

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ

ISSUE

7

χημικά χρονικά

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΙΟΥΛΙΟΣ 1983

JULY 1983

ΤΟΜΟΣ
VOLUME 48



8ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ
5 - 10 Δεκέμβρη, 'Αθήνα 1983

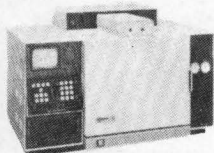
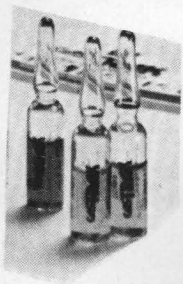
chimika chronika

GENERAL EDITION

CCGEAC 48 (7) 205-242 (1983)

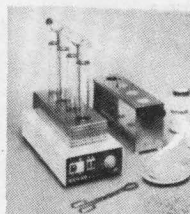
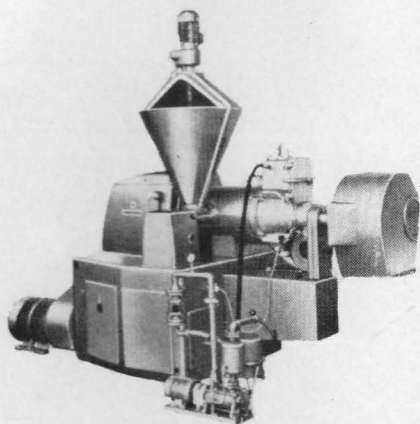
ΟΛΟΙ ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΧΗΜΙΚΟΙ ΔΙΑΒΑΖΟΥΝ ΤΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ ΣΑΣ

Διευθυντές και στελέχη σε



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

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



Διαφημιστείτε από τις σελίδες
του περιοδικού ...

χημικά χροικά

Αξιοποιείστε τους νέους τρόπους προβολής των προϊόντων σας

Τηλεφωνείστε στα Χημικά Χρονικά

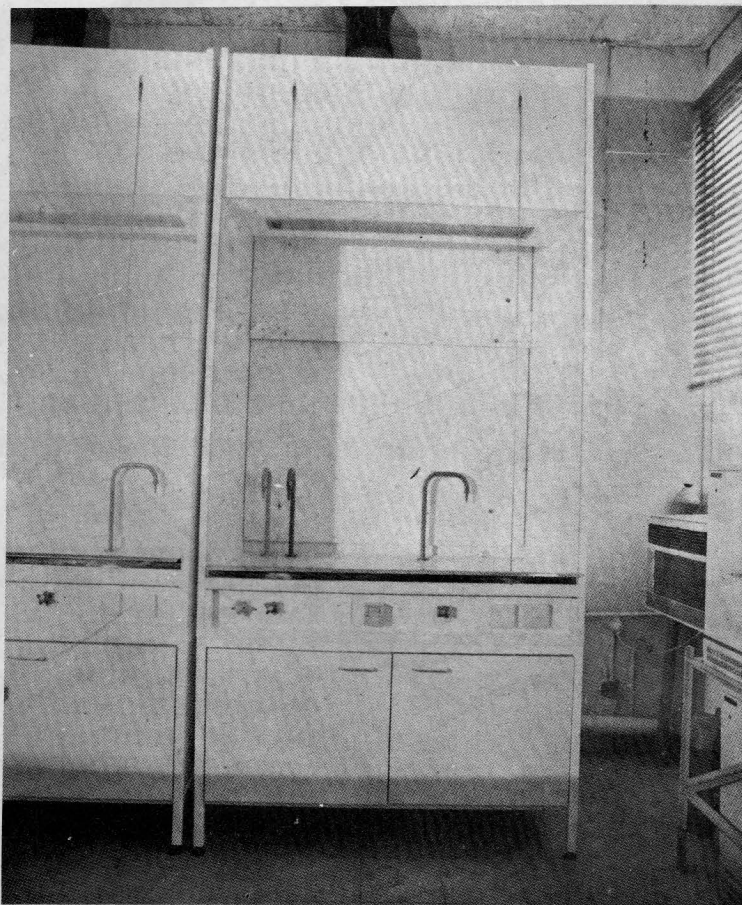
ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Κάνιγγος 27, Τηλ.: 36.21.524 - 36.32.151

VIRKUS LABCO s.a.

ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Έργαστήρια για: Νοσοκομεία - Κλινικές,
Πανεπιστήμια - Σχολεία, Βιομηχανίες - Βιοτεχνίες



Η VIRKUS διαθέτει την πείρα
και την οργάνωση που
χρειάζεστε για να εξοπλίσετε
λειτουργικά τον χώρο δουλειά
σας. Σωστά μελετημένες
έργαστηριακές εγκαταστάσεις,
προσαρμοσμένες στις δικές
σας - ειδικές ανάγκες.
Ευέλικτες κατασκευές,
μεγάλης άντοχης και
ασφαλείας, σχεδιασμένες
σύμφωνα με τις τελευταίες
τεχνολογικές και
έπιστημονικές εξελίξεις.
Η VIRKUS σας παραδίδει σε
λειτουργία το εργαστήριό σας.
Και το σπουδαιότερο, από τη
στιγμή της παράδοσης ένα
ειδικευμένο συνεργείο service
βρίσκεται για την έγκαιρη
έξυπνρήτησή σας.



VIRKUS LABCO s.a.

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ α.ε.

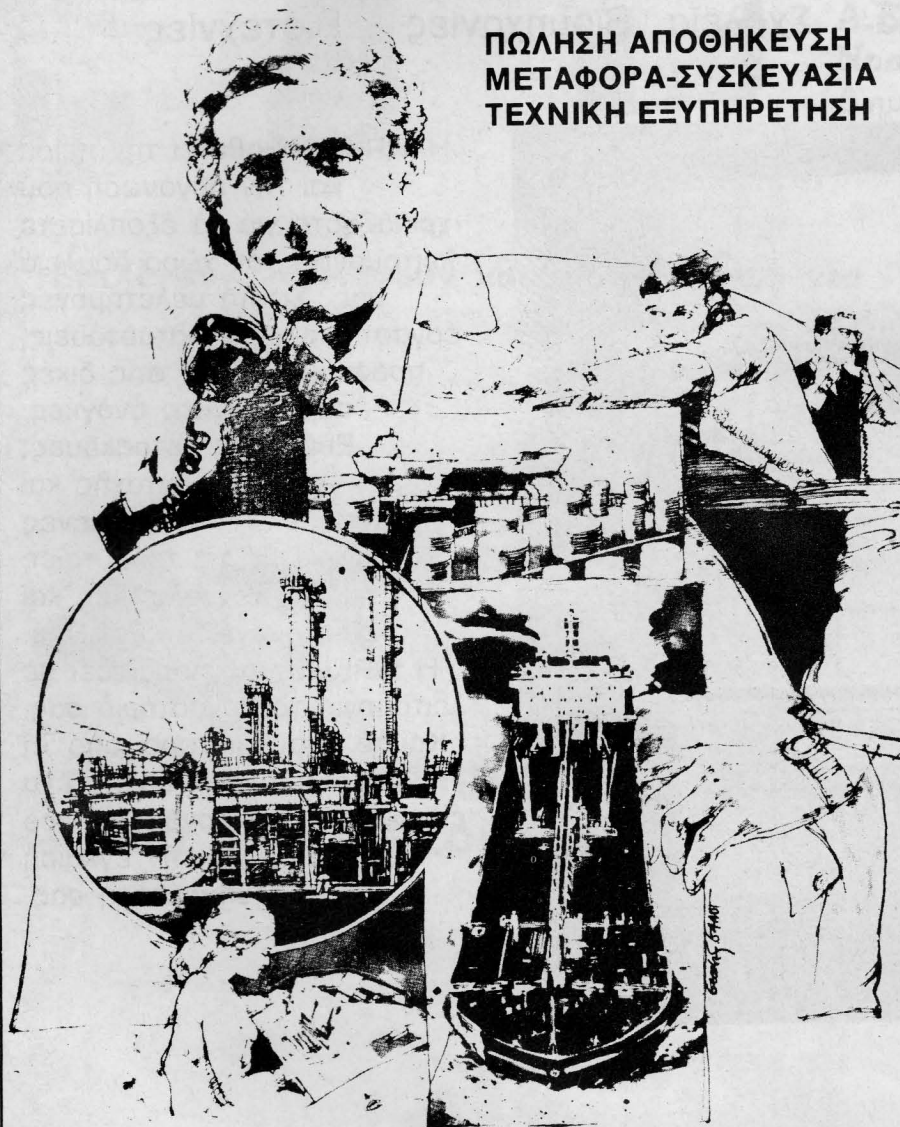
Δ. Σούτσου 14, ΑΘΗΝΑ Τ.Τ. 11521: ΤΗΛ. 6435.376 - 6435.378 TELEX 216016 VIRK

ΧΥΜΑ^{ΑΕ}

ΕΝΑ ΟΝΟΜΑ
ΜΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 12-14 ΑΘΗΝΑΙ 126 ΤΗΛ. 3233892/5
ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ: 3246457 ΤΗΛ. Δ/ΝΣΗ CHYMASA TELEX: 0215171
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΓΡ. ΠΑΛΑΜΑ 19 ΤΗΛ. 263555

ΠΩΛΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ
ΜΕΤΑΦΟΡΑ-ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ



ΑΡΩΜΑΤΙΚΟΙ
ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΑ
ΑΛΕΙΦΑΤΙΚΟΙ
ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ
ΑΛΚΟΟΛΕΣ
ΑΜΙΝΕΣ
ΚΕΤΟΝΕΣ
ΓΛΥΚΟΛΕΣ
ΓΛΥΚΟΛΑΙΘΕΡΕΣ
ΕΣΤΕΡΕΣ
ΧΛΩΡΙΩΜΕΝΟΙ
ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ
ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΑΙ
ΑΛΚΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ
ΚΑΥΣΤΙΚΗ ΣΟΔΑ
ΕΙΔΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧ. ΧΗΜΙΚΑ
ΠΛΑΣΤΙΚΑ

ΠΟΛΥΕΘΥΛΕΝΙΑ
ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΑ
ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΕΣ
ABS
ΝΑΥΛΟΝ
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ PVC

ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΜΑΣ ΚΑΙ Η ΙΣΤΟΡΙΑ
ΜΑΣ ΕΓΓΥΩΝΤΑΙ ΤΗΝ ΠΟΡΕΙΑ ΜΑΣ

ΓΑΛΒΑΝΟΧΗΜΙΚΗ



Γ. & Π. ΚΑΠΛΑΝΟΓΛΟΥ Ο.Ε.

ΓΙΑ ΕΠΙΜΕΤΑΛΛΩΣΕΙΣ & ΑΝΟΔΙΩΣΕΙΣ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΛΕΣ & ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ
ΑΝΟΡΘΩΤΕΣ - ΑΝΟΔΙΑ - ΧΗΜΙΚΑ - ΣΤΙΛΒΩΤΙΚΑ
ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ - ΔΟΝΗΤΕΣ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΤΡΙΧΛΩΡΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ & ΥΠΕΡΗΧΩΝ
ΧΗΜΙΚΑ ΦΩΣΦΑΤΩΣΕΩΝ & ΑΝΟΔΙΩΣΕΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: Επιδειξεων - Δοκιμών - Αναλύσεων (δωρεάν)

ΠΕΙΡΑΙΩΣ 2
ΜΟΣΧΑΤΟ



4825971 · 4815925

...η επιστημονική λύση
σε κάθε πρόβλημα προστασίας
και χρωματισμού επιφανειών
είναι πάντα

Χρωτέχ

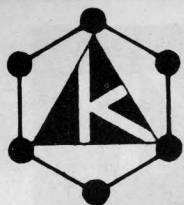
ΧΡΩΜΑΤΑ - ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ & ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ

- ★ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ
- ★ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ
- ★ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
- ★ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ κ.λ.π.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ & ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ
Β. ΝΙΚΟΛΟΓΙΑΝΝΗΣ & Γ. ΤΣΙΜΠΟΥΚΗΣ

ΧΡΩΤΕΧ Α.Ε.

ΜΑΡΝΗ 39, 104 32 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ. 52.29.901 - 52.33.842



Δ. ΚΑΡΑΠΙΣΤΟΛΗΣ Α.Ε.

ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ — ΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ

ΧΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ, ΟΞΕΙΔΙΟ (πράσινο) ΧΡΩΜΙΟΥ και λοιπά
ΑΛΑΤΑ ΧΡΩΜΙΟΥ

του Αγγλικού εργοστασίου BRITISH CHROME CHEMICALS
για εισαγωγή και ετοιμοπαράδοτα

ΘΕΙΪΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ,
ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

σε βυτία (Bulk Delivery) και δοχεία

ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ 70 - 75%

ΘΕΙΪΚΟ ΝΑΤΡΙΟ κλπ. άλατα Νατρίου - Καλίου κ.ά.

Ταχεία εξυπηρέτηση. Άμεση παράδοση.

ΑΝΤΛΙΕΣ

Kunststofftechnik Δ. ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Κεντρόφυγγες:

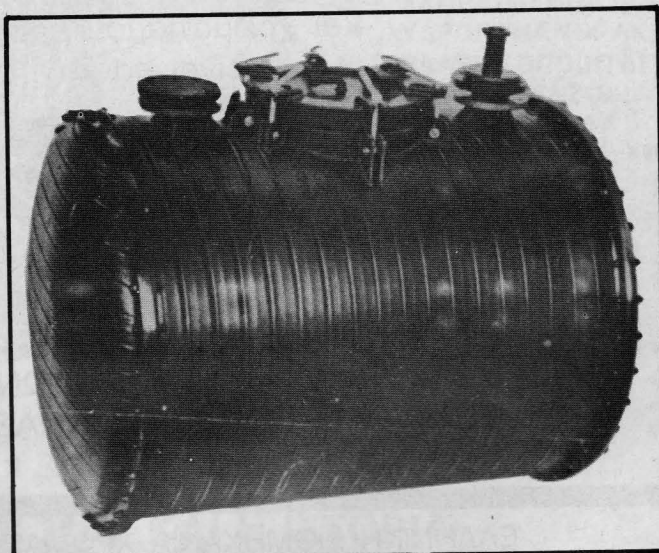
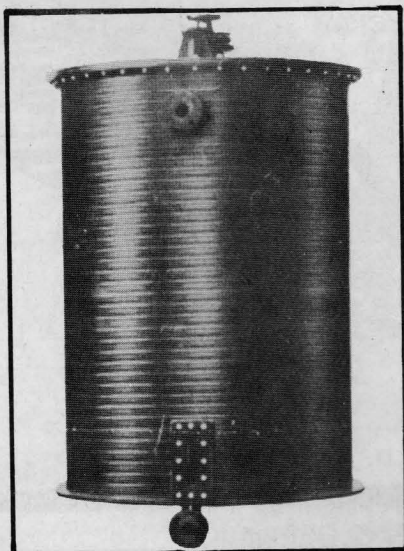
Πολυεθυλενίου — πολυπροπυλενίου — P.V.C. για οξέα — αλκάλια και
λοιπές χρήσεις στη Χημική Βιομηχανία.

Αναμιξέως — αναροφίσεως

ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Kunststofftechnik Δ. ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ

Πολυεθυλενίου — πολυπροπυλενίου — P.V.C. — P.V.D.F. για οξέα — αλκάλια και
λοιπές χρήσεις στη Χημική Βιομηχανία.



ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΑ — ΑΠΟΘΗΚΑΙ: Λεωφόρος Αθηνών 222 — Χαϊδάρη 12461

Τηλ: 5810262 — 5810329 — Telex 021-8378 DC GR

Χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΠΕΣΕΕΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΙΟΥΛΙΟΣ 1983

JULY 1983

ΤΟΜΟΣ 48
VOLUME

ΤΕΥΧΟΣ 7
NUMBER

Συντακτική Επιτροπή

Ανδρουλακη Βαβα
Γεωργαγκα Ματινα
Δηλαρη Ειρηνη
Καραμπασης Γιαννης
Καφωρος Θανασης
Κρητικου Λενα
Μαργωμενου-Λεωνιδοπουλου Γεωργια
Παπαευσταθιου Ευθυμιος
Πετρουτσας Γεωργιος
Προυντζος Παναγιωτης
Σαμπατακου Μαρια
Χατζηγιαννακου Αθηνα

Διοικούσα Επιτροπή

Π. Προυντζος Διευθυντης Σύνταξης
Μ. Σαμπατακου Γεν. Γραμματεας
Ε. Δηλαρη
Γ. Μαργωμενου-Λεωνιδοπουλου
Γ. Πετρουτσας

Εκπρόσωποι Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

Θόδωρος Αργυριου
Παναγιωτης Παπαδόπουλος

Πληροφορίες

Ντενις Δημητσανου
Κανιγγος 27 τηλ. 36.21.524

Υπεύθυνοι κατά το Νόμο

Υπεύθυνος Έκδοσης
Παναγιώτης Χαμακιώτης
Κανιγγος 27 Τηλ. 36.21.524

Υπεύθυνος Τυπογραφείου

Ν. Δερβης Προύσσης 1 - Κατω Πετραλωνα
Τηλ. 34.65.427 - 34.70.860 - 34.64.231

Συνδρομές

Βιομηχανίες - Οργανισμοί	1500 δρχ.
Ιδιώτες	500 "
Φοιτητές	100 "
Τιμή τεύχους	30 "
Συνδρομή εξωτερικού	28 \$ USA

Περιεχόμενα

- 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας 205
- Στήλη Συντακτικής Επιτροπής 206
- Από την δράση του Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ. 207
- Ελεύθερη Γνώμη - Τμήμα Φαρμακοχημείας 208
- Ρεπορτάζ - Νέα από την Τυποποίηση και πιστοποίηση 209
- Ανακοινώσεις 210
- TEAX 212
- Διεθνής Χημική Εταιρεία του Π. Χαμακιώτη 213
- Τα νέα της IUPAC του Π. Χαμακιώτη 214
- Μηχανισμός διαπερατότητας μακρομοριακών ενώσεων και ιόντων μέσα από οργανικά επιχρίσματα του Ν.Γ. Καρακασίδη 217
- Ενζυμο-ενεργοποιούμενη μη Αντιστρεπτοί Αναστολείς Ενζύμων - Αναστολείς Αυτοκτονίας Ενζύμων του Σ.Β. Λίτσα 222
- Πρακτικά τακτικής Γενικής Συνέλευσης 229

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

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Περιεχόμενο και Μορφή του Περιοδικού. Αυτά αναδιαμορφώνονται με τις μακροχρόνιες συλλογικές προσπάθειες του φορέα των Ελλήνων Χημικών.

Στά ΧΧ αντικατοπτρίζονται γενικά οι προβληματισμοί του κλάδου, οι σκοποί και οι στόχοι της ΕΕΧ μαζί με την πολιτική της επιδιώξης τους.

Με στά πλαίσια αυτά και με το ίδιο πνεύμα, τα ΧΧ θεωρούν ως κύριο σκοπό τους την ενημέρωση του κλάδου πάνω στα επαγγελματικά θέματα και στις επιτεύξεις της χημικής επιστήμης και της χημικής τεχνολογίας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πρόωση λύσεων κοινωνικο-οικονομικών προβλημάτων της χώρας μας.

Ταξινόμηση της Ύλης. Τα ΧΧ δημοσιεύουν άρθρα ή μελέτες, καθώς και κείμενα με μικρή έκταση, όπως ειδήσεις, κριτική και σχόλια πάνω σε θέματα της επιστήμης, της βιομηχανίας, της εκπαίδευσης, κλπ, καθώς και πάνω σε επαγγελματικές, συνδικαλιστικές ή άλλες δραστηριότητες της ΕΕΧ και των κλαδικών ή τοπικών συλλόγων. Στην ίδια κατηγορία υπάγονται επίσης και τα κείμενα ψηφισμάτων, ανακοινώσεων, υπομνημάτων, νόμων, διαταγμάτων, αποφάσεων κλπ. Τα άρθρα και οι μελέτες διακρίνονται σε:

α) Ανασκοπήσεις ή ενημερώσεις πάνω σε θέματα καθαρής και εφαρμοσμένης χημείας και χημικής τεχνολογίας.

β) Άρθρα βιομηχανικού, τεχνικο-οικονομικού και οικονομολογικού ενδιαφέροντος σχετιζόμενα με το έργο και την αποστολή του χημικού στην προσπάθεια της ανάπτυξης της εθνικής οικονομίας και της κοινωνικής προόδου της χώρας.

γ) Έρευνες και μελέτες με αντικείμενο την αξιοποίηση ή την καλύτερη και πιο συμφέρουσα εκμετάλλευση των πλουτοπαραγωγικών πηγών της χώρας.

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

ε) Άρθρα και έρευνες σχετικές με την εκπαίδευση και την επιμόρφωση των χημικών.

στ) Άρθρα και μελέτες για τα επαγγελματικά θέματα των χημικών, κατά προτίμηση θεμελιωμένες με στατιστικά στοιχεία.

Για την κρίση των ένυπογραφων άρθρων ή μελετών (ένος ή περισσοτέρων συγγραφέων), σημαντικό ρόλο παίζει ο χαρακτήρισμός (ή η κατάταξη) τους σε μία από τις παρακάτω κατηγορίες:

1. Άρθρα Ανασκόπησης. Τα άρθρα αυτά χαρακτηρίζονται ως έμπεριστατωμένες μελέτες βιβλιογραφικής ανασκόπησης (reviews) με πλήρη κάλυψη του θέματος, ενημερωμένα με τα τελευταία βιβλιογραφικά δεδομένα, με τυχόν σύνδεση με άλλους επιστημονικούς κλάδους και με κριτική συνεισφορά από τον ή τους συγγραφείς, ώστε να εξασφαλίζεται ο απαιτούμενος βαθμός πρωτοτυπίας.

2. Ειδικά θέματα. Ανασκοπήσεις ή άλλοι είδους κείμενα, που αποσκοπούν στο να ενημερώνουν τον αναγνώστη πάνω σε ένα ειδικό θέμα. Αυτά τα άρθρα πρέπει να είναι βιβλιογραφικά ενημερωμένα, αλλά μόνο ως προς το συγκεκριμένο θέμα. Επί πλέον τα πολύ εξειδικευμένα σημεία των άρθρων αυτών με συνοπτική διατύπωση καταχωρούνται με τη μορφή «παράρτηματος» στο τέλος της εργασίας και αποτελούν συμπληρωματική προσθήκη.

3. Θεωρητικά μέρη διατριβών. Αυτά είναι τμήματα διατριβών που έχουν εγκριθεί από Ανώτατες Σχολές και κατά τεκμήριο εκπληρώνουν τις προϋποθέσεις ενός άρθρου ανασκόπησης. Ωστόσο, η ειδική προσαρμογή του κειμένου τους, σύμφωνα με τους γενικότερους σκοπούς και το πνεύμα του περιοδικού είναι πολλές φορές απαραίτητη.

4. Διαλέξεις ή περιλήψεις διαλέξεων. Κείμενα κατάλληλα προσαρμοσμένα για το περιοδικό. Η παράθεση βιβλιογραφίας

συνιστάται αλλά δεν είναι απαραίτητη.

5. Μεταφράσεις (πιστές ή ελεύθερες) άρθρων δημοσιευμένων σε άλλα περιοδικά. Για τη δημοσίευσή τους είναι απαραίτητη η προσυνηννόηση με τη ΣΕ των ΧΧ.

6. Άλλα κατατοπιστικά άρθρα ή δημοσιογραφικές έρευνες χωρίς αξιώσεις πρωτοτυπίας, αλλά με τη βασική προϋπόθεση να πραγματεύονται κάποιο θέμα πραγματικά γενικού ενδιαφέροντος.

Όργάνωση της ύλης. Τα κείμενα των εργασιών που υποβάλλονται στη ΣΕ για δημοσίευση πρέπει να είναι δακτυλογραφημένα σε διπλό διάστημα και με περιθώρια 3-4 εκ. στο άριστερο και πάνω μέρος της σελίδας και σε τρία αντίτυπα.

Για τα άρθρα και τις μελέτες ακολουθούνται οι παρακάτω προδιαγραφές:

Η πρώτη σελίδα θα περιέχει τον τίτλο της εργασίας που θα πρέπει να είναι συνοπτικός και ενημερωτικός και προηγείται του ονόματος του συγγραφέα. Στο όνομα ή στα ονόματα των συγγραφέων μπορεί να υπάρχουν άστερισκοί που δείχνουν τις υποσημειώσεις είτε σχετικά με τους τίτλους ή την παρουσία διεύθυνση εργασίας τους κλπ. Ακολουθεί μία ελληνική περιληψη και περιγραφικές λέξεις (λέξεις κλειδιά).

Οι σελίδες της εργασίας θα πρέπει να είναι αριθμημένες. Το όλο κείμενο που αποτελείται από ξεχωριστά κεφάλαια και υποκεφάλαια θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένο και καλά τεκμηριωμένο. Το πρώτο κεφάλαιο είναι συνήθως η εισαγωγή που καθορίζει τους λόγους για την παρουσίαση της εργασίας και αναφέρεται συνήθως σε προηγούμενες εργασίες σ' αυτό το θέμα. Σε χωριστή σελίδα ακολουθεί αγγλική περιληψη με αγγλικό τίτλο της εργασίας (λέξεις κλειδιά) και το όνομα ή τα ονόματα του ή των συγγραφέων. Η ειδική βιβλιογραφική ενημέρωση με παραπομπές στο κείμενο γράφεται στο τέλος του κειμένου, σύμφωνα με τις οδηγίες που δίδονται στα ΧΧ Νέα Σειρά Σε ιδιαίτερες σελίδες γράφονται οι πίνακες και τα σχήματα με τις λεζάντες και ο συγγραφέας σημειώνει τη θέση του πίνακα και του σχήματος μέσα στο κείμενο στο περιθώριο.

Μακροσκελείς πίνακες, με πολλές κατακόρυφες στήλες ή που περιλαμβάνουν χημικούς τύπους και άλλες παραστάσεις, πρέπει να υποβάλλονται σε τέτοια μορφή, ώστε να είναι δυνατή η απ' ευθείας φωτογράφησή τους σε ομίχρωση, για να δημοσιευθούν. Το ίδιο ισχύει για όλα τα σχήματα ή φωτογραφίες, που ένα καθαρό αναπαραγωγίσιμο πρωτότυπο πρέπει να συνοδεύει το ένα από τα τρία αντίτυπα της εργασίας.

Επιμέλεια δοκιμών. Οι συγγραφείς είναι υπεύθυνοι για τον τελικό έλεγχο των κειμένων πριν από το τύπωμα μέσα στον ελάχιστο δυνατό χρόνο και πάντως όχι με καθυστέρηση πάνω από 3 μέρες. Δραστικές τροποποιήσεις ή προσθήκες στο κείμενο κατά το στάδιο αυτό δεν γίνονται δεκτές.

Υποβολή της ύλης. Τα κείμενα των εργασιών κάθε κατηγορίας για δημοσίευση υποβάλλονται στα Χημικά Χρονικά (Κάνιγος 27) και πρέπει να συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ακόμα πρέπει να συνοδεύονται από ένα διαβιβαστικό γράμμα προς τη ΣΕ όπου με συντομία θα εξηγηθεί γιατί το κείμενο της εργασίας μπορεί να θεωρηθεί ότι παρουσιάζει ευρύτερο ενδιαφέρον και είναι σημαντικό για τον κλάδο. Στο γράμμα αυτό οι συγγραφείς θα καθορίζουν ακόμη σε ποιά από τις παραπάνω κατηγορίες ανήκει η εργασία (για να διευκολυνθεί η κρίση κάτω από το αντίστοιχο πριόμο).

Υπονοείται ότι βασική προϋπόθεση για τη δημοσίευση των κειμένων, που στέλνονται στα ΧΧ, είναι να μην έχουν δημοσιευτεί σε άλλο περιοδικό ή να μην έχουν σταλεί για δημοσίευση



8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας «Χημικός Έλεγχος και ποιότητα ζωής»

Το 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας που θα γίνει στην Αθήνα στις 5-10 Δεκεμβρίου είναι συνέχεια των προηγούμενων ετήσιων καθιερωμένων συνεδρίων. Το 8ο συνέδριο φιλοδοξεί να μελετήσει μία ιδιαίτερη πτυχή της εφαρμογής της Χημείας στην καλύτερευση της ποιότητας ζωής μέσα από το χημικό έλεγχο.

Ποιότητα ζωής για το σημερινό άνθρωπο δεν είναι μόνο η οικονομική ευχέρια για την αγορά αγαθών και μόνιμη εργασία, αλλά ένα πολυσύνθετο πλέγμα εσωτερικών και εξωτερικών επαφών του με το περιβάλλον όπου ζει. Τα τρόφιμα που καταναλώνει, ο αέρας που αναπνέει, το νερό που πίνει, τα βιομηχανικά προϊόντα που χρησιμοποιεί στην δουλειά και το σπίτι, τα φάρμακα και τα καλλυντικά κ.λ.π., είναι ένα μέρος της καθημερινής του επαφής με το υλικό περιβάλλον και ακριβώς η ποιότητα και το αβλαβές των πραγμάτων αυτών είναι που διαμορφώνουν ένα τμήμα της ποιότητας της ζωής του.

Οι χημικοί λοιπόν με τις εξειδικευμένες γνώσεις τους πάνω στο ζήτημα του χημικού ελέγχου (με ποσοτικές και ποιοτικές χημικές αναλύσεις σ' όλη την κλίμακα των βιομηχανικών και φυσικών προϊόντων) συμβάλλουν αποτελεσματικά στη βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων καθημερινής χρήσης πιστοποιώντας τη σύνθεσή τους και την καθαρότητά τους από βλαβερές για τον άνθρωπο χημικές ουσίες.

Η συμβολή αυτή των χημικών είναι αναμφισβήτητη μεγάλης σημασίας για την ποιότητα ζωής των συνανθρώπων τους και των μελλοντικών γενεών.

Οι συνάδελφοι Χημικοί καλούνται να συμβάλουν με τις εργασίες τους ή την συμμετοχή τους στην επιτυχία του συνεδρίου. Οι εργασίες θα ήταν ιδανικό να καλύπτουν το ευρύ φάσμα καταναλωτικών αγαθών και του φυσικού περιβάλλοντος έτσι ώστε να δοθεί μία πλήρης εικόνα των εφαρμογών του χημικού ελέγχου.

Για κάθε πληροφορία απευθυνθείτε στη Γραμματεία του 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας.

Με συναδελφικούς χαιρετισμούς

Η Οργανωτική Επιτροπή

Στήλη Συντακτικής Επιτροπής

Chimika Chronika New Series an International Edition of the Greek Chemists Association

(Εργασίες στα Ελληνικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά)

Εκτός από τη Γενική Έκδοση Χημικά Χρονικά οι Έλληνες Χημικοί από πολύ παλιά αισθάνθηκαν την ανάγκη να εκδοθεί ένα περιοδικό μέσα από το συλλογικό τους όργανο την ΕΕΧ με μόνο επιστημονικό περιεχόμενο, που να καλύπτει την επιστημονική δραστηριότητά τους. Η πραγματοποίησή του όμως, όπως ήταν φυσικό αντιμετώπισε πολλές δυσκολίες και απαιτήθηκαν συνεχείς και επίπονες προσπάθειες για την έκδοσή του.

Στόχος της ΕΕΧ ήταν και είναι χωρίς αμφιβολία να συγκαταλέγεται το περιοδικό αυτό στις έγκυρες διεθνείς επιστημονικές εκδόσεις, που σημαίνει ότι πρέπει να εκδίδεται σύμφωνα με ορισμένες «προδιαγραφές» που απαιτούν τα Διεθνή Πρότυπα. Μία από τις βασικές προδιαγραφές είναι η κρίση των εργασιών. Γιαυτό ορίστηκε ένας κατάλογος από αρμόδιους κριτές για όλα τα είδη των εργασιών που στέλνονται για δημοσίευση.

Κάθε αντικειμενική άποψη δεν μπορεί παρά να συμφωνήσει ότι η ΕΕΧ είναι κοντά στο στόχο της. Είναι ευχάριστο το γεγονός ότι το περιοδικό αυτό τώρα πλέον έγινε γνωστό σε ευρύτερη κλίμακα.

Σαν στοιχείο συνοπτικού απολογισμού μπορεί να αναφερθεί ότι στη δεκαετία που πέρασε υποβλήθηκαν για δημοσίευση 350 εργασίες και ο ρυθμός της υποβολής σήμερα αυξάνει και ελπίζουμε στην ευρύτερη συνεργασία. Χαρακτηριστικό είναι το γεγονός ότι οι συγγραφείς είναι νεώτεροι συναδέλφοι. Πράγμα που σημαίνει ότι το περιοδικό μας αυτό συμβάλλει στις προσπάθειες των νεωτέρων συναδέλφων για εξέλιξη και επιβεβαιώνεται έτσι η σκοπιμότητα της συνέχισης της έκδοσής του.

Το υψηλό κόστος της έκδοσης των ΧΧ νέας σειράς κυρίως επιβαρύνει τον προϋπολογισμό της ΕΕΧ. Ωστόσο είναι αυτονόητο ότι η προσφορά αυτή της ΕΕΧ δεν μπορεί να συνεχίζεται τώρα μάλιστα που αντιμετωπίζει οικονομικές δυσχέρειες γνωστές σε όλους. Η Συντακτική Επιτροπή των ΧΧ καλεί όλα τα μέλη της ΕΕΧ να προβληματισθούν σοβαρά με το οικονομικό πρόβλημα και να συμβάλλουν με την αποστολή της συνδρομής τους στο περιοδικό αυτό και ακόμα με την εγγραφή του όσοι συναδέλφοι δεν είναι γραμμένοι. (Η ετήσια συνδρομή είναι 500 δραχμές).

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Κάνιγγος 27 - 10G 82 Αθήνα

ΔΕΛΤΙΟΝ ΕΓΓΡΑΦΗΣ
Για Chimika Chronika New Series

Όνοματεπώνυμο

Ειδικότητα

Διεύθυνση

Εγγραφή 1983 δραχμές 500

Από τη δράση του Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ.

Ανακοίνωση

Το Δ.Σ. της Ένωσης Ελλήνων Χημικών υποστηρίζει την πρόταση της Ελληνικής Κυβέρνησης για εξαμηνιαία αναβολή της εγκατάστασης των πυραύλων «Πέρσινγκ 2» και «Κρούζ» στην Ευρώπη και καλεί τους Υπουργούς Εξωτερικών των χωρών μελών της ΕΟΚ που συνέρχονται σήμερα στην Αθήνα να υιοθετήσουν την πρόταση της Ελληνικής Κυβέρνησης, σαν ένα μέτρο στο ξεπέρασμα του σημερινού αδιεξόδου, καθώς και κάθε πρόταση που θα συμβάλλει στον περιορισμό των εξοπλισμών και θα κατοχυρώνει τη διεθνή ύφεση και ειρήνη.

Το Δ.Σ.
της Ε.Ε.Χ.

Παγκόσμια Συνέλευση για την Ειρήνη και Ζωή ενάντια στον πυρηνικό πόλεμο. Πράγα 21-27 Ιουνίου 1983

«Στα τελευταία 40 χρόνια ο κόσμος γνώρισε μόνο 4 βδομάδες απόλυτης ειρήνης».

«Η Παγκόσμια Συνέλευση για την Ειρήνη και Ζωή ενάντια στον Πυρηνικό Πόλεμο» έγινε στην Πράγα της Τσεχοσλοβακίας από τις 21 έως τις 27 Ιουνίου 1983 με τη συμμετοχή 2.500 περίπου αντιπροσώπων από 132 χώρες. Αντιπροσωπεύτηκαν 1843 εθνικές οργανώσεις: συνδικαλιστικές, κινήματα ειρήνης, οργανώσεις γυναικών, νεολαίες, πολιτικά κόμματα, εκκλησιαστικές οργανώσεις και επίσης 108 διεθνείς οργανώσεις και 11 διακυβερνητικοί οργανισμοί.

Στη Συνέλευση συμμετείχαν 60 περίπου Έλληνες αντιπρόσωποι από τα κινήματα ειρήνης, πολιτικά κόμματα, συνδικαλιστικές οργανώσεις, επιστημονικούς οργανισμούς, γυναικείες οργανώσεις, νεολαίες.

Η Ε.Ε.Χ. σαν μέλος της Διεθνούς Ένωσης Εργαζομένων στις Χημικές Βιομηχανίες (ICFTU) εκπροσωπήθηκε από τον συνάδελφο Ν. Οικονόμου γραμματέα του ΠΣΧΒ τμήμα Θεσ/νίκης.

Η Συνέλευση έλαβε χώρα στο «Παλάτι της Κουλτούρας» της Πράγας, ένα εντυπωσιακό κτίριο με θαυμάσιες εγκαταστάσεις. Παράλληλα με τις εργασίες της Συνέλευσης - για τις οποίες θα αναφερθούμε πιο αναλυτικά στη συνέχεια - έγιναν και διάφορες πολιτιστικές και ψυχαγωγικές εκδηλώσεις για τους αντιπροσώπους, όπως επισκέψεις σε Μουσεία, συναυλίες, θεατρικές παραστάσεις, χορευτικά πολυθεάματα. Επίσης οι αντιπρόσωποι επισκέφτηκαν τόπους εργασίας όπου έγινε ανταλλαγή απόψεων με Τσέχους εργαζόμενους.

Την πρώτη ημέρα της Συνέλευσης πραγματοποιήθηκε μεγάλη πορεία ειρήνης με συμμετοχή των αντιπροσώπων και κατοίκων της Πράγας και συγκέντρωση στην πλατεία

Δημαρχείου. Οι εργασίες της Συνέλευσης έκλεισαν ουσιαστικά την Κυριακή 26 Ιουνίου, με τη δεξίωση που έδωσε ο πρόεδρος της Τσεχοσλοβακίας, Gustav Husak, στο προεδρικό μέγαρο με προσκαλεσμένους τους αντιπροσώπους της Συνέλευσης.

Στα πλαίσια των επαφών που είχε ο συνάδελφος Ν. Οικονόμου

- α. Παραχώρησε συνέντευξη στην εφημερίδα PRAVDA της Τσε/κίας (21.6.83) όπου παρουσίασε τον σημαντικό κοινωνικό ρόλο των Ελλήνων Χημικών και την υποστήριξή τους στην υπόθεση της ειρήνης και της προόδου, ιδιαίτερα σήμερα με τις νέες συνθήκες διακυβέρνησης στην Ελλάδα.
- β. Είχε μακρά συζήτηση με πλούσια ανταλλαγή γνώμων και εμπειριών, με τον κ. Miloslav Blabofif πρόεδρο της τσέχικης Ομοσπονδίας εργαζομένων στις χημικές βιομηχανίες, βιομηχανίες χάρτου και γυαλιού και την κ. Vera Janotová σύμβουλο της Ομοσπονδίας για τις διεθνείς σχέσεις. Η Ομοσπονδία όπως αναφέρθηκε, αριθμεί 340.000 μέλη που είναι οργανωμένα σε 18 κεντρικά συνδικάτα.

Ιδιαίτερα κατά την συνομιλία τονίστηκε η επιθυμία και από τα δύο μέρη να πυκνώσουν οι επαφές μεταξύ των χημικών επιστημόνων των δύο χωρών.

Θέματα της Παγκόσμιας Συνέλευσης (συνοπτική παρουσίαση)

Η προπαρασκευαστική επιτροπή της παγκόσμιας συνέλευσης καθόρισε τον χωρισμό των εργασιών της σε δύο κύριους κύκλους:

Α. Έντεκα Διάλογοι (21, 22 Ιουνίου 1983) με άξονες:

1. Ο κίνδυνος του Πυρηνικού Πολέμου, η Απειλή για τη ζωή και Τρόποι για την Αποφυγή του.
2. Ευρωπαϊκή Ασφάλεια και Αφοπλισμός
3. Η Κούρσα των Εξοπλισμών και το Σταμάτημά της
4. Η Ανταλλαγή Εμπειριών και Ιδεών των κινήματων Ειρήνης για την Υποστήριξη του Αφοπλισμού *
5. Ο Ρόλος των Ηνωμένων Εθνών για Ειρήνη και Αφοπλισμό
6. Οικονομικές Πλευρές της Κούρσας των Εξοπλισμών και Αφοπλισμός
7. Ανάπτυξη, η Κούρσα των Εξοπλισμών, Διεθνής Οικονομική Συνεργασία
8. Κοινωνικές, Ψυχολογικές και Ηθικές Πλευρές της Κούρσας των Εξοπλισμών, του Πολέμου και του Αφοπλισμού
9. Ο Ρόλος του κινήματος των Αδεσμεύτων για Ειρήνη και Ζωή
10. Ο κίνδυνος Πολέμου και τα Προβλήματα της Μέσης Ανατολής, Ασίας, Αφρικής και Λατινικής Αμερικής.
11. Εκπαίδευση Ειρήνης και η Αποφυγή του Πολέμου.

Β. Έντεκα Ομάδες Ειδικού Ενδιαφέροντος (24, 25 Ιουνίου 1983)

1. Γυναίκες
2. Νεολαία - Σπουδαστές
3. Συνδικαλιστές
4. Εκπαιδευτικοί
5. Γιατροί
6. Συγγραφείς - Καλλιτέχνες

Συνέχεια στην 228 σελίδα

Ελεύθερη Γνώμη

Ένα γράμμα προς τα Χημικά Χρονικά για τη δημοσίευση και σχολιασμό των εκλογικών αποτελεσμάτων του σ. Περδίκκα Παπακώστα.

Αθήνα, 31/8/1983

Συνάδελφοι,

Στο τεύχος 3, Μάρτη 1983, και στη σελίδα 91, αναφέρεστε στις εκλογές της 3.4.83, σε ενημερωτικό σημείωμα με τίτλο «Αποτελέσματα εκλογών 3 Απρίλη 1983».

Στη διπλανή ακριβώς στήλη της συντακτικής επιτροπής σωστά επισημαίνετε ότι «το περιοδικό μας χάνει το στοιχείο της επικαιρότητας». Εγώ πιστεύω ότι ακριβώς τα χημικά χρονικά δεν μπορούν να είναι περιοδικό επικαιρότητας, δεν μπορεί να κυνηγά τις ειδήσεις. Απλά, πολύ απλά μάλιστα, αυτά που γράφει νάναι ειδήσεις.

Τι σημαίνει αυτό. Όση προσπάθεια κι αν καταβάλουμε, δεν μπορούμε όχι την επόμενη των εκλογών, αλλά ούτε καν μέσα στον Απρίλη, να μάθουμε απ' το περιοδικό μας, τα αποτελέσματα. Η επικαιρότητα, το κυνηγητό της ειδήσης χάθηκε. Τι μένει; η ειδηση. Οι εκλογές στην Ε.Ε.Χ., που είναι «η ειδηση» για τους χημικούς κάθε 2 χρόνια.

Ακριβώς επειδή είναι «η ειδηση» την σχολιάζει το Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ., με ολοσέλιδες ανακοινώσεις στο πρώτο τεύχος που κυκλοφορεί μετά τις εκλογές. (τεύχος Μάρτη σελ. 89).

Εδώ λοιπόν είναι το πρόβλημα. Ποιά είναι η ειδηση που ενδιαφέρει τον χημικό; (Σε καμιά περίπτωση δεν θα μπορούσα να φανταστώ ότι η συντακτική επιτροπή θα αποφάσιζε με κριτήριο τι συμφέρει τον χημικό).

Από τις εκλογές τι τον ενδιαφέρει; Σίγουρα είναι συνάδελφοι που ενδιαφέρονται μόνο για το ποιοί εκλέχτηκαν, ίσως είναι και οι περισσότεροι, όπως υπάρχουν και αυτοί που δεν ενδιαφέρονται για τίποτα κι άλλοι που ενδιαφέρονται για τα κοινά.

