

χημικά χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΣΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΕΩΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΙΟΥΝΙΟΣ 1979

JUNE 1979

Βιβλιοθήκη
Αναστασίου Σ. Κώνστα
(1897-1992)

ΤΟΜΟΣ
VOLUME

44

ΤΕΥΧΟΣ
NUMBER

6

Συντακτική Έπιτροπή
Διευθυντής Συντάξεως
Καραγιάννης Ι. Μιλτιάδης

Τακτικά μέλη
Βαλαβανίδης Θανάσης
Εύσταθίου Κώστας
Μιχαηλίδης Μίλτος
Παπαδόπουλος Παναγιώτης

Έκπρόσωποι Δ.Σ. Ε.Ε.Χ.

Χαμακιώτης Παναγιώτης Γ. Γραμματέας
Δαρατσάνος Γιώργος Ταμίας

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

Φωτοστοιχειοθέτηση

Ν. Δέρβης, Προύσης 1 Τηλ. 3465427

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΝΟΜΟ

Συντάξεως:
Μ. Καραγιάννης Κάνιγγος 27
Τηλ. 3621524
Συνδρομές:

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Λίγες σκέψεις για την ένταξη μας στην ΕΟΚ 9
- Έλευθερη Γνώμη 11
- Από τη δράση του Δ.Σ. της Ε.Ε.Χ. 14
- Από την κίνηση των τοπικών και κλαδικών συλλόγων .. 15
- Τό Βήμα της Παρασκευής 22
- Ειδήσεις Σχόλια 24
- Δραστηριότητες τμημάτων της ΕΕΧ 32
- Περιεσόπιο 33

Ή Ε.Ε.Χ. και ή Σ.Ε. των Χημικών Χρονικών δέν ευθύνονται
για άπόψεις που διατυπώνονται στα ένυπόγραφα κείμενα.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Σκοποί και πνεύμα του περιοδικού. Σκοπός της Γενικής Έκδοσης των Χημικών Χρονικών, σάν Έπισημον Όργανον της ΕΕΧ, είναι ή έννημέρωση του κλάδου πάνω σε θέματα και εφαρμογές της Χημείας και Χημικής Τεχνολογίας, κατά κύριο λόγο γενικού ενδιαφέροντος για τά μέλη της ΕΕΧ και κατά προτίμηση παρμένα από τήν ελληνική χημική πραγματικότητα, χωρίς αυτό νά έμποδίξει κάθε ενδιαφέρον θέμα, πού ξεπερνάει τόν ελληνικό χώρο. Μέσα στά πλαίσια αυτά και μέ τό ίδιο πνεύμα ή Γενική Έκδοση δημοσιεύει επίσης κείμενα πάνω στά προβλήματα του κλάδου, όπως Έκπαιδευση, Έπιμόρφωση, Έρευνα (βασική και εφαρμοσμένη), Έπαγγελματικές - Οικονομικές και Συνδικαλιστικές διεκδικήσεις, καθώς και κάθε τι πού ενδιαφέρει 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 έπιτυχία των σκοπων αυτών, ή συντακτική έπιτροπή του περιοδικού συνεργάζεται στενά μέ τό Δ.Σ. της ΕΕΧ, τόν προβληματισμό και τή δραστηριότητα του όποίου προσπαθεί νά μεταφέρει σε όλους 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 διομηχανείας, της εκπαίδευσης, κ.λ.π. καθώς και σε επαγγελματικές, συνδικαλιστικές ή άλλες εκδηλώσεις της ΕΕΧ και των κλαδικών ή τοπικών συλλόγων. Στην ίδια κατηγορία υπάγονται επίσης και τά κείμενα ψηφισμάτων, ανακοινώσεων, ύπομνημάτων, νόμων, διαταγμάτων, αποφάσεων κλπ., καθώς και ή έννημέρωση, από τή στήλη του Περιοδικού, πάνω στις τελευταίες εξελίξεις της Χημείας και των εφαρμογών της στην Έλλάδα και στό 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 του περιοδικού, όπως καθορίστηκε πύό πάνω. Πιό αναλυτικά, τά άρθρα αυτά διακρίνονται σε:

α) Άνασκοπήσεις ή έννημερώσεις πάνω σε θέματα καθαρής και εφαρμοσμένης Χημείας και Χημικής Τεχνολογίας.

β) Άρθρα βιομηχανικού, τεχνικοοικονομικού και οικονομολογικού ενδιαφέροντος, σχετιζόμενα μέ τό έργο και τήν άποστολή του χημικού στην προσπάθεια προαγωγής της οικονομίας, των συνθηκών διαβιώσεως και της κοινωνικής προόδου της Χώρας, καθώς και μέ τήν τεχνικοοικονομική πολιτική και τό σχετικό προγραμματισμό της Χώρας.

γ) Έρευνες και μελέτες μέ αντικείμενο τήν αξιοποίηση ή τήν καλύτερη εκμετάλλευση πλουτοπαραγωγικών πηγών της Χώρας και μέ τίσ πιθανές δυνατότητες συνεργασίας μέ άλλα κράτη.

δ) Άρθρα και έρευνες έκπολιτιστικού περιεχομένου πού συνδέονται μέ τό έργο και τήν άποστολή των χημικών ή των έπιστημόνων γενικότερα σάν μελών κοινωνικού συνόλου.

ε) Άρθρα και έρευνες σχετικές μέ τήν εκπαίδευση και τήν έπιμόρφωση των χημικών. Τά άρθρα αυτά είναι είτε ένυπόγραφα, είτε άνυπόγραφα, όποτε τήν εθύνη του περιεχομένου της έχει τό Δ.Σ. της ΕΕΧ και ή Συντακτική Έπιτροπή των Χημικών Χρονικών, ώστε αυτό άποτελεί βασικό κριτήριο για τή δημοσίευσή τους.

Έξ άλλου στην κρίση των ένυπογράφων άρθρων ή μελετών (ένός ή περισσότερων συγγραφέων) σημαντικό ρόλο παίζει ή χαρακτηρισμός (ή κατάταξη) τους σε μία από τίσ ακόλουθες κατηγορίες:

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

2. Ειδικά θέματα: Άνασκοπήσεις ή άλλου είδους κείμενα, πού άποσκοπούν στό νά έννημερώσουν τόν άναγνώστη πάνω σ' ένα περιορισμένο ειδικό θέμα. Αυτά πρέπει νά είναι βιβλιογραφικά έννημερωμένα, αλλά

μόνον ως προς τό συγκεκριμένο θέμα, δηλαδή χωρίς άπαραίτητη κάλυψη όλου του πεδίου ή σύνδεση του μέ παρεμφερή αντικείμενα. Έπί πλέον, τά πολύ εξειδικευμένα σημεία των άρθρων αυτών μέ συνοπτική -κατά τό δυνατό - διατύπωση, καταχωρούνται μέ τή μορφή «παρατήματος» 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 τίσ προϋποθέσεις ενός άρθρου άνασκοπήσεως. Όστόσο, ή ειδική προσαρμογή του κειμένου τους, σύμφωνα μέ τούς γενικότερους σκοπούς και τό πνεύμα του περιοδικού είναι πολλές φορές άπαραίτητη.

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

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

5. Άλλα κατατοπιστικά Άρθρα ή Ρεπορτάζ, χωρίς άξιόσεις πρωτοτυπίας, αλλά βασική προϋπόθεση νά πραγματεύονται κάποιο θέμα πραγματικά γενικού ενδιαφέροντος.

Ύποβολή χειρογράφων: Τά χειρόγραφα των εργασιών κάθε κατηγορίας ύποβάλλονται στη γραμματεία του περιοδικού (Κάνιγγος 27) σε τρία αντίτυπα δακτυλογραφημένα σε διπλό διάστημα και μέ περιθώρια 3-4 εκ. στό άριστερό και πάνω άκρο της σελίδας. Έπί πλέον, είναι άπαραίτητο νά συνοδεύονται από ένα «διαδιδαστικό» γράμμα, στο όποιο ή ή οι συγγραφείς καθορίζουν σε ποιά από τίσ παραπάνω κατηγορίες άνήκει ή εργασία (για νά κριθεί κάτω από τό αντίστοιχο πρίσμα), καθώς και τυχόν άπόψεις τους σχετικά μέ τό σκοπό της δημοσίευσής σε σχέση μέ δσα προαναφέρθηκαν για τούς σκοπούς και τό πνεύμα του περιοδικού.

Όργάνωση των χειρογράφων: Η πρώτη σελίδα κάθε χειρογράφου περιέχει τόν τίτλο της εργασίας, τό ή τά όνόματα των συγγραφέων και ύποσημειώσεις (μέ άστερίσκους) είτε σχετικά μέ τούς τίτλους και τήν παρούσα διεύθυνση εργασίας των συγγραφέων, είτε σχετικά μέ τή φύση, τήν ιστορία κλπ. της εργασίας (λ.χ. Διάλεξη πού δόθηκε... Πανηγυρική όμιλία...). Οι έπόμενες σελίδες περιέχουν τό κείμενο της εργασίας μέ τή διάταξη πού περιγράφεται στα Χ.Χ.. Νέα Σειρά (Guide fo Authors), όπου φυσικά αυτή είναι εφαρμοσμένη, αλλά πάντως μέ τήν προοπτική ότι: Οι ύπότιτλοι και πλάγιοι τίτλοι μέσα στο κείμενο δέν είναι ποτέ μέ κεφαλαία γράμματα, αλλά μόνον μέ πεζά, μαύρα ή πλάγια, δύο μέγεθών. Έπί πλέον, άρίθμηση των ύποδιαβίσεων ή τμημάτων της εργασίας (μέ άριθμούς στους ύπότιτλους) πρέπει νά άποφεύγονται.

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

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

Έπιμέλεια διορθώσεων: Οι συγγραφείς είναι ύπεύθυνοι για τόν τελικό έλεγχο των 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.

ΛΙΓΕΣ ΣΚΕΨΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΜΑΣ ΣΤΗΝ ΕΟΚ

Ανεξάρτητα από την οποιαδήποτε άποψη θετική ή αρνητική μπορεί να έχουμε για τη θέση της χώρας μας στην ΕΟΚ, ή ύπογραφή της εισόδου μας σ' αυτή είναι ένα σημαντικό γεγονός τό οποίο όπωσδήποτε θα έπηρεάσει θετικά ή αρνητικά για πολλά χρόνια τό μέλλον της πατρίδας μας.

Μέ την ύπογραφή της εισόδου στην ΕΟΚ και μέ την πιθανή επικύρωση της συμφωνίας από τά κοινοβούλια τών έννέα χωρών, κλείνει μία όλόκληρη ιστορία γνωστή λίγο-πολύ σ' όλους μας και άνοίγει μία καινούργια άγνωστη λίγο-πολύ επίσης σ' όλους μας και άνοίγει μία καινούργια άγνωστη λίγο-πολύ επίσης σ' όλους μας κι' αυτό τό τελευταίο - δηλ. ή άγνοια της συντριπτικής πλειοψηφίας του έλληνικού λαού - είναι τό πιο άνησυχητικό φαινόμενο. Γιατί σίγουρα είναι αδύνατο νά πιστέψει και ό πλέον άφελής πολίτης αυτού του τόπου ότι ή είσοδος μας στην ΕΟΚ θά είναι ένας παραμυθένιος παράδεισος χωρίς δυσκολίες και προβλήματα και ότι δέν χρειάζεται τίποτα άλλο νά κάνουμε παρά νά εισπράτουμε τά δισεκατομμύρια δολάρια από τά κοινοτικά ταμεία. Γιατί κάτι τέτοιο προκύπτει άν θέλαμε νά πιστέψουμε τίς κυβερνητικές άνακοινώσεις και τά μέσα ένημέρωσης.

Παραβλέποντας για αυτή τη στιγμή την άποψη αυτών που άντιτίθενται στην είσοδό μας στην ΕΟΚ και γιατί πιστεύουμε ότι ή χώρα μας θά γίνει μία οικονομικά έξαρτημένη περιφερειακή χώρα από τό κέντρο τών μεγάλων πολυεθνικών ευρωπαϊκών εταιριών, αλλά και πολιτικά έξαρτημένη από τίς χώρες που κυριαρχούν μέσα στην ΕΟΚ, ή είσοδος μας είναι όπωσδήποτε και γι' αυτούς που την ύποστηρίζουν μία πρόκληση.

Γιατί είναι βέβαιο πως μέσα ή έξω από την ΕΟΚ αλλά πολύ περισσότερο μέσα στην ΕΟΚ τό πρόβλημα της χώρας μας συνοψίζεται στην άθρόα μεταφορά μιάς τεχνικής και στην άνυπαρξία τεχνολογικής παραγωγής.

Η Εύρώπη και ή Εύρωπαϊκή βιομηχανία θά άποτελέσει όπωσδήποτε μία ιστορική πρόκληση για την Ελλάδα και την Ελληνική Βιομηχανία. Θά μπορέσει ή χώρα μας νά παίξει ένεργητικό ρόλο σ' αυτή την άνταγωνιστική και σκληρή διαπραγμάτευση; Θά μπορέσει νά κινητοποιήσει όλο τό έθνικό δυναμικό μας νά διεκδικήσει στα πλαίσια μιάς δραστήριας έπιθετικής έξωτερικής πολιτικής την ισότιμη συμμετοχή της στην διεθνή παραγωγή; Η θά παρουσιασθεί και θά άρκεσθεί στη μάχη που άρχίζει τη μάχη τών άνακατατάξεων, σαν παθητικός έταίρος για νά διακηρύξει και νά ύποστηρίξει την περίφημη άρχή της «συμπληρωματικότητας» της ελληνικής οικονομίας ή όποια κάθε άλλο παρά θριαμβολογία ή ύπερηφάνεια μπορεί νά μάς γεμίζει;

Μία τέτοια όμως πολιτική κινητοποίηση όλου του έθνικού δυναμικού, προϋποθέτει μία άλλη αντίληψη από μέρους τών ύπευθύνων, προϋποθέτει την κατανόηση κρατικής πρωτοβουλίας και προγραμματισμού σέ έθνικό επίπεδο, προϋποθέτει την κατανόηση κρατικής πρωτοβουλίας και προγραμματισμού σέ έθνικό επίπεδο, προϋποθέτει χρησιμοποίηση όλων τών φορέων που άποτελούν την ελληνική κοινωνία και προπάντων τών φορέων τών έργαζομένων, προϋποθέτει μετά από βαθειά γνώση πιο πλατιά συμμετοχή τών ενδιαφερομένων στα κέντρα τών αποφάσεων.

Μέ δύο λόγια προϋποθέτει άκριβώς μία άλλη αντίληψη από αυτή που μέχρι σήμερα έφαρμόζεται.

Άνησυχούμε πολύ για τόν τρόπο που άντιλαμβάνεται ή κυβέρνηση την άνάγκη της εισόδου και τόν τρόπο άνάπτυξης της χώρας μας μέ την είσοδο στην ΕΟΚ. Τό πρόβλημα δέν είναι άπλό διοικητικό μέτρο ούτε θέμα πλειοψηφίας στη Βουλή.

Αντίθετα ή ένημέρωση του λαού στο πρόβλημα της ΕΟΚ και ή άποδοχή ή άπόρριψη έκ μέρους του είναι άναγκαία, γιατί δημιουργεί όλες τις άναγκαίες προϋποθέσεις σέ περίπτωση συγκατάθεσης, γιά τήν άναγκαία προσπάθεια.

Η συμμετοχή της ΕΕΧ, του ΤΕΕ και των άλλων έπιστημονικών φορέων είναι άπαραίτητη στον κατάρτισμό των προγραμμάτων άνάπτυξης και της μελέτης των έπιπτώσεων από τήν είσοδό μας στην ΕΟΚ.

Μπροστά λοιπόν σ' αυτή τήν κρίσιμη στιγμή πού περνάει τό έθνος μας οι εύθύνες όλων μας είναι ιστορικές και κρίσιμες.

Τό έπιστημονικό δυναμικό της χώρας μας διαρρέει στο έξωτερικό ή στρέφεται στον έπαγγελματισμό ρουτίνας όχι από κληρονομική άδιαφορία όπως καλλιεργείται έντεχνα ή γνώμη, αλλά από λόγους πού πρέπει ν' άναζητηθούν στην παντελή έλλειψη κρατικού προγραμματισμού.

Είναι καιρός ή κυβέρνηση ν' αντίληφθει τό καθήκον της. Άνέλαβε τήν πολιτική εύθύνη νά φέρει τήν χώρα μας στην ΕΟΚ. Έάν ή είσοδος μας αυτή θά έχει σαν άποτέλεσμα τήν ύποδούλωση ή καταστροφή της οίκονομίας μας θά έχει και άκέραιη τήν εύθύνη. Πρέπει νά αντίληφθει ότι ό καιρός των μεταφυσικών και μυστικιστικών αντίλήψεων έχει περάσει. Ζούμε στην έποχή της γνώσης, της λογικής και των άνοικτών διαδικασιών.

Η ΕΕΧ μέ όσες δυνάμεις έχει θά προσπαθήσει νά κάνει γνωστό στο χώρο των χημικών και της κοινής γνώμης τις έπιπτώσεις πού θά έχει ή είσοδος μας στην ΕΟΚ στην Έλληνική χημική βιομηχανία και στο έπάγγελμά μας.

Γιά τό λόγο αυτό τό ΔΣ προγραμματίζει μία σειρά έκδηλώσεων μέ άποκλειστικό θέμα «ή ΕΟΚ, ή χημική βιομηχανία και τό έπάγγελμα του χημικού» πού θά πραγματοποιηθεί στο τελευταίο τρίμηνο του έτους.

Αυτή ή προσπάθεια έχει άνάγκη βοήθειας από όλους.

ελευθερη γνωμη

ΤΟ ΑΤΥΧΗΜΑ ΤΗΣ ΠΕΝΣΥΛΒΑΝΙΑ ΚΑΙ Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Τό άτύχημα στόν Πυρηνικό 'Αντιδραστήρα τής Πενσυλβάνια άποτελεί ένα άκόμα κρίκο τής άλυσσίδας τών Πυρηνικών 'Ατυχημάτων. Πολλά είναι πλέον τά γνωστά άτυχήματα, περισσότερο 'Ισως τά άγνωστα. 'Αρκετά πάντως νά άποδείξουν sé κάθε ελεύθερα σκεπτόμενο και καλοπροαίρετο άνθρωπο ότι οι πυρηνικοί αντιδραστήρες λειτουργούν μέ δική τους λογική. 'Η τεράστια ποσότητα ενέργειας πού προκύπτει από τή σχάση τών πυρήνων ούρανίου μπορεί νά δαμάσει διπλά και τριπλά συστήματα άσφαλείας, άυτοματισμούς και ανθρώπινη προσοχή.

Τά πολλαπλά άτυχήματα πού έχουν συμβεί κατά καιρούς και ειδικά αυτό τής Πενσυλβάνια φαίνεται πώς ταρακούνησαν άρκετούς θιασώτες τής Πυρηνικής 'Ενέργειας. Μπροστά στόν τρόπο πού προκαλεί ή ιδέα τής παρουσίας μιās άλλης πιά «ζωηρης» φυσαλίδας στην καρδιά κάποιου αντιδραστήρα οι άνά τόν κόσμο υπεύθυνοι-επιστήμονες, τεχνικοί, πολιτικοί, διανοούμενοι κ.λ.π.-έκαναν σκέψεις για μεγαλύτερα συστήματα άσφαλείας μέχρι και για άναστολή ή εγκατάλειψη πυρηνικών προγραμμάτων. Είναι χαρακτηριστική ή άπόφαση πού πάρθηκε από Γαλλικό Δικαστήριο για παύση τών εργασιών εγκατάστασης τεσσάρων Πυρηνικών Σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

Αυτά και πολλά άλλα συμβαίνουν έξω από τή χώρα μας. 'Εδώ συνέβη τό έξής: Τίς μέρες πού όλος ό κόσμος έντρομος από τήν επικείμενη πυρηνική καταστροφή τής Πενσυλβάνια παρακολουθούσε τίς προσπάθειες για τήν έξουδετέρωση τής βλάβης, ό 'Υπουργός Βιομηχανίας δήλωνε κατηγορηματικά ότι τό Πυρηνικό 'Εργοστάσιο θά γίνει όπωσδήποτε. "Ετσι, χωρίς νά λάβει υπ' όψη του τίς διεθνείς εκτιμήσεις για τούς κινδύνους πού συνεπάγεται ή εγκατάσταση Πυρηνικού Σταθμού στό περιβάλλον και κατά συνέπεια στόν άνθρωπο, εφάρμοσε τήν τόσο προσφιλή θεωρία «ή καλύτερη άμυνα είναι ή επίθεση».

