερης έργασίας 40 ώρων, τήν κατάργηση όλων των άντεργατικών νόμων (330/76, 643/77), τήν καθιέρωση πραγματικού ενιαίου μισθολογίου ανάλογα με τά προσόντα τους και τήν προσωρινή καθιέρωση τεχνικού μισθολογικού μηχανισμού, τή φορολογική ελάφρυνση των εργαζομένων οι όποιοι έπωμίζονται και τά μεγαλύτερα φορολογικά θάρη.

Καλεί

Όλους τούς συναδέλφους όπου και άν δουλεύουν νά πάρουν μέρος άγωνιστικά σ' όλες τίς κινητοποιήσεις του κλάδου και όλων των εργαζομένων και ιδιαίτερα στις άπεργίες και στάσεις έργασίας των χημικών ΔΥ και ΓΧΛ, των χημικών της βιομηχανίας της 1ης του Μάρτη 1978 και του επίσημο-νικού διδακτικού προσωπικού της 20ης Φλεβάρη του 1978.

Αθήνα, 19.2.1978

Ο Πρόεδρος της Γεν. Συνελ.

Λ. Μαυρομάτης

**9**

Η Γενική Συνέλευση της Ε.Ε.Χ. άνησυχεί έντονα για τήν κατασκευή της βόμβας νετρονίου, όπλου στην κυριολεξία «άνθρωπου» και τίς πληροφορίες για πιθανή άποθήκευση της στη χώρα μας.

1. Πιστεύει ότι ή κατασκευή της βόμβας νετρονίου όπως και όλων των πυρηνικών όπλων ναρκοθετούν τήν ίδια τή ζωή.

2. Δέν δέχεται νά άποτελεί ή χώρα μας πυρηνικό όπλο-στάσιο πολύ περισσότερο δε χώρο άποθήκευσης της βόμβας νετρονίου, γιατί αυτό άποτελεί θανάσιμο κίνδυνο για τόν έλληνικό λαό και τή διατήρηση της ειρήνης στο χώρο της Μεσογείου γενικότερα.

3. Πιστεύει ότι οι έπιτεύξεις της έπιστήμης πρέπει νά χρησιμοποιούνται για τή βελτίωση του τρόπου ζωής και τήν έδραίωση της ειρήνης.

Γι' αυτό: 1) Καλεί τήν Κυβέρνηση νά σταθμίσει τίς εύθύνες της και νά άποτρέψει τήν άποθήκευση της βόμβας νετρονίου στη χώρα μας. 2) Η Γεν. Συνέλευση άποφασίζει όπως τό Δ.Σ. παρακολουθήσει τό θέμα και σε συνεργασία με τούς έπιστημονικούς και άλλους μαζικούς φορείς αναλάβει πρωτοβουλία για τήν ένημέρωση και άγωνιστική κινητοποίηση του κλάδου στο πλευρό των έπιστημόνων και του υπόλοιπου έλληνικού λαού για νά άποφευχθεί ή άποθήκευση της βόμβας νετρονίου στην Ελλάδα.

Νά μπει πραγματικά ή έπιστήμη στην ύπηρεσία της ζωής.

Αθήνα, 19.2.1978

Ο Πρόεδρος της Γεν. Συνελ.

Λ. Μαυρομάτης

**10**

Η Γενική Συνέλευση της Ε.Ε.Χ. καταγγέλλει τήν Κυβέρνηση γιατί παρά και ένάντια στα συμφέροντα του Έλληνικού λαού, πού άπαιτεί τήν πλήρη άπομάκρυνση της Ελλάδας από τό ΝΑΤΟ, προωθεί και τήν τυπική επανένταξη στο στρατιωτικό σκέλος του, διατηρεί τίς βάσεις και προωθεί τήν εγκατάσταση νέων.

Ιδιαίτερα συμπαραστέκεται στον άγώνα του λαού της

Κρήτης ενάντια στη δημιουργία νέων αμερικανονατοϊκών βάσεων.

Καλεί την Κυβέρνηση να σταματήσει τις απαλλοτριώσεις για δημιουργία νέων βάσεων, στην περιοχή του Αποκόρωνα Ν. Χανίων και να διώξει τις ήδη υπάρχουσες σύμφωνα με την απαίτηση του ελληνικού λαού.

Αθήνα, 19.2.1978

Ό Πρόεδρος της Γ. Συνελ.

Λ. Μαυρομάτης

11

Η Τακτική Γενική Συνέλευση της Ε.Ε.Χ. της 19.2.1978 καταδικάζει τις ενέργειες της Κυβέρνησης να θάλει σε εφαρμογή τον αντιδημοκρατικό, αντιλαϊκό νόμο για τη στράτευση των γυναικών.

Θεωρεί ότι ο νόμος αυτός δεν εξασφαλίζει, όπως διατείνεται η Κυβέρνηση, την ισοτιμία των γυναικών αλλά αντίθετα μεγαλώνει την ανισοτιμία τους, προσθέτοντας νέα βάρη σ' αυτές.

Ο Νόμος αυτός στρέφεται ενάντια στην ειρήνη και καλλιεργεί τα ψυχροπολεμικά σχέδια του ΝΑΤΟ.

Προσπαθεί η Κυβέρνηση, με τό νόμο αυτό, να δημιουργήσει «κάστες» ευνουσμένων γυναικών, πού θά χρησιμο-

ποιούνται σαν απεργοσπαστικός μηχανισμός στις κινητοποιήσεις των εργαζομένων.

Πιστεύει ότι δεν χρειάζονται νόμους οι γυναίκες της χώρας μας, άμα χρειαστεί, για να υπερασπίσουν την πατρίδα μας.

Καλεί την Κυβέρνηση να προχωρήσει στην κατάργηση του νόμου και τά κόμματα της άντοπολίτευσης να παλέψουν για τή μη εφαρμογή του.

Αθήνα, 19.2.1978

Ό Πρόεδρος της Γεν. Συνελ.

Λ. Μαυρομάτης

12

Η Γενική Συνέλευση της Ε.Ε.Χ. της 19.2.1978 καταδικάζει την προσπάθεια της Κυβέρνησης να εντάξει τή χώρα μας στην ΕΟΚ χωρίς προηγούμενα να έχει ενημερωθεί ο λαός.

Ζητάει να ξεκινήσει ένας δημόσιος διάλογος για τις συνέπειες πού θά έχει η ένταξη της χώρας μας στην ΕΟΚ και μετά άπ' αυτόν να αποφασίσει ο λαός εάν τελικά θά πρέπει η Ελλάδα να ένταχθεί ή όχι στην ΕΟΚ.

Αθήνα, 19.2.1978

Ό Πρόεδρος της Γ. Συνελεύσεως

Λ. Μαυρομάτης

## ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Συνεχεια απο σελ. 34

Μετά τις εισηγήσεις ακολουθεί συζήτηση. Καλοϋνται οι συνάδελφοι να συμμετάσχουν είτε με προσωπικές εισηγήσεις είτε στη συζήτηση.

Τά ύλικά των εισηγήσεων και συζητήσεων ίσως χρησιμοποιηθούν και σαν αρχικές ιδέες για τις ομάδες εργασίες πού θά δουλέψουν για τό Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο.



## ΓΕΝΙΚΟΣ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΤΕΛΧ

Τό Ταμείο Έπικουρικής Ασφάλισης Χημικών μās έστειλε για δημοσίευση τόν 35ον Ίσολογισμό και Άπολογισμό του διαχειριστικού έτους 1976, καθώς και στατιστικούς πίνακες και διάφορα στοιχεία.

### ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### Α' ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΝ

I. ΚΑΤΑΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΡΑΠΕΖΑΙΣ	Δρχ.	52.541.488,20
II. ΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΑ	»	17.135.583,98
III. ΔΑΝΕΙΑ	»	36.787,00
IV. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	»	4.152.849,80
V. ΑΚΙΝΗΤΑ	956.786,50	
Μείον άποσβέσ.	140.952,00	» 815.834,50
VI. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	307.706,80	
Μείον άποσβέσ.	278.264,80	» 29.442,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ</b>	<b>»</b>	<b>74.711.985,48</b>

#### Β' ΠΑΘΗΤΙΚΟΝ

I. ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ	Δρχ.	66.714.754,90
II. ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	»	4.626.335,08
III. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	»	2.854.494,80
IV. ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΤΕΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ	»	516.400,70
<b>ΣΥΝΟΛΟΝ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ</b>	<b>»</b>	<b>74.711.985,48</b>

#### Α' ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΝ

I. ΚΑΤΑΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΑ ΤΡΑΠΕΖΑΙΣ Δρχ. 52.541.488,20

Τό Ταμείον έχει λογαριασμούς εις δύο Τραπεζας:

α) Τράπεζαν τής Ελλάδος, συμφώνως προς τās διατάξεις του Α.Ν.1611/50, ό όποιος είναι έντοκος προς 5% και ανήρχετο τήν 31/12/76 εις

Δρχ. 49.169.179,95

β) Έθνικήν Τράπεζαν τής Ελλάδος, εις τήν όποιαν τηρείται άτοκος λογαριασμός μόνον ταμειακής διαχειρίσεως, ό όποιος ανήρχετο τήν 31/12/76 εις δραχμάς

3.372.308,25

#### II. ΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΑ

Δρχ. 17.135.583,98

1. Μετοχαί Έθνικής Τραπεζης τής Ελλάδος

Δρχ. 9.344.272,50

541,2/4+10/12 Μετοχαί αναπροσαρμοσθεισαι προς τήν μέση τιμήν του Β' 15/θήμερου μηνός Δεκεμβρίου 1976.

2. Όμολογία Λαχειοφ. Δαν. Οικ. Άναπτ. 5%-1963 δρχ. 214.000,00

428 Όμολογία με τιμήν κτήσεως εκάστης δρχ. 500

3. Όμολογία Λαχειοφ. Δαν. Οικ. Άναπτ. 6,5%-64/65 699.500,00

Α' Τμήμα

1399 Όμολ. με τιμήν κτήσεως εκ δρχ. 500

4. Όμολογία Λαχειοφ. Δαν. Οικ. Άναπτ. 6,5%-64/65 699.500,00

Β' Τμήμα

1399 Όμολ. με τιμήν κτήσεως εκ δρχ. 500

5. Όμολογία ΔΕΗ 6,5%-1964 516.000,00

1720 Όμολ. με τιμήν κτήσεως εκ δρχ. 300

6. Όμολογία ΔΕΗ 6,5%-1965 433.500,00

1445 Όμολ. με τιμήν κτήσεως εκ δρχ. 300

7. Όμολογία ΔΕΗ 7%-1966 750.000,00

2.500 Όμολ. με τιμήν κτήσεως εκ δρχ. 300

8. Όμολογία ΔΕΗ 7%-1968 510.000,00

1700 Όμολ. με τιμήν κτήσεως εκ δρχ. 300

9. Όμολογία ΔΕΗ 7,5%-1971 2.700.000,00

9.000 Όμολ. με τιμήν κτήσεως εκ δρχ. 300

10. Όμολογία ΟΤΕ 7%-1966 268.800,00

896 Όμολ. με τιμήν κτήσεως εκ δρχ. 300

11. Μετοχαί Έμπορικης Τραπεζης 1.000.011,48

593 Μετοχαί αναπροσαρμοσθεισαι προς τήν μέση τιμή του Β' 15ημέρου Δεκεμβρίου 1976.

#### III. ΔΑΝΕΙΑ

1. Συνταξιούχων

Δρχ. 36.787,00

Τά κατά τήν 31.12.1976 υπόλοιπα εκ χορηγηθέντων δανείων εις τούς συνταξιούχους.

Δρχ. 9.250,00

2. Προσωπικού

Δρχ. 27.537,00

Τά κατά τήν 31.12.1976 υπόλοιπα εκ χορηγηθέντων δανείων εις τό προσωπικών

#### IV. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Δρχ. 4.152.849,80

Υπό τόν τίτλον τούτον φέρονται οι χρεωστικοί λογαριασμοί των οποίων τά υπόλοιπα κατά τήν 31.12.1976, αναλύονται ως κατωτέρω:

1. Έγγυοδοσία Ποσόν ὕπερ ἔχει καταβληθῆ εἰς ΔΕΗ ὡς ἐγγύησις μετρητῶν.  
2. Ὄφειλέται Προϋπηρεσίας ἡσφαλισμένων Ὄφειλά ἐξ ἀναγνωρίσεως προϋπηρεσίας ἡσφαλισμένων καὶ ὑπηρεσίας συμφώνως τῷ Ν.Δ. 4377/64.

Δρχ. 4.553,20

3. Ὄφειλά Ἐργοδοτῶν Βεβαιωθείσαι Βεβαίωσις καθυστερουμένων ἀσφαλιστικῶν εἰσφορῶν.  
4. Ὄφειλά Ἐργοδοτῶν μὴ βεβαιωθείσαι  
5. Ὄφειλά Ν. 3956/59 Ὄφειλά Ἐργοδοτῶν προσφυγόντων εἰς τὸ Συμβούλιον συμβιβασμοῦ τοῦ Ν. 3956/59.

Δρχ. 47.421,00

6. Ὄφειλά Ν. 4052/60 Τό κατά τήν 31.12.1976 ὑπόλοιπον τῶν εἰς τόν Ν. 4052/60 ὑπαχθειῶν ὀφειλῶν

Δρχ. 8.383,00

9. Ὄφειλά Προϋπηρεσίας συνταξιούχων

Δρχ. 654.820,00

10. Διαφόρων Τό κατά τήν 31.12.1976 ὑπόλοιπον ἐξ ὀφειλῶν τῶν ἡσφαλισμένων ἐλευθέρων ἐπαγγελματιῶν

Δρχ. 552.961,00

10.Α. Ὄφειλέται Ν.Δ. 38/1975

Δρχ. 1.048.250,00

11. Προκαταβληθείσαι ὑποχρεώσεις

Δρχ. 1.647.128,00

12. Α' Ὑπόλογος Διαχειριστής

Δρχ. 597,00

13. Ἐπιστρεπτέος φόρος, χαρτόσ. στή πηγῆς ἐπὶ πλέον ἀποδοθείς

Δρχ. 73,60

14. Ὄφειλά Ν. 4321/63

Δρχ. 27.246,00

Τό κατά τήν 31.12.1976 ὑπόλοιπον ἐξ ὀφειλῶν ὑπαχθειῶν εἰς τόν Ν. 4321/63

16. Ὄφειλά ΕΣΟΠ 11/67

Δρχ. 44.840,00

Τό κατά τήν 31.12.1976 ὑπόλοιπον ἐξ ὀφειλῶν ὑπαχθειῶν εἰς τὰς διατάξεις τῆς 11/67 ἀποφάσεως τοῦ ΕΣΟΠ.

17. Φόρος-Χαρτόσημον παρελθ. ἔτους μισθ. ὑπῆρ.

Δρχ. 776,00

18. Συντάξεις καταβληθείσαι δις

Δρχ. 8.139,00

V. ΑΚΙΝΗΤΑ

956.786,50

1. Σωκράτους 83 (α' ὄροφος Πολυκατοικίας)

Δρχ. 189.220,50

α. Ἀρχικὴ ἀξία ἀκινήτου δρχ. 109.376,75

β. Προσθήκαι ἀξιοποιήσεως δρχ. 32.376,65

γ. Διαφορὰ λόγῳ προσαρμογῆς δρχ. 47.467,10

2. Σόλωνος 105 (οἰκόπεδον Μ2 208,31)

Δρχ. 767.566,00

α. Ἀρχικὴ ἀξία δρχ. 422.482,50

β. Διαφορὰ προσαρμογῆς δρχ. 207.876,50

γ. Προσαυξήσεις δρχ. 137.207,00

VI. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Δρχ. 307.706,80

α. Ἀρχικὴ ἀξία δρχ. 68.455,80

β. Διαφορὰ προσαρμογῆς δρχ. 66.818,00

γ. Προσθήκαι παρ. χρ. δρχ. 140.023,00

δ. Προσθήκαι χρ. 1973 δρχ. 1.500,00

ε. Προσθήκαι χρ. 1974 δρχ. 1.500,00

στ. Προσθήκαι χρ. 1975 δρχ. 19.500,00

ζ. Προσθήκαι χρ. 1976 δρχ. 9.910,00

B' ΠΑΘΗΤΙΚΟΝ

I. ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ

Μέχρι τῆς 31/12/1975

Ἐξ αὐξήσεως μετοχ. κεφαλαίου ΕΤΕ

Μεταφορὰ πλεονάσματος 1976

II. ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ

α. Ἐκ προσαρμογῆς ἀκινήτων 245.991,60

β. Ἐκ προσαρμογῆς ἐγκαταστ. 20.232,60

γ. Ἐξ ἀποτιμῆσεως χρηματ. 4.358.561,28

δ. Ἐξ ἀσφαλ. δανείων 1.549,60

Δρχ. 66.714.754,90

Δρχ. 63.754.486,60

Δρχ. 373.504,50

Δρχ. 2.586.763,80

Δρχ. 4.626.335,08

9Α' Ἀποσβ. Ἀκίνητα

9Α' Ἀποσβέσεις Ἀκινήτων

140.952,00

9Β' Ἀποσβ. Ἐγκαταστ.

9Β' 1. Ἀποσβ. ἐγκαταστ. ἐπίπλ. & σκευῶν κλπ.

278.264,80

III. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Δρχ. 2.854.494,80

1. Μ.Τ.Π.Υ.

Δρχ. 6.943,00

2. Ὑγειον. Περίθ. Δ.Υ.

Δρχ. 190,00

4. Λ.Τ.Α&Υ.Π.Κ.Υ.

Δρχ. 300,00

6. Ἐργατικὴ Ἐστία

Δρχ. 512,00

11. Ἐντολαὶ πληρωτέαι

Δρχ. 401.819,00

12. Ἀνεξόφλητοι συντάξεις

Δρχ. 2.585,00

14. Διαφόρων

Δρχ. 31.390,10

15. Σύνδεσμος Συν/χων ΤΕΑΧ

Δρχ. 6.463,00

16. Ἐκ προϋπηρεσίας ἡσφαλισμ.

Δρχ. 82.190,00

16.α. Ἐκ προϋπηρεσίας διαφορῶν

Δρχ. 552.961,00

16.β. Ὄφειλά ἐξ ἀναγνωρίσεως Ν.Δ.

1.648.250,00

38/1975

17. Ἐκ προϋπηρεσίας συνταξιούχων

Δρχ. 654.820,00

18. Ὄφειλά ἔργοδοτῶν βεβαιωθείσαι

Δρχ. 47.421,00

19. ΕΤΕ (545096)

Δρχ. 18.650,70

IV. ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΤΕΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ

Δρχ. 516.400,70

1. Ὄφειλά Ἐργοδοτῶν μὴ βεβαιωθείσαι

Δρχ. 20.926,00

4. Ὄφειλά Διαφορῶν

Δρχ. 495.474,70

### ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A' ΕΣΟΔΑ δρχ. 34.137.824,80

B' ΕΞΟΔΑ δρχ.

31.551.061,00

Γ' ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ δρχ.

