

Σημείωμα του εκδότη

Αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι, μέλη της ΠΕΕΧ

Η ΠΕΕΧ αρχίζει σήμερα την προσπάθεια για την δημιουργία ενός νέου τρόπου επικοινωνίας μαζί σας, με την έκδοση του πρώτου τεύχους ενός τετρασελίδου ηλεκτρονικού εντύπου. Ζούμε πλέον στην εποχή της ηλεκτρονικής επικοινωνίας και το μέσο αυτό μας δίνει την ευκαιρία να επικοινωνούμε συχνότερα μαζί σας και να σας ενημερώνουμε για όλες τις τρέχουσες (επιστημονικές και επαγγελματικές) εξελίξεις για τη Χημεία στην Κύπρο, την Ευρώπη και τον κόσμο ολόκληρο.

Η αρχή της ηλεκτρονικής επικοινωνίας έγινε για την ΠΕΕΧ το 2004, όταν άρχισε να λειτουργεί η ιστοσελίδα www.puc-cy.org. Η εμπειρία από την ιστοσελίδα υπήρξε πολύ θετική και έδωσε ένα πολύτιμο εργαλείο ενημέρωσης και επικοινωνίας στην οργάνωσή μας. Έχει ωστόσο φτάσει ο καιρός για το επόμενο ηλεκτρονικό βήμα, που θα μας δώσει ακόμα περισσότερες δυνατότητες επαφής με τα μέλη μας.

Η έκδοσή του αποτελεί μεγάλη ανάγκη και καλύπτει το τεράστιο κενό που δημιουργήθηκε όταν η Ένωση ανέστειλε (ελπίζουμε προσωρινά) την έκδοση του περιοδικού «Χημικά Νέα», λόγω οικονομικών προβλημάτων που δεν μπορούσαν να λυθούν. Ένα τετρασελίδο ηλεκτρονικό έντυπο δεν μπορεί επ' ουδενί να αντικαταστήσει ένα περιοδικό με επιστημονική ύλη και θέματα επικαιρότητας, κάθε τεύχος του οποίου είχε έκταση πέραν των 60 σελίδων. Οι καιροί είναι ωστόσο χαλεποί και οι λύσεις που έχουμε στα χέρια μας περιορισμένες. Εργαζόμαστε στο Διοικητικό Συμβούλιο για να επιτύχουμε την επανέκδοση των «Χημικών Νέων», αλλά μέχρι τότε το παρόν ηλεκτρονικό «περιοδικό» θα μας κρατά σε συνεχή επαφή.

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Το επάγγελμα του Χημικού είναι καίριας κοινωνικής σημασίας. Τα αλλεπάλληλα πρόσφατα επεισόδια με τη μόλυνση των τροφίμων και η τεράστια ανάγκη για συνεχείς χημικούς ελέγχους καταδεικνύουν του λόγου το αληθές. Στο αβέβαιο μέλλον της ανθρωπότητας το επάγγελμά μας καλείται να παίξει πολλούς και σημαντικούς ρόλους, κάτι που ακόμα και στην Κύπρο, ακόμα και με καθυστέρηση, θα αναγνωρισθεί. Σας καλώ να σταθείτε στο πλευρό της ΠΕΕΧ για να βοηθήσουμε την Επιστήμη μας να πάρει στο τόπο μας τη θέση που της αξίζει, αλλά και για να μπορέσει η Ένωση να σας προσφέρει ένα παράθυρο στο μεγάλο κόσμο της Χημείας που βρίσκεται σε συνεχή δυναμική εξέλιξη. Ελπίζουμε ότι θα βρείτε το νέο ηλεκτρονικό έντυπο χρήσιμο. Περιττό να σας παρακαλέσουμε για τα σχόλια σας, ώστε το έντυπο αυτό να είναι στο μέγιστο βαθμό λειτουργικό. Μπορείτε να μας στείλετε τα σχόλιά σας είτε με άμεση επικοινωνία με τα μέλη της Συντακτικής Επιτροπής είτε μέσω της ιστοσελίδας. Στόχος μας είναι η συνεχής ποιοτική αναβάθμιση αυτού του εργαλείου, ευχή μας να φτάσει η μέρα που όλοι οι αποδέκτες θα περιμένουν με αγωνία το επόμενο τεύχος.

