

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

1η ΕΚΔΟΣΗ 1936

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΝΤΥΠΟ ΚΛΕΙΣΤΟ. ΑΡ. ΑΔ. 899/95
ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
ΚΑΝΙΓΓΟΣ 27 - 106 82 ΑΘΗΝΑ

ISSN 0356 - 5526 • ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1997 • ΤΕΥΧΟΣ 1
CCG EAC 58(1) • 1-32 • JANUARY 1997 • VOLUME 58 • NUMBER 1



POST
PAID
HELLAS

CHEMICA CHRONICA • General Edition

1/97

Association of Greek Chemists



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΑΧΑΡΗΣ Α.Ε.

Η μεγαλύτερη
Γεωργική Βιομηχανία της χώρας

Εισόδημα 30.000 αγροτικών οικογενειών
των περιοχών Μακεδονίας, Θράκης και
Θεσσαλίας

για το 1994

28 δις

για το 1995

37 δις

Τώρα για τη νέα
καλλιεργητική περίοδο 1996
αυξήσεις στις τιμές των τεύτλων

12 %

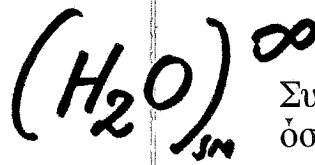
Η Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης,
μοχλός ανάπτυξης της περιφέρειας
στην υπηρεσία του αγρότη
και της Εθνικής Οικονομίας

Elix®

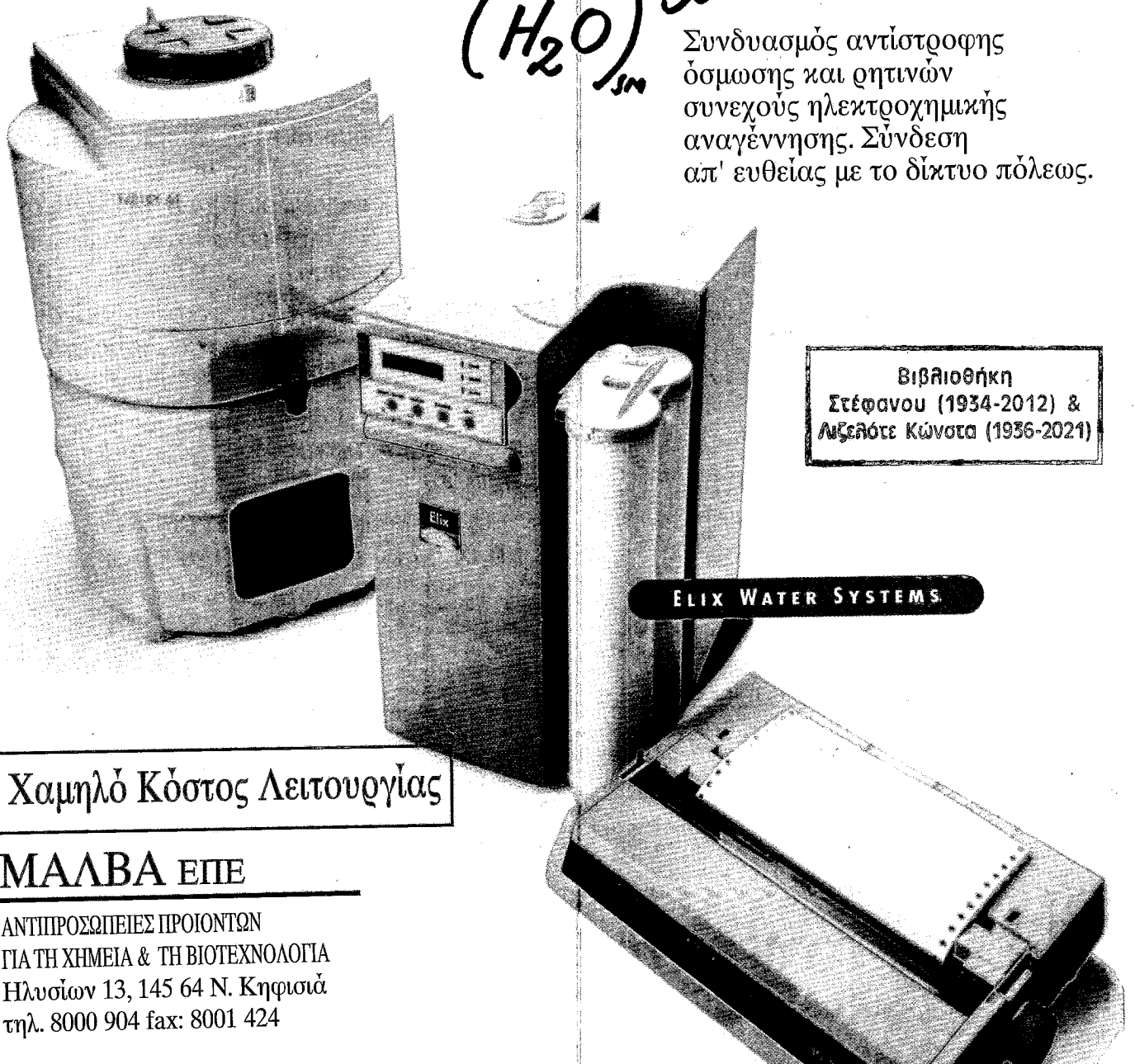
(Electrodeionization: EDI)

ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ

Ειδική Αγωγιμότητα	:	10-15 Megohm x cm (25° C)
TOC	<	30 ppb
Παραγωγικότητα	:	3, ή 5, ή 10 λίτρα/ώρα



Συνδυασμός αντίστροφης
όσμωσης και ρητινών
συνεχούς ηλεκτροχημικής
αναγέννησης. Σύνδεση
απ' ευθείας με το δίκτυο πόλεως.



Βιβλιοθήκη
Στέφανου (1934-2012) &
Λεωνόρα Κώνστα (1936-2021)

ELIX WATER SYSTEMS

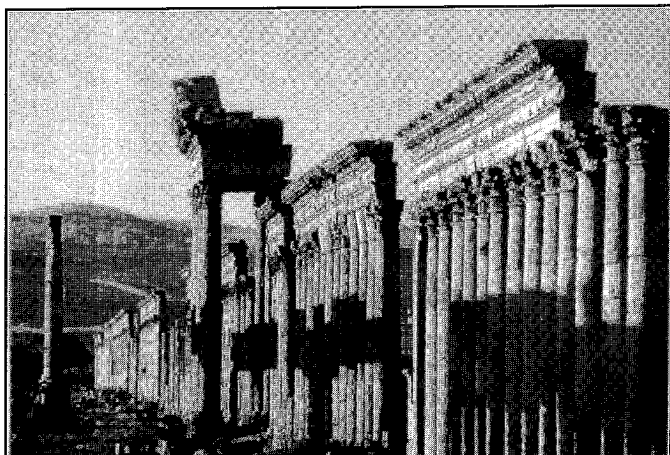
Χαμηλό Κόστος Λειτουργίας

ΜΑΛΒΑ ΕΠΕ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΗ ΧΗΜΕΙΑ & ΤΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
Ηλυσίων 13, 145 64 Ν. Κηφισιά
τηλ. 8000 904 fax: 8001 424

ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

ΕΠΕΤΗΜΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ



Φωτογραφία εξωφύλλου.: Αρχαιολογικός χώρος στην Συρία

Το σημείωμα του εκδότη	2
Ταξίδι στη Συρία	3
B. Λαμπρόπουλος, Θ. Βάλλας, Ντ. Βακιρτζή	
17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας	9
«Η Χημεία στο κατώφλι του 21ου Αιώνα»	
Γ. Σταυρόπουλος, Σ. Περλεπές	
Κεταμίνη	12
Ε. Μπακούρη	
Η Διαπίστευση των εργαστηρίων στην Ελλάδα	13
Ξ. Παπαϊωάννου	
Επιτροπή Περιβάλλοντος - Βραβείο TYLER 1996	15
Περιφερειακά Τμήματα	16
ΓΧΚ - Τμήμα Τροφίμων	18
2ο Συνέδριο Ποιότητας	19
1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής	21
Εταιρείας Δεικτών Καρκίνου	
Βιβλιοπαρουσίαση - Επιστημονικά προθέματα	23
Οξινή Βροχή	24
ΣΤΑ - Αθήνα 18.1.1997	26
Ανακοίνωση	30
Επιστολές	31
Στοιχεία Εξωγήινης Χημείας	32
Κ. Παπαζήσης	

Το σημείωμα του εκδότη *Αγαπητοί συνάδελφοι,*

Το Δεκέμβρη πραγματοποιήθηκε στην Πάτρα με επιτυχία το 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Στο τεύχος αυτό περιέχεται ένα ενδιαφέρον άρθρο για το συνέδριο μας από τους συναδέλφους καθηγητές του Πανεπιστημίου της Πάτρας Γιώργο Σταυρόπουλο και Σπύρο Περλεπέ.

Τον Ιανουάριο έγινε στην Αθήνα η καθιερωμένη Συνέλευση των Αντιπροσώπων (ΣΤΑ). Ο πρόεδρος της ΕΕΧ έκανε το απολογισμό για το δεύτερο εξάμηνο του '96 (που δημοσιεύεται) και επακολούθησε γόνιμη συζήτηση.

Προτάσσουμε στο τεύχος αυτό ένα μικρό αφιέρωμα από το ταξίδι μας στη Συρία. Τι γυρεύουν οι Έλληνες Χημικοί στη Συρία; Την απάντηση ελπίζουμε να τη βρείτε αν έχετε υπομονή να διαβάσετε τις λίγες σελίδες του αφιερώματος. Και ίσως συμφωνήσετε μαζί μας ότι το ταξίδι αυτό δεν ήταν μόνο ευχάριστο αλλά και εξαιρετικά χρήσιμο.

Η 11 Μαρτίου είναι φέτος η Πανελλήνια Ημέρα Χημείας. Ο κάθε συνάδελφος στο χώρο του πρέπει να κινητοποιηθεί ώστε οι εκδηλώσεις να αγκαλιάσουν όλη τη χώρα και να τονισθεί ο σημαντικός ρόλος της χημείας και του χημικού.

Θα τα πούμε από κοντά στο κόψιμο της πίτας στις 14 Φεβρουαρίου στο Κάραβελ.

*Φιλικά
ο Εκδότης*

Οι όποιες απόψεις φέρονται μέσα από ενυπόγραφα δημοσιευμένα κείμενα δεν αποτελούν απαραίτητως θέση ούτε του Εκδότη, ούτε της Συντακτικής Επιτροπής του περιοδικού. Επίσης, η Συντακτική Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα περικοπών ή μετατροπών των υποβαλλόμενων προς δημοσίευση κειμένων, εφόσον έτσι δεν αλλοιώνεται το νόημα τους.

• ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ Νο 1/97, τόμος 58, Επίσημο Όργανο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών Ν.Π.Δ.Δ., Κάνιγγος 27, 106 82 Αθήνα, Τηλ.: 3821524 - 3832151 - Fax: 3833597 - e.mail: ncatsa@leon.prcps.ariadne-t.gr - Τιμή τεύχους: 400 δρχ. • **Συνδρομές:** Βιομηχανίες - Οργανισμοί: 20.000 δρχ. - Ιδιώτες: 6.000 δρχ., Φοιτητές: 2.000 δρχ. - Συνδρομή εξωτερικού \$ 100 • **Ιδιοκτήτης:** ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ • **Εκδότης:** Ο Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. Ι. Γαγλιός • **ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΔΟΣΕΩΝ Ε.Ε.Χ. • Αρχιουιντάτρια:** Ντόρα Βακιρτζή • **Μέλη:** Γ. Αρβανίτης, Α. Μητρόπουλος, Π. Μπότσης, Π. Παπαδόπουλος, Π. Προύντζος, Ρ. Σκούλικα • **Ανταποκριτές:** Πανεπιστήμιο Αθηνών: Π. Σίσκος - Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης: Ε. Τσατσαρώνη - Πανεπιστήμιο Πατρών: Σ. Περλεπές - Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων: Γ. Τσαπαρλής - Πανεπιστήμιο Κρήτης: Μ. Ορφανόπουλος • **Δημοσιεύσεις - Διαφημίσεις:** Νίκος Μαλικέντζος • **Επιμέλεια Παραγωγής:** ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΥΡΩΕΚΔΟΤΙΚΗ, Ναυαρίνου 14 - 100 40 Αθήνα, Τηλ.: 3617350 - Fax: 3613676 • **Φωτοστοιχειοθεσία - Εκτύπωση - Βιβλιοδεσία:** Θ. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Ο.Ε., Ηροδότου 44 - Γαλάτσι - Τηλ. 2134192-3

Ταξίδι στη Συρία

Η Συρία Σήμερα. Οικονομία και προοπτικές συνεργασίας με Ελλάδα

Θεόδωρος Βάλλας, Εμπορικός Ακόλουθος Συρίας - Ιορδανίας

Πραγματοποιήθηκε από τις 22 έως τις 28-10-1996 επίσκεψη της Ένωσης Ελλήνων Χημικών στη Συρία με συμμετοχή 17 συναδέλφων από το Γενικό Χημείο του Κράτους, το Πανεπιστήμιο, το Δημόκριτο, το ΕΘΙΑΓΕ, τη Βιομηχανία. Εγιναν συναντήσεις με τη Γενική Γραμματεία Χημικών Βιομηχανιών της Συρίας, με τη Γενική Γραμματεία Ορυκτού Πλούτου, με το ICARDA (Διεθνές Κέντρο Αγροτικών Ερευνών σε ξηρές περιοχές), με το FAO, με το Πανεπιστήμιο της Δαμασκού.

Κατά τις συναντήσεις το κλίμα ήταν εξαιρετικά θετικό. Διαπιστώθηκε ότι οι Σύριοι επιζητούν έντονα τη διεύρυνση της συνεργασίας με την Ελλάδα στον Πανεπιστημιακό χώρο, στους κρατικούς οργανισμούς, στον επιχειρηματικό τομέα.

Στα Πανεπιστήμια υπάρχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τα Μεσογειακά Προγράμματα (MEDA). Στη Φαρμακοβιομηχανία και στην Βιομηχανία Πλαστικών υπάρχουν μεγάλα περιθώρια συνεργασιών. Μπορούν επίσης να αναληφθούν άμεσα από την Ελληνική πλευρά επιμορφωτικά προγράμματα στον τομέα του ελαιολάδου.

Εγιναν συναντήσεις με εξέχοντα μέλη της Ελληνικής και Ελληνορθόδοξης Κοινότητας στη Δαμασκό κ.λπ.

Στο Χαλέπι η αποστολή των Ελλήνων Χημικών είχε την τιμή να γίνει δεκτή από τον μητροπολίτη Ηλία, που διοργάνωσε δεξίωση στην οποία παραβρέθηκαν καθηγητές Πανεπιστημίου, επιχειρηματίες και ανώτερα στελέχη οργανισμών από το Χαλέπι.

Στις 27 Οκτωβρίου οι Έλληνες Χημικοί που πήγαν στη Συρία γιόρτασαν με την Ελληνική Παροικία την Εθνική γιορτή, όπου απηύθυνε χαιρετισμό και ο Γεν. Γραμματέας της Ε.Ε.Χ. Η επίσκεψη της αποστολής έτυχε προβολής από τα μέσα μαζικής επικοινωνίας της Συρίας.

Στο μικρό αυτό αφιέρωμα δημοσιεύονται κείμενα συναδέλφων αλλά και του προϊσταμένου του Γραφείου Εμπορικών και Οικονομικών Υποθέσεων της Ελληνικής Πρεσβείας της Δαμασκού κ. Βάλλας, και του Α' Γραμματέα κ. Ε. Δαϊρετζή τους οποίους ευχαριστούμε για την συνεργασία.

Β. Λαμπρόπουλος

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

α. Εισαγωγή

Τα τελευταία έξη χρόνια η Συριακή οικονομία βρίσκεται στο στάδιο της αναμόρφωσής της από μία ελεγχόμενη κρατική οικονομία σε μία φιλελεύθερη οικονομία της αγοράς. Ενας αριθμός μέτρων απελευθέρωσης του εμπορίου και χαλάρωσης των νομισματικών περιορισμών, έθεσαν τις βάσεις για τη μελλοντική της εξέλιξη.

Στις αρχές του 1990, η οικονομία άρχισε να ανακάμπτει. Η παραγωγή πετρελαίου διπλασιάστηκε, οι βροχοπτώσεις, μετά από μία μακρά περίοδο ξηρασίας, ενίσχυσαν την ανάπτυξη του γεωργικού τομέα και η οικονομική βοήθεια από το Κουβέιτ και τη Σαουδική Αραβία, ως αναγνώριση της συμμετοχής της στη συμμαχία κατά του Ιράκ στον πόλεμο του Κόλπου, βοήθησαν την οικονομική της ανάπτυξη.

Τα βήματα φιλελευθεροποίησης της οικονομίας συνεχίστηκαν με την υιοθέτηση του νέου επενδυτικού νόμου, που αποτέλεσε τον ακρογωνιαίο λίθο της πολιτικής της Κυβέρνησης για την ενίσχυση της ιδιωτικής πρωτοβουλίας. Η εφαρμογή του Νόμου αυτού, είχε ως αποτέλεσμα την προώθηση επενδυτικών προγραμμάτων, ύψους 6 δισεκ. \$ ΗΠΑ έως σήμερα. Ο σημαντικός ρόλος του δημοσίου τομέα στην παραγωγική διαδικασία και η διατήρηση της ανταλλακτικής αξίας του νομισματος σε τεχνητά υψηλά επίπεδα οδήγησαν σε ανάπτυξη της παραοικονομίας. Σε μία προσπάθεια αντιμετώπισης του φαινομένου αυτού υιοθετήθηκαν νέοι κανονισμοί οι οποίοι επέτρεπαν κατ' αρχήν στους ξένους και στους παλιννοστούντες Σύριους και στη συνέχεια σε Σύριους πολίτες να ανοίγουν λογαριασμούς σε σκληρό νόμισμα στην Εμπορική Τράπεζα της Συρίας. Έως και 75% των κεφαλαίων αυτών χρησιμοποιήθηκαν για τη χρηματοδότηση της ίδρυσης νέων γεωργικών και βιομηχανικών μονάδων.

Η χαλάρωση των αυστηρών κανόνων του εξωτερικού εμπορίου επέτρεψε στον ιδιωτικό τομέα να προχωρήσει στην αύξηση των εισαγωγών. Ενώ η μερική άρση

των συναλλαγματικών περιορισμών και η χρησιμοποίηση μιας συναλλαγματικής ισοτιμίας περισσότερο ρεαλιστικής έναντι του \$ ΗΠΑ συνέβαλαν στην εισροή κεφαλαίων στη χώρα.

Στο δημόσιο τομέα, η ξένη οικονομική βοήθεια εξασφάλισε τη χρηματοδότηση μεγάλων έργων υποδομής, τη δημιουργία μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, τη βελτίωση του συστήματος ύδρευσης και τον εκουχρονισμό των τηλεπικοινωνιών.

Σήμερα η οικονομική πολιτική επικεντρώνεται στην ενθάρρυνση των ιδιωτικών επιχειρήσεων. Οι προσπάθειες για ενίσχυση της ιδιωτικής επιχειρηματικής πρωτοβουλίας είναι εμφανής σε όλους τους οικονομικούς κλάδους: ο αριθμός των εταιρειών που ιδρύονται από ιδιώτες επιχειρηματίες αυξάνει συνεχώς, οι κανόνες λειτουργίας του εμπορίου απλοποιούνται και οι κρατικές επεμβάσεις μειώνονται. Σε τομείς όπως ο τουρισμός και η γεωργία, κοινοπραξίες μεταξύ του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα, αποτελούν πλέον κοινή πρακτική. Η Κυβέρνηση έχει δηλώσει ότι όλοι οι οικονομικοί κλάδοι είναι ανοικτοί για την ανάληψη ιδιωτικών πρωτοβουλιών και ιδιαίτερα οι κλάδοι της παραγωγής τσιμέντου, ηλεκτρισμού και πετροχημικών.

Ο ρυθμός μεγέθυνσης της οικονομίας από το 1990 είναι της τάξεως του 7-8% το χρόνο. Παρά τα θετικά αποτελέσματα των οικονομικών μεταβολών, η πρόοδος της φιλελευθεροποίησης ορισμένων τομέων είναι μικρή. Οι συναλλαγματικοί περιορισμοί, που παραμένουν ακόμα σε ισχύ, παρακωλύουν την ανάπτυξη των εγχωρίων και ξένων επιχειρήσεων. Το τραπεζικό σύστημα δεν κατόρθωσε να προσαρμοστεί στις νέες οικονομικές συνθήκες που έχουν αρχίσει να δημιουργούνται. Η χρηματοδότηση της επέκτασης των επιχειρήσεων είναι πρακτικά αδύνατη και οι επενδυτές υποχρεούνται να χρηματοδοτούν τα επενδυτικά προγράμματα μόνοι τους.

Για τους μικρούς ιδιαίτερα επενδυτές δεν υπάρχουν επίσημες πηγές χρηματοδότησης εκτός από τις Κρατικές Τράπεζες. Νομο-

σχέδια για την αναδιάρθρωση του Τραπεζικού Συστήματος και του Χρηματιστηρίου έχουν ήδη κατατεθεί στη Βουλή.

Η ανάπτυξη τα επόμενα χρόνια θα εξαρτηθεί από την ικανότητα της χώρας να εφαρμόσει τις μεταρρυθμίσεις και να προχωρήσει στη λύση σημαντικών προβλημάτων, όπως η αύξηση του πληθυσμού και το εξωτερικό χρέος, τόσο σε Δυτικές, όσο και σε πρώην Κομμουνιστικές χώρες.

Ενα μεγάλο μέρος της επιτυχίας της θα εξαρτηθεί από τις συνομιλίες ειρήνης με το Ισραήλ. Αν και η ανάπτυξη των απ' ευθείας οικονομικών σχέσεων μεταξύ Συρίας και Ισραήλ, βραχυχρόνια τουλάχιστον, είναι απίθανη, τα οικονομικά και πολιτικά οφέλη από την υπογραφή της συμφωνίας ειρήνης θα είναι ουσιαστικά: Ανακούφιση του εξωτερικού χρέους, επιπλέον βοήθεια και κατάργηση των κυρώσεων από τις ΗΠΑ και προώθηση επενδυτικών προγραμμάτων από διεθνείς επιχειρήσεις και οργανισμούς.

β. Τρέχουσες οικονομικές εξελίξεις

Το 1995 ο ρυθμός αύξησης του ΑΕΠ ήταν της τάξεως του 5,1%. Σημαντικό ρόλο στην αύξηση αυτή έπαιξε η αύξηση της βιομηχανικής παραγωγής, που οφείλεται στην παραγωγή των νέων ιδιωτικών επιχειρήσεων και στην αναβάθμιση των ήδη υπάρχοντων κρατικών μονάδων. Ο τομέας του πετρελαίου συνέβαλε, επίσης, στη μεγέθυνση της οικονομίας. Οι ιδιωτικές επενδύσεις αυξήθηκαν. Η οικονομική βοήθεια από τις χώρες του Κόλπου μειώθηκε, αλλά η Ευρωπαϊκή Ένωση και η Ιαπωνία αύξησαν τα διαθέσιμα κεφάλαια στη χώρα.

Ο πληθωρισμός διατηρήθηκε σε αρκετά υψηλά επίπεδα, γύρω στο 22%, εξαιτίας της σταδιακής κατάργησης των επιδοτήσεων σε βασικά καταναλωτικά αγαθά, της αύξησης των αμοιβών στο δημόσιο τομέα και της υποτίμησης του νομίσματος.

Το έλλειμμα του εμπορικού ισοζυγίου ανήλθε σε 1000 εκατ. \$ ΗΠΑ, περίπου, το 1995. Η αύξηση του οφείλεται στην αύξηση των εισαγωγών μηχανολογικού εξοπλισμού, μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων. Το έλλειμμα του λο-

γαριασμού τρεχουσών συναλλαγών, χάρη στα μεταναστευτικά εμβάσματα των Σύριων εργατών, κυρίως από τις χώρες του Κόλπου, ανήλθε στα 863 εκατ. \$ ΗΠΑ περίπου.

Το εξωτερικό χρέος της χώρας ήταν της τάξεως των 22,1 δισεκ. \$ ΗΠΑ. Το μεγαλύτερο μέρος του χρέους αυτού, οφείλεται σε δάνεια που έχει συνάψει η χώρα με την πρώην Σοβιετική Ένωση. Επίσης, η Παγκόσμια Τράπεζα και οι χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης έχουν δανείσει σημαντικά ποσά στη Συρία.

γ. Προβλέψεις

Η αύξηση του πλούτου το 1996 και το 1997 θα έχει θετική επίδραση στα επίπεδα της ιδιωτικής κατανάλωσης. Η ζήτηση του δημόσιου τομέα επίσης θα αυξηθεί. Ο τομέας που προβλέπεται, ότι θα παρουσιάσει τη μεγαλύτερη ανάπτυξη είναι αυτός των ακαθάριστων επενδύσεων, καθώς η Κυβέρνηση προγραμματίζει να προωθήσει κεφάλαια σε επενδύσεις, όπως η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου και τα έργα υποδομής, ιδιαίτερα στις ελεύθερες ζώνες της χώρας. Ο ιδιωτικός τομέας θα προχωρήσει επίσης σε επενδυτικές πρωτοβουλίες, ιδιαίτερα σε τομείς όπως η παραγωγή τσιμέντου και ηλεκτρικής ενέργειας.

Τα έσοδα από τις εξαγωγές θα αυξηθούν με βραδύτερους ρυθμούς το 1996, εξαιτίας της προβλεπόμενης μείωσης των τιμών του πετρελαίου. Η μείωση των εσόδων από τις εξαγωγές πετρελαίου αναμένεται ότι θα αντισταθμιστεί από τις εξαγωγές βάμβακος. Οι εισαγωγές θα εξακολουθήσουν την ανοδική τους πορεία, τόσο το 1996, όσο και το 1997.

Η αγροτική παραγωγή, ιδιαίτερα βάμβακος και κριθής, θα αυξηθεί καθώς η Κυβέρνηση σκοπεύει να διαθέσει περισσότερες αρδευόμενες εκτάσεις για την καλλιέργεια των δύο αυτών προϊόντων. Η αύξηση της παραγωγής στους τομείς των ορυχείων και της βιομηχανίας θα διατηρηθεί στα ίδια με τα προηγούμενα χρόνια επίπεδα. Ο κύκλος εργασιών τόσο του χονδρεμπορίου, όσο και του λιανεμπορίου θα παρουσιάσει μία δυναμική ανάπτυξη, καθώς η ποικιλία των παραγόμενων προϊόντων αυξάνεται, όπως επί-

σης και οι εισαγωγές.

Η αύξηση του ΑΕΠ αναμένεται να είναι της τάξεως του 4,8% και 5,3% αντίστοιχα το 1996 και 1997.

Ο πληθωρισμός που σήμερα υπολογίζεται στο 22%, θα παραμείνει υψηλός. Το έλλειμμα του εμπορικού ισοζυγίου που έφθασε, σύμφωνα με τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία, το 1,02 δισεκ. \$ ΗΠΑ το 1994, μετά από την κατά 31,5% αύξηση των εισαγωγών, αναμένεται ότι θα αυξηθεί ακόμα περισσότερο το 1996 και το 1997, ιδιαίτερα εάν υπάρξει κατάργηση των περιοριστικών νόμων για το ξένο συνάλλαγμα, όπως φημολογείται το 1996 ή νωρίς το 1997.

Εμπορικές και Οικονομικές Σχέσεις Ελλάδος - Συρίας

Οι εμπορικές ανταλλαγές της



χώρας μας με τη Συρία παρουσιάζουν μια συνεχή βελτίωση τα τελευταία χρόνια. Ο όγκος των συνολικών μας ανταλλαγών αυξήθηκε από 43,4 δις \$ ΗΠΑ το 1993 σε 57,0 δις \$ ΗΠΑ το 1994.

Όσον αφορά το σκέλος των εξαγωγών μας η αύξηση ήταν σχετικά μικρή, μόλις 4,2%. Τα σημαντικότερα εξαγόμενα προϊόντα της χώρας μας ήταν τα δημητριακά, τα ορυκτά, τα καύσιμα, τα λάδια, οι πλαστικές ύλες, το χαρτί και το χαρτόνι, ο σίδηρος και ο χάλυβας.

Όσον αφορά το σκέλος των εισαγωγών μας η αύξηση ήταν σημαντική. Οι εισαγωγές μας υπερδιπλασιάστηκαν. Τα σημαντικότερα εισαγόμενα προϊόντα της χώρας μας ήταν τα καύσιμα, το αλάτι, το θείο, ο γύψος, τα λιπάσματα, τα ενδύματα, ο χυτοσίδηρος, ο σίδηρος και ο χάλυβας.

Προοπτικές Ελληνο-Συριακών σχέσεων

Οι προοπτικές βελτίωσης των οικονομικών σχέσεων της χώρας μας με τη Συρία τα επόμενα χρόνια διαγράφονται θετικότερες καθώς το εισοδηματικό επίπεδο των Συριών καταναλωτών συνεχώς αυξάνεται, μία νέα επιχειρηματική τάξη έχει αρχίσει να δημιουργείται στη Συρία και οι περιορισμοί στις εισαγωγές έχουν αρχίσει σιγά-σιγά να καταργούνται.

Η πρόοδος στις συνομιλίες ειρήνης με το Ισραήλ θα καθορίσει σ' ένα μεγάλο βαθμό τους επόμενους μήνες τις οικονομικές εξελίξεις στη Συρία. Εάν η συνθήκη ειρήνης υπογραφεί, η οικονομική ανάπτυξη της χώρας αυτής θα επιταχυνθεί, οι ιδιωτικές επενδύσεις, εγχώριες και ξένες, θα αυξηθούν και η φιλελευθεροποίηση της οικονομίας θα προχωρήσει

Αραβικό κόσμο γενικότερα και με τους Σύριους ειδικότερα. Οι Ελληνες επιχειρηματίες αντιλαμβάνονται πολύ καλά τη νοοτροπία, τις συνήθειες, τον τρόπο που σκέπτονται και λειτουργούν οι Αραβες. Διαθέτουμε επομένως ένα συγκριτικό πλεονέκτημα έναντι των ανταγωνιστριών μας χωρών και των Δυτικών γενικότερα για να βελτιώσουμε και να προωθήσουμε τις εμπορικές και οικονομικές μας σχέσεις με τη Συρία.

Βέβαια βραχυχρόνια το χαμηλό εισοδηματικό επίπεδο των Συριών καταναλωτών και οι περιορισμοί στις εισαγωγές δεν επιτρέπουν την ταχεία αύξηση των εξαγωγών ορισμένων κατηγοριών προϊόντων όπως π.χ. των διαρκών καταναλωτικών αγαθών της χώρας μας, μακροχρόνια όμως η σταδιακή αύξηση των εισοδημάτων και του πλούτου και η απελευθέρωση της Συριακής οικονομίας θα συμβάλλουν στο μεγαλύτερο άνοιγμα των αγορών.

• Τα καταναλωτικά πρότυπα των Συριών μεταβάλλονται σταδιακά. Οι μεταβολές αυτές θα συμβάλουν στην αύξηση των εισαγωγών καταναλωτικών προϊόντων όπως τα ενδύματα, τα τρόφιμα, ο εξοπλισμός οικιών, τα έπιπλα, τα δερμάτινα είδη, κ.λπ. Στα προϊόντα αυτά η χώρα μας έχει, χωρίς αμφιβολία, ένα συγκριτικό πλεονέκτημα έναντι των ανταγωνιστριών της χωρών όπως η Ιταλία, ή η Ισπανία καθώς η ποιότητα των Ελληνικών προϊόντων είναι εφάμιλλη αυτής των προαναφερόμενων χωρών, η τιμή τους είναι χαμηλότερη και το κόστος μεταφοράς μικρότερο.

• Στον τομέα της γεωργίας η αγροτική παραγωγή της Συρίας είναι ανταγωνιστική προς αυτήν της χώρας μας. Υπάρχουν όμως δυνατότητες όπως η από κοινού επεξεργασία τροφίμων με τη δημιουργία κοινών επιχειρήσεων στη Συρία, η συσκευασία τροφίμων και η προώθηση των αγροτικών προϊ-

με ταχύτερους ρυθμούς.

Οι Ελληνες επιχειρηματίες δε θα πρέπει να χάσουν τις ευκαιρίες που διαγράφονται τόσο για την τοποθέτηση προϊόντων στις αγορές της Συρίας και για την ανάπτυξη της συνεργασίας με Σύριους όσο και για την από κοινού διείσυσή τους σ' ολόκληρη την περιοχή της Μέσης Ανατολής.

Η χώρα μας διατηρούσε παραδοσιακά φιλικούς δεσμούς με τον

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ - ΣΥΡΙΑΣ

ΕΤΟΣ	ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΧΙΛ\$	ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΣΕ ΧΙΛ\$	ΕΜΠ. ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΣΕ ΧΙΛ\$	ΥΨΟΣ ΑΝΤΑΛ. ΕΞΑΓ/ΕΙΣΑΓ	ΣΧΕΣΗ
1990	6.398	24.163	+17.765	30.561	378%
1991	27.610	33.762	+6.152	61.372	122%
1992	18.535	29.157	+10.622	47.692	157%
1993	7.061	36.360	+29.299	43.421	515%
1994	19.145	37.881	+18.736	57.026	198%

ΠΗΓΗ: ΕΣΥΕ

όντων στις αγορές της Μέσης Ανατολής. Ενδεικτικά αναφέρουμε τα κονοερβοποιημένα και διατηρημένα φρούτα και λαχανικά.

• Σημαντική είναι επίσης η δυνατότητα στον τομέα των υποδομών όπως δρόμων, λιμανιών, κ.λπ. και στον τομέα της ανοικοδόμησης. Η συμμετοχή των Ελληνικών κατασκευαστικών εταιρειών, οι οποίες έχουν ένα ευρύτατο πεδίο δράσης στους τομείς αυτούς, σε δημόσιους διαγωνισμούς, θα πρέπει να τύχει ιδιαίτερης προσοχής. Επιπλέον ένας από τους στόχους της Μεσογειακής Πολιτικής της Κοινότητας, όπως αυτοί που τέθηκαν στην Συνδιάσκεψη της Βαρκελώνης το 1995, είναι η χρηματοδότηση μεγάλων έργων υποδομής σε όλες τις Μεσογειακές χώρες μη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Ελλάδα δεν θα πρέπει να αφήσει ανεκμετάλλευτες τις ευκαιρίες που θα παρουσιαστούν.

• Ο τουρισμός στη Συρία είναι ένας κλάδος που ακόμα δεν έχει αρχίσει να αναπτύσσεται, οι δυνατότητες όμως που υπάρχουν είναι πολύ μεγάλες. Τόσο για τις Ελληνικές ξενοδοχειακές επιχειρήσεις όσο και για τις επιχειρήσεις παραγωγής ξενοδοχειακού εξοπλισμού της χώρας μας οι προοπτικές είναι θετικές.

• Η αξιοποίηση της σύνδεσης Ελλάδας - Συρίας από το λιμάνι του Βόλου προς το λιμάνι της Ταρτούς πρέπει να παίξει σημαντικότερο ρόλο στη μεταφορά εμπορευμάτων από και προς τη Συρία από τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Ελλάδα με τον εμπορικό στόλο που διαθέτει θα πρέπει να αξιοποιήσει όλες τις ευκαιρίες που θα παρουσιαστούν με την απελευθέρωση του εξωτερικού εμπορίου της χώρας αυτής.

• Η νέα τάξη Συριών επιχειρηματιών που δημιουργείται έχει ανάγκη από βασικές γνώσεις management και marketing για την ανάπτυξη των επιχειρηματικών μονάδων και για την προώθηση των προϊόντων της στις αγορές τόσο της Ευρώπης όσο και της Μέσης Ανατολής.

Οι Ελληνικές επιχειρηματίες διαθέτουν τις γνώσεις αυτές και μπορούν να διαδραματίσουν καθοριστικό ρόλο συνεργαζόμενοι με αντίστοιχους Σύριους επιχειρηματίες προς αμοιβαίο όφελος.

• Προϊόντα που αυτή τη στιγμή μπορούν εύκολα να τοποθετηθούν στις αγορές της Συρίας είναι:

- Μηχανήματα συσκευασίας και υλικά

- Φαρμακευτικά, παραφαρμακευτικά προϊόντα και ιατρικά μηχανήματα
- Χημικά και πλαστικά προϊόντα
- Επιπλα
- Ηλεκτρολογικό υλικό
- Δημητριακά, ζάχαρη, μέλι, ρύζι, μαστίχα Χίου, ζυμαρικά
- Γαλακτοκομικά προϊόντα
- Ενδύματα

Ο Έλληνας επιχειρηματίας πρέπει να γνωρίζει τα ακόλουθα:

1. Ο πληθυσμός της Συρίας αυξάνεται με ταχύτατους ρυθμούς. Το ποσοστό του νεανικού πληθυσμού είναι πολύ υψηλό, 60%, γεγονός που δηλώνει την ύπαρξη μιας μεγάλης νεανικής αγοράς.
2. Το σύστημα υγείας παρουσιάζει σημαντικές ελλείψεις σε τομείς όπως νοσοκομειακός εξοπλισμός, φαρμακευτικός εξοπλισμός, κλπ.
3. Η κατάσταση των κατοικιών είναι καλή αλλά υπάρχουν σημαντικές δυσκολίες ανεύρεσης κατοικιών μέσου επιπέδου.
4. Οι μισθοί και τα ημερομίσθια καθορίζονται από Προεδρικά Διατάγματα. Η τάση τους είναι ανοδική και θα εξακολουθήσει να είναι τα επόμενα χρόνια.
5. Οι ξένες επιχειρήσεις πρέπει να είναι έτοιμες να προσφέρουν ένα πλέον αριθμό παροχών στο προσωπικό τους.
6. Η καταναλωτική τάση στρέφεται σε εισαγόμενα προϊόντα δυτικής προέλευσης.
7. Οι ξένες επιχειρήσεις που στοχεύουν σε μία μακροχρόνια παρουσία στη χώρα πρέπει να επενδύσουν σε προγράμματα εκπαίδευσης του ντόπιου προσωπικού τους.
8. Η υπογραφή της συνθήκης ειρήνης με το Ισραήλ θα δημιουργήσει πολλές επιχειρηματικές ευκαιρίες.
9. Επιχειρηματικές ευκαιρίες δημιουργεί και η φιλελευθεροποίηση της οικονομίας.
10. Οι ξένοι επιχειρηματίες πρέπει να καλλιεργούν τις σχέσεις τους με αρμόδιους παράγοντες Υπουργείων και Οικονομικών με στοχο την προώθηση των επιχειρηματικών τους σχεδίων.
11. Οι γραφειοκρατικές διαδικασίες δημιουργούν προβλήματα στην ανάπτυξη της επιχειρηματικής δραστηριότητας. Οι γνωριμίες παίζουν καθοριστικό ρόλο στην αντιμετώπιση των προβλημάτων αυτών.