Δέν μάς είπε ό κ. 'Υπουργός πώς θά έξουδετερώσει τά πυρηνικά κατάλοιπα. Δέν μάς είπε πώς θά προστατευθοΰμε από τή μόνη εκπομπή ραδιενέργειας στό περιβάλλον κατά τήν κανονική λειτουργία του σταθμού. Δέν μάς είπε άκόμη

πώς αντιμετώπιζει τό πρόβλημα τής έλλειψης εξειδικευμένου επιστημονικοτεχνικού προσωπικού και προηγμένης τεχνολογίας. Ούτε για τό πρόβλημα τής εξάρτησης από τή χώρα πού θά μάς προμηθεΰει εμπλουτισμένο ούράνιο. "Η μήπως όσα προαναφέραμε δέν άποτελούν πρόβλημα;

"Ας δοΰμε όμως και κάτι άκόμα.

'Υπάρχει πράγματι στη χώρα μας ενεργειακό πρόβλημα; 'Υπάρχει και όφείλεται στην εξάρτησή μας από τό πετρέλαιο πού εισάγουμε έξ όλοκλήρου. 'Η εγκατάσταση πυρηνικού εργοστασίου παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας δέν θά λύσει τό πρόβλημα. 'Η εξάρτηση θά γίνει 'Ισως χειρότερη.

'Η λύση βρίσκεται στην εκμετάλλευση όλων τών ενεργειακών μας αποθεμάτων. Νά τί λέει τό Κ.Ε.Π.Ε.:

- Τό εκμεταλεύσιμο υδροδυναμικό τής χώρας Ισοδυναμεί μέ 5.000.000 τόννους πετρελαίου τό χρόνο όταν τό άνωλο τής άπαιτούμενης ενέργειας φθάνει τό Ισοδύναμο τών 13.500.000 τόννων πετρελαίου. Δηλαδή τό υδροδυναμικό τής χώρας μπορεί νά έξασφαλίσει τό 37% τών αναγκών μας sé ενέργεια.

- Τά άμεσα εκμεταλεύσιμα αποθέματα λιγνίτη Ισοδυναμούν μέ 300.000.000 τόννους πετρελαίου.

- 'Ακόμη ή γεωθερμική ενέργεια τής Μήλου, τά πετρέλαια τής Θάσου, ή τύρφη τών Φιλιππων και τά σκουπίδια τής 'Αθήνας (μελέτη καθηγητών του Πολυτεχνείου) λύνουν τό ενεργειακό μας πρόβλημα μακροπρόθεσμα.

Πρέπει λοιπόν εκείνοι πού άποφασίζουν για τή χάραξη τής ενεργειακής μας πολιτικής νά λάβουν πιά σοβαρά υπ' όψη τους τίς τεκμηριωμένες μελέτες πού έχουν κάνει έρευνητικά 'Ιδρύματα, επιστημονικοί ή άλλοι φορείς για νά βροΰμε διάξοδο στό ενεργειακό μας πρόβλημα, χωρίς νά καταφύγουμε sé λύσεις σαν τήν πυρηνική ενέργεια.

Σ. Σερέτης
Χημικός

ΑΠΟΦΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ Ε' ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

Μέ τό γράμμα μου αυτό θά ήθελα νά διατυπώσω κάποιες σκέψεις για τό προετοιμαζόμενο (μέχρι πότε;) Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο. Προβλήθηκε στις πρόσφατες άρχαιρεσίες τόσο τής ΕΕΧ όσο και του ΠΣΧΒ άπ' όλες τίς Παρατάξεις, πού συμμετείχαν στην εκλογική μάχη, σαν ένα από τά προβλήματα, πού θά αντιμετώπισθοΰ.

Μέ ίκανοποίηση διάβασα στόν Προγραμματισμό Δουλειάς του Διοικητικού Συμβουλίου του ΠΣΧΒ τής 14.2.79 ότι προσωπικά ό Κορ 'Αγγελίδης έχει αναλάβει τήν προετοιμασία από πλευράς ΠΣΧΒ για τήν παρουσία του ΠΣΧΒ στο Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο. Περιμένουμε σχετική ένμέριση και από τό νεοεκλεγέν Διοικητικό Συμβούλιο τής ΕΕΧ.

Πίστη μου είναι ότι τό Ε' Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο μπορεί ν' άποτελέσει τήν άφετηρία για τήν άλλαγή προβληματισμού τών Χημικών' μιá άλλαγή και στό περιεχόμενο και στόν τρόπο προβολής στην Κοινωνία μας δεδομένου ότι ή Τεχνική σήμερα και πιά πολύπλοκη είναι και πιά στενά δεμένη μέ τά οικονομικά προβλήματα και μέ τρομερά μεγαλύτερες επιπτώσεις στην καθημερινή ζωή τών ανθρώπων. Γι' αυτό και ό σημερινός Χημικός καλείται ν' άπαντήσει σήμερα sé συνθετότερα προβλήματα' ή σημερινή κοινωνική πραγματικό-

τητα δέν τού επιτρέπει νά είναι μόνο ο Έπιστήμονας, πού μελετά τά μυστικά τής ύλης μέσα στό δοκιμαστικό σωλήνα ή ο Έρευνητής, πού ανακοινώνει μέσα από μαθηματικές σχέσεις καί διαγράμματα τά συμπεράσματα τών μελετών του. Μέ τήν άλλαγή τού κοινωνικού ρόλου τών Χημικών, πού θά φανεί από τό Ε΄ Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο, καί τήν ενεργότερη συμμετοχή μας στή μελέτη τών γενικότερων προβλημάτων τής Κοινωνίας μας ελπίζω ότι θά πείσουμε τήν Κυβέρνηση καθώς καί τούς Δημόσιους καί Ίδιωτικούς φορείς γιά τή χρησιμότητα τού προβληματισμού μας. Από τήν στιγμή αὐτή θά ζητᾶνε τήν γνώμη μας καί ἡ παρουσία τής ΕΕΧ καί τού ΠΣΧΒ θά είναι ἀπαραίτητη γιά τήν σωστή ἀντιμετώπιση συλλογικά τών προβλημάτων, πού μάς ἀπασχολοῦν. (Ένεργειακό, Μόλυνση τού Περιβάλλοντος, Καταπολέμηση τής Κερδοσκοπίας καί Νοθείας Φαρμάκων, Τροφίμων, Καλλυντικών κ.λπ.).

Τό ΤΕΕ ἤδη ἔχει διανύσει μεγάλο μέρος τού δρόμου, πού ἔμεις ἀκόμα δέν ἔχουμε διακρίνει τή θέση τής ἀφειρησίας του. Συνδυάζει τήν τεχνική μέ τήν οικονομική-μελέτη τών θεμάτων του καί ο προβληματισμός του, ὅπως ἐκφράστηκε στό πρόσφατα Πανελλήνια Συνεδρία του (γιά τό Ένεργειακό καί τήν Κοινή Άγορά), ἐντοπίστηκε σέ καυτά προβλήματα τού καιροῦ μας καί ἡ σημασία τών ἀποτελεσμάτων τών Συνεδρίων αὐτῶν είναι γενικά ἀποδεκτή.

Ἡ ἐνδεικτική πρόταση γιά τήν παρουσία τού ΠΣΧΒ στό Ε΄ Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο συνιστᾶ μιά συνοπτική, πρώτη προσέγγιση στό πρόβλημα τής ἐξάρτησης τής Ἑλληνικῆς Οικονομίας ἀπό εἰσαγωγή πρώτων ὑλών.

Καί σάν συνοπτική προσέγγιση ὁμοῦ θά πρέπει νά καλύψει καί ἄλλους τομεῖς εἰσαγομένων προϊόντων. Νομίζω πώς θ' ἀποτελοῦσε μιά πιό γενική καί γόνιμη παρουσίαση ἡ τοποθέτηση τού προβλήματος τού ἐλλείμματος τού Έμπορικοῦ Ίσοῦ γιού μέ ἀνάλυση τών αἰτίων του: Ποιές εἰσαγωγές θά μπορούσαν νά μειωθοῦν (μέ ἐπισήμανση τών παραγωγικῶν ἐπενδύσεων, πού θά κάλυπταν τά ἀντίστοιχα προϊόντα) καί ποιές ἐξαγωγές θά μπορούσαν ν' ἀξηθοῦν (Τί βελτιώσεις κόστους καί ποιότητας ἀπαιτοῦνται γι' αὐτό καί σέ ποιές ἀγορές θά μπορούσαν νά διοχετευθοῦν τά ἐξαγωγίμα προϊόντα μας).

Άλλες Ομάδες Έργασίας, κατά βιομηχανικό κλάδο πλέον, θά ἔκαναν οικονομικο-τεχνική ἀνάλυση τών διαφόρων τομέων παραγωγῆς (τῶν πιό στρατηγικῆς σημασίας ἀπ' αὐτές, πού θ' ἀναφερθοῦν στή γενική εἰσήγηση).

Καταλήγοντας θά ἤθελα νά τονίσω τήν χρησιμότητα τού «μπολιάσματος» τῶν παραπάνω ἐργασιῶν, πού ἐκ πρώτης ὄψεως δείχνουν «μονόπλευρες» οικονομικοτεχνικές προσεγγίσεις χωρίς πρωτότυπη χημική ἔρευνα (παρασκευή καινούργιας χημικῆς ἔνωσης, νέες μέθοδοι παραγωγῆς μέ τήν παρουσίαση νέων χημικῶν κατεργασιῶν κ.λπ.). Είναι δυνατή μιά τέτοιου εἶδους πιό σύνθετη παρουσίαση; Πιστεύω ναί. Βασική προϋπόθεση είναι ἡ συνεργασία Έρευνητικῶν Φορέων μέ τά Έργοστάσια Παραγωγῆς.

Δέν γνωρίζω μέχρι σήμερα στόν Ἑλληνικό χῶρο σέ ποιό στάδιο βρίσκεται αὐτή ἡ συνεργασία. Άν ἔχει μελετηθεῖ ἡ μεθόδωσή της καί ἡ κατάσταση κοινῶν προγραμμάτων ἔρευνας ἀπό Έρευνητικούς καί Βιομηχανικούς Φορείς. Μέ ἐξαίρεση τήν πρό ἔτων ἐπίσκεψη ἐκπροσώπων τής ΕΕΧ σέ

μεγάλες Βιομηχανικές Μονάδες γιά νά συζητηθοῦν ἐπί τόπου διάφορα προβλήματα παραγωγῆς καί ποιότητας δέν γνωρίζω καμιά ἄλλη ἐκδήλωση, καμιάς ἄλλης μορφῆς συνεργασίας μεταξύ Έρευνητῶν καί Στελεχῶν Παραγωγῆς.

Ἡ «γεύση» πού ἔχω ἀπό τήν γνωστή δραστηριότητα, ὅπως ανακοινώνεται στό Ἑλληνικά Χημικά Περιοδικά (δηλ. τίς 2 ἐκδόσεις τής ΕΕΧ), τῶν Έρευνητῶν μας ἐκφράζεται στήν διαπίστωση τής γόνιμης παρουσίας καί δραστηριότητας στό πεδίο τής Καθαρῆς Χημείας. Από τήν ἄλλη μεριά είναι γνωστές οἱ συνθήκες, πού ὑπάρχουν στό Ἑλληνικό Έργοστάσιο ὅσον ἀφορᾷ τήν Έργασία τῶν Χημικῶν-Στελεχῶν Παραγωγῆς. Συνοψίζονται στήν ἐπισήμανση ὅτι σέ λίγα Ἑλληνικά Έργοστάσια, τά πιό ὀργανωμένα καί «νοικοκυρεμένα», ὑπάρχει ἡ δυνατότητα (βιβλιογραφία καί ἐπισκέψεις σέ ξένα Έργαστήρια καί Έργοστάσια) ἐνημέρωσης τῶν ἐξειδίκευτων ἤς ξένης Τεχνολογίας.

Εἶναι λοιπόν ἀδύνατη ἡ σύζευξη στοῦς στόχους τῶν Έρευνητῶν Χημικῶν καί τῶν Χημικῶν Παραγωγῆς; Πιστεύω ὅτι καί ἡ Χημική Έρευνα θά κέρδιζε (ὅπου κι ἄν γίνεται, σέ Πανεπιστήμια, στό Ε.Ι.Ε. ἢ στό Δημόκριτο) καί ἡ Βιομηχανική μας παραγωγή νά βελτιωνόταν (σέ παραγωγικότητα δηλ. κόστος καί σέ ποιότητα) ἀπό μιά κοινή προσπάθεια Έρευνητῶν καί Στελεχῶν Παραγωγῆς. Σάν μικρό δεῖγμα μιάς προσπάθειας, πού βρίσκεται σέ ἐξέλιξη, θά ἤθελα νά ἀναφέρω τήν ἐπεξεργασία τού Έριονήματος σέ Έριονήμα, πού νά δίνει πλεκτό μέ τό σῆμα τής Διεθνούς Γραμματείας Μαλλιῶ «SUPER WASH» (δηλ. πλεκτό πού μπορεῖ νά πλυθεῖ σέ ἠλεκτρικό πλυντήριο). Ἡ ἐπεξεργασία αὐτή ἤδη γίνεται σέ μικρή κλίμακα σέ 2 Ἑλληνικά Βαφεῖα, πού ἐλλείπει τῶν κατάλληλων μηχανημάτων ἔχει ὑψηλό κόστος παραγωγῆς.

Τό Παράρτημα στήν Ἑλλάδα τής Διεθνούς Γραμματείας Μαλλιῶ συνεργάζεται μέ τά ἐνδιαφερόμενα Βαφεῖα νημάτων καί τήν προσπάθεια αὐτή παρακολουθεῖ καί τό Έργαστήριο Βιομηχανικῆς Χημείας τού Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν. Οἱ μελέτες, πού γίνονται, ἔχουν σάν στόχο γιά μὲν τή βιομηχανία νά παραθεῖ Έριο Super Wash μέ κόστος καί ποιότητα τέτοια, ὥστε νά μὴ γίνονται πλέον εἰσαγωγές Έρίου Super Wash, γιά δέ τό Πανεπιστήμιο τήν εὑρεση νέων χημικῶν ἐνώσεων πού νά ἐπιτυγχάνουν τά ἴδια ἀποτελέσματα μέ αὐτές, πού χρησιμοποιοῦνται σήμερα καί πού είναι ἀποτέλεσμα ἔρευνῶν Ἑυρωπαϊῶν καί Ἀμερικανῶν Χημικῶν. Ἡ σημασία δέ τῆς ὑποκαταστάσεως τῆς χρησιμοποιούμενης χημικῆς ἐνώσεως ἀπό ἄλλη ἢ ἄλλες είναι ἐνδιαφέρουσα καί ἀπό οικονομικῆς πλευρᾶς. Θά μπορέσει ἐνδεχόμενα νά ἀξιοποιήσει ἑλληνικές πρώτες ὑλες, ἄν βρεθεῖ κατάλληλο πολυμερές, πού νά παράγεται ἀπό ὑπάρχουσες στήν Ἑλλάδα πρώτες ὑλες.

Ἡ συνεργασία λοιπόν τῶν δύο βασικῶν φορέων τῆς Χημείας σήμερα, Έρευνας καί Παραγωγῆς, είναι ἓνα μεγάλο θέμα, πού μπορεῖ νά παρουσιασθεῖ στό Ε΄ Πανελλήνιο Χημικό Συνέδριο. Πιθανῶς ἔχει καί ἐπικαιρότητα, ἄν συνδυασθεῖ μέ τά ἐρωτηματικά, πού γέννησε σέ ὄλους μας ἡ ἀποστολή Έρωτηματολογίου γιά τήν ὑποβολή προτάσεων, ὥστε νά καταρτισθεῖ ἓνα Έθνικό Πρόγραμμα Έρευνῶν. Διότι τό ὅσοδήποτε σωστά καί εἰστοχα τοποθετημένο Έθνικό Πρόγραμμα Έρευνῶν σέ σχέση μέ τά πραγματικά προβλήματα τῆς Ἑλληνικῆς Κοινωνίας τού 1980 χρειάζεται συντονισμό καί προώθηση. Ἄλλά καί γιά τό συντονισμό καί, πολύ περισσότερο, γιά τήν προώθηση ἑνός Έθνικοῦ Προγράμματος Έρευνῶν, οἱ διμερεῖς

συνεργασίες Έρευνητών και Στελεχών Παραγωγής πολλά θά πρόσφεραν...

Εύχαριστώ για την φιλοξενία
Φιλικώτατα
Αρ. Ζαμπετάκης

ΣΣ. Οι απόψεις του συνάδελφου Ζαμπετάκη δόθηκαν στην επιτροπή που επεξεργάζεται το θέμα του Ε' Πανελληνίου Χημικού Συνεδρίου.

Κριτική πάνω στο άρθρο «Η ΜΗΧΑΝΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΤΗΝ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ Η ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΟΣ» του Ν.Ι. Χατζηγεωργίου, «Χημικά Χρονικά» 44,2,79.

Υποτίθεται ότι ένα επιστημονικό άρθρο, πάνω σε θέμα γενικού ενδιαφέροντος, δημοσιεύεται για να προσφέρει κάτι στον αναγνώστη. Είτε απλή πληροφόρηση, αν το θέμα από την φύση του δεν χρειάζεται ανάλυση και έρμηνεία, είτε ανάλυση και έρμηνεία ή κριτική πάνω στο θέμα, στην περίπτωση που αυτό είναι ήδη γνωστό, τουλάχιστον στις γενικές του γραμμές.

Τό ιστορικό και τό περιεχόμενο των βασικών θεωρημάτων της Θεωρίας της Σχετικότητας είναι, σε γενικές γραμμές, γνωστά, όχι μόνο στους θετικούς επιστήμονες, αλλά και σε πληθώρα ανθρώπων με γενικότερα πνευματικά και φιλοσοφικά ενδιαφέροντα. Οι σελίδες των τόμων και εργασιών που έχουν γραφεί από τό 1905 μέχρι σήμερα πάνω σ' αυτή τη θεωρία ανέρχονται σε πολλές δεκάδες χιλιάδες!

Συνεπώς, για ένα άρθρο πάνω σ' αυτή τη θεωρία, που απευθύνεται σε μη ειδικούς αλλά ώστόσο θετικούς επιστήμονες, απομένει σαν στόχος ή κάποια κατανοητή ανάλυση, έρμηνεία και φιλοσοφία της θεωρίας. Κι' αυτά, προκειμένου για την θεωρία της Σχετικότητας, απαιτούν πολύ προσεκτική δουλειά για να έχουν επαγωγικό αποτέλεσμα στον μη ειδικό αναγνώστη.

Ο συνάδελφος κ. Ν.Ι. Χατζηγεωργίου στο άρθρο του για την Σχετικότητα που δημοσιεύθηκε στα «ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ» (44,2,1979) επιχειρεί μέσα σε πέντε(!) σελίδες να περιλάβει τό Α και τό Ω της Σχετικότητας, δηλ. υλικό που ένας πεπειραμένος γνώστης της θεωρίας δεν θά μπορούσε να τό αναπτύξει σε λιγότερες από 200 σελίδες βιβλίου, αν φυσικά ήθελε ο μη ειδικός αναγνώστης του να καταλάβει την ουσία της θεωρίας.

Μελετώντας τό άρθρο του κ. Χατζηγεωργίου, ο μη ειδικός αναγνώστης (Α) απλώς ανακαλύπτει εκεί μέσα μερικά γνωστά του πράγματα, όπως τό $E=mc^2$, τό αμετάβλητο της ταχύτητας του φωτός, την διαστολή του χρόνου κ.λπ. Όμως τό πώς αυτά συνδέονται με όλα τά άλλα, τά «υπερσυμπιεσμένα», που αναφέρονται στο άρθρο είναι μάλλον άπιθανο να τό καταλάβει. Ο μέ ένα βαθμό κατανόησης της θεωρίας αναγνώστης (Β), που θά προσπαθήσει μελετώντας τό άρθρο να έμβασθύνει κάπως περισσότερο, απλώς μπερδεύεται περισσότερο και τά παρατάει! Τέλος, αν ο αναγνώστης τυχαίνει να είναι γνώστης της θεωρίας, τότε λυπάται για την... ταλαιπωρία των (Α) και (Β)!

