

Χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΜΑΡΤΙΟΣ 1979
MARCH 1979

Βιβλιοθήκη
Αναστασίου Σ. Κώνστα
(1897-1992)

ΤΟΜΟΣ 44 ΤΕΥΧΟΣ 3
VOLUME NUMBER

Συντακτική Έπιτροπή

Β Καπούλας Δ/ντής Συντάξεως

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

Έκπρόσωποι Δ.Σ. Ε.Ε.Χ.

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

Έπιμέλεια Έκδόσεως

Διαφημιστική έπιμέλεια
Έκδοτική Διαφημιστική ΕΠΕ
Λ. Βουλιαγμένης 49
τηλ. 9235487 - 8

Φωτοστοιχειοθέτηση

Φωτοκύνταρο
Βασ. Αλεξάνδρου 2
τηλ. 748314

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΝΟΜΟ

Συντάξεως:
Β Καπούλας Κάνιγγος 27
Τηλ. 3621524

Συνδρομές:

Βιομηχανίες - Όργανισμοί	1000 δρχ
Ίδιώτες	300 "
Φοιτητές	100 "
Συνδρομή έξωτερικού	15 \$
Τιμή τεύχους	30 δρχ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Απολογισμός του Δ.Σ. στη Γενική Συνέλευση της 4/2/1979 και εισήγηση για ένα νέο καταστατικό της Ε.Ε.Χ. 9
- Έλεύθερη γνώμη 23
- Από την κίνηση των τοπικών και κλαδικών συλλόγων 24
- Ειδήσεις - σχόλια 27
- Α. ΠΑΝΤΕΛΟΓΛΟΥ: Προλαβαίνοντας τη δημιουργία καρκίνου μέσα στο χώρο εργασίας 30
- Τό Βήμα της Παρασκευής 34
- Μητρώο ανέργων χημικών 35
- Απολογισμός Ένώσεως Έλλήνων Χημικών Έτους 1978 36
- Δ. ΓΙΑΞΑ: Προδιαγραφαι ύγρων καυσίμων 41
- Μ. ΜΑΡΚΕΤΟΥ - ΠΥΛΑΡΙΝΟΥ: Φωτοχημεία δια του Λάζερ 45
- Γ. ΤΣΑΠΑΡΛΗ: Διαγράμματα καταστάσεων οξειδώσεως Η δυνατότητα χρησιμοποίησεως των στη διδασκαλία της Άνοργάνου Χημείας στο Λύκειο 48

Η Ε.Ε.Χ. και η Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών δεν ευθύνονται για άποψεις που διατυπώνονται στα έντυπά γραφα κείμενα.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Σκοποί και πνεύμα του περιοδικού. Σκοπός της Γενικής Έκδοσης των Χημικών Χρονικών, σάν Έπισημου Όργάνου της ΕΕΧ, είναι η ενημέρωση του κλάδου πάνω σε θέματα και εφαρμογές της Χημείας και Χημικής Τεχνολογίας, κατά κύριο λόγο γενικού ενδιαφέροντος για τὰ μέλη της ΕΕΧ και κατά προτίμηση παρμένα από τήν ελληνική χημική πραγματικότητα, χωρίς αυτό νά ἐμποδίζει κάθε ἐνδιαφέρον θέμα, πού ξεπερνάει τόν ελληνικό χώρο. Μέσα στά πλαίσια αυτά και μέ τό ίδιο πνεύμα τή Γενική Έκδοση δημοσιεύει επίσης κείμενα πάνω στά προβλήματα τού κλάδου, όπως Έκπαιδευση, Έπιμόρφωση, Έρευνα (βασική και εφαρμοσμένη), Έπαγγελματικές - Οικονομικές και Συνδικαλιστικές διεκδικήσεις, καθώς και κάθε τι πού ἐνδιαφέρει άμεσα ή έμμεσα τόν κλάδο, βοηθώντας έτσι τούς συναδέλφους και τούς κλαδικούς ή τοπικούς συλλόγους νά δραστηριοποιηθούν γύρω από τό Δ.Σ. της ΕΕΧ για τή γρήγορη και καλύτερη ρύθμισή τους.

Γιά τήν επιτυχία τών σκοπών αυτών, ή συντακτική επιτροπή τού περιοδικού συνεργάζεται στενά μέ τό Δ.Σ. της ΕΕΧ, τόν προβληματισμό και τή δραστηριότητα τού όποιου προσπαθεί νά μεταφέρει σε δλους τούς συναδέλφους.

Ταξινόμηση της Ύλης: Τά Χημικά Χρονικά (Γενική Έκδοση) δημοσιεύουν άρθρα ή μελέτες, καθώς και κείμενα μέ μικρή έκταση, όπως ειδήσεις, κριτική και σχόλια πάνω σε θέματα της έπιστήμης, της βιομηχανίας, της εκπαίδευσης, κ.λ.π. καθώς και σε επαγγελματικές, συνδικαλιστικές ή άλλες εκδηλώσεις της ΕΕΧ και τών κλαδικών ή τοπικών συλλόγων. Στην ίδια κατηγορία υπάγονται επίσης και τὰ κείμενα ψηφισμάτων, ανακοινώσεων, ύπομνημάτων, νόμων, διαταγμάτων, αποφάσεων κλπ., καθώς και ή ενημέρωση, από τή στήλη τού Περιοκοπίου, πάνω στις τελευταίες εξελξεις της Χημείας και τών εφαρμογών της στην Έλλάδα και στο διεθνή στίβο.

Τά άρθρα, μελέτες ή ρεπορτάζ (μέ σχετικά μεγαλύτερη έκταση) είναι είτε πρωτότυπα είτε μεταφράσεις (ή περιλήψεις) άρθρων, διαλέξεων ή σεμιναρίων, μέσα στους σκοπούς και τό πνεύμα τού περιοδικού, όπως καθορίστηκε πιά πάνω. Πιά αναλυτικά, τὰ άρθρα αυτά διακρίνονται σε:

- Ανασκοπήσεις ή ενημερώσεις πάνω σε θέματα καθαρής και εφαρμοσμένης Χημείας και Χημικής Τεχνολογίας.
- Άρθρα βιομηχανικού, τεχνικοοικονομικού και οικονομολογικού ενδιαφέροντος, σχετιζόμενα μέ τό έργο και τήν άποστολή τού χημικού στην προσπάθεια προαγωγής της οικονομίας, τών συνθηκών διαβίωσης και της κοινωνικής προόδου της Χώρας, καθώς και μέ τήν τεχνικοοικονομική πολιτική και τό σχετικό προγραμματισμό της Χώρας.
- Έρευνες και μελέτες μέ αντικείμενο τήν αξιοποίηση ή τήν καλύτερη εκμετάλλευση πλουτοπαραγωγικών πηγών της Χώρας και μέ τις πιθανές δυνατότητες συνεργασίας μέ άλλα κράτη.
- Άρθρα και έρευνες εκπολιτιστικού περιεχομένου πού συνδέονται μέ τό έργο και τήν άποστολή τών χημικών ή τών έπιστημόνων γενικότερα σάν μελών κοινωνικού συνόλου.
- Άρθρα και έρευνες σχετικές μέ τήν εκπαίδευση και τήν επιμόρφωση τών χημικών. Τά άρθρα αυτά είναι είτε ένυπόγραφα, είτε άνυπόγραφα, όπότε τήν εϋθύνη τού περιεχομένου της έχει τό Δ.Σ. της ΕΕΧ και ή Συντακτική Έπιτροπή τών Χημικών Χρονικών, ώστε αυτό άποτελεί βασικό κριτήριο για τή δημοσίευσή τους.

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

1. Άρθρα Ανασκοπήσεως: Σάν τέτοια χαρακτηρίζονται έμπεριστατωμένες μελέτες βιβλιογραφικής άνασκοπήσεως (review) μέ πλήρη κάλυψη τού θέματος, ενημερωμένα μέ τὰ τελευταία βιβλιογραφικά δεδομένα, μέ τυχόν σύνδεση μέ άλλους έπιστημονικούς κλάδους και μέ κριτική συνεισφορά από τόν ή τούς συγγραφείς, ώστε νά εξασφαλίζεται ο άπαιτούμενος βαθμός πρωτοτυπίας.

2. Ειδικά θέματα: Ανασκοπήσεις ή άλλου είδους κείμενα, πού άποσκοπουν στο νά ενημερώσουν τόν άναγνώστη πάνω σ' ένα περιορισμένο ειδικό θέμα. Αυτά πρέπει νά είναι βιβλιογραφικά ενημερωμένα, αλλά

μόνον ως προς τό συγκεκριμένο θέμα, δηλαδή χωρίς άπαραίτητη κάλυψη όλου τού πεδίου ή σύνδεσή του μέ παρεμφερή αντικείμενα. Έπί πλέον, τὰ πολύ εξειδικευμένα σημεία τών άρθρων αυτών μέ συνοπτική -κατά τό δυνατό - διατύπωση, καταχωρούνται μέ τή μορφή «παραρτήματος» της εργασίας (μέ διαφορετικά τυπογραφικά στοιχεία), ώστε έτσι τό όλο άρθρο νά γίνεται πραγματικά κατατοπιστικό για τό μη ειδικό άναγνώστη.

3. Θεωρητικά Μέρη Διατριβών: Αυτά είναι τμήματα διατριβών, πού έχουν έγκριθεί από Πανεπιστημιακές Σχολές και κατά τεκμήριο έκπληρώνουν τις προϋποθέσεις ενός άρθρου άνασκοπήσεως. Όστόσο, ή ειδική προσαρμογή τού κειμένου τους, σύμφωνα μέ τούς γενικότερους σκοπούς και τό πνεύμα τού περιοδικού είναι πολλές φορές άπαραίτητη.

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

5. Μεταφράσεις: (πιστές ή ελεύθερες) άρθρων, δημοσιευμένων σε άλλα περιοδικά. Για τή δημοσίευσή τους είναι άπαραίτητη προσυνηνόηση μέ τή Σ.Ε. τών Χ.Χ. (invited papers).

5. Άλλα κατατοπιστικά Άρθρα ή Ρεπορτάζ, χωρίς αξιώσεις πρωτοτυπίας, αλλά βασική προϋπόθεση νά πραγματευόταν άκόμο θέμα πραγματικά γενικού ενδιαφέροντος.

Υποβολή χειρογράφων: Τά χειρόγραφα τών εργασιών κάθε κατηγορίας υποβάλλονται στη γραμματεία τού περιοδικού (Κάννιγος 27) σε τρία αντίτυπα δακτυλογραφημένα σε διπλό διάστημα και μέ περιθώρια 3-4 εκ. στο άριστερό και πάνω άκρο της σελίδας. Έπί πλέον, είναι άπαραίτητο νά συνοδεύονται από ένα «διαβιβαστικό» γράμμα, στο όποιο ο ή οι συγγραφείς καθορίζουν σε ποιά από τις παραπάνω κατηγορίες άνήκει ή εργασία (για νά κριθεί κάτω από τό αντίστοιχο κρίσμα), καθώς και τυχόν άπόψεις τους σχετικά μέ τό σκοπό της δημοσίευσής σε σχέση μέ όσα προαναφέρθηκαν για τούς σκοπούς και τό πνεύμα τού περιοδικού.

Όργάνωση τών χειρογράφων: Η πρώτη σελίδα κάθε χειρογράφου περιέχει τόν τίτλο της εργασίας, τό ή τὰ όνόματα τών συγγραφέων και ύποσημειώσεις (μέ άστερισκούς) είτε σχετικά μέ τούς τίτλους και τήν παρούσα διεύθυνση εργασίας τών συγγραφέων, είτε σχετικά μέ τή φύση, τήν ιστορία κλπ. της εργασίας (λ.χ. Διάλεξη πού δόθηκε..., Πανηγυρική όμιλία...). Οί επόμενες σελίδες περιέχουν τό κείμενο της εργασίας μέ τή διάταξη πού περιγράφεται στα Χ.Χ., Νέα Σειρά (Guide to Authors), όπου φυσικά αυτή είναι εφαρμοσμένη, αλλά πάντως μέ τήν προσεχτική ότυ: Οί υπότιτλοι και πλάγιοι τίτλοι μέσα στο κείμενο δέν είναι ποτέ μέ κεφαλαία γράμματα, αλλά μόνον μέ πεζά, μαύρα ή πλάγια, δύο μεγεθών. Έπί πλέον, άρίθμηση τών ύποδιαβίσεων ή τμημάτων της εργασίας (μέ αριθμούς στους υπότιτλους) πρέπει νά άποφεύγεται.

Μετά τό τέλος τού κειμένου ακολουθεί μία ελληνική περίληψη και μία άγγλική περίληψη (μέ άγγλικό τίτλο), σε χωριστές σελίδες. (Η τελευταία για διευκόλυνση τών Chemical Abstracts κλπ. πού δημοσιεύουν περιλήψεις).

Ακολουθεί κατάλογος βιβλιογραφικών παραπομπών (μέ τόν τρόπο πού καθορίζεται στα Χ.Χ., Νέα Σειρά) και τέλος, σε ιδιαίτερες σελίδες, οί πίνακες και τὰ σχήματα, μέ λεζάντες και στίς δύο περιπτώσεις. Μακροσκελεις πίνακες, μέ πολλές κατακόρυφες στήλες ή πού περιλαμβάνουν χημικούς τύπους και άλλες παραστάσεις, πρέπει νά υποβάλλονται σε τέτοια μορφή, ώστε νά είναι δυνατή ή άπ' εϋθείας φωτογράφισή τους μέ σμίκρυνση, για νά δημοσιευθούν χωρίς στοιχειοθέτηση. Τό ίδιο ισχύει για όλα τὰ σχήματα ή φωτογραφίες, ένα καθαρό άναπαραγωγίσιμο πρωτότυπο τών όποιων πρέπει νά συνοδεύει τό ένα από τὰ τρία αντίτυπα της εργασίας.

Έπιμέλεια διορθώσεων: Οί συγγραφείς είναι υπεύθυνοι για τόν τελικό έλεγχο τών στοιχειοθετημένων κειμένων πριν από τό τύπωμα μέσα στον έλάχιστο δυνατό χρόνο και πάντως όχι μέ καθυστέρηση πάνω από 3 ήμέρες. Δραστικές τροποποιήσεις ή προσθήκες στο κείμενο κατά τό στάδιο αυτό δέν γίνονται δεκτές.

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΤΗΣ 4)2)1979 ΚΑΙ ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΕΝΑ ΝΕΟ ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟ ΤΗΣ Ε.Ε.Χ.

΄Αγαπητοί συνάδελφοι,

Τό Δ.Σ. τής ΕΕΧ πού εκλέχτηκε στις εκλογές τής 20.3.1977 βρίσκεται στό τέλος τής θητείας του καί στήν τελευταία πρό τών εκλογών Γενική Συνέλευση.

Αισθάνεται λοιπόν καί τυπικά αλλά καί ούσιαστικά ύποχρεωμένο νά ύποβάλει πρός τήν Γεν. Συνέλευση τόν απολογισμό τών πεπραγμένων αλλά καί τίς σκέψεις του.

Πρίν άπ' όλα, επιθυμεί ν' αναφερθεί στήν διαδικασία τήν όποία επέλεξε γιά τήν διεξαγωγή αύτης τής Γεν. Συνέλευσης.

Τό Δ.Σ. πιστεύει ότι μέ τήν πάροδο του χρόνου ή διαδικασία τής Συνέλευσης δέν είναι πιά ικανοποιητική γιά τή διατύπωση άπόψεων ολοκληρωμένων από μέρους τών συναδέλφων πάνω στά θέματα τών συζητήσεων μέ άποτέλεσμα οι όμιλητές νά καταλήγουν πολλές φορές σέ μία στείρα κριτική ύπέρ ή κατά του Δ.Σ. Αυτό όφείλεται βασικά στήν πολυπλοκότητα τών προβλημάτων καί του προβληματισμού τών συναδέλφων. Τό άποτέλεσμα τών Γεν. Συνελεύσεων δέν είναι πιά ικανοποιητικό, ένώ οι συνθήκες είναι ώριμες νά αλλάξουν γιά μία πιό ούσιαστική δουλειά.

Γιά τό λόγο αυτό, τό Δ.Σ. θά προτείνει όπως ή Γεν. Συνέλευση πραγματοποιηθεί σέ δύο ή καί τρεις συνεδριάσεις, ή κάθε μία τών όποιων θά γίνει προσπάθεια νά διαρκέσει 4 ώρες περίπου καί οι όποιες θά χωριστούν περίπου ως εξής:

- Τήν πρώτη μέρα:

΄Απολογισμός του Δ.Σ.

΄Απολογισμός τής Συντακτικής ΄Επιτροπής τών Χ.Χ.

΄Εκθεση τής ΄Εξελεγκτικής ΄Επιτροπής.

Καθορισμός τής ημέρας τών εκλογών γιά τό Δ.Σ., τό Πρωτοβάθμιο καί τό Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο, τήν Δ.Ε. τών «Χημικών Χρονικών» καί τήν ΄Εξελεγκτική ΄Επιτροπή.

΄Εκλογή ΄Εφορευτικής ΄Επιτροπής γιά τίς εκλογές.

Κατάθεση ψηφισμάτων.

΄Εναρξη συζήτησης πάνω στά θέματα του απολογισμού καί γενικά τής ΕΕΧ.

- Τήν δεύτερη καί τρίτη μέρα:

΄Ολοκλήρωση τής συζήτησης επί του απολογισμού καί εισήγηση γιά ένα νέο καταστατικό τής ΕΕΧ καί συζήτηση.

΄Ορισμός ημερομηνίας έκτακτης Γεν. Συνέλευσης γιά τόν ΄Οργανισμό εκδόσεων τής ΕΕΧ.

΄Θέση σέ ψηφοφορία τών κατατεθέντων ψηφισμάτων.

Κλείσιμο τής Γεν. Συνέλευσης.

Αύτή ή διαδικασία θά πραγματοποιηθεί έφ' όσον ή Γεν. Συνέλευση τήν άποδεχτεί. Γιά νά βοηθήσουμε τό συνάδελφο πού θά πάρει μέρος στή Γεν. Συνέλευση, αλλά κι' αυτόν πού δέν θά παραστεί, τό Δ.Σ. άποφάσισε νά στείλει έγκαιρα τόν απολογισμό καί τήν εισήγηση γιά τό καταστατικό ώστε από τήν μία μεριά κάθε συνάδελφος νά μπορεί θετικά νά συμμετάσχει στή διατύπωση συγκεκριμένων προτάσεων, από τήν άλλη δέ νά κερδηθεί πολύτιμος χρόνος άπ' τήν άποφυγή του διαθάσματος τών πεπραγμένων καί τής εισήγησης. Στο σημείο αυτό θέλουμε νά έπισημάνουμε τήν άνάγκη τής εύρύτερης συμμετοχής τών συναδέλφων στις συνδριάσεις τής Γεν. Συνέλευσης σάν μέλη, αλλά καί σάν όμιλητές. Θά ήταν πλέον γόνιμο άν συνάδελφοι κατέθεταν στό Προεδρείο έγγραφες προτάσεις ή σκέψεις τόσο γιά τόν απολογισμό όσο καί κυριώτερα γιά τό καταστατικό.

΄Αγαπητοί συνάδελφοι,

Είναι κατανοητό σέ όλους ή δυσκολία νά διατυπωθεί σέ κείμενο ή δραστηριότητα ενός έτους. Γιατί όση προσπάθεια καί άν καταβληθεί δέν είναι δυνατόν νά γίνει σαφής ή νέα δυναμική κατάσταση πού δημιουργήθηκε στήν Ένωση καί ιδιαίτερα οι προϋποθέσεις πού δημιουργήθηκαν γιά τήν παρατέρα ανάπτυξη της.

Παρά τίς δυσκολίες θά προσπαθήσουμε χωρίζοντας τά θέματα πού άπασχόλησαν τό Δ.Σ. σέ 3 βασικές ομάδες, νά καταγράψουμε τά πεπραγμένα του. ΄Ο χωρισμός σέ ομάδες δέν θά είναι τεχνητός, αλλά θά έχει μία ένότητα. ΄Η προσπάθεια νά διαχωρίσουμε τά θέματα σέ ομάδες άποσκοπεί νά δώσει τήν εύχέρεια στους συναδέλφους νά τοποθετηθούν άνάλογα, έτσι ώστε ό κάθε συνάδελφος νά μή χρειασθεί σέ μία παρέμβαση νά καλύψει όλα τά θέματα, αλλά σέ δύο ή τρεις παρεμβάσεις του, άν τό θέλει, νά καλύψει άνλυτικώτερα τά προβλήματα.

ΠΡΩΤΗ ΟΜΑΔΑ

- 1) Σχέσεις τής ΕΕΧ μέ έπιστημονικές οργανώσεις του έξωτερικού καί Συνέδρια πού πήρε μέρος.
- 2) Πανβαλκανικό Συμπόσιο.
- 3) Συνέδρια πού έγιναν από τήν ΕΕΧ καί αύτά πού προγραμματίζονται νά γίνουν.
- 4) Σεμινάρια καί μαθήματα πού έγιναν στήν ΕΕΧ καί αύτά πού προγραμματίζονται νά γίνουν.
- 5) Τεκμηρίωση - Βιβλιογραφική ένημέρωση - Βιβλιοθήκη.
- 6) Χημικά Χρονικά.
- 7) ΄Η ΕΕΧ σύμβουλος του Κράτους.
- 8) ΄Η συμμετοχή τής ΕΕΧ στον ΄Ελληνικό ΄Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).
- 9) Δημιουργία τμημάτων.
- 10) Ε΄ Πανελλήνιο Συνέδριο.

ΔΕΥΤΕΡΗ ΟΜΑΔΑ

- 1) Καταστατικό της ΕΕΧ.
- 2) Κλαδικοί και τοπικοί σύλλογοι.
- 3) ΚΕΕΦ.
- 4) TEAX.
- 5) Άμοιβές χημικών - Νόμος 3518 - Άνεργία - Συνθήκες δουλειάς.
- 6) Νόμος 131/73 (Κλινική χημεία).
- 7) Συνεργασία με άλλες επιστημονικές οργανώσεις του εσωτερικού.
- 8) Σχέδιο νόμου για το επάγγελμα των χημικών-μηχανικών.
- 9) Σχέσεις της ΕΕΧ με τις Φυσικομαθηματικές Σχολές των Πανεπιστημίων.
- 10) Συμμετοχή της ΕΕΧ σ' άλλες οργανώσεις.

ΤΡΙΤΗ ΟΜΑΔΑ

- 1) Η λειτουργία και τα οικονομικά της ΕΕΧ.
- 2) Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο.
- 3) Μητρώο.
- 4) Έκδόσεις της ΕΕΧ.
- 5) Η «Παρασκευή».

ΠΡΩΤΗ ΟΜΑΔΑ**1. Σχέσεις της Ε.Ε.Χ με επιστημονικές οργανώσεις του εξωτερικού και συνέδρια που πήρε μέρος.**

Οι Έλληνες χημικοί παρά τις δυσκολίες που κατά καιρούς είχαν, προσπάθησαν στο βαθμό που ήταν κατορθωτό, να αναπτύξουν τις πιο στενές σχέσεις με τις αντίστοιχες οργανώσεις του εξωτερικού. Σκοπός αυτών των επαφών ήταν η αλληλογνωριμία και αλληλοενημέρωση πάνω στα κοινά προβλήματα που αντιμετωπίζει η χημεία και το επάγγελμα του χημικού.

Τό Δ.Σ. στο χρόνο που πέρασε δραστηριοποιήθηκε έντονα στην ανάπτυξη αυτών των σχέσεων.
 Άναφερόμαστε πρώτα απ' όλα στην ανάπτυξη των σχέσεών μας με την Παγκύπρια Ένωση Χημικών.
 Αντιπροσωπεία από 10 συναδέλφους της Κύπρου με έξοδα της ΕΕΧ προσκλήθηκε να πάρει μέρος στην ειδική εκδήλωση για την Κύπρο που έγινε με μεγάλη επιτυχία στις 14-16 Απριλίου και κράτησε τρεις μέρες.

Την εκδήλωση παρακολούθησε ένας σημαντικός αριθμός συναδέλφων αλλά και άλλων πολιτών, παραβρέθηκαν δε και εκπρόσωποι των πολιτικών κομμάτων, επιστημονικών οργανώσεων, εκπρόσωποι της τοπικής αυτοδιοίκησης κι εκπρόσωποι της Κυπριακής Πρεσβείας.

Η όλη εκδήλωση προβλήθηκε έντονα απ' τα μέσα ενημέρωσης της κοινής γνώμης (τηλεόραση, ραδιόφωνο) και τον Τύπο. Τα θέματα που αναπτύχθηκαν με τον γενικό τίτλο «Η Κύπρος σήμερα» αποτέλεσαν την ύλη για ειδικό τεύχος των Χημικών Χρονικών που εκδόθηκε τον Ιούλιο του 1978.

Παράλληλα η ΕΕΧ προχώρησε στην έκδοση ειδικού ξενόγλωσσου τεύχους (στην αγγλική) των Χημικών Χρονικών τον Οκτώβριο του 1978 με ύλη όλα τα θέματα που συζητήθηκαν στην εκδήλωση.

Τό τεύχος αυτό στάλθηκε σ' όλες τις ελληνικές και Κυπριακές Πρεσβείες του κόσμου, στις Βιβλιοθήκες, στις κρατικές υπηρεσίες, στις Ένώσεις Χημικών όλου του κόσμου, και γενικά σ' όλους τους χώρους που είναι αναγκαία ή προβολή του Κυπριακού προβλήματος.

Στά πλαίσια της εκδήλωσης συζητήθηκε σε κοινή σύσκεψη με τους Κύπριους συναδέλφους και αποφασίστηκε η πραγματοποίηση στην Κύπρο τό 1979 ενός σεμιναρίου με θέμα: Βιομηχανική ανάπτυξη σε μία αναπτυσσόμενη χώρα.

Τό Δ.Σ. της ΕΕΧ κρίνει σάν σημαντικό γεγονός την ανάπτυξη των σχέσεων με τις άλλες οργανώσεις του εξωτερικού την επιτυχία του να γίνει οριστικό μέλος της Federation of European Chemical Societies, γιατί πιστεύει ότι μέσα απ' αυτή την οργάνωση θά δοθεί ή ευκαιρία για την απόκτηση εμπειρίας και για την παραπέρα ανάπτυξη σχέσεων με χημικές οργανώσεις άλλων χωρών. Ήδη μέλη της Ένώσεως συνεργάζονται με άλλα μέλη ξένων οργανώσεων.

Αντιπροσωπεία μελών της ΕΕΧ παρακολούθησε τις εργασίες της συνόδου της World Federation of Scientific Workers στη Βάρνα με ιδιαίτερα θέματα: ή οργάνωση του συνεδρίου σχετικά με την τεχνολογική και επιστημονική ανάπτυξη των χωρών που βρίσκονται σε ανάπτυξη και ή ρόλος των επιστημόνων στα θέματα άφοπλισμού για την εξασφάλιση της ειρήνης. Οί τελικές απόψεις της συνόδου αναπτύχθηκαν στο παγκόσμιο συνέδριο ειρήνης και άφοπλισμού που έγινε στις ΗΠΑ.

Αντιπροσωπεία επίσης της ΕΕΧ συναντήθηκε στη Σόφια με την αντίστοιχη αντιπροσωπεία των Βουλγάρων Χημικών και μετά συζητήσεις καθορίστηκαν οι λεπτομέρειες για την πραγματοποίηση του Πανβαλκανικού Συμποσίου που πρόκειται να πραγματοποιηθεί τό 1979 στην Αθήνα.

Τέλος, εκπρόσωποι της ΕΕΧ παρακολούθησαν τά Συνέδρια:
 Στο Τορόντο του Καναδά με θέμα: Μελλοντικές πηγές οργανικών πρώτων ύλων.
 Στη Μόσχα με θέμα: Προβλήματα ασφάλειας και προστασίας των εργαζομένων στη χημική βιομηχανία και την πετρελαιοβιομηχανία.

Στό Άλγέρι με θέμα: Ο ρόλος της επιστήμης και τεχνολογίας στην ανάπτυξη και ή νέα παγκόσμια οικονομική τάξη.

Στό Μπράιτον της Άγγλιας με θέμα: 6ο Παγκόσμιο Συμπόσιο Medicinal Chemistry.

Στην Πράγα με θέμα: Διεθνές Συνέδριο χημείας συμπλόκων ενώσεων.

Έκτεταμένα συμπεράσματα απ' τά Συνέδρια αυτά δημοσιεύτηκαν ή θά δημοσιευθούν στα Χημικά Χρονικά.

2. Βαλκανικό Συμπόσιο.

Στά πλαίσια της συμφωνίας με τους συναδέλφους της Βουλγαρίας προβλέπονταν ή πραγματοποίηση Συμποσίου τόν Ιούνιο 1979 με την συμμετοχή όλων ή όσο τό δυνατόν περισσότερων Βαλκανικών χωρών και της Κύπρου.

Γιά λόγους ανεξάρτητους από ή θέληση ή τις προσπάθειες του Δ.Σ. της ΕΕΧ, αλλά από καθαρά γραφειοκρατικά αίτια των άλλων χωρών φαίνεται ότι τό Συμπόσιο αυτό δέν μπορεί να πραγματοποιηθεί πριν από τό Νοέμβριο του 1979.

Σ' αυτό θά συμμετάσχουν ή Ελλάδα, ή Βουλγαρία, ή Κύπρος, μάλλον ή Γιουγκοσλαβία και περιμένουμε την οριστική άπάντηση της Τουρκίας (μετά την ύπαναχώρηση συμμετοχής της και με άπαιτηση να μη συμμετάσχει ή Κύπρος ή να συμμετάσχουν δύο αντιπροσωπείες απ' την Κύπρο και την άπόρριψη του αίτήματος από μέρους μας), της Ρουμανίας και της Άλβανίας.

Ίσως τελικά οι χώρες αυτές να στείλουν παρατηρητές για τό πρώτο Συμπόσιο.

Πάντως ή Όργανωτική Έπιτροπή προχωρεί στο έργο της με σκοπό να πραγματοποιηθεί τό Συμπόσιο μέσα στο 1979.

3. Συνέδρια που έγιναν απ' τήν Ε.Ε.Χ. και αυτά που προγραμματίζονται να γίνουν.

Από τις 17 Ιουλίου 1978 έως τις 23 Ιουλίου 1978 πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα με τη συνεργασία του Πανεπιστημίου της Νέας Υόρκης τό Συνέδριο με τίτλο: Τέταρτο Συνέδριο τής 'Επιστήμης και Τεχνολογίας τών χρωμάτων.

Τό Συνέδριο που τό παρακολούθησε ένας πολύ μεγάλος αριθμός 'Ελλήνων συναδέλφων και ξένων, πού δουλεύουν ειδικά στά χρώματα, είχε ιδιαίτερο ενδιαφέρον γι' αυτούς και προβλήθηκε απ' τά μέσα ενημέρωσης. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον είχε γιά τούς 'Ελληνες συναδέλφους ή προσυνεδριακή συζήτηση που έγινε στά γραφεία τής ΕΕΧ με θέματα που ενδιαφέρουν ειδικά τήν ελληνική βιομηχανία χρωμάτων.

Ορίσθηκε οργανωτική επιτροπή υπό τόν Καθηγητή κ. Δ. Κατάκη γιά τήν πραγματοποίηση του συνεδρίου χημείας τών συμπλόκων ενώσεων (Coordination Chemistry) γιά τό 1986, που θά γίνει στην Αθήνα.

4. Σεμινάρια και Μαθήματα που έγιναν στην Ε.Ε.Χ. και αυτά που προγραμματίζονται να γίνουν.

Μετά τό ενδιαφέρον και τήν ευρύτατη συμμετοχή συναδέλφων που είχαν τά σεμινάρια που πραγματοποιήθηκαν τόν περασμένο χρόνο, συνεχίστηκε ή προσπάθεια και τόν επόμενο χρόνο. Έτσι πραγματοποιήθηκαν Διαλέξεις-Μαθήματα από τόν συνάδελφο Δ. Κρέμο πάνω σε θέματα χημικής όρολογίας σε σχέση με τίς ξένες γλώσσες (άγγλική, γερμανική, ρωσική, ιταλική, γαλλική) με ελεύθερη είσοδο και μεγάλη συμμετοχή. Παράλληλα επαναλήφθηκε τό σεμινάριο με θέμα Στατιστική και Μαθηματική έπεξεργασία πειραματικών δεδομένων από τόν συνάδελφο έντεταλμένο 'Υφηγητή Μιλτ. Καραγιάννη. Πραγματοποιήθηκε σεμινάριο σε συνεργασία με τήν Ένωση 'Ελλήνων Φυσικών και τό Σύλλογο Φυσικών Έφαρμογής και με θέμα: Μικροϋπολογιστές. Πραγματοποιήθηκαν μία σειρά από έπτά Διαλέξεις-Μαθήματα του συνάδελφου Εύτυχη Μπιτσάκη με ελεύθερη είσοδο που τά παρακολούθησε μεγάλος αριθμός συναδέλφων.

Σεμινάριο με θέμα: Τά Πλαστικά στή Συσκευασία που διάρκεσε 14 ώρες από τό συνάδελφο 'Αλ. Στασινόπουλο και τό παρακολούθησαν 60 και πλέον συνάδελφοι.

Διάλεξη-συζήτηση από τόν κ. Parker με θέμα τίς επιπτώσεις που θά έχει ή είσοδος μας στην ΕΟΚ στό έπάγγελμα του Χημικού.

Προγραμματίσθηκαν:

Σειρά Μαθημάτων-Διαλέξεων Κλινικής Χημείας με κεντρικό θέμα: Σύγχρονα θέματα Κλινικής Χημείας, στά όποια θά μιλήσουν συνάδελφοι που ασχολούνται στόν τομέα αυτό.

Σεμινάριο με θέμα τήν Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR). Αρχές και εφαρμογές.

Διάλεξη από τόν συνάδελφο Στράτη 'Αβραμέα, Καθηγητή του 'Ινστιτούτου Παστέρ, Γαλλίας, με θέμα: «'Ανοσοενζυμικές τεχνικές: Αρχές και ή εξέλιξη τους σήμερα».

5. Τεκμηρίωση - Βιβλιογραφική ενημέρωση - Βιβλιοθήκη.

'Η δουλειά στό τμήμα αυτό προχώρησε στό βαθμό που όι απαιτήσεις τών συναδέλφων και τά οικονομικά τής ΕΕΧ επέτρεψαν:

- Στό ντοκουμεντάρισμα και παροχή στοιχείων προς τούς συναδέλφους (φωτοτυπίες άρθρων, έρωτήματα ASLIB κλπ.) σημειώθηκε μία θεαματική αύξηση. Έννιακόσιες έξήντα περιπτώσεις έρωτήσεων εξυπηρετήθηκαν από τό τμήμα τεκμηρίωσης τής βιβλιοθήκης μας.

- Ένω παράλληλα όι άναγνώστες στό χώρο τής βιβλιοθήκης μας αύξήθηκαν στό διπλάσιο σε σχέση με τό 1977.

- Στην περίοδο που πέρασε ή βιβλιοθήκη άπόκτησε μία σειρά από νέες εκδόσεις και τόμους.

Κυρίως συγκεντρώθηκε ύλικό πάνω σε θέματα και ντοκουμέντα που άφορούν τήν προστασία τών εργαζομένων στή χημική βιομηχανία καθώς και τήν προστασία του περιβάλλοντος.

'Ακόμα πραγματοποιήθηκαν όι προϋπολογισθείσες επενδύσεις σε βιβλία και περιοδικά που είχαν προτείνει:

- ή 'Επιτροπή Χρωμάτων
- ή 'Επιτροπή καλλυντικών και φαρμάκων
- ή 'Επιτροπή τροφίμων
- ή 'Επιτροπή πλαστικών

Πραγματοποιήθηκε άκόμη και μία πρώτη προσπάθεια μέσω τών ΧΧ να γίνει γνωστή ή ιδέα τής τεκμηρίωσης καθώς και ή γνωστοποίηση προς τούς συναδέλφους τών τόμων και περιοδικών που ή βιβλιοθήκη διαθέτει.

'Όμως ή γνώση όσο και όι άνάγκες στό χώρο μας γιά ενημέρωση-τεκμηρίωση δεν πρέπει να θεωρηθεί ότι έχουν κορεσθεί.

Νομίζουμε πως μία από τίς πιό σοβαρές επενδύσεις του κλάδου μας βρίσκεται στό χώρο τής βιβλιοθήκης τής ΕΕΧ και του τμήματος τεκμηρίωσης. Πιστεύουμε πως πολλά άκόμα μένουν να γίνουν.

Κυρίως ή συνέχιση του καταρτισμού και εμπλουτισμού τών ειδικών τομέων τής βιβλιοθήκης.

'Ηδη ύφίστανται και έχουν προϋπολογισθεί όι νέες προτάσεις άγοράς βιβλίων και περιοδικών πάνω στους τομείς που προαναφέραμε από τίς αντίστοιχες επιτροπές που λειτουργούν στά πλαίσια τής ΕΕΧ.

Ταυτόχρονα χρειάζεται μία οργανωμένη και συντονισμένη προσπάθεια με τούς έπαρχιακούς συλλόγους γιά τήν άπόκτηση τής μόνιμης και άποτελεσματικής έπαφής με τίς άνάγκες τών συναδέλφων τής έπαρχίας και καθημερινή κάλυψη τους από τό τμήμα τεκμηρίωσης, και τήν ευρύτερη άξιοποίηση τών ύπηρεσιών του ASLIB.

Νομίζουμε άκόμη ότι μία έντελώς νέα διάσταση θά μπορεί να δοθεί στόν τομέα τής ενημέρωσης και τεκμηρίωσης τών συναδέλφων μέσω στα πλαίσια τών εκδόσεων τής ΕΕΧ. 'Ο νέος αυτός τομέας δραστηριότητας τής βιβλιοθήκης τής ΕΕΧ θά κάνει δυνατή τήν μετάφραση και παρουσίαση μιάς σειράς ντοκουμένων και βιβλιογραφικής τεκμηρίωσης πάνω σε όλόκληρους τομείς τής επιστήμης μας και τής δουλειάς μας που θά δώσει τήν δυνατότητα στόν κάθε συνάδελφο να έχει στα χέρια του μία υπεύθυνη έκδοση-όδηγό βιβλιογραφίας πάνω στό ειδικό θέμα που άφορά ή κάθε έκδοση και θά του δημιουργεί τίς προϋποθέσεις σε όποιο μέρος τής 'Ελλάδας και αν βρίσκεται να ξέρει και να μπορεί να παραγγείλει τό ειδικό ύλικό που μόνος του μπορεί να επιλέγει από τίς ενημερωμένες και υπεύθυνες βιβλιογραφικές έρευνες τής ΕΕΧ πάνω στόν ειδικό τομέα που θά τόν ενδιαφέρει.