Ειδηση λοιπόν για το περιοδικό μας, είναι όχι μόνο αυτοί που εκλέχτηκαν. Αλλά και ποιοί ήταν υποψήφιοι, σε πόσους συνδιασμούς, τί πήρε ο κάθε υποψήφιος. Τι υποστήριζαν οι συνδιασμοί, και τί οι ανεξάρτητοι υποψήφιοι.

Ποιοί ήταν υποψήφιοι για τα άλλα όργανα της Ε.Ε.Χ. και ποιοί εκλέχτηκαν, με ποιά αναλογία; Αυτό θα ήταν η ειδηση. Και υπάρχει προηγούμενο τέτοιας δημοσίευσης για τις εκλογές του 1979 (βλ. Χ.Χ. Τόμος 44, Απρίλης 1979, σελ. 10-11).

Όποιος και όποτε θελήσει μπορεί να ανατρέξει σ' αυτά και να τα μελετήσει. Σήμερα, τέσσερα χρόνια αργότερα, θα μπορούσε κανείς να ελπίζει ότι θα προχωρούσαμε περισσότερο.

Αφού θα εξαντλούσε την ειδηση, να οι συνδιασμοί κι οι ανεξάρτητοι, να οι ψήφοι, τα ποσοστά κ.ο.κ., θα μπορούσε να τολμήσει να σχολιάσει τα αποτελέσματα. Μιά τέτοια τολμη δεν θα ήταν μακριά από την κίνηση που αποτελεί - όπως λέει το Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ. στην ανακοίνωση της 13.5.83 - «το πρωτοπόρο και πιο προοδευτικό κομμάτι του κλάδου». Θα μπορούσε να γίνει μία προσπάθεια λ.χ. να εξηγηθεί ο

μεγάλος αριθμός των άκυρων ψηφοδελτίων (αριθμός 85, ποσοστό 4,5%). Να σχολιάσουν τα αποτελέσματα οι παρατάξεις, οι ανεξάρτητοι.

Το γράμμα μου αυτό στέλνεται όχι για να κάνει κριτική, αλλά για να τονίσει ότι και τώρα, δεν είναι αργά, για να δημοσιευτούν τουλάχιστο τα πλήρη αποτελέσματα των εκλογών της 3.4.1983.

Γιατί θέλω ακόμα να πιστεύω, ότι αυτή η δημοσίευση που έγινε είναι απλά μία βιαστική δουλειά της καινούργιας συντακτικής επιτροπής και δεν αποτελεί συνέχεια του «λαθους», που μας έβαλε τρεις ανεξάρτητους υποψήφιους στον ίδιο συνδιασμό.

Με απόλυτο σεβασμό και εκτίμηση στο εθελοντικό κόπο που καταβάλουν τα μέλη της Σ.Ε., ζητώ να δεχθείτε την πρότασή μου και να δημοσιεύσετε τα πλήρη αποτελέσματα.

ΠΕΡΔΙΚΚΑΣ ΠΑΠΑΚΩΣΤΑΣ

Τμήμα Φαρμακοχημείας

2ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας

Το Τμήμα Φαρμακοχημείας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και η Ελληνική Εταιρεία Φαρμακοχημείας οργανώνουν το 2ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας με θέμα «Η Βιοτεχνολογία στην Παραγωγή Φαρμάκων». Το Συμπόσιο θα γίνει στην αίθουσα διαλέξεων της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, στις 3 Φεβρουαρίου ημέρα Παρασκευή (πρωί & απόγευμα) και στις 4 Φεβρουαρίου ημέρα Σάββατο (πρωί) 1984.

Εκδόσεις Τμήματος Φαρμακοχημείας

Υπενθυμίζουμε ότι το Τμήμα Φαρμακοχημείας της Ε.Ε.Χ. έχει εκδόσει:

- α) Τα πρακτικά του 1ου Συμποσίου Φαρμακοχημείας δρχ. 100
- β) Θέματα από τη Φαρμακευτική Βιομηχανία δρχ. 200 που περιλαμβάνει:
 1. Ποιοτικό έλεγχο στη Φαρμακευτική Βιομηχανία
 2. Υλικά Συσκευασίας στη Φαρμακευτική Βιομηχανία και η σημασία του Ελέγχου τους
 3. Το Νερό Πρώτη Ύλη στη Φαρμακευτική Βιομηχανία
 4. Ενδιάμεσοι Έλεγχοι κατά την Παραγωγική διαδικασία
 5. Επίδραση των Εκδοχών στη δραστικότητα των Φαρμάκων
 6. Μέθοδοι Στατιστικού Ελέγχου Ποιότητας Έτοιμου Προϊόντος.

Όσοι ενδιαφέρονται μπορούν να τα προμηθευτούν από τα γραφεία της Ένωσης Ελλήνων Χημικών. Ο αριθμός των αντιτύπων είναι περιορισμένος.

Ρεπορτάζ

Από τη ζωή του Διυλιστηρίου

Στην εφημερίδα των εργαζομένων στα διυλιστήρια Ασπροπύργου του Αυγούστου 1983 αρ. φύλλου 2, δημοσιεύεται άρθρο του συνάδελφου Νίκου Λαγωνίκα, που αναφέρεται στον εκσυγχρονισμό του Κρατικού διυλιστηρίου.

Στο άρθρο αναφέρεται ότι με την εξέλιξη της επιστήμης και της τεχνολογίας σ' όλο το κόσμο, τα διυλιστήρια εκσυγχρονίζονται με νέες εγκαταστάσεις και επενδύσεις για νέα προϊόντα και προσαρμόζονται συνεχώς στους νέους νόμους αντιρρύπανσης και στην ζήτηση νέων προϊόντων.

Στο διυλιστήριο όμως Ασπροπύργου μετά από μία επέκταση του 1970, στο διάστημα 1975-81 δεν έγινε καμιά επένδυση για μονάδες εκτός από την προβλήτα των 500.000 τόνν. στα Μέγαρα και τις δεξαμενές.

Με τα στοιχεία ότι: περίπου 850 εκατ. τόννοι αργού πετρελίου είναι η διυλιστική ικανότητα στην Ευρώπη και ότι η Ε.Ο.Κ. υπολογίζει ότι το 1990 η κατανάλωση θα πέσει στους 550 εκ. τόννους θα αναγκαστούν αρκετά διυλιστήρια να κλείσουν. Υποχρεωτικά θα κλείσουν τα τεχνολογικά καθυστερημένα που είναι και τα πιο αντιοικονομικά έναντι των συγχρόνων και με νέα τεχνολογία εγκαταστάσεων. Η Ε.Ο.Κ. ζητάει να απελευθερωθεί η αγορά καυσίμων, ώστε οι ξένες εταιρείες να φέρουν από το εξωτερικό πετρέλαια στην Ελλάδα, ώστε να μην έχει την αποκλειστικότητα το διυλιστήριο Ασπροπύργου.

Αρα είναι επιταχτική ανάγκη το διυλιστήριο να γίνει ανταγωνιστικό και να εκσυγχρονιστεί με τις νέες εξελίξεις της επιστήμης και τεχνολογίας. Ηδη άρχισε ο σχεδιασμός και η μελέτη εγκαταστάσεων αξίας 300 εκ. δολλαρίων σε συνεργασία με ξένη εταιρεία. Η κατασκευή αυτή που θα διαρκέσει 3-4 χρόνια, θα προσφέρει δουλειά σε άνεργους επιστήμονες και σε άλλο προσωπικό όπως για τη λειτουργία της, συμβάλλοντας στην αντιμετώπιση της ανεργίας στη χώρα μας.

Στις νέες εγκαταστάσεις θα μειωθεί το κόστος παραγωγής, θα παράγονται προϊόντα που δεν θα ρυπαίνουν και επίσης θα παράγονται νέα χωρίς θειάφι και μόλυβδο που θα βοηθήσουν στην απορρύπανση του Λεκανοπεδίου. Ο συνάδελφος εκφράζει την άποψη ότι είναι πολύ μεγάλη στιγμή για το Κρατικό Διυλιστήριο, για τους εργαζόμενους και για την Ενεργειακή οικονομία της χώρας.

Όλοι οι εργαζόμενοι έχουν υποχρέωση να βοηθήσουν σ' αυτό το έργο μεγάλης εθνικής σημασίας, ώστε να γίνει ανταγωνιστικό, τεχνολογικά άρτιο και οικονομικά υγιές και να προσφέρει μία υψηλής ποιότητας ζωή.

Νέα από την τυποποίηση και πιστοποίηση

«Τυποποίηση και τεκμηρίωση» Νέα έκδοση του ISO

Κυκλοφόρησε η νέα έκδοση του Διεθνούς Οργανισμού τυποποίησης (ISO): «τυποποίηση και τεκμηρίωση».

Όσοι ενδιαφέρονται για την τεκμηρίωση και παροχή τεχνικών πληροφοριών μπορούν να την παραγγείλουν ή να την μελετήσουν στη Βιβλιοθήκη του ΕΛΟΤ, Διδότου 15. Η τιμή της είναι 2.240 δρχ.

Νέος Κατάλογος Ελληνικών Προτύπων ΕΛΟΤ

Κυκλοφόρησε από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) ο νέος Κατάλογος Ελληνικών Προτύπων (έκδοση 1983), αναθεωρημένος και ενημερωμένος μέχρι 31 Δεκεμβρίου 1982.

Στον Κατάλογο περιλαμβάνονται όλα τα Ελληνικά Πρότυπα και τα Σχέδια Προτύπων που έχει συντάξει ο ΕΛΟΤ τόσο κατά Τεχνική Επιτροπή όσο και με βάση αλφαβητικό ευρετήριο.

Μπορεί επιπλέον να βρει κανείς γενικά πληροφοριακά στοιχεία για τον ΕΛΟΤ, τον τρόπο σύνταξης των Ελληνικών Προτύπων τους διεθνείς Οργανισμούς που συμμετέχει ο ΕΛΟΤ και οδηγίες για τις παραγγελίες Προτύπων ή εκδόσεων που διαθέτει ο ΕΛΟΤ.

Ακόμα περιέχει πίνακα αντιστοιχίας των κωδικών αριθμών των Προτύπων και των Σχεδίων προς τον κωδικό της Τεχνικής Επιτροπής που το έχει συντάξει, πίνακα Ελληνικών Προτύπων ταυτόσημων με τα διεθνή Πρότυπα ISO και IEC και τέλος πίνακα των Εγγράφων Εναρμόνισης (HD) της CENELEC και ποιά απ' αυτά έχουν γίνει Ελληνικά Πρότυπα.

Ο Κατάλογος είναι δίγλωσσος (Ελληνικά-Αγγλικά), τιμάται 300 δρχ. και αποτελεί μοναδικό βοήθημα για τους τεχνικούς ή άλλους επιστήμονες που ενδιαφέρονται να προδιαγράψουν σε μελέτες ή συμβάσεις τεχνικής φύσης απαιτήσεις τις βιομηχανίες και βιοτεχνίες που ενδιαφέρονται να παράγουν προϊόντα σύμφωνα με τις ποιοτικές ανάγκες της αγοράς καθώς και όλες τις δημόσιες υπηρεσίες που ασχολούνται με τεχνικά θέματα.

Οι ενδιαφερόμενοι να τον συμβουλευτούν ή να τον αγοράσουν μπορούν να απευθύνονται στη Βιβλιοθήκη του ΕΛΟΤ, Διδότου 15, 106 80 Αθήνα, τηλ. 3609947, 1ος όροφος.

Ανακοινώσεις

Η ΕΟΚ και η μόλυνση του περιβάλλοντος

Η Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων πρόκειται να συνάψει συμβάσεις για την οικονομική ενίσχυση πειραματικών προγραμμάτων για τον έλεγχο και τον περιορισμό της ρύπανσης των θαλασσών από τους υδρογονάνθρακες.

Η Επιτροπή μπορεί να αναλάβει μέχρι και το 50% της συνολικής δαπάνης του προγράμματος ενώ το συνολικό ποσό που διαθέτει για το 1983 ξεπερνά τα 52.000.000 δραχμές. Οι συμβάσεις αυτές μπορούν να ανατεθούν σε άτομα ή σε ιδρύματα ή και σε επιχειρήσεις.

Οι τομείς που ενδιαφέρουν την Επιτροπή είναι οι εξής:

- Παρακολούθηση πετρελαιοκηλίδων
Πειραματικά προγράμματα για τον εντοπισμό των πετρελαιοκηλίδων, του πάχους και της έκτασης των κηλίδων, τη φύση και την παλαιότητα των υδρογονανθράκων που τις συνθέτουν. Ιδιαίτερη σημασία θα δοθεί στον από αέρος εντοπισμό και συλλογή στοιχείων με μεθόδους ραδιομετρικές ή με λαίτζερ. Στα προγράμματα αυτά μπορούν να συμπεριληφθούν και εφαρμογές σχετικά με την επεξεργασία των συλλεγομένων στοιχείων όπως επίσης μέθοδοι εντοπισμού ημιβυθισμένων πετρελαιοκηλίδων, κ.λπ.
- Ανάκτηση αργού πετρελαίου από τη θάλασσα
Στον τομέα αυτό η Επιτροπή ενδιαφέρεται να ενισχύσει πειραματικά προγράμματα για την ανάκτηση όλων των τύπων βαρέος πετρελαίου με μέσο ρυθμό 50-100m³/ώρα και σε κακές μετεωρολογικές συνθήκες: ύψος κυμάτων 1,5 μ. Θα δοθεί ιδιαίτερη σημασία στο κόστος ανάπτυξης και εκμετάλλευσης των προτεινόμενων μεθόδων.
- Διαχείριση του βαρέως πετρελαίου
Στο σημείο αυτό ενθαρρύνεται η έρευνα για μεθόδους διευκόλυνσης των διαδικασιών μεταφόρτωσης και μεταφοράς μιγμάτων βαρέων πετρελαίων μεταξύ της ανάκτησής τους στη θάλασσα και της τελικής επεξεργασίας τους. Οι προτεινόμενες λύσεις πρέπει να είναι οικονομικές και εύκολες στην εφαρμογή.
- Προστασία των αλυκών
Το πρόγραμμα αυτό επιδιώκει την αποφυγή μόλυνσης των αλυκών από πετρελαιοκηλίδες με την εγκατάσταση προφυλακτικών διατάξεων αλλά και την ανάπτυξη τεχνικών καθαρισμού αλυκών που έχουν ήδη πληγεί από πετρέλαιο. Οι προτεινόμενες λύσεις θα πρέπει να περιγράφουν συγκεκριμένες τεχνικές προστασίας και καθαρισμού.
- Σταθεροποίηση αποβλήτων με πετρέλαιο
Εδώ επιδιώκεται η ανάπτυξη τεχνικών και μεθόδων που να επιτρέπουν την εξουδετέρωση αποβλήτων με μεγάλες συγκεντρώσεις πετρελαίου και ειδικότερα πετρελαίου υψηλού ιξώδους και με ευνοϊκούς οικονομικούς όρους.
- Μηχανοργανωμένα μοντέλα πρόγνωσης
Στον τομέα αυτό ενθαρρύνεται η ανάπτυξη μηχανοργανωμένων μοντέλων πρόγνωσης της πορείας και της εξελίξης των πετρελαιοκηλίδων για την αποτελεσματικότερη καταπολέμησή τους.
- Αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των διαλυτικών μέσων

Επιζητείται η ανάπτυξη πρακτικών και εύχρηστων μεθόδων οι οποίες μπορούν να εφαρμοσθούν είτε σε ανοικτό είτε σε περιορισμένο χώρο για να προσδιορίζεται έτσι η αποτελεσματικότητα των διαλυτικών μέσων. Ενδιαφέρει κυρίως η οικονομική άποψη και αναπαραγωγιμότητα της τεχνικής.

Γιώργος Νικ. Τσούκας
Επιτροπή Ε.Ο.Κ.

Χημικοί στα καλλυντικά

Ενημερώνουμε τους συναδέλφους Χημικούς ότι για το διορισμό τους σε εργοστάσια και εργαστήρια παραγωγής προϊόντων του άρθρου 2 του ν. 1316/83 απαιτούνται τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- A. Αίτηση του εργοστασίου ή εργαστηρίου για την έγκριση του διορισμού ή της αντικατάστασης του υπεύθυνου Χημικού και δήλωση του ν.δ. 105/69 της επιχείρησης όπου θα δηλώνεται ότι ο υπεύθυνος θα έχει πλήρη απασχόληση. Στη περίπτωση Β της παρ. 2 του άρθρου 2 του Ν. 1316/83, πρέπει να διευκρινίζεται στην αίτηση ποιός επιστήμονας θα είναι υπεύθυνος παραγωγής ποιός θα είναι υπεύθυνος ποιοτικού ελέγχου και ποιός από τους δυο θα έχει τη γενική εποπτεία και ευθύνη λειτουργίας του εργοστασίου.
- B. Αίτηση του Χημικού στην οποία θα επισυνάπτονται τα παρακάτω δικαιολογητικά
 1. Αντίγραφο πτυχίου
 2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου (όχι παλαιότερο των 3 μηνών)
 3. Υπεύθυνη δήλωση του ν.δ. 105/69 από το διοριζόμενο ότι:
 - a) Δεν έχει άλλη δημόσια, δημοτική ή οπωσδήποτε αμειβόμενη ιδιωτική θέση
 - β) Έχει εκπληρώσει τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις ή έχει νόμιμα απαλλαγεί από αυτές.
 - γ) Είναι γραμμένος στα Μητρώα του Δήμου ή της Κοινότητας.
 - δ) Δεν έχει παραπεμφθεί στο εδάφιο δ της παρ. 2 του άρθρου 1 του Α.Ν. 517/68.
 - ε) Το εργοστάσιο που θα διευθύνει έχει πλήρη επάρκεια για κανονική λειτουργία και επιστημονική παρασκευή των προϊόντων (σύμφωνα με την τελευταία έκθεση επιθεώρησης του ΕΟΦ)

Παράλληλα ο εργοδότης πρέπει:

- a) Σε περίπτωση απόλυσης του προηγούμενου υπεύθυνου να καταθέσει γραπτή αιτιολόγηση της ζητούμενης αντι-κατάστασης
 - β) Σε περίπτωση παραίτησης του προηγούμενου υπεύθυνου να καταθέσει αντίγραφο της δήλωσης για παραίτηση που υποχρεωτικά πρέπει να έχει κάνει ο Χημικός 60 μέρες πριν προς τον ΕΟΦ και προς τον εργοδότη.
- Τα παραπάνω δικαιολογητικά στο εξής καταθέτονται στον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκου, Βουλής 4 και αντίγραφα τους φυλάσσονται στο εργοστάσιο.

Ανακοινώσεις

Ψήφισμα

Το Διοικ. Συμβούλιο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών μόλις πληροφορήθηκε το θάνατο της συναδέλφου Καθηγήτριας Ιφιγένειας Φωτάκη, συνήλθε έκτακτα σε συνεδρίαση την Παρασκευή 9 Σεπτεμβρίου και ώρα 7 μ.μ.

Το Διοικ. Συμβούλιο αφού άκουσε τον Αντιπρόεδρο Μ. Καζάνη ο οποίος ανέπτυξε την προσφορά της συναδέλφου Καθηγήτριας Ιφιγένειας Φωτάκη, τόσο στον κλάδο όσο και στην επιστήμη της χημείας, αποφάσισε την έκδοση του πιο κάτω ψηφίσματος.

Ψήφισμα

1. Αντιπροσωπεία του Δ.Σ. να παρακολουθήσει την κηδεία
2. Να κατατεθεί στεφάνι στη σορό της
3. Να σταλεί συλλυπητήριο τηλεγράφημα στους οικείους της
4. Να δημοσιευθεί το ψήφισμα αυτό-στα Χημικά Χρονικά.

Αθήνα, 9 Σεπτεμβρίου 1983

Ο Αντιπρόεδρος
Δρ. Μ. Καζάνης

Ο Γεν. Γραμματέας
Δ. Ψωμάς

Τα μέλη
Π. Παπαδόπουλος
Β. Μπούλιας
Θ. Αργυρίου
Χρ. Βερελής
Αρ. Καλλιπολίτης
Ξ. Παπαϊωάννου
Ι. Ροΐδης

Ανακοίνωση

Το Πολυτεχνείο Κρήτης πολύ σύντομα πρόκειται να προκηρύξει για πλήρωση ωρισμένες θέσεις ΔΕΠ στη βαθμίδα Καθηγητή. Μεταξύ των θέσεων αυτών υπάρχει και μία (1) θέση Καθηγητή με ερευνητικό έργο στην επιστημονική περιοχή Φυσικής-Χημείας.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι συνάδελφοι, μπορούν να απευθύνονται στα Γραφεία του Ιδρύματος:

Αθήνα: Ζαΐμη 2, 4ος όροφος, τηλ. 3601424

Χανιά: Ηρώων Πολυτεχνείου 37, τηλ. 53571-53467

Διόρθωση

Στο τεύχος του Μαρτίου δημοσιεύθηκε άρθρο του συναδέλφου Δ. Οικονομίδη με θέμα «Η εξέταση του κρέατος στο Γενικό Χημείο του Κράτους». Εκ παραδρομής στη τρίτη σειρά της πέμπτης παραγράφου γράφτηκε ποσότητα λίπους (4gr) αντί του σωστού «λιγότερο του ενός γραμμαρίου».

Ταμειον Επικουρικής Ασφάλισης Χημικών

Δημοσιεύουμε παρακάτω τον 41ον Γενικό Ισολογισμό και Απολογισμό Διαχειρίσεως του ΤΕΑΧ για το 1982

Δημοσιεύουμε παρακάτω τον 41ον Γενικό Ισολογισμό και Απολογισμό Διαχειρίσεως του ΤΕΑΧ για το 1982

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΝ		ΠΑΘΗΤΙΚΟΝ	
1. ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	112.999.522,95	8. ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ	148.831.324,24
2. ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	3.779.865,35	9. ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ	4.844.934,15
3. ΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΑ	18.952.320,69	1. Προσαρμ. Ακινήτ.	245.991,60
4. ΔΑΝΕΙΑ	165.109,00	2. * εγkataστ.	20.232,60
5. ΧΡΕΩΣΤΙΚΟΙ ΛΟΓ/ΜΟΙ	28.109.951,20	3. Αποτιμ. Χρηματ.	4.577.160,35
6. ΑΚΙΝΗΤΑ	3.288.835,50	4. Ασφάλιστρα	1.549,60
Μείον αποσβ. *	169.198,00	10. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	13.021.311,00
7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ *	167.464.802,69	11. ΕΚΚΑΘΑΡ. ΛΟΓ/ΣΜΟΙ	767.233,30
Μείον αποσβ. *			167.464.802,69

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ

ΔΑΠΑΝΑΙ		ΕΣΟΔΑ	
0200 ΑΜΟΙΒ. ΥΠΑΛΛ. ΥΠΗΡ. & ΕΡΓ.	4.182.672,00	1100 ΕΣΟΔΑ ΕΚ ΛΟΙΠ. ΚΟΙΝ. ΠΟΡ.	3.881.859,00
0400 ΑΜΟΙΒ. ΕΚΤΕΛ. ΕΙΔΙΚ. ΥΠΗΡΕΣ.	870.304,90	2100 ΕΙΣΦΟΡΑΙ ΕΡΓΟΔΟΤΟΥ	30.843.373,00
0500 ΣΥΜΜ. ΤΟΥ ΝΠΔΔ ΕΙΣ ΚΟΙΝ. ΠΡ.	1.034.025,00	2100 ΕΙΣΦΟΡΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΩΝ	68.062.672,10
0600 ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑΙ ΠΑΡΟΧΑΙ	91.818.154,00	3400 ΕΣΟΔΑ ΕΞ ΕΚΜΙΣΘ. ΑΚΙΝ. ΠΕΡ.	284.900,00
0700 ΠΛΗΡΩΜ. ΜΕΤΑΚΙΝ. ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ	3.500,00	3500 ΠΡΟΣΟΔΟΙ ΕΚ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	14.076.922,90
0800 ΠΛΗΡΩΜ. ΔΙΑ ΜΗ ΠΡΟΣ. ΥΠΗΡ.	1.029.798,00	4200 ΠΡΟΣΤΙΜΑ & ΧΡΗΜΑΤ. ΠΟΙΝΑΙ	211.070,00
0900 ΦΟΡΟΙ-ΤΕΛΗ ΕΣΟΔΑ ΒΕΒΑΙΩΣ.	305.090,90	5200 ΕΣΟΔΑ Υ/ΔΗΜΟΣ & ΤΡΙΤΩΝ	3.568.765,70
1200		6600 ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	21.472,00
1200 ΕΞΟΠΛ. ΓΡΑΦΕΙΩΝ & ΕΡΓΑΣΤ.	41.484,00		120.951.034,70
1300 ΠΡΟΜ. ΕΙΔΩΝ ΥΓΕΙΝ. & ΕΥΠΡ.	10.904,00		
1500 ΠΡΟΜΗΘ. ΕΙΔΩΝ ΔΙΑΤΡ. & ΙΜΑΤ.	12.420,00		
2300 ΕΠΙΧΟΡ. ΕΙΣ ΝΠΔΔ & ΛΟΙΠ. ΟΡΓ.	519.248,00		
3300 ΑΠΟΔ. ΕΙΣΠΡ. Υ/ΤΡΙΤΩΝ ΕΣΟΔΩΝ	3.568.765,70		
05.2600 ΧΟΡΗΓ. ΔΙ ΕΘΝΙΚ. & Λ. ΣΚΟΠ.	28.000,00		
05.3100 ΕΠΙΣΤΡ. ΑΧΡΕΩΣΤ. ΕΙΣΠΡ.	53.264,00		
	103.477.630,50		
	17.473.404,20		
	120.951.034,70		

Αθήναι τη 28 Ιουλίου 1983

Η Διευθύντρια
Θ. Μαζουούκη

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.
Ι. Σπέης

Η Λογίστρια
Ε. Καλογεράκη

ΠΛΕΟΝΑΣΜΑ ΧΡΗΣ. 1982

Διεθνής Χημική Εταιρεία (International Chemical Society - I.C.S.)

9η Συνάντηση των Προέδρων Χημικών Ενώσεων

Π. Χαμακιώτης*

Σε προηγούμενο δημοσίευσμά μας αναφερθήκαμε στη συνάντηση των προέδρων των Χημικών Ενώσεων που προγραμματιζόταν να γίνει στα πλαίσια της 32ης Γενικής Συνέλευσης της IUPAC.

Η συνάντηση τελικά πραγματοποιήθηκε στην Ακαδημία Επιστημών και Γραμμάτων της Δανίας αμέσως μετά τη Γενική Συνέλευση της IUPAC (Παρασκευή 26 Αυγούστου, 3.00 - 6.00 μ.μ. και Σάββατο 27 Αυγούστου 9.00 π.μ. - 6.00 μ.μ.).

Στη συνάντηση που περιλάμβανε τρεις συνεδριάσεις έλαβαν μέρος οι πρόεδροι ή αντιπρόσωποι από τις παρακάτω χημικές ενώσεις.

(1) Αργεντινής, (2) Δυτικής Γερμανίας, (3) Καναδά, (4) Χιλής, (5) Κολομβίας, (6) Δανίας, (7) Φινλανδίας, (8) Γαλλίας, (9) Ανατολικής Γερμανίας, (10) Ελλάδας, (11) Ουγγαρίας, (12) Ιράκ, (13) Ισραήλ, (14) Ιταλίας, (15) Μ. Βρετανίας, (16) Ιαπωνίας, (17) Κορέας, (18) Μαλαισίας, (19) Ολλανδίας, (20) Νορβηγίας, (21) Κίνας, (22) Πολωνίας, (23) Σιγκαπούρης, (24) Νότιας Αφρικής, (25) Ισπανίας, (26) Σουηδίας, (27) Ελβετίας, (28) Ταϊβάν, (29) Αμερικής, (30) Γιουγκοσλαβίας, (31) Πολωνίας, (32) Τουρκίας.

Επίσης ο νέος Γενικός Γραμματέας της IUPAC καθηγητής T.S. West και ο εκτελεστικός γραμματέας Dr. M. Williams, ο Dr. W. Fritsche Γενικός Γραμματέας της Γερμανικής Εταιρείας και Γραμματέας της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Χημικών Εταιρειών (FECS), και ο Dr. M. Hnoosh πρόεδρος της Ομοσπονδίας Ασιατικών Χημικών Εταιρειών.

Την Ε.Ε.Χ. εκπροσώπησε ο πρόεδρος Π. Χαμακιώτης που είχε συμμετάσχει στη Γ.Σ. της IUPAC.

Στην πρώτη συνεδρίαση της Παρασκευής 16 Αυγούστου προήδρευσε ο καθηγ. A. Despic, προηγούμενος πρόεδρος της Γιουγκοσλαβικής Χημικής Ένωσης.

Μετά τον χαιρετισμό που απηύθυνε ο πρόεδρος της Δανικής Χημικής Εταιρείας καθηγ. P. Olesen Larsen και την παρουσίαση των εκπροσώπων και των Ενώσεών τους, ο πρόεδρος της Γερμανικής Χημικής Εταιρείας H.A. Staab ανέπτυξε εισήγηση με θέμα: «Η κατάσταση απασχόλησης για τους Χημικούς - μια διεθνής σύγκριση».

Στη συνέχεια ο πρόεδρος της Ολλανδικής Χημικής Εταιρείας W.J. Beek αναφέρθηκε στο θέμα: «Συνεργασία με την Διοίκηση (Κυβέρνηση), ένα Ολλανδικό παράδειγμα».

Στη δεύτερη συνεδρίαση το πρωί του Σαββάτου 17 Αυγούστου προήδρευσε ο καθηγ. M. Hnoosh, πρόεδρος της Ομοσπονδίας Ασιατικών Χημικών Ενώσεων.

Ο Γενικός Γραμματέας της IUPAC T.S. West ανέπτυξε εισήγηση με θέμα: «Η σχέση μεταξύ των Εθνικών Χημικών Ενώσεων και της IUPAC». Ο ίδιος ανέλυσε στη συνέχεια το νέο σχήμα συμμετοχής στη IUPAC (The IUPAC affiliate membership Scheme).

Ο Dr. W. Fritsche Γεν. Γραμματέας της Γερμανικής Χημικής Εταιρείας αναφέρθηκε στη συνέχεια στο θέμα: «Ο ρόλος των Χημικών Εταιρειών και των διεθνών τους σχέσεων για την προώθηση της Χημείας».

Στην απογευματινή τρίτη συνεδρίαση πρόεδρος ήταν ο καθηγ. H.C. Clark, πρόεδρος του χημικού Ινστιτούτου του Καναδά.

Ο καθηγ. T. Forland (Νορβηγία) εισηγήθηκε το θέμα: «Διδασκαλία της Χημείας στις αναπτυσσόμενες χώρες».

Διάλεξη με θέμα: «Τι είναι αναγκαίο για να κερδίσουμε κάτι από την διεθνή συνεργασία», έδωσε ο καθηγητής Allan Mackintosh, προηγούμενος πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Φυσικής Εταιρείας.

Την ανάπτυξη κάθε θέματος σε όλες τις συνεδριάσεις ακολουθούσε ενδιαφέρουσα συζήτηση στην οποία έλαβαν μέρος πολλοί από τους παρευρισκόμενους.

Συμφωνήθηκε ότι θα ήταν χρήσιμο τα κείμενα να σταλούν ώστε αν είναι δυνατόν να δημοσιευθούν στα περιοδικά που εκδίδουν οι Χημικές Ενώσεις.

Ακολούθησε συζήτηση με θέμα «Το μέλλον των συναντήσεων των προέδρων των Χημικών Εταιρειών».

Εκτίμηση όλων ήταν πως οι συναντήσεις αυτές είναι πολύ χρήσιμες και πως θα πρέπει να συνεχιστούν στα πλαίσια των Γενικών Συνελεύσεων της IUPAC.

Επίσης για όσες χώρες δεν αντιπροσωπεύονται στη IUPAC μέσω των Χημικών τους Ενώσεων εκτιμήθηκε ότι θα πρέπει να καταβληθούν προσπάθειες ώστε ο πρόεδρος της Εθνικής Χημικής Ένωσης να συμμετέχει στην αντιπροσωπεία για το Συμβούλιο της IUPAC.

Τέλος αποφασίστηκε η επόμενη 10η συνάντηση να γίνει στη Λυών της Γαλλίας, παράλληλα με την 33η Γενική Συνέλευση της IUPAC η δε Γαλλική Χημική Εταιρεία ανέλαβε να διερευνήσει τον ακριβή χρόνο και να διοργανώσει τη συνάντηση.

Εξαιρετική τέλος υποδοχή επεφύλαξε η Δανική Χημική Εταιρεία στους συνέδρους, ενώ κατά τη διάρκεια μίας

* Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ.

Τα νέα της IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)

Π. Χαμακιώτης*

Στο Πανεπιστήμιο της Κοπενχάγης (Technical University of Denmark) που βρίσκεται στο Lyngby, 14 km έξω από την πρωτεύουσα της Δανίας, πραγματοποιήθηκε από τις 18 έως τις 26 Αυγούστου η 32 Γενική Συνέλευση της IUPAC.

Την Ένωση Ελλήνων Χημικών εκπροσώπησε ο πρόεδρος Παναγιώτης Χαμακιώτης, που πήρε μέρος στη συνάντηση του Συμβουλίου της IUPAC (Council) που έγινε τις δύο τελευταίες μέρες (25-26 Αυγούστου), καθώς και στη συνάντηση των προέδρων των Χημικών Εταιρειών που ακολούθησε.

Όπως είναι γνωστό στη IUPAC, που είναι πιο αντιπροσωπευτικός και αναγνωρισμένος διεθνής οργανισμός για τη Χημεία, συμμετέχουν 45 χώρες. (πίνακας I).

Ο τρόπος εκπροσώπησης των διαφόρων χωρών δεν είναι σε όλες τις περιπτώσεις ο ίδιος. Άλλες χώρες εκπροσωπούνται μέσω της Ακαδημίας Επιστημών, άλλες με Εθνικές Επιτροπές Χημείας και άλλες, όπως η Ελλάδα με τις Εθνικές Χημικές Εταιρείες. Ο οργανισμός που εκπροσωπεί κάθε χώρα στη IUPAC είναι ο National Adhering Organization (NAO) και διαθέτει από 6 μέχρι 2 ψήφους στο Συμβούλιο (Council) της IUPAC ανάλογα με την κατηγορία στην οποία υπάγεται.

Η IUPAC έχει τα εξής επιστημονικά τμήματα:

- 1) Φυσικοχημείας
- 2) Ανοργάνου Χημείας
- 3) Οργανικής Χημείας
- 4) Μακρομοριακής Χημείας
- 5) Αναλυτικής Χημείας
- 6) Εφαρμοσμένης Χημείας
- 7) Κλινικής Χημείας

Την Πέμπτη 25/8/1983 έγιναν οι δύο πρώτες συνεδριάσεις του Συμβουλίου (Council) της IUPAC (πρωί 10-12.30, απόγευμα 14.00-18.00).

Στην πρωινή συνεδρίαση μετά την τελική διατύπωση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης το Συμβούλιο ενέκρινε τα πεπραγμένα της προηγούμενης 31ης Γενικής Συνέλευσης που είχε γίνει στη Λουβαίν το 1981.

Στη συνέχεια ανακοινώθηκαν οι υποψηφιότητες για τις κενές θέσεις αξιωματούχων της Εκτελεστικής Επιτροπής

(Executive Committee) και του γραφείου (Bureau) της IUPAC και καθορίστηκε ως χρόνος εκλογών η 10η πρωινή της Παρασκευής 26/8/1983.

Ο Πρόεδρος καθ. S. Nagakuz (Ιαπωνία) πήρε στη συνέχεια το λόγο και αναφέρθηκε στην σημερινή κατάσταση και τις μελλοντικές προοπτικές για την ανάπτυξη της IUPAC.

Ο Ταμίας Dr. W. Graulich (Δυτική Γερμανία) παρουσίασε τον οικονομικό απολογισμό της διετίας 1981-1983, ενώ ο πρόεδρος της οικονομικής επιτροπής H.F. Wilson (ΗΠΑ) διάβασε λεπτομερή αναφορά της επιτροπής.

Μετά από μακρά συζήτηση στην οποία διατυπώθηκαν ιδιαίτερα από τις μικρές χώρες έντονοι προβληματισμοί για τις συνδρομές προς την IUPAC, το Συμβούλιο ενέκρινε με ψήφους 76 υπέρ, 46 κατά και 10 αποχές τις νέες ετήσιες συνδρομές για τα έτη 1984-1985 (Πίνακας I), καθώς και τις ψήφους που θα δικαιούνται οι διάφορες χώρες στις επόμενες Γενικές Συνελεύσεις για τις ψηφοφορίες σε επιστημονικά και μη επιστημονικά θέματα (Η κατηγορία D δικαιούται ψήφο μόνο για επιστημονικά θέματα).

Στην απογευματινή συνεδρίαση μετά από εισήγηση του Γραφείου (Bureau) το Συμβούλιο (Council) αποδέχτηκε την αίτηση της Χημικής Ένωσης του Περού για συμμετοχή σαν (NAO) Εθνικός αντιπρόσωπος του Περού στην κατηγορία D.

Επίσης δέχτηκε την Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία για τη Διάβρωση (European Federation of Corrosion) και τον Διεθνή Οργανισμό Βιοτεχνολογίας και Βιομηχανικής (International Organization for Biotechnology and Bioengineering) και της Διεθνούς Ένωσης Ζεολίθου (International Zeolite Association) ως οργανισμούς συνδεδεμένους με τη IUPAC (Associated Organizations to IUPAC).

Στη συνέχεια της συνεδρίασης παρουσιάστηκαν στο Συμβούλιο οι αναφορές των προέδρων των διαφόρων τμημάτων της IUPAC (φυσικοχημείας - Ανοργάνου - Οργανικής - Μακρομοριακής - Αναλυτικής - Εφαρμοσμένης Χημείας - Κλινικής Χημείας).

Τα επόμενα θέματα αφορούσαν τις εκθέσεις της επιτροπής εκδόσεων και της επιτροπής διοργάνωσης των συνεδρίων CHEMIRAWN (Chemical Research Applied to World Needs).

Όπως είναι γνωστό το CHEMIRAWN III θα πραγματοποιηθεί στις 25-29 Ιουνίου 1984 στην Hague της Ολλανδίας.

Αποφασίστηκε η Αγγλική να είναι η επίσημη γλώσσα που θα χρησιμοποιείται για τη σύνταξη των πρακτικών των συναντήσεων του Συμβουλίου, της Εκτελεστικής Επιτροπής και του Γραφείου για τα επόμενα τέσσερα χρόνια.

Ακολούθησε η ψηφοφορία για ορισμένες αλλαγές σε άρθρα του καταστατικού της IUPAC τις οποίες είχε εισηγηθεί η εκτελεστική επιτροπή.

Με την κάλυψη και αυτού του θέματος ο πρόεδρος S. Nagakuz κήρυξε τη λήξη της απογευματινής συνεδρίασης.

Το ίδιο βράδυ ο υπουργός Παιδείας της Δανίας δεξιώθηκε τους εκπροσώπους των κρατών-μελών της IUPAC στην Γλυπτοθήκη της Garlsberg.

Νέο σχήμα συμμετοχής στην IUPAC

Η τρίτη συνεδρίαση του Συμβουλίου της IUPAC άρχισε νωρίς την Παρασκευή το πρωί (26.8.1983). Σειρά στην ημερήσια διάταξη είχε το θέμα της συμμετοχής στη IUPAC μεμονωμένων χημικών. Το σχήμα αυτό προβλέπει την δυνατότητα εγγραφής χημικών ως μεμονωμένων μελών της IUPAC, χωρίς δικαίωμα ψήφου. Στις χώρες που εκπροσω-

* Πρόεδρος της E.E.X.

πούνται στη IUPAC μέσω κάποιου οργανισμού (Ακαδημία, Εθνική Επιτροπή Χημείας, Εθνική Χημική Εταιρεία) η συμμετοχή των χημικών αυτών γίνεται μέσω του οργανισμού αυτού. Στις χώρες που δεν εκπροσωπούνται στη IUPAC οι χημικοί που ενδιαφέρονται θα έχουν τη δυνατότητα απ' ευθείας επικοινωνίας με τη γραμματεία της IUPAC.

Το θέμα ήταν πολύ σοβαρό και αποτελούσε συνέχεια των προσπαθειών ίδρυσης μίας Διεθνούς Χημικής Εταιρείας από μεμονωμένους Χημικούς.

Την εισήγηση έκανε ο Καθηγητής T.S. West αναπληρωτής Γενικός Γραμματέας της IUPAC και πρόεδρος της επιτροπής που μελέτησε το σχήμα αυτό.

Η εισήγηση την οποία είχε υιοθετήσει το Γραφείο και η Εκτελεστική Επιτροπή, αφού ανέφερε τα πλεονεκτήματα του νέου σχήματος πρότεινε στο Συμβούλιο να την αποδεχθεί και να την θέσει σε εφαρμογή από το 1984.

Μετά την ολοκλήρωση της παρουσίασης της εισήγησης ακολούθησε μακρά συζήτηση στην οποία αναπτύχθηκε έντονος προβληματισμός για την σκοπιμότητα, την αποδοτικότητα αλλά και τις οικονομικές συνέπειες της εφαρμογής του νέου σχήματος.

Στην ψηφοφορία που ακολούθησε τα αποτελέσματα έκφρασαν τις επιφυλάξεις που αναπτύχθηκαν στη συζήτηση.

Υπέρ του νέου σχήματος: 60 ψήφοι

Κατά του νέου σχήματος: 44 ψήφοι

Αποχές: 28 ψήφοι

Με την ερμηνεία του σχετικού άρθρου του καταστατικού που δόθηκε από τον εκτελεστικό γραμματέα της IUPAC M. Williams, ότι δηλαδή δεν μετρούν οι αποχές για την εξεύρεση της απόλυτης πλειοψηφίας των ψήφων, το νέο σχήμα εγκρίθηκε από το Συμβούλιο.

Πολλές αντιπροσωπείες ζήτησαν την επί 2ετία αναβολή της εφαρμογής του, η πρόταση όμως δεν έγινε δεκτή.

Το παράδοξο τέλος είναι ότι κατά τη συζήτηση του προϋπολογισμού για τα έτη 1984, 1985, το Συμβούλιο δεν ενέκρινε το σχετικό κονδύλι (25.000\$) για την εφαρμογή του νέου σχήματος.

Έτσι η νέα εκτελεστική επιτροπή θα δυσκολευθεί να το εφαρμόσει.

Εκλογές

Αμέσως μετά έγιναν εκλογές για τους νέους αξιωματούχους και τα μέλη του Γραφείου της IUPAC.

Το Συμβούλιο όρισε εφορευτική επιτροπή από τους:

Dr. W. Graulich (Γερμανία)

καθ. G. Ourisson (Γαλλία)

Dr. R.W.J. Keay (Αγγλία)

Πρόεδρος:

Ο Dr. W.G. Schneider (Καναδάς), αντιπρόεδρος και εκλεγμένος πρόεδρος θα είναι Πρόεδρος της IUPAC για την επόμενη διετία.

Αντιπρόεδρος:

Ο καθηγ. C.N.R. Rao (Ινδία) εκλέχτηκε αντιπρόεδρος (θα γίνει πρόεδρος την διετία 1986-1987) με ψήφους 72, ενώ ο καθηγ. H.Gr. Wagner (Δυτική Γερμανία) πήρε 60 ψήφους.