Με τέτοια άσφικτική συσσώρευση ύλης που χαρακτηρίζει τό άρθρο του κ. Χατζηγεωργίου είναι επόμενο να γίνονται και λάθη διατύπωσης, όρολογίας, αλλά και ουσίας. Π.χ. έτσι που έρμηνεύεται ή σχέση για την διαστολή του χρόνου στην σελ. 48, φαίνεται ότι τό κινούμενο ρολόι επιταχύνει τόν ρυθμό

του, και όχι ότι τόν επιβραδύνει. Διότι είναι $1/\sqrt{1-u^2/c^2} > 1$. Η σωστή σχέση είναι $\Delta t' = \Delta t \sqrt{1-u^2/c^2}$. Έτσι, αν στο θεωρούμενο ακίνητο σύστημα αναφοράς (και όχι σύστημα συντεταγμένων, όπως αναφέρεται στο κείμενο), ως προς τό οποίο κινείται τό ρολόι, σημειώνεται χρόνος 1 sec, τότε στο κινούμενο ρολόι σημειώνεται χρόνος $\Delta t' = \sqrt{1-u^2/c^2}$ secs και όχι $\Delta t' = 1/\sqrt{1-u^2/c^2}$ secs.

Ελπίζω ότι δεν θά παρεξηγηθώ από τόν κ. Χατζηγεωργίου γι' αυτή την καλοπροαίρετη κριτική μου για τό άρθρο του. Έπειδή, παρ' όλο ότι είμαι χημικός, συμβαίνει να άσχολομαι με πάθος και από πολλά χρόνια μ' αυτή την θεωρία, άκόμη και με συγγραφική δουλειά («Ο ΧΩΡΟΧΡΟΝΟΣ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΟΣ ΔΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ», Β.Α. Δημητριάδη, Έκδόσεις Αφοι Π. ΣΑΚΚΟΥΛΑ 1974) δεν μου ήταν δυνατό ν' άποφύγω τόν πειρασμό αυτής της κριτικής.

Θά ήθελα να προσθέσω άκόμη ότι ή άγγλική περίληψη του άρθρου έχει μερικά όρθογραφικά λάθη. Χρειάζεται περισσότερη προσοχή στο σημείο αυτό γιατί τίς περιλήψεις τίς διαβάζουν και οι ξένοι.

Μέ συναδελφικούς χαιρετισμούς
Βασ. Δ. Δημητριάδης
Χημικός
Βασ. Γεωργίου 12, Θεσ/νίκη

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

Απάντηση, σχετικά με την κριτική του συναδέλφου κ. Δημητριάδη πάνω στην εργασία μου «Η Μηχανιστική Αντίληψη στην Φυσική και ή Θεωρία της Σχετικότητας»:

Έλαβα γνώση της κριτικής του συναδέλφου κ. Δημητριάδη πάνω στην εργασία μου και, τουλάχιστον, δεν άμφιβάλλω για την καλή του προαίρεση. Θέλω πάντως, να άπαντήσω επί των γραφομένων του, εν συντομία.

Η εργασία αυτή δεν έγράφη με κύριο και ειδικό περιεχόμενο την Θεωρία της Σχετικότητας, όπως δείχνει και ο τίτλος της, αλλά για την ολοκλήρωσή της περιελάμβανε και μνεία των δύο θεωριών της Σχετικότητας.

Δέν συμφωνώ με την άποψη, ότι επειδή τό θέμα των Θεωριών της Σχετικότητας είναι περίπλοκο και βαθύ, δεν πρέπει να γίνεται άπόπειρα μιάς βραχείας και περιληπτικής ανάλυσέως του. Άλλωστε, ύπ' αυτό τό πρίσμα, δεν θά είχε γραφεί κανένα από την πληθώρα των άρθρων που έχουν γραφεί μέχρι σήμερα.

Τό ότι ένα θέμα είναι δύσκολο, δεν σημαίνει ότι δεν πρέπει να άποτολμούμε την ανάπτυξή του. Και νομίζω, πώς έκανα μία εύσυνειδητη προσπάθεια προς την κατεύθυνση αυτή.

Σέ ένα σημείο πάντως, πρέπει, ύστερα από καλύτερη μελέτη, να συμφωνήσω με τόν συγγραφέα της κριτικής, όσον άφορά τό σφάλμα της σχέσεως επιβραδύνσεως του χρόνου. Η σχέση είναι πράγματι, όπως την δίνει ο κριτικός και όχι όπως αναφέρεται στην εργασία.

Είναι πράγματι ένα σφάλμα μου εκ παραδρομής, για τό όποιο ζητώ συγγνώμη από τούς αναγνώστες.

1.5.79

Μετά τιμής
Ν.Ι. Χατζηγεωργίου
Χημικός

Από τή δράση του ΔΣ τής ΕΕΧ

Μετά τις εκλογές πού έγιναν στις 18 του Μάρτη του 1979 τό ΔΣ συνεδρίασε γιά πρώτη φορά στις 28-3-79 μέ μοναδικό θέμα τήν συγκρότηση του σέ σώμα όπως άλλωστε τό καταστατικό όρίζει.

Μετά τις μυστικές ψηφοφορίες μέ ψήφους 7 καί δύο λευκά εκλέχτηκαν οι έξι:

Πρόεδρος Παναγιώτης Ξυθάλης
 Αντιπρόεδρος Τάσος Τσέτης
 Γ. Γραμματεός Παναγιώτης Χαμακιώτης
 Κοσμήτορας Γιάννης Νικολάου
 Ταμίας Γιώργος Δαρατσάνος
 Μέλη Θεόδωρος Αργυρίου, Ειρήνη Δηλάρη, Βασίλης Καπούλας, Περδίκας Παπακώστας.

Μετά τήν πρώτη συνεδρίαση τό ΔΣ μέχρι τής 18.5.79 συνεδρίασε δέκα φορές. Στην αρχή καί μετά από εισήγηση του προέδρου συνάδελφου Π. Ξυθάλη αποφασίστηκε όπως στις πρώτες συνεδριάσεις τό ΔΣ συζητήσει καί καθορίσει τήν πολιτική πού θ' ακολουθήσει στά πάγια καί κύρια προβλήματα του κλάδου καί ξεκαθαρίσει σαφώς επίσης τόν τρόπο τής λειτουργίας του.

Συγκεκριμένα αποφασίστηκε όπως όλα τά μέλη συμμετέχουν στη δράση του ΔΣ αναλαμβάνοντας συγκεκριμένους τομείς.

Οι αρμοδιότητες των μελών καθορίστηκαν ως έξης:

Π. Ξυθάλης: Διεθνείς σχέσεις τής ΕΕΧ μέ οργανώσεις έξωτερικού (IUPAC, FMSW, DECHEMA, EFCE, EFC, ΠΕΕΧ, Έλληνο-βουλγαρική συμφωνία κ.λ.π.).

Ανάπτυξη σχέσεων μέ Πανεπιστήμια, Δημόκριτο, ΕΙΕ, Υπηρεσία Ανάπτυξης Έρευνας καί Τεχνολογίας.

Ανάπτυξη δημοσίων σχέσεων - Τύπος - Κύριο άρθρο καί Προβολή στά Χημικά Χρονικά.

Τ. Τσέτης: Έκδηλώσεις στην ΕΕΧ (Σεμινάρια μέ θέματα Χημείας, Οικονομίας, Βιομηχανίας, Κοστολόγησης, Marketing, Λογοτεχνίας, Κινηματογραφικές προβολές καί γενικά πολιτιστικές έκδηλώσεις).

Νομοσχέδιο γιά τή βιομηχανία - Επέκταση του νόμου 3518 - Σύμβαση - TEAX - Γραφείο άνεργίας - Ταμείο Πρόνοιας.

Π. Χαμακιώτης: Κλαδικοί - Τοπικοί - Φοιτητικοί Σύλλογοι - ΓΧΚ - Δημόσιοι Υπάλληλοι.

Έσωτερική αναδιάρθρωση τής ΕΕΧ - Έκτελεστική γραμματεία - Οργάνωση - Λογιστήριο - Μητρώο κ.λ.π.

Γ. Νικολάου: Έκδηλώσεις στην ΕΕΧ (Σεμινάρια μέ θέματα Χημείας, Οικονομίας, Βιομηχανίας, Κοστολογήσεις, Marketing, Λογοτεχνίας, Κινηματογραφικές προβολές καί γενικά πολιτιστικές έκδηλώσεις). Βιβλιοθήκη, ASLIB, Τεκμηρίωση.

Έσωτερική αναδιάρθρωση τής ΕΕΧ - Έκτελεστική γραμματεία, Οργάνωση - Λογιστήριο, Μητρώο κ.λ.π.

Γ. Δαρατσάνος: Σχέσεις μέ επιστημονικές οργανώσεις έσωτερικού (ΤΕΕ, Χημικοί Μηχανικοί, Γεωπόνοι, Μηχανολόγοι, Γεωλόγοι, Φυσικοί, Γιατροί κ.λ.π.) - Οικονομικά ΕΕΧ - Σχέσεις μέ INKA, ΕΠΟΙΩ, ΕΛΟΤ.

Θ. Αργυρίου: Σχέσεις μέ επιστημονικές οργανώσεις έσωτερικού (ΤΕΕ, Χημικοί Μηχανικοί, Γεωπόνοι, Μηχανολόγοι, Γεωλόγοι, Φυσικοί, Γιατροί κ.λ.π.) - Οικονομικά ΕΕΧ. Σχέσεις μέ INKA, ΕΠΟΙΩ, ΕΛΟΤ.

Νομοσχέδιο γιά τή βιομηχανία - Επέκταση του νόμου 3518 - Σύμβαση - TEAX - Γραφείο άνεργίας - Ταμείο Πρόνοιας

Είρ. Δηλάρη: Συνέδρια στό έξωτερικό καί συμμετοχή μας. Παιδεία (Ανώτατη - Μέση - Τεχνική - ΕΔΠ).

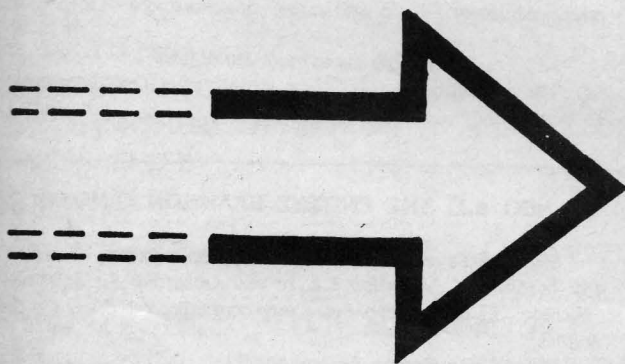
Β. Καπούλας: Διεθνείς σχέσεις τής ΕΕΧ μέ οργανώσεις έξωτερικού (IUPAC, FMSW, DECHEMA, EFCE, EFC, ΠΕΕΧ, Έλληνο-βουλγαρική συμφωνία κ.λ.π.).

Ανάπτυξη σχέσεων μέ Πανεπιστήμια, Δημόκριτο, ΕΙΕ, Υπηρεσία Ανάπτυξης Έρευνας καί Τεχνολογίας. Συνέδρια στό έξωτερικό καί συμμετοχή μας.

Π. Παπακώστας: Παιδεία (Ανώτατη - Μέση - Τεχνική - ΕΔΠ). Τμήματα έργασίας (Χρώματα - Πλαστικά - Medicinal Chemistry).

Τά μέλη του ΔΣ ανέλαβαν τήν ύποχρέωση όπως μέσα σέ καθορισμένο χρόνο φέρουν εισηγήσεις γιά τούς τομείς πού ανέλαβαν.

Συνέχεια στή σελ. 31



απο την κίνηση των τοπικών και κλαδικών συλλογών

ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑ '79 ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ

Ο Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Βιομηχανίας έλαβε μέρος στην Πρωτομαγιάτικη συγκέντρωση που έγινε στο Πεδίο του Άρεως μαζί με όλα τα μαζικά σωματεία της Αθήνας.

Με τη συμμετοχή αυτή καταδίκασε τη διασπαστική τακτική των εργατοπατέρων της Κυβερνητικής ΓΣΕΕ-ΕΚΑ και ένωσε την αγωνιστική του φωνή για ένα καλύτερο αύριο για τους εργαζόμενους της Ελλάδας, με τα εξής αιτήματα:

- 1) Τιμαριθμική αναπροσαρμογή μισθών-ήμερομισθίων συντάξεων
- 2) Δικαιότερη φορολογική κατανομή
- 3) Έλεύθερο μαζικό, ταξικό συνδικαλιστικό κίνημα χωρίς κυβερνητική κηδεμόνευση
- 4) Έγγραφή όλων των μαζικών σωματείων στα Έργατικά Κέντρα
- 5) Συμμετοχή των εργαζομένων στα ΔΣ οργανισμών όπως του ΕΚΑ του ΟΕΚ και του ΟΑΕΔ.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ Π.Σ.Χ.Β.

Ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ συμπαραστέκεται στους άπεργους Δημόσιους Υπαλλήλους, που από τις 10 του Μάη βρίσκονται σε άπεργία διαρκείας. Καλεί την Κυβέρνηση να αναλογισθεί τις ευθύνες της και να έλθει σε συνεννόηση με τους άπεργούς για να λυθούν τα δίκαια και ζωτικά προβλήματά τους. Ένέργειες που αποβλέπουν στην ποινικοποίηση του δικαιώματος της άπεργίας και προτροπές για άπεργοσπαστικές κινήσεις δέν μπορούν να δώσουν λύση στο πρόβλημα. Αθήνα 11 Μάη 1979

Τό Δ.Σ. του ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ
ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ Σ.Χ.Β.Ε.

Τό Διοικητικό Συμβούλιο του Συνδέσμου Χημικών Βορείου Ελλάδος εκφράζει την συμπαράστασή του στην αγωνιστική άπεργιακή κινητοποίηση των Δημοσίων Υπαλλήλων και ιδιαίτερα

των Συναδέλφων Χημικών, με την οποία διεκδικούν την βελτίωση των άποδοχών τους που πλήττονται από τον πληθωρισμό που καλπάζει και την πολιτική της λιτότητας, καθώς και την επαγγελματική τους κατοχύρωση.

Θεσσαλονίκη 14 Μαΐου 1979

Έντολή του Διοικητικού Συμβουλίου
Ο Γεν. Γραμματέας
Χρ. Παπαγεωργιάδης

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΔΣ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ

Στις 26 Απρίλη έγινε στα γραφεία της Ένωσης ή ετήσια Γενική Συνέλευση του Συνδέσμου Χημικών Δημοσίων Υπαλλήλων με θέματα:

- 1) Απολογισμός του άπερχομένου ΔΣ
- 2) Έκλογές για νέο ΔΣ
- 3) Απόφαση για συμμετοχή στις άπεργιακές κινητοποιήσεις των συνεργαζόμενων δημοσιούπαλληλικών οργανώσεων.

Η Συνέλευση σχεδόν όμοφωνα αποφάσισε τη συμμετοχή τόσο στην 48ωρη όσο και στην άπεργία διαρκείας.

Η άπεργία των 45 συνεργαζόμενων δημοσιούπαλληλικών οργανώσεων που εκπροσωπούν 120.000 δημόσιους υπάλληλους κι εκφράζουν τον έλεύθερο άπ' τον κρατικό συνδικαλισμό χώρο σημειώνει χαρακτηριστική έπιτυχία και τα αιτήματά της (τιμαριθμική αύξηση των μισθών, πραγματικά οικογενειακά έπιδόματα, άπόλυτες μισθολογικές προσαγωγές, δώρα στο σύνολο των άποδοχών κι ένιαίο χρονοεπίδομα) βρήκαν πραγματικά τέτοια άπήχηση ώστε για πρώτη φορά να παρατηρείται τέτοια συσπείρωση κι ένότητα στο χώρο των Δημοσίων Υπαλλήλων.

Μπροστά σ' αυτή την πραγματικότητα ή Κυβέρνηση θορυβημένη προσπαθεί μ' άπειλές, άπεργοσπαστικούς μηχανισμούς και παραπλανητικές ανακοινώσεις άπ' τά μέσα μαζικής ένήμερωσης να ξεγελάσει την κοινή γνώμη και να διασπάσει την ένότητα των άπεργών.

Τό ΔΣ χωρίς να ξεχνάει τά ιδιαίτερα κλαδικά αιτήματα για τά όποια και θ' αγωνιστεί, πιστεύει ότι τη στιγμή αυτή προέχει ή διατήρηση της ένότητας που έπιτεύχθηκε για τη διεκδίκηση κοινών αιτημάτων. Γι' αυτό και τό ΔΣ καταδικάζει την άποψη που διατύπωσαν όρισμένοι συνάδελφοι, σύμφωνα με την όποια «οι

χημικοί Δημόσιοι Υπάλληλοι δέν έχουν καμιά σχέση μέ τούς δασκάλους» ή «έμείς είμαστε τεχνικοί κι έχουμε άλλα αίτήματα κ.λπ.» κι έκφράζει τήν αγανάκτησή του γιά τούς ελάχιστους συναδέλφους πού έγιναν ΑΠΕΡΓΟΣΠΑΣΤΕΣ.

Γιά τό δυνάμωμα τού Συλλόγου μας ζητάμε από όλους τούς χημικούς Δ.Υ. νά γραφούν στό Σύλλογό μας, νά μάς λένε τά προβλήματα πού αντιμετωπίζουν στό χώρο τής δουλειάς τους και γενικά νά συσπειρωθούν γύρω από τό ΔΣ ώστε όλοι μαζί νά διεκδικήσουμε τά δίκαια αιτήματά μας.

Η σύνθεση τού νέου ΔΣ πού βγήκε από τίς εκλογές τής 26.4.79 είναι ή εξής:

Μάξιμος Καρατζάογλου (ΚΕΕΦ) Πρόεδρος
Γαβριήλ Γαβριηλίδης (Ι.Ω.Κ.Α.Ε.) Αντιπρόεδρος
Διονύσιος Γιαννακόπουλος (Υπ. Έθνικής Αμύνης) Γραμματέας
Έλλη Σούλη-Τσιμίλλη (ΚΕΕΦ) Ταμίας
Πέτρος Ντίντας (ΚΕΕΦ)
Περικλής Παπαδόπουλος (Υπ. Γεωργίας)
Έφη Χριστοπούλου (Υπ. Έμπορίου) Μέλη

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΧΗΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

Οί Χημικοί τού ΓΧΚ στά πλαίσια τής συνεργασίας τους μέ τίς 45 Δημοκρατικές οργανώσεις, κατέθηκαν μαζί μέ αυτές, σέ άπεργία σαρανταοκτάωρη, 4 και 5 Μαΐου και διάρκειας από 10 Μαΐου μέ αιτήματα:

- 1) Άμεση άποκατάσταση τής άγοραστικής δυνάμεως τών άποδοχών τους
- 2) Θεσμοθέτηση τής άρχής αυτόματης προσαρμογής τών άποδοχών
- 3) Οικογενειακό επίδομα σέ ποσοστό 10% γιά σύζυγο και 5% γιά κάθε παιδί
- 4) Μισθολογική προαγωγή μέχρι και τόν καταληκτικό βαθμό κάθε κλάδου
- 5) Υπολογισμός τών επιδομάτων έορτών και άδειας επί τού συνόλου τών άποδοχών.

Η άπεργία έγινε μέ καθολική σχεδόν συμμετοχή τών Χημικών τού ΓΧΚ, παρ' όλο πού τό Υπουργείο Οικονομικών θέλησε νά έξασκήσει πίεση έναντίον τους μέ τήν καταβολή δεδουλευμένων ΔΕΧΕ μηνός Ιανουαρίου, ενώ δόθηκε διαταγή νά πληρωθούν οί Διοικητικοί τού ΓΧΚ πού δέν άπήργησαν.

Οί Χημικοί μέ τήν καθολική συμμετοχή τους έδειξαν ύψηλό αίσθημα εύθύνης, ένότητα και συνδικαλιστική ώριμότητα.

Οί Χημικοί τού ΓΧΚ συνεχίζουν τόν άγώνα πού άρχισαν συνεργαζόμενοι μέ τίς ύπόλοιπες Δημοκρατικές Οργανώσεις.