Τμήμα Νέων Χημικών της ΠΕΕΧ

Στις 30.10.2007 πραγματοποιήθηκε η πρώτη γενική συνέλευση για την καταστατική ίδρυση του Τμήματος Νέων Χημικών της ΠΕΕΧ υπό την παρουσία του Προέδρου της ΠΕΕΧ Καθ. Επαμεινώνδα Λεοντίδη. Στις 6.11.2007 σε μια δεύτερη συνέλευση το Τμήμα Νέων Χημικών εξέλεξε μια τριμελή επιτροπή ως το εκτελεστικό του όργανο. Η επιτροπή αυτή θα αντιπροσωπεύεται στο Διοικητικό Συμβούλιο

της ΠΕΕΧ από τον Πρόεδρο της.

Το Τμήμα Νέων Χημικών ως μια ημιανεξάρτητη οντότητα — και σε συνεργασία πάντα με την ΠΕΕΧ — άρχισε να δραστηριοποιείται εξετάζοντας τα προβλήματα των Νέων Χημικών της Κύπρου (όπως είναι η εργοδότησή τους στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα) και αναζητώντας λύσεις, αλλά και αναπτύσσοντας νέες πρωτοβουλίες

στα διάφορα επιστημονικά και τεχνολογικά πεδία της Χημείας.

Το Τμήμα Νέων Χημικών της ΠΕΕΧ διοργάνωσε με επιτυχία στις 19.2.2008 συζήτηση με θέμα “Η Χημεία στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση”, με εισηγητές την Επιθεωρήτρια Χημείας κα Δέσποινα Φαντίδου, τον Πρόεδρο της ΠΕΕΧ Καθ. Επαμεινώνδα Λεοντίδη και τον Πρόεδρο του Συνδέσμου Καθηγητών Χημείας κ. Νίκο Αυγούστου.

Σε αυτό το τεύχος:

Σημείωμα του Εκδότη	1
Τμήμα Νέων Χημικών της ΠΕΕΧ	1
Εξ αφορμής Αφλατοξινών	2
Χημική Πλοήγηση στο Διαδίκτυο	3
Παγκύπρια Ολυμπιάδα Χημείας	3
1η Ιουνίου: Ημέρα σταθμός στη διαχείριση χημικών προϊόντων	3
Έργο ΠΕΕΧ	4
Νόμπελ Χημείας 2007	4

Εξ αφορμής αφλατοξινών

Εδώ και μερικούς μήνες παρακολουθούμε ολοένα και πιο συχνά να βγαίνουν στην επιφάνεια προβλήματα σχετικά με την ασφάλεια των τροφίμων. Αναπόφευκτα, όλες οι διατροφικές κρίσεις δημιουργούν αίσθημα ανησυχίας στους καταναλωτές οι οποίοι βομβαρδίζονται συχνά με αλληλοσυγκρουόμενες πληροφορίες.

Το τελευταίο κρούσμα το οποίο προκάλεσε πανικό αφορούσε τις αφλατοξίνες στις ζωοτροφές και από εκεί σε όλη την διατροφική αλυσίδα. Οι αφλατοξίνες είναι τοξικές μυκοτοξίνες οι οποίες παράγονται από διάφορα είδη μυκήτων. Σχηματίζονται σε τρόφιμα, όπως οι ξηροί καρποί, τα δημητριακά, ελαιούχοι σπόροι, ξηρά φρούτα και ζωοτροφές, καθώς και στο γάλα και στο κρέας ζώων που τρέφονται με επιμολυσμένες με μυκοτοξίνες ζωοτροφές. Σκοπός του παρόντος άρθρου είναι να θέσει κάποια ερωτήματα που θα πρέπει να απασχολήσουν τις αρμόδιες αρχές και την επιστημονική κοινότητα.

