

Χημικά Χρονικά

ΤΕΥΧΟΣ ΜΑΡΤΙΟΥ 2018

Νανοτεχνολογία

Γυναίκες στην επιστήμη

Κβαντικά παράδοξα



Η Διοικούσα επιτροπή της Ε.Ε.Χ. (2016-2018)

Πρόεδρος: Σιδέρη Τριανταφυλλιά

Α' Αντιπρόεδρος: Σιταράς Ιωάννης

Β' Αντιπρόεδρος: Αποστολάκης Νικόλαος

Γεν. Γραμματέας: Λαμπή Ευγενία

Ειδ. Γραμματέας: Βαφειάδης Ιωάννης

Ταμίας: Παπαδόπουλος Αθανάσιος

Μέλη: Λαμπρόπουλος Βασίλειος, Γκανάτσιος Βασίλειος,
Βαμβακερός Ξενοφών, Μπίνας Βασίλειος,
Παπάς Σεραφεΐμ

Περιφερειακά τμήματα της Ε.Ε.Χ.

Αττικής και Κυκλάδων (Πρόεδρος: Μακρυπούλιας Φώτιος), Κάνιγγος 27, Τ.Κ. 10682 Αθήνα, τηλ. : 210 3821524, 210 3829266, fax : 2103833597, e-mail : ptak@eex.gr

Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (Πρόεδρος: Σαμανίδου Βικτωρία), Αριστοτέλους 6, Τ.Κ. 54623 Θεσσαλονίκη, τηλ./fax : 2310 278077, e-mail: ptkdm@eex.gr

Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας (Πρόεδρος: Γιαννόπουλος Παναγιώτης), Μαιζώνος 211, Τ.Κ. 26222 Πάτρα, τηλ./fax : 2610 362460, e-mail : eexpat@eex.gr

Κρήτης (Πρόεδρος: Πεντάρης Ευτύχης), Επιμενίδου 19, Τ.Κ. 71110 Ηράκλειο Κρήτης, Τ.Θ. 1335, τηλ./fax : 2810 220292, e-mail : crete@eex.gr, eexkritis@yahoo.com

Θεσσαλίας (Πρόεδρος: Κούρτη Χαρίκλεια), Σκενδεράνη 2, Τ.Κ. 38221 Βόλος, τηλ./fax : 24210 37421, e-mail : eexthes@eex.gr

Ηπείρου - Κερκύρας - Λευκάδας (Πρόεδρος: Κυριακάκου Γεωργία), Γραφείο Χ2 - 109, Ισόγειο, Τμήμα Χημείας-Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, 45110 Ιωάννινα, Τηλ.: 26510 08358, e-mail: epiruseex@gmail.com

Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (Πρόεδρος: Ραπτοπούλου Καλομοίρα) Λεβαδίτου 2, Τ.Κ. 35100 Λαμία, τηλ. : 22310 25388, e-mail : eex.astereas@gmail.com

Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Πρόεδρος: Κακαλής Χρήστος), Ε.Ε.Χ. - Π.Τ. - Α.Μ.Θ. Μάρκου Μπότσαρη 7, Τ.Κ. 68100 Αλεξανδρούπολη, τηλ./fax : 25510 81002, e-mail : ptamth.eex@gmail.com

Νοτίου Αιγαίου (Πρόεδρος: Οικονομίδης Δημήτρης) Κλ. Πέππερ 1, Τ.Κ. 85100 Ρόδος, τηλ. : 22410 28638, 22410 37522, fax : 22410 35623, 22410 37522, e-mail : eex@rho.forthnet.gr

Βορείου Αιγαίου (Πρόεδρος: Χατζηβασιλείου Παναγιώτης), Ηλία Βενέζη 1, Τ.Κ. 81100 Μυτιλήνη, τηλ./fax : 22510 28183, e-mail : n.aegean@eex.gr

Ιδιοκτήτης: Ένωση Ελλήνων Χημικών

Εκδότης: Η πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. Σιδέρη Τριανταφυλλιά

Αρχισυντάκτης: Καραγιάννης Μιλτιάδης

Αναπληρωτής Αρχισυντάκτης: Κιτσινέλης Σπύρος

Μέλη Συντακτικής Επιτροπής: Γιαννακουδάκης Παναγιώτης, Γκίκας Χρήστος, Γλαμπεδάκη Πελαγία, Κατσαφούρου Αγγελική, Κούσκουρα Μαρία, Κυριακού Ηρακλής, Μαυρόπουλος Αβραάμ, Τέλλα Ελένη