'Ελπίζουμε ή δυνατότητα αυτή να πραγματοποιηθεί άμεσα από τή στιγμή που τά επί μέρους λειτουργικά προβλήματα θρούν μία πρακτική λύση.

Συνέχιστηκε επίσης στό χρόνο που πέρασε ό εμπλουτισμός τής Βιβλιοθήκης με βιβλία και περιοδικά, διατέθηκαν δε γιά τό σκοπό αυτό Δρχ. 450.000 περίπου. Παράλληλα δε διαμορφώθηκε ειδικός χώρος άναγνωστηρίου. Γιά τήν διαμόρφωση αυτή δαπανήθηκαν Δρχ. 55.000 περίπου.

6. Χημικά Χρονικά

Η Γενική Έκδοση των Χημικών Χρονικών συνεχίστηκε κανονικά, εκδόθηκαν δε μέσα στο 1978 13 τεύχη, αν λάβουμε υπ' όψη και το ξενόγλωσσο τεύχος της Κύπρου, και 1 επιπλέον ενημερωτικό Δελτίο. Πολλά απ' αυτά ήταν πολυσέλιδα ανω των 50 σελίδων.

Πέρα απ' τη Γενική Έκδοση συνεχίστηκε η έκδοση της Νέας Σειράς. Μέσα στο 1978 εκδόθηκαν 4 τεύχη. Η Συντακτική Έπιτροπή πιστεύει ότι και το 1979 θα μπορεί να εκδώσει 4 τεύχη, γιατί δεν υπάρχει πρόβλημα ύλης, αλλά περισσότερο πρόβλημα οικονομικό και τεχνικό.

Η Συντακτική Έπιτροπή καταβάλλει προσπάθεια αύξησης των συνδρομητών τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό.

Το Δ.Σ. με άρθρα του στα Χημικά Χρονικά που με μερικά απ' αυτά ασχολήθηκε και ο ημερήσιος Τύπος, καθόρισε την πολιτική του στα κυριότερα προβλήματα του κλάσου, που έχουν όμως ευρύτερη απήχηση.

Έτσι ουσιαστικά τα Χημικά Χρονικά ασχολήθηκαν σε κύρια άρθρα με: το θέμα του TEAX, ανοιχτή επιστολή προς τον κ. Δοξιάδη και τον κ. Αποστολάτο, τα κίνητρα για την ανάπτυξη της βιομηχανίας, προβλήματα με τα φάρμακα, τη δομή της Χημείας, το σφαγισμό του TEAX, με τα νέα φορολογικά μέτρα, την Κύπρο σήμερα, την χημική βιομηχανία, μερικές σκέψεις σήμερα, τη θέση του ΤΕΕ για το Νομοσχέδιο περί χημικής βιομηχανίας, την χημεία στην ιατρική και το ρόλο του χημικού στην προστασία της δημόσιας υγείας, την ανάγκη αναδιάρθρωσης των χημικών υπηρεσιών του Κράτους, τις προοπτικές για το 1979.

Το Δ.Σ. πιστεύει ότι είναι ώριμες πλέον οι συνθήκες για την τακτική έκδοση - ίσως στην αρχή μηνιαία και αργότερα δεκαπενθήμερη - ενός ενημερωτικού Δελτίου και είναι βέβαιο πως η αρχή θα γίνει μέσα στο 1979.

Τέλος πρέπει να αναφερθεί ότι το Δ.Σ. κρίνει σαν απόλυτα απαραίτητη την αναδιάρθρωση του τρόπου έκδοσης και λειτουργίας της Συντακτικής Έπιτροπής των Χημικών Χρονικών και πιστεύει ότι αυτή η αναδιάρθρωση θα αποτελέσει την αναγκαία προϋπόθεση για την βελτίωση των Χημικών Χρονικών, αλλά και την πραγματοποίηση άλλων εκδόσεων αναγκαίων στη χώρα μας.

Στο σημείο αυτό κρίνουμε αναγκαίο να επισημάνουμε τις αδυναμίες που είχαμε να προετοιμάσουμε ένα νέο καταστατικό λειτουργίας της Συντακτικής Έπιτροπής των Χημικών Χρονικών παρά την αναγκαιότητα που διαπιστώσαμε.

Για το λόγο αυτό καλούμε την Γενική Συνέλευση σε ιδιαίτερο θέμα να καθορίσει ημερομηνία έκτακτης Γεν. Συνέλευσης με μοναδικό θέμα τα Χημικά Χρονικά.

Παράλληλα αποφασίσαμε να ανοίξει ένας διάλογος από τα Χημικά Χρονικά με απόψεις συναδέλφων για το πως βλέπουν το πρόβλημα όχι μόνο των δύο περιοδικών μας, αλλά εν γένει των εκδόσεων της ΕΕΧ.

Ήδη υπάρχουν στο Δ.Σ. δύο εισηγήσεις συναδέλφων, η μία των οποίων είναι συμπληρωμένη και με το λεπτομερή καταστατικό χάρτη ενός οργανισμού εκδόσεων της ΕΕΧ, και οι οποίες θα δημοσιευθούν στα Χημικά Χρονικά.

Τέλος, πριν από την έκτακτη Γεν. Συνέλευση προτείνουμε να πραγματοποιηθούν 2-3 ανοιχτές συζητήσεις με το θέμα αυτό, ώστε να ακουστούν όλες οι απόψεις.

7. Η Ε.Ε.Χ. σύμβουλος του Κράτους.

Παρ' όλον ότι και καταστατικά που σημαίνει ότι τυπικά όριζεται η ΕΕΧ να είναι σύμβουλος του Κράτους, οι αρμόδιοι Κυβερνητικοί παράγοντες συνεχίζουν να το αγνοούν. Έτσι ενώ καλούμαστε να πάρουμε μέρος στο συμπόσιο για την προστασία του περιβάλλοντος και το σεμινάριο που οργανώνεται απ' το Υπουργείο Βιομηχανίας για τον ίδιο σκοπό και στο οποίο συμμετέχει τριμελής αντιπροσωπεία μας, δεν καλούμαστε να συμμετάσχουμε στην έπιτροπή που πρόκειται να ασχοληθεί με το νομοσχέδιο για την καθιέρωση των θέσμων και των πλαισίων για τον έλεγχο της ρύπανσης με το αιτιολογικό ότι έτσι η έπιτροπή θα γίνει μεγάλη.

Ενώ κρίνουμε αξίως να συμμετάσχουμε στον ΕΛ.Ο.Τ. για το ίδιο θέμα και σε μία σειρά από έπιτροπές για την καθιέρωση προτύπων, ο κ. Αργυρόπουλος απ' την νεοϊδρυθείσα Διεύθυνση Υπηρεσίας Επιστημονικής Έρευνας και Τεχνολογίας δεν μας κρίνει αξίως να συμμετάσχουμε σαν φορέας και σύμβουλος του κράτους στην έπιτροπή για την ανάπτυξη της Χημικής Βιομηχανίας στη χώρα μας, ενώ κρίνει αξίως να συμμετάσχουν κατά προσωπική έπιλογή χημικοί, σαν άτομα.

Ενώ η ίδια υπηρεσία μας ζητάει να τους πούμε τη γνώμη μας για συγκεκριμένη πρόταση στόχων για ένταξη στο Έθνικό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας και τούς στέλνεται ένα πρόγραμμα που προέκυψε απ' τη συνεργασία 50 συναδέλφων, η Υπηρεσία αρνείται να μας ενημερώσει για την πορεία του θέματος.

Αλλά και στο θέμα της ΕΟΚ ή Κυβέρνηση αρνείται να ενημερώσει και να ακούσει τη γνώμη μας για τις έπιπτώσεις που θα έχει η είσοδος μας στην Κοινή Άγορά.

Έμεις αρνηθήκαμε στο χρόνο που πέρασε το ρόλο του σιωπηλού μάρτυρα και πιστεύουμε ότι και το νέο Συμβούλιο το ίδιο θα κάνει.

8. Η συμμετοχή μας στον Έλληνικό Όργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

Το Διοικητικό Συμβούλιο πιστεύει ότι η ανάπτυξη της έπιστήμης και της βιομηχανίας συμβαδίζουν με την παράλληλη δημιουργία θεσμών για την διαφύλαξη του καταναλωτή, προϋποθέτει δε την τυποποίηση σε όλες τις φάσεις. Για το λόγο αυτό από την πρώτη στιγμή πήραμε μέρος και στο Διοικητικό Συμβούλιο και στις έπιτροπές εργασίας του ΕΛΟΤ με συναδέλφους που είναι ειδικευμένοι στους ανάλογους τομείς.

Έτσι, σήμερα συμμετέχουμε στις παρακάτω έπιτροπές:

- Χρώματα και βερνίκια
- Περιβάλλον
- Πλαστικοί σωλήνες και εξαρτήματα
- Συνθήκες δοκιμών
- Πλαστικά ύλικά
- Χημεία
- Άλουμινίο και προϊόντα άλουμινίου
- Έλαστικά και προϊόντα του.

Παρ' όλες τις αδυναμίες που παρουσιάζει η λειτουργία του ΕΛΟΤ και την τάση μιās ύπαλληλικής νοοτροπίας που διαφαίνεται, θα συνεχίσουμε να συμμετέχουμε στο έργο των έπιτροπών και παράλληλα θα ζητάμε τη βελτίωσή τους.

9. Δημιουργία Τμημάτων.

Πέρα απ' το τμήμα Medicinal Chemistry που δημιουργήθηκε τον προηγούμενο χρόνο σε συνεργασία με την IUPAC, άρχισε η διαδικασία για τη δημιουργία τμήματος των συναδέλφων που δουλεύουν στον τομέα των χρωμάτων.

Πιστεύουμε ότι στο χρόνο που άρχισε θα ολοκληρωθεί η προσπάθεια με αντίστοιχη αναγνώριση απ' τις ανάλογες διεθνείς οργανώσεις.

10. Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο.

Δυστυχώς, τό Δ.Σ. δέν μπόρεσε νά πραγματοποιήσεται, όπως είχε ύποσχεθεΐ, τό Ε' Πανελλήνιο Συνέδριο. Τό έργο τής 'Οργανωτικής Έπιτροπής έχει άπονήσει και τό Δ.Σ. πιστεύει ότι τό νέο Συμβούλιο πού θά έκλεγεί θά πρέπει νά άρχισι τό θέμα έξ άρχής.

ΔΕΥΤΕΡΗ ΟΜΑΔΑ

1. Καταστατικό τής Ε.Ε.Χ.

Τό θέμα αυτό έρχεται στή Γενική Συνέλευση μέ ξεχωριστή εισήγηση και θά συζητηθεί χωριστά. Όμως κρίνουμε άναγκαΐο νά αναφέρουμε ότι τούτο είναι άποτέλεσμα προβληματισμού τού Δ.Σ. και μίας έπιτροπής, ή όποία και παρέδωσε σχετικό προσχέδιο-εισήγησης.

Τό Δ.Σ. άφού έλαθε ύπ' όχη τήν εισήγησης τής έπιτροπής κατέληξε στή διαμόρφωση δικής του εισήγησης, ή όποία και τίθεται ύπ' όψη τής Γεν. Συνέλευσης.

Τό έργο τής έπιτροπής είναι σημαντικό γιατί έλαθε ύπ' όψη μετά από μελέτη όλα τά άνάλογα καταστατικά τών άλλων έπιστημονικών οργανώσεων.

2. Κλαδικοί και Τοπικοί Σύλλογοι

Χωρίς νά ξεχνάμε ούτε στιγμή ότι ισχυρή Ένωση προϋποθέτει ισχυρούς κλαδικούς και τοπικούς συλλόγους, τό Δ.Σ. κατανάλωσε μεγάλο μέρος άπ' τή δραστηριότητά του στή συμμετοχή σέ γενικές συνελεύσεις και συνεδριάσεις μέ τά Δ.Σ. αυτών είτε στήν Άθήνα είτε στήν έπαρχία.

Παράλληλα κινήθηκε στή δημιουργία νέων ή στήν άνασυγκρότηση παλιών πού βρίσκονταν σέ άδράνεια.

Έτσι στό χρόνο πού πέρασε κινήθηκε μαζί μέ τόν Π.Σ.Χ.Β. γιά τή συλλογική σύμβαση και τά προβλήματα πού αντιμετώπιζον οι εργαζόμενοι χημικοί στή βιομηχανία τόσο από άποψη άμοιβών όσο και συνθηκών εργασίας. Άντιμετωπίστηκαν επίσης από κοινού προβλήματα άπόλυσης συναδέλφων κ.λ.π.

Παράλληλα μέλη ή και ή όλομέλεια τού Δ.Σ. είχε άλληπάλληλες κοινές συνεδριάσεις μέ τό Σύλλογο τών συναδέλφων βιομηχανιών γιά τήν αντιμετώπιση τών προβλημάτων τους και ιδιαίτερα τού προβλήματος τού Νόμου 131/73.

Επίσης μέλη τού Δ.Σ. βρισκότανε σέ συνεχή έπαφή μέ τό Σύλλογο τών Χημικών τού Γενικού Χημείου τού Κράτους και τού Συλλόγου τών Χημικών Δημοσίων Έπαλλήλων, γιά τήν επίλυση τών σοβαρών τους προβλημάτων.

Σάν θετικό άποτέλεσμα αυτών τών συσκέψεων προέκυψε ή άνάγκη στά Έπουργεία πού άπασχολούν χημικούς, νά καταγραφεί από τούς συναδέλφους τί γίνεται σήμερα και τί πρέπει νά γίνει αύριο μέ τήν ένταξη μας στήν ΕΟΚ, άντλώντας στοιχεία άπ' τίς χώρες τής Κοινής Άγοράς.

Ιδιαίτερα, μέλη τού Δ.Σ. πήραν μέρος στίς έκτακτες Γεν. Συνελεύσεις τών Χημικών Δημοσίων Έπαλλήλων και Γ.Χ.Κ. μέ οικονομικά και άλλα αίτήματα.

Θέλουμε στό σημείο αυτό νά τονίσουμε τήν διαπίστωση τής άνάγκης από μέρος τών συναδέλφων τού Δ.Σ. τού Συλλόγου τών Χημικών τού Γ.Χ.Κ. και τού συνόλου τών συναδέλφων πού δουλεύουν στό Γ.Χ.Κ. γιά τή μελέτη τού προβλήματος τής λειτουργίας τού Γ.Χ.Κ. και τών θεμάτων πού πρέπει νά τό άπασχολούν.

Έτσι, παρά τά οικονομικά, θαμολογικά, έλλειψη προσωπικού και άλλα προβλήματα πού έχουν, καταρτίστηκε έπιτροπή, ή όποία μελετά τό όλο πρόβλημα τού Γ.Χ.Κ. μέ πρώτο στόχο νά καταγραφεί τί κάνει σήμερα και έπόμενο τί πρέπει νά κάνει αύριο. Τό έργο τής έπιτροπής θά δημοσιευθεί σέ ειδικό τεύχος τών Χημικών Χρονικών. Κρίνουμε επίσης σημαντικό γεγονός τή δημιουργία Όμοσπονδίας Τεχνικών Δημοσίων Έπαλλήλων, στήν όποία ισότιμα συμμετέχουν οι μηχανικοί, χημικοί, γεωπόνοι, δασολόγοι και κτηνίατροι.

Ιδιαίτερα εύαίσθητο ήταν, όπως άλλωστε ήταν φυσικό, τό Δ.Σ. στό θέμα τής άνάπτυξης τών τοπικών συλλόγων.

Πρώτα άπ' όλα τό Δ.Σ. μέσα στό 1978 πραγματοποίησε τήν ύπόσχεσή του νά άποδίδει τό 50% τών συνδρομών πρós τήν ΕΕΧ τών μελών πού είναι μέλη τών τοπικών συλλόγων, παράλληλα δε άποφάσισε νά τούς ένισχύσει μέ συγκεκριμένα χρηματικά ποσά, άνάλογα τών άναγκών τους, γιά τήν κάλυψη τών έξόδων τους.

Τό Δ.Σ. άποφάσισε όπως άπ' τό 1979 δοθεί στους τοπικούς συλλόγους και άνάλογα μέ τίς άνάγκες τους μέχρι και τό 95% τών συνδρομών, παρά τό γεγονός ότι τό οικονομικό πρόβλημα τής Ένωσης παραμένει πάντα νά είναι σοβαρό.

Τό πόσο μεγάλη σημασία δίνουμε στήν άνάπτυξη τών τοπικών συλλόγων, στή βάση τής πλήρους άυτονομίας, και στήν άνάγκη συμμετοχής στή λήψη τών αποφάσεων φαίνεται κι' άπ' τήν εισήγηση στή δημιουργία και λειτουργία τών τοπικών τμημάτων.

Γιά τό λόγο αυτό και παρά τίς δυσκολίες, μέλη τού Δ.Σ. έπισκεφθηκαν τά Χανιά και τή Θεσσαλονίκη και πήραν μέρος στίς Γεν. Συνελεύσεις, και τήν Πάτρα και τά Γιάννενα, γιά τήν άνασυγκρότηση στήν πρώτη περίπτωση (Σύλλογος Άχαΐας) και τή δημιουργία νέου συλλόγου στή δεύτερη (Σύλλογος Έωαννίνων).

Τά άποτελέσματα ήταν θετικά. Έτσι στήν Πάτρα άνασυγκροτήθηκε ό σύλλογος μέ τή συμμετοχή στίς άρχαιρεσίες πού έγιναν, 65 συναδέλφων και στα Γιάννενα σέ μία πρώτη σύσκεψη πήραν μέρος 17 συνάδελφοι, οι όποιοι προχωρούν στή δημιουργία τοπικού συλλόγου.

3. Κ.Ε.Ε.Φ.

Η βιομηχανία φαρμάκων και καλλυντικών πού ως γνωστό άπασχολεί ένα τεράστιο άριθμό συναδέλφων, παρουσιάζει ένα τεράστιο ένδιαφέρον γιά τήν Ένωση, αλλά και γιά τό σύνολο τού ελληνικού λαού.

Ό μεγάλος άριθμός φαρμάκων, ή έλλειψη έθνικού συνταγολογίου, ό τρόπος λειτουργίας και έλέγχου, οι δύσκολες σχέσεις πού έχουν καθιερωθεί άνάμεσα στους χημικούς πού δουλεύουν στή φαρμακευτική βιομηχανία και στή βιομηχανία καλλυντικών και στό ΚΕΕΦ, οι καθυστερήσεις άδειών κυκλοφορίας κ.λ.π., συνεχίστηκαν και τό χρόνο πού πέρασε.

Σημαντικό γεγονός θεωρούμε τήν συνέχιση τής λειτουργίας τής έπιτροπής τών χημικών τών άσχολουμένων στον τομέα αυτό καθώς επίσης και τήν κοινή προσπάθεια πού έγινε γιά τήν αντιμετώπιση τού προβλήματος τής Διοίκησης και λειτουργίας τού ΚΕΕΦ άπ' τόν Σύλλογο τών εργαζομένων στό ΚΕΕΦ, τήν ΕΕΧ, τόν Φαρμακευτικό Σύλλογο Άθηνών, τήν Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοποιών και τόν Έατρικό Σύλλογο Άθηνών.

Επίσης θεωρούμε σημαντική τήν τεκμηριωμένη άπάντηση τής ΕΕΧ πού στάλθηκε στό Έπουργείο Κοινωνικών Έπηρεσιών σχετικά μέ τό θέμα αυτό και πού ήταν άποτέλεσμα τής έπιτροπής τών συναδέλφων.

Τέλος κρίνουμε σημαντικό ότι άπ' τή λειτουργία αυτής τής έπιτροπής θά προκύψουν μία σειρά μαθημάτων-σεμιναρίων γιά τό θέμα αυτό και ή δημιουργία ενός νέου τμήματος.

4. Τ.Ε.Α.Χ.

Στό χρόνο πού πέρασε τό Έπικουρικό μας Ταμείο πέρασε κρίσιμες στιγμές. Η προσπάθεια τής Κυβέρνησης νά καταργήσει τόν κοινωνικό πόρο του – σέ ένα νομοσχέδιο φαινομενικά άνώδυνο και άσχετο πρός τό Ταμείο μας – είχε σάν άφορμή τή σύγκληση έκτακτης Γενικής Συνέλευσης από τό Δ.Σ. και κινητοποίηση του κλάδου.

Τελικά μέ τήν κινητοποίηση του κλάδου τό Ύπουργείο Κοινωνικών Ύπηρεσιών δέχθηκε νά άπαλείψει τό άρθρο πού άφορούσε τό Ταμείο μας.

Όμως ό κίνδυνος δέν πέρασε. Οί φήμες και οί κατά καιρούς άνευθυνούπεύθυνες εξαγγελίες αναφέρουν ότι λόγω και ΕΟΚ θά καταργηθούν οί κοινωνικοί πόροι και φυσικά και του ταμείου μας. Ζητήσαμε επανειλημμένα τή ριζική αντιμετώπιση του προβλήματος των συντάξεων και μέσα στά πλαίσια αυτά και τή λύση του προβλήματος του επικουρικού Ταμείου. Όμως κάθε σοβαρή προσπάθεια κατέληξε σέ άδιέξοδο.

Είμαστε ύποχρεωμένοι – όσο ή Κυβέρνηση άρνείται νά αντιμετώπισει ριζικά τό πρόβλημα των συντάξεων και τής ύγιεινής περιθαλψής των εργαζομένων – νά υπερασπιζόμαστε τό επικουρικό μας Ταμείο και νά προσπαθούμε νά αύξησουμε τούς πόρους του.

Οί Έλληνες χημικοί δέν θά πάσουν νά έχουν πάγιο αίτημά τους τήν άναπροσαρμογή του κοινωνικού πόρου στο έπίπεδο του 1946, τότε πού ό πόρος αυτός συμμετείχε στον προϋπολογισμό του Ταμείου μας μέ 70% των εσόδων του.

Παράλληλα παραμένει πάγιο αίτημα ή άναπροσαρμογή των συντάξεων άπ' τό 22% στο 35% τής συλλογικής σύμβασης, ως και ή παροχή ειδικών επιδομάτων στους συνταξιούχους.

Τέλος, τό Ταμείο χρειάζεται άναδιοργάνωση των ύπηρεσιών του γιά καλύτερο έλεγχο των πληρωμών και των όφειλών, τακτική ενημέρωση των συναδέλφων γιά τίς τυχόν όφειλές τους, μηχανογράφηση των ύπηρεσιών του κ.λ.π.

5. Άμοιβές χημικών – Ν. 3518 – Άνεργία – Συνθήκες δουλειάς.

Είχαμε και στην προηγούμενη Τακτική Γεν. Συνέλευση τονίσει, πώς ή αντίληψη ότι οί έπιστήμονες δέν πρέπει νά σκέπτονται τίποτε άλλο πέρα άπ' τήν έπιστήμη τους και ιδιαίτερα οικονομικές άμοιβές, είναι ξεπερασμένη.

Οί Έλληνες χημικοί πού είναι ύποχρεωμένοι νά δουλεύουν κάτω από σκληρές και άθυγιεινές συνθήκες, γνωρίζουν καλά – λόγω θέσης – τί σημαντικό κέρδος συνολικό. Γι' αυτό τό λόγο ζητάνε ήθική και ύλική συμμετοχή στα κέρδη.

Εργο τής δουλειάς τους είναι κέρδος συνολικό. Γι' αυτό τό λόγο ζητάνε ήθική και ύλική συμμετοχή στα κέρδη.

Στό χρόνο πού πέρασε, άν ύπήρχε όποιαδήποτε άμφιβολία γιά τή νοοτροπία τής Συλλογικής Σύμβασης γιά άναπροσαρμογή, γιατί έκρινε ότι από τό χρόνο ισχύος τής παλιάς συλλογικής σύμβασης δέν πέρασε ικανοποιητικό χρονικό διάστημα. Άλλά ποιάς Έλληνας δέν γνωρίζει ότι σ' ένα χρόνο και περισσότερο πού πέρασε άπ' τήν ισχύ τής παλιάς συλλογικής σύμβασης, ό τιμάρημος αύξήθηκε πάνω από 10% πού είναι άναγνώριση ή σύμβαση αυτή;

Άκόμα και τό Ύπουργείο Συντονισμού γνωρίζει και άναγνώριζε ότι ό πληθωρισμός τό 1978 ήταν 11,8%. Τότε τί γίνεται; Δέν τό γνωρίζει τό Ύπουργείο Έργασίας και ό Ύπουργός του;

Μ' αυτές τίς άποφάσεις, σέ συνδυασμό μέ τήν παντελή έλλειψη ενδιαφέροντος από μέρος των ύπηρεσιών του Ύπουργείου Έργασίας, νά εφαρμόσει τό Νόμο 3518 γιά τίς βιομηχανίες πού δέν άπασχολούν χημικό έχουμε φθάσει νά μήν τίς εμπιστευόμαστε αυτές τίς ύπηρεσίες.

Είναι άκατανόητο και έξω από κάθε λογική – άν ήθελαν οί ύπηρεσίες του Ύπουργείου Άπασχόλησης νά είναι πραγματικά ύπηρεσίες του Ύπουργείου των Έργαζομένων – ν' άρνούνται νά εφαρμόσουν κάθε νόμο πού είναι ύπέρ των εργαζομένων από πλευράς άμοιβής, πρόσληψης, συνθηκών δουλειάς κ.λ.π. Όσο και άν είναι τραγικό, είναι όμως χαρακτηριστικό ότι ό Σύνδεσμος Έλλήνων Βιομηχάνων έπίσημα μάς είπε ότι οί αύξήσεις πού κρίνει νά δώσει συναντάνε τήν αντίδραση τής Κυβέρνησης.

Είναι έπίσης χαρακτηριστικό ότι ό Άντιπρόεδρος του ΣΕΒ μή γνωρίζοντας ποιά είναι ή Συλλογική Σύμβαση των Χημικών, όταν άκουσε τίς άμοιβές, μάς είπε, αθύρμητα, ότι οί άμοιβές αυτές ήταν επί δικτατορίας και όχι σημερινές. Φυσικά άργότερα κάτω άπ' τήν πίεση του Δ.Σ. του ΣΕΒ, άλλα και τής κυβερνητικής πολιτικής έκρινε τίς άμοιβές ικανοποιητικές.

Πιστεύουμε ότι ό άγώνας γιά βελτίωση των άμοιβών, γιά τήν επέκταση του Νόμου 3518 και τήν εφαρμογή του και τή βελτίωση των συνθηκών δουλειάς πρέπει νά συνεχιστεί.

6. Νόμος 131/73 (Κλινική Χημεία).

Οί δυσκολίες τής άσκησης του επαγγέλματος τής Κλινικής Χημείας από χημικούς είναι γνωστές. Μέ τήν συνεχή και άπόλυτα όμόφωνη συνεργασία μέ τό Σύλλογο Χημικών Βιολόγων προθήκαμε σέ διαθήματα πρός τήν Κυβέρνηση ενώ παράλληλα προσπαθήσαμε – και έν μέρει τό πετύχαμε – νά κινητοποιήσουμε και τούς Καθηγητές των Πανεπιστημίων.

Τό αποτέλεσμα των ενεργειών μας ήταν σχετικά θετικό. Ό Νόμος δέν καταργήθηκε ενώ παράλληλα δημιουργήθηκε μία έπιτροπή από Καθηγητές τής Φυσικομαθηματικής και τής Ιατρικής Σχολής γιά μελέτη του προβλήματος.

Κρίνουμε έπίσης σάν σημαντικό γεγονός ότι τό Ύπουργείο Κοινωνικών Ύπηρεσιών έξανγκάστηκε νά δώσει – σέ εφαρμογή άπόφασης του Συμβουλίου Έπικρατείας – άδεια έξάσκησης του επαγγέλματος του κλινικού χημικού σέ 10 συναδέλφους. Τέλος κρίνουμε ότι έχει ιδιαίτερη σημασία ή προσπάθεια πού άνάλαβε ό Σύλλογος Χημικών Βιολόγων νά πραγματοποιήσει μία σειρά μαθημάτων μέ τίτλο «Σύγχρονα θέματα Κλινικής Χημείας», στα όποια θά έξετασθούν ή φασματοφωτομετρία, άνοσοχημεία, άνοσοραδιομετρία, όρμόνες, ένζυμα, όξεοβασική ίσορροπία, χρωματογραφία, έκλεκτικά ήλεκτρόδια, προσδιορισμοί φαρμάκων στα βιολογικά ύγρά, διαχωρισμός πρωτεϊνών αίματος, έλεγχος ποιότητας και άυτοματοποίηση των αναλύσεων.

Τελειώνοντας τό θέμα αυτό κρίνουμε άναγκαίο ν' αναφερθούμε ότι και στο χρόνο πού πέρασε δέν πάσαμε τίς προσπάθειες συζήτησης και από κοινού αντιμετώπισης των προβλημάτων μέ τούς γιατρούς μέ τήν πεποίθηση ότι τά έπιστημονικά και επαγγελματικά μας συμφέροντα δέν βρίσκονται σέ αντίθεση μέ τά συμφέροντα τής συντριπτικής πλειοψηφίας των γιατρών.

7. Συνεργασία μέ άλλες έπιστημονικές οργανώσεις του έσωτερικού.

Είναι γνωστή ή άποψη του Δ.Σ. ότι τά προβλήματα δέν πρέπει και δέν μπορεί νά τά λύνουμε στή βάση των συνεχειακών συμφερόντων άλλα στή βάση τής συνεργασίας μέ τίς άλλες έπιστημονικές οργανώσεις.

Μέ βάση αυτή τήν άρχή συνεχίσαμε τίς προσπάθειές μας μέ τούς γιατρούς γιά τό Νόμο 131/73 και τό πρόβλημα τής άσκησης του επαγγέλματος του Κλινικού Χημικού. Διατυπώσαμε μέ σαφήνεια τίς θέσεις μας και τήν άνάγκη τής συνεργασίας άνάμεσα στους δύο κλάδους. Διατυπώσαμε έπίσης τήν άνάγκη, νά καθορίσουμε άνάμεσα στους δύο κλάδους και γιά τήν πρώτη φάση τουλάχιστον, μιάς ελάχιστης συμφωνίας πού θά καθόριζε τίς άρχές του άνταγωνισμού, όπου θά ύπήρχε αυτός ό άνταγωνισμός. Τέλος είπαμε στους συναδέλφους γιατρούς ότι οί σελίδες των Χημικών Χρονικών θά είναι πάντα άνοιχτές νά διατυπώσουν τίς άπόψεις τους γιά τό πρόβλημα τής Κλινικής Χημείας ύπό τήν προϋπόθεση ότι οί στήλες του περιοδικού τους θά δημοσιεύουν αντίστοιχα τίς άπόψεις μας.

Οί συνάδελφοι γιατροί δέχτηκαν τήν άνάγκη των συζητήσεων και τόν καθορισμό μιάς ελάχιστης συμφωνίας και έπιφυλάχτηκαν γιά τίς ύπόλοιπες προτάσεις μας. Έμεις θά συνεχίσουμε.

Κρίνουμε ιδιαίτερα εποικοδομητικές τις συζητήσεις που γίνανε για τό ΚΕΕΦ με τόν 'Ιατρικό και Φαρμακευτικό Σύλλογο και τήν Πανελλήνια Ένωση Φαρμακοποιών.

Όπως κρίνουμε ιδιαίτερο γεγονός τή συνεργασία που είχαμε και που πιστεύουμε ότι θα συνεχισθεί με τήν Ένωση Έλλήνων Φυσικών στην πραγματοποίηση από κοινού σεμιναρίων για τούς μικροϋπολογιστές και τήν Μαθηματική Έταιρία σέ προβλήματα παιδείας, εκπαίδευσης κλπ.

Τέλος πρέπει να τονίσουμε ότι παρ' όλες τις προσπάθειες να υλοποιήσουμε τήν διάχυτη κι' απ' τις δυό πλευρές - όπως πιστεύουμε - θέληση για συνεργασία με τό Τεχνικό Επιμελητήριο αυτό δέν κατορθώθηκε. Ίσως σ' αυτό να φταίει ότι τό ΤΕΕ είχε έκλογες και υπήρχε μία αδράνεια.

Κρίνουμε ως ικανοποιητικό ότι μετά τις έκλογες από πλευράς του ΤΕΕ εκφράστηκε ή ανάγκη για μία συνεργασία, για μελέτη από κοινού προβλημάτων, πρώτη δέ κοινή ενέργεια του νέου χρόνου ήταν κοινή επιτροπή να επισκεφθεί τήν Βιομηχανία ΠΥΡΚΑΛ για να διαπιστώσει τις συνθήκες δουλειάς και τόν τρόπο που συνέβη τό τελευταίο άτύχημα. Πιστεύουμε ότι αυτή ή συνεργασία θα συνεχιστεί έντονότερα.

8. Σχέδιο Νόμου για τό επάγγελμα του Χημικού Μηχανικού.

Τό θέμα είναι σίγουρα γνωστό γιατί βασανίζει τόν κλάδο πολλά χρόνια.

Έξαρση παρουσίασε τό πρόβλημα τό χρόνο που πέρασε με τή δημοσίευση στα Τεχνικά Χρονικά ενός σχεδίου Νόμου που αφορούσε τό επάγγελμα του Μηχανικού έν γενεί και που είχε συνταχθεί από τρία μέλη του ΤΕΕ (Μηχανολόγο, Μεταλλειολόγο, Χημικό Μηχανικό). Τό σχέδιο Νόμου προβλέπονταν να συζητηθεί από τούς Συλλόγους τών Μηχανικών τή Διατμηματική και τέλος τή Διοικούσα Έπιτροπή του ΤΕΕ πριν σταλεί στό Ύπουργείο Βιομηχανίας για έγκριση.

Τό Δ.Σ. τής ΕΕΧ ήταν φυσικό να αντιδράσει και να καλέσει τόν κλάδο σέ επαγρύπνηση γιατί μ' αυτό τό Σχέδιο Νόμου καθιερώνονταν - άν γινότανε δεκτό - τά πιό στενά και από χρόνια καταδικασμένα συντεχνιακά συμφέροντα.

Έκτακτο ειδικό τεύχος τών Χημικών Χρονικών ενημέρωσε τόν κλάδο και τήν Κοινή γνώμη, ένω παράλληλα σχηματίστηκε επιτροπή για τήν αντιμετώπιση του προβλήματος.

Παράλληλα στις επαφές μας με τήν Διοικούσα του ΤΕΕ ζητήσαμε να σταματήσει κάθε συζήτηση πάνω στό Σχέδιο Νόμου και ν' άποσυρθεί γιατί μόνο ή ύπαρξη του δημιουργεί προβλήματα στις σχέσεις ανάμεσα στους δύο κλάδους, και ν' άρχισι μία πραγματική γόνιμη συζήτηση με βάση τό σύμφωνο και τις άρχές τών δημοκρατικών παρατάξεων που είχε ύπογραφεί άπ' τούς μηχανολόγους, τούς χημικούς μηχανικούς και τούς χημικούς.

Πιστεύουμε ότι μετά τις έκλογες στό ΤΕΕ και στό Σύλλογο τών Χημικών Μηχανικών έχουν δημιουργηθεί οί προϋποθέσεις για τήν έναρξη τών συζητήσεων με βάση αυτό τό σύμφωνο για τήν μελέτη ενός σχεδίου Νόμου που θα άπασχολείται με τήν Χημική Βιομηχανία τής Χώρας μας.

9. Σχέσεις τής Ε.Ε.Χ. με τις Φυσικομαθηματικές Σχολές τών Πανεπιστημίων.

Στόν χρόνο που πέρασε και για πρώτη φορά στην ιστορία τής ή Φυσικ/κή Σχολή του Πανεπιστημίου Άθηνών, άσχολήθηκε επίσημα με θέματα Ήμερήσιας Διάταξης επαγγελματικό πρόβλημα του κλάδου που είχε υποβάλει ή Ένωση. Συγκεκριμένα άσχολήθηκε με τό Νομοσχέδιο που άφορα τούς χημικούς μηχανικούς και τήν Κλινική Χημεία.

Έλπίζουμε ότι αυτό θα συνεχιστεί και στό μέλλον και ότι τό Πανεπιστήμιο Άθηνών θα άντιληφθεί ότι δέν μπορεί να παραμένει άδιάφορο στα προβλήματα που όξύνονται.

Τό Πανεπιστήμιο τής Θεσσαλονίκης και τών Πατρών, και στό παρελθόν άλλα και πρόσφατα, έχουν πάρει θέση με σχετική έγκυκλιο πάνω στό πρόβλημα του επαγγέλματος του Χημικού Μηχανικού.

10. Συμμετοχή τής Ε.Ε.Χ. σέ άλλες οργανώσεις.

Μέ βασική άρχή ότι τά προβλήματα τής επιστήμης και του επαγγέλματος είναι συνδεδεμένα με τά προβλήματα του τόπου και όλου του κόσμου, ή ΕΕΧ πήρε μέρος - όσο τής επέτρεπαν οί δυνάμεις τής - στη Διεθνή Συνδιάσκεψη για τήν Εύρωπαϊκή άσφάλεια και Ειρήνη στη Μεσόγειο (Τμήμα μόλυνση του περιβάλλοντος), τό Συμβούλιο τής Ειρήνης και Ήργανωτική Έπιτροπή για τή δημιουργία τής συνεργασίας τών διανοουμένων και καλλιτεχνών για τήν ειρήνη, και ιδιαίτερα στην Παγκόσμια Ένωση Άγώνα για τόν Κυπριακό Λαό (ΠΕΑΚΛ).

ΤΡΙΤΗ ΟΜΑΔΑ

1. Ή λειτουργία και τά οικονομικά τής Ε.Ε.Χ.

Δέν χρειάζεται να αναλύσουμε ιδιαίτερα τά οικονομικά τής ΕΕΧ γιατί αυτό έγινε λεπτομερέστερα στην έκτακτη Γενική Συνέλευση τόν Σεπτέμβριο 1978 και γιατί αυτά φαίνονται καλύτερα από τόν άπολογισμό και προϋπολογισμό που υποβάλλουμε.

Όπως έξηγήσαμε στην έκτακτη Γεν. Συνέλευση δέν μπορούσαμε και για τό 1979 και για τέταρτο δηλαδή χρόνο να κρατήσουμε τήν συνδρομή στα ίδια επίπεδα γιατί ή πίεση του πληθωρισμού ήταν μεγάλη.

Ή άναπροσαρμογή τής συνδρομής στό 0,8% του κατωτέρου μισθού τής συλλογικής σύμβασης τών νεοπροσλαμβανομένων χημικών θα δώσει τήν δυνατότητα στην ΕΕΧ τόν χρόνο που έρχεται ν' αντιμετώπισι τά πρόσθετα έξοδα που προκύπτουν από τήν λειτουργία τής.

Στό χρόνο που πέρασε ή ΕΕΧ άπόκτησε μόνιμο νομικό σύμβουλο που βρίσκεται στην διάθεση όλων τών συναδέλφων.