Γιά τό Διοικητικό Συμβούλιο

Ο Αντιπρόεδρος
Ε. Τσιγαρίδας

Η Γεν. Γραμματέας
Α. Τσάτσου

ΤΟ ΝΕΟ Δ.Σ. ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΟΙΝΟΛΟΓΩΝ

Μετά τή Γενική Συνέλευση και τίς άρχαιρεσίες πού έγιναν τήν Τετάρτη 11 Απριλίου έ.έ. τό νέο Διοικητικό Συμβούλιο τής Ένωσης Έλλήνων Οινολόγων συγκροτήθηκε σέ σώμα ως ακολούθως:

Πρόεδρος Έλευθέριος Γκλίναβος
Αντιπρόεδρος Σταμάτης Μωραΐτης
Γενικός Γραμματέας Δημήτριος Κρανιδιώτης
Ειδικός Γραμματέας Βασίλης Πυροβολάκης
Ταμίας Γεώργιος Βέκιος
Έφορος Δημήτρης Γιαννουκάκης
Σύμβουλος Σπύρος Χοχλιδάκης
Αθήνα 17.4.79

Μέ τιμή

Ο Πρόεδρος
Έλ. Γκλίναβος

Ο Γεν. Γραμματέας
Δ. Κρανιδιώτης

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ - ΑΜΟΙΒΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Από τόν ΠΣΧΒ πήραμε τά παρακάτω στατιστικά στοιχεία πού συνοδεύονται από τήν άκόλουθη άνακοίνωση:

Άγαπητοί συνάδελφοι,

Δημοσιεύουμε παρακάτω τά στατιστικά στοιχεία, πού βγήκαν από τά άπογραφικά δελτία, πού συμπληρώθηκαν κατά τή μέρα τών εκλογών στόν ΠΣΧΒ στίς 31.12.78.

Από τούς 585 πού ψήφισαν συμπλήρωσαν τά δελτία οί 280. σέ σύνολο γραμμένων 1106, δηλαδή ποσοστό 25,3%.

Καλούμε κάθε συνάδελφο, πού δέν συμπλήρωσε γιά διάφορους λόγους τό άπογραφικό δελτίο στίς εκλογές ή πού δέν ψήφισε, νά συμπληρώσει τό παρακάτω υπόδειγμα και νά τό στείλει στόν Π.Σ.Χ.Β. (Κάνιγγος 27), γιά νά μπορέσουμε μ' αυτόν τόν τρόπο νά άποκτήσουμε μία πλήρη εικόνα τής κατάστασης τού κλάδου.

Μέ συναδελφικούς χαιρετισμούς
Τό Δ.Σ. τού Π.Σ.Χ.Β.

**ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ
ΓΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
- ΑΜΟΙΒΗΣ**

ΠΙΝΑ
Διαρ
χρόν
Χ
50
Κατά
πρόσ
2 χρ
4 χρ
6 χρ
9 χρ
12 χρ
15 χρ
18 χρ
21 χρ
24 χρ
27 χρ
30 χρ
31 Μ
32 Γ
33 Σ
34 Σ
35

ΠΙΝΑΚΑΣ : 1

Κατάταξη κατά κλάδο βιομηχανίας.

Συμπληρώθηκαν 280 άπογραφικά δελτία, που στο σύνολο των γραμμένων χημικών στο σύλλογο (1109 μέλη) αντιπροσωπεύουν ένα ποσοστό τής τάξεως του 25,25%.

1. Βιομηχανίες ειδών διατροφής (έκτός από ποτά)	: 19	6,9%
2. Βιομηχανίες ποτών - Βυνοποιία - Ζυθοποιία	: 17	6,1%
3. Βιομηχανίες κλωστούφαντουργίας - Βαφεία - Φινιριστήρια	: 29	10,4%
4. Βιομηχανίες προϊόντων από έλαστικό και πλαστικό	: 6	2,1%
5. Χημικές βιομηχανίες	: 131	46,8%
α. Φάρμακα	: 62	22,1%
β. Καλλυντικά	: 27	9,6%
γ. Χρώματα - Μελάνια	: 17	6,1%
δ. Λιπάσματα	: 10	3,6%
ε. Προϊόντα καθαρισμού	: 4	1,4%
στ. Υπόλοιπα χημικά προϊόντα	: 11	3,9%
6. Βιομηχανίες προϊόντων από μή μεταλλικά όρυκτά	: 4	1,4%
7. Βασικές μεταλλουργικές βιομηχανίες	: 14	5,0%
8. Βιομηχανίες τελικών προϊόντων από μέταλλο	: 4	1,4%
9. Βιομηχανίες παραγωγών πετρελαίου και άνθρακα	: 9	3,2%
10. Έταιρείες αντιπροσωπείας διαφόρων υλικών και έμπορίας	: 28	10,0%
11. Υπόλοιπες βιομηχανίες	: 8	2,9%
12. Άνεργοι - Απολύσεις	: 11	3,9%

ΠΙΝΑΚΑΣ : 2

Διαμόρφωση του μισθού του Χημικού στην αγορά ανάλογα με τά χρόνια δουλειάς.

Χρόνια δουλειάς	Μισθός	Ποσοστό %	Σ.Σ.Ε. (3)	Σχ. Σ.Σ.Ε. (4)
	(1)	(2)	(3)	(4)
Κατά την πρόσληψη	15.000-20.000	50	12.650	19.000
2 χρόνια	20.000-30.000	56	13.800	20.000
4 χρόνια	20.000-30.000	63	14.950	21.500
6 χρόνια	20.000-30.000	58	15.820	22.800
9 χρόνια	30.000-35.000	65	16.950	25.300
12 χρόνια	30.000-35.000	83	18.080	26.600
15 χρόνια	30.000-35.000	75	19.210	29.100
18 χρόνια	35.000-40.000	60	20.340	30.400
21 χρόνια	35.000-40.000	68	21.470	32.900
24 χρόνια	35.000-40.000	81	22.600	34.200
27 χρόνια	35.000-40.000	77	23.730	36.700
30 χρόνια	40.000	72	24.860	38.000

- (1) Μέσος όρος μισθού
 (2) Ποσοστό % συναδέλφων που ανήκουν στην κάθε κατηγορία
 (3) Συλλογική Σύμβαση Έργασίας που ισχύει
 (4) Σχέδιο Συλλογικής Σύμβασης Έργασίας που προτάθηκε από Δ.Σ. του Π.Σ.Χ.Β.

Πίνακας : 3

Κατάταξη έπιστημονικού δυναμικού κατά κλάδο βιομηχανίας

1. Βιομηχανίες ειδών διατροφής (έκτός ποτών)	Αριθμός βιομηχανιών : 15	Έπιστημονικό δυναμικό : 67
α. Χημικοί	36	53,7%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	13	19,4%
γ. Μηχαν.-Έλεκ/γοι	12	17,9%
δ. Υπόλοιποι	6	9,0%
2. Βιομηχανίες ποτών - Βυνοποιία - Ζυθοποιία	Αριθμός βιομηχανιών : 13	Έπιστημονικό δυναμικό : 37
α. Χημικοί	24	64,9%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	7	19,9%
γ. Μηχαν.-Έλεκ/γοι	6	16,2%
δ. Υπόλοιποι	0	0,0%
3. Βιομηχανίες κλωστούφαντουργίας - Βαφεία - Φινιριστήρια	Αριθμός βιομηχανιών : 23	Έπιστημονικό δυναμικό : 81
α. Χημικοί	52	64,2%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	10	12,3%
γ. Μηχαν.-Έλεκ/γοι	19	23,5%
δ. Υπόλοιποι	0	0,0%

4. Βιομηχανίες προϊόντων από ελαστικό και πλαστικό
 Αριθμός βιομηχανιών : 5
 Επιστημονικό δυναμικό : 40

α. Χημικοί	17	42,5%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	15	37,5%
γ. Μηχαν.-Ήλεκ/γοι	8	20,0%
δ. Υπόλοιποι	0	0,0%

5. Χημικές βιομηχανίες
 Αριθμός βιομηχανιών : 79
 Επιστημονικό δυναμικό : 369

α. Χημικοί	249	67,4%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	41	11,1%
γ. Μηχαν.-Ήλεκ/γοι	25	6,7%
δ. Υπόλοιποι	55	14,8%

6. Βιομηχανίες προϊόντων από μη μεταλλικά όρυκτά
 Αριθμός βιομηχανιών : 6
 Επιστημονικό δυναμικό : 31

α. Χημικοί	8	25,8%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	8	25,8%
γ. Μηχαν.-Ήλεκ/γοι	15	48,4%
δ. Υπόλοιποι	0	0,0%

7. Βασικές μεταλλουργικές βιομηχανίες
 Αριθμός βιομηχανιών : 6
 Επιστημονικό δυναμικό : 71

α. Χημικοί	28	39,5%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	13	18,3%
γ. Μηχαν.-Ήλεκ/γοι	15	21,1%
δ. Υπόλοιποι	15	21,1%

8. Βιομηχανίες τελικών προϊόντων από μέταλλο
 Αριθμός βιομηχανιών : 4
 Επιστημονικό δυναμικό : 33

α. Χημικοί	6	18,2%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	11	33,5%
γ. Μηχαν.-Ήλεκ/γοι	16	48,5%
δ. Υπόλοιποι	0	0,0%

9. Βιομηχανίες παραγώγων πετρελαίου και άνθρακα
 Αριθμός βιομηχανιών : 5
 Επιστημονικό δυναμικό : 79

α. Χημικοί	23	29,1%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	33	41,8%
γ. Μηχαν.-Ήλεκ/γοι	23	29,1%
δ. Υπόλοιποι	0	0,0%

10. Εταιρείες αντιπροσωπείας διαφόρων υλικών και έμπορίας
 Αριθμός βιομηχανιών : 20
 Επιστημονικό δυναμικό : 115

α. Χημικοί	70	60,9%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	19	16,6%
γ. Μηχαν.-Ήλεκ/γοι	9	7,8%
δ. Υπόλοιποι	17	14,7%

11. Υπόλοιπες βιομηχανίες
 Αριθμός βιομηχανιών : 8
 Επιστημονικό δυναμικό : 26

α. Χημικοί	14	53,9%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	4	15,4%
γ. Μηχαν.-Ήλεκ/γοι	7	26,9%
δ. Υπόλοιποι	1	3,8%

ΣΥΝΟΛΙΚΑ

Αριθμός βιομηχανιών - εταιρειών	184	
Επιστημονικό δυναμικό	949	
α. Χημικοί	526	55,4%
β. Χημικοί-Μηχανικοί	174	18,3%
γ. Μηχαν.-Ήλεκ/γοι	155	16,3%
δ. Υπόλοιποι	94	10,0%

ΠΙΝΑΚΑΣ : 4

Υπευθυνότητας κατά κλάδο βιομηχανίας

1. Βιομηχανίες ειδών διατροφής (έκτός από ποτά)
 Αριθμός βιομηχανιών : 15
 Αριθμός χημικών : 19

α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	9	47,4%
β. Παραγωγή	7	36,8%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	6	31,8%

2. Βιομηχανίες ποτών - Βυνοποιία - Ζυθοποιία
 Αριθμός βιομηχανιών : 13
 Αριθμός χημικών : 17

α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	2	11,8%
β. Παραγωγή	9	52,9%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	6	35,3%

3. Βιομηχανίες κλωστούφαντουργίας - Βαφεία - Φινιριστήρια
 Αριθμός βιομηχανιών : 23
 Αριθμός χημικών : 28

α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	2	3,6%
β. Παραγωγή	24	85,7%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	3	10,7%

4. Βιομηχανίες προϊόντων από ελαστικό και πλαστικό
 Αριθμός βιομηχανιών : 5
 Αριθμός χημικών : 6

α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	2	33,3%
β. Παραγωγή	3	50,0%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	1	16,7%

5. Χημικές βιομηχανίες
 Αριθμός βιομηχανιών : 79
 Αριθμός χημικών : 130

50ση

53,9%
15,4%
26,9%
3,8%

184
949

55,4%
18,3%
16,3%
10,0%

47,4%
36,8%
36,8%
15,8%

11,8%
52,9%
35,3%

Δινηριστήρια

3,6%
85,7%
10,7%

πτικό

33,3%
50,0%
16,7%

α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	47	36,1%
β. Παραγωγή	53	48,5%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	20	15,4%

6. Βιομηχανίες προϊόντων από μη μεταλλικά όρυκτά

Αριθμός βιομηχανιών	: 4	
Αριθμός χημικών	: 4	
α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	2	50%
β. Παραγωγή	2	50%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	0	0,0%

7. Βασικές μεταλλουργικές βιομηχανίες

Αριθμός βιομηχανιών	: 6	
Αριθμός χημικών	: 14	
α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	4	28,6%
β. Παραγωγή	8	57,1%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	2	19,3%

8. Βιομηχανίες υλικών προϊόντων από μέταλλο

Αριθμός βιομηχανιών	: 4	
Αριθμός χημικών	: 4	
α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	2	50,0%
β. Παραγωγή	1	25,0%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	1	25,0%

9. Βιομηχανίες παραγωγών πετρελαίου και άνθρακα

Αριθμός βιομηχανιών	: 5	
Αριθμός χημικών	: 9	
α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	3	33,3%
β. Παραγωγή	1	11,1%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	5	55,6%

10. Υπόλοιπες βιομηχανίες

Αριθμός βιομηχανιών	: 8	
Αριθμός χημικών	: 8	
α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	1	12,5%
β. Παραγωγή	6	75,0%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	1	12,5%

ΣΥΝΟΛΙΚΑ Αριθμός βιομηχανιών : 162

ΣΥΝΟΛΙΚΑ

Αριθμός βιομηχανιών	: 162	
Αριθμός χημικών	: 239	
α. Χημείο - Ποιοτικός έλεγχος	73	30,5%
β. Παραγωγή	124	51,9%
γ. Υπόλοιπα τμήματα	42	17,6%

Το Βήμα Της Παρασκευής

Παρασκευή 30-3-79

Θέμα: «Συνδικαλιστική ένότητα»

Εισηγητής: Μίλτος Μιχαηλίδης

«Η ΕΕΧ είναι κάτι περισσότερο από ένα απλό άθροισμα των μελών της, είναι ένα σύνθετο στοιχείο της κοινωνίας όπου έχει διαμορφωθεί μία συλλογική θέληση που τη βλέπουμε στη δράση και την μετράμε στο αποτέλεσμα. Αυτή η συλλογική θέληση θα πρέπει να κατευθύνεται προς συγκεκριμένους και όρθολογιστικούς σκοπούς και προϋπόθεση για να είναι αποτελεσματική είναι η ένότητα στη δράση.

Όπως σ' ένα βιομηχανικό συγκρότημα υπάρχει ένα ύψος παραγωγής που δεν μπορεί να το πετύχει κανένας εργάτης μόνος του ούτε και μία ομάδα εργατών αλλά όλοι μαζί στη βάση της κοινής προσπάθειας, έτσι θα πρέπει να λειτουργεί αυτή η συλλογική θέληση για να δώσει το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

Τη Συνδικαλιστική ένότητα δεν πρέπει να τη βλέπουμε μόνο με έπαφές στην κορυφή των υπό διαμόρφωση παρατάξεων αλλά και με πολιτικούς όρους γιατί οι έπαφές στην κορυφή είναι καρποφόρες μόνο όταν γίνονται στη βάση ενός συγκεκριμένου προγράμματος, που μπορεί να κατακτήσει την κοινή γνώμη των χημικών και να δώσει ορατά αποτελέσματα.

Την ένότητα θέλουμε να τη βλέπουμε κάθε μέρα στην κοινή δράση για κοινά προβλήματα, που θα ξεπερνά τα έσωτερικά μικρογεγονότα, που θα συμβάλλει στη δημιουργία ωφέλιμου έργου και θα εμποδίζει την πραγματοποίηση πωσιμότητων.

Η αντίληψη και η τάση για ένότητα θα πρέπει να κυριαρχεί σ' όλα τα διαφορετικά περιβάλλοντα που κινείται και δρα ο κάθε χημικός.

Εκεί όπου δοκιμάζεται αλλά συγχρόνως δείχνει τη δύναμή της αυτή η ένότητα είναι η κρίσιμη φάση της κινητοποίησης και της απεργίας. Η οξύτατη διαμάχη ανάμεσα σε παρατάξεις ή τάσεις είναι τότε καταστρεπτική. Σε τέτοιες περιπτώσεις εκείνο που έχει μεγάλο βάρος είναι η προηγούμενη πείρα και η παράδοση στη συνεργασία με μικρά γεγονότα, ένα κλίμα, μία «άντικειμενική βάση» ένότητας, που για να την άνοιξη κανείς θα χρειαστεί ισχυρή πολιτική δικαιολογία.

Μία «άντικειμενική βάση» που θα λειτουργεί ανεξάρτητα από τις επιθυμίες συνδικαλιστικών στελεχών που ανήκουν ή όχι στις ανώριμες ακόμη παρατάξεις και θα διευρύνεται όσο θα καταχτιέται η κοινή γνώμη των χημικών σε κοινούς στόχους (που μπορούν να αποτελέσουν

ένα πρόγραμμα αποδεκτό από όλους), μία «άντικειμενική βάση» που θα ενισχύεται όσο οι στόχοι αυτοί θα έχουν επιτυχία και θα γίνονται πραγματικότητα. Σαν παράδειγμα τέτοιων στόχων που είναι πιά ώριμοι για τη χώρα μας και εδώ και πολλά χρόνια είναι πραγματικότητα στις χώρες της Εύρωπης είναι:

α) Η αυτόματη τιμαριθμική αναπροσαρμογή κάθε τρίμηνο των μισθών, ήμερομισθίων και συντάξεων, όπου το ύψος του τιμαριθμού θα ελέγχεται από μικτή επιτροπή στην οποία οι εργαζόμενοι αντιπροσωπεύονται ουσιαστικά και όχι μέσω της ΓΣΕΕ.

β) Ανθρώπινη ιατρική περίθαλψη από το ΙΚΑ.

γ) Επίδομα ανεργίας ίσο με το μισθο, για ένα εξάμηνο και η προϋπόθεση για να το πάρει ένας εργαζόμενος δεν μπορεί να είναι πάνω από 100 ήμερομισθία.

δ) Δεν είναι δυνατόν τα ΔΣ οργανισμών όπως το ΙΚΑ, ο ΟΑΕΔ και το ΔΣ του επίκουρου ταμείου TEAX να μην ελέγχονται από τους εργαζόμενους μία και τα χρήματα είναι δικά τους, αφού οι βιομήχανοι διαχειρίζονται τον δικό τους τραπεζικό λογαριασμό όπως αυτοί θέλουν.

ε) Ο ελεύθερος και ανεμπόδιστος συνδικαλισμός και η σταθερή επιδίωξη για την αποχουντοποίηση και τον εκδημοκρατισμό των συνδικαλιστικών οργανώσεων.

ζ) Το αίτημα ίσης άμοιβης για ίση εργασία και ισότιμη εξέλιξη που ενδιαφέρει τις γυναίκες χημικούς.

η) Η κατανομή του νέου κοινωνικού προϊόντος και ο προοδευτικός περιορισμός της άνισης κατανομής.

θ) Η εβδομάδα 5 ημερών και 40 ωρών.

ι) Υγιεινές συνθήκες εργασίας.

κ) Το πρόβλημα της ύψωσης φραγμών και της συντριβής των νεοφασιστικών συνωμοσιών και της αποτροπής δημιουργίας αυταρχικού κράτους.

Όλα τα παραπάνω αιτήματα είναι ζωτικής σημασίας και θα μπορούσαν να αποτελέσουν τη βάση ενός προγράμματος πάλης για το σύνολο των εργαζομένων και των συνδικαλιστικών τους οργανώσεων.

Στό θέμα των εκλογών όπου δοκιμάζεται η ένότητα, εύκολα διακρίνει κανείς δύο μαζες στρατού.

Από τη μία η δεξιά παράταξη και από την άλλη η δημοκρατική. Φυσικά καμιά δεν είναι σε θέση να άγνοήσει την αντίθεση κεφαλαίου-μισθωτής εργασίας αφού σχεδόν όλοι οι χημικοί είναι εργαζόμενοι και δεν μπορεί κανείς εύκολα να ισχυριστεί ότι η μία εκπροσωπεί τους διευθυντές και η άλλη τους μη προνομιούχους. Η γνώμη μου είναι ότι η αντίθεσή τους οφείλεται στη συνείδηση που αποκτούν στο ιδεολογικό τους πεδίο για τις αθλιότητες, τις αντιφάσεις και τις συγκρούσεις της σημερινής κοινωνίας.