Εκπρόσωπος της Δ.Ε. της Ε.Ε.Χ. στη Συντακτική Επιτροπή: Λαμπή Ευγενία

Βοηθός έκδοσης: Κιτσινέλης Σπύρος

Τιμή Τεύχους: 3 €

Συνδρομές: Τακτικά μέλη (ενεργά): 40€

Τακτικά μέλη (συνταξιούχοι): 25€

Άνεργοι, μεταπτυχιακοί φοιτητές και στρατευμένοι: 15€

Βιομηχανίες - Οργανισμοί : 74€

Συνδρομή Εξωτερικού: \$120

Σχεδίαση - Παραγωγή Έκδοσης: Adjust Lane

Πευκών 147, 141 22 Ν. Ηράκλειο

τηλ.: 210 7489487, 210 7489488,

fax: 210 7489487, e-mail : info@adjustlane.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

3 Σημείωμα του εκδότη

4 Επικαιρότητα

6 Άρθρα

10 Συνέδρια

11 Ανακοινώσεις

12 Δράσεις ΕΕΧ - Δελτία Τύπου

«Την επόμενη φορά που κάποιος θα παραπονεθεί ότι κάνατε λάθος, πείτε του ότι αυτό μπορεί να είναι καλό. Γιατί χωρίς ατέλεια, ούτε εσείς ούτε εγώ θα υπήρχαμε»

Από Το σύμπαν με τον Stephen Hawking, 2010

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Το σημείωμα του εκδότη του Μαρτίου γράφεται μία ημέρα μετά τον θάνατο του μεγάλου φυσικού Stephen Hawking και γι' αυτό ξεκινά και τελειώνει με δικά του αποφθέγματα, ως φόρο τιμής σε έναν άνθρωπο που απέδειξε ότι η δύναμη του μυαλού είναι ισχυρότερη από κάθε ατέλεια και δυσκολία, που επένδυσε στο περιεχόμενο της ζωής και το συνέδεσε με την σκληρή δουλειά και που έκανε πολλές δύσβατες επιστημονικές έννοιες υπόθεση όλων μας.

Από τις αρχές Φεβρουαρίου μέχρι και την στιγμή που γράφονται αυτές οι γραμμές πολλά και σημαντικά δρώμενα που αφορούν στην Χημεία και στην Ένωση Ελλήνων Χημικών έχουν λάβει χώρα και πολλές εξελίξεις που αφορούν τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση αναμένονται, χωρίς να έχουν γίνει ακόμη γνωστές με αποτέλεσμα να υπάρχει διάχυτη ανησυχία και εγρήγορση.

- 9 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ, στο πλαίσιο της κοπής της πίτας του ΠΤΑΚ, πραγματοποιήθηκε η βράβευση των μαθητών που διακρίθηκαν στον 31ο ΠΜΔΧ, στην 49η ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΧΗΜΕΙΑΣ και στον Πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό πειραμάτων «CHEMISTRY REDISCOVERED», και τιμήθηκε ένας δάσκαλος της Χημείας με μεγάλη προσφορά στην διδασκαλία της και στο ΤΠΧΕ, κ. Π. Θεοδωρόπουλος.
- Η ΕΕΧ θα είναι συνδιοργανωτής στο 30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 10th International Conference on Biodiversity (ISCNP-30 & ICOB-10) της IUPAC, το οποίο θα πραγματοποιηθεί 25-29 Νοεμβρίου στην Αθήνα (<http://www.iscnp30-icob10.org/?c=22&lng=1>).
- Η ΕΕΧ είχε την εξαιρετική τιμή να λάβει την αιγίδα του Προέδρου της Δημοκρατίας για το διεθνές συνέδριο "INTERNATIONAL CONFERENCE OF CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT" (ICCE 2019) το οποίο διοργανώνει το ΠΤΚΔΜ και θα πραγματοποιηθεί στη Θεσσαλονίκη 16-20 Ιουνίου 2019 (<http://www.icce2019.org/>).
- Το Σάββατο 3 Μαρτίου πραγματοποιήθηκε η 5η βιοματική ημερίδα του ΤΠΧΕ με εργαστηριακές ασκήσεις οργανικής Χημείας, τις οποίες εκτέλεσαν οι συνάδελφοι που συμμετείχαν.
- Ο Πρόεδρος του ΤΠΥΑΕ, καθ. Ιωάννης Κατσογιάννης εξελέγη νέος Πρόεδρος του Division of Chemistry and the Environment- EuCheMS (<http://www.euchems.eu/>

division-of-chemistry-and-the-environment-new-chair/)

- Η ΕΕΧ θα συνεργαστεί με τον αρμόδιο φορέα του Υπουργείου Εργασίας στην εκστρατεία «Ασφαλείς και Υγιείς Χώροι Εργασίας - Διαχείριση Επικίνδυνων Ουσιών» για την περίοδο 2018-2019.
- Με μεγάλη επιτυχία ξεκίνησε στις 15 Μαρτίου το «13ο Διεθνές Συμπόσιο Χρωμάτων», το οποίο διοργανώνει το ΤΧΒΜ της ΕΕΧ, με όλους τους ομιλητές να επαινούν την πρωτοβουλία και να εξαίρουν τον διεπιστημονικό χαρακτήρα του συμποσίου και την επιτυχή σύνδεση έρευνας και καινοτομίας με την επιχειρηματικότητα και τη βιομηχανία.