1. Η διατροφική κρίση των αφλατοξινών ανέσυρε στην επιφάνεια για άλλη μια φορά την ανάγκη για δημιουργία μιας ανεξάρτητης και άρτια στελεχωμένης Αρχής Ασφάλειας των Τροφίμων η οποία θα συντονίζει όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες για πιο αποτελεσματική αντιμετώπιση των διατροφικών κρίσεων. Χαρακτηριστικά, στο τελευταίο περιστατικό με τις αφλατοξίνες, είχαμε από την μια πλευρά τον παραγωγό, τον εισαγωγέα και έμπορο, τους κτηνοτρόφους και τις μεταποιητικές μονάδες και από την άλλη το Τμήμα Γεωργίας, τις Κτηνιατρικές Υπηρεσίες και τις Υγειονομικές Υπηρεσίες οι οποίες είχαν τον εποπτικό έλεγχο. Ο μεγάλος αριθμός των εμπλεκόμενων αναδεικνύει την πολυπλοκότητα της κατάστασης και την ανάγκη για τη δημιουργία της Αρχής η οποία θα συντονίζει και θα ενημερώνει έγκαιρα και ορθά όλους τους εμπλεκόμενους.

2. Η ανάγκη για τη δημιουργία της προαναφερθείσας Αρχής πηγάζει και από άλλο ένα γεγονός: την ανάγκη για άμεση και σωστή ενημέρωση και πληροφόρηση του καταναλωτικού κοινού. Δεν είναι λίγες οι φορές που το καταναλωτικό κοινό βρίσκεται αντιμέτωπο με αλληλοσυγκρουόμενες και μερικές φορές και λανθασμένες πληροφορίες, οι οποίες όχι μόνο δεν μειώνουν αλλά ενισχύουν τις ανησυχίες του. Ως εκ τούτου παρουσιάζεται η ανάγκη για ενιαία και επιστημονικά τεκμηριωμένη πληροφόρηση και καθοδήγηση του καταναλωτικού κοινού, έτσι ώστε να αποφεύγεται η σύγχυση και ο αχρείαστος πανικός.

3. Μετά από κάθε διατροφική κρίση ακόμη τους όρους «αποδεκτά όρια», «επιτρεπτά όρια» κλπ., οι οποίοι δημιουργούν εύλογες απορίες. Ένα πρώτο ερώτημα αφορά τη διαφορετική προσέγγιση ανάμεσα σε αρμόδιες αρχές διαφορετικών χωρών για τα αποδεκτά όρια. Τι καθορίζει τα αποδεκτά όρια σε κάθε χώρα και γιατί πολλές φορές παρουσιάζουν τεράστιες αποκλίσεις; Ένα δεύ-

τερο ερώτημα αφορά τον ανθρώπινο οργανισμό. Έχουν όλοι οι οργανισμοί τις ίδιες αντοχές; Είναι όλες οι ομάδες πληθυσμού ευπαθείς και μη ανθεκτικές στον ίδιο βαθμό στα αποδεκτά όρια; Τέλος, εύλογα διερωτάται κάποιος κατά πόσο τα αποδεκτά αυτά όρια λαμβάνουν υπόψη τις αλληλεπιδράσεις ανάμεσα στις διάφορες προσμείξεις στα τρόφιμα, καθώς και την επιβάρυνση από το περιβάλλον και το σύγχρονο τρόπο ζωής. Ακούσαμε για παράδειγμα να μας καθησυχάζουν όσον αφορά στις αφλατοξίνες λέγοντας χαρακτηριστικά ότι για να υπάρχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία του καταναλωτή θα πρέπει να λαμβάνονται τόσες ποσότητες για τόσο χρονικό διάστημα. Τι γίνεται όμως όταν οι εντός «αποδεκτών ορίων» αφλατοξίνες συνδυαστούν με εντός «αποδεκτών ορίων» ορυκτέλαιο, βαρέα μέταλλα, φυτοφάρμακα, νιτρικά άλατα και άλλες προσμείξεις στα τρόφιμα με πρόσθετη επιβάρυνση από τη μόλυνση στο περιβάλλον και από το άγχος; Εξακολουθούν άραγε να έχουν τις ίδιες επιπτώσεις στις ίδιες ποσότητες;

