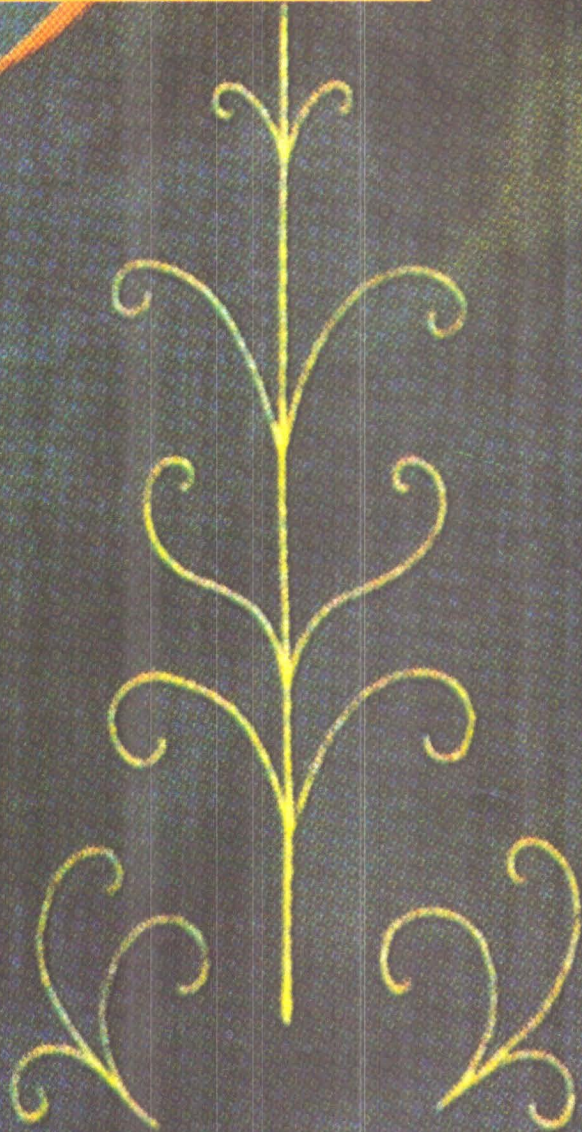


ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ



6 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1994:
ΕΚΛΟΓΕΣ ΕΕΧ

ΑΦΙΕΡΩΜΑ ΣΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

ISSN 0356 - 5526 • ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1994 • ΤΕΥΧΟΣ 10

OCCEAC 56(9) 289 - 320 • OCTOBER 1994 - VOLUME 56 - NUMBER 10



CHEMICA CHRONICA - GENERAL EDITION

Η **Genesis Series FTIR** από την ATI Unicam βασίζεται σε ένα όργανο μικρό, λειτουργικό, με άριστη ποιότητα κατασκευής.

✓ Διαθέτει το υψηλών δυνατοτήτων και ταυτόχρονα ευκολόχρηστο WinFIRST software.



✓ Το ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου εγγυάται τα ακριβέστερα αποτελέσματα στο μικρότερο χρόνο.

Κυριαρχία σε όλο το φάσμα...

Η **UV Series UV/VIS** από την ATI Unicam συνεχίζει την πρωτόπορο παράδοση της εταιρείας στη φασματοφωτομετρία.

✓ Υπερέχει στο σχεδιασμό του οπτικού συστήματος με τα υψηλής ενέργειας οπτικά διπλής δέσμης.



✓ Με τη χρήση του μοναδικού GLP Unit πιστοποιούνται αυτόματα οι παράμετροι λειτουργίας του οργάνου.

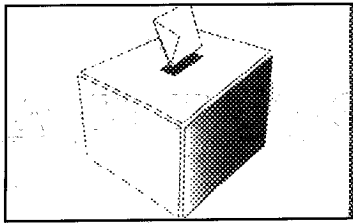
✓ Διατίθεται* σε 6 διαφορετικά μοντέλα.

Επικοινωνήστε μαζί μας για επίδειξη λειτουργίας των οργάνων στο εργαστήριο μας ή στο εργαστήριο σας, σε ολόκληρη την Ελλάδα.

ATI UNICAM
ANALYTICAL TECHNOLOGY INC.

BioAnalytica
BIOTECHNOLOGY & ANALYTICAL SYSTEMS

Λασζαράτος 11, 114 71 Αθήνα, Τηλ.: 6436138 - 6430568 - 6456922, Fax: 6462748



ΕΚΛΟΓΕΣ ΕΕΧ 1994

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

1) Η Συνέλευση των Αντιπροσώπων (ΣΤΑ) βάσει του άρθρου 16 του Νόμου 1804/1988 αποφάσισε και καλεί τα μέλη της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, ολόκληρης της χώρας την 6η Νοεμβρίου 1994 ημέρα Κυριακή και από ώρα 7η πρωινή έως 7η απογευματινή να προσέλθουν στα γραφεία και έδρα της ΕΕΧ, που βρίσκονται στον 6ο πάνω από το ισόγειο όροφο και στην Αθήνα και επί της οδού Κάνιγγος 27 πολυόροφης οικοδομής σε καθολική μυστική ψηφοφορία, προς εκλογή μελών για:

- Την Συνέλευση των Αντιπροσώπων (ΣΤΑ)
- Την Ελεγκτική Επιτροπή (Ε.Ε.)
- Τα Πειθαρχικά Συμβούλια (Πρωτοβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο και Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο) καθώς επίσης και για:
- Τη Διοικούσα Επιτροπή των Περιφερειακών Τμημάτων (ΔΕΠΤ)
- Ελεγκτική Επιτροπή Περιφερειακών Τμημάτων (ΕΕΠΤ) που ανήκει ο καθ' ένας, με κριτήριο τον τόπο διαμονής του.

Δικαίωμα ψήφου έχουν όλα τα μέλη της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, που θα έχουν πληρώσει μέχρι και την ημέρα των εκλογών τις συνδρομές τους (και του 1994).

2) Η θητεία όλων των παραπάνω οργάνων θα είναι τριετής και θ' αρχίζει στις 7 Νοεμβρίου 1994 και προκειμένου για τα μέλη της ΣΤΑ, της Ελεγκτικής Επιτροπής και τα αιρετά των Πειθαρχικών Συμβουλίων, θα λήγει την ημέρα εκλογής υπό των μελών της ΕΕΧ, την πρώτη Κυριακή του μηνός Νοεμβρίου 1997.

3) Προκειμένου για τα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής και της Τοπικής Ελεγκτικής Επιτροπής των Περιφερειακών Τμημάτων η θητεία θα λήγει την ημέρα εκλογής νέων τέτοιων μελών από Γενική Συνέλευση του Τμήματος που θα γίνει την πρώτη Κυριακή του Νοεμβρίου του 1997.

4) Η Συνέλευση των Αντιπροσώπων (ΣΤΑ) σύμφωνα με το άρθρο 16 παραγ. 6 του Νόμου 1804/88 που προβλέπει ότι είναι δυνατή η ψηφοφορία και με αλληλογραφία, αποφάσισε ότι τα μέλη που επιθυμούν να ψηφίσουν με γράμμα και πληρεξούσιο, πρέπει να ακολουθήσουν τις παρακάτω οδηγίες, ώστε να είναι έγκυρη η συμμετοχή τους και η ψήφος τους:

- α) Να πληρώσουν τη συνδρομή τους και του 1994 το αργότερο μέχρι την ημέρα των εκλογών (6/11/1994)
- β) Να διαλέξουν τα ψηφοδέλτια που θέλουν και αφού βάλουν τους σταυρούς που επιθυμούν, τα βάζουν στον αδιαφανή λευκό φάκελο, που έχει τη σφραγίδα της Ένωσης και τον κολλάνε καλά (όπως κάνουν και στις βουλευτικές εκλογές κ.λπ)
- γ) Μετά πηγαίνουν σε ένα Αστυνομικό Τμήμα ή στο Διευθυντή του Γενικού Χημείου του Κράτους και ζητούν τα τους επικυρώσει το πληρεξούσιο, το οποίο προηγουμένως έχουν συμπληρώσει και το οποίο (για καλύτερη εξασφάλιση) βρίσκεται στο πίσω μέρος του κίτρινου φακέλου, που σαν διεύθυνση γράφει:

Προς τον Γραμματέα ΕΕΧ

κ. Παναγιώτη Ευθάλη

για τις εκλογές της 6ης Νοεμβρίου 1994

Κάνιγγος 27

106 82 Αθήνα

δ) Στον κίτρινο φάκελο βάζουν το λευκό αδιαφανή φάκελο, ο οποίος περιέχει τα ψηφοδέλτια και τον κολλάνε. Στέλνουν το φάκελο με το Ταχυδρομείο (προσοχή: συστημένο).

ε) Το γράμμα μπορεί να σταλεί και με COURIER κ.λπ., αρκεί να σταλεί εγκαίρως, έτσι ώστε το αργότερο μέχρι τις 7 το απόγευμα της 6ης Νοεμβρίου 1994 να βρίσκεται στα χέρια του Γενικού Γραμματέα της Ένωσης.

5) Τους φακέλους αυτούς (τους κίτρινους) ο Γεν. Γραμματέας χωρίς να τους αποσφραγίσει, τους παραδίδει με απόδειξη, πριν από το τέλος της ψηφοφορίας στον Πρόεδρο της Εφορευτικής Επιτροπής. Οι φάκελοι αυτοί φυλάγονται και αποσφραγίζονται μετά τη λήξη της ψηφοφορίας των μελών, που προσήλθαν προσωπικά.

6) Για την ψηφοφορία χρειάζεται η αστυνομική ταυτότητα ή η ταυτότητα μέλους της ΕΕΧ ή άλλο επίσημο αποδεικτικό στοιχείο.

7) Η ψηφοφορία γίνεται με ψηφοδέλτια έντυπα, τα οποία είναι λευκού χρώματος και ομοίων διαστάσεων.

Απαγορεύεται: α) η εγγραφή σε ψηφοδέλτια ενός συνδυασμού ονομάτων υποψηφίων άλλων συνδυασμών, β) οι εγγραφές, οι διαγραφές και οποιοδήποτε διακριτικό σημείο, που δεν οφείλεται σε κακή τυπογραφική εκτύπωση.

8) Οι φάκελοι είναι λευκοί και αδιαφανείς και σφραγίζονται με τη σφραγίδα της Ένωσης.

9) Ο κάθε ψηφοφόρος θα πρέπει να τοποθετήσει στον ένα λευκό, αδιαφανή φάκελο τρία διαφορετικά έντυπα ψηφοδέλτια.

Συγκεκριμένα:

α) ένα ψηφοδέλτιο για τη Συνέλευση των Αντιπροσώπων (ΣΤΑ) που γράφει «ψηφοδέλτιο αρχαιρεσιών Συνέλευσης Αντιπροσώπων».

β) ένα άλλο ψηφοδέλτιο για τα Πειθαρχικά Συμβούλια και την Ελεγκτική Επιτροπή, που έχει τις αντίστοιχες επιγραφές «Πρωτοβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο», «Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο», «Ελεγκτική Επιτροπή» και

γ) ένα τρίτο ψηφοδέλτιο για την εκλογή της Διοικούσας Επιτροπής και της Ελεγκτικής Επιτροπής του Περιφερειακού Τμήματος, που έχει τις επιγραφές:

- «Διοικούσα Επιτροπή Περιφερειακού Τμήματος...»

- «Ελεγκτική Επιτροπή Περιφερειακού Τμήματος...»

10) Οι σταυροί προτίμησης για κάθε περίπτωση είναι:

α) Για τη συνέλευση των Αντιπροσώπων μέχρι εξήντα (60)

β) Για το Πρωτοβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο μέχρι τρεις (3)

γ) Για το Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο μέχρι έξι (6)

δ) Για την Ελεγκτική Επιτροπή μέχρι πέντε (5)

ε) Για τη Διοικούσα Επιτροπή του Περιφερειακού Τμήματος μέχρι επτά (7)

στ) Για την Ελεγκτική Επιτροπή του Περιφερειακού Τμήματος μέχρι τρεις (3)

Σε περίπτωση που οι σταυροί είναι περισσότεροι δεν θα ληφθούν υπ' όψιν, αλλά το ψηφοδέλτιο δεν ακυρώνεται.

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Επίσημο Όργανο
της Ένωσης
Ελλήνων Χημικών
Ν.Π.Δ.Δ.
Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα
Τηλ.: 3621524 - 3632151

Τίμη τεύχους 400

Συνδρομές:

Βιομηχανίες - Οργανισμοί	20.000
Ιδιώτες	6.000
Φοιτητές	2.000
Συνδρομή εξωτερικού	\$100

Ιδιοκτήτης:

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Εκδότης:

Ο Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. Ν. Κατσαρός

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ
ΧΗΜΙΚΩΝ

Αρχιουνιάτρια:

Ντόρα Βακιριτζή

Μέλη:

Π. Δημοτάκης, Π. Παπαδόπουλος
Μ. Πιτσικά, Π. Προύντζος
Π. Σίκοκ, Ρ. Σκούλικα

Ανταποκριτές

Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης:

Ε. Τσατσάρωνη

Πανεπιστήμιο Πατρών:

Σ. Περλεπές

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων:

Γ. Τσαπαρλής

Marketing-Διαφημίσεις

Νίκος Μαλικέντζος

Εμπρέλια Παραγωγής

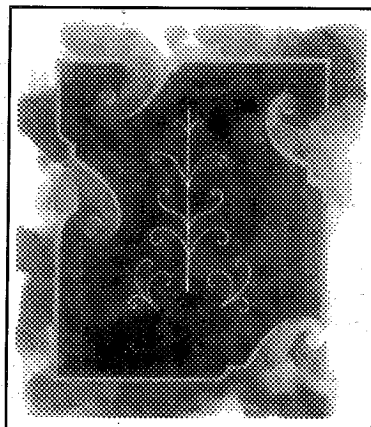
OPEN MEDIA

Θησέως 2, Αθήνα

Τηλ.: 3255116, 3245691

FAX: 3253690

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

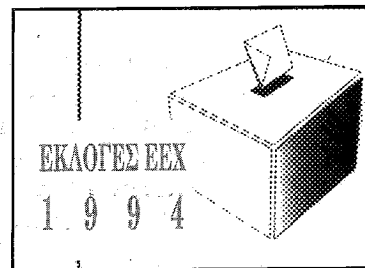


Εξώφυλλο:
Έργο του *Patricio
Cabrera*

● Εκλογές ΕΕΧ 1994	289
● Εκθεση Πεπραγμένων	291
● Οι παρατάξεις τοποθετούνται	
● ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΚΙΝΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	294
● ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΩΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ	295
● ΝΕΑ ΚΙΝΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ	297
● ΠΑΣΚ-ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΧΗΜΙΚΩΝ	299
● ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΕΧ	301
● ΑΦΙΕΡΩΜΑ ΣΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ (ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ)	303
Δ.Οικονόμου: Η Ελληνική βιομηχανία Αλουμινίου	304
Το προφίλ της Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου	307
Σ.Α.Σαραντίδη: Η κατάσταση στη Διεθνή και Ευρωπαϊκή αγορά	308
Οδυσσέα Κυριακόπουλου: Ο κλάδος εξόρυξης Βωξίτη	310
Gr.Olivier: Αλουμίνα-Αλουμίνιο	312
● Λύσεις θεμάτων του 8ου Πανελληνίου Διαγωνισμού Χημείας	314
● Πανεπιστήμιο Κρήτης	316

ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1991 - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1994



Η Δ.Ε. που προήλθε από τις εκλογές της ΣτΑ στις 7.12.91 συγκροτήθηκε σε σώμα στις 20 Ιανουαρίου του 1992. Στο διάστημα που πέρασε από τότε πραγματοποιήθηκαν δραστηριότητες που είναι γνωστές από τις προηγούμενες συνεδριάσεις της ΣτΑ οι οποίες και έχουν καταγραφεί στα πρακτικά. Θα αναφέρω τους βασικούς άξονες δραστηριοτήτων της περιόδου 1991 - 1994.

Α. ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Το τρίτο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας - Κύπρου πραγματοποιήθηκε στη Λευκωσία 30 Σεπτεμβρίου - 4 Οκτωβρίου 1992 με θέμα: **ΧΗΜΕΙΑ και ΥΓΕΙΑ**

Το τέταρτο κοινό Συνέδριο έγινε στα Ιωάννινα 8-11 Σεπτεμβρίου 1994 με θέμα: **ΧΗΜΕΙΑ και ΠΑΙΔΕΙΑ**

Το πέμπτο συνέδριο αποφασίστηκε να γίνει στη Λευκωσία τον Σεπτέμβριο του 1996 με θέμα: **ΧΗΜΕΙΑ και ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΑ ΑΓΑΘΑ.**

Τα συνέδρια πραγματοποιήθηκαν με ικανοποιητική συμμετοχή και επιτυχία. Χαρακτηριστικά του τέταρτου συνεδρίου ήταν η συμμετοχή στη διοργάνωσή του των Χημικών Τμημάτων του Παν/μίου Ιωαννίνων και του Παν/μίου Κύπρου (Τμήμα Φυσικών Επιστημών).

Το επόμενο επίσης θα γίνει και με τη συμμετοχή στη διοργάνωσή του, του Παν/μίου Κύπρου στο Παν/μιο.

Επίσης στο διάστημα από 15-18 Μαρτίου 1993 πραγματοποιήθηκε το 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Αθήνα με θέμα: **ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΝΙΑΙΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΑΓΟΡΑ.**

Προγραμματίζεται το 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο στη Θεσ/νίκη 6-12 Δεκεμβρίου 1994 με θέμα: **ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ** με συμμετοχή στη διοργάνωσή του του Χημικού Τμήματος του Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσ/νίκης.

Επίσης έχει προγραμματισθεί για 6-12 Δεκεμβρίου 1995 το 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας στην Αθήνα με θέμα: **ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ** με συμμετοχή στη διοργάνωσή του του Χημικού Τμήματος του Παν/μίου Αθηνών.

Γενική αρχή είναι ότι για τα συνέδρια ο προγραμματισμός και η διοργάνωσή του πρέπει να αρχίζει τουλάχιστον έναν χρόνο πριν. Επίσης όπου υπάρχει Παν/μίο θα πραγματοποιείται στους χώρους του και θα μετέχει το αντίστοιχο Χημικό Τμήμα στη διοργάνωσή του.

Στις 2 Ιουλίου 1994 πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα συνάντηση των Προέδρων των Χημικών Εταιρειών των Βαλκανικών Χωρών όπου παρεβρέθησαν όλοι πλην της Τουρκικής Χημικής Εταιρείας και απεφασίσθη η διοργάνωση Βαλκανικού Συνεδρίου Χημείας το 1996 σε μια από τις συμμετέχουσες

Χώρες. Τέλος η Ένωση Ελλήνων Χημικών μετέχει από φέτος στη διοργάνωση των Μεσογειακών Συνεδρίων Χημείας.

Στη διοργάνωση των Συνεδρίων αυτών μετέχουν οι χημικές εταιρείες Πορτογαλλίας, Ισπανίας, Ιταλίας και η Ε.Ε.Χ.

Το επόμενο συνέδριο θα πραγματοποιηθεί στην Ιταλία (SENEGAGLIA) 10-14 Ιουνίου 1995 και αναφέρεται σε θέματα Ανόργανης Χημείας.

Β. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

Στο διάστημα που πέρασε πραγματοποιήθηκαν εννέα σεμινάρια επιμόρφωσης επιδοτούμενα από την ΕΟΚ και απευθύνονταν κύρια σε συναδέλφους. Τα θέματα ήταν:

1. Ολική ποιότητα και Τεχνολογία τροφίμων.
2. Σύγχρονες αναλυτικές και εργαστηριακές τεχνικές για παρασκευαστές παραϊατρικών επαγγελματιών.
3. Έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας τροφίμων. Συσκευασία τροφίμων.
4. Σύγχρονες αναλυτικές και εργαστηριακές τεχνικές για την κατάρτιση παρασκευαστών χημικών εργαστηρίων και ερευνητικών κέντρων.
5. Σύγχρονες τεχνικές και τεχνολογίες τροφίμων για τεχνολόγους στη βιομηχανία τροφίμων.
6. Διαχείριση Στερεών και Υγρών αποβλήτων.
7. Διασφάλιση ποιότητας στα φάρμακα.
8. Συνεχιζόμενη κατάρτιση Χημικών Εκπαιδευτικών.
9. Μικροβιολογία τροφίμων.

Αδυναμίες που παρουσιάστηκαν στην υλοποίηση των πρώτων σεμιναρίων ξεπεράστηκαν στα επόμενα και η ΕΕΧ προετοιμάζεται για δυναμική συμμετοχή με την προκήρυξη επιμορφωτικών προγραμμάτων από το δεύτερο πακέτο Delor's. Παραμένει βέβαια η δημιουργία ενός μηχανισμού (ή οργανισμού) που θ' αναλάβει την υποβολή και διοργάνωση των σεμιναρίων αυτών.

Ιδιαίτερα που τώρα με την ίδρυση των Περιφερειακών Τμημάτων δίνεται η ευχέρεια να διοργανώνουν και αυτά σεμινάρια, αφού αποτελούν Ν.Π.Δ.Δ. αλλά και η Δ.Ε. θα αναζητήσει τη δυνατότητα πραγματοποίησης τέτοιων σεμιναρίων στην Περιφέρεια.

Παράλληλα πραγματοποιήθηκε αριθμός σεμιναρίων, ημερίδων και διαλέξεων από τη Δ.Ε., από το Τμήμα Παιδείας, το Τμήμα Τροφίμων, το Τμήμα Κλινικής Χημείας, το Τμήμα Χρώματα - Βερνίκια - Μελάνια, το Τμήμα Φαρμακοχημείας και την Επιτροπή Περιβάλλοντος.

Γ. ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΜΑΘΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

Πραγματοποιήθηκαν οι ετήσιοι Πανελλήνιοι διαγωνισμοί Χημείας 1992, 1993 και 1994 με συμμετοχή στις Ολυμπιάδες το 1992 (ΗΠΑ), 1993 (Πολωνία), 1994 (Νορβηγία) με ευρύτατη συμμετοχή και πολύ καλή διοργάνωση.

Τα ετήσια Πανελλήνια Συνέδρια, τα Συνέδρια Ελλάδος - Κύπρου, οι Πανελλήνιοι Διαγωνισμοί Χημείας η συμμετοχή στην Ολυμπιάδα Χημείας και τα επιμορφωτικά σεμινάρια ιδιαίτερα αυτά που επιδοτούνται από την Ε.Ε. αποτελούν καθιερωμένους θεσμούς των οποίων η διοργάνωση πρέπει να βελτιώνεται συνεχώς.

Ελπίζουμε ότι τα Μεσογειακά Συνέδρια και τα Βαλκανικά συνέδρια θ' αποτελέσουν επίσης καθιερωμένους θεσμούς.

Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

Με προηγούμενες αποφάσεις έχουμε δημιουργήσει τμήματα και μόνιμες επιτροπές, στην πράξη όμως λειτούργησαν μόνο ορισμένα από αυτά. Το Τμήμα Παιδείας, το Τμήμα Τροφίμων, το Τμήμα Φαρμακοχημείας και το Τμήμα Χρώματα - Βερνίκια - Μελάνια αποτελούν τα δραστηριότερα από τα Τμήματα και θα πρέπει να ενισχυθούν ακόμη περισσότερο ιδιαίτερα τώρα με τη λειτουργία των περιφερειακών τμημάτων.

Από τις επιτροπές, η επιτροπή Περιβάλλοντος παρουσίασε κάποια δραστηριότητα. Είναι προτιμότερο να μην δημιουργούμε επιτροπές παρά ν' αδρανούν από την επομένη της συγκροτήσεώς τους.

Πιστεύω και ελπίζω ότι οι επιτροπές που δημιουργήσαμε στους τέσσερις βασικούς τομείς της Χημείας Ανόργανης, Οργανικής, Αναλυτικής και Φυσικοχημείας να λειτούργησουν ιδιαίτερα με τη συμμετοχή των μελών ΔΕΠ των ΑΕΙ αφού ορίσαμε έναν υπεύθυνο για τον κάθε Τομέα που ανέφερα από τα Χημικά Τμήματα των ΑΕΙ.

Ιδιαίτερα εδώ ήθελα να επισημάνω τη δημιουργία ενός άτυπου οργάνου που συνέρχεται τακτικά τρεις φορές το χρόνο και ασχολείται από τους προέδρους των Χημικών Τμημάτων των ΑΕΙ και των ΔΕΠ. Αυτή η συνεργασία απεδείχθη πολλαπλά και αμοιβαία χρήσιμη και θα πρέπει οπωσδήποτε να διατηρηθεί και να καθιερωθεί.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΕΧ

Η δραστηριότητα της Δ.Ε. της ΕΕΧ πέτυχε μετά από πολλές προσπάθειες την έγκριση των Προεδρικών Διαταγμάτων για την ίδρυση των Περιφερειακών Τμημάτων τον Ιούνιο του 1993 και πρόσφατα υλοποίησε την πρώτη φάση λειτουργίας τους με το διορισμό προσωρινών Διοικουσών Επιτροπών.

Παράλληλα εκδόθηκε και το Προεδρικό Διάταγμα για την εγγραφή μελών και τον τρόπο είσπραξης των συνδρομών.

Η λειτουργία των Περιφερειακών Τμημάτων πρέπει να αποτελέσει τη βασική δραστηριότητα της νέας Διοίκ. Επιτροπής καθώς ήδη αντιμετωπίζουμε πέραν των οικονομικών, θεσμικών, καταστατικών και γραφειοκρατικών προβλήματα στη λειτουργία τους. Για τις εκλογές της 6ης Νοεμβρίου προτείνουμε οι εκλογές για την ΣτΑ και τα Περιφερειακά Τμήματα να γίνουν από την Κεντρική Εφορευτική Επιτροπή.

Η λειτουργία των Περιφερειακών Τμημάτων θα επιτύχει την αποκέντρωση της ΕΕΧ και την πλουραλιστική δραστη-

ριότητά τους.

Επίσης δεν έχουν υπογραφεί τα Π.Δ. Πειθαρχικών Συμβουλίων, η άσκηση του επαγγέλματος του χημικού στη χώρα μας από χημικούς χωρών της ε.Ε. και ο οργανισμός λειτουργίας προσωπικού δεν έχει υποβληθεί.

Τα οικονομικά της ΕΕΧ που κύρια αποτελούνται από τις συνδρομές των μελών και την ετήσια συνδρομή του ΥΒΕΤ περίπου δέκα εκατομμύρια, αποτελούν τους σταθερούς πόρους και εξασφαλίζουν τη λειτουργικότητα της Ένωσης, πρέπει όμως ν' αποτελέσει κύριο μέλημά μας η αύξηση των πόρων.

Η προηγούμενη ΣτΑ είχε πάρει απόφαση να εγγράφονται ως αρωγά μέλη της Ένωσης, χημικές εταιρείες και βιομηχανίες που έναντι ενός ποσού που θα καθόριζε η Δ.Ε. θα είχαν την ευχέρεια ενημέρωσης και συμμετοχής τους στις εκδηλώσεις της ΕΕΧ εκτός βέβαια των εκλογικών διαδικασιών.

Αυτή η απόφαση πρέπει να υλοποιηθεί άμεσα. Η οργάνωση του λογιστηρίου, ο εκσυγχρονισμός των αιθουσών, η μηχανοργάνωση του λογιστηρίου και των άλλων δραστηριοτήτων, η αγορά φωτοτυπικού, FAX κ.λπ. βελτίωσαν την καθημερινή λειτουργικότητα της Ένωσης.

Βασική αδυναμία αποτέλεσε ο περιορισμός των προσλήψεων αφού περιλαμβανόμαστε στα Ν.Π.Δ.Δ. διότι το υπάρχον προσωπικό δεν επαρκεί ιδιαίτερα με την αύξηση του αριθμού των μελών και των δραστηριοτήτων. Τέλος έχουμε ορίσει εκπροσώπους στο ΚΕΣΥ, στον ΕΛΟΤ και σε διάφορες άλλες επιτροπές όπου μας έχει ζητηθεί.

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ:

Η Δ.Ε. λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία της Συντακτικής Επιτροπής της προηγούμενης τριετίας εισηγήθηκε στην ΣτΑ (Ιούνιος 1992) τη σύσταση δύο ανεξαρτήτων Συντακτικών Επιτροπών (7μελή για τη Γενική Έκδοση και 5μελή για τη Νέα Σειρά) με αρχιουντάκτη στην κάθε επιτροπή οι οποίοι θ' ανταλλάσσουν εμπειρίες και θα συνεργάζονται με τη Δ.Ε.

Τα Χημικά Χρονικά Γενική Έκδοση εκδόθηκαν κανονικά καθ' όλη τη διάρκεια της τριετίας, βελτιώθηκαν σημαντικά ιδιαίτερα ότι κυκλοφορούν σε τακτές ημερομηνίες παρά τα προβλήματα έκδοσης με τον τυπογράφο.

Όμως το περιεχόμενο απέχει ακόμη από την επικαιρότητα, τη ζωή και τα προβλήματα των χημικών στους χώρους εργασίας. Έχουμε αναφέρει ότι η γενική έκδοση αποτελεί το κορυφαίο όργανο ενημέρωσης και προβολής του χημικού, για να γίνει αυτό χρειάζεται η προσπάθεια όλων.

Έχουμε ορίσει ανταποκριτές συναδέλφους από τα ΑΕΙ και άλλους επαγγελματικούς χώρους, αυξάνουμε κατά ένα δεκάσελιδο την ύλη και βελτιώνουμε το χαρτί έκδοσης. Δεν αρκούν όμως αυτά. Πρέπει όλοι να συμμετάσχουμε, ιδιαίτερα για τα Περιφερειακά Τμήματα πρέπει ν' αποτελέσει βασική τους δραστηριότητα.