Α. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Εκταση:	185.180 τετρ. χιλ.
Σύνορα:	Τουρκία, Ιράκ, Ιορδανία, Ισραήλ, Λίβανος
Ακτές:	Στη Μεσόγειο Θάλασσα
Πληθυσμός:	13,84 εκατ. κάτοικοι
Πυκνότητα Πληθυσμού:	75 κάτοικοι ανά τετρ. χιλ.
Πρωτεύουσα:	Δαμασκός (3 εκατ. κάτοικοι)
Κυριότερες Εθνότητες:	Αραβες (σουίτες) 70%, Αραβες (αλαουίτες), Κούρδοι, Δρούζοι, Χριστιανοί (Αρμένιοι, Μαρωνίτες, Καθολικοί, Ορθόδοξοι, Προτεστάντες)
Θρήσκευμα:	Ισλαμιστές
Γλώσσα:	Αραβικά, Αγγλικά
Φυσικοί Πόροι:	Φώσφορος, σίδηρο, ουράνιο, χρώμιο, μάρμαρο
Αποθέματα Καυσίμων:	Πετρέλαιο, φυσικό αέριο
Νόμισμα:	Συριακή λίρα 1\$ Η.Π.Α. = 42 Συριακές λίρες (Ιανουάριος 1996)
Δημόσιες Αργίες:	1 Ιανουαρίου, 8, 21 Μαρτίου, 7, 14, 17, 29 Απριλίου, 1, 6, 19 Μαΐου, 28 Ιουλίου, 6 Οκτωβρίου, 25 Δεκεμβρίου, 22 Ιανουαρίου, 21 Φεβρουαρίου (Ραμαντάν) Δαμασκός 011, Αλεπίπο 021, Χομς 031, Χάμα 033
Ωρα:	2 ώρες μπροστά από GMT το χειμώνα 3 ώρες μπροστά από GMT το καλοκαίρι

Β. ΠΟΛΙΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επίσημη Ονομασία:	Αραβική Δημοκρατία της Συρίας
Συντ/κό Καθεστώς:	Σοσιαλιστική Δημοκρατία
Νομικό Καθεστώς:	Βασισμένο στο σύνταγμα του 1973
Νομοθετική Εξουσία:	Βουλή (Ματζλίς αλ-Σαάμπ) με 250 μέλη % που εκλέγονται κάθε τέσσερα χρόνια.
Αρχηγός του Κράτους:	Πρόεδρος, Χαφέλ αλ Ασσαντ, (1991) εκλέγεται για μία θητεία επτά χρόνων
Πρωθυπουργός:	Μαχμούν αλ Ζούμπι
Τελευταίες Εκλογές:	1991 (Προεδρικές)
Επόμενες Εκλογές:	1998 (Προεδρικές)
Πολιτικά Κόμματα:	Επτά κόμματα αποτελούν Εθνικό Προοδευτικό Μέτωχο: Αραβικό Σοσιαλιστικό κόμμα Μπαάθ, Αραβικό Σοσιαλιστικό κόμμα, Αραβικό Ενωτικό Σοσιαλιστικό κόμμα, Κομμουνιστικό κόμμα Συρίας, Κόμμα της Συριακής Σοσιαλιστικής Αραβικής Ένωσης, Ενωτικό Σοσιαλιστικό Δημοκρατικό Κόμμα, Ενωτικό Σοσιαλιστικό Κόμμα.
Κυβέρνηση:	Υπουργικό Συμβούλιο με επικεφαλής τον Πρωθυπουργό. Τα μέλη του Υπουργικού Συμβουλίου προέρχονται από το Αραβικό Σοσιαλιστικό Κόμμα Μπαάθ. Τελευταίος ανασχηματισμός Ιούνιος 1992.

Πηγή ΕΙΥ

ΨΗΦΙΣΜΑ

Η Διοικ. Επιτροπή της Ένωσης Ελλήνων Χημικών συμπαρατίσταται στην Ομοσπονδία Λειτουργών Μέσης Εκπαίδευσης (ΟΛΜΕ) και ελπίζει στη δικαίωση του αγώνα των εκπαιδευτικών. Η βελτίωση της οικονομικής θέσης των εκπαιδευτικών μας αποτελεί προϋπόθεση για την αναβάθμιση της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Επίσης η αύξηση των δαπανών για την παιδεία γενικότερα είναι απαραίτητη για να καλυφθούν τα κενά σε εκπαιδευτικό προσωπικό και να αναβαθμισθεί η υλικοτεχνική υποδομή.

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών καλεί την κυβέρνηση να ικανοποιήσει τα αιτήματα των εκπαιδευτικών και να προχωρήσει σε διάλογο με όλη την εκπαιδευτική κοινότητα για τα προβλήματα της δημόσιας εκπαίδευσης.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
Ι. ΓΑΓΓΙΑΣ

Ο ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
Β. Α. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ



Η συνεργασία της Συρίας με την Ευρωπαϊκή Κοινότητα αρχίζει επισήμως με τη Συμφωνία Συνεργασίας που υπογράφηκε τον Ιανουάριο του 1977 και καλύπτει το σύνολο της οικονομικής σχέσης μεταξύ των δύο μερών.

Εκτοτε ακολούθησαν τέσσερα Οικονομικά Πρωτόκολλα εκ των οποίων το Τρίτο και Τέταρτο είναι αυτή τη στιγμή σε εφαρμογή με συνολικό προϋπολογισμό 304 εκατομμυρίων ECU σε χορηγίες και δάνεια.

Το 1994-1995 η Ευρωπαϊκή Ένωση αποφασίζει να ακολουθησει μια νέα πολιτική στην περιοχή της Μεσογείου.

Η νέα αυτή πολιτική αρχίζει να υλοποιείται όταν 12 Μεσογειακές χώρες και τα 15 κράτη της Ευρωπαϊκής Ένωσης συναντώνται στις 27-28 Νοεμβρίου του 1995 στη Βαρκελώνη και θέτουν τις βάσεις της νέας συνεργασίας με τη Διακήρυξη της Βαρκελώνης.

Οι 12 Μεσογειακοί Εταίροι της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι: Αίγυπτος, Αλγερία, Ισραήλ, Ιορδανία, Κύπρος, Λίβανος, Μάλτα, Μαρόκο, Συρία, Τουρκία, Τυνησία και Κατεχόμενα Γάζας και Δυτικής Οχθης.

Οι τρεις βασικοί άξονες ανάπτυξης και συνεργασίας είναι:

1. πολιτική συνεργασία για τη διασφάλιση της Ειρήνης και της σταθερότητας στη περιοχή
2. οικονομική συνεργασία με στόχο την κοινή ευημερία
3. κοινωνική, πολιτιστική και ανθρωπιστική συνεργασία

Η Ευρω-Μεσογειακή Συνεργασία βρίσκει και διμερή εφαρμογή αλλά και κατά περιοχή. Ο σημαντικότερος, όμως, δρόμος εφαρμογής της νέας πολιτικής είναι οι διμερείς συνεργασίες, οι οποίες και θα απορροφήσουν το 90% της οικονομικής υποστήριξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα προγράμματα MEDA θα ακολουθήσουν αυτή την οδό.

Στο πλήθος των συναντήσεων που έγιναν και γίνονται, η Συρία έχει ενεργό συμμετοχή σε πολλούς τομείς κοινού ενδιαφέροντος: πολιτική συνεργασία και ασφάλεια, προετοιμασία για ελεύθερο εμπόριο, ιδιωτικές επενδύσεις και βιομηχανία, πληροφόρηση, τουρισμό, περιβάλλον, επιστήμη και τεχνολογία, αλιεία, πολιτιστικός διάλογος.

Τα προγράμματα MEDA στη Συρία

Τον Ιούνιο του 1995, μια αποστολή της Ευρωπαϊκής Κοινότητας επισκέφθηκε τη Συρία και συζητήσαμε με τις Συριακές αρχές στα πλαίσια της Διακήρυξης της Βαρκελώνης την εφαρμογή του πρώτου πακέτου διμερούς συνεργασίας για την περίοδο 1996-1998.

Αποφασίστηκε να χρηματοδοτηθεί, πρωτίτως, ο εκμοντερνισμός των Συριακών Ινστιτούτων και να υποστηριχθούν οι οικονομικές συναλλαγές και ο επιχειρηματικός τομέας.

Εκτοτε προετοιμάζονται προγράμματα και άρχισαν να εφαρμόζονται από τον Σεπτέμβριο 1996. Τα πλέον σημαντικά αφορούν: Δημοτική Διαχείριση - προγράμματα εκμοντερνισμού (18 εκατομμύρια ECU), Τηλεπικοινωνίες (10 εκατ. ECU), Δασολογία (3,5 εκατομ. ECU), Πολιτιστικός Τουρισμός (3 εκατομ. ECU), Εκμοντερνισμός του Τραπεζικού συστήματος (6 εκατομ. ECU), Εκμοντερνισμός του Υπουργείου Οικονομικών (3 εκατομ. ECU) και Βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος.

- Όσοι ενδιαφέρονται για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να επικοινωνούν με το Γραφείο Οικονομικών και Εμπορικών Υποθέσεων της Ελλάδας στη Δαμασκό τηλ. 0096311 3338358 κ. Θ. Βάλλα
- Delegation of the European Commission στη Συρία τηλ. 0096311 3327640, fax 0096311 3320683

Επίσκεψη σε FAO και ICARDA

Για τις επισκέψεις μελών της αντιπροσωπείας μας σε γραφεία FAO στη Δαμασκό και Ίδρυμα ICARDA στο Αλέπο, θα γίνει λεπτομερής ενημέρωση στο επόμενο τεύχος λόγω της εξέλιξης των διμερών συζητήσεων.

Το Συριακό Ευρωπαϊκό Επιχειρηματικό Κέντρο

Η ίδρυση του Syrian European Business Center (SEBC) αποτελεί πρακτική εφαρμογή της Κοινωνικής Πολιτικής για τη βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος και την ανάπτυξη της συνεργασίας Ευρωπαϊκής Ένωσης και Συρίας στον επιχειρηματικό τομέα στα πλαίσια του σχετικού προγράμματος Business Sector Support Programme (BSSP).

Οι δραστηριότητες που καλύπτει το BSSP αφορούν:

- αναβάθμιση επιχειρήσεων
- ανάπτυξη αγοράς και εξαγωγών
- συνεργασία επιχειρήσεων
- υπηρεσίες πληροφόρησης
- εκπαίδευση

Το BSSP δεν χρηματοδοτεί επενδύσεις. Οι τρεις τομείς προτεραιότητας που έχουν επιλεγεί για την εφαρμογή του προγράμματος είναι η Κλωστοϋφαντουργία, η Αγροτική Βιομηχανία και η Βιομηχανική παραγωγή.

Το SEBC επικεντρώνει την προσοχή του στις εταιρείες με προοπτική εξαγωγών και σ'εκείνες που προσανατολίζονται στην παραγωγή προϊόντων που σήμερα εισάγονται.

Ο ρόλος του SEBC αποσκοπεί σε:

- εκπόνηση μελετών και προγραμμάτων εργασίας
- επιλογή και αξιοποίηση συμβούλων
- επιλογή εταιρειών και προγραμμάτων που θα υποστηρίξει
- συντονισμό των δραστηριοτήτων του BSSP

Επιπλέον το SEBC λειτουργεί ως υπηρεσία παροχής πληροφόρησης και εκπαίδευσης στηρίζοντας την ανάπτυξη και αναβάθμιση των συριακών επιχειρήσεων και διευκολύνοντας την προσέγγιση με άλλες εταιρείες.

Ως εκ τούτου λειτουργεί Τράπεζα Πληροφόρησης την οποία μπο-

ρούν να αξιοποιήσουν Ελληνικές Εταιρείες και Υπηρεσίες προκειμένου να έλθουν σ' επαφή με Συριακές. Με ευχάριστη έκπληξη συναντήσαμε τον κ. George Catinis, Ελληνικής καταγωγής, Διευθυντή Πληροφόρησης του SEBC. Ο κ. Catinis ομιλεί την Ελληνική και εξέφρασε θερμό ενδιαφέρον να διευκολύνει την προσέγγιση Ελληνικών εταιρειών και Υπηρεσιών με Συριακές μέσω του SEBC.

SEBC Building No 34/A, Farabi st., East Mezzeh. P.O. Box 36453 Damascus. tel: (0096311) 6115772 / 6133864 - fax (0096311) 6133866.

Επαφές EEX με Συριακές Δημόσιες Υπηρεσίες

Κατά τη διάρκεια της επίσκεψής της στη Δαμασκό η αποστολή της EEX είχε επαφές με πολυμερείς αντιπροσωπείες του Γενικού Ιδρύματος Χημικών Βιομηχανιών και του Ιδρύματος Γεωλογίας και Ορυκτού Πλούτου.

Και στις δυο περιπτώσεις διατυπώθηκε θερμό ενδιαφέρον για γνωριμία και συνεργασία με αντίστοιχους Ελληνικούς φορείς.

Η αντιπροσωπεία της EEX εξέφρασε την επιθυμία να συμπράξει μέσω των μελών της και των Χημικών Χρονικών προς αυτή την κατεύθυνση.

Στα πλαίσια αυτής της υπόσχεσης τα Χημικά Χρονικά δίνουν ακολούθως μια συνοπτική παρουσίαση των φορέων αυτών και των δραστηριοτήτων τους· παράλληλα εστάλησαν ενημερωτικές επιστολές στην Ένωση Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών, ΔΕΠ, ΕΛΔΑ, ΙΓΜΕ, Ένωση Βιομηχανιών Χρωμάτων.

1. ΓΕΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ (General Establishment of Chemical Industries)

• General Director: Dr. Ahmad Kholed Al-Maleh

Address: Baramakah - Quiadeh
QuotriehStr.
Damascus
P.O. Box : 5447
Tel : 214650-228216-
212816-225881
Telex : 411035-419145
Cable : GECl

GECl is interested in supervising
and monitoring the following socie-
ties in Government sector:

Affiliated to it are:

a- General Fertilizers Company

Address : Vert- Quatineh- Homs
P.O. Box: 280
Tel. : 23332-20535-20515
Telex : 441005 VERT -
441035 XONISHIM
Cable : AZOT
Production: Aluminium flouride,
fertilizer-sulphuric-
acids

b- General Syrian Company for Glass and Porcelain Industries

Address : Hosh Blass -
Damascus
P.O. Box : 439
Tel : 88146-880125
Telex : 411137 SYGLAS
Cable : SYRIAN GLASS
Production :Flat and laminated
glass. Different kinds
of bottles-chinaware-
glassware,
corrugated cardboard
boxes.

Affiliated to it are:

- Kadam glass factory, Tel.:
888825
- Old glass factory
- Carton factory
- Porcelain factory, Tel.: 882561
- Handmade glass factory, Tel.:
720725
- Commercial, Tel.: 210667

c- The Arab Medical Company (THAMECO)

Address : Eastern Ghouta,
Damascus
P.O. Box : 976
Tel.: Administration:
458498-338965-435315
Factory:
433535-436834-435515
Telex : 411926
Cable : TAMECO

Commercial Directorate

Address: Afif-odimi, Bldg,
Damascus
Tel.: 338965

d- General Company for Paints and Chemical Industries

Address : Eastern Ghouta -
Damascus
P.O. Box: 1276
Tel.: 435510-435511-
435512
Telex : 411299 PCI
Cable : PCI

Production: Various paints

e- General Company for Chemical Detergents

Address : Adra, Damascus
P.O. Box : 682
Tel. : 754873-754874-
754875
Telex : 412694 GECODA

Cable : ABIAD
Production :Liquid and powder
detergents for
different purposes.

f- Arab Company for Plastic Products

Address : Al Neirab-Aleppo
P.O. Box : 600 & 712
Tel. : 333346-338128.9-
331402
Telex : 331402
Cable : PLASTIC
Production :Ball point pens
Damascus Sales Bureau
P.O. Box : 1139
Tel. : 216191
Activity : production of P.V.C.
water pipes, plastic
utensils, toys, and
office equipment

g- Arab Company for Rubber, Plastic and Leather Products in Aleppo and New Aleppo Tannery

Address : Aleppo
P.O. Box : 369
Tel.: (administration)
331404-331405
(Factory) 45923
Telex : 331233 NATACO
Cable : NATACO
Production :Rubber spare parts
and plastic shoes -
different kinds of le-
ather.

h- Al-Ahliea Company for Rubber Products «In Damascus»

Address : Ghouta, Damascus
P.O. Box : 795
Tel.: Factory: 415735-
433914-411100
Cable : ALROCO
Production: Green houses -
plastic films, rubber
shoes, bicycle tyres -
hard neolit rubber -
spare parts - sponge
mattress.

ΓΕΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΥΚΤΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ General Establishment of Geology and Mineral Resources

Address : Building of Ministry
of Petroleum and
Mineral Resources -
Al - Adawi,
Damascus
P.O. Box : 7645
Tel. : 451348.9
Telex: 411528 G.E.O.

Activity : - Carries out
geological survey
works in Syria.
- Prospects metallic
and non-metallic
ores, as well as
exploiting ores
discovered.

It has seven branches in:
Tartous, Lattakia, Edleb, Aleppo,
Deir Ez-Zor, Hama, al-Sweida.

Affiliated to it are:

A- General Company for Phosphate & Mines

Address : Palmyra Road, Homs.
P.O. Box : 288
Tel. : 20504.5
Telex : 441000
Cable : GECOPHOM/HOMS
Activity : produces phosphate
and rock salt,
develops and
improves its quality.

B- General Company for Exploiting Marble, Ornamental Stones and Gypsum

Address : Lattakia entrance,
beside Tishrin
University,
P.O. Box : 563
Tel. : 22289-22290
Damascus :Al-Baramkah
P.O. Box.: 10739
Tel.: 217356-217163
Activity: To exploit stones of
marble, ornament and
gypsum in Syria
(production and
marketing).

- Syrian Crude Oil Transportation Co.

Address : Tartous Road, Homs.
P.O. Box : 331
Tel. : 20167
Telex : 441003

- Syrian Storing and Distribu- ting Petroleum Products Company (MAHRUKAT).

Address: Building of Ministry of
Petroleum and Mine-
ral resources-Al-Ada-
wi, Damascus
P.O.Box : 40
Tel.: 451349-451348
Telex : 411597-411260
Cable : MAHRUKAT
Activity : Storing & distributing
petroleum products.

ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ ΧΑΛΕΠΙΟΥ

Στο Χαλέπι, το βροχερό από-
γευμα της Πέμπτης 24 του Οκτώ-
βρη, η αποστολή μας είχε την τιμή
να συναντήσει το Μητροπολίτη
Χαλεπίου Ηλία.

Είχαμε διασχίσει τα στενά σοκά-
κια του πολύβουου εμπορικού κέ-
ντρου - μια πανδαισία χρωμάτων,
αρωμάτων και ήχων - για να βρε-
θούμε στα γραφεία της Ιεράς Μη-

τρόπολης, ένα κτίσμα του περα-
σμένου αιώνα με τη χαρακτηριστι-
κή γαλήνια εσωτερική αυλή.

Στο βάθος της αυλής, στο γρα-
φείο του μας περίμενε ο Σεβα-
σμιώτατος Μητροπολίτης Ηλίας
για να μας προσφέρει απλόχερα
φιλοξενία από καρδιάς.

Πανέξυπνη, επιβλητική προσω-
πικότητα, ένας σύγχρονος ακρί-
τας, δίνει εδώ και 28 χρόνια πολύ-
πλευρες μάχες.

Εχοντας παραλάβει μια χρεω-
μένη και συρρικνωμένη Μητρόπο-
λη, κατόρθωσε κάτω από ιδιαίτε-
ρα αντίξοες συνθήκες να τη στηρί-
ξει οικονομικά και με το κύρος της
προσωπικότητάς του να της δώ-
σει πρωταγωνιστικό ρόλο.

Επιτυχάνοντας σχέσεις αλλη-
λοαποδοχής και σεβασμού με τις
υπόλοιπες Χριστιανικές Εκκλη-
σίες, οραματίζεται μία Εκκλησία
κοινή για Ορθόδοξους και Καθολι-
κούς, την Εκκλησία της Ενώσεως
όπως την αποκαλεί.

Με πείσμα μαχητή διείσδυσε
στην κατεχόμενη από τους Τούρ-
κους περιοχή της Αντιόχειας και
της Αλεξάνδρειας, στήνοντας να-
ούς και επιβάλλοντας την παρου-
σία της Χριστιανικής Εκκλησίας ε-
κεί που άλλοτε δέσποζε.

Στην κοινωνία του Χαλεπίου η
Μητρόπολη είναι γνωστή για τη
φιλανθρωπική και πολιτιστική της
δραστηριότητα. Λειτουργεί φιλαν-
θρωπική κλινική και πνευματικό
κέντρο, στο οποίο διδάσκεται και
η ελληνική γλώσσα. Είναι αξιο-
πρόσεκτο γεγονός ότι σήμερα με-
ταξύ των διδασκομένων είναι και
Σύριοι καθηγητές Πανεπιστημίων.

Σε μια προσπάθεια προβολής
και στήριξης της Ορθοδοξίας, ε-
κίνησε την ανοικοδόμηση ενός ε-
πιβλητικού ναού που προορίζεται
να στεγάσει την έδρα της Μητρό-
πολης.

Το ίδιο βράδυ της επίσκεψής
μας ο Μητροπολίτης Ηλίας είχε
την ευγένεια να μας προσφέρει έ-
να υπέροχο δείπνο, που κατέληξε
σε πραγματικό γλέντι. Ετσι είχαμε
και την ευκαιρία να γνωρίσουμε α-
ξιόλογους παράγοντες της τοπι-
κής κοινωνίας.

Είναι αυτονόητο πως μια τέτοια
πολύπλευρη δραστηριότητα, α-
παιτεί οικονομική ευχέρεια που
δυστυχώς δεν υπάρχει. Οτι έχει ε-
πιτευχθεί είναι αποτέλεσμα προ-
σωπικού αγώνα για εξεύρεση των
αναγκαίων πόρων.

Όσοι συνάδελφοι επιθυμούν να
στηρίξουν οικονομικά την προβο-
λή του Ελληνισμού και της Ορθο-
δοξίας μπορούν να χρησιμοποιή-
σουν τον τραπεζικό λογαριασμό
της Μητροπόλεως Χαλεπίου.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΔΑΜΑΣΚΟΥ

Τα παιδιά ήταν ντυμένα στα χρώματα της Ελλάδας, απήγγελλαν με περηφάνεια τα ποιηματάκια τους, χόρευαν στους παραδοσιακούς ρυθμούς, έψαλλαν τον Εθνικό Ύμνο τιμώντας έτσι την 28η Οκτωβρίου, τόσο μακριά αλλά και τόσο κοντά στην Ελλάδα. Είναι τα Ελληνόπουλα της Συρίας! Τα καμαρώσαμε μαζί με τους γονείς τους σε μία ζεστή εκδήλωση προς τιμήν της εθνικής Επαιτείου που οργάνωσε η Παροικία την Κυριακή 27 του Οκτώβρη.

Χρόνια τώρα η Παροικία διατηρεί ζωντανή την παράδοση και συντηρεί τους δεσμούς με την Ελλάδα. Σήμερα συσπειρώνει 300 μέλη. Πρόεδρος είναι ο κ. Αλέκος Τούμασης.



Στιγμιότυπα από επαφές με τις Δημόσιες Υπηρεσίες της Συρίας



Ο κ. Elie Catinis, Χημικός, Ελληνικής καταγωγής τρίτης γενιάς, επιτυχημένος επιχειρηματίας στη Συρία, είχε την ευγένεια να παραθέσει ένα υπέροχο γεύμα προς τιμήν της αντιπροσωπείας της ΕΕΧ στο φημισμένο Orient Club της Δαμασκού.



Ελληνική Πρεσβεία Δαμασκού

Αγαπητοί κύριοι,

Όσον αφορά την πρόσφατη επίσκεψη της Ένωσης Ελλήνων Χημικών στη Συρία, το Γραφείο Εμπορικών και Οικονομικών Υποθέσεων της Ελληνικής Πρεσβείας της Δαμασκού επιθυμεί να προβεί σε ορισμένες παρατηρήσεις και εκτιμήσεις.

Η αποστολή της Ενώσεως Χημικών ήταν η πρώτη επίσημη κλαδική αποστολή που πραγματοποιήθηκε στη χώρα διαπιστευσέας μας και από τις ελάχιστες που πραγματοποιούνται σε κλαδικό επίπεδο από ελληνικούς φορείς του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα. Μολονότι η Συρία είναι μια χώρα ειδικών συνθηκών με δομές άγνωστες στην ελληνική πραγματικότητα και η διοργάνωση αυτής της αποστολής ήταν αρκετά επίπονη, εν τούτοις με την άριστη συνεργασία της Ενώσεως και του Γραφείου ΟΕΥ της Πρεσβείας της Δαμασκού είμαστε σε θέση να μιλούμε για την άψογη διοργάνωση και την επιτυχία της αποστολής.

Τα μέλη της αντιπροσωπείας είχαν επαφές με αρμόδιους φορείς των Υπουργείων όπως με την Γενική Γραμματεία Χημικών Βιομηχανιών και την Γενική Γραμματεία Γεωλογίας και Ορυκτού Πλούτου, το Πανεπιστήμιο της Δαμασκού, τον FAO την ICARDA, το επιχειρηματικό Κέντρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εξέχοντα μέλη της ελληνορθόδοξης κοινότητας και Σύρους επιχειρηματίες.

Πέραν των γενικών βάσεων συνεργασίας που ετέθησαν κατά τις συναντήσεις τα αποτελέσματα των οποίων είναι μακροπρόθεσμα, επρωτάθησαν συγκεκριμένοι τομείς διμερούς συνεργασίας όπως: συμμετοχή ελληνικών πανεπιστημιακών ιδρυμάτων σε προγράμματα μεταξύ Πανεπιστημίου Δαμασκού και δυτικοευρωπαϊκών πανεπιστημίων στα πλαίσια των Προγραμμάτων MED, συνεργασία μεταξύ FAO - ΟΠΕ - Ε.Θ.Ι.ΑΓ.Ε. για επιμορφωτικά προγράμματα, επίδοση σχεδίων συμφωνίας συνεργασίας μεταξύ ICARDA και ελληνικής κυβερνήσεως.

Το σημαντικότερο όλων είναι ότι ετέθησαν οι βάσεις συνεργασίας και ορίστηκαν οι διαύλοι επικοινωνίας. Απομένει πλέον η αξιοποίηση των σημαντικότητας δυνατοτήτων που προσφέρονται. Επισημαίνεται η σπουδαιότητα της παρθένας αγοράς της Συρίας και η ιδιαίτερη σημασία της για τα ελληνικά συμφέροντα.

Το Γραφείο ευχαριστεί την Ένωση Χημικών για την άψογη συνεργασία και για την σημαντικότερη αυτή πρωτοβουλία που την προτρέπει να την συνεχίσει. Ελπίζουμε ότι πλέον οι κλαδικές αποστολές θα γίνουν θεσμός στην ελληνική πραγματικότητα για το συμφέρον της εθνικής οικονομίας.

Ευάγγελος Δαϊρετζής, Α' Γραμματέας ΟΕΥ

«Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΟ ΚΑΤΩΦΛΙ ΤΟΥ 21ου ΑΙΩΝΑ»

Γεώργιος Σταυρόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών, Αντιπρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου
Σπύρος Π. Περλεπές, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών, Ανταποκριτής της Γενικής Έκδοσης στο Πανεπιστήμιο Πατρών

Κατά το χρονικό διάστημα 1-5 Δεκεμβρίου 1996 πραγματοποιήθηκε -όπως πιστεύουμε με επιτυχία- στο Πανεπιστήμιο Πατρών το 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας. Το συνέδριο οργανώθηκε από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών, την Ένωση Ελλήνων Χημικών και το Περιφερειακό Τμήμα Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας της Ε.Ε.Χ. Απετέλεσε επιστημονική εκδήλωση υψηλής στάθμης και έδωσε μια καλή ευκαιρία για ενημέρωση και επικοινωνία στους χημικούς που εργάζονται στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα, στη Βιομηχανία, στην Εκπαίδευση και στην έρευνα. Τις εργασίες του συνεδρίου παρακολούθησε σημαντικός αριθμός μεταπτυχιακών και προπτυχιακών φοιτητών. Χορηγοί του συνεδρίου ήταν η ΔΕΠ, τα ΕΛΔΑ, ο ΕΟΦ και οι εταιρείες ΓΙΩΤΗΣ, ΦΑΓΕ και ΑΣΠΡΟΦΩΣ, ενώ το Πανεπιστήμιο Πατρών συμπαραστάθηκε ενεργά σε όλα τα οργανωτικά προβλήματα που προέκυψαν. Στο συνέδριο συμμετείχαν με εργασίες 250 χημικοί και άλλοι επιστήμονες. Εξ' ατίας των προβλημάτων που δημιούργησαν οι κινητοποιήσεις των αγροτών, μερικοί συνάδελφοι δεν μπόρεσαν να φθάσουν στην Πάτρα παρ' όλοΝ ότι είχαν δηλώσει συμμετοχή.

Από τις πρώτες ημέρες που η Γενική Συνέλευση του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών αποδέχθηκε την πρόταση της Ε.Ε.Χ. για να οργανώσει το 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, την Οργανωτική Επιτροπή απασχόλησαν σοβαρά τόσο οι στόχοι που έπρεπε να τεθούν όσο και ο τίτλος του, που με ελάχιστες λέξεις θα πρέπει να δίνει την ουσία του περιεχομένου του. Πραγματοποιήθηκαν επανειλημμένες συζητήσεις και ανταλλαγή απόψεων πριν η Οργανωτική Επιτροπή καταλήξει στον τίτλο «Η Χημεία στο Κατώφλι του 21ου αιώνα». Πιστεύουμε πως οι εισηγήσεις που έκαναν οι κύριοι ομιλητές αλλά και οι λοιποί συνέδριοι δικαιώσαν την επιλογή αυτού του τίτλου.

Η τελετή έναρξης του συνεδρίου έγινε την Κυριακή 1 Δεκεμβρίου στην Αίθουσα Τελετών του Πα-

νεπιστημίου Πατρών. Χαιρετισμούς απήθυσαν ο Νομάρχης Αχαΐας κ. Ε. Αθανασόπουλος - Σερρέτης, ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πατρών Καθηγητής κ. Σ. Αλαχιώτης, ο οποίος κήρυξε και την έναρξη των εργασιών, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Τμήματος Πελοποννήσου και Δ. Ελλάδας της Ε.Ε.Χ., Καθηγητής κ. Κ. Πούλος και ο συνάδελφος κ. Γ. Σειραγάκης ως εκπρόσωπος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών. Για τους στόχους του Συνεδρίου και τις προοπτικές της Χημείας γενικότερα μίλησε ο πρόεδρος του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών Καθηγητής κ. Λ. Παπαϊωάννου. Η εκδήλωση έκλεισε με δεξίωση στην οποία συμμετείχαν όλοι όσοι παρευρέθηκαν στην Τελετή Έναρξης.

Στα πλαίσια του συνεδρίου λειτούργησε έκθεση αντιπροσώπων χημικών αντιδραστηρίων, επιστημονικών οργάνων και βιβλίων. Συμμετείχαν οι εταιρείες Hellamco, Ρήγας, Malva, Βαμβακάς, Pascal, Interactive, Bioanalytica, Κορδοπάτης και Metrolab, καθώς και το Βιβλιοπωλείο της κ. Μ. Χατζηϊωάννου που βρίσκεται στην Πάτρα. Τα εκθέματα και τα σχετικά πληροφοριακά φυλλάδια προσέλκυσαν το ενδιαφέρον των συνέδρων.

Στην επιτυχή διοργάνωση του συνεδρίου συνέβαλαν, εκτός από τους συνέδρους, τους χορηγούς, τους εκθέτες, το Πανεπιστήμιο Πατρών, τα μέλη της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής και αρκετοί από τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Χημείας που διέθεσαν χρόνο από την μελέτη και την ξεκούρασή τους για να βοηθήσουν σε διάφορες εργασίες. Θα ήταν παράλειψη αν δεν γινόταν ιδιαίτερη αναφορά στην Γραμματέα του συνεδρίου κ. Λιάνα Γιαννοπούλου-Ματσούκα που ήταν «πανταχού παρούσα».

Η εμπειρία που αποκτά κανείς από την οργάνωση ενός Πανελληνίου Συνεδρίου είναι μοναδική. Εκτός από κοπιαστική, ας μας επιτραπεί να ισχυριστούμε ότι είναι μαζί και ψυχοφθόρα κυρίως για τους κυριολεκτικά λίγους ανθρώ-

πους που είναι υπεύθυνοι για πολλά. Ο ένας από τους δύο συγγραφείς (Γ.Σ.) του παρόντος ενημερωτικού άρθρου έχει κάποιες σκέψεις και προτάσεις για την βελτίωση της οργάνωσης που θα υιοθετηθούν στην διοίκηση της Ε.Ε.Χ. με τη βεβαιότητα ότι θα ληφθούν υπ' όψη για μελλοντικά συνέδρια.

Όσον αφορά το επιστημονικό πρόγραμμα του συνεδρίου παρουσιάστηκαν 3 κύριες ομιλίες διάρκειας περίπου μιας ώρας η κάθε μία και 5 ομιλίες διάρκειας περίπου μισής ώρας η κάθε μία. Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου πραγματοποιήθηκαν, επίσης, 3 συζητήσεις στοργυλλής τραπέζης, η θεματολογία των οποίων αφορούσε άμεσα τον ρόλο που αναμένεται να διαδραματίσει η Χημεία στις αρχές του επόμενου αιώνα. Περιληπτική αναφορά στις κύριες ομιλίες και στις συζητήσεις στοργυλλής τραπέζης γίνεται πιο κάτω.

Στις πρωινές και απογευματινές συνεδρίες του 17ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας παρουσιάστηκαν περίπου 220 εργασίες εκ των οποίων οι 90 προφορικές και οι υπόλοιπες υπό μορφή γραπτών ανακοινώσεων (posters). Οι εργασίες κάλυψαν όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων και ενδιαφερόντων των χημικών όπως Οργανική Χημεία, Βιοχημεία, Ανόργανη και Βιοανόργανη Χημεία, Χημεία Τροφίμων, Αναλυτική Χημεία, Φυσικοχημεία, Χημεία Πολυμερών, Κατάλυση, Χημεία Περιβάλλοντος και Χημική Τεχνολογία. Τις περισσότερες εργασίες παρουσίασαν νέοι ερευνητές. Οι πιο πολλοί από αυτούς είναι μεταπτυχιακοί φοιτητές που εκπονούν διδακτορικές διατριβές, χωρίς να λείψουν και μερικοί επί πτυχίω φοιτητές! Παρά το εμφανές άγχος των περισσότερων φάνηκε η καλή τους επιστημονική συγκρότηση, γεγονός που μας κάνει να πιστεύουμε ότι θα εξελιχθούν ότους αυριανούς διακεκριμένους Έλληνες επιστήμονες.

Στη συνέχεια θα προσπαθήσουμε να μεταφέρουμε περιληπτικά στον αναγνώστη το επιστημονικό στίγμα του συνεδρίου. Οι

κύριες ομιλίες πραγματοποιήθηκαν από τους καθηγητές Erik De Clercq (Καθολικό Πανεπιστήμιο της Leuven, Βέλγιο), Heinrich Nöth (Πανεπιστήμιο του Μονάχου, Γερμανία) και George Hadziioannou (Πανεπιστήμιο του Groningen, Ολλανδία). Ο πρώτος ανέπτυξε την συμβολή της Χημείας στην αντιμετώπιση του AIDS. Νέα φάρμακα ανακαλύπτονται συνεχώς και υπάρχουν βάσιμες ελπίδες ότι η συνδυασμένη χορήγηση δύο ή περισσότερων φαρμάκων θα καταπολεμήσει αποτελεσματικά τη νόσο. Ο καθηγητής Nöth τόνισε τη μεγάλη βοήθεια που μπορεί να προσφέρει η έρευνα στην Ανόργανη Χημεία για την αντιμετώπιση προβλημάτων σε τομείς μεγάλου ενδιαφέροντος όπως η κατάλυση, τα ηλεκτρονικά, η μετατροπή της ενέργειας, τα υλικά προηγμένης τεχνολογίας, η βιολογία κ.λπ. Επίσης αναφέρθηκε στην αναγκαιότητα της συνεργασίας ερευνητών διαφόρων ειδικοτήτων, π.χ. χημικών - φυσικών, χημικών - βιολόγων κ.λπ., για την επίτευξη καλύτερων και περισσότερων αποτελεσμάτων, αλλά και της συνεργασίας μεταξύ ακαδημαϊκών μονάδων και βιομηχανίας. Ο καθηγητής Hadziioannou παρουσίασε τη γενική στρατηγική για την ανάπτυξη πολυμερών υλικών προηγμένης τεχνολογίας, μέσω του παραδείγματος της χρησιμοποίησης συνζευγμένων πολυμερών (conjugated polymers) για την κατασκευή των ηλεκτρονικών συστημάτων του μέλλοντος και των συστατικών τους (δίοδοι που εκπέμπουν φως, lasers και φωτοβολταϊκά κύτταρα. Όπως ανέφερε χαρακτηριστικά πλησιάζει η εποχή που θα μπορούσε να διαβάσουμε την εφημερίδα όταν κάνομε το μπάνιο μας!

Μεγάλο επιστημονικό ενδιαφέρον παρουσίασαν και οι ομιλίες. Η αναπληρώτρια καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων κ. Μ. Σακαρέλλου - Λαϊσιώτου αναφέρθηκε στη σύνθεση και δομή πεπτιδίων-φορέων πολλαπλών αντιγόνων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη συνθετικών εμβολίων. Επιπλέον, η χρήση των συνθετικών πεπτι-

δίων ως αντιγόνων έχει ενισχύσει σημαντικά την ευαισθησία και την εξειδίκευση των διαθέσιμων σήμερα ανοσοτεχνικών. Ο καθηγητής H.R. Habibi (Πανεπιστήμιο του Calgary, Καναδάς) παρουσίασε μια πρωτοποριακή τεχνολογία που αφορά την εκκριτική ορμόνη των γοναδοτρόπων (GnRH) και τις διάφορες εφαρμογές της στην ανάπτυξη καινοτομικών προϊόντων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι τομείς υγείας. Συγκεκριμένα με βάση την ορμόνη αυτή έχουν δημιουργηθεί προϊόντα, για την αντιμετώπιση της ανδρικής και γυναικείας στειρότητας και για την καταπολέμηση του καρκίνου του ήπατος. Μια πολύ ενδιαφέρουσα εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας είναι η τεχνητή πρόκληση ωογένεσης σε ψάρια με συνέπεια την αύξηση της ιχθυοπαραγωγής. Ο καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης κ. Μ. Ορφανόπουλος μίλησε για τη χημεία των φουλερενίων, η οποία εντυπωσιάζει τους επιστήμονες. Ο κύριος αντιπρόσωπος των φουλερενίων, που είναι σφαιρικά μόρια, είναι ο C60. Η ασυνήθιστη στερεοδομή και ηλεκτρονική δομή των μορίων αυτών και των παραγωγών τους, τους προσδίδει ιδιαίτερες και ασυνήθιστες ιδιότητες που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε χρήσιμα υλικά, για παράδειγμα το τριανιόν του C60 με αλκαλιμέταλλα έχει υπεραγωγίμες ιδιότητες. Στην ομιλία δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στην διερεύνηση της χημικής δραστηριότητας των φουλερενίων που φαίνεται να ανοίγει νέους ορίζοντες σε διάφορες κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων όπως π.χ. κυκλοπροσθήκες και φωτοοξειδώσεις. Ενδιαφέρον παρουσίασε και η ομιλία του Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Α. Κουρτίνα με τίτλο «Η Ανταγωνιστικότητα της Βιομηχανίας που χρησιμοποιεί Σακχαρούχες Πρώτες Υλες». Τα προϊόντα αυτής της βιομηχανίας είναι το παραδοσιακό κρασί, η μπύρα, το πρόσινο οινόπνευμα, τα αποστάγματα, η ζύμη αρτοποιίας, η κτηνοτροφική ζύμη, άλλα αλκοολούχα ποτά και το ενεργειακό οινόπνευμα. Οι σακχαρούχες πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή αυτών των προϊόντων είναι το σταφύλι, η σταφίδα, η μελάσσα, τα σύκα, τα σακχαρότευτλα, το κριθάρι, άλλα δημητριακά, αγροτικά απορρίμματα και αγροτοβιομηχανικά απόβλητα. Στα τελευταία συγκαταλέγονται το άχυ-

ρο και άλλα κυτταρινούχα, η βινάσσα, τα τυρόγαλα, τα φρούτα των χλωμοτεχνικών και τα υγρά απόβλητα χυμοποιείων. Το ακροατήριο εντυπωσιάστηκε ιδιαίτερα από την ελπιδοφόρα προοπτική που δίνει η αξιοποίηση νέων μικροοργανισμών στην παραγωγή οινόπνευματος και κρασιών σε χαμηλές θερμοκρασίες και από τις προσπάθειες που γίνονται για την εκμετάλλευση αγροτικών απορριμμάτων. Για να γίνει ανταγωνιστικός σε διεθνές επίπεδο, θα πρέπει ο εν λόγω βιομηχανικός κλάδος να μειώσει σημαντικά το κόστος παραγωγής και να βελτιώσει την ποιότητα των παραγομένων προϊόντων. Τέλος, η πολύ ενδιαφέρουσα ομιλία του Καθηγητή του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Ν. Χατζηρηστίδη περιεστράφηκε γύρω από τη σύνθεση και μορφολογία πρωτύπων μικτοκλώνων αστεροειδών τριπολυμερών στυρενίου-ισοπρενίου-μεθακρυλικού μεθυλεστέρα. Παρουσιάστηκε μια γενική μέθοδος σύνθεσης αστεροειδών πολυμερών που περιέχουν πολικούς κλάδους. Η μέθοδος ανοίγει νέους ορίζοντες για τη σύνθεση υλικών που συνδυάζουν σε ένα και το αυτό μόριο την ύπαρξη συστατικών με εντελώς διαφορετικές ιδιότητες. Ετσι έχουν παρασκευαστεί αστεροειδή τριπολυμερή που αποτελούνται από ένα υδρόφοβο κρυσταλλικό κλάδο, π.χ. πολυστυρένιο, και ένα υδρόφιλο κλάδο π.χ. πολυμεθακρυλικό οξύ που προέρχεται από την υδρόλυση του πολυμεθακρυλικού τριτοταγούς βουτυλεστέρα) σε ένα και το αυτό μόριο. Από τα πρώτα πειράματα μορφολογίας φαίνεται ότι τα υλικά αυτά παρουσιάζουν ενδιαφέρουσες δομές φάσεων που δεν έχουν παρατηρηθεί μέχρι σήμερα.