4. Παρόλο που η θεσμοθέτηση αποδεκτών ορίων παρουσιάζει κενά, ακόμα και αυτά τα αποδεκτά όρια είναι πολλές φορές ανεπαρκή. Οι σχετικές νομοθεσίες καθορίζουν αποδεκτά όρια για μικρό αριθμό συγκεκριμένων τροφίμων, ενώ την ίδια στιγμή δεν γίνεται καμία απολύτως αναφορά για παράγωγα των τροφίμων αυτών καθώς και για άλλα τρόφιμα. Ως εκ τούτου υπάρχει πάντα το ενδεχόμενο της κατανάλωσης προσμειξεων ακόμα και πέραν των μέγιστων τιμών ανοχής, επειδή πολύ απλά δεν καθορίζονται για διάφορους λόγους παντού όπου χρειάζεται τα αποδεκτά όρια, ενώ παράλληλα οι ίδιες οι βιομηχανίες τροφίμων μένουν μετέωρες, αφού δεν έχουν καθοδήγηση από τους σχετικούς κανονισμούς και νομοθεσίες.

Όπως αναφέρθηκε και στην αρχή στόχος αυτού του άρθρου είναι ο προβληματισμός έτσι ώστε να καταλήξουμε σε σωστές λύσεις. Στο τέλος της ημέρας θα πρέπει όλοι να αντιληφθούμε τους εαυτούς μας ως καταναλωτές και να αναλάβουμε το βάρος της ευθύνης που μας αναλογεί. Η ασφάλεια των τροφίμων θα πρέπει να αποτελεί πρώτη έγνοια όλων των εμπλεκόμενων στη διατροφική αλυσίδα, αφού τίποτα δεν μας εγγυάται ότι αύριο δεν θα βρεθούμε αντιμέτωποι με κάτι χειρότερο, το οποίο θα έχει ακόμα πιο άμεσες και δυσμενείς επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.

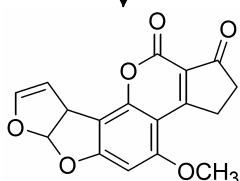
Χρήσιμες πληροφορίες για το θέμα των αφλατοξινών είναι διαθέσιμες στις ιστοσελίδες:

<http://www.ansci.cornell.edu/plants/toxicagents/aflatoxin/aflatoxin.html>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Aflatoxins>



ΜΥΚΗΤΕΣ

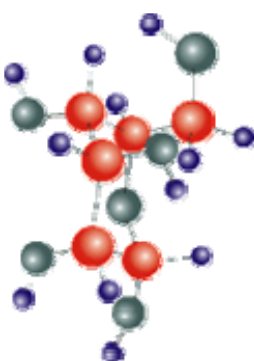


Μυκοτοξίνες

Μυκοτοξίκωση



Δείγμα από μολυσμένο καλαμπόκι



Χημική πλοήγηση στο διαδίκτυο

<http://www.chemweb.com>

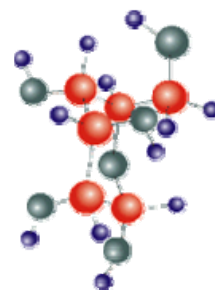
Σελίδα με πρόσφατα νέα από το χώρο της χημείας διεθνώς. Αξίζει το κόπο να την επισκεφθείτε. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει το newsletter «the alchemist».

<http://users.hellasnet.gr/spangs/>

Ενδιαφέρον παρουσιάζει η ιστοσελίδα του εκπαιδευτικού Σπύρου Πάγκαλου, στην οποία φιλοξενεί προτάσεις διδασκαλίας χημείας και βιολογίας, καθώς και άλλα σχετικά κείμενα.

<http://users.thess.sch.gr/konal/>

Ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα ιστοσελίδα με εκπαιδευτικό και άλλο υλικό από τον χημικό Κώστα Ναλπάντη.