Η επιστημονική έκδοση συνοδεύεται από τις αδυναμίες του παρελθόντος. Δύο είναι οι βασικές του αδυναμίες:

Πρώτον δεν αναγνωρίζονται από πολλούς οργανισμούς (ιδιαίτερα ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα) οι δημοσιεύσεις ως ισότιμες άλλων περιοδικών και δεύτερον υπάρχει μεγάλη καθυστέρηση από την ημερομηνία υποβολής μιας εργασίας μέχρι τη δημοσίευσή της.

Για το πρώτο η Δ.Ε. κατέβαλλε σύντομες προσπάθειες προσκαλώντας διακεκριμένους επιστήμονες του εσωτερικού και του εξωτερικού να υποβάλλουν εργασίες τους στο περιοδικό.

Επίσης αποτέλεσε αντικείμενο συζήτησης με τους προέδρους των Χημικών Τμημάτων των ΑΕΙ και περιμένουμε τις δικές τους εισηγήσεις.

Αν για το πρώτο θέμα ίσως απαιτηθεί κάποιος χρόνος το δεύτερο θέμα είναι αποκλειστική ευθύνη της συντακτικής Επιτροπής.

Το κύριο χαρακτηριστικό προσέλκυσης των εργασιών έναντι άλλων περιοδικών είναι η έγκαιρη δημοσίευσή τους. Αυτό πρέπει να αποτελέσει το κυρίαρχο μέλημα της συντακτικής επιτροπής, παράλληλα με την αυστηρή και αξιοκρατική κρίση από τους κριτές.

Δυστυχώς η Ένωση έχει περιορισμένη δραστηριότητα σε άλλες εκδόσεις και βέβαια αυτό οφείλεται και στις περιορισμένες οικονομικές δραστηριότητες.

70 ΧΡΟΝΙΑ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Κορυφαία εκδήλωση για το 1994 αποτέλεσε ο εορτασμός των 70 χρόνων από την ίδρυση της ΕΕΧ. Πραγματοποιήθηκαν ομιλίες εκδηλώσεις στο Παν/μιο Αθηνών, Παν/μιο Ιωαννίνων και το Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης.

Προγραμματίζονται για τα Παν/μια Πατρών και Κρήτης. Εγιναν εκθέσεις φωτογραφίας, κόψιμο πίτας, ομιλίες στην Αθήνα, Κρήτη, Καλαμάτα, Λέσβο και σε άλλες περιοχές. Προγραμματίζεται Ημερίδα με θέμα: « Ιστορία της Χημείας στην Ελλάδα », καθώς και άλλες εκδηλώσεις μέχρι τέλος του έτους.

Δυστυχώς η παρουσία της περιφέρειας και των τοπικών συλλόγων ήταν πολύ περιορισμένη. Ίσως το μεταβατικό στάδιο το οποίο διέρχονται να είναι μια από τις αιτίες. Θα ήταν όμως χρήσιμο και απαραίτητο κάθε περιφερειακό Τμήμα να διοργανώσει μια εκδήλωση πριν το τέλος του 1994 όχι μόνο για να ενημερώσει τα μέλη του για τη νέα δομή αλλά για να αναφερθεί στην Ιστορία, τη ζωή και τα προβλήματα της ΕΕΧ που είναι και δικά τους προβλήματα.

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΧΕΣΕΙΣ

Η Ε.Ε.Χ. όπως γνωρίζεται είναι μέλος της IUPAC της FECS (Ομοσπονδία Ευρωπαϊκών Χημικών Εταιρειών) της EC3 (European Communities Chemistry Council) και μετέχει επίσης σε όλες τις επιτροπές, υποεπιτροπές και γενικές συνελεύσεις των οργάνων αυτών. Δυστυχώς τόσο η Δ.Ε. όσο και οι εκπρόσωποί της στα διάφορα όργανα και επιτροπές ουσιαστικά δεν μετέχουν αφού δεν μπορούν για οικονομικούς λόγους να παρευρίσκονται στις συναντήσεις αυτές.

Αναφέρω μόνο ότι στην τελευταία συνάντηση της EC3 όπου μετείχε δι' εμού η ΕΕΧ για πρώτη φορά μετά πέντε χρόνια και έγινε δεκτό τα μέλη της να μπορούν να αποκτήσουν τον τίτλο του «Ευρωπαϊού Χημικού». Λεπτομέρειες μπορείτε να αναζητήσετε στην Ένωση και στο περιοδικό του Οκτωβρίου 1994. Βασικά τον τίτλο αυτό μπορεί να τον αποκτήσει κάθε μέλος της ΕΕΧ και είναι έμμεση αναγνώριση του τίτλου σπουδών στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Χθες 16 Σεπτεμβρίου ήταν στη Βασιλεία της Ελβετίας η Γενική συνέλευση της FECS και δεν μπορούσαμε να παρευρεθούμε. Θα πρέπει πιστεύω να δημιουργηθεί ένα γραφείο διεθνών σχέσεων που να παρακολουθεί όλες αυτές τις δραστηριότητες.

ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Η Δ.Ε. της ΕΕΧ διατήρησε στενές σχέσεις αλληλοενημέρωσης και συνεργασίας με επαγγελματικούς συλλόγους όπως τον Πανελλήνιο Σύλλογο Χημικών Βιομηχανίας (Π.Σ.Χ.Β.), το Σύλλογο Τεχνικών Υπαλλήλων του Γενικού Χημείου του Κράτους, τον Σύλλογο Χημικών Δημοσίων Υπαλλήλων και Επιστημονικούς Συλλόγους όπως η εταιρεία Πολυμερών, η Ελληνική Βιοφυσική και Βιοχημική Εταιρεία, η Ελληνική Εταιρεία Φαρμακοχημείας κ.ά.

Επίσης πραγματοποίησε συνάντηση με το Δ.Σ. του Συνδέσμου Χημικών Βιομηχανιών Ελλάδος όπου συστήθηκε πρόσφατα. Στα πλαίσια ενημερωτικών συναντήσεων επισκέφθηκε τον Ειδικό Γραμματέα του Γενικού Χημείου του Κράτους κ. Π. Χαμακιώτη και επιτελικά στελέχη του, τον πρόεδρο του ΕΛΟΤ και προγραμματίζεται συνάντηση με τον πρόεδρο του ΕΟΦ και άλλων οργανισμών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ - ΤΕΑΧ

Το νομοσχέδιο για το Ασφαλιστικό τόσο αυτό πριν του '93 όσο και το μετά το '93 παρά τις προσπάθειες της Δ.Ε. και τη γενική σύγχυση που υπάρχει δεν φαίνεται να βελτιώνει τη θέση του ΤΕΑΧ. Η ειδικότητα του Κλινικού Χημικού, το νομοσχέδιο για τη Μετρολογία πέρασαν χωρίς ουσιαστικές τροποποιήσεις. Στο φορολογικό νομοσχέδιο πετύχαμε την εξαίρεσή μας από το τεκμαρτό εισόδημα.

Αγαπητοί συνάδελφοι

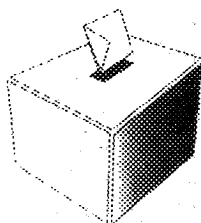
Πρέπει να πούμε ότι η μέχρι τώρα δράση της Δ.Ε. διακρίνεται από την προσπάθεια δημιουργίας των προϋποθέσεων για την παραπέρα ουσιαστική δράση της. Γιατί ξέρουμε ότι ο ρόλος της ΕΕΧ δεν πρέπει να εξαντλείται σε όσα στον απολογισμό μας αναφέρουμε. Όπως πρέπει να πούμε με αίσθημα αυτοκριτικής ότι η Δ.Ε. δεν κατόρθωσε να φέρει στην επιφάνεια και να προωθήσει με συγκεκριμένες θέσεις και προτάσεις προβλήματα που απασχολούν τους χημικούς και την ελληνική κοινωνία και είναι αντικείμενο των χημικών.

Τα προβλήματα της κρίσης της ελληνικής παραγωγής και των υπηρεσιών της, οι επιπτώσεις από την Ενιαία Ευρωπαϊκή Αγορά και το πρόγραμμα σύγκλισης με όλες τις θετικές και αρνητικές συνέπειές του, η ανεργία και η υποαπασχόληση των συναδέλφων χημικών, οι προβληματικές επιχειρήσεις και οργανισμοί, η υποβάθμιση του περιβάλλοντος και το νέφος της Αθήνας, η νοθεία τροφίμων και καταναλωτικών αγαθών δεν μπορούν ν' αφήνουν αδιάφορη την Ένωση, όπως δεν μπορεί η Ένωση ν' απαρνηθεί τον ρόλο της που ήταν και παραμένει η συμμετοχή της στα θέματα Χημείας στους χώρους που λαμβάνονται οι αποφάσεις.

Γι' αυτό το λόγο πιστεύουμε ότι η Ένωση πρέπει να προβάλει τις απόψεις της αλλά και να προετοιμάζεται και συζητά για τη σωστή διαμόρφωση θέσεων στα προβλήματα του χημικού.

Αποτελεί αυτό πρωταρχική ευθύνη της ΔΕ αλλά και της ΣτΑ όπου εύχομαι στη νέα περίοδο να παρουσιάσει μεγαλύτερη δραστηριότητα.

ΕΚΛΟΓΕΣ ΕΕΧ
1 9 9 4



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
**ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΚΙΝΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Εκλογές της 6ης Νοεμβρίου 1994

Υποψήφιοι για τη Συνέλευση των Αντιπροσώπων

ΚΑΝΑ Κυριακή
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Κωνσταντίνος
ΚΟΡΔΑΣ Νικόλαος
ΚΟΥΛΟΥΜΒΑΚΗΣ Γεώργιος
ΚΟΥΤΕΛΑΣ Μενέλαος
ΜΠΟΥΦΕΑΣ Πέτρος
ΠΑΣΧΑΛΑΚΗΣ Πασχάλης
ΠΟΥΛΟΣ Κωνσταντίνος
ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Γεώργιος
ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ Αθανάσιος
ΤΣΕΓΕΝΙΔΗΣ Θεόδωρος
ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΟΣ Γεράσιμος
ΧΑΤΖΗ Όλγα

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Η ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΚΙΝΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας είναι μια ομάδα χημικών, που δεν επηρεάζεται από κανένα κομματικό μηχανισμό, και αποφάσισε να διεκδικήσει την συμμετοχή της τόσο στην Συνέλευση των Αντιπροσώπων (Στα), που είναι το κυρίαρχο όργανο της ΕΕΧ, όσο και στη Διοικούσα Επιτροπή (Δ.Ε.) του Περιφερειακού Τμήματος (Π.Τ.) Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας.

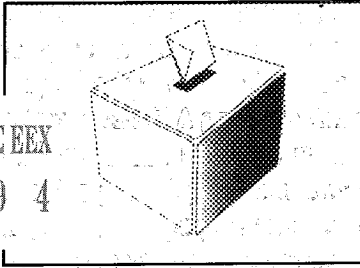
Οι λόγοι που ώθησαν τα μέλη της να διεκδικήσουν τη συμμετοχή τους ταυτόχρονα στη Στα και τη Δ.Ε. εξηγούνται παρακάτω.

Με την αποκέντρωση που εισάγει ο νέος θεσμός της ΕΕΧ δίνεται η δυνατότητα για αποτελεσματικότερη διεκδίκηση των συμφερόντων του κλάδου αναβαθμίζοντας ταυτόχρονα το ρόλο του χημικού στην κοινωνία. Ακόμη η απόσταση μεταξύ χημικού και κεντρικής διοίκησης μειώνεται ελπίζοντας στην ευχερέστερη επίλυση των προβλημάτων των συναδέλφων.

Επειδή η οργάνωση του Π.Τ. θα είναι το κυριότερο έργο της Δ.Ε. που θα εκλεγεί, κρίθηκε σκοπιμότερο να καταρτισθεί ψηφοδέλτιο από άτομα που μπορούν να συνεργαστούν ανεξάρτητα από την πολιτική τους τοποθέτηση. Ακόμη κρίθηκε απαραίτητο να υπάρχει εκπροσώπηση από την Δ.Ε. του Τμήματος στη Στα ώστε να παρουσιάζονται άμεσα τα προβλήματα και οι απόψεις των συναδέλφων του Τμήματος στη Στα, αλλά παράλληλα να εξασφαλίζεται και η ταχεία ενημέρωση των μελών του για την εφαρμογή των αποφάσεών της.

Σημειώνεται ακόμη ότι οι συμμετέχοντες στο ψηφοδέλτιο της Ανεξάρτητης Κίνησης Χημικών Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας προέρχονται από διάφορους χώρους εργασίας (βιομηχανία, ανώτατη και μέση εκπαίδευση, χημείο του Κράτους, ελεύθεροι επαγγελματίες κ.λπ.) με στόχο την πληρέστερη ενημέρωση και την προώθηση των προβλημάτων του κάθε χώρου για επίλυση.

ΕΚΛΟΓΕΣ ΕΕΧ
1994



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΩΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

Εκλογές της 6ης Νοεμβρίου 1994

Υποψήφιοι για τη Συνέλευση των Αντιπροσώπων

ΑΓΓΟΥΡΑΚΗ Σμαρώδα
ΑΡΜΕΝΙΑΚΑ - ΑΚΑΡΕΤΗ Ειρήνη
ΒΑΠΟΝΗ - ΜΑΣΤΟΡΟΥ Ελένη
ΓΑΛΑΝΟΜΑΤΗΣ Εμμανουήλ
ΘΕΟΧΑΡΗ Σοφία
ΚΑΛΛΙΔΡΗΣ Αλέξανδρος
ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ Χρήστος
ΚΑΤΩΠΙΟΔΗ Ασπασία
ΚΑΥΚΟΚΕΦΑΛΟΣ Νικόλαος
ΚΟΣΜΙΔΟΥ Δέσποινα
ΚΟΥΣΠΑ Χριστίνα
ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ Λάμπρος
ΜΗΛΙΑΡΟΝΙΚΟΛΑΚΗ Ασπασία
ΜΩΧΑΝΙΔΗΣ Βασίλειος
ΜΠΑΤΣΙΑΚΗΣ Αντώνιος
ΜΠΙΛΑΖΑΚΗΣ Εμμανουήλ
ΜΠΟΥΤΣΗΣ Παναγιώτης
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Ανδρέας
ΠΑΠΑΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ Βασίλειος
ΠΕΤΡΟΥ Αθηνά
ΡΟΙΔΗΣ Ιωάννης
ΣΑΚΚΑΡΙΑΔΗΣ Μιχαήλ
ΣΕΡΑΓΛΑΚΗΣ Γεώργιος
ΣΤΕΦΑΝΑΚΗΣ Χρήστος
ΥΦΑΝΤΗ-ΚΑΛΟΜΟΡΦΗ Μαρία

Υποψήφιοι για τη Ελεγκτική Επιτροπή

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Ανδρέας
ΚΑΣΑΠΑΚΗΣ Ιωάννης

Υποψήφιοι για το Α/Βόθριο Πειθαρχικό Συμβούλιο

ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΣ Αντώνιος

Υποψήφιοι για το Β/Βόθριο Πειθαρχικό Συμβούλιο

ΚΟΡΟΜΗΛΑΣ Ιωάννης

Η ΕΕΧ με τα 70 της χρόνια προσέφερε πολλά τόσο στην ανάπτυξη της εθνικής οικονομίας όσο και στην εξυπηρέτηση των ποικίλων αναγκών των μελών της. Ο ρόλος της όμως δεν τελείωσε.

Αντίθετα σήμερα είναι υποχρεωμένη να ασχοληθεί ενεργότερα με την ανάπτυξη της Χημικής Επιστήμης και Τεχνολογίας και την υπεράσπιση των συμφερόντων των Χημικών. Είναι δεδομένο ότι η Χημεία συμβάλλει στην ευημερία του ανθρώπου, στην ανάπτυξη της κοινωνίας, γενικά στην πρόοδο, όχι μόνο με την παρασκευή νέων υλικών στις φθηνές και άφθονες πρώτες ύλες αλλά και με πολλές άλλες πρακτικές εφαρμογές της.

Μπορούμε όμως να βεβαιώσουμε ότι η Χημική Επιστήμη στη χώρα μας ενισχύεται στο βαθμό που οι ανάγκες το απαιτούν; Υπάρχει σοβαρή έρευνα; Ασφαλώς όχι. Τις ελλείψεις αυτές τις διαπιστώνουν οι σπουδάζοντες τη Χημεία τόσο κατά τη διάρκεια των σπουδών τους αφού δεν τους παρέχονται επαρκώς τα σύγχρονα μέσα για την κατάρτισή τους, όσο και μετά την αποφοίτησή τους και την απασχόλησή τους με την παραγωγή.

Αντιμετωπίζουν δύο κυρίως δυσκολίες, την έλλειψη θέσεων εργασίας-ο κλάδος υποφέρει από την ανεργία- αλλά και την πλημμελή κατάρτισή τους, ώστε να ανταπεξέλθουν στις ανάγκες του τομέα που εντάσσονται για να εργασθούν.

Οι δυσκολίες μεγαλώνουν ιδιαίτερα για τους νέους συναδέλφους από το γεγονός ότι, όχι μόνο δε βελτιώνεται η βιομηχανική ανάπτυξη της χώρας μας, αλλά συνεχώς συρρικνώνεται. Αντί να οικοδομούμε κατεδαφίζουμε. Συνεχώς αυξάνεται η εισαγωγή προϊόντων, που παράγονται και εδώ προς όφελος των πολυεθνικών εταιριών.

Σιγά-σιγά η χώρα μας μεταβάλλεται σε χώρα καταναλωτή παίζοντας ρόλο απλού μεταπράτη. Π.χ. εισάγουμε κονσερβοποιημένα προϊόντα, ελληνικής γεωργικής παραγωγής και ενώ μπορούμε να κατακλύσουμε τις αγορές με τα ίδια προϊόντα, εμείς γεμίζουμε τις χωματερές κι εδώ μπαίνει το ερώτημα.

Τί κάνει η ΕΕΧ; Πώς αντιδρά σ' αυτή την κατάσταση, πόσο βοηθάει στην ανάπτυξη της Χημείας και ποια προσπάθεια καταβάλλει για να θεμελιωθεί η Έρευνα με σκοπό την ανάπτυξη της οικονομίας; **Πόσο αντιστέκεται στη συρρίκνωση της χημικής βιομηχανίας και γενικά στην συντελούμενη αποβιομηχάνιση της χώρας, στον αφελληνισμό βασικών βιομηχανιών;**

Πώς αντιμετωπίζει τη διογκούμενη ανεργία των χημικών; Μπορούμε να ισχυριστούμε ότι η ΕΕΧ ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις της. Δυστυχώς δεν έχουμε συνειδητοποιήσει τη δύναμή μας.

Εμείς πιστεύουμε ότι η ΕΕΧ μπορεί και έχει τη δύναμη να παίξει σημαντικό ρόλο σε αυτούς τομείς. Οσον αφορά την ανάπτυξη της Επιστήμης μας άρχισε το 1994 κάποια συνεργασία με τα Χημικά Τμήματα των ΑΕΙ με σκοπό την αναμόρφωση των προγραμμάτων σπουδών. Από τη συνεργασία αυτή προσδοκούνται σημαντικά οφέλη.

Σχετικά όμως με τη συρρίκνωση της χημικής βιομηχανίας ή

την αποβιομηχάνιση γενικότερα αιτίες που δημιουργούν και το πρόβλημα της ανεργίας, τί κάνουμε; Δυστυχώς απουσιάζουμε πλήρως. «**Τηρούμε σιγήν ιχθύος**».

Περιορισμένες είναι οι αντιδράσεις της ΕΕΧ στο πρόβλημα που δημιουργείται από τις επιδιώξεις άλλων επιστημονικών κλάδων, να διεκδικούν τομείς δουλειάς που, εκ των πραγμάτων, ανήκουν στους Χημικούς π.χ. η Οινολογία, η Κλινική Χημεία, ο έλεγχος οιοπνεύματος κ.λπ. Νομίζουμε ότι ένας τρόπος αντιμετώπισης του σοβαρού αυτού προβλήματος είναι η αναμόρφωση των Αναλυτικών Προγραμμάτων στα ΑΕΙ και η επιμόρφωση μέσω σεμιναρίων, συμποσίων και άλλων εκδηλώσεων μορφωτικού χαρακτήρα, έτσι ώστε οι Χημικοί να είναι πληρέστερα εξοπλισμένοι επιστημονικά.

Ηδη τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει βήματά προς την κατεύθυνση αυτή. Εγιναν σεμινάρια για την κλινική Χημεία, για τους εργαζόμενους στα τρόφιμα, στα χρώματα, στα φάρμακα και για τους εκπαιδευτικούς. Χρειάζεται οργασμός δουλειάς στην ΕΕΧ, ώστε όλο και περισσότεροι, κυρίως νέοι συναδέλφοι, να βελτιώνουν τις γνώσεις τους. Οι προϋποθέσεις υπάρχουν.

Σημαντική βοήθεια μπορούμε να προσφέρουμε με τη **δημιουργία σύγχρονης βιβλιοθήκης**, με ελληνικά και ξένα βιβλία, με περιοδικά με *slights* και άλλα σύγχρονα μέσα.

Ετσι ο Χημικός θα βρίσκει σημαντική βοήθεια χρησιμοποιώντας τη σύγχρονη βιβλιογραφία. Αυτός ο στόχος είναι δυνατόν σύντομα να επιτευχθεί, ενώ παράλληλα η ΕΕΧ θα γίνει πόλος έλξης περισσότερων συναδέλφων που ασφαλώς θα συμβάλουν στη λύση πολλών προβλημάτων του κλάδου. Αυτοί είναι μερικοί τρόποι για να δοθεί θετική απάντηση στο καθημερινό δίκαιο ερώτημα των συναδέλφων «και τι μας προσφέρει η ΕΕΧ για να συμμετέχουμε;»

Η απάντηση είναι: πρέπει να παράγουμε έργο ωφέλιμο.

Τα τελευταία χρόνια η Δ.Ε. ασχολήθηκε περισσότερο με την ανάπτυξη των σχέσεων με ξένες χημικές εταιρίες.

Κανείς δεν έχει αντίρρηση γι' αυτές τις δραστηριότητες με την προϋπόθεση όμως ότι και οι άλλοι τομείς δράσης (αποβιομηχάνιση, ανεργία, αναμόρφωση Αναλυτικών Προγραμμάτων στα ΑΕΙ και Μέση Εκπαίδευση με απαίτηση για αύξηση των ωρών διδασκαλίας της Χημείας στα σχολεία) δεν θα μείνουν στο απυρόβλητο.

Μπορεί να ισχυριστεί η Δ.Ε. της ΕΕΧ ότι αντιπάλωσε το ασφαλιστικό νομοσχέδιο που θίγει καίρια τα συμφέροντα του κλάδου και υπονομεύει το Τ.Ε.Α.Χ.;

Είναι ανάγκη να γίνει συνείδηση όλου του κλάδου και να αγνωριστούμε όχι μόνο για να μην περικοπούν οι συντάξεις όπως άνωθεν επιδιώκεται αλλά αντίθετα για να βελτιωθούν. Αν μάλιστα λάβουμε υπόψη ότι η ΕΕΧ σύμφωνα με το Σύμφωνο, είναι ο σύμβουλος της πολιτείας σε θέματα σχετιζόμενα με τη Χημεία έχει το καθήκον να παρεμβαίνει για την επίλυση γενικότερων κοινωνικών προβλημάτων όπως είναι η βιομηχανική ανάπτυξη, η προστασία του περιβάλλοντος, η προστασία του καταναλωτή, ο αγώνας για καλύτερη ποιότητα ζωής.

Αν η Δ.Ε.Κ.Χ. Πανεπιστημιακή αποφάσισε να κατεβεί μόνη της στην εκλογική αναμέτρηση το έκανε μετά από την εμπειρία των τριών χρόνων συνεργασίας που μπορούμε να ισχυριστούμε ότι δεν πρόσφερε τίποτα το ιδιαίτερο.

Ηταν μια συνεργασία που δεν λειτούργησε δημιουργικά προς όφελος του κλάδου. **Δεν αρθρώσαμε τον αριστερό λόγο ούτε στις ΣτΑ ούτε στη Δ.Ε.** Δεν καταθέσαμε ως ενιαία παράταξη που να αγγίζουν τα καυτά προβλήματα του κλάδου (ανεργία) ούτε υποστηρίχθηκαν με ιδιαίτερο ζήλο προτάσεις σημαντικές και επίκαιρες όπως η διαμαρτυρία για τον πόλεμο στη Γιουγκοσλαβία, για την αποβιομηχάνιση της χώρας, για το δυστύχημα της PETROLA κ.α. **Γενικά δεν αποδείξαμε ότι είμαστε η αριστερή προοδευτική έκφραση του χώρου.**

Πιστεύουμε ότι διατηρώντας την αυτονομία μας στον εκλογικό αγώνα δεν αποκλείουμε τη συνεργασία με τις άλλες παρατάξεις σε θέματα που συμπίπτουν οι απόψεις μας ούτε θα επιδιώξουμε την άγνη παραταξιακή αντιπαλότητα στα πλαίσια της ΕΕΧ. Αντίθετα θα εργαστούμε για τη συσπείρωση του κλάδου με σκοπό την προώθηση και λύση των προβλημάτων της ΕΕΧ ακόμη και άλλων κοινωνικών γενικότερα.

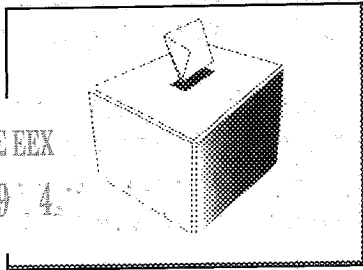
Θεωρούμε σκόπιμο να τονιστεί ότι η Δ.Ε.Κ.Χ. ουδέποτε στη μακρόχρονη πορεία της αξιοποίησε θέσεις μελών της στη Διοίκηση της ΕΕΧ για προσωπικά οφέλη ή για κατάληψη κυβερνητικών ή άλλων θέσεων. Αυτό το γνωρίζει ο κλάδος. **Άλλωστε η ανιδιοτέλεια και ο εθελοντισμός που χαρακτηρίζαν και θα χαρακτηρίζουν τη ΔΕΚΧ-Πανεπιστημονική είναι το πιστοποιητικό μας η ταυτότητά μας.**

Η Δ.Ε.Κ.Χ. πιστεύει ότι η Ε.Ε.Χ. έχει ευρύτατο μέλλον προϋπόθεση όμως γι' αυτό είναι όλες οι παρατάξεις όλα τα μέλη να θελήσουν να παίξουν ενεργητικότερο ρόλο. Να γίνει η ΕΕΧ κυψέλη δουλειάς. Ας προσφέρουμε όλοι κάποιο έργο στο μέτρο των δυνατοτήτων μας. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στα ενδιαφέροντα των νέων χημικών αφουγκραζόμενοι την αγωνία τους για εξεύρεση δουλειάς και αγωνιζόμενοι γι' αυτό.

Να συγκροτηθούν κατά τον καλύτερο τρόπο τα τμήματα και οι ομάδες εργασίας. Με τη δημιουργία μάλιστα των **10 Περιφερειακών τμημάτων** επιτυγχάνεται η αποκέντρωση. Ετσι δίνεται η **ευκαιρία δραστηριοποίησης περισσότερων συναδέλφων** που σε συνεργασία με τη Δ.Ε. της ΕΕΧ **μπορούν να παίξουν το ρόλο τους σε παννελαιδική κλίμακα συνεργαζόμενοι και με την Τοπική Αυτοδιοίκηση και τα αιρετά Νομαρχιακά Συμβούλια.**

Η **Δημοκρατική Ενωτική Κίνηση Χημικών ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ** υπόσχεται σε εκείνους που θα τιμήσουν με την ψήφο τους αλλά και σε όλους τους συναδέλφους να σταθεί στην πρωτοπορεία, να στρατευθεί εθελοντικά και να αγωνιστεί μέσα από την ΕΕΧ για την πραγμάτωση των σκοπών και των στόχων που εξυπηρετούν τον Κλάδο μας και την Ελληνική Κοινωνία.