2.586.763,80

34.137.824,80

34.137.824,80

A' ΕΣΟΔΑ

1500 Κοινωνικὰ Πόροι 2.940.011,70 8,75%

2100 Εισφοραὶ ἐργοδότη 7.963.575,30 23,52%

2300 Καταβολαὶ ἡσφαλισμ. 18.506.185,30 54,36%

3500 Ἔσοδα ἐκ μισθωμάτων 171.540,00 0,05%

3800 Πρόσοδοι ἐκ κεφαλαίων 3.087.676,50 9,04%

4200 Προστ. & χρημ. ποινὰ 125.715,00 0,36%

5200 Ἔσοδα ὑπὲρ δημ. & ΤΡΙΤ. 309.509,00 0,83%

6600 Λοιπὰ ἔσοδα (ἐκτακτὰ) 9.260,00 0,02%

8600 Λοιπὰ ἔσοδα (παρ. ἐτων) 24.352,00 0,07%

34.137.824,80

100,00%

B' ΕΞΟΔΑ

0200 Ἀμοιβ. υπαλ. ὑπῆρ. & ΕΡΓ. 1.656.812,00 5,25%

0400 Ἀμοιβ. ἐκτελ. εἰδ. ὑπῆρ. 189.044,50 0,59%

0500 Συμμετ. νηδὸς εἰς κοιν. πρ. 253.844,00 0,80%

0600 Ἀσφαλιστ. παροχαὶ 27.553.347,00 87,39%

0700 Πληρ. μετακιν. ὑπαλλ. 1.192,00 0,00%

0800 Πληρ. δια μὴ προσ. ὑπῆρ. 149.021,20 0,47%

0900 Φορ. τέλη εξ θεβ. & ΕΙΣ.	62.876,30	0,19%
1200 Έξοπλ. γραφ. & ΕΡΓΑΣΤΗΡ.	21.906,00	0,06%
1300 Είδη ύγιειν. καθ. εύπρ.	3.389,00	0,01%
1500 Διατρ. ίματ. υποδ.	7.000,00	0,02%
2300 Έπιχ. εισ νηδδ & ΛΟΙΠ.	322.846,00	1,02%
3300 Άποδ. εισπρ. υ/τριτων	1.309.509,00	4,15%
05.2600 Χορηγ. δι εθν. σκοπ.	5.000,00	0,01%
05.3100 Έπιστρ. αχρ. εισπρ.	15.274,00	0,04%
	31.551.061,00	100,00%

**ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ**

Τά έναντι των Α.Κ. 0200, 0400, 0500, 0700, 0800, 1200, 1300 και 1500 κονδύλια εκ του σκέλους των Έξόδων, λογίζονται ως δαπάναι Διοικήσεως συμποσούμεναι εις δραχμάς 2.282.208,70, αντιπροσωπεύουν δέ ποσοστόν επί των Έσοδων 6,68% και επί των Έξόδων 7,23%.

**ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΞ  
ΕΣΟΔΩΝ & ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΤΩΝ 1975-1976**

ΕΣΟΔΑ		1975	1976
Καταβολαι ήσφαλισμ.	δρχ.	18.506.185,30	14.159.917,00
Είσφορα έργοδοτών	"	7.963.575,30	7.111.976,80
Κοινωνική εισφορά	"	2.558.070,40	2.940.011,70
Πρόσοδοι περιουσ.	"	807.452,00	1.468.836,00
	"	27.589.021,00	34.137.824,80
<b>ΔΑΠΑΝΑΙ</b>		<b>1975</b>	<b>1976</b>
Άσφαλιστ. παροχαί	"	19.107.146,00	27.553.347,00
Δαπάναι διοικήσεως	1.817.349,00	2.282.208,70	
Διάφοροι δαπάναι	"	1.039.457,45	1.715.505,30
<b>ΔΡΑΧΜΑΙ</b>		<b>21.963.952,45</b>	<b>31.551.061,00</b>

**ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΙ**

Κατά τό έτος 1976 έξηλθον 38 νέοι Συνταξιούχοι, εκ των οποίων λόγω γήρατος 21 και δικαιοδόχοι (λόγω θανάτου) 17.

Διεκόπη ή παροχή συντάξεως εις 32 συνταξιούχους, εκ των οποίων 23 λόγω γήρατος και 9 δικαιοδόχοι. Έκ των ούτω διακοπέντων, των 13 μετεβιβάσθη ή σύνταξις-λόγω θανάτου των - εις τούς δικαιοδόχους των. Οί κατά την 31.12.1976 συνταξιοδοτούμενοι ανήρχοντο εις 656, εκ των οποίων γήρατος 376, δικαιοδόχων 269 και αναπηρίας 11.

Ο γενικός μέσος όρος των μέχρι 31.12.1976 έξεληθόντων 1032 εις σύνταξιν, κατά τά 34 έτη τής χορηγήσεως συντάξεων, ήτοι από του 1943, ανέρχεται εις 30 έτησίως. Ο γενικός μέσος όρος των λόγω γήρατος συνταξιοδοτηθέντων ανέρχεται εις 19 έτησίως, των λόγω θανάτου ήσφαλισμένων και συνταξιούχων εις 10 και λόγω άπλης αναπηρίας εις 1.

Αί γενόμεναι εν συνόλω διακοπαί συντάξεων - λόγω ενηλικιώσεως τέκνων, συμπληρώσεως όριου ήλικίας γάμου, θανάτου ή επανασφαλίσσεως - μέχρι 31.12.1976 ανέρχονται εις 347.

Ο κατ' έτος μέσος όρος των έξεληθόντων εις σύνταξιν κατά την τελευταίαν πενταετίαν ανέρχεται εις 45.

Ο μέσος όρος μηνιαίας συντάξεως κατά την 31.12.1976 ήταν δραχμαί 2.618. Η άνωτάτη και κατωτάτη σύνταξις ήταν αντίστοίχως 4.840 και 1.500.

Εις τούς συνταξιούχους καταβάλλονται 14 σύνταξεις έτησίως, ήτοι επί πλέον ήμισια ως δώρον Πάσχα, ήμισια ως επίδομα άδειάς και μία ως δώρον Χριστουγέννων.

**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ**

Από τά αποτελέσματα χρήσεως 1976, σε σύγκριση πρός εκείνα του 1975, προκύπτει ότι τά μέν Έσοδα του Ταμείου αύξήθηκαν κατά δραχμές 7.000.235 ή σε ποσοστό 25,79%, τά δέ Έξοδα αύξήθηκαν κατά δραχμές 9.587.108 ή σε ποσοστό 43,64%.

Εις τά Έσοδα συμπεριλαμβάνονται και εισπραχθέντα ποσά από παρελθούσας χρήσεις: α) δρχ. 1.050.694 από δόσεις του Ν. 38/75, β) δρχ. 335.351 από δόσεις εξαγοράς προϋπηρεσιών και γ) δρχ. 270.600 από καθυστερούμενες έφ' άπαξ εισφορές που οι υπόχρεοι έσπευσαν να έξοφλήσουν εν όψει αύξήσεως των εισφορών τούτων.

Εις τά Έξοδα συμπεριλαμβάνεται δαπάνη τής προηγούμενης χρήσεως δραχμών 4.000.000, που άφορά σε αύξηση των συντάξεων από 1/1/1975 και που καταβλήθηκε αναδρομικά εντός του 1976.

Γενικά ή από έτους σε έτος εξέλιξη των οικονομικών του Ταμείου και ή σχέση μεταξύ συνταξιούχων και ήσφαλισμένων (1 πρός 4,7) θεωρείται ικανοποιητική, παρά τό γεγονός ότι δεν κατέστη έφικτή ακόμη ή αναδιάρθρωσις των θέσεων και ύπηρεσιών του Ταμείου.

Οί υπάλληλοι τής ύπηρεσίας του Ταμείου, όκτώ (8) στο σύνολό τους από Διευθυντού μέχρι Κλητήρος, άποδίδουν τό μέγιστον παρά την έλλειψη κινήτρων, άφου ένας μόνο υπάλληλος του Κλάδου ΑΤ μπορεί να φθάσει στον 4ον βαθμό και κανείς υπάλληλος του Κλάδου ΜΕ μπορεί να πάρει μισθολογική προαγωγή, καταδικαζόμενοι έτσι να τελειώσουν τή σταδιοδρομία τους με τίς άποδοχές του 6ου βαθμού.

Αν και τά οικονομικά μεγέθη του Ταμείου δεν είναι εντυπωσιακά λόγω του εκ τής φύσεως του επαγγέλματος περιορισμένου αριθμού ήσφαλισμένων και τής έλλείψεως υπολόγισμου κοινωνικού πόρου, εν τούτοις οι εργασίες του Ταμείου είναι πολλαπλές, άφου οι 3.087 ήσφαλισμένοι άπασχολούνται σε 1.400 εργοδότες (έπιχειρήσεις, δημόσιες ύπηρεσίες και νομικά πρόσωπα) διασκορπισμένους σε δλόκληρη την επικράτεια και διαφέρουν, κατά κατηγορία ήσφαλισμένων (μισθωτοί βιομηχανίας, δημόσιοι υπάλληλοι, επί συμβάσει εις τό δημόσιον και έλεύθεροι επαγγελματίες) τόσο οι άσφαλιστικοί μισθοί όσον και τά ποσοστά εισφορών.

Ετσι ή παρακολούθηση και ή σωστή εισπραξη των Έσοδων του Ταμείου παρουσιάζει σοβαρές δυσχέρειες, άφου οι όλιγοι υπάλληλοι δεν είναι δυνατόν να ένταχθούν σε συγκεκριμένες ύπηρεσίες (Έσοδων, Παροχών, Λογιστηρίου και Γραμματείας) και άσχολούνται όλοι με όλες τίς εργασίες περιστασιακά, αναγκαζόμενοι αρκετές φορές να διδουν προτεραιότητα εκεί που υπάρχουν προθεσμίες, όπως είναι ή ύποβολή του Προϋπολογισμού και του Έσοδολογισμού-Άπολογισμού, καθώς και ή ύποβολή στοιχείων (έκτός πρός τό έποπτεύον Έπουργείο) και στα Έπουργεία Συντονισμού, Οικονομικών και Προεδρίας, και στην Έθνική Στατιστική Έπηρεσία κλπ.

Επίσης επιβαρύνεται και εκτάκτως ή ύπηρεσία κατ' αύτάς, με τή συγκέντρωση στοιχείων για τή διεξαγομένη αναλογιστική μελέτη των οικονομικών του Ταμείου και προβλέπεται περαιτέρω επιβάρυνσή της από την υπό μελέτην άνέγερση κτιρίου ιδιοκτησίας του Ταμείου.

Παρ' όλα αυτά οι οικονομικές δυνατότητες του Ταμείου αύξάνονται από έτους σε έτος και ανταποκρίνεται τό Ταμείο όλο και περισσότερο στον κοινωνικό προορισμό του, που συνίσταται στην παροχή έπικουρικών συντάξεων πρός τους τούς άπομάχους του επαγγέλματος έπιστήμονες χημικούς και χημικούς-μηχανικούς.

Έν Αθήναις τή 21η Μαρτίου 1977  
Ο Διευθυντής  
Σταμ. Σχουρσιδής

**ΤΑΜΕΙΟΝ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΣ ΧΗΜΙΚΩΝ**  
**35ος ΓΕΝΙΚΟΣ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧ/ΣΕΩΣ ΕΤΟΥΣ 1976**  
**ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΝ			ΠΑΘΗΤΙΚΟΝ		
I. ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛ.	Δρχ.	49.169.179,95	I. ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ	Δρχ.	66.714.754,90
II. ΕΘΝ. ΤΡΑΠ. ΤΗΣ ΕΛ.	»	3.372.308,25	II. ΑΠΟΘΕΜ. ΚΕΦΑΛ.	»	4.626.335,08
III. ΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	»	17.135.583,98	III. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	»	2.854.494,80
IV. ΔΑΝΕΙΑ	»	36.787,00	IV. ΕΚΚΑΘΑΡ. ΛΟΓ/ΣΜΟΙ	»	516.400,70
V. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	»	4.152.849,80			
VI. ΑΚΙΝΗΤΑ	»	815.834,50			74.711.985,48
VII. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	»	29.442,00			
	»	74.711.985,48			

ΕΣΟΔΑ		ΔΑΠΑΝΑΙ	
1500 ΚΟΙΝΩΝ. ΠΟΡΟΙ	ΔΡΧ. 2.940.011,70	0200 ΑΜΟΙΒ. ΥΠΑΛ. ΥΠΗΡ. & ΕΡΓΑΤ.	ΔΡΧ. 1.656.812,00
2100 ΕΙΣΦΟΡΑΙ ΕΡΓΟΔ.	ΔΡΧ. 7.963.575,30	0400 ΑΜΟΙΒ. ΕΚΤΕΛ. ΕΙΔ. ΥΠΗΡ.	ΔΡΧ. 189.044,50
2300 ΚΑΤΑΒΟΛ. ΗΣΦΑΛ.	ΔΡΧ. 18.506.185,30	0500 ΣΥΜΜΕΤ. ΝΠΔΔ ΕΙΣ ΚΟΙΝ. ΠΡ.	ΔΡΧ. 253.844,00
3500 ΕΣΟΔΑ ΕΚ ΜΙΣΘ.	ΔΡΧ. 171.540,00	0600 ΑΣΦΑΛ. ΠΑΡΟΧΑΙ	ΔΡΧ. 27.553.347,00
3800 ΠΡΟΣΟΔ. ΕΚ ΚΕΦΑΛ.	ΔΡΧ. 3.087.676,50	0700 ΠΛΗΡ. ΜΕΤΑΚΙΝ. ΥΠΑΛ.	ΔΡΧ. 1.192,00
4200 ΠΡΟΣΤ. & ΧΡΗΜ. ΠΟΙΝΑΙ	ΔΡΧ. 125.715,00	0800 ΠΛΗΡ. ΔΙΑ ΜΗ ΠΡΟΣ. ΥΠΗΡΕΣ.	ΔΡΧ. 149.021,20
5200 ΕΣΟΔΑ ΥΠΕΡ ΔΗΜ. & ΤΡ.	ΔΡΧ. 1.309.509,00	0900 ΦΟΡ. ΤΕΛΗ ΕΞ ΒΕΒ. & ΕΙΣΠΡ.	ΔΡΧ. 62.876,30
6600 ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ (ΕΚΤΑΚΤΑ)	ΔΡΧ. 9.260,00	1200 ΕΞΟΠΛ. ΓΡΑΦ. & ΕΡΓΑΣΤ.	ΔΡΧ. 21.906,00
8600 ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ (ΠΑΡ. ΕΤ.)	ΔΡΧ. 24.352,00	1300 ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝ. ΚΑΘ. ΕΥΠΡΕΠ.	ΔΡΧ. 3.389,00
		1500 ΔΙΑΤΡ. ΙΜΑΤ. ΥΠΟΔ.	ΔΡΧ. 7.000,00
	ΔΡΧ. 34.137.824,80	2300 ΕΠΙΧ. ΕΙΣ ΝΠΔΔ & ΛΟΙΠ. ΟΡΓ.	ΔΡΧ. 322.846,00
		3300 ΑΠΟΔ. ΕΙΣΠΡ. Υ/ΤΡΙΤΩΝ	ΔΡΧ. 1.309.509,00
	ΔΡΧ. 34.137.824,80	05.2600 ΧΟΡΗΓ. Δ' ΕΘΝ. ΣΚΟΠ.	ΔΡΧ. 5.000,00
		05.3100 ΕΠΙΣΤΡ. ΑΧΡ. ΕΙΣΠΡ.	ΔΡΧ. 15.274,00
			ΔΡΧ. 31.551.061,00
		ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ ΧΡΗΣ. 1976	ΔΡΧ. 2.586.763,80
			ΔΡΧ. 34.137.824,80

Έν Αθήναις τῆ 21ῆ Μαρτίου 1977

Ὁ Διευθυντής  
ΣΤΑΜ. ΣΧΟΥΡΣΙΔΗΣ

Ὁ Ἀντ/δρος τοῦ Δ.Σ.  
ΚΩΝ. ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗΣ

Ἡ Λογίστρια  
ΠΑΝ. ΠΑΝΤΕΛΗ

**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**  
**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΣΟΔΩΝ**

Ἐνημειοῦται ἡ ἑκατοστιαία ἀναλογία τῶν ἐσόδων ἐκ διαφόρων πηγῶν

Έτος	Καταβ. ἡσφαλ.	Εἰσφορά ἐργοδ.	Κοινωνική Εἰσφορά	Πρόσοδοι ἐκ κεφαλ.	Διάφορα	ΣΥΝΟΛ.
1967	51,00%	27,00%	12,00%	—	10,00%	100%
1968	47,00%	25,00%	14,00%	—	14,00%	100%
1969	49,00%	26,00%	14,00%	—	11,00%	100%
1970	44,00%	25,00%	12,00%	—	19,00%	100%
1971	48,00%	27,00%	14,00%	—	11,00%	100%
1972	47,29%	25,92%	13,57%	—	13,22%	100%
1973	45,84%	24,15%	12,75%	12,52%	4,74%	100%
1974	49,47%	25,40%	10,30%	11,43%	3,40%	100%
1975	51,34%	25,77%	9,27%	10,17%	3,45%	100%
1976	54,36%	23,52%	8,75%	9,04%	4,33%	100%

## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΩΝ

Σημειούται η εκατοστιαία αναλογία των παροχών και έν γένει δαπανών.

Έτος	Παροχ. Συντ. Προνοίας	Δαπάναι Διοικήσ.	Υπόλ. έξοδα	Περιοσ. στοιχείων	ΣΥΝΟΛΟΝ
1967	85,00%	11,00%	3,00%	1,00%	100%
1968	86,00%	11,00%	3,00%	0,00%	100%
1969	88,00%	10,00%	2,00%	0,00%	100%
1970	88,00%	10,00%	2,00%	0,00%	100%
1971	88,00%	10,00%	1,50%	0,00%	100%
1972	87,07%	10,10%	2,58%	0,25%	100%
1973	86,20%	7,70%	6,10%	0,00%	100%
1974	88,05%	6,70%	5,25%	0,00%	100%
1975	87,05%	8,00%	4,95%	0,00%	100%
1976	87,38%	7,13%	5,49%	0,00%	100%

## ΠΙΝΑΞΙ

Κατάστασις ήσφαλισμένων μέχρι 31.12.1976

Έτη	Μισθ. Βιομηχανίας			Δημ. Υπάλληλοι			Έλ. Έπαγγ.			ΓΕΝΙΚΟΝ ΣΥΝ.		
	Α	Θ	Σ	Α	Θ	Σ	Α	Θ	Σ	Α	Θ	Σ
1943	140	3	143	87	3	90	43	—	43	270	6	276
1944	275	6	281	138	4	142	81	—	81	494	10	504
1945	342	9	351	185	6	191	113	1	114	640	16	656
1946	381	11	392	209	8	217	123	1	124	713	20	733
1947	439	16	455	248	10	258	156	1	157	843	27	870
1948	468	16	484	263	10	273	166	1	167	898	27	927
1949	563	25	588	268	11	279	166	1	167	997	37	1034
1950	596	32	628	280	15	295	173	1	174	1049	48	1097
1951	636	41	677	289	19	308	180	1	181	1105	61	1166
1952	709	45	754	304	20	324	197	1	198	1210	66	1270
1953	738	49	787	305	20	325	201	1	202	1244	70	1314
1954	919	58	977	326	25	351	211	1	212	1456	84	1540
1955	1016	72	1088	343	28	371	219	1	220	1578	101	1679
1956	1086	80	1166	353	29	382	220	2	222	1659	111	1770
1957	1158	88	1246	444	49	493	229	2	231	1831	139	1970
1958	1226	95	1321	461	54	515	231	2	233	1918	151	2069
1959	1313	103	1416	505	56	561	235	2	237	2053	161	2214
1960	1395	117	1512	532	56	588	243	2	245	2170	175	2345
1961	1479	132	1611	550	60	610	245	3	248	2274	195	2469
1962	1552	135	1680	585	67	650	247	3	250	2383	207	2590
1963	1641	158	1799	608	71	679	249	4	253	2498	233	2731
1964	1703	169	1872	633	76	709	254	4	258	2590	249	2839
1965	1763	172	1935	666	87	752	258	4	262	2678	260	2950
1966	1817	184	2001	684	102	786	259	4	263	2760	280	3050
1967	1874	189	2063	699	106	805	262	4	266	2835	299	3134
1968	1952	202	2154	706	109	815	264	4	268	2922	315	3237
1969	2012	220	2232	715	115	830	265	4	269	2992	339	3331
1970	2093	251	2344	735	138	873	265	4	269	3093	393	3486
1971	2207	277	2484	764	161	925	266	4	270	3237	442	3679
1972	2368	298	2670	782	181	963	268	4	272	3422	483	3900
1973	2511	327	2838	806	301	1107	270	5	275	3587	633	4220
1974	2631	363	2994	840	324	1164	274	5	279	3745	692	4437
1975	2768	400	3168	861	337	1198	274	5	279	2903	742	4645
1976	2906	434	334	907	367	1274	275	5	280	4088	806	4894