Η δεξιά παράταξη αντιπροσωπεύει ένα ποσοστό χημικών αρκετά μεγάλο γύρω στο 17% όπως έδειξαν οι προηγούμενες εκλογές. Η παράταξη αυτή ισχυρίζεται ότι δεν είναι δεξιά, αλλά υπερκομματική και αδέσμευτη. Τό σωστό είναι να μη σταθεί κανείς στο όνομα, αλλά στις αποδείξεις που η ίδια προσκομίζει για να στηρίξει τον ισχυρισμό της, όπως οι στόχοι της που θα πρέπει να συγκεφαλαιώνονται σε ένα πρόγραμμα, ή δραστηριότητά της χθές και σήμερα, ή αυτόνομη λειτουργία της καθώς και ποιά θέση παίρνει σ' όρισμένα ζητήματα, ως πούμε

στό
γύρ
παρ
σε
κού
καθ

δύο
δομ
σμό
μεώ
υπό
μελί
ξη
φρα
δρα
δοσι
ξεπε
οντα

πρόγ
γική
στοχ

από
μα
στελ
αυτά
των
Δημο
τούς
της
λεγόν
βάση
Συμβ
σχέσι
συμβ
σω ότ

στό «Συνέδριο» της ΓΣΕΕ στην Καλαμάτα. Ο διάλογος γύρω απ' όλα αυτά θα ξεκαθάριζε ότι υπάρχει σ' αυτή την παράταξη ένα τμήμα ακόμη αδιαμόρφωτο πού θα μπορούσε αντικειμενικά να συνταχθεί με τους υπόλοιπους χημικούς σέ πολλούς κοινούς στόχους. Έδω θα διακρίνω καθαρά μιά διπλή προοπτική.

Από τή μιά τό διαχωρισμό της παράταξης αυτής σέ δυό τμήματα μέ πυρά φραγμού στό ένα τμήμα καί έποικοδομητικό διάλογο μέ τό άλλο. Απ' τήν άλλη τόν περιορισμό τών δυνάμεών της. Πιο άπλά περιορισμό τών δυνάμεών της καί συγχρόνως διαίρεση σέ δυό τμήματα του υπόλοιπου καί από τά δυό τμήματα μόνο τό ένα μπορεί μελλοντικά νά συμπαραταχθεί μέ τή δημοκρατική παράταξη σέ κοινούς άγώνες. Στο άλλο άσυμφιλίωτα πυρά φραγμού. Όσον άφορά τή δημοκρατική παράταξη: Η δραστηριότητά της δέν πρέπει νά διατηρεί μόνο τή δοσμένη ισορροπία αλλά νά δημιουργεί νέες ισορροπίες, ξεπερνώντας τήν ύπάρχουσα πραγματικότητα καί στοχεύοντας στό «πώς πρέπει νά είναι τά πράγματα».

Στίς έκλογές ή άλλαγή στά πράγματα περνά στό πρόγραμμα μαζί μέ τήν έγγύηση γιά τήν μετέπειτα συλλογική δράση καί ή άλλαγή στην ισορροπία δέν πρέπει νά στοχεύει τό έσωτερικό της παράταξης.

Έτσι βλέπω τή «μάχη» τών έκλογών σά «μάχη» γύρω από τίς έπιλογές πού συγκεφαλαιώνονται σ' ένα πρόγραμμα δράσης καί φυσικά γύρω απ' τήν ικανότητα τών στελεχών πού θα αναλάβουν τήν ευθύνη της ύλοποίησης αυτών τών έπιλογών μέ τή δραστήρια συγκατάθεση όλων τών χημικών. Καί όχι σά «μάχη» στό έσωτερικό της Δημοκρατικής παράταξης, δηλαδή νά πάρει ή μιά τάση τούς όπαδούς της άλλης ή νά καρπωθεί ή μιά τή δύναμη της άλλης. Μιά πλευρά του ίδιου προβλήματος είναι τό λεγόμενο ζήτημα του συσχετισμού τών δυνάμεων στή βάση τών χημικών καί τό αντίκρουσμά της στό Διοικητικό Συμβούλιο. Φυσικά αυτό συνδέεται άμεσα μέ τή σωστή σχέση ανάμεσα στή θέληση αυτών πού ψηφίζουν καί τών συμβούλων πού εκλέγονται. Έδω θα ήθελα νά παρατηρήσω ότι ή όλη διαδικασία τών εκλογών όπως γίνεται σήμερα

δέν δίνει αυτόματα τήν πλειοψηφία σέ κείνες τίς θέσεις πού ώφελούν τό σύνολο τών χημικών, αλλά αυτού χρειάζεται μιά έπεξεργασμένη πολιτική πού θα βγει στην πορεία από όλους τούς χημικούς πού χωρίς τήν ένεργητική τους συμμετοχή κανένα ΔΣ δέν μπορεί νά άποδώσει χειροπιαστά άποτελέσματα.

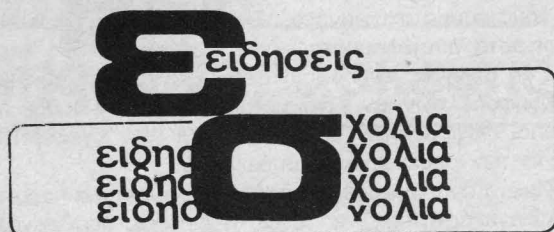
Στίς εκλογές συνήθως κατεβαίνουν πολλοί συνδυασμοί ψηφοδελτίων, άν κάνουμε μιά έπιλογή θα δοϋμε οτι οι τύποι ψηφοδελτίων είναι τρεις σύν τήν ανεξάρτητη κάθοδο τών μεμονωμένων ύποψηφίων.

Πρώτα ένα ψηφοδέλτιο πού εκπροσωπεί μιά παράταξη καί ανεξάρτητους, σέ τέτοια περίπτωση έχει μεγάλη σημασία ό αριθμός τών σταυρών πού μπορεί νά βάλει κανείς. Αυτός δέν πρέπει νά ξεπερνά τό 10% του αριθμού τών εκλεγομένων. Καί τουτο διότι όταν οι σταυροί είναι περισσότεροι δίνουν τή δυνατότητα στην παράταξη νά έλέγχει όλο τό ψηφοδέλτιο μέ μιά «έξυπνη σταυροδότηση». Ένα ψηφοδέλτιο πού εκπροσωπεί ανεξάρτητους καί περισσότερες από μιά παρατάξεις, δίνει τή δυνατότητα σ' αυτές μέσω της πολυσταυρίας νά ρυθμίζουν τό έσωτερικό άποτέλεσμα ανάλογα μέ τήν οργανωμένη τους δύναμη, άν δέν υπήρξε προσυνεννόηση. Τή μερίδα του λέοντα παίρνει ή πιο οργανωμένη, καί άν έχει όπαδούς πού άνέχονται τό σημμένο ψηφοδέλτιο τότε βγάζει σχεδόν όλους τούς συμβούλους.

Η μονοσταυρία συνήθως όξύνει τή διαμάχη ανάμεσα σέ μεμονωμένα άτομα, ενώ ή πολυσταυρία ανάμεσα σέ παρατάξεις.

Φυσικά ή ενότητα όταν περνά σ' ένα κοινό ψηφοδέλτιο θα πρέπει νά έχει λύσει τό πρόβλημα τών «έξυπνων σταυροδοτήσεων». Σ' αυτό θα βοηθούσε ένα συμβόλαιο τιμής ανάμεσα σέ παρατάξεις καί τάσεις ότι δέν θα τίς χρησιμοποιήσουν».

Ακολούθησε διάλογος πού περιστράφη κυρίως γύρω από τό άν είναι δυνατός, έποικοδομητικός διάλογος μέ τό ψηφοδέλτιο της δεξιάς έτσι όπως συγκεκριμένα έχει κατέβει σ' όλες τίς εκλογές τών χημικών περιέχοντας τά γνωστά άτομα πού άπασχόλησαν τά πειθαρχικά συμβούλια γιά τή δράση τους στή δικτατορία.



ΜΕ ΡΥΘΜΟ 21% ΑΝΕΒΑΙΝΕΙ Ο ΤΙΜΑΡΙΘΜΟΣ

Κατά τό εξάμηνο Αύγουστου 1978 - Ιανουαρίου 1979 ό ρυθμός αύξησης του δείκτη τιμών καταναλωτή στην Ελλάδα ήταν 21%, ό αντίστοιχος δείκτης στό σύνολο τών χωρών του Ο.Ο.Σ.Α. παρουσιάζει αύξηση μόνο κατά 7,3%. Αύτην τήν άλματώδη πορεία του τιμαριθμού στη χώρα μας δείχνει «ό πίνακας εξέλιξεως τών τιμών καταναλωτή στις χώρες του Ο.Ο.Σ.Α.». (Οίκ. Ταχυδρόμος 5.4.79 σελ. 11).

Είναι γνωστό ότι ή Ελλάδα είναι μέλος του οργανισμού όπως όλες οι χώρες-μέλη του ΝΑΤΟ, και δέν άμφισβήτησε τά παραπάνω στατιστικά συμπεράσματα, παρ' όλον ότι έρχονται σέ αντίθεση με τήν επίσημη πλευρά για άνοδο του τιμαριθμού κατά 11% τόν περασμένο χρόνο.

Είναι φανερό ότι τά στοιχεία που παίρνονται σά βάση και ή μέθοδος τής στατιστικής που χρησιμοποιούν οι δικές μας υπηρεσίες διαφέρουν σημαντικά από τά κρατούντα στις χώρες τής Δυτικής Εύρώπης.

Άς σημειωθεί ότι σ' όλες τές χώρες τής Εύρώπης, εκτός τής Γερμανίας, ισχύουν έδω και πολλά χρόνια διάφορα συστήματα αυτόματης τιμαριθμικής άναπροσαρμογής και οι εργαζόμενοι εκεί, έλέγχουν τά στοιχεία και τή στατική διαδικασία που εξασφαλίζουν άσφαλη συμπεράσματα για τήν άνοδο του τιμαριθμού.

Τό όλο θέμα ενδιαφέρει τούς Χημικούς μιά και οι έφετείνες αύξήσεις στους μισθούς θά είναι κάτω από 10% όπως προβλέπει ή εισοδηματική πολιτική τής κυβέρνησης εφόσον στηρίζεται στην δική της μέθοδο έπεξεργασίας τών στοιχείων.

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ: ΝΑΙ ΣΤΗΝ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ!!

Τούτες τές ώρες που τό άτύχημα στό Χάρισμπουργκ τής Πενσυλβάνια είναι ακόμα νωπό στη μνήμη όλων τών ανθρώπων τής ύψηλιου, και που ή ίδια ή ένεργειακή πολιτική χωρών που στό έδαφός τους βρίσκονται πυρηνικοί αντίδραστήρες ίσως άναπροσαρμοσθεί, θά έπρεπε νά

είναι τουλάχιστον φειδωλός ως προς τές άνακοινώσεις τους, ό Υπουργός Βιομηχανίας και Ένεργείας κ. Έβερετ.

Δήλωσε ό κ. Υπουργός ότι τό εργοστάσιο που θά παράγει πυρηνική ένεργεια θά έγκατασταθεί όποσδήποτε στη Χώρα μας ως τό 1988.

Δέν παίρνουμε θέση αύτη τή στιγμή ύπέρ ή κατά τής έγκατάστασης στη χώρα μας αντίδραστήρα για εκμετάλλευση τής πυρηνικής ένεργείας, επειδή άκριβώς πιστεύουμε ότι τό όλο θέμα είναι σοβαρό και δέν φαίνεται νά έχει μελετηθεί όσο θά έπρεπε.

Δέν είναι θέμα μιάς άπλής διοικητικής άπόφασης, αλλά θέμα προσεκτικής μελέτης και σφαιρικής έρευνας άπ' όλους τούς άρμόδιους φορείς ΤΕΕ, ΕΕΧ, ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, ΕΕΦ, Γιατρούς, Οικόλόγους, Γεωφυσικούς, Πολιτικούς φορείς, Τ. Αυτόδιοίκηση κ.λπ.

Ειδικότερα για τήν ΕΕΧ τό θέμα παραμένει άνοιχτό, και πιστεύουμε ότι με τή βοήθεια και τές μελέτες τών Έλλήνων Χημικών θά συμβάλλουμε μαζί με άλλους έπιστήμονες στό νά βρούμε συμφέρουσες για τό Λαό μας λύσεις.

ΧΑΛΚΙΔΑ: Τό τοιμέντο πνίγει τήν όμορφη πόλη

Πριν μερικά χρόνια ίσως κανείς νά μή μπορούσε νά περιμένει ότι ή Χαλκίδα θά παρουσίαζε τόσο ύψηλό δείκτη μόλυνσης.

Σήμερα ή μόλυνση άρχίζει νά παίρνει επικίνδυνες διαστάσεις.

Πενήντα περίπου εργοστάσια είναι έγκατεστημένα εκτός βιομηχανικής ζώνης και τά περισσότερα άπ' αυτά «άπτονται» τής κατοικίσιμης περιοχής.

Τά εργοστάσια παραγωγής τοιμέντου άποτελούν προφανώς τή σοβαρότερη πηγή μόλυνσης και είναι φοβερά επικίνδυνα για τή δημόσια υγεία, που τά συμφέροντα του μεγάλου κεφαλαίου, με τήν άνεξέλεκτη προσπάθεια, για μεγιστοποίηση του κέρδους, δέν τή λογαριάζουν καθόλου.

Τό τοιμέντο άποτελείται από πυριτικά άλατα (τριασβέσιο, διασβέσιο, μονοασβέσιο) και άργιλικό άσβέσιο. Η ποσοστιαία σύσταση είναι 60-65% CaO, 18-24% SiO₂, 10% Al₂O₃, 1-4% Fe₂O₃ και λίγη μαγνησία.

Όπως έχει άποδειχθεί ή σκόνη που συμπαρασύρεται από τούς άνέμους - στη Χαλκίδα σημειωτέον είναι ιδιαίτερα ισχυροί - άποτελεί τήν αίτια σοβαρών διαταραχών τής υγείας, αλλά και γενικότερη έστία μόλυνσης.

Έτσι στη Χαλκίδα εκτός από τό ότι ή σκόνη επικάθεται σ' όλη τήν περιοχή δημιουργώντας πρακτικά και αισθητικά προβλήματα, παρατηρείται αύξηση στό ποσοστό θωρακικών παθήσεων στους κατοίκους της.

Οι έρευνες έχουν δείξει ότι ή επί μακρό χρονικό διάστημα εισπνοή σκόνης τοιμέντου, μεγέθους άνω του 1-10 μ έχει σάν άποτέλεσμα τήν εισαγωγή στους πνεύμονες SiO₂ τό όποίο έχει άποδειχθεί ότι προκαλεί τήν λεγόμενη πυριτίαση, σοβαρή πάθηση του θώρακα.

Η πυριτίαση είναι κατά τούς ειδικούς μία κακοήθης νόσος του άναπνευστικού συστήματος, έχει σάν άποτέλεσμα τή μείωση τής άναπνοής, δύσπνοια, τή χρονία πνευμονική καρδιά κ.λπ. Χειρότερη έπιπλοκή είναι άσφαλώς ή

φυματίωση πού σύμφωνα μέ τήν ακτινολογική ταξινόμηση τής πυριτίαςης από τήν U.S.P.H.S. μπορεί νά προκαλέσει άναπηρία από 1ου μέχρι 4ου βαθμού, δηλ. μέχρι καθολική ίνωση του πνεύμονα.

Γιά νά αντιμετωπισθοῦν τά προβλήματα πού δημιουργοῦνται θά πρέπει νά ληφθοῦν κατάλληλα μέτρα ὅπως:

- Σαφής καθορισμός βιομηχανικής ζώνης στήν περιοχή τής Χαλκίδας.

- Τά ἐργοστάσια νά δουλεύουν σύμφωνα μέ διεθνείς προδιαγραφές (μέριμνα γιά τήν προστασία περιβάλλοντος, φίλτρα κ.λπ.).

Τό Κράτος του ὁποίου ἡ εὐθύνη καί ἀδιαφορία εἶναι μεγάλη θά ἔπρεπε νά παρέμβει δίνοντας προτεραιότητα στή Δημόσια Ὑγεία.

Χαρακτηριστικό τής εὐθύνης αὐτῆς εἶναι ἡ ἔλλειψη ἀντίδρασης ὅταν τόν περασμένο Δεκέμβρη ἡ Ἐταιρεία Τοιμέντου σέ εἰδική συνέντευξη προσπάθησε νά πείσει ὅτι ἡ τοιμεντόσκονη δέν εἶναι βλαβερή γιά τήν ὑγεία.

ΑΓΩΓΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Μέ ἀπόφαση τής οικονομικής Ἐπιτροπῆς τής χώρας μας ἔχει ἀνατεθεῖ στήν Ἰταλική Κρατική Ἐταιρεία Πετρελαίων (ENI) ἡ μελέτη γιά τήν ἐγκατάσταση ἀγωγού γιά τήν προμήθεια φυσικῶν ἀερίων.

Ἡ E.N.I. ἔχει ὑπογράψει 20ετή σύμβαση μέ τήν Ἀλγερία καί αὐτή τή στιγμή κατασκευάζεται δίκτυο Ἀλγερίας-Τυνησίας τό ὁποῖο ὑποβρύχια θά καταλήγει στή Σικελία καί θά συνδέσει κατόπιν τή Βόρεια Ἰταλία.

Παρακαμπτήρια γραμμή ἀπό τό Μπάρι τής Ἰταλίας μελετᾶται νά συνδέσει στή συνέχεια τή Δυτική Ἑλλάδα μέ τό παραπάνω δίκτυο.

Μέ τόν ἀγωγό αὐτόν ἀφ' ἐνός μὲν θά ἐξασφαλιζέται πρώτη ὕλη γιά τό Πετροχημικό Ἐργοστάσιο πού πρόκειται νά κατασκευασθεῖ στήν Αἰτωλοακαρνανία, ἀφ' ἐτέρου δέ μαζί μέ τόν ἄλλο ἀγωγό Βουλγαρίας-Καβάλας-Θεσσαλονίκης-Ἀθήνας θά ἀποτελέσει ἕνα εἶδος ἐθνικοῦ δικτύου ἀπ' τό ὁποῖο θά τροφοδοτοῦνται οἱ Δήμοι καί οἱ διάφορες βιομηχανίες τής χώρας.

Μέ τήν κατασκευή του παραπάνω δικτύου θά δοθεῖ ἡ δυνατότητα γιά τήν σταδιακή ἀντικατάσταση του μαζοῦτ σάν καύσιμης ὕλης μέ τό φυσικό ἀέριο, πράγμα τό ὁποῖο θά καλύψει τίς ἀνάγκες τής βιομηχανίας μας, κατοικίας (θέρμανση, ζεστό νερό, κουζίνες κ.λπ.) καί θά περιορίσει σέ σημαντικό βαθμό τή μόλυνση του περιβάλλοντος σέ σύγκριση μέ τά χρησιμοποιούμενα ὡς τώρα ντῆζελ καί μαζοῦτ.

Ἦδη ἔχουν ἀρχίσει σχετικές συνεννοήσεις του Δήμου Ἀθηναίων γιά τή διαμόρφωση, ἐπέκταση καί ἐκσυγχρονισμό του ἤδη ὑπάρχοντος δικτύου στήν Ἀθήνα.

Στά ἴδια πλαίσια γίνονται μελέτες γιά τή δυνατότητα καί τήν καλύτερη ἀξιοποίηση ἀπό τή βιομηχανία τῶν φυσικῶν ἀερίων πού θά προμηθευόμαστε διά μέσου του παραπάνω ἀγωγού.