Οι στόχοι μας- οι προοπτικές μας



ΕΚΛΟΓΕΣ ΕΕΧ

1994

ΝΕΑ ΚΙΝΗΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ

Εκλογές της βής Νοεμβρίου 1994

Υποψήφιοι για τη Συνέλευση των Αντιπροσώπων

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗΣ Κων/νος | ΛΟΙΖΟΣ Βύρων |
| ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΣ Θεοφάνης | ΜΑΝΚΩΤΗΣ Κων/νος |
| ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ Κων/νος | ΜΑΥΡΩΤΗΣ Αρκατείδης |
| ΑΣΠΙΩΤΗΣ Γεώργιος | ΜΕΝΔΡΙΝΟΣ Λεωνίδας |
| ΒΑΣΙΛΑΚΟΣ Χρήστος | ΜΕΡΑΣΚΕΝΤΗΣ Ηλίας |
| ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ Εμμανουήλ | ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ Αθανάσιος |
| ΓΕΡΘΑΝΑΣΗΣ Ιωάννης | ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΔΗΣ Λεωνόρος |
| ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ Μήνιος | ΜΠΑΜΠΟΣ Παναγιώτης |
| ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Αντώνιος | ΜΠΡΑΤΑΚΟΣ Μιχαήλ |
| ΓΚΑΝΟΣ Σπυρίδης | ΝΑΝΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλειος |
| ΓΟΥΡΓΙΩΤΗΣ Γεώργιος | ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ Δημήτριος |
| ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ Γεώργιος | ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ Δημήτριος |
| ΔΗΜΟΣ Αργύριος | ΞΕΘΑΛΗΣ Αργύριος |
| ΔΗΜΟΤΑΚΗΣ Παύλος | ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ Δημήτριος |
| ΔΙΑΤΣΙΝΤΟΥ-ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ Αγγελική | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Κων/νος |
| ΖΥΜΠΕΛΟΥΔΗΣ Δημήτριος | ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ Γεώργιος |
| ΙΑΤΡΙΔΟΥ Μαρίνα | ΠΑΠΑΔΑΝΗΟΥ - ΦΑΕΡΙΑΝΟΥ Μιράν |
| ΙΩΑΝΝΟΥ Μαρίνος | ΠΑΠΑΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ Δημήτριος |
| ΚΑΚΑΡΗ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Σοφία | ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Χαρίσιμα |
| ΚΑΛΚΑΝΗΣ Γεώργιος | ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ - ΟΞΕΝΚΙΟΥΝ Μαρία |
| ΚΑΛΟΥΔΗΣ Παναγιώτης | ΠΗΛΕΪΔΗΣ Γεώργιος |
| ΚΑΜΑΡΙΝΟΣ Μιχαήλ | ΠΟΛΥΖΩΪΔΗΣ Θεόδωρος |
| ΚΑΝΛΗΣ Αριστοτέλης | ΣΑΒΒΙΔΗΣ Ιωάννης |
| ΚΑΝΤΗΣ Σάββας | ΣΕΚΟΣ Παναγιώτης |
| ΚΑΡΑΣΚΑΚΗΣ Γεώργιος | ΣΚΑΝΔΑΛΗΣ Νικόλαος |
| ΚΑΡΑΛΟΥΤΗΣ Δημήτριος | ΣΤΑΪΚΟΠΟΥΛΟΣ Κων/νος |
| ΚΑΤΣΑΡΟΣ Νικόλαος | ΣΤΑΦΥΛΑΚΗΣ Ιωάννης |
| ΚΑΤΣΩΝΗΣ Νικόλαος | ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ Άννα |
| ΚΑΦΡΙΤΣΑΣ Ιωάννης | ΣΤΡΑΒΟΠΟΥΔΗΣ Δημήτριος |
| ΚΕΣΣΟΓΛΟΥ Δημήτριος | ΣΤΡΑΝΤΖΑΛΗΣ Νικόλαος |
| ΚΕΣΚΙΝΗΣ Δημήτριος | ΤΑΡΑΝΤΙΑΝΗΣ Δημήτριος |
| ΚΕΧΑΠΟΓΛΟΥ Αρκατείδης | ΤΣΕΤΣΗΣ Αναστάσιος |
| ΚΟΝΤΟΡΙΑΝΙΑΚΟΣ Ιωάννης | ΤΣΩΛΟΣ Χρήστος |
| ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Παύλος | ΦΑΪΤΟΥ Ελένη |
| ΚΟΥΤΕΛΑΣ Μενέλαος | ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ Ειρήνη |
| ΛΑΖΟΣ Ευάγγελος | ΧΑΤΖΗΛΙΑΔΗΣ Νίκος |
| ΛΙΑΡΑΚΟΣ Γεώργιος | ΧΡΥΣΑΓΗΣ Αμέλιος |

Υποψήφιοι για τη Ελεγκτική Επιτροπή

- ΓΡΥΤΙΑΡΗΣ Νικόλαος
- ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ Μιχαήλ
- ΣΙΝΗΣ Ιωάννης
- ΣΟΥΝΤΡΗΣ Γεώργιος

Υποψήφιοι για το Α/Βόθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο

- ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Θωμάς
- ΚΑΛΛΙΤΣΗΣ Γεώργιος
- ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗΣ Κων/νος

Υποψήφιοι για το Β/Βόθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο

- ΚΟΥΡΗΣ Ιωάννης
- ΚΟΥΤΣΙΚΟΠΟΥΛΟΣ Αχιλλέας
- ΦΡΑΣΙΑΡΗΣ Θωμάς

Στο κατώφλι του 21ου αιώνα, η ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ βρίσκεται σε μια κρίσιμη καμπή. **Θ' απενίσει το μέλλον με σύγχρονες πρακτικές ή θα σταθεί δέσμια των πρακτικών του παρελθόντος;** Οι παρατάξεις, οφείλουν να απαντήσουν σ' αυτό το ερώτημα. Οφείλουν, να ξεπεράσουν τους δογματικούς αφορισμούς του παρελθόντος, την εξάρτηση από τα κόμματα, την υποκρισία ότι μπορούν –δια της ΕΕΧ– να επιλύσουν διεθνή ή εθνικά προβλήματα και ιδεολογίες.

Με τη σειρά της η ΕΕΧ πρέπει να ανταποκριθεί στον ρόλο της σαν επιστημονική ένωση. Με κύρος, διεθνώς αναγνωρισμένο. Ισότιμη των Χημικών Εταιρειών, τόσο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όσο και των άλλων ανεπτυγμένων χωρών.

Η ΕΕΧ, που φέτος γιορτάζει τα 70 χρόνια από την ίδρυσή της, πρέπει –επιπλέον– να κάνει την **αυτοκριτική** της. Πρέπει να κρατήσει ότι στάθηκε χρήσιμο στην πορεία της, και να αποβάλει ότι στάθηκε εμπόδιο στην εξέλιξή της. Πρέπει να δει και να αντιληφθεί ότι ο κομματισμός που κυριάρχησε στην Ένωση τα τελευταία χρόνια, υπήρξε η μεγαλύτερη πληγή. Δίχασε, φανάτισε, και απομάκρυνε συναδέλφους, από την συμμετοχή τους στα κοινά.

Η Ένωση, τότε αποτελούσε αρένα κομματικής διαπάλης. Απέπνεε φόβο, κομματικής αντεκδίκησης. Η συμμετοχή της ΝΚΧ, παρότι ήταν η πρώτη παράταξη στις προτιμήσεις των συναδέλφων, αποκλειέτο (με τις γνωστές, φυσικά, μεθοδεύσεις).

Είναι, επομένως, καιρός – σήμερα– η συμμετοχή των συναδέλφων στα κοινά

της ΕΕΧ, να αποτελεί **τιμή** και **επιβράβευση**. Οχι ταμπέλα ένταξης σε κάποιο κομματικό χώρο, ούτε ευκαιρία κομματικής αντεκδίκησης. Η ΝΚΧ κατέρχεται ως παράταξη, στις εκλογές της 6ης Νοεμβρίου, με **ψηφοδέλτιο ανοικτό** σε κάθε συνάδελφο. Ακόμη, με δική της πρωτοβουλία, οι εκλογές των περιφερειακών τμημάτων (εκτός αυτού της Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας), πραγματοποιούνται με **ένα-κοινό ψηφοδέλτιο** για κάθε περιφερειακό τμήμα.

Πιστεύουμε, ότι ο σπόρος της **συμφιλίωσης** και της **συνεργασίας** πρέπει και μπορεί να γίνει πράξη. Η ΝΚΧ έκανε την αρχή. Παρά το γεγονός ότι στις δύο προηγούμενες εκλογές ήταν η πρώτη παράταξη, ζήτησε την **συμμετοχή** στο Προεδρείο με βάση το εκλογικό αποτέλεσμα. Ήταν, όμως, δυστυχώς, η παράταξη της ΠΑΣΚ που αρνήθηκε τη **συμμετοχή** στο Προεδρείο και έγινε συμβιβασμός με την **ΔΕΚ-ΔΑΚ**.

Η ΝΚΧ έδωσε **δείγμα γραφής**. Στις εκλογές της 6ης Νοεμβρίου, διεκδικεί, τώρα πια την **απόλυτη πλειοψηφία** και εμπιστοσύνη των συναδέλφων. Για να γίνει η ΕΕΧ, μια ένωση ευρωπαϊκή, μακριά από κομματικούς αφορισμούς και κομματικές ετικέτες. Μια ένωση για όλους τους Χημικούς. Μια Ένωση για την οποία ο Έλληνας Χημικός, θα είναι, πράγματι, υπερήφανος.

Η ΕΕΧ, όπως ορίζει το καταστατικό της, είναι επιστημονική ένωση. Είναι, δηλαδή, η επιστημονική εταιρία των Χημικών. Είναι η αντίστοιχη των Χημικών Εταιρειών των ευρωπαϊκών και των άλλων ανεπτυγμένων χωρών. Έτσι, κατ' αρχήν, οφείλει να ανταποκριθεί πλήρως σ' αυτή την αρμοδιότητά της. Οχι όμως και αποκλειστικά. Τα προβλήματα του κλάδου και των συναδέλφων, στους χώρους εργασίας, αποτελούν εξίσου σημαντική δραστηριότητα.

Η ΕΕΧ δεν είναι επαγγελματικό σωματείο. Έτσι, μπορεί να υπηρετήσει αποτελεσματικότερα τα προβλήματα του κλάδου, διατηρώντας και -συνεχώς- βελτιώνοντας το επιστημονικό της κύρος, καθώς και την συχνή και τεκμηριωμένη παρουσία της σε θέματα επικαιρότητας. Έτσι, μπορεί και γίνεται ουσιαστικός σύμβουλος της Πολιτείας σε θέματα Χη-

μείας.

Στην τριετία που πέρασε, η ΝΚΧ **αγωνίσθηκε** και συμμετείχε ενεργά για να ανταποκριθεί η Ένωση σ' αυτούς τους στόχους και να γίνει:

➤ Μια Ένωση έγκυρη και **επιστημονική**. Προς αυτή την κατεύθυνση, οργανώθηκαν και πραγματοποιήθηκαν επιστημονικές εκδηλώσεις, συνέδρια διεθνή και εθνικά, συμπόσια, ημερίδες κ.λπ.

➤ Μια Ένωση που να αποτελεί το **κύτταρο** της συνεχούς εξειδίκευσης και επιμόρφωσης των συναδέλφων. Έτσι, για πρώτη φορά στην τριετία που πέρασε πραγματοποιήθηκαν περισσότερα από 10 επιμορφωτικά σεμινάρια, επιδοτούμενα από την ΕΟΚ.

➤ Μια Ένωση που με επιστημονική **εγκυρότητα** να παρεμβαίνει ως ουσιαστικός σύμβουλος της πολιτείας σε θέματα Χημείας. Έτσι ώστε, να μην αγνοείται, πλέον από τους κυβερνητικούς και τους άλλους κοινωνικούς φορείς εξουσίας.

➤ Μιά Ένωση, που σε συνεργασία με τους κλαδικούς συλλόγους να **προστατεύει** αποτελεσματικά τα επαγγελματικά δικαιώματα του χημικού και να αντιμετωπίζει με επιτυχία τα προβλήματά του στους χώρους εργασίας.

➤ Μια Ένωση που ο ρόλος των περιφερειακών τμημάτων να **αναδुकνεύεται** ιδιαίτερα σημαντικό. Προς αυτή την κατεύθυνση, η δημιουργία των περιφερειακών τμημάτων, με την έκδοση των Προεδρικών Διαταγμάτων του Ιουνίου 1992, έθεσε τις πρώτες βάσεις.

Ίσως, το έργο αυτό της ΝΚΧ να μην έγινε ευρύτερα γνωστό.

Ο λόγος είναι ότι έπρεπε να αντιμετωπισθούν, συγχρόνως, και τεράστια λειτουργικά προβλήματα.

Οικονομικά, διοικητικά (κυρίως προσωπικού), χωροθετικά κ.λπ.

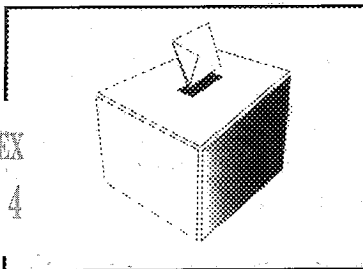
Έχουν, όμως, τεθεί οι βάσεις. Έχει, πλέον, φτιαχθεί η **υποδομή**.

ΣΥΝΑΔΕΛΦΕ, βοήθησε με την ψήφο σου να γίνει το όραμά μας πραγματικότητα.

Βοήθησε να γίνει η ΕΕΧ, ένωση όλων των Χημικών. Μια Ένωση που θα είμαστε υπερήφανοι γι' αυτήν.

ΑΠΟ ΣΕΝΑ ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ

ΕΚΛΟΓΕΣ ΕΕΧ
1 9 9 4



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ
ΧΗΜΙΚΩΝ - ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ
(ΠΑΣΚ ΧΗΜΙΚΩΝ - ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ)

Εκλογές της 6ης Νοεμβρίου 1994

Υποψήφιοι για τη Συνέλευση των Αντιπροσώπων

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ΑΝΔΡΙΑ Ελένη | ΜΟΥΜΤΖΗΣ Ιωάννης |
| ΑΛΕΞΙΑΔΗΣ Αλέκος | ΜΟΥΡΑΓΗΣ Νίκος |
| ΑΓΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Γεώργιος | ΝΟΥΜΤΑΣ Χρήστος |
| ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ Γεώργιος | ΠΑΘΙΑΚΗ Ελευθερία |
| ΑΥΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Απόστολος | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Σπύρος |
| ΑΥΓΟΥΣΤΑΚΗΣ Κωνσταντίνος | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Περικλής |
| ΒΑΡΟΥΦΑΚΗΣ Γεώργιος | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Ευσταθίου |
| ΒΑΣΙΛΑΣ Μιχαήλ | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Περικλής |
| ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ Παρασκευή | ΠΑΡΑΣΟΓΛΟΥ Χρήστος |
| ΓΑΓΓΙΑΣ Ιωάννης | ΠΕΡΥΣΣΙΑΚΗΣ Άγγελος |
| ΓΑΛΑΝΑΚΗΣ Μιχαήλ | ΠΕΤΡΑΣ ΠΕΤΡΟΣ |
| ΓΑΜΒΡΟΣ Ρόδος | ΡΑΛΛΗΣ Παναγιώτης |
| ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Διονύσιος | ΡΑΠΤΗΣ Δημήτρης |
| ΓΙΑΝΝΗΣ Δημήτρης | ΡΕΚΚΑΣ Στάυρος |
| ΓΚΟΤΣΗΣ Δημήτρης | ΣΑΚΚΑΣ Αθανάσιος |
| ΔΑΡΑΤΣΑΝΟΣ Γεώργιος | ΣΑΜΑΡΤΖΗ Στέλλα |
| ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Κασάνδρα | ΣΑΡΡΗΣ Χρήστος |
| ΖΑΡΓΑΝΗΣ Ιωάννης | ΣΙΑΜΑΝΤΑΣ Γεώργιος |
| ΖΑΤΑΝΟΣ Σπύρος | ΣΚΟΡΔΑΚΗ Αλεξάνδρα |
| ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ Κωνσταντίνος | ΣΟΥΛΗ Έλλη |
| ΚΑΛΑΘΑΣ Γαβριήλ | ΣΟΦΟΠΟΥΛΟΣ Νίκος |
| ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ Γεώργιος | ΤΑΛΛΕΡΗ Αίτια |
| ΚΑΣΤΑΝΗ Δημήτρα | ΤΟΜΑΖΙΝΑΚΗ Χριστίνα-Μαρία |
| ΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Κωνσταντίνος | ΤΣΑΤΣΟΥ-ΔΡΤΣΑ Άγγελος |
| ΚΟΝΤΑΡΙΝΗΣ Διονύσιος | ΤΣΕΛΕΠΗΣ Δημήτρης |
| ΚΟΝΤΟΣ Άρης | ΤΣΟΚΑ Αλεξάνδρα |
| ΚΟΡΝΕΛΑΚΗΣ Ιωάννης | ΧΑΛΑΡΗΣ Μιχαήλ |
| ΚΟΡΣΟΓΛΟΥ Νίκος | ΧΑΜΑΚΙΩΤΗΣ Παναγιώτης |
| ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗΣ Νικόλαος | |

Υποψήφιοι για τη Ελεγκτική Επιτροπή

- ΜΠΑΡΑΚΟΣ Αναστάσιος
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Δημήτρης
ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Δημήτρης
ΣΦΛΟΜΟΣ Κωνσταντίνος
ΨΑΛΤΗΣ Ανδρέας

Υποψήφιοι για το Α/θώμο Περιφερειακό Συμβούλιο

- ΜΑΛΕΦΑΚΗΣ Ιωάννης
ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ Γεώργιος
ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΝΑΚΑΚΗ Δανάη

Υποψήφιοι για το Β/θώμο Περιφερειακό Συμβούλιο

- ΑΛΥΓΙΖΑΚΗΣ Εμμανουήλ
ΔΡΥΤΣΑΣ Ιερόθεος
ΠΕΤΡΟΥΤΣΟΣ Γεώργιος

Συνάδελφοι,

στις 6 Νοεμβρίου 1994 καλούμαστε να εκλέξουμε τους Αντιπροσώπους μας στα όργανα Διοίκησης της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

Έχουμε πολλούς λόγους να πιστεύουμε ότι οι εκλογές αυτές είναι κρίσιμες, τόσο για το μέλλον του κλάδου των Χημικών, όσο για τον αντιπροσωπευτικό μας φορέα, την Ένωση Ελλήνων Χημικών.

Ο σημαντικός λόγος είναι αυτή η γενική αίσθηση που υπάρχει σήμερα στους Χημικούς ότι εδώ και μερικά χρόνια μειώνεται συνεχώς το ειδικό βάρος της ΕΕΧ σε επιστημονικό, κλαδικό/επαγγελματικό και κοινωνικό επίπεδο.

Δυστυχώς κανένας Χημικός, ιδιαίτερα ο νέος συνάδελφος, δεν πιστεύει σήμερα ότι η ΕΕΧ είναι σε θέση να διαδραματίσει κάποιο σοβαρό ρόλο, να σκύψει στα προβλήματα του, να σχεδιάσει και να αναλάβει πρωτοβουλίες για το μέλλον του κλάδου.

Γιατί άραγε; τί φταίει; Κατά την άποψή μας το πρόβλημα έχει σαν βάση του την αδυναμία ύπαρξης κέντρου άρθρωσης πολιτικής για την ΕΕΧ και τον κλάδο, γεγονός που προέρχεται από δύο κύρια αιτίες:

- α) τον τρόπο συγκρότησης των οργάνων διοίκησης της ΕΕΧ, και
- β) την αδυναμία των οργάνων αυτών να ερμηνεύσουν τη συμμετοχή στα κοινά, στη συντριπτική πλειοψηφία των Ελλήνων Χημικών.

Μετά τις εκλογές του 1991 προτείναμε τη συγκρότηση του Προεδρείου της Διοικούσας Επιτροπής (ΔΕ) στη βάση ενός κοινού δεσμευτικού προγράμματος δράσης σε προοδευτική κατεύθυνση, πιστεύοντας ότι κάτι τέτοιο είναι στοιχειώδης προϋπόθεση για τη λειτουργία και δράση κάθε οργάνου διοίκησης μαζικού φορέα. Ταυτόχρονα αυτή η ελάχιστη προγραμματική συμφωνία δημιουργεί και τις προϋποθέσεις για τη συγκρότηση ενός Προεδρείου κατά τρόπο που να εγγυάται και την υλοποίηση των προγραμματικών στόχων.

Τα παραπάνω δεν έγιναν δεκτά, με αποτέλεσμα το προεδρείο να συγκροτηθεί από τις άλλες παρατάξεις εκτός της ΠΑΣΚ, μόνο και μόνο καλύπτοντας τις θέσεις, χωρίς να υπάρχει ένα συγκεκριμένο κοινό πλαίσιο δράσης και χωρίς να υπάρχουν, για μεγάλο χρονικό διάστημα συγκεκριμένοι τρόποι δράσεις.

Αποτέλεσμα των παραπάνω, όπως έγκαιρα είχαμε επισημάνει, ήταν η ΔΕ να λειτουργεί κατά περίπτωση, χωρίς πρωτοβουλίες και να την οδηγούν τα γεγονότα.

Ετσι δεν ήταν τυχαίο φαινόμενο η χαλάρωση που παρουσίασε στο διάστημα αυτό η Συνέλευση των Αντιπροσώπων (ΣτΑ), το κυριότερο όργανο του νέου θεσμικού πλαισίου, η οποία σε όλες σχεδόν τις συνεδριάσεις της μόλις και μετά βίας συγκέντρωνε τον απαιτούμενο για την απαρτία ρυθμό μελών της, μετά από αναμονή ακόμα και ωρών.

Ενα άλλο χαρακτηριστικό της υποβάθμισης του νέου αυτού θεσμού ήταν και το αντικείμενο λειτουργίας της ΣτΑ. Ουδέποτε στην τριετία που πέρασε η ΣτΑ ασχολήθηκε ουσιαστικά με τα φλέγοντα θέματα που απασχολούν τους Χημικούς, κύρια λόγω της ανυπαρξίας πολιτικής του Προεδρείου της ΔΕ.

Τέλος θα θέλαμε ιδιαίτερα να επισημάνουμε την αδυναμία ουσιαστικής παρέμβασης της ΕΕΧ προς τα έξω σε σημαντικά θέματα.

Θεωρούμε βέβαια πολύ σημαντικό το γενικότερο κλίμα αδιαφορίας που επικρατεί στους μαζικούς χώρους με αποτέλεσμα η συντριπτική πλειοψηφία των μελών να αρνείται να έλθει σε επαφή με το φορέα ακόμα και στις εκλογές.

Το φαινόμενο αυτό πιστεύουμε ότι οφείλεται αφ' ενός μεν στην έντονη τάση ατομικισμού που διακατέχει τη σημαντική πλειοψηφία των ανθρώπων, η οποία είναι αποτέλεσμα του ευρύτερου οικονομικού και κοινωνικού περιβάλλοντος, και αφ' ετέρου από την αδυναμία των Διοικήσεων των μαζικών φορέων να ξεφύγουν από τις παραδοσιακές μεθόδους αντιμετώπισης των καταστάσεων, να βάλουν νέ-

ους στόχους και να εφαρμόσουν νέες πρακτικές, ώστε να εμπνεύσουν, ιδιαίτερα τους νέους.

Πρέπει, όσο ποτέ άλλοτε, να γίνει μια ουσιαστική στροφή της ΕΕΧ στην κοινωνία και πριν απ' όλα στους Χημικούς. Δεν μπορούμε θεσμούς ουσιαστικής συμμετοχής να τους αντιμετωπίσουμε με την προχειρότητα και την αδράνεια του παρελθόντος.

Η ΠΑΣΚ Χημικών - Συνεργαζόμενοι δεν θεωρεί τον εαυτό της αμέτοχο των όσων συμβαίνουν, πλην όμως όπως έχει δείξει και στο παρελθόν έχει τη δύναμη να κινήσει με αποτελεσματικό τρόπο, τις διαδικασίες εκείνες που απαιτούνται ώστε να ξεκινήσει μια νέα ελπιδοφόρα προσπάθεια που θα παίρνει υπόψη της και τα σύγχρονα μηνύματα των καιρών και τις ανησυχίες των συναδέλφων Χημικών.

Αγαπητοί συνάδελφοι,

η τριετία που έρχεται μπορεί να ανοίξει νέες προοπτικές και να αποτελέσει μια νέα περίοδο στην 70χρονη πορεία της ΕΕΧ, ακριβώς λόγω της νέας δομής και περιφερειακής διάρθρωσής της, που πρόσφατα ολοκληρώθηκε. Σ' αυτές τις εκλογές η ΠΑΣΚ Χημικών μαζί με ευρύτερες δυνάμεις του προοδευτικού χώρου, που αυτή τη φορά συμμετέχουν σε σημαντικό ποσοστό στο ψηφοδέλιό μας ως Συνεργαζόμενοι, ζητούν την υποστήριξή σας προτείνοντας το παρακάτω πλαίσιο προγραμμάτων/δράσης:

1) Διοικητικός εκσυγχρονισμός/Περιφερειακά τμήματα

Οι απαιτήσεις μιας διαφορετικής και πιο αποτελεσματικής λειτουργίας της ΕΕΧ, επιβάλλουν την ανάγκη να υπάρξει εκσυγχρονισμός στη δομή και τον τρόπο λειτουργίας των κεντρικών οργάνων, βασισμένος στις σύγχρονες αντιλήψεις διοίκησης κάθε οργανισμού.

Ταυτόχρονα η υποστήριξη των Περιφερειακών Τμημάτων αποτελεί στόχο πρώτης προτεραιότητας, προκειμένου να γίνει πράξη η αποκέντρωση και μαζική λειτουργία της ΕΕΧ. Το νέο θεσμικό πλαίσιο δίνει σημαντικές δυνατότητες για την ουσιαστική αναβάθμιση της ΕΕΧ με την ουσιαστική παρέμβαση σε όλη την Περιφέρεια της χώρας.

Η ΔΕ πρέπει να θεσμοθετήσει τακτικές συναντήσεις με τις ΔΕ των Περιφερειακών Τμημάτων και να δώσει όλα τα μέσα που απαιτούνται για την ουσιαστική λειτουργία τους.

2) Επιτροπές τεκμηρίωσης/Παρεμβάσεις/Εκδηλώσεις

Είναι ανάγκη και να λειτουργήσουν και τα Επιστημονικά Τμήματα, για την παραγωγή έργου, το οποίο θα ενισχύσει τις παρεμβάσεις της ΕΕΧ. Ο μέχρι σήμερα τρόπος λειτουργίας των Επιτροπών έχει αποτύχει.

Οι Επιτροπές αυτές θα πρέπει να απανακαθοριστούν και να έχουν συγκεκριμένη σύνθεση, να συνέρχονται σε τακτά χρονικά διαστήματα με καθορισμένο αντικείμενο και τα μέλη τους να αμοιβίζονται.

Το έργο αυτών των επιτροπών μπορεί κάλλιστα να αποτελέσει θαυμάσιο υλικό για την πραγματοποίηση εκδηλώσεων ενημέρωσης του κλάδου αλλά και την οργάνωση δραστηριοτήτων που θα αναβαθμίσουν το κύρος της ΕΕΧ και του κλάδου στην κοινή γνώμη.

Επιτροπές που μπορούν να δημιουργηθούν πάνω σε θέματα που απασχολούν ιδιαίτερα την κοινή γνώμη και τους κοινωνικούς φορείς όπως για παράδειγμα: το περιβάλλον, η υγιεινή και ασφάλεια στους χώρους εργασίας, η εκπαίδευση, ο ρόλος του Γ.Κ.Χ., η καλύτερη οργάνωση του Συστήματος Ελέγχου Ποιότητας κ.α.

3) Επαγγελματικά θέματα/Ανεργία/Απασχόληση

Τα επαγγελματικά προβλήματα και δικαιώματα των Χημικών πρέπει να αποτελέσουν μόνιμο στόχο και σταθερά να επιχειρηθεί η επίλυση/βελτίωσή τους.

Ταυτόχρονα το πρόβλημα της ανεργίας των χημικών που έχει πάρει σημαντικές διαστάσεις πρέπει να τύχει ιδιαίτερης αντιμετώπισης ειδικά όταν αφορά τους νέους συναδέλφους για τους οποίους είναι κυρίαρχο πρόβλημα.

Προτείνουμε άμεσα δημιουργία Επιτροπών στην ΕΕΧ (Κεντρικά και την Περιφέρεια), για την ενημέρωση των νέων συναδέλφων και την υποβοήθηση στην επαγγελματική τους αποκατάσταση.

Δυνατότητα ενημέρωσης μέσω σεμιναρίων και άλλων πρόσφορων μεθόδων κατάρτισης, για τις σύγχρονες εξελίξεις και τις προοπτικές του επαγγέλματος του Χημικού στους διάφορους τομείς απασχόλησής τους.

Σταθερή στήριξη κάθε αναπτυξιακής προσπάθειας που αποτελεί τη μόνη αναγκαία και ικανή συνθήκη η οποία μπορεί να δώσει ριζική λύση στο μείζον πρόβλημα της απασχόλησης των Χημικών.

4) Αναβάθμιση του Επιστημονικού ρόλου της ΕΕΧ

Ανάληψη κάθε μορφής πρωτοβουλιών για την ενίσχυση του κύρους και την αναβάθμιση των επιστημονικών δραστηριοτήτων της ΕΕΧ.

Αποτελεσματικότερη σύνδεση και συνεργασία με Πανεπιστημιακά και Ερευνητικά Ιδρύματα της χώρας για την ανάπτυξη της επιστήμης της Χημείας αλλά και την υποστήριξη ερευνητικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων.

5) Νέοι θεσμοί/ Συμμετοχή της ΕΕΧ σε κέντρα αποφάσεων

Μόνιμος στόχος αποτελεί η συμμετοχή της ΕΕΧ στα κέντρα λήψης αποφάσεων σε θέματα που την αφορούν. Για παράδειγμα το 1995 ξεκινάει ένας νέος θεσμός, ο οποίος θα μεταβάλλει ριζικά τις κοινωνικές, πολιτικές και οικονομικές σχέσεις στη χώρα μας. Πρόκειται για το θεσμό του β' βαθμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Πιστεύουμε ότι η ανάγκη για άμεση συνεργασία και υποστήριξη του θεσμού σε όλες τις Περιφέρειες της χώρας, είναι άμεση και επιτακτική, τα δε οφέλη που θα προκύψουν πολύ σημαντικά.

6) Νέοι Χημικοί

Οι νέοι συνάδελφοι μόλις αποφοιτούν από τα ΑΕΙ δεν έχουν καμμία πληροφόρηση, τόσο για το ρόλο της ΕΕΧ όσο και για το περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να ενταχθούν.

Στις άμεσες προτεραιότητες είναι η επαφή και στενή συνεργασία με τους Συλλόγους των Φοιτητών των Χημικών Τμημάτων των ΑΕΙ της χώρας.

7) Επικοινωνία ΕΕΧ με τους Χημικούς

Όλοι μας νοιώθουμε την ανάγκη για μια πιο ουσιαστική και τακτική επικοινωνία με τον επιστημονικό μας φορέα.

Τα υπάρχοντα μέσα, κυρίως τα Χημικά Χρονικά, με τη μορφή που έχουν σήμερα δεν προσφέρονται προς αυτή την κατεύθυνση.

Επιδιώκουμε την αναβάθμιση της ποιότητας των περιοδικών μας αλλά και την ανάπτυξη νέων μορφών επικοινωνίας με τα περιφερειακά τμήματα και τους συναδέλφους.

Συνάδελφοι,

Η ΠΑΣΚ Χημικών και οι Συνεργαζόμενες Δυνάμεις πιστεύουν ακράδαντα ότι για να μπορέσει η ΕΕΧ να ξεφύγει από την αδράνειά της είναι ανάγκη να προχωρήσει σε ριζοσπαστικές πρωτοβουλίες και δραστηριότητες.