Τέλος η ΕΕΧ βρίσκεται στην τελική ευθεία της διοργάνωσης του 32ου ΠΜΔΧ, της κορυφαίας εκπαιδευτικής της δράσης, η οποία αποσκοπεί αφενός στην εμπλοκή των μαθητών της ανώτερης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με τη Χημεία, ως προσωπική επιλογή, και αφετέρου στην επιλογή των άριστων μεταξύ των πρώτων οι οποίοι θα λάβουν μέρος στην β' φάση επιλογής για την συμμετοχή στην 50η Ολυμπιάδα Χημείας.

Σχεδόν μία εβδομάδα μετά τον ΠΜΔΧ θα αρχίσει η 1η φάση της διόρθωσης των γραπτών και της εξαγωγής αποτελεσμάτων τόσο στην Κεντρική Υπηρεσία, όσο και στα Περιφερειακά Τμήματα Θεσσαλίας, Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας, Κρήτης και Πάτρας, στην οποία η συμμετοχή και η συμβολή σας είναι ανεκτίμητες.

Αγαπητοί συνάδελφοι

Θα κλείσω το σημείωμα του εκδότη, όπως το άνοιξα, αναπαράγοντας μέρος συνέντευξης του μεγάλου φυσικού και αγωνιστή της ζωής Stephen Hawking τον Ιούνιο του 2010:

1. Θυμήσου να κοιτάς ψηλά, στα αστέρια και όχι κάτω στα πόδια σου.
2. Ποτέ μην σταματάς να δουλεύεις. Η δουλειά δίνει νόημα και σκοπό, και η ζωή είναι άδεια χωρίς αυτήν.

Με εκτίμηση
Η εκδότηρια

Επτά θεματικά πεδία του Πανεπιστημίου Πατρών μεταξύ των επικρατέστερων στην παγκόσμια ελίτ

Tο σύστημα QS World Rankings / Top Universities ένας από τους πλέον έγκριτους, σε παγκόσμιο επίπεδο, παρόχους πληροφοριών για την ανώτατη εκπαίδευση, δημοσίευσε τον διεθνή πίνακα κατάταξης των πανεπιστημίων ανά θεματικό πεδίο για το έτος 2018 (QS World University Rankings by Subject).

Στην έκδοση αυτή εξετάστηκαν περισσότερα από 4.500 Πανεπιστήμια, εκ των οποίων κατατάχθηκαν τελικώς 1.130 ΑΕΙ. Ο πίνακας κατάταξης που δημοσιεύτηκε διαμορφώνεται με βάση τέσσερα (4) επιμέρους κριτήρια (academic and employer reputation, research citations per paper and H-index), το καθένα από τα οποία συμμετέχει με διαφορετική βαρύτητα.

Συγκεκριμένα, λήφθηκαν υπόψη η άποψη 75.015 ακαδημαϊκών και 40.455 εργοδοτών, καθώς και η ανάλυση επιστημονικών δημοσιεύσεων και βιβλιογραφικών παραπομπών από τη βιβλιομετρική βάση δεδομένων Scopus, όπου υπολογίστηκαν δεδομένα πενταετίας.

Στη φετινή κατάταξη επτά (7) θεματικά πεδία του Πανεπιστημίου Πατρών εμφανίζονται μεταξύ των επικρατέστερων στην παγκόσμια ελίτ, όπου συνολικά αξιολογήθηκαν περισσότερα από 14.000 πανεπιστημιακά τμήματα.

Συγκεκριμένα, στην ευρύτερη θεματική περιοχή Engineering & Technology, η οποία καταλαμβάνει τη θέση 312 παγκοσμίως, τα θεματικά πεδία του Ιδρύματός μας που κατατάχθηκαν (ranked) έχουν ως εξής: το πεδίο των «Πολιτικών Μηχανικών» (Engineering – Civil & Structural) στις θέσεις 151-200, παραμένοντας μεταξύ των αντίστοιχων καλύτερων σε παγκόσμιο επίπεδο. Τα πεδία των «Μηχανολόγων

Μηχανικών & Αεροναυπηγών» (Engineering – Mechanical, Aeronautical & Manufacturing) και «Χημικών Μηχανικών» (Engineering – Chemical) βρίσκονται στις θέσεις 201-250, των «Ηλεκτρολόγων Μηχανικών» (Engineering – Electrical & Electronic) στις θέσεις 251-300 και των Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής (Computer Science & Information Systems) στις θέσεις 301-350.