Γιά τό χρόνο που έρχεται προγραμματίζεται ή διαμόρφωση τών χώρων τής ΕΕΧ και ή εγκατάσταση συστήματος κλιματισμού ένω τελείωσε και λειτουργεί τηλεφωνικό κέντρο.

Άπό τόν Οκτώβριο του 1978 και μετά από άπόφαση του νομικού συμβουλίου του Ύπουργείου Βιομηχανίας καθορίστηκε ότι συνεχιστές του Ύπουργείου Εθνικής Οικονομίας - όπως και τό καταστατικό μας άνέφερε - είναι τό Ύπουργείο Βιομηχανίας.

Έλπίζουμε ότι τό Ύπουργείο Βιομηχανίας θα κατανοήσει τά προβλήματα τών χημικών και θα θελήσει να βοηθήσει θετικά στην λύση τους.

2. Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο.

Μέ τις προσπάθειες του Δ.Σ. συγκροτήθηκε τό Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο και εξέτασε τις προσφυγές τών συναδέλφων για τις περιπτώσεις συνεργασίας τους με τό δικτατορικό καθεστώς. Στη σύνθεση του Πειθαρχικού Συμβουλίου συμμετείχαν δύο συναδέλφοι οί Β. Παπαγιάννης και Κ. Μανωλκίδης, εκλεγμένοι στις έκλογες του 1977 και όρίσθηκαν, όπως τό καταστατικό όρίζει, ό κ. Σακελλαρόπουλος, έφέτης, ως Πρόεδρος αυτού, ό κ. Τσουκάτος εκπρόσωπος του Ύπουργείου Έργασιών και ό κ. Καπούλας ως Καθηγητής του Πανεπιστημίου Άθηνών.

Παρ' όλο ότι και καταστατικά αλλά και ουσιαστικά η Διοίκηση της Ένωσης δεν είχε και δεν μπορούσε να έχει ούδεμία ανάμιξη στη διαδικασία και στις αποφάσεις του Πειθαρχικού Συμβουλίου, κρίνουμε όμως σαν Έλληνες χημικοί ότι οι αποφάσεις οι οποίες κοινοποιήθηκαν και είναι τελεσίδικες, βρίσκονται γενικά σε άρμονία με τα αισθήματα όλων των Έλλήνων χημικών και ικανοποιούν τα αισθήματά τους, αισθήματα βαθιάς περιφρόνησης για όσους ανέλαβαν θέσεις και συνεργάστηκαν με το τυραννικό καθεστώς της δικτατορίας.

Τέλος επισημαίνουμε ότι οι αποφάσεις αυτές βρίσκονται σε σημαντικό βαθμό σε συμφωνία με τις αποφάσεις του Πρωτοβαθμίου Πειθαρχικού Συμβουλίου, πράγμα που δείχνει ότι και το Πρωτοβάθμιο και το Δευτεροβάθμιο αποφάσισαν με πλήρη σοβαρότητα και εύθυνη, παράλληλα δε αποδεικνύει την σοβαρότητα και υπευθυνότητα του έργου της επιτροπής της Γενικής Συνέλευσης του 1975.

Συγκεκριμένα, η επιτροπή της Γενικής Συνέλευσης του 1975 εισηγήθηκε την παραπομπή στο Πειθαρχικό Συμβούλιο 41 συναδέλφων.

Μετά τις αποφάσεις και του Δευτεροβαθμίου Συμβουλίου συγκεντρωτικά οι τελεσίδικες αποφάσεις έχουν ως εξής:

- Για 9 περιπτώσεις: Διαρκή στέρηση του δικαιώματος του εκλέγειν και εκλέγεσθαι.
- Για 3 περιπτώσεις: Στέρηση του δικαιώματος του εκλέγειν και εκλέγεσθαι για 6 χρόνια.
- Για 5 περιπτώσεις: Στέρηση του δικαιώματος του εκλέγειν και εκλέγεσθαι για 4 χρόνια.
- Για μία περίπτωση: Χρηματική ποινή.
- Για μία περίπτωση: Επίπληξη.
- Για 7 περιπτώσεις: Η απόφαση ήταν άθωωτική.
- Για 15 περιπτώσεις: Τα συμβούλια αποφάνθηκαν ότι στερούνται δικαιοδοσίας για την εξέταση (Δημόσιοι, υπάλληλοι κ.λ.π.).

3. Μητρώο.

Στό χρόνο που πέρασε ολοκληρώθηκε η εργασία για τη συμπλήρωση ενός όσο το δυνατόν πιο ολοκληρωμένου μητρώου των χημικών.

Στό μητρώο τό όποιο κυκλοφορεί εντός των ημερών και τό όποιο είναι έργο της επιτροπής μητρώου, αναφέρονται οι χημικοί κατά άλφαθητική σειρά, κατά τόπο (πόλη) διαμονής και κατά κλάδο άπασχόλησης.

Στό έργο αυτό ή επιτροπή βοηθήθηκε σημαντικά άπ' τήν κυκλοφορία του μητρώου του 1977, τό όποιο άποτέλεσε και τή βάση για τήν βελτίωσή του στή νέα έκδοση.

4. Έκδόσεις της Ε.Ε.Χ.

Όπως και προηγούμενα αναφέρθηκε, ανατέθηκε ή έκδοση του μητρώου των χημικών σε έκδοτική εταιρία, θά κυκλοφορήσει δε και θά βρίσκεται στα χέρια των συναδέλφων σε λίγες μέρες. Παράλληλα δε ανατέθηκε κι' αυτό και μέχρι τό φθινόπωρο θά κυκλοφορήσει και τό εξάγλωσσο λεξικό κατάλληλο για χημικούς και φυσικούς.

Όπως είναι γνωστό, τό λεξικό άποτελεί προσφορά για τήν πρώτη έκδοση του συναδέλφου Δ. Κρέμου, θά σταλεί δε μόλις κυκλοφορήσει στους συναδέλφους δωρεάν.

5. Η «Παρασκευή»

Είναι γνωστό πώς ή «Παρασκευή» έχει τούς δικούς της άγραφους Νόμους λειτουργίας και δεν είναι έργο του Διοικητικού Συμβουλίου, αλλά όπωσδήποτε λειτουργεί και δρᾶ μέσα στήν ΕΕΧ.

Η συμμετοχή όλων των συναδέλφων είναι ελεύθερη και οι αποφάσεις δεν παίρνονται με πλειοψηφία, αλλά στή βάση της όμόφωνης άναγνώρισης του προβλήματος.

Χαρακτηριστικά αναφέρουμε όρισμένα θέματα που άπασχόλησαν τήν «Παρασκευή» για νά δειχθεί τό εύρος και τό βάθος του προβληματισμού της.

Έτσι στό χρόνο που πέρασε συζητήθηκαν:

- Έπαγγελματική άπασχόληση των Χημικών.
- Νόμος 3518, άνεργία, άπολύσεις, ύποαπασχόληση.
- Μόλυνση και προστασία περιβάλλοντος.
- Η γυναικεία χημικός και τά ειδικά προβλήματα που άντιμετωπίζει.
- Χημικοί - Χημική Βιομηχανία - ΕΟΚ.
- Η διαμόρφωση και ή σημερινή δομή του συνδικαλισμού στήν Έλλάδα και σχέση των δικών μας συλλόγων με τό συνδικαλιστικό κίνημα.
- Οι εργαζόμενοι της Εύρώπης και οι κατακτήσεις τους.
- Συνδιάσκηψη για τήν ασφάλεια και ειρήνη.
- Πυρηνικό έργοστάσιο.
- Κλινική Χημεία.
- Μεταπτυχιακές σπουδές.
- Ε' Πανελλήνιο Συνέδριο.
- ΕΛ.Ο.Τ.
- Νομοσχέδιο χημικής βιομηχανίας.

Άγαπητοί συνάδελφοι,

Οί δυσκολίες νά έκτεθει ένα πολύπλοκο έργο, έργο δράσης και ύποδομής είχαν άπό τήν άρχή τονισθεί.

Όμως πιστεύουμε ειλικρινά πώς τό έργο μας παρά τις άδυναμίες μας ήταν θετικό. Κι' όταν λέμε έργο, δεν έννοούμε έργο μόνο του Διοικητ. Συμβουλίου αλλά έργο όλων των Χημικών. Θά θέλαμε δε στό σημείο αυτό νά τονίσουμε ότι άν κάτι είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τή διετία που πέρασε, ήταν οι προϋποθέσεις που δημιούργησε τό Δ.Σ. και ή δεκτικότητα που έδειξε για κάθε αύθόρμητη πρωτοβουλία των συναδέλφων.

Τό Διοικητικό Συμβούλιο θέλει νά τονίσει ότι στή διετία που πέρασε έγινε σημαντική δουλειά με σκοπό τό άνέβασμα του επιπέδου του επαγγέλματος του χημικού, δημιουργήθηκαν δε οι προϋποθέσεις ύποδομής για τήν έπιστημονική μελέτη και τεκμηρίωση των προβλημάτων της έλληνικής κοινωνίας και τήν παρέμβαση στήν έλληνική ζωή.

Άγαπητοί συνάδελφοι,

Ό άπολογισμός του Διοικητικού Συμβουλίου είναι άπολογισμός συλλογικός. Είναι άπολογισμός δράσης και συμμετοχής στήν ΕΕΧ ενός μεγάλου άριθμού συναδέλφων στα Διοικητικά Συμβούλια των τοπικών και κλαδικών συλλόγων, στις επιτροπές, στις ομάδες εργασίας, αλλά και σε άτομικές προσφορές και θυσίες.

Είναι βέβαιο ότι όσο ό άριθμός αυτός θά μεγαλώνει, τόσο και ή Ένωση θά αναπτύσσεται.

Παρά τις δυσκολίες, παρά τις σκληρές μέρες που έρχονται αισιοδοξούμε. Είμαστε βέβαιοι για τό μέλλον της Ένωσης.

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΕΝΑ ΝΕΟ ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟ ΤΗΣ Ε.Ε.Χ.

1. Τό Καταστατικό μέ τό όποίο λειτουργεί ή ΕΕΧ συντάχθηκε πρίν 50 χρόνια περίπου. "Αν θέλουμε νά τό δούμε αντικειμενικά θά διαπιστώσουμε ότι ήταν ένα Καταστατικό, πού παρά τό γεγονός ότι άφορούσε όχι περισσότερους άπό 400 συναδέλφους πού δούλευαν σχεδόν άποκλειστικά στήν "Αθήνα, τό διέκρινε μία προοδευτική και δημοκρατική αντίληψη.

Αυτό φαίνεται σέ βασικά χαρακτηριστικά σημεία. Τέτοια είναι:

- "Η προσπάθεια έκπροσώπησης τής μειοψηφίας στό Δ.Σ.
- Τά καθήκοντα του Προεδρείου.
- "Η Ισοτιμία τής ψήφου του Προέδρου του Δ.Σ.
- "Η μή δίωξη άπό τό Πειθαρχικό Συμβούλιο γιά πολιτικούς λόγους.
- "Η άναγνώριση τών Γεν. Συνελεύσεων σάν κυρίαρχο όργανο.
- "Ο ύποχρεωτικός άπολογισμός του Δ.Σ. στίς Γεν. Συνελεύσεις κ.λ.π.

Σήμερα όμως είναι γενική ή διαπίστωση ότι ό έσωτερικός κανονισμός λειτουργίας τής ΕΕΧ παρουσιάζει έλλείψεις σέ ουσιαστικούς τομείς λειτουργίας. Αυτό όφείλεται βασικά στό ότι ό έσωτερικός κανονισμός δέν μπορούσε νά προβλέψει τήν τεράστια άνάπτυξη του κλάδου τόσο άπό πλευράς προβλημάτων και προβληματισμού όσο και άπό πλευράς άριθμού μελών διασκορπισμένων σ' όλη τήν "Ελλάδα.

"Ιδιαίτερες άδυναμίες παρουσιάζονται:

- 1.1. Στούς σκοπούς τής ΕΕΧ.
- 1.2. Στήν οργανωτική σύνδεση του κέντρου μέ τήν έπαρχία.
- 1.3. Στήν ουσιαστική συμμετοχή τών χημικών πού κατοικούν στήν έπαρχία στή ζωή τής ΕΕΧ.
- 1.4. Στήν οικονομική άνάπτυξη τής ΕΕΧ.

1.5. Στήν προώθηση τών θέσεων τής ΕΕΧ πάνω στήν έπιστημονική διερεύνηση θεμάτων χημικής βιομηχανίας, άξιοποίησης του φυσικού πλούτου τής χώρας, αντιμετώπισης του ενεργειακού προβλήματος, πρόληψης συνθηκών ρύπανσης του περιβάλλοντος, τυποποίησης παραγομένων προϊόντων και προτάσεων γιά θεσμοθέτηση του τρόπου επίλυσης τών προβλημάτων αυτών και μέριμνα γιά τή σωστή έφαρμογή τους.

1.6. Στήν αντιμετώπιση τής άνάγκης γιά τήν ώθηση τής χημικής έπιστήμης μέσα άπ' τήν άναμόρφωση τής παιδείας σ' όλες τίς βαθμίδες τής χημικής εκπαίδευσης και μέ βάση τίς πραγματικές άνάγκες του τόπου.

2. "Η άλλαγή του τίτλου και ή νομική τής μορφή δέν κρίνεται άναγκαίο νά γίνουν γιατί ή οποιαδήποτε ισχύς ενός όργάνου δέν κρίνεται άπ' τόν τίτλο, άλλα άπ' τήν οικονομική του αυτάρκεια και τήν δύναμη πού έχει νά επιβάλλει τίς άπόψεις του. "Η νομική του μορφή (ΝΠΔΔ) κρίνεται σάν ή πλέον συμφέρουσα γιά τόν κύριο ρόλο πού θέλει νά είναι σύμβουλος του κράτους στά προβλήματα τής χημείας, κί' αυτό πέρα άπ' τήν δυσκολία ότι οποιαδήποτε άλλαγή στή νομική τής μορφή θά έχει σάν συνέπεια τήν άπώλεια τής περιουσίας τής, ή όποία περιέχεται στό κράτος.

"Η επιλογή αύτή κρίθηκε άναγκαία μετά άπ' τήν άπόρριψη τής άποψης ότι ή ΕΕΧ πρέπει νά μετατραπεί σέ καθαρά συνδικαλιστικό σωματείο όλων τών χημικών, γιατί τό μεγαλύτερο μέρος τών χημικών καλύπτεται σήμερα άπ' τά ύπάρχοντα συνδικαλιστικά κλαδικά σωματεία όπως Π.Σ.Χ.Β., Σύλλογος Χημικών Δ.Υ., Σύλλογος Τεχνικών Γ.Χ.Κ., Σύλλογος Βιοχημικών κ.λ.π.

3. Σκοπός τής ΕΕΧ

Βασικός σκοπός τής ΕΕΧ είναι ή προαγωγή τής χημείας και του χημικού έπαγγέλματος.

"Ιδιαίτερα ή ΕΕΧ έχει σκοπούς:

- Τήν προαγωγή τής άνάπτυξης τής Χημείας μέ τήν εύρύτερη έννοια, στήν έπιστήμη, στήν τεχνολογία και στήν εκπαίδευση.
- Τήν άπόκτηση άπ' τούς χημικούς τών κατάλληλων προσόντων γιά τό έπάγγελμα τους.
- Τήν προστασία του χημικού έπαγγέλματος και τήν έξυπηρέτηση τών συμφερόντων τών μελών τής πάνω σέ άφιλοκερδή βάση.
- Τήν διάδοση τών χημικών γνώσεων και τών έπιτεύξεων τής χημικής έπιστήμης γιά τήν άνάπτυξη και εύημερία του κοινωνικού συνόλου.
- Τήν έξυπηρέτηση και τήν προστασία τών συμφερόντων του κοινωνικού συνόλου μέ βάση τίς χημικές γνώσεις, ιδιαίτερα σέ σχέση μέ τήν προστασία τής υγείας τους και τής άσφάλειας τής ζωής στό περιβάλλον τους.
- Τήν προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.
- "Η ΕΕΧ γιά νά πετύχει τούς σκοπούς τής επιδιώκει:
 - Τήν άνάπτυξη και προώθηση τής συνεργασίας άνάμεσα στα μέλη τής.
 - Τήν μελέτη θεμάτων πάνω στήν καθαρή και έφαρμοσμένη χημεία όπου χρειάζονται έθνικοί και διεθνείς κανονισμοί, προτυποποιήσεις και κωδικοποιήσεις.
 - Τή συμβολή τών μελών τής στήν άνάπτυξη τής καθαρής και έφαρμοσμένης χημείας άπό όλες τίς άπόψεις.
 - Τή συμβολή τής στα άναπτυξιακά και έρευνητικά προγράμματα ειδικά γιά τήν πρόοδο τής έθνικής χημικής βιομηχανίας και τής έθνικής οικονομικής άνάπτυξης.
 - Τήν όργάνωση και τήν πρόοδο στή χημική εκπαίδευση.
 - Τήν άνάπτυξη τής χημικής έπιστημονικής συνείδησης στα μέλη τής και τής επαγγελματικής-συνδικαλιστικής μέ τήν άποψη πώς τά άτομικά επαγγελματικά συμφέροντα επιτυγχάνονται και προστατεύονται καλύτερα μέσα άπ' τά συλλογικά όργανα.
 - Τήν αύξηση τής δραστηριότητας τών μελών τής πάνω σέ γενικού και ειδικού ένδιαφέροντος θέματα.

Γιά τήν πραγματοποίηση αυτών τών σκοπών, ή ΕΕΧ χρησιμοποιεί:

- Τόν έκσυγχρονισμό τής λειτουργίας τής πάνω στή βάση δημοκρατικών διαδικασιών.
- Τήν σύγκληση γενικών συγκεντρώσεων όπου ανταλλάσσονται άπόψεις πάνω σέ θέματα πού σχετίζονται μέ τή χημεία και τούς χημικούς.
- Τήν όργάνωση διαλέξεων, συσκέψεων, μαθημάτων, σεμιναρίων γιά τήν ενημέρωση πάνω στίς έπιτεύξεις τής χημείας και στίς έφαρμογές τής.

χει ούδεμία
τι οι άποφά-
των χημικών
τηκαν μέ τό

ύ Πρωτοθα-
ν μέ πλήρη
τής Γενικής

μβούλιο 41

ής:

ηλοι κ.λ.π.).

ητρώου τών

αι οι χημικοί

έλεσε και τή

υκλοφορήσει

θινόπρωο θά

λει δέ μόλις

Διοικητικού

τή βάση τής

τό βάθος του

τό συνδικαλι-

νοούμε έργο

άν κάτι είναι

του έδειξε γιά

ινέθασμα του

ή μελέτη και

μετοχής στήν

πτροπές, στίς

Ενωσης.

- Τήν συνεργασία της ΕΕΧ με άλλες επιστημονικές οργανώσεις του εσωτερικού και του εξωτερικού, που έχουν κοινά ενδιαφέροντα ιδιαίτερα πάνω στη χημική εκπαίδευση, στη χημική βιομηχανία, στους άλλους χώρους όπου παίζει βασικό ρόλο η χημεία.
- Τή συμμετοχή της ΕΕΧ σε διεθνείς οργανώσεις όπως η IUPAC, ή FECS, WFSW, κ.ά.
- Τή δημιουργία και τον εμπλουτισμό της ειδικής χημικής βιβλιοθήκης, του κέντρου πληροφοριών και τεκμηρίωσης, όπου θα συγκεντρώνονται και θα διασπείρονται όλες οι πληροφορίες σχετικά με τις παγκόσμιες δραστηριότητες πάνω στα θέματα που ενδιαφέρουν τους χημικούς και τους άλλους επιστήμονες.
- Τή μεταφορά των χημικών γνώσεων (μέ δημοσιεύσεις, ανακοινώσεις, βιβλία, εκθέσεις κ.λ.π.) στη βιομηχανία, στους επιστήμονες, στους εργαζόμενους, στους κυβερνητικούς αρμόδιους κ.λ.π.
- Τήν επίσημη και υπεύθυνη εκπροσώπηση του χημικού κλάδου στο εσωτερικό και εξωτερικό.
- Τήν εκλαίκευση των εύρημάτων της επιστήμης.
- Τήν προώθηση των θέσεων, των απόψεων και αποφάσεων της ΕΕΧ πάνω σε θέματα της αρμοδιότητάς της.
- Τις δημόσιες σχέσεις κ.λ.π.

4. Μέλη της Ε.Ε.Χ.

4.1. Τακτικά μέλη της ΕΕΧ είναι υποχρεωτικά:

- 4.1.1. Οι πτυχιούχοι των χημικών τμημάτων των Φυσικομαθηματικών Σχολών των Έλληνικών Πανεπιστημίων και ισότιμων αναγνωρισμένων Σχολών του εξωτερικού οι έχοντες ελληνική ιθαγένεια.
- 4.1.2. Οι πτυχιούχοι της παλιάς Σχολής των Φυσικών Έπιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών, οι έχοντες ελληνική ιθαγένεια.
- 4.1.3. Οι πτυχιούχοι της παλιάς Βιομηχανικής Ακαδημίας Ρουσοπούλου, οι έχοντες ελληνική ιθαγένεια.

4.2. Τακτικά μέλη της ΕΕΧ είναι προαιρετικά:

- 4.2.1. Οι πτυχιούχοι της Σχολής Χημικών Μηχανικών των ελληνικών Πολυτεχνείων και των ισότιμων αναγνωρισμένων Σχολών του εξωτερικού, οι έχοντες ελληνική ιθαγένεια.

4.3. Όμοτιμα μέλη της ΕΕΧ είναι υποχρεωτικά:

- 4.3.1. Τα τακτικά μέλη της ΕΕΧ που παύουν ν' ασκούν τό επάγγελμα του χημικού και συνταξιοδοτούνται από ταμεία συντάξεων ή τό Δημόσιο.

- 4.4. Τα όμοτιμα μέλη δέν υποχρεούνται στην καταβολή της ετήσιας συνδρομής των μελών της ΕΕΧ, στην οποία υποχρεούνται τά τακτικά μέλη.

4.5. Η έγγραφη των μελών γίνεται απ' τή λήψη του διπλώματος.

- 4.6. Τα τακτικά μέλη μέ τήν υποχρεωτική έγγραφη τους αποκτούν άδεια άσκησης του επαγγέλματος μόνο μέ τήν προσκόμηση του διπλώματός τους.

- 4.7. Τα όμοτιμα μέλη διατηρούν τό δικαίωμα του εκλέγειν και εκλέγεσθαι, έφ' όσον καταβάλλουν τήν τακτική συνδρομή ως και τά τακτικά.

- 4.8. Τα προαιρετικά τακτικά μέλη της ΕΕΧ διαγράφονται απ' τά μητρώα της ΕΕΧ όποτεδήποτε, ύστερα από αίτηση και έγκριση απ' τή Διοικούσα Έπιτροπή.

4.9. Υποχρεώσεις των μελών.

Κάθε μέλος της ΕΕΧ έχει υποχρεώσεις:

- 4.9.1. Νά συμβάλλει μέ τις ενέργειές του στην εκπλήρωση των σκοπών της ΕΕΧ όπως όρίζονται στο άρθρο 3.
- 4.9.2. Νά τηρεί τους σχετικούς μέ τήν άσκηση του επαγγέλματος νόμους και αποφάσεις της ΕΕΧ.
- 4.9.3. Νά συμμορφώνεται μέ τις αποφάσεις των εκλεγμένων όργάνων της ΕΕΧ που αναφέρονται στην εκπλήρωση των σκοπών της ΕΕΧ, νά προσέρχεται και νά μετέχει στις δραστηριότητές τους όταν εκλεγεί, νά θέτει στη διάθεση της ΕΕΧ κάθε στοιχείο και πληροφορία που ζητείται νόμιμα και βοηθάει στην εκπλήρωση του σκοπού της.
- 4.9.4. Νά παρουσιάζεται όταν καλείται νόμιμα στις πειθαρχικές άρχές ή άλλα όργανα της ΕΕΧ μέ σχετική άρμοδιότητα.
- 4.9.5. Νά καταβάλλει τήν νομοθετημένη εισφορά του.
- 4.9.6. Νά τηρεί μέ ακρίβεια τόν κώδικα συμπεριφοράς και εργασίας που θά συντάξει ή άντιπροσωπεία.

4.10. Δικαιώματα μελών.

Όλα τά μέλη της ΕΕΧ έχουν τά ίδια δικαιώματα:

- 4.10.1. Στο νά εκλέγουν και νά εκλέγονται, για όλα τά όργανα της ΕΕΧ εάν έχουν εκπληρώσει τις συνδρομές μέχρι 4 μήνες πρό των εκλογών.
- 4.10.2. Νά συμμετέχουν στις δραστηριότητες της ΕΕΧ για εκπλήρωση του σκοπού της (έκπροσώπηση σε διάφορους κρατικούς ή όχι Όργανισμούς, έπιτροπές, πραγματογνωμοσύνες, διατησίες κ.λ.π.).
- 4.10.3. Νά παρίστανται στις συνεδριάσεις της Αντιπροσωπείας και των έπιτροπών χωρίς δικαίωμα λόγου άν δέν είναι μέλη τους - έκτός άν προβλέπεται διαφορετικά από τόν έσωτ. κανονισμό.
- 4.10.4. Νά παίρνουν άπάντηση από τό άρμόδιο όργανο της ΕΕΧ σε σύντομη τακτή προθεσμία, για κάθε θέμα που άφορά τήν ΕΕΧ και τις δραστηριότητές της, και που της τό ζητούν γραπτά.
- 4.10.5. Νά ζητούν τήν άσκηση της πειθαρχικής έξουσίας για κάθε περίπτωση που σάν μέλη της ΕΕΧ έχουν συμφέρον.

5. Προτεινόμενα όργανα.

Γιά τήν οργανωτική σύνδεση του κέντρου μέ τήν έπαρχία, τήν ούσιαστική συμμετοχή των χημικών που κατοικούν στην έπαρχία και τήν πραγματοποίηση των σκοπών που αναφέρθηκαν, χρειάζεται μια σωστή δημοκρατικά εκλεγμένη διοίκηση, ή όποια καταστατικά θά δίνει τήν εύχέρεια νά συμμετάσχουν όλοι οι χημικοί.

Τέτοια όργανα προτείνονται:

- 5.1. Η Αντιπροσωπεία.
- 5.2. Η Διοικούσα Έπιτροπή.
- 5.3. Τά Τοπικά Τμήματα (Γενικές Συνελεύσεις των Τοπικών Τμημάτων και Διοικητικά Συμβούλια αυτών).

- 5.4. Τά Πειθαρχικά Συμβούλια (Πρωτοβάθμιο-Δευτεροβάθμιο).
5.5. Η Έξελεγκτική Έπιτροπή.

6. Τρόπος εκλογής καί κανονισμός λειτουργίας τους.

Όλα τά όργανα εκλέγονται μέ τό σύστημα τής άπλής αναλογικής ώστε νά εξασφαλίζεται ή εκπροσώπηση τής μειοψηφίας. Στο σημείο αυτό υπάρχουν δύο προτάσεις: Η πρώτη προβλέπει τό εκλογικό σύστημα τής άπλής αναλογικής γιά τήν εκλογή όλων τών όργανων νά είναι πάγιο καί νά μήν μπορεί νά τροποποιηθεί από κανένα όργανο τής ΕΕΧ ούτε τήν αντιπροσωπεία, παρά μέ Νόμο του Κράτους. Η δεύτερη προβλέπει ότι τό εκλογικό σύστημα τής άπλής αναλογικής μπορεί νά τό αλλάξει ή αντιπροσωπεία μέ άπλή ή αύξημένη πλειοψηφία, άλλα ή άλλαγή δέν θά εφαρμοσθεί στις επόμενες εκλογές, άλλα στις μεθεπόμενες.

Ο κανονισμός λειτουργίας τών όργανων θά καθοριστεί μέ άπόφαση τής αντιπροσωπείας καί μέ άπλή πλειοψηφία. Γιά τήν λειτουργία τής ΕΕΧ στην πρώτη περίοδο άπ' τήν έγκριση του Καταστατικού θά έγκριθεί ένας κανονισμός λειτουργίας μαζί μέ τήν άλλαγή του. Η εφαρμογή τών νέων κανονισμών λειτουργίας τών όργανων τής ΕΕΧ θά γίνεται μόλις αυτοί έγκρίνονται άπ' τήν αντιπροσωπεία (τούτο ισχύει γιά τήν πρώτη αντιπροσωπεία πού θά εκλεγεί. Γιά τις άλλες προβλέπεται άλλο, όπως παρακάτω):

7. Η Αντιπροσωπεία. Τρόπος εκλογής – άρμοδιότητες.

7.1. Η Αντιπροσωπεία θά αποτελείται από 80 αντιπροσώπους (ό αριθμός μπορεί νά καθοριστεί σέ συσχετισμό μέ τά μέλη τής ΕΕΧ, π.χ. ένας αντιπρόσωπος ανά 50 μέλη), οι όποιοί εκλέγονται από όλα τά μέλη τής ΕΕΧ γιά τριετή θητεία μέ άμεση καθολική καί μυστική ψηφοφορία κατά τόπους. Είναι δέ τό άνώτατο αντιπροσωπευτικό συλλογικό όργανο τών μελών τής.

7.2. Η Αντιπροσωπεία συγκροτείται μέ αναλογική εκπροσώπηση τών τοπικών τμημάτων, όπως θά όρίζει ό έσωτερικός κανονισμός.

7.3. Η Αντιπροσωπεία συνεδριάζει κάθε τρίμηνο ή όποτε ζητηθεί από ένα όρισμένο ποσοστό τών μελών τής ή όποτε ζητηθεί άπ' τή Διοικούσα Έπιτροπή.

7.4. Η Αντιπροσωπεία έχει τις παρακάτω άρμοδιότητες:

7.4.1. Νά χαράζει την γενική πολιτική τής ΕΕΧ καί νά εκλέγει γιά τριετή θητεία τήν Διοικούσα Έπιτροπή καί τά μέλη τής μέ μυστική ψηφοφορία μέ εκλογικό σύστημα τήν άπλή αναλογική σέ ξεχωριστό ή ενιαίο ψηφοδέλτιο (Η εκλογή τής Διοικούσας Έπιτροπής άπ' τήν Αντιπροσωπεία κρίνεται σάν καλύτερη γιάτί έτσι καθορίζεται καί τυπικά ότι ή Αντιπροσωπεία είναι τό άνώτατο όργανο έφ' όσον είναι καί τό μόνο πού εκλέγεται από τό σύνολο τών χημικών). Μειονέκτημα αύτου του τρόπου εκλογής θεωρείται ό μικρός αριθμός (80 περίπου μέλη) τής Αντιπροσωπείας, ή όποία εκλέγει τή Διοικούσα, γιάτί έτσι μπορεί νά υπάρχουν προσωπικές έπιρροές καί γιάτί ή Αντιπροσωπεία όσο καί νά είναι τό σύστημα τής εκλογής τής δίκαιο δέν μπορεί νά εκφράζει άκριθώς καί μέ τήν αύτή αναλογία τό σύνολο τών διαφόρων άπόψεων τών χημικών.

7.4.2. Νά εκλέγει γιά τριετή θητεία τριμελή έξελεγκτική έπιτροπή ή όποία θά έλέγχει τήν οικονομική διαχείριση κατά τή διάρκεια του έτους, καί ή όποία μετά τήν μελέτη τών ταμειακών βιβλίων, άποδείξεων καί ένταλμάτων ως καί πάσης φύσεως σχετικών στοιχείων ύποβάλλει έκθεση στην Αντιπροσωπεία στην πρώτη συνεδρίαση κάθε έτους καί ή όποία τελικά (ή Αντιπροσωπεία) άποφαίνεται επί τής διαχείρισης.

7.4.3. Νά έγκρίνει κατ' έτος τόν προγραμματισμό δραστηριοτήτων, τόν προϋπολογισμό τής ΕΕΧ καί τόν άπολογισμό γιά τόν χρόνο πού πέρασε.

7.4.4. Νά άποφασίζει γιά τή δημιουργία νέων τοπικών τμημάτων.

7.4.5. Νά άποφασίζει γιά κάθε εισφορά ή επιβάρυνση τών μελών τής ΕΕΧ.

7.4.6. Νά γνωμοδοτεί γιά κάθε νόμο, Διάταγμα ή Υπουργική άπόφαση σχετικά μέ τήν ΕΕΧ.

7.4.7. Νά έγκρίνει σέ βασικές άρχές, τις θέσεις τής ΕΕΧ πάνω σέ καίρια γιά τή χώρα ή τά μέλη τής ΕΕΧ ζητήματα.

7.4.8. Νά έγκρίνει κάθε διασύνδεση τής ΕΕΧ μέ άλλες οργανώσεις.

7.4.9. Νά καταρτίζει – στην πρώτη θητεία τής – ή νά τροποποιεί στις επόμενες θητείες τούς έσωτερικούς κανονισμούς λειτουργίας τών όργανων τής ΕΕΧ (Δ.Ε., Αντιπροσωπεία, έπιτροπές, τμήματα κ.λπ.).

7.4.10. Σέ περίπτωση κατά τήν όποία ή Αντιπροσωπεία δέν έγκρίνει τά πεπραγμένα τής Δ.Ε. στον έτήσιο άπολογισμό, τότε ή Δ.Ε. παραιτείται καί ή Αντιπροσωπεία εκλέγει νέα Διοικούσα Έπιτροπή γιά τό υπόλοιπο τής θητείας τής. Τούτο μπορεί νά γίνει μόνο κατά τόν έτήσιο άπολογισμό.

7.4.11. Νά δημιουργήσει έκδοτικό οίκο ώστε νά εκδίδει ντοκουμέντα, μελέτες καί πιστές μεταφράσεις μέ τήν πιστότητα καί έγκυρότητα τής ΕΕΧ.

7.4.12. Νά οργανώσει τμήματα ειδικότητων άνάλογα μέ τή δουλειά πού θά καλύπτουν τούς χημικούς σ' όλη τή χώρα. Έτσι, ό κάθε χημικός θά είναι μέλος σέ ένα τοπικό τμήμα καί σ' ένα έπιστημονικό τμήμα άνάλογα μέ τό είδος τής δουλειάς του.

7.4.13. Νά καθορίζει τόν καλύτερο τρόπο εισπράξεως τών συνδρομών π.χ. μέσω του TEAX ή νά κατακρατούνται άπ' τόν έργοδότη καί νά άποδίδονται.

7.4.14. Νά εκλέγει Προεδρείο καί Οργανωτική Έπιτροπή γιά τήν κάθε έναμιοσ χρόνο πραγματοποίηση Ειδικής Συνόδου – Γενικής Συνέλευσης, ή όποία θά μελετά καί θά προβάλλει τά ευρύτερα έπιστημονικά καί επαγγελματικά προβλήματα του κλάδου.

7.4.15. Νά συντάξει Κώδικα Συμπεριφοράς καί έργασίας τών χημικών, ό όποιος νά άνανεώνεται καί νά συμπληρώνεται σύμφωνα μέ τις νέες άνάγκες.

7.5. Η όργάνωση καί ό τρόπος λειτουργίας τής Αντιπροσωπείας γιά τήν πρώτη θητεία τής καί μέχρι τήν κατάρτιση άπ' αύτήν του έσωτερικού κανονισμού λειτουργίας τής θα προβλέπει:

7.5.1. Τήν εκλογή Προεδρείου γιά τήν διεξάγηση τών συνεδριάσεων.

7.5.2. Τις συνεδριάσεις (τόν τόπο, τήν εισαγωγή τών θεμάτων, συζητήσεις, άποφάσεις, άπαρτία).

7.5.3. Τήν συχνότητα καί διάρκεια τών συνεδριάσεων (τακτικές καί έκτακτες).

7.5.4. Τήν παρακολούθηση εφαρμογής τών άποφάσεων.

7.5.5. Τήν τήρηση τών πρακτικών καί τήν δημοσιότητά τους.

7.6. Η αντιπροσωπεία πρέπει νά έχει μόνιμη έκτελεστική γραμματεία, ή όποία σέ συνεργασία μέ τό Προεδρείο φροντίζει γιά τήν καλή, άποδοτική καί σύμφωνα μέ τόν κανονισμό λειτουργίας τής, καθώς επίσης καί ειδικό κονδύλιο έξόδων στον προϋπολογισμό τής ΕΕΧ.

7.7. Οι άποφάσεις τής Αντιπροσωπείας, οι όποιες θά έχουν σχέση μέ τόν κανονισμό λειτουργίας τών όργανων τής ΕΕΧ, θά έχουν πάντοτε εφαρμογή γιά τήν επόμενη θητεία τούτων τών όργανων.

Ειδικά άποφάσεις πού έχουν σχέση μέ τόν τρόπο εκλογής (εκλογικό σύστημα) τής ίδιας τής Αντιπροσωπείας καί τών μελών τών διαφόρων όργανων από αύτήν ή τά μέλη τής ΕΕΧ, θά ισχύουν γιά τήν μεθεπόμενη θητεία καί εκλογή.

8. Η Διοικούσα Έπιτροπή.

- 8.1. Η Διοικούσα Έπιτροπή προσδιορίζεται να έχει επιτελικό-συντονιστικό και εκτελεστικό χαρακτήρα και κύριο έργο την υλοποίηση του προγράμματος της ΕΕΧ και της πολιτικής, όπως αυτά διαμορφώνονται από την Αντιπροσωπεία.
- 8.2. Η Διοικούσα Έπιτροπή της ΕΕΧ πρέπει να αποτελείται από 15 μέλη τουλάχιστον της Αντιπροσωπείας και να έχει Πρόεδρο, Α' και Β' αντιπροέδρους, Γενικό Γραμματέα, Αναπληρωτή Γεν. Γραμματέα, και Ταμία, να εκλέγεται δε για τριετή θητεία από την Αντιπροσωπεία όπως προηγούμενα αναφέρθηκε.
- 8.3. Ο τρόπος λειτουργίας, συγκροτήσεως σε σώμα, παραιτήσεις μελών ή θάνατος, οργάνωση γραμματείας, συχνότητα συνεδριάσεων (τακτικές-έκτακτες), εργασίες συνεδριάσεων (άπαρτία, εισαγωγή θεμάτων, συζήτηση, λήψη αποφάσεων, τήρηση πρακτικών και δημοσιότητα αυτών, κατανομή και εκχώρηση αρμοδιοτήτων κ.λ.π.), θέλουν καθοριστεί από έσωτερικό κανονισμό, ο οποίος θα ισχύσει για την πρώτη θητεία και θα τροποποιηθεί και εγκριθεί από την Αντιπροσωπεία. Ο κανονισμός λειτουργίας θα μπορεί να αλλάξει με απόφαση της Αντιπροσωπείας.

8.4. Αποστολή – αρμοδιότητες της Διοικούσας Έπιτροπής.