Κάτι τέτοιο απαιτεί λειτουργία πάνω σε συγκεκριμένο πρόγραμμα δράσης, ουσιαστική λειτουργία των Οργάνων Διοίκησης, τόσο σε Κεντρικό όσο και σε Περιφερειακό επίπεδο, και το κυριότερο ανανέωση με νέους συναδέλφους, φορείς νέων αντιλήψεων και πρακτικών.

Η ΠΑΣΚ Χημικών - Συνεργαζόμενοι κάνοντας πράξη τις παραπάνω θέσεις έχει περιλάβει στους συνδυασμούς της αφενός μεν στελέχη με πολυετή και ουσιαστική προσφορά στην ΕΕΧ, και αφετέρου ένα πολύ σημαντικό αριθμό νέων συναδέλφων δημιουργώντας τις προϋποθέσεις για ένα δυναμικό νέο ξεκίνημα στην ΕΕΧ.

1. Η ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΕΧ

Σοβαρά βήματα έγιναν τα τελευταία χρόνια στην ΕΕΧ. Ιδιαίτερα στους τομείς της οργάνωσης επιμορφωτικών σεμιναρίων, στην οργάνωση Συνεδρίου, στην τακτική έκδοση, στη μορφή και το περιεχόμενο των Χημικών Χρονικών, στην επαφή με τα Πανεπιστήμια και την έπαρξία, στην οργάνωση και λειτουργία της ΕΕΧ, στο νοικοκύρεμα της οικονομικής διαχείρισης, την προβολή της ΕΕΧ μέσα από τις ειδήσεις για τα 70 χρόνια της.

Όμως η σημερινή κατάσταση, από την άποψη της ενασχόλησης, με τα προβλήματα των χημικών και των γενικότερων παρεμβάσεων, δεν μπορεί να ικανοποιεί κανένα, παρά τα θετικά βήματα. Οι χημικοί που συμμετέχουν στις δραστηριότητες της ΕΕΧ είναι ελάχιστοι.

Όλο και πιο συχνά ακούγεται από συναδέλφους «κα τι μας προσφέρει η ΕΕΧ;» Διαφωνούμε βεβαίως μαζί τους γιατί πιστεύουμε ότι έστω και έτσι, η ΕΕΧ τους προσφέρει σημαντικά πράγματα.

Αυτή όμως η διάχυτη αντίληψη, επιβεβαιώνει ότι η σημερινή κατάσταση της ΕΕΧ, δεν εκφράζει τις ανάγκες και τις ανησυχίες των χημικών. Οι χημικοί δεν εκφράζονται από την ΕΕΧ.

Πολλές οι αιτίες γι' αυτή την κατάσταση.

Το γενικότερο κλίμα που διαμορφώνεται στην ελληνική κοινωνία από την κρίση που υπάρχει σε όλους τους τομείς, στην οικονομία, στις διεθνείς σχέσεις και τους θεσμούς. Η αναξιοπιστία των κομμάτων, ιδιαίτερα αυτών που εναλλάσσονται στην εξουσία. Η σύνδεση της πολιτικής με τα μεγάλα οικονομικά και εκδοτικά συμφέροντα. Η αναντιστοιχία προγραμματικών εξαγγελιών και έργων. Η άθιση των πελατειακών σχέσεων, όλα αυτά δημιουργούν προβλήματα, όχι μόνο στο επικοδόμημα, αλλά και στο επίπεδο της κοινωνίας. Θρυματίζουν τη συνοχή της, εξευτελίζουν οράματα και αξίες.

Αυτά, έχουν επιπτώσεις και στη συνείδηση και τη στάση των χημικών, ενθαρρύνουν τον ατομικισμό και δυσκολεύουν την κοινωνική συμμετοχή και δράση.

Κι' αυτό γίνεται όχι μόνο έμμεσα, αλλά και άμεσα.

Όσα συμβαίνουν στην κορυφή της πυραμίδας μεταφέρονται στην ΕΕΧ. Γιατί, αν τα κόμματα που εναλλάσσονται στην κυβέρνηση είναι δέσμια των πελατειακών σχέσεων και των διασυνδέσεων με τα μεγάλα συμφέροντα, αν στο βωμό των κομματικών σκοπιμοτήτων συνθλίβουν προοπτικές ανάπτυξης και εκσυγχρονισμού αυτού του τόπου, όλα αυτά μεταφέρονται στο χώρο μας.

Χρησιμοποιείται η ΕΕΧ τα τελευταία χρόνια σαν εφελθτήριο για να υλοποιηθούν προσωπικές επιδιώξεις και για να βολεύονται «οι δικοί μας άνθρωποι».

Τα ηγετικά στελέχη των κυβερνητικών παρατάξεων εμφανίζονται ή εξαφανίζονται, αυξομειώνεται το ενδιαφέρον τους για την ΕΕΧ, ανάλογα με τα αν το κόμμα τους βρίσκεται στην αντιπολίτευση ή την κυβέρνηση. Συνήθως καταλαμβάνουν ή επιδιώκουν να καταλάβουν θέσεις στον κρατικό μηχανισμό και διαμορφώνουν τις απόψεις τους για τις δραστηριότητες της ΕΕΧ ανάλογα με τις στοχεύσεις τους και τις προσωπικές, κομματικές, ακόμη των ομάδων, στα κόμματα τα οποία ανήκουν.

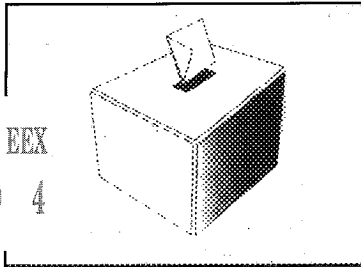
Διαμορφώνεται ένα πλέγμα πελατειακών σχέσεων και συμφερόντων μέσα στα πλαίσια της ΕΕΧ.

Όλα αυτά, έχουν σοβαρές επιπτώσεις στις δραστηριότητες της ΕΕΧ, στους προσανατολισμούς της, στην αποτελεσματικότητά της. Διαμορφώνουν ένα προφίλ αποκρουστικό για τους χημικούς, ιδιαίτερα τους νέους.

Όμως πέρα απ' αυτά, η βασικότερη αιτία είναι, ότι η ΕΕΧ δεν κατάφερε

ΕΚΛΟΓΕΣ ΕΕΧ

1 9 9 4



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΕΧ
Εκλογές της 6ης Νοεμβρίου 1994

Υποψήφιοι για τη Συνέλευση των Αντιπροσώπων

ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ Στέλλα	ΝΑΛΜΠΑΝΤΗΣ Κώστας
ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ Μαρία	ΝΑΣΤΑΣ Γιάννης
ΑΛΕΤΡΑΣ Αλέξης	ΝΙΚΟΛΟΥ Χαρά
ΑΛΜΠΑΝΗΣ Τριαντάφυλλος	ΕΥΘΑΛΗΣ Παναγιώτης
ΑΝΔΡΙΤΣΟΣ Βασίλης	ΠΑΠΑΣΑΗΣ Γιάννης
ΑΡΜΑΓΟΥ Ιουλιό	ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ Ελένη
ΑΡΓΥΡΗΣ Διονύσιος	ΠΑΠΑΕΥΣΤΑΘΙΟΥ Θύμης
ΒΑΚΡΤΖΗΝΤόρα	ΠΑΠΑΖΗΣΗΣ Κώστας
ΒΑΛΑΒΑΝΔΗΣ Θανάσης	ΠΑΤΣΟΥΡΕΑΣ Δημήτρης
ΒΑΛΛΙΑΝΟΣ Διονύσιος	ΠΕΡΓΑΝΤΑ Λυδία
ΓΚΕΤΣΟΥ Κωνσταντίνος	ΠΙΠΕΡΑΚΗ Φρόσω
ΔΑΣΕΝΑΚΗΣ Μένος	ΠΙΠΕΡΑΣ Σπύρος
ΔΟΥΤΣΗΣ Αλέκος	ΠΟΜΠΗΣ Θόδωρος
ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ Παναγιώτης (Τάσος)	ΠΡΟΥΝΤΖΟΣ Παναγιώτης
ΚΑΖΑΝΗΣ Μιχάλης	ΡΙΖΟΣ Δημήτρης
ΚΑΛΟΜΟΡΦΗΣ Γρηγόρης	ΣΑΜΟΪΛΗ Πόπη
ΚΑΜΑΡΑΣ Κώστας	ΣΑΡΡΗ Αργυρώ (Ρούλα)
ΚΑΠΕΤΑΝΙΔΗΣ Νίκος	ΣΓΑΛΑΣ Μιχάλης
ΚΑΡΚΑΝΙΔΗΣ Απόστολος	ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗΣ Μιχάλης
ΚΛΑΥΔΙΑΝΟΣ Ανδρέας	ΣΦΥΡΑΚΗΣ Γιάννης
ΚΛΗΜΕΝΤΙΔΟΥ Έραση	ΣΩΤΗΡΑΚΗΣ Γιάννης
ΚΟΥΤΡΟΥΜΑΝΟΣ Γιάννης	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑΚΗΣ Ανδρέας
ΚΥΡΤΙΚΑΚΟΣ Γιάννης	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Πόπη
ΛΑΓΟΝΙΚΑΣ Δημήτρης	ΤΣΑΤΣΑΡΟΝΗ Έφη
ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ Βασίλης	ΤΣΟΜΠΑΝΙΔΗΣ Κώστας
ΛΕΝΤΖΑΣ Δημήτρης (Τάσος)	ΦΑΛΙΑΓΚΑ Ελένη
ΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κωνσταντίνος	ΧΙΣΣΑΣ Βαγγέλης
ΜΑΡΚΑΚΗΣ Γιάννης	ΧΡΙΣΤΟΥ Βασίλης-Αλέξης

Υποψήφιοι για τη Ελεγκτική Επιτροπή

ΚΑΛΑΜΠΟΛΙΤΗΣ Άσος
ΚΑΡΑΓΕΤΗΣ Κώστας
ΛΙΔΑΚΟΥ Πόπη

Υποψήφιοι για το Α/666μο Περιφερειακό Συμβούλιο

ΔΗΜΟΥ Θανάσης
ΚΟΡΣΑΒΙΔΗΣ Άσος
ΝΙΚΟΛΑΟΥ Γιάννης

Υποψήφιοι για το Β/666μο Περιφερειακό Συμβούλιο

ΚΑΡΗΝ - ΚΑΤΣΑΔΗΜΑ Ειρήνη
ΜΠΟΥΛΙΑΣ Βασίλης
ΠΟΛΙΤΟΠΟΥΛΟΣ Χρήστος

έγκαιρα ν' αντιληφθεί και να προσαρμοστεί στις αλλαγές που έγιναν τα τελευταία χρόνια. Αλλαγές στην Ελληνική Κοινωνία, αλλαγές στους τομείς της επιστήμης και της τεχνολογίας, αλλαγές και στο χώρο των χημικών. Αλλαγές στην απασχόληση, αλλαγές στη γεωγραφική κατανομή, στη συγκέντρωση χημικών σε τομείς και χώρους απασχόλησης. Τις τεράστιες ανάγκες για συνεχή - διαρκή και υψηλού επιπέδου **ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ**.

Η όξυνση των επαγγελματικών προβλημάτων, με κυρίαρχο πρόβλημα τον περιορισμό του χώρου επαγγελματικής απασχόλησης του χημικού από τη μείωση των θέσεων εργασίας και από την είσοδο σ' αυτόν νέων, αλλά και παλαιών επιστημονικών κλάδων, επιδεινώνει περισσότερο την κατάσταση.

ΠΑΡ' ΟΛΑ ΑΥΤΑ ΕΜΕΙΣ ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΟΤΙ Η ΕΕΧ ΕΧΕΙ ΜΕΛΛΟΝ

Γιατί αντικειμενικά, είναι η μόνη υπαρκτή δυνατότητα για έκφραση των χημικών. Δεν υπάρχει τίποτε άλλο. Και επιπλέον η μέχρι σήμερα 70χρονη πορεία της μπορεί να αποτελέσει τη βάση, ώστε με τους αναγκαίους προσανατολισμούς και αναπροσαρμογές, ν' αποτελέσει το χώρο έκφρασης των χημικών.

Η ΕΕΧ λοιπόν, έχει μέλλον, εφ' όσον με υπευθυνότητα, με έπιμονή, και με επιστημονικό τρόπο, αναζητήσουμε τα νέα δεδομένα, αναζητήσουμε το νέο, το σύγχρονο, αυτό που θα καλύπτει και θα εκφράζει τις ανάγκες και τις διαθέσεις του χημικού. Και το μετατρέπουμε **ΜΑΖΙ ΤΟΥΣ** σε πολιτική πράξη και σε συγκεκριμένο περιεχόμενο δραστηριοτήτων.

Εδώ πρέπει να επικεντρωθεί η προσπάθεια όλων και των παρατάξεων και των μεμονομένων συναδέλφων. Επιμένουμε για τις παρατάξεις, γιατί πιστεύουμε ότι φέρνουν κι αυτές σοβαρές ευθύνες για την καθυστέρηση στην ΕΕΧ. Γιατί μετέφεραν τις γενικότερες πολιτικές αντιπαραθέσεις και αντιπαλότητες στην ΕΕΧ. Δεν διευκόλυναν το δημοκρατικό διάλογο, συνέθλιψαν απόψεις και ευαισθησίες συναδέλφων. Χρησιμοποίησαν την ΕΕΧ είτε για να στηρίζουν κυβερνητικές επιλογές, είτε για να κάνουν στείρα αντιπολίτευση.

Δεν θεωρούμε φυσικά ότι έχουν εκλείψει οι λόγοι ύπαρξης των παρατάξεων. Απλά πιστεύουμε ότι θα δικαιώνουν την ύπαρξή τους στο βαθμό που θα συμβάλλουν στο δημοκρατικό διάλογο και θα αντιπαρατίθενται στα συγκεκριμένα προβλήματα που απασχολούν την ΕΕΧ.

2. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Παρά τη διαφορετικότητα των προβλημάτων και το διαφορετικό τρόπο που εκφράζονται τα προβλήματα των διαφόρων κατηγοριών των χημικών, η βάση όλων των προβλημάτων είναι **ΚΟΙΝΗ**.

Είναι η **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ**, με ακραία έκφραση την **ΑΝΕΡΓΙΑ**. Υπάρχουν χημικοί και θα υπάρξουν πολλοί περισσότεροι στο μέλλον, οι οποίοι **ΠΟΤΕ ΔΕΝ ΘΑ ΕΞΑΣΚΗΣΟΥΝ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ** για το **ΟΠΟΙΟ ΣΠΟΥΔΑΣΑΝ**.

Η αντιμετώπιση αυτής της κατάστασης, απαιτεί σοβαρές παρεμβάσεις της ΕΕΧ. Να εφαρμοστούν οι νόμοι για την στελέχωση βιομηχανιών από χημικούς με παράλληλη προσπάθεια για την επέκταση και εκσυγχρονισμό της. Να αντιμετωπισθούν οι προσπάθειες αποκλεισμού των χημικών από αποφοίτους ΑΕΙ-ΤΕΙ, από δραστηριότητες που με επιτυχία και για χρόνια εξασκούν. Οι όποιες ρυθμίσεις να στηρίζονται όχι σε αποκλεισμούς, αλλά στην εξασφάλιση της δυνατότητας, αξιοκρατικά να επιλέγονται οι πιο κατάλληλοι. Να αντιμετωπιστεί με γενικότερες παρεμβάσεις και σε συνεργασία με άλλους φορείς, το φαινόμενο του περιορισμού των

θέσεων εργασίας, λόγω της μείωσης της παραγωγής και το κλείσιμο παραγωγικών μονάδων.

Να ασχοληθεί η ΕΕΧ ιδιαίτερα με τους νέους, οι οποίοι είναι και τα **ΘΥΜΑΤΑ** της **ΑΝΕΡΓΙΑΣ**.

Να αποκατασταθεί μόνιμη συνεργασία με τους φοιτητικούς συλλόγους και τα Πανεπιστήμια.

Να οργανωθούν πιο πολλά και πιο υψηλού επιπέδου επιμορφωτικά σεμινάρια, ειδικά για νέους, ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας.

Όμως, όλα αυτά δεν φτάνουν. Τέτοιες προσπάθειες βεβαίως, όχι ολοκληρωμένες, όχι με συνέχεια έγιναν.

Τα αποτελέσματα, όπου υπήρξαν κι αν υπήρξαν, ήταν **ΕΛΑΧΙΣΤΑ**.

3. Η ΕΕΧ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ

Μπορεί η ΕΕΧ να αναπτύξει πρωτοβουλίες και παρεμβάσεις για την προστασία του περιβάλλοντος και την οικολογική ισορροπία.

Να συνεργάζεται μόνιμα με συνδικαλιστικούς και οικολογικούς φορείς, να αποτελέσει τον επιστημονικό τους σύμβουλο. Να συνδεθεί και οργανικά με οργανώσεις προστασίας του περιβάλλοντος με παγκόσμιο κύρος π.χ. Green peace ή παγκόσμιο ταμείο για τη φύση κ.λπ. Να παρεμβαίνει «καθημερινά» στα θέματα της επικαιρότητας. Μπορεί η ΕΕΧ να ξεκινήσει μια προσπάθεια για την οργάνωση κινήματος αντιμετώπισης της διαφημιστικής επίθεσης στους τομείς της διατροφής. Να αναδείξει την ανάγκη ύπαρξης πολιτικής στο χώρο της διατροφής που θα στηρίζεται στη ντόπια παραγωγή και στις παραδόσεις χλιετηρίδων και θα ανταποκρίνεται στις σύγχρονες αντιλήψεις για υγιεινή διατροφή στην κουλτούρα μας και τον πολιτισμό μας.

Μπορεί η ΕΕΧ να αποτελέσει τον πυρήνα του κινήματος για την προστασία του καταναλωτή, σύσπειρώνοντας άτομα, ομάδες, φορείς.

4. TEAX

1. Ν' αποφευχθούν αντιθέσεις που εμφανίζονται μεταξύ διαφόρων κατηγοριών συναδέλφων. Συνταξιούχοι - Εργαζόμενοι - Δημόσιοι Υπάλληλοι - Ελεύθεροι Επαγγελματίες - Εργαζόμενοι στον Ιδιωτικό Τομέα.

2. Να γίνουν αλλαγές στο καταστατικό του TEAX, οι οποίες θα διέπνυται από τη λογική.

α) Οι απολαβές να στηρίζονται στην αρχή της ανταποδοτικότητας.

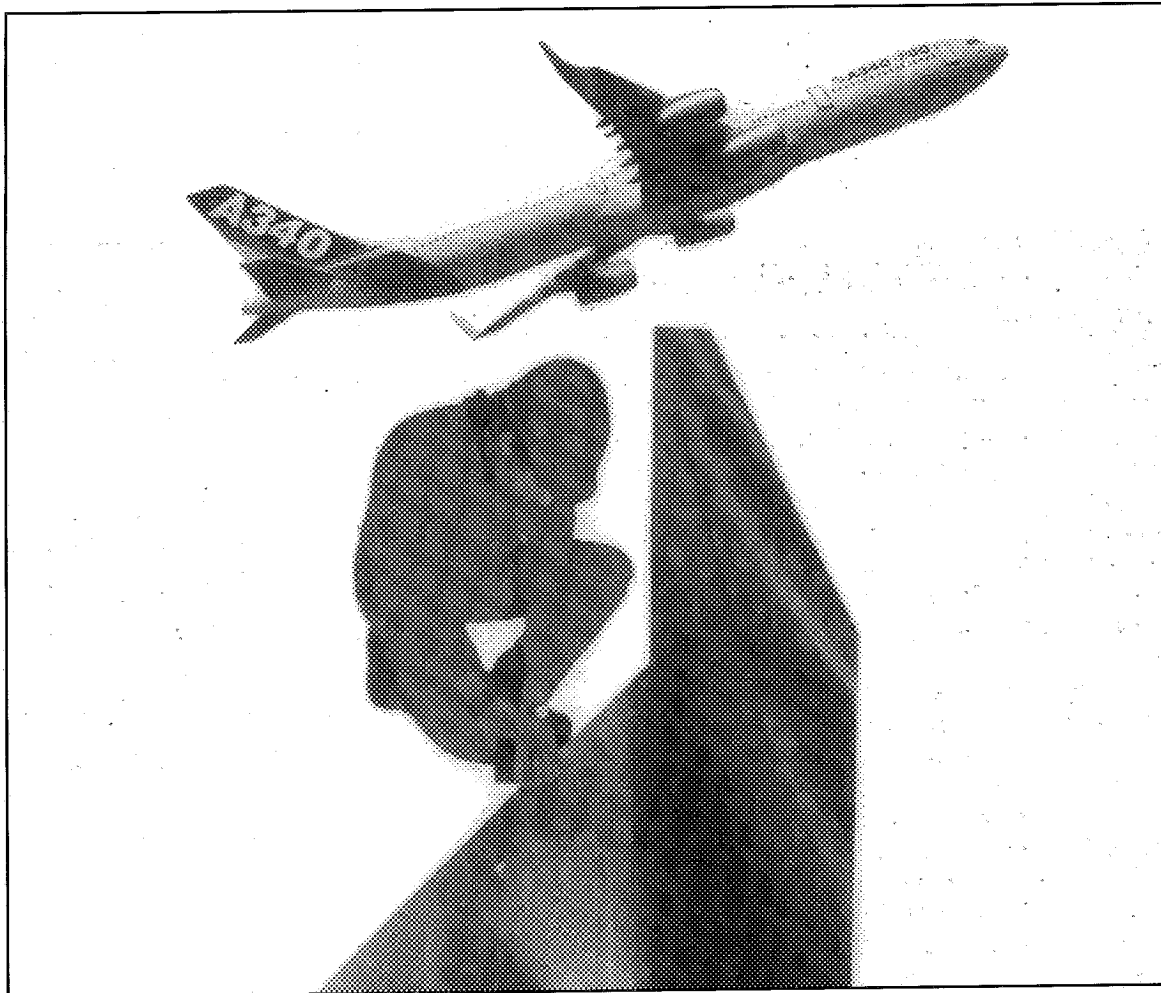
β) Ισότητα όσον αφορά τα δικαιώματα των ασφαλισμένων.

γ) Η σχέση εσόδων - εξόδων με αναγκαίες αναπροσαρμογές, να εξασφαλίζει αποθεματικό για το μέλλον του ταμείου.

5. Η ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΡΙΣΤΕΡΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΓΚΗ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ ΚΑΙ ΑΥΡΙΟ

Πριν 6 χρόνια ο ευρύτερος αριστερός χώρος των χημικών, ξεκίνησε μια διαδικασία σύγκλησης και ενιαίας έκφρασης η οποία φάνηκε να ολοκληρώνεται πριν 3 χρόνια, με την κοινή κάθοδο ΔΕΚ, ΔΑΚ στις εκλογές του 1991. Σήμερα μερικοί συνάδελφοι απ' αυτούς που ανήκουν στην ΔΕΚ αποφάσισαν την ξεχωριστή κάθοδο σ' αυτές τις εκλογές ενώ ποτέ δεν υπήρξαν προτάσεις εκ μέρους τους για μια διαφορετική πορεία, ένα διαφορετικό προσανατολισμό στην ΕΕΧ. Δικαιολογημένα λοιπόν παραμένει αναπάντητο το ΓΙΑΤΙ.

Δεν πρέπει ξανά, να περάσουν 10 χρόνια για μια κοινή παράλληλη πορεία.



ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Στα πλαίσια της απόφασης, ένας αριθμός τευχών να αφιερώνεται σε διάφορους τομείς της οικονομικής - βιομηχανικής δραστηριότητας, η Σ.Ε. αποφάσισε να αφιερώσει το τεύχος του ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ στον κλάδο του ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.

Κατά τη γνώμη μας, οι λόγοι που καθιστούν αναγκαίο κάτι τέτοιο είναι οι παρακάτω:

α) Η γνώση των δυνατοτήτων, αλλά και των προβλημάτων, των βιομηχανικών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται στην Ελληνική Οικονομία, είναι απαραίτητο εφόδιο για κάθε χημικό, τόσο από επιστημονική άποψη, όπου και από την κοινωνική προσέγγιση της Οικονομίας.

β) Ένας μικρός αριθμός συναδέλφων ασχολείται άμεσα ή έμμεσα στον κλάδο Αλουμινίου (παραγωγή - διοίκηση - συσκευασία / τρόφιμα κ.λπ.).

γ) Ο κλάδος αυτός θεωρείται «Εθνικός» κλάδος, λόγω του γεγονότος ότι η χώρα μας είναι παραγωγός της πρώτης ύλης, δηλαδή του ΒΩΞΙΤΗ.

Το αφιέρωμα αυτό βασίζεται στην ημερίδα που οργάνωσε η Ελληνική Ένωση Αλουμινίου, τον ΜΑΙΟ 1993 και όπου συμμετείχαν όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς με τον κλάδο του Αλουμινίου.

Τα βασικά θέματα που απασχόλησαν την ημερίδα ήταν τα προβλήματα αλλά και οι δυνατότητες / προοπτικές του κάθε τομέα από την εξόρυξη του βωξίτη έως την ανακύκλωση του αλουμινίου.

Η παρουσίαση των εισηγήσεων έγινε από τους υπεύθυνους των επιχειρήσεων / βιομηχανιών που δραστηριοποιούνται στον χώρο του αλουμινίου και οι οποίοι μας μεταφέρουν τους προβληματισμούς και τις ανησυχίες τους, αλλά και τις προτάσεις για το αύριο του τόσο σημαντικού κλάδου της Ελληνικής Βιομηχανίας.

Βέβαια, την εποχή που ζούμε, όπου οι μεταβολές είναι ταχύτερες και πολλές φορές ανατρεπτικές, η παρουσίαση των εξελίξεων ενός δυναμικού κλάδου, όπως το αλουμίνιο, μέσα από μια ημερίδα, εμπεριέχει πάντοτε το στοιχείο της «στατικότητας» και τον φόβο του «ξεπεράσματος» από τα γεγονότα.

Παρ' όλα αυτά, θεωρούμε πως η μέθοδος αυτή αποτελεί μια πρώτη προσέγγιση του θέματος, ευελπιστώντας ότι θα έχουμε τη δυνατότητα να παρουσιάσουμε, σε προσεχές τεύχος, τις οποιεσδήποτε εξελίξεις στον κλάδο του αλουμινίου.

ΤΑΚΗΣ ΠΡΟΥΝΤΖΟΣ.

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ

Πρόεδρος της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΟΥ

Η Ελληνική Ένωση Αλουμινίου εκφράζει σήμερα απ' αυτό το βήμα τη χαρά της που δίνεται η ευκαιρία να παρουσιαστεί ένα έργο που ξεκίνησε πριν από 30 χρόνια και που έφτασε σ' ένα επίπεδο αρκετά υψηλό, τέτοιο, που να εκτιμάται πολύ και από τον κόσμο των άλλων χωρών που έχουν να κάνουν με την παραγωγή και μεταποίηση του Αλουμινίου.

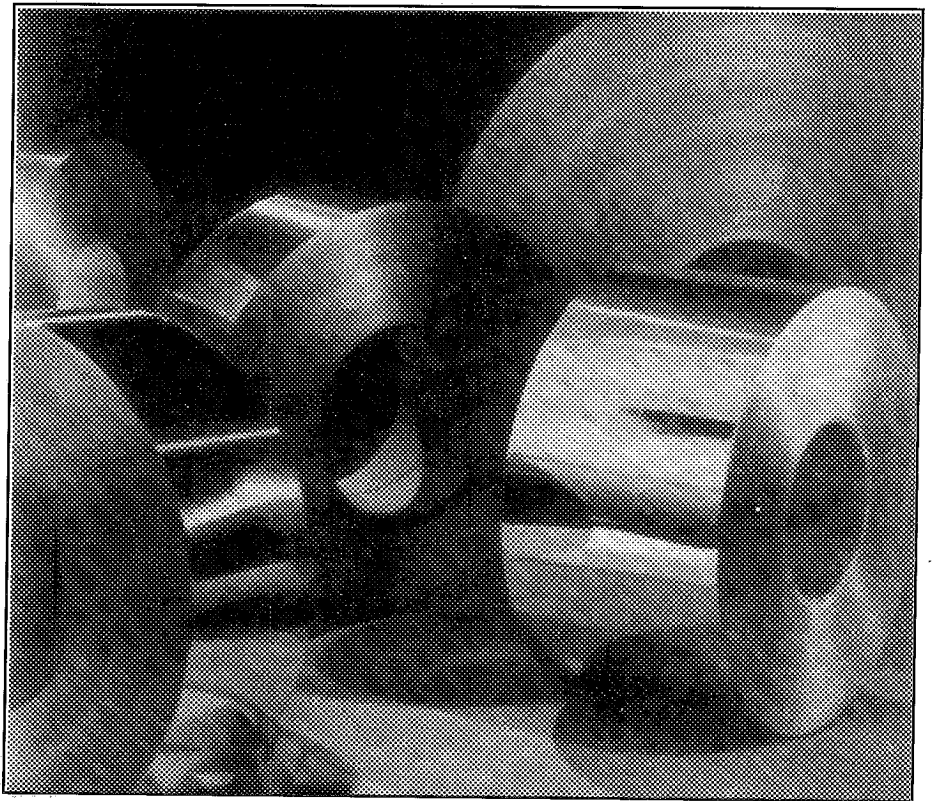
Επιθυμία όλων όσων ανήκουν στον κλάδο του αλουμινίου της χώρας μας, είναι να παρουσιάσουν, όχι μόνο το γεγονός ότι παράγουν το 10% των βιομηχανικών και βιοτεχνικών προϊόντων, ή ότι εξάγουν το 10,4% του συνόλου των προϊόντων της βιομηχανίας και βιοτεχνίας ή ότι απασχολούν άμεσα ή έμμεσα 40.000 άτομα, αλλά να δώσουν περισσότερα στοιχεία πάνω στην επίδραση του κλάδου τους στην Ελληνική Οικονομία και στη Διεθνή Αναγνώριση.