Η θεματολογία των συζητήσεων στοργυλλής τραπέζης συγκεντρώσε το ενδιαφέρον της πλειοψηφίας των συνέδρων. Συντονιστής της στοργυλλής τραπέζης με θέμα «ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ» ήταν ο Καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Κ. Τσιγγάνος. Ο εισηγητής κ. Ο. Τσόλας, Καθηγητής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, αναφέρθηκε στην μεγάλη συμβολή της Χημείας - και ιδιαίτερα της Βιοχημείας και της Ανοσοχημείας - στη διάγνωση των νόσων. Για παράδειγμα, η χρήση των ενζύμων για την ανάλυση διαφόρων ουσιών, όπως σακχάρου, ουρίας, χοληστερόλης και λιπαρών, επέτρεψε την ανάπτυξη τα-

χέων και πολύ ευαίσθητων μεθόδων που εύκολα μπορούν να αυτοματοποιηθούν. Παράλληλα η Χημεία συμβάλλει με την χρήση σχεδόν όλου του φάσματος της σύγχρονης ενόργανης ανάλυσης (αναλυτές αμινοξέων, φασματομετρία μάζας και NMR, HPLC) στη διάγνωση. Σ' ένα άλλο πεδίο η τεχνολογία του DNA εισβάλλει στην Κλινική Χημεία βοηθώντας στην κατανόηση και πρόγνωση νόσων όπως ο καρκίνος του μαστού, οι λιπιδαιμίες και φυσικά οι γενετικές νόσοι. Ο Καθηγητής του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του Τ.Ε.Ι. Αθήνας κ. Κ. Σφλώρος τόνισε ότι στη στενή σχέση μεταξύ Διατροφής και Υγείας, η Χημεία διαδραματίζει ρόλο «καταλύτη». Ανάλογα με τη δομή των «καταλυτών» οι επιδράσεις των χημικών ουσιών στην υγεία του ανθρώπου είναι άλλοτε ευεργετικές και άλλοτε επιζήμιες! Το ευχάριστο μήνυμα από την εισήγηση του κ. Σφλώμου ήταν ότι εκτός από τις τοξικές και επικίνδυνες ενώσεις που εντοπίζονται στα τρόφιμα, υπάρχουν και «ευεργετικές» χημικές ουσίες των τροφών. Πλήθος διαιτητικών προϊόντων ή διατροφικών συσκευασμάτων, π.χ. αντιοξειδωτικές ενώσεις, βιταμίνες, εκχυλίσματα φυσικών προϊόντων, κυκλοφορούν σήμερα ενώ σημαντικός είναι ο ρόλος των χημικών υποκαταστάσεων των λιπιδίων και των γλυκαντικών υλών (με ελάχιστες θερμίδες) ή των χημικών ενώσεων που είτε αυξάνουν επιλεκτικά τον μεταβολισμό (καύσεις) είτε επιβραδύνουν την απορρόφηση υδρογονανθράκων και λιπιδίων από το πεπτικό σύστημα. Η κατανάλωση, όμως, αυτών των «ευεργετικών» ουσιών δεν πρέπει να υπερεκτιμάται, η δε πληροφόρηση πρέπει να είναι έγκυρη και όχι παραπλανητική. Ο Καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Ι. Μαισούκας αναφέρθηκε στο ρόλο του χημικού στη σύνθεση και ανάπτυξη μιας φαρμακευτικής ουσίας, καθώς και στους μμητές πεπτιδίων. Τα προϊόντα αυτά είναι αποτέλεσμα μιας νέας βιοτεχνολογίας όπου η ανακάλυψη της δραστικής ουσίας γίνεται μέσω σχεδιασμού (design) και όχι από τυχαία επιλογή (random screening) όπως γινόταν μέχρι σήμερα. Αποτέλεσμα αυτής της τεχνολογίας είναι και η νέα γενιά υπερτασικών ενώσεων που κυκλοφορούν. Ο κ. Μαισούκας αναφέρθηκε επίσης στην Ελληνική φαρμακοβιομηχανία και στις δυνατότητες της να συμβάλλει ουσιαστικά σ' αυτή τη νέα τεχνολογία σχεδια-

σμού νέων, βελτιωμένων φαρμακευτικών προϊόντων. Ο κ. Κ. Σακαρέλλος Καθηγητής του Τμήματος Χημείας και Αντιπρύτανης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, επικεντρώθηκε στην συμβολή της Χημείας στην εξασφάλιση της υγείας. Αναφέρθηκε στη σημασία της Αναλυτικής Χημείας για την ανάπτυξη χημικών τεχνικών για τη διάγνωση των ασθενειών και την παρακολούθηση της εξέλιξής τους, στην συμβολή της Οργανικής Χημείας στην απομόνωση και σύνθεση νέων φαρμάκων, στη σημασία της Χημείας στην Βιοτεχνολογία, Ανοσολογία, Μοριακή Βιολογία και Βιοιατρική. Τονίσθηκε, επίσης, η συνεισφορά της Χημείας στην αντιμετώπιση θεμάτων του περιβάλλοντος, π.χ. χημικά απόβλητα και ως εκ τούτου στην υγεία των ανθρώπων. Ο Καθηγητής του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Μ. Μαραγκουδάκης επικέντρωσε την εισήγησή του στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων. Από τις 30.000 περίπου ασθένειες που περιγράφονται στην ιατρική μόνο το 1/3 είναι σήμερα θεραπεύσιμες με τα υπάρχοντα φάρμακα. Για τα υπόλοιπα 2/3 δεν υπάρχει επιτυχής θεραπεία και μόνο τα συμπτώματα μπορούν να αντιμετωπισθούν. Είναι εμφανές, επομένως, η ανάγκη για έρευνα ανάπτυξης νέων φαρμάκων σε όλες τις θεραπευτικές περιοχές. Η κατανόηση του μηχανισμού δράσης των φαρμάκων θεωρείται πολύ σημαντική γιατί βοηθά όχι μόνο στη διερεύνηση των παθοφυσιολογικών μηχανισμών των διαφόρων ασθενειών αλλά και στην ανάπτυξη περισσότερων δραστικών φαρμάκων με λιγότερες παρενέργειες. Αναφέρθηκαν, επίσης, και οι ραγδαίες εξελίξεις στον προσδιορισμό του γονιδιώματος του ανθρώπου και άλλων οργανισμών. Με αυτό τον τρόπο προσδιορίζονται τα γονίδια που η μετάλλαξή τους οδηγεί σε ασθένειες. Αυτές οι εξελίξεις θα οδηγήσουν αναμφίβολα στην ανάπτυξη πολλών νέων και αποτελεσματικών φαρμάκων.

Ο Καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Κ. Ευσταθίου ήταν συντονιστής στην στοργυλλή τράπεζα με θέμα «ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ». Ο εισηγητής κ. Ν. Καραμάνος, Επικ. Καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών, αναφέρθηκε στην αναγκαιότητα και στην κοινωνική διάσταση των σύγχρονων τεχνικών ενόργανης χημικής ανάλυσης. Οι τεχνικές αυτές, όπως η υγρή χρωματογραφία υψηλής επίδοσης (HPLC) και η χρωματογραφία υπερεκκριτικού ρευ-

στού (SEC) ηλεκτροφόρησης σε τριχοειδές (HPLC) και ανοσολογίας (ELISA, RIA), έχουν αφ' ενός αντικαταστήσει πολλές κλασσικές μεθόδους ανάλυσης και αφ' ετέρου καθορίσει αυστηρότερες προδιαγραφές στον έλεγχο ποιότητας προϊόντων, αλλά και αυξήσει τις προσφερόμενες υπηρεσίες της χημικής ανάλυσης στους τομείς της υγείας. Τα τελευταία χρόνια, η Ευρωπαϊκή Ένωση, μέσω των προγραμμάτων BCR και οι Η.Π.Α. μέσω της υπηρεσίας FDA, στοχεύουν στην εγκαθίδρυση σύγχρονων αναλυτικών τεχνικών και στη διαπίστευση Εργαστηρίων υψηλής στάθμης. Απαραίτητη προϋπόθεση των τεχνικών αυτών είναι η υψηλή ευαισθησία, η επαναληψιμότητα και η ακρίβεια, ενώ των Εργαστηρίων είναι η ικανότητα ανάπτυξης και εφαρμογής τεχνικών για την επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων. Το θέμα της διαπίστευσης αυτών των Εργαστηρίων στην Ελλάδα ήταν το αντικείμενο της εισήγησης του συναδέλφου κ. Ξ. Παπαϊωάννου (Ελληνικά Διυλιστήρια Ασπροπύργου). Η αναγκαιότητα για την ανάπτυξη του σπύματος διαπίστευσης πηγάζει από την πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αποβλέπει στη δημιουργία υγιούς εσωτερικής αγοράς. Ο κ. Παπαϊωάννου ανέπτυξε το θεσμικό πλαίσιο, την οργάνωση, την λειτουργία και τις απαιτήσεις σε υπηρεσίες του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης (Ε.Σ.Δ.). Για την καλύτερη δυνατή εφαρμογή και λειτουργία του Ε.Σ.Δ. το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης (Ε.Σ.Υ.Α.) συνεργάζεται με διάφορους εθνικούς φορείς (ΕΛΟΤ, ΕΕΧ, ΤΕΕ, ΣΕΒ κ.λ.π. προκειμένου να υπάρχει ενημέρωση, ανταλλαγή εμπειρίας και ενεργός συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων στο σύστημα. Τονίσθηκε η ανάγκη συνεργασίας του ανθρώπινου δυναμικού του ΕΣΔ με διεθνείς φορείς προκειμένου να υπάρχει ενημέρωση και ανταλλαγή εμπειρίας σε θέματα πρακτικών διαπίστευσης και παρακολούθησης και συμμετοχή στον τομέα της Διαπίστευσης.

Η εισηγήτρια κ. Χ. Στασινοπούλου (Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος») αναφέρθηκε στις δυνατότητες της φασματοσκοπίας NMR ως αναλυτικής μεθόδου. Αναφέρθηκαν συγκεκριμένες εφαρμογές στους τομείς της Ερευνης (ταυτοποίηση, μοριακή δομή, μοριακές αλληλεπιδράσεις, κινητική, μηχανισμοί αντιδράσεων), της Βιομηχανίας και Τεχνολογίας (εκμετάλλευση κοιτασμάτων

πετρελαίων, γεωπονία, βιομηχανίες φαρμάκων, τροφίμων, χημικών προϊόντων, πολυμερών κ.λπ.) και της Ιατρικής (απεικόνιση, διαγνωστικές κλινικές μέθοδοι σε διάλυμα ή σε ιστούς με μη παρεμβατικό τρόπο). Για την πλήρη εκμετάλλευση των αναλυτικών (και όχι μόνον) δυνατοτήτων του NMR κρίνεται απαραίτητη η συνεργασία επιστημόνων των παραπάνω τομέων με επιστήμονες εξειδικευμένους στη φασματοσκοπία NMR. Τέλος, ο συνάδελφος κ. Γ. Σειραγάκης (Μινέρβα Ελαιουργική Α.Ε.) αναφέρθηκε στον ISO (International Standards Organisation) και στην χημική ανάλυση ελέγχου ποιότητας. Τόσο ο ISO όσο και οι αντίστοιχοι φορείς προσανατολίζονται στην τυποποίηση των χημικών αναλύσεων ελέγχου, αλλά και στη δυνατότητα σε όλα τα Εργαστήρια να είναι αξιολογημένα ως κατάλληλα (Qualified) και να εκτελούν με τις ίδιες διαδικασίες τις χημικές αναλύσεις. Στην Ελλάδα ο αντίστοιχος φορέας είναι ο ΕΛΟΤ. Στο θέμα αυτό η πατρίδα μας είναι αρκετά πίσω σε σχέση με τις άλλες Ευρωπαϊκές χώρες. Σοβαρός ανασταλτικός παράγοντας είναι το Ελληνικό σύστημα ελέγχου ποιότητας που είναι κατακερματισμένο σε 6 υπουργεία και πολλαπλάσιες υπηρεσίες και οργανισμούς με σοβαρά προβλήματα συντονισμού. Το τελευταίο διάστημα η ΕΕΧ έχει προτείνει ένα ολοκληρωμένο Συντονισμένο Σύστημα Ελέγχου Ποιότητας Προϊόντων και έχει ξεκινήσει διάλογο με φορείς.

Τις συζητήσεις της στρογγυλής τραπέζης με θέμα «ΧΗΜΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ» συντόνισε ο Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. κ. Ι. Γαγλιός. Ο Καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Α. Λυκουργιώτης, σε μια ομολογουμένως ενδιαφέρουσα εισήγησή του, αναφέρθηκε στην παροχή χημικών σπουδών με τη μεθοδολογία της εξ αποστάσεως διδασκαλίας. Αρχικά ανέπτυξε τους περιορισμούς που θέτει το παραδοσιακό μας σύστημα εκπαίδευσης που απαιτεί την φυσική παρουσία των φοιτητών, σκιαγράφησε τα βασικά χαρακτηριστικά των ανοικτών συστημάτων εκπαίδευσης και παρουσίασε τα βασικά σημεία, τις απαιτήσεις σε εκπαιδευτικό υλικό και τη μεθοδολογία της εξ αποστάσεως διδασκαλίας. Υποστήριξε, επίσης, την ανάγκη προσεκτικού σχεδιασμού και προσφοράς σπουδών εξ αποστάσεως από τα Τμήματα Χημείας που θα οδηγούν σε κάποια επιμελώς επι-

λεγμένα Μεταπτυχιακά Διπλώματα Εξειδίκευσης. Αυτό, μεταξύ των άλλων, θα έχει ως συνέπεια και τη συνεργασία μελών ΔΕΠ από διάφορα Τμήματα Χημείας με την ίδια ειδικότητα για την ανάπτυξη του απαιτούμενου εκπαιδευτικού υλικού. Ο καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κ. Δ. Νικολαΐδης, που είχε ετοιμάσει εισήγηση για τις προπτυχιακές σπουδές στα τμήματα Χημείας της Ελλάδας, δεν μπόρεσε να φθάσει στην Πάτρα. Την εισήγησή του παρουσίασε ο Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Γ. Σταυρόπουλος. Στην εισήγηση αναλύθηκαν συγκριτικά τα Προγράμματα Σπουδών των Τμημάτων Χημείας των Ελληνικών Πανεπιστημίων με βάση τους αντίστοιχους Οδηγούς Σπουδών. Επισημάνθηκε η % συμμετοχή σε αυτά των θεωρουμένων βασικών μαθημάτων (Ανόργανη, Οργανική, Αναλυτική Χημεία, Φυσικοχημεία), των μαθημάτων υποστήριξης (Μαθηματικά, Φυσική), των μαθημάτων θεωρητικής τεχνολογικής, βιομηχανικής και βιοχημικής κατεύθυνσης και αναφέρθηκαν οι προσφερόμενες δυνατότητες παράλληλης εξωπανεπιστημιακής άσκησης. Εγινε, επίσης, μνεία για τις άτυπες κατευθύνσεις που ισχύουν σε κάθε Τμήμα. Οι κινητοποιήσεις των αγροτών ήταν, επίσης, η αιτία που δεν ήλθε στην Πάτρα ο Αναπληρωτής Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων κ. Φ. Πομώνης. Το θέμα της εισήγησής του, που αφορούσε την μεταπτυχιακή εκπαίδευση στα Τμήματα Χημείας των Ελληνικών ΑΕΙ, ανέπτυξε ο καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Κ. Πούλος. Η καταγραμμένη μέχρι σήμερα γενική κατάσταση δείχνει ότι και τα πέντε Τμήματα Χημείας των Ελληνικών ΑΕΙ δίνουν Μεταπτυχιακά Διπλώματα Εξειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ελάχιστης διάρκειας δύο (2) ετών καθώς και Διδακτορικά Διπλώματα. Ο κ. Πούλος πραγματοποίησε μια πρώτη κριτική προσέγγιση του τοπίου των μεταπτυχιακών σπουδών της Χημείας μετά την εφαρμογή του νόμου 2083/92 ο οποίος καθιέρωσε τη συστηματοποίηση των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Γ.Μ.Σ.). Διατυπώθηκε η γνώμη ότι τα Τμήματα Χημείας πρέπει να κινηθούν με φαντασία και πρωτοβουλίες προς την ανάπτυξη εκείνων των κατευ-

θύνσεων που μπορούν να αναπτυχθούν από τα μέλη ΔΕΠ, και να επιδιώξουν συνεργασίες με άλλα Τμήματα, π.χ. τεχνολογικών, γεωργικών, οικονομικών και ιατρικών κατευθύνσεων. Τέλος, ο πάντοτε ουσιαστικός στις προτάσεις του και ενθουσιώδης εισηγητής κ. Α. Παπαγεωργίου (Τμήμα Παιδείας και Χημικής Εκπαίδευσης της Ε.Ε.Χ.) αναφέρθηκε στην αναγκαιότητα για ουσιαστική αύξηση των δαπανών για την Παιδεία, για στήριξη της δωρεάν Δημόσιας Εκπαίδευσης, για την ουσιαστική παιδαγωγική και διδακτική κατάρτιση των εκπαιδευτικών και για την ταχύρρυθμη ανάπτυξη της υλικοτεχνικής υποδομής. Ειδικότερα για την Χημεία στην Μέση Εκπαίδευση πρότεινε λειτουργία χημικών εργαστηρίων, ζωντανά και επίκαιρα Αναλυτικά Προγράμματα (θέματα περιβάλλοντος, ναρκωτικών κ.α.), και σύγχρονα και ελκυστικά για τον μαθητή σχολικά βιβλία με θεσμοθετημένη συμμετοχή της Ε.Ε.Χ. στη συγγραφή τους. Τέλος τόνισε ότι είναι εθνική ανάγκη να ενισχυθούν -όχι μόνο οικονομικά ΑΕΙ και τα ΤΕΙ, αλλά και να προστατευθούν αυτά τα «Εθνικά Κάστρα» ώστε να μην αλωθούν από τους εμπόρους της μόρφωσης.

Υστερα από τις ομιλίες των Εισηγητών και στις τρεις στρογγυλές τράπεζες επηκολούθησε εκτεταμένη συζήτηση κατά τη διάρκεια των οποίων οι ακροατές υπέβαλαν ερωτήσεις και ανέπτυξαν τις απόψεις τους επί των εισηγήσεων.

Ο μεγάλος αριθμός των προφορικών και γραπτών ανακοινώσεων δεν επιτρέπει την περιληπτική αναφορά τους στο παρόν ενημερωτικό άρθρο. Λεπτομέρειες υπάρχουν στο Βιβλίο των Πρακτικών του 17ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας.

Συμπερασματικά πιστεύουμε ότι το 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας πέρασε στην ιστορία ως επιτυχές.

Στην επιτυχία του αυτή συνέβαλαν η άρτια οργάνωσή του, η μεγάλη συμμετοχή των συναδέλφων, το ζεστό και φιλικό «κλίμα» που επικράτησε μεταξύ των συνέδρων και το οποίο επιβεβαιώθηκε και την Τετάρτη 4 Δεκεμβρίου στο κέντρο «ΑΚΤΑΙΟ» με γλέντι που κράτησε μέχρι τις πρώινες ώρες. Επίσης, η υψηλή επιστημονική στάθμη των κύριων ομιλιών, των ομιλιών, των τριών συζητήσεων στρογγυλής τραπέζης και των ανακοινώσεων γραπτών και προφορικών ήταν ουσιαστικές παράγων αυτής της επιτυχίας.

Κεταμίνη

Χημική Ονομασία

(+ -) - 2 - (2 - Chlorophenyl) - 2 - methylaminocyclohexanone

Χημικός Τύπος

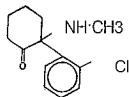
C₁₃H₁₆ClNO
C₁₃H₁₆ClNO, HCl

M.B.

237,7
274,2

CAS No

6740-88-1
1867-66-9



Περιγραφή

Λευκή κρυσταλλική σκόνη, με λεπτή χαρακτηριστική οσμή, διαλυτή σε νερό, αιθανόλη, μεθανόλη, ελάχιστα διαλυτή σε χλωροφόρμιο, αδιάλυτη σε αιθέρα. 1,15mg Κεταμίνης Υδροχλωρικής είναι ισοδύναμο με 1mg Κεταμίνης Βάσης.

Εμπορικές Ονομασίες, Ιδιοσκευάσματα

Ketalar, Ketaject, Ketanest, Ketolar

Νομοθετική Κατάταξη

Πίνακας Δ του Ν. 1729/87, Απόφ. Υπ.Υ.Π.Κ.Α. Α6β/12300/18-12-1991.

Ιστορικό

Δείγματα λευκής σκόνης κατασχέθηκαν από τις Ελληνικές Διοικητικές Αρχές, καταρχήν στην Ρόδο (καλοκαίρι 1996) και κατόπιν σε γνωστό μπαρ των Αθηνών (Νοέμβριος 1996). Οι αναλύσεις στο Γενικό Χημείο του Κράτους ταυτοποίησαν Κεταμίνη, φαρμακευτική ουσία υπαγόμενη στη Νομοθεσία περί Ναρκωτικών.

Ανάλυση - Προσδιορισμός

Χρωματογραφία Λεπτής Σπινιάδας

Τα δείγματα υπέστησαν εκχύλιση με απόλυτη αιθανόλη, σε συγκέντρωση περίπου 5mg/ml.

Στατική φάση: Πλάκες Silica Gel 60 F 254, πάχους 0,25mm.

Διαλύτης Ανάπτυξης: Οξείκος αιθυλεστέρας, Μεθανόλη, π. Αμμωνία (85:10:5)

Αντιδραστήριο Εμφάνισης: Οξιμισμένο Αντιδραστήριο Ιωδολευκοχρωμικού Καλίου: 0,25 gr χλωριούχου λευκοχρόσου και 5 gr ιωδιούχου καλίου διαλύονται σε 100 ml. νερού. Για την οξίνισή του προστίθενται 2 ml HCl π. Εναλλακτικά, 3 ml διαλύματος 10% χλωριούχου λευκοχρόσου και 100 ml διαλύματος ιωδιούχου καλίου 4% αναμιγνύονται με 200 ml νερό. Το διάλυμα αυτό αναμιγνύεται προ της χρήσεως με HCl 1N σε αναλογία όγκων 1:2.

Αποτελέσματα	(Rf)	Χρώμα
• Κεταμίνη	0,91	Γαλαζοπράσινο
• Ηρωΐνη	0,74	Μπλέ
• Κοκαΐνη	0,92	Καφέ-μπορντό

Αέρια Χρωματογραφία/Ανιχνευτής Ιονισμού Φλογός

Συσκευή: Hewlett Packard 5890 ser. II

Στήλη: HP-5 crosslinked 5% Me-Phe silikone 30m x 0,32 mm x 0,25 μm f.th.

Θερμοκρασία Εισαγωγέα: 240 °C

Θερμοκρασία Ανιχνευτή (FID): 300 °C.

Θερμοκρασιακό Πρόγραμμα Στήλης: Από 150 °C, αύξηση με ρυθμό 10 °C/min μέχρι τους 250 °C, ισόθερμα για 7min, αύξηση με ρυθμό 10 °C μέχρι τους 290 °C, ισόθερμα για 10 min.

Φέρον: N₂: 1,2 ml/min

Αναλογία Split: 1:40

Όγκος Ενεσης: 1ml αιθανολικού διαλύματος με συγκέντρωση 1mg/ml.

Αποτελέσματα	(Rt)
• Κεταμίνη	6,2
• Κοκαΐνη	9,3
• Ηρωΐνη	14,7

Αέρια Χρωματογραφία/Φασματογράφος Μάζας

Συσκευή GC: Hewlett Packard 5890 ser. II

Στήλη: HP-5 crosslinked 5% Me-Phe silikone 25 m x 0,2 mm x 0,33 μm f.th.

Θερμοκρασία Εισαγωγέα: 240 °C.

Πρόγραμμα Θερμοκρασιών Στήλης: 80 °C για 5 min, αύξηση με ρυθμό 10 °C/min μέχρι τους 285 °C, και ισόθερμα για 15 min.

Φέρον: Helium 1,0 ml/min.

Ανιχνευτής (MS Hewlett Packard 5971 ser.): 290 °C.

Εύρος Μάζων: 40-550 amu.

Βιβλιοθήκη: PMW - TOX2

Ενεση: 1μl αιθανολικού διαλύματος 1mg/ml.

Αποτελέσματα Βασικά Θραύσματα (m/z)

• Κεταμίνη 180, 209, 182, 152, 181, 30, 211, 138

Ελένης Μπακούρη, Φαρμακοποιού Ph.D. Γενικού Χημείου Κράτους

Φαρμακολογικές Ιδιότητες

Η Κεταμίνη χρησιμοποιείται θεραπευτικά για την πρόκληση αναισθησίας σε βραχύχρονες διαγνωστικές και χειρουργικές επεμβάσεις, ή για την εισαγωγή αναισθησίας η οποία θα συντηρηθεί με άλλους παράγοντες, ή ως συμπληρωματικό αναισθητικό προς χρήση σε συνδυασμό με Οξείδιο του Αζώτου και Οξυγόνο. Ιδιαίτερα χρησιμοποιείται, σε άρρωστους με καρδιαγγειακή καταστολή, αποφρακτικές παθήσεις του αναπνευστικού, ιστορικό άσθματος ή αλλεργίας, καθώς επίσης και στην παιδοχειρουργική (διορθωτικές επεμβάσεις, εγκαύματα κ.α.).

Εμφανίζει αρχική ψυχοδιεγερτική δράση που καταλήγει προοδευτικά σε καταστολή, με στοιχεία τοξικής ψευδαισθησίας. Η δράση αυτή αποδίδεται με τον όρο «διαχωριστική αναισθησία» (dissociative anaesthesia), όρος που οφείλεται στο γεγονός ότι τα αισθητικά ερεθίσματα φθάνουν στο Κ.Ν.Σ. από την περιφέρεια, αλλά αφήνουν αδιάφορο το άτομο.

Μικρές δόσεις προκαλούν διπλωπία και νυσταγμό, με οπτικές διαταραχές, δυσαρθρία, αστάθεια στο βάδισμα και μούδιασμα των άκρων. Επιπλέον παρουσιάζονται επιδρώσεις, χαρακτηριστική τονική δυσκαμψία των μυών, θόλωση της διανοίας και διαταραχές της σωματισθησίας. Η συμπεριφορά γίνεται επιθετική και συνυπάρχουν κενά της πρόσφατης μνήμης.

Η πρόκληση αναισθησίας απαιτεί μεγαλύτερες δόσεις, που οδηγούν, σε βραχύτατο χρονικό διάστημα, από την αρχική ψυχοδιέγερση σε αναλγησία, αμνησία και βαθιά αναισθησία, που μπορεί να παραμείνει και κατά το διάστημα ανάνηψης. Παρατηρείται γενικευμένη συμπαθητικοτονία, που ανεβάζει την αρτηριακή πίεση (μέχρι 25%) και τη συχνότητα του καρδιακού ρυθμού προσωρινά, έχουν όμως καταγραφεί σπάνια και υπόταση, βραδυκαρδία και αρρυθμία, ενώ μπορεί να προκληθεί και αύξηση της ενδοκρανιακής πίεσεως. Εντονες επιδρώσεις, υπερπιυρεξία και ακούσιες κινήσεις προκύπτουν από την αύξηση του μυοσκελετικού τόνου, που προσομοιάζει με σπασμούς. Τα μάτια παραμένουν ανοικτά καθόλη ή κατά τη διάρκεια μέρους της αναισθησίας.

Ακόμα μεγαλύτερες δόσεις, εκτός από την εγκατάσταση κώματος και κατατονίας, μπορεί να προκαλέσουν γενικευμένους σπασμούς. Εκτός από την υπέρβαση της δόσολογίας, θάνατοι μπορεί να προκληθούν από την ασυνάρτητη και παρορμητική συμπεριφορά του ατόμου που οδηγεί σε βίαιες πράξεις και ατυχήματα.

Επείγοντα περιστατικά έχουν καταγραφεί σε ποσοστό 12% των ασθενών. Η συχνότητά τους είναι μικρότερη στους νεότερους (κάτω από 15) και μεγαλύτερη στους (πάνω από 65 ετών). Τα περιστατικά μειώνονται όσο προϋπάρχει επαφή με το φάρμακο.

Οι ανεπιθύμητες εκδηλώσεις κατά την αφύπνιση ποικίλλουν σε σοβαρότητα μεταξύ ευχάριστων ή δυσάρεστων ονειρικών καταστάσεων, ζωηρών εικόνων, παραισθησεων, παραληρήματος και παροδικών ψυχώσεων. Σε μερικές περιπτώσεις συνοδεύονται από σύγχυση, διέγερση και επιθετική συμπεριφορά, την οποία ορισμένοι ασθενείς θυμούνται ως άσχημη εμπειρία, δεν διαρκεί όμως παρά λίγες ώρες. Τα συμπτώματα αυτά, όταν η ουσία χορηγείται θεραπευτικά, μπορούν να μειωθούν με τη συνδυασμένη χορήγηση Κεταμίνης με βενζοδιαζεπίνες (Διαζεπάμη, Μιδαζολάμη, Λοπαζεπάμη), ή με τη χορήγηση μικρής υπνωτικής δόσης βαρβιτουρικού βραχείας ή υπερβραχείας δράσης, με αντίστοιχη αύξηση του χρόνου ανάνηψης. Σε λίγες περιπτώσεις παρατηρείται αναλαμπή συμπτωμάτων μέχρι και 24 ώρες μετεγχειρητικά. Όταν η ουσία λαμβάνεται παράνομα, το «άσχημο ταξίδι» χαρακτηρίζεται από θόλωση της διανοίας, διαταραχές του προσανατολισμού, έντονη ανησυχία και άγχος. Οι συνηθισμένες δόσεις της παράνομης αγοράς είναι μικρές και διαρκούν για 4-6 ώρες, ενώ ο εκτιμώμενος χρόνος ημιζωής του φαρμάκου είναι περίπου 2-4 ώρες. Η χρήση Κεταμίνης αντενδείκνυται επί καρδιαγγειακής νόσου, περιλαμβανομένης και της υπέρτασης, ισχαιμίας μυοκαρδίου, βαλβιδοπάθειας, καρδιακής ανεπάρκειας, ιστορικό αγγειακής εγκεφαλοπάθειας, εκλαμψία ή προεκλαμψία, σε ιστορικό σπασμών, επιληψίας ή ψυχικής νόσου. Η Κεταμίνη δεν πρέπει να χορηγείται επί αυξημένης ενδοφθάλμιας πίεσης, σε θυρεοτοξίκωση, στη νευροχειρουργική, καθώς και επί ενδοκρανιακών χωροκατακτητικών βλαβών. Τέλος, δεν πρέπει να συνδυάζεται με εργομετρίνη.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Clarke's «Isolation and Identification of Drugs», A. Moffat, London, The Pharmaceutical Press, 1986.
- Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων, «Εθνικό Συνταγολόγιο», Αθήνα, 1996.
- Goodman and Gilman's «The Pharmacological Basis of Therapeutics», 8th Edition, Pergamon Press, 1990.
- Goth, A. (1982): «Ιατρική Φαρμακολογία», 10η έκδοση, εκδόσεις Λίτσας.
- Μαρσέλος, Μ.: «Ναρκωτικά», Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας, Αθήνα.
- «MartinDale, The Extra Pharmacopoeia», 28η και 29η έκδοση, London, The Pharmaceutical Press, 1989.
- «Physician's Desk Reference», Medical Economics Company Inc., 1991.

Η ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Ξενοφών Κ. Παπαϊωάννου, Χημικός - Μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Διαπίστευσης

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ξεκινώντας την ανάπτυξη του θέματος πιστεύω ότι είναι απαραίτητο να δώσουμε τον ορισμό της Διαπίστευσης (accreditation). Όπως αναφέρεται στην Οδηγία ISO Guide 2 διαπίστευση είναι: «Διαδικασία με την οποία ένας αρμόδιος φορέας παρέχει επίσημη αναγνώριση ότι ένας φορέας ή πρόσωπο είναι ικανός να πραγματοποιήσει ειδικά έργα».

Διαπίστευση Εργαστηρίου είναι η επίσημη αναγνώριση, εξουσιοδότηση και καταχώρηση αυτού, αφού προηγουμένως έχει αποδειχθεί ότι το Εργαστήριο διαθέτει ικανότητα, τεχνική επάρκεια και αξιοπιστία για τη διεξαγωγή του έργου του το οποίο διατείνεται ότι επιτελεί. Η αναγνώριση αυτή δεν έχει καμία σχέση με την αναγνώριση από κάποιο κρατικό φορέα για τις ανάγκες εφαρμογής Οδηγιών (Κοινοποιημένοι Οργανισμοί - Nominated bodies).

Η αναγκαιότητα για την ανάπτυξη συστήματος διαπίστευσης πηγάζει από την πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) η οποία αποβλέπει στη δημιουργία υγιούς εσωτερικής αγοράς. Απαραίτητη προϋπόθεση γι' αυτό είναι η δημιουργία κατάλληλου τεχνικού περιβάλλοντος με κύριο χαρακτηριστικό την ύπαρξη διαφάνειας και αξιοπιστίας, το οποίο συντελεί στην ανάπτυξη εμπιστοσύνης για τα προϊόντα και τελικά στην ανάπτυξη εμπιστοσύνης μεταξύ των παραγόντων της αγοράς (στη συνέχεια θα αναφερθούμε αναλυτικότερα στην πολιτική της ΕΕ).

Η εναρμόνιση σε Ευρωπαϊκό επίπεδο επιτυγχάνεται με την εφαρμογή των εναρμονισμένων κριτηρίων των Ευρωπαϊκών προτύπων της σειράς EN 45000, καθώς επίσης και των Οδηγιών των Διεθνών Οργανισμών ISO & IEC:

- ISO Guide 25 «General requirements for the competence of calibration and testing laboratories» (είναι στο τελικό στάδιο αναθεώρησης)
- ISO Guide 43 «Development and operation of laboratory proficiency testing».
- ISO/IEC Guide 45 «Guidelines for a presentation of test results»
- ISO Guide 49 «Guidelines for development of a quality manual for a testing laboratory».

2. ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

2.1 Θεσμικό πλαίσιο

Βάση για την οργάνωση του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης (ΕΣΔ) αποτελεί ο Ν. 2231 / 94 (ΦΕΚ 139 / Α / 31. 08. 94), ο οποίος καθιερώνει το Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.) ως το ανώτερο όργανο λήψης αποφάσεων σε θέματα Διαπίστευσης στη χώρα μας, και το οποίο λειτουργεί στα πλαίσια της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Με τον ίδιο νόμο ιδρύθηκε το Εθνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας (ΕΙΜ) ο απαραίτητος εθνικός φορέας για την κάλυψη της εθνικής ακρίβειας, ουσιαστική προϋπόθεση για τη λειτουργία του ΕΣΔ.

Το Ε.ΣΥ.Δ. αποτελείται από 9 μέλη τα οποία είναι εκπρόσωποι των παρακάτω φορέων:

- Υπ. Ανάπτυξης / Γεν. Γραμματεία Βιομηχανίας
- Υπ. Ανάπτυξης / Γεν. Γραμματεία Εμπορίου
- Υπ. Εθνικής Αμυνας
- Υπ. Γεωργίας
- Υπ. Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
- Υπ. Μεταφορών και Επικοινωνιών
- Ένωση Ελλήνων Χημικών
- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
- Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών

Στα πλαίσια του Ε.ΣΥ.Δ. λειτουργούν δύο Τεχνικές Επιτροπές:

- α) Τεχνική Επιτροπή Διαπίστευσης Εργαστηρίων Δοκιμών και Διακρίβωσης
- β) Τεχνική Επιτροπή Διαπίστευσης Φορέων Πιστοποίησης και Επιθεώρησης.

Τις Τεχνικές Επιτροπές στελεχώνουν εκπρόσωποι διαφόρων σχετικών φορέων, όπως αναφέρεται στο νόμο.

Το έργο του Ε.ΣΥ.Δ. και των Τεχνικών Επιτροπών υποστηρίζεται από την αρμόδια υπηρεσιακή μονάδα της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας.

Η αξιολόγηση των υποψηφίων για Διαπίστευση φορέων γίνεται από εξωτερικούς αξιολογητές οι οποίοι πληρούν τις προϋποθέσεις που έχει θέσει το σύστημα.

Η πολιτική στον τομέα της Διαπίστευσης καθώς επίσης οι προτεραιότητες και κάθε θέμα που

αφορά την εφαρμογή του συστήματος, καθορίζονται με αποφάσεις του Ε.ΣΥ.Δ. και του Υπουργού Ανάπτυξης.

2.2. Οργάνωση του ΕΣΔ

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη λειτουργία του ΕΣΔ είναι η πιστή εφαρμογή συγκεκριμένων κανόνων, οι οποίοι είναι διεθνώς καθορισμένοι και αποδεκτοί. Με τον τρόπο αυτό η λειτουργία του ΕΣΔ γίνεται διεθνώς αποδεκτή. Σημειώνεται ότι δεν προβλέπεται η ύπαρξη άλλου φορέα, στην Ελλάδα ή το εξωτερικό, ο οποίος θα ελέγχει και θα εγκρίνει τη λειτουργία του ΕΣΔ.

Στη χώρα δεν υπάρχει μέχρι σήμερα εμπειρία στον τομέα της Διαπίστευσης. Για το σκοπό αυτό η Μελέτη Οργάνωσης του ΕΣΔ ανατέθηκε στον Βρετανικό οργανισμό Διαπίστευσης United Kingdom Accreditation System - UKAS.

Η μελέτη αυτή, η οποία αποτελεί και το «Επιχειρησιακό Σχέδιο» του ΕΣΔ, παραδόθηκε τον Οκτώβριο του 1996 και έχει ξεκινήσει η μελέτη και ανάπτυξη των απαραίτητων κανονισμών και διαδικασιών προκειμένου να ξεκινήσει η λειτουργία του συστήματος Διαπίστευσης.