Στην ευρύτερη θεματική περιοχή Natural Sciences, η οποία βρίσκεται στις θέσεις 451-500 παγκοσμίως, το θεματικό πεδίο της «Χημείας» (Chemistry) κατετάγη στις θέσεις 351-400, ενώ στην περιοχή Life Sciences & Medicine, το θεματικό πεδίο της «Ιατρικής» (Medicine), στις θέσεις 401-450.

Τέλος, θα πρέπει να αναφέρουμε ότι το Πανεπιστήμιο Πατρών εμφανίζεται σε αυτό το διεθνές σύστημα αξιολογούμενο συνολικά σε 30 θεματικά πεδία, που καλύπτουν πλήρως τα 24 Τμήματά του και όλα τα γνωστικά αντικείμενα που υπηρετεί. Το γεγονός αυτό μας δίνει τη δυνατότητα στοχευμένων δράσεων για την περαιτέρω βελτίωση της θέσης τόσο των θεματικών περιοχών όσο και της συνολικής κατάταξης του Ιδρύματός μας.

Αναλυτικά στοιχεία μπορείτε να αναζητήσετε στο: <http://www.topuniversities.com/> (link is external), ενώ στον δικτυακό τόπο: <https://www.upatras.gr/el/node/7404> έχουν αναρτηθεί όλες οι σχετικές κατατάξεις αλλά και οι «διακεκριμένες» θέσεις που έχουν καταλάβει Προγράμματα Σπουδών και θεματικά πεδία του Ιδρύματός μας στα διεθνή συστήματα τα τελευταία χρόνια. Ακολουθεί πίνακας της έκδοσης QS World University Rankings by Subject 2018 για τα θεματικά πεδία του Πανεπιστημίου μας:

2018	Overall Score	Ranking
Engineering & Technology	66,8	312
Πολιτικών Μηχανικών (Engineering – Civil & Structural)	65,0	151-200
Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών (Engineering – Mechanical, Aeronautical & Manufacturing)	63,2	201-250
Χημικών Μηχανικών (Engineering – Chemical)	60,3	201-250
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τ/Υ (Engineering – Electrical & Electronic)	60,7	251-300
Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής (Computer Science & Information Systems)	56,3	301-350
Natural Sciences	61,2	451-500
Χημείας (Chemistry)	57,2	351-400
Life Sciences & Medicine	47,7	-
Ιατρικής (Medicine)	50,6	401-450

Πηγή : www.thebest.gr/news/index/viewStory/478008

Επιμέλεια: Δρ Ελένη Τέλλα

Παρατήρηση κβαντικών παραδόξων πέρα από τη σωματιδιακή κλίμακα

Μια μικρή παραλλαγή σε ένα καθοριστικό πείραμα της κβαντικής φυσικής επέτρεψε σε επιστήμονες να παρατηρήσουν για πρώτη φορά ακριβώς πώς συμπεριφέρονται τα μόρια ως κύματα.

Τα αποτελέσματα είναι σύμφωνα με τη θεωρία που καλύπτει τα πολυπλοκά κβαντικά φαινόμενα, οπότε δεν προκύπτει κάποια νέα ριζοσπαστική ανακάλυψη στον τομέα της φυσικής, αλλά όπως συμβαίνει με τα περισσότερα κβαντικά πειράματα, οι συνέπειες του να δούμε μια τέτοια -αντίθετη ως προς τη διαίσθησή μας- θεωρία στην πράξη, είναι εντυπωσιακές.

Ερευνητές από τα πανεπιστήμια της Βιέννης και του Τεχ Αβίβ συνεργάστηκαν πρόσφατα για να πετύχουν στην πράξη μια ιδέα δύο δεκαετιών. Αντικαθιστώντας μικροσκοπικά σωματίδια με μεγάλα οργανικά μόρια, σε μια παραλλαγή του κλασικού πειράματος διπλής σχισμής του 1927 των Clinton Davisson και Lester Germer, διερεύνησαν τα όρια του νόμου που διέπει τη συμπεριφορά τους.