Ο κλάδος του αλουμινίου ακολούθησε μια γραμμή χαραγμένη με κέφι, σωστές πρωτοβουλίες κι αγάπη προς το εθνικό αυτό προϊόν. Πραγματοποίησε πολύ σημαντικές επενδύσεις και δημιούργησε ένα πολύ αξιόλογο πολυεπίπεδο, οργανωτικό πλαίσιο, ώστε ο κλάδος μας να πορεύεται πάνω σε υγιείς βάσεις.

Έξικινώντας από μια πρώτη ύλη, που βρίσκεται στη χώρα μας σε σημαντικές ποσότητες, τον βωξίτη, φτάσαμε μέχρι τη δυνατότητα εκμετάλλευσης του παραγομένου μετάλλου, του αλουμινίου, από την μεταποίηση, σε βαθμό άξιο σεβασμού και εκτίμησης.

Η Ελλάδα αποτελεί μια βωξιτοπαραγωγό χώρα και η παραγωγή της αντιστοιχεί στο 32% της Ευρωπαϊκής παραγωγής και κατέχει την πρώτη θέση ανάμεσα στις χώρες της Κοινότητας αφού καλύπτει το 60% της παραγωγής αυτών.

Θα 'θελα να αναφέρω ότι ενώ ο ελληνικός βωξίτης θεωρήθηκε δύσκολος για τα διεθνή πρότυπα, λόγω μεγάλης σκληρότητας και δύσκολης λειοτριβήσής του, τ' αποτελέσματα υπήρξαν επιτυχή, μετά από



Επιθυμία όλων όσων ανήκουν στον κλάδο του αλουμινίου της χώρας μας, είναι να παρουσιάσουν, όχι μόνο το γεγονός ότι παράγουν το 10% των βιομηχανικών και βιοτεχνικών προϊόντων, ή ότι εξάγουν το 10,4% του συνόλου των προϊόντων της βιομηχανίας και βιοτεχνίας ή ότι απασχολούν άμεσα ή έμμεσα 40.000 άτομα, αλλά να δώσουν περισσότερα στοιχεία πάνω στην επίδραση του κλάδου τους στην Ελληνική Οικονομία και στη Διεθνή Αναγνώριση.

προσπάθειες τεχνολογικής αξιοποίησής του που έγιναν κατά τα πρώτα χρόνια της 10ετίας του 1960.

Έτσι περάσαμε σ' ένα αλουμίνιο ποιότητας μ' εξαιρετικά αποτελέσματα σχετικά με την κατανάλωση ρεύματος, με το κόστος παραγωγής και με την ποιότητα, τόσο της αλουμίνας όσο και του αλουμινίου.

Μετά από προσπάθειες που έγιναν σε σημαντική κλίμακα με συνεχείς επεκτάσεις, φτάσαμε βαθμιαία σε μια παραγωγή της τάξης των 600.000 T αλουμίνας ανά έτος και 150.000 T αλουμινίου ανα έτος.

Ο δείκτης παραγωγής αλουμίνας και αλουμινίου ήταν σχετικά σταθερός, σ' επίπεδα υψηλότερα του γενικού δείκτη βιομηχανικής παραγωγής και βασικής μεταλλουργίας.

Ενα άλλο σημείο που θα 'θελα να τονίσω σχετικά με τον τομέα των βασικών πρώτων υλών, αλουμίνας και αλουμινίου είναι αυτό των γενομένων επενδύσεων, που ήταν σημαντικές όχι μόνο για τις πραγματοποιηθείσες επεκτάσεις, αλλά και για την προστασία του περιβάλλοντος, την υγιεινή και ασφάλεια, την εφαρμογή νέας

τεχνολογίας, όπως π.χ. οι αυτοματισμοί, κ.λπ.

Κι ας έρθω στον τομέα της μεταποίησης. Η πρόοδος υπήρξε αξιόλογη. Κι ενώ κατά το 1965 η μεταποίηση βρισκονταν αρκετά χαμηλά με χρήση μερικών χιλιάδων τόννων αλουμινίου, φτάσαμε σήμερα σε μια δυνατότητα απορρόφησης 140.000 ΤΑΙ κατ' έτος.

Πρέπει να σας πω ότι ο δείκτης παραγωγής ήταν αρκετά ψηλότερος του ρυθμού αύξησης των βιομηχανικών προϊόντων και του συνόλου της οικονομίας εν γένει.

Ένα άλλο σημείο που θα 'θελα να τονίσω και που αφορά κυρίως την μεταποίηση είναι το γεγονός ότι ο ετήσιος μέσος όρος αύξησης της μέσης τιμής αντιπροσωπευτικών προϊόντων αλουμινίου ήταν κατά τα έτη 1986 - 1992 αρκετά χαμηλότερης της αύξησης του τιμαριθμού. Έτσι ενώ ο δείκτης τιμών καταναλωτή γενικά από το 1986 μέχρι το 1991 ανέβηκε από 100 σε 216,1, ο αντίστοιχος δείκτης προϊόντων ΑΙ, ανέβηκε από 100 σε 194,6.

Σε κείνους που ζήσανε τις προσπάθειες που έγιναν από το στάδιο της παραγωγής του πρώτου τόννου μετάλλου μέχρι τη σημερινή μεταποίηση σε φύλλα, σε profil, σε σύρματα και σ' ένα σωρό αντικείμενα όπως τα κουτιά των χυμών, της μπύρας κ.λπ., τ' αντικείμενα χύτευσης και προϊόντων 2ης μεταποίησης, η όλη πορεία πρέπει να χαρακτηριστεί σαν μια αξιόλογη επιτυχία.

Συμπληρώνοντας την εικόνα με τα έργα που έγιναν τόσο ενεργά κι επιτυχή πάνω στην ανοδίωση και τη βαφή των παραγομένων προϊόντων, μπορούμε να χαρακτηρίσουμε το σύνολο του έργου που έγινε, σαν ένα παράδειγμα δυνατότητων του Έλληνα επιχειρηματία. Του ανθρώπου που αγάπησε αυτό το μέταλλο και που εφήρμοσε σωρεία ιδεών από την παραγωγή μέχρι την τελική τους εμφάνιση.

Οι πωλήσεις κατά το 1992 αυξήθηκαν κατά 5% σε σχέση με το 1991, οι εξαγωγές κατά 6% (έναντι εγχώριας αύξησης 4%) και κύριοι αγοραστές ήταν αυτοί της Ευρώπης.

Βέβαια θα 'πρεπε να αναφέρω ότι δυστυχώς τα ποσοστά χρήσης του βασικού μετάλλου δεν αντιστοιχούν μ' αυτά της υπόλοιπης Ευρώπης γενικότερα. Μια σύγκριση της χρήσης του αλουμινίου μεταξύ Ελλάδας και υπόλοιπης Ευρώπης δείχνει ότι στη χώρα μας περιοριζόμαστε

Το προφίλ της ΕΕΑ

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΕΕΑ) - οργανισμός μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα - ιδρύθηκε το 1985 και έχει ως μέλη τις βιομηχανικές μονάδες που δραστηριοποιούνται στην

- εξόρυξη βωξίτη
- παραγωγή αλουμίνιας
- παραγωγή πρωτόχυτου και δευτερόχυτου αλουμινίου
- πρώτη μεταποίηση αλουμινίου
- Διέλαση
- Ελαση
- Χυτήρια
- ανοδίωση και ηλεκτροστατική βαφή
- παραγωγή κουτιών συσκευασίας

Η ΕΕΑ εκπροσωπεί τα μέλη της στην

- * Ευρωπαϊκή Ένωση Αλουμινίου (ΕΕΑ)
- * Ευρωπαϊκή Ένωση Ανοδιωτών (EURAS)
- * Ευρωπαϊκή Ένωση Βαφών Αλουμινίου (EUROCOAT)
- * Ευρωπαϊκή Ένωση μη Σιδηρούχων Μετάλλων (EUROMETAUX)

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Η ΕΕΑ παρέχει:

ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

Πληροφορίες για την παραγωγή, διάθεση κ.λπ., τόσο για την Ελλάδα όσο και για την Ευρώπη, συλλέγονται και διατίθενται στα μέλη της σε σταθερή βάση.

ΠΡΟΒΟΛΗ

Η ΕΕΑ, σε συνεργασία με άλλους Εθνικούς Φορείς, συμμετέχει σε εκθέσεις στον Ελληνικό και Ευρωπαϊκό χώρο. Επίσης με ημερίδες, δελτία Τύπου και άλλες εκδηλώσεις ενημερώνει ειδικές ομάδες κοινού για τις εξελίξεις του κλάδου.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Σε συνεργασία με Ευρωπαϊκούς και Ελληνικούς φορείς και μέσα στα πλαίσια Κοινοτικών Προγραμμάτων, η ΕΕΑ οργανώνει και διεξάγει σεμινάρια για την κατάρτιση του ανθρώπινου δυναμικού των επιχειρήσεων του κλάδου.

ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

Είναι εξουσιοδοτημένη από την EURAS και EUROCOAT για την απονομή πιστοποιητικών ποιότητας QUALANOD και QUALICOAT στα προϊόντα ανοδίωσης και ηλεκτροστατικής βαφής αλουμινίου. Επίσης έχει θεσπίσει ποιοτικό έλεγχο για τα αρχιτεκτονικά προφίλ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ

Διαθέτει το απαραίτητο επιστημονικό δυναμικό για παροχές τεχνικών συμβούλων τόσο στις μονάδες του κλάδου όσο και σε άλλους φορείς.

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Πληροφόρηση και ενημέρωση με σκοπό την ευαισθητοποίηση πολιτών και φορέων στη χρησιμότητα της ανακύκλωσης αλουμινίου. Παρέχει την αρχική υλικοτεχνική υποδομή στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, Κοινοφελείς Οργανισμούς, σχολεία κ.λπ. για την εφαρμογή προγραμμάτων ανακύκλωσης κουτιών αλουμινίου.

σε ικανοποιητικά ποσοστά σε γενικότερες χρήσεις, χωρίς σημαντική απορρόφηση μετάλλου για μεταφορικά μέσα, αυτοκίνητα κ.λπ. ή για μηχανικές και ηλεκτρικές συσκευές. Από επίσημο πίνακα της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αλουμινίου, του 1991, έχουμε να κάνουμε τις εξής συγκριτικές παρατηρήσεις.

Στις μεταφορές η χρήση ΑΙ στην Ελλάδα 05% έναντι 8,6% της Ευρώπης.

Σε μηχανικές και ηλεκτρικές συσκευές 9,3% έναντι 21,2% της Ευρώπης.

Στην οικοδομική 46,5% έναντι 27,3% της Ευρώπης.

Στη συσκευασία 34,9% έναντι 26,6% της Ευρώπης.

Κατά το 1992 η χρήση αλουμινίου στην οικοδομική (αλουμίνιο προερχόμενο από Έλαση και Διέλαση) έφθασε τα 50% πράγμα που δεν οδηγεί σε ευνοϊκότερη κατανομή. Ο κλάδος μας δεν ευθύνεται γι' αυτό κι όλοι ελπίζουμε ότι η χώρα θα δημιουργήσει δυνατότητες ανάπτυξης των σχετικών βιομηχανιών που θα οδηγήσουν σε μια πιο σίγουρη και πιο σημαντική πρόοδο του κλάδου.

Συμπληρώνοντας τα λίγα λόγια μου πάνω στο οικονομικό μέρος θα 'θελα να τονίσω ότι **ο κλάδος μας συμβάλλει κατά 2,7% στο ακαθάριστο προϊόν και κατά 10% στα προϊόντα της βιομηχανίας.**

Ο κύκλος εργασιών του κλάδου μας κυμάνθηκε κατά το 1991 στα 1,3 δισεκ. δολάρια, από τα οποία το 68% (885 εκατ.) οφείλεται στον τομέα πρώτης και δεύτερης μεταποίησης και το 32% στον τομέα της παραγωγής βωξίτη - αλουμίνης - αλουμινίου. Όπως όλοι γνωρίζετε η αξία των εξαγωγών του κλάδου μας έφτασε στα 375 εκατ. \$ κατά το 1991, πράγμα που αντιπροσωπεύει το 5,5% των εξαγωγών της χώρας εν γένει και 10,4% των εξαγωγών ορυκτών - βιομηχανικών και βιοτεχνικών προϊόντων.

Και κάτι άλλο που θα 'θελα να τονίσω, είναι, ότι ο δυναμισμός του τομέα της μεταποίησης φάνηκε όταν μπόρεσε ν' ανταπεξέλθει κατά το κλείσιμο της αγοράς, των αραβικών χωρών, που μέχρι το 1985 αποτελούσε τον βασικό προορισμό των εξαγωγών της μεταποίησης.

Έτσι οι εξαγωγές από το 1986 κατευθύνθηκαν προς τις χώρες της Κοινότητας σε υψηλά ποσοστά, όπως 64,6% το 1989, 67,6% το 1990 και 63,8% το 1991.

Πριν ολοκληρώσω επιτρέψτε μου να σας πω και δυο λόγια για τις δραστηριότητες της Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου,

δραστηριότητες που αποτελούν συμπάρταση στην πορεία του βιομηχανικού μας κόσμου. Και πρώτα - πρώτα, δυο λόγια για το θέμα των ελέγχων ποιότητας.

Η ανάγκη διατήρησης της θέσης που έχουμε ήδη δημιουργήσει στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα, συνεπάγεται την εφαρμογή απ' όλους μας των προτύπων και προδιαγραφών και την παραδοχή της ανάγκης διενέργειας των ελέγχων.

Η ΕΕΑ απέκτησε το δικαίωμα χορήγησης σημάτων ποιότητας από Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς όπως ο EURAS για την ανοδίωση και ο EUROCOAT για την Η/Β και σκοπεύουμε να προχωρήσουμε ακόμη περισσότερο, σε συνεργασία με επιστημονικά ιδρύματα και άλλους φορείς και σ' επαφή με τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

Μπορώ να σας διαβεβαιώσω ότι τα προϊόντα αλουμινίου που παράγονται στη χώρα μας ανταποκρίνονται σε μεγάλο ποσοστό στα Διεθνή Πρότυπα, αυτό όμως που απαιτείται είναι η πιστοποίηση της καλής ποιότητας.

Πιστέψτε ότι σύντομα θα φανούν τ' αποτελέσματα αυτών των προσπαθειών.

Άλλος τομέας στον οποίο δείξαμε ένα ενδιαφέρον είναι αυτός της εκπαίδευσης των εργαζομένων. Σε συνεργασία με ιδιωτικούς και δημόσιους οργανισμούς προχωρήσαμε στην εκπαίδευση τόσο του προσωπικού βιομηχανιών όσο και σ' αυτό των βιοτεχνών και πιστεύουμε ότι ο ανθρώπινος παράγοντας έπαιξε και παίζει σημαντικό ρόλο στην όλη εξέλιξη.

Επισημαίνω τη συνεργασία μας με τον ΕΟΜΜΕΧ στην εκπαίδευση των αλουμινοκατασκευαστών για τους οποίους ελπίζουμε ότι τελικά θα μπορέσουν ν' ανταποκριθούν κι αυτοί στις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Κοινότητας. Επισημαίνω όμως ότι θα πρέπει να συνεχίσουν αυτές τις προσπάθειες που κατευθύνονται από την ΕΕΑ.

Άλλες δραστηριότητες που απησχόλησαν πολύ την Ένωση μας ήταν αυτές που σχετίζονται με τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα. Ενδεικτικά αναφέρω:

* Το πρόγραμμα **ALUMED - COMETT** σχετικό με την εκπαίδευση των αλουμινοκατασκευαστών.

* Το πρόγραμμα **FORCE** που αναφέρεται στην Ολική Ποιότητα και στους Στατιστικούς Ελέγχους Παραγωγικής Διαδικασίας.

* Το πρόγραμμα **COMETT** για διοργάνωση σεμιναρίων με θέμα έλεγχο ποιότητας και πιστοποίησης στον κλάδο των α-

λουμινοκατασκευαστών.

* Το πρόγραμμα **BRITE - EURAM** για την προμελέτη κατασκευής παλέτας από αλουμίνιο για μεταφορά φρούτων.

* Την αίτηση σ' ένα πρόγραμμα **ΠΑΒΕ** σε συνεργασία με το ΕΜΠ για τον έλεγχο διάβρωσης του ανοδιωμένου και ηλεκτροστατικά βαμμένου προφίλ γι' αρχιτεκτονική χρήση στην ατμόσφαιρα της Αθήνας κ.λπ.

Μπορώ να σας διαβεβαιώσω ότι ο συνδυασμός αυτών των προγραμμάτων με τους σκοπούς μας, έδωσε τη δυνατότητα μιας δράσης, έτσι ώστε να φτάσουμε σ' επιτεύξεις σε συνεργασία με συνδέσμους και Ανώτατα Ιδρύματα της χώρας αλλά και άλλων χωρών της Κοινότητας.

Τέλος, αναφερόμενος στο θέμα της ανακύκλωσης θα ήθελα να τονίσω ότι χάρις στις προσπάθειές μας είμαστε σήμερα στις πρώτες θέσεις μεταξύ των χωρών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και ότι θα μπορέσουμε να ξεπεράσουμε αυτό το επίπεδο, μόνο εφ' όσον τύχουμε της συμπαρατάσης όλων των παραγόντων που εμπλέκονται στη διαδικασία της ανακύκλωσης και μόνο εφ' όσον πραγματοποιήσουμε τις ιδέες και τα σχέδια που έχουμε διαμορφώσει με τη μακρά εμπειρία μας.

Από τους διάφορους ομιλητές θα ακούσετε λεπτομερέστερα τα θέματα στα οποία αναφέρθηκα κι ελπίζω η σημερινή μέρα ν' αποδώσει ιδέες και καρπούς σ' όλους, ώστε ο κλάδος του αλουμινίου, με τον βιομηχανικό και βιοτεχνικό κόσμο, ν' αποτελέσει για τη χώρα μας έναν παράγοντα προόδου στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.

Προσωπικά ελπίζω ότι ακόμα και οι παραγωγοί του μετάλλου, που αντιμετωπίζουν προβλήματα λόγω της διάθεσης μεγάλων ποσοτήτων μετάλλου από χώρες που βρίσκονται σε δύσκολη οικονομική θέση, όπως η Ρωσία θα μπορέσουν ν' ανταπεξέλθουν και να μην αναγκαστούν σε μείωση της παραγωγής τους.

Η Ελληνική Ένωση Αλουμινίου θα προσφέρει σ' όλο τον Επιχειρηματικό κόσμο της χώρας που έχει να κάνει με το αλουμίνιο, κάθε δυνατή βοήθεια σ' οποιοδήποτε πρόβλημά του και είμαστε σίγουροι ότι ο βιομηχανικός αυτός τομέας θα συνεχίζει την πρόοδό του προσφέροντας στην κοινωνία μας επενδύσεις, εργασία, άριστα ποιοτικά προϊόντα και πολύτιμο συνάλλαγμα.

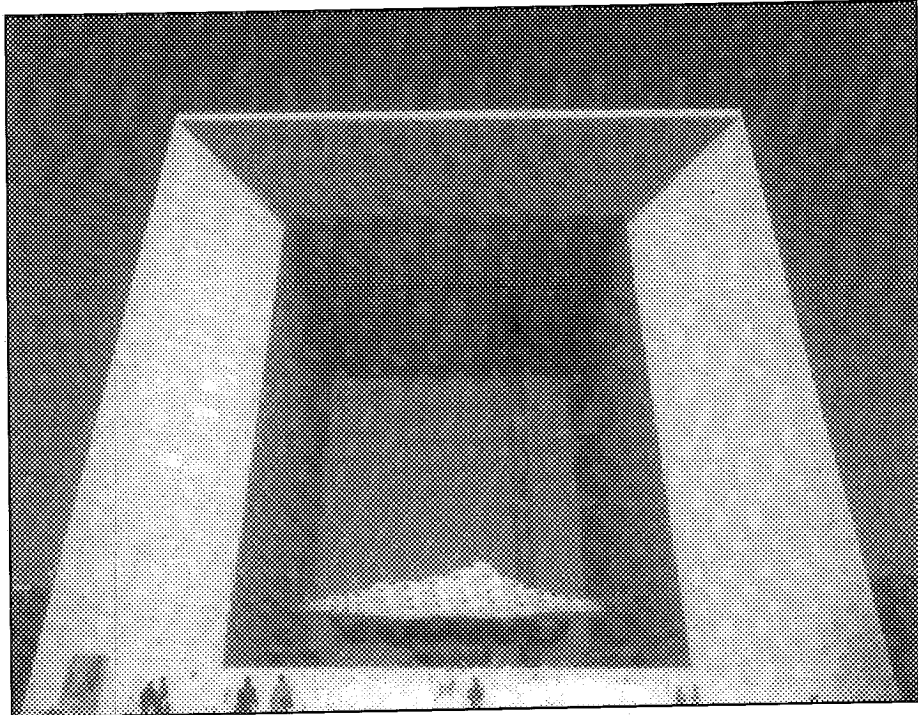
Συμβάλλοντας δηλαδή αποτελεσματικά στην ανάπτυξη της χώρας μας σ' αυτή την κρίσιμη πορεία μας μέσα στην Ευρωπαϊκή και Διεθνή Κοινότητα.

Η διεθνής οικονομία εδώ και τρία χρόνια διέρχεται μια παρατεταμένη φάση υφέσεως, η οποία επηρεάζει δυσμενώς τόσο τις εθνικές όσο και τη διεθνή αγορά εμπορευμάτων. Ιδιαίτερα έχουν πληγεί από την ύφεση οι βιομηχανικοί κλάδοι και μεταξύ αυτών ο κλάδος του αλουμινίου.

Σήμερα δεν θα διακινδυνεύαμε τη σημασιολογική ταύτιση της αγοράς με την οικονομία, μια και όλες πια οι οικονομίες του κόσμου είναι οικονομίες αγοράς, - δηλαδή ελεύθερες και ανοικτές οικονομίες. Ποια στοιχεία όμως προσδιορίζουν τόσο τη δυνατότητα ίδρυσης επιχειρήσεων, όσο και τη δυνατότητα απορρόφησης των προϊόντων; Το κατά κεφαλήν εισόδημα και ο πληθυσμός προσδιορίζουν το μέγεθος της αγοράς. Οι δε προοπτικές εξελίξεως των μεγεθών αυτών αποτελούν τη δυναμική της αγοράς. Στην εξέλιξη του εθνικού εισοδήματος αποτυπώνεται η όλη κατάσταση της οικονομίας, τόσο βραχυχρόνια όσο και μακροχρόνια, ενώ η εξέλιξη του πληθυσμιακού παράγοντα είναι μακροχρόνια υπόθεση.

Ας δούμε λοιπόν πώς εξελίσσεται το ακαθάριστο εγχώριο προϊόν στο οποίο αποτυπώνεται η εν γένει οικονομική συγκυρία και προσδιορίζει το κλίμα αισιοδοξίας ή απαισιοδοξίας στην παγκόσμια, την ευρωπαϊκή και την ελληνική αγορά.

Ο ρυθμός της μεταβολής του παγκόσμιου προϊόντος από 2,1% το 1990, στο 0,1% το 1991 και 0,8% το 1992. Η πρόβλεψη για το 1993 είναι ένα ποσοστό γύρω στο 2-2,3%. Οι αντίστοιχοι ρυθμοί για όλες τις χώρες του ΟΕCD, ευρωπαϊκές και μη είναι: 0,8% για το 1991, 1,5% για το 1992 και πρόβλεψη 1,9% για το 1993. Ειδικότερα για την Ευρωπαϊκή Κοινότητα ο μέσος ρυθμός ανάπτυξης για το 1991 είναι 1,5%, για το 1992 1,1% και για το 1993 1,2%. Από τους αριθμούς αυτούς προκύπτει η οιονεί στασιμότητα τόσο της διεθνούς, όσο και της ευρωπαϊκής οικονομίας. Ενώ οι προβλέψεις κατά το 1992 για το 1993 ήταν ευνοϊκές, δυστυχώς οι προβλέψεις αυτές διαψεύτηκαν και η παγκόσμια και ευρωπαϊκή οικονομία κινείται στην τροχιά της αβεβαιότητας, ιδιαίτερα η αβεβαιότητα και η νευρικότητα εμφανίζε-



Η κατάσταση στη Διεθνή και Ευρωπαϊκή αγορά

ται στις διεθνείς αγορές συναλλάγματος.

Μια σειρά από παράγοντες έχουν ενεργήσει στην κυκλική δυσπραγία της οικονομικής δραστηριότητας, όπως η πτώση των τιμών των αξιογράφων και των ακινήτων, η υποχρέωση των επιχειρήσεων, αλλά και των καταναλωτών, τα υψηλά επιτόκια στη Γερμανία και τα δημοσιονομικά ελλείμματα, η από τον Σεπτέμβριο του 1992 αρρυθμία στα συναλλάγματα και το εμπόριο, η ασυμφωνία μεταξύ Η.Π.Α. και Ε.Ο.Κ. σε κρίσιμα θέματα των διαπραγματεύσεων του Γύρου της Ουρουγουάης στο πλαίσιο της GATT κ.ά.

Η υποτονική κατά τη τριετία 1991-93 οικονομική δραστηριότητα στις ευρωπαϊκές και λοιπές χώρες του Ο.Ε.С.Д. αντανακλάται αμφίδρομα στον ρυθμό εξέλιξης της πραγματικής ζήτησης στις διάφορες χώρες. Τόσο οι δαπάνες των καταναλωτών, όσο και οι δαπάνες επενδύσεως κινήθηκαν σε ρυθμούς χαμηλούς (1991 ... 0,2%, 1992 ... 1,5%, 1993 ... 1,8%). Ενώ οι αποταμιεύσεις αυξήθηκαν, λόγω του πνευματος πρόνοιας και

αβεβαιότητας από το φάσμα της ανεργίας, οι επενδύσεις αντιθέτως παρουσίασαν στασιμότητα ή και μείωση ακόμη.

Από μια τέτοια μη ικανοποιητική εξέλιξη της πραγματικής συνολικής ζήτησεως ήταν επόμενο να πληγούν οι περισσότεροι κλάδοι της βιομηχανίας και φυσικά ο κλάδος του αλουμινίου, η χρησιμοποίηση του οποίου από τους άλλους κλάδους παραγωγής καταναλωτικών, αμέσων ή διαρκών, και κεφαλαιουχικών αγαθών ακολούθησε τις προαναφερθείσες εξελίξεις. Αν εξαірέσουμε ίσως τη βιομηχανία τροφίμων, οι λοιποί χρήστες αλουμινίου και προϊόντων αλουμινίου, όπως αυτοκινητοβιομηχανία, μεταφορές, ηλεκτρισμός, οικιακές συσκευές, οικοδομική δραστηριότητα και εν γένει κατασκευές, επικοινωνίες κ.λπ., μείωσαν τους ρυθμούς ζήτησης. Έτσι στην ευρωπαϊκή αγορά εμφανίστηκε κατά το 1992 και συνεχίζεται να εμφανίζεται μια «πλαδαρότητα» που είναι δύσκολο κανείς να προβλέψει τον χρόνο της ανάκαμψης.

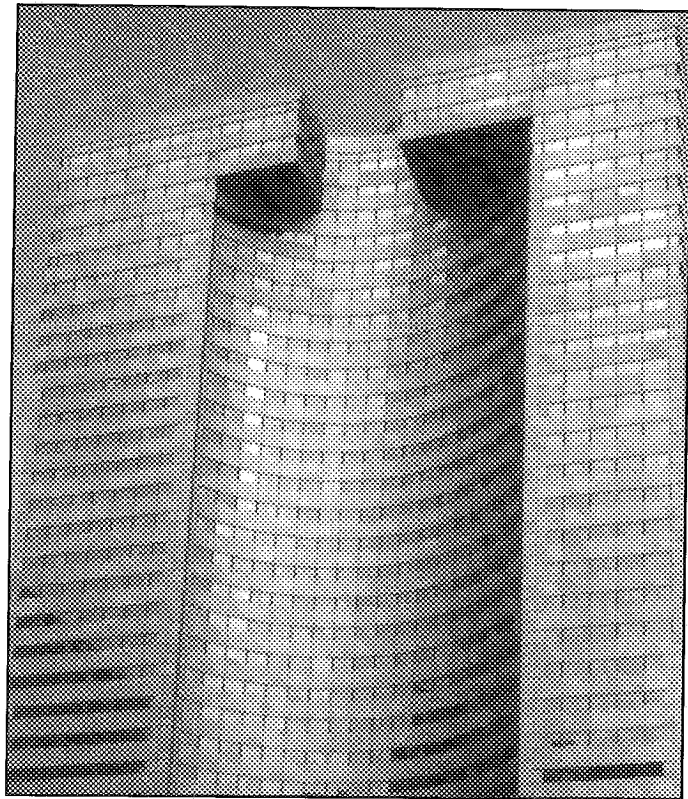
Η κατάσταση των αγορών των διαφό-

ρων εμπορευμάτων αποτυπύται στην επικρατούσα κάθε περίοδο της αγοράς τιμής. Η τιμή είναι ο ευαίσθητος δείκτης που αποτυπώνει τη δυναμική της συνέργιας μεταξύ προσφοράς και ζήτησης μέσα στο πλαίσιο της ανταγωνιστικής αγοράς, όπου οι ελεύθερες και αβίαστες δυνάμεις της διαμορφώνουν την τιμή του εμπορεύματος. Πίσω όμως από την αγοραία προσφορά και ζήτηση ευρίσκεται ένα πλήθος από παράγοντες που διαμορφώνουν τη συμπεριφορά του παραγωγού και του καταναλωτή, του πωλητή και του αγοραστή. Στο παιχνίδι της αγοράς σημαντικότατο ρόλο παίζουν οι προσδοκίες των οικονομούντων ατόμων, οι οποίες μπορούν να ασκήσουν τόσο σταθεροποιητική, όσο και αποσταθεροποιητική επίδραση πάνω στην αγορά.

Μετά τα παραπάνω ας έλθουμε τώρα να δούμε την εξέλιξη των τιμών. Το τελευταίο τρίμηνο του 1989 σημάδεψε τη λήξη του boom στην αγορά των μετάλλων που είχε αρχίσει το 1987. Ιστορικά θα μπορούσαμε να πούμε ότι το πρώτο ήμισυ της 10ετίας του 1980 χαρακτηριζόταν από μια σταθερή μείωση των τιμών των μετάλλων και των μεταλλευμάτων μέχρι το 1986.