Έκ του άνωτέρου αριθμού μητρώου άφαιρούνται:

- 1) Οί έξελθόντες εις σύνταξιν  
μείον αι μεταθιθ. και έπανασφαλίσεις
- 2) Οί διακόψαντες την ασφάλισιν λόγω άναχ.  
εις έξωτερ. ή άλλης αιτίας και οί θανόντες  
άνευ δικαιοδόχων

			4894
			4894
	1031		
	238	793	
		1014	1807

Έν ένεργεία ήσφαλισμένοι την 31.12.1976

3087

**ΠΙΝΑΞ II**

Κατάσταση εξέλθόντων Συνταξιούχων μέχρι 31.12.1976

Έτος Έξόδου	Αιτία Γήρας	Αναπηρία	Συνταξιοδότησεως Θάνατος	ΣΥΝΟΛΟΝ ΕΞΕΛΘΟΝΤΩΝ ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧ.
1943	-	-	2	2
1944	-	-	3	3
1945	5	-	8	13
1946	2	-	9	11
1947	6	1	8	15
1948	5	-	6	11
1949	4	-	9	13
1950	3	1	5	9
1951	7	-	18	25
1952	12	2	9	23
1953	10	2	7	19
1954	9	1	5	15
1955	11	2	5	18
1956	11	-	4	15
1957	12	-	8	20
1958	10	1	8	19
1959	12	-	6	18
1960	13	2	7	24
1961	28	2	4	34
1962	31	1	4	36
1963	19	1	4	24
1964	46	1	11	58
1965	28	2	12	42
1966	26	1	22	49
1967	28	2	9	39
1968	49	2	14	65
1969	58	1	17	76
1970	37	-	21	58
1971	30	1	24	55
1972	29	1	14	44
1973	28	1	14	43
1974	33	1	15	49
1975	25	-	24	49
1976	21	-	17	38
<b>ΣΥΝΟΛΟΝ</b>	<b>650</b>	<b>29</b>	<b>353</b>	<b>1032</b>
<b>Διακοπαί</b>	<b>274</b>	<b>18</b>	<b>84</b>	<b>376</b>
<b>Έν ενεργεία</b>	<b>376</b>	<b>11</b>	<b>269</b>	<b>656</b>

Γενικέ  
Μιά τε  
μεία εί  
τες ύλ  
οδικά  
τοί θε  
προσε  
νατο ν  
νά είν  
θλιογρ  
ανάγκ  
τήσ κα  
προσιτ  
όμως  
λιά μέ  
ητες  
ματος  
πρόβλ  
ξμο σ  
πληρω  
κατάν  
λεσμα  
Έτσι  
γμή επ  
δέσιμο  
πλάρι  
πορεία  
μιουργ

**Βήματα**

Μά δ  
ανάλυ  
τήσεις  
κές πλ  
1. 'Η  
όπου  
ιδέας  
έρεθισ  
ομαδικ  
διερεύ  
μιάς με  
θεί και

Από  
στις βί  
πείρα  
χρόνου  
των πλη  
λέτη  
2. 'Η  
έννοια  
παρασκ  
πολυέστ  
ένα συγ

## ΚΕΝΤΡΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ Ε.Ε.Χ.

### Γενικές Διαπιστώσεις:

Μιά από τις πιο κοινές διαπιστώσεις είναι ότι καθημερινά μια τεράστια σέ όγκο βιβλιογραφία, σχετιζόμενη με τη Χημεία είτε σάν ανάλυση είτε σάν τεχνολογία είτε σάν ιδιότητες υλικών, εκδίδεται σέ παγκόσμια κλίμακα (8.000 περιοδικά και 400-500 τόμοι βιβλίων). Άκόμα και οι πιο συνειδητοί βιβλιοφάγοι με όλες τις τεχνικές δυνατότητες και προσεγγίσεις στις πιο σύγχρονες βιβλιοθήκες είναι αδύνατο νά έχουν μια έποπτεία αυτών των δημοσιεύσεων και νά είναι σέ θέση νά τεκμηριώσουν πλήρως τη Χημική Βιβλιογραφική τους Έρευνα. Έτσι προέκυψε από νωρίς ή ανάγκη συστηματοποίησης, κωδικοποίησης της γνώσης αυτής και ή αναζήτηση μιας μεθόδου για νά την κάνει εύκολα προσιτή στόν ενδιαφερόμενο χημικό ή τεχνολόγο. Πάει όμως ό εύκολος σχετικά καιρός, όπου μερικές ώρες άγκαλιά με τά Chemical Abstracts ή τό Berichte έδιναν δυνατότητες ολοκλήρωσης της βιβλιογραφικής κάλυψης ενός θέματος και τό άνοιγμα της πορείας για διάβασμα πάνω στό πρόβλημα. Σήμερα ή άπασχόληση ενός έπιστήμονα για ψάξιμο στις βιβλιοθήκες και μάλιστα στις ελληνικές μισοσυνπληρωμένες και σχετικά άνενημέρωτες βιβλιοθήκες, κατάντησε πανάκριβη, χρονοβόρα, άγχώδης και άναποτελεσματική ύπόθεση.

Έτσι ή έλλειψη ολοκληρωμένων πληροφοριών σέ μια στιγμή έπείγουσας ανάγκης ένημερωτικής έρευνας σημαίνει δέσιμο των χεριών, άπώλεια έρευνητικού χρόνου, ντουμπλάρισμα προσπάθειών και έξόδων. Ένω σέ μια κανονική πορεία δουλειάς, σημαίνει έλλειψη έρεθισμάτων για δημιουργικότητα, για μια πρόοδο, μικρή ή μεγάλη.

### Βήματα για τήν προσέγγιση του προβλήματος

Μά άς σταθούμε λίγο περισσότερο στή διατύπωση και ανάλυση του προβλήματος. Υπάρχουν τρεις βασικές εξαρτήσεις του χημικού ή του τεχνολόγου από τις έπιστημονικές πληροφορίες:

1. Η πρώτη και βασική εξάρτηση ξεκινάει από τό σημείο όπου επίζητιέται τό καλιμπράρισμα μιας άρχικης γενικής ιδέας. Ίδέας, πού δημιουργήθηκε είτε από ένα έξωγενή έρεθισμό (πλάνο σχεδίασης μιας δουλειάς, συμμετοχή σέ όμαδική παραγωγική δουλειά, άνάθεση αντικειμένου προς διερεύνηση) είτε από ένδογενή έρεθισμό (τάση θελτίωσης μιας μεθόδου δουλειάς, ανάλυση πού πρέπει νά διερευνηθεί και νά τεκμηριωθεί πριν κοινοποιηθί προς τά έξω).

Άπό τό σημείο αυτό χρειάζεται ένα βαθύ ξάπλωμα μέσα στις βιβλιογραφικές πηγές για νά διαπιστωθεί ή «πρότερη πείρα» στό αντικείμενο αυτό, και νά έπιτευχθεί οικονομία χρόνου, έξόδων, αύξηση της άποτελεσματικότητας, μάζεμα των πληροφοριών και των παραμέτρων για σύγκριση και μέληση.

2. Η δεύτερη εξάρτηση είναι πιο συγκεκριμένη, με τήν έννοια ότι άφορά ένα εξειδικευμένο τομέα, π.χ. μέθοδος παρασκευής κολλαριστικού υλικού για σύμμικτα νήματα πολυέστερ βαμβάκι 40/60. Και από μόνη της προκαθορίζει ένα συγκεκριμένο βιβλιογραφικό χώρο πού πρέπει κανείς

νά κινηθεί, αλλά αυτό δέν σημαίνει πάντα πως ή δουλειά αυτή μπορεί νά τελειώσει άμέσως εύκολα. Είναι θέμα ένημερωμένης βιβλιοθήκης, διαθεσιμότητας βιβλιογραφίας στό συγκεκριμένο τομέα στις τοπικές βιβλιοθήκες, χρόνος διαθέσιμος και φυσικά γνώση ποιά έντυπα υλικά υπάρχουν στόν ειδικό τομέα αυτόν πού πρέπει νά έρευνηθεί.

3. Η τρίτη εξάρτηση είναι άκόμα πιο συγκεκριμένη. Έδώ πλέον μπορεί νάναι άναγκαίο νά βρεθεί μια συγκεκριμένη βιβλιογραφική παραπομπή, με δεδομένα τό όνομα του περιοδικού, ή χρονολογία, ό τόμος, ή σελίδα, ή τό συγκεκριμένο πατέντο με τό νούμερό του, τό χρόνο και τόν τόπο κατάθεσής του. Άν και έδώ ίσως είναι πιο άπλά τά πράγματα, χρειάζεται νάναι δυνατό νά άγορασθεί άνάτυπο ή φωτοτυπία του άρθρου ή του πατέντου, και αυτό με τη σειρά του προϋποθέτει τήν ύπαρξη ενός μηχανισμού πού έχει αυτά τά υλικά άρχειοθετημένα και εύκολα διαθέσιμα στή ζήτηση. Και αυτό είναι κάτι πού δέν είναι πλήρως δυνατό, στόν Έλλαδικό χώρο τουλάχιστο.

Οι τρεις αυτοί βαθμοί εξάρτησης του έπιστήμονα και της επείρησης από τις πληροφορίες μπορεί και νά συνυπάρχουν σέ διαδοχικά βήματα μέσα σέ ένα ξεκίνημα τεκμηριωτικής δουλειάς. Και είναι ύποχρεωμένος ό έρευνητής νά τά ξεπεράσει και τά τρία αυτά στάδια με ενδιάμεσες μελέτες, έκτιμήσεις του συλλεγμένου υλικού ώστε, με βάση τά δεδομένα πού θά συλλέγει, νά εξειδικεύει ή νά καθοδηγεί σωστά τήν παραπέρα διερεύνηση του προβλήματός του.

Πάντως ή προσπάθεια είναι τεράστια πολλές φορές, για ένα έπιστήμονα πού βασικά καλύπτει άλλους τομείς τρέχουσας παραγωγικής δουλειάς και συνήθως του ζητάνε νά καλύψει και αυτόν τόν τομέα, αυτή τήν τρέχουσα άναγκαιότητα.

Και οι δυνατότητες του Έλλαδικού χώρου είναι κάπως περιορισμένες και κυρίως άσυντόνιστες, νηπιακής μορφής, έγκατασπαρμένες γεωργαφικά και δυσκολοπλησίαστες.

### Μέσα για τήν κατάκτηση της πληροφορίας

Άν και οι δυνατότητες του Έλλαδικού χώρου δέν είναι πολλές, υπάρχουν όρισμένα κέντρα Τεκμηρίωσης-Πληροφόρησης πού καθέννας μπορεί νά προσεγγίσει.

Γιά τό δικό μας τομέα, τομέα με κατ' έξοχήν άνάγκες τεκμηρίωσης και πληροφόρησης, ή προσπάθεια πούχει γίνει στή βιβλιοθήκη της ΕΕΧ παρουσιάζει δυνατότητες και προοπτικές για ύπεύθυνη-εύκολόχρηστη-πλατιά και εξειδικευμένη κατάκτηση χημικών πληροφοριών. Οι δυνατότητες αυτές εικονοποιούνται σέ 3 βασικές έξυπηρετήσεις, αντίστοιχες των μορφών πού μπορεί νά έχει τό πρόβλημα της τεκμηρίωσης.

1. **Φωτοτυπίες συγκεκριμένων άρθρων και Πατέντων:** Η έπίσημη διασύνδεση της Βιβλιοθήκης της ΕΕΧ με τήν British Library Leading Division και τήν Science Reference Library στήν Άγγλία καθώς και με τις τράπεζες πατέντων όλων των χωρών, καθώς και ή ύπαρξη εξειδικευμένων βιβλίων και περιοδικών στή βιβλιοθήκη της ΕΕΧ άποτελούν μια άνεκτίμητη πηγή έξυπηρετησης πού προσφέρεται στόν

Έλλαδικό χώρο και στο χώρο μας ειδικότερα: Μέσα στο 1977, ικανοποιήθηκαν 480 περιπτώσεις τέτοιων εξυπηρετήσεων.

## 2. Συγκέντρωση βιβλιογραφίας πάνω σε ένα συγκεκριμένο ερώτημα κάποιου εξειδικευμένου θέματος: (Έπιστημονικού-Τεχνολογικού-Γενικότερου χημικού ένδιαφέροντος)

Περάτωση μιάς τέτοιας δουλειάς που είναι φοβερά δύσκολη για τον Έλληνα επιστήμονα ή και τις επιχειρήσεις ακόμη, χρονοβόρα και βασανιστική (πού πολλές φορές μπορεί να γίνει και αδύνατη στην πραγμάτωσή της μέσα στα Έλλαδικά πλαίσια) αποτελεί μιά σημαντικότερη προσφορά για τον Έλληνα επιστήμονα από μεριά του Γραφείου Τεκμηρίωσης της ΕΕΧ.

Η δισύνδεσή μας με τον πιό έγκυρο Ευρωπαϊκό οργανισμό τεκμηρίωσης και πληροφόρησης, τον A.S.L.I.B., αποτελεί τό κλειδί για την προσέγγιση, διερεύνηση και ολοκλήρωση της λύσης στο πρόβλημα.

Δέν χρειάζεται παρά ένα σαφώς και έμπεριστατωμένο, γραπτώς διατυπωμένο ερώτημα (εί δυνατόν στ' αγγλικά). Η παραπέρα δουλειά θά γίνει από τό «Γραφείο Τεκμηρίωσης της ΕΕΧ». Για μιά τέτοια έπαφή δέν χρειάζεται μήτε ιδιαίτερος κόπος, μήτε χρόνος και τρεχάματα. Αυτά είναι πολύτιμα στοιχεία, ό χρόνος και ή ένεργητικότητα που θά πρέπει να φυλαχτούν για την έπεξεργασία των δεδομένων και των πληροφοριών που θά τεθούν στή διάθεσή σας.

3. Σε μιά παρόμοια διαδικασία είναι δυνατόν να λειτουργήσει και ή τεκμηρίωση και πληροφόρηση για τό «μάζεμα της πρότερης πείρας» ή της έκτεταμένης βιβλιογραφικής έρευνας πάνω σε γενικά θέματα, που θά βοηθήσουν τό φορμάρισμα των ιδεών, στην πλαίσωση μιάς αρχικής σκέψης με ντοκουμέντα, που βοηθούν στή μετατροπή της γενικής, αρχικής ιδέας σε συγκεκριμένες μορφές ειδικών ενεργειών, διαδικασιών και πραγμάτωσης.

Βασικά λοιπόν έχουμε τό δεδομένο ότι για να χρησιμοποιήσει κανείς την προσφορά του «Γραφείου Τεκμηρίωσης-Πληροφόρησης της ΕΕΧ» χρειάζεται κατ' αρχήν να έχει ένα κάποιο γενικό ή ειδικό πρόβλημα να επιλύσει. Έν συνέχεια να διατυπώσει γραπτώς ένα σαφές και έμπεριστατωμένο ερώτημα και να τό απευθύνει στο «Γραφείο Τεκμηρίωσης-Πληροφόρησης της ΕΕΧ» Κάνιγγος 27, Αθήνα Τ.Τ. 147.

Η δυνατότητα αυτή είναι ανοικτή για φυσικά πρόσωπα-συναδέλφους χημικούς καθώς και επιστήμονες άλλων ειδικοτήτων, αλλά ταυτόχρονα και για επιχειρήσεις, οργανισμούς και υπηρεσίες.

Η οικονομική επιβάρυνση είναι μηδαμινή, περιορισμένη άποκλειστικά στα έξοδα διακίνησης (ταχυδρομικά-τηλέφωνα, φωτοτυπίες κ.λ.π.)

Η ειδικευμένη ύπαλληλος της Βιβλιοθήκης της ΕΕΧ καθώς και τά μέλη της Έπιτροπής Βιβλιοθήκης είναι στή διάθεση σας για κάθε παραπέρα διευκρίνηση και πληροφορία πάνω στο μηχανισμό κτήσεως των επιστημονικών πληροφοριών που σε τελευταία ανάλυση σημαίνει δεδομένα και γνώση στο πρόβλημα που αντιμετώπιζεται.

## Τεκμηρίωση-πληροφόρηση και ή σημασία της για τή λύση προβλημάτων

Σταθμίζοντας τή φύση των προβλημάτων που αναφαίνονται στην προσπάθεια συλλογής των χημικών πληροφοριών είδαμε πώς, πολλές φορές, είναι ένδεχομένο να μη προσεγγισθεί τό θέμα λόγω έλλειψης δυνατοτήτων συλλογής στοιχείων ή και να προσεγγισθεί με πολύ κόπο και δυσκολίες και έξοδα και στο τέλος να διαπιστωθεί ότι ή τεκμηρίωση του είναι λειψή.

Μέ άλλα λόγια είναι δυνατόν να εξαντληθεί ή επιστημονική δυναμικότητα στην προσέγγιση της πληροφορίας κι' όχι στην έπεξεργασία της, πούναι ή βασική αναγκαία διεργασία.

Ο ρόλος της τεκμηρίωσης και της βιβλιογραφικής πληροφόρησης είναι άκριβώς αυτός: να αναπληρώσει την κατανάλωση ενεργείας και χρόνου από τον επιστήμονα που «χειρωνακτικά» ψάχνει για τή συλλογή της πληροφορίας, με ένα άλλο σύστημα τό όποιο, καταναλώνοντας βέβαια χρόνο και ένεργεια (έξοπλισμένο με computers, εξειδικευμένους βιβλιοθηκάρους και βιβλιοθηκονόμους), θά παρέχει όσο τό δυνατό πιό πλήρες τό πακέτο των ζητούμενων πληροφοριών και θά δίνει τή δυνατότητα, ή ένεργεια και ό χρόνος του ειδικού, να αξιοποιείται στην έπεξεργασία των πληροφοριών κι' όχι στή συλλογή του. Αυτός ό σημαντικός ρόλος και ή προσφορά αποτελεί πιά ένα a-priori δεδομένο τόσο στους μηχανισμούς της παραγωγής, όσο και της έρευνας στα σύγχρονα διεθνή δεδομένα. Είναι μιά πηγή δυνατοτήτων που ξεπρόβαλε μέσα από την επιστήμη της Κυβερνητικής και των ηλεκτρονικών υπολογιστών και πού σήμερα είναι ένα άνεκτίμητο έργαλειό σε τέτοιες προσπάθειες.

Η πρακτική έκφραση αυτής της δυνατότητας στις σύγχρονες επιχειρήσεις καθώς και οργανισμούς έρευνας εκφράζεται ακόμα και με την εγκαθίδρυση ενός τερματικού μικρού ηλεκτρονικού υπολογιστή συνδεδεμένου με μιά «Τράπεζα στοιχείων και Βιβλιογραφικής Τεκμηρίωσης», ικανού να συνδέει την έδρα του οργανισμού ή του εργοστασίου με τις πηγές Τεκμηρίωσης, ώστε να γίνεται αυτόματα αυτή ή σύνδεση δράση-πληροφόρηση. Επίσης ή παρουσία πιά του «επιστήμονα πληροφοριών» μέσα στα εργοστάσια και οργανισμούς είναι ένας κοινός τόπος για τις σύγχρονες επιχειρησιακές δραστηριότητες.

Δέν μπορούμε βέβαια σήμερα να σās προσφέρουμε ένα τέτοιο προχωρημένο σύστημα επικοινωνίας. Αντί των ηλεκτρονικών και των ήμιαγωγών των computers, μπορούμε να προσφέρουμε μιά επικοινωνία σας με τις επιστημονικές πληροφορίες μέσω ταχυδρομείου και πιστεύουμε πώς είναι ένα σημαντικό βήμα.

Πιστεύουμε πώς είμαι μιά αύξημένη σημερινή δυνατότητα, που αύριο μπορεί να βελτιωθεί.

Άπευθύνεται λοιπόν τό ερώτημά σας στο:

Γραφείο Τεκμηρίωσης και Βιβλιογραφικής Ένημέρωσης  
ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ  
ΚΑΝΙΓΓΟΣ 27  
ΑΘΗΝΑΙ Τ.Τ. 147.



## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΜΗΤΡΩΟΥ

Συνάδελφοι,

Όπως είναι γνωστό, στην ΕΕΧ έχει συσταθεί και λειτουργεί επιτροπή μητρώου των Χημικών. Έργο της είναι η συλλογή και άρχειοθέτηση πληροφοριών για κάθε συνάδελφο. Τα στοιχεία αυτά κρίνονται απαραίτητα για τους έξης κυρίως λόγους.

1. Γνώση του δυναμικού της ΕΕΧ, που θα βοηθήσει στη μελέτη και σωστή αντιμετώπιση των προβλημάτων των συναδέλφων διαφόρων κλάδων.

2. Αναζήτηση ειδικών στις περιπτώσεις που η ΕΕΧ καλείται να επεξεργασθεί και να απαντήσει σε συγκεκριμένα θέματα.

3. Πλαισίωση επιτροπών εργασίας.

4. Συνεχής ενημέρωση και επανέκδοση με πολύ περισσότερες πληροφορίες και περισσότερο εξ- ακριβωμένα στοιχεία του μητρώου της ΕΕΧ.

Για τους λόγους αυτούς παρακαλούμε τους συνάδελφους, που δεν έχουν μέσα στο 1978 απαντήσει στο πιο κάτω ερωτηματολόγιο, να το κάνουν με τη βεβαιότητα, ότι, αφιερώνοντας λίγο χρόνο για τη συμπλήρωση και την αποστολή του δελτίου καθώς επίσης και για την έγκαιρη ενημέρωση σε περίπτωση μεταβολών των σημερινών στοιχείων, συμβάλλουν στο έργο της ΕΕΧ.

Η επιτροπή μητρώου

---

### ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΜΕΛΩΝ Ε.Ε.Χ.

#### ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ

1. ΕΠΩΝΥΜΟ .....
2. ΟΝΟΜΑ .....
3. ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ .....
4. ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ ..... ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ .....
- ΝΟΜΟΣ ..... ΧΩΡΑ .....
5. ΤΟΠΟΣ ΜΟΝΙΜΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ .....
- ΝΟΜΟΣ ..... ΔΗΜΟΣ .....
- ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ..... ΣΥΝΟΙΚΙΑ .....
- ΟΔΟΣ ..... ΑΡΙΘ. .... ΤΑΧ. ΤΟΜΕΑΣ .....
- ..... ΤΗΛ. ....
6. ΤΟΠΟΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ...
- ΝΟΜΟΣ ..... ΔΗΜΟΣ .....
- ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ..... ΣΥΝΟΙΚΙΑ .....
- ΟΔΟΣ ..... ΑΡΙΘ. .... ΤΗΛ. ....
- 7α\* ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ .....
- 7β\*\* ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ .....

\* Ειδικότητα: Αποκτήθηκε με διατριβή (διδασκτορικό)

\*\* Ειδίκευση: Λόγω πείρας και αυτομόρφωσης.

8. ΣΧΟΛΗ ΑΠΟΦΟΙΤΗΣΗΣ .....
- ΑΝΩΤ. ΕΚΠΑΙΔ. ΙΔΡΥΜΑ .....
- ΧΩΡΑ .....
9. ΕΤΟΣ ΚΤΗΣΕΩΣ ΠΤΥΧΙΟΥ .....
- 10α ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ .....
- ΑΝΩΤ. ΣΧΟΛΗ .....
- ΧΩΡΑ .....

ΤΙΤΛΟΣ .....

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΕΤΑΠΤ. ΣΠΟΥΔΩΝ – ΕΤΗ .....

106 ΑΛΛΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ .....

11. ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....

ΕΙΣΤΕ ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΣ .....

ΕΙΣΤΕ ΑΝΕΡΓΟΣ ΣΑΝ ΧΗΜΙΚΟΣ (ἐπί πόσους μήνες) .....

ΥΠΟΑΠΑΣΧΟΛΕΙΣΤΕ ΣΑΝ ΧΗΜΙΚΟΣ .....

ΑΣΚΕΙΤΕ ΑΛΛΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ .....

ΓΙΑΤΙ ΤΟ ΕΚΛΕΞΑΤΕ .....

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ .....

.....

ΕΡΓΑΣΘΗΚΑΤΕ ΣΕ ΧΩΡΕΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ .....

.....

ΘΕΛΕΤΕ Ν' ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ἢ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΚΑΙ ΓΙΑΤΙ .....

.....

ΠΛΗΡΩΝΕΣΤΕ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ἢ ΠΑΝΩ ΑΠ' ΑΥΤΗ .....

.....

12. ΠΟΥ ΕΡΓΑΖΕΣΤΕ (ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ), ΤΙ ΘΕΣΗ ΚΑΤΕΧΕΤΕ ΚΑΙ ΤΙ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ .....

.....

13. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ .....

ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ .....

ΚΑΛΑ .....

ΜΕΤΡΙΑ .....

.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ .....

ποι  
 ὀρ  
 ρικ  
 ρο  
 λο  
 στε  
 πτι  
 τα  
 μη  
 πε,  
 Fu  
 (JA  
 ακ  
 πρ  
 ρε  
 θά  
 τα

# ΠΕΡΙ ΣΚΟΠΙΟ

## Νέα μέθοδος για τη σύνθεση στεροειδών

Η οικογένεια των στεροειδών περιέχει μεγάλη ποικιλία ενώσεων και ως προς τη δράση τους στον οργανισμό και ως προς τη λεπτοδομή τους. Η έμπορική σημασία των στεροειδών καθώς και το ενδιαφέρον που παρουσιάζουν από χημική άποψη – αποτελούνται από 4 συντηγμένους δακτυλίους με κριτική στερεοχημεία – έχουν δώσει κίνητρα για την ανάπτυξη πολλών συνθετικών σχημάτων.

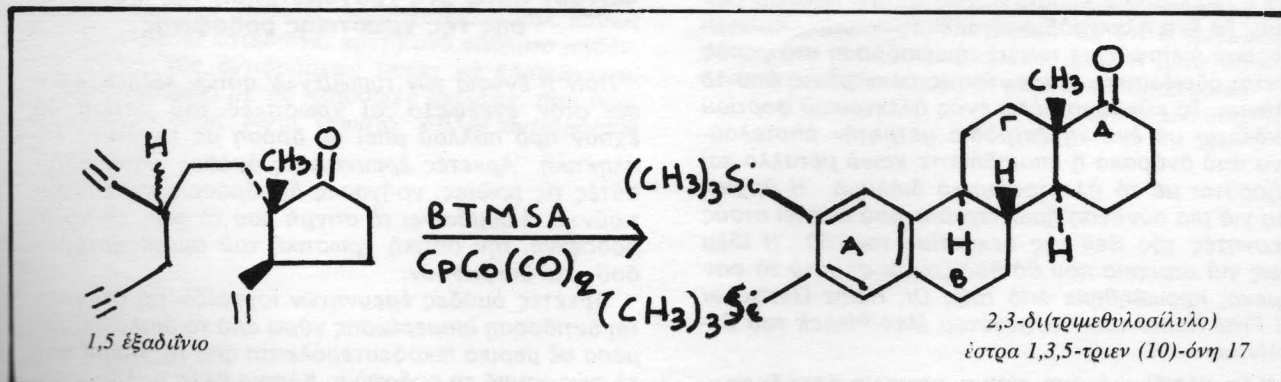
Ο νεώτερος, πιθανόν πιο σύντομος και σίγουρα ταλαντούχος δρόμος για το σχηματισμό «στερεοχημικά όρθων» στεροειδών από άκυκλους πρόδρομους, περιγράφεται από τους Dr. K.P.C Vollhardt και R.L. Funk του Πανεπιστημίου Berkeley της Καλιφόρνιας (JACS, 99, 5483 (1977)).

Η μέθοδός τους, που περιλαμβάνει κυκλοποιήσεις άκετυλενικών ενώσεων καταλυομένων από Co, προσφέρει ένα καταπληκτικό βαθμό χημειο- και στερεοεκλεκτικότητας. Αν υποθεθεί ότι η νέα μέθοδος θα είναι χρήσιμη στη φαρμακοβιομηχανία, απαιτούνται για τη σύνθεση ενός στεροειδούς συνολικά 8

στάδια, ξεκινώντας από διαθέσιμες στο εμπόριο πρώτες ύλες. Επί πλέον, τονίζει ο Vollhardt, η μέθοδος θα επιτρέψει τη σύνθεση αγνώστων μέχρι τώρα ενώσεων που να περιέχουν π.χ. N ή O στο B δακτύλιο του στεροειδούς, πενταμελή δακτύλιο Γ, ή ηλεκτρόφιλους υποκαταστάτες στον Α δακτύλιο.

Η δουλειά αυτή είναι μία επέκταση των εργασιών της ομάδας του Vollhardt σε αντιδράσεις, καταλυόμενες από στοιχεία μεταπτώσεως. Η αντίδραση-κλειδί στο καινούργιο σχήμα καταλύεται από κυκλοπενταδιενυλο-δικαρβονυλο-κοβάλτιο [CrCo(CO)<sub>2</sub>]. Τα δύο αντιδραστήρια είναι δι(τριμεθυλοσιλυλο)άκετυλένιο (BTMSA) και 1,5-εξαδιίνιο. Το πρώτο χρησιμοποιείται γιατί, εξ αιτίας του όγκου του, δεν υπάρχουν δευτερεύουσες αντιδράσεις και επί πλέον είναι πρόσφορο για περαιτέρω αντιδράσεις (π.χ. για την προσθήκη ηλεκτρόφιλων ομάδων στο δακτύλιο Α)

Το δεύτερο συντέθηκε με μία μέθοδο που περιλαμβάνει 5 στάδια. Αυτό παρέχει τον 4ο δακτύλιο (D) του στεροειδούς που παραμένει ανέπαφος κατά το τελικό στάδιο. Οι άλλοι τρεις δακτύλιοι σχηματίζονται δια μιας κατά το τελευταίο στάδιο. Το στάδιο αυτό



στήν πραγματικότητα περιλαμβάνει 2 αντιδράσεις, γιατί μπορεί να απομονωθεί βενζοκυκλοβουτένιο σαν ενδιάμεσο προϊόν. Τό κυκλοβουτένιο ανοίγει και σχηματίζεται ένα δραστικό διένιο. Έτσι η συνολική αντίδραση περιλαμβάνει μία ενδομοριακή Diels-Alder.

Ο Vollhardt προσθέτει, ότι πολλοί παράγοντες συνεισφέρουν στη στερεοεκλεκτικότητα, π.χ. η μεθυλομάδα, γειτονική στο καρβονύλιο του δακτυλίου D, εμποδίζει το δακτύλιο αυτό από το να στρίψει (twist) στο χώρο κατά την αντίδραση. Χωρίς αυτή τη μεθυλομάδα, θα σχηματιζόταν μίγμα ισομερών.

Με την καινούργια συνθετική μέθοδο τα διάφορα δυναμικά «λανθασμένα» ισομερή εξαφανίζονται, π.χ. το αρχικό εξαδιένιο είναι στην πραγματικότητα μίγμα δύο διαστερεοϊσομερών με ένα «κριτικό» υδρογόνο και στίς δύο διατάξεις στο χώρο (configurations). Άλλα όταν ανοίγει το κυκλοβουτένιο, και οι δύο μορφές δίνουν το ίδιο επίπεδο ενδιάμεσο προϊόν. Μετά την αντίδραση Diels-Alder το υδρογόνο σπρώχνεται κάτω από το B δακτύλιο στην κατάλληλη κατεύθυνση.

Έτσι το σχήμα αυτό είναι κατάλληλο μόνο για στεροειδή τύπου οιστρόνης (με άρωματικό A δακτύλιο). Έπειδή ο σχηματισμός ενός τέτοιου άρωματικού δακτυλίου συνδέεται με το μηχανισμό της αντίδρασης, ο Vollhardt επινόησε μία εναλλακτική μέθοδο, που περιλαμβάνει αντιδράσεις εκλεκτικής αναγωγής για τη σύνθεση άλλων στεροειδών.

Η συνολική απόδοση είναι 28% και 40% αντίστοιχα από το 1,5-εξαδιένιο και 2-μεθυλοκυκλοπεν-2-όνη. (Από αυτά τα 2 παρασκευάζεται το αναγκαίο εξαδιένιο).

Chem. and Eng. News,  
15-8-77

### Στοιχείο για τη μετατροπή της ήλιακής ενέργειας

Άνεμεσα στίς διάφορες απόπειρες για την επινόηση στοιχείων που θα λειτουργούν με την ήλιακή ενέργεια, μία αρκετά σημαντική είναι η νέα έρευνα στα εργαστήρια της Bell Telephone.

Οι έρευνητές της Bell επινόησαν διατάξεις για τη σύνδεση ημιαγωγών που κατασκευάζονται εύκολα και έχουν καλή απόδοση. Τα στοιχεία αποτελούνται από 2 ηλεκτρόδια εμβαπτισμένα σ' ένα υδατικό διάλυμα. Το ένα ηλεκτρόδιο είναι ένας n-τύπου ημιαγωγός, που η επιφάνειά του με την επίδραση του φωτός γίνεται όξειδωτική, μετακινώντας ηλεκτρόνια από το διάλυμα. Το κύκλωμα μέσω ενός ηλεκτρικού φορτίου συνδέεται με ένα «ηλεκτρόδιο μετρητή» αποτελούμενο από άνθρακα ή οποιοδήποτε κοινό μέταλλο και πληρούται με το ηλεκτρολυτικό διάλυμα. Η αρχική ιδέα για μία σύνδεση ημιαγωγού-ύγρου ανήκει στους έρευνητές της Bell της δεκαετίας του '50. Η ιδέα όμως για στοιχεία που θα βασίζονται σ' αυτό το φαινόμενο, προωθήθηκε από τους Dr. Heinz Gerischer και Fritz Haber του Ίνστιτούτου Max-Planck του Βερολίνου.

Η ιδέα κλειδί για ένα τέτοιο στοιχείο ξεπήδησε

πέρσι μετά από τη σύγχρονη πρόταση από 3 ομάδες για τη χρησιμοποίηση ενός διαλύματος  $\text{Na}_2\text{S}$  ή πολυθειούχου νατρίου σαν το κατάλληλο υγρό. Η ανακάλυψη αυτή θεωρήθηκε σημαντική, γιατί το διάλυμα αυτό εκτός από τη σταθερότητά του είναι κατάλληλο και για τη μεταφορά των ηλεκτρονίων.

Οι έρευνητές της Bell αποδείχθηκαν ικανοί να απαντήσουν καταφατικά σε δύο από τα ερωτήματα που μπήκαν για το αποτέλεσμα της δουλειάς τους: Είναι δυνατόν, με τα στοιχεία με υγρό σύνδεσμο να επιτευχθούν λογικές αποδόσεις, και είναι δυνατόν με λιγότερο δαπανηρά πολυκρυσταλλικά υλικά, να επιτευχθεί ένα αρκετά ψηλό ποσοστό της απόδοσης των μονοκρυστάλλων. Ένα τυπικό στοιχείο τέτοιου είδους είναι αυτό που χρησιμοποιεί CdSe σαν ηλεκτρόδιο από ημιαγωγό και θειούχο ή πολυθειούχο διάλυμα. Με το στοιχείο αυτό μετατράπηκε 7,5% της ήλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική, όταν χρησιμοποιήθηκε μονοκρυσταλλικό CdSe και 5,1% όταν χρησιμοποιήθηκε πολυκρυσταλλικό. Το ψηλότερο ποσοστό μετατροπής (9%) επιτεύχθηκε με τη χρησιμοποίηση αρσενικού-χου γαλλίου (GaAs) σαν ημιαγωγού και σεληνιούχου ή πολυσεληνιούχου διαλύματος σαν υγρού.

Η ψηλότερη απόδοση που έχει επιτευχθεί με στερεά μονοκρυσταλλικά στοιχεία GaAs είναι 21,9%. Με στοιχεία Si είναι λίγο περισσότερο από 10%. Υπάρχει όμως «μεγάλη διαφορά» στην κατασκευή αυτών των στοιχείων και εκείνων που έχουν υγρά σύνδεση. Τα στοιχεία με GaAs έχουν τη συνηθισμένη p-n σύνδεση και επί πλέον στην επιφάνειά του ένα στρώμα GaAlAs καλυμμένο με αντιανακλαστικό υλικό, πράγμα που απαιτεί εξεζητημένη τεχνολογία. Αντίθετα, τα στοιχεία με υγρό σύνδεσμο έχουν απλή κατασκευή.

Ένα τρίτο ερώτημα που τέθηκε στους έρευνητές της Bell ήταν, εάν είναι δυνατόν να διατηρηθεί σταθερή απόδοση για λογικό χρονικό διάστημα. Ένα πρόβλημα που παρουσιάζεται στα στοιχεία με υγρή σύνδεση είναι ότι είναι εύπρόσβλητα στη διάβρωση και ιδιαίτερα τη φωτοκαταλυόμενη. Παρ' όλα αυτά οι έρευνητές της Bell κατάφεραν να σταθεροποιήσουν το στοιχείο GaAs και να διατηρήσουν σταθερή απόδοση για παρατεταμένη περίοδο.

Chem. and Eng. News,  
15-8-77

### Οι χημικοί που ασχολούνται με την όραση διαφωνούν πάνω στη χρονομέτρηση της ισομερίωσης της χρωστικής ροδοψίνης

Πριν η έννοια των τυπωμένων αυτών λέξεων φθάσει στον εγκέφαλο, οι χρωστικές του ματιού θα έχουν πρό πολλού μπει σε δράση με ταχύτητα εκπληκτική. Άρκετες έρευνητικές ομάδες «κυνηγούν» αυτές τις πρώτες, γρήγορες αντιδράσεις και αναρωτιούνται τι συμβαίνει τη στιγμή που το φως χτυπά τη ροδοψίνη, την οπτική χρωστική του άμφιβληστροειδούς και διαφωνούν:

Άρκετες ομάδες έρευνητών ισχυρίζονται ότι γίνεται αντίδραση ισομερίωσης γύρω από το διπλό δεσμό, μέσα σε μερικά πικοδευτερόλεπτα από τη στιγμή που το φως χτυπά τη ροδοψίνη. Κάποια άλλη ομάδα ισχυ-

ρίζεται ότι ένα πρωτόνιο (ή και περισσότερα) ξεπηδά πριν από την ισομερίωση. Τα πρωτόνια είναι αρκετά ελαφρά για να επιτρέψουν φαινόμενο σήραγγας (tunneling), ένα φαινόμενο που παρατήρησαν όταν η ροδοψίνη ψύχθηκε κοντά στο απόλυτο μηδέν και μετά φωτίστηκε. Αξίζει να σημειωθεί ότι και οι δύο ομάδες χρησιμοποιούν ανάλογα όργανα και έχουν ανάλογο εξοπλισμό.

Και οι δύο μελετούν τη ροδοψίνη από αμφιβληστροειδείς βοδιών. Η ροδοψίνη είναι μία πρωτεΐνη συμπλεγμένη με μία χρωμοφόρο. Η πρωτεΐνη που καλείται όψίνη, συνδέεται με ένα δεσμό βάσης Schiff με τη χρωμοφόρο, που είναι ένα παράγωγο της βιταμίνης A και καλείται ρετινάλη. Περιλαμβάνει ένα δεσμό στη θέση II, που είναι αυτός που υφίσταται την επίδραση κάποια στιγμή – τό πρόβλημα είναι ποιά χρονική στιγμή – όταν τό φώς προσπέσει στο μόριο. Στο μάτι τό σύμπλοκο αυτό όψίνης-ρετινάλης βρίσκεται μέσα σε μία μεμβράνη λιποειδών. Στίς μελέτες αυτές οι μεμβράνες απομακρύνθηκαν με απορροπαντικά, ή δέ σειρά των αντιδράσεων του μορίου εξετάζεται παρακολουθώντας τό φάσμα του.