Η ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Ἡ ἐνεργειακή κρίση, πού πλήττει τίς οικονομίες ὄλων τῶν χωρῶν, εἶναι ἀναμφισβήτητα τό ἐρέθισμα γιά ἔρευνα μέ στόχο τήν ἀνακάλυψη καί ἐκμετάλλευση νέων πηγῶν ἐνέργειας. Ἀπό αὐτές ἡ ἡλιακή καί αἰολική ἐνέργεια ἔχουν ἰδιαίτερη σημασία γιά τή χώρα μας, ἐπειδὴ οἱ κλιματολογικές συνθήκες πού ἐπικρατοῦν εἶναι εὐνοϊκές. Ἐτσι πρόσφατα (25-28 Ἀπριλίου) στήν Κρήτη ὁργανώθηκε ἀπό τήν Ὑπηρεσία Ἐρευνας καί Τεχνολογίας του Ὑπουργείου Συντονισμοῦ μία συνάντηση Ἑλλήνων καί Γερμανῶν Ἐπιστημόνων μέ θέμα τή χρησιμοποίηση τής ἡλιακῆς καί αἰολικῆς ἐνέργειας.

Στή συνάντηση αὐτή, πού ἔγινε στά πλαίσια τής συμφωνίας γιά Ἑλληνογερμανική συνεργασία στήν ἔρευνα καί στήν τεχνολογία, ἀνακοινώθηκαν τά συμπεράσματα καί οἱ προτάσεις πού προέκυψαν μετά ἀπό συζητήσεις ὁμάδων ἐργασίας Ἑλλήνων καί Γερμανῶν εἰδικῶν.

Στόν τομέα ἀξιοποίησης τής ἡλιακῆς καί αἰολικῆς ἐνέργειας γιά γεωργικούς σκοπούς προτάθηκαν καί μεθοδεύτηκαν δύο προγράμματα:

α) Ἡ ξήρανση γεωργικῶν προϊόντων, ὅπου τό κοινό πρόγραμμα ἀφορᾶ στήν ξήρανση τής σταφίδας καί β) ἡ θέρμανση θερμοκηπίων.

Στόν τομέα τής ἠλεκτρικῆς ἐνέργειας προτάθηκε ἡ μελέτη συστημάτων παραγωγῆς ἠλεκτρικῆς ἐνέργειας ἀπό αἰολική (ἀνεμογεννήτριες) καί ἡ δυνατότητα χρησιμοποίησης τους στά Ἑλληνικά νησιά.

Τέλος στόν τομέα τής χρησιμοποίησης ἡλιακῆς ἐνέργειας γιά θέρμανση καί παροχή ζεστοῦ νεροῦ, τό κοινό πρόγραμμα ἀφορᾶ στήν ἐφαρμογή τῶν συστημάτων πού θά μελετηθοῦν, σέ ἕναν οἰκισμό του Ο.Ε.Κ. Ὁ οἰκισμός αὐτός προβλέπεται νά ἀνεγερθεῖ στήν Ἀττική καί θά ἀποτελέσει ἕνα πρότυπο «ἡλιακό χωριό», ἀπό τή λειτουργία του ὁποῖου θά προκύψουν πολύτιμα συμπεράσματα.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΟ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟ ΧΗΜΙΚΩΝ

Ἀπό τόν Προμηθευτικό καί Καταναλωτικό Συνεταιρισμό Χημικῶν πήραμε τά ἀποτελέσματα τῶν ἀρχαιρεσιῶν γιά ἀνάδειξη καινούργιο Δ.Σ. (ἀποτελεῖται ἀπό τούς Α. Λουτζάκη, πρόεδρο, Σ. Κώνστα, ἀντιπρόεδρο, Γ. Λύτρα, Γ. Γραμματέα, Ε. Χαμπάκη, εἰδ. γραμματέα καί Ι. Ἀμράλη, Α. Σαργέντη, Θ. Σωτηριάδη καί Β. Τσατσαρώνη, μέλη).

Σέ σχέση μέ τό ἴδιο θέμα, τό Δ.Σ. τής ΕΕΧ μᾶς ἔστειλε τό ἐξῆς σχόλιο:

«Θεωροῦμε ἀπαράδεκτη ἐνέργεια του Δ.Σ. του Προμηθευτικοῦ καί Καταναλωτικοῦ Συνεταιρισμοῦ Χημικῶν Βιομηχανίας νά ζητᾶ ἀπό τά Χημικά Χρονικά τή δημοσίευση τῶν ἀποτελεσμάτων τῶν ἀρχαιρεσιῶν του ἐνῶ ἔχει ἐπανεπιληφθέντα ἀποφεύγει νά γνωστοποιεῖ ἔγκαιρα ὅσον κλάδο τήν ἡμερομηνία καί τόν τόπο διεξαγωγῆς τους.

Ἐπισημαίνουμε παράλληλα ὅτι πολλά μέλη του Συνεταιρισμοῦ εἰδοποιοῦνται καθυστερημένα γιά τόν τόπο καί τήν ἡμερομηνία διεξαγωγῆς τής Γεν. Συν. καί τῶν ἀρχαιρεσιῶν μέ ἐπιστολές πού ταχυδρομοῦνται λίγες μόνο

μέρες πριν από την πραγματοποίησή τους και πού κατά συνέπεια φθάνουν στον προορισμό τους πολύ άργα.

"Όλα αυτά έχουν δημιουργήσει κλίμα δυσπιστίας και άμφιβολιών για τό κατά πόσο οι Γενικές Συνελεύσεις και οι άρχαιρεσίες στον Προμηθευτικό και Καταναλωτικό Συνεταιρισμό Χημικών Βιομηχανίας διενεργούνται με άναμφισβήτητά άδιάβλητες μεθόδους.

Τό Δ.Σ. τής ΕΕΧ πιστεύει πώς ή κριτική του θά συντελέσει ώστε νά μήν επαναληφθούν οι "ίδιες μεθοδεύσεις στό μέλλον».

ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΥΡΑC

Περίπου τετρακόσια προγράμματα όργανώνονται και έπιχορηγούνται από τήν ΙΥΡΑC (International Union of Pure and Applied Chemistry) πού έχουν σχέση με διεθνή χημικά συνέδρια, συλλογή πληροφοριών και έξακριβωση άξιόπιστων τιμών, τεχνικές μελέτες και άνασκοπήσεις όπως έπίσης έκσυγχρονισμό και προτάσεις νέων συστημάτων όνοματολογίας.

Μεταξύ τών προγραμμάτων αυτών είναι:

1. Χημική έρευνα πάνω στις άνάγκες τής άνθρωπότητας (Chemical Research Applied to World Needs) Οργάνωση του 2ου συνέδριου τής CHEMRAWN πού άφορά τήν χημική θεώρηση τής γεωργίας και τής παγκόσμιας παραγωγής τροφίμων.

2. Χημική εκπαίδευση (Chemical Education) Γενική άνασκόπηση θεμάτων Χημικής εκπαίδευσης τής περιόδου 1973-1977, σε συνεργασία με τήν UNESCO για τή συγγραφή ενός «εύρετηρίου» χημικής εκπαίδευσης, σε επίπεδο γυμνασίου, όπως έπίσης άναφορές σε θέματα Κλιματικής Χημείας και Βιοχημικής-Μηχανικής.

3. Άτμοσφαιρική μόλυνση και Βιομηχανική Τοξικολογία (Atmospheric Pollution and Industrial Toxicology) Τεχνικές μελέτες στό βενζόλιο, βινυλοχλωρίδιο, άμίαντο, νιτροζαμίνας, φθοριοάνθρακες και όζον και στήν τεχνική συλλογής δειγμάτων άέρος.

4. Έντομοκτόνα (Insecticides) Άπλές μέθοδοι άναλύσεως, άνασκόπηση τών ένώσεων πού χρησιμοποιούνται σε «καπνισμούς», άξιόπιστία δεδομένων σχετικών με ύπόλοιπα έντομοκτόνων.

5. Παραγωγή τροφών και μόλυνση (Food Production and Contamination) Μονοκυτταρικές πρωτεΐνες σαν πηγή συνθετικών πρωτεϊνών για τροφή, μόλυνση από τή συσκευασία τροφών, μόλυνση από μυκοτοξίνες και φυκοτοξίνες, μόλυβδος, κάδμιο, νιτροζαμίνας και Ν-έτεροκυκλικά καρκινογόνα στις τροφές.

Πλήρης κατάλογος τών προγραμμάτων τής ΙΥΡΑC με τόν τίτλο τους, τό όνομα του συντονιστή και άλλων συμμετεχόντων όργανισμών και τήν άναμενόμενη ήμερομηνία περατώσεως, μπορούν νά ζητηθούν από τή Γραμματεία τής ΙΥΡΑC, 2-3 Pound Way, Cowley Centre, Oxford OX 4 3Yb, the U.K.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΛΙΟΥ '79 - ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ '81

Τά Χημικά Χρονικά δημοσιεύουν έναν πίνακα προσεχών διεθνών συνεδριών πάνω σε διάφορα θέματα τής Χημικής Έπιστήμης.

Οί συνάδελφοι πού ενδιαφέρονται για συμμετοχή στά πιο κάτω συνέδρια και χρειάζονται περισσότερες πληροφορίες μπορούν ν' άπευθύνονται στή βιβλιοθήκη τής ΕΕΧ.

Ίούλιος 1979

21st COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE

01-06 21st COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE
Cambridge/Great Britain

05-06 2nd WORLD CHROMATOGRAPHY CONFERENCE
Lissabon/Portugal

08-14 11th INTERNATIONAL CONGRESS OF BIO-CHEMISTRY
Torondo/Canada

09-12 19th PRAGUE MICROSYMPOSIUM ON MACROMOLECULES
Mechanisms of degradation and stabilization of Hydrocarbon Polymers
Prague/CSSR

09-12 THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORGANO-SELENIUM AND TELLURIUM CHEMISTRY
Université de Metz/France

09-13 SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANISMS OF REACTIONS IN SOLUTION
The Uni. of Kent at Cantérbury/Great Britain

16-19 20th PRAGUE MICROSYMPOSIUM ON MACROMOLECULES
Microcalorimetry of Macromolecules
Prague/CSSR

23-26 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SYNTHESIS IN ORGANIC CHEMISTRY
Cambridge/Great Britain

Αύγουστος 1979

12-18 8th INTERNATIONAL MASS SPECTROMETRY CONFERENCE

Oslo/Norway
Sponsor: FECS

- 13-17 EUCHEM CONFERENCE
CHEMISTRY OF INSECTS
CHEMICAL INTERACTION AND COMMUNICA-
TION
Borgholm/Schweden
- 13-17 FIFTH EUROPEAN CRYSTALLOGRAPHIC ME-
ETING
Copenhagen/Denmark
- 20-23 1st EUROPEAN SYMPOSIUM ON ORGANIC
CHEMISTRY
Köln/FRG
Sponsor: Federation of European Chemical Societies
- 20-25 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFA-
CE AND COLLOID CHEMISTRY
Stockholm/Schweden
Sponsor: IUPAC
- 22-25 THE THIRD CONGRESS OF THE HUNGARIAN
PHARMACOLOGICAL SOCIETY
Budapest/Ungarn
- 27-31 27th IUPAC WORLD CONGRESS
Helsinki/Finland
- 27-31 SECOND INTERNATIONAL CONGRESS ON
ENGINEERING AND FOOD
217th Event of the European Federation of
Chemical Engineering
Helsinki, Espoo/Finland
- 27-31 III INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHE-
MICAL EDUCATION
Dublin/Ireland
Sponsor: IUPAC
- 29-31 4th INTERNATIONAL IUPAC SYMPOSIUM ON
MYCOTOXINS AND PHYCOTOXINS
Lausanne/Switzerland
Sponsor: IUPAC
- Σεπτέμβριος 1979
- 03-07 IXth INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FLUO-
RINE CHEMISTRY
Avignon/France
- 03-07 XIV. EUROPEAN CONGRESS ON MOLECU-
LAR SPECTROSCOPY. MODERN TRENDS IN
SPECTROSCOPY
Frankfurt (Main)/FRG
- 03-07 26th INTERNATIONAL FIELD EMISSION SYM-
POSIUM
Berlin/FRG
- 04-07 3rd INTERNATIONAL BIOANALYTICAL FORUM
Guildford/Great Britain
- 09-14 ACS - FALL MEETING
Washington, D.C./USA
- 10-14 EUCHEM CONFERENCE ON ORGANIC FREE
RADICALS
Cirencester/Great Britain
Organizer: The Chemical Society - Perkin Division
- 10-14 18. HAUPTVERSAMMLUNG DER GESELLS-
CHAFT DEUTSCHER CHEMIKER
Berlin/FRG
- 11-13 INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW
ANALYSIS
Amsterdam/The Netherlands
- 12-14 «HIGHER EDUCATION IN FOOD SCIENCE
AND TECHNOLOGY IN EUROPE»
Bruxelles/Belgique
Organizer: European Federation of Chemical Engineering,
«Food Working Party»
- 13-14 MITGLIEDERVERSAMMLUNG 1979
Baden-Baden/FRG
- 17-21 «INFORMATIONSTAGUNG SPEKTROSKOPIE»
Salzburg/Austria
- 17-21 26th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MA-
CROMOLECULES
Mainz/FRG
- 17-21 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOS-
PHORUS CHEMISTRY '79
Halle, Saale/GDR
- 18-21 TAGUNG «POLYCYCLISCHE AROMATISCHE
KOHLENWASSERSTOFFE»
Hannover/FRG
- 20-21 TAGUNG «ERFAHRUNGSUSTAUSCH DER
CHEMIKER UND INGENIEURE DES GASFA-
CHES»
Karlsruhe/FRG
- 24-27 7. INTERNATIONALES FARBENSYMPOSIUM
Interlaken/Schweiz
Organizer: Schweizerischer Chemiker-Verband
- 24-28 CROISSANCE ET PROPRIÉTÉS DES PETITS
AGRÉGATS METALLIQUES APPLICATIONS A
LA CATALYSE ET AUX PROCESSUS PHO-
TOGRAPHIQUES
Villeurbanne/France
- 25-27 GENERAL DISCUSSION NO 68
ORGANIZATION OF MACROMOLECULES IN

- THE CONDENSED PHASE
University of Cambridge/Great Britain
26-28 JAHRESTREFFEN 1979 DER VERFAHRENS-
INGENIEURE
219th Event of the European Federation of
Chemical Engineering
Nürnberg/FRG
Organizers: VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Che-
mieingenieurwesen GVC
- 27-28 STRUCTURE AND FUNCTION OF ZEOLITE
CATALYSTS
Bremen/FRG
- Όκτώβριος 1979
- 02-04 TAGUNG DER FACHGRUPPE «MAGNETISCHE
RESONANZSPEKTROSKOPIE»
Steinhagen, Westfalen/FRG
- 04-05 VORTRAGSTADUNG DER GDCH-FACHGRUP-
PE «ANGEWANDTE ELEKTROCHEMIE»
Frankfurt (Main)-Höchst/FRG
- 11-13 III. INTERNATIONALE KONFERENZ CHEMIS-
CHE FASERN (PRODUKTION UND VERARBEI-
TUNG)
Varna/Bulgarien
- 14-19 1st SOUTH EAST ASIAN & PACIFIC CON-
GRESS OF CLINICAL BIOCHEMISTRY
Singapore/Indien
Organizers: Australian Association of Clinical Biochemists
Singapore Association of Clinical Biochemists
- 17-20 INTERNATIONAL EXHIBITION ON LABORA-
TORY TECHNOLOGY ANALYSES, PROCEDU-
RES AND AUTOMATION IN CHEMISTRY
Graz/Austria
- 22-25 RECLAMATION OF CONTAMINATED LAND
Eastbourne/Great Britain
- 24-25 KONFERENZ «CHEMIE IN KRAFTWERK 1979»
MIT INFORMATIONSSCHAU
Essen/FRG
- 29-03 THIRD INTERNATIONAL CONGRESS OF
QUANTUM CHEMISTRY
Kyoto/Japan
- Νοέμβριος 1979
- 21-23 VORTRAGSTAGUNG DER GDCH-FACHGRUP-
PE «PHOTOCHEMIE»
Göttingen/FRG
- 28-29 5. DGMK - FACHGRUPPENTAGUNG
- (als Review des 10. Welt-Erdöl-Kongresses ge-
dacht)
Hamburg/FRG
- Δεκέμβριος 1979
- 03-04 VORTRAGSTAGUNG «KRISTALLISATION»
Düsseldorf/FRG
- Ιανουάριος 1980
- 08-09 DIATOMIC METALS AND METALLIC CLU-
STERS SYMPOSIUM 14
University of Manchester/Great Britain
- 17-24 CHEM. + TECH. 80 EXHIBITION & CONGRESS
Bombay/India
- Φεβρουάριος 1980
- 06-08 3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON INDU-
STRIAL WASTE WATER AND WASTES
Stockholm/Schweden
Sponsor: IUPAC
- Μάρτιος 1980
- 04-07 POWTECH '80
Basel/Switzerland
- 23-28 ACS - SPRING - MEETING
Houston/Texas/USA
- 25-27 6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHEMI-
CAL REACTION ENGINEERING
Nice/France
Sponsor: EFChE, ACS, AIChE, CSChE
Organizer: Société de Chimie Industrielle
- 26-28 PHASE TRANSITIONS IN MOLECULAR SO-
LIDS
General Discussion No 68
University of Exeter/Great Britain
- Απρίλιος 1980
- 14-16 5th INTERNATIONAL SCANDINAVIAN CON-
GRESS OF CHEMICAL ENGINEERING
222th Event of the European Federation of
Chemical Engineering
Copenhagen/DK
- 16-18 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLIDS

SEPARATION PROCESSES

Dublin/Ireland

Co-Sponsor: American Institute of Chemical Engineers

21-22 VORTRAGSVERANSTALTUNG DER FACH-
GRUPPE «MAKROMOLEKULARE CHEMIE»
Bad Nauheim/FRG

21-25 2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON PHOS-
PHORUS COMPOUNDS
Boston, Mass./USA

Μάιος 1980

29-02 BIOCHEMISCHE ANALYTIK '80
EUROPÄISCHE TAGUNG FÜR BIOCHEMISCHE
UND INSTRUMENTELLE ANALYSE
München/FRG

27-30 4th SYMPOSIUM ON ION EXCHANGE
Balaton Lake/Hungary
Sponsor: The Federation of European Chemical Societies
(16th Event of the FECS)
Organizer: The Hungarian Chemical Society

28-30 10th ANNUAL SYMPOSIUM ON THE ANALYTI-
CAL CHEMISTRY OF POLLUTANTS
unter Mitwirkung der GDCh-Fachgruppe «Analy-
tische Chemie»
Dortmund/FRG

Ιούνιος 1980

03-05 SYMPOSIUM ON PARTICLE-TECHNOLOGY
22th Event of the European Federation of Che-
mical Engineering
Amsterdam/The Netherlands

05-06 HV DES VEREINS DER TEXTILCHEMIKER UND
COŁORISTEN E.V.
Baden-Baden/FRG

08-13 XVth FATIPEC CONGRESS
Amsterdam/The Netherlands

10-13 NON - METALS IN METALS
Berlin/FRG

Ιούλιος 1980

30-04 7th INTERNATIONAL CONGRESS ON CATA-
LYSIS
Tokyo/Japan
Sponsor: IUPAC

30-04 13th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHRO-
MATOGRAPHY
Cannes/France

06-12 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THER-
MAL ANALYSIS

Bayreuth/Bavaria/FRG

Organizer: Sixth ICTA Conference

20-26 Vth INTERNATIONAL FERMENTATION SYM-
POSIUM
London/Canada

20-26 SAC 80
University of Lancaster/Great Britain
Sponsor: IUPAC
Organizer: Analytical Division of the Chemical Society

22-25 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON OR-
GANOMETALIC AND COORDINATION CHEMI-
STRY OF GERMANIUM, TIN AND LEAD
Dortmund/FRG

Αύγουστος 1980

17-22 V. IUPAC CONFERENCE ON PHYSICAL OR-
GANIC CHEMISTRY
Santa Cruz, California/USA

24-29 2nd CHEMICAL CONGRESS OF THE NORTH
AMERICAN CONTINENT
San Francisco/California/USA

Σεπτέμβριος 1980

01-06 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE
REACTIVITY OF SOLIDS
Cracow/Poland
Sponsors: Polish Academy of Sciences, Solid State Che-
mistry Division of the Polish Chemical Society

03-05 CHEMPLANT '80 - SYMPOSIUM OF THE
WORKING PARTY ON ROUTINE CALCULA-
TIONS AND USE OF COMPUTERS IN CHEMI-
CAL ENGINEERING
227th Event of the European Federation of
Chemical Engineering
Héviz/Hungary