ση των μοντέλων του ατόμου εκείνης της εποχής. Αν και η ιδέα ότι το φως αποτελείται από μικροσκοπικές σφαίρες ήταν αρκετά τολημηρή από μόνη της, ο ίδιος περιέγραψε ότι τα ηλεκτρόνια - αυτές τις μικρές σφαίρες που περιφέρονται γύρω από τον πυρήνα - συμπεριφέρονται επίσης και ως κύματα.

Διάσημα ονόματα όπως ο Werner Heisenberg και ο Erwin Schrödinger βρήκαν στη συνέχεια διαφορετικούς τρόπους για να προβλέψουν πώς πρέπει να συμπεριφέρεται ένα άτομο ανάλογα με τη δομή του, όπου ο πρώτος απεικονίζει τα ηλεκτρόνια ως συνεχή κύματα και ο δεύτερος ως διακριτά κομμάτια ύλης. Το περίεργο ήταν όμως ότι και οι δύο θεωρίες ήταν βάσιμες. Με βάση την κοινή λογική, ένα αντικείμενο δεν θα μπορούσε να είναι κύμα και την ίδια στιγμή σώμα, θα μπορούσε;

Οι Αμερικανοί φυσικοί Clinton Davisson και Lester Germer φάνηκε να διαλευκαίνουν την υπόθεση αντλώντας έμπνευση από ένα προηγούμενο πείραμα που είχε αποδείξει ότι το φως συμπεριφέρεται ως κύμα. Η εκδοχή τους, έδειξε ότι μια δέσμη ηλε-



Πηγή εικόνας: Ομάδα Κβαντικής Νανοφυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο της Βιέννης

«Η ιδέα είναι γνωστή εδώ και περισσότερα από είκοσι χρόνια», λέει ο ερευνητής Christian Brand από το Κέντρο Κβαντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Βιέννης, αλλά τώρα πλέον έχουμε τα τεχνολογικά μέσα που χρειάζεται ώστε να συνενώσουμε όλα τα συστατικά ενός πειράματος ικανού να ελέγξει την κβαντική συμπεριφορά μεγάλων μορίων».

Για να κατανοήσουμε τη σημασία του πειράματος, ας ανατρέξουμε λίγο στο παρελθόν. Για το πρώτο τέταρτο του 20ού αιώνα, οι επιστήμονες πάλευαν με δύο εντελώς διαφορετικά Σύμπαντα φυσικών νόμων. Το ένα ήταν το «Σύμπαν του Νεύτωνα», όπου μήλα που πέφτουν στη Γη και διάττοντες αστέρες συμπεριφέρονται με παρόμοιο τρόπο, που διαφέρει μόνο ως προς την κλίμακα. Το δεύτερο σύμπαν γεννήθηκε όταν ο Albert Einstein πρότεινε ότι τα μαθηματικά που εφευρέθηκαν για να εξηγήσουν πώς απορροφάται και εκπέμπεται το φως δεν είναι απλώς ένας βολικός τρόπος για να «βγουν οι αριθμοί» - το φως πραγματικά αποτελείται από διακριτά πακέτα που ονομάζονται κβάντα (quanta).

Κάπου εδώ, συναντάμε στην αναδρομή μας τον Louis de Broglie, έναν Γάλλο φυσικό που πρότεινε έναν τρόπο για την κατανόη-

ση των κβαντικών μοντέλων του ατόμου εκείνης της εποχής. Αν και η ιδέα ότι το φως αποτελείται από μικροσκοπικές σφαίρες ήταν αρκετά τολημηρή από μόνη της, ο ίδιος περιέγραψε ότι τα ηλεκτρόνια - αυτές τις μικρές σφαίρες που περιφέρονται γύρω από τον πυρήνα - συμπεριφέρονται επίσης και ως κύματα.

Εκτοτε, διάφορες εκδοχές αυτού του πειράματος διπλής σχισμής συνέχισαν να μπερδεύουν το μυαλό μας, δείχνοντας ότι μικρά σωματίδια -όπως τα ηλεκτρόνια και τα φωτόνια- μπορούν να συμπεριφέρονται ως σωματίδια και ως κύματα, ανάλογα με το πώς τα μετράμε. Δυστυχώς, η παρατήρηση ότι η παραπάνω ερμηνεία δεν αφορά μόνο τα μικροσκοπικά σωματίδια, ήρθε για να περιπλέξει ακόμη περισσότερο τα πράγματα. Το 2012, ορίστηκε ένα νέο ρεκόρ με την παρατήρηση ενός μορίου -επιβλητικού μεγέθους 800 ατόμων- να εμφανίζει κυματικές ιδιότητες.