Από το 1987 εμφανίζεται ανάκαμψη τιμών, η οποία κορυφώνεται το 1988 και το 1989 (πλην του τελευταίου τριμήνου). Οι υψηλές τιμές του 1988 έβαλαν σε κίνηση την αδρανούσα παραγωγική δυναμικότητα των εργοστασίων παραγωγής μετάλλων και αυτό συνέβη και για το αλουμίνιο, μετά το κλείσιμο εγκαταστάσεων παραγωγής πριν από το 1987. Κατά την περίοδο 1987-89 επαναδραστηριοποιήθηκαν εγκαταστάσεις παραγωγής και ιδρύθηκαν μάλιστα και νέα εργοστάσια.

Ας έλθουμε τώρα να δούμε τις κινήσεις των τιμών του αλουμινίου. Η τιμή του αλουμινίου (LME grade 99,5) από 1.775 δολλ. το 1980 κατέληξε με ενδιάμεσες διακυμάνσεις στο επίπεδο των 1.150 δολλ. το 1986, για να αρχίσει πάλι η ανάκαμψη της από το 1987 (μ. τιμή 1.565 δολλ.) και να κορυφωθεί σε ύψος ρεκόρ των 4.200 δολλ. κατά το διάστημα 9-



Το boom των τιμών του 1988 προέκυψε κυρίως από ισχυρή ζήτηση αλουμινίου από την αυτοκινητοβιομηχανία, από τα μειωμένα αποθέματα και την απεργία στον Καναδά.

13/6/88 και ένα μέσο όρο για το έτος 1988 γύρω στα 2.600 δολλ.

Οι υψηλές τιμές με μια ελαφρά κάμψη διατηρήθηκαν και το 1989 σε ένα μέσο ύψος 1.955 δολλ. Κατά τους πρώτους μήνες του έτους εκείνου οι τιμές διακυμάνθηκαν από 2.600 δολλ. στις πρώτες μέρες του έτους μέχρι 2.000 δολλ. τις πρώτες μέρες του Ιουνίου, για να αρχίσουν να πέφτουν σιγά - σιγά μέχρι τέλους του έτους στο επίπεδο των 1.600 δολλ.

Η πτωτική τάση συνεχίζεται μέσα στο πρώτο εξάμηνο του 1990, για να αρχίσει πάλι μια ανάκαμψη από τον Αύγουστο, η οποία κράτησε δύο μήνες, με κορύφωση της τιμής στα 2.200 δολλ. περίπου στις 17-22/9. Από τον Νοέμβριο του 1990 αρχίζει μια συνεχής πτωτική

τάση. Η τάση αυτή συνεχίστηκε στα επόμενα δύο έτη, το 1991 και 1992, με μέσες τιμές γύρω στα 1.300 και 1.200 δολλ. τον τόννο. Τον Ιανουάριο του τρέχοντος έτους οι τιμές κινήθηκαν γύρω στα 1.200 δολλ. για να πέσουν μέσα στον Απρίλιο γύρω στα 1.100 δολλ. ή λίγο πιο πάνω.

Το boom των τιμών του 1988 προέκυψε κυρίως από ισχυρή ζήτηση αλουμινίου από την αυτοκινητοβιομηχανία, από τα μειωμένα αποθέματα και την απεργία στον Καναδά. Η ισχυρή ζήτηση ήταν το αποτέλεσμα της υψηλής βιομηχανικής και εν γένει οικονομικής δραστηριότητας κατά το έτος εκείνο, κατά το οποίο ο ρυθμός ανάπτυξης στις χώρες του ΟΕCD ήταν 4,5% περίπου, ο υψηλότερος της 10ετίας του 1980 μαζί με εκείνο του 1984.

Οι τιμές που αναφέραμε παραπάνω αφορούν τιμές μετρητοίς στο Χρηματιστήριο Μετάλλων του Λονδίνου (LME) για μέταλλο περιεκτικότητας 99,5%, cif ευρωπαϊκοί λιμένες. Οι συναλλαγές γίνονται σε συμβόλαια των 25 μετρικών τόννων και καλύπτουν όλες τις εργάσιμες μέρες μέχρι 3 μήνες και μηνιαία συμβόλαια για μέχρι 15 μήνες. Συναλλαγές αλουμινίου γίνονταν επίσης στο COMEX, αλλά η αγορά αυτή δεν είναι σημαντική.

Η σε δολάρια έκφραση της τιμής του αλουμινίου επηρεάζεται και από τη σχέση του δολλαρίου προς τα λοιπά διεθνή νομίσματα. Το δολάριο μεταξύ 1970 και 1980 υποτιμήθηκε κατά 36% περίπου έναντι της ECU. Βελτίωσε τη θέση του από το 1981 μέχρι το 1986 ανατιμώμενο και άρχισε πάλι υποτιμώμενο από 1987 μέχρι το πρώτο εξάμηνο του 1992.

Από τον Σεπτέμβριο 1992 άρχισε η βελτιωτική και πάλι πορεία, η οποία με κάποιες ενδιάμεσες διακυμάνσεις συνεχίστηκε και στους πρώτους μήνες του 1993. Όταν μιλάμε για βελτίωση εννοούμε τον περιορισμό του ποσοστού υποτιμήσεως, έναντι της ECU, κάνοντας σύγκριση με κάποιο παρελθόντα χρόνο.

Η παραγωγή του πρωτόχυτου αλουμινίου στην Ευρώπη (η οποία αναφέρεται στα μέλη της ΕΕΑ) από 859 χιλ. τον

το 1960 αναπτύχθηκε σε 3.759 χιλ. τον. το 1980, μια τεράστια ανάπτυξη του κλάδου. Το 1990 η παραγωγή ανήλθε σε 3.622 χιλ. τον., το 1991 σε 3.533 χιλ. τον. και το 1992 σε 3.345 χιλ. τον. Η χρησιμοποιηθείσα παραγωγική δυναμικότητα ανήλθε το 1991 σε 98% κατά μέσο όρο.

Το τελευταίο ήμισυ του έτους είχε πέσει σε 93%. Η παραγωγή το 1993 θα κινηθεί ίσως στους 3.200 χιλ. τον. Μετά την τεράστια ανάπτυξη της αγοράς σε παγκόσμιο και ευρωπαϊκό επίπεδο, στο τελευταίο αυτό παρουσιάζεται τα τελευταία χρόνια μια ύφεση, η οποία μπορούμε να πούμε ότι έχει σχέση με την ύφεση στον τομέα των επενδύσεων και της βιομηχανικής δραστηριότητας, όπως αναλύσαμε στην αρχή.

Ακριβώς το γεγονός της παραμονής της τιμής αλουμινίου στο χαμηλό επίπεδο εδώ και τρία περίπου χρόνια δηλώνει του λόγου το αληθές.

Η ευρωπαϊκή αγορά και ο αντίστοιχος κλάδος του αλουμινίου συμπληρώνεται από εισαγωγές από τρίτες χώρες, αλλά και πιέζεται από την ανάπτυξη της παραγωγής στη Ν. Αμερική και στην Ασία. Με τις χαμηλές τιμές που ισχύουν σήμερα γίνεται προβληματική η κάλυψη του κόστους της ευρωπαϊκής βιομηχανίας.

Η παραγωγή αλουμινίου στην Ευρώπη υπολείπεται της ευρωπαϊκής καταναλώσεως κατά 1,2 εκατ. τον. πράγμα που σημαίνει ότι, παρά τις όποιες δυσκολίες, ο κλάδος αλουμινίου δεν ανήκει στους πλεονασματικούς και φθίνοντες, όπως η χαλυβουργία της Ευρώπης.

Παρά, επίσης, τις πρόσκαιρες δυσκολίες η αγορά προϊόντων αλουμινίου δεν είναι τόσο άσχημη. Αντίθετα οι προοπτικές μπορεί να είναι πολύ καλές, αφού θα καταδειχτούν στο μέλλον τα μειονεκτήματα του πλαστικού, η τεχνολογία της συσκευασίας αναπτύχθει και πολλά μεταλλικά μέρη του αυτοκινήτου αντικατασταθούν από το αλουμίνιο. Αλλωστε αξίζει να σημειωθεί ότι η κατά κεφαλήν κατανάλωση αλουμινίου στην Ευρώπη είναι 19

Kg, ενώ στις ΗΠΑ είναι 27 Kg περίπου και στην Ιαπωνία 30 Kg περίπου.

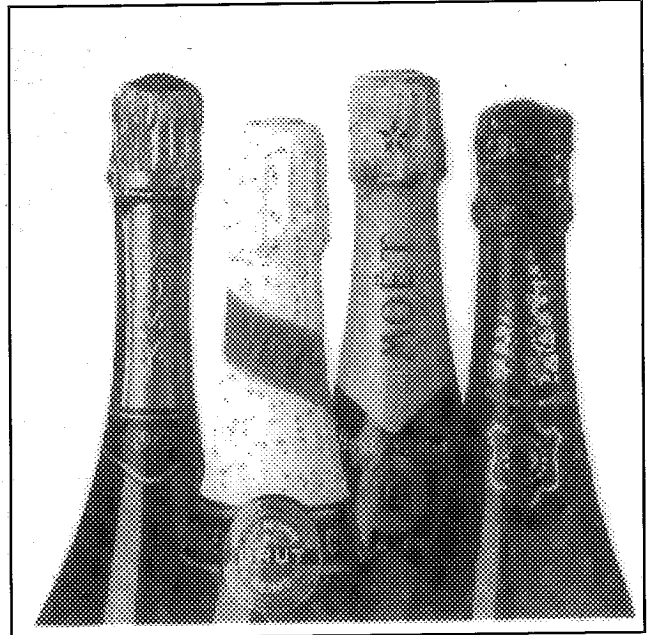
Μεταξύ των ευρωπαϊκών χωρών τη χαμηλότερη κατανάλωση έχει η Ελλάδα (8 Kg περίπου) και η Ισπανία (10 Kg) και την υψηλότερη η Δ. Γερμανία (30 Kg) και η Σουηδία (26 Kg).

Τα στοιχεία αυτά μας οδηγούν στο συμπέρασμα ότι παρά τις πρόσκαιρες δυσκολίες υπάρχει μέλλον για το αλουμίνιο, με μια όμως αναγκαία συνθήκη ό-τι πρέπει η παραγωγή αλουμινίου και προϊόντων να είναι διεθνώς ανταγωνιστική. Ιδιαίτερα για την Ελλάδα το στοιχείο του ανταγωνισμού είναι σημαντικό.

Η χώρα μας είναι μικρή αγορά για να αναπτυχθούν οργανωτικά και τεχνολογικά οι επιχειρήσεις και η μόνη επέκταση της αγοράς αυτής είναι οι εξαγωγές.

Οι μικρές επιχειρήσεις στον κλάδο της διελάσεως στερούνται κάποιων πλεονεκτημάτων χαμηλού κόστους που προέρχεται από οργανωτικές, τεχνολογικές και οικονομικές κλίμακες.

Οι εθνικές αγορές συνεχώς διαπλέκονται και ενοποιούνται μεταξύ τους, οι αγορές των τέως σοσιαλιστικών χωρών



ανοίγονται και διασυνδέονται με τις δυτικές αγορές, οι αγορές χρήματος, κεφαλαίων και συναλλάγματος ελευθεροποιούνται και οι φθηνού εργασιακού κόστους λέοντες της Απω Ανατολής και Ν.Α. Ασίας κατακλύζουν την παγκόσμια αγορά με τα βιομηχανικά τους προϊόντα.

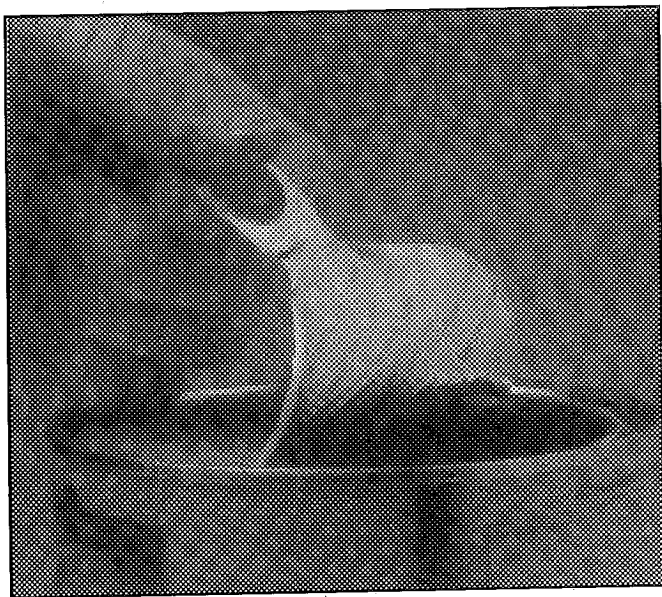
Τα παραπάνω σημαίνουν ότι η ευρωπαϊκή και η ελληνική βιομηχανία θα αντιμετωπίσει ένα ανοικτό και ανταγωνιστικό παγκόσμιο περιβάλλον, όπου ο ανταγωνισμός αποκτά ευρείες και σφαιρικές διαστάσεις.

Ετσι λοιπόν προκαλείται και η ελληνική βιομηχανία και στην περίπτωση μας ο κλάδος του αλουμινίου, - ο οποίος είναι από τους σημαντικότερους, αφού εκκινά από τον ελληνικό βωξίτη και καταλήγει στο πορτοπαράθυρο και το κουτάκι του αναψυκτικού, - να αντιμετωπίσει τον παγκόσμιο ανταγωνισμό στις ξένες αγορές και όχι μόνο στη δική της εγχώρια αγορά.

Η ανάγκη για σύγκλιση των οικονομικών Ελλάδος και ΕΟΚ αφορά και την ελληνική βιομηχανία, η οποία πρέπει να συγκλίνει ως προς την παραγωγικότητά της με τις αντίστοιχες βιομηχανίες της ΕΟΚ.

Η Ισπανία, η Πορτογαλία και η Ιρλανδία - για να λάβω τις ολιγότερον ανεπτυγμένες χώρες της ΕΟΚ - πέτυχαν εντυπωσιακά οικονομικά αποτελέσματα στα τελευταία χρόνια.

Δυστυχώς η Ελλάδα έμεινε πίσω ομφαλοσκοπούσα και περί άλλα τυρβάζουσα.



ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ο βωξίτης είναι μέταλλευμα που αποτελείται κυρίως από υδροξειδία του αργιλίου (αλουμίνιο) και υδροξειδία του σιδήρου, ενώ σε μικρές ποσότητες περιέχονται ενώσεις του πυριτίου, τιτανίου, ασβεστίου, κ.λπ.

Στην Ελλάδα τα σημαντικότερα αποθέματα βωξίτη εντοπίζονται στη γεωτεκτονική ζώνη Παρνασσού - Γκιώνας που καλύπτει μέρος των νομών Φωκίδας, Βοιωτίας και Φθιώτιδας. Τα κοιτάσματα αναπτύσσονται σε τρεις κύριους βωξιτικούς ορίζοντες μεταξύ των ασβεστολιθικών τμημάτων που κυριαρχούν στη ζώνη. Τα βωξιτικά κοιτάσματα των δύο ανωτέρω οριζόντων είναι μικρού έως μεσαίου μεγέθους και είναι αυτά που έχουν οικονομική σημασία.

Οι σημαντικότερες διαφορές μεταξύ του βωξίτη του ανώτερου και του μεσαίου είναι η ορυκτολογική μορφή των υδροξειδίων του αργιλίου και η περιεκτικότητα σε ενώσεις του πυριτίου.

Η εκμετάλλευση των κοιτασμάτων βωξίτη στην περιοχή Βοιωτίας - Φωκίδας αρχίζει στη δεκαετία του 1930, υφίσταται τις δυσμενείς επιπτώσεις της Κατοχής και αρχίζει να αναπτύσσεται δυναμικά στη δεκαετία του 1950.

Μέχρι πρόσφατα στην παραγωγή του βωξίτη δραστηριοποιούντο τέσσερις εταιρείες: Δελφοί - Δίστομον Α.Μ.Ε., Α.Ε.Μ. Βωξίται Παρνασσού, Βωξίται Ελικώνος και Βωξίται Ελευσίνος.

Η μεταλλευτική δραστηριότητα που αφορά στον βωξίτη περιλαμβάνει σε γενικές γραμμές τα εξής αντικείμενα:

- Μεταλλευτική έρευνα για τον εντοπισμό, την οριοθέτηση και τη δειγματοληψία των ανακαλυπτόμενων κοιτασμάτων. Λόγω της ιδιομορφίας της μεταλλοφορίας γίνεται κυρίως με γεωτρήσεις δειγματοληψίας.

- Τα σημερινά βέβαια αποθέματα της χώρας είναι 120 εκατ. τόννοι, ενώ τα πιθανά εκτιμούνται σε 500 εκατ. τόννοι.

- Εκμετάλλευση των κοιτασμάτων μετά από σχεδιασμό των απαιτούμενων έργων, λήψη των εγκρίσεων που προβλέπει η νομοθεσία και προγραμματισμό της χρονικής σειράς απόληψης των αποθεμάτων, ώστε να εξασφαλίζεται η ορθολογική διαχείρισή των.

Η εκμετάλλευση γίνεται με επιφανειακές και υπόγειες εκμεταλλεύσεις. Στην περίπτωση της επιφανειακής εκμετάλλευσης απαιτείται πλέον η απομάκρυνση σημαντικών ποσοτήτων στείρου ασβεστολιθικού υλικού προκειμένου να γίνει η παραγωγή του βωξίτη.

Τα στείρα αυτά εξορύσσονται με εκρηκτικά και μεταφέρονται για απόρριψη σε κατάλληλα επιλεγμένους χώρους που μερικές φορές απέ-

χουν και δύο χιλιόμετρα από τη θέση εξόρυξης.

Η επιφανειακή εκμετάλλευση παρουσιάζει πτωτική τάση λόγω σταδιακής εξάντλησης των οικονομικά αποληψίμων αποθεμάτων και δέχεται ισχυρές πιέσεις λόγω των μεγάλων, σε σχέση με την υπόγεια εκμετάλλευση, επιπτώσεων στο περιβάλλον.

Η αποκατάσταση του περιβάλλοντος έχει πολύ σημαντικές επιπτώσεις στο συνολικό κόστος της επιφανειακής εκμετάλλευσης.

Η υπόγεια εκμετάλλευση παρουσιάζει ανοδική πορεία στα τελευταία δεκαπέντε χρόνια, παρ' όλα τα σημαντικά μειονεκτήματά της σε παραγωγικότητα, συνθήκες ασφάλειας, βαθμού απόληψης του κοιτάσματος και υποβάθμισης της ποιότητας του μεταλλεύματος. Η προσπάθεια του κοιτάσματος γίνεται με σιούς μικρής κλίσης και διατομής ανάλογης με τη μέθοδο εκμετάλλευσης.

Η μέθοδος που εφαρμόζεται για την παραγωγή του βωξίτη, διαφοροποιείται, ανάλογα με τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του κοιτάσματος, τα μηχανικά χαρακτηριστικά του μεταλλεύματος και των περιβαλλόντων πετρωμάτων, κ.λπ.

Η επιφανειακή εκμετάλλευση είναι ολοκληρωτικά μηχανοποιημένη ενώ η υπόγεια εκμετάλλευση παρουσιάζει γενικά υψηλό βαθμό εκμηχάνισης που όμως διαφοροποιείται από επιχείρηση σε επιχείρηση και ανάλογα με την εφαρμοζόμενη μέθοδο.

- Μεταφορά του βωξίτη από τις θέσεις εκμετάλλευσης στα κέντρα κατανάλωσης (εφ' όσον πρόκειται για πωλήσεις εσωτερικού) ή των κοιτασμάτων οι αποστάσεις μεταφοράς είναι σημαντικές (συνήθως μεγαλύτερες από 40 Km) και το κόστος μεταφοράς αποτελεί μεγάλο τμήμα του κόστους παραγωγής.

- Επεξεργασία του βωξίτη που περιλαμβάνει συνήθως θραύση και κοσκίνηση και σε ορισμένες περιπτώσεις εμπλουτισμό του (απομάκρυνση των προσμίξεων ασβεστολίθου) με κατάλληλη φυσική μέθοδο.

- Για την ολοκλήρωση της εικόνας των δραστηριοτήτων πρέπει να αναφερθούν εδώ οι φορτώσεις που γίνονται για τις εξαγωγές αποκλειστικά με πλοία.

Όσον αφορά στην προστασία και στην αποκατάσταση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από τη μεταλλευτική δραστηριότητα, από το 1976 αυτό αποτελεί νομική υποχρέωση των εκμεταλλευτών και γίνεται σύμφωνα με μελέτες που εγκρίνονται από τις αρμόδιες αρχές.

Πέραν όμως των υποχρεώσεων αυτών πρέπει να αναφερθεί ότι το θέμα του περιβάλλοντος αποτελεί πλέον ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα στις σχέσεις με τις γύρω κοινότητες και αφορμή γενικότερων επιθέσεων ενάντια στη μεταλλευτική βιομηχανία.

Στην εξόρυξη του βωξίτη απασχολούνται α-

μέσως περισσότερα από χίλια άτομα και εκτιμάται ότι παρέχεται εργασία σε περισσότερους από διακόσιους υπεργολάβους.

Ειδικά για το νομό Φωκίδας η συμβολή του κλάδου στην τοπική οικονομία είναι σημαντική διότι όλες οι άλλες οικονομικές δραστηριότητες, πλην του τουρισμού, παρουσιάζουν πτωτικές τάσεις.

Στην εκμετάλλευση του βωξίτη έχουν γίνει σημαντικές επενδύσεις σε μηχανήματα, μηχανολογικό εξοπλισμό κατεργασίας - εμπλουτισμού, έργων υποδομής (επικοινωνίες, δρόμοι, κτίρια, κ.λπ.) καθώς και σε μεταλλευτική έρευνα για εξακρίβωση αποθεμάτων.

Οι επενδύσεις συνεχίζονται προκειμένου να εκσυγχρονίζεται ο εξοπλισμός και να βελτιώνεται η παραγωγικότητα των εργασιών, να επαυξάνεται όπου απαιτείται η δυναμικότητα, κ.λπ.

Σε γενικές γραμμές η χρησιμοποιούμενη τεχνολογία είναι σύγχρονη και καταβάλλεται συνεχώς προσπάθεια ενημέρωσης στις εξελίξεις, συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα που αφορούν στον κλάδο, κ.λπ.

Η ετήσια παραγωγή βωξίτη στην Ελλάδα ανέρχεται σε περίπου 2,2 εκατ. τόννους. Από αυτή 1,3 εκατ. τόννοι περίπου αποτελούν την τροφοδοσία του εργοστασίου της ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ και οι υπόλοιποι εξάγονται, αποτελώντας σημαντική πηγή συναλλάγματος για την εθνική οικονομία.

Ο ελληνικός βωξίτης ποιοτικά θα έλεγε κανείς ότι ενώ έχει υψηλή περιεκτικότητα σε Al_2O_3 και το πλεονέκτημα ότι δεν περιέχει οργανικά, λόγω της κρυσταλλικής του δομής, μειονεκτεί στο κόστος κατεργασίας όταν χρησιμοποιείται για την παραγωγή αλουμίνας, δεδομένου ότι απαιτεί περισσότερη ενέργεια λειοτριβήσης και υψηλότερες θερμοκρασίες και πιέσεις για να διαλυτοποιηθεί.

Αυτό σημαίνει ότι τα περισσότερα εργοστάσια στον δυτικό κόσμο που έχουν κτισθεί για να κατεργάζονται ευδιάλυτο τριυδρικό βωξίτη δεν μπορούν να κατεργασθούν τον ελληνικό μονοϊδρικό βωξίτη χωρίς σημαντικές πρόσθετες επενδύσεις και μια σχετική επιβάρυνση στο κόστος κατεργασίας γύρω στο 8%.

Ευτυχώς για τις ελληνικές εταιρίες που εξαγουν βωξίτη οι ιδιότητες που είναι επιβαρυντικές στον παραγωγό αλουμίνας είναι πλεονέκτημα για την παραγωγή ειδικών αλουμινούχων τοιμέντων και στη χρησιμοποίησή του βωξίτη σαν συλλίπασμα στις υψικαμίνους της χαλυβουργίας.

Η σημαντικότερη χρήση του βωξίτη που αφορά το 90% της παγκόσμιας παραγωγής είναι η εξαγωγή ενδιάμεσα της αλουμίνας και στη συνέχεια του αλουμινίου μετά από μελλοντική κατεργασία.

Οι υπόλοιπες ποσότητες βωξίτη καταναλί-

σκονται κυρίως για παρασκευή τεχνητών λειαντικών, κοινών τοιμέντων Portland, ειδικών αλουμινούχων τοιμέντων ταχείας πήξεως και αντοχής καθώς και με πυρίμαχες ιδιότητες ή χρησιμοποιούνται ως συλλίπασμα στη χαλυβουργία.

Από την άποψη της γεωγραφικής κατανομής των αγορών του ελληνικού βωξίτη, οι σπουδαιότερες χώρες κατανάλωσης βρίσκονται στην Ευρώπη, ενώ μικρές ποσότητες διακινούνται στην Αμερική, Ιαπωνία, κ.λπ.

Σημαντικό κομμάτι της ευρωπαϊκής αγοράς ήταν και ως ένα σημείο παραμένουν, οι χώρες της ανατολικής Ευρώπης.

Τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι μεταλλευτικές επιχειρήσεις του βωξίτη στη χώρα μας σήμερα μπορούν να ομαδοποιηθούν ως εξής:

α. Προβλήματα αγοράς: Αυτά προέρχονται από την κατάρρευση παραδοσιακών αγορών στην Ανατολική Ευρώπη, τα ορυκτολογικά χαρακτηριστικά του βωξίτη, το υψηλό κόστος παραγωγής του βωξίτη λόγω των ιδιομορφιών των κοιτασμάτων, την κρίση στη χαλυβουργία και την έλλειψη ανταγωνιστικού μηχανισμού ασφάλισης των εμπορικών πιστώσεων.

β. Προβλήματα από την υπάρχουσα νομοθεσία: Από αυτήν δημιουργούνται σημαντικές καθυστερήσεις στη λήψη αδειών εκμετάλλευσης, δυσκολίες στη διαχείριση του προσωπικού, παρέμβαση στην οργάνωση των μεταλλείων που δεν μπορεί εύκολα να βελτιώσει στο υπάρχον πλαίσιο την παραγωγικότητα και να αξιοποιήσει επαρκώς τη σημερινή υψηλή τεχνολογία.

γ. Προβλήματα αθέμιτου ανταγωνισμού κυρίως λόγω του προστατευτικού καθεστώτος των μεταλλείων βωξίτη των πρώην ευρωπαϊκών αποικιών (Συμβάσεις LOME / SYSMIN).

δ. Προβλήματα υποδομής: Αφορούν τους δρόμους τηλεπικοινωνίας, περίθαλψη, κ.λπ., η ανεπάρκεια των οποίων δημιουργεί δυσχέρειες στην ομαλή λειτουργία των μεταλλείων, που είναι συνήθως μακριά από τα αστικά κέντρα, καθώς και στην προσέλκυση προσωπικού υψηλών προσόντων.

ε. Προβλήματα από ομάδες πίεσης σε θέματα οικολογικά, συνύπαρξης χρήσεων γης και συνδικαλιστικές οργανώσεις.

στ. Δυσχέρειες στη χρηματοδότηση των επενδύσεων λόγω του υπερβολικά υψηλού κόστους του χρήματος στη χώρα μας.

Παρ' όλα όμως τα προβλήματα υπάρχουν προοπτικές διατήρησης και περαιτέρω ανάπτυξης της παραγωγής του βωξίτη λαμβάνοντας υπ' όψη το ύψος του αποθεματικού δυναμικού

(βέβαια αποθέματα για τουλάχιστον άλλα 50 χρόνια), την ισχυρή θέση του ελληνικού βωξίτη στις ειδικές χρήσεις, την ποιοτική υπεροχή των ελληνικών κοιτασμάτων σε σχέση με αυτά των χωρών της ανατολικής Ευρώπης, το ακόμα υψηλό κόστος μεταφοράς του βωξίτη από άλλες ηπείρους και τη σχετικά υψηλή τεχνολογία που χρησιμοποιείται από τις μεταλλευτικές επιχειρήσεις.

Για την εξασφάλιση της επιβίωσης της μεταλλευτικής δραστηριότητας του βωξίτη θεωρούνται απαραίτητα τα εξής:

- **Ολοκλήρωση της επένδυσης της ΕΛΒΑ** (νέο εργοστάσιο αλουμίνας) για να αντιμετωπισθεί το πρόβλημα της διάθεσης του βωξίτη, ν' αξιοποιηθεί το αποθεματικό δυναμικό με σημαντική προστιθέμενη αξία στη χώρα μας, μεταλλευτικές επιχειρήσεις (έρευνα, προπαρασκευαστικά έργα, κ.λπ.).

- **Αρση των νομοθετικών ρυθμίσεων** που δημιουργούν αδικαιολόγητες γραφειοκρατικές διατυπώσεις, καθυστερήσεις και αντιπαραγωγικές διαδικασίες.

- **Ενεργοποίηση της νομοθεσίας** για τον καθορισμό των μεταλλευτικών ζωνών και ορθολογικοποίηση των υποχρεώσεων αποκατάστασης του περιβάλλοντος.

- **Υποστήριξη από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα**, για διατήρηση τουλάχιστον ίσων όρων χρηματοδότησης και ανταγωνισμού των ευρωπαϊκών βωξιτοπαραγωγών σε σχέση με αυτήν των χωρών του 3ου κόσμου που απολαμβάνουν των επιδοτήσεων της Κοινότητας και της Παγκοσμίου Τράπεζας.