Προηγούμενος Πρόεδρος:

Ο καθηγ. S. Nagakura (Ιαπωνία), πρόεδρος της IUPAC στην διετία 1981-1983 θα παραμείνει μέλος του Γραφείου για 2 χρόνια.

Γενικός Γραμματέας:

Ο καθηγητής T.S. West (Μ. Βρετανία) εκλέχτηκε ομόφωνα. Δεν υπήρχε άλλος υποψήφιος για τη θέση αυτή.

Ταμίας:

Ο καθηγητής A. Björkman (Δανία) εκλέχτηκε με ψήφους 96 έναντι του Dr. F.J.M. Nie uwenh uis (Ολλανδία) που πήρε 36 ψήφους. Προηγούμενα οι P. Poirier (Γαλλία) και F. Wollrab (Βέλγιο) είχαν αποσύρει τις υποψηφιότητές τους.

Μέλη του Γραφείου:

Οι Dr. J.W. Barrett (Μ. Βρετανία)

καθ. A.D. Campbell (Ν. Ζηλανδία)

καθ. A. Kjaer (Δανία)

καθ. J. Michalski (Πολωνία)

καθ. C.G. Overberger (Η.Π.Α.)

είχαν εκλεγεί για 4 χρόνια στην 31η Γενική Συνέλευση στη Λουβαίν.

Εκλέχτηκαν επίσης για περίοδο 4 χρόνων οι:

καθ. Y.P. Jeannin (Γαλλία) ψήφοι 124

καθ. H.G. Wagner (Δυτική Γερμανία) 122

καθ. V.A. Kopyug (Σοβιετική Ένωση) 120

Dr. A.J. Arvia (Αργεντινή) 104

καθ. D.B. Tonks (Καναδάς) 94

καθ. A.A. Vlček (Τσεχοσλοβακία) 94

Δεν εκλέχτηκαν οι:

καθ. S. Ito (Ιαπωνία) ψήφοι 74

καθ. R.L. Martin (Αυστραλία) 56

Σύμφωνα με το καταστατικό της IUPAC ο πρόεδρος, ο αντιπρόεδρος, ο Γενικός Γραμματέας, ο Ταμίας, ο προηγούμενος Πρόεδρος, τα 11 εκλεγμένα μέλη και οι 7 πρόεδροι των τμημάτων (Πίνακας II) αποτελούν το Γραφείο (Bureau) της IUPAC.

Στη συνέχεια το Γραφείο (Bureau) θα εκλέξει την Εκτελεστική Επιτροπή (Executive Committee) στην οποία οπωσδήποτε θα συμμετέχουν ο πρόεδρος, ο αντιπρόεδρος, ο γεν. γραμματέας, ο ταμίας και ο προηγούμενος πρόεδρος.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας των εκλογών, το Συμβούλιο συνεχίζοντας τη συνεδρίασή του ασχολήθηκε με πρόταση της Δυτικής Γερμανίας να οργανώνονται σεμινάρια της IUPAC. Αποφασίστηκε το νέο Γραφείο να μελετήσει προσεκτικά και να βάλει σε εφαρμογή την πρόταση αυτή.

Το Συμβούλιο δέχτηκε στη συνέχεια τις προτάσεις που αφορούσαν την ονομασία και τα σύμβολα στους διάφορους τομείς της Χημείας που έγιναν από την διατμηματική επιτροπή.

Εγκρίθηκαν ομόφωνα οι αποφάσεις που έλαβαν το Γραφείο και η Εκτελεστική Επιτροπή στο διάστημα μεταξύ της 31ης και 32ης Γενικής Συνέλευσης.

33η Γενική Συνέλευση - 30ο Συνέδριο

Το Συμβούλιο ομόφωνα αποφάσισε η επόμενη 33η Γενική Συνέλευση της IUPAC να γίνει στο Ecully κοντά στη Λυών της Γαλλίας στις 30/8-7/9/1985.

Όσον αφορά το 30ο Συνέδριο της IUPAC αποφασίστηκε να γίνει στο Manchester της Αγγλίας στις 9-13/9/1985.

Όσον αφορά την 34η Γενική Συνέλευση του 1987 ομόφωνα αποφασίστηκε να γίνει στο Boston University Massachusetts 21-19/8/1987, ενώ το 31ο Συνέδριο της IUPAC θα το φιλοξενήσει η Βουλγαρία το 1987.

Τέλος η 35η Γενική Συνέλευση και το 32ο Συνέδριο θα πραγματοποιηθούν κατά πάσα πιθανότητα το 1989 στη Σουηδία.

Μετά την ολοκλήρωση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης ο απερχόμενος πρόεδρος S. Nagakura ευχαρίστησε τα μέλη της Εκτελεστικής Επιτροπής και τους αντιπροσώπους των χωρών-μελών για τη βοήθεια που πρόσφεραν ώστε να πραγματοποιηθεί μία εποικοδομητική Γενική Συνέλευση.

Ο νέος πρόεδρος Dr. W.G. Schneider (Καναδάς) χαιρέτισε με τη σειρά του το Συμβούλιο και αναφέρθηκε στους στόχους που θα επιδιώξει να εξυπηρετήσει στη διετήθητεια του.

Πίνακας I

Χώρες - Μέλη της IUPAC

Συνδρομές σε χιλιάδες δολ. 1983-1984-1985

Κατηγορία A (6 ψήφοι)		Ψήφοι σε μελλοντικές Γενικές	
1- Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής	(7)	70	-72,1-78,8
2- Ιαπωνία	(6)	33,5	-40,6-44,4
3- Σοβιετική Ένωση	(6)	40	-35,1-38,3
4- Δυτική Γερμανία	(6)	33,5	-30,2-33
5- Ηνωμένο Βασίλειο	(5)	18,6	-24,4-26,7
Κατηγορία B (4 ψήφοι)			
6- Γαλλία	(5)	18,6	-22,5-24,6
7- Ιταλία	(5)	18,6	-18-19,7
8- Ανατολική Γερμανία	(4)	9,8	-13,5-14,7
10- Βέλγιο	(4)	9,8	-13,3-14,5
11- Ολλανδία	(4)	9,8	-12,2-13,4
12- Ινδία	(4)	4,9	-10,8-11,8
13- Νότιος Αφρική	(4)	9,8	-10,2-11,1
14- Καναδάς	(4)	9,8	-10,0-11,0
15- Αυστραλία	(4)	9,8	-8,7-9,5
16- Βραζιλία	(3)	9,8	-7,6-8,3
17- Ελβετία	(3)	9,8	-7,6-8,3
18- Σουηδία	(3)	4,9	-5,4-5,9
19- Τσεχοσλοβακία	(3)	4,9	-5,3-5,8
20- Κίνα	(3)	4,9	-5,3-5,8
21- Αυστρία	(3)	4,9	-4,6-5,0
22- Αργεντινή	(3)	4,9	-4,6-5,0
23- Ρουμανία	(3)	4,9	-4,3-4,7
24- Φιλανδία	(2)	4,9	-3,9-4,2
25- Δανία	(2)	4,9	-3,4-3,7
Κατηγορία C (2 ψήφοι)			
26- Νορβηγία	(2)	2,45	-3,2-3,5
27- Ιρλανδία	(2)	2,45	-2,5-2,7
28- Τουρκία	(2)	2,45	-2,5-2,7
29- Ισραήλ	(2)	2,45	-2,5-2,7
30- Αίγυπτος	(2)	2,45	-2,5-2,7
31- Ουγγαρία	(2)	2,45	-2,5-2,7
32- Ιράκ	(2)	2,45	-2,5-2,7
33- Νέα Ζηλανδία	(2)	2,45	-2,5-2,7
34- Κίνα (Taiwan)	(2)	2,45	-2,5-2,7
35- Γιουγκοσλαβία	(2)	2,45	-2,5-2,7
36- Πολωνία	(2)	1,225	-1,5-1,7
37- Πορτογαλλία	(2)	1,225	-1,5-1,7
38- Βουλγαρία	(2)	1,225	-1,5-1,7
39- Ελλάδα	(2)	1,225	-1,5-1,7
40- Κορέα	(2)	1,225	-1,5-1,7
41- Συρία	(2)	1,225	-1,5-1,7
42- Κολομβία	(2)	1,225	-1,5-1,7

Κατηγορία (Δεν δικαιούνται ψήφο σε μη επιστημονικά θέματα)		
43- Κούβα	(1)	0,6 - 0,7- 0,8
44- Βενεζουέλα	(1)	0,6 - 0,7- 0,8
45- Μαλαισία	(1)	0,6 - 0,7- 0,8

Πίνακας II

Εκλεγμένοι Αξιωματούχοι στα Τμήματα της IUPAC

Τμήμα Φυσικοχημείας		
Πρόεδρος	Dr. D.R. Lide	
Αντιπρόεδρος	καθ. K.I. Zamaraev	(1983-1987)
Γραμματέας	Dr. E.D. Becker	(1981-1985)
Τμήμα Ανοργάνου Χημείας		
Πρόεδρος	Dr. Mary L. Good	(1981-1985)
Αντιπρόεδρος	καθ. Kazuo Saito	(1981-1985)
Γραμματέας	καθ. E. Fluck	(1981-1985)
Τμήμα Οργανικής Χημείας		
Πρόεδρος	καθ. G. Modena	(1983-1985)
Αντιπρόεδρος	καθ. J.F. Bunnett	(1983-1985)
Γραμματέας	Dr. Sukh Dev.	(1983-1987)
Τμήμα Μακρομοριακής Χημείας		
Πρόεδρος	καθ. C.H. Bamford	(1981-1985)
Αντιπρόεδρος	καθ. T. Saegusa	(1981-1985)
Γραμματέας	καθ. M. Mandel	(1981-1985)
Τμήμα Αναλυτικής Χημείας		
Πρόεδρος	καθ. F. Rellerin	(1981-1985)
Αντιπρόεδρος	καθ. G.H. Nancollas	(1983-1985)
Γραμματέας	καθ. G. den Boef	(1983-1987)
Τμήμα Εφαρμοσμένης Χημείας		
Πρόεδρος	Dr. H. Frehse	(1981-1985)
Αντιπρόεδρος	Dr. P.C. Kearney	(1981-1985)
Γραμματέας	Dr. L.E. Golez	(1981-1985)
Τμήμα Κλινικής Χημείας		
Πρόεδρος	καθ. F.W. Sunderman	(1981-1985)
Αντιπρόεδρος	Dr. S.S. Brown	(1981-1985)
Γραμματέας	καθ. N. Montalbetti	(1981-1985)

Μηχανισμός διαπερατότητας μικρομοριακών ενώσεων και ιόντων μέσα από οργανικά επιχρίσματα.

Ν.Γ. Καρακασίδη*

Ο βασικός ρόλος ενός αντιδιαβρωτικού επιχρίσματος είναι να προστατεύσει την επιφάνεια ενός μετάλλου από την επιθετικότητα του μέσου με το οποίο έρχεται σ' επαφή.

Η συμπεριφορά ενός προστατευτικού επιχρίσματος εξαρτάται από:

- α) τις φυσικές, ηλεκτρικές και ηλεκτροχημικές ιδιότητες του υμένα,
- β) τα χαρακτηριστικά της μεταλλικής επιφάνειας και
- γ) τις συνθήκες του περιβάλλοντος.

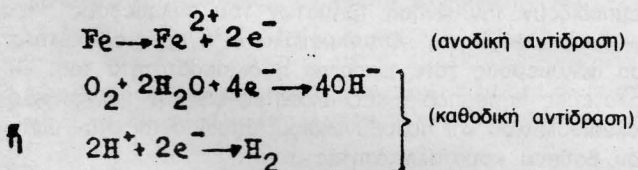
Η προστασία πετυχαίνεται με ένα περίπλοκο μηχανισμό και εξαρτάται κυρίως από την αντίσταση του επιχρίσματος στην διάδοση των διαφόρων ενώσεων ή ιόντων μέσα απ' αυτό και την απομόνωση του μετάλλου από το περιβάλλον του.

Σκοπός αυτού του άρθρου είναι να περιγράψει και να εξηγήσει το μηχανισμό διαπερατότητας διαφόρων μικρομοριακών ενώσεων και ιόντων μέσα από ένα οργανικό επίχρισμα, καθώς και τους παράγοντες που τον επηρεάζουν.

1. Έλεγχος διαβρώσεως - βασικές αρχές

Διάβρωση είναι η αντίδραση ενός μετάλλου ή κράματος με το περιβάλλον με σχηματισμό προϊόντων διαβρώσεως.

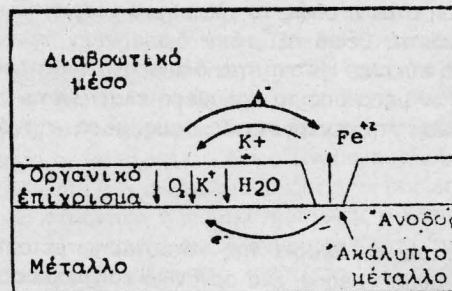
Κατά συνέπεια η φύση του μετάλλου και του περιβάλλοντος είναι σπουδαίοι παράγοντες που προσδιορίζουν την ταχύτητα διαβρώσεως. Ο μηχανισμός της διαβρώσεως είναι γενικά ηλεκτροχημικός και περιλαμβάνει δύο αντιδράσεις: την ανοδική αντίδραση, κατά την οποία ιόντα μετάλλου περνούν μέσα στο διάλυμα ελευθερώνοντας ηλεκτρόνια και την καθοδική αντίδραση κατά την οποία το οξυγόνο ανάγεται σε ιόντα υδροξυλίου ή τα ιόντα υδρογόνου σε μόρια υδρογόνου. Σαν παράδειγμα, κατά την διάβρωση του σιδήρου συμβαίνουν οι αντιδράσεις:



Αυτές οι δύο αντιδράσεις συνοδεύονται με ροή ηλεκτρονίων μέσα στο μέταλλο και κίνηση ιόντων μέσα στο διάλυμα.

Για να παρεμποδιστεί η διάβρωση, είναι αναγκαίο να σταματήσει η ροή του ρεύματος. Αυτό μπορεί να γίνει παρεμποδίζοντας είτε την καθοδική αντίδραση, είτε την ανοδική, είτε παρεμβάλλοντας μία υψηλή αντίσταση (π.χ. ένα οργανικό επίχρισμα) στον ηλεκτρολυτικό δρόμο του ρεύματος διαβρώσεως.

Αν το μέταλλο καλυφτεί με ένα προστατευτικό οργανικό επίχρισμα*, τότε το ρεύμα πρέπει να περάσει μέσα απ' αυτό και επειδή σε συνηθισμένα οργανικά επιχρίσματα η ηλεκτρονική αγωγή φαίνεται απίθανη [1], υποτίθεται ότι το ρεύμα πρέπει να περνάει με την μορφή ιόντων (σχ. 1). Είναι φανερό, ότι πρέπει να επεξηγηθεί ο τρόπος με τον οποίο διάφορες ουσίες, καθώς και το ιοντικό ρεύμα, περνούν μέσα από ένα οργανικό επίχρισμα.



Σχήμα 1. Διάβρωση μέσα από ένα οργανικό επίχρισμα.

2. Μηχανισμός διαπερατότητας - Παράγοντες που τον επηρεάζουν.

2.1. Αέρια, ατμοί, υγρά

Το επίχρισμα δημιουργεί ένα αδρανές υμένα μεταξύ της επιφάνειας του μετάλλου και του μέσου που την περιβάλλει

* Τα οργανικά επιχρίσματα που χρησιμοποιούνται συνήθως είναι: Λαδομπογιές, γαλακτώματα πολυμερών (EMULSIONS), αλκυδικά, πολυουρεθάνες, βινυλικά, εποξειδικά, εποξυφαινολικά, χρώματα πλούσια σε ψευδάργυρο, ασφαλτώδη επιχρίσματα, επικαλυπτικά από καουτσούκ ή πλαστικό.

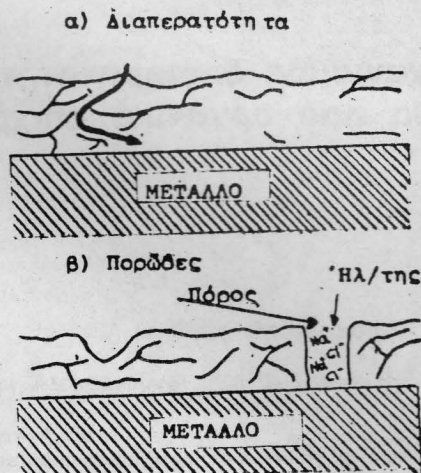
* Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ

και θα πρέπει να έχει, ανάλογα με το σκοπό για τον οποίο προορίζεται, ορισμένες ιδιότητες, όπως ευκαμψία, ν' αντιστέκεται στη δράση των οξέων. Αν πρόκειται για οργανικά επιχρίσματα, που χρησιμοποιούνται για την εσωτερική κάλυψη μεταλλικών κουτιών τροφίμων, θα πρέπει επί πλέον να μην αλλοιώνουν τη γεύση και το άρωμα του προϊόντος και ν' αντέχουν στις συνθήκες της θερμικής αποστείρωσης.

Αν πληρούνται οι παραπάνω απαιτήσεις, η αποτελεσματικότητα του επιχρίσματος σχετίζεται άμεσα με την ικανότητά του να ενεργεί σαν μία αδιαπέραστη μεμβράνη απέναντι στα αέρια, τους ατμούς, τα υγρά και τα ιόντα. Ο μηχανισμός διόδου των τριών πρώτων είναι γνωστός και έχει μελετηθεί από πολλούς ερευνητές. Γενικά αυτός περιλαμβάνει διάλυση της ενώσεως μέσα στον υμένα, διάχυση αυτής μέσα απ' αυτόν κάτω από ορισμένη συγκέντρωση, και τελικά εμφάνιση στην άλλη πλευρά του υμένα. Δηλαδή η διαπερατότητα είναι το αποτέλεσμα διαλυτότητας και διάχυσης. Η διαλυτότητα σχετίζεται με τον αριθμό των μορίων που παρευρίσκονται μέσα στον υμένα και η διάχυση σχετίζεται με την ευκινησία τους. Ο συντελεστής διαπερατότητας (P), συνδέεται με τον συντελεστή διάχυσης (D) και διαλυτότητας (S) με την σχέση: $P = DS$.

Για πολυμερή με χαμηλή διηλεκτρική σταθερή, που κυμαίνεται από 2 μέχρι 5, ουσίες με σχετικά υψηλή τάση ατμών όπως το οξυγόνο, το νερό, το νιτρικό οξύ, η αμμωνία, το υδροθείο, το υδροχλωρίο, το διοξειδίο του θείου και το οξείκο οξύ, διαπερνούν τα οργανικά επιχρίσματα σχετικά εύκολα [2]. Τέτοιες ουσίες πιστεύεται, ότι διαχέονται μέσα στο επιχρίσμα υπό μορφή αδιστάτων μορίων. Ουσίες με χαμηλή τάση ατμών, όπως το χλωριούχο νάτριο, το φωσφορικό οξύ και το θειικό οξύ, δεν διαπερνούν τα οργανικά επιχρίσματα εύκολα. Η ταχύτητα διαπερατότητας των πτητικών ενώσεων μέσα από τα πολυμερή ελαττώνεται γρήγορα με τη μείωση της ενεργότητάς τους μέσα στο διάλυμα.

Σύμφωνα με τη θεωρία της κατάστασης μεταπτώσεως (Transition-State Theory), ένα οργανικό επιχρίσμα αποτελείται συνήθως από μακρομοριακές ενώσεις με γραμμικές ή διακλαδισμένες αλυσίδες. Τα μόρια ή και τα μέρη τους δεν είναι τοποθετημένα μόνιμα σε μία ορισμένη στατική θέση, αλλά μπορούν να ταλατεύονται μέσα σ' ένα καθορισμένο χώρο. Οι ταλαντώσεις παράγουν τοπικές διακυμάνσεις ή «οπές». Μία οπή που σχηματίσθηκε από τη θερμική κίνηση ενός μακρομοριακού τμήματος, μπορεί να καταληφτεί από μία ένωση μικρού μοριακού βάρους που είναι κοντά στην οπή. Η ενέργεια που απαιτείται για το σχηματισμό ελεύθερου όγκου και την κατάληψή του από μία διαχεόμενη ένωση, καλείται «ενέργεια ενεργοποιημένης διάχυσης». Αυτές οι «οπές» δεν πρέπει να σγγχέονται με τους πόρους [3] [4] [5] (σχ. 2) ή τις μικροακάλυπτες περιοχές [6] [7] που μπορεί να περιέχει το επιχρίσμα.



Σχήμα 2. Διαφορά μεταξύ διαπερατότητας και πορώδους ενός οργανικού επιχρίσματος.

2.11. Παράγοντες που επηρεάζουν την διαπερατότητα [8] [9] [10] [11] [12]

α. Χημική δομή του πολυμερούς

- **Ευκαμψία της αλυσίδας του πολυμερούς.** Όταν μεγαλώνει η ευκαμψία της αλυσίδας, τότε μεγαλώνει και ο συντελεστής διάχυσης. Πολυμερή που περιέχουν διπλούς δεσμούς έχουν μεγαλύτερη ευκαμψία από τα κορεμένα πολυμερή, άρα και μεγαλύτερο συντελεστή διάχυσης.

- **Ενέργεια συνεκτικότητας του πολυμερούς (Cohesive energy).** Όταν μεγαλώνει η ενέργεια συνεκτικότητας, μικραίνει ο συντελεστής διάχυσης.

- **Πολικότητα.** Όταν μεγαλώνει η πολικότητα του πολυμερούς, τότε μεγαλώνει και η διαπερατότητα.

- **Διασταυρούμενη σύνδεση (Crosslinking).** Η διασταυρούμενη σύνδεση ελαττώνει την ευκαμψία της αλυσίδας του πολυμερούς και κατά συνέπεια ελαττώνεται ο συντελεστής διάχυσης. Σπουδαίο ρόλο παίζουν οι αποστάσεις μεταξύ των διασταυρώσεων, οι οποίες όσο πιο μικρές είναι, τόσο παρεμποδίζουν την κίνηση τμημάτων του πολυμερούς.

- **Κρυσταλλικότητα.** Όταν μεγαλώνει η κρυσταλλικότητα του πολυμερούς τότε μικραίνει η διαπερατότά του. Οι καλύτερες παρεμποδιστικές ιδιότητες υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου και πολυβινυλιδίου, αποδίδονται στην υψηλού βαθμού κρυσταλλικότητάς του.

- **Μοριακή παρεμπόδιση (Steric Hindrance).** Όταν μεγαλώνει η μοριακή παρεμπόδιση (η επιβραδυντική επίδραση γειτονικών ομάδων στις αντιδράσεις οργανικών μορίων), τότε μικραίνει η διαπερατότητα.

- **Πλαστικοποιητές.** Η ευκινησία τμημάτων του πολυμερούς ή η ευκαμψία της αλυσίδας μπορούν να επηρεαστούν από αλληλοεπίδρασεις μέσα στην αλυσίδα, είτε από δεσμούς υδρογόνου, είτε από δυνάμεις VAN DER WAAL'S. Η προσθήκη πλαστικοποιητή εξασθενίζει τις δυνάμεις VAN DER WAAL'S και μικραίνει το σημείο υαλώδους μεταπτώσεως, δηλαδή μεγαλώνει το συντελεστή διάχυσης. Σε πολλά συστήματα πολυμερών και το νερό ενεργεί σαν πλαστικοποιητής, αυξάνοντας τον συντελεστή διάχυσης.

- **Πιγμέντο.** Η ταχύτητα διαπερατότητας μικραίνει, όταν μεγαλώνει η περιεκτικότητα του πιγμέντου μέσα στο πολυμερές (μικραίνει η ευκινησία του πολυμερικού τμήματος, σαν αποτέλεσμα της προσρόφησης τμημάτων του μακρομορίου πάνω στα σωματίδια του πιγμέντου).

Επίσης η διαπερατότητα εξαρτάται από το είδος του πιγμέντου. Σαν παράδειγμα, ο μολυβδαινικός ψευδάργυρος εμποδίζει λιγότερο την διαπερατότητα απ' ό,τι το διοξειδίο του τιτανίου.

Γενικά η διαπερατότητα αερίων, ατμών και υγρών μέσα από οργανικά επιχρίσματα μεγαλώνει, όταν μεγαλώνει η πολικότητα και η ευκαμψία του πολυμερούς και μικραίνει όταν η κρυσταλλικότητα, η διασταυρούμενη σύνδεση και η μοριακή παρεμπόδιση μεγαλώνει. Επίσης η προσθήκη πλαστικοποιητή και πιγμέντου επιδρούν στην διαπερατότητα.

β. Μέγεθος μορίων διαχεόμενης ουσίας.

Υπάρχει διαφορά στο συντελεστή διάχυσης των απλών αερίων απ' ενός, και των ατμών και υγρών απ' ετέρου. Γενικά ο συντελεστής διάχυσης των απλών αερίων δεν είναι μόνο πολύ μεγαλύτερος από εκείνο των ατμών και των υγρών, αλλά επίσης είναι ανεξάρτητος από την πίεση ή τη συγκέντρωση του αερίου. Ο συντελεστής διάχυσης των ατμών και των υγρών εξαρτάται από τη συγκέντρωσή τους*. Αυτή η διαφορά οφείλεται στο γεγονός ότι το μέγεθος των μορίων των ατμών και των υγρών είναι μεγαλύτερο από εκείνο των αερίων. Αυτό σημαίνει μικρότερο συντελεστή διάχυσης (D) και μεγαλύτερο συντελεστή διαλυτότητας (S) για τους ατμούς και τα υγρά. Τελικά λόγω μεγαλύτερης επίδρασης του συντελεστή διάχυσης, έχουμε μείωση της διαπερατότητας ενώ αυξάνεται το μέγεθος των μορίων της διαχεόμενης ουσίας.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η διαπερατότητα των υδρατμών, μέσα από οργανικά επιχρίσματα, είναι μεγαλύτερη από εκείνη του νερού σε υγρή φάση [13] και αυτό γιατί τα μόρια των υδρατμών περνούν ευκολότερα το επιχρίσμα σε σχέση με τα μόρια του υγρού νερού, τα μόρια του οποίου συσσωματώνονται σε μεγάλες ομάδες με τη βοήθεια των δεσμών υδρογόνου και άλλων δευτερευόντων δυνάμεων σθένους.

γ. Θερμοκρασία.

Ο συντελεστής διάχυσης μεγαλώνει πάντοτε με τη θερμοκρασία, γιατί μεγαλώνει η ευκινησία των μορίων της διαχεόμενης ουσίας, καθώς και τμημάτων του πολυμερούς. Στον πίνακα 1 φαίνεται η εξάρτηση της διαπερατότητας υδρατμών και χλωριόντων μέσα από ένα αλκυδικό επιχρίσμα (66% λινέλαιο-φθαλικός ανυδρίτης-γλυκερίνη) [14].

Πίνακας 1.

Επίδραση της θερμοκρασίας πάνω στη ταχύτητα διαπερατότητας νερού και χλωριόντων μέσα από ένα αλκυδικό επιχρίσμα

°C	θερμοκρασία g/m ² /h/mil	διαπερατότητας °C	θερμοκρασία g/m ² /h/mil
30°C	7.90	30°C	0.043
35°C	13.40	35°C	0.055
40°C	21.34	40°C	0.070
45°C	33.59	45°C	0.090

* Για το νερό έχει βρεθεί ότι ο συντελεστής διάχυσης του μεγαλώνει, όταν μεγαλώνει η συγκέντρωσή του, σε υδρόφιλα επιχρίσματα και μικραίνει σε λιγότερο υδρόφιλα επιχρίσματα.

δ. Σημείο υαλώδους μεταπτώσεως (Glass transition temperature-Tg).

Το σημείο υαλώδους μεταπτώσεως είναι μία απ' τις πιο σπουδαιές ιδιότητες των πολυμερών. Είναι η θερμοκρασία στην οποία υπάρχει μία μεταβολή από υαλώδη ή σχεδόν κρυσταλλική κατάσταση σε πλαστική κατάσταση. Δηλαδή το πολυμερές από σκληρό και εύθραυστο γίνεται μαλακό και εύκαμπτο [15]. Έχει παρατηρηθεί μία απότομη αύξηση του συντελεστή διάχυσης πάνω από το σημείο υαλώδους μεταπτώσεως.

2.2. Ιόντα.

Η δίοδος των ιόντων μέσα από ένα επιχρίσμα φαίνεται ότι γίνεται με διαφορετική διεργασία (από εκείνη των αερίων, ατμών και υγρών), η οποία σχετίζεται με τα ηλεκτροχημικά χαρακτηριστικά του πολυμερούς που αποτελεί τον υμένα.

Γενικά υπάρχουν δύο μηχανισμοί [16], με βάση τους οποίους ένα ιοντικό ρεύμα μπορεί να περάσει μέσα από ένα οργανικό επιχρίσμα, οι οποίοι εξαρτώνται από τη διηλεκτρική σταθερά του συστήματος.

α. Ενεργοποιημένη διάχυση.

Όταν έχει περάσει μέσα στο επιχρίσμα λίγο νερό, η διηλεκτρική του σταθερά είναι μικρή και τότε η αγωγή μπορεί να γίνει με μία διεργασία «ενεργοποιημένης διάχυσης», δηλαδή σταθερά ιόντα μέσα στον υμένα μπορούν να ενεργούν σαν σπηρίγματα, που χρησιμεύουν για πάτημα από τα αντίθετα φορτισμένα ιόντα, που κινούνται μέσα από αυτόν.

Αυτά τα σταθερά ιόντα μέσα στον υμένα παράγονται γενικά από επίδραση του νερού που εισχωρεί με τις ιοντογεννητικές ομάδες, οι οποίες είναι προσαρτημένες στις αλυσίδες του πολυμερούς του υμένα και οι οποίες διστάμενες δίνουν σταθερά ιόντα ορισμένου φορτίου, προσαρτημένα πάνω στο σκελετό του πολυμερούς και ευκίνητα ιόντα αντίθετου φορτίου, τα οποία είναι ικανά να διαχυθούν μέσα στο σύστημα. Τέτοιοι υμένες βέβαια θα είναι διαπερατοί μόνο από ιόντα αντίθετου φορτίου από εκείνο των σταθερών ιόντων. Για την κίνηση των ιόντων από μία ιοντογεννητική ομάδα προς την επόμενη, μέσα από μία περιοχή χαμηλής διηλεκτρικής σταθεράς, απαιτείται υψηλή ενέργεια ενεργοποίησης.

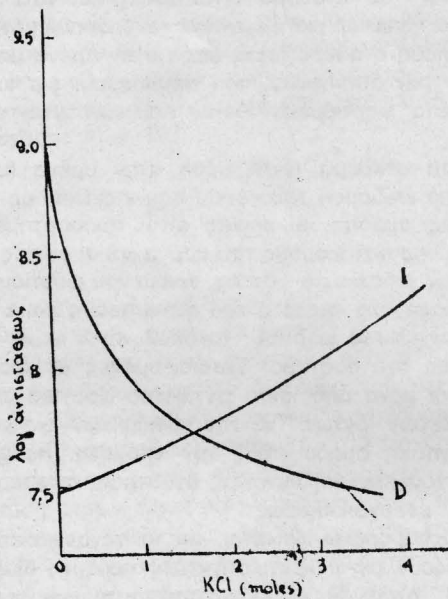
Από τα παραπάνω φαίνεται, ότι τα οργανικά επιχρίσματα παρουσιάζουν μία εκλεκτικότητα ως προς τη δίοδο ιόντων μέσα απ' αυτά. Η εκλεκτικότητα αυτή οφείλεται, όπως ειπώθηκε, στην παρουσία των σταθερών φορτισμένων ομάδων μέσα στο επιχρίσμα*, όπως είναι οι καρβοξυλομάδες, οι υδροξυλομάδες ή οι σουλφονομάδες, οι οποίες επιτρέπουν τη δίοδο κατιόντων, ή μία δευτεροταγής ή τριτοταγής αμίνη, η οποία επιτρέπει τη δίοδο ανιόντων. Έχει αποδειχθεί, ότι ο βαθμός εκλεκτικότητας σχετίζεται με τη συγκέντρωση του ηλεκτρολύτη με τον οποίο έρχεται σε επαφή το επιχρίσμα [17]. Μία απώλεια στην εκλεκτικότητα συμβαίνει όταν μεγαλώνει η συγκέντρωση του ηλεκτρολύτη και αυτό οφείλεται στο ό,τι πάνω από μία ορισμένη συγκέντρωση του ηλεκτρολύτη, υπάρχουν αρκετά ιόντα, τα οποία εξουδετερώνουν τα σταθερά ιόντα του υμένα.

* Πολλοί ερευνητές έχουν δείξει ότι τα περισσότερα οργανικά επιχρίσματα έχουν αρνητικά σταθερά φορτία. Σαν παράδειγμα, τα σταθερά φορτία ενός αλκυδικού επιχρίσματος είναι οι καρβοξυλομάδες, ενός φαινολικού ή εποξυφαινολικού επιχρίσματος οι υδροξυλομάδες.

β. Υδατική αγωγή.

Όταν έχει περάσει μέσα στο επιχρίσμα αρκετή ποσότητα νερού, ώστε ν' ανυψώσει τη διηλεκτρική του σταθερά σημαντικά, τότε, υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχουν δρόμοι μεταξύ των αλυσίδων του πολυμερούς μέσα από τους οποίους να μπορούν να κινηθούν τα μεγάλοι μεγέθους ένυδρα ιόντα, η αγωγή θα γίνει μέσα από τους πόρους, σχεδόν όπως θα συνέβαινε μέσα σ' ένα υδατικό διάλυμα. Αυτός ο τύπος αγωγής εξεργάται από το ΡΗ του διαλύματος και τη συγκέντρωση ορισμένων κατιόντων [18] και αποδόθηκε σε μιά διεργασία ιοντοεναλλαγής. (Όταν π.χ. πρόκειται για αλκυδικό επιχρίσμα, τα κατιόντα του διαλύματος εναλλάσσονται με τα υδρογονοϊόντα των καρβοξυλομάδων της μεμβράνης).

Ο ΜΑΥΝΕ και οι συνεργάτες του όρισαν αυτές τις διεργασίες σαν «ταχεία μεταβολή» και «βραδεία μεταβολή» αντίστοιχα [18]. Στην ταχεία μεταβολή η ηλεκτρολυτική αντίσταση της μεμβράνης μεταβάλλεται αντίστροφα με την αντίσταση του ηλεκτρολύτη (I-τύπου πολυμερή), ενώ στη βραδεία μεταβολή η αντίσταση της μεμβράνης ακολουθεί την αντίσταση του διαλύματος (D-τύπου πολυμερή) (σχ. 3).



Σχήμα 3. Μεταβολή της αντίστασης των I και Δ πολυμερών σε συνάρτηση με τη συγκέντρωση του ηλεκτρολύτη.

Η αντίσταση των I-τύπου υμένων είναι ανεξάρτητη από τη φύση του διαλύματος και εξαρτάται μόνο από το περιεχόμενο νερό του διαλύματος, που εισέρχεται μέσα στο επιχρίσμα. Στους D-τύπου υμένες εισέρχεται μέσα στο επιχρίσμα και νερό και ηλεκτρολύτης. Έχει βρεθεί ότι η αντίσταση των D-τύπου υμένων είναι μικρότερη (10^6 - $10^8 \Omega/\text{cm}^2$) από την αντίσταση των I-τύπου ($> 10^{10} \Omega/\text{cm}^2$) [19] και γι' αυτό οι D-υμένες παρέχουν μικρότερη προστασία στο μέταλλο, σε αντίθεση με τους I-υμένες που παρέχουν καλή προστασία.

Για τα παραπάνω έχει δοθεί η ακόλουθη ερμηνεία [20] [21]:

Τα οργανικά επιχρίσματα δεν είναι εξ ολοκλήρου ομοιογενή, αλλά έχουν μιά δομή μωσαικού, στην οποία μερικές περιοχές έχουν μεγαλύτερη διασταυρούμενη σύνδεση (cross linking) απ' άλλες. Όταν βυθίζονται σε διαλύματα

ηλεκτρολυτών, τα τμήματα που διασταυρώνονται περισσότερο παίρνουν μόνο νερό και η αντίστασή τους ακολουθεί την ενεργότητα του νερού (I περιοχές), ενώ στις λιγότερο διασταυρούμενες περιοχές είναι δυνατή η διόδος ιόντων και η αντίστασή τους ακολουθεί την αντίσταση του εξωτερικού διαλύματος (D περιοχές). Αυτοί οι δύο τύποι αγωγής είναι μετατρέψιμοι, δηλαδή ένας υμένος με D-ιδιότητες σ' ένα αραιό διάλυμα, αποκτά τα χαρακτηριστικά ενός I-υμένα καθώς η συγκέντρωση του διαλύματος μεγαλώνει. Αφ' ετέρου, ένας I-υμένος αποκτά D ιδιότητες, όταν εκτεθεί σε διάλυμα ηλεκτρολυτών και λάβει χώρα ιοντοεναλλαγή.

Πρέπει ν' αναφερθεί ότι η αντίσταση των οργανικών επιχρισμάτων στην διόδο των ιόντων μεγαλώνει με την αύξηση του πάχους του επιχρίσματος (αύξηση της αντίστασης πολώσεως με την αύξηση του πάχους [22], μείωση της πυκνότητας του ρεύματος με την αύξηση του πάχους [6]). Επίσης η αντίσταση υψηλής ποιότητας προστατευτικών οργανικών επιχρισμάτων στην διόδο ιόντων είναι τέτοια ώστε κάθε ρεύμα διαβρώσεως, που μπορεί να περάσει απ' ευθείας από ένα τέτοιο οργανικό επιχρίσμα πάχους μεγαλύτερου από 20 ή 25 μm , είναι ασήμαντο [2].

Σχετικά με την επίδραση της θερμοκρασίας, έχει βρεθεί ότι η αύξηση της θερμοκρασίας επιφέρει απότομη μείωση της ηλεκτρολυτικής αντίστασης του επιχρίσματος [18].

2.2.1. Ισορροπία Donnan

Οι Meyer και Sievers [23] εφάρμοσαν την ισορροπία Donnan για τις βιολογικές μεμβράνες και ανέπτυξαν εξισώσεις σχετίζοντας το δυναμικό διάχυσης με τη σταθερά εκλεκτικότητας (ένα μέτρο της συγκέντρωσης των σταθερών μέσα στη μεμβράνη ιόντων). Οι Nasini, Poli και Rava [24] επέκτειναν τις μετρήσεις σε οργανικά επιχρίσματα.

Ο Maitland εξέτασε την επίδραση της ισορροπίας Donnan πάνω στην ηλεκτρολυτική αντίσταση μιάς μεμβράνης [25] και έδειξε ότι αν ίσχυε η ισορροπία, δηλαδή αν η μεμβράνη διαπερνόταν από πόρους με φορτία στα τοιχώματά τους, τότε η αντίσταση είναι ανεξάρτητη από τη συγκέντρωση του εξωτερικού διαλύματος μέχρις ότου η συγκέντρωση γίνει ίση με τη σταθερά εκλεκτικότητας γι' αυτήν τη μεμβράνη, πάνω από την οποία η αντίσταση ακολουθεί την αντίσταση του εξωτερικού διαλύματος.

Η ισορροπία Donnan μπορεί να εφαρμοσθεί μόνο σε υμένες χαμηλής ηλεκτρολυτικής αντίστασης και όχι σ' εκείνους με υψηλή ηλεκτρολυτική αντίσταση, δηλαδή αυτούς που έχουν καλές προστατευτικές ιδιότητες [26].

Συμπεράσματα

Οι προστατευτικές ιδιότητες ενός οργανικού επιχρίσματος είναι συνάρτηση πολλών παραγόντων. Πρώτα απ' όλα το επιχρίσμα πρέπει να έχει καλή πρόσφυση πάνω στο μέταλλο που επικαλύπτει, ν' αντέχει στη χημική προσβολή του περιβάλλοντος και να έχει όσο το δυνατό λιγότερα μηχανικά ελαττώματα. Αν πληρούνται οι παραπάνω απαιτήσεις, η αποτελεσματικότητα του επιχρίσματος σχετίζεται άμεσα με την ικανότητά του να μη διαπερνιέται από αέρια, ατμούς, υγρά και ιόντα. Ο μηχανισμός διόδου των τριών πρώτων περιλαμβάνει διάλυση μέσα στον υμένα, διάχυση μέσα απ' αυτό και τελικά εμφάνιση στην άλλη πλευρά του. Η διαπερατότητα των αερίων, ατμών και υγρών εξαρτιέται από τη χημική δομή του πολυμερούς, το μέγεθος των μορίων της διαχεομένης ουσίας, την θερμοκρασία, το σημείο υαλώδους μεταπτώσεως κλπ.

Η διόδος των ιόντων μέσα από ένα οργανικό επιχρίσμα

φαίνεται να γίνεται με διαφορετικό τρόπο, ο οποίος σχετίζεται με τα ηλεκτροχημικά χαρακτηριστικά του πολυμερούς.

Η αντίσταση του υμένα στη δίοδο των ιόντων εξαρτιέται από τη δομή του οργανικού επιχρίσματος. Φαίνεται ότι σε μη χρωματισμένα επιχρίσματα, η διασταυρούμενη σύνδεση είναι πολύ ανομοιομορφή και για να παραχθούν βερνίκια με καλή καλυπτικότητα, η διασταυρούμενη σύνδεση πρέπει να γίνει πιο ομοιογενής. Αυτό μπορεί να πετύχει με την προσθήκη ενός τροποποιημένου συστήματος ξήρανσης [27] ή με την εφαρμογή πολλαπλών στρωμάτων επιχρίσματος [28]. Ανάδευση στα αρχικά στάδια της ξήρανσης μεγαλώνει τη μηχανική αντοχή και την αντίσταση του υμένα.

Η διαπερατότητα χαμηλού μοριακού βάρους ουσιών και ιόντων μέσα από ένα οργανικό επιχρίσμα παίζει πολύ σπουδαίο ρόλο. Έτσι η ταχύτητα ξήρανσης ενός χρώματος εξαρτάται σχεδόν εξ ολοκλήρου από τη μετακίνηση του διαλύτη προς την επιφάνεια, ενώ η προστασία που παρέχει το επιχρίσμα σε ένα μέταλλο εξαρτάται κυρίως από την αδιαπερατότητα απέναντι στο νερό, το CO₂, το SO₂ και άλλα επιθετικά μέσα.

Summary

Mechanism of small molecule compounds and ions penetration into organic coatings-a review

The protective properties of organic coatings are functions of many factors. First and foremost, the coating must have sufficient affinity for the substrate to insure reasonably good adhesion. The film formers must also be able to resist the chemical attack of the environment from which the substrate is being protected. Still another important requirement is the ability of a coating to produce a film with a minimum of mechanical defects. Once these requirements are met the effectiveness of a coating is related directly to its ability to act as an impermeable barrier to gases, vapors, liquids and ions. The mechanism for the passage of the first three is well understood, and involves solution in the film, diffusion through it and finally appearance on the other side. The permeation of gases, vapors and liquids through a coating depends on the chemical structure of the polymer, the molecular size of diffusant, the temperature, the glass transition temperature, etc.

The passage of ions through protective coatings appears to involve a different process, being related, it is believed to the electrochemical characteristics of polymeric films.