Το τελευταίο αυτό πείραμα, αν και δεν έχει καταρρίψει κάποιο ρεκόρ, περιλαμβάνει μόρια μεγέθους 515 ατομικών μονάδων μάζας δηλαδή ζυγίζουν περίπου όσο 42 άτομα άνθρακα. Οι ερευνητές είχαν ως στόχο τους να θέσουν ορισμένα όρια στην κβαντική φύση μεγάλων σωμάτων, όπως τα μόρια, περνώντας τα μέσα από διαφορετικούς αριθμούς σχισμών.

Πηγή: Science Advances, Επιμέλεια: Δρ Ηρακλής Κυριακού

ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Καινοτομίες για τον αυριανό κόσμο

Νανοτεχνολογία νοείται η δυνατότητα ελέγχου ή χειρισμού υλικών σε ατομική κλίμακα με στόχο την παραγωγή δομών με πρωτότυπες ιδιότητες και λειτουργίες, που οφείλονται στο μέγεθός τους, στο σχήμα τους ή στη σύνθεσή τους. Η **αρχή** της νανοτεχνολογίας είναι απλή: αντί να σμικρύνεται η ύλη μέχρις ότου επιτευχθεί η μικρότερη μονάδα, η τελευταία αυτή αποσπάται από την ύλη. Οι **δομές** αυτές είναι σε μέγεθος μικρότερες από 100 nm. Ένα νανόμετρο (nm) είναι ένα δισεκατομμυριοστό του μέτρου, που περίπου αναλογεί σε 100.000 φορές μικρότερο από το πλάτος μιας ανθρώπινης τρίχας. **Δημιουργούνται** νέα νοήματα υλικά διαφορετικού μεγέθους και σχήματος σε νανοκλίμακα, τα οποία χαρακτηρίζονται από εξαιρετικές ιδιότητες όπως ηλεκτρικές, οπτικές, φυσικές, χημικές κ.ά. Στο επίπεδο της **νανοκλίμακας** οι ιδιότητες αυτές των υλικών μπορεί να είναι εντελώς διαφορετικές από τις ιδιότητες των ίδιων υλικών σε συμβατική κλίμακα. Τα νέα αυτά πολυλειτουργικά υλικά σφείλουν τις μοναδικές τους λειτουργικές δυνατότητες στις νανοδομές από τις οποίες προήλθαν.

Η επιστήμη μιμείται την φύση

Στα τέσσερα δισεκατομμύρια χρόνια ύπαρξής της, η φύση εφηύρε, εν μέρει, εκπληκτικές λύσεις αντιμετώπισης των προβλημάτων της. Χαρακτηριστικό είναι ότι η ζωή διαρθρώνει την ύλη της έως το ελάχιστο δυνατό επίπεδο, έως το επίπεδο των ατόμων. Αυτό είναι που επιδιώκουν και οι νανοτεχνολόγοι.

Χαρακτηριστικά παραδείγματα όπου η φύση αξιοποιεί την νανοτεχνολογία:

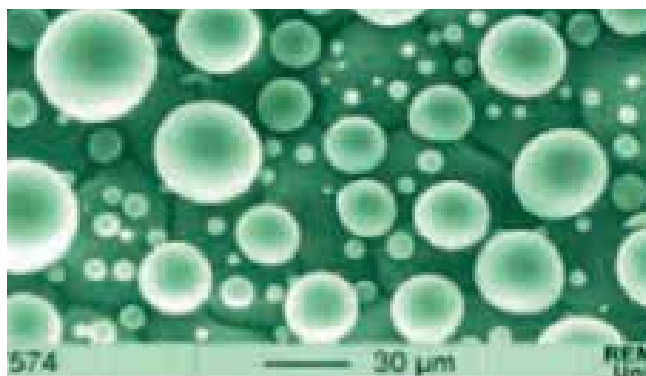
Το φαινόμενο του λωτού:



Το φαινόμενο του λωτού οφείλει την ονομασία του στον τρόπο καθαρισμού των φύλλων του άνθους του λωτού

Το ινδοκάρδαμο διατηρεί καθαρά τα φύλλα του χάρη στο φαινόμενο του λωτού. Με το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης ESEM (Environmental Scanning Electron Microscope) καθίσταται ορατός ο τρόπος που απομακρύνονται τα σταγονίδια νερού από την επιφάνεια του φύλλου. Αυτό οφείλεται στο πέλος της επιφάνειας των φύλλων. Το νερό γλιστρά με μεγάλη ταχύτητα συμπαρασύροντας έτσι τις ακαθαρσίες. Το φαινόμενο του λωτού

- που διερευνήθηκε διεξοδικά από τον καθηγητή Barthlott και τους συνεργάτες του στο Πανεπιστήμιο της Βόννης - έχει ήδη αξιοποιηθεί για διάφορα προϊόντα, όπως για παράδειγμα χρώματα επικάλυψης προσώπων ώστε το νερό να συμπαρασύρει τις ακαθαρσίες. Είδη υγιεινής με υφή επιφάνειας σαν του λωτού είναι εύκολο να καθαριστούν.