Η προφωτοροδοψίνη (prelumirhodopsin), που ονομάζεται και βαθυροδοψίνη (bathorhodopsin), είναι τό πρώτο ενδιάμεσο που σχηματίζεται όταν τό φώς χτυπήσει τη ροδοψίνη. Η δημιουργία της βαθυροδοψίνης φαίνεται από τό γεγονός, ότι ή κορυφή που αντιστοιχεί σε απορρόφηση του μορίου στα 490 nm ανεβαίνει στα 570 nm, στη θερμοκρασία δωματίου. Η ύπαρξη πάντως της ροδοψίνης είναι γνωστή εδώ και αρκετά χρόνια αλλά ή δομή της παραμένει άπροσδιόριστη.

Ο ταχύτατος σχηματισμός της ροδοψίνης βρίσκεται στο κέντρο των διαφωνιών. Έτσι, όπως εξηγήει ένας από τους έρευνητές, οι θεωρητικοί λένουν ότι οι ισομεριώσεις είναι δυνατόν να γίνουν γρήγορα και σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, αλλά δέν είναι ακόμη γνωστές τέτοιες περιπτώσεις στη φύση για θερμοκρασία μικρότερη των 70°K. Άλλος έρευνητής απαντά λέγοντας ότι κανείς δέν ξέρει πόσο κάνει ένα μόριο να ισομερισθῆ.

Κατά τόν πρώτο, όταν ή θερμοκρασία κατεβῆ κάτω από τους 20°K, μπορεί να μελετηθῆ ή συμπεριφορά της βαθυροδοψίνης, που φαίνεται ενδιαφέρουσα γιατί δέν ύπακούει στην κλασσική Χημεία. Έτσι, ή μετατροπή της ροδοψίνης σε βαθυροδοψίνη φαίνεται ότι περιλαμβάνει τό φαινόμενο σήραγγας, τουλάχιστον σ' αυτές τις χαμηλές θερμοκρασίες. Δηλ. καθώς ή θερμοκρασία κατεβαίνει κοντά στο απόλυτο μηδέν, ή ταχύτης της αντιδράσεως παύει να ελαττώνεται. Αυτό αντιφάσκει με τις κλασσικές θεωρίες, που ύποστηρίζουν, όπως είναι γνωστό, ότι οι αντιδράσεις

σταματοῦν στο μηδέν. Η επεξεργασία όμως των πειραματικών αποτελεσμάτων δείχνει ότι ή ταχύτητα της αντίδρασης εξισορροπείται, κι αυτό είναι χαρακτηριστικό αυτού του φαινομένου.

Τό φαινόμενο συμβαίνει όταν ένα από τά αντιδρώντα περνά με σ α από ένα ενεργειακό φράγμα, αντί να τό υπερπηδά.

Μικρά σωματίδια, όπως τά ηλεκτρόνια και τά πρωτόνια, είναι αρκετά ελαφρά και ενεργητικά για να λάβουν μέρος στο φαινόμενο αυτό. Μία αντίδραση ισομερίωσης όμως δέν θεωρείται και τόσο πιθανό να τό εμφανίσει.

Εάν τό φαινόμενο σήραγγας περιπλέκει ένα άτομο υδρογόνου στο σχηματισμό της ροδοψίνης, πειράματα με ισότοπα δευτερίου θά ήταν αρκετά χρήσιμα για την περίπτωση αυτή. Χρησιμοποιώντας λοιπόν ισότοπα δευτερίου και ακολουθώντας μία σειρά φασματοσκοπικών πειραμάτων βρήκαν ότι ή ταχύτητα της μετατροπής της ροδοψίνης σε βαθυροδοψίνη μειούται κατά 7 φορές. Παρ' όλα αυτά ή περιέχουσα δευτέριο ροδοψίνη εμφανίζει επίσης τό φαινόμενο στις τόσο χαμηλές αυτές θερμοκρασίες. Ο Reters (ό έρευνητής που αναφέραμε πιο πάνω) σημειώνει ότι τό πρωτόνιο της βάσης του Schiff της ροδοψίνης ενλλάσσεται με δευτέριο.

Ένας άλλος από τους έρευνητές, ό Ebrey, που βρίσκει τις παρατηρήσεις προκλητικές, λέει ότι ή μετατόπιση του πρωτονίου δέν αρκεί για να έρμηνεύσει όλα όσα είναι γνωστά γύρω από τις αντιδράσεις της ροδοψίνης. Π.χ. ενώ βρίσκει ότι οι δεσμοί υδρογόνου παρουσιάζουν ενδιαφέρον, τό μοντέλλο της βαθυροδοψίνης που προτείνεται αντιφάσκει με τό γνωστό φάσμα απορροφήσεως. Προσθέτει ακόμα, ότι τό φαινόμενο του ισότοπου δευτερίου μπορεί να αποτελεί μέρος μιας cis-trans ισομερίωσης και αναρωτιέται μήπως σπάει ένας δεσμός υδρογόνου, ό όποιος σχηματίζεται και πάλι καθώς ή «ούρά» της χρωμοφόρου κάμπτεται μέσα στο χώρο κατά τη διάρκεια αυτής της ισομερίωσης. Δίνει έμφαση στο γεγονός ότι «ή αποπρωτονίωση της βάσης του Schiff δέν μπορεί να είναι ό ζητούμενος μηχανισμός».

Ο Ebrey και ή ομάδα του εξέτασαν δύο μορφές ροδοψίνης, μία που περιείχε τη συνηθισμένη χρωμοφόρο και μία που περιείχε τό 9-cis ισομερές. Και οι δύο μορφές της ροδοψίνης μετατρέπονται σε βαθυροδοψίνη μέσα σε μερικά πικοδευτερόλεπτα μετά την ακτινοβολία και, κατά περίεργο τρόπο, στη θερμοκρασία δωματίου. Πιστεύουν δέ ότι ή βαθυροδοψίνη είναι ένα ισομερισμένο προϊόν μιας από τις προαναφερθείσες μορφές με trans διαμόρφωση.

Chem. and Eng. News  
26-9-77

# ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΥΜΠΟΣΙΑ ΕΜΙΝΑΡΙΑ

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΦΥΣΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

I. Τό Διοικητικό Συμβούλιο της EBVE επιθυμεί να σας γνωρίσει ότι η Έκτελεστική Επιτροπή της FEBS απέφασε την σύγκληση στην Ελλάδα την άνοιξη του 1982 του Special Febs Meeting μεγέθους 1000-1500 συνεδρων περίπου. Τό γενικό θέμα του Συνεδρίου σύμφωνα μέ την Έκτελεστική Επιτροπή της FEBS θά καθορισθή από τούς Έλληνες Βιοχημικούς καί Βιοφυσιικούς. Σας παρακαλούμε όπως μάς προτείνετε πιθανά γενικά θέματα βιολογικής έρευνας, στά όποια ή Ελλάδα είναι διεθνώς συναγωνιστική, γιά τόν παραπάνω σκοπό, στή διεύθυνση: Α. Εύαγγελόπουλον, Έθνικόν Ίδρυμα Έρευνών, Λεωφόρος Βασιλέως Κων/νου 48, Αθήνα 501/1.

II. Επιθυμούμε να σας γνωρίσωμε επίσης ότι ή Βαλκανική Έπιστημονική Συνάντησις Balkan Biochemical And Biophysical Days πρόκειται να συνέλθη στή Βαρνα-Βουλγαρίας, μεταξύ 17-21 Απριλίου 1978. Τό

έπιστημονικό πρόγραμμα τής συναντήσεως πρόκειται να καλύψει τούς εξής τομείς έρευνητικής δραστηριότητας: Νουκλεϊνικά όξέα, Άνοσοχημεία, Ένζυμολογία καί Βιομεμβράνες. Όσοι συνάδελφοι επιθυμούν να συμμετάσχουν στή συνάντηση παρακαλούνται να στείλουν στήν παραπάνω διεύθυνση μέχρι τέλος Φεβρουαρίου 1978: Περίληψη έπιστημονικής ανακοινώσεως μιάς σελίδος εις τήν άγγλικήν, όνοματεπώνυμον, Ίδρυμα καί ταχυδρομική διεύθυνση. Είναι πολύ πιθανή ή κάλυψη τών έξόδων παραμονής τών συνεδρων στή Βάρνα, μεταφορά μέ ΠΟΥΛΜΑΝ.

III. Ανακοινούται ότι ή 14η Συνεδρία τής Έλληνικής Βιοχημικής & Βιοφυσιικής Έταιρίας θά γίνει στήν Αθήνα τήν Παρασκευή 26 Μαΐου 1978, ώρα 5 μ.μ. στό Αμφιθέατρο του Έθνικου Ίδρύματος Έρευνών, Λεωφόρος Βασιλέως Κων/νου 48, Αθήνα. Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να παρουσιάσουν έπιστημονική εργασία στή Συνεδρία, να στείλουν μέχρι τέλος Απριλίου 1978 περίληψη τής εργασίας τών, μιάς σελίδας, εις τήν άγγλικήν καί ελληνικήν, στή διεύθυνση: Γ. Παλαιολόγον, Έργαστήριον Βιολο-

γικής Χημείας Ίατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών, Γουδί, Αθήνα. Έπενθυμίζεται ότι γιά τήν παρουσίαση έπιστημονικής εργασίας δέν είναι άπαραίτητος ή ιδιότης του μέλους τής Έταιρίας, άντιθέτως έπιστήμονες μη μέλη τής Έταιρίας είναι εξαιρετικώς εύπρόσδεκτοι γιά τήν ανακοίνωση έπιστημονικής εργασίας.

IV. Τό Διοικητικό Συμβούλιο τής EBVE παρακαλεί επίσης τά μέλη να στείλουν προτάσεις στήν προηγούμενη διεύθυνση σχετικά μέ τήν περαιτέρω ένεργοποίηση τής Έταιρίας. Π.χ. επιθυμούμε να ξέρουμε τή γνώμη τών μελών γιά τή μορφή καί τό περιεχόμενο ενός μηνιαίου ένημερωτικού δελτίου τής Έταιρίας ή γιά τήν καθιέρωση έτησίου προγράμματος μηνιαίων διαλέξεων καί σεμιναρίων ή καί άκόμα γιά τή διοργάνωση σέ τακτά χρονικά διαστήματα συζητήσεων στρογγυλής τράπεζας σέ θέματα σχετιζόμενα μέ τή χρηματοδότηση καί εκτέλεση τής βιολογικής έρευνας στή Χώρα μας.

Μέ φιλικούς χαιρετισμούς  
Τό Δ.Σ. ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗΣ & ΒΙΟΦΥΣΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

**ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

Η Ένωση Ελλήνων Φυσικών, ή Ένωση Ελλήνων Χημικών και ο Σύλλογος Φυσικών Έρευνας και Έφαρμογής επεξεργάζονται τις λεπτομέρειες για τη διοργάνωση Σεμιναρίου για

– Μικροϋπολογιστές (MICRO-PROCESSORS)

– Μικροϋπολογιστικές διατάξεις (MICROCOMPUTER SYSTEMS)

Τό Σεμινάριο προβλέπεται ν' αρχίσει μέσα στον Απρίλιο και θα διαρκέσει συνολικά 9 εβδομάδες. Τα μαθήματα θα γίνονται 3 φορές την εβδομάδα 6-9 μ.μ.

Τό Σεμινάριο θα αποτελείται από 3 διαδοχικούς κύκλους:

1ος Κύκλος: Βασικές Έννοιες Υπολογιστών. Θα καλύψει θέματα δομής και λειτουργίας υπολογιστών και είναι απαραίτητος σέ όσους θέλουν νά ασχοληθούν με μικροϋπολογιστές αλλά δέν διαθέτουν επαρκείς γνώσεις στους υπολογιστές. Όσοι έχουν σχετικές γνώσεις μπορούν νά παραλείψουν αυτό τον κύκλο. Διάρκεια 18 ώρες.

2ος Κύκλος: Μικροεπεξεργαστές και Μικροϋπολογιστικά Συστήματα. Θα αναλυθούν με λεπτομέρειες ή δομή, ή λειτουργία, ή προγραμματισμός (ASSEMBLY, FORTRAN, BASIC, CROSS-ASSEMBLERS, λειτουργικά συστήματα), διασύνδεση (INTERFACING) και εφαρμογές

των μικροεπεξεργαστών ιδίως οι εργαστηριακά και τηλεπικοινωνιακά θέματα. Διάρκεια 45 ώρες.

3ος Κύκλος: Έργαστήριο Μικροϋπολογιστών. Θα γίνει πρακτική εξάσκηση στη χρήση και τον προγραμματισμό μικροϋπολογιστών διαφόρων κατασκευαστών (MOTOROLA, INTEL, DAI κλπ.) Διάρκεια 18 ώρες.

Δίδακτρα: 1ος Κύκλος 1500 δρχ.

2ος και 3ος Κύκλος μαζί 6000 δρχ.

Για περισσότερες πληροφορίες: ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ, Γριβαίων 6, Αθήνα (144) τηλ. 3635-701 και 3610-690

**Συνεδρια – Συμποσια – Σεμινάρια  
ΜΑΡΤΙΟΥ**

1) Στις 3 Μαρτίου 1978 ή Έλληνική Έταιρεία Έπιχειρησιακών Έρευνών διοργάνωσε στό ξενοδοχείο ΑΠΟΛΛΩΝ, στό Καθούρι, τό Α' Έθνικό Συνέδριο τής Ε.Ε.Ε.Ε. μέ παρουσιάσεις στό εξής θέματα:

α) Παρουσίαση των αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων τής έρευνας: «Η Έπιχειρησιακή Έρευνα στην Ελλάδα».

β) Η Έπιχειρησιακή Έρευνα σέ Βιομηχανική Έπιχείρηση

γ) Η Έπιχειρησιακή Έρευνα στός Ένοπλες Δυνάμεις

ε) Η Έπιχειρησιακή Έρευνα σέ Έταιρεία παροχής Υπηρεσιών

στ) Γενική συζήτηση για τήν έφαρμογή τής Έπιχειρησιακής Έρευνας στην Ελλάδα.

2) Στις 10-14 Απριλίου 1978 θα γίνει στό Λονδίνο τό 9ο Παγκόσμιο Συμπόσιο τής Χημείας των Ύδατανθράκων, πού οργανώνει ή Άγγλική Χημική Έταιρεία και χρηματοδοτεί ή ΙΥΡΑΕ. Θέματα του συνεδρίου θα είναι:

α) Βιομηχανικές χρήσεις των υδατανθράκων και ή χρήση τους σάν υποστρώματα ένζυμων: Χημεία των υδατανθράκων

σέ τρόφιμα, άρωματικών υλών  
β) Σύνθεση, συμπεριλαμβανομένων και των φωτοχημικών μεθόδων

γ) Οι αντίδρασεις των υδατανθράκων από στερεοχημική και μηχανιστική άποψη

δ) Φυτικοχημική άποψη

ε) Ανάλυση των υδατανθράκων  
στ) Οι υδατάνθρακες από ιατρική άποψη

ζ) Πολυσακχαρίτες, γλυκοπρωτεΐνες και γλυκολιπίδια από δομική και βιολογική άποψη

Για περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν στή βιβλιοθήκη τής ΕΕΧ κατατοπιστικά φυλλάδια.

3) Στις 25-27 Απριλίου 1978 θα γίνει στό Μόναχο ένα Πανευρωπαϊκό συνέδριο για τή συνεισφορά των χειριστών στόν προγραμματισμό και τή χάραξη πολιτικής στό συστήματα και τά δίκτυα πληροφορίας, μέ τόν τίτλο Eurim 3. Τό συνέδριο οργανώνει η Aslib σέ συνεργασία μέ ανάλογους οργανισμούς από άλλα ευρωπαϊκά κράτη. Για περισσότερες πληροφορίες υπάρχει στή βιβλιοθήκη τής ΕΕΧ κατατοπιστικό φυλλάδιο καθώς

και αίτήσεις συμμετοχής.

4) Στις 15-19 Μαΐου 1978 θα γίνει στό Πανεπιστήμιο του Bradford στήν Άγγλία σεμινάριο μέ θέμα «Solvent Extraction Technology», πού χρηματοδοτεί ή Ένωση των Χημικών Μηχανικών. Τό θέμα θα εξετασθεί και από χημική μηχανική σκοπιά και θα καλύψει και τήν κατεργασία μετάλλων και τις οργανικές χημικές βιομηχανίες. Για περισσότερες πληροφορίες υπάρχει στή βιβλιοθήκη τής ΕΕΧ κατατοπιστικό φυλλάδιο καθώς και αίτήσεις συμμετοχής.

5) Στις 4-8 Σεπτεμβρίου 1978 θα γίνει στην Πράγα τό 19ο Παγκόσμιο Συνέδριο τής Χημείας των Συμπλόκων Ένώσεων, πού θα εξετάσει τις τελευταίες εξελίξεις στόν τομέα αυτό μέ ιδιαίτερη έμφαση στό εξής θέματα:

α) Αντιδράσεις των συμπλόκων ενώσεων

β) Αντιμετώπιση των πειραματικών αποτελεσμάτων μέ τή βοήθεια τής θεωρητικής περιγραφής των συμπλόκων ενώσεων

γ) Χημεία των metal cluster compounds

δ) Ρόλος των συμπλόκων στις καταλυτικές πορείες από τεχνολογική και βιολογική άποψη.

ε) Χημεία των συμπλόκων ενώσεων στη στερεή κατάσταση

στ) Ίσορροπία των συμπλόκων ενώσεων σε μη υδατικά μέσα

ζ) Βιο-ανόργανος Χημεία

Για περισσότερες πληροφορίες υπάρχει στη βιβλιοθήκη της ΕΕΧ πλήρες κατατοπιστικό φυλλάδιο.

6) Στις 22 Σεπτεμβρίου 1978 η Άγγλική Χημική Έταιρεία οργανώνει στο Imperial College of Science and Technology του Λονδίνου συνάντηση με θέμα τή Μοντέρνα Όργανική Χημεία και πύο συγκεκριμένα τή στερεοχημεία, τή βιο-οργανική χημεία και τή σύνθεση.

7) Στη βιβλιοθήκη τής ΕΕΧ βρίσκεται στη διάθεση των συναδέλφων τό πρόγραμμα των εκδηλώσεων τής Εύρωπαϊκής

Όμοσπονδίας των Χημικών Μηχανικών για τό διάστημα 1978/1979.

8) Στις 17-23 Ίουνίου 1979 θά γίνει στη Φραγκφούρτη τό 19ο Συνέδριο-Έκθεση Χημικών Μηχανικής AICHEMA 79. Για περισσότερες πληροφορίες θά πρέπει νά σταλούν στη DECHEMA, Postfach 970146, D-6000 Frankfurt/Main 97, προκαταρκτικές αιτήσεις, πού υπάρχουν στη βιβλιοθήκη τής ΕΕΧ.



## Η ΎΛΗ ΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΜΙΚΡΟΦΥΣΙΚΗΣ\*

Του Ευτύχη Ι. Μπιτσάκη\*\*

Η μικροφυσική άρχισε να διαμορφώνεται σαν επιστήμη με τη μελέτη των ατόμων, των μικροσωματίων και των φαινομένων της ραδιενέργειας, κατά τα τέλη του περασμένου αιώνα. Στο διάστημα αυτό αναπτύχθηκαν μιά σειρά συγγενικοί κλάδοι – ατομική και πυρηνική φυσική, κβαντική μηχανική, φυσική μικροσωματίων, φυσική στερεού σώματος, κβαντική στατιστική, κλπ. Οι γνώσεις για την ύλη πλουτίστηκαν και μεταμορφώθηκαν ριζικά. Η Φυσική των μικροσωματίων ιδιαίτερα απέδειξε τη ματαιότητα του παλαιού μηχανιστικού όνειρου: να αναχθεί ή πολυμορφία της ύλης σε ένα μικρό αριθμό έσχατων «δομικών λίθων».