2.3. Λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης

Στο «Επιχειρησιακό Σχέδιο» του ΕΣΔ περιέχονται όλοι οι απαραίτητοι κανονισμοί που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των προτύπων EN 45000, καθώς επίσης το Εγχειρίδιο Ποιότητας του ΕΣΔ.

Οι κανονισμοί αυτοί καλύπτουν όλες τις προβλεπόμενες απαιτήσεις, από την υποβολή της αίτησης μέχρι την έκδοση του πιστοποιητικού, καθώς επίσης την επιτήρηση των διαπιστευμένων φορέων, την επέκταση, την ανανέωση κλπ, της χορηγήσεως Διαπίστευσης.

Επίσης προβλέπεται ο τρόπος συνεργασίας με τους αξιολογητές, οι οποίοι κατά κανόνα είναι εξωτερικοί συνεργάτες, ενώ δίνεται έμφαση στην εκπαίδευση όλου του ανθρώπινου δυναμικού που εμπλέκεται στο ΕΣΔ.

2.4 Απαιτήσεις σε υπηρεσίες Διαπίστευσης

Οι ανάγκες σε υπηρεσίες Διαπίστευσης μπορούν να κατατα-

γούν σε διάφορους τομείς:

- α) Υποχρεωτικός τομέας

Η ΕΕ έχει εκδώσει μέχρι σήμερα 17 Οδηγίες «νέας προσέγγισης» ενώ αναμένεται η έκδοση 3 ακόμα για αντίστοιχα βιομηχανικά υλικά.

Για την υλοποίηση των Οδηγιών αυτών τα κράτη μέλη πρέπει να ορίσουν στην ΕΕ «κοινοποιημένους φορείς». Μέχρι σήμερα στη χώρα μας έχει ορισθεί ένας πολύ μικρός αριθμός τέτοιων φορέων. Οι φορείς αυτοί θα πρέπει να διαπιστευτούν. Οι μεταποιητικές επιχειρήσεις (με περισσότερα από 10 άτομα προσωπικό) που παράγουν προϊόντα τα οποία εμπíπτουν στον υποχρεωτικό τομέα ξεπερνούν τις 1200.

- β) Διακρίβωση

Όπως έχουμε αναφέρει με το Ν. 2234/94 ιδρύθηκε το ΕΙΜ με σκοπό την εποπτεία της ορθής εφαρμογής της μετρολογίας στη χώρα μας, τον καθορισμό των μονάδων μέτρησης των διαφόρων φυσικών μεγεθών στη χώρα μας, τον καθορισμό των απαραίτητων τεχνικών ή μεθόδων για την εκτέλεση των μετρήσεων κ.ά.

Εκτός του ΕΙΜ, το οποίο διαθέτει ορισμένα εργαστήρια, στη χώρα μας λειτουργούν και άλλα περίπου 7 εργαστήρια διακρίβωσης, δημόσια και ιδιωτικά, το καθ' ένα από τα οποία προσφέρει ορισμένες υπηρεσίες διακρίβωσης.

Τα εργαστήρια διακρίβωσης είναι άμεσης προτεραιότητας όσον αφορά την διαπίστευση και αποτελούν ταυτόχρονα την απαραίτητη προϋπόθεση για την διαπίστευση των λοιπών εργαστηρίων.

- γ) Φορείς Πιστοποίησης

Στη χώρα μας δραστηριοποιούνται άνω των 10 φορέων Πιστοποίησης. Από αυτούς ένας είναι κρατικός φορέας (ΕΛΟΤ) ενώ οι υπόλοιποι είναι ιδιωτικοί και στην πλειοψηφία τους εκπροσωπούν ξένες εταιρείες.

Οι ανάγκες σε υπηρεσίες Διαπίστευσης στον τομέα αυτό είναι περιορισμένες.

- δ) Εργαστήρια Δοκιμών και

Ελέγχου στον ευρύτερο Δημόσιο τομέα

Στη χώρα μας λειτουργεί ένας μεγάλος αριθμός Εργαστηρίων του Δημοσίου και του ευρύτερου

δημόσιου τομέα (άνω των 300), τα οποία εξυπηρετούν τις ανάγκες του φορέα στον οποίο ανήκουν, ενώ περιορισμένη είναι η παροχή υπηρεσιών προς τρίτους.

Στον τομέα αυτό εμφανίζεται και ο μεγαλύτερος αριθμός που εκ πρώτης όψεως έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον για Διαπίστευση.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο αριθμός των εργαστηρίων του τομέα αυτού που θα διαπιστευτούν, θα εξαρτηθεί από διάφορους παράγοντες όπως:

- απόφαση του Υπουργείου στο οποίο ανήκουν
- κόστος διαπίστευσης (σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να είναι αρκετά υψηλό)
- οργάνωση και δυναμικό κάθε εργαστηρίου
- αναγκαιότητα από την «αγορά» κ.λπ.

ε) Εργαστήρια Δοκιμών και Ελέγχου που παρέχουν υπηρεσίες προς τρίτους

Ο αριθμός των εργαστηρίων αυτών εκτιμάται ότι ξεπερνά τα 500. Ορισμένα ανήκουν στον ευρύτερο δημόσιο τομέα ενώ υπάρχει ένας σημαντικός αριθμός ιδιωτικών Εργαστηρίων και ιδιαίτερα Χημικών.

Ενας σημαντικός αριθμός από τα εργαστήρια αυτά, προκειμένου να διατηρήσει τη θέση του στην αγορά, θα πρέπει να διαπιστευτεί σύμφωνα με το EN 45001.

Τη μεγαλύτερη ζήτηση θα πρέπει να έχουν τα εργαστήρια Τροφίμων - Νερών - Ποτών, Πετρελαιοειδών, ενώ μικρότερη ζήτηση αναμένεται για τις υπόλοιπες κατηγορίες.

Γενικά δεν αναμένεται πολύ μεγάλος αριθμός εργαστηρίων, σε σχέση με τον αριθμό τους, που να ζητήσει διαπίστευση.

στ) Εργαστήρια Δοκιμών και Ελέγχου της Βιομηχανίας

Στον τομέα αυτό λειτουργεί ο μεγαλύτερος αριθμός εργαστηρίων στη χώρα μας. Ενας μεγάλος αριθμός επιχειρήσεων, άνω των 250, έχουν εφαρμόσει Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με τα πρότυπα της σειράς EN ISO 9000.

Αυτό σημαίνει ότι στη μεγάλη πλειοψηφία των επιχειρήσεων αυτών έχει αναπτυχθεί μια σημαντική υποδομή όσον αφορά το Τμήμα Ελέγχου Ποιότητας, με αποτέλεσμα να υπάρχει μια πολύ καλή προετοιμασία για Διαπίστευση. Εντούτοις εκτιμάται ότι ένας μικρός αριθμός τέτοιων ερ-

γαστηρίων θα ζητήσει υπηρεσίες διαπίστευσης.

ζ) Εργαστήρια ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ερευνητικών Κέντρων

Στη χώρα μας υπάρχει ένας πολύ σημαντικός αριθμός παρόμοιων εργαστηρίων τα οποία ασχολούνται κυρίως με έρευνα, βασική και εφαρμοσμένη. Επίσης ορισμένα αναλαμβάνουν έργα συγκεκριμένων εφαρμογών από τη Βιομηχανία, κρατικούς ή άλλους φορείς.

Από τα εργαστήρια αυτά ένας μικρός αριθμός εκτιμάται ότι θα προχωρήσουν σε διαπίστευση, λαμβάνοντας υπόψη τις υποχρεώσεις τους, το κόστος, το ανθρώπινο διαθέσιμο κ.ά.

4. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Για την καλύτερη δυνατή εφαρμογή και λειτουργία του ΕΣΔ, είναι απαραίτητη η συνεργασία του Ε.ΣΥ.Δ. με διάφορους Εθνικούς φορείς, προκειμένου να υπάρχει ενημέρωση, ανταλλαγή εμπειρίας και ενεργή συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων στο σύστημα.

Η συνεργασία αυτή γίνεται σε διάφορα επίπεδα:

- στον τομέα της Τυποποίησης με τον ΕΛΟΤ
- με κρατικές υπηρεσίες που ασχολούνται με πρότυπα και τεχνικούς κανονισμούς
- με το ΕΙΜ
- με την Ένωση Ελληνικών Εργαστηρίων (βρίσκεται σε στάδιο συγκρότησης)
- με επιστημονικούς και επαγγελματικούς φορείς όπως ΕΕΧ, ΤΕΕ κ.ά. Από τους φορείς αυτούς μπορεί να αντλήσει κατάλληλο ανθρώπινο δυναμικό για τις ανάγκες του συστήματος.
- οργανώσεις παραγωγών, όπως ΣΕΒ, ΕΒΕ κ.ά.

5. ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

Το Ε.ΣΥ.Δ. και γενικότερα το ανθρώπινο δυναμικό που εμπλέκεται στο Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης θα πρέπει να συνεργάζεται με Διεθνείς φορείς, προκειμένου να:

- να υπάρχει ενημέρωση και ανταλλαγή εμπειρίας σε θέματα πρακτικών διαπίστευσης,
- παρακολούθηση και συμμετοχή στις εξελίξεις στον τομέα της Διαπίστευσης

Οι κυριότερες διεθνείς συνεργασίες του Ε.ΣΥ.Δ είναι με την EAL και την EAC

α) EAL - (European Co - operation for the Accreditation of Laboratories)

Η EAL είναι συνεργασία των Οργανισμών Διαπίστευσης Εργαστηρίων των 17 χωρών μελών της Ευρώπης. Πρωταρχικός στόχος είναι η εναρμόνιση μεθόδων διαπίστευσης των εργαστηρίων και η σύναψη συμφωνιών αμοιβαίας αναγνώρισης μεταξύ των μελών της.

β) EAC - (European Accreditation of Certification)

Όπως και η EAL, η EAC είναι συνεργασία των Οργανισμών Διαπίστευσης των Οργανισμών Πιστοποίησης των ίδιων 17 χωρών μελών της Ευρώπης.

Πεδίο δραστηριότητας της EAC είναι η πιστοποίηση συστημάτων ποιότητας προϊόντων και προσώπων και πρόσφατα της περιβαλλοντικής πιστοποίησης.

Σκοπός της EAC είναι η εναρμόνιση των μεθόδων διαπίστευσης και οι συμφωνίες αμοιβαίας αναγνώρισης.

Τον τελευταίο καιρό έχουν ωριμάσει οι συνθήκες και επίκειται η ενοποίηση των δύο παραπάνω Οργανισμών σε έναν ενιαίο EA - European Accreditation.

6. Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ (ΕΕ)

Πριν από το 1980 κάθε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης είχε τις ιδιαίτερες της σχετικές με τον τρόπο παραγωγής, ελέγχου κ.λπ. των προϊόντων που κυκλοφορούσαν στην επικράτειά της, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται πλήθος προβλημάτων στην κυκλοφορία των αγαθών μεταξύ των χωρών μελών.

Η πρώτη προσπάθεια ενοποίησης γίνεται το 1981 με την απόφαση, γνωστή σαν «Cassis de Dijon», η οποία καθιέρωσε την αρχή της ελεύθερης διακίνησης των προϊόντων.

Ακολουθεί τον Μάιο του 1985 η απόφαση για την «Νέα Προσέγγιση για την Τεχνική Εναρμόνιση και Τυποποίηση» (Επίσημη Εφημερίδα 85/C 136/01) με την οποία αποφασίστηκε οι Οδηγίες να περιέχουν πλέον τις ελάχιστες δυνατός απαιτήσεις, ενώ οι προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου θα εκφράζονται από Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN).

Τέλος στις 21/12/1989 η Επιτροπή ενίσχυσε το θεσμικό της πλαίσιο με την «Σφαιρική Προσέγγιση στον Τομέα της Πιστοποίησης και των Δοκιμών» (Επίσημη Εφημερίδα 90/C 10/01), με την οποία τέθηκαν οι στόχοι για την δημιουργία συνθηκών, μέσω

των οποίων η αξιολόγηση της συμμόρφωσης πραγματοποιείται σύμφωνα με διαφανείς και αξιόπιστες διαδικασίες, οι οποίες εξασφαλίζουν την ποιότητα των λαμβανόμενων αποτελεσμάτων. Καθιερώνεται η χρήση των προτύπων των σειρών EN ISO 9000 και EN 45000, ενισχύεται η ανάπτυξη των δομών που υπάρχουν στην ποιότητα κ.ά.

Οι «Αρχές Διαπίστευσης στην Ευρώπη» όπως αυτές εκφράζονται στο έγγραφο CERTIF 94/4 της DG III της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι οι ακόλουθες:

Κύρια υπευθυνότητα της Διαπίστευσης είναι να αξιολογήσει και να επιβεβαιώσει ότι οι φορείς πιστοποίησης και δοκιμών διαθέτουν τεχνικές ικανότητες στους τομείς της τεχνολογίας στους οποίους ισχυρίζονται ότι είναι εξειδικευμένοι,

τα συστήματα διαπίστευσης πρέπει να δημιουργούνται υπό την αιγίδα των δημοσίων αρχών, οι οποίες πρέπει να στηρίζουν τη διαδικασία της διαπίστευσης και θεωρούνται υπεύθυνες για τη διασφάλιση της λειτουργίας,

η διαπίστευση πρέπει να αποτελεί μη-κερδοσκοπική δραστηριότητα και δεν πρέπει να υπόκειται σε εμπορικά κίνητρα,

η διαπίστευση πρέπει να είναι οργανωμένη με τρόπο ώστε να αποφεύγονται οι πολλαπλές αξιολογήσεις,

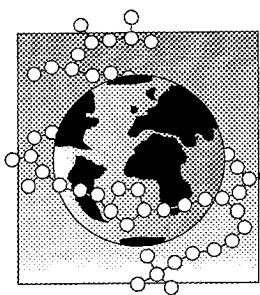
οι εθνικές αρχές πρέπει να στοχεύουν στη δημιουργία ενός φορέα διαπίστευσης, ο οποίος θα εξυπηρετεί τόσο τον υποχρεωτικό όσο και το μη- υποχρεωτικό τομέα,

η διαπίστευση πρέπει να θεωρηθεί από τις δημόσιες αρχές ως η καλύτερη τεχνική βάση για την κοινοποίηση φορέων στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Κοινωνικής νομοθεσίας,

η διαπίστευση πρέπει να θεωρηθεί ως το ανώτατο επίπεδο ελέγχου της αξιολόγησης της συμμόρφωσης,

πρέπει να απορριφθεί η ιδέα της διαπίστευσης των φορέων διαπίστευσης,

οι εθνικοί φορείς διαπίστευσης πρέπει να δημιουργήσουν ένα κατάλληλο Ευρωπαϊκό πλαίσιο για ισότιμη και σωστά οργανωμένη αξιολόγηση.



Επιτροπή Περιβάλλοντος

ΤΟ ΒΡΑΒΕΙΟ TYLER 1996: Μεγαλύτερη επιτυχία για τους επιστήμονες του Διεθνούς Προγράμματος Γεώσφαιρας - Βιόσφαιρας (IGBP)

Το βραβείο Tyler για το 1996 για τα περιβαλλοντικά επιτεύγματα δόθηκε σε τρεις επιστήμονες των οποίων η δουλειά διαπίστωσε τη σχέση που υπάρχει μεταξύ κλιματικών αλλαγών του παρελθόντος και της περιεκτικότητας ιχνών αερίων της ατμόσφαιρας.

Το βραβείο Tyler για τα Περιβαλλοντικά επιτεύγματα καθιερώθηκε το 1973 και είναι μια διεθνής βράβευση που τιμά σημαντικά επιστημονικά επιτεύγματα σε όλους τους τομείς της περιβαλλοντικής μελέτης και προστασίας του περιβάλλοντος. Οι εργασίες των βραβευθέντων έχουν προκαλέσει την εστίαση του παγκόσμιου ενδιαφέροντος στα περιβαλλοντικά προβλήματα και έχουν κινητοποιήσει την εφαρμογή δραστηκών λύσεων σαν αυτά. Τρεις προηγούμενοι νικητές του βραβείου Tyler έχουν βραβευτεί ακολούθως με το βραβείο Nobel Χημείας. Το πιο πρόσφατο παράδειγμα είναι ο Paul Crutzen (Nobel Χημείας 1996). Το βραβείο αυτό απονέμεται από το Πανεπιστήμιο της Southern California και καθιερώθηκε από τους εκλιπόντες John και Alice Tyler. Ο John Tyler ήταν ιδρυτής και για πολλά χρόνια επικεφαλής διαχειριστής της Farmers Insurance Group. Οι Tylers ήταν για πολλά χρόνια εραστές της υπαίθρου και του φυσικού κόσμου. Δημιούργησαν και καθιέρωσαν αυτήν την σημαντική και προσδίδουσα ιδιαίτερο κύρος βράβευση για να εστιάζει κάθε φορά το ενδιαφέρον της επιστημονικής κοινότητας και της κοινής γνώμης σε προβλήματα του Περιβάλλοντος και να προωθούνται αποτελεσματικότερα οι ενέργειες για την αντιμετώπισή τους.

Οι τρεις βραβευθέντες είναι: ο Willy Dansgaard, Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Κοπεγχάγης στη Δανία

ο Claude Lorius Πρόεδρος του Γαλλικού Ινστιτούτου Τεχνολογίας και Ερευνας σε πολιτικές περιοχές στη Γαλλία και ο Hans Oeschger Ομότιμος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Bern,

στην Ελβετία.

Οι τρεις βραβευθέντες ομάδες έκαναν πρωτοποριακή έρευνα στην εξέλιξη του κλίματος της Γης κατά τη διάρκεια της ανθρώπινης παρουσίας πάνω στο πλανήτη και γέννησαν την ιδέα ότι μια ποσοτική καταγραφή της κλιματικής αλλαγής κατά το παρελθόν μπορεί να αναπαραχθεί αναλύοντας στρώματα αρχαίου πάγου από τους πόλους της Γης. Η εργασία αυτή άρχισε στα τέλη της δεκαετίας του '50 στο δριμύ περιβάλλον της Γροιλανδίας και αργότερα στην Ανταρκτική. Λαμβάνονταν δείγματα με τη χρήση τρυπανιών για την προσέγγιση στρωμάτων αρχαίου πάγου σε παγετώνες και εκτεταμένες επικαλύψεις πάγου. Ακολούθησαν δεκαετίες με επιπρόσθετη εργασία πεδίου και εργαστηριακή ανάλυση πριν εξαχθούν συμπεράσματα από τα ισότοπα οξυγόνου και τα άλλα ίχνη αρχαίας ατμόσφαιρας που βρίσκονταν παγιδευμένα στους πάγους.

Σύμφωνα με τον Robert P. Sullivan Ph.D, πρόεδρο της εντεκαμελούς εκτελεστικής επιτροπής των βραβείων Tyler, «τα αποτελέσματα αυτής της επίπονης εργασίας είναι μια λεπτομερής ματιά πίσω στο χρόνο η οποία έδειξε μια ισχυρή σχέση μεταξύ των κλιματικών αλλαγών και της ατμόσφαιρας». «Τα αποτελέσματα αυτής της εργασίας χρησιμοποιούνται αυτή τη στιγμή σε όλες τις επιστημονικές μελέτες και αναφορές για το φαινόμενο του θερμοκηπίου προκειμένου να δοθεί έμφαση στην δυνατότητα δυσμενούς επίδρασης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο κλίμα της Γης.

Ο Willy Dansgaard 73 ετών, ήταν ο πρώτος παλαιοντολόγος που έδειξε ότι οι μετρήσεις ιχνοϊσοτόπων όπως το οξυγόνο O18 και το δεύτερο H2 σε συσσωρευμένο πάγο παγετώνων μπορούν να χρησιμεύσουν ως δείκτες κλιματικής αλλαγής. Πρότεινε και αργότερα απέδειξε ότι η ισοτοπική σύσταση του πάγου των παγετώνων παρέχει ένα φυσικό αρχείο παλαιοκλιματικών αλλαγών. Η μελέτη των

πληροφοριών από την ιστορία των παγκόσμιων κλιματικών αλλαγών που ανέκυψαν από τις ανάλυσεις των πάγων είχε μια ανεκτίμητη προσφορά στην κατανόηση της συμπεριφοράς και των αντιδράσεων του συστήματος της Γης.

Ο Claude Lorius 63 ετών και ο Hans Oeschger 68 ετών έκαναν πρωτοποριακές μελέτες στην αρχαία ατμοσφαιρική σύσταση, σε δείγματα αρχαίου πάγου. Έδειξαν ότι ατμοσφαιρικά αέρια όπως το μεθάνιο, το διοξείδιο του άνθρακα και η παγκόσμια θερμοκρασιακή διακύμανση είναι στενά συνδεδεμένα τα τελευταία 160.000 χρόνια. Η αναπαραγωγή της αύξησης των χαρακτηριστικών ως «αερίων του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα κατά τη διάρκεια του τελευταίου αιώνα είναι η πιο δραματική και πειστική ένδειξη για τις δυσοίωνες εξελίξεις στην μελλοντική παγκόσμια κλιματική αλλαγή.

Οι Claude Lorius και Hans Oeschger είναι από πολύ καιρό μέλη του PAGES, της καθοδηγητικής επιτροπής του IGBP. Ο Hans Oeschger ήταν πρόεδρος της επιτροπής για το διάστημα 1989-1995.

Οι τρεις επιστήμονες μοιράστηκαν το χρηματικό βραβείο των 150.000 \$ και έλαβαν τα χρυσά μετάλλια του βραβείου Tyler σε επίσημο δείπνο που παρατέθηκε την 3η Μαΐου 1996 στο Los Angeles.

Ο Hans Oeschger κατά τη στιγμή της βράβευσής του δήλωσε: «το να είμαστε εγώ και οι συνάδελφοί μου W. Dansgaard και C. Lorius αποδέκτες του βραβείου Tyler για το 1996 είναι μεγάλη τιμή τόσο για τον εαυτό μου όσο και για τους επιστημονικούς και τεχνικούς συνεργάτες μου. Θυμάμαι το σκεπτικισμό που αντιμετωπίζαμε όταν καλούμαστε να εξηγήσουμε δεκαετίες πριν τα πειράματα που είχαμε υπόψη, την αναπαραγωγή δηλαδή της μεταβολής των αερίων των υπευθύνων για το φαινόμενο του θερμοκηπίου μέσω αναλύσεων αέρα σε φυσικό πάγο γνωστής ηλικίας και

την αναζήτηση φυσικών διακυμάνσεων. Αυτές οι διακυμάνσεις οι οποίες ήταν παράλληλες με τις κλιματικές αλλαγές στον πλανήτη βρέθηκαν και αποτελούν τη σημαντικότερη ένδειξη της αλληλεπίδρασης του φυσικοχημικού και βιολογικού ελέγχου του γήινου συστήματος. Μπροστά σ' αυτές τις αναπάντεχες και σημαντικές ανακαλύψεις ο σκεπτικισμός με τον οποίο αντιμετωπίστηκε αρχικά η παλαιοντολογική επιστήμη εξαφανίστηκε. Η βράβευση των τριών μας σηματοδοτεί ότι το πεδίο έρευνας που επιλέξαμε λαμβάνει τώρα πλήρη αναγνώριση της γεω-επιστήμης (Earth System Science) και ελπίζω ότι το ίδιο γεγονός είναι μια ενθάρρυνση για την επιστημονική κοινότητα της PAGES.

Με την ίδια ευκαιρία ο Claude Lorius δήλωσε ότι ήταν πολύ μεγάλη έκπληξη όταν πληροφορήθηκε τηλεφωνικώς τη βράβευση του ίδιου και των συνεργατών του και συμπλήρωσε: «Δεν είχα ιδέα για το ότι επρόκειτο να βραβευτώ και αυτό αποτέλεσε στιγμή μεγάλης συγκίνησης. Είναι φανερό ότι και άλλοι εξίσου αξίζουν τέτοια αναγνώριση στο ευρύ πεδίο της περιβαλλοντικής επιστήμης, αλλά είμαι βέβαιος ότι αυτή η βράβευση έχει συμβολική και ειδική αξία όσον αφορά σε δύο σημεία σχετικά με τις δραστηριότητές μου και την ζωή μου:

- τον πυρήνα του σχεδίου PAGES που έχει ως αντικείμενό του την ορθότητα και γνωστή ρήση του W. Churchill: όσο πιο πίσω μπορείς να κοιτάξεις, τόσο πιο μακριά θα μπορείς να δεις.

- και την Ανταρκτική, μια ήπιρο ειρήνης, έρευνας και διεθνούς συνεργασίας που είναι ένας ελπιδοφόρος φάρος για το περιβάλλον του πλανήτη μας.

ΠΗΓΗ: GLOBAL CHANGE NEWSLETTER, The International Geosphere - Biosphere Program, (IGBP), N26, June 1996.

Μετάφραση: Γιάννης Σπαράς, Μεταπτυχιακός φοιτητής, Τμήμ. Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών.
Επιλογή - Επιμέλεια: Παναγιώτης Σίσκος

**ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
& ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ**

**Συμπόσιο: Ελιά - Ελαιόλαδο
- Μεσογειακή Διατροφή**

**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ -
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Στις 8 Νοεμβρίου 1996 έγινε στην Καλαμάτα το Συμπόσιο με θέμα:

Ελιά - Ελαιόλαδο - Μεσογειακή Διατροφή

που οργάνωσε το Περιφερειακό Τμήμα Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Ελιάς και Οπωροκηπευτικών Καλαμάτας του ΕΘΙΑΓΕ.

Την εναρκτήρια συνεδρίαση παρακολούθησαν πλέον των 150 συνέδρων οι οποίοι προέρχονταν από διάφορους επιστημονικούς τομείς όπως χημικοί, γεωπόνοι, βιολόγοι, εκπρόσωποι φορέων που έχουν σαν αντικείμενο το ελαιόλαδο αλλά, ενδιαφέρουσα ήταν η παρακολούθηση και συμμετοχή στη συζήτηση πολλών παραγωγών από διάφορες αγροτικές περιοχές των Νομών Μεσσηνίας και Λακωνίας.

Τα θέματα που παρουσιάστηκαν στο συμπόσιο μπορούν να ομαδοποιηθούν στις παρακάτω κατηγορίες:

- Συμβατική και βιολογική καλλιέργεια της ελιάς.
- Καταπολέμηση του δάκου και άλλων ασθενειών.
- Ποιότητα ελαιολάδου και προώθησή του στην Ελληνική και Παγκόσμια Αγορά.
- Προοπτικές οικονομικής ανάπτυξης.
- Απόβλητα ελαιουργείων. Προβλήματα - Κατεργασία.
- Ελαιόλαδο και Μεσογειακή Δίαιτα.
- Αγωγή Υγείας - Περιβαλλοντική Εκπαίδευση: Προσεγγίσεις στην εκπαιδευτική διαδικασία μέσα από το τρίπτυχο Ελιά - Ελαιόλαδο - Μεσογειακή Διατροφή.

Όσον αφορά την καλλιέργεια της ελιάς το θέμα επικεντρώθηκε στους εχθρούς της ελιάς, κυρίως δάκο και πυρηνοτρίτη, οι οποίοι μπορούν να καταπολεμηθούν με φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους (παγίδες φερομόνης) οι οποίες ήδη εφαρμόζονται με μεγάλη επιτυχία έχοντας διπλό όφελος, δηλαδή προστασία από το δάκο με ταυτόχρονη μείωση της χρήσης εντομοκτόνων. Το κόστος της μεθόδου αυτής αντιστοιχεί στο κόστος 2 ή 3 ψεκασμών από εδάφους.

Σήμερα η καταπολέμηση του δάκου γίνεται αποκλειστικά με Dimethoate (Racor) για το οποίο έγινε εκτενής συζήτηση από όπου προέκυψε ότι η Πολιτεία έχει τη δυνατότητα ελέγχου της ποιότητας, της τοξικότητας και των υπολειμμάτων του παραπάνω εντομοκτόνου. Εκεί όμως που φάνηκε ότι υπάρχει πρόβλημα, από τις δηλώσεις - παρατηρήσεις παραγωγών, είναι στη διαχείριση και χρήση του Dimethoate στον αγρό. Διαπιστώθηκε ότι πολλές φορές αυξάνουν την ποσότητα του εντομοκτόνου στο ψεκαστικό διάλυμα αυθαίρετα με βάση διάφορες παρατηρήσεις μη τεκμηριωμένες επιστημονικά και επιπλέον πολλές φορές δεν τηρείται το όριο ψεκασμού, δηλαδή το απαραίτητο διάστημα μετά τον τελευταίο ψεκασμό και πριν τη συγκομιδή. Ελπίζουμε ότι η Πολιτεία γνωρίζει τα προβλήματα αυτά, θα πρέπει όμως να ενημερωσει και να πείσει τους παραγωγούς με συνεχή εκπαίδευση και παρακολούθηση, για τη σωστή αντιμετώπιση.

Η εναλλακτική λύση είναι η βιολογική καλλιέργεια της ελιάς η οποία ήδη εφαρμόζεται σε ορισμένα κτήματα είναι όμως περιορισμένης έκτασης. Έχουν γίνει μελέτες για την επέκτασή της βιολογικής καλλιέργειας, υπάρχουν όμως δυσκολίες οι οποίες επικεντρώνονται στην παρακολούθηση της καλλιέργειας κυρίως, αλλά σημαντικό ρόλο παίζει και η λίπανση. Το κόστος δε του παραγομένου ελαιολάδου με βιολογική καλλιέργεια είναι σήμερα κατά 400 δρχ/ κιλό περίπου υψηλότερο από το αντίστοιχο ελαιόλαδο που παράγεται με συμβατικό τρόπο.

Στο θέμα της καλλιέργειας της ελιάς χαρακτηριστική ήταν η παρέμβαση παραγωγού ο οποίος είπε για τη φροντίδα της ελιάς: «Σημαντικό είναι το σωστό κλάδεμα με το οποίο γίνεται και πρόληψη διάφορων ασθενειών (π.χ. ρηχίτης), απαιτείται όμως εκπαίδευση των παραγωγών-καλλιεργητών».

Προκύπτει λοιπόν, όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, ότι βασική προϋπόθεση για σωστή καλλιέργεια της ελιάς είναι η εκπαίδευση των παραγωγών από τους γεωπόνους στο κλάδεμα, τον ψεκασμό για το δάκο και εν γένει τη φροντίδα της ελιάς.

Το ενθαρρυντικό είναι όπως αναφέρθηκε ότι αυτά έχουν ήδη ληφθεί υπ' όψη και η εκπαίδευση των παραγωγών θα γίνει με το νέο οργανόγραμμα του ΕΘΙΑΓΕ που ελπίζουν σύντομα να μπει σε εφαρμογή.

Από τις διάφορες μελέτες προ-

κύπτει ότι έχουμε γενικά ελαιόκαρπο αρίστης ποιότητας και ως εκ τούτου μπορούμε να έχουμε και ελαιόλαδο αρίστης ποιότητας. Για να γίνει όμως αυτό θα πρέπει, όπως σημειώθηκε κατά τη συζήτηση, ο ελαιόκαρπος να μην κακοποιείται για να μας δώσει το λάδι και να λαμβάνονται υπ' όψη τα παρακάτω στοιχεία που είναι προϋπόθεση για την παραγωγή αρίστης ποιότητας ελαιολάδου και αυτά είναι:

1. Βαθμός ωρίμανσης / ελαιοκομία.
2. Ποικιλία.
3. Συλλογή ελαιοκάρπου / συσκευασία.
4. Χρόνος παραμονής πριν την ελαιοποίηση.
5. Απομάκρυνση φύλλων.
6. Είδος ελαιουργείου
7. Συνεχές πλύσιμο
8. Καλή μάλαιξη / Χαμηλές θερμοκρασίες.

Εκτενής ήταν η συζήτηση για τους παράγοντες μάλαιξη / χαμηλή θερμοκρασία διότι η μείωση του χρόνου μάλαιξης με ταυτόχρονη αύξηση της θερμοκρασίας συνεπάγεται αύξηση της παραγωγής αλλά σε προϊόν κατωτέρας ποιότητας. Παρέκλιση από τις συνθήκες αυτές παρατηρείται κυρίως σε περιόδους με μεγάλη ελαιοπαραγωγή. Η προσθήκη ενζύμων και τάλκ στην ελαιόπαστα διευκολύνουν τη μάλαιξη, μειώνουν το χρόνο και αυξάνουν την παραγωγή ελαιολάδου που είναι όμως κατωτέρας ποιότητας.

Οι προσθήκες αυτές απαγορεύονται στην Ελλάδα, τόνιστηκε όμως αυτό διότι ελαιοπαραγωγικές χώρες, της Ε.Ε. έχουν ζητήσει να επιτραπεί η χρήση ενζύμων λόγω της φύσης της ελαιόπαστας που παράγουν.

Το ελληνικό ελαιόλαδο είναι εξαιρετικής ποιότητας σε σχέση με άλλες ελαιοπαραγωγικές χώρες πρέπει όμως να προσέξουμε το marketing όπως πολύ ωραία αναλύθηκε.

Η εξέλιξη και τα αποτελέσματα πολλών ερευνητικών προγραμμάτων τα οποία παρουσιάστηκαν θα βοηθήσουν στην προώθηση του Ελληνικού Ελαιολάδου και γι αυτό θα πρέπει να ενημερώνονται οι ενδιαφερόμενοι φορείς.

Ενδιαφέρον παρουσίασαν οι εργασίες και η συζήτηση για τα απόβλητα των ελαιουργείων, ένα θέμα που απασχολεί πολλές περιόδους τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Τα υγρά απόβλητα των ελαιουργείων, τα λιόζουμα ή κασίγαρος, είναι φυτοτοξικά όταν είναι πυκνά, όταν όμως αραιώνονται σε αναλογία 1:4 τότε η

φυτοτοξικότητα μειώνεται αλλά πάλι εξαρτάται από το έδαφος όπου διοχετεύονται τα λιόζουμα. Σε τέτοιες περιπτώσεις μπορεί τα λιόζουμα να μην είναι φυτοτοξικά έχει όμως παρατηρηθεί μικροκαρπία. Το ενδιαφέρον είναι ότι έχει διερευνηθεί με πολύ καλά αποτελέσματα η επιλεκτική ανάπτυξη μικροβίων που αποικοδομούν τα συστατικά του κασίγαρου μετατρέποντας τον σε λίπασμα ή υπόστρωμα με διάφορες εφαρμογές.

Η σημασία του ελαιολάδου στη διατροφή και ειδικά στη Μεσογειακή Δίαιτα είναι αναμφισβήτητη από Έλληνες και ξένους επιστήμονες για τις θετικές επιδράσεις του στην υγεία του ανθρώπου. Το ελαιόλαδο εκτός από την σημασία που έχει στην υγεία του ανθρώπου έχει και πολλές άλλες ευεργετικές ιδιότητες οι οποίες τελικά έχουν σαν στόχο την προστασία της υγείας του καταναλωτή. Μία τέτοια χαρακτηριστική ιδιότητα είναι η σταθερότητα του ελαιολάδου στο ηγνίσμα έναντι των οξυελαίων τα οποία τα τελευταία χρόνια έχουν εκτοπίσει το ελαιόλαδο από την αγορά σε πολύ μεγάλο ποσοστό.

Απευθυνόμενοι στους ενδιαφερόμενους Φορείς και κυρίως στην Πολιτεία, θα πρέπει άμεσα να αξιοποιήσουν τα συμπεράσματα που βγήκαν μέσα από το Συμπόσιο και που συνοπτικά είναι:

α) Να δοθεί σημασία στη φροντίδα του ελαιόδενδρου.

β) Να αξιολογηθούν και να αξιοποιηθούν τα ερευνητικά αποτελέσματα τα οποία θα οδηγήσουν σε βελτιστοποίηση της ποιότητας του ελαιοκάρπου και του ελαιολάδου και στη σωστή προώθηση του ελαιολάδου τόσο στην Ελληνική όσο και τη Διεθνή αγορά. Στα πλαίσια προώθησης του ελαιολάδου είναι και η ενημέρωση του καταναλωτή για τις ευεργετικές ιδιότητες του ελαιολάδου στην υγεία.

γ) Τα δύο παραπάνω μπορούν να συμβάλουν, θα λέγαμε αποδεδειγμένα, στη μείωση χρήσης εντομοκτόνων και ζιζανιοκτόνων, κάτι το οποίο έντονα επιζητείται σήμερα.

δ) Να γίνει αξιοποίηση των αποβλήτων των ελαιουργείων, για τα οποία από τα μέχρι σήμερα ερευνητικά αποτελέσματα και την εφαρμογή τους σε ορισμένη κλιμακα δείχνουν ότι υπάρχει τρόπος αντιμετώπισης και μάλιστα φιλικός προς το περιβάλλον.

Τέλος έγινε η παρουσίαση της εκπαιδευτικής διαδικασίας Αγωγής Υγείας και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης που εφαρμόζονται

σήμερα στην Α/θμια και Β/θμια Εκπαίδευση. Αίσθηση προκάλεσε το γεγονός ότι οι παραπάνω διαδικασίες αντιμετώπιζον θέματα όπως η ελιά, το ελαιόλαδο και η Μεσογειακή Δίαιτα με πολύ συστηματικό τρόπο από τους κύριους εκτελεστές του προγράμματος, τους μαθητές, οι οποίοι και τα παρουσίασαν με υποδειγματικό τρόπο.

Η μία εργασία είχε τίτλο «Η καλλιέργεια της ελιάς στην Μεσογία στους αιώνες και σήμερα» και η άλλη «Ελιά - Ελαιοτριβεία» η οποία παρουσιάστηκε σε Video όπου και αυτό είχε γυριστεί από τους ίδιους τους μαθητές.

Εκείνο που διαπιστώθηκε για μία ακόμη φορά είναι ότι η χημεία όπως και οι άλλες επιστήμες μπορούν να συνεισφέρουν στις διαδικασίες αυτές που θα προωθήσουν την ανάπτυξη ενός άλλου σχολείου που εκτός από την γνώση και τη μάθηση, οι οποίες θα γίνουν ουσιαστικές, μέσα από αυτά τα προγράμματα θα περάσει και το μήνυμα ενός άλλου τρόπου ζωής που είναι απαραίτητος για τη διατήρηση της ποιότητας ζωής στον πλανήτη μας.

Κων/νος Πούλος

ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

Πραγματοποιήθηκε την Κυριακή, 24 Νοεμβρίου 1996, στο Αμφιθέατρο του Διοικητηρίου Καβάλας (ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΣΙΠΟΥΡΟ), που διοργάνωσε το Περιφερειακό Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης της Ε.Ε.Χ. με τη συμπράξη της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Καβάλας.

Η ημερίδα, παρότι συνέπεια αφενός με την επίσκεψη του Προέδρου της Ελληνικής Δημοκρατίας στην περιοχή και αφετέρου με τον εορτασμό της Εθνικής Αντίστασης, χαρακτηρίστηκε από τη μεγάλη συμμετοχή του κόσμου που διατηρήθηκε αμείωτη από την έναρξη (10 π.μ.) μέχρι τη λήξη (6 μ.μ.) της. Την ημερίδα παρακολούθησαν πέρα από τους εκπροσώπους των τοπικών Αρχών και εκπρόσωποι απ' όλες τις ενδιαφερόμενες πλευρές (αμπελοκαλλιέργητες, κάτοχοι αμβύκων, διήμεροι αποσταγματοποιοί, ποτοποιοί, τελωνειακοί, χημικοί του Γ.Χ.Κ.), πολλοί συνάδελφοι καθώς και πλήθος άλλων ενδιαφερομένων για το τσίπουρο.

Την ημερίδα, που ξεκίνησε με ένα σύντομο καλωσόρισμα από τον πρόεδρο του Π.Τ. - Α.Μ.Θ. κ. Γιώργο Δασκαλόπουλο, χαιρέτισαν κατά σειρά ο βουλευτής Καβάλας κ. Ηλίας Παπαδόπουλος, ο Ειδικός

Γραμματέας Γ.Χ.Κ. κ. Παναγιώτης Χαμακιάτης, ο αντιπρόεδρος της Δ.Ε. Ε.Ε.Χ. κ. Βασίλης Λαμπρόπουλος και ο αναπληρωτής Νομάρχης Καβάλας κ. Γιάννης Στυμπίρης.