Σταγονίδια νερού πάνω σε φύλλο ινδοκάρδαμου, που απεικονίστηκε με ειδικό ηλεκτρονικό μικροσκόπιο (ESEM) του Πανεπιστημίου της Βασιλείας.

Τα φύλλα των φυτών έχουν όμως και άλλη νανοτεχνολογία. Το σύστημά τους για τη διαχείριση του νερού ρυθμίζεται συχνά από φορισώματα. Πρόκειται για μικροσκοπικούς μυσ οι οποίοι ανοίγουν ή - όταν τα φυτά τραυματιστούν - κλείνουν διαύλους στο τριχοειδές σύστημα των φυτών. Τρία ερευνητικά ινστιτούτα Fraunhofer και το Πανεπιστήμιο του Γκίπσεν επιδιώκουν ταυτόχρονα να αξιοποιήσουν τεχνολογικά τους φυτικούς μυσ, π.χ. για μικροσκοπικούς γραμμικούς κινητήρες, ή για το εργαστήριο σε τσιπ (lab-on-a-chip).

Μια από τις πλέον εξελιγμένες τεχνικές σε ατομική κλίμακα είναι η διαδικασία της φωτοσύνθεσης, με την οποία συλλέγεται η ενέργεια για τη ζωή στη γη. Στη διαδικασία αυτή είναι σημαντικό κάθε μεμονωμένο άτομο. Όποιος θα μπορέσει να αντιγράψει αυτή τη διαδικασία με τη χρήση νανοτεχνολογίας θα διαθέτει ενέργεια επ' άπειρον.

Με τη νανοτεχνολογία στο ταβάνι: οι σαύρες γκέκο

Οι σαύρες γκέκο μπορούν να αναρριχηθούν σε οποιονδήποτε τοίχο, να τρέχουν στο ταβάνι με το κεφάλι προς τα κάτω ή ακόμη και να κρέμονται από το ταβάνι με ένα μόνο πόδι. Αυτό το επιτυγχάνουν με - τι άλλο - τη νανοτεχνολογία. Το πέλος του γκέκο είναι εφοδιασμένο με λεπτότατα τριχίδια τα οποία είναι τόσο εύκαμπτα ώστε για μεγάλα διαστήματα να προσεγγίζουν το υπόβαθρο μερικά μόλις νανόμετρα. Τότε αρχίζουν να δρουν οι διαμοριακοί



δεσμοί Van-der-Waals, δυνάμεις οι οποίες, παρότι είναι ασθενέστερες, είναι ικανές να φέρουν το βάρος της σαύρας λόγω των εκατομμυρίων σημείων πρόσφυσης. Οι δεσμοί χαλαρώνουν εύκολα με αποτρί-

χωση, όπως όταν αποκολληθεί συγκολλητική ταινία. Έτσι, το γκέκο μπορεί να τρέχει κρεμασμένο από το ταβάνι. Οι ειδικοί της επιστήμης των υλικών αποβλήθουν ήδη στην παραγωγή συνθετικού «Geckolin».

Μύδια: καλλιτέχνες στη συγκόλληση

Το κοινό μύδι - εκείνο δηλαδή που, βρασμένο με λαχανικά, καταναλώνεται στα εστιατόρια - είναι αξιοθαύμαστο καλλιτέχνης στη συγκόλληση σε ναοκλίμακα. Όταν το μύδι θέλει να προσκολληθεί σε βράχο ανοίγει τις θυρίδες του και προωθεί τον πόδα του προς τον βράχο, κυρτώνει τον πόδα ώστε να σχηματίζει βεντούζα και, μέσω μικροσκοπικών αγωγών, εκκρίνει σφαιρίδια συγκολλητικής ύλης, που ονομάζεται μικκύλιο, στο κοίλωμα υποπίεσης. Εκεί, τα σφαιρίδια διαρρηγνύονται και απελευθερώνουν μέσα στο νερό ισχυρή συγκολλητική ύλη, η οποία αμέσως σχηματίζει μικρά μαξιλάκια αφρού. Σε αυτόν τον απορροφητή κραδασμών αγκυροβολεί το μύδι με ελαστικά νημάτια βύσσου, έτσι ώστε να κλυδωνίζεται από το κύμα χωρίς επιπτώσεις.