The resistance of the film to the passage of ions depends on the structure of the organic coating. It appears that in unpigmented lacquer films, cross linking is very uneven and films with greatly improved protective value would be produced if the crosslinking could be rendered more homogeneous by the use of a modified drier system or by the application of multiple coats of paint. It has been shown that ventilation plays an important part in the initial stages of drying.

The penetration of small molecule compounds and ions through an organic coating is very important. For example the rate of drying of a paint film is governed by the rate of migration of solvent to the surface. Low permeability to moisture, oxygen, carbon dioxide, sulfur dioxide and other corrosive substances is essential for the successful design of protective coatings.

Βιβλιογραφία

- 1.- J.E.O. Mayne. The Mechanism of the Protective Action of Paints «CORROSION» 2nd Ed.L.L. Shreir, Newnes-Butterworths. Vol 2.
- 2.- E.L. Koehler. The Influence of Contaminants on the Failure of Protective Organic Coatings on Steel. «Corrosion» Vol. 33, No. 6 June 1977.
- 3.- Ν.Γ. Καρακασίδη. Προβλήματα καλυπτικότητας οργανικών επιχρισμάτων επί λευκοσιδήρου. Δελτίο ΠΣΧΜ τεύχος 19, 1980.
- 4.- O. Maercks. Methods of raising the corrosion security of lacquered Tinplate cans. Sonderdruck aus den Mitteilungen der Deutschen Forschungsgesellschaft für blechverarbeitung und Oberflächenbehandlung e.V. (1966) Nr 4/5.
- 5.- P. Marsal and J.M. Darre. Etude de la Permeabilité des vernis epoxy phenoliques. BULLETIN C.R.F.B.
- 6.- B.D. Craig and L. Olson. Corrosion at a holiday in an organic coated metal substrate system. CORROSION Vol. 32, No 8, August 1976.
- 7.- E.L. Koehler. Corrosion processes through and under organic coatings 4th Int. Congress on Metallic Corrosion, 1972, pp 736-741.
- 8.- C.A. Kumins. Transport through Polymer Films. J. of Polymer Science No. 10, 1965.
- 9.- D.Y. Perera and P. Selier. Water transport in organic coatings. Prog. in Organic Coatings, I (1973), 57-80.
- 10.- Akira Kishimoto. Diffusion of vapours in organic coatings. Prog. in Org. Coatings, I (1972).
- 11.- M. Svoboda and J. Mleziva. Penetration of inorganic compounds and ions into coatings. Prog. in Org. Coatings, 2 (1973/74).
- 12.- G.S. Park. Transport in Polymer Films. TREATISE ON COATINGS. Vol. 2/Part II. Marcel Dekker, INC.
- 13.- J. Boxall et al. Investigation of the water and ion permeation characteristics of certain polymers. JOCCA, 1972, 55, 24-34.
- 14.- R. Vittal Rao and M. Yaseen. Effects of temperature on rates of permeation of chloride ions and water vapour through alkyd coatings. ANTI-CORROSION, March 1978.
- 15.- Ε.Μ. Καμπούρης. Τεχνολογία Πολυμερών. Τόμος ΙΙΒ, 1974.
- 16.- B.W. Cherry and J.E.O. Mayne. Ionic conduction through varnish Films. 1st International Congress on Metallic Corrosion, London, 1962, p. 539.
- 17.- C.A. Kumins. Electrochemical Properties of Protective Coatings Official Digest, August, 1962.
- 18.- C.C. Maitland and J.E.O. Mayne. Factors Affecting the Electrolytic Resistance of Polymer Films. Official DIGEST, Sept. 1962.
- 19.- Mayne, J.E.O. and Mills, D.J. JOCCA, 1975, 58, 155.
- 20.- J.E.O. Mayne and J. Scantlebury. Br. Polym. J., 1970, 2, 240.
- 21.- J.E.O. Mayne. Paints of Protection of Steel - A Review of Research into their modes of Action. Br. Cor. J., 1970, vol. 5, May.
- 22.- A. Kleniewski. Measuring Potarisation Resistance to assess the performance of lacquered tinplate. Emballage-Digest, 1977, 149-165.
- 23.- Meyer K.H. and Sievers J.F., Helvetica chimica Acta, 1936, 19, 649.
- 24.- Nasini A.G. Poli G. and Rava V. Premier Congres Technique International de l'industrie des Peintures et des Industries Associees, Paris 1947, p. 299.
- 25.- C.C. Maitland. Ph. D. Thesis, Cambridge, 1959.
- 26.- C.C. Maitland, J.E.O. Mayne, J.D. Scantlebury. The Donnan Equilibrium and the Protective Properties of Polymer Films. 8th International Congress on Metallic Corrosion, 1981.
- 27.- Kinsella and Mayne. Ionic Conduction in Polymer Films. Br. Polym. d., 1969, Vol. 1, July.
- 28.- D.J. Mills and J.E.O. Mayne. Corrosion control by organic Coatings, H. Leidheiser, NACE, 1981, p. 12.

Ένζυμο-ενεργοποιούμενοι μη Αντιστρεπτοί Αναστολείς Ενζύμων-Αναστολείς Αυτοκτονίας Ενζύμων.

Σ.Β. Λίτσας*

Οι ενζυμο-ενεργοποιούμενοι μη αντιστρεπτοί αναστολείς είναι ενώσεις, που δεσμεύονται από τα ενεργά κέντρα των αντίστοιχων ενζύμων ως αδρανή ανάλογα των υποστρωμάτων τους και μετατρέπονται από τα ίδια τα ένζυμα-στόχους σε δραστικές μορφές που αδρανοποιούν μη αντιστρεπτά τα ένζυμα^{1,2,3}

Οι μέχρι τώρα κυριότερες επιτυχίες που έχουν σημειωθεί στον τομέα αυτόν είναι στις περιπτώσεις ενζύμων που απαιτούν για τη δράση τους ριβοφλαβίνη⁴ ή φωσφορική πυριδοξάλη⁵ ως συνένζυμο. Κοινό χαρακτηριστικό της καταλυτικής δράσης των ενζύμων αυτών είναι η απόσπαση ενός πρωτονίου.

Για την εξήγηση της δράσης των ενζυμο-ενεργοποιούμενων μη αντιστρεπτικών αναστολέων έχουν προταθεί τα τελευταία χρόνια διάφοροι μηχανισμοί και έχουν γίνει αρκετές πειραματικές μελέτες. Μια ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα περίπτωση αποτελούν οι αναστολείς των ενζύμων που μεταβολίζουν το γ-αμινοβουτυρικό οξύ (GABA)⁶ και μια άλλη, τα αντιδραστήρια που έχουν στόχο ειδικά για στεροειδή δεσμευτικά κέντρα ορισμένων πρωτεϊνών⁷.

Από τις αρχές του αιώνα μας ο Paul Ehrlich είχε καθορίσει σαν πρώτο στόχο της χημειοθεραπείας, την εξεύρεση και χρήση φαρμάκων που θα σταματούσαν την ανάπτυξη των παθογόνων μικρο-οργανισμών χωρίς αυτά να βλάπτουν τον οργανισμό «ξενιστή» (άνθρωπο ή ζώο) που είχε προσβληθεί από τους παθογόνους μικροοργανισμούς. Αραιά και που ο στόχος αυτός έχει επιτευχθεί ως αποτέλεσμα εμπειρικής δοκιμασίας μεγάλου αριθμού χημικών ενώσεων που θεωρούνταν πιθανά υποψήφια φάρμακα. Οι χρήσιμες αυτές χημικές ενώσεις έχουν βρεθεί, στη μεγάλη τους πλειοψηφία, χωρίς τη γνώση του μηχανισμού της δράσης τους. Χρειάστηκαν να περάσουν πολλά χρόνια για να αρχίσουμε να καταλαβαίνουμε πως δρουν μερικά από τα φάρμακα αυτά. Οι γνώσεις που έχουν αποκτηθεί στο πεδίο αυτό, αποτελούν σήμερα τα βασικά δεδομένα για την επιστήμη, που ασχολείται με τα φαινόμενα που σχετίζονται με την πολυπλοκότητα και τις βιοχημικές διαφορές μεταξύ ζωντανών οργανισμών, δηλαδή με τη συγκριτική βιοχημεία. Οι βιοχημικές αυτές διαφορές είναι δύο κυρίως ειδών:

Το ένα είδος σχετίζεται με την ποικιλία των μεταβολικών συστημάτων στους διάφορους οργανισμούς όπως π.χ. η μελέτη της βιοσύνθεσης ουσιαστών μεταβολιτών όπως η λυσίνη και το νικοτιναμίδιο, ή η μελέτη πορειών μεταβολικών αντιδράσεων (Metabolic Pathways).

Το άλλο είδος σχετίζεται με τα νέα δεδομένα της μοριακής βιολογίας, που δείχνουν ότι διαφορές στη σύσταση των νουκλεϊκών οξέων και στην αλληλουχία των βάσεων τους ανάμεσα στους διάφορους οργανισμούς, καθιστούν αναπόφευκτες διαφορές στις δομές όλων ουσιαστικά των πρωτεϊνών και ενζύμων των παράσιτων και των ξενιστών τους.

Το είδος της διαφοράς μπορεί να μας δώσει πληροφορίες σχετικά με το αν ένα σύνολο αλληλοδιαδόχων μεταβολικών αντιδράσεων είναι αναγκαίο για τον πολλαπλασιασμό ή την επιβίωση του παράσιτου, του ξενιστή ή και των δύο. Για

να εκμεταλλευθούμε τέτοιες διαφορές ανάμεσα στο μεταβολισμό του παράσιτου και του ξενιστή πρέπει να έχουμε βρει το ένζυμο του παράσιτου, ή την ειδική εκείνη περιοχή του, που διαφέρει από την αντίστοιχη του ξενιστή. Με βάση τις διαφορές αυτές μπορούμε να συνθέσουμε ένα αντιδραστήριο ειδικό και μάλιστα σε τέτοια μορφή που να μπορεί να διεισδύει και να αναστέλει τη δράση του ενζύμου του παράσιτου που βρίσκεται μέσα στον οργανισμό του ξενιστή.

Ένα από τα πιο παλιά και πιο γνωστά παραδείγματα είναι η περίπτωση των σουλφοναμιδών όπου εκμεταλλευόμαστε την πολύ μικρή διαφορά που υπάρχει ανάμεσα στον άνθρωπο και σε πολλούς παθογόνους μικροοργανισμούς σχετικά με το φυλλικό οξύ. Δηλαδή το ότι ο άνθρωπος στη διάρκεια της εξέλιξης του έχει χάσει την ικανότητα να βιοσυνθέτει το φυλλικό οξύ ενώ πολλοί παθογόνοι μικροοργανισμοί διατηρούν την ικανότητα βιοσύνθεσης του φυλλικού οξέος (από p-αμινοβενζοϊκό οξύ) ενώ τους λείπουν οι πρωτεΐνες μεταφορείς του φυλλικού οξέος που υπάρχουν όμως στα ζώα. Μιά τόσο μικρή λοιπόν διαφορά στο μεταβολισμό του φυλλικού οξέος ανάμεσα σε ευκαριωτικά κύτταρα και μικροοργανισμούς είναι αρκετή, ώστε να επιτρέψει τη σύνθεση και επιτυχή εφαρμογή στην κλινική πράξη πολλών χημικών ουσιών, των σουλφοναμιδών.

Παρόλα αυτά το δόγμα της «βιοχημικής ενότητας», δηλαδή ότι όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί στηρίζονται στους ίδιους, ουσιαστικά, βιοχημικούς μηχανισμούς και επομένως ότι ελάχιστα προσφέρονται οι τυχόν μικροδιαφορές μεταξύ οργανισμών για το σχεδιασμό χημειοθεραπευτικών, παρέμεινε ακλόνητο για πολλά χρόνια και μετά την ευρεία χρήση των αντιβιοτικών. Όταν όμως άρχισαν να ξεκαθαρίζουν οι μηχανισμοί δράσης ορισμένων αντιβιοτικών και ιδιαίτερα της πενικιλίνης και της χλωραμφανικόλης, αυτόματα, όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί χωρίστηκαν σε δύο ομάδες: προκαρυωτικούς και ευκαρυωτικούς, οργανισμούς.

Η ειδική δηλαδή θεραπευτική δράση της πενικιλίνης προέρχεται από την αναστολή της δράσης ενός ενζύμου απαραίτητου για τη σύνθεση των πεπτιδογλυκανών των προκαρυωτικών βακτηριδίων, δηλαδή δομικών μονάδων αντι-

* Στηρίζεται σε ομιλία που δόθηκε στο 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακοχημείας στην Ε.Ε.Χ., Αθήνα Οκτ. 1981.

ένζυμου. Δηλαδή την ταυτοποίηση της δραστηκής ομάδας του ένζυμου, που έχει σχηματίσει τον ομοσθενή δεσμό με τον αναστολέα. Επίσης τον λεπτομερή προσδιορισμό των μεταβολών που έχει υποστεί η δομή του αναστολέα.

Μιά τέτοια δουλειά είναι πολύ χρονοβόρα και συχνά τρομερά δύσκολη κυρίως λόγω της περιορισμένης συνήθως ποσότητας του ένζυμου.

Υπάρχουν όμως και σχετικά απλά κινητικά πειράματα, που μπορούν να μας δώσουν τη σιγουριά, ότι ο αναστολέας που μελετάμε είναι πράγματι ένζυμο-ενεργοποιούμενος και μη αντιστρεπτός (αναστολέας αυτοκτονίας) πριν αρχίσουμε την εξαντλητική του μελέτη.

Πρέπει δηλαδή, όταν κανείς έχει μία χημική ένωση για την οποία υποπτεύεται ότι μπορεί να είναι αναστολέας αυτοκτονίας ενός ένζυμου, να εξετασθεί αν η απώλεια της δραστηκότητας του ένζυμου μεταβάλλεται συναρτήσει του χρόνου και μάλιστα ακολουθώντας κινητική αντίδρασης πρώτης τάξης για σταθερή συγκέντρωση αναστολέα. Η εξάρτηση, από το χρόνο, της μείωσης της δραστηκότητας του ένζυμου είναι ένδειξη, αλλά όχι απόδειξη, ότι σχηματίζεται ομοσθενής δεσμός μεταξύ αναστολέα και ένζυμου. Κινητική που δείχνει ότι η απώλεια της ενζυματικής δραστηκότητας σε σταθερή συγκέντρωση αναστολέα, είναι αντίδραση πρώτης τάξης είναι ένδειξη του ότι η αδρανοποίηση του ένζυμου γίνεται πριν αποχωρήσει από το ενεργό κέντρο του ένζυμου ο αναστολέας, γεγονός θεμελιώδες για την ύπαρξη ενζυμο-ενεργοποιούμενης αναστολής ή αναστολής αυτοκτονίας. Σε αντίθεση δηλαδή με κάποιο μηχανισμό αδρανοποίησης του ένζυμου, κατά τον οποίο το ένζυμο μετατρέπεται μεν το ανάλογο του υποστρώματος σε ένα δραστικό μόριο, που απομακρύνεται όμως από το ενεργό κέντρο του ένζυμου, διαχέεται στο διάλυμα και αργότερα επιστρέφει από το διάλυμα και αδρανοποιεί το ενεργό κέντρο ενός μορίου του ένζυμου και φυσικά όχι απαραίτητα του ίδιου μορίου ένζυμου που το ενεργοποίησε.

Η τελευταία αυτή δυνατότητα μπορεί να ελεγχθεί παράλληλα, αν μετά την πλήρη αδρανοποίηση του ένζυμου προσθέσουμε καινούργια ποσότητα ένζυμου ίση προς την αρχική και μελετήσουμε και πάλι την κινητική. Αν παρατηρήσουμε την ίδια κινητική συμπεριφορά τότε είναι εντελώς απίθανο ότι ένα προϊόν, που έχει συσσωρευθεί στο διάλυμα, είναι υπεύθυνο για την αδρανοποίηση του ένζυμου.

Η ταχύτητα αδρανοποίησης σε χαμηλές συγκεντρώσεις αναστολέα, πρέπει να είναι ανάλογη προς τη συγκέντρωση του αναστολέα, αλλά να γίνεται ανεξάρτητη από αυτή σε υψηλές συγκεντρώσεις του αναστολέα. Επίσης, η ταχύτητα αδρανοποίησης παρουσία ορισμένης συγκέντρωσης αναστολέα πρέπει να μειώνεται εφόσον η συγκέντρωση υποστρώματος στο διάλυμα αυξάνεται.

Τα δύο αυτά κινητικά φαινόμενα, δηλαδή α) η κινητική κορεσμού και β) η προσασία από το υπόστρωμα ως προς την αδρανοποιητική δράση του αναστολέα είναι άμεση συνέπεια της συμμετοχής του ενεργού κέντρου του ένζυμου στην όλη πορεία της αδρανοποίησης.

Είναι επίσης απαραίτητο να δείχθει ότι η αδρανοποίηση του ένζυμου είναι μη αντιστρεπτή. Αυτό μπορεί να γίνει αν δείχθει ότι εξαντλητική διαπήδυση ή χρωματογραφία σε στήλη π.χ. Sephadex δεν οδηγεί σε επανεργοποίηση του ένζυμου.

Πολύ πειστικότερη ένδειξη για την ομοσθενή (και επομένως μη αντιστρεπτή) σύνδεση του αναστολέα με το ένζυμο, είναι δυνατό να επιτευχθεί με τη χρήση ραδιενεργά ιχνηθε-

τημένων αναστολέων οπότε εύκολα βρίσκεται αν πραγματικά ο αναστολέας είναι ομοσθενώς ενωμένος με πρωτεΐνη. Επί πλέον η χρήση ραδιενεργά ιχνηθετημένων αναστολέων επιτρέπει τον προσδιορισμό της στοιχειομετρίας της αντίδρασης αδρανοποίησης του ένζυμου.

Σε ορισμένες ειδικές περιπτώσεις υπάρχει η δυνατότητα χρησιμοποίησης και άλλων κριτηρίων. Π.χ. στις εξαρτώμενες από φλαβίνες, οξειδάσες και πλασμα-αμινοξειδάσες, πολλές από τις χημικές ενώσεις που έχουν δοκιμασθεί σαν αναστολείς αυτοκτονίας δεν είναι μόνο αναστολείς αλλά και υποστρώματα για τα ένζυμα αυτά, δηλαδή οξειδώνονται. Έτσι είναι δυνατό να προσδιορίσουμε τον αριθμό των καταλυτικών συμβάντων πριν από την αδρανοποίηση των ενζύμων. Έχει βρεθεί λοιπόν ότι αυτός ο αριθμός είναι ανεξάρτητος από τη συγκέντρωση του υποστρώματος. Αυτό δείχνει ότι αναστολή και κατάλυση έχουν την ίδια Κ_m και ότι και τα δύο φαινόμενα συμβαίνουν στο ίδιο ενεργό κέντρο και ακόμα υποδηλώνουν ότι η αδρανοποίηση και η κανονική καταλυτική δράση του ένζυμου πιθανό να έχουν επί πλέον κοινά στάδια.

Τα ένζυμα που έχουν τραβήξει το μεγαλύτερο ενδιαφέρον σαν στόχοι για το σχεδιασμό ενζυμο-ενεργοποιούμενων μη αντιστρεπτών αναστολέων είναι αυτά που χρησιμοποιούν φωσφορική πυριδοξάλη (PLP) σαν συμπάραγοντα. Η προτίμηση αυτή οφείλεται σε δύο κυρίως λόγους:

Ο πρώτος λόγος είναι ότι τα PLP - εξαρτώμενα ένζυμα παίρνουν ενεργό μέρος στο μεταβολισμό μεγάλης ποικιλίας μορίων με σπουδαιές φυσιολογικές δράσεις όπως αμινοξέων, νευροδιαβιβαστών, βιογενών αμινών και της πούτρικινης (δηλαδή της διαμίνης που αποτελεί πρόδρομη μορφή της πολιαμίνης σπερμιδίνης και σπερμίνης). Ανωμαλίες στο μεταβολισμό των βιολογικά ενεργών αυτών μορίων συνδέονται συνήθως με διάφορες παθολογικές καταστάσεις. Είναι λοιπόν εύλογο ότι ειδικοί αναστολείς βιοσυνθετικών ή καταβολικών ενζύμων παρουσιάζουν μεγάλο ενδιαφέρον για τη πιθανή θεραπευτική τους δράση, ή τουλάχιστο ότι μπορούν να χρησιμεύσουν για τη μελέτη των βιοχημικών μηχανισμών των παραπάνω παθολογικών καταστάσεων.

Ο δεύτερος λόγος είναι το γεγονός ότι τα PLP - εξαρτώμενα ένζυμα είναι σχεδόν ιδανικά για σχεδιασμό και μελέτη ενζυμο-ενεργοποιούμενων μη αντιστρεπτών αναστολέων και αυτό γιατί:

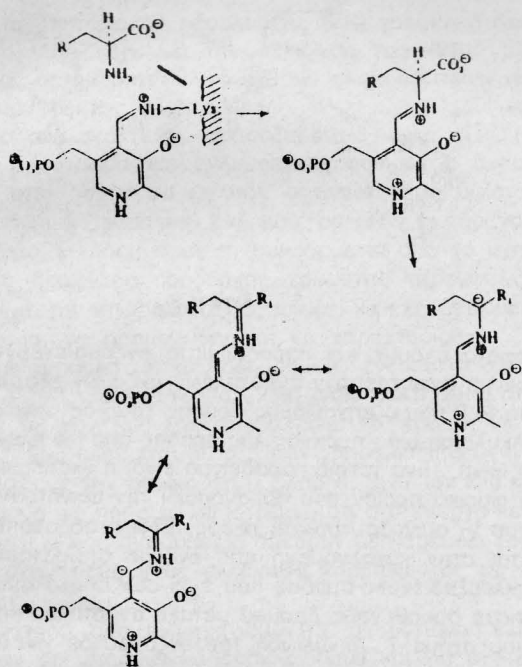
Ο μηχανισμός δράσης των ενζύμων αυτών είναι σαφώς καθορισμένος. Επομένως η επιλογή ή ο σχεδιασμός χημικών ενώσεων, που θα ενεργοποιούνται από την ενζυματική τους δράση, διευκολύνεται πολύ.

Επίσης η φωσφορική πυριδοξάλη (PLP) κατά τη διάρκεια της δράσης της ως ένζυμο είναι ενωμένη ομοσθενώς με το υπόστρωμα. Επομένως το ενεργοποιημένο ενδιάμεσο, που σχηματίζεται μέσα στο ενεργό κέντρο του ένζυμου, δε μπορεί να απομακρυνθεί εύκολα από το ένζυμο και μάλιστα από το ενεργό κέντρο. Έτσι δημιουργείται μία κατάσταση πολύ ευνοϊκή για την αντίδραση του ενεργοποιούμενου ενδιάμεσου με κατάλληλη ομάδα του ενεργού κέντρου του ένζυμου.

Τέλος η φωσφορική πυριδοξάλη δρα ως Electron Sink δηλαδή απορροφεί μέρος τυχόν υπάρχοντος αρνητικού φορτίου και έτσι σταθεροποιεί τυχόν καρβανιοντική ενδιάμεση μορφή του ενεργοποιημένου αναστολέα. Με τον τρόπο αυτό δημιουργούνται ηλεκτρονιόφιλες ενδιάμεσες μορφές με μεγάλη τάση για αντίδραση με κάποια πυρηνόφιλη ομάδα πλευρικής αλυσίδας κάποιου αμινοξέος του ενεργού κέντρου του ένζυμου.

Τα PLP - εξηρημένα ένζυμα καταλύουν διάφορους τύπους αντιδράσεων όπως τρανσαμίνωση των α - και ω - αμινοξέων, αποκαρβοξυλίωση αμινοξέων, οξειδωση αμινών, ρακεμισμό αμινοξέων κλπ. Ο τρόπος δράσης όλων αυτών των ενζυμων μπορεί να εξηγηθεί με βάση τη χημική δραστηκότητα του συνένζυμου (PLP).

Το κοινό στάδιο της πορείας σε όλα αυτά τα ένζυμα είναι ο σχηματισμός μίας βάσης Schiff ανάμεσα στην αλδεϋδική ομάδα του συμπάροντα (PLP) και μίας αμινομάδας του υποστρώματος. Απουσία υποστρώματος PLP σχηματίζει μία «εσωτερική βάση Schiff» με την αμινομάδα μίας λυσίνης του ενεργού κέντρου του ένζυμου όπως φαίνεται στο σχήμα 2.



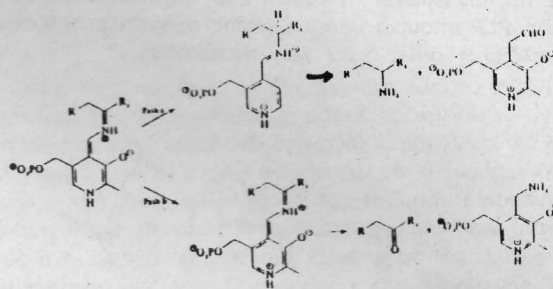
Σχήμα 2.

Ο σχηματισμός της βάσης Schiff έχει σαν αποτέλεσμα την απομάκρυνση ηλεκτρονίων από το α- άτομο άνθρακα του υποστρώματος προς την πρωτονιωμένη ιμίνη και μέσα από αυτή στον Electron Sink δακτύλιο της πυριδοξάλης. Έτσι διευκολύνεται η διάσπαση ενός από τους τρεις δεσμούς του α- ατόμου άνθρακα, σχήμα 2. Πιστεύεται ότι σπάζει κατά προτίμηση ο δεσμός, που είναι κάθετος προς το επίπεδο που ορίζουν ο διπλός δεσμός της ιμίνης και ο αρωματικός δακτύλιος του συμπάροντα λόγω της εμφάνισης συζυγιακών αλληλεπιδράσεων των ηλεκτρονίων του δεσμού αυτού με το σύστημα των π- ηλεκτρονίων της συζυγιακής ιμίνης.

Η ενζυματική αντίδραση οφείλει τη στερεο-ειδικότητα της στην ύπαρξη του αποένζυμου (δηλαδή του υπόλοιπου μέρους του ένζυμου) το οποίο ελέγχει μέσω μη ομοσθενών δεσμών όπως π.χ. ηλεκτροστατικών ή Vander Waals ή δεσμών υδρογόνου με το υπόστρωμα, τον προσανατολισμό των δεσμών του α- ατόμου άνθρακα. Επομένως τα ένζυμα αυτά μπορούν να καταταγούν σε τρεις κατηγορίες ανάλογα

με το ποιός από τους τρεις δεσμούς του α- ατόμου άνθρακα σπάζει:

1. Οι ρακεμάσες, τρανσαμινάσες, αμινοξειδάσες και ενζυμα που καταλύουν β ή γ απόσπαση και προκαλούν τη διάσπαση του δεσμού Ca-H.
2. Οι α- δεκαρβοξυλάσες προκαλούν τη διάσπαση του δεσμού Ca-COOH.
3. Τα ένζυμα που καταλύουν τη διάσπαση του δεσμού μεταξύ Ca-Cb είναι σπάνια.



Σχήμα 3.

Και στις τρεις περιπτώσεις ένα ενδιάμεσο με κινουεϊδή δομή, στο οποίο εμφανίζεται μερικά αρνητικά φορτισμένο το α- άτομο άνθρακα του υποστρώματος και το 4' άτομο άνθρακα του συνένζυμου. Αυτό το ενδιάμεσο με την κινουεϊδή δομή παρουσιάζει πολλές δυνατότητες για παραπέρα αντιδράσεις, δηλαδή μπορεί π.χ. να πρωτονιωθεί σένα από τα δύο πλούσια σε ηλεκτρόνια άτομα άνθρακα ή, όταν υπάρχει κατάλληλος υποκαταστάτης στο β ή γ άτομο άνθρακα, μπορεί να προκαλέσει μια αντίδραση απόσπασης-υποκατάστασης όπως φαίνεται στο σχήμα 3.

Τα τελικά στάδια όλων των παραπάνω σχημάτων αντιδράσεων αντιστοιχούν στην υδρόλυση της ιμίνης που έχει παραχθεί, με αναγέννηση της φωσφορικής πυριδοξάλης (PLP). Ακόμα μπορεί να παραχθεί φωσφορική πυριδοξαμίνη που ξαναοξειδώνεται προς φωσφορική πυριδοξάλη με ξεχωριστή σειρά ενζυματικών αντιδράσεων.

Ο σχεδιασμός ένζυμο-ενεργοποιούμενων μη αντιστρεπτών αναστολέων για τα εξαρτώμενα από PLP ένζυμα στηρίζεται σε δύο χαρακτηριστικά του μηχανισμού δράσης των ενζυμων:

- α) Κατά τη διάρκεια της καταλυτικής δράσης είναι δυνατό να συμβούν πρωτοτροπικές μετατοπίσεις διπλών δεσμών και β) κατά τη διάρκεια της καταλυτικής δράσης σχηματίζονται καρβανιοντικά ενδιάμεσα με μερικά φορτισμένο το α, β, η, γ, άτομο άνθρακα του υποστρώματος καθώς και ενδιάμεσα με ηλεκτρονιόφιλο χαρακτήρα στο β ή γ άτομο άνθρακα.

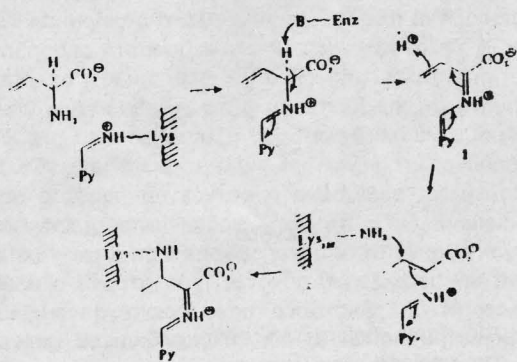
Ο μέχρι τώρα πιο πετυχημένος τρόπος σχεδιασμού αναστολέων αυτοκτονίας συνίσταται στην ενσωμάτωση κατάλληλης χημικής ομάδας στα υποστρώματα του ένζυμου στόχου ώστε να αλλάζει το κινουεϊδες ενδιάμεσο και να δίνει ηλεκτρονιόφιλη ιμίνη με συζυγιακό σύστημα διπλών δεσμών. Τέτοιες ιμίνες συνήθως έχουν δομές που μοιάζουν πολύ με αυτές των ενδιάμεσων, που σχηματίζονται από τις ενζυματικά καταλυόμενες αντιδράσεις β- ή γ- αντικατάστασης-απόσπασης των α- αμινοξέων. Οι πιο χρήσιμες για τέτοιο σκοπό

ομάδες είναι οι ολεφινικές, οι ακετυλενικές και τα αλογόνα.

Παραδείγματα της χρησιμότητας των ομάδων αυτών είναι η αναστολή των ενζύμων:

- ασπαρτική αμινοτρανσφεράση
- γ -κυσταθιονάση και
- αλανίνο-ρακεμάση

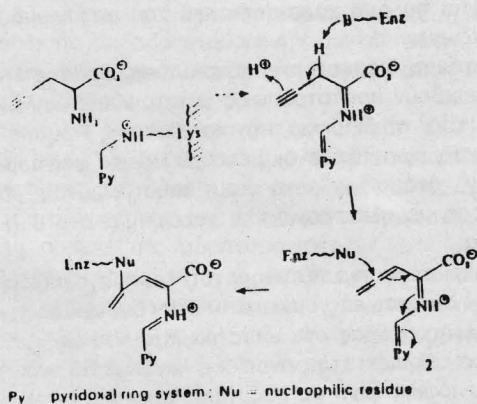
Ο μηχανισμός δράσης των ενζύμων αυτών γίνεται μέσω μιάς αρχικής απόσπασης του α -ατόμου υδρογόνου από τη βινυλογλυκίνη, στην περίπτωση της ασπαρτικής αμινοτρανσφεράσης, σχήμα 4, και πρωτοτροπική μετατόπιση με σχηματισμό κετιμίνης (1), μιάς συζυγιστικής ιμίνης, που με τη σειρά της αλκυλιώνει τη λυσινη 238 της πρωτεΐνης με την οποία η PLP απουσία υποστρώματος σχηματίζει την εσωτερική αλδιμίνη όπως έχει ήδη αναφερθεί.



Py - pyridoxal ring system

Σχήμα 4.

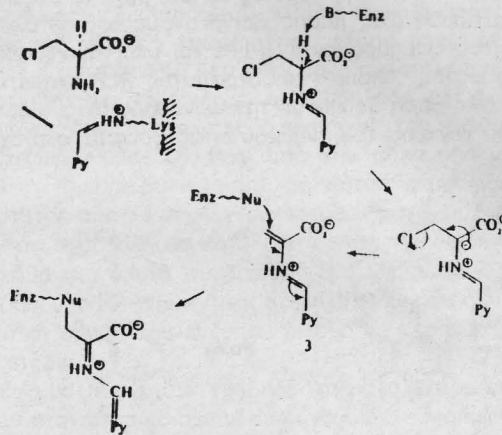
Στην περίπτωση της γ -κυσταθιονάσης, σχήμα 5, η απόσπαση του β -υδρογόνου που προηγείται της γ -απόσπασης σχηματίζει ένα προπαργυλικό ανιόν, το οποίο ξαναπροσλαμβάνει ένα πρωτόνιο και με αντίδραση μετάθεσης μετατρέπεται σε συζυγιστικό αλλένιο (2). Κατόπιν μιά αλκυλίωση μιάς κυστεΐνης ή τυροσίνης του ενεργού κέντρου αδρανοποιεί μη αντιστρεπτά το ένζυμο.



Py pyridoxal ring system; Nu - nucleophilic residue

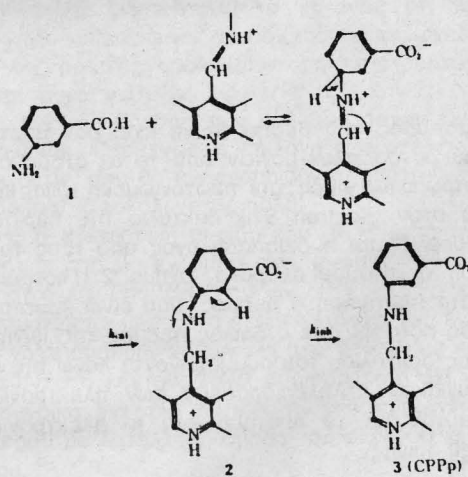
Σχήμα 5.

Στη τρίτη περίπτωση, σχήμα 6, τα ηλεκτρόνια από το σταθεροποιημένο κινεοειδές ενδιάμεσο προκαλούν την εκδίωξη του χλωρίου, που είναι στο β -άτομο άνθρακα. Το ενάμινο-ακρυλικό οξύ, που προκύπτει, αλκυλιώνει ένα πυρηνόφιλο αμινοξύ του ενεργού κέντρου του ενζύμου.



Σχήμα 6.

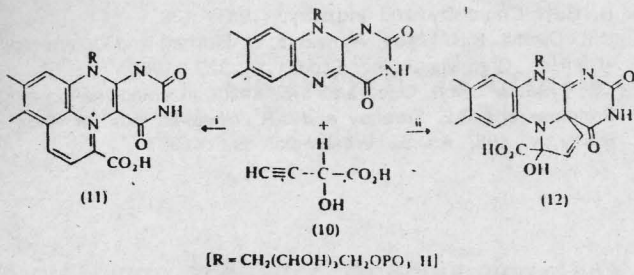
Πρόσφατα έχουμε και παραδείγματα ενζυμο-ενεργοποιούμενων μη αντιστρεπτών αναστολέων ενζύμων εξαρτημένων από PLP που ο μηχανισμός δράσης τους δε στηρίζεται στην αλκυλίωση μιάς πυρηνόφιλης ομάδας από μιά ηλεκτρονιόφιλη ιμίνη. Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι η γκαμπακιουλίνη ένα φυσικό προϊόν που αδρανοποιεί την αμινοτρανσφεράση του γ -αμινοβουτυρικού οξέος. Εδώ η αδρανοποίηση οφείλεται στην καταλυόμενη από ένζυμο αρωματοποίηση της κυκλοεξαδιενυλο-ομάδας που έχει σαν επακόλουθο το σχηματισμό ομοσθενούς δεσμού μεταξύ αναστολέα και συνένζυμου σχήμα 7. Αλκυλίωση του ενζύμου δε γίνεται σ' αυτήν την περίπτωση.



Σχήμα 7.

Η γκαμπακιουλίνη είναι ένα κυκλικό ανάλογο του γ -αμινοβουτυρικού οξέος με «παγωμένη» διαμόρφωση στην εκτεταμένη του μορφή.

Στο επόμενο σχήμα δίνεται ένα παράδειγμα αναστολέα αυτοκτονίας ενζύμου εξαρτημένου από ριβοφλαβίνη.



Σχήμα 8.

Στη βακτηριακής προέλευσης (2R) γαλακτική δεϋδρογενάση, που καταλύει την οξειδωση του (2R) γαλακτικού οξέος σε πυροσαφυλικό οξύ μία φλαβοπρωτεΐνη χρησιμεύει σαν δέκτης ηλεκτρονίων.

Το ανάλογο (2R) -2-υδροξυβουτ-3-ινοϊκό οξύ (10) είναι και υπόστρωμα και ενζυμοενεργοποιημένος αναστολέας: μία στις πέντε φορές που ο αναστολέας υφίσταται την οξειδωτική δράση του ένζυμου, σε pH 7,0, αδρανοποιεί το ένζυμο. Η αδρανοποίηση συνοδεύεται από το σχηματισμό ενός προϊόντος προσθήκης χρώματος γαρουφαλί, το 11, που με την επίδραση οξέος μπορεί να ελευθερωθεί από το ένζυμο, να απομονωθεί και να χαρακτηριστεί.

Σε αντίθεση με το προηγούμενο ένζυμο, το ένζυμο 25, γαλακτική μονοοξυγενάση, από άλλο βακτηρίδιο, όταν αντιδρά με τον ίδιο αναστολέα δίνει το προϊόν 12.

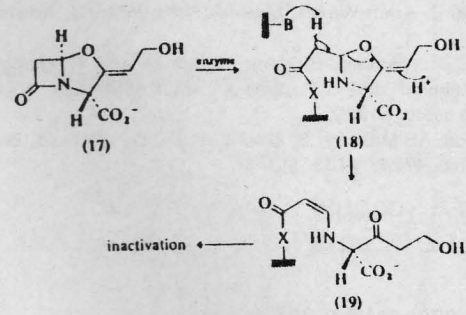
Τα αποτελέσματα αυτά έχουν χρησιμοποιηθεί για να υποστηρίξουν την άποψη ότι η φλαβίνη έχει τον ίδιο προσανατολισμό ως προς το υπόστρωμα, ότι στο ενεργό κέντρο και ότι και οι δύο αντιδράσεις οδεύουν με παρόμοια γεωμετρία, με σχηματισμό ενός αλλενικού καρβανιόντος ως ενδιάμεσου.

Ωστόσο, όλοι οι μηχανισμοί π.χ. σχηματισμός ελεύθερων ριζών δε μπορούν να αποκλεισθούν και για τη περίπτωση του κανονικού υποστρώματος και για την περίπτωση του αναστολέα.

Οι αναστολείς που αναφέρθηκαν μέχρι τώρα δρουν σε αντιδράσεις όπου το πρώτο βήμα είναι η απόσταση ενός πρωτόνιου, και έτσι δε μπορούν να χρησιμοποιηθούν για πολλές κατηγορίες ενζύμων όπως π.χ. οι υδρολάσες και οι διάφορες τρανσφεράσες ομάδων. Έτσι υπάρχει πολύ ενδιαφέρον για άλλους τρόπους παραγωγής του δραστικού ενδιάμεσου, εκτός από απόσπαση πρωτόνιου π.χ. με αρχική πυρηνόφιλη προσβολή του αναστολέα από ομάδα του ενεργού κέντρου του ένζυμου. Η μελέτη τέτοιων αναστολέων έγινε της μόδας, όταν πριν τρία χρόνια αρκετοί ερευνητές άρχισαν να αντιλαμβάνονται ότι πολλές από τις τοξίνες που απαντούν στη φύση καθώς και αρκετά αντιβιοτικά δρουν ως ενζυμο-ενεργοποιούμενοι αναστολείς ενζύμων.

Το κλαβουλανικό οξύ (17) για παράδειγμα, που είναι μία νέα β-λακτάμη που έχει απομονωθεί από τον στρεπτομύκητα *Clavuligerus* είναι ισχυρότατος αναστολέας των β-λακταμασών πολλών Gram-θετικών και αρνητικών βακτηριδίων και in vivo και in vitro, φαίνεται δε να δρα ως συνένζυμο ενεργοποιούμενος αναστολέας.

Με β-λακταμάση από εκχυλίσματα χρυσιζόντος σταφυλόκοκκου η αναστολή γίνεται με ενζυμο-ενεργοποίηση του αναστολέα όπως δείχνουν τα πειραματικά δεδομένα, δηλαδή η προστασία από ψηλές συγκεντρώσεις υποστρώματος, η κινητική κορεσμού κλπ.



Σχήμα 9.

Όπως έχει προταθεί το ένζυμο καταλύει το άνοιγμα του δακτύλιου της β-λακταμάσης οπότε προκύπτει το ενδιάμεσο (19) που έχει τώρα ένα δραστικό καρβονύλιο. Το καρβονύλιο αυτό μπορεί να αντιδράσει με μία ε-αμινομάδα μίας λυσίνης του ενεργού κέντρου του ένζυμου και κατόπιν να έχουμε, κατά τα γνωστά, αποκαρβοξυλίωση και αντίδραση προς σχηματισμό ομοσθενούς ένωσης με κατάλληλη ομάδα του ενεργού κέντρου. Ο προτεινόμενος ομοσθενής δεσμός δε πρέπει να είναι και πολύ σταθερός γιατί με την πάροδο του χρόνου καταναλώνεται η περίσσεια του κλαβουλανικού οξέος και το ένζυμο ξαναποκτά τη δραστηριότητά του. Ωστόσο, πολύ χαμηλές συγκεντρώσεις του αναστολέα in vivo αρκούν για την εξαφάνιση της αντοχής των σταφυλόκοκκων που παράγουν β-λακταμάση, στις διάφορες συνθετικές πενικιλίνες.

Τέλος οι ίδιες αρχές έχουν εφαρμοστεί με επιτυχία στην περίπτωση διαφόρων πρωτεϊνών με δεσμευτικά κέντρα ειδικά για στεροειδή.

Summary

Enzyme-activated Irreversible Inhibitors

Enzyme-activated irreversible inhibitors bind at the active sites of their target enzymes as inert substrate analogs, and the catalytic action of the enzymes converts them into highly reactive species which inactivate irreversibly the enzymes. There is much evidence that this type of inhibitor is going to have many applications in Medicinal Chemistry in the near future because it offers us the possibility to inhibit selectively the action of just one enzyme, in the presence of many other enzymes e.g. in a living organism, taking advantage of minor differences either in the mechanism of action or stereochemical specificity of each enzyme.

Till now the most successful results came from experiments with enzymes that require riboflavin or pyridoxal phosphate as coenzymes. The common feature of the catalytic action of these enzymes is removal of a proton. Other interesting areas of active research in this field are reagents directed towards γ-aminobutyric acid metabolizing enzymes and steroids hormone specific proteins.

Βιβλιογραφία

1. «Enzyme inhibitors as drugs» ed. M. Sandler, Mac Millan, London 1980.
2. «Enzyme-Activated Irreversible Inhibitors» ed. N. Seeler, M.