Στο πρώτο μέρος της ημερίδας (προεδρείο ο Γιάννης Σταφυλάκης) παρούσαν εισηγήσεις ο κ. Σταύρος Μίχας (Χημικός) με μια ιστορική αναδρομή για τα στεφυλόπνευμα-τοίπουρο-ρακή, ο κ. Βασίλης Τσακσαρλής (Χημικός, Οινολόγος) για την παραγωγική διαδικασία του

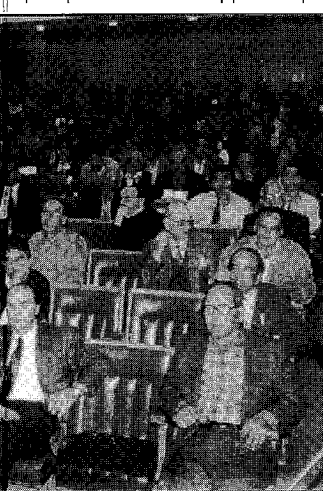


τσίπουρου και ο Δρ. Ευάγγελος Σουφλερός (Γεωπόνος-Οινολόγος) για τη σύσταση των αποσταγμάτων και τη μελπιτοποίηση της διαδικασίας απόσταξης.

Στο δεύτερο μέρος της ημερίδας (προεδρείο ο κ. Θωμάς Σπανός) παρούσαν εισηγήσεις ο κ. Θανάσης Παρασκευάς (Τελωνειακός) για τη νομοθεσία περί των αποσταγμάτων, ο κ. Μάρκος Γιαμούρης (Χημικός Γ.Χ.Κ.) για τον ποιοτικό έλεγχο των αποσταγμάτων και ο κ. Μπατζινόπουλος Ανέστης (Ποτοποιός- Αποσταγματοποιός - Ποτοποιός) με θέμα Πρόκληση και Ευκαιρία. Στο τέλος τόσο του δεύτερου όσο και του πρώτου μέρους έγιναν ερωτήσεις επί των εισηγήσεων και δόθηκαν οι σχετικές απαντήσεις.

Στο τρίτο μέρος της ημερίδας πραγματοποιήθηκε συζήτηση στοτρογγυλό τραπέζι, με θέμα «Προοπτικές για την αναβάθμιση του ΤΣΙΠΟΥΡΟΥ και την καθιέρωσή του στη συνείδηση του κόσμου ως ΕΘΝΙΚΟ ΠΟΤΟΪ», με συντονιστή το Γεν. Γραμματέα του Π.Τ. - Α.Μ.Θ. κ. Σταύρο Μίχα και εκπροσώπους της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Καβάλας, του Γενικού Χημείου Κράτους, της Γενικής Διεύθυνσης Τελωνείων και Ε.Φ.Κ., του Συνδέσμου Αποσταγματοποιών - Ποτοποιών Ανατ. Μακεδονίας, του Συλλόγου Σταφυλοπαραγωγών Ν. Καβάλας, ενώ έγιναν χρήσιμες παρεμβάσεις και από το ακροατήριο.

Τελικά στο στρογγυλό τραπέζι δεν κατορθώθηκε να διατυπωθεί μια κοινά αποδεκτή πρόταση για την παραπέρα αναβάθμιση του τσίπουρου, εξαιτίας αφενός της κοντόφθαλμης αντιμετώπισης του θέματος από μερίδα των εμπλεκόμενων στην παραγωγή και αφετέρου της κόπωσης από τη μεγάλη διάρκεια της ημερίδας. Όμως, τόσο από το στρογγυλό τραπέζι όσο και από άλλες συζητήσεις που έγιναν κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων για



καφέ και για φαγητό, βγήκαν χρήσιμα συμπεράσματα, αποκτήθηκαν καινούργιες γνώσεις, έγιναν προσεγγίσεις απόψεων και γενικά πραγματοποιήθηκε ο σκοπός της ημερίδας που ήταν αφενός να ξεκινήσει η συζήτηση για το μεγάλο πρόβλημα που λέγεται τσίπουρο και αφετέρου να ενημερωθεί η κοινή γνώμη γι' αυτό το παραδοσιακό εθνικό μας ποτό.

ΚΡΗΤΗΣ

ΑΜΠΕΛΟΟΙΝΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ

Κρασί και τοικουδιά, τα δυο παραδοσιακά προϊόντα του τόπου μας που είναι άμεσα συνδεδεμένα με την παράδοση του Κρητικού λαού. Με την μόνιμη συντροφιά τους τραγουδάμε, χορεύουμε, γλεντάμε και μοιραζόμαστε μαζί τους τις λύπες και τις στεναχωρίες μας.

Στις μέρες μας το κρασί, και κατ' επέκταση το σύνολο του αμπελοοινοτικού τομέα αντιμετώπιζον παγκόσμια κρίση, η οποία προκαλείται κυρίως από τη σημαντική πτώση της κατανάλωσης. Ταυτόχρονα παρατηρείται αυξημένος ανταγωνισμός στην αγορά του κρασιού λόγω της μειωμένης ζήτησης αλλά και αλλαγή των συνηθειών του καταναλωτή, διείσδυση ξένων ποτών στις καθημερινές μας συνήθειες, ποτών πλούσιων σε περιεκτικότητα αλκοόλης, ενώ ταυτόχρονα παραμερίζονται τα εθνικά ποτά ούζο, τσίπουρο και τοικουδιά.

Σ' αυτό το τοπίο, το Περιφερειακό Τμήμα Κρήτης της Ένωσης Ελλήνων Χημικών πραγματοποιεί διήμερο αμπελοοινοτικό συμπόσιο, 1 και 2 Φλεβάρη 1997 στο Ηράκλειο, προσπαθώντας να διερευνήσει την ταυτότητα αλλά και τις προοπτικές των αμπελοοινοικών προϊόντων μας.

Πίνουμε λιγότερο κρασί αλλά απαιτούμε να είναι καλύτερο, να γνωρίζουμε από που προέρχεται ποιος το παράγει κ.λ.π. Ετσι γίνεται φανερό ότι η ποιότητα και η τυπικότητα, οι ιδιαίτερες και η προέλευση των προϊόντων αποτελούν τα βασικότερα συγκριτικά πλεονεκτήματα των κρασιών μας και της τοικουδιάς στη σημερινή συγκυρία.

Το κρασί αποτελούσε ανέκαθεν για την Ελλάδα εθνικό προϊόν και στηρίχθηκε από τις αμπελοοινοτικές ζώνες παραγωγής οίνων ποιότητας (V.Q.P.R.D.), ζώνες που πρέπει να διατηρηθούν και να αναπτυχθούν. Η επιδίωξη αυτή είναι πρωτίστης σημασίας γιατί εκτός από το οικονομικό και κοινωνικό αντίκτυπο, πρέπει να λαμβάνεται υπ' όψη η συνεισφορά και η σημασία της αμπελοκαλλιέργειας, του κρασιού και της τοικουδιάς στη διατήρηση της ταυτότητας της παράδοσης στη Κρήτη, στη διατήρηση και αναβίωση του πολιτισμού μας.

Η πραγματοποίηση ενός διήμερου συμποσίου σχετικά με την αμπελοοινοτική Κρήτη θα δώσει τη δυνατότητα απ' ενός να καταγραφούν τα υπάρχοντα προβλήματα και αιτήματα των τοπικών παραγόντων και απ' ετέρου να παρουσιαστούν προτάσεις για την αναβάθμιση του κρητικού αμπελώνα θα συζητηθεί, η δυνατότητα αναβίωσης τύπων οίνων γνωστών από την αρχαιότητα, όπως η Μαλβαζία, αλλά και παλαιών ποικιλιών σταφυλιού, όπως αθήρι, θραψαθήρι, βιδιανό κ.λ.π. καθώς επίσης και το όραμα για το μέλλον του κρητικού κρασιού.

Στα πλαίσια του συμποσίου θα παρουσιαστεί το παραδοσιακό απόσταγμα της Κρήτης, η τοικουδιά και θα διερευνηθούν οι δυνατότητες βελτίωσης τυποποίησης και προώθησής της στην αγορά.

Πέρα από όλα αυτά, το συμπόσιο θα είναι μια ευκαιρία για συνάντηση των ανθρώπων του κρασιού, ν' αναπτυσθούν απόψεις και να γίνουν ευρύτερα γνωστές έρευνες που έχουν γίνει σε σχέση κυρίως με το Κρητικό κρασί.

Για την Οργανωτική Επιτροπή
Ο Πρόεδρος
Γιάννης Ν. Μπαλαχούτης

Πληροφ.: Εν. Ελ. Χημικών
Δ. Μπόφωρ 1, 71202, Ηράκλειο,
Τ.Θ. 1335, Τηλ.-Fax 220292, Γιάννης Μπαλαχούτης, Τηλ. 320974

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

Ανακοίνωση

Το Γενικό Χημείο του Κράτους οργανώνει στις 20 Φεβρουαρίου 1997 στην αίθουσα συνεδρίων του ΕΒΕΑ, Ημερίδα τακτικής ενημέρωσης, με θέμα την «Εφαρμογή της Νομοθεσίας, που αφορά τον έλεγχο των Επικίνδυνων Χημικών Προϊόντων».

Το Γενικό Χημείο του Κράτους αποτελεί το σημείο αναφοράς για το Κοινωνικό σύστημα ελέγχου των επικίνδυνων Χημικών Προϊόντων με στόχο την προστασία της Υγείας και του Περιβάλλοντος κατά την κυκλοφορία, τη χρήση και την τελική διάθεσή τους.

Οι αρμοδιότητες αυτές, σχετίζονται με τα Κοινωνικά προγράμματα δράσης για τη διάσωση του πλανήτη και την προστασία του πολίτη κατά του καρκίνου, στα οποία συμμετέχουν και οι υπηρεσίες του ΓΧΚ.

Ιδιαίτερα το ΓΧΚ είναι η Αρμόδια Αρχή για το Κοινωνικό σύστημα γνωστοποίησης των νέων χημικών προϊόντων πριν την κυκλοφορία τους στην αγορά, που ισχύει από το 1981, με αντικείμενο τη σωστή ταξινόμηση και επισήμανσή τους για την προειδοποίηση των κινδύνων, ώστε να διασφαλισθεί η ασφαλής χρήση και η τελική μετά τη χρήση διάθεσή τους.

Είναι επίσης η Επισπεύουσα Αρχή για τον έλεγχο των χημικών ουσιών και των προϊόντων τους, που κυκλοφορούσαν στην αγορά και πριν το 1981, με στόχο την εκτίμηση και, όπου είναι δυνατόν, τη μείωση των κινδύνων, που σχετίζονται με τη χρήση των προϊόντων αυτών.

Προς την κατεύθυνση αυτή, η κυκλοφορία μερικών ουσιών περιορίζεται ή απαγορεύεται εντελώς, ενώ για άλλες επιτρέπεται η αυστηρά ελεγχόμενη χρήση τους. Για ουσίες, των οποίων η κυκλοφορία έχει περιορισθεί ή απαγορευθεί στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα εφαρμόζεται επίσης έλεγχος εισαγωγών - εξαγωγών από και προς τρίτες χώρες, ως μέρος του προγράμματος των Ηνωμένων Εθνών για την ευρύτερη προστασία του πληθυσμού και του πλανήτη από τη χρήση τέτοιων προϊόντων.

Για την καλύτερη αξιοποίηση του συστήματος ελέγχου στη χώρα μας προς όφελος του πληθυσμού και του περιβάλλοντος, απαιτείται η στενή συνεργασία της Υπηρεσίας με όλους τους παραγωγικούς φορείς που παράγουν, μεταποιούν, διακινούν και εμπορεύονται τις παντός είδους χημικές ουσίες και τα εξ αυτών παρασκευάσματα. Ειδικά στην κατηγορία των παρασκευασμάτων περιλαμβάνονται και προϊόντα καθημερινής χρήσης, όπως χρώματα, βερνίκια, τυπογραφικές μελάνες, κόλλες, διαλύτες, προωθητικά, καύσιμα, λιπαντικά, πολυμερή, πλαστικά, απορρυπαντικά, καθαριστικά, απολυμαντικά, κ.λπ.

Η παρούσα Ημερίδα που οργανώνεται σε συνεργασία με το Σύνδεσμο Ελληνικής Χημικής Βιομηχανίας, αποβλέπει στην ενημέρωση και τη συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους παραγωγικούς φορείς της χώρας.

Στόχος μας είναι η συμμετοχή εκπροσώπων των χημικών βιομηχανιών της χώρας, των εισαγωγέων - εξαγωγέων χημικών προϊόντων αλλά και των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων - Βιοτεχνιών, που παράγουν ή χρησιμοποιούν χημικά προϊόντα και ελπίζουμε στην ενεργή συμμετοχή τους στην πορεία των συζητήσεων.

Για περισσότερες πληροφορίες και για δήλωση συμμετοχής παρακαλείσθε να απευθύνεσθε στο Γενικό Χημείο Κράτους Δ/ση Περιβάλλοντος.

Τηλ. 6430574, Fax: 6465123 (Αρμόδιοι: Ε. Τσάνη, Κ. Δημητρίου, Ι. Αγγελούπουλου).

Το πρόγραμμα της Ημερίδας επισυνάπτεται.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ωρα	Θέμα	Εισηγητές
09.00	Προσέλευση Συνεδρών	
09.15	Εναρξη - Χαιρετισμός Ειδικού Γραμματέα ΓΧΚ	
09.30 - 09.40	Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Ελέγχου των Χημικών Προϊόντων	Π. Χαμακιώτης
09.40 - 10.10	Γνωστοποίηση Νέων Ουσιών	Ε. Τσάνη
10.10 - 10.40	Ταξινόμηση & Επισήμανση των Ουσιών του Εμπορίου	Α. Τσάτσου
10.40 - 11.10	Διάλειμμα - Καφές	Α. Τσάτσου
11.10 - 11.40	Ταξινόμηση & Επισήμανση των Παρασκευασμάτων	Ε. Τσάνη
11.40 - 12.10	Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας	Ι. Αγγελούπουλου
12.10 - 12.40	Προγράμματα Επιθεώρησης & Διοικητικά Μέτρα	Κ. Δημητρίου
12.40 - 13.10	Κοινωνικές Τράπεζες Χημικών Ουσιών (EINECS, ELINGS, IUCLID) και Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων	
13.10 - 13.40	Εκτίμηση Επικινδυνότητας των Ουσιών του Εμπορίου	Α. Τσάτσου
13.40 - 14.00	Ορθή Εργαστηριακή Πρακτική & Διαπίστευση	Ε. Τσάνη
14.00 - 15.30	Διάλειμμα	Ι. Αγγελούπουλου
15.30 - 15.50	Εισαγωγές - Εξαγωγές Ορισμένων Επικίνδυνων Ουσιών	Ι. Αγγελούπουλου
15.50 - 16.20	Περιορισμός στην Κυκλοφορία και τη Χρήση Ορισμένων Επικίνδυνων Ουσιών	Κ. Δημητρίου
16.20 - 16.40	Φυτοφάρμακα και Βιοκτόνα	Ε. Τσάνη
16.40 - 17.20	Παρεμβάσεις - Γενική Συζήτηση και Συμπεράσματα	
17.20	Κλείσιμο της Ημερίδας	



ΤΜΗΜΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Το Τμήμα Τροφίμων της ΕΕΧ, στα πλαίσια του νέου κύκλου δραστηριοτήτων του, διοργάνωσε εκδήλωση με θέμα το Ενιαίο Σύστημα Ελέγχου Τροφίμων.

Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 19 Δεκεμβρίου, στα γραφεία της Ενωσης, με πρωταρχικό στόχο τη σύμφιξη των σχέσεων μεταξύ των νέων και παλαιότερων μελών του Τμήματος. Πιστεύοντας ότι η γνωριμία, η συνεργασία και η ανταλλαγή ιδεών και εμπειριών μεταξύ των μελών μας είναι απαραίτητη για την ουσιαστική και εποικοδομητική δραστηριοποίηση του Τμήματος, το Δ.Σ. έχει εντείνει τις προσπάθειές του προς την κατεύθυνση αυτή.

Το θέμα της εκδήλωσης δηλαδή το Ενιαίο Σύστημα Ελέγχου Τροφίμων επιλέχθηκε ως θέμα ιδιαίτερα επίκαιρο, το οποίο ενδιαφέρει όλα τα μέλη μας και για το οποίο όλοι μας έχουμε προβληματιστεί. Επομένως, κρίναμε ότι η συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων πάνω στο συγκεκριμένο θέμα θα είχε ουσιαστικό ενδιαφέρον και θα συνέβαλλε στη διαμόρφωση της τελικής θέσης της ΕΕΧ.

Αφού παρουσιάστηκαν τα βασικά σημεία της πρότασης που είχε διαμορφώσει μία εξουσιοδοτημένη για το θέμα αυτό Επιτροπή, ακολούθησε συζήτηση που είχε ιδιαίτερο ενδιαφέρον και στην οποία συμμετείχε ενεργά το σύνολο σχεδόν των παρευρισκομένων. Οι απόψεις που διατυπώθηκαν είναι βέβαιο ότι θα βοηθήσουν σημαντικά την Επιτροπή που έχει αναλάβει, σήμερα, τη διαμόρφωση της τελικής μορφής της πρότασης καθώς και τη Δ.Ε. της Ε.Ε.Χ. στην οριστικοποίηση της θέσης της Ενωσης.

Κοινή πεποίθηση όλων και ουσιαστικό στοιχείο της πρότασης είναι ότι είναι απαραίτητη η υιοθέτηση ενός Ενιαίου Συστήματος Ελέγχου Τροφίμων, το οποίο θα δρα συντονιστικά και θα αξιοποιήσει στο μέγιστο δυνατό βαθμό την υποδομή και την τεχνογνωσία των Φορέων που μέχρι σήμερα εμπλέκονται με τον έλεγχο των Τροφίμων. Ο ρόλος των συναδέλφων χημικών, που επί χρόνια διενεργούν και συντονίζουν τον έλεγχο των Τροφίμων, είναι και πρέπει να συνεχίσει να είναι καθοριστικός. Η πρόταση δημιουργίας ενός Ενιαίου Φορέα Τροφίμων, στο βαθμό που ενέχει ριζικές αλλαγές και κατά συνέπεια δεν προβλέπει την ουσιαστική αξιοποίηση των υφιστάμενων υποδομών, είναι πρόταση μη εφικτή και ιδιαίτερα επισφαλής για την ελληνική πραγματικότητα.

Μετά την ενδιαφέρουσα συζήτηση ακολούθησε δεξίωση, δίνοντας στην εκδήλωση και την κοινωνική διάσταση.

Κοινή διαπίστωση ήταν ότι η ανταπόκριση των μελών μας ήταν σημαντική και ότι η εκδήλωση θα μπορούσε να χαρακτηριστεί ως ιδιαίτερα επιτυχημένη. **Η διαπίστωση αυτή αποτελεί κίνητρο για τη συνέχιση των δραστηριοτήτων του Τμήματος.** Ελπίζουμε ότι τα μέλη του Τμήματος θα συνεχίσουν να εκδηλώνουν το ενδιαφέρον τους, συμμετέχοντας ενεργά και στις προσεχείς εκδηλώσεις και δραστηριότητες που θα αφορούν θέματα ίσως όχι τόσο «καυτά» αλλά σίγουρα ενδιαφέροντα από επιστημονικής και επαγγελματικής απόψεως.

2^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

«Συστήματα ποιότητας στις επιχειρήσεις»

«Ευρωπαϊκή πρόκληση και προοπτική»

Αθήνα 20, 21 & 22 Φεβρουαρίου 1997

Συνδιοργανωτές: ΓΧΚ, ΕΜΠ, Ε.Φ.Π., ΕΛΟΤ, ΕΕΧ, ΙΔΙΠ/ΕΕΔΕ, ΣΑΤΕ, ΣΕΒΤ, ΣΕΓΜ, ΣΕΤΕ

Κεντρικός χορηγός: ΡΑΝΑΦΟΝ

Χορηγός χώρου: Συνεδριακό Κέντρο Ε.Ε.Δ.Ε.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΤΟΠΟΣ: ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΕΔΕ,

Λ. ΙΩΝΙΑΣ 200 & ΙΑΚΩΒΑΤΩΝ Κ. ΠΑΤΗΣΙΑ

ΧΡΟΝΟΣ: 20, 21 & 22 Φεβρουαρίου 1997

ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ενδιαφερόμενοι να επικοινωνήσουν

με τα γραφεία του Ε.Ε.Κ.: 3ης Σεπτεμβρίου 56, 104 33 Αθήνα,

Τηλ.: 8235877, 8235654, Fax: 8216242.

		μετάδοσης πληροφοριών για ένα Σύστημα Ελέγχου Ποιότητας και Παραγωγής σε Βιομηχανίες	Β. Αϊδίνης	
13.30-13.45	68	Συνθήκες εφαρμογής Συστημάτων Ποιότητας στις Ελληνικές επιχειρήσεις	Α. Βάκα, Δ. Λίποβατζ-Κρεμεζή, Φ. Στενός	ΕΜΠ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧ.
13.45-14.00		Συζήτηση-Ερωτήσεις		
14.00-15.00		ΓΕΥΜΑ		
		ΝΕΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ		
15.00-15.15	59	Θεωρητικές και πρακτικές απόψεις για την Ποιότητα	Β.Α. Φιλόπουλος	ΕΛΟΤ
15.15-15.30	54	Επιτεύξεις και Προβλήματα από την Εφαρμογή του ISO 9000 στην Χώρα μας. Νέες Εξελίξεις και Προοπτικές στον χώρο της Ποιότητας	Κ. Αναστασάκης	PRIORITY QUALITY CONSULTANTS
15.30-15.45	61	An Electronic Integrated Management System - A System to be proud of	G. Tanner	IONIAN E.E.
15.45-16.00	90	Η Διοίκηση Ποιότητας στις Ελληνικές Επιχειρήσεις με τα Κριτήρια του Ευρωπαϊκού Βραβείου Ποιότητας	Α. Γαβαλά, Δ. Λίποβατζ-Κρεμεζή, Γ. Ρεβελιώτης	ΕΜΠ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧ.
16.00-16.15	95	Η Συμβολή της Διεύθυνσης Τεχνολογίας - Εμπλουτισμού - Μεταλλουργίας του Ι.Γ.Μ.Ε. στην Ποιότητα / Στόχοι και Προοπτικές	Μ. Γρόσσου-Βαλλά, Β. Αγγελάτου, Φ. Χαλκιοπούλου	ΓΓΜΕ
16.15-16.30		Συζήτηση-Ερωτήσεις		
16.30-16.45		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		
16.45-17.00	38	ISO 9000 Προβλήματα - Εξελίξεις - Προοπτικές	Ν. Μουζόπουλος	ODI Hellas
17.00-17.15	86	Υλικά Διασκευασίας και εξυπηρέτηση πελατών, στη βάση του κατά ISO 9000 Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας	Στ. Σινοδινός, Ν. Βαμβακάρης	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΑΤΤΙΚΗΣ ΑΕΒΕ
17.15-17.30	81	Ποιότητα-Μικρές επιχειρήσεις - GR 9000. Μια πρόταση και ταυτόχρονα προϋπόθεση επιβίωσης	Δ. Αγάλος	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
17.30-17.45	49	Οι μεθοδολογίες "CONCURRENT ENGINEERING" και "DESIGN FOR QUALITY" - Εφαρμογή στην αυτοκινητοβιομηχανία	N.M. Βαξεβανίδης	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
17.45-18.00	52	Διασφάλιση Ποιότητας μέσω του Πειραματικού Σχεδιασμού	Α. Μελαντίτης	
18.00-18.15		Συζήτηση-Ερωτήσεις		

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ				
ΠΕΜΠΤΗ 20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1997				
ΕΝΑΡΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ				
8.30-9.00		Υποδοχή συνέδρων - Εγγραφές		
9.00-10.00		Χαιρετισμοί επιστημόνων		
10.00-10.30		Έναρξη εργασιών		
10.30-10.45		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		
		ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ		
10.45-11.00	34	Η πρακτική εφαρμογή του προγράμματος "Ποιότητα σε όλα"	Ι.Π. Τοΐτουρα	ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
11.00-11.15	71	Εμπειρία Ελληνικών Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων από την εφαρμογή του Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9000	Π. Αντινακόπουλος	ΕΝΝΟΥΣ ΕΠΕ
11.15-11.30	47	Ανάπτυξη & εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου Συστήματος CIM/CAQ σε μονάδα παραγωγής τυπωμένων κυκλωμάτων υψηλής τεχνολογίας	Γ. Κόκκινος, Ι. Βουρνάς	Μ+Σ ΧΟΥΡΔΑΚΗΣ ΑΕΒΕ, MOTION HELLAS LTD.
11.30-11.45	50	Ποιοτικά χαρακτηριστικά τυπωμένων κυκλωμάτων: Μια τεχνική και διαδικαστική προσέγγιση	Δ. Γραφανάκης, Ε. Καμουλάκου	INTRAKOM A.E.
11.45-12.00	74	Πληροφορικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας (κατά EN ISO 9000) στον όμιλο ηλεκτρολογικού υλικού GEYER	Θ. Αγγελόπουλος	Alpha Design & Consulting
12.00-12.15		Συζήτηση-Ερωτήσεις		
12.15-12.30	46	Εφαρμογή ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Διασφάλισης Ποιότητας σε μονάδα παραγωγής εύκαμπτων ενισχυμένων πλαστικών σωλήνων	Η. Πετσάλας, Χ. Σαρρής	PLEXACO ABE MOTION HELLAS LTD.
12.30-12.45	76	Η ποιότητα ενταγμένη σε ένα Σύστημα Ολοκληρωμένης Ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων αποδίδει καρπούς	Α. Τσοούκαλης	MICREL ΕΠΕ
12.45-13.00	77	Εξέταση της εφαρμογής του Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας ISO-9001 στον τομέα κατασκευής ιατρικών μηχανημάτων	Ν.Δ. Αυλωνάς	MICREL ΕΠΕ
13.00-13.15	10	Σύγκριση παραδοσιακού τρόπου διοίκησης με τον τρόπο που υποδεικνύει η Ολική Ποιότητα.	Κ. Κάνσος, Μ. Σφακιωτάκης, Δ. Μέλισσος, Ι. Καλούμενος, Μ. Μασέλης, Ε. Ιωαννίδου, Μ. Δρασοπούλου, Β. Τσακάλανου	ΦΑΜΑΡ Α.Β.Ε.
13.15-13.30	45	Ανάπτυξη και Εφαρμογή Δικτύου από τεματιικούς σταθμούς αλλαγής και	Φ. Ταρραζί Φοντόν,	MOTION HELLAS LTD.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 21 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1997				
HACCP ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ				
9.30-9.45	20	Ελεγχος Ποιότητας εμφιαλωμένου νερού	Κ.Α. Τσιλιφώνης, Ν.Ν. Γέρου	PEPISCO-IVI, ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ
9.45-10.00	84	Οργανοληπτικός έλεγχος τροφίμων και ένταξη αυτού στις απαιτήσεις των Συστημάτων Διασφάλισης Ποιότητας	Π. Παναγιωτίδης, Ε. Τουροπούλου, Κ. Τζιά	ΕΜΠ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧ.
10.00-10.15	72	Εφαρμογή Διασφάλισης Ποιότητας σε γαλακτοβιομηχανία	Α. Παπαηλιάκης, Φ. Πυλαρινός, Ε. Κωνσταντινίδου	ΕΒΡΟΦΑΡΜΑ ΑΕΒΕ ΕΝΝΟΥΣ ΕΠΕ
10.15-10.30	18	Ποιότητα και Υγιεινή τροφίμων και πόσμων εμφιαλωμένων νερών	Ε. Αναστασάδου, Μ. Λουλάκης, Ε. Βάτσος	ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε. ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
10.30-10.45	37	Συστήματα ποιότητας 9002 σε μονάδα παραγωγής Αλλαντικών και βελτίωση ποιότητας μέσα από την εφαρμογή μελέτης HACCP και στατιστικών τεχνικών, με παράλληλη ένταξη του σχεδιασμού	Α. Τσιπαράς, Γ. Ουρανός	Π. Γ. ΝΙΚΑΣ Α.Β.Ε. QUALI SYSTEMS ΕΠΕ
10.45-11.15		Συζήτηση-Ερωτήσεις		
11.15-11.30		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		
11.30-11.45	19	Εφαρμογή συστήματος HACCP στην παραγωγή οίνων (Από τον τράγο στην εμφιάλωση)	Ι. Βογιατζής, Π. Δημητρίου	Ι. ΜΠΟΥΤΑΡΗΣ & ΥΙΟΣ ΟΙΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΑΕ
11.45-12.00	44	Το Κόστος Εφαρμογής του Συστήματος HACCP στη Βιομηχανία Τροφίμων	Π.Ι. Παπανικολάου	
12.00-12.15	12	Η διασφάλιση της Υγιεινής των τροφίμων στους χώρους μαζικής εστίασης	Ε. Γαλανός, Π.Α. Ταραντίλης	Ε.Ι.Ε. ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
12.15-12.30	11	Βελτιώνοντας την Ποιότητα των Προϊόντων των Επιχειρήσεων Παραγωγής Τροφίμων μέσω του Συστήματος HACCP	Ν.Γ. Θωμάς	
12.30-12.45	87	Διοίκηση Ολικής Ποιότητας στην Παραγωγή βοδινού κρέατος	Χρ. Φωτόπουλος, Α. Βάκρου	ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε., Ι.Γ.Ε.Κ.Ε.
12.45-13.00	97	Χρήση Υπολογιστών στην ανάπτυξη Συστημάτων Διασφάλισης Ασφάλειας στη Βιομηχανία Τροφίμων	Π.Σ. Τσοούκας	ΕΜΠ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧ.
13.00-14.00		Στρογγυλό τραπέζι HACCP		
14.00-15.00		ΓΕΥΜΑ		
		ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		
15.00-15.15	48	Οικολογική διαχείριση και οικολογικός έλεγχος EMAS	Χρ. Θεοχάρη	ΕΚΑ
15.15-15.30	28	Από την Περιβαλλοντική Ανασκόπηση στην	Σ. Μεγαλόφωνος,	BUREAU VERITAS

		Πιστοποίηση Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης στην Ελλάδα. Το παράδειγμα από την INFORM Π. Λύκος Α.Ε.	Γ. Μακρής	ΑΕ INFORM Π. Λύκος Α.Ε.
15.30-15.45	78	Εγκατάσταση Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Διασφάλισης Ποιότητας σε τρεις Ελληνικές Βιομηχανίες	Μ. Πάσσα	THEMA ΕΠΕ
15.45-16.00	93	Τυποποίηση στη Διαχείριση Περιβάλλοντος - ISO 14000 και προβλήματα στις διεθνείς εμπορικές συναλλαγές	Β. Φιλάπουλος, Μ. Ζερβός	ΕΛΟΤ
16.00-16.15	75	Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ECO MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME - EMAS & ISO 14000)	Σ. Μυλωνάς, Γ. Μπυλαφούτας	ΑΠΘ, ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧ.
16.15-16.30		Συζήτηση-Ερωτήσεις		
16.30-16.45		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		
16.45-17.00	94	Από τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης στην Οικολογική και την Αειφόρο Διαχείριση. Μέτρα για την επίτευξη της αειφόρου ανάπτυξης σε επιχειρησιακό επίπεδο	Μ. Ζερβός, Κ. Μασιμανδής	ΕΛΟΤ DOW HELLAS S.A.
17.00-17.15	21	Τα Συστήματα Διαχείρισης και Ελέγχου του Περιβάλλοντος και οι Επιχειρήσεις	Μ. Δαμύρος	EXERGIA S.A.
17.15-18.15		Στρογγυλό τραπέζι		
ΣΑΒΒΑΤΟ 22 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1997				
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ				
9.00-9.15		Εφαρμογή και Πιστοποίηση Συστημάτων Ποιότητας στην Ελλάδα κατά την περίοδο 1991-1996 : Η διάβαση του Ρουβίκωνα	Π. Θεοφάνους	ΕΛΟΤ
9.15-9.30	2	Διαπίστευση στην Ελλάδα-Λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης	Ι. Χρ. Μάτσας	ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ
9.30-9.45	31	Διαχείριση Κρίσεων (Crisis Management) ως τμήμα Συστημάτων Διασφάλισης Ποιότητας (Πολιτική Λήψης Αποφάσεων για την Πρόληψη και Αντιμετώπιση Κρίσεων)	Γ.Ι. Αναστασίου, Κ. Πλειμανδής	EUCAT SA
9.45-10.00	63	Συστήματα Πιστοποίησης-Ενημέρωση του κοινού- Διαφήμιση	Κ. Σπαρτινός	
10.00-10.15	23	Ποιότητα και Διαχείριση των Κινδύνων των Ελληνικών Επιχειρήσεων	Κ. Αγοραστός	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
10.15-10.30	67	Η πρόδηση της Ποιότητας: Συμβολή στην ανταγωνιστικότητα της Βιομηχανίας	Α.Μ. Ακριτόπουλος	Σύμβουλος ΜΕΑ-ΕΕ
10.30-10.45	22	Σύστημα κατά ISO 9000 στην Ελλάδα. Δύο βασικά προβλήματα	Δ. Γεωργίου	ΣΙΓΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
10.45-11.00	39	MARKETING - Ανάπτυξη Ποιότητας	Μ. Παυλή	

11.00-11.15	5	Ανάλυση του Ευρωπαϊκού μοντέλου Ποιότητας	Α. Σπανός	ΑΣΠΙΣ ΠΡΟΝΟΙΑ
11.15-11.30		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		
11.30-11.45		Στρογγυλό τραπέζι-Κλείσιμο Συνεδρίου		

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ				
ΠΕΜΠΤΗ 21 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1997				
		Α. ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑ CE		
10.45-11.00	1	Οδηγία 88/378/ΕΟΚ Η Σήμανση CE στα Παιχνίδια	Π. Μκολιδάκης	ΕΛΟΤ
11.00-11.15	89	Πρότυπα και Ευρωπαϊκή πραγματικότητα	Α. Βαρλάμος	ICOM INTERNATIONAL CONSULTING A.E.
11.15-11.30	30	Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας και Προστασία Καταναλωτή	Κ. Πλειμανδής, Γ.Ι. Αναστασίου	EUCAT SA
11.30-11.45	13	Σήμα CE - Οδηγίες νέας προσέγγισης 89/382 και 91/368 ΕΟΚ για την ασφάλεια μηχανών	Α.Μ. Παπαγιαννοπούλου, Γ.Α. Παρισόπουλος	ΕΘ.Ι.ΑΓ. Ε.
11.45-12.00	32	Σήμα ποιότητας προϊόντος Ειδικό κανονιστικό πιστοποίησης. Εφαρμογή στο Εργ. ΗΡΑΚΛΗΣ II της ΑΓΕΤ-ΗΡΑΚΛΗΣ	Κ. Ιωακείμης	ΑΓΕΤ-ΗΡΑΚΛΗΣ
12.00-13.00		Στρογγυλό τραπέζι		
14.00-15.00		ΓΕΥΜΑ		
Β. ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ				
15.00-15.15	26	Η Μετρολογία - Διαπίστευση Ελληνική Πραγματικότητα	Γ. Πασσαλίδης	COMMAND CONTROL COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES
15.15-15.30	56	Τα πρότυπα ISO 9000 και EN 45000 σε Εργαστήρια Διακρίσεων	Α. Παλλαδά	ALGOSYSTEMS S.A.
15.30-15.45	17	Ποιοτικός έλεγχος - Η εμπειρία της ΕΚΕΠΥ Α.Ε.	Αικ. Παπαδοπούλου, Αν. Γεράλης, Κ. Στουρνάρας	ΕΚΕΠΥ Α.Ε.
15.45-16.00	60	Ιχνηλασιμότητα και Αβεβαιότητα μετρήσεων σε χημικά εργαλεία (Πρότυπα υλικά αναφοράς - Πρότυπος μέθοδος)	Ε. Ασιμπί, Ι. Γαρυδάκης, Β. Τζαμτζής	Γ.Χ.Κ.
16.00-16.15	35	Χρόνος Επαναδιακρίβωσης, Διεθνείς Προδιαγραφές και Προοπτικές	Θ. Τσιφρής	INTRAKOM A.E.
16.15-16.30	57	Μετρολογία και Ποιότητα	Στ. Μπόδης	ALGOSYSTEMS S.A.
16.30-16.45	51	Οι απαιτήσεις του ISO 9001 στη Διακρίβωση Βιομηχανικών Οργάνων Μετρήσεων και Δοκιμών	Ι.Ζ. Καταγής	ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
16.45-17.15		Συζήτηση - ερωτήσεις		

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 21 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1997				
		Α. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ		
9.00-9.15	92	Μοντέλο εφαρμογής του προτύπου ISO 9002 σε τεχνική εταιρεία	Ε. Αθανασίου, Α. Μπανάκης	
9.15-9.30	64	Ανάπτυξη Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας σε Εταιρεία Παραγωγής Εποχίου Σκυροδέματος	Κ. Παλλής, Ν. Ψύχος, Ν.Μ. Βασιλειάδης	ΕΜΠ, ΤΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧ.
9.30-9.45	73	Εφαρμογή Διασφάλισης Ποιότητας σε κατασκευαστική εταιρεία	Εμ. Βραλάς, Π. Αντωνοκόπουλος	ΓΕΚ Α.Ε. ENNOYS ΕΠΕ
9.45-10.00	82	Διασφάλιση Ποιότητας στην ανέγερση Πετροχημικών Εργοστασίων	Δ. Μαυρίδης, Εμ. Κουκουράκης	CONSOLIDATED CONTRACTORS INTERNATIONAL COMPANY S.A.L.
10.00-10.15	4	Ποιότητα και Επιγγελματική Ευθύνη στα Τεχνικά Έργα. Η ασφαλιστικότητα των συνεπειών λόγω μη Ποιότητας	Γ. Κουτίνας	
10.15-11.15		Στρογγυλό τραπέζι		
11.15-11.30		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		
Β. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΖΟΜΕΝΩΝ				
11.30-11.45	16	Ποιότητα και Συστήματα Ασφάλειας και Υγιεινής	Σ. Κάπελλος	BP OIL
11.45-12.00	6	Η βελτίωση της Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία μέσω της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης της Ποιότητας στην ΣΙΜΕΝΣ Α.Ε.	Ι.Ε. Ελευθερόδης	SIEMENS A.E.
12.00-12.15	7	Σύστημα Διαπίστευσης Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής (O.E.P.) Good Laboratory Practice (G.L.P.) Λειτουργία του θεσμού στα Γενικά Χημεία του Κράτους, Μελλοντικές προοπτικές	Α. Τσάτσου-Αρίτσα	Γ.Χ.Κ.
12.15-12.30	27	Ποιοτική Διαχείριση Υγιεινής και Ασφάλειας: Μια νέα προσέγγιση. Η αναγκαιότητα της ενσωμάτωσης της ΥΑΕ στη Διαδικασία Πιστοποίησης Ποιότητας με Πρότυπα ISO 9000	Θ. Κουκουλάκη	ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε.
12.30-12.45	29	Ποιότητα, Ανθρώπινοι Πόροι, Συνθήκες Εργασίας, Ανάγκη Συνέργειας των Συστημάτων Διοίκησης	Χρ.Α. Ιωάννου	ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε.