Παγκύπρια Ολυμπιάδα Χημείας 2007-2008

Η Παγκύπρια Ένωση Επιστημόνων Χημικών διοργάνωσε και φέτος με μεγάλη επιτυχία τη Παγκύπρια Ολυμπιάδα Χημείας 2007-2008. Η Ολυμπιάδα έλαβε χώρα στις 6 Ιανουαρίου 2008 για τη Γ' Λυκείου και στις 6 Απριλίου 2008 για την Α' και Β' Λυκείου.

Τα αποτελέσματα ανακοινώθηκαν στον τύπο και στην ιστοσελίδα της ΠΕΕΧ, ενώ τα βραβεία απονεμήθηκαν στους πρωτεύσαντες στην Ετήσια Τελετή Απονομής Βραβείων Ολυμπιάδας Χημείας που διοργάνωσε η ΠΕΕΧ στις 13 Ιουνίου 2008, στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού.

Από την Α' και Β' Λυκείου βραβεύθηκαν 30 μαθητές αντίστοιχα. Οι τρεις πρώτοι βραβευθέντες από κάθε τάξη είναι:

Α' τάξη Λυκείου

1. Κατσαμπά Παναγιώτα
Λύκειο Αγίου Γεωργίου Λάρνακας
2. Χατζήμιχαήλ Στέλιος
Παγκύπριο Λύκειο Λάρνακας
3. Μιχαηλίδου Αίγλη
Ελληνική Σχολή Φίλιπς Λευκωσία

Β' τάξη Λυκείου

1. Αλεξάνδρου Μαρία
Λύκειο Πολεμιδιών Λεμεσός
2. Αναστασιάδης Χρίστος
Λύκειο Ατ. Πέτρου & Παύλου Λεμεσός
3. Παύλου Χρυστάλλα
Λύκειο Αγίου Γεωργίου Λάρνακας

Από τη Γ' τάξη βραβεύθηκαν 10 μαθητές. Οι τέσσερις πρώτοι αποτέλεσαν την ομάδα που εκπροσώπησε την Κυπριακή Δημοκρατία στην 40η Διεθνή Ολυμπιάδα Χημείας 2008 στη Βουδαπέστη (12-21 Ιουλίου 2008).

Γ' τάξη Λυκείου

1. Χατζηπέτρου Κωνσταντίνος
Λύκειο Αγ. Ιωάννη Λεμεσός
2. Κατσιολίδης Γρηγόρης
Λύκειο Αγ. Ιωάννη Λεμεσός
3. Ρωσσιδης Μιχαλης
Παγκύπριο Λύκειο Λάρνακας
4. Δημητρίου Χάρις
Λανίτιο Λύκειο Α' Λεμεσός

Πληροφορίες για τους υπόλοιπους βραβευθέντες υπάρχουν στην επίσημη ιστοσελίδα της ΠΕΕΧ (www.puc-cy.org), Εκπαίδευση, Ολυμπιάδα 2008.

Παράλληλα με τους πρωτεύσαντες στην Ολυμπιάδα Χημείας, η ΠΕΕΧ βράβευσε δύο μαθητές που συμμετείχαν για τη Χημεία στις τριμελείς Κυπριακές ομάδες στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών, που έγινε φέτος τον Μάιο στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου. Μία μάλιστα Κυπριακή ομάδα κατόρθωσε να αποσπάσει χρυσό μετάλλιο για πρώτη φορά, επιτυχία πολύ μεγάλη με δεδομένο το υψηλότατο επίπεδο του διαγωνισμού.



Στιγμιότυπο από την τελετή απονομής βραβείων Ολυμπιάδας Χημείας



Στιγμιότυπο από τη δεξίωση προς τιμή όλων των παιδιών που βραβεύτηκαν στις Ολυμπιάδες Χημείας

1^η Ιουνίου: Ημέρα σταθμός στη διαχείριση χημικών προϊόντων

Η 1^η Ιουνίου 2008 σηματοδότησε την έναρξη μιας νέας εποχής στον τρόπο διαχείρισης και ελέγχου των χημικών ουσιών και των προϊόντων που περιέχουν χημικές ουσίες. Τη μέρα αυτή άρχισε και επίσημα να λειτουργεί ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων με έδρα το Ελσίνκι της Φινλανδίας, ενώ παράλληλα ξεκίνησαν και οι υποχρεώσεις της βιομηχανίας για προκαταχώρηση στον Οργανισμό των χημικών ουσιών που παράγονται ή εισάγονται σε ποσότητες μεγαλύτερες του ενός τόνου το χρόνο.