- Jung and J. Koch-Weser, Elsevier/North-Holland, Amsterdam 1979.
3. Walsh, C.T. in «Horiz. Biochem. Biophys» eds. R. Quagliarello, F. Palmieri and T.P. Singer, Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1980.
 4. S.T. Olson, V. Massey, S. Ghisla and C.D. Whitfield, *Biochemistry*, 18, 4724, 4733 (1979).
 5. R. Bey, *Chemistry and Industry*, (1981) 139.
 6. D.K. Dikshit, S.B. Litsas, A. Krantz, G. Burnett and C. Walsh «Chimica Chronika», *Νες Σειρα*, 9, 229 (1980).
 7. W.F. Benisek, J.R. Ogez and S.B. Smith, in «Modification of Proteins» eds R.E. Freney and J.R. Whitaker, *Adv. in Chemistry*, v. 198, A.C.S., Washington D.C. 1987.

Συνέχεια από σελίδα 207

7. Θεολογικοί Κύκλοι
8. Αντιπρόσωποι Κοινοβουλίων
9. Δικηγόροι
10. Επιστήμονες
11. Δημοσιογράφοι

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να αναφερθούν ορισμένα σημεία που διατυπώθηκαν στο τελικό κείμενο της ομάδας των συνδικαλιστών όπου συμμετείχε και ο εκπρόσωπος της Ε.Ε.Χ.

Σήμερα ξοδεύονται στο όλο τον κόσμο 600 δισεκατομμύρια δολάρια κάθε χρόνο για εξοπλισμούς, ένα ποσό κυριολεκτικά αστρονομικό.

Την ίδια στιγμή περίπου ένα δισεκατομμύριο άνθρωποι υποφέρουν από πείνα και υποσιτισμό ενώ 40 εκατομμύρια πεθαίνουν για τους ίδιους λόγους κάθε χρόνο. Πάνω από ένα δισεκατομμύριο άνθρωποι πίνουν βρώμικο νερό, δεν έχουν την στοιχειώδη ιατρική περίθαλψη και περίπου τόσος είναι άστεγοι. Ξεπερνούν τα 300 εκατομμύρια τα παιδιά που δεν μπορούν να πάνε σχολείο ενώ 450 εκατομμύρια ενήλικες είναι άνεργοι ή υποασχολούνται.

«Ο αγώνας για ειρήνη και ο αγώνας για υψηλότερα στάνταρς ζωής είναι ενιαίος...».

Επίσης στη διάρκεια των εργασιών της ομάδας των συνδικαλιστών, ανάμεσα στις διάφορες εισηγήσεις, διαβάστηκε από τον κ. A. Couet γραμματέα της ICFTU, η τελική εισήγηση από το Συνέδριο ενάντια στα χημικά και βακτηριολογικά όπλα που έγινε στο Vietnam (24-26 Μαΐου 1983).

Συνέχεια από σελίδα 213

επίσκεψης την Παρασκευή το βράδυ στο Ερευνητικό Κέντρο της Carlsberg ο καθηγ. M. Ottesen έδωσε διάλεξη πάνω στην ανάλυση Kjeldahl, που δημοσιεύτηκε 100 χρόνια πριν.

Αξίζει να αναφερθεί ότι μετά την απόφαση της IUPAC να υιοθετήσει το σχήμα της συμμετοχής μεμονωμένων χημικών, δεν έγινε καμιά συζήτηση για την ίδρυση Διεθνούς Χημικής Εταιρείας.

Επίσης θα πρέπει να σημειωθεί ότι στις πιο πολλές συζητήσεις έγινε αναφορά του θεματος της Κύπρου με θετικές παρεμβάσεις όχι μόνο από Έλληνες ή Κύπριους αντιπροσώπους αλλά και από άλλες εθνικότητες.

Την Κυριακή 26 Ιουνίου έκλεισαν πανηγυρικά οι συνεδριάσεις της συνέλευσης με την τελική έκκληση όπου αναφέρονται μεταξύ άλλων ότι:

«Η ανθρωπότητα στέκεται σε ένα κρίσιμο σταυροδρόμι της ιστορίας. Ένα βήμα προς τη λανθασμένη κατεύθυνση και ο κόσμος θα μπορούσε να βυθιστεί οριστικά στην άβυσσο ενός πυρηνικού πολέμου...»

Η προπαρασκευή ενός πυρηνικού πολέμου είναι το πιο σοβαρό έγκλημα ενάντια στην ανθρωπότητα. Αλλά ο πόλεμος δεν είναι αναπόφευκτος. Δεν είναι ακόμα τόσο αργά να αποφύγουμε ένα πυρηνικό ολοκαύτωμα. Η σωτηρία βρίσκεται στα χέρια των ίδιων των ανθρώπων, κάθε άνδρα και κάθε γυναίκας, που στέκονται ανυποχώρητοι μαζί για την ειρήνη...»

Και καταλήγει στα κύρια αιτήματα του καιρού μας:

Πάγωμα όλων των πυρηνικών εξοπλισμών!
Δημιουργία αποπυρηνικοποιημένων ζωνών!
Πλήρης και γενικός αφοπλισμός!
Καταστροφή των πυρηνικών όπλων στη Δύση και Ανατολή!
Ειρήνη, ελευθερία, ανεξαρτησία και ευημερία για όλα τα Έθνη!

Η συμμετοχή μεμονωμένων Χημικών στην IUPAC αποτέλεσε θέμα ευρείας συζήτησης και στη συνάντηση των προέδρων όπου υπερίσχυσε η άποψη ότι θα πρέπει να ενισχυθεί ο ρόλος των Εθνικών Χημικών Εταιρειών και οι σχέσεις τους με την IUPAC.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ

Ημέρα: ΚΥΡΙΑΚΗ
Ωρα: 10.15

Συνεδρίαση της 20ης Φεβρουαρίου 1983

Πρόεδρος Δ.Σ.: κ. ΞΥΘΑΛΗΣ Π.

Πρόεδρος Γ.Σ.: κ. ΔΡΙΤΣΑΣ

Γεν. Γραμ. Δ.Σ.: κ. ΧΑΜΑΚΙΩΤΗΣ Π.

Θέματα ημερήσιας διάταξης

- 1.- Έκθεση του Δ.Σ. για τα πεπραγμένα του στην περίοδο από 14-2-82 μέχρι 13-2-1983.
- 2.- Έκθεση της Δ.Ε. του περιοδικού «Χημικά χρονικά».
- 3.- Οικονομικός απολογισμός του Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ. και της Δ.Ε. των «Χημικών Χρονικών» του έτους 1982.
- 4.- Έκθεση της Εξελεγκτικής Επιτροπής για το οικονομικό έτος 1982 για την Ένωση και το Περιοδικό.
- 5.- Καθορισμός της ημέρας των εκλογών για το Δ.Σ. το Πρωτοβάθμιο και το Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο, την Δ.Ε. των «Χημικών Χρονικών» και την Εξελεγκτική Επιτροπή.
- 6.- Εκλογή της Εφορευτικής Επιτροπής των εκλογών.
- 7.- Υποβολή και έγκριση του Προϋπολογισμού του έτους 1983 για την Ένωση και τα «Χημικά Χρονικά».
- 8.- Σχέδιο Εσωτερικού Κανονισμού της Ε.Ε.Χ. (Χ.Χ. τεύχος Οκτωβρίου 1982).
- 9.- Συζήτηση επί των πιο πάνω θεμάτων.

κ. Π. Ξυθάλης (Πρόεδρος του Δ.Σ.): Αρχίζουμε, συνάδελφοι την Συνέλευση.

Από μέρους του Δ.Σ. της Ένωσης Ελλήνων Χημικών σας χαιρετίζω στην σημερινή Γενική Συνέλευση. Ιδιαίτερα χαιρετίζω τους παλαιόμαχους συνάδελφους συνταξιούχους, όπως την Κα Γεωργακοπούλου, τον συνάδελφο Σπέη, τον συνάδελφο Δημητρίου, τον συνάδελφο Κουτσιλέο, και γενικά όλους αυτούς, που μας κάνουν την τιμή να παρευρίσκονται σήμερα στην συνέλευσή μας.

Σύμφωνα με το Καταστατικό θέλω να προτείνω την έγκριση των πρακτικών της προηγούμενης συνέλευσης του 1982, που δημοσιεύθηκαν στα «Χημικά Χρονικά» τον Οκτώβριο και τον Νοέμβριο του 1982. Παρακαλώ, να τα εγκρίνετε.

Η Γενική Συνέλευση εγκρίνει τα πρακτικά:

κ. Π. Ξυθάλης: Από μέρους του Διοικητικού Συμβουλίου προτείνεται για Πρόεδρος της σημερινής Γενικής Συνέλευσης ο συνάδελφος Δρίτσας, και για Γραμματείς ο συνάδελφος Δ. Λαγωνίκας και ο συνάδελφος Α. Καλλιπολίτης.

Εγκρίνει η Γενική Συνέλευση:

Η Γενική Συνέλευση ορίζει ως Πρόεδρο αυτής τον κ. Δρίτσα, και ως Γραμματείς αυτής τον κ. Λαγωνίκα και τον κ. Καλλιπολίτη.

κ. Π. Ξυθάλης: Τον λόγο έχει ο συνάδελφος Πρόεδρος της Γενικής Συνέλευσης.

κ. Πρόεδρος (Δρίτσας): Ευχαριστούμε πολύ την Γενική Συνέλευση, το Διοικητικό Συμβούλιο, της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και όλη την συνέλευση για την εκλογή μας. Θα παρακαλέσω όλους τους συναδέλφους που συμμετέχουν σ' αυτή την συνέλευση, ν' ακολουθήσουν μερικά απλά πράγματα, ώστε να μπορέσουμε να φέρουμε σε πέρας το έργο που μας αναθέσατε αφ' ενός, και αφ' ετέρου ν' ακουστούν όλες οι απόψεις όλων των συναδέλφων, ώστε η Συνέλευση να είναι πραγματικά αντιπροσωπευτική. Γι' αυτό, θα ήθελα οι διαδικασίες που θ' ακολουθηθούν να μην είναι χρονοβόρες, ν' ακολουθούν δηλαδή σωστά τις διατάξεις της Συνέλευσης, και επίσης, ει δυνατόν οι καπνίζοντες, να καπνίζουν λιγότερο, ώστε να έχουμε λιγότερο καπνό εδώ μέσα, και αν είναι δυνατό να μην καπνίζουν εδώ μέσα, διότι υπάρχουν άνθρωποι που έχουν προβλήματα, ο χώρος είναι μικρός, και ο αερισμός δεν είναι επαρκής.

Πιστεύω, ότι μ' αυτά τα λίγα, θα πάμε καλά και θα φέρουμε σε πέρας το έργο που μας αναθέσατε. Συνηθίζεται στην Γενική Συνέλευση, να αναφέρουμε τα ονόματα των συναδέλφων που έφυγαν από την ζωή. Γι' αυτό θα ήθελα ν' ακούσετε τα ονόματα των εκλιπόντων που ήταν: Αγγελετος Δημήτριος, Λύρας Ηλίας, Μηλιαράς Εμμανουήλ, Καμπάνης Αδαμάντιος, Μάντζος Αλέξανδρος, Δημητρόπουλος Γεώργιος, Γαϊτάνος Αντώνιος, Διαλυσμάς Απόστολος, Γεωργούλης Νικόλαος, Ταμβάκης Ευάγγελος, Μητακίδης Ξενοφών, Χαλάς Αριστείδης, Μέγγος Ευθύμιος, Κουτσοδόντης Δημήτριος, Κανελακόπουλος Ιωάννης, Αγιανόζογλου Ιωάννης, Γαϊτάνος Γρηγόριος, Ονούφρι-αδης Ονούφριος, Δρίβα Κλεοπάτρα, Μισυρλής Στέργιος και Νικολαΐδης Λεανδρός.

Παρακαλώ ένα λεπτό σιγή.

Τηρείται σιγή ενός λεπτού

κ. Πρόεδρος: Αρχίζει η συνεδρίαση με τα γνωστά θέματα της Ημερησίας Διατάξεως. Το πρώτο θέμα είναι η έκθεση του Διοικητικού Συμβουλίου για τα πεπραγμένα στην περίοδο από 14-2-82 μέχρι 13-2-1983.

κ. Πρόεδρος: Παρακαλώ τον κ. Γραμματέα της Ένωσης Ελλήνων Χημικών τον κ. Χαμακιώτη να έρθει στο βήμα.

κ. Π. Χαμακιώτης: Αγαπητοί συνάδελφοι,

Σύμφωνα με τα άρθρα του Καταστατικού, στη σημερινή Γενική Συνέλευση, επειδή πρόκειται για μία Γενική Συνέλευση η οποία προηγείται από τις εκλογές που πρόκειται να διεξαχθούν στο αμέσως προσεχές χρονικό διάστημα, θα έπρεπε να κάνουμε μία γενικότερη αναφορά στο έργο του Διοικητικού Συμβουλίου, που πραγματοποιήθηκε τα δύο χρόνια που πέρασαν από την προηγούμενη εκλογική διαδικασία μέχρι σήμερα.

Καταλαβαίνετε όμως ότι αυτό θα ήταν πάρα πολύ χρονοβόρο και επειδή η διάθεση και η πρόθεση του Διοικητικού Συμβουλίου δεν είναι ν' αναφερθεί διεξοδικά στα πεπραγμένα της διετίας, τα οποία εξ άλλου αφ' ενός μεν για την πρώτη περίοδο έχουν δημοσιευθεί και έχουν συζητηθεί ένα χρόνο πριν, αφ' ετέρου, για την δεύτερη χρονιά έχουν εδώ και 15 ημέρες δημοσιευθεί στα «Χημικά Χρονικά», και συνεπώς, δόθηκε η δυνατότητα σε κάθε συνάδελφο να τα μελετήσει με την ησυχία του, και να έρθει έτοιμος εδώ να κάνει την κριτική του, να κάνει τις παρατηρήσεις του.

Θέλοντας λοιπόν το Διοικητικό Συμβούλιο να διευκολύνει την διαδικασία και να δώσει την δυνατότητα στους συναδέλφους να τοποθετηθούν θα προσπαθήσει να είναι κατά το δυνατόν σύντομο.

Είναι αλήθεια ότι η σημερινή Γενική Συνέλευση γίνεται σε μία περίοδο, κρίσιμη για τον κλάδο, από την άποψη ότι γίνεται σε μία περίοδο που χαρακτηρίζεται από θεσμικές αλλαγές, και από αναθεώρηση των Οργανισμών των Υπουργείων, του θεσμικού πλαισίου, που ρυθμίζει την λειτουργία των υπηρεσιών των διαφόρων οργανισμών αλλά και του θεσμικού πλαισίου που ρυθμίζει την εγκατάσταση, επέκταση, δομή και λειτουργία της βιομηχανίας, και σύμφωνα με τις εξαγγελίες της κυβέρνησης, η χρονιά αυτή, το 1983, θα είναι χρονιά ριζικών θεσμικών αλλαγών.

Αυτό σημαίνει ότι ο κλάδος των χημικών θα πρέπει να βρεθεί έτοιμος ν' αντιμετωπίσει αυτές τις αλλαγές, οι οποίες θα προωθηθούν, θα πρέπει να βρεθεί έτοιμος να συμφωνήσει ή και να διαφωνήσει και τελικά αγωνιστικά να διεκδικήσει τη διαμόρφωση μίας καινούργιας κατάστασης, που θα δώσει την δυνατότητα στον κλάδο να δείξει τι μπορεί να παράγει, τι μπορεί να προσφέρει, για την ανόρθωση της εθνικής οικονομίας. Αντιλαμβάνεσθε βέβαια, ότι για να μπορέσει να το κάνει αυτό, θα στηριχθεί πρώτα-πρώτα στις επεξεργασμένες θέσεις που βγήκαν μέσα από τις λειτουργίες των Επιτροπών, μέσα από τις λειτουργίες των τμημάτων, από τα συνέδρια που πραγματοποιήθηκαν, αλλά πολύ περισσότερο από την μαζική συμμετοχή των συναδέλφων. Θα μπορέσει να έχει εκείνες τις θέσεις και τις προτάσεις που θα βοηθήσουν να αποδείξουμε ότι ο χώρος των Χημικών πρόσφερε, προσφέρει και μπορεί πολύ περισσότερα να προσφέρει αν του εξασφαλισθούν και όταν του εξασφαλισθούν οι προϋποθέσεις για την προσφορά αυτή.

Η Γενική μας Συνέλευση σήμερα, ίσως είναι από τις τελευταίες που πραγματοποιούνται μ' αυτή την παραδοσιακή μορφή, αφού όπως γνωρίζετε έχει προωθηθεί ένα σχέδιο Καταστατικού, στο οποίο θ' αναφερθούμε και παρακάτω, που θα σημάει την αλλαγή της οργάνωσης, της δομής και της λειτουργίας της Ένωσης Χημικών.

Με την ευκαιρία αυτή, εμείς θα θέλαμε να επισημάνουμε, ότι μέχρι σήμερα, τα Διοικητικά Συμβούλια της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, τίμησαν αυτές τις διατάξεις του Καταστατικού, που αναφέρονται στην πραγματοποίηση τυπικά και ουσιαστικά των Γενικών Συνελεύσεων, παρουσιάζοντας στον κλάδο εγκαίρια την έκθεση πεπραγμένων και έτσι, χρονιά με την χρονιά, δινόταν η δυνατότητα στους συναδέλφους να τοποθετούνται και να λένε τις απόψεις τους. Θα ήθελα αφού έχει γίνει διεξοδική αναφορά και καταγραφή των πεπραγμένων του Διοικητικού Συμβουλίου να σταθώ σ' ορισμένα μόνο σημεία αντιπαρερχόμενος τα υπόλοιπα τα οποία είναι ήδη γνωστά σε σας, και ορισμένα σημεία τα οποία είναι ιδιαίτερα χρήσιμα και βέβαια να αναφερθώ σε κάποιες εξελίξεις, που υπήρξαν από την καταγραφή της έκθεσης των πεπραγμένων, μέχρι και σήμερα που πραγματοποιούμε την Γενική μας Συνέλευση.

Έτσι, σε σχέση με τις επαφές που είχαμε με τις οργανώσεις του εξωτερικού τις χημικές εταιρείες άλλων χωρών, δεν έχουμε να παρατηρήσουμε τίποτε ιδιαίτερο, εκτός από το γεγονός ότι έγιναν από το Διοικητικό Συμβούλιο προτάσεις, για ονόματα συναδέλφων τριών συγκεκριμένων, που θα μπορούσαν να παρακολουθήσουν τις λειτουργίες των Επιτροπών της Διεθνούς Ένωσης καθαρής και εφαρμοσμένης χημείας, που πραγματοποιείται κατά την διάρκεια της Γενικής Συνέλευσης.

Τον Ιανουάριο πραγματοποιήθηκε η σύσκεψη της Επιτροπής πολιτικής της επιστήμης, της παγκόσμιας ομοσπονδίας εργαζομένων επιστημόνων, (WFSW), στην οποία η Ένωση είναι πάνω από 15 χρόνια μέλος. Ήταν η πρώτη φορά που η Ένωση φιλοξένησε εδώ στα γραφεία της στην Ελλάδα, μία συνεδρίαση αυτής της Επιτροπής. Η συνεδρίαση αυτή όπως ήδη αντιληφθήκατε, είχε μια ευρεία δημοσιότητα, από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης, αλλά πολύ περισσότερο, έδωσε την δυνατότητα σε επιστήμονες άλλων κλάδων να γνωρίσουν την δράση της παγκόσμιας ομοσπονδίας εργαζομένων επιστημόνων, και έτσι πιστεύουμε, ότι στα προσεχή χρόνια, και άλλοι επιστήμονες θα μπορέσουν να δραστηριοποιηθούν μέσα από την λειτουργία της Ομοσπονδίας.

Θα υπενθυμίσω απλώς τις υποχρεώσεις που έχουμε αναλάβει σε απέναντι σε διεθνείς οργανώσεις που είμαστε μέλη, για την πραγματοποίηση το 1986, του συνεδρίου της Χημείας των Συμπλοκών Ενώσεων, για την οποία υπάρχει και λειτουργεί σχετική Επιτροπή με την προοπτική διεύρυνσής της για να μπορέσει να αντιμετωπίσει τις ανάγκες πραγματοποίησης του συνεδρίου στα επόμενα χρόνια.

Επίσης θα πρέπει να υπενθυμίσουμε ότι για πρώτη φορά το 1982, πραγματοποιήθηκε στην Ελλάδα διεθνές συνέδριο της διεθνούς Ένωσης καθαρής και εφαρμοσμένης χημείας της IUPAC, της οποίας είμαστε χρόνια μέλος. Παρά τα προβλήματα, που αντιμετωπίστηκαν κατά την πραγματοποίηση και διεξαγωγή του συνεδρίου, πιστεύουμε ότι το συνέδριο αυτό δίνει μία προοπτική συνέχισης των διεθνών αυτών δραστηριοτήτων της Ένωσης.

Θα περάσω σ' ένα άλλο σημαντικό γεγονός, το 2ο Βαλκανικό Συνέδριο Χημείας, το οποίο ξέρετε ότι θα γίνει στην Βάρνα της Βουλγαρίας, σαν συνέχεια του 1ου Βαλκανικού Συνεδρίου Χημείας, που πραγματοποιήθηκε το 1980 στην Αθήνα. Την τέρραστια επιτυχία του πρώτου Β.Σ.Χ. γνωρίζετε, και αν θέλετε ήταν η αφετηρία για μία σειρά συνεδρίων, που αυτά τα τρία-τέσσερα χρόνια πραγματοποιήθηκαν από την Ένωση Χημικών. Πρέπει να τονίσουμε, ότι η συμμετοχή των Ελλήνων Χημικών με εργασίες στο 2ο Β.Σ.Χ., αλλά ελπίζουμε και η συμμετοχή συναδέλφων, που θα θελήσουν να παρακολουθήσουν αυτό το συνέδριο, θα είναι τέτοια, που να στηρίξει την επιτυχία του, και βέβαια να δώσει και μία προοπτική συνέχισης της πραγματοποίησης αυτών των Βαλκανικών συνεδρίων.

Άσχετα με τις επιφυλάξεις, που αναπτύσσονται σ' ένα σημαντικό τμήμα του ελληνικού λαού, και όπως γνωρίζουμε και σ' ένα σημαντικό μέρος του κλάδου, εδώ και ενάμιση - δύο χρόνια συμμετέχουμε στην Επιτροπή Χημείας των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, που βέβαια δίνει την δυνατότητα της κοινής αντιμετώπισης προβλημάτων, ανεργίας, υποαπασχόλησης, ή ετεροαπασχόλησης, συνθηκών εργασίας, μαζί με τους χημικούς των άλλων χωρών της Δυτικής Ευρώπης, παράλληλα βέβαια με τις δραστηριότητες, που αναπτύσσουμε για την εγκαθίδρυση στενών σχέσεων και θεσμών φιλίας με τους χημικούς γενικότερα των άλλων χωρών.

Στα πλαίσια λοιπόν αυτής της συμμετοχής μας θα θέλαμε να θυμηθούμε αυτό που ήδη αναφέρεται και καταγράφεται, ότι τον Οκτώβριο του 1983, υπάρχει ήδη σχεδιασμένη η φιλοξενία της συνεδρίασης της σύσκεψης της Επιτροπής εδώ στην Αθήνα. Ταυτόχρονα θα πραγματοποιηθεί για πρώτη φορά στην Ελλάδα, η συνεδρίαση της Επιτροπής επαγγελματικών θεμάτων της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας

Χημικών Εταιρειών (F.E.G.S.) στην οποία είμαστε μέλη.

Το έβδομο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, το οποίο με θέμα ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ πραγματοποιήθηκε στα Γιάννενα, γνωρίζετε ότι πραγματοποίησε μια τεράστια επιτυχία. Εφοδίασε τον κλάδο των Χημικών με θέσεις οι οποίες δίνουν την δυνατότητα της έντονης παρέμβασης σε θέματα περιβάλλοντος, στα οποία οι Χημικοί έχουν σημαντικό ρόλο να παίξουν. Από την άλλη πλευρά βοήθησε και αυτό, όπως και το προηγούμενο το '80 που έγινε στην Θεσσαλονίκη, στην ενεργοποίηση της περιφέρειας, ειδικότερα του τμήματος Ηπείρου, Κερκύρας, Λευκάδας, γεγονός που το Διοικητικό Συμβούλιο της Ένωσης Χημικών κρίνει ιδιαίτερα σημαντικό, δεδομένου, ότι χρόνο με το χρόνο όλο και περισσότεροι συνάδελφοι βρίσκονται στην επαρχία. Επομένως, αυτή η αποκέντρωση των δραστηριοτήτων της Ένωσης, τους φέρνει πιο κοντά στη ζωή της Ένωσης, και βέβαια τους μαζικοποιεί μέσα από τις δραστηριότητες και τις διαδικασίες του κλάδου.

Το επόμενο συνέδριο το '80 Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας που είχε σχεδιαστεί να γίνει στην Πάτρα, παρουσίασε κάποια προβλήματα, όπως αναφέρεται και στην έκθεση πεπραγμένων που δημοσιεύθηκε, από τον δισταγμό, από την αδυναμία των συναδελφών να ανταποκριθούν στην ευθύνη της πραγματοποίησης ενός συνεδρίου.

Μετά απ' αυτό, το Διοικητικό Συμβούλιο για να μην υπάρξει μεγάλο κενό από την πραγματοποίηση του προηγούμενου συνεδρίου αποφάσισε το '80 Συνέδριο να έχει θέμα τον ΧΗΜΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ, και να πραγματοποιηθεί στην Αθήνα. Ξεκίνησε ήδη μία προσπάθεια για την ενεργοποίηση συνεδάλφων με τη συμμετοχή τους στην Οργανωτική Επιτροπή, να αντιμετωπίσουν τα θέματα, και τα προβλήματα, που συνεπάγεται η διοργάνωση ενός επιτυχημένου συνεδρίου, λαμβανομένου υπόψη ότι το 1983 είναι έτος εκλογών, ότι αμέσως μετά τις εκλογές, αρχίζει ένα άλλο μεγάλο χρονικό διάστημα, θερινής περιόδου που σημαίνει κάποια κάμψη της δραστηριότητας. Βέβαια επαναλαμβάνουμε την εμμονή μας στο στόχο της πραγματοποίησης του συνεδρίου τον χειμώνα του 1983.

Σχετικά με το έβδομο Συνέδριο θα θέλαμε να επισημάνουμε, ότι στην πραγματοποίησή του από την άποψη της οικονομικής κάλυψης βοηθηθήκαμε από τον βιομηχανικό χώρο, που δείχνει αν θέλετε και την προβολή, αλλά και την καταξίωση, που τυχαίνει ο κλάδος και η Ένωση Χημικών μέσα από την πραγματοποίηση τέτοιων σημαντικών γεγονότων. Βοηθηθήκαμε επίσης από το Υπουργείο Πολιτισμού και Επιστημών, το Υπουργείο Εξωτερικών για την κάλυψη αναγκών φιλοξενίας ξένων προσκεκλημένων και τελευταία από το Υπουργείο Χωροταξίας - Οικισμού και Περιβάλλοντος, που ανέλαβε την κάλυψη του σημαντικού ποσού, της έκδοσης των πρακτικών του Συνεδρίου. Την έκδοση αυτή είχαμε πραγματοποιήσει καταβάλλοντας ένα ποσό της τάξεως των 450.000 δραχμών και επειδή τα οικονομικά μας είναι όπως ξέρετε περιορισμένα για μας είναι μεγάλη ανακούφιση να καλυφθούν τα έξοδα της έκδοσης των πρακτικών.

Σχετικά με τα μαθήματα, τα σεμινάρια, τις διαλέξεις που έγιναν στο χώρο της Ένωσης Χημικών, έχουμε αναφερθεί αρκετά. Εκείνο το οποίο θα ήθελα να επισημάνω σαν στόχο για το αμέσως προσεχές διάστημα, είναι η απόφαση για την πραγματοποίηση ημερίδας, σχετικά με τον αμιάντο. Είναι θέμα που τα τελευταία χρόνια έντονα προβληματίζει και αναστατώνει τον ελληνικό λαό, ένα θέμα το οποίο καλύφθηκε κατά ένα μέρος στο έβδομο πανελλήνιο συνέδριο Χημείας, αλλά και μέσα από διαλέξεις που ακολούθησαν στην Ένωση Χημικών, στις οποίες εκφράστηκε η επιθυμία μιάς παραπέρα ανασκόπησης του θεματος αυτού. Πιστεύουμε ότι η πραγματοποίηση αυτής της ημερίδας, θα δώσει την δυνατότητα της πληρέστερης ενημέρωσης του ελληνικού λαού, αλλά και της πολιτείας και των μαζικών φορέων και των εργαζομένων στα θέματα και στα προβλήματα, που δημιουργεί η χρήση του αμιάντου.

Εκτενής αναφορά γίνεται στις θέσεις μας για το φάρμακο και την φαρμακοβιομηχανία, και γνωρίζετε καλά, ότι αυτές οι θέσεις και οι απόψεις υπήρξαν το αποτέλεσμα της δραστηριοποίησης της λειτουργίας Επιτροπών, αλλά και το αποτέλεσμα των απόψεων και των εισηγήσεων, που είχαν παρουσιασθεί ήδη από το 1980 στο Ε' Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Αυτό έδωσε την δυνατότητα στους Έλληνες Χημικούς να βρεθούν έτοιμοι με τεκμηριωμένες απόψεις, όταν άρχισε και συζητείται το θέμα του φαρμάκου στην Βουλή, όταν η Κυβέρνηση θέλησε να αλλάξει την υφιστάμενη κατάσταση στον τομέα του φαρμάκου.

Ουσιαστικά μπορούμε να πούμε ότι μέσα από την επεξεργασία αυτών των θέσεων, μπορέσαμε να εμφανιστούμε με τεκμηριωμένες και δυνατές θέσεις, και ουσιαστικά στο μεγαλύτερο μέρος αυτών των θέσεων, να ενσωματωθεί στο νομοσχέδιο, που τελικά προωθήθηκε για την ίδρυση Εθνικού οργανισμού φαρμάκου, Εθνικής Φαρμακοβιομηχανίας, Κρατικής φαρμακαποθήκης.

Εμείς οι Έλληνες Χημικοί με τον μεγάλο αριθμό των συναδελφών, οι οποίοι χρόνια και χρόνια εσπέρησαν την λειτουργία της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας, είμαστε έτοιμοι και διατεθειμένοι να στηρίξουμε αυτές τις απαραίτητες αλλαγές στην δομή της φαρμακοβιομηχανίας, να βοηθήσουμε με τον τρόπο αυτόν την υλοποίηση των νόμων οι οποίοι ψηφίστηκαν από την Βουλή. Δεν κρύβουμε, ότι σαν Διοικητικό Συμβούλιο, και σαν κλάδος μας προβληματίζει έντονα η καθυστέρηση της έναρξης της υλοποίησης των καινούργιων θεσμών.

Το γεγονός αυτό ελπίζουμε ότι δεν θα σημαίνει μία αλλαγή της πολιτικής, που είχε εκφραστεί μέχρι σήμερα, για τις καινούργιες διαδικασίες, που πρέπει να ακολουθηθούν στον τομέα των φαρμάκων. Τον τελευταίο καιρό μέσα από ψηφίσματα τα οποία βγάλαμε, μέσα από ενημέρωση που έγινε με δελτία τύπου, ζητήσαμε από την κυβέρνηση σταθερά και γρήγορα να προχωρήσει σε αυτές τις δομικές θεσμικές αλλαγές στον τομέα των φαρμάκων.

Έχουμε να δηλώσουμε για άλλη μία φορά, ότι θ' απαιτήσουμε αυτές τις αλλαγές, ότι θα στηρίξουμε αυτές τις αλλαγές, και ότι εν πάση περιπτώσει υλοποιώντας τα άρθρα του Καταστατικού που προβλέπουν τον κοινωνικό ρόλο των χημικών θα πληροφορήσουμε το κοινωνικό σύνολο για την πορεία στον τομέα αυτό.

Επισημαίνουμε ότι στον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκου, εκπροσωπούνται πλέον και μαζικοί φορείς, από τους οποίους πρέπει να εκλέγεται ένας κοινός εκπρόσωπος. Στη σύσκεψη που έγινε, πριν 2-3 μέρες ο συνάδελφος που εμείς υποδείξαμε, ο συνάδελφος Δαρατσάνος εκλέχθηκε και από τους άλλους φορείς να εκπροσωπήσει γενικά τους μαζικούς φορείς στο Δ.Σ. του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ).

Αυτό δείχνει βέβαια την καταξίωση του ρόλου μας, και απέναντι στους άλλους επιστημονικούς χώρους, που δραστηριοποιούνται στον τομέα του φαρμάκου. Ένας άλλος σημαντικός τομέας, ο οποίος μας απασχόλησε έντονα τον τελευταίο καιρό, είναι ο τομέας της υγείας και των αλλαγών που προωθήθηκαν στο θεσμικό πλαίσιο που έχει σχέση με την υγεία.

Έχετε παρακολουθήσει από τα «Χημικά Χρονικά» τις ανακοινώσεις μας, τις θέσεις μας για την ίδρυση του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας, για τον θεσμό του νοσοκομειακού γιατρού, την κλινική χημεία γενικότερα. Το Δ.Σ. σε συνεργασία με την Ένωση κλινικών χημικών, παρακολουθεί με ιδιαίτερο ενδιαφέρον τις τελευταίες εξελίξεις, έχουμε κάνει την κριτική μας και έχουμε προωθήσει τις απόψεις μας σχετικά με τον θεσμό του νοσοκομειακού γιατρού. Αυτές τις θέσεις θα τις υποστηρίξουμε μέχρι την υιοθέτησή τους από την ηγεσία του Υπουργείου Υγείας, δεδομένου ότι αυτή την στιγμή επισημάνουμε, πως οι διατάξεις του νομοσχεδίου για το νοσοκομειακό γιατρό δεν καλύπτουν την καταξιωμένη πλέον λειτουργία των συναδελφών Κλινικών Χημικών μέσα στους χώρους των νοσοκομείων, την προσφορά τους στην εξασφάλιση και την προστασία της υγείας του κοινωνικού συνόλου.

Η αντίδρασή μας σχετικά με την συγκρότηση του ΚΕΣΥ που αφορούσε την προώθηση εκπροσώπου μας κλινικού χημικού σε αυτό το συμβούλιο, δυστυχώς δεν απέδωσε, αλλά όπως και στην περίπτωση του ΕΟΦ και σε άλλη περίπτωση που θα δούμε παρακάτω, εκπροσωπούμεθα όχι αυτοδύναμα, αλλά μέσα από κοινή εκπροσώπηση με το Τεχνικό Επιμελητήριο με την Ένωση Ελλήνων Φυσικών και την Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων. Στην περίπτωση του ΚΕΣΥ, από τους τέσσερις φορείς η σειρά που επελέγη να ακολουθηθεί, εδόθηκε στους

Βιολόγους, και βέβαια σε κάποια άλλη φάση θ' ακολουθήσει εκπρόσωπος της Ένωσης Χημικών.

Αυτό προϋποθέτει ότι οι άνθρωποι οι οποίοι μέσα από τέτοια συμβούλια θα εκπροσωπούν μία ομάδα επιστημονικών μαζικών φορέων, δεν θα πρέπει να λειτουργούν δεν μπορεί να λειτουργούν μόνο για λογαριασμό του συνόλου των φορέων, τους οποίους εκπροσωπούν. Αυτό σημαίνει ότι οι μαζικοί φορείς, οι επιστημονικοί φορείς, θα πρέπει να συντονίσουν την συνεργασία τους, ώστε να μπορέσουν να έχουν επεξεργασμένες θέσεις, τις οποίες ο κοινός εκπρόσωπος θα φροντίζει να αναπτύσσει κατά την επεξεργασία των θεσμικών πλαισίων, που αφορούν το σύστημα της υγείας.

Πρόκειται να συμμετάσχουμε σε εκδήλωση που οργανώνει ο Ιατρικός Σύλλογος της Αθήνας, κατά την οποία θα γίνει συζήτηση για τον νοσοκομειακό θεσμό, και εκεί θα υποστηρίξουμε τις θέσεις μας που πιστεύουμε ότι θα γίνουν αποδεκτές, ώστε από κοινού να υποστηριχθούν και από τους άλλους φορείς.

Η καινούργια ποιότητα στην λειτουργία της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, που συνιστά η οργάνωση, η συγκρότηση και η λειτουργία των τμημάτων της Ένωσης, έχει γίνει πιστεύουμε πλέον καταφανής. Η προσπάθεια, που ξεκίνησε δειλά-δειλά με την συγκρότηση τμήματος φαρμακοχημείας και παλαιότερα τμήματος χρωμάτων, έχει προχωρήσει τώρα με την συγκρότηση και λειτουργία τμήματος τροφίμων, που ήδη ξεκίνησε τις πρώτες συναντήσεις των μελών του, Τμήματος πλαστικών, που όχι μόνο συγκροτήθηκε αλλά δραστηρία και ενεργά άρχισε την λειτουργία του με μία σειρά εβδομαδιαίων διαλέξεων που πραγματοποιεί. Οι διαλέξεις, που γίνονται από μέλη του τμήματος αναφέρονται στα θερμοπλαστικά, στα πλαστικά και στην τοξικότητά τους, στην συμβολή των πλαστικών, στη στείαρ σκευασία φαρμακευτικών διαλυμάτων. Στόχος μας είναι η προώθηση, η συγκρότηση και λειτουργία και άλλων τμημάτων, όπως τμήμα Παιδείας και Χημικής Εκπαίδευσης. Πρέπει να προωθηθεί η ουσιαστικοποίηση της λειτουργίας του τμήματος κλινικής χημείας, το οποίο πρέπει να αναγνωρίσουμε ότι δεν επέδειξε σημαντική δράση από την συγκρότησή του μέχρι σήμερα, παρά το γεγονός ότι το κενό που αφήνεται καλύπτεται από την δραστηρία και ενεργό συμμετοχή στις διαδικασίες, και την λειτουργία της Ένωσης κλινικών χημικών. Πιστεύουμε ότι παράλληλα με την λειτουργία των Επιτροπών, η λειτουργία και η συγκρότηση τμημάτων θα μαζικοποιήσει περισσότερο τους συναδέλφους μέσα στις διαδικασίες της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

Θα ήθελα σ' αυτό το σημείο να αναφερθώ στο θέμα του εσωτερικού κανονισμού της Ένωσης Ελλήνων Χημικών. Ξέρετε, και από την αναφορά που γίνεται στην έκθεση των πεπραγμένων, αλλά και από την δημοσίευση που έγινε στα «Χημικά Χρονικά», ότι το Δ.Σ. που πρόκειται να απέλθει υλοποίησε μία υπόσχεσή του στον κλάδο, που είχε να κάνει με την επεξεργασία ενός σχεδίου εσωτερικού Κανονισμού. Αφού ακουθούν και σήμερα οι όποιες απόψεις, από τους συναδέλφους, το Δ.Σ. έχει αποφασίσει πριν από την λήξη της θητείας του να κάνει μία επεξεργασία των απόψεων αυτών, να καταγράψει το τελικό κείμενο και να το παραδώσει στο επόμενο Δ.Σ. με στόχο, όχι να αρχίσουν πάλι μελέτες, ή οτιδήποτε άλλο αλλά να προκηρυχθεί ένα δημοψήφισμα τον Μάιο, για την υιοθέτηση ή όχι του εσωτερικού κανονισμού και στην συνέχεια προώθησή του στην Βουλή ή στο Υπουργείο για την έκδοση των νόμων ή των υπουργικών αποφάσεων που θα πρέπει να γίνουν.

Αυτό θα πρέπει κατά την εκτίμηση του Δ.Σ. να αποτελέσει αντικείμενο, μιάς εντολής που θα δώσει η σημερινή Γενική Συνέλευση στο καινούργιο Δ.Σ. για την πραγματοποίηση του συγκεκριμένου δημοψηφίσματος τον Μάιο, ή αν κρίνουμε και νωρίτερα.

Οι συνάδελφοι, που θα διαβάσουν την έκδοση πεπραγμένων των «Χημικών Χρονικών» θ' αναφερθούν διεξοδικότερα στα θέματα που αφορούν τα «Χημικά Χρονικά», εμείς θα είχαμε να παρατηρήσουμε εδώ, ότι μετά από τα συνεχή και μεγάλα προβλήματα, που αντιμετωπίζουμε στη συνεργασία μας με την εταιρεία, η οποία εξέδιδε μέχρι σήμερα τα «Χημικά Χρονικά», αποφασίσαμε στον τελευταίο διαγωνισμό που έγινε, να αναθέσουμε την έκδοση των «Χημικών Χρονικών» σ' έναν άλλον εκδοτικό οίκο, που μειοδότησε στον διαγωνισμό που έγινε.

Αυτό όμως σημαίνει ότι το οικονομικό βάρος για την έκδοση των «Χημικών Χρονικών» θα βαρύνει από εδώ και πέρα τους χημικούς, οι οποίοι - θα πρέπει να αναλάβουμε να πρωτοβουλία να δραστηριοποιηθούμε για την παραγωγή των κάποιων διαφημίσεων, που μέχρι σήμερα κάλυπταν την έκδοση των «Χημικών Χρονικών».

Δεν σας κρύβουμε, ότι η πρώτη προσπάθεια που έγινε από το Δ.Σ. να κληθούν συνάδελφοι για να συζητήσουμε πως θα μπορέσουμε να συντονίσουμε αυτή την προσπάθεια δεν απέδωσε. Ένας μόνο συνάδελφος τακτικός, στην λειτουργία της Ένωσης, που πάντα ανταποκρίνεται στις προσκλήσεις που γίνονται, ο συνάδελφος Κοντοράβδης ήλθε, αλλά πιστεύουμε ότι αφού πια η απόφαση έχει παρθεί, εμείς οι ίδιοι πρέπει να στηρίξουμε την έκδοση των «Χημικών Χρονικών» και βέβαια να αντιμετωπίσουμε τις δυσκολίες που παρουσιάζονται.

Η επετηρίδα εκδόθηκε παρά τα προβλήματα, που αναφέρθηκαν και αντιμετωπίστηκαν, και ελπίζουμε, ότι στους περισσότερους αν όχι σ' όλους θα έχει ήδη φτάσει, έτσι που να μπορεί ο καθένας να βρει στοιχεία, για τους συναδέλφους για την απασχόλησή τους, για την χωροταξική τους κατανομή, όσον αφορά την διαμονή κ.λ.π.

Σχετικά με την δράση των τοπικών και κλαδικών συλλόγων θα θέλαμε να επισημόνουμε και να χαιρετίσουμε την απόφαση των συναδέλφων της Δυτικής Μακεδονίας για την συγκρότηση ενός νέου τοπικού τμήματος του Συνδέσμου Χημικών Δυτικής Μακεδονίας, που θα έχει έδρα την Κοζάνη. Παράλληλα, να τονίσουμε, ότι τον τελευταίο καιρό φάνηκε μία διάθεση δραστηριοποίησης του Συνδέσμου Χημικών Μεσοσηνίας, που τα τελευταία χρόνια δεν είχε επιδείξει κάποια δραστηριότητα, ενώ θα πρέπει να χαιρετίσουμε τις θετικές και ουσιαστικές λειτουργίες και ενέργειες των τοπικών συλλόγων της Θεσσαλονίκης, της Ηπείρου, των Χανίων, του Ηρακλείου, της Λάρισας και του Βόλου καθώς και των Σερρών, που παρά το ότι είναι πολύ νέος, έχει μία έντονη δραστηριότητα αναπτύξει το τελευταίο διάστημα.