12.45-13.00	25	Ανάγκη εφαρμογής Ποιοτικού Ελέγχου για τη μείωση των ατυχημάτων στην ναυτιλία	Κ. Γκιζάκης, Δ. Κόκοτος	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
13.00-14.00		Συζήτηση - Ερωτήσεις		
14.00-15.00		ΓΕΥΜΑ		
Γ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΖΟΜΕΝΟΙ				
15.00-15.15	83	Η εκπαίδευση για την Ποιότητα στην Ελλάδα και στην Ευρώπη	Α. Γαρόδης, Γ. Ιωακείμης, Κ. Τζά	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝ/ΜΟ ΑΘΗΝΩΝ ΕΜΠ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧ.
15.15-15.30	58	Συστήματα Ποιότητας στις Επιχειρήσεις-Ευρωπαϊκή Προοπτική και Σχέση με την Εργαζόμενη	Θ. Μύχος	ΟΙΛΕ/ΣΣΕ
15.30-15.45	66	Η χρήση των Υπολογιστών και των Πολυμέσων στην Εκπαίδευση Συστημάτων Διοίκησης Ολικής Ποιότητας	Στ. Παπαχρήστου	OPTIMEDIA INTERACTIVE SYSTEMS
15.45-16.00	9	Εκπαίδευση για την Ποιότητα. Κρίση Αλλαγής στο Ανθρώπινο Δυναμικό του Οργανισμού	Ν. Χιώτης	PMS TRAINING
16.00-16.15	65	Γιατί οι εργαζόμενοι ενδιαφέρονται για την Ολική Ποιότητα;	Αγγ. Διαμαντοπούλου	COOPERS & LYBRAND
16.15-16.30	79	Εκπαίδευση προσωπικού Δημοσίων Υπηρεσιών στην Ποιότητα	Α. Αγγέλης, Στ. Κυριακίδης, Ν. Κοκκινοπούλου, Μ. Αναγνωστάκη	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
16.30-16.45		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		
ΣΑΒΒΑΤΟ, 22 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1997				
Α. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ				
9.00-9.15	96	Ποιότητα και Τουρισμός	Στ. Παππάς	ΣΕΤΕ
9.15-9.30	62	Εισήγηση για την Οργάνωση και Πιστοποίηση Ξενοδοχειακών Μονάδων κατά ISO 9001	Χρ. Ταπεινός	Q-PLAN ΕΠΕ
9.30-9.45	36	Στρατηγικό Σχέδιο Εφαρμογής Διοίκησης Ολικής Ποιότητας (ΔΟΠ) στα Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης της Χώρας μας (ΑΕΙ και ΤΕΙ)	Θ. Κριεμπίδης, Χ. Μουσοπούλης	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ UNITED STATES INTERNATIONAL UNIVERSITY
9.45-10.00	53	Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας Ενδότερου Φορέα Διαχείρισης - Ίδρυματεργαζόμενοι και Προβλήματα	Γ. Παλαμάκης, Ε. Κρητικού,	ΕΛΛΑΕΤ Coopers & Lybrand
10.00-10.15	99	Ποιότητα των Υπηρεσιών &	Κανελλόπουλος Μ.Κ. Τζαφάκης	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ Α.Ε.				
10.15-10.30	24	Αναγνωσιμότητα Case study: "Rent a Car Services" Τα μειονεκτήματα και τα μεσοκλίματα της εφαρμογής Πιστωτικού Ελέγχου στην ναυτιλία	Κ. Γκιζάκης	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
10.30-10.45	33	Η Διασφάλιση της ποιότητας στα Νοσοκομεία μέσω της εφαρμογής του κριτηρίου της αποδοτικότητας. Η περίπτωση των συστημάτων διασφάλισης των φαρμάκων.	Θ. Καραγιάννη	ΕΘΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
10.45-11.00	70	Έρευνα και Ανάλυση της Ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών Στεφάνου Επιχειρήσεων στην Ελλάδα	Εμ. Φαραμαλάκης	ΑΝΚΟ Α.Ε.
11.00-11.15	88	Ο άνθρωπος αποφασίζει. Σχέσεις μεταξύ πληροφοριών Ποιότητας, προσαρμογής της Ποιότητας και Πιστοποίησης κίνησης της επιχείρησης	Κ. Ιωακείμης	Ελληνική Εταιρεία Ποιότητας
11.15-11.30		ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ		

1ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΑΘΗΝΑ 22 - 24 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1996

ΘΕΜΑ: Ελεύθερες ρίζες και καρκίνος Αντιοξειδωτικοί παράγοντες στην πρόληψη και αντιμετώπιση του καρκίνου

«Πού βρίσκόμαστε ως προς τους καρκινικούς δείκτες; Εφαρμογές στην πρόληψη, στη διάγνωση, στη θεραπεία και στην έρευνα.» Αυτό ήταν το θέμα του 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Δεικτών Καρκίνου, το οποίο πραγματοποιήθηκε στις 22-24 Νοεμβρίου σε ξενοδοχείο των Αθηνών με διεθνή συμμετοχή και διοργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρεία Δεικτών Καρκίνου, το Παν/μιακό Παθ/μιακό Εργ. Ιατρικής Σχολής Ιωαννίνων και τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων.

Είναι γεγονός ότι η θνησιμότητα που οφείλεται στον καρκίνο αυξάνεται ραγδαία και οι κακοήθεις όγκοι έρχονται δεύτεροι μετά από τα καρδιαγγειακά νοσήματα που είναι η πιο κοινή αιτία θανάτου. Οι δείκτες καρκίνου είναι μακροχρόνια, που η εμφάνιση και οι αλλαγές στη συγκέντρωσή τους σχετίζονται με τη γένεση και ανάπτυξη κακοήθων όγκων σε ανθρώπους. Οι σημαντικότερες κλινικές εφαρμογές των δεικτών καρκίνου εστιάζονται στην πρόγνωση (όπως το CA 125), στη σταδιοποίηση της νόσου (όπως το CEA στους καρκίνους ορθού - παχέος εντέρου), στον έλεγχο θεραπείας και στην παρακολούθηση του ασθενούς για τον εντοπισμό της βελτίωσης, της υποτροπής ή της μετάστασης.

Το Συνέδριο ξεκίνησε με μια αναφορά στη ζωή και στην προσωπικότητα του Γεωργίου Παπανικολάου καθώς και στη συμβολή του στην ιστορία της Ιατρικής. Συνολικά, παρουσιάστηκαν δεκαέξι διαλέξεις από Ελληνες και ξένους επιστήμονες, είκοσι τέσσερις ελεύθερες ανακοινώσεις και τριάντα τρία επιστημονικά εκθέματα. Επίσης, έλαβαν χώρα και τέσσερις συζητήσεις στοργολής τραπέζης, εκ των οποίων μεγάλο ενδιαφέρον παρουσίασε αυτή με θέμα: «Ελεύθερες ρίζες και Καρκίνος» με συντονιστή τη Δρ Σοφία Κάκαρη (Βιοχημικός, Ομότιμη Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ερευνής της Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Νέας Υόρκης και τέως Διευθύντρια του Βιοχημικού Τμήματος του Αντικαρκινικού Νοσοκομείου «Άγιος Σάββας» στην Αθήνα). Συμμετείχαν οι διακεκριμένοι επιστήμονες κ.κ. Δ. Γαλάρης, Γ. Δελικωνοταίνης, Β. Βυλιώτου, Σ. Κυριόπουλος και Α. Βαλαβανίδης.

Ο κύριος αντικειμενικός σκοπός αυτής της συζήτησης ήταν η ΠΡΟΛΗΨΗ του Καρκίνου. Οι έρευνες των 20 τελευταίων ετών αποδίδουν αιτιολογικό ρόλο στις Ελεύθερες Ρίζες για τις σημαντικότερες ασθένειες όπως τον ΚΑΡΚΙΝΟ, τα καρδιαγγειακά, εγκεφαλικά και AIDS. Δηλαδή όλα τα συστήματα του οργανισμού είναι δυνητικοί στόχοι των Ελεύθερων Ριζών.

Οι Ελεύθερες Ρίζες που είναι άτομα ή ομάδες ατόμων είναι ή περισσότερο ασύζευκτα ηλεκτρόνια είναι τοξικές, πολύ δραστικές χημικές ουσίες που δημιουργούνται από τον ανθυγιεινό τρόπο ζωής, δηλαδή το ΚΑΠΝΙΣΜΑ, την κακή διατροφή, τα οινοπνευματώδη, την καθιστική ζωή, και την παχυσαρκία, προσβάλλουν το DNA των κυττάρων και οδηγούν τον Καρκίνο σε τρία στάδια: Εναρξη, Προώθηση, Πολλαπλασιασμό.

Τελευταία γίνεται προσπάθεια να ανακαλυφθούν Δείκτες Καρκινογένεσης σε κάθε ένα από τα πρώιμα στάδια που θα αποτελέσουν την «Νέα Γενιά» Δεικτών Καρκίνου, και θα δείχνουν την προσβολή του ατόμου από καρκινογόνα έγκαιρα, ακόμη και 20 χρόνια πριν εντοπισθεί ο όγκος. Επειδή οι πρώιμες βλάβες του DNA είναι αντιστρεπτές, η γνώση αυτή μπορεί να οδηγήσει στην έγκαιρη αντιμετώπιση του Καρκίνου με αντιοξειδωτικά, (π.χ. βιταμίνες C και E) που θα εξουδετερώνουν τις ελεύθερες ρίζες. Δηλαδή η υγιεινή διατροφή και ο υγιεινός τρόπος ζωής, αποτελεί ασφαλή δρόμο για την πρόληψη του Καρκίνου.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τον Ιούνιο 1992, 17 διεθνείς ερευνηταί στο πεδίο της βιολογίας των ελευθέρων ριζών και της προληπτικής Ιατρικής, συ-

ναντήθηκαν στο χωριό SAAS FEE της Ελβετίας και συνέταξαν την ονομαζόμενη SAAS FEE ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ότι αναγνωρίζουν την Σημασία της ΠΡΟΛΗΨΗΣ στην Ιατρική και στην Υγεία. Εκτοτε, εκατοντάδες ερευνητών από όλο τον κόσμο έχουν προσυπογράψει την Διακήρυξη:

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ SAAS - FEE

Επί της σημασίας των Αντιοξειδωτικών στην Προληπτική Ιατρική

1. Η εντατική έρευνα επί των ελευθέρων ριζών της τελευταίας 15-ετίας από επιστήμονες από όλο τον κόσμο οδήγησε στην δήλωση το 1992 ότι τα αντιοξειδωτικά θρεπτικά συστατικά ίσως έχουν μεγάλη σημασία στην πρόληψη ασθενειών, όπως τα καρδιαγγειακά, εγκεφαλικά ασθενείες, ορισμένες μορφές Καρκίνου και μερικές άλλες ανωμαλίες, πολλές από τις οποίες σχετίζονται ίσως με την ηλικία.

2. Υπάρχει πλέον γενική η συμφωνία ότι είναι ανάγκη για περαιτέρω εργασία στο επίπεδο της βασικής ερευνής καθώς και σε ευρείας κλίμακος τυχαίοποιημένες δοκιμές και στην Κλινική Ιατρική, η οποία αναμένεται να οδηγήσει στην απόκτηση πλέον λεπτομερούς πληροφορίας.

3. Ο κύριος αντικειμενικός σκοπός αυτής της εργασίας είναι η ΠΡΟΛΗΨΗ της ασθένειας. Αυτό δύναται να επιτευχθεί με την χρήση αντιοξειδωτικών τα οποία είναι φυσικές φυσιολογικές ουσίες.

Η στρατηγική πρέπει να είναι πως να επιτύχει την πιο ενδεδειγμένη ποσότητα πρόσληψης των αντιοξειδωτικών αυτών, σαν μέρος της προληπτικής Ιατρικής.

4. Είναι σαφές ότι υπάρχουν πολλές πηγές Ελευθέρων Ριζών στο περιβάλλον, όπως το όζον, το ηλιακό φως και άλλες

μορφές ακτινοβολίας, νέφος, σκόνη και άλλοι ατμοσφαιρικοί ρύποι.

Η καταλληλότερη πρόσληψη αντιοξειδωτικών προσφέρει ένα προληπτικό μέτρο εναντίον αυτών των κινδύνων.

5. Υπάρχει μεγάλη ανάγκη να συνειδητοποιήσει το κοινό τις προληπτικές δυνατότητες με την πρόσληψη αντιοξειδωτικών θρεπτικών ουσιών. Υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι τα αντιοξειδωτικά όπως η Βιταμίνη E, η Βιταμίνη C, τα καροτενοειδή, το άλφα-λιποϊκό οξύ και άλλες, είναι ασφαλή ακόμη και σε σχετικά υψηλά επίπεδα προσλήψεως.

6. Επί πλέον, υπάρχει ουσιαστική συμφωνία στο ότι οργανισμοί κρατικοί, οι λειτουργοί της υγείας και τα μέσα μαζικής ενημέρωσης (MME) πρέπει να προωθήσουν πληροφορίες στο ευρύ κοινό, ειδικά όταν υπάρχει μαρτυρία ότι τα ωφέλη είναι τεράστια, τόσο για την ανθρώπινη υγεία όσο και για τις δημόσιες δαπάνες για την υγεία.

Η διακήρυξη αυτή προέκυψε από την μέχρι τώρα ακαταμάχητη μαρτυρία που δείχνει ότι τα αντιοξειδωτικά παίζουν κρίσιμο ρόλο στην καλή υγεία, στην διατήρηση της υγείας και στην πρόληψη από τις χρόνιες και εκφυλιστικές ασθένειες. Τα αντιοξειδωτικά εξουδετερώνουν τις ελεύθερες ρίζες που σχηματίζονται κατά τον φυσιολογικό μεταβολισμό και κατά την έκθεση σε ζημιόγόνους παράγοντες του περιβάλλοντος. Οι ελεύθερες ρίζες παίζουν ρόλο στα περισσότερα από τα σοβαρά προβλήματα υγείας του βιομηχανοποιημένου κόσμου συμπεριλαμβανομένων καρδιαγγειακών νόσων, καρκίνου και ασθένειες λόγω γήρατος (ALZHEIMERS, PARKINSON κ.λ.π.).

Μερικά αντιοξειδωτικά είναι πολύ γνωστά ως βιταμίνες ή ε-

νώσεις που σχηματίζουν βιταμίνες: Βιταμ. Ε, Βιταμ. C και τα καροτενοειδή, συμπεριλαμβανομένου και του β-καροτενίου. Αυτά τα αντιοξειδωτικά πρέπει να αναπληρούνται συνεχώς μέσω της διατροφής. Αλλά όπως οι ουμπικινόλες και τα θειολικά αντιοξειδωτικά συμπεριλαμβανομένης της γλουταθειόνης και του λιποϊκού οξέος κατασκευάζονται από τον οργανισμό, όμως μπορούμε να ενισχύσουμε τα επίπεδά τους με διαιτητικά συμπληρώματα. Μέχρι τελευταία, πίστευαν ότι κάθε αντιοξειδωτικό έπαιζε τον ρόλο του ανεξάρτητα από τα άλλα. Αλλά έρευνα σε διάφορα εργαστήρια δείχνει ότι υπάρχει δυναμική αλληλοεπίδραση μεταξύ των αντιοξειδωτικών συστημάτων. Παράδειγμα: όταν η βιταμίνη Ε εξουδετερώνει μια ελεύθερη ρίζα σε μία μεμβράνη, γίνεται η ίδια μία σχετικά αβλαβής ελεύθερη ρίζα, η οποία αποσυντίθεται. Όμως η βιταμίνη C δύναται να αναγεννήσει την βιταμίνη Ε από την ρίζα της. Στην ουσία, η βιταμίνη C «ανακυκλώνει» την βιταμίνη Ε. Στη διαδικασία αυτή η βιταμίνη C γίνεται επίσης μία ρίζα, αλλά και αυτή μπορεί να «ανακυκλωθεί» με αλληλοεπίδραση με άλλα αντιοξειδωτικά συστήματα. Έχει δείχθει ότι αυτές οι αλληλοεπίδρασεις λαμβάνουν χώρα στο δοκιμαστικό σωληνάριο (στο εργαστήριο), και μελέτες διατροφής υποστηρίζουν αυτή την ιδέα για ολόκληρο τον οργανισμό.

Επί σχηματίζεται η εικόνα μιας σύνθετης αλληλοεπίδρασης μεταξύ των αμυντικών συστημάτων με τους διάφορους αντιοξειδωτικούς κύκλους να δρουν για να αποτρέψουν κυτταρική βλάβη και ασθένεια.

Η γνώσις μας απέχει από του να είναι πλήρης, αλλά αυτά τα μέχρι τώρα ευρήματα ήδη μας προτρέπουν προς συστάσεις διατροφικής συμπλήρωσης στο διαιτολόγιό μας.

LESTER PACKER
JURGEN FUCHS
Μετάφραση Σ. ΚΑΚΑΡΗ
ΟΜ. Α. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ
N.Y.U., ΗΠΑ.
τ. Διευθ/τρια Βιοχημικού
τμήμ. Νοσ. Αγ. Σάββας



Συνάδελφοι,
Την Παρασκευή 14 Φεβρουαρίου
στο ξενοδοχείο DIVANI-CARAVEL
θα κόψουμε την πίτα της Ένωσης
Ελλήνων Χημικών.

Θα επακολουθήσει χοροεσπερίδα.

Δηλώσεις συμμετοχής
στα γραφεία της Ένωσης Χημικών
(τηλ. 3821524, 3832151)



ΚΕΝΤΡΟ ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Για την προώθηση των αρχών της αειφόρου ανάπτυξης στο ιδιαίτερα ευαίσθητο περιβάλλον της Μεσογείου, οι Μεσογειακές Περιφέρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ελλάδα, Ιταλία, Γαλλία, Ισπανία, Πορτογαλία) έκριναν σκόπιμο να συνενωθούν και να ιδρύσουν ένα Διεθνή μη Κυβερνητικό Οργανισμό: το «ΚΕΝΤΡΟ ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» (ΚΕ.Π.Ε.ΜΕ.Π.).

Το ΚΕ.Π.Ε.ΜΕ.Π. ιδρύθηκε στις 10 Μαρτίου 1995.

Η έδρα του εγκαταστάθηκε στην Αθήνα και η Γενική Γραμματεία στο Montpellier.

Το ΚΕ.Π.Ε.ΜΕ.Π. αποτελεί:

- ένα διεθνές δίκτυο πολυεπιπέδων διαπεριφερειακών συνεργασιών και συναντήσεων,
- ένα διεθνή χώρο εμπύχωσης και προώθησης κοινών προγραμμάτων και σχεδίων στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Ελληνικό Κοινοβούλιο αναγνώρισε το ΚΕ.Π.Ε.ΜΕ.Π. ως νομικό πρόσωπο με τον Νόμο 2347/1995 (ΦΕΚ 221 Α).

Οι δραστηριότητες του ΚΕ.Π.Ε.ΜΕ.Π. είναι αποτέλεσμα συνεργασιών των Περιφερειών με εμπλεκόμενους φορείς (ΟΤΑ, τεχνικά και επιστημονικά ιδρύματα, σωματεία, μη κυβερνητικοί οργανισμοί, κ.λπ...) ώστε να υπάρχει ευρεία συμμετοχή και προώθηση κοινών δράσεων στα πλαίσια διαχείρισης του Μεσογειακού Περιβάλλοντος.

Η έδρα του ΚΕ.Π.Ε.ΜΕ.Π. επιδιώκει τον αποτελεσματικότερο συντονισμό για την ανάπτυξη της συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων, οικοδομώντας ένα διεθνές δίκτυο ανταλλαγής πληροφοριών και εμπειριών, προωθώντας τα από κοινού αποφασιζόμενα σχέδια και δράσεις, και παρέχοντας ευρεία ενημέρωση για την εξέλιξη των περιβαλλοντικών θεμάτων μεταξύ τόσο των εμπλεκόμενων φορέων όσο και του μεσογειακού κοινού γενικότερα.



«ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΕΩΣ»

GUNNAR SAMUELSSON

ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ: ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

Παύλος Κορδοπάτης, Πρόεδρος Φαρμακευτικού Τμήματος Παν/μιου Πατρών, Καθηγητής Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων
Έβη Μάνεση - Ζούπα, Παν/μιο Πατρών, Επίκουρος Καθηγήτρια Βιοανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας Παν/μίου Πατρών
Γιώργος Παίρας, Παν/μιο Πατρών, Επίκουρος Καθηγητής Φαρμακευτικής Χημείας, Τμήμα Φαρμακευτικής Παν/μίου Πατρών.

**Βιβλιοπαρουσίαση από:
Δρ. Ν. Κατσαρό, Δ/ντού
Ερευνών στο Ινστιτούτο
Φυσικοχημείας του ΕΚΕΦΕ
«ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»**

Η ελληνική βιβλιογραφία στερείται σήμερα ενός συγχρόνου συγγράμματος Φυσικών Φαρμακευτικών Προϊόντων - Φαρμακογνωσίας. Η ανάγκη της κάλυψης του παραπάνω κενού έφερε τους υπεύθυνους της επιστημονικής επιμέλειας της παρούσης έκδοσης μπροστά στο δίλημμα: συγγραφή ενός νέου διδακτικού βιβλίου ή μετάφραση ενός κλασσικού συγγράμματος καθιερωμένου στον διεθνή χώρο. Κατέληξαν στην δεύτερη επιλογή, προσφορά ενός υψηλού επιπέδου συγγράμματος που κυκλοφορεί στον διεθνή χώρο, συμπληρώνει κενά της ελληνικής βιβλιογραφίας και αποτελεί το μοναδικό ξενόγλωσσο κείμενο στον τομέα αυτό που έχει μεταφραστεί στα ελληνικά.

Τα φάρμακα τα οποία χρησιμοποιούνται σήμερα είναι γνωστό ότι σε ποσοστό 40% περίπου προέρχονται από φυσικές πρώτες ύλες. Τα περισσότερα είναι καθαρές ουσίες οι οποίες απομονώνονται από διάφορους οργανισμούς φυτικών ή ζωικών και χρησιμοποιούνται είτε ως έχουν ή μετά από κατάλληλη χημική μετατροπή. Η εξέταση των φυσικών προϊόντων τα οποία χρησιμοποιούνται ως φάρμακα ή συνιστούν την πρώτη ύλη παρασκευής αυτών, αποτελεί αντικείμενο της φαρμακογνωσίας. Το ιδιαίτερο περιεχόμενο του εγχειριδίου είναι η εξέ-

ταση φαρμακευτικών προϊόντων φυσικής προελεύσεως (δρόγες) και η προσέγγιση του ανάγεται στην κατανόηση στοιχείων βοτανικής, οργανικής χημείας, βιοχημείας και φαρμακολογίας. Μέχρι σήμερα η σημασία ενός εκάστου εκ των ανωτέρω πεδίων διέφερε κατά καιρούς και καθόριζε την κατάταξη των δρογών και γενικότερα τον τρόπο εξέτασης τους.

Στο παρόν βιβλίο που επελέγη προς μετάφραση όπως ομολογεί ο καθ. Π. Κορδοπάτης ήταν ο δωρικός τρόπος απόδοσης των βασικών εννοιών και γνώσεων και η εν γένει ανάπτυξη της ύλης. Η προτίμηση όμως οφείλεται κυρίως στο γεγονός ότι «η κατάταξη και η εξέταση των δρογών και κατά συνέπεια των δραστικών χημικών συστατικών γίνεται βάσει της βιοσυνθετικής πορείας σχηματισμού των στη Φύση».

Ο τρόπος αυτός συνεχίζει ο καθ. Π. Κορδοπάτης, αποτελεί την πλέον σύγχρονη επιστημονική προσέγγιση της Φαρμακογνωσίας και των Φυσικών Φαρμακευτικών Προϊόντων σε αντίθεση με την εγκαταληφθείσα από καιρό βοτανική κατάταξη των δρογών και την πρόσφατη κατάταξη σε ομάδες σύμφωνα με την χημική δομή των δραστικών συστατικών.

Το βιβλίο στην εισαγωγή δίνει τους απαραίτητους ορισμούς και την εξέλιξη της Φαρμακογνωσίας και της Φαρμακογνωστικής έρευνας σήμερα. Μετά το κεφάλαιο της Ονοματολογίας εισέρχεται

στο τρίτο κεφάλαιο «Παραγωγή Δρόγων». Στο επόμενο κεφάλαιο παρουσιάζεται η καλλιέργεια φυτικού ιστού και η κυτταροκαλλιέργεια. Στα κεφάλαια 5,6 και 9 παρουσιάζεται αντίστοιχα η φωτοσύνθεση, οι υδατάνθρακες και τα αμινοξέα. Στα κεφάλαια 7,8 και 10 παρουσιάζονται αντίστοιχα τα φυσικά προϊόντα που προέρχονται βιοσυνθετικά από το σικιμικό οξύ, το οξικό ιόν και τα αμινοξέα. Ακολουθούν στα κεφάλαια 11,12 και 13 οι πουρίνες, το σύμπλεγμα των βιταμινών β και στο τελευταίο η αλλεργία και τα αλλεργιογόνα. Το βιβλίο περιέχει εκτεταμένη βιβλιογραφία και ευρετήριο ξενολόγων όρων.

Είναι ένα βιβλίο που πρέπει να βρίσκεται στη βιβλιοθήκη κάθε φοιτητή χημείας, φαρμακευτικής καθώς και κάθε χημικού που εργάζεται στην φαρμακευτική βιομηχανία και κάθε φαρμακοποιού και επιστήμονα που ερευνητικά ασχολείται με το ευρύτερο αντικείμενο.

Το βιβλίο που επελέγη από τους υπεύθυνους της επιστημονικής επιμέλειας επιγράφεται «Drugs of Natural Origin. A textbook of Pharmacognosy» αποτελεί Αγγλική βελτιωμένη έκδοση (1991) του αρχικού κειμένου στη Σουηδική. Συγγραφέας του βιβλίου είναι ο Gunnar Samuelsson, καθηγητής του Πανεπιστημίου της Uppsala της Σουηδίας. Το βιβλίο κατ' εξοχήν χρησιμοποιείται ως σύγγραμμα πανεπιστημιακό στις Σκανδιναβικές χώρες και σε άλλες χώρες της Ευρώπης και της Αμερικής.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ
ΠΡΟΘΕΜΑΤΑ:
ΕΤΥΜΟΛΟΓΙΑ - ΑΛΛΑΓΕΣ -
ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

Τα προθέματα είναι δείκτες που καθορίζουν την επιστημονική κλίμακα στις ποσότητες. Σύμφωνα με την απόφαση της Γενικής Διάσκεψης Μέτρων και Σταθμών (Conference Generale des Poids et Mesures, CGPM) του 1991, η οποία αποτελεί και το διεθνές σώμα που συνεδριάζει κάθε 4 χρόνια για να καθορίσει κανόνες που διέπουν το πεδίο των επιστημονικών μονάδων, εισήχθησαν νέα προθέματα: zetta (Z), yotta (Y), zepto (z) και yocto (y) που δηλώνουν αντίστοιχα τις τάξεις μεγέθους 10²¹, 10²⁴, 10⁻²¹ και 10⁻²⁴. Βέβαια, δεν έχει βρεθεί ακόμη μια πρακτική χρήση σε φυσικές ποσότητες για τέτοιες τάξεις μεγέθους, αν σκεφτεί κανείς ότι και οι πιο μακρινοί γαλαξίες στο σύμπαν απέχουν από τη γη περισσότερο από μερικές εκατοντάδες Yottametres.

Όμως η Επιτροπή έχει επιχειρήσει κάποιους εκκεντρικούς γλωσσικούς σχηματισμούς.

«Είναι κατά κάποιο τρόπο Λατινικά» λέει ο Barry N. Taylor, φυσικός στο Εθνικό Ινστιτούτο Προτύπων και Τεχνολογίας (National Institute of Standards and Technology) στο Gathersburg του Maryland και μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής του CGPM για τις μονάδες. Όταν η επιτροπή σχηματοποιούσε τα νέα προθέματα σύμφωνα με το «κατά κάποιο τρόπο Λατινικά» υπήρχε στο νου των μελών της με την έννοια της χρήσης γλωσσικών εννοιών από την ευρύτερη ελληνική και λατινική κληρονομιά του δυτικού πολιτισμού. Τα προθέματα zetta και zepto, υποτίθεται ότι συνιστούν τον αριθμό επτά ενώ τα yotta και yocto ότι φέρουν απόηχους του αριθμού οκτώ.

Η αναστροφή αυτή ετυμολογική προσέγγιση, η οποία είναι έκδηλη σε όλα τα προθέματα και φανερώνει ένα κακό λογοπαίγνιο γραμμάτων και αριθμών, χρονολογείται από το 1974. Το πρόθεμα για το ένα τρισεκατομμύριο, tera, προέρχεται από το ελληνικό «τέρας» και είναι κατά ένα γράμμα διαφορετικό από το tetra (τέσσαρα). Συμπτωματικά, το ένα τρισεκατομμύριο είναι μια χιλιάδα υψωμένη στην τέταρτη δύναμη (1000⁴). Με παρόμοια ντανταίστικα άλματα η συμβουλευτική επιτροπή αφάιρεσε τότε ένα γράμμα από το penta (πέντε), παράγοντας το peta, το οποίο η διάσκεψη αποδέχτηκε ως το πρόθεμα για το ένα τετράκις εκατομμύριο

(10¹⁵ ή 1000⁵).

Με παρόμοια λογική η επιτροπή παρήγαγε τα προθέματα zero, yocto και τα ετεροθαλή τους από τα λατινικά septem και octo (το οποίο όπως καταλαβαίνει κανείς μάλλον ελληνική παρά λατινική ρίζα έχει). Ομως ποιοί ήταν οι λόγοι για τους οποίους η επιτροπή «παραποίησε» τις λατινικές και ελληνικές ρίζες αλλάζοντας τα αρχικά s και o των septem και octo; Οι λόγοι ήταν το εξής: το s ήδη αντιπροσωπεύει τη βασική μονάδα χρόνου, το second, και το o έχει την τάση να παρανοείται ως 0. Η επιτροπή έκανε το συμβιβασμό να αλλάξει τα αρχικά των λέξεων αφήνοντας τους ήχους λιγότερο ή περισσότερο ανέπαφους.

Νέες αλλαγές δεν έγιναν το Φεβρουάριο του 1995, όταν η CGPM επανασυγκλήθηκε και ο παρακάτω πίνακας παραμένει ο ίδιος μέχρι το 1999.

10²⁴ yotta (Y), από το ελληνικό οχτώ ή λατινικό octo,
10²¹ zetta (Z), από το λατινικό septem,
10¹⁸ exa (E), από το ελληνικό hex, έξι
10¹⁵ peta (P), από το ελληνικό pente, πέντε,
10¹² tera (T), από το ελληνικό teras, τέρας
10⁹ giga (G), από το ελληνικό gigas, γίγας
10⁶ mega (M), από το ελληνικό megas, μέγας,
10³ kilo (k), από το ελληνικό chiliioi, χίλιοι
10² hecto (h), από το ελληνικό hecaton, εκατό
10¹ deka ή deca (da), από το ελληνικό deka, δέκα
10⁻¹ deci (d), από το λατινικό decimus, δέκατου
10⁻² centi (c), από το λατινικό centum, εκατοστό
10⁻³ milli (m), από το λατινικό mille, χίλιου
10⁻⁶ micro (μ), από το ελληνικό μικρός (mikros) ή λατινικό micro
10⁻⁹ nano (n), από το ελληνικό νάνος (nanos) ή λατινικό nanus
10⁻¹² pico (p), από το ισπανικό pico, «ένα κομμάτι από» ή το ιταλικό piccolo, μικρός
10⁻¹⁵ femto (f), από το δανο-νορβηγικό femten, δεκαπέντε
10⁻¹⁸ atto (a), από το δανο-νορβηγικό atten, δεκαοκτώ
10⁻²¹ zepto (z), από το λατινικό septem, επτά
10⁻²⁴ yocto (y), από το ελληνικό οχτώ ή λατινικό octo

ΠΗΓΗ: The Sciences, 34(6), 12, (1994)

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ:

Γιάννης Σπαράς, Μεταπτυχιακός φοιτητής Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
Παναγιώτης Α. Σίκοκς

ΟΞΙΝΗ ΒΡΟΧΗ ΟΙ ΜΥΘΟΙ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Διάφοροι μύθοι αναφέρονται σε δράσεις που δημιουργούν πιέσεις, αποτελεσματικές ή μη. Η αποτελεσματικότητα αυτών των πιέσεων, ούτε έχει καταγραφεί, ούτε έχει εκτιμηθεί. Ο μύθος όμως πλανάται και τρομοκρατεί όπως το κουκούπι στο κέρατο του ταύρου!

1. Ο μύθος της πίεσης από τις καταλήψεις

Υπάρχει η μυθική μαθητική άποψη ότι η (μαθητική) κατάληψη είναι ένας τρόπος πίεσης προς το ΥΠΕΠΘ και το σύλλογο διδασκόντων του σχολείου, ώστε να ικανοποιηθούν διάφορα αιτήματα.

Κάποτε η κατάληψη ήταν πράξη ύψιστης επαναστατικής σημασίας. Ανέτρεπε την κατεστημένη ροή των γεγονότων και μαζί συμπαρέσυρε και πολιτικά κατεστημένα. Ήταν μια πράξη συλλογικής διαμαρτυρίας που η διόγκωσή της οδηγούσε στην ανατροπή.

Σήμερα, σε πολλά σχολεία, είναι μια πράξη που οδηγά στην ντροπή αντί για την ανατροπή.

Πιο συγκεκριμένα, μερικές καταλήψεις γίνονται με το εξής σενάριο: Μια παρέα σε περίοδο που φοβάται ένα διαγώνισμα, αλλά δεν φοβάται τις συνέπειες των πράξεών της, παρουσιάζει στη διεύθυνση του σχολείου και ζητά ευγενικά τα κλειδιά, αναγγέλοντας την έναρξη κατάληψης. Τα κλειδιά συνήθως δίνονται για να αποφευχθούν περαιτέρω βιαιότητες και γεγονότα. Παράλληλα παρέχονται και οι απαραίτητες συμβουλές, (σεβασθείτε το χώρο του σχολείου, μη βάζετε φωτιές, μη κάνετε βανδαλισμούς).

Η κατάληψη συνεχίζεται με τα (λίγο πολύ γνωστά) αιτήματα, τα οποία συνήθως είναι τα γενικού ενδιαφέροντος για την αναβάθμιση της παιδείας και τη βελτίωση της υλικοτεχνικής υποδομής. Ακολουθούν τα ειδικότερα για την πενταήμερη, την πιο ανθρώπινη συμπεριφορά των καθηγητών και την αλλαγή στον τρόπο εξέτασης και παράδοσης.

Καμιά φορά διατυπώνο-

νται και αιτήματα όπως: ΟΧΙ στο κλειδώμα της εξώπορτας, καλύτερα τρόφιμα στο κυλικείο ή τέλος ακούγονται τα αξιόπρροσεκτα: «φωτίζει το σχολείο που καίγεται» και «καλός καθηγητής, ο νεκρός καθηγητής». Μετά την κατάληψη απροσπάνται υποσχέσεις ότι τα αιτήματα ΘΑ ικανοποιηθούν.

Δυστυχώς, πέρα από το μύθο της αποτελεσματικότητας της σχολικής κατάληψης, αυτός που την πληρώνει ιδιαίτερα είναι α) το χημείο που συχνά διαλύεται ανεπανόρθωτα και β) η αξιοπιστία των μέσων συλλογικής δημοκρατικής ή επαναστατικής δράσης.

Το τελευταίο, (που αποτελεί μεγάλο πλήγμα στην ψυχολογία μαθητών-καθηγητών) είναι και το μεγαλύτερο πρόβλημα για τους αυριανούς πολίτες που διαπλάθονται στο χώρο του σχολείου και βιώνουν ένα σίγουρο και ανεύθυνο τρόπο διάλυσης όχι μόνο του διαλόγου, αλλά και της υλικοτεχνικής υποδομής του σχολείου.

2. Ο μύθος της πίεσης της ύλης από το Α.Π.

Το Αναλυτικό Πρόγραμμα μας δεσμεύει και η διδακτέα ύλη μας συντρίβει, ακούγεται να λένε μερικοί εκπαιδευτικοί. Φαίνεται να υποφέρουν les και τους ελεγε ποτέ κανείς για το τι κάνουν μέσα στην τάξη. Είναι ένας επώδυνος μύθος για όσους δεν τον έχουν ξεσκεπάσει και ζουν με τη φοβία ότι κάποιοι τους κυνηγούν ή τους ελέγχουν. Ίσως είναι ένα κατάλοιπο από τις αλλεπάλληλες εξετάσεις που έχουν υποστεί ως μαθητές ή φοιτητές.

Από τη στιγμή που δεν υπάρχει έλεγχος του τι κάνεις μέσα στην τάξη, από τη στιγμή που ΔΕΝ αναφέρουμε το έργο που παράγουμε, ΔΕΝ υπάρχει ούτε αναλυτικό (υποχρεωτικό) πρόγραμμα ούτε διδακτέα (υποχρεωτική) ύλη. Δυστυχώς, στην Ελλάδα, συχνά είσαι ότι δηλώσεις. Και η τήρησις του συντάγματος, συχνά και των νόμων, επαφίεται στον πατριωτισμό των Ελλήνων. Μερικοί καθηγητές, ιδιαίτερα φιλότιμοι, αγχώνονται πολύ διότι

δεν τήρησαν ένα νόμο, για τον οποίο ουδείς σε ελέγχει τα τελευταία είκοσι περίπου χρόνια. Μπράβο στους φιλότιμους!

3. Ο μύθος της πίεσης από το υπουργείο

Ακριβώς ανάλογος, προσωποποιημένος μύθος, είναι αυτός που φέρει ένα υπουργείο δράκο να πιέζει (διδασκτικά και επιστημονικά) τους καθηγητές. Τέτοιος δράκος δεν έχει ανιχνευθεί και με την τρέχουσα νομοθεσία δεν φαίνεται στον ορίζοντα.

4. Ο μύθος της πίεσης από τη διεύθυνση

Αντιστρέφουμε την πρόταση και υποστηρίζουμε ότι μάλλον η διεύθυνση πιέζεται από τους καθηγητές. Στο σημείο αυτό πρέπει να τονισθεί η συνεισφορά των συναδελφών που αναλαμβάνουν υποδιευθύνσεις ή διευθύνσεις. Ίσως δεν είναι γνωστό ότι είναι δυσέυρετοι!

Κώνωψ και Ταύρος

Κώνωψ επιστάς κέρατι ταύρου και πολύν χρόνον επικαθίσας, επειδή απαλλάτεσθαι έμελλεν, επυνθάνετο του ταύρου (ζητούσε να μάθει από τον ταύρο) ει ήδη βούλεται αυτόν απελθείν.

Ο δε υποτυχών είπεν «Αλλ' ούτε, ότε ήλθες, έγνων, ούτε, εάν απέλθης, γνώσομαι».

Ποιός είναι ο Κώνωψ και ποιός ο Ταύρος; ας το σκεφθεί ο καθένας μας.