Τό κείμενο που ακολουθεί, σκιαγραφεί τις πρόσφατες προόδους στην περιοχή της Φυσικής των μικροσωματίων. Έπιχειρεί συνεπώς να απαντήσει στα έρωτήματα: Πώς παρουσιάζεται η ύλη στη σύγχρονη μικροφυσική; Ποιές είναι οι μορφές και οι δομές της, και ποιά η δυναμική τους; Πώς βεβαιώνεται η ένότητα των μορφών, μέσα από την πλούσια έτερογένεια που εκδηλώνεται σ' αυτό τό επίπεδο;

“Ας αφήσουμε τό φιλοσοφικό έρώτημα, *τί είναι ύλη*. “Ας αγνοήσουμε δηλαδή τό φιλοσοφικό πρόβλημα της αύθυπαρξίας ή της δημιουργίας, κι ας περιοριστούμε στό έπισημολογικό επίπεδο. “Ας δεχτούμε (χωρίς να νοιαζόμαστε για τήν προέλευση και για τό βαθύτερο όντολογικό της χαρακτήρα) ότι ύλη είναι καθετί που υπάρχει αντικειμενικά, και μέ τό όποιο έπικοινωνούμε μέ τη βοήθεια των αισθητηρίων και των έπιστημονικών μας όργάνων.

Πρίν προχωρήσουμε στη μικροφυσική, θά χρειασθεϊ να αναφερθεϊμε στη σχετικότητα. Η θεωρία αυτή αποκάλυψε, καθώς είναι γνωστό, τήν ένότητα της ύλης και της ενέργειας. Έτσι μερικοί θά πουν: τώρα πιά τά πάντα ανάγονται στην ύλη. Άλλοι θά πουν αντίθετα: ή ύλη μπορεί τώρα να αναχθεϊ στην ενέργεια. Στην έποχή που γράφτηκε αυτό τό βιβλίο, ή διαμάχη ήταν ιδιαίτερα έντονη γύρω απ' αυτό τό θέμα, και ή συζήτηση δέν έχει λήξει στις μέρες μας.

Θεωρούμε ότι πρόκειται για παρερμηνεία της σχετικότητας και τελικά για ψευδοπρόβλημα που φαίνεται να γεννήθηκε από τήν παρασιτική έπιβίωση, στη νέα φυσική, του παλαιού δυϊσμού ανάμεσα στη μάζα-ύλη και τήν ενέργεια. Η μηχανιστική φυσική ταύτιζε, όπως είναι γνωστό, τήν ύλη μέ τη μάζα, και θεωρούσε υλικά μόνο τά μαζικά σώματα. Την ενέργεια αντίθετα τη θεωρούμε άβαρη (άρα, άύλη) όντοτητα. Και έτσι, από τη στιγμή που ένα μαζικό σώμα μπορεί

να μετατραπει σε «ένέργεια», και πού ή «ένέργεια» έχει μάζα, πολλοί κατέληξαν στην ταύτιση των δυό έννοιών, και σε συνέχεια στην αναγωγή της πρώτης στη δεύτερη, ή τό αντίστροφο.

Άλλά ή μάζα είναι μέτρο της αδράνειας ενός σώματος. “Αν αντίστοιχα θεωρήσουμε τήν ενέργεια σά μέτρο της κίνησης, τότε μπορούμε να αποφύγουμε τήν ταύτιση: τό διλημμα της αναγωγής της μιάς στην άλλη. Η σχέση του EINSTEIN δέν είναι τότε σχέση *ίσοδυναμίας*, αλλά σχέση *ποσοτικής αναλογίας* ανάμεσα στα μέτρα δυό αντίθετων φυσικών μεγεθών.

Και μπορούμε τότε να πούμε π.χ., πώς ένα θετικό και ένα άρνητικό ήλεκτρονίο που συγχωνεύονται και δίδουν ένα φωτόνιο, δέν *άφυλοποιούνται*, αλλά μετατρέπονται σε άλλη μορφή ύλης (δέν έχουμε μετατροπή ύλης σε ενέργεια, αλλά μετατροπή δυό σωματίων μέ θετική μάζα ήρεμίας, σε ένα σωματίο μέ περίπου μηδενική μάζα ήρεμίας). “Αντίστοιχα ένα φωτόνιο, που μετατρέπεται σε ζεύγος άρνητικού και θετικού ήλεκτρονίου, δέν *ύλοποιείται*: μετατρέπεται σε δύο μαζικά σωματία.

Μέ τήν ίδια λογική μπορούμε να ξεπεράσουμε τό δυϊσμό της ύλης και του πεδίου, χωρίς να αναγάγουμε τήν ύλη στό πεδίο (που μερικοί θά τό θεωρήσουν άύλο). Μπορούμε να πούμε ότι ή ύλη έμφανίζεται είτε μέ σωματιδιακή, είτε μέ πεδιακή μορφή, και ότι ή μιά μορφή μπορεί να μετατρέπεται στην άλλη. “Αλλά ακόμα κι αν θεωρήσουμε τό πεδίο σά βασική μορφή της ύλης, αυτό δέ σημαίνει πώς ή ύλη «εξαυλώνεται». Σημαίνει ότι υπάρχει μέ τήν πεδιακή μορφή, και πώς τά σωματία δέν είναι παρά σχετικά άπλουστευμένες παραστάσεις της φυσικής πραγματικότητας. “Αλλωστε τό ίδιο μικροσωμάτιο (π.χ. τό φωτόνιο ή τό μεσόνιο) άλλοτε θεωρείται «ύλη» και άλλοτε «πεδίο», ανάλογα μέ τις συνθήκες και μέ τη φυσική λειτουργία του.

Έχουμε λοιπόν τη φυσική πραγματικότητα, που έμφανίζεται μέ τη μορφή σωματίων, ή μέ πεδιακή μορφή. “Αλλά ποιές είναι οι συγκεκριμένες μορφές της; Δηλαδή τί μορφές ύλης γνωρίζει ή σύγχρονη φυσική;

Τήν έποχή που γράφτηκε αυτό τό βιβλίο, οι φυσικοί γνώριζαν πολύ λίγα σωματία: τό φωτόνιο (τό κβάντο της ήλεκτρομαγνητικής άκτινοβολίας), τό πρωτόνιο και τό νετρόνιο (θετικό και ούδέτερο σωματίο αντίστοιχα, συστατικά του πυρήνα), τό ήλεκτρονίο (συστατικό του ατόμου), τό θετικό ήλεκτρονίο (ποζιτρόνιο) και τά μίονια, βαρύτερα, αλλά όμοια μέ τά ήλεκτρόνια. “Από τότε μέχρι σήμερα ανακαλύφθηκε ένα πλήθος μικροσωματίων στους έπιταχυντές, στην κοσμική άκτινοβολία, και άλλου. “Αναπτύχθηκε μιά όλόκληρη επιστήμη – ή φυσική των στοιχειωδών σωματίων – και μέσα πειραματισμού πρωτοφανή στην ιστορία των έπιστημών.

\* Το κείμενο αυτό αποτελεί μέρος από ένα «συμπλήρωμα» που γράφτηκε για τό βιβλίο των EINSTEIN-INFELD, «Η εξέλιξη των ιδεών στη Φυσική». (τό βιβλίο θά κυκλοφορήσει προσεχώς από τις εκδόσεις ΔΩ-ΔΩΝΗ).

\*\* Έδρα Μηχανικής Πανεπιστημίου Άθηνών.

Σήμερα οι φυσικοί γνωρίζουν μερικές εκατοντάδες «στοιχειώδη» σωματία, και κάθε χρόνο ανακαλύπτονται νέα. Για την ονομασία, το χαρακτηρισμό, και την καταληξή τους, δημιουργήθηκε ολόκληρη γλώσσα. Έτσι ο αναγνώστης, έστω και ενός εκλαϊκευμένου βιβλίου, θα συναντήσει τούς όρους λεπτόνια, μεσόνια, βαρυόνια, RESONANCES, κλπ., για τις οικογένειες των σωματίων. Θα δει ότι τα σωματία χαρακτηρίζονται από μία σειρά μεγέθη, που ονομάζονται κβαντικοί αριθμοί: μάζα, ηλεκτρικό φορτίο, διάρκεια ζωής, σπίν, ισοσπίν, παραδοξότητα, γοητεία, χρώμα, λεπτονικό ή βαρυονικό φορτίο, δυαδικότητα κλπ. Τα σωματία αυτά περιγράφονται με μαθηματικές σχέσεις και έννοιες εξαιρετικά περίπλοκες και άφηρα.

Από φυσική άποψη, άλλα σωματία είναι σταθερά (έχουν άπειρο ή μεγάλο χρόνο ζωής), άλλα είναι μετασταθή, και άλλα ζούν  $10^{-12}$  ή και  $10^{-23}$  δευτερόλεπτα! Ός προς τη μάζα τους, άλλα έχουν μηδενική (ή σχεδόν μηδενική) μάζα ήρεμίας, όπως το φωτόνιο, το βαρυόνιο και νεutrino, άλλα είναι έλαφρά (όπως το ηλεκτρόνιο), σχετικώς βαριά όπως το πρωτόνιο και νεutrino (2000 φορές βαρύτερα από το ηλεκτρόνιο) και μερικά νέα μέλη, που δημιουργούνται στους έπιταχυντές, έχουν σχετικά τεράστια μάζα: 10 και 20 φορές μεγαλύτερη από τη μάζα του πρωτονίου.

Πώς μπορεί να μπει κάποια τάξη και να άποκαλυφθεί η ένότητα των μορφών της ύλης, μέσα σ' αυτή την πολυμορφία και έτερογένεια;

Μιά πρώτη ιδέα είναι να καταταγούν τα στοιχειώδη σωματία με βάση τη μάζα ήρεμίας τους. Έτσι τα στοιχειώδη σωματία χωρίστηκαν σε λεπτόνια, μεσόνια και βαρυόνια. Άργότερα στον κατάλογο προσέθηκαν πιο βαριά σωματία, τα υπερόνια. Άλλά καθώς είπαμε, το φάσμα μάζας των μικροσωματίων είναι τεράστιο, πράγμα που δυσκολεύει μία σχετικά άπλη κατάταξη. Και τό μάλιστα, η μάζα δέν είναι τό μέγεθος που χαρακτηρίζει βασικά τά στοιχειώδη σωματία. Και σε τούτη την περίπτωση, τό βασικό είναι η μορφή άλληλεπίδρασης.

Μέ κριτήριο λοιπόν τη χαρακτηριστική τους άλληλεπίδραση, τά σωματία κατατάχθηκαν σε δύο μεγάλες οικογένειες. 1) Τά λεπτόνια, που χαρακτηρίζονται από τις ηλεκτρομαγνητικές άλληλεπιδράσεις, και όπου ανήκουν τά νεutrino, τά ηλεκτρόνια και τά μίονια και 2) Τά άδρόνια, που χαρακτηρίζονται από τις ισχυρές άλληλεπιδράσεις, και όπου ανήκουν τά μεσόνια (π,κ,η), τά βαρυόνια (πρωτόνιο, νεutrino) και τά υπερόνια (Λ,Σ,Ξ,Ω). Έδω ανήκει και η μεγάλη οικογένεια των εξαιρετικά άσταθών σωματίων που ονομάζονται RESONANCES, έχουν χρόνο ζωής εξαιρετικά μικρό, και μπορούν να χαρακτηρισθούν διεγερμένες καταστάσεις θεμελιωδών σωματίων. Χωριστά από τις ομάδες αυτές βρίσκονται τό φωτόνιο και τό βαρυτόνιο (ύποθετικό κβάντο της βαρυτικής άλληλεπίδρασης) με μηδενική (ή περίπου μηδενική) μάζα ήρεμίας.

Φυσικά αυτή η κατάταξη δέν εξαντλεί τις ιδιότητες των μικροσωματίων. Μία σειρά διαφορετικές κατατάξεις πραγματοποιούνται με κριτήριο άλλες ιδιότητες ή μεγέθη. Έδω θα σημειώσουμε μόνο μία, γενικού χαρακτήρα, που χωρίζει την ύλη του κόσμου μας σε δύο αντίθετα ύποσύνολα: την κατάταξη σε σωματία και αντισωματία (ή σε «ύλη» και «άντιύλη»).

Όλα σχεδόν τά σωματία έχουν και τό αντισωματίό τους. Σωματίο και αντισωματίο έχουν την ίδια μάζα, τό ίδιο σπίν, αντίθετο φορτίο και αντίθετους μία σειρά άλλους κβαντικούς αριθμούς. Τό σύνολο των μικροσωματίων χωρίζεται έτσι σε δύο βασικές κατηγορίες. (Είναι φανερό ότι οι όροι: ύλη και άντιύλη δέν έχουν νόημα, και ότι αντίστροφα προκαλούν ιδεολογικές συγχύσεις. Τόσο τά σωματία, όσο και τά αντισωματία, είναι μορφές ύλης. Από τις δύο, η πρώτη κυριαρχεί στο τμήμα του σύμπαντος όπου ζούμε. Άλλα τμήματα άποτελούνται ίσως από «άντιύλη»).

Η προηγούμενη κατάταξη βάζει μία όρισμένη τάξη στο χάος: Έχουμε τό φωτόνιο και τό βαρυτόνιο, και από την άλλη πλευρά τά 8 λεπτόνια. Μόνο τά 10 αυτά σωματία δέν εκδηλώνουν ισχυρές άλληλεπιδράσεις. Τά ύπόλοιπα ανήκουν στη μεγάλη οικογένεια των άδρονίων (άπό τό έλληνικό άδρός), και χαρακτηρίζονται από τό ότι μετέχουν στις ισχυρές άλληλεπιδράσεις. Άλλά τά μέλη της οικογένειας αυτής παρουσιάζουν τεράστιες διαφορές ως προς τη μάζα, τό χρόνο ζωής, τό ρόλο τους στη συγκρότηση της ύλης και στα φυσικά φαινόμενα, κλπ. Έτσι οι φυσικοί έπιχείρησαν μία σειρά έπί μέρους κατατάξεις στο έσωτερικό σύττης της οικογένειας, που είναι συγκεκριμένες εκφράσεις φυσικής ένότητας, μέσα στη διαφορότητα των μορφών.

Άς πάρουμε τά δύο πρώτα άδρόνια, συστατικά του άτομικού πυρήνα: τό πρωτόνιο και τό νεutrino. Τά δύο σωματία είναι διαφορετικά: Τό πρώτο έχει θετικό φορτίο (+ 1), τό δεύτερο είναι ουδέτερο, η μάζα τους είναι έλαφρά διαφορετική, κλπ. Άν όμως άγνοήσουμε την ηλεκτρομαγνητική άλληλεπίδραση, τότε τά δύο σωματία παρουσιάζονται σαν ταυτόσημα: οι ισχυρές άλληλεπιδράσεις είναι οι ίδιες και για τά δύο. Αυτή η «άνεξαρτησία από τό φορτίο» των πυρηνικών δυνάμεων άποτελεί τη βάση ενός φορμαλισμού, που έπιτρέπει να θεωρήσουμε τά δύο σωματία, σά δύο διαφορετικές καταστάσεις ενός και του αυτού σωματίου: του νεουκλεονίου (πυρηνικού σωματίου). Άντίστοιχα τά 3 π-μεσόνια μπορούν να θεωρηθούν διαφορετικές καταστάσεις ενός μοναδικού σωματίου. Τό ίδιο ισχύει για τά Κ-μεσόνια, καθώς και για τις οικογένειες των υπερονίων.

Έτσι περιορίστηκε ό αριθμός των θεμελιωδών σωματίων. Όστόσο η ταύτιση των σωματίων των διαφόρων ύποομάδων δέν είναι άπόλυτη. Στο έσωτερικό της ταυτότητας εκδηλώνεται η αντίθεση, η έστω η διαφορά: αντίθεση σωματίου-αντισωματίου, διαδικότητας κλπ., διαφορές ως προς τό φορτίο, τη μάζα και μία σειρά άλλους κβαντικούς αριθμούς. Ιδιαίτερα πρέπει να τονίσουμε ότι οι ηλεκτρομαγνητικές άλληλεπιδράσεις παραβιάζουν την προηγούμενη συμμετρία, κι αυτό είναι έκφραση συγκεκριμένης διαφοράς, μέσα την ταυτότητα της «άνεξαρτησίας από τό φορτίο».

Οι φυσικοί μόρεσαν να διευρύνουν την προηγούμενη συμμετρία, και να δημιουργήσουν ευρύτερες πολλαπλότητες άδρονίων, περιορίζοντας ακόμα περισσότερο τον αριθμό των θεμελιωδών σωματίων. Άς πάρουμε για παράδειγμα την όκτάδα που άποτελείται από τό πρωτόνιο, τό νεutrino, τό Λ, τά 3Σ και τά 2Ξ υπερόνια. Τά σωματία αυτά ταυτίζονται από την άποψη των ισχυρών άλληλεπιδράσεων. Μπορούν λοιπόν να θεωρηθούν διαφορετικές καταστάσεις ενός θεμελιώδους σωματίου. Τό ίδιο έγινε και με άλλες ομάδες σωματίων. Έτσι ό αριθμός των θεμελιωδών σωματίων περιορίστηκε ακόμα περισσότερο. Όστόσο κι έδω εκδηλώνεται η έτερότητα (ή και αντίθεση) στο έσωτερικό της ταυτότητας: ύπάρχουν διαφορές στη μάζα, στο φορτίο και σε μία σειρά άλλες ιδιότητες, ανάμεσα στα σωματία της ομάδας.

Οι συμμετρίες αυτές μπορεί να φαίνονται τεχνητές. Όστόσο εκφράζουν ούσιαστικές σχέσεις ένότητας και διαφοράς, και όδήγησαν στην πρόβλεψη και στην ανακάλυψη νέων στοιχειωδών σωματίων και νέων σχέσεων.

Η τελευταία συμμετρία (για την όποια χρησιμοποιείται τό σύμβολο SU(3)) άπέτέλεσε τη βάση για τό πρότυπο των QUARKS. Σύμφωνα μ' αυτό τό «μοντέλλο», όλα τά άδρόνια συντίθενται από τρία θεμελιώδη σωματία, τά QUARKS u,d,s (και τά αντισωματίά τους). Τό πρότυπο αυτό άνάγει λοιπόν όλη την ποικιλία των άδρονίων (όλες τις πολλαπλότητες της προηγούμενης ομάδας) σε τρία σωματία, και άπλουστεύει στο έπακρο τό πρόβλημα της ένότητας της ύλης.

Τά QUARKS έχουν κλασματικό ηλεκτρικό φορτίο, καθώς και κλασματικό βαρυονικό αριθμό. (Ένα βαρυόνιο έχει βα-

ρυσονικό αριθμό + 1, ένα αντιβαρυόνιο - 1). Επίσης τούς αποδίδονται μία σειρά άλλα μεγέθη και ιδιότητες.

Τά QUARKS δέν έχουν ανακαλυφθεῖ πειραματικά. Φαίνεται δύσκολο νά «σπάσει» κανείς ένα ἄδρόνιο - π.χ. τό πρωτόνιο - γιά νά τά «ἐλευθερώσει». Κατά μία ἄποψη τά σωματῖα αὐτά ἔχουν πολύ μεγάλη μάζα. Γιά νά δημιουργηθοῦν λοιπόν τά ἄδρόνια ἀποδίδεται μεγάλη ἐνέργεια συνδέσεως, καί ἔτσι ἐξηγεῖται γιὰ τί τά τελευταία αὐτά δέν διασπῶνται εὐκόλα. Ἀλλά ἀπό μία ἄλλη ἄποψη, τά QUARKS θεωροῦνται ἐλεύθερα μέσα στά ἄδρόνια. Τό πρότυπο τῶν QUARKS εἶναι βολικό, ἀλλά κανείς δέν ξέρει ἂν πρόκειται γιά φυσικά σωματῖα, ἢ μόνο γιά μαθηματικό μοντέλλο.