- **Χρηματοδότηση με ευνοϊκούς όρους** και ειδική φορολογική μεταχείριση για τη μεταλλευτική έρευνα και των προγραμμάτων αποκατάστασης περιβάλλοντος από τους εθνικούς φορείς και την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

Η ανάγκη δημιουργίας δεύτερου εργοστασίου αλουμίνας ήταν για μας προφανής και συζητείται τα τελευταία 20 χρόνια στη χώρα μας.

Κάθε υπουργός, κάθε υφυπουργός, γενικός ή ειδικός γραμματέας εξέφρασε κάποια άποψη, πήρε ή δεν πήρε κάποια απόφαση σχετικά με το έργο χωρίς όμως κανένα ουσιαστικό αποτέλεσμα.

Η φύση προίκισε την Ελλάδα με κάποιους φυσικούς πόρους. Εάν αυτοί οι πόροι μπορούν να δημιουργήσουν πλούτο ή αν θα μείνουν θαμμένοι και άχρηστοι στο βάθος της γης, εξαρτάται από εμάς τους Έλληνες και μόνον.

Πολύ φοβάμαι όμως, ότι για άλλη μια φορά, οι πολιτικοί μας δεν ξέρουν πώς να εκμεταλλευτούν τις ευκαιρίες που δυστυχώς χάνονται ή μια μετά την άλλη στο πέρασμα του χρόνου.

Μεταξύ του βωξίτη, και των προϊόντων έλασης, διέλασης και των καλωδίων βρίσκονται η αλουμίνα και το αλουμίνιο. Ως εδώ τίποτα που να προκαλεί έκπληξη.

Θα σας μιλήσω πρώτα για την Αλουμίνιο της Ελλάδος και μετά για το πώς βλέπουμε και τι συμπεράσματα βγάζουμε από τη διεθνή συγκυρία.

Σχετικά με την αλουμίνα, το έτος 1992 υπήρξε μια καλή χρονιά παραγωγής, στη διάρκεια της οποίας το εργοστάσιό μας Αγίου Νικολάου παρήγαγε 612.000 τόννους άνυδρης αλουμίνας, 334.000 τόννοι από την ποσότητα αυτή εξήχθησαν, πράγμα που αποτελεί νέο ρεκόρ για το Αλουμίνιο της Ελλάδος, ενώ το υπόλοιπο καταναλώθηκε από την ηλεκτρόλυσή μας.

Το 1992 υπήρξε επίσης μια καλή χρονιά για το αλουμίνιο που η παραγωγή του έφτασε το νέο επίπεδο ρεκόρ των 152.800 τόννων.

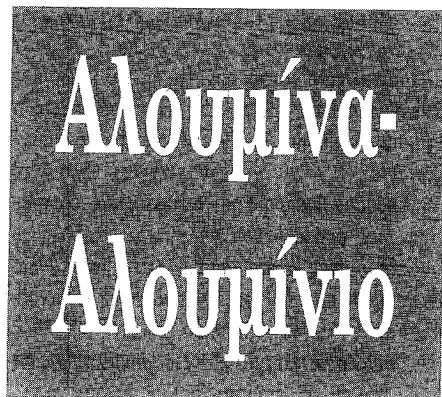
Ιδιαίτερα η παραγωγή μπιγιετών παρουσίασε μεγάλη αύξηση, φτάνοντας για πρώτη φορά το ήμισυ των πωλήσεών μας, με σκοπό ειδικά να ικανοποιήσει τις αυξανόμενες ανάγκες της δυναμικής ελληνικής βιομηχανίας διέλασης που συνέχισε να αυξάνει τις εξαγωγές της.

Σ' αυτά τα καλά ποσοτικά αποτελέσματα παραγωγής προστίθενται, το 1992, πολλές ποιοτικές βελτιώσεις που αναφέρονται ειδικότερα στην παραγωγικότητα, την ποιότητα και το σεβασμό του περιβάλλοντος.

Τώρα και δέκα χρόνια, η βελτίωση της παραγωγικότητάς μας υπήρξε συνεχής στόχος της εταιρείας μας. Παραμένει μια βασική προτεραιότητα για να μπορέσουμε να αντιμετωπίσουμε επιτυχώς τον διεθνή ανταγωνισμό που γίνεται πιο έντονος με την έναρξη λειτουργίας συγχρόνων εργοστασίων.

Μειώνουμε το κόστος μας για να μπορούμε να εξακολουθούμε να προτείνουμε στους πελάτες μας μια τιμή διεθνώς ανταγωνιστική.

Τα αποτελέσματα που πετύχαμε μιλάνε από μόνα τους: από περισσότερα των 2.200 ατόμων το 1984 φτάσαμε σήμερα στα 1.760 άτομα, σταδιακά και χωρίς απολύσεις με καταστρεπτικές κοινωνικές συνέπειες, ενώ συγχρόνως οι πα-



ραγωγές μας αλουμίνας και αλουμινίου αυξήθηκαν, η κάθε μια περισσότερο από 10%.

Επενδύσεις, επιμόρφωση, αναδιοργάνωση, αυτά είναι τα εργαλεία που μας επιτρέπουν σήμερα να συνεχίζουμε τη βελτίωση της παραγωγικότητάς μας με τον ίδιο ρυθμό, με την ενεργό συμμετοχή του συνόλου του προσωπικού, και να παραμένουμε, παρά τα 30 έτη ηλικίας του εργοστασίου μας, ανταγωνιστικοί.

Περιβάλλον. Ο πρόεδρος του Συνδέσμου μας, Δημήτριος Οικονόμου, αναφέρεται στη συλλογική μας προσπάθεια στον τομέα της ανακύκλωσης των κουτιών αλουμινίου και στα αποτελέσματά της που δίνουν στην Ελλάδα τα πρωτεία της ΕΟΚ στον τομέα αυτό. Δεν θα επανέλθω λοιπόν σ' αυτό το θέμα, ούτε θα αναφερθώ περισσότερο στα προτερήματα του αλουμινίου που το κάνουν ένα υλικό που αναζητείται όλο και περισσότερο, στις συσκευασίες ή στη βιομηχανία των μεταφορών κυρίως, ενώ οι περιβαλλοντολογικοί περιορισμοί εντείνονται.

Επιδιώξαμε επίσης από χρόνια να περιορίσουμε τις περιβαλλοντολογικές επιπτώσεις των παραγωγικών μας δραστηριοτήτων.

Το 1984 ήδη αρχίζαμε την αυτοματοποίηση της τροφοδοσίας με αλουμίνα των λεκανών μας, με σκοπό τον περιορισμό των εκπομπών αερίου στην ατμόσφαιρα. Ήταν μια μεγάλη επένδυση, που έγινε σε 6 χρόνια. Μετά αποφασίσαμε να αυτοματοποιήσουμε το τμήμα καθαρισμού των ανόδων. Η αυτοματοποίηση αυτή μόλις τελείωσε και θα έχει σαν αποτέλεσμα μια νέα μείωση των εκπομπών αυτών.

Αλλά και εάν δεν ληφθούν υπόψη αυτές οι δύο κύριες επενδύσεις, οι επενδύσεις που αποβλέπουν στην προστασία του περιβάλλοντος γενικά, για περιορισμό των αποβλήτων μας, οικονομίες ε-

νέργειας ή βελτίωση συνθηκών εργασίας, πήραν ένα πρωτεύοντα μερίδιο τα τελευταία χρόνια.

Σύμβολο της επιτυχίας αυτών των προπαθειών, μια παραλία του κόλπου της Αντίκυρας μόλις βραβεύθηκε από την Ε.Ο.Κ. για την έλλειψη μόλυνσης, λαμβάνοντας τη «γαλάζια σημαία» του περιβάλλοντος.

Τέλος, σχετικά με την **ποιότητα,** χρησιμοποιήθηκαν πολλά εργαλεία: σχέδιο ποιότητας, πότοποιηση, Statistical Process Control, κ.λπ... με σκοπό να τίθεται στη διάθεση των πελατών μας ένα προϊόν που να ανταποκρίνεται στις πιο αυστηρές προδιαγραφές με την καλύτερη τιμή, που να τους επιτρέπει και σ' αυτούς να αντιμετωπίζουν τις πιο αυστηρές αγορές, ιδιαίτερα στις εξαγωγές.

Οι προσπάθειές μας γνώρισαν μια πρόσφατη επιτυχία όταν πετύχαμε, τον Μάρτιο, την πιστοποίηση ISO 9003 για την παραγωγή μιας αλουμίνας. Βέβαια δεν σκοπεύουμε να περιοριστούμε σ' αυτό και στόχος μας είναι η πιστοποίηση ISO 9002 για το σύνολο του εργοστασίου, **από του χρόνου κιόλας.**

Αυτή είναι η σύντομη επισκόπηση των δραστηριοτήτων που επιθυμούσα να κάνω μαζί σας.

Δυστυχώς η διεθνής αγορά του αλουμινίου δεν ήλθε διόλου να επιβραβεύσει όλες αυτές τις προσπάθειες.

Το έτος 1992 έκλεισε για την Αλουμίνιο της Ελλάδος με μια ζημία, μικρή μεν αλλά ζημία πάντως, 0,8 εκατομμυρίων δολλαρίων, δηλαδή περίπου 175 εκατομμύρια δραχμές.

Ποιο είναι το μέλλον που μας περιμένει; σήμερα φαίνεται σκοτεινό. Η κατάσταση της αγοράς του αλουμινίου είναι σοβαρή. Τώρα και περισσότερο από ένα χρόνο, οι τιμές βρίσκονται στο ιστορικό τους μίνιμουμ.

Αυτή η εξέλιξη εξηγείται κυρίως από ένα πλεόνασμα προσφοράς.

Πράγματι, παρά τη γενική οικονομική ύφεση που γνωρίζουμε τώρα και περισσότερο από ένα χρόνο, η κατανάλωση αλουμινίου εξακολουθεί να αυξάνει, μεγαλύτερη κατά 250.000 τόννους το 1992, για να είναι πιθανώς σταθερή το 1993 σε επίπεδο 15,3 εκατομμυρίων τόννων: το αλουμίνιο παραμένει βέβαια ένα υλικό του μέλλοντος παρά τη διεθνή ύφεση.

Αυτό το σύντομο αντικείμενο ικανοποίησως δυστυχώς διαταράσσεται από το πλεόνασμα έναντι αυτής της ζήτη-

σης, προσφορά που ανέρχεται σε περίπου 16 εκατομμύρια τόννους.

Κάθε χρόνο συσσωρεύουμε 700.000 τόννους πρόσθετα αποθέματα, τα οποία πλησιάζουν σήμερα τις 80 ημέρες παραγωγής. Είναι σαφές ότι η ανάπτυξη της αγοράς δεν θα μπορέσει να απορροφήσει αυτό το πλεόνασμα.

Η πολύ αισθητή αύξηση των εξαγωγών των χωρών της πρώην ΕΣΣΔ, και κυρίως της Ρωσίας, από το 1991, είναι η πρωταρχική αιτία. Για να αντιμετωπίσει αυτή την κατάσταση, η δυτική παραγωγή μειώθηκε ηθελημένα, με κλεισίματα εργοστασίων, προσωρινά ή οριστικά, μερικά ή γενικά.

Τώρα και δύο χρόνια, η ΕΟΚ μείωσε ήδη την παραγωγή της κατά 24%: ήδη σταμάτησαν ή μείωσαν την παραγωγή τους εργοστάσια στη Γαλλία, στην Ισπανία, στη Γερμανία, στην Ιταλία, στην Ολλανδία.

Παράλληλα η μείωση παραγωγής στον υπόλοιπο κόσμο ήταν 4%.

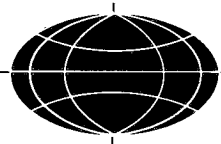
Ερωτάται: **Πρέπει οι Ευρωπαίοι παραγωγοί να είναι οι μόνοι που να υφίστανται τη δραστική αύξηση του όγκου των εξαγωγών των ανατολικών χωρών;**

Μια καταφατική απάντηση θα είχε σαν αποτέλεσμα την καταδίκη των περισσότερων εργοστασίων αλουμινίου της Κοινότητας.

Για το λόγο αυτό, η Κοινότητα ετοιμάζει μέτρα προστασίας, το πρώτο αντίκτυπο των οποίων θα είναι μια καλύτερη κατανομή της εισροής μετάλλου προερχομένου από τις χώρες της ανατολικής Ευρώπης, ώστε η Ευρώπη να μην είναι η μόνη να υφίσταται τις οικονομικές συνέπειες.

Δεν νομίζω ότι υποστηρίζω εδώ και μόνο τις θέσεις του παραγωγού πρωτογενούς αλουμινίου που είναι η Αλουμίνιο της Ελλάδος, αλλά τη θέση επίσης όλου του βιομηχανικού κλάδου και, πέραν αυτού, ενός τομέα ολόκληρου της ελληνικής βιομηχανίας και οικονομίας. Η γεωγραφική εγγύτητα του παραγωγού και των μεταποιητών, δίνει πολλά πλεονεκτήματα: ευκαμψία, μικρά αποθέματα, προσαρμογή του χυτηρίου μας στα αιτήματα των μεταποιητών σε ιδιαίτερα σύντομες προθεσμίες, ποιότητα που ανταποκρίνεται στις ανάγκες σας...

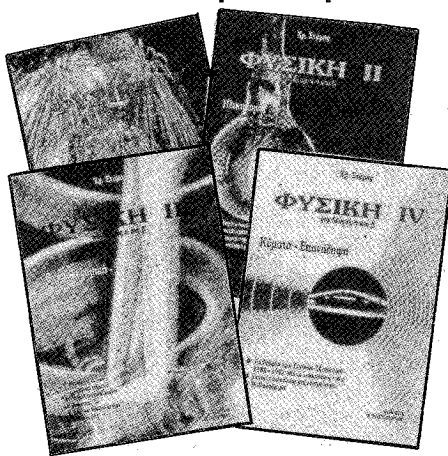
Να γιατί μου φαίνεται σήμερα απαραίτητο να στηρίζουμε τα διαβήματα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας σχετικά με τις εξαγωγές ρωσικού αλουμινίου.



**ΕΚΔΟΣΕΙΣ
Ε. ΚΩΣΤΟΓΙΑΝΝΟΣ**

Βώκου 13, Χαλκίδα
Τηλ. 0221 - 88542

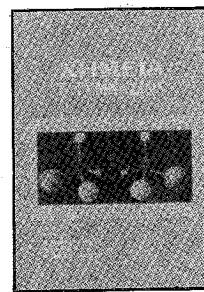
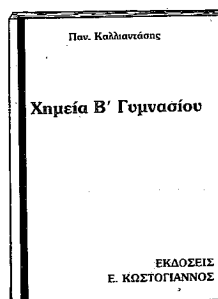
**Η ολοκληρωμένη σειρά ΦΥΣΙΚΗΣ
για τις δέσμες Α' και Β'
του Χρ. Στάμου**



4 βιβλία που δίνουν άλλη διάσταση
στη φυσική της Δέσμης

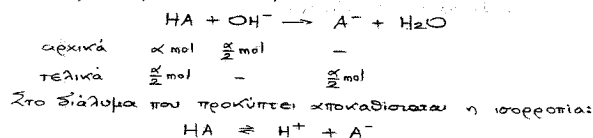
**Σε διαδικασία έκδοσης
Φυσική Γ' Γυμνασίου
του Χρ. Στάμου**

**ΧΗΜΕΙΑ Β' και Γ' Γυμνασίου
του Παν. Καλλιαντάση**



ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΤΟΥ 8ου ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΧΗΜΕΙΑΣ

1/ Αν θεωρήσουμε, σύμφωνα με τα δεδομένα, ότι στα 50 ml δ. HA περιέχονται α mol HA, τότε και στα 42 ml δ. NaOH περιέχονται α mol NaOH ($\text{OH}^-: \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$). Κατά την προσθήκη 21 (= $\frac{42}{2}$) ml δ. NaOH σε 50 ml δ. HA, σχηματικά έχουμε:



μ.ε.,

$$K_a = \frac{[\text{H}^+][\text{A}^-]}{[\text{HA}]}$$

Δίνεται ότι στην Κ.Ι.,

$$\text{pH} = 5 \iff [\text{H}^+] = 10^{-5}$$

Θαυρώντας ότι:

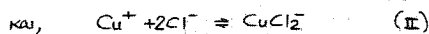
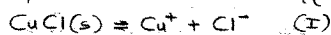
$$[\text{HA}] = [\text{A}^-]$$

έχουμε:

$$K_a = \frac{[\text{H}^+][\text{A}^-]}{[\text{HA}]} \quad \eta \quad K_a = 10^{-5}$$

(Για να βαθμολογηθεί το θέμα πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχει τελικό αποτέλεσμα είτε $K_a = 10^{-5}$ είτε $K_a \approx 10^{-5}$).

2/ Στο σύστημα αποκαθίστανται οι ισορροπίες:



με εκφράσεις σταθερών ισορροπίας, αντίστοιχα,

$$K_{sp} = [\text{Cu}^+][\text{Cl}^-] = 10^{-7} \quad (1)$$

$$\text{και, } K = \frac{[\text{CuCl}_2]}{[\text{Cu}^+][\text{Cl}^-]^2} = 10^5 \quad (2)$$

(A) Δεδομένου ότι: $[\text{Cl}^-]_{10} = 1 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$

$$(1) \Rightarrow [\text{Cu}^+]_{10} = 10^{-7} \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$$

και, αντικαθιστώντας στη (2) και επλύνοντας ως προς $[\text{CuCl}_2]$, έχουμε:

$$[\text{CuCl}_2]_{10} = 10^{-2} \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1} \quad \underline{3 \mu.}$$

(B) Διαλυτότητα $\text{CuCl} = [\text{Cu}^+]_{10} + [\text{CuCl}_2]_{10}$
 $= (10^{-7} + 10^{-2}) \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1} \quad \underline{3 \mu.}$
 $= 10^{-2} \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$

(Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 3 μ. Πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχουν σωστά τελικά αποτελέσματα).

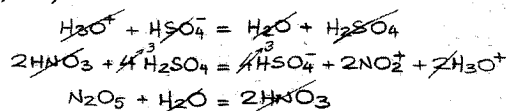
3/ (A) Το N_2O_5 είναι ανυδρίτης του HNO_3 , δηλ.



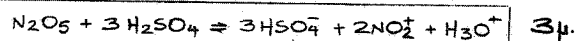
Προσθέτοντας αλγεβρικά τις χημικές εξισώσεις (2), (3) και (4) κατά το σχήμα:

$$-(2) + 2 \cdot (3) + (4)$$

δηλαδή,



προκύπτει η ζητούμενη αντίδραση:



(B) Η έκφραση της σταθεράς ισορροπίας της αντίδρασης αυτοϊοντισμού του H_2SO_4 , (1), είναι:

$$K' = \frac{[\text{H}_3\text{SO}_4^+][\text{HSO}_4^-]}{[\text{H}_2\text{SO}_4]^2}$$

Βάσει αυτής της έκφρασης η K' είναι αδιάστατο μέγεθος. Η τιμή όμως της K που δίνεται,

$$K = 1,7 \cdot 10^{-4} \text{ mol}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$$

έχει μονάδες συχέντρωσης εις το τετράγωνο (όχι και τόσο συνηθισμένες μονάδες συχέντρωσης για το λόγο που αναφέρεται στη σημείωση στο τέλος της εκφώνησης).

Αυτό σημαίνει ότι η συχέντρωση του αδιάστατου H_2SO_4 θεωρείται σταθερά και έχει ενσωματωθεί στην σταθερά ισορροπίας, δηλ. ισχύει ότι:

$$K = K' \cdot [\text{H}_2\text{SO}_4]^2 = [\text{H}_3\text{SO}_4^+][\text{HSO}_4^-]$$

μ.ε.,

$$[\text{H}_3\text{SO}_4^+] = \text{mol H}_3\text{SO}_4^+ / \text{kg απόλυτου H}_2\text{SO}_4$$

$$[\text{HSO}_4^-] = \text{mol HSO}_4^- / \text{kg απόλυτου H}_2\text{SO}_4$$

(Σημ. Το ίδιο συμβαίνει και στην $K_w = 10^{-14} \text{ mol}^2 \cdot \text{l}^{-2}$)

Από την ισορροπία (1) προκύπτει ότι:

$$[\text{H}_3\text{SO}_4^+] = [\text{HSO}_4^-] = C$$

Αντικαθιστώντας στην έκφραση της K έχουμε,

$$1,7 \cdot 10^{-4} \text{ mol}^2 \cdot \text{kg}^{-2} = C^2 \Rightarrow$$

$$[\text{HSO}_4^-] = 1,3 \cdot 10^{-2} \text{ mol} \cdot \text{kg}^{-1} \quad \underline{1 \mu.}$$

Η ζητούμενη συχέντρωση των HSO_4^- ($\text{mol} \cdot \text{l}^{-1}$) είναι:

$$C_{\text{HSO}_4^-} = 1,3 \cdot 10^{-2} \frac{\text{mol HSO}_4^-}{\text{kg απόλυτου H}_2\text{SO}_4} = 1,33 \frac{\text{kg απόλυτου H}_2\text{SO}_4}{\text{l απόλυτου H}_2\text{SO}_4}$$

$$\eta \quad C_{\text{HSO}_4^-} = 0,024 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1} \quad \underline{2 \mu.}$$

(Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 3 μ. Στη (B) ερώτηση να υπάρξει και ενδιάμεση βαθμολόγηση όπως σημειώνεται πιο πάνω).

4/ (A) $\text{MB} = \text{AB}(\text{Ca}) + [0,8 \cdot \text{AB}(\text{Zn}) + 0,2 \cdot \text{AB}(\text{H}_2\text{C})] + 3 \cdot \text{AB}(\text{O})$

$$\eta \quad \text{MB} = 40 + (0,8 \cdot 12 + 0,2 \cdot 14) + 3 \cdot 16$$

$$\text{MB} = 100,4 \quad \underline{2 \mu.}$$

(B) $\left. \begin{aligned} \left(-\frac{dN}{dt}\right) &= \lambda \cdot N \\ \lambda &= \frac{0,693}{t_{1/2}} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \left(-\frac{dN}{dt}\right) = \frac{0,693}{t_{1/2}} \cdot N \Leftrightarrow$

$N = \frac{t_{1/2}}{0,693} \left(-\frac{dN}{dt}\right)$

Αντικαθιστώντας,

$t_{1/2} = 5720 \text{ έτη} \cdot 365 \frac{\text{ημ}}{\text{έτ}} \cdot 24 \frac{\text{h}}{\text{ημ}} \cdot 60 \frac{\text{min}}{\text{h}} \cdot 60 \frac{\text{s}}{\text{min}}$

και, $\left(-\frac{dN}{dt}\right) = 3,83 \cdot 10^7 \text{ s}^{-1}$

μετά την εκτέλεση της πράξης έχουμε:

1 μ.

$N = 9,97 \cdot 10^{18} \approx 1 \times 10^{19}$ άτομα ^{14}C που περιέχονται στην άγνωστη μάζα, ποσότητα CaCO_3

$6,022 \cdot 10^{23}$ άτομα ^{14}C έχουν μάζα 14 g
 $1 \times 10^{19} \gg \gg \gg \gg \times$

1 μ.

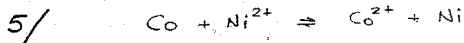
$x = 2,3 \cdot 10^{-4} \text{ g}$

$(0,2 \cdot 14) \text{ g } ^{14}\text{C}$ περιέχονται σε 100,4 g CaCO_3
 $2,3 \cdot 10^4 \gg \gg \gg \text{ m}$

2 μ.

$m = 8,2 \cdot 10^{-3} \text{ g} \approx 0,01 \text{ g}$

(Η (Α) ερώτηση βαθμολογείται με 2 μ. Είναι απαραίτητο το αποτέλεσμα να είναι 100,4 και όχι 100. Η (Β) ερώτηση βαθμολογείται με 4 μ., με κατανομή 1,1, 2 μ.).



(Α) Δεδομένου ότι $[\text{Ni}^{2+}] = [\text{Co}^{2+}] = 1 \text{ M}$, η Γινώμενη ΔΕ είναι η ΔΕ°, οπότε:

$\Delta E^\circ = (-0,28 + 0,25) \text{ V} = -0,03 \text{ V}$ 1 μ.

φορά αντίδρασης: προς τα δεξιά 1 μ.

(B) $\Delta E = \Delta E^\circ + \frac{0,059}{n} \log \frac{[\text{Co}^{2+}]}{[\text{Ni}^{2+}]}$

Αντικαθιστώντας: $\Delta E^\circ = -0,03 \text{ V}$, $n = 2$, $[\text{Co}^{2+}] = 1 \text{ M}$ και $[\text{Ni}^{2+}] = 0,01 \text{ M}$, έχουμε:

$\Delta E = -0,03 + \frac{0,059}{2} \log \frac{1}{0,01}$
 $= -0,03 + \frac{0,059}{2} \log 10^2$
 $= -0,03 + \left(\frac{0,059}{2} \cdot 2\right)$

3

$\Delta E = 0,029 \text{ V} \approx 0,03 \text{ V}$ 1 μ.

φορά αντίδρασης: προς τα αριστερά. 1 μ.

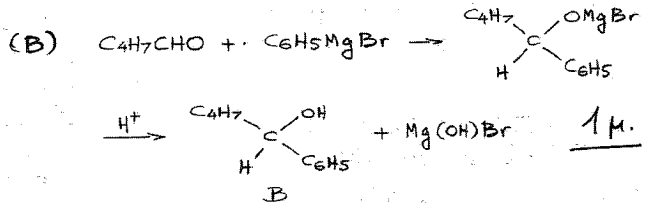
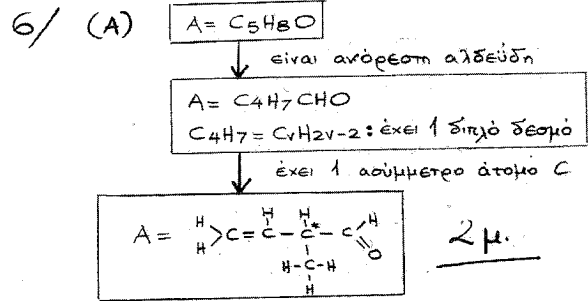
(Γ) Στην Κ.Ι.: $0 = \Delta E^\circ + \frac{0,059}{2} \log \left(\frac{[\text{Co}^{2+}]}{[\text{Ni}^{2+}]}\right)_{10}$

$\log \left(\frac{[\text{Co}^{2+}]}{[\text{Ni}^{2+}]}\right)_{10} = -\frac{2 \cdot \Delta E^\circ}{0,059} \Leftrightarrow$

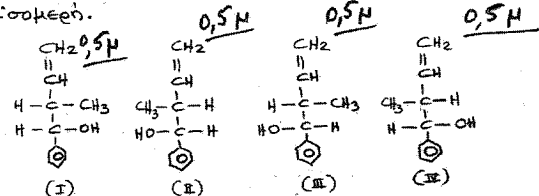
$\left(\frac{[\text{Co}^{2+}]}{[\text{Ni}^{2+}]}\right)_{10} = 10^{-\frac{2 \cdot \Delta E^\circ}{0,059}}$

Αντικαθιστώντας το $\Delta E^\circ = -0,03 \text{ V}$, έχουμε:

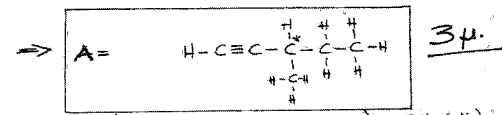
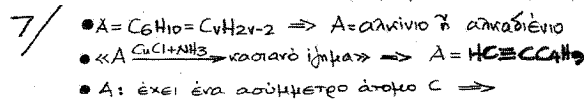
$\left(\frac{[\text{Co}^{2+}]}{[\text{Ni}^{2+}]}\right)_{10} = 10^{+\frac{2 \cdot 0,03}{0,059}} = 10^{+\frac{0,06}{0,059}} \approx 10$ 2 μ.



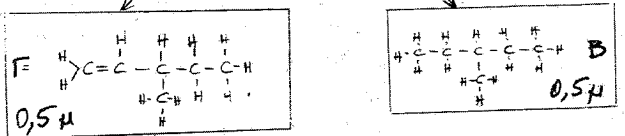
(Γ) Η ανόρεστη δευτεροταχής αλκόλη Β έχει 5 άτομα ασύμμετρα άτομα C, άρα τέσσερα στερεοϊσομερή.



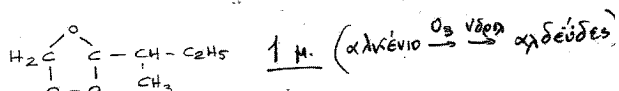
0,5 μ Ζεύγη εναντιομερών: (I)-(II), (III)-(IV)
 0,5 μ >> διαστερ.: (I)-(III), (I)-(IV), (II)-(III), (II)-(IV)



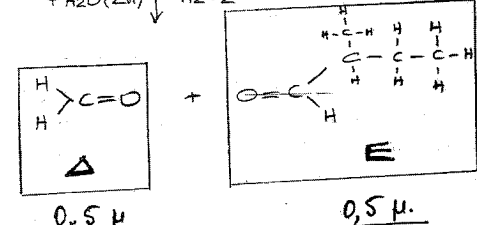
$+ \text{H}_2(\text{Ni})$ $+ 2\text{H}_2(\text{Ni})$ πλήρης υδρογόνωση



$+ \text{O}_3$



$+ \text{H}_2\text{O}(\text{Zn}) - \text{H}_2\text{O}_2$



ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Το Τμήμα Χημείας είναι το νεότερο της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης και άρχισε να λειτουργεί το 1985 με τον διορισμό των πρώτων Καθηγητών. Σήμερα ο αριθμός των διορισμένων και υπό διορισμό μελών ΔΕΠ είναι δεκάεπτά. Τα ονόματα του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού καθώς και δύο πρόσφατες επιλεγμένες δημοσιεύσεις αναφέρονται παρακάτω.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Το επιστημονικό του Τμήματος Χημείας αποτελείται συνολικά από 17 μέλη, ΔΕΠ, 6 καθηγητές Αε βαθμίδας, 4 Αναπληρωτές Καθηγητές, 4 Επίκουρους Καθηγητές και 3 Λέκτορες, καθώς επίσης και 6 διδάκτορες με σύμβαση έργου (Π.Δ. 407).