- 8.4.1. Συντονίζει τις διοικητικές λειτουργίες και γενικά τις δραστηριότητες της ΕΕΧ.
- 8.4.2. Καταρτίζει και προτείνει στην Αντιπροσωπεία για έγκριση τον ετήσιο προγραμματισμό, εργασίες, προϋπολογισμό και οικονομικό απολογισμό.
- 8.4.3. Εκτελεί το πρόγραμμα και προϋπολογισμό που έχει εγκρίνει η Αντιπροσωπεία και την ενημερώνει για την εξέλιξη και την πορεία των προβλημάτων, παρέχοντας κάθε στοιχείο σ' αυτήν.
- 8.4.4. Προσλαμβάνει το απαιτούμενο για τις ανάγκες της ΕΕΧ προσωπικό.
- 8.4.5. Διαχειρίζεται την περιουσία της ΕΕΧ.
- 8.4.6. Συγκροτεί επιτροπές σε ομάδες εργασίας.
- 8.4.7. Αποφασίζει πάνω σ' όλα τα τρέχοντα θέματα της αρμοδιότητας της ΕΕΧ, που κρίνει ότι δεν χρειάζεται η γνώμη της Αντιπροσωπείας και σ' αυτά που τις παραπέμπει η Αντιπροσωπεία.
- 8.4.8. Εκπροσωπεί την ΕΕΧ σε κάθε Κρατική, και Δικαστική Αρχή.
- 8.4.9. Ελέγχει το επάγγελμα του χημικού.

9. Τά Τοπικά Τμήματα.

Μετά την διαπίστωση ότι ένα ποσοστό πάνω από 35% των χημικών μελών της ΕΕΧ εργάζεται και κατοικεί έξω από το λεκανοπέδιο της Αττικής, προκύπτει η ανάγκη ίδρυσης, δημιουργίας και ανάπτυξης Τοπικών Τμημάτων.

Σε πρώτη φάση και στο πρός έγκριση καταστατικό και με βάση την υπάρχουσα κατανομή των χημικών προτείνεται να ιδρυθούν τα παρακάτω τμήματα:

- 9.1. Αττικής-Βοιωτίας-Ευβοίας και Νήσων, έδρα Αθήνα.
- 9.2. Θεσσαλονίκης (Ανατολική, Κεντρική Μακεδονία και Θράκη). Μέλη περίπου 400 – έδρα Θεσσαλονίκη.
- 9.3. Θεσσαλίας και Φθιώτιδας – Φωκίδος και Δυτικής Μακεδονίας – έδρα Λάρισα. Μέλη περίπου 100.
- 9.4. Ηπείρου – Αιτωλοακαρνανίας – Ιονίων Νήσων – έδρα Γιάννενα. Μέλη περίπου 25.
- 9.5. Πελοπόννησου – έδρα Πάτρα. Μέλη περίπου 130.
- 9.6. Κρήτης – έδρα Ηράκλειο. Μέλη περίπου 60.

9.7. Σκοπός – ίδρυση – μέλη των Τοπικών Τμημάτων.

9.7.1. Η κατά περιφέρειες ίδρυση ή κατάργηση των τμημάτων και ο καθορισμός της έδρας τους, γίνεται με στόχο την ενιαία αποκεντρωτική λειτουργία της ΕΕΧ, ύστερα από απόφαση της Αντιπροσωπείας μετά την έκφραση γνώμης των μελών της ΕΕΧ της περιοχής και έτσι πού ν' ανταποκρίνεται βασικά στη διοικητική διαίρεση και στις γεωοικονομικές συνθήκες της χώρας.

9.7.2. Τα τοπικά κατά περιφέρειες, τμήματα της ΕΕΧ αποτελούν την έκφραση της ΕΕΧ στην περιοχή και ασχολούνται με τα τοπικής φύσης ζητήματα που είναι στην αρμοδιότητά τους.

Οι αποφάσεις της Αντιπροσωπείας και της Διοικούσας Έπιτροπής είναι δεσμευτικές για τα Τοπικά Τμήματα.

9.7.3. Μέλη των Τοπικών Τμημάτων είναι υποχρεωτικά όλα τα μέλη της ΕΕΧ που είναι μόνιμα εγκαταστημένα στην περιοχή χωρίς καμιά πρόσθετη εισφορά ή επιβάρυνσή τους.

9.7.4. Αρμοδιότητες.

Τα Τοπικά Τμήματα της ΕΕΧ ασκούν τις δραστηριότητες που προκύπτουν από την παράγραφο 9.7.2. με τη μεγίστη δυνατή αυτονομία στην οικονομική τους διαχείριση και διοικητική τους λειτουργία.

9.7.5. Διοίκηση – λειτουργία.

9.7.5.1. Τις εργασίες του τμήματος διευθύνει επταμελής επιτροπή (Πρόεδρος, Αντιπρόεδρος, Γραμματέας, σύμβουλοι) που εκλέγονται από τα μέλη του στις γενικές αρχαιρεσίες της ΕΕΧ για τριετή θητεία σύμφωνα με τα περί αρχαιρεσιών.

9.7.5.2. Απαλλαγή της Δ.Ε. Τοπικού Τμήματος μπορεί να συμβεί μετά από απόφαση της Γ.Σ. του τμήματος, αν οι αρμοδιότητες της εναντιώνονται στην εκπλήρωση του έργου της ΕΕΧ. Στην περίπτωση αυτή μέσα σε 40 μέρες, τα μέλη του εκλέγουν-νέα Δ.Ε. Συγχρόνως με την κατάργηση της Δ.Ε. ορίζεται από την Αντιπροσωπεία ή νέα Διοικούσα για το μέχρι των αρχαιρεσιών διάστημα.

9.7.5.3. Ο τρόπος λειτουργίας των Τ.Τ., καθορίζεται από τον κανονισμό λειτουργίας της ΕΕΧ. Έσωτερικός κανονισμός λειτουργίας ενιαίος για όλα τα Τμήματα θα εγκρίνεται από την Α. και θα ρυθμίζει λεπτομέρειες λειτουργίας τους.

9.7.5.4. Για βασικά ζητήματα, και με απόφαση του τμήματος ή της Δ.Ε. της ΕΕΧ, συγκαλείται Γ.Σ. των μελών του, για συζήτηση και λήψη αποφάσεων, σύμφωνα με τον κανονισμό της ΕΕΧ.

9.7.6. Πόροι – διαχείριση.

9.7.6.1. Θα όρισθεί καταστατικά ποσοστό επί των συνδρομών των μελών της ΕΕΧ, το οποίο θα κρατά το τμήμα κατά την εισπράξη της συνδρομής. Το υπόλοιπο θα αποδίδεται στην ΕΕΧ.

9.7.6.2. Στόν προϋπολογισμό της ΕΕΧ θα αναγράφεται, πέρα από τα όσα το προηγούμενο άρθρο 9.7.6.1. αναφέρει, κάθε

χρόνο χωριστό κονδύλιο για τη λειτουργία του κάθε τμήματος, ανάλογα με τις ανάγκες και δραστηριότητές του, όπως προκύπτουν από τον προϋπολογισμό-πρότασή του.

9.7.6.3. Κάθε χρόνο ο απολογισμός, ενσωματωμένος στον συνολικό απολογισμό υποβάλλεται για έγκριση στην 'Αντιπροσωπεία.

9.7.7. Για την πρώτη μεταβατική περίοδο ορίζονται τα ξη ανωτέρω τμήματα, και με έσωτερικό κανονισμό έκλογής και λειτουργίας τους που θα προταθεί.

10. Πειθαρχικά Συμβούλια.

10.1. Τα πειθαρχικά παραπτώματα των μελών της ΕΕΧ εκδικάζονται από πειθαρχικά συμβούλια (πρωτοβάθμιο-δευτεροβάθμιο). Στη δικαιοδοσία τους υπάγονται όλα άνεξαιρέτως τα μέλη.

10.2. Το πρωτοβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο είναι επταμελές. Αποτελείται από 6 μέλη χημικούς, μέλη της ΕΕΧ από 10ετία από την έκλογή τους και έναν δικαστικό πρωτοδίκη. Τα μέλη-χημικοί εκλέγονται από μυστική καθολική ψηφοφορία με τις αρχαιρεσίες της 'Αντιπροσωπείας και για τριετή θητεία.

10.3. Το Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο είναι επίσης επταμελές με 6 χημικούς μέλη της ΕΕΧ από 15ετία και ένα δικαστικό έφετη. Τα μέλη-χημικοί εκλέγονται επίσης σε μυστική καθολική ψηφοφορία για τριετή θητεία.

10.4. Το Πρωτοβάθμιο Πειθαρχικό Συμβούλιο επιλαμβάνεται κάθε καταγγελίας και ορίζει από τα μέλη του τον εισηγητή. Το Πρωτοβάθμιο Πειθαρχικό θά μπορεί να επιλαμβάνεται και αυτεπάγγελτα.

10.5. Όποιοδήποτε μέλος της ΕΕΧ ή άτομο που δεν είναι μέλος, αλλά έχει έννομο συμφέρον, υποβάλλει αίτηση καταγγελία προς τον Γραμματέα της Δ.Ε., ο οποίος και διαβιβάζει αυτήν προς το Πρωτοβάθμιο Πειθαρχικό. Βασική αρχή είναι ότι τα πειθαρχικά συμβούλια θά λειτουργούν και θ' αποφασίζουν απόλυτα άνεξάρτητα από τα άλλα όργανα διοίκησης της ΕΕΧ.

10.6. Παραπτώματα που παραπέμπονται και επιβαλλόμενες ποινές.

10.6.1. Σάν πειθαρχικά παραπτώματα θεωρούνται δραστηριότητες και συμπεριφορά που αντιτίθενται προς την εκπλήρωση του σκοπού και της αποστολής της ΕΕΧ, όπως θά ορίζεται στο Καταστατικό της ΕΕΧ, ή μη συμμόρφωση κατά την άσκηση του επαγγέλματος με την επιστημονική δεοντολογία και με τις νόμιμες αποφάσεις της ΕΕΧ, ή άσυμβίβαστη προς την επιστημονική αξιοπρέπεια διαγωγή.

Δέν διώκονται μέλη της ΕΕΧ για τις πολιτικές, θρησκευτικές και επιστημονικές τους γνώμες και πεποιθήσεις.

10.6.2. Ποινές που μπορεί να επιβληθούν είναι:

10.6.2.1. 'Επίπληξη.

10.6.2.2. Χρηματική ποινή ανάλογα με την ετήσια συνδρομή.

10.6.2.3. Στέρηση του δικαιώματος να μετέχει στις δραστηριότητες της ΕΕΧ, να εκλέγει και να εκλέγεται.

10.7. Εκδίκαση - Διαδικασία.

10.7.1. Η διαδικασία θά προβλέπεται από τον κανονισμό λειτουργίας της ΕΕΧ.

10.7.2. Για την πρώτη θητεία θά μπορεί να εφαρμοστεί ο τρόπος εκδίκασης του υπάρχοντος Καταστατικού.

10.7.3. Το Δευτεροβάθμιο Πειθαρχικό αποφαινεται άμετάκλητα.

11. Πόροι της Ε.Ε.Χ.

Σάν πόροι της ΕΕΧ είναι:

11.1. Το δικαίωμα έγγραφης και ή ετήσια συνδρομή των μελών της.

11.2. Οι εισπράξεις από χρηματικές ποινές των Πειθαρχικών Συμβουλίων.

11.3. Τα εισοδήματα εκ της περιουσίας της ΕΕΧ.

11.4. Οι εκούσιες χορηγήσεις από μέλη και άλλους.

11.5. Τα εισοδήματα που προέρχονται από την οργάνωση σεμιναρίων, εκδόσεων, συνεδρίων και άλλων εν γένει εκδηλώσεων.

11.6. Τα εισοδήματα που προέρχονται από την ανάληψη μελετών για λογαριασμό του κράτους, Ν.Π.Δ.Δ., Συνεταιρισμών ιδιωτών, από πραγματογνωμοσύνες κ.λ.π.

11.7. Τα δικαιώματα χορηγήσεως άδειας, για την ίδρυση αυτότελου χημικού εργαστηρίου (αναλυτικού, βιοχημικού, οίνολογικού κλπ.) Τα ανάλογα εργαστήρια που λειτουργούν σήμερα υποχρεώνονται στη λήψη από την ΕΕΧ σχετικής άδειας.

11.8. Η υποχρεωτική εισφορά έφ' άπαξ στην ΕΕΧ ποσοστού 5% στα κεφάλαια των επιχειρήσεων για την χορήγηση από το Υπουργείο Βιομηχανίας άδειας για την ίδρυση ή επέκταση χημικής βιομηχανίας ή γενικά επιχείρησης που υποχρεώνεται σύμφωνα με το νόμο στην πρόσληψη χημικού ή χημικού μηχανικού.

11.9. Η υποχρεωτική καταβολή τέλους σε κάθε αίτηση για την χορήγηση άδειας κυκλοφορίας νέου προϊόντος άπ' το Γενικό Χημείο του Κράτους ως και ή καταβολή τέλους επί των αιτήσεων έπανελέγχου και εξέτασης από το ΑΧΣ.

11.10. Η επιχορήγηση από το κράτος με πίστωση που αναγράφεται κάθε χρόνο στον προϋπολογισμό του Υπουργείου Βιομηχανίας και που δέν πρέπει να είναι μικρότερη από το 50% της ετήσιας συνδρομής του συνόλου των μελών της ΕΕΧ.

11.12. Σε κάθε καθυστέρηση καταβολής όφειλών στην ΕΕΧ υπολογίζεται ο νόμιμος τόκος.

11.13. Το υπόλοιπο που απομένει μετά από κάθε οικονομική χρήση κεφαλαιοποιείται και ή ΕΕΧ μπορεί να τό επενδύσει σε χρεόγραφα ή άκίνητα ή να τό χρησιμοποιήσει για έπόμενη χρήση και κατά τέτοιο τρόπο που να εξυπηρετεί τους σκοπούς της.

11.14. Ο έσωτερικός κανονισμός λειτουργίας θά ισχύσει μέχρις ότου ή πρώτη 'Αντιπροσωπεία, ή οποία μπορεί να χαρακτηρηστεί σαν 'Αντιπροσωπεία Συντακτική, άποπερατώσει τό έργο της δημιουργίας όλης της αναγκαίας ύποδομής σε θεσμούς και όργανα και καθορίσει τις αναγκαίες διαδικασίες λειτουργίας. Τό έργο αυτό πρέπει να τελειώσει τό άργότερο σε μία τριετία. Μόλις τελειώσει τό έργο αυτό και έγκριθεί, τότε ή 'Αντιπροσωπεία θεωρεί τό έργο της τελειωμένο και προκηρύσσει εκλογές - άνεξάρτητα αν συμπληρώθηκε τό χρονικό όριο της τριετίας.

1/78

CMCRZ 7(1), 1-42(1978)

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ
NEA ΣΕΙΡΑ
CHIMIKA CHRONIKA
NEW SERIES

AN INTERNATIONAL EDITION
OF THE GREEK CHEMISTS ASSOCIATION

CHIMIKA CHRONIKA, NEW SERIES

Volume 7, No 1, p.p. 1-42, March 1978

CHIMIKA CHRONIKA, NEW SERIES

CONTENTS

New Series of substituted phenethylamines and their pharmacological activity (<i>in English</i>) by A. Papadaki - Vatraki, V. Guioa, G. Papanonou, G. Tsaras.....	3
Conductometric behavior and ion-pair formation of symmetrical tetraalkylammonium halides in various solvent mixtures (<i>in English</i>) by D. A. Jannakoudakis, G. C. Ritzoulis.....	11
Study on the sorption of CaSO_4 by δ -Manganese oxide (<i>in English</i>) by A. Korvasis, K. Fytianos, B. Nathanael.....	21
Butylated hydroxytoluene and tartaric acid as antioxidants in soybean oil (<i>in English</i>) by E. C. Voukouris, M. E. Komatis, S. D. Giannopoulos.....	27
SHORT PAPER A study on the Greek honey. I. Adulteration with inverted sugar. II. Free aminoacids composition (<i>in Greek</i>) by P. J. Mavrikos, I. N. Daratsianos, M. Th. Kasouli, D. G. Marketos.....	33

March 1978

Volume 7, No 1

Ἀγαπητοὶ συνάδελφοι,

Σὰς θυμίζουμε ὅτι ἡ ΕΕΧ, ἐκτός ἀπὸ τὴ Γενικὴ Ἐκδοσὴ τῶν Χημικῶν Χρονικῶν, ἐκδίδει καὶ τὴ διεθνή ἐπιστημονικὴ ἔκδοσιν «Χημικὰ Χρονικά - Νέα σειρά». Ἡ Νέα Σειρὰ κυκλοφορεῖ σὲ 4 τεύχη τὸ χρόνο, τὰ ὁποῖα περιέχουν πρωτότυπες ἐπιστημονικὲς ἐργασίες (ἐλληνικὲς ἢ ξενόγλωσσες) πού καλύπτουν ὅλο τὸ φάσμα τῆς Χημείας καὶ τῶν ἐφαρμογῶν τῆς.

Πιστεύουμε ὅτι ἡ ἔκδοσιν αὐτὴ δὲν ἐνδιαφέρει μόνο ὅσους ἀσχολοῦνται ἀποκλειστικά μὲ τὴν ἔρευνα, ἀλλὰ ὅλους τοὺς χημικοὺς πού θὰ ἔχουν ἔτσι διαρκῆ ἐνημέρωση πάνω σὲ θέματα ἄμεσα δεμένα μὲ τὰ καθημερινὰ ἐνδιαφέροντά τους.

Σὰς καλοῦμε λοιπὸν νὰ γίνετε συνδρομητὲς τῆς Νέας Σειρᾶς, γιατί μόνον ἔτσι θὰ ἐξασφαλιστοῦν οἱ συνθῆκες πού θὰ ἐπιτρέψουν τὴ συνέχιση καὶ βελτίωση τῆς ἔκδοσῆς τῆς, πού ἀποτελεῖ προβολὴ ἀλλὰ καὶ σύνδεση τῆς ΕΕΧ μὲ τὸ διεθνὴ χῶρο.

Ἡ Δ.Ε. τῶν Χημικῶν Χρονικῶν.

Ἐτήσια Συνδρομὴ*

Χημικοὶ-Φοιτητὲς - Ἰδιῶτες

300 δρχ.

Βιομηχανίες - Ὄργανισμοὶ

500 δρχ.

Ἐξωτερικοῦ

15 \$

ελευθερη γνωμη

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ «ΕΛΕΥΣΙΝΑ - ΘΡΙΑΣΙΟ ΠΕΔΙΟ»

Γιά τήν αποκατάσταση τής αλήθειας και γιά τήν προστασία του κύρους του περιοδικού, σās γνωρίζω τά ακόλουθα:

Στό άρθρο του συναδέλφου Γ. Αμπατζόγλου «ΕΛΕΥΣΙΝΑ ΘΡΙΑΣΙΟ ΠΕΔΙΟ», στό σημείο που αναφέρεται στίς Τσιμεντοβιομηχανίες και συγκεκριμένα στίς ποσότητες SO₂ που φεύγουν στό περιβάλλον, τό νούμερο είναι τελείως θεωρητικό και έχει βγει από τήν κατανάλωση του Μαζούτ και τήν περιεκτικότητά του επί τοις % σέ S.

Η πραγματικότητα δσον αφορά τίς τσιμεντοβιομηχανίες είναι τελείως διαφορετική, δεδομένου ότι τό σχηματιζόμενο κατά τήν καύση του Μαζούτ SO₂ ενώνεται μέ τά αλκάλια πρός σχηματισμό θειϊκών αλκαλίων, ως και μέ τό ασβέστιο πρός σχηματισμό θειϊκού ασβεστίου και έτσι στερεό άλάτι πλέον περνάει στό κλίνκερ, προϊόν εξαγωγής του φούρνου.

Τό γεγονός αυτό επιβεβαιώνεται διά προσδιορισμού του S στά καύσιμα και στην πρώτη ύλη άφ' ενός, άφ' έτέρου δέ στό κλίνκερ, δεδομένου ότι είναι αδύνατος ό χημικός προσδιορισμός του SO₂ στα άπαέρια λόγω τής μηδαμινής συγκεντρώσεώς του.

Ο κύκλος του S στην τσιμεντοβιομηχανία περιγράφεται σέ πληθώρα άρθρων, μερικά άποσπάσματα των οποίων σās στέλνω σέ φωτοτυπίες.

Επομένως ή έν λόγω μελέτη θά πρέπει νά θεωρηθεί ανακριδής τουλάχιστον σέ ότι αφορά τό SO₂, πράγμα που πιστεύω πώς είναι σέ θέση νά επιβεβαιώσει και τό Υπουργείο Βιομηχανίας.

Μετά τιμής
Α. Κουμανιώτης
Χημικός

Σημ. Συντ.

Στά γραφεία τής ΕΕΧ υπάρχει τό έντυπο ύλικό που συνοδεύει τήν πιο πάνω έπιστολή.

Ο ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ ΑΠΑΝΤΑ

Σχετικά μέ τήν έπιστολή του συναδέλφου κ. Κουμανιώτη επιτρέψτε μου, κάνοντας κατάχρηση τής φιλοξενίας σας, νά παρατηρήσω τά ακόλουθα:

1) Υπάρχει πράγματι και δέν άμφισβητήθηκε ή δυνατότητα αντίδρασης του SO₂ που προέρχεται από τήν καύση του μαζουτ μέ τά αλκάλια και τό ασβέστιο.

2) Τά επισυναπτόμενα άρθρα στην έπιστολή, εργασίες κυρίως ίνστιτούτων, παρουσιάζουν τίς ελεγχόμενες συνθήκες κάτω από τίς όποιες πραγματοποιούνται οι αντιδράσεις δέσμευσης SO₂ από τό Klinker, όπως θερμοκρασία, χρόνος έπαφής, μέγεθος σωματιδίων κ.λ.π.

3) Στή βιομηχανική κλίμακα και ειδικά στην Έλληνική πραγματικότητα, τί άποδείξεις υπάρχουν ότι ικανοποιούνται όλες οι παράμετρος και πραγματοποιείται ή αντίδραση;

4) Αναλύσεις τής φαρίνας του Klinker και του τσιμέντου, π.χ. στή βιομηχανία TITAN AE δέν άποδεικνύουν αύξηση των θειϊκών στο Klinker, τό όποιο άν δέσμευε πλήρως τό SO₂ θά είχε συγκεντρωση θειϊκών περίπου 0,8-1,0%. Άντ' αυτού τά θειϊκά δέν προσδιορίζονται, γιατί δρϊσκονται σέ ύγνη, στο Klinker και τή φαρίνα, ενώ στο τελικό προϊόν, μετά τήν προσθήκη γύφου και θηραϊκής γής, γιά τίς διάφορες ποικιλίες κυμαίνονται από 17-30%.

5) Μετρητής του ΥΠ.Κ.ΥΠ κοντά στο TITAN και μακρυνά από τίς άλλες βιομηχανίες μέτρησε επί δίμηνο SO₂ = 35μgr/N.M.³

Τέλος ή προσβολή (γυψοποίηση) των αρχαίων μνημείων από τή λειτουργία τής πιο πάνω βιομηχανίας επί δεκαετίες άποτελούν, κατά τή γνώμη μας, τελικές άποδείξεις θειούχων έκπομπών από τίς τσιμεντοβιομηχανίες σήμερα.

Άς μου επιτραπεί τέλος νά ερωτήσω τον κ. Καρδάση, διευθυντή του Υπουργείου Βιομηχανίας και Ένεργείας, τί μετρήσεις διαθέτει τό ύπουργείο ώστε νά άποδεικνύεται ή δέσμευση του SO₂ από τό Klinker στίς Έλληνικές Τσιμεντοβιομηχανίες και γιατί δέν τίς ανακοινώνει.

Άς μή σπεύδουμε νά άθρώνουμε τους κατά γενική όμολογία ύπεύθυνους γιά τή ρύπανση του περιβάλλοντος.

Εύχαριστώ γιά τή φιλοξενία
Αμπατζόγλου Γιώργος
Χημικός Μηχανικός

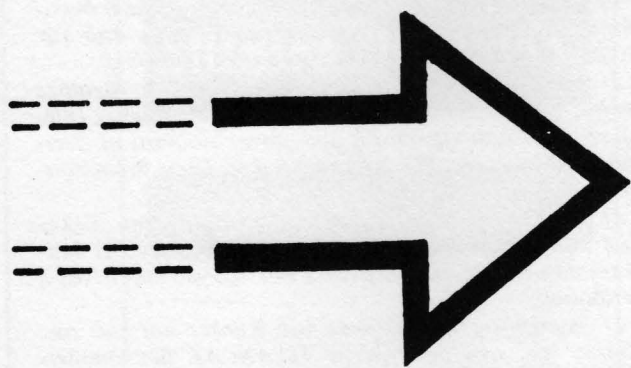
«ΤΟ ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟΝ»

Πρός τά Χημικά Χρονικά,

Θά μου επιτρέψετε νά σημειώσω μερικά άπλλα και πασίγνωστα πράγματα.

Ο έλαιόκαρπος άποτελείται από τέσσαρα μέρη, από τον φλοιόν, τό σάρκωμα, τον πυρήνα και το φυτόρον. Τό λάδι εύρίσκεται στο σάρκωμα και έλαχίστη ποσότης στο φυτόρον, έλαχίστη ποσότης διότι τό φυτόρον άποτελεί τό 2% του όλου καρπού, τό φυτόρον έχει λάδι περίπου 25%, άρα επί του όλου έλαιοκάρπου τό λάδι του φυτόρου είναι άσήμαντον. Στόν φλοιόν και στόν πυρήνα (στο ξυλώδες μέρος) δέν υπάρχει λάδι ει μή άπειροελάχιστον, ώστε τό λάδι εύρίσκεται στο σάρκωμα.

Συνέχεια στή σελ. 29



απο την κίνηση των τοπικών και κλαδικών συλλογών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΟΥΛΕΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΟΥ ΠΣΧΒ

Συνάδελφοι, τό Διοικητικό Συμβούλιο του Π.Σ.Χ.Β. πού προήλθε από τίς άρχαιρεσίες τής 3.12.1978 καταρτίστηκε σέ σάμα ώς έξής:

Πρόεδρος	: Άγγελίδης Όρέστης
Α' Αντιπρόεδρος	: Παπαστάθη Χριστίνα
Β' Αντιπρόεδρος	: Παπαθωμά Κατερίνα
Γεν. Γραμματέας	: Δασκαλάκης Μανόλης
Άναπλ. Γραμματ.	: Παναγόπουλος Γιώργος
Ταμίας	: Παπαστάθη Χριστίνα
Μέλη	: Βουλαλάς Δημήτρης Γεωργιάδης Λεωνίδας Λαγωνίκας Δημήτρης Μαυρομμάτης Λάμπρος Προϋντζος Παναγιώτης Τσατσαρώνης Βασίλης

Τό Δ.Σ. στίς πρώτες συνεδριάσεις του άσχολήθηκε μέ τόν προγραμματισμό δράσης τόν όποίο καί σάς στέλνουμε.

Είναι πίστη του Δ.Σ. πώς ή δράση του Συλλόγου για τήν επίτυχη στήν επίλυση τών προβλημάτων μας πρέπει νά είναι συλλογική. Αυτό έχει τονισθεί επανειλημμένα από όλους τούς συναδέλφους καί στίς Γενικές Συνελεύσεις καί στά προεκλογικά προγράμματα. Τό Δ.Σ. πιστεύει πώς όλοι οι συνάδελφοι μπορούν μέ τό δικό τους τρόπο νά βοηθήσουν στήν πραγματοποίηση τών στόχων του προγράμματος. Η βοήθεια μπορεί νά πάρει διάφορες μορφές, όπως:

1. Συμμετοχή τών μελών στίς έπιτροπές για τή μελέτη τών διαφόρων θεμάτων. Όλες οι έπιτροπές του συλλόγου είναι άνοιχτές.
2. Συμμετοχή τών μελών στήν οργανωτική προσπάθεια για έγγραφη όλων τών Χημικών καί Χημικών Μηχανικών στό Σύλλογο, στό τόπο δουλειάς τους ή τής περιφέρειάς τους.
3. Μελέτη από κάθε συνάδελφο άκόμη καί στό σπίτι του ενός συγκεκριμένου θέματος σέ συνεννόηση μέ τό Δ.Σ. καί στή συνέχεια προβολή του ή σέ μορφή διαλέξεως ή συνεντεύξεων ή παρέμβασης πρός τά έξω. Ίδιαίτερα στό θέμα αυτό ζητούμε τή βοήθεια τών συναδέλφων μεγάλης πείρας στή βιομηχανία.

Τό Δ.Σ. καλεί τίς Διοικούσες Έπιτροπές τών τμημάτων τής έπαρχίας νά προχωρήσουν στήν επεξεργασία του δικού τους προγραμματισμού στό χώρο τους καί στό συντονισμό τής δράσης τους μέ τό Δ.Σ. του Π.Σ.Χ.Β.

Συνάδελφοι, πιστεύουμε πώς μέ μία συστηματική δουλειά από όλους μας μπορούμε νά πετύχουμε τήν πραγματοποίηση του προγράμματος αξιοποιώντας όλες τίς δυνατότητες, μικρές ή μεγάλες, τών μελών του συλλόγου. Τό Δ.Σ. είναι στή διάθεση κάθε συναδέλφου για τόν καθορισμό τής συγκεκριμένης βοήθειας, πού μπορεί νά προσφέρει. Κάθε μέρα θά υπάρχουν μέλη του Δ.Σ. στά γραφεία του συλλόγου 7-9 μ.μ. Για όποιαδήποτε πληροφορία ή βοήθεια, μπορείτε νά επικοινωνήσετε μαζί μας ή προσωπικά ή στό τηλέφωνο του συλλόγου 3634566.

Μέ συναδελφικούς Χαιρετισμούς

Ό Πρόεδρος
ΟΡΕΣΤΗΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ

Ό Γενικός Γραμματέας
ΜΑΝΟΛΗΣ ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΗΣ 79-80

1. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ

- α. Μέ βάση τό μητρώο τών μελών θά γίνουν πλακίδια για όλα τά μέλη.
- β. Ταξινόμηση μελών κατά περιφέρεια. Όργάνωση μητρώου τμημάτων Θεσσαλονίκης - Πάτρας - Κοζάνης. Θά αποσταλούν τά στοιχεία τών μελών τών τμημάτων πού μέχρι τώρα έχουμε καί θά γίνει ολοκλήρωση μητρώου από τά τμήματα, αντίγραφο του όποίου θά σταλεί στό Δ.Σ.
- γ. Ταξινόμηση Χημικών καί Χημικών Μηχανικών Βιομηχανίας κατά βιομηχανίες, άνεξάρτητα από τό αν είναι μέλη του συλλόγου. Θά γίνουν καρτέλλες βιομηχανιών μέ όλα τά απαραίτητα στοιχεία.
- δ. Έκκαθάριση μητρώου
 1. Μετά τήν ολοκλήρωση τών καρτελλών κατά βιομηχανία καί τήν απογραφή κατά περιφέρεια, θά γίνει συστηματική προσπάθεια, έγγραφης όλων τών Χημικών καί Χημικών Μηχανικών βιομηχανίας στόν Σύλλογο.
 2. Η έγγραφη τών μελών τής έπαρχίας θά γίνει μέ εϋθύνη τών τμημάτων καί για τίς περιφέρειες πού δέν λειτουργούν τμήματα, μέ εϋθύνη του Δ.Σ. του Π.Σ.Χ.Β.
 3. Ίδρυση τμημάτων σέ περιφέρειες πού μπορούν νά λειτουργήσουν σύμφωνα μέ τό καταστατικό. Πρός τό παρόν μέ τά στοιχεία πού έχουμε δέν μπορούν νά γίν-

νουν τμήματα σε άλλες περιφέρειες.

- ε. Έπεξεργασία των στοιχείων που δόθηκαν από τα μέλη την ημέρα των εκλογών και ανακοίνωσή τους από τα Χημικά Χρονικά.
- ζ. Οργάνωση και πραγματοποίηση της Α' περιφερειακής συνέλευσης του Π.Σ.Χ.Β. το καλοκαίρι, με εξέταση της πορείας όλων των θεμάτων του συλλόγου και συντονισμό δράσης Πανελλαδικά για την προώθησή τους.
- Άρμόδιοι για τα οργανωτικά από το Δ.Σ.:
Δασκαλάκης, Παναγόπουλος, Παπαθωμά, Προϋντζος, Τσατσαρώνης.

2. ΑΜΕΣΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

α. Συλλογική Σύμβαση Έργασίας.

1. Η Σ.Σ.Ε. βρίσκεται στο στάδιο του Δευτεροβάθμιου Διοικητικού Διαιτητικού Δικαστηρίου και προβλέπεται να εκδικασθεί μέχρι τέλος Μαρτίου. Στην προσπάθεια για καλύτερα αποτελέσματα θα γίνουν επαφές του Δ.Σ. με Σ.Ε.Β. και Γ.Σ.Ε.Ε. καθώς και με το Υπουργείο Έργασίας. Επίσης θα γίνει προσπάθεια επαφής με Υπουργείο Συντονισμού, που εκτός από την Σ.Σ.Ε. θα τεθούν και άλλα θέματα, που απασχολούν τον κλάδο.
2. Μετά την εκδίκαση της Σ.Σ.Ε. θα γίνει νέο σχέδιο Σ.Σ.Ε. και θα ακολουθήσει νέα καταγγελία της, έτσι που να περιορίσουμε στο μέτρο του δυνατού τις χρονοβόρες διαδικασίες καταγγελίας Σ.Σ.Ε.

β. Νομοσχέδιο για την βιομηχανία.

Τό Δ.Σ. με βάση τις μέχρι σήμερα εκφρασμένες θέσεις και μετά από συζήτηση με την Ε.Ε.Χ., θα προχωρήσει στη διαμόρφωση και ανακοίνωση συγκεκριμένων κατ' αρχήν θέσεων, και ως προς το νομοσχέδιο που προβάλλεται από το Τ.Ε.Ε. και για το τρόπο που έμεις βλέπουμε να επεξεργάζεται και να προωθείται το Νομοσχέδιο.

γ. Έπέκταση του νόμου 3518.

1. Θα γίνει προσπάθεια αναμόρφωσής του.
 - α. Μέσα από το υπό συζήτηση νομοσχέδιο για τη βιομηχανία.
 - β. Αν δεν γίνει αποδεκτή ή πρότασή μας αυτή, θα διαμορφωθεί συγκεκριμένη πρόταση επέκτασής του και θα προωθηθεί από το Υπουργείο Βιομηχανίας.
2. Θα συστηματοποιηθεί η προσπάθεια για την εφαρμογή του ν. 3518 από τις βιομηχανίες που δεν τον εφαρμόζουν με επαφές του Δ.Σ. με τα αρμόδια κρατικά όργανα και υπηρεσίες.

Τ.Ε.Α.Χ.

Σε συνεργασία με την Ε.Ε.Χ., τον Σύλλογο Συνταξιούχων και το Τ.Ε.Α.Χ. θα διαμορφωθεί πρόταση αναπροσαρμογής των πόρων και θα προωθηθεί στα Υπουργεία Οικονομικών και Κοινωνικών Υπηρεσιών.

Άρμόδιοι από το Δ.Σ. για τα άμεσα επαγγελματικά θέματα:

Άγγελιδης, Δασκαλάκης, Λαγωνίκας, Προϋντζος.

3. ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΒΑΣΙΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ Π.Σ.Χ.Β.

α. Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο

Θα δημιουργηθεί επιτροπή του Π.Σ.Χ.Β. με παρουσία σ' αυτή μελών όλου του φάσματος κλάδων και πείρας που θα επεξεργαστεί την εισήγηση του συλλόγου στο συνέδριο.

Μια ένδεικτική πρώτη πρόταση είναι:

1. Απογραφή πρώτων ύλων που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία (κατά κλάδο).
2. Ποιές παράγονται στην Ελλάδα και ποιές εισάγονται - κόστος εισαγομένων πρώτων ύλων.
3. Δυνατότητες παραγωγής τους στην Ελλάδα.
4. Συγκεκριμένη πρόταση για την δημιουργία των σχετικών βιομηχανικών μονάδων.
6. Παρεμβάσεις και προβολή για θέματα γενικότερου ενδιαφέροντος όπως: όρυκτος πλούτος, μόλυνση περιβάλλοντος, απόβλητα, συνθήκες δουλειάς, νοθεία, θέματα χημικής βιομηχανίας, Χημική παιδεία και ανάγκη αναμόρφωσης προγράμματος σπουδών.

Μορφές δράσης:

1. Διαλέξεις και σεμινάρια έσωτερικά σε συνεργασία και με την Ε.Ε.Χ.
 2. Άρθρα και συνεντεύξεις τύπου μέσα από τα Χημικά Χρονικά, εφημερίδες, περιοδικά.
 3. Δημιουργία των κατάλληλων επιτροπών για πιο σωστή επεξεργασία και προβολή των παραπάνω θεμάτων.
- Άρμόδιοι από το Δ.Σ.
Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο: Άγγελιδης, Μαυρομμάτης, Παπαστάθη.
- Υπόλοιπα θέματα: Λαγωνίκας, Παπαστάθη, Παπαθωμά.

4. ΕΠΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ Π.Σ.Χ.Β. ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΟΡΕΙΣ

α. Σχέσεις με φοιτητές:

1. Πραγματοποίηση κοινών συνεδριάσεων του Δ.Σ. με τα Δ.Σ. των φοιτητών των Χημικών τμημάτων για αλληλοενημέρωση.
 2. Οργάνωση διαλέξεων στους φοιτητές από μέλη του Π.Σ.Χ.Β. γύρω από θέματα βιομηχανικής χημείας.
 3. Κοινή προσπάθεια για αναμόρφωση των προγραμμάτων σπουδών και του περιεχομένου των μαθημάτων.
 6. Έπαφή και συνεργασία με επιστημονικές και επαγγελματικές οργανώσεις και φορείς για κοινή αντιμετώπιση των γενικότερων θεμάτων που κατά καιρούς προκύπτουν.
- Άρμόδιοι από το Δ.Σ.: Μαυρομμάτης, Δασκαλάκης.

5. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΜΕΛΩΝ

- α. Προβολή της δραστηριότητάς μας μέσα από τα Χημικά Χρονικά.
 - β. Ειδική στήλη για προβολή της δράσης των τμημάτων του συλλόγου.
 - γ. Τακτική επίκαιρη ενημέρωση των μελών με ενημερωτικό δελτίο για την πορεία των θεμάτων που απασχολούν τον κλάδο.
 - δ. Καθημερινή έπαφή του Δ.Σ. με τα μέλη στα γραφεία του συλλόγου 7-9 μ.μ.
 - ε. Μελέτη για τη δυνατότητα έκδοσης πιο συχνού ενημερωτικού δελτίου.
- Άρμόδιοι από το Δ.Σ.:
Παπαθωμά, Λαγωνίκας, Μαυρομμάτης, Παναγόπουλος, Τσατσαρώνης.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΔΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΣ ΤΗΣ ΕΕΧ

Στη συνάντηση αυτή που έγινε στις 3-2-79 στα γραφεία της ΕΕΧ (Βλ. και Δράση ΔΣ τεύχους Φεβρουαρίου), παρευρέθηκαν οι συνάδελφοι:

- Από την ΠΕΕΧ: Λοθαρίδης
- Από τό ΔΣ τής ΕΕΧ: Δηλάρη, Ξυθάλης, Καργόπουλος, Τσεκούρας
- Από τόν ΔΣ του ΠΣΧΒ: Δασκαλάκης, Λαγωνίκας
- Από τό ΓΧΚ: Τσάτσου
- Από τό Σύνδεσμο Χημικών Δημ. Υπαλλήλων: Λεμονής
- Από τήν Ένωση Έλλήνων Οινολόγων: Χαμακιώτης
- Από τό Σύλλογο Χημικών Βιολόγων: Μπέζος
- Από τό Σύνδεσμο Συνταξιούχων Χημικών: Σωτηρόπουλος
- Από τό Σύνδεσμο Χημικών Θεσσαλίας: Κατσέμης, Γκαγκάκης
- Από τό Σύλλογο Χημικών Άχαΐας: Κολλιόπουλος, Μελίδης
- Από τά Χανιά: Στεφανουδάκη, Παντελάκη – Γαλανάκη
- Από τό Ήράκλειο: Βοσκάκη
- Από τόν ΣΧΒΕ: Δοϊτσίνης, Λουτζος.

Δηλάρη: Καλωσορίζει τούς αντιπροσώπους τών συλλόγων.

Ξυθάλης: Στή διάρκεια τής θητείας του, τό ΔΣ κατέβαλε κάθε δυνατή προσπάθεια για να βοηθήσει τούς τοπικούς συλλόγους. Έγιναν επισκέψεις μελών του ΔΣ τής ΕΕΧ στην έπαρχία και δόθηκε στους τοπικούς συλλόγους τό μεγαλύτερο ποσοστό τής συνδρομής τών μελών. Μέ τή δραστηριοποίηση τών τοπικών συλλόγων παρατηρήθηκε ότι πολλοί συνάδελφοι τής έπαρχίας δέν είναι μέλη τής ΕΕΧ. Θά πρέπει οί τοπικοί Σύλλογοι να αποχτήσουν μιά αυτοδυναμία. Στήν εισήγηση για τό καταστατικό προβλέπεται ή δημιουργία τμημάτων στην έπαρχία. Ή έπαφή κέντρου – έπαρχίας θά κατοχυρωθεί καταστατικά. Μέχρι τότε θά πρέπει οί Τοπικοί Σύλλογοι να συμμετέχουν σ' όλη τή ζωή τής ΕΕΧ (έπιτροπές, Χ.Χ., καταστατικό κ.λ.π.)

Λοθαρίδης: Εύχαριστεί για τήν πρόσκληση. Έκπλησεται για τό γεγονός ότι χημικοί μπορούν να εργάζονται χωρίς να είναι μέλη τής ΕΕΧ. Πιστεύει ότι τό νέο καταστατικό θά εκσυγχρονίσει τή λειτουργία τής ΕΕΧ.

Μπέζος: Ή ΕΕΧ θά πρέπει να δίνει άδεια άσκησης επαγγέλματος.

Κατσέμης: Τελευταία παρατηρήθηκε μιά αδράνεια στον Τοπικό Σύλλογο Θεσσαλίας. Οικονομικό πρόβλημα δέν έχουν. Έχει 55 μέλη αλλά δραστηριοποιούνται μόνο οί συνάδελφοι του Βόλου.

Δασκαλάκης: Ο ΠΣΧΒ άλλαξε τό καταστατικό του, γιατί δέν είχε τίς νομικές δυσκολίες πού συναντάει ή ΕΕΧ. Προώρησε ή δημιουργία τμημάτων στην έπαρχία οί δέ συνάδελφοι πρέπει να βοηθήσουν στη μαζικοποίησή του.

Κολλιόπουλος: Έκφράζει τή χαρά του για τήν παρουσία τους. Κάνει μιά ιστορική αναδρομή. Τό 1974 ο Σύλλογος φυτοζωούσε. Στή συνέχεια, μιά πρόσκληση για τό ΤΕΑΧ και ή επίσκεψη μελών του ΔΣ τής ΕΕΧ τόνωσαν τό ενδιαφέρον. Σήμερα έχει 80 μέλη σε σύνολο 145 χημικών Άχαΐας, στίς

έκλογές δέ ψήφισαν 67. Έκδηλώνουν ενδιαφέρον και συνάδελφοι εκτός Άχαΐας.

Στεφανουδάκη: Παρατηρείται μαζικοποίηση του συλλόγου. Δέν υπάρχει όμως ακόμα στέγη. Στίς Γενικές Συνελεύσεις συμμετέχουν περίπου 25 μέλη.

Βοσκάκη: Ο σύλλογος παρουσιάζει δραστηριότητα. Πλουτίζουν τή βιβλιοθήκη τους. Έχουν κάνει επαφές με βιομηχανίες – καθηγητές. Ή οικονομική βοήθεια τής ΕΕΧ τούς ανακούφισε. Στο κόψιμο τής πίτας με 35 μέλη παραβρέθηκαν στο σύνολο 80. Υπάρχει δέ ένθουσιασμός στα μέλη.

Δοϊτσίνης: Ήταν έπιτυχία ή δημιουργία του τμήματος του ΠΣΧΒ. Ανέκοψαν όμως τήν προσπάθειά τους οί σεισμοί. Ή οικονομική βοήθεια τούς ανακούφισε. Οί συνάδελφοι τής Βορείου Ελλάδας θέλουν τή μετατροπή του Συνδέσμου σε παράρτημα τής ΕΕΧ. Γίνεται προσπάθεια για 2ήμερο «προβολής» του επαγγέλματος του χημικού. Ζητάνε τή βοήθεια τής ΕΕΧ. Στο κόψιμο τής πίτας παραβρέθηκαν 130 συνάδελφοι.

Σωτηρόπουλος: Θά πρέπει να γίνονται κρατήσεις από τούς μισθούς για τό ΤΕΑΧ για να μπορεί να δοθεί ή σύνταξη. Μέ μιά τροποποίηση πού έγινε σε όρισμένους συνταξιούχους του ΙΚΑ μειώθηκαν οί συντάξεις.

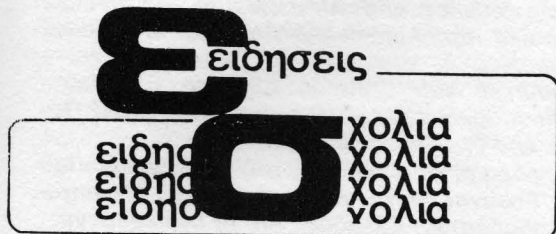
Τσάτσου: Προβλήματα: α) Έλλειψη προσωπικού β) ανάγκη εκσυγχρονισμού μεθόδων. Ο Σύλλογος με 320 μέλη μελετάει τά προβλήματα. Ζητάει τή βοήθεια τής ΕΕΧ. Μεγάλα οικονομικά προβλήματα. Ζητούν άνθυγιεινό. Πρόβλημα επικοινωνίας με τά μέλη τής έπαρχίας.

Λεμονής: Ο Σύνδεσμος παρουσιάζει δραστηριότητα. Αύξησε τά μέλη του από 120 σε 180, έχει όμως δυσκολία επικοινωνίας. Υπάρχει διάσταση με τούς Χημικούς – Μηχανικούς Δ.Υ. Άκόμα αντίθεσεις Χημικών – Γεωπόνων, Χημικών – Φαρμακοποιών. Γίνεται προσπάθεια συντονισμού με άλλες δημοσιοϋπαλληλικές οργανώσεις (ΟΛΜΕ, ΔΟΕ κ.λ.π.)

Μπέζος: Ένημερώνει για τήν ιστορία του Συλλόγου και τόν Ν131. Γίνεται προσπάθεια για νέο καταστατικό. Διοργανώνεται σεμινάριο.

Χαμακιώτης: Δραστηριοποιείται ή ΕΕΟ, πού έχει 150 μέλη (από 30 μέλη πριν 2 χρόνια). Έγιναν 4 ταξίδια στο εξωτερικό σε άμπελουργικές περιφέρειες. Έγιναν διαλέξεις και σεμινάριο για τή γευστική δοκιμή τών κρασιών.

Ξυθάλης: Αισιοδοξεί γιατί παρατηρείται σταθερή άνοδική πορεία τών τοπικών και κλαδικών συλλόγων. Βάζουν προβλήματα άνωτερής ποιότητας (π.χ. ΓΧΚ) πέρα από τά στενά οικονομικά. Οί Τοπικοί Σύλλογοι πρέπει να κάνουν έκδηλώσεις και παρεμβάσεις προς τά έξω. Να ενημερώνουν για τίς δραστηριότητές τους τά Χημικά Χρονικά. Οί αντιπρόσωποι πού παραβρίσκονται σήμερα πρέπει να ενημερώσουν τά μέλη τών συλλόγων τους για τή συνάντηση και τήν αύριανή (4-2-79) Γενική Συνέλευση.



Γιά την ΠΕΑΚΛ

Ο συνάδελφος Λ. Μαυρομάτης σάν εκπρόσωπος τής ΕΕΧ συμμετείχε στήν 4η Σύνοδο του Έθνικού Συμβουλίου τής Πανελληνίας Έπιτροπής Άλληλεγγύης γιά τόν Κυπριακό Λαό (ΠΕΑΚΛ) (Βλ. Χημ. Χρονικά, τόμο 44, τεύχος 1, 1979) πού έγινε στίς 4 Δεκεμβρίου στήν αίθουσα Τελετών του Δήμου Άθηνάϊων. Στή Σύνοδο παρευρέθησαν ή Πρόεδρος τής ΕΕΧ κ. Είρήνη Δηλάρη, καθώς και εκπρόσωποι πολιτικών, συνδικαλιστικών, πνευματικών, κοινωνικών οργανώσεων.

Τό πρόγραμμα δράσης τής ΠΕΑΚΛ είναι πολύ εύρύ και έχει σάν σκοπό του τήν άμεση εφαρμογή τών προσφάτων αποφάσεων του ΟΗΕ, άμεση δραστηριότητα γιά τήν κινητοποίηση τής Έλληνικής κοινής γνώμης γιά τό Κυπριακό, τήν ανάπτυξη περιφερειακών (Βαλκανικών, Μεσογειακών Χωρών) δραστηριοτήτων, τή συμμετοχή στίς έκδηλώσεις γιά τό Διεθνές Έτος του Παιδιού στή χώρα μας, μέ στόχο τήν προβολή τών προβλημάτων τών παιδιών τής Κύπρου, τήν προώθηση συγκεκριμένου προγράμματος γιά επίσκεψεις τής Έπιτροπής μέ διάφορους Κρατικούς και άλλους παράγοντες όπως κόμματα, οργανώσεις κ.λ.π.

Η ΠΕΑΚΛ γιά τήν καλύτερη και συνεπή προβολή και προώθηση του Κυπριακού εκδίδει έννημερωτικό δελτίο.

Άδεια κλινικής χημείας σέ 10 χημικούς

Δημοσιεύτηκε στήν έφημερίδα τής Κυβερνήσεως (άρ. φύλλου 1140/30 - 12 - 78) ή απόφαση του Υπουργού Κοινωνικών Υπηρεσιών, μέ βάση τό Ν.Δ. 131/1973 και τήν ύπ' αριθ. 371/24 - 5 - 78 γνωμοδότηση του ΑΥΣ, γιά τή χορήγηση τίτλου ειδικότητας Κλινικής Χημείας και άδειας άσκήσεως επαγγέλματος Κλινικού Χημικού σέ 10 συναδέλφους και πιό συγκεκριμένα στους βιοχημικούς: Μ. Δεμίρη, Η. Μπέζο, Ά. Σαραντίδου, Ά. Χατζηνάκου, Γ. Γεωργούλη, Α. Γ. Χατζηθασιλίου, Π. Περαντινού, Χ. Παπαδάκη, Ά. Δεσύπρη και Σ. Βούκρα.

Άπονομή του επάθλου «Άπόστολος Γ. Τσιμπούκης» στο χημικό Λ. Λαζάρου



Τήν Τετάρτη 17 Ιανουαρίου 1979, στή μεγάλη αίθουσα τής ΕΕΧ, έγινε ή εκδήλωση τής άπονομής του επάθλου στή μνήμη του ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Γ. ΤΣΙΜΠΟΥΚΗ στο βραβευθέντα Κύπριο συνάδελφο Λ. Λαζάρου.

Ο διαγωνισμός αυτός, πού προκηρύσσεται από τήν ΕΕΧ γιά τρίτη φορά από τό 1969, χρηματοδοτείται από τήν Έλληνική Βιομηχανία Χρωμάτων και Βερνικιών «ΧΡΩΤΕΧ ΑΕ» Β. Νιλολογιάννης και Γ. Τσιμπούκης, και έχει αφιερωθεί στή μνήμη του Άπόστολου Γ. Τσιμπούκη πού πέθανε πρόωρα τό 1965.

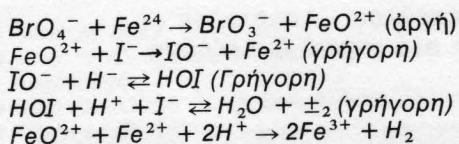
Σκοπός του διαγωνισμού είναι ή θράβευση τής καλύτερης πρωτότυπης εργασίας, από αυτές πού υποβάλλονται γιά τό σκοπό αυτό στήν ΕΕΧ, μέ θέμα πάνω στή βασική και εφαρμοσμένη Χημεία.

Τήν εκδήλωση προλόγησε ο Γενικός Γραμματέας τής ΕΕΧ συνάδελφος Παν. Ξυθάλης και αναφέρθηκε στον ένεργό ρόλο πού πρέπει νά έχει ή βιομηχανία στήν προώθηση τής έρευνας στή Χώρα μας.

Τά ίδια τόνισε και ή Πρόεδρος τής ΕΕΧ Καθ. κ. Είρήνη Δηλάρη πού ανάπτυξε εκτενέστερα τή σχέση μεταξύ βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και τή σημασία της στήν παραπέρα ανάπτυξη τής επιστήμης και τής τεχνολογίας στή Χώρα μας.

Στή συνέχεια ο Καθηγητής κ. Θ. Χατζηϊωάννου, προλόγησε τή βραβευθείσα εργασία του συναδέλφου Λ. Λαζάρου μέ τίτλο: «Μελέτη τής προαγωγικής δράσεως του σιδήρου (II) στήν αντίδραση υπερβρωμικών ιδιούχων. Αυτόματος κινητικός μικροπροσδιορισμός σιδήρου (II) - υπερβρωμικών - άμινοπολυκαρβονικών οξέων».

Ο συνάδελφος Λαζάρου ανέφερε ότι στήν εργασία αυτή έγινε μελέτη τής αντιδράσεως υπερβρωμικών - ιδιούχων παρουσία ιόντων διοθενούς σιδήρου μέ τή χρήση του έκλεκτικού ηλεκτροδίου ιδιούχων. Μέ βάση τά δεδομένα τής κινητικής μελέτης έπρότεινε τό ακόλουθο σχήμα αντίδράσεως:



Με βάση τα δεδομένα αυτά προτείνονται μέθοδοι για τον αυτόματο κινητικό προσδιορισμό ιόντων δι-σθενούς σιδήρου (16 - 160 ng) με ακρίβεια και επαναληπτικότητα της τάξεως του 1 - 2%.

Στό τέλος της εκδήλωσης ο Πρόεδρος του ΔΣ της «ΧΡΩΤΕΧ ΑΕ» Υψηγητής κ. Δ. Κούσης παρέδωσε τό έπαθλο στο συνάδελφο Λ. Λαζάρου.

Έπánδρωση τών ομάδων εργασίας τής έπιτροπής διεθνών σχέσεων τής ΕΕΧ

Στή συνεδρίαση του τμήματος Όμοσπονδίας Εύρωπαικών Χημικών Ένώσεων τής έπιτροπής Διεθνών Σχέσεων τής ΕΕΧ συζητήθηκε τό θέμα τής επάνδρωσης τών Ομάδων Έργασίας τής Όμοσπονδίας μέ μέλη τής ΕΕΧ.

Μετά από συζήτηση, εγκρίθηκε ή πρόταση για τούς παρακάτω συναδέλφους στίς αντίστοιχες έπιτροπές:

1. Ομάδα Αναλυτικής Χημείας ό συνάδελφος Καραγιάννης Μ.
2. Ομάδα Χημείας και Περιβάλλοντος ό συνάδελφος Βαλαθανίδης Θ.
3. Ομάδα Έπαγγελματικών υποθέσεων ό συνάδελφος Τσιώκος Μ.
4. Ομάδα Ιστορίας τής Χημείας ό συνάδελφος Βαρουφάκης Γ.
5. Ομάδα Χημικής Έκπαίδευσης ή συνάδελφος Δηλάρη Είρ.
6. Ομάδα Χημείας Τροφίμων ό συνάδελφος Ξυθάλης Π.

Έκδόσεις

Α) Ένα βιβλίο, πού μπορεί νά ενδιαφέρει αρκετούς συναδέλφους:

Chemistry of WINE MAKING
Advance in Chemistry Series No 137
A. Dinsmoor Webb, Editor
Department of Viticulture and Enology
University of California, Davis

Περιέχει θέματα όπως ή χημεία τών σταφυλιών κι άλλων φρούτων, ή χημεία τής σταθεροποίησης του κρασιού, ή χημεία του κόκκινου χρώματος του κρασιού, ή χημεία τής οικιακής παρασκευής κρασιού και άλλα.

Β) Έκδόσεις τής IUPAC:

1. Στο Pure and Applied Chemistry, Vol. 50, No 6 (1978) υπάρχει δημοσίευση τής Έπιτροπής Ηλεκτροαναλυτικής Χημείας τής IUPAC μέ τίτλο «Proposed Terminology and Symbol for the Quality Representing the Transfer of Solutes from One Solvent to Another».
2. Στο Inf. Bul. (1978) No 3 τής IUPAC υπάρχουν όί έξής τρεις δημοσιεύσεις για τίς όποιες όί συν-

άδελφοι μπορούν νά στείλουν παρατηρήσεις μέσα σε 8 μήνες. Οι παρατηρήσεις αυτές θά ληφθούν υπ' όψη για τήν τελική δημοσίευση τών έργασιών αυτών στο Pure and Applied Chemistry:

- Proposed Symbols for Metal Complex Mixed Ligand Equilibria
- Characteristics and Attributes of Instruments Intended for Automated Analysis in Clinical Chemistry
- Quantities and Units in Clinical Chemistry. Optical Spectroscopy: Part I — Theoretical Outline and General Quantities.

Γ) Κυκλοφόρησε τό 4ο τεύχος του περιοδικού «Παιδεία και Έρευνα», όργάνου του Συλλόγου Μεταπτυχιακών Σπουδαστών Έλλάδας. Άπ' τά περιεχόμενα:

- Αυτόματοποίηση και τεχνολογία ύπολογιστικών κυβερνητικών συστημάτων. Πορεία στή βαρβαρότητα ή στήν ανθρώπινη εύτυχία;
- Άκτινοβολίες και γενετικό ύλικό.
- Διδακτορικό μετ' έμποδίων, και άλλα.

Σχηματισμός τμήματος τής Ε.Ε.Χ. μέ τίτλο «Χρώματα - Βερνίκια - Μελάνια»

Τό Δ.Σ. τής Ε.Ε.Χ., μετά από σχετική πρόταση ομάδας συναδέλφων, αποφάσισε νά προχωρήσει στο σχηματισμό τμήματος τής Ένώσεως, μέ αντικείμενο δραστηριότητας, τά «Χρώματα - Βερνίκια - Μελάνια».

Σκοπός του τμήματος, σύμφωνα μέ τόν προσωρινό κανονισμό λειτουργίας του, είναι ή σύσφιξη τών σχέσεων μεταξύ τών συναδέλφων πού ασχολούνται μέ τίς πρώτες ύλες, τήν παραγωγή, τόν ποιοτικό έλεγχο και τήν εφαρμογή τών χρωμάτων, τών βερνικιών ή τών μελανιών και ή προαγωγή τής Χημείας και τής τεχνολογίας στον παραπάνω κλάδο.

Για τήν πραγματοποίηση τών σκοπών αυτών τό τμήμα αποβλέπει στο:

- α) Νά φροντίζει για νά εμπλουτίζεται ή βιβλιοθήκη τής Ε.Ε.Χ. μέ τά κατάλληλα βιβλία και περιοδικά.
- β) Νά βοηθάει στήν ενημέρωση τών συναδέλφων μέ άρθρα στα Χημικά Χρονικά.
- γ) Νά οργανώνει όμιλίες, σεμινάρια και συνέδρια μέ θέμα τά όργανικά επιχρίσματα.
- δ) Νά επιδιώκει τήν ανάπτυξη, στή χώρα μας, τών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών, καθώς και τής έρευνας πάνω στα χρώματα τά Βερνίκια και τά μελάνια.
- ε) Νά συμβάλλει στή δημιουργία και διάδοση προτύπων δοκιμασιών για τά όργανικά επιχρίσματα.
- στ) Νά μελετάει τά σχετικά μέ τήν ασφάλεια και τήν ύγεια θέματα στον κλάδο.
- ζ) Νά επιδιώξει τή σύσφιξη τών σχέσεων μέ συναφείς επιστημονικούς όργανισμούς όπως π.χ. τήν IUPAC τήν FATIPEC κ.ά..
- η) Νά φροντίζει γενικά για τήν προώθηση τών προβλημάτων του κλάδου μέσα και έξω από τή χώρα μας.

Στό τμήμα μπορούν νά συμμετέχουν σάν τακτικά μέλη όί Χημικοί και Χημικοί Μηχανικοί, μέλη τής Ε.Ε.Χ. πού ασχολούνται μέ τά όργανικά επιχρίσματα. Σά συνεργαζόμενο μέλος μπορεί νά συμμετέχει κάθε

έπιστήμονας ή τεχνικός πού ενδιαφέρεται γιά τό αντικείμενο και τούς σκοπούς του τμήματος.

Τά μέλη δέν έχουν άλλες οικονομικές υποχρεώσεις απέναντι του τμήματος εκτός από τήν κανονική έγγραφη και τίς συνδρομές στην Ε.Ε.Χ. πού αφορά μόνον τά τακτικά μέλη.

Έπειδή πιστεύουμε ότι ή δημιουργία και στή συνέχεια ή δραστήρια λειτουργία του τμήματος θά προσφέρει πολλά όφέλη στον κλάδο καλούμε τούς ενδιαφερόμενους νά δηλώσουν συμμετοχή και νά συμβάλλουν στην επιτυχία της προσπάθειας.

Γιά περισσότερες πληροφορίες και δηλώσεις συμμετοχής απευθυνθείτε στά γραφεία της Ε.Ε.Χ. αρμόδια Δίδα Μ. Άκριθάκη. (τηλ. 3621524).

ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΓΝΩΜΗ

Συνέχεια από τή σελ. 23

Όσονδήποτε καλή και έπιμελημένη και εάν γίνει ή καταργασία του έλαιοκάβρου, και μέ οϊονδήποτε μηχανϊκόν μέσον, πάντα στά κυτταρικά κατάλοιπα, δηλαδή στον λεγόμενον έλαιοπυρήνα θά μείνει μία σημαντική ποσότης λαδιού, τούτο συμβαίνει διότι μερικά κύτταρα είναι άνθεκτικά, και κρατούν τό λάδι έγκλωβισμένον, και από τίς μοριακές δράσεις φαίνεται ότι υπερισχύει ή συνάφεια και όχι ή συνοχή, πιθανώς δέ και κάποια άλλη αίτία.

Τό απομένον λάδι στά κυτταρικά κατάλοιπα, στους έλαιοπυρήνες, λέγεται εκ παρεξηγήσεως πυρηνέλαιον, και τούτο διότι άλλοτε έπιστευέτο ότι προέρχεται από τον πυρήνα του έλαιοκάβρου.

Τό λάδι όμως αυτό πού έναπομένει στους έλαιοπυρήνες είναι ακριβώς όμοιο μέ τό λάδι πού πέρνουμεν εις τά έλαιοργεία διά των μηχανϊκων μέσων, είναι δηλαδή γνήσιον έλαιόλαδον.

Έάν μέ ένα διαλύτην πού δέν θίγει τά άλλα συστατικά του έλαιοπυρήνα, παραλάβομεν τό λάδι αυτό από τούς έλαιοπυρήνες εϋθύς μετά τήν εκθλιψιν, έχομεν έλαιόλαδον άρίστης ποιότητος.

Πλήν όμως όταν παραμείνουν οι έλαιοπυρήνες, σπογγώδης μάζα όπως είναι, υφίσταται τό έλαιόλαδον βαθυτάτην αλλοίωσιν και από τό όξυγόνο και από τήν δράσιν των ενζύμων.

Όστε επιβάλλεται νά επιβληθεί στα έλαιοργεία και στα πυρηνέλαιοργεία, νά γίνεται ή εκχύλις των έλαιοπυρήνων εϋθύς άμέσως μετά τήν εκθλιψιν. Η βενζίνη χαμηλού σημείον ζέσεως, ή όποία χρησιμοποιείται ως διαλύτης δέν είναι τό ιδεώδες εκχυλιστικόν υγρόν, διότι παραλαμβάνει και μερικά ξένα προς τό λάδι, κηρώδεις ύλες και λοιπά, πλήν όμως και μέ τήν βενζίνη όταν ή εκχύλις γίνει άμέσως μετά εκθλιψιν, και επακολουθήσει ένα καλό ραφινάρισμα, έχομεν ένα τέλειον έλαιόλαδον.

Είναι άνάγκη νά κινηθοϋν όλοι οι άρμόδιοι και υπεύθυνοι, νά επιβληθεί νά γίνεται άμέσως ή εκχύλις των έλαιοπυρήνων, και ή παρεξηγημένη λέξις «πυρηνέλαιον», νά σθήσει, και νά εξισωθεί τό διά εκχυλίσεως λάδι μέ τό γνήσιον ραφινέ έλαιόλαδον.

Είναι άμαρτία νά μη ακολουθοϋμεν τον σωστό δρόμο. Η Ένωση Έλλήνων Χημικων νά πρωτοστατήσει και στό ζήτημα αυτό.

Καλαμάτα τή 6 Ίανουαρίου 1979

Μέ συναδελφικούς χαιρετισμούς
Σταϋρος Π. Κοτσώνης
Χημικός

ΠΡΟΛΑΒΑΙΝΟΝΤΑΣ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Δύο απόψεις, δύο φιλοσοφίες γύρω από ένα γεγονός όπως εκφράζονται σήμερα μέσα από τους νόμους σε δύο χώρες τις Η.Π.Α. και τη Βρετανία.

Του Α. Παντέλογλου*

Καί στις δύο χώρες που αναφέρθηκαν και τις ΗΠΑ και τη Βρετανία, οι κυβερνητικές προτάσεις και τα σχέδια νόμων για την πρόληψη του καρκίνου σαν επαγγελματική αρρώστεια είναι σχεδόν έτοιμες και άρχισε ή δημόσια κρίση.

Κι όμως μία τεράστια διαφορά κρύβεται στο πνεύμα και στο γράμμα των δύο αυτών σχεδίων νόμου, μία διαφορά που επιγραμματικά θα μπορούσαμε να τη διατυπώσουμε ως εξής «τά γεγονότα, ό επικείμενος κίνδυνος δέν επιτρέπουν πιά στις κρατικές στρατηγικές πρόληψης του καρκίνου, να περιμένουν μέχρις ότου οι επιστήμονες συμφωνήσουν όμόφωνα σε κάποια ένιαία αντίληψη για την καρκινογεννητικότητα των χημικών υλικών».

– Η όλη διαφορά αυτή στον τρόπο αντιμετώπισης των καρκινογεννητικών υλικών εμφανίστηκε δημόσια στο συνέδριο του διεθνούς Ίνστιτούτου για την πρόληψη του καρκίνου (IARC) που έγινε στη Λυών της Γαλλίας στά τέλη του 1977.

– Καί βασικά εμφανίστηκε από τον David Rall της Αμερικάνικης ύπηρεσίας επαγγελματικής υγείας και άσφαλείας (O.S.H.A.) που δήλωσε ανοιχτά «έμεις (στις ΗΠΑ) εφαρμόσαμε μέσα στις προτάσεις νόμων μας για την επαγγελματική άσφάλεια και υγεία μία επαναστατική αντίληψη, για τον τρόπο που ή επιστημονική κοινότης αναγνωρίζει τον κίνδυνο καρκινογέννησης στα χημικά υλικά».

– Ένώ ό sir Richard Doll, ένας από τους πιό διάσημους Έγγλέζους επιδημιολόγους-καρκιολόγους παρατηρούσε: «Δέν ύπάρχει ένας ένιαϊος τρόπος και θεωρία που επιτρέπει ώστε όλες οι ένδειξεις καρκινογέννησης να αξιολογούνται».

– Καί ή όλη εικόνα συμπληρωνόταν από τις δηλώσεις των αντιπροσώπων των νομοθετικών σωμάτων και ύπηρεσιών που έλεγαν. «Η νομοθέτηση, και τά γεγονότα δέν μπορούν να περιμένουν μία-δύο δεκαετίες μέχρις ότου δημιουργηθεί μία ένιαία θεωρία από τους επιστήμονες. Χρειαζόμαστε βάσεις για να άποφασίσουμε σήμερα κιόλας, πάνω στη σακχαρίνη, τό άκρυλονιτρίλιο, τό Βενζόλιο, τό Βινυλοχλωρίδιο τον άμιαντο και τόσες χιλιάδες άλλες χημικές ουσίες που μπαίνουν καθημερινά στην κοινή χρήση. Οι επιστημονικές έρμηνειες ίσως χρειασθεί να μάς προλάβουν και πλαισιώσουν στο μέλλον».

Ποιά είναι και πώς στηρίζεται ή διαμάχη

– Η όλη διαμάχη στηρίζεται πάνω στον τρόπο με τον όποιο άπαντά ή κάθε πλευρά σε ένα και θεμελιώδες έρωτημα «πότε μπορούμε να χαρακτηρίσουμε ένα υλικό καρκινογεννητικό».

– Ό John Higginson και ό Colum Muir του διεθνούς ίνστιτούτου πρόληψης του καρκίνου (IARC) διατυπώνουν 5 σημεία κριτήρια τά όποια και θεμελιώνουν την κλασσική (και συντηρητική) θέση στη διαμάχη.

1. Όταν παρατηρηθεί μία αύξημένη καρκινοπάθεια σε μία ομάδα ανθρώπων με ένα κοινό χαρακτηριστικό (π.χ. έκθεση όλων σ' ένα γνωστό χημικό υλικό).

2. Όταν μία αύξημένη ή έντατική έπαφή με ένα υλικό δημιουργεί ύψηλότερο ποσοστό καρκίνων.

3. Όταν ή συχνότης (άριθμητική) των διαπιστευμένων καρκίνων έχει σχέση με τη δόση του χημικού υλικού που δέχτηκε τό θύμα.

4. Όταν περιορίζοντας την έκθεση – έπαφή με τό πάρα πάνω υλικό, της μελετούμενης ομάδας ανθρώπων, παρατηρείται μειωμένη καρκινογεννητικότητα.

5. Όταν όγκοι παρόμοιοι σαν αυτούς που δημιουργήθηκαν σε ανθρώπους βρεθούν και σε πειραματόζωα (ό μεταβολισμός των πειραματόζωων πρέπει να μπορεί να παρομοιασθεί με τον αντίστοιχο του ανθρώπου).

Όμως αυτά τά 5 σημεία – κριτήρια καθιερώνουν μία πυραμίδα γνώσης – βεβαιότης που θα καταλήξει σε κάποια συμπεράσματα άπαγόρευσης ένδεχόμενα του χημικού υλικού μετά από άρκετό χρόνο και άφου τό χημικό υλικό δημιουργήσει ήδη μία σειρά θυμάτων, καρκινοπαθών έργαζομένων, και έχει ύπονομεύσει την υγεία πολλών άλλων.

– Αυτή θέβαια ή διαδικασία επιστημονικής σκέψης και αντιμετώπισης του θέματος – μία κλασσική και ιστορικά έφαρμοσμένη σε πολλές περιπτώσεις μεθοδολογία – (π.χ. μολυσματικές άσθένειες) – δέν είναι άσχετη με τον τρόπο που ή ιατρική επιστήμη και οι επιδημιολόγοι έβλεπαν τό πρόβλημα του καρκίνου μέχρι τελευταία.

– Ό ιατρικός κόσμος αντιλαμβανόταν άρχικά τον καρκίνο και την καρκινογεννητικότητα σαν μία άναπόδραστη συνέπεια μιας γήρανσης του οργανισμού όπου τίποτα βασικά δέν θα μπορούσε να γίνει για μία πρόληψη, παρά μόνο μία θεραπεία με χειρουργική επέμβαση και άκτινοθεραπεία, και αυτό άν ό όγκος είχε διαγνωσθεί άρκετά νωρίς.

— Οι μελέτες του John Higginson και του sir Richard Doll πάνω στις αύξημένες περιπτώσεις καρκίνου του πνεύμονα και στη σύνδεσή τους με το κάπνισμα ήταν η αιτία που έτριξαν τα θεμέλια αυτού του συντηρητικού τρόπου αντιμετώπισης της καρκινογένεσης και που μετάβαλλαν ξαφνικά την όπτική γωνία κάτω από την οποία η καρκινογένεση και ο καρκίνος έγιναν άσθθενεια που μπορούσε να προληφθεί, μία ιδέα που τώρα πιά είναι καλά θεμελιωμένη πάνω σε ιδιαίζουσες μορφές καρκινογένεσης και καρκινικών όγκων κατά γεωγραφικές περιφέρειες, φύλο, τρόπο διατροφής φάρμακα που χρησιμοποιούνται κλπ. Ένα γεγονός πιά που ο John Higginson τό εκφράζει ως εξής «σέ ένα ποσοστό 60-90% ο καρκίνος έχει γεννεσιουργό αιτία τό περιβάλλον και τή διατροφή και πρέπει νά θεωρείται (τουλάχιστον θεωρητικά) ότι 100% μπορεί νά προληφθεί.

— Ένα σημείο σταθμός είναι τό 1974 όταν πρώτος ό John Creech σέ μία Άμερικάνικη εταιρεία, παρατήρησε 4 περιπτώσεις ενός κακοήθους καρκίνου του συκωτιού (άγγειοσάρκωμα) ανάμεσα σέ πρώην εργαζομένους στήν παραγωγή βινυλοχλωριδίου (V.C.). Η ανακάλυψη είναι ιστορικής σημασίας όχι μόνο γιατί είναι ή ανακάλυψη μίας από τίς σημαντικές επαγγελματικές άσθθενειες, αλλά επίσης γιατί είναι σημαντικό και τό πώς έγινε. Ένα χρόνο πρίν ό Creech διατύπωσε δημόσια τίς ιατρικές του παρατηρήσεις ένας Ιταλός τοξικολόγος ό Cesare Maltoni στήν Μπολόνια (1973) ανακάλυπτε άκριθώς τήν ίδια μορφή καρκίνου σέ ίνδικά χοιρίδια πού τό είχε εκθέσει σέ δόσεις βινυλοχλωριδίου.

Έτσι έγινε ή άναστροφή τής πυραμίδας τών 5 σημείων — κριτηρίων καρκινογεννητικότητας τών χημικών υλικών.

— Τό βινυλοχλωρίδιο ήταν τό πρώτο υλικό πού έδειξε καρκινογεννητικότητα πρίν (και αυτό είναι τό σημαντικό) έμφανισθεί ή διαπιστωθεί από γιατρούς στούς ανθρώπους.

— Φυσικά μόλις ό John Creech άνακοίνωσε δημόσια τίς ιατρικές παρατηρήσεις του, άνακοινώνοντας και τήν προηγούμενη δουλειά του Cesare Maltoni, μία σειρά από Δημόσιους όργανισμούς πήρανε μέτρα, έβαλαν στάνταρντ και έλέγχους στή δουλειά μέ βινυλοχλωρίδιο (OXI ΠΑΝΤΩΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ).

— Άμέσως μέσα από αυτόν τόν χρονικό συσχετισμό στή δουλειά τών Maltoni και του Creech μία σειρά από έπιστημονες και συνδικάτα έβαλαν τό έρώτημα.

— Γιατί περιμένουμε λοιπόν; γιατί περιμένουμε νάχουμε ανθρώπινα θύματα πρώτα και μετά νά έλέγξουμε τίς χημικές ουσίες πού προκαλούν καρκίνο, όταν μπορούμε εκ τών προτέρω νάχουμε ένδείξεις σοβαρές.

Αυτή ήταν ή άρχή ενός επαναστατικού τρόπου αντιμετώπισης τών καρκινογεννητικών ουσιών και τής πρόληψης του καρκίνου στήν εργασία.

Μετρώντας πώματα

— Έως και πρίν από τό θέμα του βινυλοχλωριδίου ένα από τά μειονεκτήματα τών Ιατρικών επιδημιολογικών μελετών καρκινογένεσης ήταν ότι χρειάζονταν επάλληλες και παράλληλες, μακροχρόνιες και πολυδάπανες μελέτες. Μελέτες πού δύσκολα εξασφαλίζουν τόν έλεγχο πάνω στίς παράμετρες πού προσπατούν π.χ. μεγάλες ανθρώπινες ομάδες μέ κοινά χαρακτηριστικά τήν εκθεση σέ ένα χημικό υλικό, πώς θά εξασφαλισθούν κατ' άρχήν, πώς θά ισοπεδωθούν οι διάφοροι τρόποι ιδιοσυγκρασίας και αντίδρασης στο καρκινογεννητικό υλικό, πώς θά εξασφαλισθεί ή συνέχεια τής μελέτης στο χρόνο, μέχρι νά διαπιστωθούν τά συμπτώματα κλινικά, όταν πολλές φορές χρειάζεται χρόνια ολόκληρα μέχρι νά φτάσει ό εργάτης στο Νοσοκομείο ή ακόμη όταν αλλάζει ταχτικά δουλειές και τμήματα δουλειάς και μία σειρά άλλες περιπτώσεις.

— Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι τό άδιέξοδο τών

ΐδιων τών επιδημιολογικών έρευνών πού κάνει τό Διεθνές Ένστιτούτο πρόληψης καρκίνου (IARC) όπου έχει σοβαρές ένδείξεις ότι ό καπνός και τό άλκοόλ δημιουργούν καρκίνους, κι' όμως δέν μπορεί νά σταθεροποιήσει τίς παράμετρες μίας επιδημιολογικής έρευνας για νά προχωρήσει και ύστερα από χρόνια νά θγάλει άποφάσεις.