Γιὰ τί ὅμως 3, καί ὄχι 4 QUARKS; Σέ ἄλλη γλώσσα: γιὰ τί νά μήν ὑπάρχει συμμετρία εὐρύτερη ἀπό τήν SU(3); Οἱ φυσικοὶ δέχτηκαν τήν ἐπέκταση τῆς συμμετρίας αὐτῆς, ἄρα καί τό μοντέλλο τῶν QUARKS, γιά νά ἀντιμετωπίσουν τό πρόβλημα τῆς δομῆς τῶν μικροσωματίων καί γιά νά ἐρμηνεύσουν παρατηρήσεις πού ἔχουν σχέση μέ τήν ἐνοποίηση τῶν ἠλεκτρομαγνητικῶν καί ἀσθενῶν ἀλληλεπιδράσεων. Ὑπέθεσαν λοιπόν τήν ὑπαρξή ἑνός τέταρτου QUARK (τοῦ QUARK C) πού ἔχει ἕνα νέο κβαντικό ἀριθμό, τή «γοητεία».

Τώρα προβλέπεται ἡ ὑπαρξή καί νέων σωματίων, πού περιέχουν καί ἕνα QUARK μέ «γοητεία». Τά νέα αὐτά σωματῖα ὀνομάστηκαν «μέ γοητεία».

Ἐχομε λοιπόν μία εὐρύτερη συμμετρία, τετάρτης τάξεως (SU(4)). Αὐτό σημαίνει ὅτι ὅλα τά στοιχειώδη σωματῖα πρέπει νά οἰκοδομηθοῦν μέ βάση τά 4 αὐτά θεμελιώδη σωματῖα (ἢ τίς τέσσερις «θεμελιώδεις» καταστάσεις).

Γιά νά ἐξηγηθοῦν ὀρισμένα φαινόμενα, καί εἰδικά τό πρόβλημα τῶν θεμελιωδῶν ἀλληλεπιδράσεων τῶν QUARKS, προστέθηκε ἕνας νέος κβαντικός ἀριθμός, τό χρώμα. Τέλος, ἔχει πειραματικά διαπιστωθεῖ ἡ κοκκώδης σύσταση τῶν ἄδρονίων. Οἱ στοιχειώδεις «κόκκοι», ἀπό τούς ὁποίους συντίθενται ἴσως τά ἄδρόνια, ὀνομάστηκαν PARTONS. Ἀλλά φαίνεται ὅτι τά PARTONS δέν εἶναι ἄλλο ἀπό τά QUARKS.

Ἀπό τά προηγούμενα συνάγεται ἕνα βασικό συμπέρασμα - πέρα ἀπό τήν ἀλήθεια ἢ ὄχι τῆς ὑποθέσεως τῶν QUARKS, PARTONS, κλπ.: Ὅτι τό κβαντικό ἐπίπεδο δέν εἶναι τελειωτικό. Ὅτι τά σημερινά στοιχειώδη σωματῖα δέν εἶναι «στοιχειώδη», ἀλλά ἔχουν κάποια ἐσωτερική δομή, ἄρα ὀρισμένη ἐσωτερική δυναμική καί ἰκανότητα ποιοτικοῦ μετασχηματισμοῦ. Κί ἂν ἡ δομή αὐτή εἶναι κοκκώδης, σημαίνει ὅτι μέ τά QUARKS, ἢ τά PATRONS, ἢ ὁποιοδήποτε ὑποστοιχειώδη σωματῖα, φτάσαμε τό ἔσχατο ὄριο διαιρετότητας; Ἡ μήπως στό ἐσωτερικό τῶν σωματίων κάθε ἐπιπέδου θά βρίσκουμε ὅλο καί πῶς στοιχειώδη σωματῖα, ὅπως συμβαίνει π.χ. μέ τίς ρωσικές κοῦκλες; Κάθε φορά δηλαδή θά νομίζουμε ὅτι φτάσαμε στό ἴδανικό τοῦ Δημόκριτου, καί κάθε φορά ἡ πραγματικότητα θά μᾶς διαψεύδει;

Τό πρόβλημα τοῦ ἀνεξάντλητου τῆς ὕλης δέ δέχεται ὑποχρεωτικά μία τέτοια λύση. Τό ἀνεξάντλητο σέ βάθος, καί ἡ ἀπειρία τῶν μορφῶν, θά μπορούσαν νά θεωρηθοῦν σάν ἔκφραση τῶν ἀνεξάντλητων δυνατοτήτων τῆς ὕλης στό χώρο καί τό χρόνο, πού πραγματώνει μορφές καί δομές πού ἐξαρτιῶνται ἀπό ἕνα τεράστιο πλήθος παραγόντων. Τό πρόβλημα τοῦ ἀνεξάντλητου θά ἔπρεπε τότε νά σχετισθεῖ μέ τήν ἔννοια τῆς ἱστορικότητας τῶν μορφῶν καί τῶν δομῶν τῆς ὕλης.

Πολλοί θά ποῦν ὅτι οἱ προηγούμενες ὑποθέσεις καί παραστάσεις δέν εἶναι παρά μαθηματικά μοντέλλα, πού δέν ἔχουν ἀναγκαστικά κάποιο φυσικό ἀντίκρουσμα. Ἄλλοι, προχωρώντας πῶς πέρα, θά ὑποστηρίζουν πῶς ἡ πραγματικότητα τοῦ μικρόκοσμου ἀνάγεται στίς μαθηματικές μορφές, καί εἰδικά στίς συμμετρίες καί στίς ὁμάδες παραστάσεως. Ὅτι ἡ μικροφυσική ἐγκαταλείπει ὅλο καί πῶς πολύ τό Δημόκριτο καί πορεύεται πρὸς τόν Πυθαγόρα καί τόν Πλάτωνα: πρὸς τόν κόσμο τῶν καθαρῶν ἐννοῶν.

Ὅστόσο δέν εἶναι δύσκολο νά βρεθεῖ ἕνα φυσικό ἀντί-

κρουσμα καί στίς πῶς τυπικές καί ἀφηρημένες σχέσεις τῆς φυσικῆς τῶν μικροσωματίων.

Κάθε τυπική σχέση, εἶναι σχέση ταυτότητας ἢ μετασχηματισμοῦ. Ταυτότητα σημαίνει, ὠστόσο, καθορισμένο φυσικό περιεχόμενο (καθορισμένες τιμές τῶν φυσικῶν μεγεθῶν, πού χαρακτηρίζουν τό σύστημα). Μετασχηματισμός, ἐξάλλου, σημαίνει μετασχηματισμό καθορισμένων φυσικῶν μεγεθῶν. Ἀλλά κάθε μετασχηματισμός ὑπόκειται σέ νόμους καί σέ κανόνες: σημαίνει διατήρηση ὀρισμένων φυσικῶν μεγεθῶν, ὅπως ἡ συνολική μάζα, ἡ συνολική ἐνέργεια, τό ἠλεκτρικό φορτίο, ἡ ὀλική στροφορμή κλπ. Ἀπό τούς νόμους διατήρησης καθορίζεται ποῖος δρόμος μετασχηματισμοῦ ἐπιτρέπεται, καί ποῖος ἀποκλείεται, γιὰ τί θά παραβίαζε κάποιο νόμο διατήρησης.

Χρειάζεται νά μιλήσουμε γιά δύο νόμους διατήρησης, πού ἔχουν ἀπόλυτο χαρακτήρα (ισχύουν σέ ὁποιοδήποτε μετασχηματισμό) καί πού σχετίζονται μέ τή σταθερότητα τῆς ὕλης. Πρόκειται γιά τούς νόμους διατήρησης τοῦ βαρυονικοῦ καί τοῦ λεπτονικοῦ ἀριθμοῦ.

Καθὼς σημειώσαμε, κάθε βαρυόνιο (πρωτόνιο, νετρόνιο, κλπ) ἔχει βαρυονικό ἀριθμό (ἢ φορτίο) ἴσο μέ + 1. Κάθε ἀντιβαρυόνιο (ἀντιπρωτόνιο, ἀντινετρόνιο, κλπ) ἔχει βαρυονικό ἀριθμό ἴσο μέ - 1. Ὁ συνολικός βαρυονικός ἀριθμός ἑνός συστήματος (καί κατ' ἐπέκταση τοῦ σύμπαντος - ἂν ἡ ἐπέκταση εἶναι θεμιτή) εἶναι ἀμετάβλητος. Ἐτσι τά θρυόνια δημιουργοῦνται ἢ καταστρέφονται κατά ζεύγη βαρυονίου-ἀντιβαρυονίου. Τό ἴδιο ἰσχύει καί γιά τά λεπτόνια (ἠλεκτρόνια κλπ.) Καί καθὼς τά άτομα τῆς ὕλης τοῦ δικοῦ μας τμήματος τοῦ σύμπαντος ἀποτελοῦνται ἀπό βαρυόνια καί λεπτόνια, ὁ νόμος αὐτός ἔχει ἄμεση σχέση μέ τή σταθερότητα τῆς ὕλης.

Τά φωτόνια, τά βαρυτόνια καί τά μεσόνια, ἀντίστροφα, μποροῦν νά καταστρέφονται καί νά δημιουργοῦνται σέ ὁποιοδήποτε ἀριθμούς: δέν ὑπάρχει νόμος διατήρησης τοῦ ἀριθμοῦ αὐτῶν τῶν σωματίων.

Ἀλλά τά φωτόνια, τά μεσόνια καί τά βαρυτόνια, ἀποτελοῦν τά κθάντα, δηλαδή τά πεδία, τῶν ἠλεκτρομαγνητικῶν, τῶν ἰσχυρῶν καί τῶν βαρυτικῶν ἀλληλεπιδράσεων, ἀντίστοιχα. Ὁ προηγούμενος νόμος πιστοποιεῖ συνεπῶς μία οὐσιαστική διαφορά ἀνάμεσα στήν «ὕλη», μέ τή στενή ἔννοια (φερμιόνια, ὑπαρξή νόμου διατήρησης) καί τά πεδία (μποζόνια, ἀνυπαρξία νόμου διατήρησης). Ὅστόσο ἡ διαφορά αὐτή (καί πολλές ἄλλες πού δέ θά τίς ἀναφέρουμε) δέ σημαίνει τήν ὑπαρξή κάποιας διχοτομίας ἀνάμεσα στήν «ὕλη» καί τό «πεδίο»: Οἱ χαρακτηρισμοὶ «ὕλη» καί «πεδίο» εἶναι σχετικοί, καί ἀντιμεταθετοί. Ἀνάμεσα σ' αὐτές τίς δύο κατηγορίες δέν ὑπάρχει ἀπόλυτος διαχωρισμός: τά πεδία (τά μποζόνια) μετατρέπονται σέ «ὑλικά» σωματῖα (φερμιόνια) καί ἀντίστροφα. Οἱ χαρακτηρισμοὶ μετατροπῆς ἀποκαλύπτουν τήν ὄντολογική ἐνότητα τῶν μορφῶν τῆς ὕλης, πού συνυπάρχει μέ τόν ποιοτικό τῆς διαφορισμό.

Ὅστόσο ἡ ἐνότητα αὐτή ἔχει γενικό χαρακτήρα. Γι' αὐτό οἱ φυσικοὶ ἀναζητοῦν πῶς εἰδικές ἐνότητες. Μιλήσαμε γιά τίς προσπάθειες ἀναγωγῆς τοῦ πλήθους τῶν μικροσωματίων σέ ὀρισμένα «θεμελιώδη» σωματῖα. Μία ἀνάλογη προσπάθεια ἀφορᾶ τό πρόβλημα τῆς ἐνοποίησης τῶν φυσικῶν ἀλληλεπιδράσεων.

Οἱ προσπάθειες αὐτές ἀρχίζουν ἀπό πολύ παλιά. Ἦδη ὁ EINSTEIN ἀγωνίστηκε πολλά χρόνια, γιά νά ἐνοποιήσει τήν ἠλεκτρομαγνητική καί τή βαρυτική ἀλληλεπίδραση καί νά καταλήξει σέ μία μοναδική ἐξίσωση πού θά περιέγραφε τό σύνολο αὐτῶν τῶν φαινομένων. Ἀνάλογες προσπάθειες ἔγιναν καί ἀπό ἄλλους φυσικούς. Τά ἀποτελέσματα δέν ἦταν θετικά.

Τό γενικότερο πρόβλημα εἶναι ἡ ἐνοποίηση τῶν 4 γνωστῶν ἀλληλεπιδράσεων. Μία τέτοια ἐνοποίηση θά ἦταν συγκεκριμένη ἔκφραση ἐνότητας μέσα στήν πολυμορφία. Ἀλλά τό σχέδιο αὐτό εἶναι κατεξοχὴν φιλόδοξο καί δύσκολο (ἂν ὄχι ἀκατόρθωτο).

Πραγματικά, οι διαφορές ανάμεσα στους 4 τύπους αλληλεπιδράσεων είναι τεράστιες. Η ισχύς τους, π.χ., κυμαίνεται από 1 για τις ισχυρές, μέχρι  $10^{-39}$  για τη βαρυτική. Αντίστοιχα τεράστιες διαφορές παρουσιάζει η μάζα των σωματιών που συνδέονται με τα πεδία τους: περίπου 0 για το φωτόνιο και το βαρυτόνιο\*, μεγαλύτερη από 140 MEV\* για τις ισχυρές, και μεγαλύτερη από 20 GEV\*\* για τις ασθενείς. Η ύπαρξη αυτών και άλλων διαφορών συγκεκριμενοποιεί τις δυσκολίες του προβλήματος.

Τά τελευταία χρόνια συγκεντρώθηκε η προσπάθεια στην ένοποίηση των ηλεκτρομαγνητικών και ασθενών αλληλεπιδράσεων. Υπάρχουν αναλογίες στο φορμαλισμό των δύο αλληλεπιδράσεων, αλλά κυρίως υπάρχουν διαφορές. Θά σημειώσουμε εδώ μιά απ' αυτές. Όπως ξέρουμε, το κβάντο των ηλεκτρομαγνητικών αλληλεπιδράσεων έχει μηδενική (ή περίπου) μάζα ήρεμίας. Αλλά οι ασθενείς έχουν πολύ μικρή άκτινα και πρέπει να αντιστοιχούν σε ανταλλαγή βαριών σωματιών. Τά υποθετικά σωματία αυτής της αλληλεπιδράσεως που ονομάζονται *ενδιάμεσα μποζόνια*, πρέπει να έχουν μάζα σχετικά τεράστια: 30 φορές μεγαλύτερη από τη μάζα του πρωτονίου. Παρά ταύτα, μιά πρόσφατη θεμελιώδης ανακάλυψη (των ουδέτερων ασθενών ρευμάτων) δημιούργησε ελπίδες ότι θά γίνει δυνατή η ένοποίηση των σωματιών που συνδέονται με την ηλεκτρομαγνητική και την ασθενή αλληλεπίδραση. Αλλά δέν πρόκειται παρά για ένδειξη, έστω και κεφαλαιώδη.

Η αλληλομετατροπή των στοιχειωδών σωματιών είναι μιά πρακτική απόδειξη της φυσικής ενότητας των μορφών της ύλης. Αλλά η ενότητα αυτή πρέπει να γενικευθεί και να κατανοηθεί. Όπωςδήποτε, ενότητα δέ σημαίνει ανυπαρξία διαφορών. Ταυτότητα και έτερότητα είναι έννοιες που δέν

αποκλείονται άμοιβαία. Καί όπωςδήποτε η ενότητα θά αναδυθεί μέσα από την κίνηση: μέσα από τό γίνεσθαι της ύλης στο μικροφυσικό επίπεδο.

Τό γίνεσθαι, δηλαδή οι ποιοτικές μεταβολές, ή εξέλιξη, ή σύνθεση και ή αποικοδόμηση, είναι έννοιες που συνδέονται όλο και πιά πολύ με τό μικροφυσικό επίπεδο. Η έννοια της δομής είναι αυτή έννοια δυναμική.

Όλη η μικροφυσική πραγματικότητα, με την πολυμορφία, τις δομές και τους μετασχηματισμούς της, έρχεται σε ριζική αντίθεση με τό πλάσμα του σωματίου-κύματος και της κυματοδέσμης, που βρίσκεται στη βάση της έρμηνείας της κβαντικής μηχανικής από τη Σχολή της Κοπεγχάγης. Η πολυμορφία των αιτιακών σχέσεων στο κβαντικό επίπεδο, δέ μπορεί να άναχθει στον ίντετερμινισμό. Αποτελεί αντίστροφα συγκεκριμένη εκδήλωση μιάς νομοτέλειας, της οποίας η βαθύτερη ενότητα μένει ακόμα να κατανοηθεί.

Οι πρόοδοι των τελευταίων χρόνων στο χώρο της μικροφυσικής κάνουν έκδηλο τόν ιδεολογικό χαρακτήρα της επίσημης έρμηνείας της κβαντικής μηχανικής: τις αυθαίρετες παραδοχές της, την άκαμψία της, τη φτώχεια της μπροστά στη συγκεκριμένη πολυμορφία της μικροφυσικής πραγματικότητας. Η σύγχρονη μικροφυσική αποκαλύπτει την ανάγκη για μιά θεωρία που θά *έξηγει* τις ποιοτικές μεταβολές και τό γίνεσθαι των ύλικών μορφών σ' αυτό τό επίπεδο, και που δέ θά άρκείται στην κατάταξη, στις τυπικές σχέσεις, και στις πιθανοκρατικές προβλέψεις. Οι έννοιες της φυσικής διαδικασίας μέσα στο χρόνο, και της ποιοτικής μεταβολής, άπουσιάζουν από τη γλώσσα της συμβατικής κβαντικής μηχανικής. Έδώ βρίσκεται ίσως η βασική ένδογενής αίτια, που γέννησε την ίντετερμινιστική αντίληψη της μικροφυσικής.



ΣΤΑΥΡΟΣ ΠΑΞΙΝΟΣ

Ἡ Ἑλληνική Ἐπιστήμη θρηνεῖ τὴν ἀπολαύσαν του ὁμότιμου καθηγητοῦ τοῦ Ἀριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Σταύρου Παξίνου, ὅστις πρῶτος ἀπὸ Πανεπιστημιακῆς Ἐδρας ἐδίδαξε τὸ μάθημα τῆς Ἐδαφολογίας εἰς τὴν χώραν μας. Τὴν ἑσπέραν τῆς 23.12.1977 ἀπεβίωσεν οὗτος ἐκ καρδιακῆς προσβολῆς.

Ὁ Σταῦρος Παξίνος ἐγεννήθη τὸ 1902 εἰς Ἀθήνας, ὅπου καὶ ἐπεράτωσε τὰς ἐγκυκλίους σπουδὰς του εἰς τὸ Α' Γυμνάσιον Ἀθηνῶν. Ἐν συνεχείᾳ ἐνεγράφη εἰς τὸ Πανεπιστήμιον τῶν Ἀθηνῶν καὶ ὡς δευτεροετῆς φοιτητῆς προσελήφθη βοηθὸς τοῦ Ἐργαστηρίου τῆς Ὄργανικῆς Χημείας καὶ ὑπηρέτησε μέχρι τὸ 1924. Τὸ πτυχίον τοῦ χημικοῦ ἔλαβε τὸ ἔτος 1923 καὶ ἀμέσως προσελήφθη ὡς χημικός εἰς τὸ Κεντρικὸν Χημικὸν Ἐργαστήριον (ἐλέγχου τροφίμων) ὑπὸ τὴν διεύθυνσιν τοῦ καθηγητοῦ Γ. Ματθαιοπούλου καὶ μετὰ τὴν ἐνοποίησιν ὄλων τῶν Χημείων τοῦ Κράτους παρητήθη, διορισθεὶς καὶ πάλιν τὸ 1929 βοηθὸς τοῦ Ἐργαστηρίου τῆς Ὄργανικῆς Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν.

Ὡς ὑπότροφος τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν ἐσπούδασεν ἐπὶ τέσσαρα ἔτη Γεωργικὴν Χημείαν καὶ Ἐδαφολογίαν εἰς Βερολίνον καὶ Μπρεσλάου τῆς Γερμανίας. Εἰς τὸ Πανεπιστήμιον τῆς τελευταίας ταύτης πόλεως, ὅπου εἶχε προσληφθῆ βοηθὸς τοῦ καθηγητοῦ Ehrenberg, ἀνηγορεύθη διδάκτωρ τῆς Φιλοσοφίας.