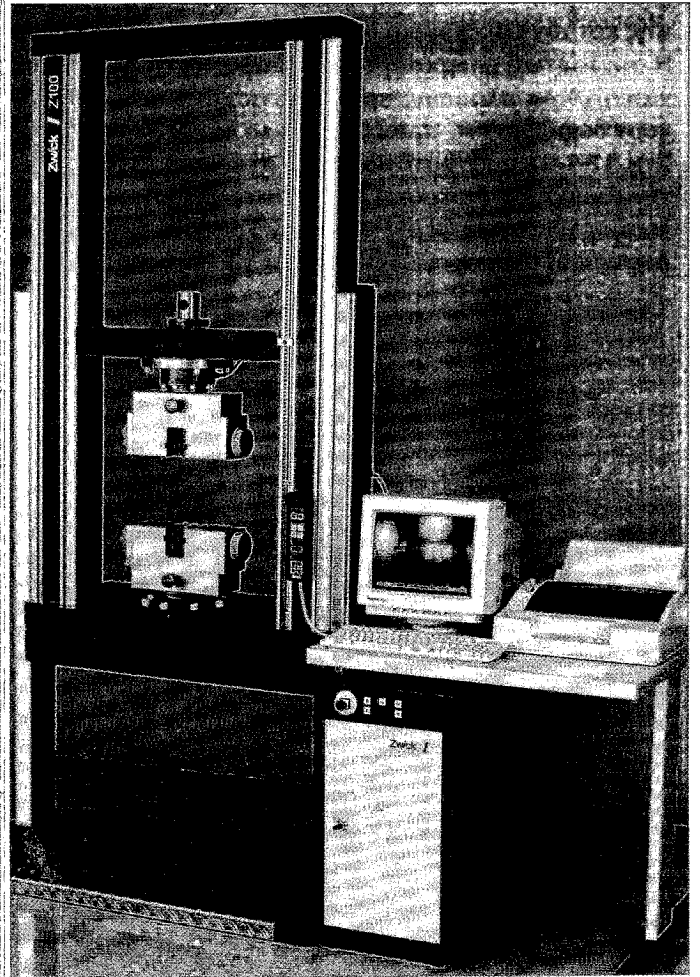
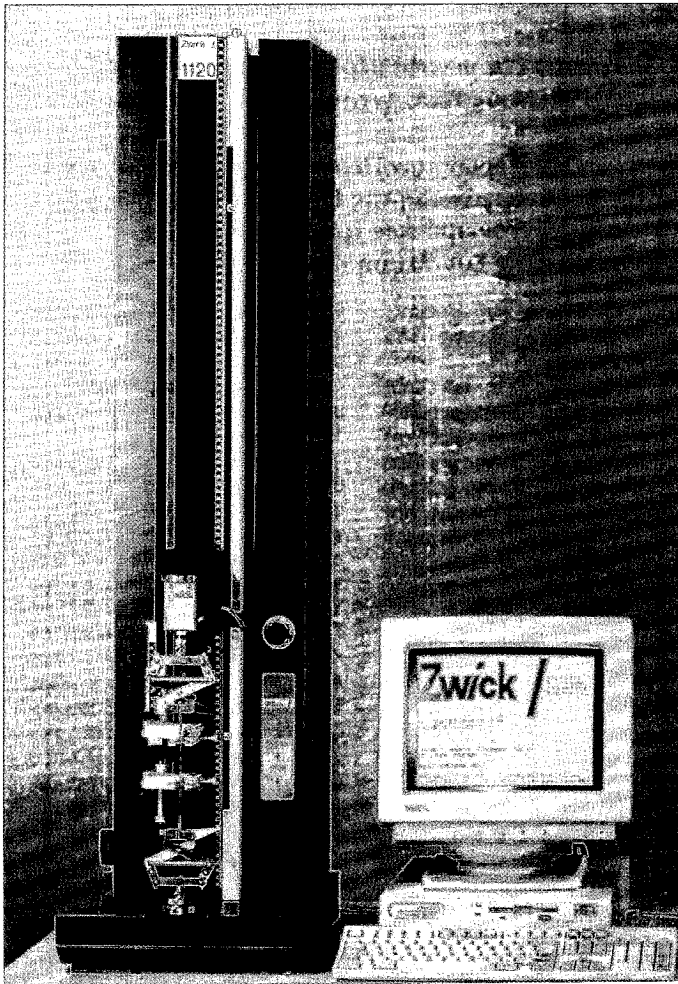
Κουνούπι είναι ο μαθητής που κάθεται στο κέρατο του ταύρου υπουργείου.

Κουνούπι όμως είναι και το υπουργείο στο κέρατο του ταύρου καθηγητή.

Κουνούπι τέλος είναι και ο καθηγητής, -ο επιστάς και επί πολύν χρόνον καθίσας- στο κάθε κέρατο μαθητή!

Μετά τιμής
Κων. Καφετζόπουλος, μέλος
του Τμήματος Παιδείας ΕΕΧ

ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ



Ο Γερμανικός οίκος Zwick GmbH & Co κατασκευάζει μία σειρά μηχανών ελέγχου με ηλεκτρομηχανική κίνηση με μέγιστη δύναμη καταπόνησης από 2500 N έως 400 kN και με υδραυλική κίνηση με μέγιστη δύναμη ελέγχου από 600 kN έως 2000 kN.

Οι μηχανές αυτές αν και χαρακτηρίζονται από τον τελειότερο τεχνολογικό σχεδιασμό, είναι απλές στο χειρισμό τους χάρις στα εξυπνα προγράμματα που έχουν αναπτυχθεί από τον οίκο για τον έλεγχο των πρώτων υλών και των προϊόντων διαφορών βιομηχανικών κλάδων.

Η δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης των δυνατοτήτων των μηχανών με την προμήθεια ετοιμών συγκροτημένων μονάδων εξοπλισμού (moduls), εξασφαλίζει τη χρησιμότητα της μηχανής εάν μελλοντικά χρειαστεί να γίνουν με αυτήν και άλλα είδη ελέγχου.

Οι συνήθεις δοκιμές εφελκυσμού, θλίψης και κάμψης γίνονται σε έναν ή δύο χώρους ελέγχου ανάλογα με τον εξοπλισμό της μηχανής.

Οι μηχανές μπορούν επίσης να εξοπλιστούν με εξαρτήματα για πύο εξειδικευμένες δοκιμές όπως στρέψη, σκληρότητα, μέτρηση χαρακτηριστικών ροής σε τήγματα πλαστικών, αντοχή σε διάτρηση, αντοχή σε διάρρηξη χαρτιού κ.λπ.

Ο χειρισμός των μηχανών γίνεται μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή και για το σκοπό αυτό υπάρχει εκτός των γενικών προγραμμάτων μία μεγάλη σειρά προγραμμάτων προσαρμοσμένων στις απαιτήσεις διεθνών προδιαγραφών για τον έλεγχο παντοειδών υλικών.

Ο οίκος Zwick GmbH & Co αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα από τον οίκο:

ΕΛΛΗ ΑΥΔΩΝΙΤΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.

Τηλ. (01) 7641582 - (01) 7266019 • Fax (01) 7254669

Πραγματοποιήθηκε η Συνέλευση των Αντιπροσώπων της ΕΕΧ στην Αθήνα στις 18-1-97. Ο Πρόεδρος της ΕΕΧ έκανε τον απολογισμό της Δ.Ε. για το δεύτερο εξάμηνο του 1996 και τον προγραμματισμό δράσης του 1997. Επακολούθησαν ομιλίες των Αντιπροσώπων. Οι Αντιπρόσωποι ενέκριναν τον απολογισμό δράσης της Διοικούσας Επιτροπής και τον Οικονομικό Ισολογισμό.

Η συντακτική επιτροπή των Χ.Χ. προτίθεται να δημοσιεύσει τουλάχιστον ένα μεγάλο μέρος των ομιλιών, γιατί αναπτύχθηκε πλούσιος προβληματισμός. Για το λόγο αυτό παρακαλεί εκείνους τους Αντιπροσώπους που δεν έχουν διορθώσει τα πρακτικά, να τα διορθώσουν το συντομότερο.

Στις 17-1-97 πραγματοποιήθηκε στα γραφεία της ΕΕΧ συνάντηση των προέδρων των Περιφερειακών Τμημάτων με την Διοικούσα Επιτροπή και έγινε συζήτηση για το μητρώο και την μηχανοργάνωση της ΕΕΧ, για τον κανονισμό λειτουργίας των Περιφερειακών Τμημάτων, για τα οικονομικά και το συντονισμό των τμημάτων της ΕΕΧ.

Δημοσιεύεται παρακάτω η ομιλία του προέδρου της ΕΕΧ Γιάννη Γαγλία στην Συνέλευση των Αντιπροσώπων.

Αγαπητοί συνάδελφοι,
Εκ μέρους της Διοικ. Επιτροπής σας καλωσορίζω στην 5η Σύνοδο αυτής της ΣτΑ που γίνεται μετά από αναβολή ενός μήνα λόγω των αγροτικών κινητοποιήσεων του Δεκεμβρίου.

Η προηγούμενη σύνοδος έγινε στο Ηράκλειο Κρήτης στις αρχές Ιουνίου. Από τότε μέχρι σήμερα, παρά ότι μεσολάβησαν οι καλοκαιρινές διακοπές, οι Βουλευτικές εκλογές του Σεπτεμβρίου και ο αποσυντονισμός όλης της Χώρας με τις αγροτικές κινητοποιήσεις του Δεκεμβρίου, πραγματοποιήθηκε σημαντικός αριθμός εκδηλώσεων και γενικά η δραστηριότητα της Ένωσης κινήθηκε σε καλά επίπεδα.

Αρχές Ιουλίου, 2-5, συνδιοργανώσαμε με το Ινστιτούτο Φυσιολογικής Έρευνας του ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» το 1ο Συμπόσιο με θέμα «Χημική Έρευνα και Βιομηχανία».

Το Συμπόσιο αυτό είχε ένα τελείως διαφορετικό χαρακτήρα και στόχο σε σχέση με τα Πανελλήνια συνέδρια Χημείας. Παρουσιάστηκαν εργασίες και προγράμματα εφαρμοσμένης και τεχνολογικής έρευνας με στόχο να φέρουν σε επαφή τα εκπαιδευτικά ιδρύματα και ερευνητικά Ινστιτούτα με τη βιομηχανία.

Στο τεύχος Ιουλίου/Αυγούστου των Χημικών Χρονικών έχει δημοσιευτεί εκτενής αναφορά στις εργασίες και τα συμπεράσματα του Συμποσίου.

Αρχές Σεπτεμβρίου, 4-7 πραγματοποιήθηκε στη Λευκωσία της Κύπρου το 5ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου - Ελλάδας με θέμα «Χημεία και Καταναλωτικά αγαθά».

Η ΕΕΧ, πιστεύοντας ότι η μαζική παρουσία μας στην Κύπρο εκπληρώνει και εθνικούς σκοπούς, διοργάνωσε τις ημέρες του συνεδρίου δημερη εκδρομή για να διευκολύνει τη συμμετοχή όσο το δυνατόν περισσότερων συναδέλφων.

Το συνέδριο είχε μεγάλη επιτυχία τόσο σε επίπεδο εργασιών όσο και σε επίπεδο συμμετοχής συναδέλφων από την Ελλάδα, παρά το γεγονός ότι η τέλεση του συνέπεσε με την προεκλογική περίοδο στη Χώρα μας. Νομίζω ότι δε χρειαζό-

τα να πω περισσότερα αφού στα τεύχη Σεπτεμβρίου και Οκτωβρίου των Χ.Χ. έχουν δημοσιευτεί αρκετές αναφορές τόσο στις εργασίες και τα συμπεράσματα του Συνεδρίου όσο και στις δραστηριότητες και επαφές μας στην Κύπρο.

Το Σεπτέμβρη, 19-20, φιλοξενήσαμε για πρώτη φορά στη Χώρα μας την ετήσια, 27η Γενική Συνέλευση της Ομοσπονδίας Ευρωπαϊκών Χημικών Εταιρειών (FECES). Στο τεύχος Οκτωβρίου των Χ.Χ. έγινε πλήρης παρουσίαση των εργασιών και των αποφάσεων της συνέλευσης.

Η κορυφαία επιστημονική εκδήλωση του κλάδου, όπως κάθε χρόνο, ήταν το 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας με θέμα «Χημεία στο κατώφλι του 21ου αιώνα» που έγινε 1-5 Δεκεμβρίου στην Πάτρα. Είχαμε την ατυχία, το συνέδριο να συμπέσει με την κορύφωση των αγροτικών κινητοποιήσεων, με τα γνωστά προβλήματα μετακίνησης, με αποτέλεσμα η συμμετοχή σε συνέδρους να μην είναι η αναμενόμενη. Παρ' όλα αυτά το επίπεδο του Συνεδρίου σε ομιλίες και εργασίες ήταν πολύ καλό και επίσης η συμμετοχή σε εργασίες και τα οικονομικά του συνεδρίου πήγαν πολύ καλά.

Στο επόμενο τεύχος των Χ.Χ. θα δημοσιευτεί εκτενής αναφορά στο συνέδριο αυτό.

Οι εκδηλώσεις και δραστηριότητες των Περιφερειακών Τμημάτων και μερικών Επιστημονικών Τμημάτων της ΕΕΧ που πραγματοποιήθηκαν στο εξάμηνο που πέρασε σημείωσαν μεγάλη επιτυχία.

Τον Ιούνιο έγινε από το Π.Τ. Β. Αιγαίου στη Μυτιλήνη ημερίδα με θέμα «Διατροφή και Υγεία».

Τον Οκτώβριο έγινε από το Π.Τ. Κρήτης στα Χανιά εκδήλωση που περιελάμβανε την απονομή βραβείου ΒΡΟΝΤΟΥΛΑΚΗ και Ομιλία.

8-10 Νοεμβρίου έγινε στην Καλαμάτα από το Π.Τ. Πελοποννήσου και Δυτ. Ελλάδας Συμπόσιο με θέμα «Ελιά - Ελαιόλαδο - Μεσογειακή Διατροφή».

Στις 24 Νοεμβρίου είχαμε την πρώτη μαζική εκδήλωση του Π.Τ.

Αγας. Μακεδονίας και Θράκης, Ημερίδα με θέμα «Τσίπουρο» που έγινε στην Καβάλα.

Το Τμήμα Παιδείας και Χημ. Εκπαίδευσης της ΕΕΧ προετοίμασε και υλοποίησε τη συμμετοχή μας στην ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ Χημείας που έγινε τον Ιούλιο στη Μόσχα. Επίσης το ίδιο Τμήμα πραγματοποίησε 23-24 Νοεμβρίου, με πολύ μεγάλη επιτυχία, το 6ο Επιμορφωτικό Σεμινάριο για τη Διδακτική της Χημείας στην Β/θμια Εκπαίδευση.

Με πρωτοβουλία της Συντακτικής Επιτροπής των Χ.Χ. πραγματοποιήσαμε τέλος Οκτωβρίου εκδρομή στη Συρία η οποία παρά την περιορισμένη συμμετοχή συναδέλφων είχε επιτυχία αφού πραγματοποιήθηκαν επαφές με την Ένωση Συρίων Χημικών, το Παν/μιο Δαμασκού, διάφορους άλλους κρατικούς φορείς και τέλος την Ελληνική κοινότητα.

Σαν Δ.Ε. συμμετείχαμε στην υποδομή των νέων φοιτητών του Χημικού Τμήματος Παν/μίου Πατρών με ομιλία του Ταμία μας.

Πολύ επιτυχημένη εκδήλωση υποδοχής των νέων φοιτητών έγινε επίσης και στη Θεσ/νίκη με πρωτοβουλία του εκεί Περιφερειακού μας Τμήματος.

Η καθιερωμένη τακτική συνάντησή με τους προέδρους των Χημ. Τμημάτων των ΑΕΙ ήταν προγραμματισμένη να γίνει στην Πάτρα, κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου, αλλά δυστυχώς λόγω των γνωστών προβλημάτων που προανέφερα δεν ήταν εφικτό να γίνει και αναβλήθηκε. Η συνάντηση πρέπει να γίνει σύντομα γιατί εκτός από τα ζητήματα που συνήθως συζητάμε γύρω από τα προγράμματα προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών, με στόχο τη σύνδεσή τους με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας και της παραγωγής, έχουμε να συζητήσουμε για τις παρεμβάσεις και προτάσεις των Χημικών Τμημάτων στο επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ) (2ο Κ.Π.Σ. για Εκπαίδευση) όπου υπάρχουν Υποπρογράμματα για Ανάμρφωση Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων, Μεταπτυχιακή Έρευ-

να, Υποτροφίες, Πρακτική άσκηση φοιτητών κ.α. Επίσης θα προγραμματίσουμε σύντομα, σε συνεργασία με τα Περιφερειακά μας Τμήματα, εκδηλώσεις σ' όλα τα Χημικά Τμήματα των ΑΕΙ.

Μας απασχόλησε, σαν Δ.Ε., το θέμα του ελέγχου ποιότητας τροφίμων και καταναλωτικών αγαθών το οποίο φαίνεται να έρχεται και πάλι στην επικαιρότητα τον τελευταίο καιρό με σχέδιο νόμου του Υπ. Γεωργίας για δημιουργία Γεν. Γραμ. Τροφίμων, με μελέτη του ΚΕΠΕ και σχέδιο νόμου του Υπ. Ανάπτυξης για δημιουργία Γεν. Γραμ. Καταναλωτή. Σαν βάση συζήτησης είχαμε το πρόσφατο πόρισμα μιας επιτροπής της ΕΕΧ που είχε συσταθεί από την προηγούμενη Δ.Ε. και το οποίο προτείνει βασικά τη διατήρηση των υπαρχόντων υπηρεσιών ελέγχου ποιότητας αλλά και προώθηση των απαιτούμενων οργανωτικών και νομοθετικών ρυθμίσεων για τη βελτίωση της υπάρχουσας κατάστασης και τον αποτελεσματικό συντονισμό του Συστήματος. Το πόρισμα αυτό συζητήθηκε με το τμήμα Τροφίμων της Ένωσης και το Σύλλογο Τεχνικών Υπαλλήλων του Γ.Χ.Κ. και τέλος αποτέλεσε θέμα Ημερίδας στην ΕΕΧ που οργάνωσε το Τμήμα Τροφίμων στις 19 Δεκεμβρη. Από όλη αυτή τη ζύμωση προέκυψε ότι η βασική φιλοσοφία του πορίσματος γίνεται αποδεκτή και η αρχική επιτροπή σε διευρυμένη μορφή ανέβασε να φέρει στη Δ.Ε. ένα ολοκληρωμένο σχέδιο το οποίο με την έγκριση της Δ.Ε. θα αποτελέσει τις θέσεις του κλάδου μας. Είναι προφανές ότι θα πρέπει πολύ σύντομα να τελειώσει η διαδικασία αυτή για να μπορούμε σαν Ένωση να παρεμβαίνουμε, με συγκεκριμένες και τεκμηριωμένες θέσεις, επιθετικά στις εξελίξεις και όχι να είμαστε ουραγοί.

Με συνεχείς παρεμβάσεις μας στο Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας καταφέραμε να εγκριθεί η χρηματοδότηση από τον ΕΟΦ του επιμορφωτικού σεμιναρίου των συναδέλφων για την απόκτηση του τίτλου του «ειδικευμένου προσώπου» στη Φαρμακοβιομηχανία. Το σεμι-

νάριο αυτό, που γίνεται από τον ΚΕΚ του Παν/μίου Αθηνών, έχει ολοκληρώσει από τον Ιούνιο το α' εξαμήνο και έκτοτε ήταν μετέωρο αφού δεν είχαν πληρωθεί οι εισηγητές. Σε υλοποίηση απόφασης της προηγούμενης ΣτΑ επεξεργαστήκαμε Σχέδιο Εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας των Περιφ. Τμημάτων το οποίο θα παρουσιάσει ο Γεν. Γραμματέας μας, 8ο θέμα της Ημερήσιας Διάταξης.

Στις 14 Φεβρουαρίου έχουμε προγραμματίσει να γιορτάσουμε την είσοδο του καινούργιου χρόνου, συνυψάζοντας το κόψιμο της πίτας με Χοροεσπερίδα που θα γίνει στο Ξενοδοχείο DIVANI CARAVEL. Στην εκδήλωση θα τιμηθούν και συνάδελφοι για τη μακρόχρονη προσφορά τους στην Επιτήρηση της Χημείας και στην ΕΕΧ. Η επιλογή των συναδέλφων που θα τιμηθούν δεν έχει γίνει ακόμα και παρακαλώ όποιος από σας έχει πρόταση να μας την υποβάλλει.

Η βράβευση των μαθητών που διακρίθηκαν στον Παν. Διαγωνισμό Χημείας θα γίνει αργότερα σε ξεχωριστή εκδήλωση στην αίθουσα τελετών του Παν/μίου Αθηνών.

Η Ε.Ε.Χ. συνδιοργανώνει με τον Π.Σ.Χ.Μ., το Γ.Χ.Κ., το Ε.Μ.Π., τον ΕΛΟΤ και άλλους φορείς το 2ο Συνέδριο Ποιότητας στις 20-22 Φεβρουαρίου με θέμα «Συστήματα ποιότητας στις Επιχειρήσεις - Ευρωπαϊκή πρόκληση και προοπτικές». Το πρόγραμμα του Συνεδρίου θα κυκλοφορήσει αυτές τις ημέρες και θα δημοσιευτεί στο προσεχές τεύχος των Χ.Χ.

Η Ενωση συμμετέχει με περίπτερο από 20-25 Φεβρουαρίου στην 9η Εκθεση «Συσκευασία '97», η οποία γίνεται στον ΟΛΠ, και διοργανώνει την τελευταία ημέρα, Τρίτη 25/2, Ημερίδα με θέμα «Οικολογική Συσκευασία Τροφίμων και Καταναλωτικών Αγαθών».

Το Τμήμα Παιδείας έχει προγραμματίσει τον 11ο Πανελλήνιο μαθητικό διαγωνισμό Χημείας στις 5 Απριλίου και προετοιμάζει την συμμετοχή μας στην ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ Χημείας που θα γίνει τον Ιούλιο στον Καναδά.

Στις 11 Μαρτίου θα γιορτάσουμε και φέτος την Πανελλήνια Ημέρα Χημείας. Σε λίγες ημέρες θα κυκλοφορήσει αφίσα. Είναι προφανές ότι όλα τα Περιφερειακά και Επιστημονικά Τμήματα της Ενωσης, τα Πανεπιστήμια, τα Ινστιτούτα, οι Δημόσιες Υπηρεσίες και Οργανισμοί, οι εταιρείες του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα κ.α. θα πρέπει να στηρίξουν και να συμμετέχουν ενεργά στις εκδηλώσεις που θα γίνουν σ' όλη τη Χώρα. Μετά τον επιτυχημένο περσινό εορτασμό μπορούμε φέτος να προβάλουμε ακόμα περισσότερο την επιστήμη μας.

Το Τμήμα ΧΡΩΜΑΤΑ-ΒΕΡΝΙΚΙΑ-

ΜΕΛΑΝΙΑ της ΕΕΧ διοργανώνει στις 8-10 Μαΐου το 6ο Συμπόσιο Χρωμάτων.

Το Τμήμα ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑΣ της ΕΕΧ προετοιμάζει για το τέλος του έτους το 8ο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας.

Το 4ο Ευρωπαϊκό Μεσογειακό συνέδριο Ανόργανης Χημείας στο οποίο συμμετέχουν η Ισπανία, η Πορτογαλία, η Γαλλία, η Ιταλία και η Ελλάδα, θα γίνει τελικά στις 14-18 Οκτώβρη στην Κέρκυρα.

Το Συνέδριο Χημείας των Χωρών της Νοτιοανατολικής Ευρώπης που επρόκειτο να γίνει τον Ιούνιο στη Θεσ/νίκη, όπως ίσως οι περισσότεροι γνωρίζετε, αναβλήθηκε γιατί δεν εντάχθηκε στις εκδηλώσεις της Πολιτιστικής Πρωτεύουσας της Ευρώπης και έτσι η πραγματοποίηση του μέσα στο 1997 έγινε αδύνατη για λόγους οικονομικούς και πρακτικούς.

Τον προσεχρή Μάιο έχει προγραμματιστεί να συνέλθει στη Θεσ/νίκη η Οργανωτική Επιτροπή και να αποφασίσει το χρόνο πραγματοποίησης του με πιθανότερη περίοδο τον Ιούνιο του 1998.

Προγραμματισμός για το 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας δεν έχει ακόμα γίνει και η απόφαση της Δ.Ε. θα ληφθεί σύντομα σε συνάρτηση με την πραγματοποίηση των δύο συνεδρίων που προανέφερα καθώς επίσης το γεγονός ότι το Νοέμβριο του '97 έχουμε εκλογές στην Ενωση και το Φθινόπωρο του 1998 θα έπρεπε να γίνει το 6ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας - Κύπρου. Πρέπει δηλ. να σταθμίσουμε πολύ σοβαρά πόσα συνέδρια αντέχει ο κλάδος για τη διετία 97-98 και ποιός είναι ο καλύτερος προγραμματισμός τους.

Όσο αφορά τα Περιφ. Τμήματα θα πρέπει να μπει σαν στόχος από μια έως δύο εκδηλώσεις στη διάρκεια του έτους, κατά προτίμηση με θέματα τοπικού ενδιαφέροντος. Απ' ότι φάνηκε στη χθεσινή συνάντηση που είχαμε με τους προέδρους των Περιφ. Τμημάτων ο παραπάνω στόχος θα πραγματοποιηθεί και αρκετά τμήματα έχουν ήδη προγραμματίσει εκδηλώσεις.

Στις 1-2 Φλεβάρη γίνεται Συμπόσιο κρασιού στο Ηράκλειο από το Π.Τ. Κρήτης.

Το Μάιο προγραμματίζεται Συμπόσιο Κρασιού στη Σάμο από το Περιφ. Τμήμα Β. Αιγαίου.

Το Περιφ. Τμήμα Αττικής και Κυκλάδων προγραμματίζει την Ανοιξη συνάντηση με τους φοιτητές και Ημερίδα στο Παν/μιο Αθηνών με θέμα γύρω από τα Τρόφιμα.

Το Περιφ. Τμήμα Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας προγραμματίζει δύο εκδηλώσεις για το 1997. Η πρώτη «Οινοφόρος '97» το Μάιο κατά τη διάρκεια της ΔΕΤΡΟΠ και η δεύτερη «Κρασί και Πολιτισμός» τον Οκτώβρη. Και οι δύο αυτές εκ-

δηλώσεις εντάσσονται στην πολιτιστική πρωτεύουσα της Ευρώπης.

Όσο αφορά τα επαγγελματικά μας θέματα και τα οργανωτικά της Ενωσης και των Περιφ. Τμημάτων θα ήθελα να σταθώ στο ΚΕΚ, το Μητρώο και τη Μηχανοργάνωση της ΕΕΧ και τις Επιτροπές.

Όπως είχαμε πει και στην προηγούμενη ΣτΑ το ΚΕΚ σαν εταιρεία υπάρχει από την Ανοιξη παρ' όλα αυτά το Σεπτέμβριο δεν υποβάλαμε στο Υπ. Εργασίας φάκελο και προγράμματα για πιστοποίηση γιατί δεν είχαμε εξαντλήσει, σε συνεργασία με τα Περιφ. Τμήματα, τη διερεύνηση κατά πόσο υπήρχε δυνατότητα να βρεθούν στην επαρχία οι απαιτούμενοι χώροι για να γίνει το ΚΕΚ Εθνικής εμβέλειας.

Τελικά χώροι δε βρέθηκαν και έτσι θα ετοιμαστούμε για πιστοποίηση σαν ΚΕΚ Αττικής στην επόμενη προκήρυξη. Τα παραπάνω δε σημαίνουν βέβαια ότι το ΚΕΚ δεν μπορεί να αρχίσει να λειτουργεί μά αυτοχρηματοδοτούμενα Σεμινάρια επιμόρφωσης ή επαγγελματικής κατάρτισης.

Στόχος μας είναι να ενεργοποιήσουμε το ΚΕΚ μέσα στην Ανοιξη ξεκινώντας με Σεμινάριο για τη Διαπίστευση Εργαστηρίων. Θα διερευνήσουμε επίσης τη δυνατότητα να πάρουμε προγράμματα που δεν απαιτούν πιστοποιημένο ΚΕΚ. Το Μητρώο και η Μηχανοργάνωση της ΕΕΧ είναι θέματα άμεσης προτεραιότητας που πρέπει να λυθούν στο τρέχον εξάμηνο. Δε νοείται στη σημερινή εποχή των πολυμέσων να μην μπορούμε να τύπώσουμε Δ/νσεις Βιομηχανιών και να στείλουμε επιστολές για να ζητήσουμε να γίνεται η παρακράτηση των συνδρομών των μελών μας, όπως προβλέπει ο Νόμος, ή να βρίσκουμε και να ενημερώνουμε εύκολα τους συναδέλφους που οφείλουν προηγούμενα έτη ή ενώ γίνεται παρακράτηση των συνδρομών τους δεν είναι μέλη της Ενωσης.

Θα μπορούσα να αναφέρω και πολλές άλλες σχετικές αδυναμίες. Το συμπέρασμα όμως είναι ότι χρειαζόμαστε πλήρως και ενημερωμένο Μητρώο και σύγχρονο σύστημα Μηχανοργάνωσης.

Για τις Επιτροπές της ΕΕΧ θα έλεγα ότι πρέπει να γίνει απ' όλους μας προσπάθεια κινητοποίησης συναδέλφων να έλθουν να στελεχώσουν τις Επιτροπές.

Σαν Επιτροπές άμεσης προτεραιότητας βλέπουμε την Επιτροπή Επαγγελματικών θεμάτων και σταδιοδρομίας των νέων συναδέλφων, την Επιτροπή Διεθνών Σχέσεων, την Επιτροπή Περιβάλλοντος και Υγιεινής-Ασφάλειας και γιατί όχι και Επιτροπή Ενέργειας - Καυσίμων. Η Δ.Ε. έχει δημοσιεύσει στα ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ προσκλήσεις στους συναδέλφους να πλασιώσουν τις τρεις πρώτες από τις παραπάνω Επιτροπές αλλά δυστυχώς μέχρι σήμερα δεν έχει εκδηλωθεί ικανοποιητική ανταπόκριση.

Το έχω ξαναδεί και σε προηγούμενες ΣτΑ ότι η στελέχωση των επιτροπών θα πρέπει να ξεκινήσει από εμάς τους ίδιους, τα μέλη της ΣτΑ, και τους συναδέλφους που ορίζουμε σαν εκπροσώπους μας σε διάφορες Επιτροπές της Πολιτείας. Για το θέμα της EURACHEM σας υπενθυμίζω ότι έχουμε αποφασίσει να γίνει κατ' αρχήν επιτροπή στην Ενωση. Στα Χ.Χ. δημοσιεύτηκε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τις προσεχείς ημέρες γίνεται η πρώτη συνάντηση των ενδιαφερομένων.

Σας ενημερώνω επίσης ότι τη Δευτέρα γίνεται η ιδρυτική συνέλευση της ΕΛΜΑΣ LAB η οποία αποτελεί τον Εθνικό φορέα της EURO LAB. Νομίζω ότι ο Κ. Χαμακιώτης που έχει ασχοληθεί εξ αρχής με το θέμα θα θελήσει να μας πει περισσότερα πράγματα.

Τέλος τα ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ θα μας απασχολήσουν σαν ιδιαίτερο θέμα της ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ.

ΙΟ. ΓΑΓΓΙΑΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Απόφαση για την Οικονομική επιχορήγηση για το 1997 στα Περιφερειακά Τμήματα

1. Αττικής	1.000.000
2. Κεντρικής Μακεδονίας	4.500.000
3. Πελοποννήσου	2.500.000
4. Κρήτης	2.200.000
5. Ανατ. Μακεδονίας	2.100.000
6. Β. Αιγαίου	1.700.000
7. Ν. Αιγαίου	1.000.000
8. Ηπείρου - Κέρκυρας	1.000.000
9. Ευρυτανίας	1.000.000
10. Θεσσαλίας	1.000.000

TAMEΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ 31.12.96

ΜΕΤΡΗΤΑ	3.162.880
TAMIEYTHPIO	3.850.000
OΨEΩΣ ETE	1.794.273
OΨEΩΣ ION.	1.028.634
EΓΓEΔ	3.000.000
	12.836.615
ΚΕΚ Α.Ε.	14.289.615
	27.125.957

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΩΝ Ε.Ε.Χ

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΫΠ/ΝΤΑ ΠΡΑΓ/ΝΤΑ
31/12/96

200	210-23	Βασικός Μισθός - Επιδότημ	7.485.000	7.362.660
		Μισθός λοιπών υπαλλήλ	3.200.000	932.719
	252-26	Επίδομα Λαθών -Λοιπών	120.000	310.000
400	411	Αμοιβή Νομικού Συμβούλ	1.200.000	0
	419	Αμοιβές Ελεύθ. Επαγγελμ	4.500.000	4.314.904
500	529	Εργοδοτικές Εισφορές ΙΚ	4.450.000	3.445.200
600	630	Παροχές Προνοίας	100.000	
	638	Αποζημιώσεις Απολυομέ	1.000.000	
700	711	Οδοιπορ. Υπαλλήλων Ημ	300.000	86.250
	771	Οδοιπορ. Υπαλλήλων μη	1.000.000	492.250
	789	Οδοιπορ.στην Αλλοδ.μη α	1.200.000	300.900
800	813	Κοινόχρηστα	1.200.000	1.261.235
	831	Ταχυδρομικά τέλη	1.500.000	1.264.255
	832	Τηλέφωνα εσωτερικού	1.300.000	941.186
	841	Υδρευση	30.000	17.800
	842	Φωτισμός	1.100.000	889.933
	845	Καθαρισμός γραφείων	250.000	265.740
	851	Διαφημίσεις Δημοσιεύσει	250.000	
	855	Εκδηλώσεις - Γιορτές	1.000.000	546.500
	857	Ολυμπιάδα Χημείας	50.000.000	973.884
		Διάφορες οργανώσεις	5.000.000	7.026.449
		Συνέλευση αντιπροσώπω	3.000.000	2.022.648
		Οργάνωση Συνεδρίου		6.583.080
	859	Λοιπές δαπάνες Δημ. Σχέ	2.000.000	115.280
	863	Συντήρηση Μονίμων εγγα	1.000.000	252.085
	879	Συντήρηση Λοιπών Εγκατ	500.000	
	887	Συντήρηση Λοιπών Μηχα	500.000	502.481
	888	Συντήρηση Επίπλων	300.000	
	890	Λοιπές Δαπάνες Επισκευ	500.000	
	891	Εκτύπωση ΧΧΓΕ	9.600.000	12.735.684
		Εκτύπωση ΧΧΝΣ	1.600.000	1.222.195
		Εξοδα αποστολής -υποστ	3.500.000	3.260.060
		Εξοδα αποστολής- υποστ	500.000	133.072
		Λοιπες Εκδόσεις-Μητρώο	10.000.000	
	892	Ασφάλιστρα	200.000	
	896	Προσλήσεις-Δημοσιεύσει	300.000	
	899	Λοιπές Δαπάνες	3.000.000	544.352
		Αμοιβές Τρίτων	0	2.553.464
900	911	Φόροι	0	
	925	Ποσοστά Εισπρακτόρων	100.000	
1200	1259	Προμήθεια Διαφόρων Εκδ	3.000.000	75.801
	1261	Προμήθεια Γραφικής Υλη	1.000.000	753.408
	1291	Προμήθεια Επίπλων-Αιβ.ε	1.000.000	108.607
		Εξοπλισμός Γραφείων	2.500.000	
1300	1381	Είδη Καθαριότητας-Ευτρ	250.000	25.393
1700	1719	Υλικά Εκτυπώσεων-Βιβλί	800.000	373.148
	1731	Υλικά Φωτοτυπίας - Φωτο	1.000.000	
2400	2499	Επιχορηγήσεις Επιτροπών		
		Επιχορηγήσεις Περιφερια	12.000.000	10.237.102
2500	2511	Επιχορήγηση Αλλοδαπώ	1.500.000	1.837.404
	2529	Επιχορήγηση Ημεδαπών	4.000.000	2.000.000
		Επιχορήγηση Τμημάτων	0	979.835

3300	Επιχορήγηση Εναντι ΑΕ -	0	418.040	
3341	Απόδοση ΙΚΑ εισφορών Ε	1.200.000		
3391	Απόδοση προεισπράξεων	4.000.000	3.229.289	
6200	6213	Χορήγηση Δανείων	1.000.000	500.000
9700	9725	Επισκευές-Διαμόρφωση τ	5.000.000	495.352
	9742	Προμήθεια Μηχανών Γραί	500.000	120.908
	9744	Προμήθεια τηλεπ.&ηλεκτρ	500.000	
	9746	Προμήθεια Ψυκτικών Μηχ	500.000	
	9747	Προμήθεια Επίπλων-Σκε	2.000.000	16.730
	9749	Hardware-Software Μηχα	2.000.000	166.262
	9761	Επιστημονικές Μελέτες-Ε	2.000.000	



ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΩΝ Ε.Ε.Χ

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΫΠ/ΝΤΑ ΠΡΑΓ/ΝΤΑ
31/12/96

3500	3511	Τοκοί Καταθέσεων	10.000.000	2.002.339
5200	5241	Εσοδα Υπέρ ΙΚΑ	1.200.000	755.820
	5259	Εσοδα Υπέρ Δημοσίου	4.000.000	3.212.458
	5699	Εγγραφές Νέων Μελών	800.000	256.000
		Εσοδα Τμημάτων		1.002.000
		Εσοδα Περιφ/κων Τμημάτων		
	5881	Συνδρομές Μελών	45.000.000	18.349.195
		Ληξιπρόθεσμες Συνδρομές		9.241.136
6600	6641	Δωρεές-Κληρονομίες-Χε	14.000.000	9.948.548
	6609	Εσοδα από ΧΧΓΕ	10.800.000	6.894.778
		Εσοδα από ΧΧΝΣ	200.000	527.000
	6669	Μητρώο Μελών	10.000.000	0
		Λοιπές Εκδόσεις	500.000	392.100
		Συμμετοχές σε Σεμινάρι	2.000.000	1.072.000
		Λοιπές Αιτίες	2.535.000	1.502.118
		Ταυτότητες-Βεβαιώσεις		326.000
		Εσοδα ΠΣΧ		5.601.000
7200	7231	Επιστροφή Δανείων	500.000	100.000
9400	9499	Επιχορήγηση ΥΒΕΤ	35.000.000	5.400.000
		Επιχορηγήσεις Σεμινια	30.000.000	
		Λοιπές Επιχορηγήσεις	0	70.439



1.



2.



Στιγμιότυπα από την συνάντηση των Προέδρων των Περιφερειακών Τμημάτων με την Διοικούσα Επιτροπή στις 17/1/1997 (φωτογρ. 1) και από την Συνέλευση των Αντιπροσώπων στις 18/1/1997 (φωτογρ. 2 & 3).



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΜΠΟΣΙΟ

ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Φάρμακο, Καλλυντικό, Οικολογία

6 & 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 1997

Αίθουσα "ΤΡΙΤΣΙΤ"

Πνευματικό Κέντρο Αθηνών

Ακαδημίας 50

Στά πλαίσια των Αραστηριοτήτων του Δικτύου "ΘΙΟΦΡΑΣΤΟΣ"

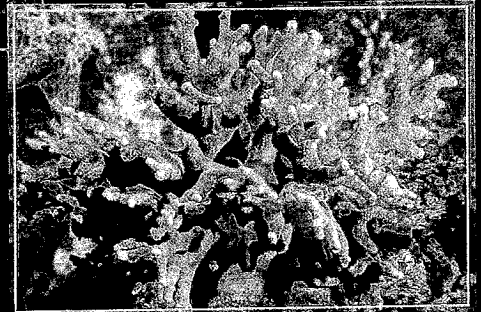
ΟΡΓΑΝΩΣΗ:



Τομέας Φαρμακογνώσις, Τμήμα Φαρμακευτικό, Πανεπιστήμιο Αθηνών



Ινστιτούτο Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας



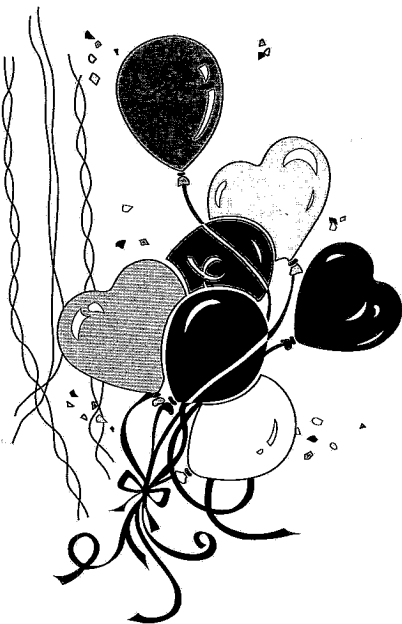
Στο Συμπόσιο θα συμμετάσχουν προσκεκλημένοι Έλληνες και Ξένοι εμπειρογόμενοι και θα υπάρχουν γραπτές ανακοινώσεις (POSTERS).