Όσον αφορά τους κλαδικούς συλλόγους νομίζω ότι ο κλάδος είναι πιο ενημερωμένος για την δράση τους αφού μέσα στα «Χημικά Χρονικά» γίνεται μία συνεχής ενημέρωση των συναδέλφων πάνω στην δράση αυτή.

Επίσης, πρέπει ιδιαίτερα να επισημόνουμε την δραστηριοποίηση που αναπτύσσεται από τους παλαιμαχούς συναδέλφους και συνταξιούχους χημικούς, οι οποίοι πάντα με αγάπη αγκαλιάζουν την δραστηριότητα της Ένωσης Χημικών, και πάντα πολλοί από αυτούς συμμετέχουν στις διαδικασίες και προσφέρουν στο μέτρο των δυνατοτήτων τους την πείρα τους, αλλά και την δραστηριότητά τους για την επίλυση των θεμάτων, που αντιμετωπίζει ο κλάδος.

Σχετικά με την δράση του Συλλόγου του Γενικού Χημείου του Κράτους, θα θέλαμε να επισημόνουμε με δύο λόγια μόνο την προσπάθεια που γίνεται, για την προώθηση θέσεων συλλογικά επεξεργασμένων προς την πλευρά της πολιτικής ηγεσίας, αλλά και της Διοίκησης του Γενικού Χημείου του Κράτους, και να επισημόνουμε και να ενημερώσουμε τα μέλη για την συνεχή προσπάθεια που καταβάλλει το Δ.Σ. της Ένωσης σε συνεργασία με τον Σύλλογο του Χημείου για την αντιμετώπιση των πολλών και κρίσιμων προβλημάτων που αντιμετωπίζει ο σύλλογος.

Θέματα που αφορούν το Γ.Χ.Κ. και το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο εξετάστηκαν επισήμως σε συνεδριάσεις που πραγματοποίησε το Δ.Σ. Επισημάινουμε την συμπαράσταση που εκδήλωσε το Δ.Σ. της Ένωσης Ελλήνων Χημικών απέναντι στην κλήση σ' απολογία από το Γ.Γ. του Υπουργείου Οικονομικών της συναδέλφου Τσάτσου Γραμματέα του Συλλόγου Χημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. Δυστυχώς θα πρέπει να αναφέρουμε εδώ, ότι η όλη λειτουργία και η αντιμετώπιση των προβλημάτων, και της δραστηριοποίησης του Γενικού Χημείου του Κράτους από το Υπουργείο Οικονομικών έντονα μας προβληματίζει τον τελευταίο καιρό.

Υπάρχουν επιλογές, οι οποίες προωθούνται και οι οποίες πρέπει να πούμε, ότι είναι αντίθετες από εκείνες που έχει προωθήσει ο κλάδος των Χημικών μέχρι σήμερα, όπως π.χ. οι επιλογές για προσλήψεις κάποιου μικρού αριθμού Χημικών στο Γενικό Χημείο του Κράτους, έναντι των πολλών αναγκών που σαν υπηρεσία έχει. Επίσης οι φημιολογούμενες παρεμβάσεις στην λειτουργία του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου. Πρέπει να επισημάνουμε δώ πέρα, ότι ο κλάδος των Χημικών και το Δ.Σ. αυτό που απέρχεται αλλά οπωσδήποτε και το καινούργιο που θα εκλεγεί, θα σταθεί δίπλα στους συναδέλφους του Χημείου και θα τους στηρίξει στην προσπάθειά τους εξυγίανσης και οργάνωσης της υπηρεσίας, με τέτοιο τρόπο που ν' ανταποκρίνεται στις ανάγκες του κοινωνικού συνόλου αλλά και στις ανάγκες του κλάδου.

Σχετικά με την συνεργασία μας με την τοπική αυτοδιοίκηση, για να έρθω σ' έναν άλλο τομέα της παρέμβασης της Ένωσης Χημικών στον ευρύτερο χώρο και συνεπώς της προβολής του ρόλου των Χημικών. Θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι η προσπάθεια και η συνεργασία που είχε αρχίσει τον προηγούμενο χρόνο με τον Δήμο της Αθήνας, δυστυχώς δεν συνεχίστηκε στον χρόνο αυτό, όμως η διάθεση του κλάδου των Χημικών για βοήθεια προς την Τοπική Αυτοδιοίκηση πάνω σε τομείς στους οποίους εμείς με την επιστήμη μας έχουμε την δυνατότητα να προσφέρουμε τις γνώσεις μας, βεβαιώνεται και πάλι, όπως έγινε με την συνεργασία μας με τον Δήμο Χολαργού για μία σειρά διαλέξεων λαϊκής επιμόρφωσης. Επίσης με την συμμετοχή μας στην εκδήλωση που οργάνωσε ο Δήμος του Ρέντη σε συνεργασία με το εργοστασιακό Σωματείο της ΕΒΕΠΥ, για το θέμα της χρησιμοποίησης και τα μέτρα προστασίας στην χρησιμοποίηση του αμιάντου.

Το Δ.Σ. εκφράζοντας τους συναδέλφους, με την έννοια ότι αποτελούν ένα μέρος του κοινωνικού συνόλου, που προβληματίζεται στα θέματα που αντιμετωπίζει το κοινωνικό σύνολο και ο λαός γενικότερα, αλλά αν θέλετε και ευρύτερα ο κόσμος, παρακολουθεί με ενδιαφέρον τις δραστηριότητες των διαφόρων διεθνών Επιτροπών, όπως οι Επιτροπές ειρήνης. Συμμετέχουμε, με παρατηρήσεις μας και επειδή ο επιστήμονας δεν είναι ξεκομμένος από τα προβλήματα τα οποία αντιμετωπίζει ο λαός, παρακολουθούμε αυτές τις δραστηριότητες, και είμαστε έτοιμοι να συμμετάσχουμε και εμείς στην προώθηση των θεμάτων, που οι επιτροπές προωθούν.

Σχετικά με τα ασφαλιστικά θέματα, τα οποία έντονα απασχολούν τον κλάδο μας, όπως και πολλούς εργαζόμενους, θα θέλαμε να επισημάνουμε τις προσπάθειες που γίνονται για την επίλυση των προβλημάτων, που αντιμετωπίζει το Ταμείο Επικουρικής Ασφάλισης των Χημικών. Τα θέματα αυτά τα έχουμε επανειλημμένα αναφέρει σε κάθε Γενική Συνέλευση, κάθε έγγραφο, συνάντηση ή επικοινωνία μας με το αρμόδιο Υπουργείο, και πιστεύουμε, ότι ο διορισμός Χημικού ως Προέδρου του TEAX θα βοηθήσει την επίλυση τέτοιων θεμάτων. Έχοντας πλέον τρία μέλη του Δ.Σ. του TEAX έναν σαν εκπρόσωπο των εργαζομένων, έναν σαν εκπρόσωπο των συνταξιούχων, και βέβαια τον Πρόεδρο που αποτελεί παλιό μέλος, θα μπορούσαμε να προωθήσουμε τα πολλά προβλήματα, τα σημαντικά προβλήματα που αντιμετωπίζει το TEAX.

Τα επαγγελματικά προβλήματα, τα οποία αντιμετωπίζει ο κλάδος μας, είναι σημαντικά. Στο χρόνο που πέρασε, το Δ.Σ. έριξε ιδιαίτερο βάρος σ' αυτά τα προβλήματα. Για να μην επεκτεινόμαι πάρα πολύ, δεδομένου ότι έχουν αναφερθεί, θα ήθελα επιγραμματικά να επισημάνω, τις προσπάθειες και τις δραστηριότητες, που αναπτύσσουμε προς την πλευρά του Υπουργείου Παιδείας, για την εξασφάλιση των συμφερόντων και την προώθηση των προσλήψεων των συναδέλφων, που επιλέγουν τη Μέση Εκπαίδευση, σαν χώρο άσκησης της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, και σ' αυτόν τον τομέα έχουμε συνεχείς συναντήσεις, επικοινωνίες, και προωθήσεις των αιτημάτων μας προς την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου. Η προώθηση εκπροσώπου μας σαν κοινού εκπροσώπου φορέων, στο Εθνικό Συμβούλιο Ανωτάτης Παιδείας (ΕΣΑΠ) που επετεύχθη, μας δίνει την δυνατότητα να ελπίζουμε, ότι τα θέματα της διδασκαλίας της Χημείας στη Μέση Εκπαίδευση, αλλά και στην Ανωτάτη Εκπαίδευση και στην Τεχνική Εκπαίδευση θα αντιμετωπισθούν κάτω από ένα διαφορετικό πρίσμα, και βέβαια αισιοδοξούμε, ότι στον χρόνο που έρχεται θα έχουμε κάποιες ουσιαστικότερες επιτυχίες στον τομέα αυτό.

Οι προσπάθειές μας, κατευθύνονται στην προώθηση της απασχόλησης των Χημικών σε διάφορους τομείς, όπως είναι το Υπουργείο Δημοσίας Τάξεως, και η ίδρυση τεχνικής υπηρεσίας στο πυροσβεστικό σώμα, που έχει γίνει κατ' αρχήν δεκτή, και πρέπει να προωθηθεί το θεσμικό πλαίσιο, που θα δίνει την δυνατότητα απασχόλησης των Χημικών. Παρακολουθούμε με ιδιαίτερο ενδιαφέρον και από κοντά τις εξελίξεις πάνω στα θέματα και τα προβλήματα των οινολόγων στην χώρα μας, συμμετέχουμε σε Επιτροπές του Υπουργείου Γεωργίας, στον βαθμό βέβαια που γίνονται, διότι έχει παγώσει τελευταία το θέμα, και βέβαια μέσα από τις συσκέψεις αυτές, πιστεύουμε, ότι δεν θα επιτρέψουμε την υποχώρηση των καταξιωμένων απασχοληθέντων του κλάδου στον τομέα αυτό, που εδώ και πενήντα, εξήντα ίσως χρόνια οι Χημικοί έχουν προσφέρει σημαντικά στην ανάπτυξη στον τομέα της Οινολογίας.

Στο Υπουργείο Χωροταξίας αντιμετωπίστηκε η προσπάθεια για την μονόπλευρη κάλυψη θέσεων στον τομέα του περιβάλλοντος, και βέβαια με την στενή συνεργασία, που έχουμε αρχίσει πλέον με το Υπουργείο Χωροταξίας, έχει υπάρξει η υπόσχεση ότι δεν πρόκειται να προωθηθούν ή να γίνουν αποδεκτές οποιαδήποτε μορφής συντεχνιακές διεκδικήσεις στον τομέα αυτό. Οι ίδιες προσπάθειες γίνονται και προς την πλευρά του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με την ανάθεση μελετών, με την εκπόνηση μελετών, επεξεργασίας αποβλήτων από Χημικούς, ή της μετεκπαίδευσης Χημικών στην υγειονομική Σχολή του Υπουργείου Υγείας.

Σχετικά με τις προωθήσεις των Χημικών στον δημόσιο τομέα έχει αναφερθεί, ότι επιτέλους πετύχαμε την καθιέρωση μίας μορφής, απ' αυτές τις μορφές που είχαμε προτείνει επιτηρίδας για τις προσλήψεις των Χημικών στο δημόσιο, και πάνω ακόμα στο σχέδιο νομοσχεδίου, που είχε προωθηθεί στην Βουλή έγιναν αποδεκτές οι σημαντικότερες από τις τροπολογίες, που είχαμε εμείς υποδείξει.

Δύο λόγια για το θέμα των αμοιβών των Χημικών, αλλά και των συνθηκών εργασίας των Χημικών. Ξέρουμε και αυτό έχει αναφερθεί σε κάθε περίπτωση ότι οι αμοιβές των Χημικών πολύ λίγο ανταποκρίνονται στην προσφορά τους στον χώρο της δουλειάς. Ξέρουμε, ότι οι μισθοί με τους οποίους αμείβονται οι Χημικοί, μπορούμε να πούμε ότι πολύ λίγο διαφέρουν από το να είναι μισθοί πείνας. Οπωσδήποτε, οι προσπάθειες, που έχουμε γίνει μέχρι σήμερα, για την προώθηση υπογραφής μίας ικανοποιητικής συλλογικής σύμβασης για τη Βιομηχανία δεν έχουν επιτύχει. Προς την πλευρά του τομέα των συναδέλφων που απασχολούνται στις δημόσιες υπηρεσίες, δεν μπορούμε να πούμε ότι είμαστε ιδιαίτερα ικανοποιημένοι, πολύ δε περισσότερο, όταν μέσα από επιδόματα, υπερωρίες, και διάφορες μορφές τέτοιων αμοιβών βλέπουμε ότι υπάρχει μία διαφορετική αντιμετώπιση των διαφόρων επιστημόνων. Πρόσφατα, έγινε αντιληπτό, και ήδη ξεκίνησε η διαδικασία πίεσης προς την πλευρά της κυβέρνησης στο τομέα αυτό, ότι οι αμοιβές των συναδέλφων που ασχολούνται με σύμβαση έργου στο δημόσιο, πολύ απέχουν από εκείνες που έχουν πετύχει άλλοι κλάδοι.

Βέβαια, ίσως αυτό έχει να κάνει με το ότι δεν είναι πολλοί συνάδελφοι, οι οποίοι απασχολούνται από το δημόσιο με σύμβαση ιδιωτικού δικαίου, αλλά εν πάση περιπτώσει στον βαθμό που υπάρχουν κάποιου συνάδελφοι, που ενδιαφέρονται, το Δ.Σ. προωθεί το θέμα. Το νέο Δ.Σ. θα πρέπει και εκείνο να προωθήσει την διαμόρφωση μίας άλλης σχέσης αμοιβής για τους συναδέλφους, που απασχολούνται στο δημόσιο.

Εκεί που εμφανίζονται κάποια θέματα, και μπορούμε να πούμε μας κάνουν να αισιοδοξούμε είναι στον τομέα των σχέσεών μας με τα διάφορα Υπουργεία και γενικά με τον δημόσιο όπως λέμε τομέα. Πράγματι, μπορούμε να επισημάνουμε ότι στο χρόνο που πέρασε υπήρξαν δυνατότητες για προώθηση μίας στενής σχέσης συνεργασίας με την ηγεσία των διαφόρων Υπουργείων, σε ορισμένα Υπουργεία. Σ' άλλα έχουμε προβλήματα, έχουμε παράπονα αν θέλετε. Η προώθηση των σχέσεων δίνει την δυνατότητα σε μας ουσιαστικά να παίξουμε έναν άλλον ρόλο σαν σύμβουλοι του Κράτους, όπως το Καταστατικό μας και ο ιδρυτικός νόμος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών ορίζει.

Τέτοια παραδείγματα μπορούμε ν' αναφέρουμε κατ' αρχήν στις σχέσεις που έχουμε αναπτύξει με το Υπουργείο Χωροταξίας, Οικισμού και Περιβάλλοντος ιδιαίτερα μετά την πραγματοποίηση του 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας.

Το Υπουργείο θεσμοθέτησε την παρουσία της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, σαν σύμβουλό της μαζί με το Τεχνικό Επιμελητήριο. Καλεί την Ένωση Χημικών στις διεθνείς ακόμα διασκέψεις, που γίνονται για την θεώρηση της ελληνικής περιβαλλοντικής πολιτικής. Και τελευταία, το Υπουργείο χρηματοδότησε την Ένωση Ελλήνων Χημικών με το ποσό των δέκα εκατομμυρίων δραχμών για την πραγματοποίηση συγκεκριμένου έργου πάνω στον τομέα περιβάλλοντος.

Πιστεύουμε, ότι με τις θέσεις και απόψεις, που έχουμε καταγράψει μέσα από την λειτουργία της Επιτροπής περιβάλλοντος, μετά την πραγματοποίηση του 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας είμαστε σε θέση να ανταποκριθούμε στο έργο αυτό που μας ανατίθεται αλλά πολύ περισσότερο να καταξιώσουμε και να παγιώσουμε την δράση μας σαν σύμβουλοι της πολιτείας στον τομέα αυτό.

Είχαμε δύο-τρεις επαφές με τον Υπουργό κ. Βαϊσο, όπου αναφέρθηκε ότι η Ένωση Ελλήνων Χημικών θα αποτελέσει επίσημο σύμβουλο του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας. Θα θεσμοθετηθεί η συμμετοχή της Ένωσης με εκπροσώπους της σε κάθε Επιτροπή, που έχει σχέση με την λειτουργία της βιομηχανίας, και με την λειτουργία Επιτροπών του Υπουργείου Εθνικών Οικονομίας, και βέβαια, επειδή η Ένωση Ελλήνων Χημικών σαν Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου υπάγεται και εποπτεύεται από το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας, πιστεύουμε ότι έτσι θα προωθηθούν και τα θέματα τα οποία μας ενδιαφέρουν, όπως είναι η έγκριση του Καταστατικού, η πρόωψη στελεχών μας στις προβληματικές επιχειρήσεις, οι πόροι της Ένωσης Χημικών. Επισημαίνουμε ότι η ΕΕΧ είναι το μόνο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου που δεν έχει κάποιους πόρους για την λειτουργία του και όλο το έργο που παράγεται βασίζεται στην οικειοθελή προσφορά εργασίας, στην συμμετοχή αλλά και στις συνδρομές των μελών της Ένωσης και μόνο.

Αναφέρεται μία σειρά σχέσεων με διάφορα Υπουργεία, Υπουργείο Γεωργίας, με την καταγραφή των απόψεων, για τα φυτοφάρμακα, Υπουργείο Υγείας αναφερθήκαμε κ.λ.π. που πιστεύω, ότι δίνουμε μια γενική εικόνα του συνόλου των προοπτικών, που υπάρχουν, στον τομέα αυτό.

Ένα τελευταίο σχετικά με την λειτουργία της Ένωσης Χημικών. Πιστεύουμε ότι με τις ανάγκες που εμφανίζονται, η Ένωση Χημικών πρέπει να βρει μία διαφορετική οργάνωση και δομή των γραφείων της και της λειτουργίας της. Πιστεύουμε, ότι το καινούργιο Διοικητικό Συμβούλιο θα πρέπει να βάλει σαν στόχο την επεξεργασία ενός εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας, τέτοιου, που να δίνει την δυνατότητα προβολής του έργου που παράγεται και βέβαια συντονισμού γενικότερου των συναδέλφων, των πολλών συναδέλφων, οι οποίοι έχοντας σπουδαίες και σημαντικές τεχνοκρατικές γνώσεις, μπορούν και προσφέρουν μέσα από την λειτουργία των τμημάτων και των Επιτροπών.

Πιστεύουμε, ότι μέσα από μία τέτοια μορφή λειτουργίας και με παράλληλα την εξασφάλιση οικονομικών πόρων, που φαίνεται ότι θα μπορέσει να γίνει το διάστημα που ξεκινά, η Ένωση Ελλήνων Χημικών, θα μπορέσει να ανταποκριθεί και να καταξιωθεί ακόμα περισσότερο απέναντι στην πολιτεία, στα Υπουργεία, στο κοινωνικό σύνολο τους μαζικούς φορείς, τον λαό και τους εργαζόμενους, σαν σύμβουλος τόσο του Κράτους, όσο και του ελληνικού λαού.

Ευχαριστώ. (Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Προτού αρχίσει το δεύτερο θέμα, θα παρακαλούσα τους κ. συναδέλφους, να καθήσουν και να αραιωθεί το κάπνισμα επειδή υπάρχει πρόβλημα.

Προχωράμε στο δεύτερο θέμα, που είναι έκθεση της Διοικούσας Επιτροπής, του περιοδικού «Χημικά Χρονικά».

Τον λόγο έχει ο κ. Προϋντζος.

κ. Προϋντζος: Αγαπητοί συνάδελφοι,

Από την πλευρά της Διοικούσας Επιτροπής των «Χημικών Χρονικών» θα θέλαμε να αναφερθούμε σε ορισμένα θέματα. Εμείς, σήμερα δεν θα θέλαμε ο απολογισμός της Διοικούσας Επιτροπής, να είναι μία απλή καταγραφή του αριθμού των τευχών που βγήκανε, αλλά φιλοδοξούμε, πραγματικά, ο απολογισμός αυτός να αποτελέσει μία κάποια βάση ενός προβληματισμού, που στόχο θα έχει την καλλιέργεια της έκδοσης των περιοδικών, που εκδίδει η Ένωση Ελλήνων Χημικών.

Στόχος μας είναι να μεταφέρουμε στη σημερινή Γενική Συνέλευση όλες τις δυσκολίες, που συναντήσαμε στα δύο χρόνια που πέρασαν και να αναφέρουμε τον προβληματισμό γύρω από το καιρό ζήτημα, που λέγεται «εκδοτική δραστηριότητα» της Ένωσης Ελλήνων Χημικών. Σήμερα, που η πληροφόρηση και η αλληλοενημέρωση του κλάδου αποτελούν ένα βασικό μοχλό για την πρόωξη των προβλημάτων του και την κοινωνική του καταξίωση, πιστεύουμε, ότι θα πρέπει να δοθεί μια πρότερη σημασία, στο πρόβλημα «Χημικά Χρονικά».

Όπως έγινε γνωστό, από δημοσίευση στο περιοδικό, μετά τις εκλογές του 1981, η Διοικούσα Επιτροπή, πέντε τακτικά μέλη, και πέντε αναπληρωματικά, συγκρότησαν μία ενιαία συντακτική Επιτροπή, η οποία αποτελείται από μέλη ισότιμα μεταξύ μας. Ο λόγος της δημιουργίας της συντακτικής Επιτροπής, ήταν το γεγονός, ότι και η πείρα της προηγούμενης διετίας, αλλά και οι γενικότερες συνθήκες έδειξαν ότι ένα τέτοιο σχήμα μπορεί πραγματικά να βοηθήσει την δουλειά.

Όπως θα ξέρετε η συντακτική Επιτροπή έχει την ευθύνη για την έκδοση και των δύο περιοδικών, τα «Χημικά Χρονικά», Γενική έκδοση, και τα «Χημικά Χρονικά» νέα σειρά.

Μία από τις πρώτες ενέργειες της συντακτικής Επιτροπής, ήταν να εκδοθεί και να δημοσιευθεί στο τεύχος Ιουνίου 1981, ένα άρθρο για τους στόχους που πρέπει να έχει ένα περιοδικό σαν τα «Χημικά Χρονικά». Και παράλληλα καλούσαμε τους συναδέλφους να εκφράσουν τον προβληματισμό τους, ή τις προτάσεις τους πάνω σε αυτό το θέμα.

Πρέπει όμως να επισημάνουμε, και απ' αυτό το βήμα, ότι η ανταπόκριση δεν ήταν στον βαθμό εκείνο που εμείς τουλάχιστον θα περιμέναμε.

Μία άλλη προσπάθεια καθοριστική για την βελτίωση της ύλης, ήταν η δημιουργία περισσότερων σελίδων θεμάτων, για τα οποία, κάναμε μία σημαντική προσπάθεια να υπάρχουν σε κάθε τεύχος. Θέλω να αναφέρω ορισμένα προβλήματα, που αντιμετωπίσαμε. Πρώτα, είναι προβλήματα οργανωτικά. Αυτή η συντακτική Επιτροπή θεωρητικά αποτελείται από δέκα άτομα. Εν τούτοις όμως για λόγους αντικειμενικούς, αλλά και υποκειμενικούς πολλές φορές, οι συνεδριάσεις γίνονταν με έξι άτομα απ' αυτούς που είχαν εκλεγεί.

Ευτυχώς, άλλοι συνάδελφοι συμμετείχαν κατά καιρούς, και απ' αυτούς δύο συνάδελφοι, αποτελούν μέχρι σήμερα νόμιμα μέλη της συντακτικής Επιτροπής. Αυτό, πραγματικά, δείχνει ότι η συντακτική Επιτροπή μπορεί να συγκροτηθεί από τα τακτικά και αναπληρωματικά μέλη, όμως παρέμεινε ανοικτή για οποιονδήποτε συνάδελφο ήθελε να βοηθήσει στην δουλειά.

Είναι προφανές, με έξι ή οκτώ άτομα, και αυτά να δουλεύουν σε ερασιτεχνική βάση, διότι όλοι είμαστε εργαζόμενοι, δεν μπορεί να έχουμε μία σωστή εκδοτική δραστηριότητα. Έτσι πιστεύουμε, ότι αυτοί που θα συμμετάσχουν στις επόμενες εκλογές, για τα «Χημικά Χρονικά» πρέπει να έχουν ξεκαθαρίσει ότι η δουλειά στα «Χημικά Χρονικά» έχει μία σοβαρότητα και χρειάζεται συνέπεια.

Επίσης, θα πρέπει και άλλοι συνάδελφοι, τους οποίους ενδιαφέρει το θέμα, να έρχονται στις συνεδριάσεις, ή να συμμετέχουν σαν συνεργάτες, να στέλνουνε εργασίες, διαλέξεις, απόψεις κ.λ.π.

Ποιά είναι η σχέση της συντακτικής Επιτροπής με το Δ.Σ., τους κλαδικούς συλλόγους της Ένωσης, και τους τοπικούς. Σύμφωνα με το Καταστατικό, στις συνεδριάσεις, πρέπει να συμμετέχουν και δύο μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Δυστυχώς, για λόγους αντικειμενικούς, αυτό το σχήμα δεν λειτούργησε. Λαμβάνοντας όμως υπόψη ότι τα «Χημικά Χρονικά» δεν αποτελούν ένα απλό περιοδικό, αλλά αποτελούν την προς τα έξω έκφραση και παρουσία του συνόλου του κλάδου, προς τον κόσμο, το κοινωνικό σύνολο, θα πρέπει πάντοτε και στην επόμενη διετία, να βρίσκουμε τους τρόπους εκείνους, που η συνεργασία του Δ.Σ. και της συντακτικής Επιτροπής να είναι πιο συστηματική σε αυτόν τον τομέα.

Επίσης, για το θέμα των κλαδικών συλλόγων, τουλάχιστον, αυτοί που έχουν τα γραφεία στην Ένωση Ελλήνων Χημικών, θα πρέπει ένα μέλος από το Διοικητικό Συμβούλιο να είναι υπεύθυνο για την σύνδεση κλαδικών συλλόγων και συντακτικής Επιτροπής, και να παρίσταται κάθε δεύτερη συνεδρίαση, κάθε 15 ημέρες δηλαδή, στα «Χημικά Χρονικά».

Κάτι ανάλογο είχαμε ζητήσει και από τους τοπικούς συλλόγους, και σ' ένα βαθμό αυτό το σχήμα λειτούργησε. Δηλαδή οι τοπικοί σύλλογοι, στέλνανε πάντοτε ενημέρωση για τη δραστηριότητά τους, γι' αυτό όπως θα είδατε, μέσα στα περιοδικά, υπάρχει πάντοτε μία στήλη κλαδικών και τοπικών συλλόγων, που αναφέρονται ορισμένα πράγματα γι' αυτούς.

Τρίτο πρόβλημα, ήταν η Γραμματεία. Είχαμε δύο συνεχείς αλλαγές της υπάλληλου της Ένωσης, η οποία ασχολείται με τα «Χημικά Χρονικά» που δημιουργήσαν ένα σοβαρό πρόβλημα στη λειτουργία. Αποτέλεσμα αυτού ήταν ότι και για θέματα διεκπεραίωσης πολλές φορές ασχολούντουσαν μέλη της συντακτικής Επιτροπής.

Βασικό πρόβλημα, το οποίο έχετε παρατηρήσει και σεις βέβαια, ήταν η καθυστέρηση στην έκδοση. Όπως ξέρουμε, η μη οικονομική δυνατότητα της Ένωσης μέχρι σήμερα, ν' αναλάβει απ' ευθείας την έκδοση των «Χημικών Χρονικών», είχε οδηγήσει, σε μία συνεργασία, μία συμφωνία, με μία εκδοτική εταιρεία, η οποία ανέλαβε την έκδοση και τις διαφημίσεις.

Αντίθετα, η Νέα σειρά όπως θα ξέρετε, δίδεται σ' ένα εκδοτικό οίκο, και τα έξοδα τα καλύπτει τελείως η Ένωση Ελλήνων Χημικών.

Αυτό λοιπόν, σε συνδυασμό με το γεγονός, ότι υπήρχε ένας ιδιώτης απέναντί μας, ο οποίος κοίταγε πάντοτε το συμφέρον του και από το γεγονός ότι δεν μπορούσαμε και εμείς πολλές φορές να εφαρμόσουμε άμεσα τους όρους της συμφωνίας, ωδήγησε στο ότι τελικά εξαρτόταν η έκδοση του περιοδικού από την εταιρεία περισσότερο, παρά από μας, μια και η ύλη παρεδίδετο έγκαιρα.

Χαρακτηριστικά θ' αναφέρουμε ότι, όταν αναλάβαμε την σύνταξη του περιοδικού, υπήρχε μία καθυστέρηση περίπου 4 μηνών. Κατορθώσαμε μετά από σημαντικές πιέσεις, και με την βοήθεια του Διοικητικού Συμβουλίου της Ένωσης, να το μειώσουμε περίπου στον μήνα, και μετά το καλοκαίρι για λόγους ανεξάρτητους της θέλησής μας ξαναπαρουσιάστηκαν καθυστερήσεις.

Έτσι λοιπόν, αυτές οι καθυστερήσεις μας προβληματίσαν για το πως θ' αντιμετωπίσουμε το ζήτημα αυτό. Διότι, η έκδοση μέσω μίας εκδοτικής εταιρείας, μπορεί την Ένωση να την συμφέρει οικονομικά, όμως χάνει το περιοδικό σαν ουσία περιοδικού. Έτσι λοιπόν, η συντακτική Επιτροπή προβληματίστηκε πάνω σ' αυτό το θέμα, και κατέληξε στο συμπέρασμα, ότι η καλύτερη λύση ήταν να εκδίδει η Ένωση μόνη της το περιοδικό.

Μία τέτοια πρόταση έγινε και στο Διοικητικό Συμβούλιο και όπως ανακοίνωσε ο Γραμματέας σήμερα, αυτή η πρόταση έγινε αποδεκτή, ανέλαβε δηλαδή από σήμερα, η Ένωση, (από το τεύχος του Φεβρουαρίου και μετά) την έκδοση των «Χημικών Χρονικών». Τα έξοδα της έκδοσης μπορούν να καλυφθούν προς το παρόν με διάφορους τρόπους, π.χ. με τις διαφημίσεις, μέχρις ότου η επιχορήγηση την οποίαν ζητάμε από το κράτος, γενικότερα για την Ένωση, γίνει πραγματικότητα.

Τέλος, είχαμε βάλει την πρόταση, και θα πρέπει να ξανατεθεί το ζήτημα, ότι είναι καιρός πλέον, η Ένωση να έχει κάποιον υπάλληλο, (μπορεί αυτός να είναι και συνάδελφος, δεν έχει σημασία), ο οποίος επαγγελματικά θ' ασχολείται μ' αυτό που λέμε έκδοση. Η συντακτική Επιτροπή θα έχει την ευθύνη της ύλης, αλλά από εκεί και πέρα, όλη η διαδικασία, μάζεμα διαφημίσεων, (αν αποφασίσουμε να τις μαζεύουμε μόνοι μας) ο συντονισμός, η διεκπεραίωση όλου του περιοδικού, θα πρέπει να γίνεται από τον υπάλληλο αυτό, ο οποίος θα έχει σχέση με το θέμα, και βέβαια θα έχει μία σχέση ιδιωτικού δικαίου με την Ένωση.

Ένα άλλο βασικό πρόβλημα είναι η ύλη. Όταν αναλάβαμε την σύνταξη του περιοδικού, βρεθήκαμε μπροστά σε μία πραγματικότητα. Υπήρχε ένα πλήθος εργασιών κύρια επιστημονικών, από τα πανεπιστήμια και από τα ερευνητικά ιδρύματα, τα οποία για να δημοσιευθούν θα θέλουμε τρία χρόνια.

Έτσι παρουσιάζεται το πρόβλημα, και έχουμε παράπονα γι' αυτό, εργασίες, οι οποίες έχουν σταλεί το 79 ή το 80, ακόμα δεν είναι δημοσιευμένες. Αυτό κυρίως οφείλεται σε μία παλιά συνήθεια που υπήρχε τα προηγούμενα χρόνια στις συντακτικές Επιτροπές, ότι κάθε εργασία που στελνότανε στα «Χημικά Χρονικά» δημοσιευότανε απαραίτητως, ανεξάρτητα αν το περιεχόμενο της εργασίας ταίριαζε ή όχι στους στόχους του συγκεκριμένου αυτού περιοδικού.

Για ν' αντιμετωπίσουμε αυτό το πρόβλημα, αποφασίσαμε, ότι κάθε εργασία που έρχεται, θα μπαίνει σε μία κατ' αρχήν κρίση, όχι κρίση επί της ουσίας του περιεχομένου, κρίση, αν η εργασία αυτή ταίριαζει στους στόχους του περιοδικού, όπως οι στόχοι αυτοί αναφέρονται στην πρώτη σελίδα κάθε τεύχους.

Η κρίση αυτή γίνεται είτε από μέλη της συντακτικής Επιτροπής, που έχουν κάποια σχέση με το θέμα, ή γίνονται από Επιτροπές, που λειτουργούν στην Ένωση Ελλήνων Χημικών. Π.χ. ερχότανε μία εργασία με το θέμα «παιδεία», υπάρχει μία Επιτροπή παιδείας, η οποία το κοίταγε, και έλεγε αν αυτό το πράγμα ταίριαζει με τους στόχους. Αν πράγματι συνέβαινε κάτι τέτοιο, η εργασία αυτή δινότανε κατ' ευθείαν στους ειδικούς κριτές ν' αποφανθούν επάνω στην ουσία του περιεχομένου της εργασίας.

Θέλουμε να τονίσουμε, και απ' αυτή την θέση, ότι στόχος μας δεν είναι ν' αποφύγουμε, ή να μην δημοσιεύσουμε μία εργασία ή κάποιο γραπτό, δηλαδή δεν κάνουμε λογοκρισία, απλώς ο χώρος είναι περιορισμένος. Μακάρι να είχαμε την δυνατότητα να βγάζαμε 200 σελίδες περιοδικό οπότε όλες οι εργασίες να δημοσιευόντουσαν.

Δυστυχώς όμως, η βασικότερη αδυναμία που υπάρχει στο περιοδικό, είναι το περιεχόμενο της ύλης. Τουλάχιστον τα μηνύματα που φτάνουν στην συντακτική επιτροπή πολλές φορές είναι απαγοητευτικά, ότι δηλαδή, το περιεχόμενο δεν εκφράζει τους Χημικούς.

Θα ήθελα ν' αναφέρω το εξής: Η ύλη του περιοδικού χωρίζεται σε δύο κομμάτια. Υπάρχει η τρέχουσα ύλη, που περιλαμβάνει κάθε τι που, σχετίζεται με την δράση της Ένωσης, Κλαδικών Συλλόγων, απόψεις μεμονωμένων συναδέλφων κ.λ.π. και προσπαθούμε να έχει κάποια επικαιρότητα. Βέβαια, με τις καθυστερήσεις που υπάρχουν, πολλά θέματα είναι εκτός επικαιρότητας.

Για ν' αντιμετωπίσουμε το θέμα της επικαιρότητας κρατάμε πάντοτε ανοιχτές δέκα μέρες πριν δημοσιευθεί το περιοδικό, δύο σελίδες, στις οποίες έχουμε την δυνατότητα τις τελευταίες δέκα μέρες να δώσουμε ύλη για να δημοσιευθεί. Βέβαια, αυτό δεν λειτουργεί πάντοτε, όμως είναι μία προσπάθεια τουλάχιστον σε σχέση με τα προβλήματα, που είχαμε με την εκδοτική εταιρεία μέχρι σήμερα.

Εδώ, όμως, θα πρέπει να τονίσουμε, ότι και η ύλη πολλές φορές από Επιτροπές, τμήματα, κλαδικούς, τοπικούς συλλόγους της Ένωσης, ερχότανε καθυστερημένα. Οπότε υπήρχε δυσκολία να δημοσιευθεί.

Το δεύτερο κομμάτι της ύλης είναι άρθρα και εργασίες. Αν εξετάσει κανείς όλα αυτά τα άρθρα και τις εργασίες, βγαίνει ένα συμπέρασμα, ότι οι Χημικοί που απασχολούνται με την έρευνα, πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα κ.λ.π. είναι πολυγραφώτατοι και οι Χημικοί που δουλεύουν στη βιομηχανία, Δημόσιοι Υπάλληλοι κ.λ.π. είναι ολιγογραφώτατοι θα λέγαμε. Δηλαδή υπάρχει μία δυστοκία στους συναδέλφους να γράψουν και να στείλουν τις απόψεις τους. Ένας συνάδελφος που δουλεύει στην κλωστούφαντουργία, ή στην Χημική Βιομηχανία και αντιμετωπίζει ορισμένα προβλήματα που έχουν σχέση με το περιεχόμενο της δουλειάς του, μπορεί πράγματι να γράψει κάτι και να το στείλει στα «Χημικά Χρονικά» να δημοσιευθεί, έτσι ώστε ν' αποτελέσει την βάση ενός προβληματισμού. Διότι αν δεν γράψει κάποιος για την ύλη, τότε ποιος θα την βρει; Αποκλείεται βέβαια η συντακτική επιτροπή να κάτσει να γράψει την ύλη ενός ολοκληρωμένου περιοδικού. Έτσι λοιπόν, πολλά θέματα, που δημοσιεύονται δεν αφορούν μεγάλη μάζα συναδέλφων, αλλά έχουν κάποια στενότητα, όσον αφορά το εύρος του περιεχομένου. Έτσι λοιπόν πιστεύουμε, έχει γίνει ήδη μία πρόταση στο Διοικητικό Συμβούλιο, ότι το περιεχόμενο των «Χημικών Χρονικών», αλλά και γενικότερα η εκδοτική δραστηριότητα της Ένωσης, πρέπει ν' αλλάξει.

Υπάρχουν διάφορες προτάσεις, εγώ θ' αναφέρω ορισμένες. Πρώτα-πρώτα να γίνει ένας χωρισμός του περιοδικού σε περισσότερες από τη μία εκδόσεις, στην περίπτωση βέβαια που αυτό επιτρέπεται από τα οικονομικά της Ε.Ε.Χ.

Να εκδοθεί ένα ενημερωτικό δελτίο, το οποίο θ' αφορά οποιοδήποτε θέμα έχει σχέση με την ενημέρωση του κλάδου, το οποίο θα είναι μηνιαίο ή δεκαπενθήμερο, αλλά θα έχει την δυνατότητα της γρήγορης έκδοσης, και θα πιάνει πολλά προβλήματα επίκαιρα.

Μετά να έχουμε την έκδοση ενός περιοδικού, όπως είναι το σημερινό, στο οποίο θα υπάρχουν οι εργασίες, άρθρα, απόψεις κ.λ.π. Επίσης, να δούμε την έκδοση περιοδικού με συγκεκριμένο προορισμό. Π.χ. σήμερα, υπάρχει μία τάση των συναδέλφων να πηγαίνουν στην Χημική Εκπαίδευση. Όλες οι Ενώσεις, Φυσικών - Μαθηματικών έχουν ένα περιοδικό που απευθύνεται στην Εκπαίδευση. Έτσι μπορούμε να εκδώσουμε κάτι ανάλογο το οποίο μπορεί να το πάρουν και οι συνάδελφοι Χημικοί που δουλεύουν στην Εκπαίδευση, καθώς επίσης και οι μαθητές, εφ' όσον μπορεί να περιέχει ορισμένες ασκήσεις, ορισμένους τρόπους διδασκαλίας της Χημείας κ.λ.π. Πραγματικά θα βοηθήσουμε αυτόν τον τομέα, στον οποίον συναντάμε σημαντικά προβλήματα.

Πρέπει όμως να κατανοήσουμε σε σχέση μ' όλα τα προηγούμενα που ανέφερα, ότι για να υλοποιηθεί αυτό το πράγμα, θα πρέπει οι συνάδελφοι, όλοι οι συνάδελφοι, ν' αντιληφθούν ότι το περιοδικό είναι υπόθεση δική τους.

Λίγα λόγια για τη νέα σειρά. Γνωρίζουμε, ότι η νέα σειρά είναι ένα περιοδικό, που περιλαμβάνει πρωτότυπες επιστημονικές εργασίες, και εκδίδεται 4 φορές το χρόνο. Ένα περιοδικό, το οποίο έχει μεγάλη σημασία για τον κλάδο, λόγω της σοβαρότητας, και της εγκυρότητας που έχει. Θα πρέπει να τονίσουμε εδώ, ότι και τα ξένα επιστημονικά περιοδικά το λαμβάνουν υπόψη και αναφέρουν τις επικεφαλίδες των θεμάτων που έχουν δημοσιευθεί στη νέα σειρά, σαν βιβλιογραφία. Αποτελεί αυτό ένα επίτευγμα, και μία κατάκτηση του κλάδου, πράγματι το οποίο δεν συμβαίνει σ' άλλους κλάδους επιστημών.

Γι' αυτό λοιπόν θα πρέπει να δείξουμε και σ' αυτό την συμπαραστάση μας.

Τελειώνοντας μ' όλα αυτά που είπαμε, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τους συναδέλφους, που συνέβαλαν με κάθε τρόπο στην προσπάθεια αυτή. Και να ευχηθούμε, ότι η νέα συντακτική επιτροπή, που θα βγει στις εκλογές, μελετώντας τη μέχρι τώρα πείρα, θα μπορέσει πραγματικά να προωθήσει το περιοδικό από καλύτερες θέσεις.

Ευχαριστώ. (Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Τρίτο θέμα, είναι ο οικονομικός απολογισμός του Διοικητικού Συμβουλίου της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και της Διοικούσας Επιτροπής για το περιοδικό.

Τον λόγο έχει ο κ. Χατζηγιαννακός.

κ. Χατζηγιαννακός: Για το 1982, τα έσοδα της Ένωσης Ελλήνων Χημικών έφτασαν τα 7.307.893. Την ίδια χρονική περίοδο τα έξοδα έφτασαν 8.221.258. Παρουσιάζεται ένα έλλειμμα 913.365 δραχμών. Το έλλειμμα αυτό οφείλεται σε καθυστέρηση καταβολής συνδρομών. Είχαμε προϋπολογίσει εισπραξη καθυστερημένων και τρεχουσών συνδρομών 6.400.000 και έναντι αυτών εισεπράχθησαν 4.581.615. Παρ' όλα αυτά, το έλλειμμα αυτό των 913.365 δρχ. πρέπει μάλλον να θεωρηθεί πλασματικό, αν λάβει κανείς υπόψη του ότι με ημερομηνία 31.1.83, 1221 συνάδελφοι, δεν είχαν καταβάλει την συνδρομή του 1982, που ανέρχεται σε 2.185.590 δρχ.

Τελικά για το θέμα των εισπράξεων, ήθελα να δώσω στην συνέλευση δύο στοιχεία. Οι καθυστερημένες οφειλές στην Ένωση Ελλήνων Χημικών, από το 1974 μέχρι το 1982 ανέρχονται σε 11 εκατομμύρια περίπου. Και αν πιάσουμε μία περίοδο από 1944 μέχρι σήμερα, είναι 32 εκατομμύρια δραχμές. Για τα «Χημικά Χρονικά», τον απολογισμό των «Χημικών Χρονικών» τα πάσης φύσης έξοδα εκτύπωσης και αποστολής ανέρχονται στις 954.000 δρχ. Αυτές καλύφθηκαν με 648.987 ενίσχυση από την Ένωση Ελλήνων Χημικών, και 305.341, που είναι οι συνδρομές Νέας Σειράς, συνδρομές της Γενικής Σειράς, από διαφημίσεις, ή και από πωλήσεις ανατύπων.