Ἐπιστρέψας εἰς τὴν Ἑλλάδα διωρίσθη ἐπιμελητῆς εἰς τὴν Ἀνωτάτην Γεωπονικὴν Σχολὴν Ἀθηνῶν (1936), ἐκλεγεὶς ἀκολουθῶς ὑφηγητῆς, διδάξας ὑπὸ τὴν ιδιότητά του ταύτην τὴν ἔδαφολογίαν. Τὸ 1937 ἐξελέγη ἔκτακτος καθηγητῆς καὶ μετὰ τριετίαν διωρίσθη τακτικός καθηγη-

τῆς τῆς Ἐδαφολογίας εἰς τὴν Γεωπονικὴν καὶ Δασολογικὴν Σχολὴν τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ὅπου καὶ ἐδίδαξεν ὑπὲρ τὴν τριακονταετίαν. Τὸ 1968 κατέστη ὁμότιμος καθηγητῆς τοῦ Πανεπιστημίου. Κατὰ τὴν διάρκεια τῆς εἰς τὸ Πανεπιστήμιον Θεσσαλονίκης θητείας του διέθεσεν ἀφιλοκερδῶς εἰς τοὺς φοιτητὰς, ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τοῦ διορισμοῦ του, τὸ βιβλίον του «Μαθήματα Ἐδαφολογίας». Προώθησε τὸ ὑπ' αὐτὸν βοηθητικὸν προσωπικὸν ὥστε σήμερον δύο ἐκ τῶν βοηθῶν του κατέχουν καθηγητικὰς ἑδρας, τρίτος δὲ εἶναι ὑφηγητῆς εἰς τὸ Πανεπιστήμιον τῆς Θεσσαλονίκης.

Ἡ πρὸς τοὺς φοιτητὰς ἀγάπη τοῦ Σταύρου Παξίνου δὲν περιορίσθη μόνον εἰς τὰ μαθήματα καὶ τὰ ἐργαστήρια, ἀλλὰ τὸ ἐνδιαφέρον του ἐπεξετάθη καὶ εἰς τὴν στέγασιν καὶ τὴν διατροφήν των, ἀδαπάνως μάλιστα δι' αὐτοὺς. Οὕτω διὰ πιστώσεων τοῦ Σχεδίου Μάρσαλ ἐπεμελήθη, μετὰ τοῦ ἀειμνήστου ἐπίσης καθηγητοῦ Ἰ. Δημητριάδη, τὴν ἀνέγερσιν τῶν διαφόρων κτισμάτων τοῦ Ἀγροκτήματος τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης διὰ τὴν πρακτικὴν ἐξάσκησιν τῶν φοιτητῶν.

Κατ' ἐπανάληψιν οἱ συνάδελφοί του τὸν ἐτίμησαν διὰ τῆς ψήφου των ἐκλέξαντες τὸν Σταῦρον Παξίνον πρόεδρον τοῦ Οἰκοδομικοῦ Συμβουλίου, Κοσμήτορα, Συγκλητικὸν ὡς καὶ Πρύτανιν. Θὰ ἦτο παράλειψις νὰ μὴ ἀναφερθῆ ἡ μεγάλη αὐτοῦ συμβολὴ εἰς τὴν ἀνοικοδόμησιν τῆς Πανεπιστημιουπόλεως τῆς Θεσσαλονίκης, διὰ τοῦτο δὲ καὶ δικαίως θεωρεῖται εἰς ἐκ τῶν θεμελιωτῶν ταύτης.

Ὁ Σταῦρος Παξίνος ἐτιμήθη διὰ τῶν Παρασῆμων Μεγαλοσταύρου Γεωργίου τοῦ Α', Ἀνωτέρου Ταξιάρχου Φοίνικος ὡς καὶ τοῦ Commandatore τῆς Ἰταλικῆς Δημοκρατίας.

Ὁ Σταῦρος Παξίνος, καίτοι Ἀθηναῖος, ἔδωσεν εἰς τὴν Θεσσαλονίκην, ὅπου ἔζησε μέχρι τοῦ θανάτου του, ὡς καὶ εἰς τὸ Πανεπιστήμιον, ὅ,τι καλλίτερον εἶχε. Ἄς εἶναι ἐλαφρὸ τὸ χῶμα τῆς Θεσσαλονίκης, τὴν ὁποίαν τόσον ἠγάπησε καὶ ἄς εἶναι βέβαιος ὅτι οἱ συνάδελφοί του, οἱ μαθηταὶ του καὶ ὅλη ἡ κοινωνία τῆς Συμπρωτεύουσας, θὰ ἐνθυμοῦνται πάντοτε τὸν πρόθυμον, πρόσχαρον καὶ προσηνὴ καθηγητὴν Παξίνον.

Εἰς τὴν ἀφωσιωμένην σύντροφον τῆς ζωῆς του καὶ τὸν υἱὸν του, ἐξάριτον χημικόν, εὐχόμεθα τὴν ἑξ ὕψους παρηγορίαν.

Ο.Ι.Σ.

## ΜΗΤΡΩΟ ΑΝΕΡΓΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Στά πλαίσια της αντιμετώπισης του προβλήματος της ανεργίας που απασχολεί αρκετούς συναδέλφους, στη στήλη αυτή θα δημοσιεύεται κάθε μήνα κατάλογος των ανέργων συναδέλφων και των τυπικών προσόντων που διαθέτουν, ώστε να βοηθηθούν να βρουν δουλειά. Παράλληλα η ΕΕΧ θα επιδιώξει να σχηματίσει και να έχει στη διάθεσή σας ενημερωμένο μητρώο των βιομηχανιών ή των οργανισμών που ζητούν χημικούς.

Γιά τό σκοπό αυτό καλούνται οι άνεργοι συνάδελφοι να έγγραφουν στό μητρώο ανέργων χημικών. Έπίσης καλούνται οι υπεύθυνοι των βιομηχανιών ή οι οργανισμοί που ζητούν χημικούς να απευθύνονται στην ΕΕΧ μέ τή βεβαιότητα ότι μπορούν να διευκολυνθούν στό'νά βρουν χημικούς μέ τά ειδικά έπιστημονικά προσόντα, που τούς ενδιαφέρουν.

1. Π.Α. (1978) - Άγγλικά
2. Π.Α. (1977) - Άγγλικά
3. Π.Π. (1975) - Άγγλικά
4. Π.Α. (1974) - Άγγλικά
5. Π.Α. (1977) - Ιταλικά
6. Π.Α. (1977) - Άγγλικά
7. Ε.Μ.Π. (1977) - Ιταλικά
8. Π.Α. (1971) - Χημική όρολογία στά Άγγλικά καί Γαλλικά.
9. Πολυτεχνείο DOMSTARD-ΕΜΠ (1977) - Γερμανικά, Άγγλικά
10. Π.Π. (1975) - Άγγλικά
11. QUEENS COLLEGE OF NEW YORK, 1974 (BA) - POLYTECHNIC INSTITUTE OF NEW YORK (MS), 1977 - Άγγλικά
12. Π.Θ. (1977) - Άγγλικά, Γαλλικά
13. Πανεπιστήμιο Βουκουρεστίου, 1948 - Ρουμανικά, Γαλλικά, Γερμανικά (μέτρια) καί Άγγλικά.
14. Πανεπιστήμιο Μπολώνιας, 1977 - Άγγλικά, Ιταλικά
15. Π.Α. (1975)
16. Π.Α. (1976) - Άγγλικά
17. Π.Θ. - Άγγλικά
18. Π.Π. (1976) - Προϋπηρεσία 6 μήνες σέ χαρτοβιομηχανία καί 6 χρόνια σάν καθηγήτρια στό Δημόσιο, Άγγλικά
19. Π.Α. (1977)
20. Π.Π. (1973) - Γαλλικά
21. Π.Π. (1976) - Άγγλικά
22. Π.Α. (1977) - Άγγλικά
23. Π.Θ. (1973) - Άγγλικά
24. Π.Α. (1956) - Προϋπηρεσία στην RESINOUS CHEMICALS N.S.W AUSTRALIA, Άγγλικά.
25. Π.Θ. (1968) - Προϋπηρεσία 6 χρόνια σάν χημικός παραγωγής, Γαλλικά
26. Π.Θ. (1975) - Προϋπηρεσία σέ Έλληνική Βιομηχανία Σακχάρεως - Ιταλικά, Άγγλικά
27. Π.Θ. (1976) - Άγγλικά, Γερμανικά
28. Π.Α. (1978) - Άγγλικά
29. Π.Α. (1974)
30. Π.Α. (1974) - Άγγλικά
31. Π.Α. (1974) - Άγγλικά

Διαφημιστήτε από τίς σελίδες  
τοῡ περιοδικοῡ...

# χημικά χροινικά

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Έάν σās ένδιαφέρει ή προβολή τών  
προϊόντων σας στους 4000 χημικούς  
πού τό διαβάζουν στην Έλλάδα και  
στό Έξωτερικό.

Τηλεφωνείστε στην άρμόδια Έταιρεία  
ΕΚΔΟΤΙΚΗ – ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΟΕ.

Λ.Βουλιαγμένης 49 Αθήναι 407  
τηλ. 92 35487-8

**chimika chronika**

## ΕΜΕΙΣ αποστάζουμε τό σωστό ΟΥΖΟ

Πριν φθάσει στα χείλη σας τό **TSANTALI** ολυμπιc  
χρειάζεται νά εξασφαλίσουμε σέ έπαρκή ποσότητα καθαρό  
οινόπνευμα από σταφύλι, σταφίδα, Μακεδονικό γλυκάνισο,  
μάραθο, κορίανδρο καί άλλα σπάνια φυτά καί βότανα πού  
κρύβουν τό μυστικό τής σωστής γεύσης του

Αυτή είναι ή πρώτη μας διαφορά

Μέ όλα αυτά τά υλικά

ΕΜΕΙΣ δέν κάνουμε άπλώς ούζο, αλλά αποστάζουμε ΟΥΖΟ

Μία ακόμη διαφορά

Είδηκοί έμπειρογνώμονες άναμινύουν τά ΣΩΣΤΑ κλάσματα  
τών αποστάξεων στίς ΣΩΣΤΕΣ αναλογίες  
βάσει τής «ΕΝ ΘΕΡΜΩ» ΜΕΘΟΔΟΥ τού Δρος Γ. ΤΣΑΝΤΑΛΗ καί

## τό σωστό ΟΥΖΟ

έμφιαλώνεται στά ύπερσύγχρονα άποστειρωτικά μηχανήματα

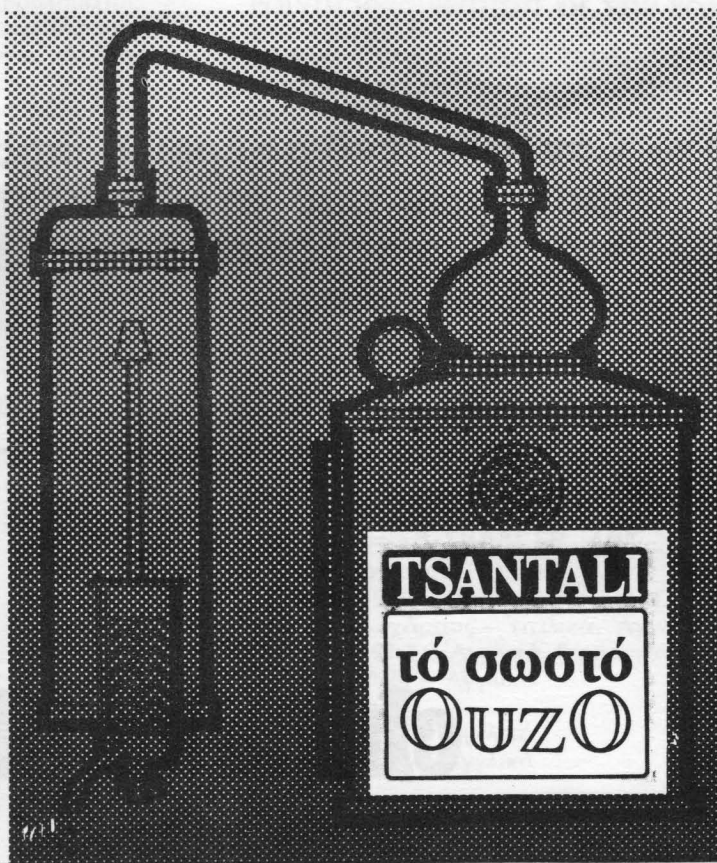
Έτσι έξηγεΐται τό γεγονός

ότι τό **TSANTALI** είναι

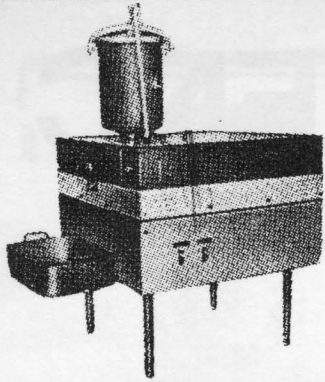
**πρώτο**

**στίς έξαγωγές**

Κι αυτή είναι άλλη μία μεγάλη διαφορά







## V/O TECHMASHEXPOR - MOSCOW

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

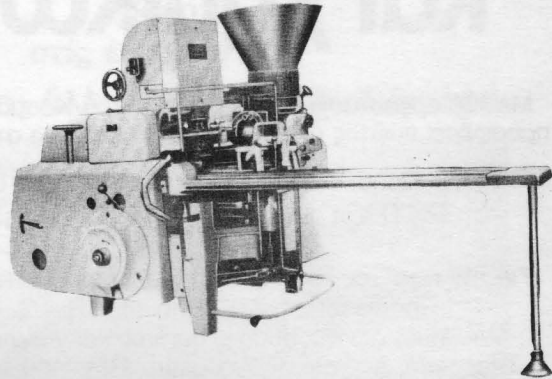
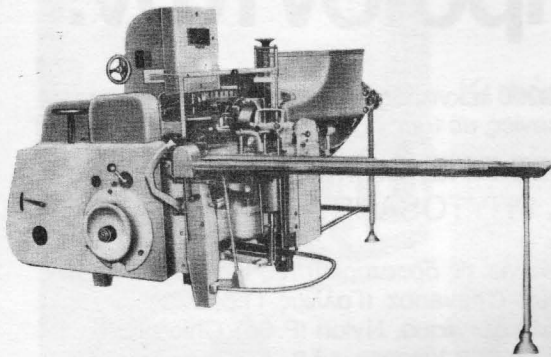
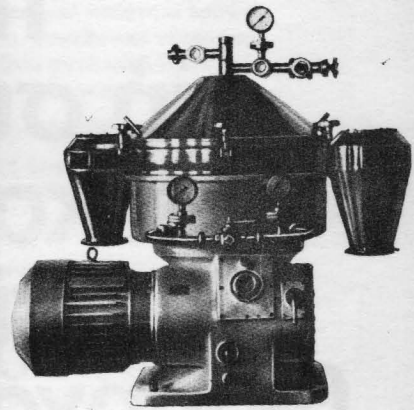
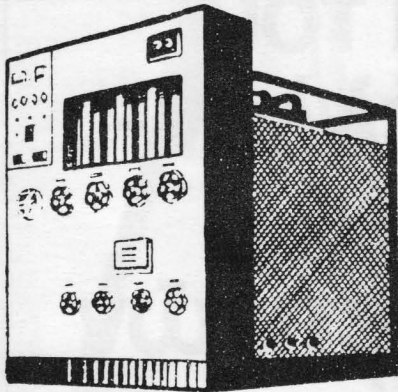
**ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΝ**

ΝΙΚ. Κ. ΚΑΡΑΛΗΣ

ΘΕΣ ΝΙΚΗ Καθολικών 2 τηλ. 537293 510119 830989

TELEX 41 411

ΑΘΗΝΑ Κολοκοτρώνη 61 τηλ. 3224704



### ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ

Άντλίες, Δεξαμενές, Καθαριστήρες, Κορυφολόγοι, Παστεριωτήρες, Όμοιογενοποιητές Τυροβάρελα, Βουτυροβάρελα, Έμφιαλώσεως, Πακεταρίσματος Βουτύρου-Τυριού-Γάλακτος-ύγρων και στερεων προϊόντων.

### ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Για γάλα, όξέα, κρασιά, λάδι από 3 τόνους μέχρι 500 τόνους επενδεδυμένες ΕΜΑΓΙΕ!!!  
Έχουν μακροχρόνια ζωή κοστίζουν φθηνά

### ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

- α) Από άρτεσιανά - από πηγάδια
- β) Από τή θάλασσα

ΚΡΑΝΙΟΣ ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.

# mama's



μπισκότα με...

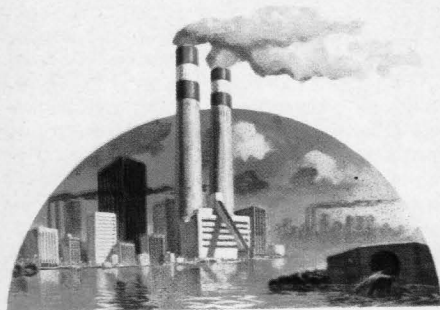
- σταφίδες ● φουντούκια
- και κομματάκια σοκολάτας



# ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

THE ASSOCIATED BAKERS LTD. 11, THE SQUARE, LONDON, W.1  
TELE: 21280

# ΚΡΑΝΙΟΣ ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.



AMEROID



Υψηλής στάθμης χημική τεχνολογία στην επεξεργασία συστημάτων κυκλοφορίας νερού

- Ψύξεως
- Άτμοπαραγωγής
- Απονέρων

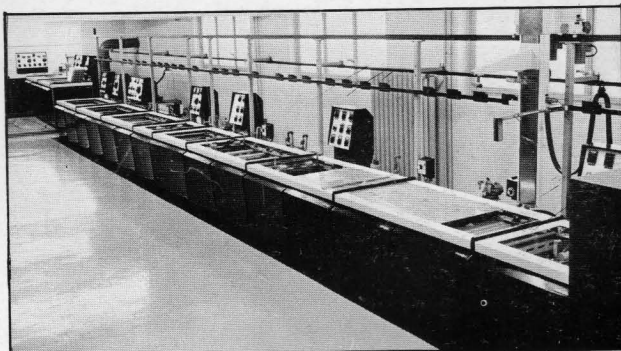
Υλικά δραστικά - μή τοξικά, για εύρυθμη λειτουργία και προστασία του περιβάλλοντος.

OXYMETAL  
INDUSTRIES (INTRA) S.A.



- Έγκαταστάσεις
- Συσκευές
- Χημικά

Για την επιμετάλλωση κοινών  
καί πολυτίμων μετάλλων.

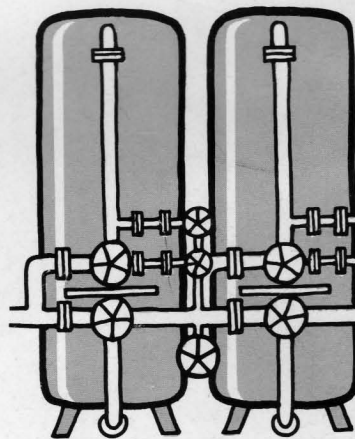
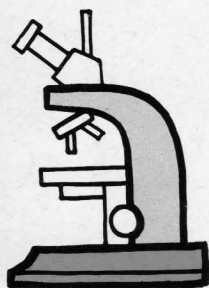


dia-prosim



Ίονοεναλλακτικές Ρητίνες για:

- Αποσκλήρυνση
- Αποϊονισμό
- Απαλκαλίωση
- Καθαρισμό συμπυκνωμάτων
- Ειδικές εφαρμογές



ΚΡΑΝΙΟΣ ΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ  
ΑΚΤΗ ΚΟΝΔΥΛΗ 12 - ΠΕΙΡΑΙΕΥΣ

ΤΗΛ. 423.391/3, 421.487 - ΤΗΛ. Δ/ΣΙΣ: AMEROID PIRAEUS -  
ΤΕΛΕΞ: 21.2500