— Ένα άλλο παράδειγμα είναι οι θέσεις του sir Richard Doll πάνω α) στούς καρκίνους πού προκαλεί ή ιοντική άκτινοβολία για διαγνωστικούς σκοπούς (άκτινοβολίες — άκτινοσκοπήσεις κλπ.) πού ό sir Doll τούς άποδίδει προσεγγιστικά τό 5-10% τών καρκίνων πού παρατηρούνται στα παιδιά στή Δύση και β) στούς καρκίνους πού προκαλούν στο ένδομητρικό σύστημα τών γυναικών τά οιστρογόνα — φαρμακευτικά παρασκευάσματα πού δίνονται μέ ιατρικές συνταγές στίς ΗΠΑ σέ περιπτώσεις «κλιμακτηρίου συμπτώματα».

Τέτοιες περιπτώσεις καρκίνου έφυγαν για πολύ καιρό από τίς επιδημιολογικές έρευνες και μελέτες θεωρούνταν «τυχαία» περισσότερο γιατί οι παράμετροι μίας τέτοιας έρευνας ήταν χαμένες και δυσκολοεφαρμόσιμες σέ κυμαινόμενα άριθμητικά και έναλλασόμενα πληθυσμιακά μελετώμενα δείγματα.

Και κάπως άπλά οι περισσότερες επιδημιολογικές έρευνες καρκινογένεσης είναι pos-facto αυτοί πού είχαν εκτεθεί στο καρκινογεννητικό υλικό είναι ήδη νεκροί ή ξεψυχάνε κατά τό χρόνο πού ή επιδημιολογική έρευνα θά τούς καταγράψει στα στατιστικά της στοιχεία για άξιοποίηση (και άν τούς έπισημάνει!).

— Η άκόμη πιά ώμά όπως θγαίνει από τά λόγια του Marvin Schnei Derman του Άμερικάνικου Έθνικού Ένστιτούτου Καρκίνου «Πάντα είχα τή θέληση νά χρησιμοποιήσω επιδημιολογικά δεδομένα αλλά όπως και νά τό κάνομε, είτε από πρόληψη είτε από ήθικη δέν πρέπει νά αφήνεις ανθρώπους νά χρησιμεύουν για πειραματόζωα».

Άλλά όποιαδήποτε και νάναι τά προσωπικά κίνητρα τών έπιστημόνων ή τών συνδικαλιστών πού έβαλαν ένα τέτοιο θέμα-έρώτημα, εκείνο πού είναι σίγουρο, πώς άνάγκασε νά περάσει μέσα από τήν Άμερικάνικη νομοθεσία αυτή ή επαναστατική αντίληψη τής καρκινογεννητικότητας, είναι ή πολιτική πίεση τών ένδιαφερομένων μερών.

Έτσι ό David Rall του Osha μιλώντας για τό επαναστατικό όπτικό πρίσμα πού εφαρμόστηκε στήν Άμερικάνικη νομοθεσία συμπλήρωσε.

«Είναι άνεφάρμοστο και άνεπίτρεπτο νά περιμένει κανένας τά άποτελέσματα μίας επιδημιολογικής έρευνας στούς ανθρώπους. Η πρόληψη τής καρκινογένεσης από χημικά υλικά συνοδεύεται από τήν άνάγκη μόνο τής εργαστηριακής διαπίστωσης τής καρκινογένεσης σέ πειραματόζωα πού είναι σχετικά σύντομη, εύκολη νά γίνει και οικονομικά εύκολοβάσταχτη».

— Φυσικά κανένας δέν θάπρεπε νά άπορρίψει τήν ιδέα πού μέ φανατισμό υπεράσπισε ό sir Richard Doll ότι ή γνώση για τήν καρκινογεννητικότητα τών χημικών υλικών πρέπει νά διασταυρώνεται και από επιδημιολογική έρευνα, γιατί σέ πειραματόζωα ίσως δέν ύπάρχει άπόλυτα τό στοιχείο τής αναλογικότητας του μεταβολισμού και τών ΐδιων δόσεων όπως στον άνθρωπο.

Είναι όμως λογικό και έπιστημονικά δεοντολογικό για τήν εποχή μας τουλάχιστον τέτοιες έρευνες νά γίνονται εκ παραλλήλου ή και μετά τήν καθιέρωση τών μέτρων άσφαλείας στο χώρο εργασίας και όχι πρίν και φυσικά νά μή γίνονται οι επιδημιολογικές έρευνες αιτία για νά ύπάρξει ό έφησυχασμός και ή αδράνεια τών νομοθετικών και έλεγκτικών σωμάτων στούς χώρους εργασίας, γιατί τότε είναι μοιραίο νά χρησιμοποιούνται οι άνθρωποι για πειραματόζωα και ή επιδημιολογική έρευνα καταμετρά πώματα.

Καρκινογέννεση στα πειραματόζωα σημαίνει σίγουρα καρκινογέννεση και στους ανθρώπους;

– Σέ ένα τέτοιο ερώτημα ή 'Αμερικάνικη νομοθεσία άπαντά θετικά και μέχρι απόδειξης του αντίθετου.

– Η έγγλέζικη άπαντά όχι και γιά αυτό πρέπει νά αποδείξουμε έπιδημιολογικά τήν καρκινογεννητικότητα τών χημικών ύλων στον άνθρωπο.

Κι όμως σχεδόν ό καθένας μπορεί νά συμφωνήσει ότι μία έπιδημιολογική έρευνα, μέ άρνητικά άποτελέσματα γιά τήν καρκινογεννητικότητα μιάς χημικής ουσίας είναι ένα πολύ άσθενές έπιχείρημα πού θά δώσει τό εισιτήριο τής ύγιεινότητας σέ ένα ύλικό και τό ρίσκο του καρκίνου σέ μία σειρά από άνύποπτους έργάτες πού μόνον ύστερα από καιρό ίσως ένας έπιδημιολόγος μελετώντας τά άποτελέσματα τής ζωής τους θρει τό λάθος! Αυτό μās δείχνει ή ιστορική πείρα πιά.

Τό ιστορικό έπιστημονικό αυτό δίλημμα δέν είναι νέο! Έχει τήν επανάληψή του στην ιστορία και αυτό πρέπει νά μās διδάξει.

Ό Jens Steensberg, ό Διευθυντής τών Ιατρικών ύπηρεσιών τής Δανικής ύπηρεσίας Προστασίας του περιβάλλοντος δίνει τήν περίπτωση μέ τά έξης λόγια.

«Είναι μία άπόφαση Στρατηγικής πολιτικής. Δέν μπορούμε φυσικά νά αποφύγουμε νά πάρουμε άποφάσεις γεμάτες κουράγιο έδώ και άν μās λείπουν τά πολυδιασταυρωμένα έπιστημονικά στοιχεία είναι τό ίδιο πρόβλημα πού τόν 19ο αιώνα δημιουργήθηκε μέ τό κίνημα τών «Sanitarians» στην Άγγλία, όπου μάχονταν γιά τήν καλύτερευση του συστήματος παροχής νερού και συστήματος άποχέτευσης και άν μήν είχαν τότε πλήρη έπιστημονικά στοιχεία γιά νά πείσουν ότι μέ αυτές τίς καλύτερες ύσεις θά γλύτωνε ό κόσμος από μία σειρά μάστιγες άρρώστειες μικροβιολογικής προέλευσης μέσα από τό νερό. Έπρεπε άσκώντας πίεση νά πετύχουν τήν κατασκευή τών πρώτων δικτύων συλλογής και έπεξεργασίας άποβλήτων στό Λονδίνο και μετά ναρθούν οι Μικροβιολογικές πρόοδοι και οι μελέτες του Koch γιά νά δείξουν ότι αυτά τά έργα έσωσαν τόν κόσμο του Λονδίνου από τίς έπιδημίες! Αυτή είναι ή πραγματικότητα. Η ιστορία προπορεύεται και ή έπιστημονική συνείδηση – έρμηνεία τών γεγονότων έπεται στό μέτρο πού αυτές οι δύο διεργασίες θά συμπίπτουν, θά φθάνουμε σέ κοινωνικές μορφές οργάνωσης σωστότερες, και πιά άσφαλείς γιά τήν ύγεια τών ανθρώπων».

– Όπως δήποτε είναι μία δύσκολη κατάσταση γιά τούς έπιστήμονες νά τό άποδεχτούν και ό Steensberg συμπληρώνει. «Είναι δύσκολο και γιά τόν κόσμο και γιά τούς πολιτικούς νά προχωρήσουν σέ άποφάσεις σωστές όταν οι έπιστήμονες από τήν άλλη πλευρά μπορούν νά ισχυρίζονται στην καλύτερη περίπτωση. Δέν γνωρίζουμε άκόμη!»

– Και εκεί έγκειται ή επαναστατικότητα τής άμερικάνικης νομοθεσίας στό θέμα τής καρκινογέννεσης τών χημικών ύλικών.

Στηρίζεται όμως σέ πολύ γερά άποδεικτικά, έστω έμπειρικά, στοιχεία. Τά όποια ό David Rall παρουσίασε στό συνέδριο τής Λυών.

Έτσι ό Bernard Altshuler του Πανεπιστημίου τής Νέας Υόρκης έξέτασε 377 ουσίες χημικές πού και τό Διεθνές Ίστιτούτο πρόληψης του καρκίνου (IARC) είχε υπό παρακολούθηση.

– Έτσι 81 από αυτές τίς ουσίες πού άποδεδειγμένα δημιουργούν καρκίνους σέ πειραματόζωα έξετάσθηκαν και έπιδημιολογικά καμμία δέν πήρε άπαλλακτικό γιά τήν καρκινογέννεσή της, 32 από αυτές άποδεδειγμένα δημιούργησαν καρκίνο και στους ανθρώπους. Και 59 άλλες είχαν ισχυρές ένδειξεις καρκινογέννεσης και στους ανθρώπους, άν και δέν ύπηρεξαν άπολύτως σαφή άποτελέσματα.

– Μόνον 2 ουσίες τό βενζόλιο και τό άρσενικό, έδειξαν ότι προκαλούν καρκίνο στον άνθρωπο κι όχι στα πειραματόζωα.

– Μέσα από τέτοιες μελέτες έχουμε πώς τά χημικά καρκινογεννητικά ύλικά παρουσίασαν:

Στίς δοκιμασίες επί ζώων και ανθρώπων 98% ως πός τό άντικείμενο πειραματισμού τους μέ 100% έξειδίκευση στην καρκινογεννητικότητά τους.

– Η άλλη πλευρά ή «συντηρητική» πού εκφράζεται μέσα από τόν Έγγλέζικο νόμο ύποστηρίζει μέ φλέγμα ό Dr. David Douglas U. Employment Medical Advisory Service (EMAS)

«Τά μόνα μή καρκινογεννητικά ύλικά είναι αυτά τά όποια δέν έχουν έπαρκώς άκόμη έξετασθεί και δοκιμασθεί γιά καρκινογεννητικότητά».

Η συνηθισμένη αντίδραση αυτής τής πλευράς πάνω στην καρκινογεννητικότητά τών χημικών ύλικών σέ πειραματόζωα είναι: «Δέν ύπάρχει άξιοπιστία σέ τέτοια πειράματα, τά πειραματόζωα εκτίθενται συνήθως σέ ύπερβολικές δόσεις χημικών ύλικών και γι' αυτό αναπτύσσονται καρκίνους».

– Και όμως ή επιφύλαξη αυτή δέ σώζει, 6.000 ουσίες έχει έπισημάνει έπίσημα τό Άμερικάνικο Ύπουργείο Ύγιεινής σάν καρκινογεννητικές στους ανθρώπους και πολλές από αυτές, τό 17% ή άλλη πλευρά. Παρόλο πού τίς ξεδιάλεξε καλά γιά νά πειραματισθεί, δέν δημιούργησαν καρκίνο στα πειραματόζωα, έστω και άν χρησιμοποιήθηκαν τεράστιες δόσεις, και όμως ύπάρχουν κλινικά έπιδημιολογικά άποτελέσματα καρκινογέννεσης στους ανθρώπους τέτοια πού τό Άμερικάνικο Ύπουργείο Ύγείας δέχτηκε τή μετάταξή τους στα Καρκινογεννητικά. Και λοιπόν σ' αυτή τήν έξισωση του ρίσκου γιατί νά πληρώσουν άθώοι εργαζόμενοι μέχρις ότου έπιτευχθεί έπιστημονική διασταύρωση;

Τό τελικό πρακτικό άποτέλεσμα τής διαμάχης

Και οι δύο άπόψεις έχουν όπαδοούς και άναγνώριση. Η φιλοσοφία και ή άποφασιστικότητα τής Άμερικανικής νομοθεσίας, δίνει πιά εύκολοάποδεικτες και γρήγορες προϋποθέσεις χαρακτηρισμού μιάς ουσίας σάν καρκινογεννητικής, είναι μία φιλοσοφία και πρακτική και άναγνωρισμένη από τόν Παγκόσμιο όργανισμό ύγείας (WHO) και τελικά βάζει σάν προϋποθέσεις χρήσης μία σειρά από προστατευτικά μέτρα στην χρήση τέτοιων ουσιών στό χώρο τής παραγωγής. Ξεχωρίζει 2 κατηγορίες επικίνδυνων ύλικών γιά καρκινογέννεση.

Η κατηγορία 1 μέ άποδείξεις καρκινογεννητικότητας σέ ανθρώπους και 2 διαφορετικά είδη πειραματόζώων βάζει προϋποθέσεις χρήσης και όρια συγκέντρωσης στό χώρο εργασίας τής ουσίας πού στηρίζονται στό λεγόμενο «lower feasible level» (πολλές φορές άπαγορευτικό έφαρμογής τους).

Ένώ γιά ουσίες πού τήν καρκινογεννητικότητά τους τήν έδειξε μόνο ένα πείραμα σέ πειραματόζωα τήν περιορίζουν σέ προϋποθέσεις συγκέντρωσεων σέ feasible level (κατηγορία II).

Ταυτόχρονα καθορίζονται σαφώς και οι τεχνικές λύσεις στό κύκλωμα παραγωγής και οι μέθοδοι έλέγχου και παρακολούθησης τής συγκέντρωσης τής ουσίας στό περιβάλλον εργασίας.

Άπ' τήν άλλη πλευρά.

Η φιλοσοφία και ή συντηρητικότητα τής Έγγλέζικης νομοθεσίας ακολουθεί τίς προδιαγραφές του 1974 του Διεθνούς οργάνισμού εργασίας (I.L.O.) όπου τά καρκινογεννητικά ύλικά, όταν έπισημανθούν, θά έλέγχονται είτε μέ άπαγόρευση όλοκληρωτική, είτε μέ ειδική άδεια χρήσης, είτε μέ προϋποθέσεις έκθεσης του εργαζόμενου στό lower reasonable level και ό έγγλέζικος νόμος καθορίζει τήν έπιδημιολογική έρευνα και παρακολούθηση σάν τό μέσον του καθορισμού του reasonable level.

Και έδώ θά πρέπει νά διευκρινίσουμε ότι όταν χρησιμοποιείται ό όρος reasonable έμπεριέχεται κατ' εύθειαν σύνδεση μέ τήν οικονομική και κοινωνική άναγκαιότητα ενός

καρκινογενετικού ύλικου ή αλλιώς τό κόστος απαγόρευσης του έτσι και τό lower reasonable level θάναι άπεικόνιση αυτού του οικονομο-κοινωνικού πλαισίου πίεσης.

Ένώ ό όρος feasible έμπεριέχει μιά κατ' εύθειαν σύνδεση μόνον μέ τήν Τεχνολογική εξέλιξη τών μέσων έλέγχου και έργασίας κι όχι μέ τό κόστος τής απαγόρευσης του ίδιου του ύλικου. Έτσι και τό lower feasible level θάναι άπεικόνιση αυτής τής Τεχνολογικής δυνατότητας. Αυτό μπορώ νά τό έλέγξω τώρα και νά τό πετύχω άρα μπορώ νά τό θεσμοθετήσω κιάλας αύριο άν τά μέσα πού θάχω στήν διάθεσή μου αλλάξουν, τότε τό feasible level θά άκολουθήσει.

Αυτή ή δυναμική κατάσταση, αυτή ή χρονική εύελιξία και προσαρμοστικότητα πού κρύβεται μέσα στήν άμερικάνικη νομοθεσία είναι σημαντική: δίνει τήν δυνατότητα στό νομοθέτη γρήγορα νά προσαρμόζεται στήν γνώση!

— "Άλλωστε άπεικονίζει μιά πραγματικότητα, τήν άνερχόμενη επιστημονική παγκόσμια γνώση στό θέμα τής καρκινογένεσης και τών κινδύνων στόν χώρο έργασίας.

Είναι μιά πραγματικότητα πού είτε τό θέλουμε είτε όχι ή ζωή τό επιβάλλει και τό δείχνει. Άλλωστε πάλι έδώ θά μάς βοηθήσει τό ιστορικό παράδειγμα:

— "Όταν ό Cesare Baltoni τό 1973 έδειξε ότι τό βινυλοχλωρίδιο σέ συγκέντρωση 250 PPM προκαλεί καρκίνο διά πειραματόζωα, όλοι οί νόμοι πού βγήκαν σέ χώρες τής δύσης θεώρησαν ότι έπρεπε νά θάλουν σάν «μέγιστο όριο άσφάλεια» «reasonable ή feasible» (δέν έχει σημασία) τά 50 PPM στόν χώρο έργασίας μέ βινυλοχλωρίδιο.

Μά όταν ό Baltoni τό '75 έδειξε ότι και μέ τά 50 PPM

υπάρχει καρκίνος διά πειραματόζωα τότε όλοι σπεύδουν νά κατεβάσουν τά νομοθετημένα «μέγιστα όρια άσφαλείας». Μά τότε ή διαφορά στήν φιλοσοφική αντίληψη έγινε σαφής. Όλοι προστάζουν ειδικά μέτρα και τρόπους γιά νά δουλέψει ό εργαζόμενος μέ τό βινυλοχλωρίδιο μά άλλοι προστάζουν τά καλύτερα διαθέσιμα τεχνολογικά μέσα και τά επιβάλλουν και άλλοι τά οικονομικώς έπιτρεπτά και δυνατόν κατά περίπτωση και φυσικά και αυτοί τά επιβάλλουν.

Είναι φυσικά δύσκολο νά άποφύγει κανένας νά τοποθετηθεί σέ ένα τέτοιο κύριο θέμα.

Άν θεωρηθεί τελικά ότι ό νόμος και ειδικά ό εργατικός νόμος άποτελεί τή θεσμοθετούμενη έκφραση τών κοινωνικών στόχων και άγώνων σέ μιά κοινωνία θάπρεπε όπωσδήποτε πίσω από τήν επαναστατική και προοδευτική νοοτροπία αυτού του Άμερικάνικου νόμου νά δούμε τό έργο και τήν έπιρροή μερικών Άμερικάνων συνδικαλιστών και έπιστημόνων σάν τόν Antony Mazzocchi του συνδικάτου εργατών πετρελαίου — Χημικών και Άτομικής Ένέργειας και του Samouel Epstein του Case western reserve university πούναι ένα μέρος ενός δραστήριου φορέα πολιτικής πίεσης πού πέτυχαν αυτή τή δυναμική και εύέλικτη, γεμάτη περιθώρια καλύτερευσης και έκσυγχρονισμού νομοθεσία.

Είναι σαφής και γνωστός ό άγώνας πού δίνουν τά Έγγλέζικα Συνδικάτα γιά τήν άπάλλειψη τών κινδύνων κατά τήν έργασία, και μάλιστα όπως έκφράστηκε μέσα από τό θέμα του άμιάντου, αλλά ίσως δέν θέλησαν ή δέν μόρρεσαν νά έκφραστούν άκόμη μέσα στό πνεύμα και τό γράμμα του Έγγλέζικου νόμου.

ΙΧΗΣ

Η φι-
νομο-
ροούπο-
ετικής,
η από
ιά θάζει
γευτικά
αραγωγ-
καρκι-

μας σέ
ν θάζει
ό χώρο
«lower
ρμογής

ους τήν
ρίζουν
κατηγο-

λύσεις
ί παρα-
βάλλον

κης νο-
οϋ Διε-
ογεννε-
μέ άπα-
ης, είτε
ner rea-
έπιδη-
ιον του

ρησιμο-
αν σύν-
τα ενός

Το Βήμα Της Παρασκευής

Παρασκευή 15 - 12 - 78 Μεταπτυχιακές σπουδές

Τήν εισήγηση για τις μεταπτυχιακές σπουδές έκανε ο συνάδελφος Παντελής Καραγιαννάκης.

Στήν αρχή ο συνάδελφος Καραγιαννάκης άναφερε ότι οι μεταπτυχιακές σπουδές σύμφωνα με τό πώς γίνονται στή χώρα μας μπορούν νά χωριστούν σέ δύο κατηγορίες. Σ' αυτές πού οδηγούν σέ ένδεικτικό (κάτι σάν Master) και σ' αυτές πού οδηγούν σέ διδακτορικό. Μεταπτυχιακά ένδεικτικά υπάρχουν σέ μερικές ειδικότητες, όπως: Μετεωρολογία (ΦΜΣ/ΠΑ), Ωκεανογραφία (ΦΜΣ/ΠΑ), Έπιχειρησιακή έρευνα (ΦΜΣ/ΠΑ - ΕΜΠ) και Έλεκτρονική (ΦΜΣ/ΠΑ - ΦΜΣ/ΠΘ). Τό επίπεδο σπουδών είναι χαμηλό, δέν υπάρχει χρηματοδότηση ούτε επαγγελματική κατοχύρωση. Διδακτορικά γίνονται κύρια στά ΑΕΙ είτε από τό ΕΔΠ είτε από πτυχιούχους πού ή πρόσληψή τους γίνεται σέ προσωπική βάση και χωρίς νά υπάρχει χρηματοδότηση στις περισσότερες περιπτώσεις. Έκτός από τά ΑΕΙ, διδακτορικά γίνονται κάπως οργανωμένα μόνο στό Δημόκριτο.

Οί μεταπτυχιακές σπουδές γενικά έντάσσονται στό κεφάλαιο πού λέγεται Παιδεία και είναι γνωστό πώς ή παιδεία στή χώρα μας υφίσταται τις συνέπειες τών νομοτελειών πού διέπουν τήν οικονομία. Ποιά είναι όμως αυτή; Η χώρα μας είναι έξαρτημένη από τόν άμερικανονατοϊκό ίμπεριαλισμό, έχει μία μέση καπιταλιστική ανάπτυξη, ό καπιταλισμός έξελίσσεται σέ κρατικομονοπωλιακό ένώ στήν έξουσία βρίσκεται ή μεγαλοαστική τάξη. Έπομένως ή παιδεία (και οι μεταπτυχιακές σπουδές) είναι ώστε νά έξυπηρετεί τό υπάρχον κοινωνικοοικονομικό σύστημα με τόν καλλίτερο τρόπο.

Ο συνάδελφος Καραγιαννάκης στή συνέχεια άναφερόμενος στήν κατάσταση πού επικρατεί στις μεταπτυχιακές σπουδές και στήν έρευνα είπε ότι υπάρχει «τέλεια έλλειψη οργανωμένων μεταπτυχιακών σπουδών» γεγονός πού άναγκάζει τούς πτυχιούχους νά «πηγαίνουν στό έξωτερικό για μεταπτυχιακές σπουδές». Έχει σημασία νά δούμε τά δύο αυτά σημεία χωριστά γιατί συνθέτουν μία κατάσταση πού εύνοει τήν έξάρτηση και επομένως ένισχύεται από τόν ίμπεριαλισμό.

Όσο άφορά τήν «έλλειψη οργανωμένων μεταπτυχιακών σπουδών» αυτή μπορεί νά άναληθει σέ δύο κυρίαρχες τάσεις. Από τή μία βλέπουμε νά υπάρχει ή τάση νά μήν άναπτυχθούν οι μεταπτυχιακές σπουδές και ή έρευνα και από τήν άλλη βλέπουμε όπου υπάρχουν, νά υπάρχει ή τάση νά κατευθύνονται σέ τομείς πού ένδιαφέρουν συγκεκριμένα οικονομικά ή στρατιωτικά συμφέροντα (π.χ. ΝΑΤΟ). Άναφέρουμε ακόμη τις μεταπτυχιακές σπουδές πού γίνονται από πτυχιούχους οι όποιοι, άφού περάσουν ένα δόκιμο χρόνο έργασίας (π.χ. σέ μία βιομηχανία) όπου κρίνεται ή καταλληλότητά τους, στέλνονται με ύποτροφία για μετεκπαίδευση στό έξωτερικό. Αυτό συνιστά μία διαδικασία παραγωγής στελεχών συγκεκριμένης ιδεολογίας και στερεί από τις μεταπτυχιακές σπουδές κάθε προσδευτικό έπιστήμονα.

Αυτή λοιπόν ή τέλεια έλλειψη οργανωμένων μεταπτυχιακών σπουδών «όδηγει τούς πτυχιούχους στό έξωτερικό και κύρια στή Δύση». Και αυτό συμφέρει τούς ίμπεριαλιστές γιατί έτσι εκμεταλλεύονται ένα σημαντικό έπιστημονικό δυναμικό, γιατί διαλέγουν τούς καλύτερους και τούς κρατούν με τό νά τούς προσφέρουν προϋποθέσεις πού δέν υπάρχουν στή χώρα μας και γιατί αυτοί πού έπιστρέφουν στήν πλειοψηφία τους, με τόν ένα ή τόν άλλο τρόπο, γίνονται φορείς στόν τόπο μας τής ιδεολογίας, τής νοοτροπίας και τής τεχνολογίας τής χώρας πού μετεκπαιδεύτηκαν.

Σύμφωνα με τις τελευταίες έξελίξεις οι κυβερνήσεις τής δεξιάς μετά τή μετεκπαίδευση έδειξαν κάποιο ένδιαφέρον για θεσμοθέτηση τών μεταπτυχιακών σπουδών. Άξίζει νά προσέξουμε τις προτάσεις πού έγιναν από τά ΑΕΙ για τήν ανάπτυξη τών μεταπτυχιακών σπουδών: «έπιθυμητές για φοιτητές ύψηλης στάθμης», «Όσον άφορά τούς στόχους, ένας άπ' αυτούς πρέπει νά είναι και ή εκπαίδευση στελεχών «ύψηλης στάθμης...» "Όσον άφορά τά κριτήρια έπιλογής «προβλέπεται ή γνώση ξένων γλωσσών», «πτυχία άριστα ή λίαν καλώς...», «καλή έπίδοση στό προπτυχιακό στάδιο», «ή προσωπικότητα ένδεχομένως και «έξετάσεις». Τά παραπάνω είναι άρκετά για νά καταλάβουμε τί θά είναι οι μεταπτυχιακές σπουδές πού θά φτιάξουν. Βλέπουμε πώς ή ανάπτυξη τών μεταπτυχιακών σπουδών έντάσσεται σέ μία διαδικασία παραγωγής στελεχών του έπιθυμητού επαγγελματικού επιπέδου και ιδεολογίας και όχι μία διαδικασία προώθησης τής γνώσης και τής μόρφωσης. Άκόμα σέ μία τέτοια γενικότερη κατάσταση στό χώρο τής παιδείας, ή ανάπτυξη τών μεταπτυχιακών σπουδών θά έχει σάν άποτέλεσμα τήν ύποβάθμιση τών πτυχίων.

Όσον άφορά τήν έρευνα πού κάνει τό ΕΔΠ στά ΑΕΙ θά πρέπει νά βελτιωθούν οι συνθήκες γιατί έτσι άνεβαίνει τό επίπεδο του ΕΔΠ και βελτιώνεται τό διδακτικό έργο. Θά πρέπει επίσης νά επιδιώκεται ή έξειδίκευση στά πλαίσια τών προπτυχιακών (πτυχίο γενικής ισχύος). Θά πρέπει νά ταχθούμε λοιπόν κατά τών μεταπτυχιακών σπουδών στό βαθμό πού ύποβαθμίζουν τις προπτυχιακές. Έφ' όσον δέν θά συμβεί αυτό και μέσα στά πλαίσια προώθησης τής γνώσης και τής μόρφωσης θά πρέπει νά ζητούμε τήν ανάπτυξη

μεταπτυχιακῶν σπουδῶν καὶ ἔρευνας μὲ μερικές προϋποθέσεις ὅπως: ἴσες δυνατότητες γιὰ ὅλους τοὺς πτυχιούχους, χορήγηση ὑποτροφιῶν, δωρεάν περίθαλψη, συσσίτιο, εἰσιτήριο κ.λ.π.

Τελειώνοντας ὁ συνάδελφος Καραγιαννάκης εἶπε ὅτι δὲν θεωρεῖ σωστό νὰ ἀναπτυχθοῦν οἱ μεταπτυχιακές σπουδές καὶ ἡ ἔρευνα προκειμένου νὰ ἀναπτυχθεῖ ἡ ἐθνικὴ οἰκονομία, καθὼς ἐπίσης δὲν θεωρεῖ σωστό ὅτι πρέπει νὰ συνδεθεῖ ἡ ἔρευνα μὲ τὴν παραγωγή. Κι' αὐτό γιατί ἐφ' ὅσον ζοῦμε σ' ἓνα ταξικὸ κοινωνικὸ σύστημα ὅπου ἡ ἐξουσία βρίσκεται στὴ μεγαλοαστικὴ τάξη καὶ στὸν ἰμπεριαλισμό, ἐάν συνδέσουμε τὴν ἔρευνα μὲ τὴν παραγωγή τότε ἡ ἀνάπτυξη αὐτῆς τῆς παραγωγῆς ἐξυπηρετεῖ κύρια τὴν ἴδια μεγαλοαστικὴ τάξη καὶ τὸν ἰμπεριαλισμό. Τέλος, πρέπει νὰ χρονομετρήσουμε ὑπ' ὄψη ὅτι τὰ καλά πού μποροῦν νὰ προκύψουν γιὰ τὸ λαό ἀπὸ τὴν ἀνάπτυξη τῆς ἐπιστήμης καὶ τῆς ἔρευνας εἶναι κάτι, πού στίς σημερινές συνθήκες ἀποτελεῖ τὴ δευτερεύουσα πλευρά.

Στὴ συνέχεια συνάδελφοι βρῆκαν θετικὴ γενικὰ τὴν εἰσήγηση μὲ τὴ διαφορὰ ὅτι διαφώνησαν μὲ τίς τελευταῖες παρατηρήσεις τοῦ εἰσηγητῆ.

Συγκεκριμένα τόνισαν ὅτι καὶ ἂν ἀκόμα ἡ τεχνολογία καὶ ἡ ἔρευνα εἶναι ἐξαρτημένες ἀπὸ τὸν καπιταλισμό πρέπει ὅμως νὰ ἀναπτυχθοῦν ἔστω καὶ μέσα σ' αὐτὰ τὰ πλαίσια. Διότι ὅταν αὐξάνουν οἱ παραγωγικὲς δυνάμεις αὐξάνουν συγχρόνως καὶ οἱ προσθετικὲς δυνάμεις. Μὲ τὴν ἀνάπτυξη ὅλων τῶν μικρῶν καὶ μεσαίων στρωμάτων αὐξάνει καὶ ἡ ἀγωνιστικὴ ἀντίσταση τοῦ λαοῦ. Ἔτσι μορφωμένοι ἄνθρωποι εἶναι ἐκεῖνοι πού θὰ ὀδηγήσουν στίς σωστές ἐναλλακτικὲς λύσεις γιὰ τὴν πρόοδο τῆς χώρας.

Μάλιστα συνάδελφος τόνισε ὅτι ὁ οὐσιαστικὰ μορφωμένος ἐπιστήμονας εἶναι ἐκεῖνος πού μὲ τίς γνώσεις του θὰ δημιουργήσει καινούργιους δρόμους στὴ δουλειά του καὶ ὄχι νὰ ξέρει μόνο νὰ χειρίζεται σωστά ἓνα ἐπιστημονικὸ ὄργανο.

Μητῶο Ἀνέργων Χημικῶν

Στὰ πλαίσια τῆς ἀντιμετώπισης τοῦ προβλήματος τῆς ἀνεργίας πού ἀπασχολεῖ ἀρκετοὺς συναδέλφους, στὴ στήλη αὐτὴ θὰ δημοσιεύεται κάθε μῆνα κατάλογος τῶν ἀνέργων συναδέλφων καὶ τῶν τυπικῶν προσόντων πού διαθέτουν ὥστε νὰ βοηθηθοῦν νὰ βροῦν δουλειά.

Παράλληλα ἡ ΕΕΧ θὰ ἐπιδιώξει νὰ σχηματίσει καὶ νὰ ἔχει στὴ διάθεσή σας ἐνημερωμένο μητῶο τῶν βιομηχανιῶν ἢ τῶν ὀργανισμῶν πού ζητοῦν χημικούς.

Γιὰ τὸ σκοπὸ αὐτὸ καλοῦνται οἱ ἀνεργοὶ νὰ γράφονται στὸ μητῶο ἀνέργων χημικῶν. Παράλληλα καλοῦνται οἱ ὑπεύθυνοι τῶν βιομηχανιῶν ἢ οἱ ὀργανισμοὶ πού ζητοῦν χημικούς νὰ ἀπευθύνονται στὴν ΕΕΧ μὲ τὴ βεβαιότητα ὅτι μποροῦν νὰ διευκολυνθοῦν στὸ νὰ βροῦν χημικούς μὲ τὰ εἰδικὰ ἐπιστημονικὰ προσόντα πού τοὺς ἐνδιαφέρουν.

1. Π.Π. 1979 – Προϋπηρεσία 6 μῆνες στὴ Φαρμακοβιομηχανία ELPEN – Ἰταλικά
2. Π.Α. 1970 – Προϋπηρεσία 4 χρόνια σὲ Φαρμακοβιομηχανία καὶ καλλυντικά
3. Π.Θ. 1978, Ἀγγλικά – Γαλλικά
4. Π.Α. 1978, Προϋπηρεσία 6 μῆνες στὴν Βιομηχανία Χρωματῶν, Ἀγγλικά – Ἰταλικά

5. Π.Θ. 1974, Μάστερ Τεχνολογίας Τροφίμων τοῦ Παν. Reading Ἀγγλίας, Προϋπηρεσία 5 μῆνες σὲ Ἀγγλικὴ κόνσερβοποιία, Ἀγγλικά – Ἰταλικά
6. Π.Α. 1978, Πανεπ. Long Island University, Προϋπηρεσία 2 χρόνια σάν βοηθὸς τοῦ πιὸ πάνω Πανεπιστημίου, Ἀγγλικά – Ἀραβικά – Γαλλικά

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 1978

ΕΣΟΔΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ. ΠΡΑΓΜΑΤΟΠ.	
1. Συνδρομές τρεχ. χρήσ. μέσω εισπρ. Λεκαν. Άττικής	1.250.000	546.380
2. Συνδρομές τρεχ. χρήσ. Έπαρχιακ. Συλλόγων		73.700
3. Συνδρομές τρεχ. χρήσ. Ύπηρεσίας Γραφείου		619.164
4. Συνδρομές παρελθ. χρήσ. μέσω εισπρ. Άττικής		288.250
5. Συνδρομές τρεχ. παρελθ. χρήσ. Έπαρχιακών Συλλόγων	1.300.000	91.080
6. Συνδρομές τρεχ. παρελθ. χρήσ. μέσω Ύπηρεσ. Γραφείου		669.048
7. Τοκομερίδια Όμολογιών	2.000	1.625
8. Επιχορηγήσεις	120.000	—
9. Κληροδοτήματα και δωρεές	200.000	103.538
10. Ε΄ Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο	1.500.000	—
11. Πωλήσεις περιοδικών διπλής σειράς προερχ. εκ δωρεών	350.000	—
12. Δικαιώματα από τήν έκδοση του περιοδικού Χ.Χ. Γενική Έκδοση	300.000	196.664
13. Πωλήσεις τευχών Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως		840
14. Πωλήσεις τευχών Χ.Χ. Νέας Σειράς		—
15. Πωλήσεις ανατύπων Χ.Χ. Νέας Σειράς	550.000	28.955
16. Συνδρομές Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως		40.889
17. Συνδρομές Χ.Χ. Νέας Σειράς		112.495
18. Δικαίωμα έγγραφης νέων μελών	13.000	8.550
19. Φωτοτυπίες	—	60.408
20. Σεμινάρια	120.000	166.650
21. Διάφορα έσοδα	—	57.334
22. Χαρτόσημον από συνδρομές μελών κ.λ.π.	62.000	70.437
23. Κρατήσεις από άμοιβές προσωπικού	—	119.226
24. Κρατήσεις από άμοιβές ελευθέρων επαγγελματιών	—	8.971
25. Δικαιώματα από τήν έκδοση του μητρώου μελών	—	75.000
26. Πωλήσεις βιβλίων Ήλεκτρ. Υπολογιστών		5.443
ΣΥΝΟΛΟΝ	5.767.000	3.344.647
Έλλειμμα χρήσεως		659.599
	5.767.000	4.004.246
ΔΑΠΑΝΕΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓ. ΠΡΑΓΜΑΤΟΠ.	
ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ	1.150.000	903.325
1. Μισθοί - δώρα έορτών - επίδομ. άδειας	230.000	194.355
2. Έργοδοτικές εισφορές και τέλη	170.000	156.238
3. Ποσοστά εισπράκτ. Λεκανοπ. Άττικής	120.000	63.023
4. Ποσοστά εισπράκτ. Έπαρχιακών Συλλόγων	140.000	124.965
5. Ταχυδρομικά - Τηλεγραφικά - Τηλεφωνικά	150.000	159.772
6. Γραφικά - έντυπα - πολυγραφήσεις - φωτοαντίγραφα - βιβλία	15.000	18.049
7. Δαπάνες κινήσεως	140.000	81.754
8. Συνδρομές - δημοσιεύσεις - έβρανοι	500.000	446.733
9. Συνδρομές περιοδικών και βιβλία Γεν. Χημικής Βιβλιοθήκης	70.000	31.885
10. Άμοιβές ελευθέρων επαγγελματιών	—	16.350
11. Δικαστικά - Συμβολαιογραφικά	220.000	226.566
12. Φωτισμός - ύδρευση - Κοινόχρηστα - καθαριότης	56.000	70.103
13. Ένοίκιον γραφείου 4ου όρόφου	20.000	3.987
14. Άσφάλιστρα επίπλων - μηχανών - εγκαταστάσεων - βιβλιοθηκών	22.000	38.197
15. Συντήρηση και έπισκευή επίπλων και μηχανών	50.000	114.078
16. Δαπάνες Γενικών Συνελεύσεων	5.000	1.468
17. Δαπάνες Κυλικείου	62.000	71.337
18. Χαρτόσημον	50.000	42.327
19. Άγορά τηλεφ. κέντρου	30.000	62.936
20. Άγορά επίπλων και μηχανικού εξοπλισμού	—	24.000
21. Διά τήν ενημέρωση του μητρώου τών μελών	50.000	19.920
22. Διάφορα	80.000	—
23. Δαπάνη αναλογιστικής μελέτης ίδρύσεως Ταμείου Προνοίας	—	9.625
24. Φόρος 8% Έλευθέρων Έπαγγελματιών		
25. Απόδοση εις Δημόσιον και ΙΚΑ παρακρατηθέντων ποσών επί άμοιβών προσωπικού	—	141.335
ΣΥΝΟΛΟΝ σέ μεταφορά	3.330.000	3.022.328

**ΓΕΝΙΚΟΣ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΤΗΣ 31.12.1978**

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΝ

Δραχμαί

Ταμείον	216.678
Καταθέσεις σέ Τράπεζες	1.371.533
Άκίνητον (όδος Κάνιγγος 27)	2.160.652
Έπιπλα Γραφείων	240.798
Έγκαταστάσεις καί μηχανικός έξοπλισμός	611.688
Χρηματοόγραφα	25.000
Βιβλιοθήκη	1.610.814
Γραμμάτια Εισπρακτέα	53.956
(άπο όφειλές παλαιών συνδρομών)	6.291.119

ΠΑΘΗΤΙΚΟΝ

Κεφάλαιον	6.144.463
Υποχρεώσεις	114.285
Φόροι - Τέλη - Εισφοραί όφειλόμ.	32.371
	6.291.119

	ΠΡΟΫΠΟΛ.	ΠΡΑΓΜΑΤΟΠ.
	3.330.000	3.022.328

Από μεταφορά		
ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ		
1. Διαμόρφωση έσωτερικού χώρου Γραφείων καί Βιβλιοθήκης	150.000	—
2. Ασφάλιστρα	5.000	780
3. Φόροι - εισφορές - τέλη	2.000	—
	157.000	780

ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΟΣ

1. Δαπάνες διαλέξεων καί Σεμιναρίων	200.000	268.605
2. Δαπάνες δεξιώσεων	30.000	41.288
3. Δαπάνες συμμετοχής εις διαφ. έπιστημ. έκδηλώσεις Έξωτερικού	50.000	62.862
4. Δαπάνες συμμετοχής εις διαφ. έπιστημ. έκδηλώσεις Έσωτερικού	20.000	—
5. Δαπάνες κινήσεως Έπιστημ. Έπιτροπής Ξένων όμιλητών	—	57.162
6. Δαπάνες έκδηλώσεως ύπέρ τής Κύπρου	—	132.827
7. Δαπάνες Ε΄ Πανελληνίου Χημικού Συνεδρίου	1.500.000	—
8. Δαπάνες Διάφορες	30.000	—
ΣΥΝΟΛΟΝ	1.830.000	562.744

ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΡΟΝΙΚΩΝ

Δαπάνες έκτυπώσεως Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	—	101.853
Δαπάνες διορθώσεων Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	—	12.000
Δαπάνες διανομής Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	—	25.597
Δαπάνες διάφορες Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	—	619
Τέλη καί εισφορές Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	—	22.457
ΣΥΝΟΛΟΝ		162.526

Δαπάνες έκτυπώσεως Χ.Χ. Έπιστημ. Έκδόσεως		195.809
Δαπάνες διορθώσεων Χ.Χ. Έπιστημ. Έκδόσεως		34.625
Δαπάνες διανομής Χ.Χ. Έπιστημ. Έκδόσεως	450.000	10.748
Δαπάνες διάφορες Χ.Χ. Έπιστημ. Έκδόσεως		190
Τέλη καί εισφορές Χ.Χ. Έπιστημ. Έκδόσεως		14.496
ΣΥΝΟΛΟΝ	450.000	255.868

ΓΕΝΙΚΟΝ ΣΥΝΟΛΟΝ

5.767.000	4.004.246
-----------	-----------

δοση

ΑΤΟΠ.
16.380
3.700
19.164
38.250
31.080
39.048
1.625

33.538

36.664

840

28.955

40.889

12.495

8.550

60.408

66.650

57.334

70.437

19.226

8.971

75.000

5.443

44.647

59.599

04.246

ΑΤΟΠ.