Αυτή η υποχρέωση αλλά και η ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων προνοούνται από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό REACH, ο οποίος εισάγει μια νέα προσέγγιση στη διαχείριση των χημικών ουσιών, μεταφέροντας την ευθύνη της αξιολόγησης της επικινδυνότητάς τους σε

αυτών που τις παράγει, τις εισάγει ή τις χρησιμοποιεί. Σύμφωνα με το REACH, κάθε παρασκευαστής ή εισαγωγέας χημικής ουσίας πρέπει μέχρι το 2018 να καταχωρήσει την ουσία αυτή ηλεκτρονικά στον Οργανισμό, στην περίπτωση που η συνολική ποσότητα παραγωγής ή διακίνησής της είναι ίση ή μεγαλύτερη του ενός τόνου ανά έτος.

Η προκαταχώρηση είναι μια διαδικασια προκαταρκτικής ηλεκτρονικής ενημέρωσης του Οργανισμού, μέσω της σχετικής ιστοσελίδας του, από τις επιχειρήσεις που καλύπτονται από τις πρόνοιες του REACH, για την υποχρέωσή τους για καταχώρηση. Η κοινοποίηση συγκεκριμένων στοιχείων που αφορούν την επιχείρηση γίνεται εντός έξι μηνών από 1.6.2008 μέχρι 1.12.2008.

Τονίζεται ότι οι παρασκευαστές ή εισαγωγείς που θα παραλείψουν τη διαδικασία της προκαταχώρησης, δεν θα δικαιούνται μετά την 1.12.2008 να παράγουν, να εισάγουν και να διαθέτουν στην αγορά χημικές ουσίες. Προτρέπονται οι επηρεαζόμενοι να προβούν έγκαιρα στις απαραίτητες ενέργειες για να μπορούν να συνεχίσουν απρόσκοπτα τις επαγγελματικές τους δραστηριότητες.

Στην Κύπρο η ευθύνη για την επίβλεψη της ορθής εφαρμογής του κανονισμού REACH ανήκει στο Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας. Περισσότερες πληροφορίες για την προκαταχώρηση, για τα στάδια που ακολουθούν, καθώς και για το Κανονισμό REACH, υπάρχουν στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

<http://www.mlsi.gov.cy/dli> (εικονίδιο REACH) και <http://echa.europa.eu>.

ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ ΈΝΩΣΗ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ
ΧΗΜΙΚΩΝ

T.Θ. 28361
2093 Λευκωσία
ΚΥΠΡΟΣ

Τηλέφωνο: 22 892767
Τηλεομιότυπο:
E-mail: info@puc-cy.org

<http://www.puc-cy.org>

Έργο ΠΕΕΧ

Η ΠΕΕΧ ιδρύθηκε ως επιστημονικός σύλλογος των Χημικών της Κύπρου το 1960. Η παρουσία της στο πλευρό των Χημικών της Κύπρου εδώ και περίπου μισό αιώνα έχει προσφέρει πολλά στην καταξίωση του επαγγέλματος.