15-19 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LOSS
PREVENTION AND SAFETY PROMOTION IN
THE PROCESS INDUSTRIES
228th Event of the European Federation of
Chemical Engineering
Basel/Schweiz

15-19 7th EUROPEAN SYMPOSIUM ON FLUORINE
CHEMISTRY
Lido of Venice/Italy

17-19 DEUTSCHER LEBENSMITTELCHEMIKERTAG
1980
der GDCh-Fachgruppe «Lebensmittelchemie

und gerichtliche Chemie»
Stuttgart/FRG

21-25 111. VERSAMMLUNG DER GESELLSCHAFT
DEUTSCHER NATURFORSCHER UND ÄRZTE
MIT CHEMIETAG DER GESELLSCHAFT DEUT-
SCHER CHEMIKER
Hamburg/FRG

22-26 INTERNATIONALE KAUTSCHUKTAGUNG
Nürnberg/FRG
Organizer: Deutsche Kautschuk-Gesellschaft

VORTRAGSTAGUNG «STRUKTUR UND EI-
GENSCHAFTEN VON FESTEN STOFFEN»
der GDCh-Fachgruppe «Festkörperchemie»
Stuttgart/FRG

VORTRAGSTAGUNG DER GDCH-FACHGRUP-
PE «CHEMIEUNTERRICHT»
Regensburg/FRG

VORTRAGSTAGUNG DER GDCH-FACHGRUP-
PE «NUKLEARCHEMIE»
Jülich/FRG

Οκτώβριος 1980

09-11 VORTRAGSVERANSTALTUNG DER ARBEITS-
GEMEINSCHAFT ORGANISCHE CHEMIE IN
DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMI-
KER
Dad Nauheim/FRG

VORTRAGSTAGUNG DER «ANGEWANDTE
ELEKTROCHEMIE»
«CHEMIETRONIK»
München/FRG

13-15 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON «CATA-
LYST DEACTIVATION»
Antwerp/Belgium

13-17 19. EUCEPA-KONFERENZ
EUROPÄISCHER KONGRESS FÜR ZELLSTOFF-
UND PAPIERTECHNIK
München/FRG

22-23 KONFERENZ «CHEMIE IM KRAFTWERK 1980»
Essen/FRG

22-24 27. DGMK-HAUPTTAGUNG, ZUGLEICH
5. ÖGEW/DGMK-GEMEINSCHAFTSTAGUNG
München/FRG

Μάρτιος-Απρίλιος 1981

29-03 ACS-SPRING-MEETING
Atlanta, Georgia/USA

30-05 WASSER BERLIN '81
Berlin/FRG
Organizer: FIGAWA

Αύγουστος 1981

23-28 ACS-FALLMEETING
New York City, New York/USA

23-28 FECS CONFERENCE EUROANALYSIS - IV
Helsinki, Espoo/Finland

Σεπτέμβριος 1981

14-16 SELECTIVITY IN HETEROGENEOUS CATALY-
SIS (GENERAL DISCUSSION NO. 72)
University of Nottingham/Great Britain

1ο ΑΦΡΙΚΑΝΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Τό Νοέμβριο του 1980, στή διάρκεια διεθνούς έκθε-
σης εργαστηριακών συσκευών και αντιδραστηρίων, θά
γίνει στό Μιλάνο τό πρώτο αφρικανο-μεσογειακό συνέδριο
Κλινικής Χημείας. Σκοποί του συνεδρίου αυτού είναι ή
άνταλλαγή απόψεων πάνω σέ θέματα οργανωτικά, εκπαι-
δευτικά, επιστημονικά και τεχνολογικά, ή καθιέρωση επα-
φής ανάμεσα στους επιστήμονες, τή βιομηχανία και τίς
έθνικές ή διεθνείς υπηρεσίες υγείας και τέλος, ή καθιέρ-
ωση επαφής ανάμεσα στίς έθνικές Έταιρειες του τομέα
αυτού.

Πιο συγκεκριμένα, θέματα του συνεδρίου είναι:
- Περιφερειακές μορφές οργάνωσης, διαχείρισης

και σχεδιασμού (θά περιλαμβάνει επισκέψεις σέ νοσοκο-
μεία και κέντρα υγείας στό Μιλάνο και τή Λομβαρδία).
- Έκπαίδευση παρασκευαστών και μεταπτυχιακών
σπουδαστών.

- Επιστημονικά θέματα μέ ειδική αναφορά στά το-
πικά προβλήματα παθολογίας και τίς ανάγκες (και σέ
προγράμματα έλέγχου ποιότητας).

- Τεχνολογικά θέματα.

Περισσότερες πληροφορίες στόν συνάδελφο Λ. Λε-
βή, Νοσοκομείο «Αλεξάνδρα», τηλ. 7774-171.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Έχουν δημοσιευθεί τά πρακτικά του Συνεδρίου

«World Conference on Future Sources of Organic Raw Materials» πού έγινε στις 10-13 Ιουλίου 1978 στην Ottawa-Canada.

Όσοι από τους συναδέλφους ενδιαφέρονται μπορούν να απευθύνονται στη Βιβλιοθήκη της ΕΕΧ (τηλ. 3632-151). Στοιχίζουν \$6.

Ο ΕΛΟΤ θέτει σε δημόσια κρίση τόν παρακάτω σχέδια έλληνικών προτύπων.

ΕΛΟΤ 251 «Χρώματα και θερνίκια - Δοκιμή χαράξεως»

ΕΛΟΤ 254 «Χρώματα και Βερνίκια - Καθορισμός του σημείου αναφλέξεως - Μέθοδοι κλειστού δοχείου»

ΕΛΟΤ 314 «Ανθρακικό νάτριο για βιομηχανική χρήση - Προσδιορισμός της όλικης διαλυτής αλκαλικότητας - Ογκομετρική μέθοδος»

ΕΛΟΤ 330 «Οδηγίες σχετικά με τη μορφή προτύπων για χημικά προϊόντα και μεθόδους χημικών αναλύσεων».

ΕΛΟΤ 334 «Χρώματα και Βερνίκια - Καθορισμός της άντοχής σε υγρή ατμόσφαιρα πού περιέχει διοξείδιο του θείου».

ΕΛΟΤ 235 «Λέβητες κεντρικής θερμάνσεως - Κανόνες δοκιμής».

ΕΛΟΤ 384 «Ασφάλεια των παιγνιδιών - Τοξικότητα των

παιγνιδιών».

ΕΛΟΤ 252 «Χρώματα και Βερνίκια - Δοκιμή εύκαμψίας σε κυλινδρικό άξονα».

ΕΛΟΤ 180 «Προϊόντα άμιανοτοσιμένου - Δειγματοληψία και έλεγχος».

ΕΛΟΤ 331 «Κώδικας πρακτικής εφαρμογής για τη δειγματοληψία και τόν έλεγχο των προϊόντων άμιανοτοσιμένου».

ΕΛΟΤ 388-1 «Έκμετάλλευση ήλιακής ενέργειας - Θερμική απόδοση επίπεδων συλλεκτών με υγρό - Προσδιορισμός στιγμιαίου βαθμού απόδοσης».

ΕΛΟΤ 276 «Καυστήρες πετρελαίου με μηχανικό διασκορπισμό του καυσίμου - Ορολογία - Απαιτήσεις - Σήμανση - Δοκιμή».

ΕΛΟΤ 386 «Καυστήρες πετρελαίου με μηχανικό διασκορπισμό του καυσίμου - Διατάξεις έπιτηρήσεως της φλόγας - Έπιτηρητές φλόγας και αυτοματισμοί καύσεως».

Όπως προβλέπει ο Κανονισμός Συντάξεως και Έκδόσεως Έλληνικών Προτύπων κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να άποταθεί στον ΕΛΟΤ (Διδότου 15, τηλ. 3609947) για να λάβει γνώση του περιεχομένου των σχεδίων αυτών και να κάνει τις παρατηρήσεις του.

ΣΗΜ. Τά σχέδια Προτύπων βρίσκονται στη βιβλιοθήκη της ΕΕΧ.

ΑΠΟ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ ΕΕΧ

Συνέχεια από σελ. 14

Με βάση αυτή την άρχή συζητήθηκαν και άποφασίστηκαν τά παρακάτω:

1. Η πραγματοποίηση του Βαλκανικού Συμποσίου για τό Μάρτιο του 1980.

2. Η πραγματοποίηση του Ε' Πανελληνίου Χημικού Συνεδρίου για τόν Οκτώβριο 1980. Η προπαρασκευαστική έπιτροπή για τόν καθορισμό των θεμάτων όλοκλήρωσε τό έργο της και τό ΔΣ θά όρίσει τήν όριστική έπιτροπή και τά θέματα μέχρι 30.5.79.

3. Τό θέμα της παιδείας και ό καθορισμός της θέσης της ΕΕΧ.

4. Τό οικονομικό πρόβλημα της ΕΕΧ για τό όποιο άποφασίστηκε να ληφθούν μία σειρά από μέτρα πού θ' ανακοινωθούν σύντομα με ειδική εγκύκλιο σ' όλους τούς χημικούς.

5. Τό θέμα των υποχρεώσεων μας για διεθνή συνέδριο πού πρέπει να συμμετάσχουμε και πάρθηκαν συγκεκριμένες άποφάσεις.

6. Τό θέμα των διεθνών σχέσεων της ΕΕΧ με τις αντίστοιχες οργανώσεις του έξωτερικού.

7. Τά θέματα των χημικών δημοσίων ύπαλλήλων και Γενικού

Χημείου του Κράτους.

8. Τό θέμα του TEAX για τη μη χορήγηση της έγκεκριμένης δαπάνης για τήν άνέγερση του κτιρίου στο ιδιόκτητο οικόπεδο της όδοσ Σόλωνος.

9. Τό θέμα των συνταξιούχων του TEAX.

10. Τό θέμα της ανάπτυξης εκ μέρους της ΕΕΧ δημοσίων σχέσεων για τήν προβολή των προβλημάτων των χημικών και των εκδηλώσεων της ΕΕΧ.

11. Προγραμματίστηκαν οι διαλέξεις για τό περιβάλλον πού προτάθηκαν από τήν έπιτροπή περιβάλλοντος, ενώ παράλληλα προετοιμάζεται παρέμβαση της ΕΕΧ στο Νομοσχέδιο πού κατατέθηκε από τό Υπουργείο Βιομηχανίας στην Βουλή.

Τέλος μέλη του ΔΣ παρακολούθησαν και συμπαραστάθηκαν στις συνελεύσεις των άπεργιών Δημοσίων ύπαλλήλων χημικών και των χημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, ενώ εκπρόσωποι από τό ΔΣ της ΕΕΧ και τό ΔΣ του ΠΣΧΒ, θά παρακολουθήσουν τήν Συνεδρίαση για τήν καλύτερη συνεργασία άνάμεσα στους έργαζομένους στα προβλήματα των συνθηκών έργασίας, πού θά γίνει στην Σόφια από τις 22-26 Μαΐου 1979.

Δραστηριότητες των τμημάτων της Ε.Ε.Χ.

Τμήμα «Χρώματα Βερνίκια Μελάνια»

Από τό Τμήμα της ΕΕΧ «ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΜΕΛΑΝΙΑ» πήραμε την παρακάτω συνεργασία που αναφέρεται στην πρόσφατη δραστηριότητά του.

1. ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

Από τόν ΕΛ.Ο.Τ. (ΤΕ Ι Χρώματα και Βερνίκια) έχουν έκδοθει μέχρι σήμερα τά ακόλουθα πρότυπα που ενδιαφέρουν τόν κλάδο:

- ΕΛΟΤ 58 Πιγμέντα - Γενικά μέθοδοι δοκιμών - Προσδιορισμός της τιμής του ΡΗ ύδατικού αιώρηματος πιγμέντου.
- ΕΛΟΤ 118 Έξευγενισμένο Λινέλαιο.
- ΕΛΟΤ 177 Πιγμέντα - Γενικά μέθοδοι δοκιμών - Σύγκριση αποχρώσεως.
- ΕΛΟΤ 178 Χρώματα και βερνίκια - Προσδιορισμός πτητικών και μη πτητικών ύλων.
- ΕΛΟΤ 121 Χρώματα και βερνίκια - Δειγματοληψία πρώτων ύλων.
- ΕΛΟΤ 122 Χρώματα και βερνίκια - Δειγματοληψία.

2. ΒΙΒΛΙΑ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Στήν βιβλιοθήκη της Ε.Ε.Χ. βρίσκονται τά παρακάτω βιβλία και περιοδικά που ενδιαφέρουν τόν κλάδο:

- Gardner - Sward «Paint Testing Manual» 1972
- Askew «Printing Ink Manual» 1969
- Wyzescki - Stiles «Color Science» Concepts and Methods, Quantitative Data and Formulas 1967
- «Proceedings of the Third International Conference in Organic Coatings Science and Technology» 1977
- «Proceedings of the Fourth International Conference

in Organic Coatings Science and Technology V 1978

- ΤΣΙΡΟΓΙΑΝΝΗ «Χημεία Όργανικών Χρωμάτων» 1947
- ΚΙΣΣΟΠΟΥΛΟΥ «Η χρωματολογία των αρχαίων» 1968
- ASTM Part 27 «Paint Test for Formulated Products and Applied Coatings» 1978
- ASTM Part 28 «Paint Pigments Resins and Polymers» 1978
- ASTM Part 29 «Paint Fatty Oils, and Acids, Solvents Miscellaneous Aromatic Hydrocarbons, Naval Stores» 1978
- Τό περιοδικό «World Surface Coatings Abstracts» από τό έτος 1978

3. ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ

28 ΜΑΪΟΥ - 1 ΙΟΥΝΙΟΥ «CONFERENCE ON SURFACE PROTECTION BY ORGANIC COATINGS»

Βουδαπέστη, Ούγγαρία

20 - 23 ΙΟΥΝΙΟΥ «THE CHALLENGE TO COATINGS IN A CHANGING WORLD» OCCA, STRAFORD ON AVON,

Αγγλία

25 - 26 ΙΟΥΝΙΟΥ «EUROCOATINGS - 79»

Ρώμη, Ιταλία

28 - 29 ΙΟΥΝΙΟΥ «THIRD EUROPEAN CONFERENCE ON FLAMABILITY AND FIRE RETARDANTS»

Ρώμη, Ιταλία

16 - 20 ΙΟΥΛΙΟΥ «FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE IN ORGANIC COATINGS SCIENCE AND TECHNOLOGY»

Αθήνα

ΠΕΡΙ ΠΕΡΙ ΣΚΟΠΙΟ

Τά 100 χρόνια από τη γέννηση του Αϊνστάιν.

New Scientist, 8.3.1979.

The Sciences, March 1979.

The Bulletin of the Atomic Scientist, March 1979.

Τό Μάρτιο του 1979 γιορτάστηκαν σ' όλο τον κόσμο τά 100 χρόνια από τη γέννηση του μεγάλου επιστήμονα Αϊνστάιν (γεννήθηκε στις 14 Μαρτίου 1879 και πέθανε στις 18 Απριλίου 1955).

Μιά ιστορική ανάλυση της ζωής του Αϊνστάιν, του έργου του και της εποχής του περιγράφονται από τον καθηγητή Ο. Frisch στο περιοδικό New Scientist. Ο Αϊνστάιν ήταν ένα παιδί που άργησε να μιλήσει (όταν έγινε 3 χρόνων), στά 16 του τόν έδιωξαν από τό καθολικό γυμνάσιο του Μονάχου σάν «ταραξία», ενώ στό Όμοσπονδιακό Πολυτεχνείο της Έλβετίας, στή Γενεύη, παίρνει τό δίπλωμά του τό 1901. Ο διορισμός του στό Γραφείο Πατεντών στή Βέρνη του δίνει τήν εύκαιρία νά αφιερώσει τόν ελεύθερο χρόνο του γιά νά μελετήσει τούς Νόμους της Φυσικής. Στά επόμενα 20 χρόνια είχε τελειώσει τό πίο σημαντικό επιστημονικό έργο της ζωής του, ενώ τά τελευταία χρόνια της ζωής του τά αφιερώνει στήν υπόθεση της Ειρήνης και τήν αφύπνιση των αισθημάτων ευθύνης των επιστημόνων του πλανήτη μας.

Οί πίο σημαντικές του εργασίες δημοσιεύθηκαν τό 1905 στό περιοδικό Annalen der Physik, πού τόν έκαναν διάσημο και του έδωσαν τό βραβείο Νόμπελ Φυσικής τό 1922, σέ μία εποχή πού δέν είχε καμιά επαφή μέ άλλους πανεπιστημιακούς φυσικούς και ενώ δούλευε στις πατέντες. Μιά αξιοζήλευτη επιστημονική καριέρα τόν περιμένε αργότερα, όπου δεκάδες ναυπηγήματα σ' όλο τον κόσμο τόν θέλανε σάν έρευνητή, ενώ πολυάριθμα άνώτατα ιδρύματα τόν ανεκήρυξαν επίτιμο διδάκτορα.

Μέ τήν άνοδο του Χίτλερ στήν έξουσία τό 1933 ο Αϊνστάιν έτυχε νά βρίσκεται στό έξωτερικό και από τότε δέν γύρισε στή Γερμανία. Οί επιστήμονες πού τόν δέχτηκαν μέ ένθουσιασμό τό 1914 στήν Πρωσική Ακαδημία Επιστημών, αναγκάζονται νά τόν διώξουν, άν και είχε παραιτηθεί από πριν γιά νά απαλλάξει μερικούς φίλους από τό άδυνηρό δίλημμα. Από τότε πέρασε τό μεγαλύτερο διάστημα της έξορίας του στό Princeton των ΗΠΑ.

Ο «Αϊνστάιν και ή πολιτική των πυρηνικών όπλων», του Β.Τ. Feld, είναι ένα σημαντικό άρθρο στό Bulletin, όπου περιγράφει τίς προσπάθειές του, μαζί μέ άλλους διάσημους επιστήμονες της εποχής του, νά οργανώσει μία άπολεσματική καμπάνια ενάντια στή χρησιμοποίηση της πυρηνικής ενέργειας γιά τή δημιουργία πυρηνικών όπλων. Τό 1939 (2 Αύγούστου) μέ τόν Leo Szilard έγραψαν τό περίφημο γράμμα στόν τότε πρόεδρο των ΗΠΑ Ρούζβελτ, γιά τόν κίνδυνο νά αποκτήσουν οί χιτλερικοί τήν άτομική βόμβα. Σάν επιστήμονες τήν εποχή εκείνη, ο Αϊνστάιν και ο Szilard, πίστευαν ότι ήταν καθήκον τους (έχοντας όμως και επιστημονική γνώση γιά τήν πορεία των έρευνών πάνω στήν πυρηνική διάσπαση του ούρανίου) νά προειδοποιήσουν τόν κόσμο, μέ τόν ίδιο τρόπο πού αντιτάχθηκαν στή χρησιμοποίηση της πρώτης άτομικής βόμβας γιά τήν καταστροφή της Χιροσίμας και του Ναγκασάκι τό 1945.

Έτσι, τό 1946, ως πρόεδρος της Έκτακτης Επιτροπής των Ατομικών Επιστημόνων μέ άλλους διάσημους επιστήμονες της εποχής του, όπως L. Pauling, H. Urey, H. Bethe, V. Weisskopf, P. Morse, T. Hogness, L. Szilard και H. Brown, δημιούργησαν ένα προγραμματικό μανιφέστο γιά τούς κινδύνους των πυρηνικών όπλων. Τόν ίδιο χρόνο, γιά εκπαιδευτικούς σκοπούς, ίδρυσαν τό περιοδικό Bulletin of Atomic Scientists πού μέχρι σήμερα άγωνίζεται γιά τήν κατάργηση των πυρηνικών όπλων και τόν περιορισμό των πολεμικών έξοπλισμών.

Τέλος, τό 1955, μία εβδομάδα πριν πεθάνει, οί Αϊνστάιν και Ράσσελ ξεκινούν, μέ σχεδόν νεανικό ένθουσιασμό, ένα παγκόσμιο πρόγραμμα αφύπνισης των επιστημόνων ενάντια στόν Ψυχρό Πόλεμο και των πολεμικών έξοπλισμών μέ πυρηνικά όπλα. Τό Μανιφέστο Ράσσελ-Αϊνστάιν (11 Απριλίου 1955), πού υπέγραψαν και άλλοι 9 διάσημοι επιστήμονες, οδήγησε στό πρώτο συνέδριο του Pugwash γιά τήν Επιστήμη και τίς Υπόθεσεις του Κόσμου (Ιούλιος 1957) πού τίς επόμενες δεκαετίες προώθησε τήν υπόθεση της Ειρηνικής Συνύπαρξης ανάμεσα στους επιστήμονες των χωρών της Δύσης και των Σοσιαλιστικών χωρών.