κ. Πρόεδρος: Θα ήθελα να παρακαλέσω τον κ. Χατζηγιαννακό, να κάνει εισήγηση και για το έβδομο θέμα, που είναι, υποβολή και έγκριση του προϋπολογισμού του έτους 1983, διότι είναι συνέχεια του απολογισμού.

Θέμα 7ο:

κ. Χατζηγιαννακός: Για το 1983, προϋποθέτουμε, προϋπολογίζουμε έσοδα της Ένωσης Ελλήνων Χημικών 12.525.000 δρχ. στα οποία συμπεριλαμβάνουμε μία επιχορήγηση 3.400.000 περίπου δραχμών, και όπως εξήγησε ο Γενικός Γραμματέας, υπάρχουν βάσιμες ελπίδες, ότι θα χορηγηθεί μέσα στο 1983.

Για τον προϋπολογισμό των «Χημικών Χρονικών» με το καινούργιο σχήμα για την έκδοσή τους, υπολογίζουμε, ότι τα έξοδα θα είναι 3.050.000 δρχ. και για την κάλυψη των εξόδων αυτών, η ενίσχυση από την Ένωση, Ελλήνων Χημικών, θα είναι της τάξης του 1.898.000 δρχ. ενώ από τα έσοδα, από τις συνδρομές των δύο περιοδικών Νέας Σειράς και Γενικής, θα είναι 1.152.000 δρχ.

κ. Πρόεδρος: Για την Εξελεγκτική Επιτροπή, ο κ. Βαρβιτσιώτης έχει τον λόγο.

κ. Βαρβιτσιώτης: Κυρίες και Κύριοι Συνάδελφοι,

Η Εξελεγκτική Επιτροπή κατά την διάρκεια του ελέγχου που έκανε στα βιβλία της Ένωσης, διαπίστωσε ότι τόσο τα διπλότυπα εισπράξεων, όσο και τα εντάλματα πληρωμών ήταν κανονικά γραμμένα στα αντίστοιχα βιβλία της Ένωσης, και είχαν γίνει όλα σύμφωνα με τις αποφάσεις του Δ.Σ.

Ειδικά για την Ένωση Ελλήνων Χημικών, είχαμε ένα υπόλοιπο από προηγούμενη χρήση 2.858.663 δρχ. από εισπράξεις βρήκαμε 7.207.783 δρχ. και το σύνολο του ενεργητικού της Ένωσης ήταν 10.166.556 δρχ.

Οι πληρωμές που έγιναν, ήταν της τάξεως των 8.226.258 δρχ. είχαμε ένα ενεργητικό υπόλοιπο 1.945.298 δρχ.

Για το περιοδικό τα έξοδα που ήταν γραμμένα, ήταν για την Γενική έκδοση 82.173 δρχ. για την Νέα Σειρά 401.734 δρχ. και η αμοιβή υπαλλήλων 470.421 δρχ. Σύνολο 954.328 δρχ. Τα έσοδα του αντίστοιχου χρόνου ήταν 305.341 δραχμές. Το έλλειμμα αυτό του περιοδικού μας, το οποίο ήταν της τάξης των 648.987 δρχ. καλύφθηκε από την Ένωση Ελλήνων Χημικών. Μετά απ' αυτά όπως είπα, η Εξελεγκτική Επιτροπή προτείνει ν' απαλλάξουμε το Διοικητικό Συμβούλιο από κάθε ευθύνη για την διαχείριση των οικονομικών της Ένωσης, στον χρόνο που μας πέρασε.

(Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Παρακαλώ να ψηφιστεί η απαλλαγή του Δ.Σ. από κάθε ευθύνη.

Η Γενική Συνέλευση εγκρίνει την απαλλαγή του Δ.Σ. από κάθε ευθύνη.

κ. Πρόεδρος: Καλούμε τον Πρόεδρο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών για τον καθορισμό της ημέρας των εκλογών, που αφορούν το Πρωτοβάθμιο, Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο, την Διοικούσα Επιτροπή των «Χημικών Χρονικών» και την Εκτελεστική Επιτροπή.

κ. Π. Ξυθάλης: Συνάδελφοι, σύμφωνα με το Καταστατικό, το άρθρο 23 προβλέπει πως οι εκλογές, πρέπει να γίνουν μετά από την Γενική Συνέλευση 40 έως 50 μέρες, 40 το συντομότερο, ή 50 μέρες το βραδύτερο. Το Διοικητικό Συμβούλιο σαν ημέρα αρχαιρεσιών προτείνει την 3η Απριλίου που βρίσκεται μέσα στα όρια των 40-50 ημερών, και παρακαλεί την Γενική Συνέλευση αν δεν υπάρχει αντίρρηση, να το δεχθεί.

Υπάρχει αντίρρηση; Υπάρχει άλλη πρόταση; 3η Απριλίου ή 10η Απριλίου, άλλη δεν υπάρχει.

Η Γενική Συνέλευση εγκρίνει ως ημέρα αρχαιρεσιών την 3η Απριλίου.

κ. Π. Ευθάλης: Επισημαίνω απλώς, ότι σύμφωνα πάλι με το άρθρο 25, η ταμιακή τακτοποίηση των συναδέλφων για να λάβουν μέρος στην ψηφοφορία, είναι 20 μέρες πριν από την ημέρα των αρχαιρεσιών. Αυτά για ενημέρωσή σας. Αυτή είναι 13 ή 14 Μαρτίου, καθένας μπορεί να υπολογίσει. Πρέπει να δει 20 ημέρες πριν. Θα είναι γνωστό φαντάζομαι σ' όλους, και ταμιακώς εντάξει σημαίνει ότι έχουν πληρωθεί οι συνδρομές μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου του 1982.

κ. Πρόεδρος: Προχωράμε στο παρακάτω θέμα, που είναι εκλογή της Εφορευτικής Επιτροπής για τις εκλογές. Βέβαια προτού να γίνει αυτό, θα πρέπει να εκλέξουμε και μία τριμελή Επιτροπή, για να κάνει όπως προβλέπει το καταστατικό, την εκλογή της Εφορευτικής Επιτροπής.

Παρακαλώ να προταθούν τρεις συνάδελφοι, που θα είναι η εκλογή της Εφορευτικής Επιτροπής.

κ. Π. Ευθάλης: Υπάρχει μία διαδικασία, η οποία έχει καθιερωθεί τα τελευταία τουλάχιστον χρόνια στην Ένωση Ελλήνων Χημικών. Διαδικασία η οποία δεν είναι απόλυτα σύμφωνη με το Καταστατικό που μιλάει για μυστική ψηφοφορία. Εάν λοιπόν ακολουθήσουμε αυτή την διαδικασία, που σημαίνει ότι θα εκλέξουμε έξι συνάδελφους για μέλη της Εφορευτικής Επιτροπής, τότε αυτοί πρέπει να γίνουν ομόφωνα αποδεκτοί. Δηλαδή δεν θα υπάρχει ούτε μία περίπτωση αυτάρκειας για να διευκολυνθεί η Συνέλευση. Αλλιώς η διαδικασία που προτείνεται το Προεδρείο είναι η κανονική, δηλαδή εκλέγεται μία ψηφολεκτική Επιτροπή τριμελής, μπαίνουμε υποψηφιότητες και ψηφίζουμε.

Βέβαια, για την ψηφοφορία, δεν είναι απαραίτητο αυτή την στιγμή εδώ να σταματήσει η Συνέλευση, ίσως θα μπορούσε να γίνει στο διάλειμμα κάποια στιγμή. Πάντως, ή η μία διαδικασία γίνει ή η άλλη, δεν μπορεί να γίνει απλώς να προταθούν. Αν υπάρξουν αντιρρήσεις από κάτω, υπάρχουν θέματα εγκυρότητας της εκλογής. Έτσι και αν ένας έχει αντιρρήσεις συνάδελφος, υπάρχει θέμα λοιπόν εγκυρότητας των εκλογών γι' αυτό προτείνεται από το Προεδρείο αυτή η διαδικασία.

Ένα Μέλος: Μιλάει μακριά από το μικρόφωνο.

κ. Πρόεδρος: Άλλη πρόταση παρακαλώ;

Τότε λοιπόν οι προτάσεις των συνδυασμών, που θα κατέβουν στις εκλογές. Περιμένουμε μία έγγραφη πρόταση των συνδυασμών να την θέσουμε υπόψη της Συνέλευσης για να μπορέσουμε να πάρουμε μία απόφαση. Όσο για την Επιτροπή, που θα δεχθεί όλη αυτή την διαδικασία των τριών ανθρώπων, νομίζω ότι μπορεί να την ορίσει η Συνέλευση.

Δέκα λεπτά, για να μας φέρουν τα χαρτιά με τις προτάσεις.

Προχωράμε στο παρακάτω θέμα «Σχέδιο Εσωτερικού Κανονισμού της Ένωσης Ελλήνων Χημικών».

Τον λόγο έχει ο κ. Χαμακιώτης.

κ. Χαμακιώτης: Συνάδελφοι, το Δ.Σ. δεν πρόκειται να αναπτύξει τώρα κάποιο σχέδιο ιδιαίτερο, το σχέδιο όπως ανέφερα στην εκθεση πεπραγμένων, έχει ήδη δημοσιευθεί στα «Χημικά Χρονικά» στο τεύχος του Οκτώβρη. Είναι ήδη από πολλούς μήνες στα χέρια των συναδέλφων, ασφαλώς θα έχει μελετηθεί και οι συνάδελφοι ας λάβουν υπόψη τους το σχέδιο το οποίο έχουν μελετήσει, ώστε, όσοι επιθυμούν, κατά τις τοποθετήσεις τους να πουν τις απόψεις τους γι' αυτό το σχέδιο. Το Δ.Σ. θα διαμορφώσει κάποιο τελικό σχέδιο που θα έρθει σε ψηφοφορία στον κλάδο όπως είπα. Στόχος μας πρέπει να είναι να γίνει μέσα στον Μάιο ή πριν η ψηφοφορία αυτή, και να προωθηθεί συνέχεια για νομοθέτηση.

κ. Πρόεδρος: Οι προτάσεις για τα άτομα που θα αποτελέσουν την Εφορευτική Επιτροπή. Θα γίνει διάλειμμα δέκα λεπτών, και σ' αυτό το χρονικό διάστημα παρακαλώ να γραφτούν ομιλητές.

Διάλειμμα δέκα λεπτών.

κ. Πρόεδρος: Για την Εφορευτική Επιτροπή μας δόθηκαν από τους αντίστοιχους συνδυασμούς, που θα λάβουν μέρος στις εκλογές, τα παρακάτω ονόματα: Καραμπάσης Γιάννης, Φάντης Γιάννης, Ρίζος Γεώργιος, Μπατσάκης Αντώνης, Στρατηγάκης Μιχάλης και Ψύλλης Δημήτρης.

Εγκρίνονται; Εκτός αν υπάρχει άλλη πρόταση. Υπάρχει άλλη πρόταση; Αν' αυτούς θα είναι οι 4 τακτικοί και οι 2 αναπληρωματικοί. Θ' ακολουθηθεί αυτό που συμφωνήθηκε, δηλαδή θα είναι απ' όλους τους συνδυασμούς που θα λάβουν μέρος στις εκλογές.

Εγκρίνετε;

Η Γενική Συνέλευση εγκρίνει ομόφωνα ως τακτικά μέλη της Εφορευτικής Επιτροπής τους κ.κ.: Καραμπάση Γιάννη, Φάντη Γιάννη, Ρίζο Γεώργιο και Μπατσάκη Αντώνη, και ως αναπληρωματικά μέλη τους κ.κ.: Στρατηγάκη Μιχάλη, και Ψύλλη Δημήτριο.

κ. Πρόεδρος: Παρακαλώ, προτού ν' αρχίσουν οι ομιλίες πάνω στα θέματα, που έχουν αναφερθεί μέχρι τώρα, θα ήθελα να σας ανακοινώσω ότι υπάρχουν γραμμένοι εδώ 23 ομιλητές, ως εκ τούτου ο χρόνος θα πρέπει να είναι περιορισμένος, για ν' ακουστούν όλες οι απόψεις.

Ένα μέλος: Δεν έχει κλείσει ακόμα ο κατάλογος.

κ. Πρόεδρος: Επειδή είναι παραπάνω από 23 ομιλητές, θα πρέπει να βάλουμε κάποιο χρόνο τακτό, ώστε να μπορούν ν' ακουστούν οι απόψεις αφ' ενός, και αφ' ετέρου να μην πάμε μέχρι το βράδυ ή ν' αναβάλλουμε για κάποια άλλη μέρα. Νομίζω, ότι ο χρόνος αυτός είναι λογικά να μπει στα πέντε λεπτά, όχι παραπάνω.

Εγκρίνει η Συνέλευση;

Η Γενική Συνέλευση εγκρίνει ομόφωνα την πρόταση του Προέδρου για ομιλία 5 λεπτών.

κ. Πρόεδρος: Παρακαλώ επίσης τους ομιλητές; αν δεν έχουν κάτι παραπάνω να πούν να μην χρησιμοποιήσουν τον χρόνο των πέντε λεπτών. Να χρησιμοποιήσουν λιγότερο. Και επίσης, αν κάποιος ομιλητής καλύπτεται από κάποιον προηγούμενο, δεν χρειάζεται να ταλαιπωρηθεί η συνέλευση ν' ακούσουν τα ίδια πράγματα.

Αυτά ως προς την διαδικασία. Προτείνω λοιπόν σ' αυτή την διαδικασία, να μας επιτραπεί να διαβάσουμε μια διακήρυξη που μας έχει έρθει από συνδυασμούς, που θα κατέβουν στις εκλογές.

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Στις αρχές του Απριλίου ο κλάδος μας καλείται να εκλέξει με την ψήφο του, τα νέα όργανα διοίκησης της Ένωσης Ελλήνων Χημικών. Είναι αναμφισβήτητο το γεγονός, ότι οι σημερινές εκλογές γίνονται σε μία στιγμή κρίσιμη τόσο για την χώρα μας, όσο και για τους εργαζόμενους και τον κλάδο μας.

Σήμερα μετά την κυβερνητική αλλαγή του Οκτώβρη του 1981 ο κλάδος των Χημικών βρίσκεται μπροστά σε μία νέα πραγματικότητα, που προσφέρει νέες ευρύτερες δυνατότητες για μεγαλύτερη και ουσιαστικότερη παρέμβαση του κλάδου στα γενικότερα προβλήματα του τόπου.

Οι προοδευτικές δημοκρατικές παρατάξεις ΠΑΣΚ,.... που συμμετέχουν στην Ανανεωτική Κίνηση Χημικών, επισημαίνουν ότι ο βασικός μοχλός για την προώθηση λύσεων στα προβλήματα του κλάδου, είναι η μεγαλύτερη δυνατή αγωνιστική συσπείρωση όλων των Χημικών μέσα από τις δομές και τις λειτουργίες της Ενώσεως Ελλήνων Χημικών, και η ενότητα στην δράση... μίας τέτοιας βάσης είναι:

1. Η συνέχιση και η παραπέρα εφαρμογή του προγράμματος της Ανανεωτικής Κίνησης Χημικών, προσαρμοσμένο στις νέες συνθήκες με νέες θέσεις, επεξεργασίες και προτάσεις.

Ένα πρόγραμμα που στοχεύει στην λύση των προβλημάτων των Χημικών, και στην συμμετοχή του στην ανάκτηση της ελληνικής

κοινωνίας, μέσα από την ουσιαστική παρέμβαση της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, τα θέματα που αφορούν όχι μόνο την Χημεία, αλλά και γενικότερα κοινωνικά προβλήματα.

Είναι όμως φανερό πως η πραγματοποίηση ενός τέτοιου προγράμματος, θα προωθούσε στον βαθμό που υλοποιείται η αλλαγή στην χώρα μας, με την διεύρυνση και το εμπάθεμα του περιεχομένου της. Μόνο μέσα από την πάλη αυτή, μπορούν να λυθούν τα επιμέρους κλαδικά αιτήματα, και ν' αναβαθμισθεί ο ρόλος του Χημικού, στο επίπεδο εκείνο που είναι αναγκαίο τόσο για το κοινωνικό σύνολο, όσο και για τον ίδιο σαν εργαζόμενο επιστήμονα.

Γι' αυτούς τους λόγους, οι επερχόμενες εκλογές της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, έχουν ένα σαφές πολιτικό περιεχόμενο. Αυτό θα καθιστά αναγκαία την περαιτέρω συρρίκνωση των δυνάμεων εκείνων που σε συνδικαλιστικό επίπεδο είναι το της πολιτικής της δεξιάς, ιστορικά υπεύθυνης για την σημερινή οξυτήτα των προβλημάτων που αντιμετωπίζαμε πολύ περισσότερο από σήμερα.

Οι δυνάμεις αυτές εκμεταλλευόμενες αντικειμενικές δυσκολίες και αδυναμίες, προσπαθούν να εμφανισθούν με νέο φιλολαϊκό και αγωνιστικό προσωπείο για να κερδίσουν την εμπιστοσύνη του κλάδου, εμπιστοσύνη που ο κλάδος πάντοτε τους την αρνήθηκε, είναι βέβαιο πως και αυτή την φορά θα τους την αρνηθεί.

Η αναγκαία εξέλιξη για την πραγματοποίηση των προηγουμένων στόχων, είναι το παραπέρα βάθεμα της δημοκρατίας μέσα στην Ένωση Ελλήνων Χημικών.

Η Ανανεωτική Κίνηση Χημικών υπεύθυνη από πολλά χρόνια για την λειτουργία της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, δημιούργησε προϋποθέσεις ελεύθερου ανοικτού ισότιμου δημοκρατικού διαλόγου μ' όλους τους συναδέλφους, ανεξάρτητα από ιδεολογικοπολιτικές επιλογές και συνδικαλιστικές εντάσεις. Η πολιτική αυτή ωδήγησε στην πλατειά συμμετοχή των συναδέλφων, τόσο στην διαμόρφωση θέσεων μέσα από ανοικτές και δημοκρατικές διαδικασίες, συνέδρια, σεμινάρια, κ.λ.π.

Η Ανανεωτική Κίνηση Χημικών θα συνεχίσει την προσπάθεια για την περαιτέρω διεύρυνση της δημοκρατικής λειτουργίας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών. Μπροστά στις εκλογές του Απριλίου, το δημοκρατικό αυτό προσκλητήριο, πιστεύουμε ότι θ' ανταποκριθεί στην συντριπτική πλειοψηφία των συναδέλφων.

Υπογραφές (Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Τον λόγο έχει ο συνάδελφος κ. Ορέστης Αγγελίδης.

κ. Ορ. Αγγελίδης: Κύριοι Συνάδελφοι, η Γενική Συνέλευση έχει ομολογουμένως έναν χαρακτήρα πολύ αισιόδοξο και ενθαρρυντικό. Οι συνάδελφοι έχουν μεγαλύτερη ευαισθησία στα προβλήματα του κλάδου με μαζικό χαρακτήρα. Και αυτό είναι αισιόδοξο.

Δεν θ' αρνηθώ να πω καλές κουβέντες για την δουλειά που έχει κάνει το Διοικητικό Συμβούλιο, και ανάλογα με τις αντικειμενικές δυνατότητες. Για να είναι όμως η κριτική μου εποικοδομητική, θα ήθελα να τονίσω και να αναφερθώ σε ορισμένα πράγματα τα οποία κατά την γνώμη μου πρέπει να λαμβάνονται σοβαρότερα υπ' όψη.

Τονίσθηκε από την εισήγηση η πρόσβαση, που έχει επιτευχθεί τον τελευταίο καιρό, στους προβληματισμούς της ελληνικής κοινωνίας. Σ' αυτό πρέπει να πω ότι ο κλάδος θα έπρεπε να είχε έναν προσανατολισμό πιο καθαρό, πιο επιστημονικό, και με κάποια αντικειμενικότητα, ώστε όπως λέγονται τα καλά, να λέγονται και οι αδυναμίες, εφ' όσον υπάρχουν.

Σ' αυτό συγκεκριμένα θα αναφερθώ στα εξής. Υπάρχει το περίφημο πρόβλημα του Πετροχημικού εργοστασίου. Το Πετροχημικό εργοστάσιο δεν προχωρεί. Έγιναν μελέτες χωροταξικές, περιβαλλοντικές και ωστόσο είναι όλα στάσιμα. Τη στιγμή που μιλάμε επιβαρύνεται ο ελληνικός λαός με ενάμισι εκατομμύρια δολάρια τον μήνα, δηλαδή 130.000.000 δρχ. διότι τα μηχανήματα αν και είναι έτοιμα, είναι αποθηκευμένα σε αποθήκες στην Ιταλία. Κανείς δεν αποφασίζει για την τύχη αυτής της επένδυσης.

Ο μόνος επιστημονικός σύλλογος ο οποίος διαμαρτυρήθηκε και ο οποίος ετόνισε το πρόβλημα είναι ο Σύλλογος Χημικών Μηχανικών. Θα ήθελα και η Ένωση Ελλήνων Χημικών, επειδή αυτό έχει άμεση επίπτωση στο ανέβασμα του επιστημονικού επιπέδου της χώρας, θα πρέπει η Ένωση εφόσον βέβαια συμφωνεί, να πάρει κάποια θέση.

Τώρα, ένα άλλο θέμα που ήθελα να θίξω, είναι ότι εξακολουθεί να υπάρχει η διαφορά και η διαμαχή μεταξύ των δύο κλάδων της Χημικής Επιστήμης, των Χημικών δηλαδή και των Χημικών Μηχανικών. Σ' αυτό θα ήθελα η Ένωση να δίνει μεγαλύτερο ενδιαφέρον στην τόνωση της παιδείας στο Πανεπιστήμιο. Το έχουμε πει και άλλη φορά, το ξαναλέμε ακόμα και τώρα: πρέπει να δοθεί προσοχή στην εκπαίδευση για τη βιομηχανία, για την εφαρμογή της τεχνολογίας, που είναι ο κύριος στόχος της χημικής παιδείας.

Σ' αυτό τον τομέα δηλ. τον βιομηχανικό πρέπει να ληφθεί μεγαλύτερη προσοχή, διότι εκεί είναι η ουσιαστική προσφορά, που είναι δυνατόν να δώσει ο κλάδος. Αρκούμαι σ' αυτά. Σας ευχαριστώ. (Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Τον λόγο έχει ο συνάδελφος Μαυρομάτης.

κ. Μαυρομάτης: Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Θα σας πω λίγα λόγια από μέρους της Επιτροπής Αγώνα Συνταξιούχων Χημικών, της οποίας θα έχετε πληροφορηθεί από τα «Χημικά Χρονικά» σχετικά με το ΤΕΑ, και τα προβλήματά του. Σκοπός μου είναι να προβληματίσω τόσο τον κλάδο, όσο και το νέο Διοικητικό Συμβούλιο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, που θα βγει από τις προσεχείς εκλογές, και να του ζητήσω να βοηθήσει στην λύση των αιτημάτων των συνταξιούχων, που και αυτά ήδη έχουν πάρει σύνταξη.

Το απερχόμενο Δ.Σ. καθώς θα διαβάσατε στο έντυπο που σας δώσαμε, τα γνωρίζει και έκανε προσπάθειες για την λύση τους, μας βοήθησε αποτελεσματικά σε κάθε μας προσπάθεια όπου του ζητήσαμε. Αυτή την στιγμή στο Διοικητικό Συμβούλιο του Τ.Ε.Α. έχουμε τρεις συναδέλφους Χημικούς, Πρόεδρο, Αντιπρόεδρο και ένα μέλος. Η παρουσία τριών συναδέλφων μέσα στο Δ.Σ. του Ταμείου μας, δίνει ελπίδες, ότι στο μέλλον θα βελτιωθεί οργανωτικά το Ταμείο, και οι σχέσεις ασφαλισμένων και Ταμείου θα γίνουν τέτοιες, ώστε κάθε ασφαλισμένος να το νοιώθει δικό του, όπως και πραγματικά είναι.

Δυστυχώς μέχρι πρότινος, για πολλούς και διαφόρους λόγους, αυτό δεν συνέβαινε. Το Τ.Ε.Α. αυτή τη στιγμή αντιμετωπίζει δύο αλληλένδετα προβλήματα:

1. Την έλλειψη του ανάλογου υπαλληλικού προσωπικού και
2. Οικονομική δυσχέρεια.

Η Επιτροπή Αγώνα Συνταξιούχων Χημικών, που εκλέχθηκε από την Γενική Συνέλευση της 5.5.82 των συνταξιούχων Χημικών, προσφέρθηκε μαζί μ' άλλους συνταξιούχους συνάδελφους, να βοηθήσει και για τα δύο προβλήματα, με εθελοντική εργασία και παράλληλα με κινητοποιήσεις και επισκέψεις στους υπεύθυνους παράγοντες, Υπουργούς, φορείς κ.λ.π.

Με σύμφωνη γνώμη του Προέδρου του Τ.Ε.Α. του συναδέλφου κ. Σπύη επισκεφθήκαμε τα γραφεία την Τετάρτη στις 2.2.83, και ξεκινήσαμε με στοιχεία που μας έδωσε η Διεύθυνση του Ταμείου, να φτιάχνουμε μια κατάσταση οφειλομένων ποσών από βιομηχανίες και εταιρείες, που απασχολούν Χημικούς.

Με κατάπληξη διαπιστώσαμε, ότι υπάρχουν εργοδότες που οφείλουν πάνω από δέκα χρόνια τις οφειλές τους προς το Ταμείο, ενώ προφανώς εισπράττουν από τους συναδέλφους το ποσοστό τους. Μας δόθηκαν δύο αρκετά παχλίοι φάκελλοι, του 1981 και του 1982, με ειδοποιητήρια προς του οφειλέτας, στα οποία αναλυτικά αναφέρονται τα ποσά και τα χρόνια, που δεν έχουν πληρωθεί, και τα ονόματα των

συναδέλφων που απασχολούνται κατά την εποχή εκείνη καθώς επίσης και ορισμένα ειδοποιητήρια προς τον Νομικό Σύμβουλο του Ταμείου, για να ενεργήσει δικαστικάς.

Σας αναφέρω ενδεικτικά, ότι μόνο στον φάκελλο του 1982, το ποσό οφειλής είναι περίπου 2.500.000 σε παλιά λεφτά. Και το ερώτημα, είναι: Γιατί αφέθηκαν ανενόχλητοι τόσα χρόνια οι οφειλέτες. Όπως καταλαβαίνετε, άλλο είναι να ζητά λεφτά το 1972, και άλλο να ζητά το 1982 για το 1971. Φυσικά, τώρα, και η αξία των χρημάτων έχει πέσει, και η είσπραξη τους είναι προβληματική με την νέα θεωρία των προβληματικών.

Η Επιτροπή μας θα δημοσιεύσει στον τύπο και στα «Χημικά Χρονικά» τα στοιχεία αυτά, γιατί θα πρέπει να ξέρουν οι συνάδελφοι και ο κλάδος, ότι τα λεφτά που τους κρατούσαν ουδέποτε έφτασαν στον προορισμό τους. Εδώ θα πρέπει να πούμε ότι έχουν κάποια ευθύνη οι συνάδελφοι που αδιαφορούσαν για την επικουρική τους ασφάλιση και δεν ενημερώνονται από το Τ.Ε.Α.Χ. αν είναι ασφαλισμένοι και αν καταβάλλονται οι κρατήσεις τους.

Η Επιτροπή Αγώνα Ελλήνων Χημικών, είχε αναλάβει να συντάξει και ένα νέο μητρώο των ασφαλισμένων του Τ.Ε.Α.Χ. με εθελοντική εργασία σύμφωνα με την επιθυμία του Προέδρου κ. Σπένη, και το οποίον είχε απόλυτη ανάγκη το Ταμείο. Δυστυχώς δεν μπορέσαμε να συνεχίσουμε το έργο μας, γιατί επενέβη, ο Νομικός Σύμβουλος του Τ.Ε.Α.Χ. και έδωσε εντολή, τη δεύτερη μέρα στις 3.2.83 που πήγαμε στα γραφεία για δουλειά, να μας το απαγορεύσουν.

Καταγγέλλουμε την περιεργή συμπεριφορά του Νομικού Συμβούλου πιστεύοντας ότι τέτοιες νομότυπες στενά γραφειοκρατικές ενέργειες, σήμερα, δεν στέκουν. Διαμαρτυρόμαστε και θα ζητήσουμε από την Ένωση Ελλήνων Χημικών, τον Πανελλήνιο Σύλλογο Χημικών Βιομηχανίας και τον Σύλλογο συνταξιούχων, ν' απαιτήσουν από το Δ.Σ. του Τ.Ε.Α.Χ. ότι εφόσον έχει προβλήματα προσωπικού, να μας αφήσει να συνεχίσουμε την εθελοντική μας προσφορά. Εκτός αν, πράγμα που το ευχόμαστε, δεν υπάρχει πρόβλημα προσωπικού.

Η Επιτροπή βρίσκεται στην ευχάριστη θέση ν' ανακοινώσει στους συναδέλφους συνταξιούχους, ότι η απόφαση για την αναδρομική καταβολή της αύξησης των συντάξεων, σύμφωνα με την νέα συλλογική σύμβαση από 1.1.1982 δημοσιεύθηκε στην εφημερίδα της κυβέρνησης, και θα πρέπει να ελπίζουμε, ότι θα καταβληθεί με την σύνταξη του Μάρτη του 1983.

Ευχαριστώ πολύ. (Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Τον λόγο έχει ο συνάδελφος Καρβούνης.

κ. Καρβούνης: Κύριοι Συνάδελφοι, εγώ θα σας απασχολήσω για τα «Χημικά Χρονικά». Βέβαια θα πρέπει να κάνω σαφές, ότι δεν πρόκειται να κάω κριτικές σε δασκάλους μου, όπως είναι η Κα Δηλλάρη που συμμετέχει της Επιτροπής, ή ο κ. Καπούλας. Επίσης δεν θέλω να ληφθεί σαν κριτική από τον αγαπητό συνάδελφο κ. Προύντζο. Όμως επιθυμώ να τονίσω, ότι η γενική έκδοση του περιοδικού, δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας και περιεχομένου, για την Ένωση.

Δυστυχώς ακολουθεί μία εντελώς υποβαθμισμένη μορφή εκδόσεως. Περιέχει ετεροχρονισμένα μηνύματα, μπαγιάτικα ψηφίσματα, άσχετες καταγγελίες, κατάληψη χώρου με φλυαρίες, πληροφορίες που απέχουν μήνες από την ημέρα της παραγωγής τους, ελάχιστα επιστημονικά άρθρα, εμφάνιση χωρίς φαντασία κ.λ.π.

Κυρίες και Κύριοι Συνάδελφοι, μελετώντας τα δώδεκα τελευταία τεύχη του περιοδικού, παρατήρησα τα εξής: Τα εξώφυλλα παίζουν κάποιο ελκυστικό ρόλο, για τους αναγνώστες. Κάθε καινούργια μακέττα, με κάθε φορά νέο θέμα, κοστίζει 2.000 έως 3.000 δρχ. Αυτό σημαίνει επιβάρυνση 36.000 δρχ. τον χρόνο, μείον τις επιβαρύνσεις για τα δώδεκα άχαρα εξώφυλλα.

Η μόνη προσπάθεια για να σπάσει η μονοτονία είναι η αλλαγή χρώματος. Έτσι στα 12 τεύχη του 1982 είχαμε 4 πράσινα, 3 κόκκινα, 2 γαλάζια, 2 σκούρα μπλέ και 1 κίτρινο. Στα 7 πρώτα ο μήνας ήταν στην καθαρεύουσα, π.χ. Μάρτιος, και τα τρία τελευταία στην δημοτική π.χ. Οκτώβρης. Γιατί δεν ακολουθείται μία ενιαία γραμμή;

Οι διαφημίσεις: Υπήρξαν 206 ολοσέλιδες διαφημίσεις, ειλικρινά καθόλου παραγωγικές, αφού ήταν μονότονες, χωρίς ίχνος φαντασίας, πράγμα που θα επηρεάσει τις μελλοντικές προσπάθειες της Επιτροπής για μία αξιοπρεπή έκδοση του περιοδικού. Αυτές οι διαφημίσεις είχαν αξία περίπου 5.000.000 δρχ., ή κατά μέσο όρο ήταν 600.000 δρχ. κατά έκδοση. Έτσι σε 714 συνολικά σελίδες μαζί με τις διαφημίσεις, οι τελευταίες κατελάμβαναν το 30% του περιοδικού.

Τα επιστημονικά άρθρα: Δημοσιεύθηκαν 27 σε 177 σελίδες*, δηλαδή κατέλαβαν μόνο το 25% του συνόλου των σελίδων του περιοδικού, και οπωσδήποτε κάλυψαν ελάχιστο μέρος των ενδιαφερόντων των αναγνωστών. Υπήρχε και μία δημοσίευση του κανονισμού των δημοσιεύσεων, που κατέλαβε 12 σελίδες. Αυτό θα μπορούσε να περιοριστεί σ' ένα τεύχος, και μετά να γίνεται μία αναφορά με ένα κείμενο 4-5 εκατοστών, που θα έλεγε, ότι όσοι θέλουν να λάβουν γνώση του κανονισμού ν' απευθύνονται σε κάποιον υπεύθυνο του περιοδικού ή στη γραμματεία του.

Οι εκθέσεις των πεπραγμένων του Διοικητικού Συμβουλίου μαζί με τα πρακτικά των Γενικών Συνελεύσεων, (δύο εκθέσεις και δύο Γενικές Συνελεύσεις) φτάνουν κοντά στις 100 σελίδες. Θα μπορούσαν να κυκλοφορήσουν σ' ανεξάρτητα φυλλάδια με φθηνότερο χαρτί, για να μένει χώρος για άλλες δημοσιεύσεις.

Δεν υπάρχουν άρθρα της συντακτικής επιτροπής, ή ενυπόγραφα άρθρα μίας σελίδας για γενικά επιστημονικά, κοινωνικά, οικονομικά θέματα, που θα μπορούσαν να αποτελέσουν έναυσμα για συζητήσεις και αλληλογραφία, π.χ. αντικειμενικά άρθρα για τα χημικά όπλα, την πυρηνική ενέργεια, την μόλυνση του περιβάλλοντος, τους φυσικούς πόρους, τις νέες μορφές ενέργειας, τη ποιότητα των καυσίμων, τη βιοτεχνολογία, τους μικροϋπολογιστές, το διάστημα, την εκπαίδευση, τα ανθρώπινα δικαιώματα, την υγεία, τις κυβερνητικές ενέργειες κ.λ.π.

Έτσι βγάζουμε το συμπέρασμα, ότι ο καθρέπτης της Ενώσεως Ελλήνων Χημικών, το «επίσημο όργανο» της όπως λέει και το εξώφυλλο, είναι απαράδεκτο. Αν το συγκρίνουμε με ένα τεύχος του 1969, θα παρατηρήσουμε ότι δεν άλλαξε τίποτε. Αυτό είναι το τεύχος του 1969 και αυτό είναι το τεύχος του 1982. (Επιδεικνύονται τα 2 τεύχη).

Σε πολλές περιπτώσεις το περιοδικό έγινε χειρότερο. Αντίθετα υπάρχουν όμοια περιοδικά στην αγορά, όπως είναι τα «πλαστικά χρονικά», τα οποία συντάσσονται από «ερασιτέχνες», που τον τελευταίο καιρό εμφανίζονται θαυμάσια. Γιατί δεν θα μπορούσε να γίνει κάτι τέτοιο με το δικό μας περιοδικό;

Τα «Χημικά Χρονικά» κυρίες και κύριοι συνάδελφοι, θέλουν ανανέωση. Κάθε φορά θέλουν νέο εξώφυλλο. Πώς θα το πάρει ο σπουδαστής, αν δεν έχει ελκυστική εμφάνιση;

κ. Πρόεδρος: Κύριε συνάδελφε, τελειώνετε.

κ. Καρβούνης: Νομίζω, ότι η κατανομή των διαφημίσεων σ' όλο το κείμενο, φωτογραφίες που λείπουν, πίνακας περιεχομένων με κάποια σύντομη περίληψη, τεχνολογικά νέα, καθαρά επιστημονικά νέα, οικονομικά νέα που έχουν σχέση με την Χημεία, νέα της Χημικής Εκπαίδευσης, κριτική βιβλίων, αρθρογραφία, παρουσίαση συγκεκριμένων συνεντεύξεων για την δημιουργία ενδιαφέροντος από τους αναγνώστες και πιθανώς αντιδράσεων και συζητήσεων, καθιέρωση ειδικών σελίδων που θα παρουσιάζουν διάφορα εμπορικού ενδιαφέροντος χημικά προϊόντα από πλεώρας οικονομικής, μάρκετινγκ, παραγωγής, στατιστικής κ.λ.π. Είναι τα απαραίτητα για ένα σωστό περιοδικό. Επίσης, μία στήλη με περιορισμένη έκταση για τα νέα των τοπικών Συλλόγων και μία στήλη για τα νέα από το Διοικητικό Συμβούλιο, και να

διατίθεται κάθε φορά που γίνονται εκλογές, ίσος χώρος, αυστηρά σύντομος, για τις απόψεις και τα προγράμματα των υποψηφίων των συνδυασμών.

κ. Πρόεδρος: Αφού είναι γραμμένα αυτά, θα ήταν σκόπιμο να τα καταθέσετε, για να γραφούν στα Χημικά Χρονικά, ώστε να τα διαβάσει ο κλάδος άνετα. Συνεχίστε κ. Καρβούνη.

κ. Καρβούνης: Τελειώσα, απλώς ήθελα να πω ότι μπορούμε να κάνουμε πολύ ωραίο το περιοδικό αν προσπαθήσουμε. Και εφ' όσον υπάρχουν και 5.000.000 από διαφημίσεις (Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Τον λόγο έχει ο συνάδελφος Σπέης.

κ. Σπέης: Πρώτα, συνάδελφοι, σαν παλιός Χημικός, που παρακολουθώ από κοντά την πορεία του κλάδου μας, θέλω να ευχαριστήσω το Διοικητικό Συμβούλιο για το έργο που επιτέλεσε, που πράγματι έκανε επιτεύγματα, έδωσε ζωντάνια στον κλάδο και προβολή.

Τώρα, έρχομαι στο δεύτερο θέμα σαν Πρόεδρος του Τ.Ε.Α.Χ. να σας πω ότι το Τ.Ε.Α.Χ. είναι ένα από τα επικουρικά Ταμεία, που πλήρως εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του και τα αναδρομικά. Είναι διότι έχει αποθεματικά, ... 127.000.000 πλέον έχει δύο διαμερίσματα στην οδό Σωκράτους ιδιόκτητα, και ένα οικόπεδο.

Επί πλέον ο δείκτης συνταξιούχου προς τον εν ενεργεία χημικού, είναι 1 προς 5, το οποίο δείχνει την υγεία του κλάδου. Από το 1982, όμως, παρουσιάζεται μία κάμψη.

(Ταυτόχρονες διαλογικές συζητήσεις)

κ. Σπέης: Έχει δημιουργηθεί μία κάμψη. Αίτια της ελαφράς κάμψης αυτής του Ταμείου κατά το 1982, και είμαι στην ευχάριστη θέση να γνωρίσω στους συναδέλφους, ότι και την κάμψη αυτή θα την αντιμετωπίσει χωρίς να θίξει τ' αποθεματικά του, αλλά αιτία της κάμψης αυτής, είναι πρώτα-πρώτα το ποσοστό του υπολογισμού της συντάξεως, το οποίο από 22% έγινε 23%.

Δεύτερον, είναι η αθρόα έξοδος συναδέλφων προς την συνταξιοδότηση, η οποία κατέβασε την σχέση από 1 προς 5, σε 1 προς 4,65.

Τρίτον, είναι η αύξηση των ασφαλιστικών μισθών των συνταξιούχων δημοσίων υπαλλήλων, ενώ αντιστρόφως το Ταμείο δεν εισπράττει ασφαλιστικές εισφορές, ηυξημένες από τους δημοσίου υπαλλήλους, για τον λόγο ότι ο βασικός μισθός των Δημοσίων Υπαλλήλων κατά το 1982 δεν αυξήθηκε καθόλου. Και σύμφωνα με το άρθρο 24 του Τ.Ε.Α.Χ. μόνο επί του βασικού μισθού εισπράττει ασφαλιστικές εισφορές.

Εφόσον λοιπόν, ο βασικός μισθός των Δημοσίων Υπαλλήλων δεν αυξήθηκε, δεν έχει καμία αύξηση της ασφαλιστικής εισφοράς, ενώ αντιστρόφως πληρώνει αυξημένη την σύνταξη των συναδέλφων, Δημοσίων Υπαλλήλων.

Άλλο θέμα, είναι η οικονομική κρίση, η οποία δημιούργησε εταιρίες πτωχευμένες και προβληματικές. Και απαιτήσεις του Ταμείου δυνάμει του νόμου 1269/81, είμαστε υποχρεωμένοι να τους εισπράτουμε με δόσεις. Και επομένως, καθυστερεί και σ' αυτό το θέμα η εισπράξη. Για την θεραπεία αυτών των ζητημάτων, το Ταμείο αποφάσισε να συντάξει ένα μητρώο, διότι πιστεύει ότι πολλοί εν ενεργεία συναδέλφοι, δεν είναι εγγεγραμμένοι στο Ασφαλιστικό τους Ταμείο, και απεφάσισε να συντάξει ένα μητρώο, για να διαπιστώσει ποιοι ακριβώς δεν είναι εγγεγραμμένοι, να φροντίσουν την εγγραφή τους στο Ταμείο.

Επίσης έκανε έγγραφα προς όλα τα Υπουργεία, και ζητά να του αναφέρουν τον αριθμό των Χημικών, οι οποίοι υπηρετούν στα διάφορα Υπουργεία. Δυστυχώς ως σήμερα μας απήντησε μόνο το Υπουργείο Εθνικής Αμύνης. Τα άλλα Υπουργεία ακόμα καθυστερούν την απάντηση.

Άλλο ένα θέμα είναι η παρακολούθηση των καθυστερημένων εισφορών υπέρ του Ταμείου. Οι απαιτήσεις αυτές, για τις οποίες μίλησε ο συνάδελφος ο κ. Μαυρομάτης ανέρχονται περίπου σε δέκα εκατομμύρια. Από αυτά τα τρία εκατομμύρια έχουν μπει στον νόμο αυτό τον 1269, και εισπράττονται με δόσεις. Τα άλλα τρία εκατομμύρια είναι δικαστικές διαδικασίες τις οποίες έχει το Ταμείο με τους διαφόρους οφειλτέας, και τρία εκατομμύρια είναι στις διαπραγματεύσεις των διαπιστώσεων. Αυτή είναι η εικόνα των απαιτήσεων του Ταμείου.

Επίσης, για να πληροφορηθεί για έναν οφειλτέη του Ταμείου, ότι δεν πληρώσε την οφειλή του, πρέπει να περάσουν τουλάχιστον εξήκοντες μήνες με το σύστημα το οποίο υπάρχει στο Ταμείο. Οι οφειλτέες καταθέτουν στην Εθνική Τράπεζα...

κ. Πρόεδρος: Παρακαλώ συντομεύετε, κ. συνάδελφε.