03.325

94.355

56.238

63.023

24.965

59.772

18.049

81.754

146.733

31.885

16.350

226.566

70.103

3.987

38.197

114.078

1.468

71.337

42.327

62.936

24.000

19.920

9.625

141.335

022.328

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Ε.Ε.Χ.
ΕΤΟΥΣ 1979**

ΕΣΟΔΑ**Α' ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΝΕΩΝ ΜΕΛΩΝ**

Είς χιλ. δραχ. 13

1. Δικαίωμα έγγραφης νέων μελών

Β' ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

1. Συνδρομές μελών τρεχούσης χρήσεως 2.400

2. Συνδρομές μελών προηγ. χρήσεως 1.450

Γ' ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ

1. Έσοδα από συνδρομές και πωλήσεις τευχών και ανατύπων Χ.Χ. και λοιπών εκδόσεων 500

2. Έσοδα από επιχορηγήσεις 150

3. Έσοδα από σεμινάρια 300

4. Έσοδα από κληροδοτήματα και δωρεές 150

5. Έσοδα από Τοκομερίδια όμολογιών 2

6. Έσοδα από Φωτοτυπίες 100

7. Έσοδα από Διάφορα 120

8. Χαρτόσημον από συνδρομές μελών κ.λ.π. 130

9. Κρατήσεις από άμοιβές προσωπικού κ.λ.π. πρὸς απόδοσιν εἰς Δημόσιον καὶ ΙΚΑ

150

5.465**ΔΑΠΑΝΕΣ****Α' ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ**

1.200

1. Άποδοχές προσωπικού 240

2. Έργοδοτικές εισφορές και τέλη επί άμοιβών προσωπ. 200

3. Ποσοστά εισπράξεων συνδρομών Λεκανοπ. Ἀττικῆς 160

4. Ένίσχυσις Τοπικῶν Συλλόγων 25

5. Δαπάνες κινήσεως 150

6. Τηλεφωνικά - Τηλεγραφικά - Ταχυδρομικά 180

7. Έντυπα - Γραφική ύλη - Πολυγραφήσεις - Έκτυπώσεις - Βιβλία 100

8. Συνδρομές έφημερίδων - Περιοδικῶν - Δημοσιεύσεις - Έρανοι

9. Συνδρομές και βιβλιοδεσία Περιοδικῶν Γ.Χ. Βιβλιοθήκης 650

10. Συνδρομές και βιβλιοδεσία Περιοδικῶν Chemical Abstracts

11. Συνδρομές Iurac 260

12. Φωτισμός - ὕδρευσις - καθαριότης - κοινόχρηστα γραφείων 75

13. Ένοίκιον γραφείων 4ου ὀρόφου

3.240

εἰς μεταφοράν

ἐκ μεταφορᾶς 3.240

14. Ἀσφάλιστρα ἐπίπλων - μηχανῶν - γραφείων - βιβλιοθηκῶν 15

15. Συντήρησις και ἐπισκευή μηχανῶν - ἐπίπλων 40

16. Έξοδα Γενικῶν Συνελεύσεων - Ἀρχαιρεσιῶν 120

17. Ἀμοιβή ἐλευθέρων ἐπαγγελματιῶν 90

18. Δαπάνες Κυλικείου 5

19. Δαπάνες ἀγορᾶς ἐπίπλων και μηχανικοῦ ἐξοπλισμοῦ 110

20. Δαπάνες Διάφορες 60

21. Δικαστικά - Συμβολαιογραφικά 20

22. Χαρτόσημον 130

23. Απόδοσις εἰς Δημόσιον και ΙΚΑ παρακρατηθέντων ποσῶν προσωπικοῦ κ.λ.π. 150

3.980**Β' ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΟΣ**

300

1. Δαπάνες διαλέξεων και Σεμιναρίων 50

2. Δαπάνες δεξιώσεων 70

3. Δαπάνες συμμετοχῆς εἰς διαφ. ἐπιστημ. ἐκδηλώσεις Ἐξωτερικοῦ 20

4. Δαπάνες συμμετοχῆς εἰς διαφ. ἐπιστημ. ἐκδηλώσεις Ἐσωτερικοῦ 50

5. Δαπάνες Περιοδικοῦ Χ.Χ. Γενικῆς Ἐκδόσεως 320

6. Δαπάνες Περιοδικοῦ Χ.Χ. Ἐπιστημ. Ἐκδόσεως 50

7. Δαπάνες Ἐπιστημ. κινήσεως ξένων ὁμιλητῶν 20

8. Δαπάνες Διεθνοῦς Χημικοῦ Συνεδρίου ἔτους 1986 200

9. Δαπάνες Πανβαλκανικοῦ Συμποσίου κ.λ.π. ἐκδηλώσεων

1.080**ΣΥΝΟΛΟΝ****Γ' ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ**

3

1. Ἀσφάλιστρα 2

2. Φόροι - εισφορές - τέλη 150

3. Διαμόρφωση ἐσωτερικοῦ χώρου Γραφείων - Βιβλιοθήκης 250

4. Κλιματισμός κτιρίου

405**ΣΥΝΟΛΟΝ
ΓΕΝΙΚΟΝ ΣΥΝΟΛΟΝ**

5.465

**ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΡΟΝΙΚΩΝ
ΕΤΟΥΣ 1978**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΡΟΝΙΚΩΝ
ΕΤΟΥΣ 1979**

13

400
450

500

150

300

150

2

100

120

130

150

465

200

240

200

160

25

150

180

100

650

260

75

240

240

15

40

120

90

5

110

60

20

130

150

980

300

50

70

20

50

320

50

20

200

080

3

2

150

250

405

465

ΕΣΟΔΑ	Δραχμαί
Υπόλοιπο από την προηγούμενη χρήση	57.683
Από πωλήσεις τευχών Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	840
Από δικαιώματα έκδόσεως Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως (καί παλαιές όφειλές)	196.664
Από πωλήσεις Ανατύπων Χ.Χ. Έπιστ. Έκδ.	28.955
Από Συνδρομές Χ.Χ. Γενικής Έκδόσεως	40.889
Από συνδρομές Χ.Χ. Έπιστ. Έκδόσεως	112.495
Εισφορές από την Ε.Ε.Χ.	129.386
ΣΥΝΟΛΟΝ	566.912

ΔΑΠΑΝΕΣ	
Δαπάνες έκτυπώσεως Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	101.853
Δαπάνες διορθώσεων Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	12.000
Δαπάνες διανομής Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	25.597
Δαπάνες διάφορες	619
Τέλη καί εισφορές	22.457
Δαπάνες έκτυπώσεως Χ.Χ. Έπιστ. Έκδόσεως	195.809
Δαπάνες διορθώσεων Χ.Χ. Έπιστ. Έκδόσεως	34.625
Δαπάνες διανομής Χ.Χ. Έπιστ. Έκδόσεως	10.748
Δαπάνες διάφορες	190
Τέλη καί εισφορές	14.496
Άμοιβή υπαλλήλου (μισθοί, δώρα, ΙΚΑ κ.λ.π.)	148.518
ΣΥΝΟΛΟΝ	566.912

ΕΣΟΔΑ	Δραχμαί
Έσοδα από πωλήσεις τευχών Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	2.000
Έσοδα από συνδρομές Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	50.000
Έσοδα από πωλήσεις τευχών Χ.Χ. Έπιστ. Έκδόσεως	2.000
Έσοδα από πωλήσεις ανατύπων Χ.Χ. Έπιστ. Έκδόσεως	50.000
Έσοδα από συνδρομές Χ.Χ. Έπιστ. Έκδόσεως	200.000
Εισφορές από την Ε.Ε.Χ.	306.000
ΣΥΝΟΛΟΝ	610.000

ΔΑΠΑΝΕΣ	
Δαπάνη έκτυπώσεως επί πλέον σελίδων εις Χ.Χ. Γεν. Έκδόσεως	50.000
Δαπάνη έκτυπώσεως Χ.Χ. Έπιστ. Έκδόσεως	260.000
Δαπάνη Καλλιτεχνικής επιμέλειας Χ.Χ. Έπιστ. Έκδ.	35.000
Δαπάνη Διανομής Χ.Χ. Έπιστ. Έκδ.	10.000
Τέλη καί εισφορές Χ.Χ. Έπιστ. Έκδ.	15.000
Διάφορα Γενικά Έξοδα	20.000
Άμοιβή υπαλλήλου	220.000
ΣΥΝΟΛΟΝ	610.000

Ό Λογιστής
Β. Κυρίτσης
Ό Ταμίας
Α. Τσεκούρας

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Θέσεις Έπιμελητών (Δύο) στό Έργαστήριο Βιοχημείας τής Ιατρικής Σχολής Πατρών.

Προσόντα: Διδακτορικό δίπλωμα στην Όργανική Χημεία ή στην Βιοχημεία
Προθεσμία: Μέχρι 1ης Άπριλίου 1979 (ή καί άργότερα άν χρειαστεί)

Όί ένδιαφερόμενοι, πρίν ύποβάλουν αίτήσεις νά 'ρθοϋν σ' έπαφή μέ τόν καθ. κ. Κουτσογεωργόπουλο

τηλ.: 061 - 992-390 } Πάτρα 821-5056 } (Άθήνα)
ή 061 - 992-381 } 8231484 }

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΟΥ Γ.Χ.Κ.

Στή Βιβλιοθήκη του ΓΧΚ βρίσκονται τα πιο κάτω περιοδικά.

Όσοι ενδιαφέρονται μπορούν να επισκεπτονται τη βιβλιοθήκη όλες τις εργάσιμες μέρες και ώρες μετά από ένα τηλεφώνημα (τηλ. 6428211).

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- 1.- AMBIO
Vol. 7-, 1978-
- 2.- AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE
Vol. 17-, 1966- 634.8/31
- 3.- ANNALES PHARMACEUTIQUES FRANCAISES
Vol. 20-24. 1962-1966
- 4.- ANNALES DES FALSIFICATIONS ET DE L'EXPERTISE CHIMIQUE
Vol. 59-61. 1966-1968
- 5.- ANALYTICAL ABSTRACTS
Vol. 7-11. 1960-1964. Vol. 13-, ,1966- 543/5
- 6.- ANALYTICAL CHEMISTRY
Vol. 24- ,1952- 543/7
- 7.- BOLLETTINO DEI LABORATORI CHIMICI PROVINCIALI
Vol. 13-15. 1962-1964.
- 8.- BRENNSTOFF-CHEMIE
Vol. 44-45. 1963-1964.
- 9.- BULLETIN DE L'O.I.V.
Vol. 27-40. 1954-1967. Vol. 42- ,1969- 663.2/27
- 10.- CHEMICALS ABSTRACTS
Vol. 47. 1953.
- 11.- CHEMIKER-ZEITUNG
Vol. 83-89. 1959-1965. (Non complete) Vol. 90- ,1966- 54/11
- 12.- CHIMIE ET INDUSTRIE
Vol. 66-73. 1951-1958.
- 13.- CONNAISSANCE DE LA VIGNE ET DU VIN
Vol. 4- ,1970- 663.2/60
- 14.- DIE BRANNTWEINWIRTSCHAFT
Vol. 115- ,1975-
- 15.- ENERGIE NUCLEAIRE
Vol. 3-12. 1961-1970
- 16.- FETTE-SEIFEN ANSTRICHMITTEL
Vol. 68- ,1966- 665.1/8
- 17.- FLÜSSIGES OBST
Vol. 34- ,1967- 663.8/39
- 18.- GAS CHROMATOGRAPHY LITERATURE
Vol. 3- ,1970- 543.5/55
Former title: GAS CHROMATOGRAPHY ABSTRACTS SERVICE. 1967-1969.
- 19.- INDUSTRIES ALIMENTAIRES ET AGRICOLES
Vol. 83-85. 1966-1968.
- 20.- INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY (IUPAC)
Vol. 12- ,1966- 54/37
- 21.- JOURNAL OFFICIEL DES COMMUNAUTES EUROPEENNES
Vol. 13- ,1970-
- 22.- JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY
Vol. 15- ,1967- 631-632/41
- 23.- JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY
Vol. 7-16. 1962-1964. Vol. 21- ,1966- 543.5/9
- 24.- JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE
Vol. 4- ,1966- 543.5/54
Former title: JOURNAL OF GAS CHROMATOGRAPHY
- 25.- JOURNAL OF FOOD SCIENCE
Vol. 32- ,1967- 664/40
- 26.- JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES
Vol. 59- ,1970- 615/56
- 27.- JOURNAL OF THE AIR POLLUTION CONTROL ASSOC.
Vol. 10-17. 1960-1966. (non complete) Vol. 17-19. 1967-1969.
Vol. 25- ,1975- 614.7/12
- 28.- JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
Vol. 80- ,1958- 54/4
- 29.- JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY
Vol. 42-44. 1965-1967. Vol. 46- ,1969- 665.1/30
- 30.- JOURNAL OF THE ASSOC. OF OFFICIAL ANALYTICAL CHEMISTS (AOAC)
Vol. 49- n1966- 543/42
- 31.- JOURNAL OF THE OIL AND COLOUR CHEMISTS ASSOC.
Vol. 50- ,1967- 667-668/34
- 32.- LA RIVISTA ITALIANA DELLE SOSTANZE GRASSE
Vol. 39-43. 1962-1966. (non complete) Vol. 44, 1967- 665.1/19
- 33.- LA SEMANA VITIVINICOLA.
Vol. 25- ,1970-
- 34.- LIPIDS
Vol. 13- ,1978-
- 35.- MITTEILUNGEN RABE UND WEIN
Vol. 20- ,1970- 663.2/64
- 36.- PROCEEDINGS OF THE SOCIETY FOR ANALYTICAL CHEMISTRY
Vol. 1-3. 1964-1966 (non complete) Vol. 14- ,1967-
- 37.- REVUE FRANCAISE DES CORPS GRAS
Vol. 13-16. 1966-1969 (non complete) Vol. 17- ,1970-
- 38.- REVUE SUISSE DE VITICULTURE, ARBORICULTURE
Vol. 11- ,1970- 663.2/62
- 39.- RIVISTA DI VITICOLTURA E DI ENOLOGIA
Vol. 23- ,1970- 663.2/59
- 40.- SCIENTIFIC AMERICAN
Vol. 238- ,1978-
- 41.- THE ANALYST
Vol. 85-89. 1960-1964. Vol. 91- ,1966-
- 42.- VITIS
Vol. 9- ,1970- 663.2/63
- 43.- ZEITSCHRIFT FÜR LEBENSMITTEL — UNTERSUCHUNG
Vol. 98-99. 1954. Vol. 107- ,1958- 664/10

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

του Δημήτρη Γιάζα*

Εδώ και δέκα περίπου χρόνια στη χώρα μας παρακολουθούμε μία τεράστια αύξηση της ζήτησης υγρών καυσίμων. Έτσι, τα Έλληνικά Διυλιστήρια (Ασπροπύργου και Θεσσαλονίκης) αντιμετωπίζουν δυσκολίες να καλύψουν τις ανάγκες της χώρας σε καύσιμα και ειδικότερα στη βενζίνη υψηλής συμπίεσεως (SUPER), για ούσιαστικούς ή τυπικούς λόγους. Για να αντιμετωπίσει τό κράτος τή δυσκολία αυτή, διά της Έθνικης Υπηρεσίας Πετρελαιοειδών Ελλάδος (Ε.Υ.Π.Ε.), προβαίνει σε εισαγωγές ετοιμών προϊόντων. Αυτό είχε σαν συνέπεια τή διαρκή τροποποίηση των προδιαγραφών για να καταλήξουμε περί τό 1973 σε μία γενικότερη αναθεώρηση. Η ένεργειακή όμως κρίση πού έπηλθε εν τώ μεταξύ επέβαλε, τήν τροποποίηση και αυτών των αναθεωρημένων προδιαγραφών.

Σ' αυτό τό άρθρο έγινε προσπάθεια να συγκεντρωθούν

όσες αποφάσεις και διαταγές εξεδόθηκαν κατά καιρούς, έτσι ώστε να συγκεντρωθούν όλες μαζί. Στούς τρεις πίνακες πού ακολουθούν υπάρχουν σε στήλες οι δοκιμές πού πρέπει να ύποστούν τά προϊόντα, οι μέθοδοι έλέγχου κατά ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS) και IP (INSTITUT OF PETROLEUM Βρετανίας) και οι ελληνικές προδιαγραφές. Τέλος σε ιδιαίτερη στήλη έχουν τεθεί και οι αντίστοιχες μέθοδοι έλέγχου κατά ISO (INTERNATIONAL STANDARDS ORGANISATION) πού ένώ δέν είναι έγκυρες είναι όμως οι διεθνείς μέθοδοι, οι αντίστοιχοι πρός τίς έγκυρες μέθοδοι (ASTM και IP).

Προδιαγραφαι βενζίνης αυτοκινήτων κοινής και υψηλής συμπίεσεως (SUPER)

ΠΙΝΑΞ 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

Δοκιμαί	Μέθοδοι έλέγχου 1964		Μέθοδοι έλέγχου ISO	Κοινή REGULAR	Υψηλής συμ. SUPER	Παρατηρήσεις
	ASTM	IP				
1.-Ειδικόν βάρος εις 15/4°C 2.-Στοιχεία απόσταξεως κατ' όγκον: (α) απόσταγμα εις 70°C(158°F), %ΕΛΑΧ (β) απόσταγμα εις 130°C(266°F), %ΕΛΑΧ (γ) απόσταγμα εις 180°C(356°F), % ΕΛΑΧ Τέλος απόσταξεως, °C(°F) ΜΕΓ Υπόλειμμα απόσταξεως κατ' όγκον, % ΜΕΓ	D-1298 D-86	160** 123	3675 3405	Νά αναφέρεται 10 50 90 205(401)	10 50 90 205(401)	Διά τόν ύπολογισμόν τής νοθείας τών αγορανομικών δειγμάτων βενζίνης SUPER και REGULAR ως θάσει δέον να λαμβάνηται τό απόσταγμα εις 185°C κατά ASTM D-86/IP 123 τό όποϊον δέον να είναι τούλάχιστον 97%. Αγορανομικά δείγματα παρουσιάζοντα απόσταγμα εις 185°C κατά ASTM D-86/IP-123 έλασσον τού 97% και μέχρι 96% τών λοιπών αναλυτικών στοιχείων όντων κανονικών θα χαρακτηρίζονται ως κανονικά. (ΑΧΣ 162/75, ΦΕΚ Β' 385/75) Τό ΓΧΚ δύναται διά διαταγών του να τροποποιή έκάστοτε τήν ως εϊρηται θερμοκρασίαν θάσει τών παρεχομένων αυτή στοιχείων επί τών ως άνω υγρών καυσίμων.
3.-Τάσις ατμών κατά REID εις 37,8°C(100°F) 1η Άπριλίου έως 31η Οκτωθρίου, gr*/cm ² ή psi ΜΕΓ 1η Νοεμβρίου έως 31η Μαρτίου, gr*/cm ² ή psi ΜΕΓ (Έπιτρέπεται επί έν (1) δεκαπενθήμερον από τής έναρξεως τής Ισχύος τών ως άνω έποχιακών προδιαγραφών ή διατήρησις κατ' άνοχήν τών τοιούτων τής προηγούμενης έκάστοτε χρονικής περιόδου (ΑΧΣ 2194/68, ΦΕΚ Β' 138/69)	D-323		3007	1,5 650 ή 9,25 800 ή 11,4	1,5 650 ή 9,25 800 ή 11,4	
4.-Θεϊον κατά θάρος, % ΜΕΓ	D-1266	107	2192	0,20	0,15	
5.-Αριθμός όκτανίου (RESEARCH METHOD) ΕΛΑΧ	D-908		5164	90	96	
6.-Τετρααιθυλιούχος μόλυθος (TEL), ml/USG ΜΕΓ	D-526	96	(2083)***	3	3	
7.-Διάθρωσις χαλκίνου ελάσματος (Τρίωρος δοκιμασία εις 50°C(122°F), ASTM No ΜΕΓ	D-130 D-974	154 139	2160	1 Ουδόλως	1 Ουδόλως	
8.-Ανόργανος οξύτης, mg KOH/gr	D-381	131**		4	4	
9.-Κομιώδεις ούσιαι επί έκπλυθέντος δείγματος, mg/100ml ΜΕΓ	D-525	40		480	480	
10.-Σταθερότης εις οξειδωσιν, λεπτά ΕΛΑΧ Χροιά (Δέν άποτελει προδιαγραφήν)	Όπτικώς	Όπτικώς	Όπτικώς	Κιτρίνη	Κυανή	

** Οι μέθοδοι IP 160 και 131 άν και είναι JOINT ASTM-IP έν τούτοις δέν αναφέρονται στην άπόφαση ΑΧΣ 396/73, προφανώς διότι τό 1973 πού έλήφθη ή άπόφαση 396/73 δέν είχαν άκόμη γίνει JOINT ASTM-IP.

*** Η μέθοδος ISO 2083 άντιστοιχεί, για περισσότερη ακρίβεια, με τήν ASTM D-2547 πού είναι ή άντίστοιχη όγκομετρική μέθοδος τής D-526.

* Χημικός Mobil-oil Hellas A.E. Χημείον Έγκατ. Δραπετσώνας

Έδω ισχύει η απόφαση του Άνωτάτου Χημικού Συμβουλίου (Α.Χ.Σ.) 396/73. Η τελευταία αυτή απόφαση διαφέρει από την προηγούμενη της (1675/65), της οποίας είναι και τροποποίηση, μόνο στον αριθμό οκτανίου (Α.Ο.). Δηλαδή ο αριθμός οκτανίου (Α.Ο.) της κοινής αύξηθηκε από 84-86 σε ελάχιστο 90 και της SUPER από 96-98 σε ελάχιστο 98. Στη συνέχεια άρχισαν να εκδίδονται τροποποιήσεις:

α) Κοινές αποφάσεις των Υπουργών Συντονισμού, Οικονομικών και Βιομηχανίας και Ένεργειας υπ' αριθ. 9732/11.11.76 και 11422/30.12.76 που αναφέρονται στη βενζίνη SUPER και μόνον. Με αυτές ορίζεται ΑΟ ελάχιστο 96 και όχι 98, δηλαδή στην ουσία επανερχόμεθα στις προδιαγραφές του 65 όσον αφορά την βενζίνη SUPER.

β) Απόφαση ΑΧΣ 2915/76 (ΦΕΚ Β' 155/28.2.77). Αυτή καταργεί το μέγιστο όριο ειδικού βάρους (0,750 εις 15/4°C) για τις βενζίνες κοινή και SUPER και ορίζει το ειδικό βάρος απλώς «να αναφέρεται».

γ) Απόφαση ΑΧΣ 162/75 (ΦΕΚ Β' 385/75). Αυτή αναφέρεται στις παρατηρήσεις επί των προδιαγραφών των βενζινών και

αφορά στα ποσοστά νοθείας. Δηλαδή, έφ' όσον διαπιστωθεί νοθεία, που θα διαπιστώσουμε από απόκλιση σε κάποιο σημείο των προδιαγραφών, τότε κατά την παρατήρηση αυτή μπορούμε να υπολογίσουμε το ποσοστό της νοθείας από το απόσταγμα στους 185°C. Εάν αυτό είναι μικρότερο του 97% τότε η διαφορά από το 97 μās δίνει τη νοθεία. Παράδειγμα εάν το απόσταγμα στους 185°C είναι 95% τότε νοθεία 97-95=2% τουλάχιστον. Εάν όμως δεν διαπιστωθεί νοθεία, εάν δηλαδή δεν έχουμε απόκλιση σε κανένα σημείο των προδιαγραφών, τότε εάν το απόσταγμα στους 185°C είναι μικρότερο του 96% τότε έχουμε νοθεία και το ποσοστό της ορίζεται από τη διαφορά του αποστάγματος στους 185°C από τον αριθμό 97.

Προδιαγραφαι πετρελαίου έσωτερικής καύσεως DIESEL ή GAS-OIL και AUTOMOTIVE DIESEL

ΠΙΝΑΞ 2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ

Δοκιμαί	Μέθοδοι έλέγχου 1964		Μέθοδοι έλέγχου ISO	DIESEL ή GAS-OIL	AUTOMOTIVE DIESEL	Παρατηρήσεις
	ASTM	IP				
1.-Ειδικόν βάρος εις 15/4°C, ΜΕΓ	D-1298	160*	3675	0,870	'Αναφέρεται	'Η χρώσις του πετρελαίου DIESEL δύναται να γίνεται διά SUDANROT, WAXOLINE RED ROUGE AU GRAS, ROUGE AU GRAS 7B, FETTROT HRR εις αναλογίαν 1 γλγ ανά 250 τόνους πετρελαίου DIESEL.
2.-Στοιχεία αποστάξεως κατ' όγκον (α) Απόσταγμα 90%, °C ΜΕΓ (β) Τέλος αποστάξεως, °C ΜΕΓ	D-86	123	3405	345 360	300 325	
3.-Σημείον αναφλέξεως κατά PENSKY-MARTENS (κλειστόν δοχείον), °C ΕΛΑΧ	D-93	34*	2719	55	50	
4.-Άνόργανος οξύτης mgKOH/g	D-974	139		Ουδόςλως	Ουδόςλως	
5.-Θείον κατά βάρος, % ΜΕΓ	D-129	61		0,5	0,5	
6.-Κινηματικόν Ιξώδες εις 37,8°C(100°F) εις CENTISTOKES	D-445	71	3104	1,8-6,0	1,4-3,0	
7.-Ύδωρ και υπόστημα κατ' όγκον, % ΜΕΓ	D-1796	75*	3734	0,1	0,05	
8.-Αριθμός ή δείκτης κετανίου ΕΛΑΧ	D-613†976-†218*	1218*	5165†	50	45	
9.-Άνθρακούχον υπόλειμμα (επί 10% κατ' όγκον υπολοίπου αποστάξεως) (α) Κατά CONRADSON κατά βάρος, % ΜΕΓ (β) Κατά RAMSBOTTOM κατά βάρος, % ΜΕΓ	D-189	13		0,15	0,15	
	D-524	14		0,20	0,20	
10.-Διάθρωσις Χαλκίνου έλάσματος (3ωρος δοκιμασία εις 50°C(122°F)), ASTM N°- ΜΕΓ	D-130	154	2160	3	1	
	D-97	15*	3016			
11.-Σημείον Ροής 'Από 1η Νοεμβρίου έως 15η Μαρτίου, °C ΜΕΓ 'Από 16η Μαρτίου έως 31η 'Οκτωβρίου, °C ΜΕΓ (Έπιτρέπεται επί έν (1) δεκαπενθήμερον από της έναρξεως της ισχύος των ως άνω έποχιακών προδιαγραφών ή διατήρησις κατ' άνοχήν των τοιούτων της προηγούμενης έκάστοτε χρονικής περιόδου). (ΑΧΣ 2194/68 ΦΕΚ Β' 138/69)				-8 -4	-10 -10	
12.-Τέφρα κατά βάρος, % ΜΕΓ	D-482	4*		0,02	0,005	
13.-Χρώσις: Τά φερόμενα εις την κατανάλωσις πετρελαία δέον όπως χρώννυνται				(Έρυθρά)3	(Πρασίνη)1	
14.-Χροιά μετά την χρώσιν κατά ASTM N°- ΜΕΓ	D-1500	196*	2049			

* Οί μέθοδοι IP 160, 34, 75, 218, 15, 4, 196 άν και είναι JOINT ASTM-IP δέν αναφέρονται στην απόφαση 396/73 του ΑΧΣ, προφανώς διότι τό 1973 που έλήφθη η απόφαση 396/73 δέν είχαν ακόμη γίνει JOINT ASTM-IP.

Έδω ισχύουν πάλι δύο τύποι. 'Ο τύπος γενικής χρήσεως DIESEL (κινητήρων και θερμάνσεως) και ό έλαφρού τύπου AUTOMOTIVE DIESEL (κινητήρων μόνον), ό όποιος προδιαγράφεται από την απόφαση ΑΧΣ 2449/75 (ΦΕΚ Β' 156/76), ένώ ό τύπος DIESEL προδιαγράφεται από την απόφαση ΑΧΣ 396/73 (ΦΕΚ Β' 514/73).

Τροποποίηση της απόφασης 396/73 του ΑΧΣ, που αφορά τό DIESEL και μόνο είναι η απόφαση 162/75 (ΦΕΚ Β' 385/75). Αυτή καταργεί τό κάτω όριο στο ειδικό βάρος, δηλαδή ορίζεται απλώς ειδικό βάρος εις 15/4°C μέγιστον 0,870. Έπίσης διορθώνεται η προδιαγραφή του σημείου αναφλέξεως από μέγιστον 55°C στο όρθό ελάχιστο 55°C (131°F).

Προδιαγραφαι έλαφρου και βαρεως ακαθάρτου πετρελαιου εξωτερικης καυσεως (μαζουτ)

ΠΙΝΑΞ 3

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ ΕΛΑΦΡΟΥ ΚΑΙ ΒΑΡΕΩΣ ΑΚΑΘΑΡΤΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ (ΜΑΖΟΥΤ)

Δοκιμαί	Μέθοδοι έλέγχου 1964		Μέθοδοι έλέγχου ISO	Μαζούτ	Μαζούτ
	ASTM	IP		1500" RED I	3500" RED I
1.-Χρώμα		οπτικώς	οπτικώς	καστανόχρου έως μέλαν	
2.-Σημείον αναφλέξεως κατά PENSKEY-MARTENS (κλειστόν δοχείον), °C(°F) ΕΛΑΧ	D-93	34*	2719	66(151)	66(151)
3.-Ίεώδες εις 37,8°C(100°F) κατά REDWOOD No I, sec MEG ή REDWOOD No II, sec MEG		70		1500	3500
4.-Σημείον Ροής	D-97	15*	3016	+10	350
'Από 1η 'Οκτωβρίου έως 15η Μαΐου, °C MEG				+15	
'Από 16η Μαΐου έως 30η Σεπτεμβρίου και κατ' άνοχην έως 15η 'Οκτωβρίου (ΑΧΣ 1305/69, ΦΕΚ Β' 653/69), °C MEG					
5.-Υδωρ (άποσταξις διά ξυλολίου)+ύπόστημα (δι' έκχυλισεως) κατά θάρος, % MEG	D95+D473	74*+53*	3733+3735	1	1,5
6.-Τέφρα κατά θάρος, % MEG	D-482	4*		0,25	0,25
7.-Θεϊον κατά θάρος, % MEG	D-129	61		3,50	4,0
8.-Σκληρά άσφαλτος (άσφαλτένια) κατά θάρος, % ΕΛΑΧ		143		0,25	0,25
9.-Παραφίνη, % MEG		Έγκύκλιος ΓΧΚ	11/1950	12	12

* Οι μέθοδοι IP, 34, 15, 74, 53, 4 άν και είναι JOINT ASTM-IP εν τούτοις δέν αναφέρονται στην άπόφαση ΑΧΣ 1675/65, προφανώς διότι τό 1965 πού έλήφθη η άπόφαση 1675/65 δέν είχαν ακόμη γίνει JOINT ASTM-IP.

Και έδω έχουμε πάλι δύο τύπους τό έλαφρό ή μαζούτ 1500" κατά REDWOOD No I και τό βαρύ ή μαζούτ 3500" κατά REDWOOD No I. 'Η άπόφαση πού ισχύει είναι ή 1675/65 του ΑΧΣ.

'Η παρακάτω άπόφαση τροποποιήθηκε με τήν 1305/69 άπόφαση ΑΧΣ (ΦΕΚ Β' 653/69). Με αύτή όρίζεται σημείο ροής του έλαφρου (τύπος 1500" RED I) μέγιστον +10°C από 1ης 'Οκτωβρίου μέχρι 15ης Μαΐου και +15°C από 16ης Μαΐου μέχρι 30ης Σεπτεμβρίου και κατ' άνοχην μέχρι 15ης 'Οκτωβρίου. 'Επίσης και γιά τούς δύο τύπους οι προδιαγραφές γιά ύδωρ και ύπόστημα* ένοποιούνται σε ύδωρ+ύπόστημα γιά τό έλαφρύ σε μέγιστο 1% κατά θάρος και τό βαρύ σε μέγιστο 1,5% κατά θάρος.

Στήν άπόφαση αύτή (1675/65) όρίζεται ότι τό τελικό όριο τής περιεκτικότητος του πετρελαιου μαζούτ 1500" RED I και 3500" RED I σε παραφίνη τό όποιο όρίζεται σε 8% από τό ΒΔ τής 6.10.54 (ΦΕΚ Α 270/54) θέλει καθορισθί μετά έξέ- άμνην από δημοσιεύσεως τής άποφάσεως αύτής (1675/65). 'Ετσι εκδόθηκε ή άπόφαση ΑΧΣ 1635/66 (ΦΕΚ Β' 645/66), ή όποια όρίζει τό μέγιστο ποσό παραφίνης σε 12%. 'Η τελευταία αύτή άπόφαση ίσχυε μέχρι 31.12.66 και έκτοτε δέν εκδό- θηκε νέα. 'Αλλά στή σύμβαση μεταξύ 'Ελληνικού Δημοσίου και 'Ελληνικών Διυλιστηρίων 'Ασπροπύργου (ΕΛ.Δ.Α) πού όρίζονται οι προδιαγραφές των παραγομένων προϊόντων (άπόφαση ΑΧΣ 1305/69, ΦΕΚ Α' 122/70) όρίζεται άνώτερο

έπιτρεπόμενο ποσοστό παραφίνης 12% και στους δύο τύ- πους μαζούτ (1500" και 3500"). 'Ετσι μπορούμε νά θεωρή- σουμε ότι ή άπόφαση ΑΧΣ 1635/66 παρετάθη σωπηρώς.

Με τό θέμα των προδιαγραφών έχει άσχοληθί και ό κα- θηγητής του ΕΜΠ κ. Γεώργιος Κυριακόπουλος, ό όποιος σε άρθρο του στα Τεχνικά Χρονικά ύποδεικνύει όρισμένες τροποποιήσεις αύτών. Τό άρθρο αύτό έγγράφη τό 1968 και όρισμένες ύποδείξεις έφηρμόσθησαν άλλες όμως όχι ακό- μη.

'Ετσι θά έπιθυμούσα νά επανέλθω σ' αύτές και άλλες πού προέκυψαν κατόπιν, και αύτό γιάτι στα χρόνια πού άσχολή- θηκα με τά πετρελαιοειδή συχνά έτυχε νά με άπασχολή- σουν τά πιό κάτω σημεία.

α) Τό σημείο πού τίθεται ύπό του κ. Καθηγητου σχετικά με τίς βενζίνες δηλαδή άπώλεια άποστάξεως κατ' όγκον μέγι- στον 1,5% και / ή όλικόν άπόσταγμα κατ' όγκον ελάχιστον 97% είναι πολύ σημαντικό γιά τή διασφάλιση τής άποφυγής σφαλμάτων κατά τήν άπόσταξη. 'Ετσι θά πρέπει νά τίθεται άνώτατον όριον άπώλειών άποστάξεως ώστε νά μήν ύπάρ- χει μεγάλο άνοιγμα μεταξύ άνακτήματος άποστάξεως και άποστάγματος.