Ο G.T. Seaborg στό Bulletin περιγράφει τή ζωή του Αϊνστάιν σάν προπαγανδιστή της Ειρήνης στόν πλανήτη μας μέ τό άρθρο του: «Einstein the pacifist warrior» (σελ. 20-26). Ένώ, ο σοβιετικός άκαδημαϊκός Μ.Α. Μαρκον στό άρθρο του «Reflections of a Soviet on Einstein» (σελ. 27-33) δίνει μία νέα διάσταση στό φαινόμενο Αϊνστάιν μέ τά μάτια ενός επιστήμονα από τίς Σοσιαλιστικές χώρες.

Γιά τό επιστημονικό έργο του Αϊνστάιν και τίς συνέπειές του στις φυσικές επιστήμες, υπάρχει ένα θαυμάσιο άρθρο του R. Penrose «Einstein's vision and the mathematics of the natural world» στό περιοδικό The Sciences (σελ. 6-9). Ένώ οί Μ.Ι. Klein μέ τό άρθρο «A bit of light» (σελ. 10-13), G.S. Stachel «Does God play dice» (σελ. 18-23) και P.C.W. Davies «Einstein's legacy» (σελ. 25-28) στό ίδιο περιοδικό, δίνουν μία ολοκληρωμένη εικόνα της επίδρασης του επιστημονικού έργου του Αϊνστάιν στή θεωρία της κβαντομηχανικής και της σχετικότητας.

Στό περιοδικό New Scientist υπάρχουν δύο ενδιαφέροντα άρθρα των W.H. McCrea «Cosmology after Einstein» (σελ. 756-760) και S. Hawking και W. Israel «Relativity

today» (σελ. 761-763) πού περιγράφουν τή σημαντική συνεισφορά του Άϊνστάιν στην κατανόηση του Σύμπαντος πού μās περιβάλλει.

Γιά τά 100 χρόνια από τή γέννηση του Άϊνστάιν έχουν έκδοθει αρκετά βιβλία γιά τή ζωή και τό έργο του, δύο από αυτά ξεχωρίζουν:

1. A.P. French (Ed.): Einstein: A centenary volume, Heinemann, London, 1979 (σελ. 332, £10.50).

2. D. Kevles: The Physicists, Alfred Knopf, New York 1978 (σελ. 489, £15.95).

Τά περιοδικά Bulletin of Atomic Scientists και The Sciences βρίσκονται στή βιβλιοθήκη τής Έλληνοαμερικανικής Ένωσης και τό New Scientist στή βιβλιοθήκη του Βρετανικού Συμβουλίου και του ΕΙΕ.

Ο Μόλυβδος μειώνει τίς νοητικές ικανότητες των παιδιών.

New Scientist 5.4.79, σελ. 5

Μία ομάδα έρευνητών του Children's Hospital Medical Center και του Harvard Medical School τής Βοστώνης κατέληξε σέ έντυπωσιακά αποτελέσματα σχετικά μέ τίς επίπτώσεις του μολύβδου στην πνευματική κατάσταση των παιδιών. Η έργασία του H.L. Needleman et al δημοσιεύτηκε στο New England Journal of Medicine (29 του Μάρτη).

Είναι γεγονός ότι προηγούμενες μελέτες γιά τήν επίδραση του μολύβδου στή συμπεριφορά των παιδιών, έδωσαν άμφισβητήσιμα αποτελέσματα: οί ομάδες των παιδιών πού μελετήθηκαν τότε δέν ήταν αντιπροσωπευτικές, άφου δέν δόθηκε σημασία σέ παράγοντες όπως ή κοινωνική προέλευση ή ή διατροφή.

Η παραπάνω όμως έρευνητική ομάδα έλαβε ύπόψη της 39 παράγοντες, όπως τό έπάγγελμα του πατέρα, τόν δείκτη εύφυΐας (IQ) των γονιών, τό βάρος του παιδιού κατά τή γέννηση, τό μορφωτικό επίπεδο του οικογενειακού περιβάλλοντος, κ.λ.π.

Μεταξύ 1975 και 1978 οί έρευνητές ζήτησαν από 3329 παιδιά τής πρώτης και τής δεύτερης τάξης του δημοτικού σχολείου νά δώσουν τά πρώτα τους δόντια, πού αντικαθίστανται στην ήλικία αυτή και προσδιόρισαν τίς ποσότητες μολύβδου σ' αυτά.

Οί μετρήσεις μολύβδου στα δόντια είναι περισσότερο αξιόπιστες από ανάλογες μετρήσεις στο αίμα, γιατί δέν επηρεάζονται από πιθανή πρόσφατη έκθεση σέ μόλυβδο.

Ζητήθηκαν επίσης οί άπαντήσεις των δασκάλων σ' ένα έρωτηματολόγιο 11 έρωτήσεων σχετικά μέ τή συμπεριφορά του κάθε παιδιού.

Στό δεύτερο μέρος τής μελέτης, 58 παιδιά μέ αύξημένα ποσά μολύβδου (περισσότερο από 20 ppm) και 100 παιδιά μέ χαμηλά ποσά μολύβδου (λιγότερο από 10 ppm) ύποβλήθηκαν σέ ψυχολογικά τέστ.

Τά παιδιά πού γιά διάφορους λόγους εξαιρέθηκαν από τό δεύτερο μέρος τής μελέτης, δέν διέφεραν από τά υπόλοιπα στην ήλικία, τό φύλο, τά ποσά μολύβδου ή τήν εύνοια του δασκάλου. Έτσι ό πληθυσμός παρέμεινε αντιπροσωπευτικός.

Οί σπουδαιότερες παρατηρήσεις ήταν ότι τά παιδιά μέ

τά μεγαλύτερα ποσά μολύβδου εμφάνισαν βαθμό εύφυΐας (IQ) κατά 4 μονάδες κάτω από τό μέσο όρο. Επίσης, σύμφωνα μέ 9 από τίς 11 άπαντήσεις των δασκάλων και τά σχετικά τέστ γιά τήν ικανότητα συγκέντρωσης, παρουσίασαν μειωμένη δεκτικότητα στην παρακολούθηση, μειωμένη άφηγηματική ικανότητα και άδυνατούσαν νά επαναλάβουν προτάσεις πού τούς είχαν διαβαστεί.

Τό συμπέρασμα τής ομάδας είναι ότι οί παραπάνω ικανότητες επηρεάζονται από τά επίπεδα συγκέντρωσης του μολύβδου στον οργανισμό, διαπίστωση πού επιβεβαιώνεται τά αποτελέσματα του Oliver David στή Νέα Υόρκη και του Δρ. G. Winneke στο Ντύσελτορφ (New Scientist, Vol. 78, σελ. 67).

Τά αποτελέσματα θά επηρεάσουν και τήν Επιτροπή του Υπουργείου Υγιεινής και Κοινωνικής Ασφάλειας, πού μέ πρόεδρο τόν καθηγητή Pat Lawther πρόκειται νά ανακοινώσει τά αποτελέσματα μιάς μεγάλης και παρόμοιας μελέτης στα παιδιά τής Μ. Βρετανίας.

Ο καθαρισμός τής λίμνης Βαϊκάλης στή Σ. Ένωση.

(Priroda=Nature), no 8, σελ. 44.
New Scientist, 15.3.1979, σελ. 846

Ο Gregorii Galazii, διευθυντής του Λιμνολογικού Ίνστιτούτου τής λίμνης Βαϊκάλης στή Σ. Ένωση είχε άσχοληθεί τά τελευταία χρόνια μέ τό πρόβλημα ρύπανσης τής λίμνης Βαϊκάλης και είχε επισημάνει τούς κινδύνους πού καταστρέφουν τό μοναδικό οικοσύστημα πού ύπάρχει στή λίμνη.

Στό άρθρο του στο μεγάλη κυκλοφορίας σοβιετικό περιοδικό Priroda, ο Galazii άσχολείται μέ τά καταστρεπτικά αποτελέσματα του έργοστασίου χαρτοπολτού και κυτταρίνης πού ύπάρχει στή λίμνη Βαϊκάλη, πού παρόλο ότι διαθέτει ένα καλό σύστημα καθαρισμού των άποβλήτων του, είναι ύπαίτιο γιά τή ρύπανση τής λίμνης.

Σύμφωνα μέ τόν Galazii μιά σταθερά αύξανόμενη περιοχή τής λίμνης επηρεάζεται από τά βιομηχανικά άπόβλητα του έργοστασίου. Από τά οργανικά άπόβλητα του έργοστασίου πού ρίχνονται στή λίμνη, όπως ή κυτταρίνη, μόνο τό 30-40% καταστρέφονται κάθε χρόνο. Τά υπόλοιπα, μαζί μέ πολλές πρακτικά άδιάλυτες άνόργανες ουσίες, αύξάνουν κάθε χρόνο τή ρύπανση τής λίμνης και καταστρέφουν σιγά-σιγά τό θαλάσσιο πλούτο της. Η μολυσμένη περιοχή καλύπτει έκατοντάδες τετραγωνικών χιλιομέτρων και φθάνει σέ βάθος μεγαλύτερο των 250 μέτρων.

Οί μελέτες του Λιμνολογικού Ίνστιτούτου δείχνουν ότι τά άπόβλητα του έργοστασίου, παρά τόν καθαρισμό πού ύπόκεινται, δηλητηριάζουν πολλά φυτά και ψάρια τής λίμνης. Ίδιαίτερα τά ψάρια πού ψαρεύονται κοντά στή μολυσμένη περιοχή βρίσκονται σέ μιά κατάσταση «έντασης». σύμφωνα μέ τόν Galazii. Παρουσιάζουν μεγάλες συγκεντρώσεις όρμονών «έντασης» (κορτικοστεροειδή), ύποφέρουν από μεταλλάξεις στο σώμα και τά σεξουαλικά κύτταρα, και συνήθως δείχνουν περιεργές αλλαγές συμπεριφοράς. Η ανάπτυξη του πλαγκτόν έχει

ήδη επιβραδυνθεί, ενώ ο αριθμός των βακτηρίων σήψης έχει αύξηθεί σημαντικά.

Επίσης, παρουσιάστηκαν μεταβολές και σε οργανισμούς που ζουν στις άκτες της λίμνης. Αναφέρεται ότι από τα 49 είδη άμφιπόδων, χαρακτηριστικά ζώα της περιοχής, βρέθηκαν μόνο 15 στη μολυσμένη περιοχή. Επίσης βρέθηκε πολύ μεγάλη θνησιμότητα σε ζωικούς οργανισμούς των μολυσμένων υδάτων. Ένα ποσοστό 50% πέθανε σε 16 ημέρες, ενώ μόνο 6% σε ένα δείγμα αναφοράς.

Εκτός όμως από το έργοστάσιο χαρτοπολτού Baikalsk Mill, τόσο το έργοστάσιο χαρτιού και κυτταρίνης του ποταμού Selenga, όσο και τα εργοστάσια της βιομηχανικής περιοχής Ulan Ude συνεισφέρουν στη ρύπανση της λίμνης Βαϊκάλης. Παρόλο ότι ο ποταμός Selenga διατρέχει 120 χιλιόμετρα από το Ulan Ude πριν φθάσει στη Βαϊκάλη, δεν μπορεί να αυτοκαθαρίσει τον τεράστιο όγκο μολυσμένων αποβλήτων που χύνονται σ' αυτόν. Κατά τον Galazii, τα τελευταία χρόνια οι οργανικές ύλες του ποταμού έχουν αύξηθεί μιάμισυ φορά, τα λάδια και τα πετρέλαια από τα πλοία έχουν διπλασιαστεί, ενώ η παρουσία θειικών, χλωριούχων, όργανο-θειούχων και φαινολικών ενώσεων είναι σημαντική. Γύρω στα 1500 τετραγωνικά χιλιόμετρα της Βαϊκάλης κοντά στο στόμιο του ποταμού Selenga έχουν μολυνθεί με καταστρεπτικά αποτελέσματα

γιά τό γόνο τών περιφρημων ιχθυοτροφειών τής περιοχής.

Τό γενικό συμπέρασμα τής μελέτης τού σοβιετικού επιστήμονα, και σάν ή μοναδική λύση τού προβλήματος τής ρύπανσης τής λίμνης Βαϊκάλης, είναι νά μήν χύνονται τά απόβλητα τών εργοστασίων στή λίμνη, αλλά ούτε στους ποταμούς πού καταλήγουν σ' αυτή.

Στή σημερινή φάση προτείνει πέντε λύσεις γιά νά άποτραπεί ή σημερινή ρύπανση και όριστική καταστροφή τής λίμνης Βαϊκάλης. Συγκεκριμένα προτείνει, τήν όριστική κατάργηση τού εργοστασίου χαρτοπολτού στή λίμνη, εκτός και άν τά απόβλητα βρεθεί τρόπος νά μήν χύνονται στή λίμνη. Επίσης, ό Galazii προτείνει τό εργοστάσιο χαρτοπολτού στον ποταμό Selenga νά μεταβληθεί σε «κλειστό σύστημα» και τά απόβλητά του νά χύνονται στό γειτονικό ποταμάκι Kiyukvenpaya. Άλλος τρόπος γιά νά σωθεί ή λίμνη είναι, τά βιομηχανικά απόβλητα τής περιοχής Ulan Ude νά άπορρίπτονται στά έγκατα τής γής, όπου δέν επηρεάζουν τά επιφανειακά νερά πού χύνονται στή λίμνη.

Οι προτάσεις τού σοβιετικού επιστήμονα περιλαμβάνουν επίσης, τό σταμάτημα τής μεταφοράς και παραμονής ξυλείας στήν λίμνη και τούς γύρω ποταμούς, καθώς και τόν έντατικό καθαρισμό όλων τών άερίων και τής σκόνης πού προέρχονται από τίς βιομηχανικές εγκαταστάσεις γύρω από τή λίμνη Βαϊκάλη.

Μητρώο Ανέργων Χημικών

Στά πλαίσια τής αντιμετώπισης τού προβλήματος τής ανεργίας πού άπασχολεί άρκετούς συναδέλφους, στή στήλη αυτή θά δημοσιεύεται κάθε μήνα κατάλογος τών ανέργων συναδέλφων και τών τυπικών προσόντων πού διαθέτουν ώστε νά βοηθηθούν νά βρούν δουλειά.

Παράλληλα ή ΕΕΧ θά επιδιώξει νά σχηματίσει και νά έχει στή διάθεσή σας ένημερωμένο μητρώο τών βιομηχανιών ή τών οργανισμών πού ζητούν χημικούς.

Γιά τό σκοπό αυτό καλούνται οι άνεργοι νά γράφονται στό μητρώο ανέργων χημικών. Παράλληλα καλούνται οι υπεύθυνοι τών βιομηχανιών ή οι οργανισμοί πού ζητούν χημικούς νά άπευθύνονται στήν ΕΕΧ μέ τή βεβαιότητα ότι μπορούν νά διευκολυνθούν στό νά βρούν χημικούς μέ τά ειδικά επιστημονικά προσόντα πού τούς ένδιαφέρουν.

1) Π.Α. 1979, Προύπηρεσία 3 μήνες στή Βιομηχανία Παπουτσάνη, Άγγλικά.

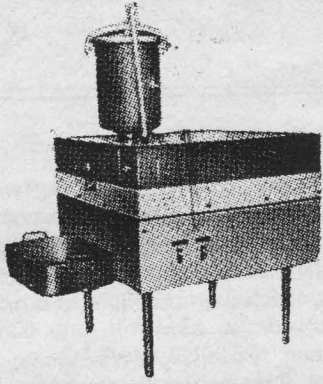
2) Π.Α. 1978, Παν. Long Island Univ., Προύπηρεσία 2 χρόνια σάν βοηθός στό πιο πάνω Πανεπιστήμιο. Άγγλικά-Άραβικά-Γαλλικά.

3) Π.Α. 1976, Πανεπ. Ιταλίας, Προύπηρεσία 2 χρόνια στήν ΑΚΜΗ-ΣΤΑΣΙΝΟΠΟΥΛΟΣ, Ιταλικά, Άγγλικά.

4) ΕΜΠ 1976, Προύπηρεσία 1 χρόνο στό Χημείο Στρατού, Άγγλικά-Γερμανικά.

5) Π.Α. 1979, Πανεπ. Ιταλίας, Ιταλικά-Άγγλικά.

6) ΕΜΠ 1976, Πανεπ. Βελγιοραδίου 1975, Προύπηρεσία στό Ινστιτούτο Γεωργικών Έρευνών και στό Συγκρότημα Σκαλιστήρη στό τμήμα Έρευνών, Άγγλικά, Σέρβικα, Ιταλικά, Γερμανικά.



V/O TECHMASHEXPOR - MOSCOW ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

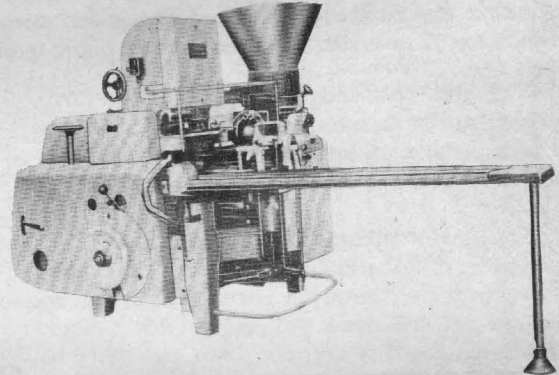
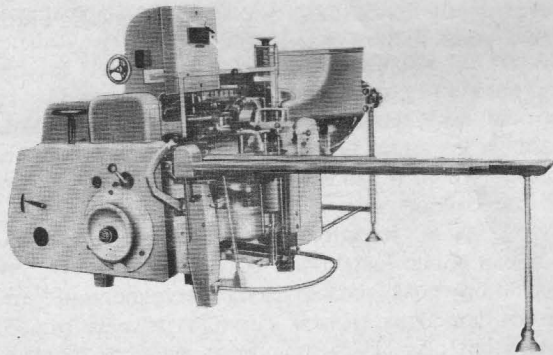
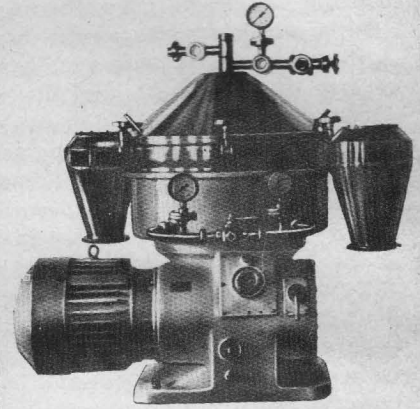
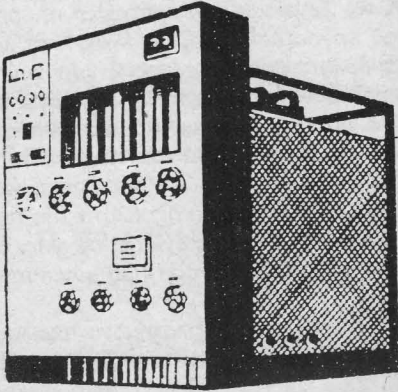
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΝ

ΝΙΚ. Κ. ΚΑΡΑΛΗΣ

ΘΕΣ ΝΙΚΗ Καθολικών 2 τηλ. 537293 510119 830989

TELEX 41 411

ΑΘΗΝΑ Κολοκοτρώνη 61 τηλ. 3224704



ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ

Άντλίες, Δεξαμενές, Καθαριστήρες, Κορυφολόγοι,
Παστεριωτήρες, Όμοιογενοποιητές Τυροβάρελα,
Βουτυροβάρελα, Έμφιαλώσεις, Πακεταρίσματα
Βουτύρου-Τυριού-Γάλακτος-ύγρων και στερεών
προϊόντων.

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Για γάλα, όξέα, κρασιά, λάδι από 3 τόνους μέχρι
500 τόνους επενδεδυμένες ΕΜΑΓΙΕ!!!
Έχουν μακροχρόνια ζωή κοστίζουν φθηνά

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

- α) Από άρτεσιανά - από πηγάδια
- β) Από τη θάλασσα