κ. Σπέης: Είναι δε 1.500 εργοδότες, που δεν υπάρχει μία οργάνωση που να είναι ενήμερη, που αν εγκαίρως ή καθυστερημένα καταβάλλουν οι οφειλτέες τις εισφορές στο Ταμείο.

Άλλο θέμα, που ενδιαφέρει το Ταμείο, είναι τ' αποθεματικά. Αυτά πληρώνουν τόκο 11,5% στην Τράπεζα της Ελλάδος, ενώ οι τόκοι φτάνουν του 20%. Ζήτησαμε αποδέσμευση από το Υπουργείο Κοινωνικών Ασφαλίσεων, για να μπορέσουμε ν' αξιοποιήσουμε το θέμα των τόκων, να φτάσουμε στο 20% για να διπλασιάσουμε αυτά τα έσοδα τόκων και αποθεματικών.

Ο κ. Βερυβάκης μας είπε ότι θα προσπαθήσει να μας κάνει μια σταδιακή αποδέσμευση.

Επίσης για τους Δημόσιους Υπαλλήλους, που δεν ανέβηκε και επομένως βρίσκονται σε μία θέση διάφορο με τους εν ενεργεία, για να εισπράξουν μεγαλύτερα εισφορά, επειδή δεν αυξάνεται ο βασικός μισθός, το Διοικητικό Συμβούλιο του Ταμείου προέβη εις τροποποίηση του Καταστατικού, ώστε να εγκρίνει το Υπουργείο να πάρει ασφαλιστική εισφορά, και επάνω στο χρονοεπίδομα των Δημοσίων Υπαλλήλων, για να εξισωθούν και στους λοιπούς συναδέλφους.

Διότι τώρα η επιβάρυνση του Ταμείου, είναι περίπου 3,5 εκατομμύρια εκτού γεγονότος ότι πληρώνει συντάξεις ηυξημένες στους Δημοσίου Υπαλλήλους, ενώ δεν έχει ηυξημένες εισφορές.

Και ερχόμαστε τώρα στο θέμα των κοινωνικών πόρων. Οι κοινωνικοί πόροι κατά την σύσταση του Ταμείου είχαν φτάσει τα 34%. Και τώρα είμεθα στο 3%. Είναι ένα προπατορικό αμάρτημα, το οποίο οφείλεται εις τους συντάκες του Ταμείου, οι οποίοι δεν καθόρισαν ποσοστιαίες εισφορές, αλλά ονομαστικές εισφορές.

Και συμβαίνει το φαινόμενο για ένα τόννο τσιμέντο, ο οποίος τιμάται τώρα 3.000 δρχ. εμείς να παίρνουμε 30 λεπτά εισφορά υπέρ του Ταμείου. Από το οινόπνευμα, το οποίο έχει 209.000 δρχ. ο τόννος, είναι αφορολόγητο 120.000 δρχ. ο τόννος, παίρνονται μόνο 20 δρχ. στον τόννο.

Σας αναφέρω σαν πληροφορία, ότι Επικουρικό Ταμείο του προσωπικού των Εταιρειών τσιμέντου, χάρη στις ποσοστιαίες εισφορές, δίδει ανωτάτη σύνταξη 40.000 δρχ. έναντι 16.000 τις οποίες δίνει το δικό μας Επικουρικό Ταμείο.

Επίσης, το Διοικητικό Συμβούλιο του Ταμείου αγωνίζεται και αυτό για το θέμα των πόρων, και προηγουμένως προέβη σε παραστάσεις στο Υπουργείο Κοινωνικών Ασφαλίσεων και μ' έγγραφα και με προσωπικές μας παραστάσεις. Ο Υπουργός Κοινωνικών Ασφαλίσεων ο κ. Βερυβάκης μας απήντησε ότι τώρα συντάσσεται ένα νομοσχέδιο για τους κοινωνικούς πόρους των Επικουρικών Ταμείων, που θα μπει στο πενταετές πρόγραμμα, και με την λέξη ότι αυτό θα διορθωθεί κατά τρόπον συντεταγμένο και ισόρροπο, ώστε να διαμορφωθεί κατά τρόπον, ώστε να εκλείψουν οι αδικίες.

Και έπειτα ερχόμεθα στο ιδιόκτητο οικόπεδο της οδού Σόλωνος για αυτό το Διοικητικό Συμβούλιο του 1979 απεφάσισε την οικοδόμηση. Έδωσε μελέτη, συνέταξε μελέτη και πήρε άδεια οικοδομής, η οποία στοιχίσε περίπου 3.000.000. Έληξε στις αρχές του 83, το Διοικητικό Συμβούλιο φρόντισε και πήρε παράταση για ένα χρόνο. Αλλά ο προϋπολογισμός της οικοδομής αυτής της επιταροφόρου, ήταν περίπου 32.000.000, τώρα με τις αυξήσεις υπολογίζουμε ότι θα υπερβεί τα 80.000.000 και δημιουργείται για μας ένας κίνδυνος της απορροφήσεως όλων των αποθεματικών.

Σκεφθήκαμε την αντιπαροχή, αλλά δεν προβλέπεται από το Καταστατικό, και το Διοικητικό Συμβούλιο τροποποίησε το άρθρο του Καταστατικού, και ζητεί την έγκριση από το Υπουργείο, ώστε να εγκριθεί να θέσουμε ενώπιον της Συνελεύσεως των Χημικών το θέμα αυτό, αν θα γίνει οικοδόμηση ή αντιπαροχή ν' αποφασίσει η Συνέλευση, πριν υλοποιήσει την απόφασή του το Διοικητικό Συμβούλιο.

Και τώρα έρχομαι στις επικρίσεις του φίλου και αγαπητού συναδέλφου του κ. Μαυρομάτη. Ο κ. Μαυρομάτης ο οποίος είναι αγωνιστής και με τον οποίον συνδέομαι διότι κάποτε είμαστε στο Διοικητικό Συμβούλιο της Ενώσεως Ελλήνων Χημικών, στην αγωνιστική του αυτή προσπάθεια, κατ' εμέ έκανε μία υπερβολή. Διότι η πρόθεση ήτο αγνή. Να προσφέρει υπηρεσία ο κ. Μαυρομάτης και η ομάδα του στο TEAX.

Αλλά, αυτό δημιούργησε ένα άλλο πρόβλημα, δια το TEAX, δηλαδή εμείς ζητήσαμε δια του Συνδέσμου των Συνταξιούχων, να μας βοηθήσει στην σύνταξη ενός μητρώου, για να βρούμε ποιοί δεν είναι εγγεγραμμένοι. Ο Σύνδεσμος Συνταξιούχων ανέθεσε στην ομάδα αγώνων, της οποίας μέλος είναι ο κ. Μαυρομάτης, και ήρθαν στο TEAX, και προέβησαν σε έλεγχο σ' άλλο θέμα, το οποίο δεν ήτο το μητρώο, αλλά ήτο το θέμα των απαιτήσεων του Ταμείου.

Η απειλή την οποίαν εξέφρασε ο κ. Μαυρομάτης ότι θα δημοσιεύσει στα Χημικά Χρονικά και οπουδήποτε, τα ονόματα των οφειλετών του TEAX, διότι μία Επιτροπή Ξένη προς την Υπηρεσία, είναι ενδεχόμενο να υποπέσει σ' ένα σφάλμα, απ' αυτά τα οφειλόμενα στο TEAX, άλλα είναι κινούμενα, άλλα είναι διαπραγματεύσιμα, και άλλα είναι διεκδικούμενα, δεν μπορούμε να θέσουμε τα ονόματά τους στην δημοσιότητα, διότι οι κινούμενοι θα πληρώνουν, οι διεκδικούμενοι ακόμα δεν τελείωσαν με τις δικαστικές αποφάσεις, και οι άλλοι είναι συνεννοήσιμοι.

Πως λοιπόν θα εκτεθεί και θα δημιουργήσει μία ευθύνη εις βάρος του Διοικητικού Συμβουλίου του TEAX. Το TEAX είναι μία ανεξάρτητη υπηρεσία. Είναι μία υπηρεσία η οποία υπάγεται υπό τον έλεγχο του Υπουργείου Κοινωνικών Ασφαλίσεων μόνον και όχι άλλου τινος.

κ. Πρόεδρος: Κύριε συνάδελφε, τελειώνετε.

κ. Σπέης: ...γι' αυτό και δεν θελήσαμε να προχωρήσει αυτή η εργασία της ομάδος του κ. Μαυρομάτη και γι' αυτό τον λόγο και μόνον. Τίποτε άλλο δεν θέλω να πώ. (Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Τον λόγο έχει ο συνάδελφος Νικολάου.

κ. Νικολάου: Αγαπητοί συνάδελφοι,

Θα ήθελα να σταθώ μόνο σε τρία σημεία, που κατά την γνώμη μου, μέσα από τέσσερα χρόνια εμπειρία στο Διοικητικό Συμβούλιο της Ένωσης Χημικών, αναδεικνύονται για τα επόμενα χρόνια, καίρια σημεία, σημεία που έχουν μία βασική σημασία για την τύχη και της Ένωσης Χημικών και την πορεία της, αλλά και για την τύχη και την πορεία ολόκληρου του κλάδου.

Πρώτο θέμα τα οικονομικά. Αντιμετωπίζουμε πραγματικά ένα νέο κλίμα στις σχέσεις μας μ' όλες τις δημόσιες υπηρεσίες, μ' όλα τα Υπουργεία, μας ζητούν επανελημμένα να πάρουμε θέση και να εκφράσουμε συγκεκριμένες απόψεις για μία σειρά από θέματα. Προσπαθούμε να το κάνουμε στο μέτρο των δυνατοτήτων. Οι δυνατότητές μας όμως, είναι περιορισμένες, είναι περιορισμένες, διότι περιορίζονται μόνο στην εθελοντική προσφορά εργασίας.

Έτσι φτάνουμε σ' ένα σημείο να έχουμε μεν κάποιες επεξεργασμένες θέσεις λιγότερο ή περισσότερο ολοκληρωμένες, να αδυνατούμε όμως να παρέχουμε σταθερά και μόνιμα εκείνες τις δουλειές, εκείνες τις επεξεργασίες, που είναι απαραίτητες για ν' αναδείξουμε όλο το δυναμικό, όλη την ικανότητα προσφοράς που έχει ο κλάδος των Χημικών.

Η εθελοντική προσφορά εργασίας, ήταν μία περιέργως προσφορά αν θέλετε, που όμως τελειώνει. Πρέπει να περάσουμε σε μία άλλη λειτουργία της Ένωσης Χημικών, και εκεί ανοίγεται ένας τομέας διεκδίκησης της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, διεκδίκηση σοβαρών οικονομικών πόρων από την μεριά του κράτους, από την στιγμή που αυτό θέλει ν' αξιοποιήσει το δυναμικό των Χημικών μέσα από την Ένωση Ελλήνων Χημικών.

Όπως άλλα νομικά πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου επιδοτούνται, είναι αναγκαίο και η Ένωση Ελλήνων Χημικών να εξασφαλίσει τέτοιου είδους πόρους. Αποτελεί λοιπόν αυτό έναν τομέα, δραστηριότητας, που το επόμενο Διοικητικό Συμβούλιο πρέπει ν' ανοίξει ένα μέτωπο πάλι συγκεκριμένο.

Ο δεύτερος τομέας αφορά την χημική εκπαίδευση. Στις συνθήκες κρίσης γενικότερες της ελληνικής κοινωνίας, ειδικότερα σ' ότι αφορά τη σχέση με το επάγγελμα και την επαγγελματική απασχόληση, τα προβλήματα ανεργίας, που πλήττουν το σύνολο των επιστημόνων, που ξεκινούνε να πλήττουν άμεσα τους νέους επιστήμονες, που όμως οπωσδήποτε θα έχουν με το πέρασμα του χρόνου, επιπτώσεις στο σύνολο της επαγγελματικής απασχόλησης, στην επαγγελματική πορεία και εξέλιξη, κάθε συναδέλφου, ακόμα και αυτών που σήμερα έχουν θέση, ακόμα και αυτών που σήμερα έχουν κάποια καλή θέση στον ιδιωτικό και δημόσιο φορέα.

Δημιουργείται μία τέτοια ανισορροπία αν θέλετε, ανάμεσα στην προσφορά εργασίας, και στις υπάρχουσες θέσεις, στην προσφορά θέσεων απασχόλησης, όπου οπωσδήποτε με μαθηματική ακρίβεια, θα οδηγηθούμε σε μία ρήξη, σε σοβαρά προβλήματα.

Μέσα σε μία τέτοια συγκυρία, η πίεση που δέχεται ο κλάδος των Χημικών από συγγενείς επιστημονικούς κλάδους, πίεση καθ' όλα θελητή. Θα κριθεί πάρα πολύ στο επίπεδο της αποτελεσματικότητας, της δυνατότητας των Χημικών να είναι πάντοτε στο επίκεντρο των τεχνικών των επιστημονικών και άλλων εξελίξεων.

Πρέπει να το πούμε, το επίπεδο της χημικής εξέλιξης στην Ελλάδα, έτσι όπως αυτό εξασφαλίζεται από τις φυσικομαθηματικές σχολές, είναι χαμηλό, παρωχημένο, και κατά συνέπεια ακατάλληλο για να εξασφαλίσει στο σύνολο των συναδέλφων, κάποια υγιή, κάποια σοβαρή επιστημονική καριέρα, και επαγγελματική καριέρα.

Χρειάζεται αναδιοργάνωση χημικής εκπαίδευσης στην Ελλάδα, εκ βάθρων. Εκεί η Ένωση Χημικών, έχει να παίξει ένα σοβαρότατο ρόλο. Μέχρι σήμερα είχε προσπαθήσει να τον παίξει, και το συνέδριο Χημείας, που έγινε στην Θεσσαλονίκη σ' αυτή την κατεύθυνση λειτουργήσε. Ωστόσο, πάρα πολλά πρέπει να γίνουν στην κατεύθυνση: χημική εκπαίδευση, σχέσεις της Ένωσης Ελλήνων Χημικών με τα Πανεπιστήμια, με τους φοιτητές.

Πάρα πολύ συχνά αντιμετωπίζουμε ένα διαφορετικό πνεύμα, ένα περίεργο συχνά πνεύμα θα λέγαμε, για ότι αφορά τις σπουδές από τους νέους συναδέλφους. Ακόμα τουλάχιστον η προσωπική μου άποψη είναι αυτή από όταν είχα κάποτε κάποιες επαφές με νέους συναδέλφους, εξ αιτίας κάποιων προβλημάτων, που είχαν παρουσιασθεί στην Φυσικομαθηματική Σχολή.

κ. Πρόεδρος: Συντομεύετε, κ. συνάδελφε.

κ. Νικολάου: Κατά συνέπεια λέω, πέντε χρόνια σπουδών ειδικότητα στον πέμπτο χρόνο, εξειδίκευση με τρεις κύριους άξονες, εκπαίδευση για όσους απευθύνονται στην εκπαίδευση, βιομηχανία για όποιους θελήσουν να έχουν καριέρα στην βιομηχανία, έλεγχος, που όλο και περισσότερο θ' αποκτά μεγαλύτερη σημασία.

Τρίτο και τελευταίο στοιχείο που θα ήθελα να τελειώσω την ομιλία μου είναι το Καταστατικό. Το Καταστατικό έχει νόημα και πραγματοποιεί σοβαρά προβλήματα εκ της λειτουργίας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών. Δικαίωμα δηλαδή έκφρασης στο σύνολο των συναδέλφων. Ωστόσο υπάρχουν κάποια προβλήματα για τα οποία εγώ διαφωνώ σε σχέση με το Καταστατικό που έχει κατατεθεί, που αφορούν: 1) Την απλή αναλογική. Δεν διευκρινίζεται τι θα γίνει με την δεύτερη και τρίτη κατανομή και ποιοί θα συμμετέχουν, ή όσοι δεν

έχουν έδρα από την πρώτη κατανομή, πιστεύω, ότι κάτι τέτοιο μπορεί να γίνει αποδεκτό, όπως και στο εκλογικό μέτρο.

2) Διαφωνώ με την κατάργηση του σταυρού. Διότι ο σταυρός ενισχύει πάρα πολύ την διαδικασία παραταξιοποίησης της Ένωσης Χημικών, και αφαιρεί την δυνατότητα από τον μεμονωμένο συνάδελφο, να ψηφίσει μέσα σ' ένα ψηφοδέλτιο, το πρόσωπο της αρεσκείας του. Η κατάργηση του σταυρού σημαίνει αύξηση της ισχύος των παρατάξεων απέναντι στην οργανωμένη συνείδηση του μέλους του Χημικού.

3) Σε σχέση με την αντιπροσωπεία, υπάρχει μία αντίφαση, η αντιπροσωπεία είναι αποφασιστικό όργανο σύμφωνα με τις επιταγές, του νέου σχεδίου Καταστατικού, όμως ένα αποφασιστικό όργανο, δεν μπορεί να συνέρχεται μόνο δύο φορές τον χρόνο. Κατά συνέπεια, θέλει τέσσερις φορές τον χρόνο, ν' αυξηθεί ο αριθμός των μελών από 60 σε 75, για να εξασφαλισθεί μεγαλύτερη πολυφωνία μέσα στο όργανο, μικραίνοντας το εκλογικό μέτρο, να είναι συμβουλευτικού χαρακτήρα, ενώ αποφασιστικού χαρακτήρα, θα πρέπει να είναι η Διοικούσα Επιτροπή, η οποία επίσης Διοικούσα Επιτροπή πρέπει να εκλέγεται κατ' ευθείαν από τον κλάδο και όχι άμεσα μέσα από την αντιπροσωπεία. Ευχαριστώ. (Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Τον λόγο έχει ο συνάδελφος Καραμπάσης.

κ. Καραμπάσης: Εγώ συνάδελφοι, θα σας απασχολήσω για τα Χημικά Χρονικά, βλέποντάς τα από μία διαφορετική οπτική γωνιά, από εκείνη που τα είδε προηγούμενα ο συνάδελφος. Από την γωνιά ενός συναδέλφου, που εθελοντικά προσέφερε τις υπηρεσίες του στην συντακτική επιτροπή.

Υπάρχουν σίγουρα ορισμένα θέματα, που είναι κρίσιμα για τα Χημικά Χρονικά, αλλά βέβαια δεν μπορώ να καταλάβω την σύγκριση μεταξύ τευχών του 1969, και τευχών του 1983. Και θα ήθελα να παρατηρήσω, ότι ανεξάρτητα από το περιεχόμενο για το οποίο θ' αναφερθώ, τουλάχιστον στα τεύχη του 1983, αλλά και στα προηγούμενα πρόσφατα, μπορεί να γράψει όποιος θέλει χωρίς να φοβάται τίποτα. Αρκεί το να «πει» κάτι. Γιατί βέβαια «εγώ» δεν μπορώ να «γράψω» κείμενα για να σας εκφράσω. Αυτά ανήκουν σ' άλλες εποχές.

Τώρα, τα προβλήματα που αφορούν τα Χημικά Χρονικά, είναι τα τακτικής και έγκαιρης κυκλοφορίας, κι αυτό λύνεται όπως πάει το πράγμα μέσα από την απόφαση που έχει πάρει το Δ.Σ. ν' αναλάβει το κόστος της έκδοσης. Νομίζω, τώρα ότι από τα κυριότερα προβλήματα, που απομένουν είναι εκείνο που αφορά το περιεχόμενο.

Βλέπω, ότι υπάρχει μία αναντιστοιχία μεταξύ της κατανομής της ύλης και της κατανομής των χημικών κατ' επαγγελματικό κλάδο. Και νομίζω ότι αυτό έχει σχέση με μία κληρονομιά του περιοδικού, που έρχεται από την Ιστορία του, την πριν το '72, όταν τότε είχαμε ένα μόνο περιοδικό, που εξέφραζε γενικά την δραστηριότητα της Ένωσης, και που βέβαια εκεί υπήρχε μία έμφαση στην ερευνητική δραστηριότητα και στους χώρους των Πανεπιστημίων.

Τώρα, με την Νέα Σειρά αυτός ο τομέας καλύπτεται πλήρως, και νομίζω ότι μπαίνει πρόβλημα, θέμα, για την καινούργια συντακτική Επιτροπή, που θα προέλθει, από τις εκλογές, ν' ασχοληθεί με το βασικό θέμα: πώς να επιτύχει μία αντιστοιχία του περιεχομένου της ύλης, με τους τομείς επαγγελματικής απασχόλησης των Χημικών. Πρέπει να βοηθάει περισσότερο, στο να ενημερώνει, πρέπει να εξυπηρετεί και να υποβοηθεί τους χημικούς στην άσκηση της επαγγελματικής απασχόλησης.

Μέχρι στιγμής, εκείνο που μπορεί κανείς να πει, είναι ότι αυτό έχει καταγραφεί σαν πρόβλημα, και ότι η συντακτική Επιτροπή που απέρχεται, έχει ορισμένες απόψεις και σκέψεις, που θα τις μεταφέρει μ' ένα κείμενο στην καινούργια συντακτική Επιτροπή, έτσι ώστε η ενημέρωσή της είναι γρήγορη.

Ένα άλλο θέμα στο οποίο θα ήθελα ν' αναφερθώ, είναι το θέμα του ότι πολλά περιμένουμε από τα Χημικά Χρονικά όλοι μας. Από την μία μεριά όμως υπάρχει μία πολλαπλότητα στόχων, προς τους οποίους τούτη την στιγμή το περιοδικό οφείλει ν' ανταποκριθεί, πράγμα που δυσκολεύει την κατάσταση, αφ' ετέρου δε υπάρχει αυτή η έλλειψη κειμένων, που να είναι ενυπόγραφα, τα οποία να εκφράζουν τις απόψεις κάποιων κλάδων, ή κάποιων χώρων, ή και συγκεκριμένων ατόμων-συνάδελφων. Αλλά αυτά συνάδελφοι, πρέπει να τα κάνετε κυρίως εσείς. Δεν μπορώ «εγώ» ή τα άλλα εννέα-δέκα μέλη της συντακτικής Επιτροπής, να φανταζόμαστε και να σκεπτόμαστε τα άρθρα εκείνα τα οποία θα σας αρέσουν, ή τα άρθρα εκείνα, τα οποία θα είναι του ενδιαφέροντός σας.

Χρειάζεται επιπλέον η συντακτική Επιτροπή να μπορεί να κάνει έναν προγραμματισμό της ύλης. Αλλά από σας θα πάρουμε τα ερεθίσματα, δεν θα τα πάρουμε από μόνοι μας. Εσείς είσθε εκείνοι που εργάζεστε στους χώρους δουλειάς. Εσείς είσατε εκείνοι που αντιμετωπίζετε τα προβλήματα. Εάν εσείς δεν ανταποκριθείτε, όπως ζητήθηκε τον Ιούνιο του 1981, και στο ποιά είναι τα θέματα, και στο τί σκέψεις έχετε, μην περιμένετε καλύτερη απόδοση από τα Χημικά Χρονικά. Τώρα λύσαμε τα προβλήματα εκείνα, που αφορούσαν την έγκαιρη και την τακτική κυκλοφορία. Προωθείται μία προσπάθεια να τακτοποιηθούν και τα οικονομικά του με παράπλευρη την διαφήμιση. Απομένει το θέμα του περιεχομένου.

Πρώτον λοιπόν, υπάρχει θέμα για μας να προσφέρουμε δουλειά, και εννοώ όλους εσάς τους Χημικούς και μένα, και δεύτερον, όσοι θα είναι στην συντακτική Επιτροπή, να έχουν στο μυαλό τους, ότι η δουλειά αυτή δεν είναι απλώς επίτευξη μιας διαδικασίας, είναι συμμετοχή και παραγωγή εργασίας συγκεκριμένης.

Τίποτα άλλο. (Χειροκροτήματα).

κ. Πρόεδρος: Τον λόγο έχει ο συνάδελφος Α. Κλαυδιανός.

κ. Κλαυδιανός: Αγαπητοί συνάδελφοι,

Σίγουρα το Δ.Σ. έχει να παρουσιάσει ένα θετικό έργο, όμως πιστεύω ότι σ' αυτές τις Γενικές Συνελεύσεις, δεν πρέπει μόνο να κρίνουμε το Δ.Σ. αλλά είναι απαραίτητο ο κλάδος να βγάλει τ' αναγκαία συμπεράσματα, από την δράση του Ταμείου τα προηγούμενα χρόνια, πάνω στα οποία θα στηρίξει και την δράση του τα υπόλοιπα χρόνια. Ένα πρώτο ερώτημα, που μπαίνει, αγαπητοί συνάδελφοι, είναι το εξής:

Αυτά τα δύο χρόνια, έχει προωθηθεί η λύση των προβλημάτων μας. Εδώ οφείλουμε μία απάντηση. Η ανεργία, η ετερουποαπασχόληση, οι χαμηλές αμοιβές, η επιστημονική και επαγγελματική υποβάθμιση γενικά, έχουν λυθεί, ή μήπως διαφαίνεται κάποια προοπτική λύσης;

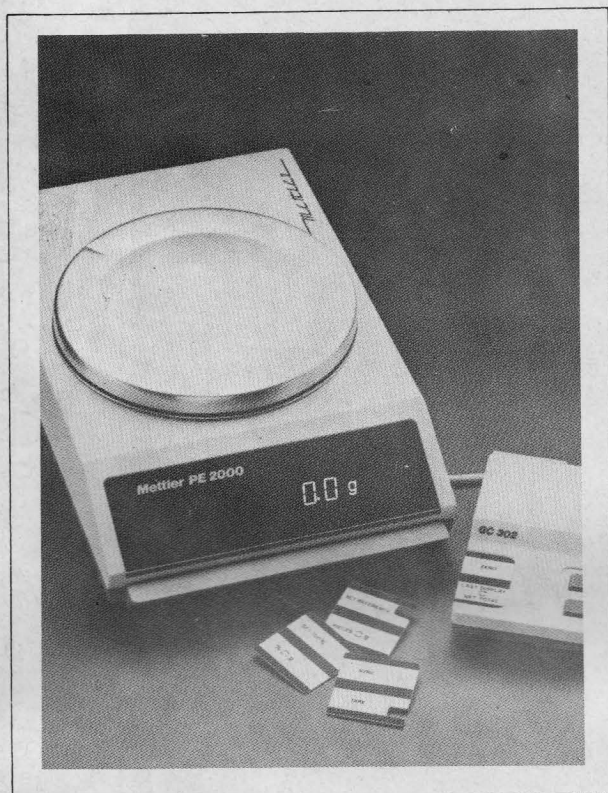
Απεναντίας, αγαπητοί συνάδελφοι, έχουμε οξυνθεί παραπέρα. Σήμερα το φάσμα της ανεργίας, δεν αγκαλιάζει όλο και περισσότερο τους Συνάδελφους; Το βιοτικό μας επίπεδο δεν βρίσκεται πιο κάτω από πέρσι, και μάλιστα κατοχυρωμένο αυτό το πράγμα, και πρέπει να ξέρουμε, ποιά είναι η αιτία αυτών των πραγμάτων, για να μπορέσουμε σωστά ν' αποπροσανατολιστούμε.

Σήμερα, η πολιτική... της Δεξιάς, και η κληρονομιά που μας άφησε, είναι το ένα ζήτημα, όμως, η σημερινή κυβερνητική πολιτική λύνει τα προβλήματα; Μάλλον δεν τα λύνει αγαπητοί συνάδελφοι, διότι δεν χτυπάει ακριβώς τις αιτίες, οι οποίες τα δημιουργούν. Και αυτό δεν έχει να κάνει με υποτίμηση θετικών πλευρών της κυβερνητικής πολιτικής, που πρέπει να πούμε, ότι δεν αξιοποιήθηκαν. Ίσως να οφείλεται και στις λανθασμένες αντιλήψεις, όσον αφορά σχέση μαζικών φορέων, κυβέρνησης, σ' ένα πρώτο διάστημα, και με χαρά σημειώνω έτσι κάποια θετικότερη τοποθέτηση, που έχουμε σήμερα, συνάδελφε Γραμματέα, όπως είπες προηγούμενα στην τοποθέτησή σου.

Η ίδια λοιπόν η ζωή, αγαπητοί συνάδελφοι αποδεικνύει, ότι η λύση των προβλημάτων θα προέλθει μόνο όταν ο κλάδος μπορέσει να επιβάλλει αυτές τις λύσεις, και δεν θα λυθούν από κάποιους έξω από τον κλάδο, και αυτό ισχύει, είτε έχουμε κυβερνήσεις της δεξιάς, είτε έχουμε δημοκρατικές κυβερνήσεις. Απλώς με δημοκρατικές κυβερνήσεις μας δίδονται κάποιες περισσότερες δυνατότητες ν' αξιοποιήσουμε αυτήν την πλευρά, δηλαδή την αγωνιστική βελτίωση του κλάδου.

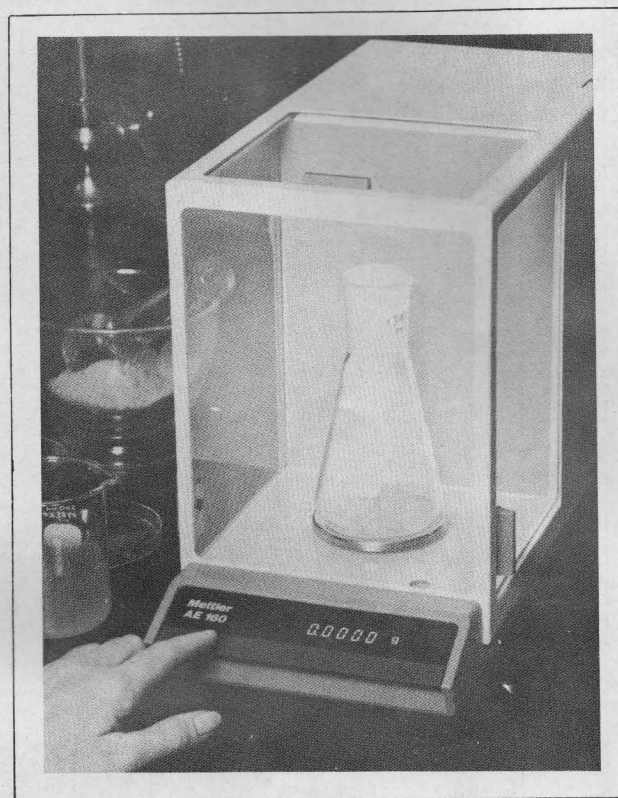
METTLER

Η METTLER ΣΑΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥΣ ΖΥΓΟΥΣ ΑΕ 100, ΑΕ 160, ΑΕ 163 ΚΑΙ ΤΗΝ ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ ΖΥΓΩΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΡΕ



Η νέα σειρά ΡΕ της METTLER αποτελείται από 6, ζυγούς περιοχής ζυγίσεως από 0-6000gr. και αναγνωσιμότητας από 0,001gr έως 0,1gr.

Μαζί με την σειρά ΡΕ καλύπτουν όλες τις ανάγκες ζυγίσεων του εργαστηρίου και της παραγωγής από 0,001gr έως 24Kgr.



Ο ζυγός ΑΕ 100 έχει ικανότητα ζυγίσεως έως 100gr. με 0,0001gr. ακρίβεια.

Ο ζυγός ΑΕ 160 έχει ικανότητα ζυγίσεως έως 162 gr. με 0,0001 gr. ακρίβεια.

Ο ζυγός ΑΕ 163 έχει 2 κλίμακες ζυγίσεως:
α) η πρώτη κλίμακα είναι από 0 έως 31 gr με 0,00001gr. ακρίβεια.
β) η δεύτερη κλίμακα είναι από 0 έως 162gr με 0,0001gr. ακρίβεια.

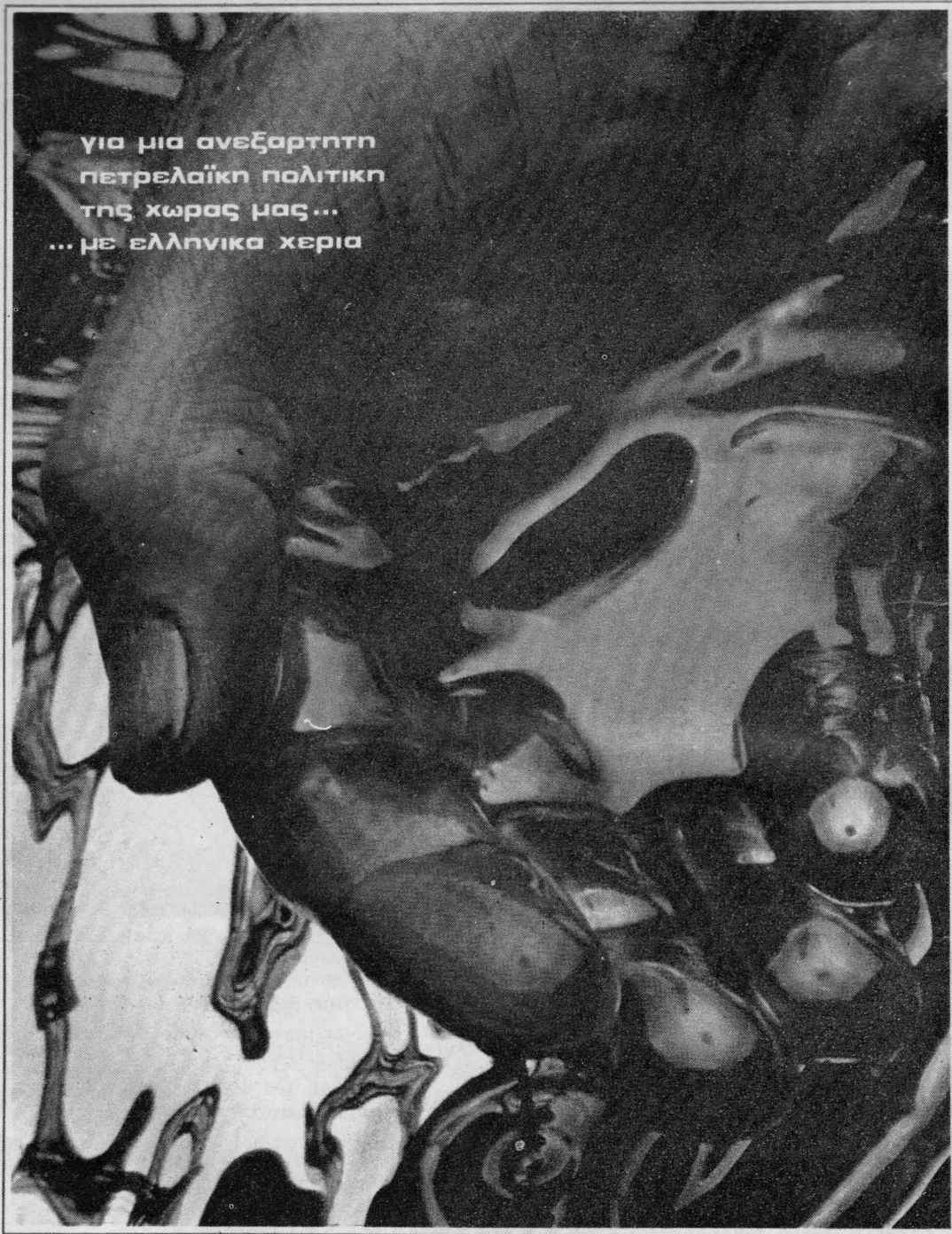
**ΟΙ ΖΥΓΟΙ ΑΥΤΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΔΥΝΑΝΤΑΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ ΜΕ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕ COMPUTER.**



**ΜΑΡΙΟΣ Ε. ΔΑΛΕΖΙΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑΙ
ELTRONICS Ε.Π.Ε.**

Αλωπεκής 2 - ΑΘΗΝΑΙ 10675 τηλ. 7249511-15 Telex: 21-6589 REX GR
Γραφείον ΘΕΣ/ΚΗΣ: Αγ. Μηνά 7
Τηλ.: 031-517304 & 541787

για μια ανεξάρτητη
πετρελαϊκή πολιτική
της χώρας μας...
... με ελληνικά χέρια



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ Α.Ε. ΔΕΠ



παρασκευάζουμε και συσκευάζουμε για τη δική σας φίρμα

- ΣΑΜΠΟΥΑΝ
- ΑΦΡΟΛΟΥΤΡΑ
- ΚΡΕΜΕΣ
- ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ ΛΑΔΙΑ
- ΠΟΥΔΡΕΣ
- ΚΟΛΩΝΙΕΣ

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΔΙΑΦΟΡΑ
ΚΑΙ ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΤΟΥΑΛΛΕΤΑΣ**

**ΥΠΕΡΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**



NICO ΑΒΕΕ - ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΑ 91 - ΠΑΛΛΗΝΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ. 6666705, 6666270 ΤΕΛΕΞ: 22 2345

Το μικρότερο πλεονέκτημα στα όργανα CONSORT είναι η χαμηλή τιμή.

Η CONSORT Βελγίου, ένας από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές αναλυτικών οργάνων, πρόσφερε πάντα **καλά όργανα σε σωστή τιμή.**

Τα όργανα της CONSORT, ψηφιακά **πεχάμετρα, αγωγιμόμετρα, οξυγονόμετρα**, αναλυτές ιόντων κ.α., φορητά ή εργαστηρίου, εκτός από ακρίβεια και αξιοπιστία έχουν και σκληρή κατασκευή. Γι αυτό η CONSORT δίνει ανεπιφύλακτα **2 χρόνια εγγύηση.**

Ακόμα, τα φορητά, με τη μεγάλη διάρκεια των συσσωρευτών τους, (200 ώρες συνεχούς λειτουργίας) καταργούν κυριολεκτικά την πρίζα.

Έτσι πάμε το όργανο στο διάλυμα και όχι το διάλυμα στο όργανο.

Μπορούμε λοιπόν να πούμε ότι πράγματι η **χαμηλή τιμή** των οργάνων της CONSORT, είναι το μικρότερο πλεονέκτημά τους.



CONSORT

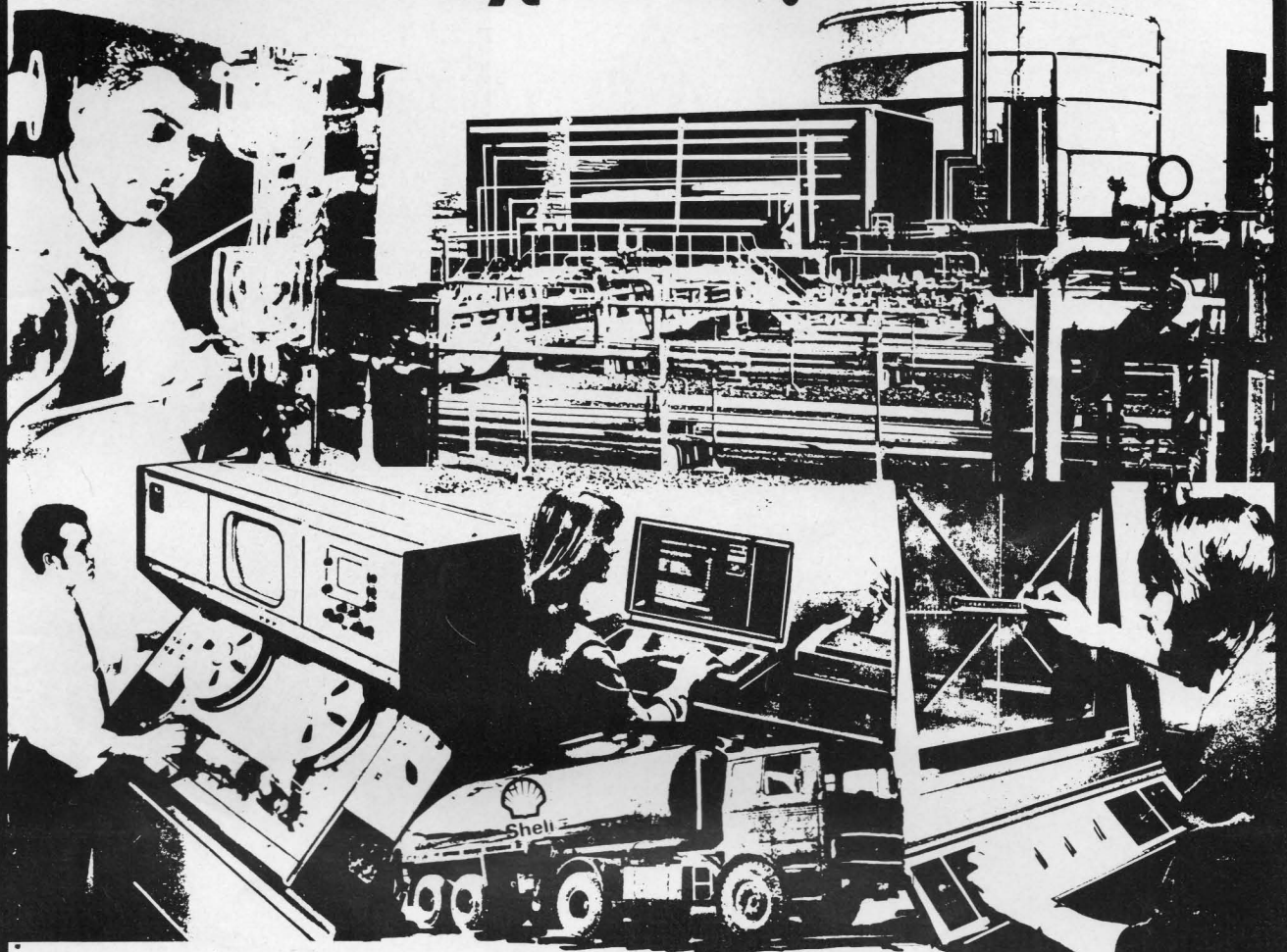
Μεγάλο όνομα στα όργανα μετρήσεως

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ:

 **NORM**

ΒΟΥΛΗΣ 18, 105 63 ΑΘΗΝΑ,
ΤΗΛ.: 322 9337 - 323 4988 ΤΛΧ.: 22 2985 NORM

Πρωτοποριακή Τεχνολογία



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΗΜΙΚΑ

ΑΛΚΟΟΛΕΣ - ΚΕΤΟΝΕΣ - ΕΣΤΕΡΕΣ -
ΓΛΥΚΟΛΕΣ - ΠΟΛΥΓΛΥΚΟΛΕΣ - ΓΛΥ-
ΚΕΡΙΝΕΣ - ΓΛΥΚΟΛΙΚΟΙ ΑΙΘΕΡΕΣ ΚΑΙ
ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΟΥΣ - ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑ-
ΚΙΚΟΙ ΔΙΑΛΥΤΕΣ.

ΑΛΚΑΝΟΛΑΜΙΝΕΣ

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΜΗ ΙΟΝΙΚΟΙ ΔΙΑΒΡΕΚΤΕΣ
ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΑΙ ΚΗΛΙΔΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

ΕΙΔΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΗΜΙΚΑ

ΧΗΜΙΚΑ ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ (ΜΑΖΟΥΤ)

ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΕΣ Ρ.Υ.Σ.

ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΑ

ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ

ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΑ CARIFLEX ΤΡ.
ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ BR, IR, SBR.

ΡΗΤΙΝΕΣ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΕΣ

ΡΗΤΙΝΕΣ ΕΙΔΙΚΕΣ

ΛΑΔΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ
ΚΑΙ Ρ.Υ.Σ.

ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΕΣ Ρ.Υ.Σ.



Shell Chemicals

ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 2 - ΚΑΛΛΙΘΕΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ: 9232222 (Κέντρον)



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

**8^ο Πανελληνιο Συνεδριο Χημειας
ΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ**

**5-10 Δεκεμβρη 1983
ΑΘΗΝΑ**