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής περιλήψεων των posters είναι η 2α Μαΐου 1997. Οι περιλήψεις (μέχρι 500 λέξεις) θα υποβάλλονται και σε ηλεκτρονική μορφή (σκέλετος Ε.Π. - MSWORD).

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ: Β. ΡΟΥΣΣΗΣ, τηλ. 72 84 592, fax. 72 84 592, 72 47 013, e-mail: vrousse@ath.suaa.gr

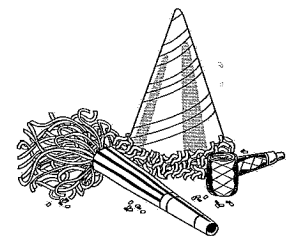
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Κοινωνικό Πλαίσιο Στήριξης, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας II Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας



Τα Χημικά Χρονικά σας προσκαλούν σε μια βραδιά γλεντιού, στο TENNIS CLUB Χαλανδρίου τις τελευταίες μέρες του Μάρτη.

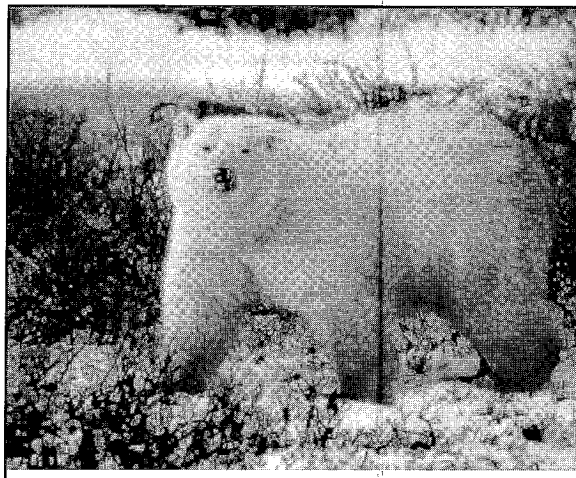
**Πληροφορίες:
ΕΕΧ, κ. Μαλικέντζο,
τηλ. 3821524, 3852151**



Πιθανή επιτάχυνση του φαινομένου του θερμοκηπίου λόγω τήξης των πάγων στην Αρκτική

Η περιοχή της Αρκτικής εθεωρείται από τους περιβαλλοντολόγους και τα πορίσματα πρόσφατης μελέτης του WWF σαν πιθανό «θύμα» του φαινομένου του θερμοκηπίου.

Ο λόγος ήταν ο εξής: η αύξηση της θερμοκρασίας λόγω του φαινομένου αυτού προκαλεί μερική τήξη των πάγων. Όταν υπάρχουν μεγάλες βρογχοπτώσεις και στην συνέχεια πήξη του νερού, η περιοχή καλύπτεται από ένα σχεδόν αδιάπεραστο παχύ στρώμα πάγου. Αυτό έχει σαν συνέπεια να κινδυνεύουν με αφανισμό πολλά φυτικά και ζωικά είδη της περιοχής. Ο θάνατος χιλιάδων ταρανδών στην Β.Α. Ρωσία πρόσφατα αποδίδεται στο φαινόμενο αυτό λόγω εξαφάνισης της τροφής.



Επιστήμονες του Πανεπιστημίου Michigan εργαζόμενοι σε ερευνητικό πρόγραμμα του National Science Foundation Arctic System Science (ARCSS) δίδουν με τα αποτελέσματα της εργασίας τους μια άλλη διάσταση στο θέμα αυτό. Σύμφωνα με τους ερευνητές αυτούς μέχρι τώρα η περιοχή της Αρκτικής εθεωρείτο «παγίδα» των αερίων του θερμοκηπίου (υπολογίζεται το 1/3 της παγκόσμιας ποσότητας άνθρακα είναι δεσμευμένη εκεί), οι λίμνες και τα ποτάμια της περιοχής είναι ήδη υπέρκορα σε άνθρακα.

Η αναμενόμενη παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας λόγω του φαινομένου του θερμοκηπίου θα έχει πιθανόν αποτέλεσμα την μερική τήξη των πάγων με συνέπεια την έκλυση των δεσμευμένων αερίων και περαιτέρω επιδείνωση του φαινομένου του θερμοκηπίου. Η έρευνα έδειξε ότι επί του παρόντος κάθε τετραγωνικό μέτρο της περιοχής εκλύει 5 γραμμάρια C το έτος, προσανατολίζεται δε τώρα στην λεπτομερέστερη μελέτη του κύκλου C μεταξύ γης, νερού και ατμόσφαιρας υπό τις παρούσες αρκτικές συνθήκες.

Τα αποτελέσματα της έρευνας αυτής αναμένεται να αυξήσουν την πίεση σε κυβερνήσεις για καλύτερη συνεργασία προς μείωση των εκλύσεων αερίων C. Αν δεν ληφθούν μέτρα προς την κατεύθυνση αυτή η τήξη των πάγων θα αυξήσει τις ποσότητες των αερίων αυτών με δραματικές επιπτώσεις για το περιβάλλον.

Sunday Times, 5.1.1997

Π.Π.

ΞΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Αναβάθμιση παλαιών Μηχανών Ελέγχου Υλικών στα σημερινά επίπεδα της τεχνολογίας

Οι παλιές μηχανές ελέγχου υλικών δεν είχαν τις δυνατότητες ακρίβειας μέτρησης της δύναμης και της επιμήκυνσης που έχουν οι σημερινές μηχανές.

Αυτό είναι κατανοητό εάν αναλογιστεί κανείς την εξέλιξη που πραγματοποιήθηκε με την χρησιμοποίηση στα τελευταία χρόνια των επιτευγμάτων της ηλεκτρονικής στη κατασκευή και λειτουργία των μηχανών αυτών.


Ο Γερμανικός οίκος Zwick GmbH & Co που είναι πρωτοπόρος στη κατασκευή μηχανών ελέγχου, ανέπτυξε μία τεχνική για την αναβάθμιση παλαιών μηχανών είτε αυτές έχουν υδραυλικά είτε ηλεκτρομηχανική κίνηση. Για το σκοπό αυτό ο οίκος προσφέρει διάφορα οικονομικά πακέτα αναβάθμισης, ανάλογα με το τύπο της μηχανής και τον επιθυμητό βαθμό αναβάθμισης.

Η αναβάθμιση μπορεί να γίνει σε τέτοιο βαθμό ώστε ο χειρισμός και η ρύθμιση της μηχανής ελέγχου να γίνεται μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή και ειδικών προγραμμάτων.

Ο οίκος Zwick, που αντιπροσωπεύεται αποκλειστικά στην Ελλάδα από την εταιρεία Ελλη Αυλωνίτου & Σία Ο.Ε. τηλ. (01) 7641582, μπορεί τέλος να εκδόσει επίσημο πιστοποιητικό ή πιστοποιητικό εργοστασίου για τις αναβαθμισμένες μηχανές.

Αγγελία

Χημικός, απόφοιτος Πανεπιστημίου Αθηνών, με γνώσεις αγγλικών, γερμανικών και Η/Υ (Word Version 6.0 Windows) ζητά εργασία σε χημικά εργαστήρια και βιομηχανίες. Στρατιωτικές υποχρεώσεις περατωμένες. Τηλ. 6899365, 6895518.




ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 97

ΗΜΕΡΙΑ

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Τρίτη 25 Φεβρουαρίου 1997
Εκθεσιακό Κέντρο Ο.Α.Π. - ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



10
ΕΤΕΤΑΜ

8η Έκθεση Συσκευασιών, Μηχανημάτων, Εκτυπώσεων & Αποθηκεύσεων
20 - 25 Φεβρουαρίου 1997
Εκθεσιακό Κέντρο ΟΑΠ - ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΟΡΓΑΝΩΤΕΣ
ΚΑΛΩΣΤΕ ΣΤΟΙΧΩΣΕΙΣ ΚΟΣΤΕΣ Κ.Ε.Ε.Ι
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ (Ε.Ε.Χ.)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

10:30 - 11:00 Προσέλευση - Καφέ

11:00 - 11:30 Ε.Προσέλευση - Καθίσματα ΟΑΠ, Χ.Κορνήσιος, Γ.Γεωργιάδης
ΑΝΑΓΚΑΙΟΣΤΙΜΑ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΔΟΛΗΜΑ ΥΛΙΚΑ

11:30 - 12:00 Δ.Κοιρανάκης - Παράρτημα Καθημερινή Πανεπιστημίου Αθηνών
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

12:00 - 12:30 Ε.Υαζόπουλος - Πρόεδρος Επιμετηρίου Βιομηχάνων Ε.Ε.Χ.
Γ.Μαργαρίτης - Μέλος Ε.Ε.Χ.
Δ.Σταυρίδης - Μέλος - Ακαδημίας Ε.Ε.Χ.
ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

12:30 - 1:00 Μ.Μαζιώτης - Δ.Υπεύθυνος Προβλεπόμενης Τεχνολογίας
Εργαστηρίου Ελέγχου Προβλεπόμενης Βιομηχανίας ΔΕ
ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ - ΥΠΕΡΘΥΜΗ Δ.ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΝΕΕΣ ΤΑΣΕΙΣ

1:30 - 2:30 Μ.Μαζιώτης - Αρχηγός Μεταφοράς
Γεωργία Κοιρανάκη - Ε.Π.Π.
ΥΠΟΨΗΛΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

2:30 - 3:00 Ν.Βασιλαράκης - Αρχηγός Μεταφοράς
Κέντρου για ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΑΠΕΡΕΣ
ΤΑΚΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ


3:00 - 3:30 Γ.Τσιλιμής - Υπεύθυνος Δ.Υπεύθυνος Β.Ο.Ο.
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΛΥΠΤΙΚΩΝ

3:30 - 3:50 Α.Χ.Σταυρίδης - Επίσημος

3:50 - 4:30 Καφέ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
Για ΕΕ - ΚΑΤΙΣΚΑΛΗ - Πρόεδρος Επιμετηρίου Τροφίμων Ε.Ε.Χ.
ΚΑΚΟΥΡΝΑ ΤΣΙΑ - Αντιπρόεδρος Επιμετηρίου Τροφίμων Ε.Ε.Χ.
ΚΟΣΤ. ΣΕΒΑΛΑΚΗΣ - Μέλος της Επιτροπής Διεύθυνσης Ε.Ε.Χ.
ΚΟΣΤ. Α. ΧΡΗΣΤΟΥ - Πρόεδρος Επιμετηρίου Τεχνολογίας Αθηνών Ε.Ε.Χ.

ΔΙΕΠΕΡΑΙΩΣΗ ΗΜΕΡΙΑΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ



Από το συν.

Δημ. Π. Κρέμο

Αγαπητοί συνάδελφοι,
Απευθύνομαι σε σας, για να διαμαρτυρηθώ για όσα υποστηρίζει, σε άρθρο του στα «Χημικά Χρονικά (τεύχ. 6/96, σελ. 499)», ο συνάδελφος κ. Μ.Σ. Μαυρόπουλος, σε σχέση με την «ονοματολογία των ανοργάνων ενώσεων».

Μου προξένησε έκπληξη η προχειρότητα με την οποία ο εν λόγω συνάδελφος (που τυγχάνει και εκπαιδευτικός) ασπάζεται και υποστηρίζει τα όσα διαλαμβάνει η «περίφημη» πρόταση της IUPAC του 1990 (Nomenclature of Inorganic Chemistry. Recommendations, 1990).

Λόγοι τυπικοί και ουσιαστικοί επιβάλλουν την μη εφαρμογή αυτής της πρότασης (που πρακτικά, τουλάχιστον, αγνοήθηκε μέχρι σήμερα, πολύ ορθώς, από το σύνολο των ελλήνων χημικών).

Πάνω σ' αυτό το θέμα, έχω να αναφέρω, συγκεκριμένα, ότι:

1. Η θέσπιση μιας επιστημονικής ορολογίας (για κάθε τομέα του επιστητού) αποτελεί αντικείμενο καθαρά γλωσσολογικό και, πιο ειδικά, αντικείμενο της «ειδικής γλωσσολογίας» και αφορά στην καθεμιά γλώσσα χωριστά, μια που άλλοι κανόνες διέπουν τον σχηματισμό και τη δομή όρων στα αγγλικά, άλλοι στα γερμανικά, άλλοι στα ελληνικά κ.λπ.

Μια «σύσταση» κάποιου ειδικού, διεθνούς, οργανισμού θα μπορούσε, το πολύ, να αφορά στην «πήρηση κάποιας ομοιογένειας» για κάθε ομάδα επιστημονικών εννοιών. Να μη λέμε σαν παράδειγμα, «χλωριούχο ασβέστιο το CaCl_2 » και «τριχλωριούχο σίδηρο, ή σιδηροχλωρίδιο το FeCl_3 ...».

Άλλο όμως αυτό και άλλο τα όσα διαλαμβάνει η ως άνω «πρόταση της IUPAC» (και την οποία υποστηρίζει, αβασάνιστα, ο συνάδελφος κ. Μ.Σ. Μαυρόπουλος).

Μια άνευ όρων αποδοχή αυτής της πρότασης θα μας έφερνε πίσω στα πρό εξηκονταετίας χρόνια, όταν το νερό (H_2O) το λέγαμε «ήταν δύο - όμικρον» και το θειικό οξύ (H_2SO_4) «ήτα δύο -εσ ό τέσσερα!»

Μήπως κάτι τέτοιο δεν προτείνει η IUPAC, όταν το στοιχείο με ατομικό αριθμό $Z=104$ προτείνει να το ονομάζουμε «ενμηδεντέσσερα», κατά μετάφραση του «αγγλοψευδολατινικού unquatuor», αντί του ρωσικού «Κουρτσάτβιο

(Ku), ή του αγγλικού «Ντούμπνιο (Db)». Μια σωστή πρόταση της IUPAC θα ήταν να επιλέξει (το πολύ) το ένα από τα δύο ονόματα και όχι το βλακώδες «ενμηδεντέσσερα»!!

2. Κάθε είδος ορολογίας (χημικής, ιατρικής, λογοτεχνικής κ.λπ) αποτελεί τμήμα μιας συγκεκριμένης «φυσικής γλώσσας» (αγγλικής, ελληνικής κλπ) και πρέπει, για το λόγο αυτό, να ακολουθεί τους γραμματικούς και συντακτικούς κανόνες που επιβάλλει η καθεμιά συγκεκριμένη φυσική γλώσσα στην οποία ανήκει. Εμείς, π.χ. διαθέτουμε στη γλώσσα μας πτωτική διαφοροποίηση με καταλήξεις (σίδηρος, σιδήρου, σίδηρο κλπ) πράγμα που δε διαθέτουν ούτε οι αγγλικοί, ούτε οι γάλλοι, ούτε οι ιταλοί, ενώ, σε αντίθεση με του άγγλους, δεν μπορούμε να παραθέτουμε δύο ουσιαστικά στη γραμμή (π.χ. ασβέστιο οξείδιο) ούτε και να επιτάσσουμε πάντοτε το επίθετο στο ουσιαστικό (π.χ. νάτριο ανθρακικό).

Οι διάφορες οδηγίες της IUPAC μπορεί να ευσταθούν «μόνον σε ό,τι αφορά την αγγλική γλώσσα, και όχι άλλες γλώσσες με διαφορετική γραμματική και συντακτική δομή (όπως είναι η ελληνική, η ρωσική ή η γαπωνέζικη).

Με την ευκαιρία θα πρέπει να τονίσω ότι η λεγόμενη (και διαφημιζόμενη) «απλοποίηση» σε θέματα γλωσσολογικά, όπως είναι τα θέματα της επιστημονικής ορολογίας και ονοματολογίας, δεν βοηθάει στην προαγωγή των επιστημών. Θα θυμούνται οι συνάδελφοι που πήραν μέρος στο διεθνές συνέδριο για την «Διδασκαλία της Χημείας» (στην Λουμπλιάνη της Γιουγκοσλαβίας το 1980) οι γαπωνέζοι σύνεδροι, όταν ρωπήθηκαν «...πως γίνεται να έχουν προοδεύσει, τόσο πολύ στις θετικές επιστήμες, όταν η γλώσσα τους είναι τόσο δύσκολη, κυρίως λόγω των εκατοντάδων πολύπλοκων γραμμάτων;...», απάντησαν «...προοδεύσαμε γιατί ακριβώς έχουμε μια δύσκολη γλώσσα και διαθέτουμε δέκα χρόνια για να τη μάθουμε...».

3. Τέλος, δεν είναι απαραίτητο να θεωρείται πάντοτε ως ορθή και δίκαιη κάποια απόφαση που παίρνουν οι λεγόμενοι «διεθνείς ή και απλώς πολυεθνικοί οργανισμοί». Αρκετά έχουμε υποφέρει από αποφάσεις τέτοιων οργανισμών... Δεν είναι απαραίτητο να φορτωθούμε στην πλάτη μας και τις όποιες αποφάσεις της διεθνούς

IUPAC...

Η ενασχόλησή μου (επί εξήντα συναπτά έτη) με τη γλωσσολογία και ιδιαίτερα με την συγκριτική και τη δυναμική γλωσσολογία, αποτελούν, νομίζω, μιαν εγγύηση για τα όσα υποστηρίζω.

Άλλωστε τις απόψεις μου αυτές είχα αναπτύξει σε σειρά διαλέξεων στην EEX.

Αθήνα, Οκτ: 1996

Με φιλικούς συναδελφικούς, χαιρετισμούς
Δημ. Π. Κρέμος
Φωκίδος 26, 115 26 Αθήνα
Τηλ.: γραφ. 77 76 485
οικ. 62 07 824

Από το συν.

Σπυρ. Δ. Μαντζαβίνο

Λάρισα 22-11-96

Κύριοι,

Αφού συγχάρω τους ερευνητές του Εργαστηρίου Χημείας Τροφίμων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Οτν Οκογερί και Κ. Ακρίδα - Δεμερτζή για την εργασία τους «Προϊόντα αλκοολικής ζύμωσης κ.λ.π.», που δημοσιεύθηκε στο τεύχος Οκτωβρίου των Χ.Χ., θα ήθελα να επισημάνω μερικές παραλείψεις και, ας μου επιτραπεί να το πω, ανακρίβειες.

1. Στην παράγραφο 2.1. δεν αναφέρεται, ότι από επταετίας περίπου παρασκευάζεται τσίπουρο και ταικουδιά σε βιομηχανική κλίμακα υπό τον έλεγχο των Γ.Χ.Κ. και του Τελωνείου. Τα προϊόντα αυτά φορολογούνται σαν να παρασκευάζοντο από αιθυλική αλκοόλη.

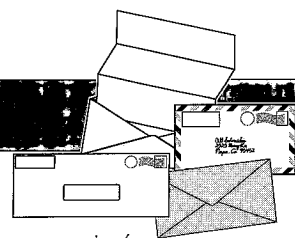
2. Στη 2.1.2. γράφουν, ότι «τα ποτά αυτά (τσίπουρο-ταικουδιά) παράγονται με απόσταξη κρασιών, στεμφύλων ή και στεμφύλων με κρασί συγχρόνως».

Όσον αφορά στην συμμετοχή του κρασιού, θα ήταν σωστότερο να γραφεί, εν παρενθέσει, το επίρρημα «παρανόμως».

3. Στην 2.2. βλέπουμε την πρόταση: «Ως οινόπνευμα χαρακτηρίζεται το μίγμα αιθανόλης - νερού με περιεκτικότητα 92,44% κ.ό. αιθανόλης περίπου.

Πρώτον, διευκρινίζω, ότι το 92,44 είναι ο συντελεστής ανύδρου (Σ.Α.) του υδατοαλκοολικού διαλύματος 95°/15°C, πράγμα που σημαίνει, ότι σε 100 ΜΕΡΗ ΒΑΡΟΥΣ διαλύματος τα 92,44 (μ.β.) είναι απόλυτη αλκοόλη (άνυδρη).

Αρα δεν πρόκειται για περιεκτι-



κότητα κατ' όγκον (ασφαλώς αυτό υποδηλώνει συγγραφείς με την συντομογραφία κ.ο.), αλλά για βάρος κατά βάρος.

Σήμερα οι αλκοολικοί βαθμοί ανώνονται στους 20°C και ο αντίστοιχος Σ.Α. για διάλυμα 95° είναι 92,408. Φυσικά ο αλκοολικός βαθμός δηλώνει τους όγκους της απώλυτου αλκοόλης μετρημένους στους 20°C ανά 100 όγκους διαλύματος της ίδιας θερμοκρασίας.

Δεύτερον, αν το μίγμα αιθανόλης-νερού δεν είναι περιεκτικότητας 92,44% ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ, αλλά κάποιας άλλης, μικρότερης έστω, πάει να χαρακτηρίζεται ως οινόπνευμα;

4. Στην ίδια παράγραφο 2.2. και στη μετουσίωση του οινοπνεύματος δεν αναφέρεται ως μετουσιωτικό και το νέφτι, που συμμετέχει, υποχρεωτικώς, σ' αυτήν και σε ποσοστό 1% επί των χιλιογράμμων ανύδρου του προς μετουσίωσιν οινοπνεύματος.

5. Τέλος, πάλι στην 2.2. ως προϊόν παραγόμενο από το οινόπνευμα αναγράφεται και το «κοινικό, ενώ είναι της πάσι γνωστό τοικό απόσταγμα, ποιάς επαρχίας και ποιάς χώρας επιτρέπεται να κυκλοφορεί με την ονομασία αυτή. Το σωστό είναι «μπράντι».

6. Στην 2.2.1. διαβάζουμε, ότι «από τις στήλες κλασματικής απόσταξης λαμβάνεται οινόπνευμα 95 βαθμών». Επ' αυτού παρατηρώ, ότι το αζεοτροπικό διάλυμα αιθανόλης - νερού είναι 96,3-96,4/20°C κατά Gay-Lussac, και με αυτόν τον αλκοολικό τίτλο παράγουν οινόπνευμα τα σύγχρονα Οινόπνευματοποιεία.

Τελειώνοντας, θα παρακαλούσα τους συναδέλφους συγγραφείς του ως άνω πονήματος και όσους άλλους ενδιαφέρονται για περισσότερες και εγκυρότερες πληροφορίες για το κύκλωμα «πρώτες ύλες οινοπνεύματοποιίας - οινόπνευμα - αλκοολούχα ποτά» να απευθυνθούν στο Εκλεκτό Σώμα των τελωνειακών, τους οποίους η ΣΟΦΗ μας Πολιτεία έκρινε αρμοδιότερους ημών για τον έλεγχο και εποπτεία του. Χαιρετώ όλους τους συναδέλφους Χημικούς της Ενωσης μας και εύχομαι ΚΑΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ.

ΣΠΥΡΟΣ Δ. ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΟΣ
ΣΤΡ. ΦΡΑΓΚΟΥ 7
412 21 ΛΑΡΙΣΑ

Στοιχεία... Εξωγήινης Χημείας

Κώστας Ρ. Παπαζήσης, Διδάσκει στη σχολή Μωραΐτη, Δροσοπούλου 54 - 11257 Αθήνα, τηλ. 8216028 - 3805897

Σ' ένα από τα τελευταία τεύχη του «Δελτίου των Απίστευτων Ανακαλύψεων» ο καθηγητής Cute δημοσιεύει τα συμπεράσματά του τα σχετικά με τα ίχνη ενός εξωγήινου πολιτισμού. Κατά τον καθηγητή πρόκειται για όντα τα οποία έχουν μεγάλη συγγένεια με τα ανθρώπινα όντα και τα οποία επισκέφθηκαν τη Γη πριν από ένα εκατομμύριο χρόνια, αφήνοντας πίσω τους πολύ περιέργως επιγραφές.

Μερικές απ' τις επιγραφές αυτές αποκρυπτογραφήθηκαν και φάνηκε ότι δεν ήταν παρά μερικά εισαγωγικά κεφάλαια της Γενικής Χημείας που διδάσκονται οι -ανθρωποειδείς- σπουδαστές στο «εκεί» πανεπιστήμιο. Από τις πρώτες κιόλας γραμμές το κείμενο ξάφνιαζε, αφού φαινόταν ότι οι νόμοι οι σχετικοί με τη συμπεριφορά της ύλης σ' αυτόν τον παράξενο κόσμο διαφέρουν από τους «δικούς μας». Πιο συγκεκριμένα, η δομή του ατόμου περιγράφεται επίσης από τέσσερις κβαντικούς αριθμούς αλλά με μία σημαντική διαφορά:

$$n = 1, 2, 3, \dots$$

$$L = 0, 1, 2, \dots, (n - 1)$$

$$mL = -2L, -2L+1, \dots, -1, 0, +1, \dots, +2L-1, +2L$$

$$ms = \pm 1/2$$

Ο καθηγητής Cute υποσχέθηκε να συνεχίσει τις δημοσιεύσεις του πάνω στη Χημεία αυτού του εξωγήινου πολιτισμού, μόλις εξασφαλίσει οικονομική ενίσχυση για το κοπιώδες έργο της αποκρυπτογράφησης των πινακίδων. Υποσχέθηκε με ταχύ των άλλων να δώσει και μία περιγραφή του Περιοδικού Πίνακα των στοιχείων του «εκεί» Γαλαξία.

Πάντως, οι πληροφορίες που ήδη έχουμε είναι αρκετές για την πρόβλεψη μερικών σημαντικών στοιχείων:

1. Δοκιμάστε να φτιάξετε τις δύο πρώτες περιόδους του Περιοδικού «τους» Πίνακα. Για λόγους ευκολίας χρησιμοποιείστε τα σύμβολα που χρησιμοποιούμε στη Γη για τα άτομα που έχουν το ίδιο πλήθος ηλεκτρονίων με τα «δικά» μας.

2. Σκεφτείται ποιά χημική ένωση είναι πιθανόν να χρησιμοποιούν «εκεί» για να ... πλένουν και να ... ξεδιψάνε.

3. Η καύση του μεθανίου με οξυγόνο είναι η αντίδραση που περιγράφει τη σημαντικότερη «οδύ» παραγωγής ενέργειας και θερμότητας για το ανθρώπινο είδος. Ποιά αντίδραση νομίζετε ότι είναι «γι' αυτούς» η αντίστοιχη;

Το προηγούμενο κείμενο δεν δημοσιεύτηκε βέβαια στο «Δελτίο των Απίστευτων Ανακαλύψεων» (ακόμη κι αν υπάρχει πράγματι τέτοιο Δελτίο). Που βρέθηκε;

Τον Ιούλιο του '96 διεθνήθη στη Μόσχα η 28η Ολυμπιάδα Χημείας. Αρκετούς μήνες πριν την Ολυμπιάδα οι χώρες που θα συμμετείχαν πήραν τα προπαρασκευαστικά θέματα. Αυτά τα δίνει η διοργανώτρια χώρα, η Ρωσία στην προκειμένη περίπτωση, με σκοπό την κατάλληλη προετοιμασία των μαθητών που θα διαγωνισθούν.

Ανάμεσα στα θέματα αυτά ήταν και το πιο πάνω. Το δημοσιεύω γιατί μου φάνηκε ότι έχει ενδιαφέρον για τον καθηγητή του Λυκείου, αν και οι κβαντικοί αριθμοί δεν είναι θέμα που αναλύεται ιδιαίτερα στα παιδιά. Ακολουθεί η «λύση» (ό-

πως δίνεται βεβαίως απ' τον εισηγητή του θέματος):

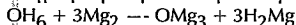
1. Βλέπουμε ότι η μόνη διαφορά στους κβαντικούς αριθμούς είναι στον mL. Αυτός όμως έχει σαν συνέπεια την αύξηση των τροχιακών σε κάθε στιβάδα εκτός από την πρώτη (n=1). Ετσι, για L=1 έχουμε 5 τροχιακά αντί για 3, οπότε ο αριθμός των p-ηλεκτρονίων θα είναι 10 και όχι 6. Κατά συνέπεια οι περίοδοι του Πίνακα «τους» είναι πιο εκτεταμένες. Υποθέτοντας ότι ευτυχώς ο κανόνας του Ημιά ισχύει και «εκεί» (πράγμα για το οποίο βεβαίως δεν είμαστε απολύτως σίγουροι), μπορούμε να σχεδιάσουμε τη δομή των εξωτερικών στιβάδων των στοιχείων των δύο πρώτων περιόδων του Πίνακα «τους»:

2. Το υδρογόνο είναι το ίδιο και εδώ και «εκεί». Αλλά ποιά στοιχείο «τους» αντικαθιστά το οξυγόνο «μας»; Τουλάχιστον τρία στοιχεία θέτουν υποψηφιότητα, αφού έχουν κάτι κοινό με το οξυγόνο «μας»: Το mg, επειδή του λείπουν 2 ηλεκτρόνια στην εξωτερική στιβάδα, το Ne, επειδή έχει μόνο ένα συμπληρωμένο p-τροχιακό, και το Na, επειδή βρίσκεται ανάμεσα στα δυο προηγούμενα στοιχεία και επομένως έχει κάποια κοινή συμπεριφορά μ' αυτά. Ετσι, τρεις ενώσεις παρουσιάζονται σαν πιθανές για «το νερό τους»: H₂Mg, H₃Na, H₄Ne. Ποιά είναι η σωστή επιλογή; Μόνο μετά τις επόμενες δημοσιεύσεις του Cute θα μπορούμε ίσως να απαντήσουμε με ασφάλεια.

3. Θα ψάξουμε τώρα για το στοιχείο της ζωής «σ' αυτούς», δηλαδή τον άνθρακα «τους». Η επιλογή είναι μονόδρομος: Πρέπει να βρούμε το στοιχείο με την ικανότητα να κάνει τους πιο πολλούς δεσμούς, δηλαδή το στοιχείο που μπορεί να έχει όλα τα ηλεκτρόνια της εξωτερικής του στιβάδας μονήρη, ώστε να μπορούν να δημιουργήσουν το μέγιστο πλήθος υβριδικών τροχιακών.

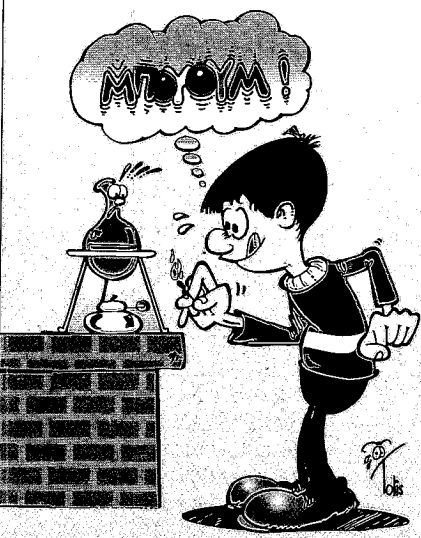
Αυτό το στοιχείο είναι το O, το οποίο σχηματίζει το «μεθάνιο τους» με sp⁵-υβριδισμό.

Παίρνοντας (από τα τρία υποψήφια) το Mg σαν το «οξυγόνο τους», μπορούμε να γράψουμε την «καύση» του «μεθανίου τους»:



\uparrow	$\uparrow\downarrow$	
H	He	
\uparrow	$\uparrow\downarrow$	$\uparrow\downarrow$
Li	Be	B
$\uparrow\downarrow$	$\uparrow\downarrow$	$\uparrow\downarrow$
C	N	O
$\uparrow\downarrow$	$\uparrow\downarrow$	$\uparrow\downarrow$
F	Ne	Na
$\uparrow\downarrow$	$\uparrow\downarrow$	$\uparrow\downarrow$
Mg	Al	Si

Μανώλης Κουλιφέτης - Βασίλης Μαντάς

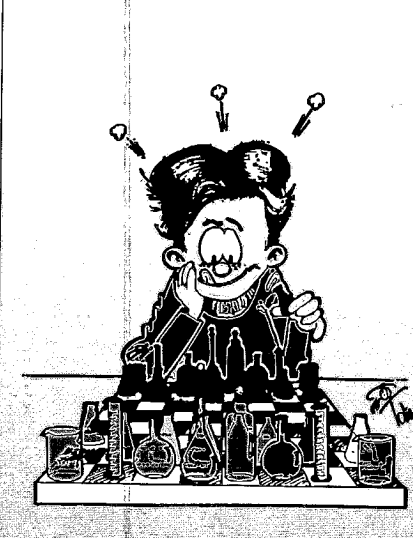


ΧΗΜΕΙΑ α' Λυκείου

Ερωτήσεις Θεωρίας & Κρίσεως
Μεθοδολογία - Λυμένες & Άλυτες Ασκήσεις
Ερωτήσεις & Test Πολλαπλής Επιλογής

ALCHEMIA 2000

Μανώλης Κουλιφέτης - Βασίλης Μαντάς



ΧΗΜΕΙΑ β' Λυκείου

Ερωτήσεις Θεωρίας και Κρίσεως
Μεθοδολογία - Λυμένες & Άλυτες Ασκήσεις

ALCHEMIA 2000

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ:

• Εκδοτικός Όμιλος Συγγραφέων Καθηγητών
Σόλωνος 100,
106 80 Αθήνα,
τηλ. 3646125

• Μανώλης Κουλιφέτης,
Βασίλης Μαντάς
Κόρινθος,
τηλ. 0741/22422,
0741/85765



ΠΡÓΤΥΠΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

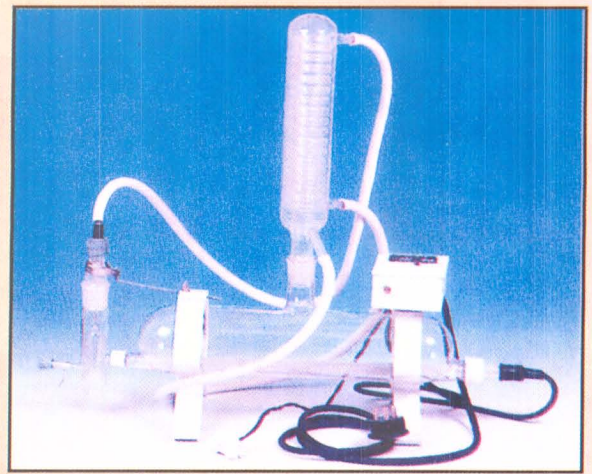
Κοινοπραξία

Μ. Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ - Α. ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ

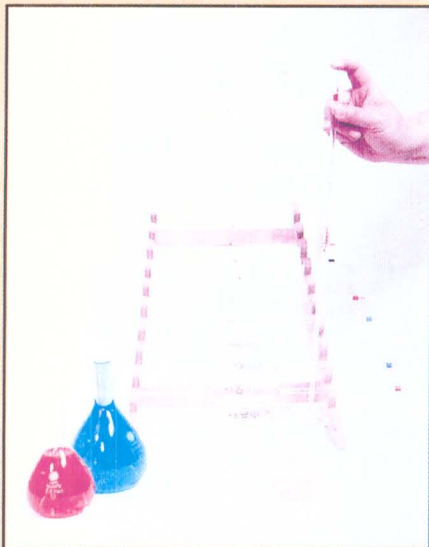
ΜΑΝΩΛΙΑΣΑΣ 17, 161 21 ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ.: 6514 577 - 6532 701 - 6535 829

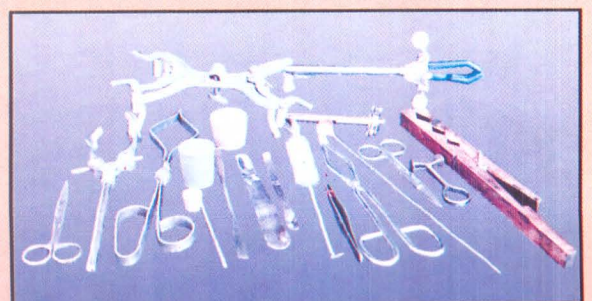
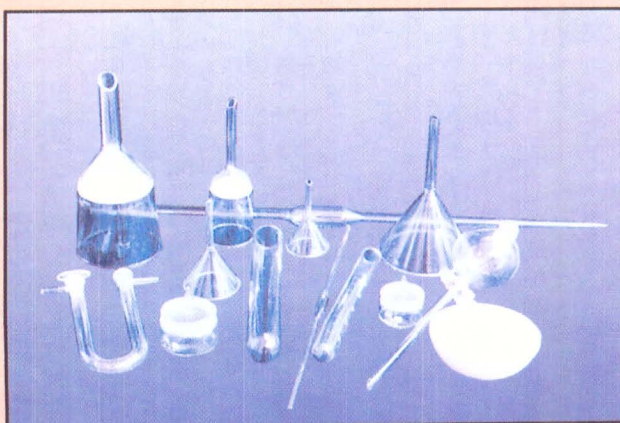
FAX: 7234 251 - 6521 588



από απλά γυαλιά εργαστηρίων
έως και τις πλέον σύνθετες συσκευές



- ✓ τεράστια ποικιλία
- ✓ ετοιμοπαράδοτα
- ✓ κορυφαία ποιότητα
- ✓ πολύ χαμηλές τιμές



ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΥΑΛΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΧΗΜΕΙΑΣ

ALFA ANALYTICAL INSTRUMENTS

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ι. ΧΑΛΟΥΛΟΣ

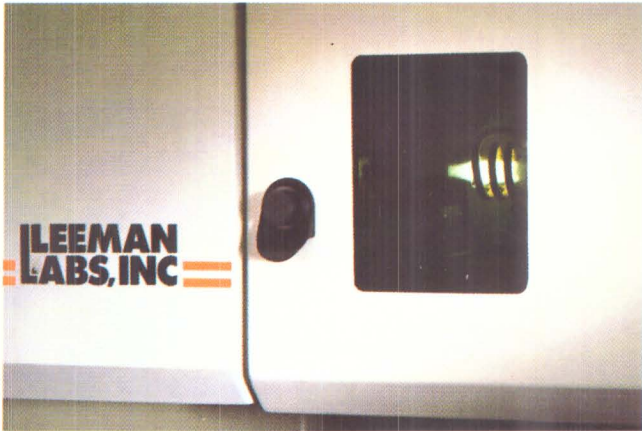
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΣ

ΚΑΛΑΦΑΤΗ 1, 176 71 ΚΑΛΛΙΘΕΑ ΤΗΛ. 9573172 * FAX 9516281



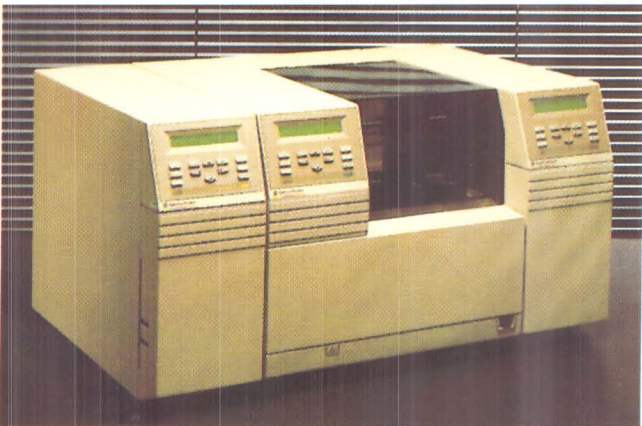
 **Metrohm**
Ion analysis

- ΠΕΧΑΜΕΤΡΑ • ΑΓΩΓΙΜΟΜΕΤΡΑ
- ΙΟΝΤΟΜΕΤΡΑ • ΤΙΤΛΟΔΟΤΕΣ
- ΧΡΩΜΟΓΡΑΦΟΙ ΙΟΝΤΩΝ
- ΠΟΛΑΡΟΓΡΑΦΟΙ • ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ
- ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ KARL FISCHER



**LEEMAN
LABS, INC**

- ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΑ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ (ICP)
- ΑΤΟΜΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ
- ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΚΥΑΝΙΟΥ
- ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΑ/ICP



 **THERMO
SEPARATION™
PRODUCTS**

- THERMO SEPARATION PRODUCTS
(ΠΡΩΗΝ SPECTRA PHYSICS)
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (HPLC)
- CAPILLARY ELECTROPHORESIS
- ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ



BOMEM
Hartmann & Braun

- ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΑ FT-IR
- FT-IR RAMAN
- NEAR - MID - IR