Καθηγητές: Καρμπάτσος Γεράσιμος (Ph. D Harvard Univ.), Μιχάλης Ορφανόπουλος (Ph. D. Case western Reserve university), Ευριπίδης Στεφάνου (Ph. D. Boston College), Σταύρος Φαράντος (Ph. D. Univ. Sussex), Γεώργιος Φυτάς (Ph. D. Technical Univ. of Hannover).

Αναπληρωτές Καθηγητές: Φώτης Νταής (Ph. D. Univ. of Toronto), Δημήτρης Γανωτάκης (Ph. D. Michigan State Univ.), Χαράλαμπος Κατερινόπουλος (Ph. D. New York Univ.), Θανάσης Κουτοσέλος (Ph. D. Univ. de Dijon).

Επίκουροι Καθηγητές: Ραφαήλ Ράπτης (Ph. D. Texas A & M. Univ), Νικόλαος Χανιωτάκης (Ph. D. Michigan State Univ.), Νικόλαος Μιχαλόπουλος (Ph. D. Univ. de Paris), Κωνσταντίνος Βαρώτης (Ph. D. Michigan State Univ.), Κτισόπουλος (Ph. D. Berkeley).

Λέκτορες: Ιουλία Σμάνου (Ph. D. ΕΙΕ - Πανεπιστήμιο Αθηνών), Απόστολος Ρίζος (Ph. D. State Univ. of New York), Ιωάννα Μπουλούμπαση (Ph. D. Univ. P. et. M. Curie).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Μεταπτυχιακά

Στο Τμήμα Χημείας λειτουργεί οργανωμένο μεταπτυχιακό πρόγραμμα, με εισαγωγικές εξετάσεις και μεταπτυχιακά μαθήματα, από το 1985. Από το ακαδημαϊκό έτος 1993-94 η οργάνωση και η



λειτουργία του προγράμματος αυτού διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 2083/92. Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα οδηγεί στην λήψη Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ) η Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ).

Εκτός από τα βασικά μεταπτυχιακά μαθήματα στην Φυσικοχημεία, Οργανική, Ανόργανη Χημεία προσφέρονται και εξειδικευμένα μαθήματα, μερικά από αυτά αναφέρονται παρακάτω:

- Ειδικά κεφάλαια στον Πυρηνικό Μαγνητικό Συντονισμό

- Φυσική Βιοχημεία

- Μηχανισμοί Ενζυματικών Αντιδράσεων

- Υδατική Χημεία και Χημεία της Ατμόσφαιρας

- Computers και γλώσσα προγραμματισμού

- Φυσική Πολυμερών

- Βιοανόργανη Χημεία

- Οργανική Φωτοχημεία

Οικονομική βοήθεια με μορφή υποτροφίας προσφέρεται από ερευνητικά προγράμματα των μελών ΔΕΠ που διακινούνται μέσω του Ειδικού Λογαριασμού του Παν/μίου Κρήτης.

Τα τελευταία έξη χρόνια πάνω από 270 εκατ. δρχ. έχουν διακινηθεί από προγράμματα εκτός Παν/μίου Κρήτης. Επίσης, ένας μικρός αριθμός σπουδαστών εκπόνθησαν την διατριβή τους με υποτροφίες από ιδρύματα όπως ΙΚΥ, ΙΤΕ.

Έχουν ήδη απονεμηθεί δέκα Διδακτορικά Διπλώματα και ενέα Διπλώματα ειδίκευσης. Ένα μεγάλο ποσοστό των αποφοίτων μεταπτυχιακών συνεχίζει μεταδιδακτορικής έρευνας με επιτυχία σε γνωστά Παν/μία του εξωτερικού. Τα συχνά σεμινάρια που οργανώνονται στο Τμήμα από διακεκριμένους Έλληνες και αλλοδαπούς ερευνητές, συνεισφέρουν σημαντικά στην καλλιέργεια ερευνητικής ατμόσφαιρας. Από το 1989 το Τμήμα Χημείας έχει αναγορευτεί σαν Επίτιμος Διδάκτορας διακεκριμένους ερευνητές.

Καθηγητές: Verner Stumm, Πολυτεχνείο Ζυρίχης (E.T.H. Zuerich) Jean Marie Lehn, University of Strasbourg, G.A. Olah, University of Southern California.

Στο σύντομο χρονικό διάστημα από την λειτουργία του Τμήματος δημιουργήθηκαν δεκατέσσερα νέα, εξειδικευμένα ερευνητικά εργαστήρια σε μόντέρνα πεδία σύγχρονης Χημείας.

Στους χώρους αυτούς εργάζονται οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές και άλλοι ερευνητές και υπάρχει πλήρης και σύγχρονος εξοπλισμός για την παραγωγή έρευνας υψηλής ποιότητας.

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ

Το πρόγραμμα μαθητών του Τμήματος αποτελείται από τα μαθήματα κορμού χημικού περιεχομένου που καλύπτουν τα γνωστικά αντικείμενα της Γενικής Χημείας, Ανόργανης Χημείας, Αναλυτικής Χημείας, Οργανικής Χημείας, Φυσικοχημείας, Βιοχημείας και Χημείας Περιβάλλοντος.

Επίσης, οι φοιτητές ασκούνται στα εργαστήρια της Γενικής Χημείας, Αναλυτικής Χημείας, Οργανικής Χημείας, Ανόργανης Χημείας και Φυσικοχημείας.

Μαθήματα κορμού μη χημικού περιεχομένου (π.χ. Μαθηματικά, Φυσική, κ.λ.π.) διδάσκονται από τα αντίστοιχα Τμήματα της Σχολής Θετικών Επιστημών.

Κατ' επιλογή μαθήματα μη χημικού περιεχομένου διδάσκονται στα τέσσερα πρώτα εξάμηνα και τα κατ' επιλογή μαθήματα χημικού περιεχομένου στα τέσσερα τελευταία.

Η διπλωματική εργασία θεωρείται κατ' επιλογή μάθημα χημικού περιεχομένου και εκπονείται κατά τη διάρκεια του 4ου έτους σπουδών.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Τα Εργαστήρια του Τμήματος πέραν του κλασσικού εργαστηριακού εξοπλισμού διαθέτουν μια σειρά από σύγχρονα όργανα:

Φασματόμετρα NMR 80 MHz και 250 MHz, φασματόμετρο EPR 200 KGauss, συσκευή σκέδασης ακτίνων Laser, φασματόμετρο ατομικής απορρόφησης, συσκευή πολαρογραφίας, φα-



CANADCO LTD.

Canadian and International Trading

**CANADIAN MANUFACTURING RIGHTS
THE GOLDEN CANADIAN IDEA OF THE CENTURY
OPPORTUNITY TO MANUFACTURE YOUR OWN AUTO BODY FILTERS**

Products of the highest Canadian Technology ever made. Used in Auto Body Repair in Canada and in Various Countries since 1974. Using Your own Trade and Brand Name or using our Trade and Brand Name.

No Franchise Fees. No Royalties. ASPIS products is the evolution in Auto Body Filters. Our products are not ordinary filters, their Formulae have been revised and designed to serve to day, tomorrow, and for generations to come the new car bodies made out of Zinc coated alloys, plastics, etc. etc. Advance of times is our philosophy.

With only a small initial investment of U.S.D. 15,000, our Fee, You will purchase from the original Formulator, Founder and EX own Canadian manufacturer, authentic factory formulae, processes, technical information, and instructions step by step, provided you have the suggested machinery, or conventional, and the raw material. A list of raw materials and machinery manufacturers, and suppliers, in Continental Europe, or in any country in Asia, Africa, or anywhere in the World is available. We provide you with a Canadian Laboratory Test Evaluation for the performance of the mixed product. Also the necessary documents of Authenticity Upon Demand.

«YOU DONT HAVE TO BE A CHEMIST TO EARN YOUR WAY TO SUCCESS »

Also we can provide you with our personal assistance and experience, for an extra cost for travel and accomodation expences, provided you have the suggested raw materials and machinery in place.

If you are interested in this unique opportunity of the century for your own prosperity and financial independence and if you wish us to reserve you MFG rights, write in ENGLISH or GREEK with full details and send or transfer a Bank Draft or 20% of the above mentioned amount payable at CITIBANK N.A. in Athens Main branch to order of CANADCO INTERNATIONAL L.T.D. and you will receive full information and sample of the product, if you are not satisfied we Guarantee refund of your 20%, Less Office Expences.

Please Reply ONLY TO OUR OFFICE ADDRESS IN ATHENS

CANADCO INTERNATIONAL LTD
C/O D. KATOMERIS
54, DIMOKRATIAS ST.,
166 73 VOULA
ATHENS- GREECE
TEL/FAX : 1-89 56 972

σματομέτρο FT-IR, φασματομέτρο UV-VIS, συσκευή διηλεκτρικής φασματοσκοπίας, σύστημα CO₂ Laser, συσκευή αερίου χρωματογραφίας/φασματογραφία μάζας, συσκευή υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC), συσκευή ιοντικής χρωματογραφίας, συσκευές αερίου χρωματογραφίας διαφόρων τύπων ανίχνευσης, συσκευή πολαριμετρίας.

Επίσης, θεωρητικές μελέτες και υπολογισμοί υποστηρίζονται από το Υπολογιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Κρήτης -ΙΤΕ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Οι ερευνητικές δραστηριότητες των μελών ΔΕΠ του Τμήματος συνοψίζονται ως εξής: Μελέτες που αφορούν το θαλάσσιο περιβάλλον της Ν.Α. Μεσογείου, ρυπαντών στα πόσιμα ύδατα και οργανικών ρυπαντών στα υδατικά οικοσυστήματα. Περιβαλλοντικές μελέτες για την κατανόηση του βιογεωχημικού κύκλου του οργανικού άνθρακα.

Μελέτη του ρόλου οργανικών πηκτικών ενώσεων και αερολυμάτων (aerosols) στην οξειδωτική ικανότητα και στο ενεργειακό ισοζύγιο της ατμόσφαιρας. Μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων. Φωτοχημεία και αντιδράσεις του singlet Οξυγόνου καθώς και των φουλερενίων C₆₀ και C₇₀. Ενζυματική Οργανική Χημεία. Σύνθεση και εφαρμογές συστημάτων οργανοπυριτικών ενώσεων.

Σύνθεση και μελέτες σχέσης δομής-δραστικότητας παραγώγων ντοπαμίνης. Απομόνωση, χαρακτηρισμός και σύνθεση φυσικών προϊόντων από τη χλωρίδα της Κρήτης. Κατασκευή και εφαρμογή χημικών και βιολογικών αισθητήρων και δημιουργία νέων ιονομεταφορέων για την επιλεκτική αναγνώριση ιόντων και μορίων. Σύνθεση, φυσικός χαρακτηρισμός και εφαρμογές μεταλλοπορφυριτικών συμπλόκων. Δομικός χαρακτηρισμός και μελέτες αλληλοεπιδράσεων μεταλλου-μετάλλου ομο-και ετερομεταλλικών συμπλόκων.

Βιοφυσική μελέτη κατάλυσης οξειδοαναγωγικών μεταλλοενζύμων. Φασματοσκοπία Raman γλυκοπρωτεϊδικών αντιβιοτικών που χρησιμοποιούνται κλινικά σε καρκίνικα κύτταρα. Μελέτη δομικών και καταλυτικών ιδιοτήτων μεταλλοενζύμων με τη χρήση βιοχημικών και βιοφυσικών τεχνικών. Χαρακτη-

ρισμός της μορφολογίας, διαμόρφωσης και δυναμικής πολυμερών βιομηχανικού ενδιαφέροντος.

Μελέτες για την κατανόηση της σχέσης μικροδομής-μακροσκοπικές ιδιότητες συνθετικών και βιολογικών πολυμερών. Χημική κινητική ταχέων χημικών αντιδράσεων στην αέρια φάση και μοριακή δυναμική στοιχειωδών αντιδράσεων. Φωτοχημικές μελέτες εκρηκτικών προωθητικών υλικών και υδρογονανθράκων.

Θεωρητικές μελέτες δυναμικών ενεργειακών επιφανειών και δυναμική συστημάτων μικρών μορίων και συσσωματωμάτων ατόμων και μορίων. Χαοτική δυναμική και εφαρμογές στη χημική δυναμική.

Μελέτη Χημικών αντιδράσεων και των αλληλεπιδράσεων μεταξύ μορίων, ιόντων και συσσωμάτων με πειράματα σκέδασης σε συνδυασμό με μεθόδους απεικόνισης (imaging).

Μελέτη της δομής και της δυναμικής φυσικών προϊόντων, συνθετικών και βιολογικών πλυμερών με την τεχνική του Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) στην υγρή και στερεά κατάσταση.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ

Τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος έχουν συνάψει επιστημονικές συνεργασίες με ένα μεγάλο αριθμό ερευνητικών Ινστιτούτων, Πανεπιστημίων και βιομηχανιών στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Αναφέρονται ενδεικτικά η Ελληνική Βιομηχανία Όπλων (ΕΒΟ) Πετζετάκης Α.Ε., Ε.Τ.Η., UCLA, McGill Univ., US-Naval Research Laboratory, I.Θ.Α.Β.Ι.Κ., ΙΤΕ, Max Plank Institute, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος, Michigan State Univ. ΕΧΧΟΝ, Institut Gurie, Smith Kline Beecham Pharmaceuticals, Univ. of Manchester.

ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

«Oxocarboxylic & α, ω, -dicarboxylic acids: Photooxidation products of biogenic unsaturated fatty acids present in urban aerosols».

E.G. Stephanou and N. Stratigakis, Environ. Sci Technol, 27, 1403 (1993).

«Determination of organophosphorus and triazine pesticides in ground and drinking water by solid-phase extraction and gas chromatography with C-NPD or GC-MS»

M. Psathaki, E. Manoussaridou and E.G. Stephanou, Chromatogr. A, 667, 241 (1994).

«Implications of a multi-layered nepheloid system on the hydrocarbon distribution and transport in a microtidal Mediterranean estuary».

I. Bouloubassi and A. Saliot. Marine Chemistry, 46 101 (1994).

«Investigation of anthropogenic and natural organic inputs in estuarine sediments using hydrocarbon markers (NAH, LAB, PAH)». I. Bouloubassi and A.Saliot, Oceanologica Acta, 16 145 (1993).

«Seasonal variantion of methanesulfonic acid in precipitation at Amsterdam Island in the Southern Indian Ocean».

N. Michalopoulos, B.C. Nguyen, J.P.Putaud, Atmos. Environ, 27 A, 2069, (1993).

«FT-IR product study of the photooxidation of dimethyl disulfide».

I. Barnes, K. H. Becker and N. Michalopoulos, J. Atmos, Chem, in press.

«Fullerene C₆₀ and C₇₀ photosensitized oxygenation of Olefins».

M. Orfanopoulou and S. Kambourakis, Tetrahedron Lett., 1945 (1994).

«Quantum mechanical tunneling in the ene-reaction of trazolinedione with sterically hindered alkenes».

Y. Elemes and M. Orfanopoulos, J. Am. Chem. Soc. 114, 11007 (1992).

«Reductions with organosilanes. Primary and secondary isotope effects in the reduction of p-trifluoromethyl acetophenone with organosilanes». I. Smonou, Tetrahedron Lett 35, 2071 (1994).

«One step reduction of diaryl ketones to hydrocarbons by etherated

borontrifluoride-triethylsilane system».

I. Smonou, *Synth. Commun.*, in press.

«Synthesis of oxygen bridged rigid catecholamine analogues. Effects on adrenergic and dopaminergic systems».

A. Kouvarakis, K. K. Thermos, J.P. Hieble, H.E. Katerinopoulos, *Eur. J. Med. Chem.*, 28 251, (1993).

«The development of a new family intracellular calcium probes».

H. Iatridou, E. Foukaraki, M.A. Kuhn, E.M. Marcus, R.P. Haugl and H.E. Katerinopoulos, *Cell Calcium*, 15, 1920 (1994).

«Dysprosium metallation to substituted tetraaryl-porphyrin complexes; synthesis and spectroscopic characterization».

A.G. Coutsolelos and G.A. Spyroulias, *Polyhedron*, 13,647, (1994).

«¹H-NMR spectroscopic elucidation of stereochemical effects of substituted cerium porphyrin double-deckers».

E.M. Davoras, G.A. Spyroulias, E. Mikros, A.G. Coutsolelos, *Inorg. Chm.*, in press.

«Low Temperature Voltammetric Study of [Bu₄N]₂[Re₂(NCS)₈]; spectroelectrochemical characterization of 9-Electron [Re₂(NCS)₈]-and 7-Electron [Re₂(NCS)₈]¹⁻-and [Re₂(NCS)₈]¹⁻».

G.A. Health and R.G. Raptis, *J. Am. Chem. Soc.*, 115, 3768 (1993).

«Structural Isomers of [Au(CH₂)₂PPPh₂]₂Br₄. Crystal structures of cis/cis-[Au(CH₂)₂PPPh₂]₂Br₄ and the cationic A-frame [(μ-Br)(Au(CH₂)₂PPPh₂)₂Br₂]⁺[Br₂]⁻»

R.A. Raptis, H. H. Marray, R.J. Staples, L.C. Porter and J.P. Fecklev, Jr., *Inorg. Ghem.*, 32, 5576 (1993).

«Nanosecond time-resolved resonance raman spectroscopy».

C. Varotsis and G.T. Badcock, *Methods in Enzymology, Metallobiochemistry*,

Volume 226, Part C, (J. F. Riorban and B.I. Valle, eds.) Academic Press, Orlando FL, 409-431 (1993)

«Resolution of the reactions sequence during the reduction of O₂ by cytochrome oxidase».

C. Varotsis, Y. Zhang, E.H. Appelman, and G.T. Babcock, *Proc. Nat'l Acad Sci. USA*, 90, 237 (1993).

«Characterization of a photosystem II core and its three dimensional crystals».

C. Fotinou, M. Kokkinidis, M. Haase, G. Fritsch, H. Michel and D.F. Ghanotakis, D.F., *Photosynthesis Res.*, 37, 41 (1993).

«Substitution of calcium by lanthanides affects electron transport from Tyrosine P680+ in Photosystem II.»

A. Bakou And D.f. Ghanotakis, *Biochim, Biophys, Acta*, 1141, 303 (1993).

«Depolarized dynamic light scattering from diblock copolymer solutions near the ODT».

T. Jian, H. Anastasiadis, G. Fytas, K. Adachi and T. Kotaka, *Macromolecules*, 26, 4706 (1993).

«Solvent mobility in poly (methyl methacrylate)/toluene solutions by depolarized and polarized light scattering».

G. Floudas, G. Fytas and W. Brown, *J. Chem. Phys*, 96,2164 (1992).

«Anomalous reduction of solvent friction in chlorinated biphenyl solutions of 1,2-polybutadiene».

A.K. Rizos And K. L. Ngai. *Phys. Rev. B.*, 46, 8126 (1992).

«Local molecular motion in polyurethane-Poly(methyl methacrylate) interpenetrating polymer networks».

A. K. Rizos, G. Fytas, r. J. Ma. C. H. Wang, V. Abetz and G. C. Meyer, *Macromolecules*, 26, 1869 (1993).

«Gas-phase reactions of (CH₃)₂N radicals with NO and NO₂».

Y.G. Lazarou, K.G. Kambanis, and P. Papagiannakopoulos, *J. Phys. chem.*, 98 2110, 1994.

«Absolute reaction rate of chlorine atoms with neopentate».

K.G. Kambanis, Y.G. Lazarou, and P. Papagiannakopoulos, *Int. J. Chem, Kinet*, in press.

«Reaction product imaging. The H+D₂ reaction»

T.N. Kitsopoulos, M.A. Buntine, D.P. Baldwin, R.N. Zare, K.W. Chandler. *Science*, 260,1605 (1993).

«Threshold photodetachment spectroscopy of C₅-».

T.N. Kitsopoulos, C.J. Chick, Y. Zhao, and D.M. Neumark, *J. Chem Phys*, 95, 5479 (1991).

«Classical dynamics of hydrogen bonded systems: Water clusters».

A. Vegiri, and S.C. Farantos, *J. Chem Phys*, 98 4059 (1993).

«Minimum structures and dynamics of small water clusters»

S.C. Fanantos, S. Kapetanakis, and A. Vegiri, *J. Phys Chem.* 97 12158 (1993).

«Quantitative treatment of the rotational dynamics of flexible chain molecules. ¹³C NMR relaxation study of hydrocarbon chains attached to the fluorene anchor.»

D. Pissas, P. Dais and E. Mkrs, *Magn, Reson Chem*, 32,263 (1994).

«Chain segmental motion and sidechain internal rotations of poly (1-naphthylalkyl acrylate)s in solution studied by ¹³C nuclear magnetic relaxation».

A. Spyros, P. Dais and F. Heatley, *Macromolecules*, in press.

«Life time of neutral carrier-based liquid-membranes in aqueous samples and blood».

O. Dinten, U. Spichiger, N. A. Chaniotakis, P. Gehrig, B. Rusterholz, W.E.Morf and W. Simon, *Anal. Chem.*, 63, 596 (1991).

«Potentiometric phosphate selective electrode based on organometallic multiTin (IV) carrier.»

N.A. Chaniotakis, K. Jurkschat and a. Ruthemann. *Anal. Chim. Acta*, 282, 345 (1993).

TOPICS:

Quality Control and Quality Assurance in Analytical Toxicology, Drugs and Doping Analysis, Instrumental Toxicology, Clinical Toxicology, Drugs of Abuse, Natural Toxins, Biochemical Toxicology; In Vitro Toxicology, Experimental Toxicology, Veterinary Toxicology, Agricultural Toxicology, Nutritional and Food Toxicology, Toxicopathology, Environmental Pollution and its Impact, Industrial Pollution, Exotoxicology, Free Topics.

Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου ορανώθηκε να λάβουν χώρα εννέα συμπόσια με τους παρακάτω τίτλους και ομιλητές:

THESSALONIKI - MACEDONIA-GREECE, August 27-31, 1995

I. METAL TOXICOLOGY AND THEIR TRANSLOCATION INTO THE LIVING ORGANISMS»

Dr. Momoko Chiba (Japan), Dr. P.K. Seth (India), Dr. V. P. Kotsaki-Kovatsi (Greece), Prof. Dr. An. Kovatsis (Greece), Dr. V. Zaichik (Russia).

II. «ASPECTS OF ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY (IMPACT, PREVENTION, ANALYSIS IN WATER, AIR, EARTH)»

Dr. F. Rieders (France), Prof. S. Focardi (Italy), Dr. M.L. Richardson (Great Britain), Dr. C.T. Eason (New Zealand), Dr. J. Katkuvienė (Lithuania), Prof. L. Korkina (Russia).

III. SYSTEMATIC ANALYSIS IN TOXICOLOGY: WHAT WILL OUR CHALLENGES BE AT THE TURN OF THE CENTURY»

Dr. R. De Zeeuw (The Netherlands), Dr. R.K. Müller (Germany), Dr. H. Tsoukali-Papadopoulou, (Greece), Dr. A. Traqui (France), Dr. M. Dias (Portugal).

IV. «QUALITY ASSURANCE AND QUALITY CONTROL»

Dr. R. Wenning (Luxemburg), Dr. N. Jain (USA), Dr. R. Uges (The Netherlands), Dr. H. Maurer (Germany), Dr. S.D. Ferrara (Italy), Dr. H. Sachs (Germany).

V. «IN VITRO TOXICOLOGY»

Dr. M. Bails (Italy), Dr. J. Cambar (France), Dr. J. Flaskos (Greece), Dr. H. Mager (Germany), Dr. P. Kakkar (India), Dr. J. Brandys (Poland); Dr. M. Lipiniak (Poland).

VI «PLANT TOXINS (NETTOX)»

Dr. J. Gry (Danmark), Dr. K. Chan (Great Britain), Dr. M. Mallinckrodt - V. Geldmacher (Germany), Dr. Raissudin (India), Prof. Dr. An. Kovatsis (Greece), Prof. J. Jougiard (France).

VII «DRUGS OF ABUSE AND DOPING»

Dr. H. Segura (Spain), Dr. L. Rivier (Switzerland), Dr. E. Bermudez (Venezuela), Dr. P. Kintz (France), Dr. A. Tsatsakis (Greece), Prof. Dr. S. Atasoy (Turkey), Prof. J. Jouglard (France), Dr. M. Tsougas (Greece).

VIII «FREE TOPICS»

Dr. H. Brandenberger (Switzerland), Dr. V. Spiehier (USA), Dr. M.R. Mueller (Germany), Dr. M. Gáswik (Poland), Dr. G. Tzimas (Greece).

IX «RISK ASSESEMENT»

Dr. A.K.H. El-Sebae (Egypt), Dr. C. Ioannides (Gr. Britain), Dr. E. Dimitriades Dr. K. Ołejniczak (Germany), Dr. M.L. Richardson (Gr. Britain).

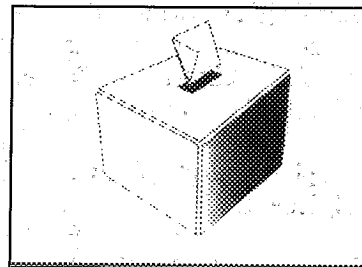
Επίσης στο πρόγραμμα περιλαμβάνονται διάφορες κοινωνικές εκδηλώσεις, εκδρομές κ.τ.λ. κατά τη διάρκεια και μετά το συνέδριο, ως και επισκέψεις σε αρχαιολογικούς χώρους και μουσεία. Εκδήλωσαν ενδιαφέρον επιστήμονες από 60 χώρες και υπολογίζεται ότι θα έρθουν στο παραπάνω συνέδριο Τοξικολογίας (χημικοί, γιατροί, βιολόγοι, κτηνίατροι κ.λπ.) από όλο τον κόσμο.

Για περισσότερες πληροφορίες λεπτομέρειες καθώς και εάν θέλετε το αγγλικό κείμενο να μεταφραστεί στα ελληνικά μπορείτε να απευθυνθείτε στον Καθ. Δρ. Δρ. Αναστάσιο Κοβάτση, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Κτηνιατρική Σχολή Εργαστήριο Βιοχημείας και Τοξικολογίας, 540 06 Θεσσαλονίκη, FAX 999851 ΤΗΛ. 999852

INVETT -Βιομηχανία προϊόντων (Ελλάς-Μέση Ανατολή) ζητά τέσσερις χημικούς

- 1). Αγγλικά πολύ καλά
- 2). Μεταφορικό μέσο
- 3). Νέους

Τηλ. κ.Σκάρτα 4133292-4519547-8



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Ευχαριστώ τους καλούς συναδέλφους που με συμπεριέλαβαν στο ψηφοδέλιό τους για τις εκλογές της 6-11-94, αλλά ως πρόεδρος επιστημονικού τμήματος της ένωσης θεωρώ ότι είναι αντιιδεολογική η οποιαδήποτε πολιτική μου τοποθέτηση και για το λόγο αυτό δεν την αποδέχομαι.

ΚΩΣΤΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΜΕΛΑΝΙΑ



ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ & ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ SPECTRAA SERIES 600/800



varian 

ISO 9001
REGISTERED

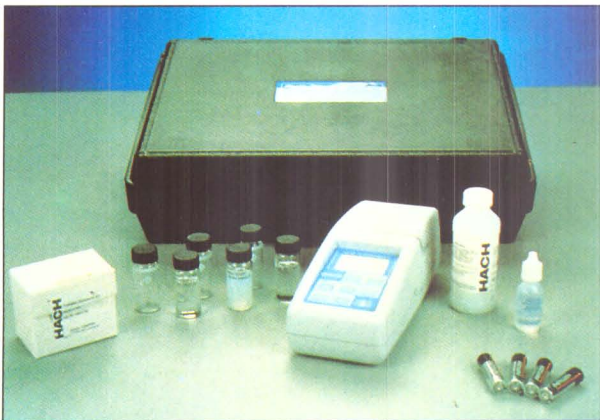
* ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ:

- περιβαλλοντικά δείγματα
- βιολογικά υγρά
- τρόφιμα-ποτά
- φάρμακα

* ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ:

- φλόγας
- φούρνου γραφίτη
- γεννήτριας υδριδίων
- διόρθωσης υποστρώματος ZEEMAN

ΦΟΡΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΔΑΦΩΝ



* ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΣΕ:

- Πόσιμο νερό
- Απόβλητα
- Παραγωγή χημικών
- Τρόφιμα-Ποτά
- Γεωργικά
- Σταθμούς ενέργειας-ατμού
- Υδατοκαλλιέργειες
- Επιμεταλλώσεις κ.λ.π.

**ΜΙΑ ΣΩΣΤΑ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗ
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

Π. ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΥ 7 - ΑΛΙΜΟΣ 174 56 - ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Τ.Θ. 3758 ΟΜΟΝΟΙΑ - ΑΘΗΝΑ 102 10
TEL. (01) 9889 200-10, FAX. (01) 9889 222, TLX. 224946 MARF GR

ALFA ANALYTICAL INSTRUMENTS

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ι. ΧΑΛΟΥΛΟΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ
ΚΑΛΑΦΑΤΗ 1, 17671 ΚΑΛΛΙΘΕΑ ΤΗΛ. 9573172 FAX. 9516281



ΤΙΤΛΟΔΟΤΗΣ 702 TITRINO

- ΤΙΤΛΟΔΟΤΕΣ
- ΣΥΣΚΕΥΕΣ KARL FISCHER
- ΠΟΤΕΝΣΙΟΓΡΑΦΟΙ
- ΠΕΧΑΜΕΤΡΑ
- ΙΟΝΤΟΜΕΤΡΑ
- ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΑ
- ΠΟΛΑΡΟΓΡΑΦΟΙ
- ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΙ ΙΟΝΤΩΝ
- ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ



ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΙ ΙΟΝΤΩΝ 690 I.C.



ΠΟΛΑΡΟΓΡΑΦΟΣ 693 VA PROCESSOR



Metrohm