Η ΠΕΕΧ δραστηριοποιείται σήμερα σε τρεις κυρίως τομείς:

- **Χημική Εκπαίδευση:** Σε στενή συνεργασία με την Επιθεώρηση Χημείας του Υπουργείου Παιδείας και τον Σύνδεσμο Χημικών Καθηγητών (ΣΥΧΗΚΑ). Η ΠΕΕΧ συνδιοργανώνει τις Ολυμπιάδες Χημείας και πρωτοστατεί στην προστασία του Χημικού στο χώρο της Εκπαίδευσης, ενώ πιέζει για την αναβάθμιση της Χημείας στη Μέση Εκπαίδευση, για το σχεδιασμό των καλύτερων δυνατών σύγχρονων αναλυτικών προγραμμάτων και για την αλλαγή του καθεστώτος του μαθήματος της Χημείας στις Εισαγωγικές Εξετάσεις των Πανεπιστημίων.
- **Διεθνείς Σχέσεις:** Εκπροσώπηση της Κύπρου στην Ευρώπη (EuChemS – Σύνδεσμος Ευρωπαϊκών Χημικών Ενώσεων και Eurachem – Σύνδεσμος Ευρωπαϊκών Αναλυτικών Εργαστηρίων), Παγκόσμια (IUPAC – Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας), αλλά και σε πιο τοπικό επίπεδο (στενή συνεργασία με τις Βαλκανικές χώρες, συνδιοργάνωση των συνεδρίων ICOSECS – International Conference of Southeastern European Chemical Societies, και με την Ένωση Ελλήνων Χημικών, συνδιοργάνωση των Συνεδρίων Χημείας Ελλάδας-Κύπρου).
- **Συνδικαλιστική δράση:** Έμπρακτη υποστήριξη στα προβλήματα των Χημικών σε οποιονδήποτε εργασιακό χώρο, με παρεμβάσεις στον τύπο και τις Επιτροπές της Βουλής και σε πολλούς φορείς της δημόσιας υπηρεσίας.

...η συνέχεια στο επόμενο τεύχος



Νόμπελ Χημείας 2007

Με απόφαση της Βασιλικής Σουηδικής Ακαδημίας Επιστημών, το Νόμπελ Χημείας 2007 απονεμήθηκε στον Γερμανό χημικό **Gerhard Ertl**, του Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, που βρίσκεται στο Βερολίνο της Γερμανίας. Το Νόμπελ Χημείας απονέμεται στο καθηγητή Gerhard Ertl για τις πολυετείς και εξαιρετικά σημαντικές μελέτες στη **Χημεία των Επιφανειών**.



Ο καθηγητής
Gerhard Ertl

Ο τομέας ερευνών της Χημείας των επιφανειών είναι εξαιρετικά σημαντικός για τη χημική βιομηχανία επειδή βοηθάει στην κατανόηση των διάφορων μηχανισμών κατάλυσης χημικών αντιδράσεων στην επιφάνεια μετάλλων, όπως και την κατανόηση της οξειδωσης των επιφανειών μεταλλικών αντικειμένων (και ιδιαίτερα του σιδήρου), τον τρόπο λειτουργίας των ηλεκτροχημικών στοιχείων καυσίμων (fuel cells), το μηχανισμό οξειδωσης των καυσαερίων με τους τριοδικούς καταλύτες των αυτοκινήτων, κ.λπ.

Ο καθηγητής Gerhard Ertl ξεκίνησε την έρευνά του στη φυσικοχημεία και ασχολήθηκε με την προσρόφηση του υδρογόνου στα μέταλλα παλλάδιο, λευκόχρυσο και νικέλιο. Συνδυάζοντας πειραματικές τεχνικές LEED (Low Energy Electron Diffraction) με μετρήσεις της προσρόφησης και χρησιμοποιώντας μοντέλα κατάφερε να κάνει την ποσοτική περιγραφή της ρόφησης του υδρογόνου στις επιφάνειες των μετάλλων.

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα http://nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/



6^ο Συνέδριο ICOSECS
Σόφια, 10-14 Σεπτεμβρίου 2008

Στοιχεία Έκδοσης

Ιδιοκτήτης

Διοικητικό Συμβούλιο ΠΕΕΧ

Επιμέλεια έκδοσης

Μαρία Λοΐζου

Συνεργάτες έκδοσης

Επαμεινώνδας Λεοντίδης, Άντρεα Αρότη, Μαρία Λοΐζου, Λεόντιος Φιλοθέου, Ευρούλα Χαπέσιη, Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου

Εκδότης

Επαμεινώνδας Λεοντίδης