β) 'Η μέθοδος μετρήσεως του αριθμου όκτανίου έχει άλλα- ξει. 'Ετσι ή ASTM D-908 αντικατεστάθη με τήν D-2699.

γ) Είναι γενικώς γνωστό ότι ή μόλυνση τής άτμοσφαιρας από μόλυβδο αρχίζει νά λαμβάνει διατάσεις. Σε όρισμένες χώρες παράγεται βενζίνη με μικρότερο αριθμό όκτανίου άλλα χωρίς μόλυθο. 'Ετσι πιστεύω ότι θά πρέπει νά μει- ωθει σταδιακά ό ύπό μορφήν άντικροτικού περιεχόμενος μόλυθος στή βενζίνη. Βέβαια, με τόν τρόπο αύτό αύξάνε- ται τό κόστος παραγωγής τής βενζίνης, άλλα ένδεχομένως θά μπορούσε νά χρησιμοποιηθί άλλο λιγώτερο θλαβερό πρόσθετο.

* 'Υπόστημα είναι ή ελληνική μετάφραση τής άγγλικής λέξης sediment (=ζημα). 'Η μετάφραση έγινε από τό Α.Χ.Σ. και μπορεί νά θεωρηθί έπιτυχής γιάτι πρόκειται γιά ζημα τό όποιο εύρίσκετο σε αί- ώρηση και διεχωρίσθη από φυγοκέντρηση ή έκχύλιση και όχι από άπλή κατακάθιση.

δ) Ένα άλλο σημείο που τίθεται από τον κ. Καθηγητή είναι εκείνο που αφορά στη χρώση του πετρελαίου DIESEL. Κατά την προδιαγραφή τίθεται όριο κατά ASTM D-1500 μέγιστον 3. Άλλα οι επιτρεπόμενες θαφές δεν δίνουν χροιά παραπλησία με τις πρότυπες ύαλους του δίσκου της μεθόδου της ASTM. Επίσης όμως πρέπει να καθορισθί και ελάχιστον όριον, διότι ή καθοριζόμενη αναλογία ενός χιλιογράμμου θαφής ανά 250 τόννους πετρελαίου δεν έπαρκει πάντα για τή χρώση. Αντίθετα άλλες φορές ή έπιτυγχανομένη χροιά είναι πολύ έντονη. Έτσι θά πρέπει να μήν ορίζεται ποσότης θαφής αλλά όρια έπιτυγχανομένου χρώματος.

ε) Όμοίως στό πρότυπο δίσκο χρωμάτων της ASTM δεν υπάρχει τό πράσινο χρώμα που έπιβάλλεται στό AUTOMOTIVE DIESEL.

στ) Η θερμοκρασία μετρήσεως κινηματικού ιξώδους στους 100°F (ή 37,8°C) κατηγορήθη διεθνώς και εφαρμόζεται ή θερμοκρασία των 40°C. Κατά συνέπεια θά πρέπει τά όρια να προσαρμοσθούν στη νέα αυτή θερμοκρασία.

ζ) Η μέθοδος IP 70 μετρήσεως ιξώδους κατά REDWOOD No 1 στά μαζούτ διεθνώς κατηγορήθη. Θά πρέπει έπομένως να αντικατασταθί με τή μέθοδο ASTM D-445 (κινηματικών ιξώδους) και μάλιστα για τούς λόγους που αναφέρει ό κ. καθηγητής σέ άλλο άρθρο του (θλ. χημική μηχανική τεύχος 7-8, 1973) να προσαρμοσθί ή θερμοκρασία μετρήσεως στους 50°C.

η) Η περιεκτικότης σέ άσφαλτένια στά μαζούτ θεωρείται υπό του κ. Καθηγητού «ανάγκαιον κακόν» Πλήν όμως μεγάλη ποσότης άσφαλτενίων σημαίνει και μεγάλο ποσοστό

έκπεμπομένων έξανθρακωμάτων, άρα και μόλυνσεως του περιβάλλοντος. Θά πρέπει, λοιπόν να τεθει όχι μόνον κατώτατον αλλά και άνώτατον όριον περιεκτικότητος σέ άσφατένια.

θ) Τέλος τό άνώτατο όριο περιεκτικότητος σέ παραφίν πρέπει να καταργηθί για τούς λόγους που αναφέρει ό κ. Καθηγητής, γιατί τά μεγάλα Διωλιστήρια που έχουν δυνατότητα άποπαραφινώσεως, εύρίσκονται υπό τον έλεγχο του κράτους.

Κλείνω τό άρθρο αυτό πιστεύοντας ότι ή έργασία αυτή, της συγκεντρώσεως των προδιαγραφών των ύγρων καυσίμων θά έξυπηρετήση τούς συναδέλφους που άσχολούνται με θέματα καυσίμων.

Βιβλιογραφία:

1. ASTM STANDARDS, PETROLEUM PRODUCTS
2. INSTITUT OF PETROLEUM, METHODOS OF ANALYSIS AND TESTING, PART 1
3. INTERNATIONAL STANDARDS ORGANISATION
4. Γ. Κυριακόπουλου: Προδιαγραφαί προϊόντων πετρελαίου. Τεχνικά Χρονικά 1968
5. Έφημερίς της Κυθερνήσεως, Τεύχη Α' και Β'
6. Γ. Κυριακόπουλου: Τό πρόβλημα του ιξώδους των μαζούτ. Χημική Μηχανική 1973

ΦΩΤΟΧΗΜΕΙΑ ΔΙΑ ΤΟΥ ΛΑΖΕΡ

της Μαρίας Μαρκέτου-Πυλαρινού*

Επιτάχυνσις των χημικών αντιδράσεων, εκλεκτική διάσπασις μοριακών δεσμών και μελέτη των προϊόντων διασπάσεως, εκλεκτική παραγωγή χημικών αντιδράσεων και σχηματισμός νέων ενώσεων, διερεύνησις της μοριακής δομής πολυατομικών μορίων, διαχωρισμός ισότοπων, είναι οι κύριοι στόχοι της εφαρμογής του λέζερ εις την χημείαν.

Χημικαί αντιδράσεις διά της επιδράσεως φωτός επί της ύλης ήσαν ήδη πρό της εύρέσεως του λέζερ γνωσταί εις τούς χημικούς (φωτόλυσις-φωτοσύνθεσις). Τό φώς του λέζερ όμως παρουσιάζει δύο βασικά πλεονεκτήματα έναντι του φωτός των συνήθων πηγών, τά οποία τό καθιστούν πολύτιμον όργανον φωτοχημικής έρεύνης:

α) τήν έξαιρετικώς μεγάλην έντασιν, δηλαδή τό μεγάλο πλήθος των φωτονίων ανά μονάδα τομής της δέσμης, διά των οποίων επιδρά εις μεγάλο ποσοστόν των μορίων της ουσίας επί της οποίας προσπίπτει, και:

β) τήν δυνατότητα νά παρέχει εις έκαστον μόριον ποσά ένεργείας απολύτως έλεγχόμενα, επιτρέποντα άκριβή έλεγchon των χημικών αντιδράσεων.

Η μεγάλη σημασία των δύο αυτών ιδιοτήτων του λέζερ θά γίνη αντιληπτή έκ των έπομένων.

Πολύ όλίγαι χημικαί αντιδράσεις παράγονται, ως γνωστόν, υπό τās συνθήκας του περιβάλλοντος (αντιδράσεις έν ψυχρώ), ή άν παράγονται χωρούν βραδυτάτα. Διά τήν επιτάχυνσιν των αντιδράσεων και τήν παραγωγήν των νέων χημικών ενώσεων εις σημαντικήν ποσότητα έντός περιορισμένου χρόνου, απαιτείται ως επί τό πλείστον ή θέρμανσις των αντιδραστηρίων. Τοúτο είναι προφανές εις τās ένδοθερμικές αντιδράσεις. Άλλ' άκόμη και πολλά έξωθερμικαί αντιδράσεις δέν είναι δυνατόν νά παραχθούν άν δέν προκληθή θέρμανσις των αντιδρώντων συστημάτων, ώστε νά αύξηθ ή ένεργεια της μεταβατικής θερμικής κινήσεως των μορίων των διά νά υπερνικηθούν αι άπωστικά δυνάμεις μεταξύ των έξωτερικών ηλεκτρονίων των ατόμων τά όποια άποτελούν τό μόριον και νά πλησιάσουσιν ούτω τά μόρια μέχρι της άναγκαίας διά τήν αντίδρασιν άποστάσεως.

Πλήν της ένεργείας της μεταβατικής κινήσεως, ή όποια είναι ανεξάρτητος της φύσεως των μορίων και έξαρτάται μόνον από τήν θερμοκρασίαν του υλικού, τά μόρια έχουν ίδίαν έσωτερικήν ένεργειαν της οποίας ό ρόλος εις τās χημικās αντιδράσεις είναι πολύ μεγαλύτερος. Η έσωτερική ένεργεια μορίου είναι, πλήν της ένεργείας των ηλεκτρονίων έκαστου των ατόμων του έντός του πεδίου του ατομικού πυρήνος, επί πλέον ή ένεργεια δονήσεως των ατόμων του και ή ένεργεια των περιστροφικών κινήσεων του μορίου ως συνόλου περί τούς κυρίους άξονας άδρανείας ως προς τό κέντρον μάζης του. Είναι δέ μικροτέρα του άθροίσματος

των ένεργειών των ατόμων του μορίου, μεμονωμένως θεωρουμένων. Διά νά διασπασθ ή τό μόριον πρέπει νά αύξηθ ή έσωτερική του ένεργεια.

Αύξησις της έσωτερικής ένεργείας μικροτέρα της απαιτουμένης διά τήν διάσπασιν προκαλεί τήν «διέγερσιν» [1] του μορίου, δηλαδή τήν μεταπήδησιν αυτού από τήν εύσταθ ή κατάσταση εις τήν όποίαν εύρίσκειται υπό κανονικές συνθήκας (τήν λεγομένην «βασικήν» κατάσταση), εις μίαν άλλην έκ των δυνατών δι' έκαστον είδος μορίου, εύσταθ ή κατάστασιν μεγαλυτέρας ένεργείας.

Η «άνύψωσις» του μορίου εις ώρισμένην «άνωτέραν» κατάσταση δι' αύξήσεως της έσωτερικής του ένεργείας κατά ώρισμένον ποσόν, ίσον πός τήν διαφοράν ένεργείας μεταξύ της αρχικής και της ώρισμένης τελικής καταστάσεως, λέγεται εκλεκτική διεγερσις.

Η εκλεκτική διεγερσις είναι δυνατή μόνον διά της άκτινοβολίας λέζερ.

Διέγερσις προκαλείται δι' αύξήσεως είτε της ένεργείας των ηλεκτρονίων, είτε της των δονήσεων, είτε της των περιστροφικών κινήσεων. Εις έκαστην των περιπτώσεων αι διαφοραί ένεργείας μεταξύ δύο γειτονικών καταστάσεων (ή σταθμών ένεργείας όπως λέγονται εις τήν φασματοσκοπία), διαφέρουσιν και από μορίου εις μόριον, αλλά και εις τό αυτό μόριον, είναι δέ κατά τό πλείστον γνωσταί έκ της μελέτης των μοριακών φασμάτων, διά των οποίων προσδιορίζονται αι απόλυτοι τιμαί ένεργείας εις τās διαφόρους στάθμας.

Εις τās χημικās αντιδράσεις τόν κύριον ρόλον, συμφώνως προς συγχρόνους άπόψεις, έχει ή ένεργεια των δονήσεων. Η αύξησις της ένεργείας δονήσεων αύξάνει τό πλάτος αυτών και είναι δυνατόν νά έχη ως άποτέλεσμα τήν διάσπασιν του μορίου όταν ή ένεργεια δονήσεως ύπερβή τήν ένεργειαν συνδέσεως του δεσμού. Τά προϊόντα της διασπάσεως των μορίων των αντιδραστηρίων συντίθενται προς νέα μόρια και άποτελούν νέας χημικās ενώσεις, των οποίων τό είδος, εις αντιδράσεις μεταξύ πολυατομικών μορίων, έξαρτάται από τό ποίοι δεσμοί των μορίων διεσπάσθησαν. Έπειδή δέ ή ένεργεια συνδέσεως είναι άλλη εις τούς διαφόρους δεσμούς, ή εκλεκτική διάσπασις ώρισμένου δεσμού απαιτεί εις έκαστην περίπτωση τήν άπορρόφησην διαφόρου ποσού ένεργείας από τό μόριον.

Η κλασσική μέθοδος διεγέρσεως και διασπάσεως των μορίων διά θερμάνσεως έχει τά εξής μειονεκτήματα:

Η θερμική ένεργεια κατανέμεται στατιστικώς έξ ίσου εις τήν μεταβατικήν κίνησιν, τās δονήσεις και τās περιστροφικές κινήσεις των μορίων. Έπομένως άφ' ενός άποτελεί σπατάλην ένεργείας, έφ' όσον μέρος μόνον της θερμότητος μετατρέπεται εις ένεργειαν δονήσεων, ώστε ώρισμένον ποσόν θερμικής ένεργείας θά διεγείρη και θά διασπάση μικρόν αριθμόν μορίων και αι νέα ενώσεις θά παραχθούσιν εις πολύ μικράν ποσότητα, άκόμη και όταν ή ένεργεια της

* Ομότιμος Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

μεταβατικής κινήσεως υπερβή την ενέργειαν συνδέσεως του δεσμού, αφ' ετέρου δέ θά προκαλέσει, ως είναι φυσικόν, αντιδράσεις όφειλομένης εις την διάσπασιν των ασθενεστερών δεσμών των αντιδρώντων μορίων και όχι ειδικώς ώρισμένων. Άλλ' ούτε ή διεγερσις διά του φωτός των κλασσικών πηγών διδιδε καλύτερα άποτελέσματα. Διότι τό σύνθηρες φώς άποτελείται από φωτόνια μεγάλου πλήθους συχνοτήτων, έπομένως μεγάλου πλήθους τιμών ενεργείας και δέν είναι δυνατόν νά προσδώσει εις τά μόρια ώρισμένα, διακεκριμένα ποσά ενεργείας ώστε νά τά διεγείρη εις ώρισμένης στάθμης και νά διασπάσει ώρισμένους δεσμούς. Η δέ ανάλυσις του φωτός και ή χρησιμοποίησις πολύ μικρού τμήματος του όλου φάσματος, (μάλλον μιάς φασματικής γραμμής), έλαττώνει εις πολύ μεγάλον βαθμόν την χρησιμοποίησιμον ενεργείαν, ένω οι μοριακοί δεσμοί είναι τόσο ισχυροί ώστε διά την διάσπασιν των άπαιτείται φωτεινή πηγή μεγάλης ισχύος.

Η πηγή λάζερ έχει αντιθέτως έξαιρετικήν μονοχρωματικότητα, εκπέμπει δηλαδή σχεδόν αποκλειστικώς φωτόνια ώρισμένης ενεργείας με έλάχιστον φασματικόν εύρος και έχει έξαιρετικώς μεγάλην ισχύν[²]. Ο μηχανισμός της εκλεκτικής μεταδόσεως ενεργείας εκ της ακτινοβολίας λάζερ εις τά μόρια είναι ό ακόλουθος:

Όταν επί συστήματος μορίων (ή άτομων) εύρισκομένων εις την βασικήν κατάστασιν προσπέσουν φωτόνια μιάς ώρισμένης συχνότητας (άρα μιάς ώρισμένης ενεργείας), θά άπορροφηθούν τότε μόνον από τά μόρια και θά τά διεγείρουν όταν ή ενεργεία των είναι ίση με την διαφοράν ενεργείας μεταξύ της βασικής στάθμης των μορίων και μιάς διεγερμένης.

Εάν δέ ή συχνότης των φωτονίων συμπίπτει με μίαν συχνότητα δονήσεως των άτομων του μορίου θά αύξηθη εκλεκτικώς ή ενεργεία αύτης της δονήσεως. Εκ του συντονισμού των δύο συχνοτήτων έπέρχεται ή καλουμένη *αυτονιστική* διεγερσις της δονήσεως με άποτέλεσμα την μεγάλην αύξησιν του πλάτους της και τέλος την διάσπασιν του μεταξύ των ισχυρώς δονουμένων άτομων δεσμού, την εκλεκτικήν διάσπασιν του μορίου. Έπειδή δέ έκαστον φωτόνιον επιδρά επί ενός μορίου, θά διασπασθί ταχύτατα μεγάλο πλήθος μορίων όταν ό αριθμός των φωτονίων τά όποια προσπίπτουν επί του συστήματος των μορίων ανά μονάδα χρόνου είναι πολύ μεγάλος, όπως συμβαίνει όταν τά φωτόνια προέρχονται από την πηγήν λάζερ.

Κατά τά πρώτα έτη της εφαρμογής του λάζερ εις την χημείαν (από του έτους 1970), ότε ό αριθμός των πρακτικώς χρησιμοποιώμενων λάζερ ήτο άκόμη πολύ μικρός και ή εκπομπή των περιοριζέτο εις μίαν ή δύο συχνοτήτας κυρίως, ό συντονισμός των συχνοτήτων φωτονίων και δονήσεων των άτομων ήτο ζήτημα τύχης και αι δυνατότητες συντονιστικής διεγέρσεως και εκλεκτικής διασπάσεως των μορίων ήσαν πολύ περιορισμένα. Σήμερον όμως με την τελειοποίησιν των λάζερ βαφής[³], των όποιων ή συχνότης εκπομπής ρυθμίζεται εις μεγάλην έκτασιν, και την ανακάλυψιν τελευταίως πλήθους νέων βαφών, ικανών νά αναπτύξουν «δράσιν λάζερ»[⁴] με καταπληκτικώς μεγάλας περιοχάς ρυθμίσεως της συχνοτήτος[⁵], οι έρευνηταί διαθέτουν μονοχρωματικήν ακτινοβολίαν ισχυροτάτην, εκτεινομένην από του υπέρυθρου μέχρι του άκρου υπεριώδους. Ούτως ανοίγονται πλέον εύρεια δυνατότητες εφαρμογής του λάζερ εις την φωτοχημείαν διά την επιστημονικήν έρευναν και διά την λύσιν τεχνολογικών προβλημάτων.

Αναφέρονται τά κύρια άποτελέσματα των μέχρι τουδε σχετικών έρευνών.

Η ταχεία διεγερσις μεγάλου πλήθους μορίων διά του λάζερ προκαλεί ταχύτατας έξωθερμικές αντιδράσεις[⁶] διότι ή ταχύτης με την όποιαν χωρεί μία χημική αντίδρασις έξαρτάται από την ταχύτητα με την όποιαν διεγείρονται τά μόρια των αντιδρώντων σωμάτων.

Η εκλεκτική διάσπασις ώρισμένων δεσμών παρέχει την δυνατότητα σχηματισμού νέων ενώσεων αι όποιαι δέν είναι δυνατόν νά προκύψουν διά της θερμάνσεως των αντιδραστηρίων, έφ' όσον ή θερμάνσις προκαλεί την διάσπασιν του ασθενεστερού δεσμού του μορίου.

Η παραγωγή άρκετών ποσοτήτων μορίων διεγερμένων ή έν διαστάσει καθιστά δυνατήν την φασματοσκοπικήν έρευναν των διεγερμένων καταστάσεων[⁷] και τόν προσδιορισμόν των άπολύτων τιμών των σταθμών ενεργείας των διεγερμένων και των έν διαστάσει μορίων περί των όποιων πολύ όλίγα είναι γνωστά, έν αντιθέσει προς τόν πλούτον των γνώσεων διά τάς στάθμης του άκεραίου μορίου. Διά της φασματοσκοπικής μελέτης των προϊόντων της διασπάσεως διερευνάται ή δομή του μορίου και ή κινητική των αντιδράσεων[⁸].

Η χρήση του λάζερ ως φωτεινής πηγής εις την φασματοσκοπίαν διήγειρεν επίσης εκ νέου το ένδιαφέρον των έρευνητών διά τό από πεντηκονταετίας γνωστόν φαινόμενον Raman, τό όποιον άποτελεί κατ' αρχήν λίαν σημαντικόν μέσον έρεύνης της δομής του άκεραίου μορίου και ίδίως του μη διεγερμένου. Κατά την πρόσπτωσιν φωτός μιάς συχνότητος (μιάς φασματικής γραμμής), επί στερεάς, υγρής ή άερίου ούσιαις, έμφανίζονται εις τό φάσμα του φωτός του διαχεομένου υπό των μορίων του ύλικού, και άλλαι γραμμάι συμμετρικώς έκκατέρωθεν της πρώτης, καλούμεναι γραμμάι Raman, προκύπτουσαι εκ της αντιδράσεως των μορίων του ύλικού με τά εισερχόμενα εις αυτό φωτόνια. Εκ των διαφορών των συχνοτήτων των νέων γραμμών από την συχνότητα του προσπίπτοντος φωτός ύπολογίζονται συχνοτήτες δονήσεως και περιστροφής των μορίων και έξάγονται συμπεράσματα περί της δομής αυτών. Όταν όμως αι γραμμάι Raman λαμβάνονται διά συνήθους φωτός είναι άσθενέσταται και άσαφείς, ή παρατήρησις των είναι δυσκολωτάτη και ή μέτρησις άμφίβολος. Άρκει νά σημειωθί ότι ή άποτύπωσις των επί φωτογραφικής πλακός άπαιτεί έκθεσιν πολλών ώρών. Ως εκ τούτου τό ένδιαφέρον διά τό φαινόμενον Raman είχε μειωθεί σημαντικώς. Διά των νέων ισχυροτάτων και ρυθμιζόμενης συχνοτήτος λάζερ αι γραμμάι Raman είναι λίαν σαφείς και έντοναι τόσο, ώστε είναι δυνατόν νά λαμβάνεται όλόκληρον τό φάσμα Raman ούσιων με μόρια πολυπλόκου συνθέσεως έντός δευτερολέπτου. Τά μάλλον κατάλληλα προς τούτο είναι λάζερ συνεχώς μεταβλητής συχνοτήτος, εκπέμποντα γιγαντιαίους υπέρβραχεις παλμούς[⁹].

Εκ των τεχνικών εφαρμογών του λάζερ εις την χημείαν ή σπουδαιότερα είναι ό διαχωρισμός ισοτόπων.

Αί κλασσικαι μέθοδοι διαχωρισμού των ισοτόπων (φυγοκέντρησις, διάλυσις, κλασματική άπόσταξις, ηλεκτρολύσις), είναι βραδείαι, πολυδάπανοι και παράγουν έλαχίστα ποσότητας του επιθυμητού ισοτόπου, άρκετάς μόν δι' επιστημονικάς μελέτας, όχι όμως διά τεχνολογικάς εφαρμογάς. Διά του λάζερ επιτυγχάνεται εις άερία μίγματα ισοτόπων ταχύτερος διαχωρισμός και άφθονώτερα παραγωγή με μικρότερον κόστος και μικροτέραν κατανάλωσιν ενεργείας[^{10,11}]. Εις στερεά μίγματα παρουσιάζονται περισσότερα προβλήματα. Διότι, λόγω της μεγάλης συχνοτήτος των κρούσεων μεταξύ των μορίων της στερεάς καταστάσεως, αι στάθμης ενεργείας δέν είναι τόσο σαφώς καθωρισμένα όπως εις τά άερία, ώστε νά είναι δυνατή σαφής εκλεκτική διεγερσις, ή όποια άποτελεί την βάση του διαχωρισμού και διότι ό χρόνος παραμονής των μορίων εις τάς διεγερμένας στάθμης είναι εις τά στερεά πολύ μικρότερος παρά εις τά άερία. Μεγάλην σημασίαν διά την πυρηνικήν τεχνολογίαν θά είχεν ό διαχωρισμός του ισοτόπου 235 του ούρανίου διά του λάζερ. Υπολογίζεται ότι άν επετυγχάνετο τούτο θά επήρχετο έντός της χρονικής περιόδου 1980-2000 οικονομία μεγαλύτερα των πενήντα δισεκατομμυρίων δολλαρίων έναντι των έξόδων του διαχωρισμού διά των κλασσικών μεθόδων. Ση-

μειωτέον ότι ήδη από του έτους 1974 επετεύχθη ο εμπλουτισμός του φυσικού ουρανίου εις το ισότοπον ^{235}U από 0,7% εις 60% διά λέζερ. Δέν κατορθώθη όμως να αποχωρισθῆ από το εμπλουτισθέν μίγμα παρά ελάχιστον ποσόν διά τῆς εφαρμοσθείσης ηλεκτροστατικής μεθόδου.

Ὁ διά του λέζερ διαχωρισμός στηρίζεται εις τήν μικράν διαφοράν ἐνεργείας ἢ ὁποία ὑπάρχει μεταξύ τῶν ἀντιστοιχῶν σταθμῶν ἐνεργείας (δηλ. τῶν χαρακτηριζομένων διά του ἰδίου κυρίου κβαντικού ἀριθμοῦ) τῶν ἰσοτόπων του αὐτοῦ στοιχείου, ἢ ὁποία ὀφείλεται εις τήν μικράν διαφοράν μάξης τῶν πυρήνων των. Ἡ διαφορά αὕτη ἐνεργείας ἐπιτρέπει τήν ἐκλεκτικὴν διέγερσιν ὠρισμένου ἐκ τῶν ἰσοτόπων του μίγματος. Τό διηγεμένον ἰσότοπον ἀποχωρίζεται ἐν συνεχείᾳ ἀπὸ τὸ μίγμα διά χημικῶν ἢ φυσικῶν μεθόδων. Εἰς τήν περίπτωσιν π.χ. ἀερίου μίγματος δύο ἰσοτόπων, μία χημικὴ μέθοδος συνίσταται εις τὸν σχηματισμὸν χημικῆς ἐνώσεως του διηγεμένου ἰσοτόπου με κατάλληλον ξένον στοιχεῖον εἰσαγόμενον εις τὸ μίγμα, ἐνώσεως ἢ ὁποία ἀποχωρίζεται εὐκόλως ἐκ του μίγματος, εἶναι π.χ. στερεόν τὸ ὁποῖον ἐπικάθηται εις τὰ τοιχώματα του δοχείου καὶ εις τὸ ἀέριον παραμένει καθαρὸν τὸ ἄλλο ἰσότοπον. Ἡ χημικὴ ἐνῶσις του ξένου στοιχείου θά γίνῃ μόνον με τὸ διηγεμένον ἰσότοπον διότι τὰ διηγεμένα μόρια ἔχουν μεγαλυτέραν ταχύτητα ἀντιδράσεως ἀπὸ τὰ μὴ διηγεμένα.

Εἰς τὰ πρῶτα πειράματα ἐπὶ του ουρανίου τὰ διηγεμένα ἅτομα του ^{235}U ἰονίζοντο διά τῆς ἐπιδράσεως του ὑπεριώδους φωτός λυχνίας ὕδραργύρου. Τὰ ἰόντα διεχωρίζοντο ἐν συνεχείᾳ ἀπὸ τὰ οὐδέτερα ἅτομα του ^{238}U διά τῆς ἐπιδράσεως ηλεκτροστατικοῦ πεδίου.

Εἰς τὸ σημερινόν στάδιον του προβλήματος οἱ ἐρευνηταὶ δέχονται ὅτι ὁ διά λέζερ διαχωρισμός ἰσοτόπων θά εἶναι οἰκονομικὴ μέθοδος διά ἰσότοπα τὰ ὁποία χρειάζονται εις μικράν ποσότητα εις τήν ἐπιστήμην καὶ τήν τεχνολογίαν, πιστεύεται δὲ ὅτι ἐξελισσομένη περαιτέρω, θά καταστῆ ἰκανὴ νὰ παράγῃ εις μεγάλην κλίμακα τὰ ἀναγκαῖα εις τήν βιομηχανίαν τῆς πυρηνικῆς ἐνεργείας ἰσότοπα.

Αἱ ἔρευναι διά του λέζερ συνεχίζονται πρὸς διαφόρους κατευθύνσεις καθαρῶς ἐπιστημονικὰς ἢ τεχνολογικὰς, εις πολλὰ ἐργαστήρια ἀπὸ ὁμάδας ἐπιστημόνων, παρά δὲ τὰ

καταπληκτικὰ ἀποτελέσματα εις τὰ ὁποία ἔχουν καταλήξει μέχρι σήμερον, εὐρίσκονται ἀκόμη εις τὸ ἀρχικόν στάδιον.

Πολλὰ δύσκολα προβλήματα εἶναι ἀνάγκη νὰ λυθῶν καὶ πολλὰ προτεινόμενα νέα πεδία ἐφαρμογῆς νὰ ἐρευνηθῶν.

Ἄλλ' αἱ προβλέψεις εἶναι εὐοίωνοι, λαμβανομένης ὑπ' ὄψιν τῆς ἐντατικῆς ἐρεύνης καὶ τῆς συνεχοῦς καὶ ἀλματώδους προόδου εις τήν τεχνικὴν τῶν λέζερ, τὰ ὁποία παρά τὸν σημερινὸν ὑψηλὸν βαθμὸν τελειότητος θεωροῦνται δεκτικὰ περαιτέρω θελτώσεων.

Μάιος 1978

Βιβλιογραφία

1. Μ. Μαρκέτου-Πυλαρινού: *Laser - Φυσικαὶ βάσεις - Ἐφαρμογαί* (1976) σελ. 16, 111
2. Μ. Μαρκέτου-Πυλαρινού: *Laser - Φυσικαὶ βάσεις - Ἐφαρμογαί* (1976) σελ. 155
3. Μ. Μαρκέτου-Πυλαρινού: *Laser - Φυσικαὶ βάσεις - Ἐφαρμογαί* (1976) σελ. 114
4. Μ. Μαρκέτου-Πυλαρινού: *Laser - Φυσικαὶ βάσεις - Ἐφαρμογαί* (1976) σελ. 44, 46, 93
5. F. Ap. L. Phys (Fundamental and Applied Lasers Physics — Esfaham Symposium 1971): σελ. 667 Schalow: Spectroscopy with tunable Lasers
6. F. Ap. L. Phys (Fundamental and Applied Lasers Physics — Esfaham Symposium 1971): σελ. 239 Basow κ.α.: Stimulation of Chem. Reactions by Laser Radiation
7. F. Ap. L. Phys (Fundamental and Applied Lasers Physics — Esfaham Symposium 1971): σελ. 223 Yeung κ.α.: Photochemistry of single vibronic states.
8. F. Ap. L. Phys (Fundamental and Applied Lasers Physics — Esfaham Symposium 1971): σελ. 257 Hancock and Wilson: Photofragment Spectroscopy
9. Μ. Μαρκ.-Πυλαρινού *Laser - Φυσικαὶ βάσεις - Ἐφαρμογαί* σελ. 77, 82
10. Letokhow: *Physics today*, May 1977 σελ. 23
11. *Physics today* Sept. 1974, σελ. 17

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΞΕΙΔΩΣΕΩΣ: Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΩΣ ΤΩΝ ΣΤΗΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΧΗΜΕΙΑΣ ΣΤΟ ΛΥΚΕΙΟ

Του Γεωργίου Ρ. Τσαπαρλή *

Εισαγωγή

– Για διδακτικούς σκοπούς ή ύλη της Άνοργάνου Χημείας χωρίζεται σε δύο μέρη, το Γενικό και το Ειδικό. Η πρακτική αυτή χαρακτηρίζει τόσο τα σχολικά, όσο και τα πανεπιστημιακά βιβλία. Περαιτέρω, κύριο χαρακτηριστικό της διδασκαλίας της Άνοργάνου Χημείας στο λύκειο, αλλά και το πανεπιστήμιο, είναι η ανάπτυξη στο Γενικό Μέρος πληθώρας εννοιών και αρχών οι οποίες όμως, εν συνεχεία, δεν εφαρμόζονται κατά κανόνα στο Ειδικό Μέρος. Η τακτική αυτή όχι μόνον συντελεί στο χάσιμο της ευκαιρίας να εφαρμοστούν και έμπειρωθούν οι έννοιες και αρχές του Γενικού Μέρους, αλλά και – το χειρότερο – μεταβάλλει το Ειδικό Μέρος σε άχαρο αντικείμενο ξηράς απομνημονεύσεως με επακόλουθο την γνωστή απέχθεια προς την Χημεία που αισθάνονται οι περισσότεροι μαθητές.

– Στο παρόν άρθρο μελετώνται τρόποι χρησιμοποίησεως των λεγομένων διαγραμμάτων καταστάσεων οξειδώσεως (oxidation state diagrams) στην διδασκαλία της Άνοργάνου στο λύκειο. Τα διαγράμματα αυτά βασίζονται στην έννοια των δυναμικών οξειδοαναγωγής ή οποία διδάσκεται, ως γνωστόν, στο λύκειο χωρίς δυστυχώς και να εφαρμόζεται (όπως και τόσα άλλα: περιοδικότητα, σχέσι δομής και σθένους, χημική ισορροπία κλπ.).

– Το φαινόμενο δεν είναι αποκλειστικά ελληνικό. Σ' ένα πρόσφατο άρθρο¹ οι Friedel και Murray ανέσκόπησαν την χρήση των διαγραμμάτων καταστάσεων οξειδώσεως σε πανεπιστημιακά συγγράμματα Άνοργάνου Χημείας για πρωτοετείς φοιτητές. Ειδικότερα αναφέρθηκαν στην χρησιμότητα των διαγραμμάτων κατά την συστηματική ανάπτυξη των στοιχείων καθ' ομάδες (Ειδικό Μέρος) ή οποία είτε παραλείπεται, είτε κανοντάει αντικείμενο παπαγαλισμού, διαχωρισθείσα από τις ευρύτερες έννοιες, οι οποίες θα μπορούσαν να ενισχυθούν από το συστηματικό υλικό. «Παρ' όλον ότι το πρώτο άρθρο επί των διαγραμμάτων καταστάσεων οξειδώσεως δημοσιεύτηκε το 1951² – συνεχίζουν οι Friedel και Murray – μόνον οι πιό πρόσφατες εκδόσεις πολλών από τα καθιερωμένα βρετανικά έγχειρίδια αναφέρονται σ' αυτά και από τα ελεγχθέντα αμερικανικά έγχειρίδια κανένα δεν αναφερόταν σ' αυτά».* *

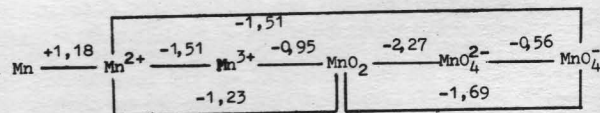
* Έργαστήριο Φυσικής Χημείας, Πανεπιστήμιο Ίωαννίνων

** Στόν κατάλογο των βρετανικών βιβλίων που παραθέτουν οι Friedel και Murray θα προσθέσουμε και τό βιβλίο των Kneep και συν.³ που περιλαμβάνει τά έξι διαγράμματα καταστάσεων οξειδώσεως: για τό μαγγάνιο (δξίνο διάλυμα) σ. 170, για ομάδα IVA (δξίνο διάλυμα) σ. 376, για ομάδα VA (δξίνο-θασικό διάλυμα) σ. 405 (σύν άζω στο χωριστό), για ομάδα VIA (δξίνο – θασικό διάλυμα) σ. 432 και για ομάδα άλογόνων (δξίνο – θασικό διάλυμα) σ. 464.

Τέλος στην ελληνική βιβλιογραφία έχομε τά βιβλία του Κατάκη^{4,5} στά όποια δίδονται όχι μόνον τά διαγράμματα καταστάσεων οξειδώσεως των στοιχείων («διαγράμματα Frost»), αλλά και διαγράμματα κανονικών δυναμικών συναρτήσεϊ του pH.

Διαγράμματα κανονικών δυναμικών οξειδώσεως (ή αναγωγής) και διαγράμματα καταστάσεων οξειδώσεως

– Έχοντας εισαγάγει την έννοια του κανονικού δυναμικού οξειδώσεως (ή αναγωγής), μπορεί κανείς να γράψει διαγράμματα κανονικών δυναμικών οξειδώσεως (ή αναγωγής) για κάθε στοιχείο. Επί παραδείγματι, για τό μαγγάνιο έχομε τό ακόλουθο διάγραμμα οξειδώσεως σε δξίνο ύδατικό διάλυμα (οι αριθμοί μεταξύ των καταστάσεων δίδουν τίς τιμές των αντίστοιχων κανονικών δυναμικών οξειδώσεως σε volt)*:



– Ένα τέτοιο διάγραμμα δεν παρέχει φυσικά έποπτική εικόνα των ιδιοτήτων των στοιχείων και των ενώσεών των, άλλ' άπλώς χρησιμεύει ως πίνακας δεδομένων. Για τόν λόγο αυτό εισήχθησαν τά διαγράμματα καταστάσεων οξειδώσεως στά όποια σε διάγραμμα άξόνων x και y σημειώνονται οι καταστάσεις οξειδώσεως ως τετμημένη και ή τιμή του γινόμενου nE° ως τεταγμένη, όπου E° τό κανονικό δυναμικό της ήμιαντιδράσεως αναγωγής μεταξύ της ύπ' όψιν καταστάσεως και της μηδενικής καταστάσεως οξειδώσεως και n ή κατάστασι (ό αριθμός) οξειδώσεως. Παραθέτομε κατωτέρω (Σχ. 1) τό διάγραμμα καταστάσεων οξειδώσεως για τό μαγγάνιο σε δξίνο διάλυμα.

– Οι κυριότερες πληροφορίες που μπορεί να πάρει κανείς από ένα τέτοιο διάγραμμα είναι:

1) Όσο χαμηλότερα στό διάγραμμα βρίσκεται μία κατάσταση, τόσο σταθερότερη είναι.

2) Άν στό τρίγωνο που σχηματίζουν τρείς καταστάσεις ή μεσαία κατάσταση κείται κάτω από την άπέναντι πλευρά, ή κατάσταση αυτή είναι σταθερή ως προς αυτοοξειδοαναγωγή.

3) Άν στό ίδιο τρίγωνο ή μεσαία κατάσταση κείται πάνω από την άπέναντι πλευρά, ή κατάσταση αυτή ύφίσταται αυτοοξειδοαναγωγή προς τίς δύο άλλες (ύπό την προϋπόθεσι ότι ή αντίδρασι δεν είναι βραδεία).

4) Η κλίσι της συνδεούσεως δύο καταστάσεις γραμμής ισούται προς τό δυναμικό E° της ήμιαντιδράσεως αναγωγής μεταξύ των δύο καταστάσεων.

* Στο διάγραμμα αυτό, καθώς και σ' εκείνα που ακολουθούν, δεν σημειώθηκε ή λιαν άσταθής κατάσταση οξειδώσεως +5 (MnO₅²⁻).