Σκαθάκια, μύγες, αράχνες, σαύρες γκέκο αποκάλυψαν τα μυστικά τους στο Ινστιτούτο Μεταλλογονώσιας Max-Planck, στη Στουτγάρδη. Προσφύονται με τριχίδια, τα οποία σχηματίζουν με το υπόβαθρο δεσμούς Van-der-Waals. Όσο βαρύτερο είναι το ζώο, τόσο λεπτότερα και πολυπληθέστερα τα τριχίδια.



Μεγεθυμμένη φωτογραφία ποδιών μύγας

Μερικά ιστορικά στοιχεία

Αν και το πεδίο της нанοτεχνολογίας μόλις πρόσφατα άρχισε να αναπτύσσεται ουσιαστικά, οι δυνατότητες της είχαν αρχίσει να γίνονται εμφανείς ήδη από την εποχή που ο φυσικός Richard Feynman έδωσε, το 1959, μία διάλεξη με τίτλο «There's Plenty of Room at the Bottom» μιλώντας για τα μεγάλα περιθώρια που αφήνουν οι νόμοι της φύσης για τον έλεγχο της ύλης σε ατομικό επίπεδο. Σε μια ομιλία του είχε περιγράψει τη δράση ενός ρομπότ, που θα κατασκεύαζε ένα μικρότερο και αυτό με τη σειρά του ένα μικρότερο και έπειτα από

οκτώ περίπου διαδοχικές σμικρύνσεις θα το είχαμε φθάσει σε τέτοιο μέγεθος ώστε να μπορεί να κινείται άνετα μέσα στο ανθρώπινο σώμα και να κάνει χειρουργικές επεμβάσεις.

Το ελληνοπρεπές συνθετικό *νάνο* εμφανίστηκε για πρώτη φορά σε επιστημονική δημοσίευση του Ιάπωνα Νόριο Τανιγκούτσι, το 1974.

Στη μέχρι τώρα ανάπτυξη της, σημαντικό ρόλο έπαιξαν η σημαντική βελτίωση του ηλεκτρονικού μικροσκοπίου, ενώ σταθμοί μπορούν να θεωρηθούν οι ανακαλύψεις δομών άνθρακα σε μορφή σφαίρας γνωστές ως φουλερένια, καθώς και σε μορφή σωληνά γνωστές ως νανοσωληνες άνθρακα με ιδιαίτερες ιδιότητες το καθένα.

Τι περιμένουμε τα επόμενα 10 - 15 χρόνια;

Τα επόμενα 10-15 χρόνια αναμένεται να εμφανιστούν στην αγορά πλήθος καινοτόμων προϊόντων και διατάξεις που θα κατασκευάζονται με αρχές της Νανοτεχνολογίας, Νανοϊατρικής, και Νανοβιοτεχνολογίας.

Τα προϊόντα αυτά περιλαμβάνουν τα εξής:

- Καινοτόμα Συστήματα Παραγωγής Ενέργειας: Εύκαμπτα Φωτοβολταϊκά Συστήματα Μεγάλων Διαστάσεων, Κυψέλες Καυσίμου, Υπέρ-λεπτες Μπαταρίες, Συστήματα Παραγωγής Υδρογόνου κτλ.
- Εύκαμπτες Ηλεκτρονικές Διατάξεις Μεγάλης Κλίμακας: Εύκαμπτες Οθόνες, Συστήματα Φωτισμού, Ηλεκτρονικά Κυκλώματα Μεγάλης Απόδοσης κτλ.
- Εξελιγμένα *νάνο-υλικά* υψηλής λειτουργικότητας (υπέρ-υψηλή αντοχή, σκληρότητα κτλ.)
- Έξυπνους *νάνο-αισθητήρες* για την ανίχνευση πληθώρας ουσιών
- Καινοτόμους *βίο-αισθητήρες* για την ανίχνευση ζωτικών λειτουργιών του ανθρώπινου οργανισμού
- *Νάνο-ρομπότ* τα οποία θα μεταφέρουν στοχευμένα φαρμακευτικές ουσίες σε συγκεκριμένα σημεία του οργανισμού
- Καινοτόμα φάρμακα με *νανοσωματίδια* για τη θεραπεία σοβαρών ασθενειών (π.χ. καρκίνος, νεφρική ανεπάρκεια)
- Κβαντικοί Υπολογιστές, single electron transistors, Αποθήκευση δεδομένων υπέρ-υψηλής χωρητικότητας, Κβαντικά Lasers,
- Έξυπνα υφάσματα για εφαρμογές σε Ιατρική, Μόδα, Διακόσμηση, με καινοτόμα χαρακτηριστικά και λειτουργίες (π.χ. αυτοκαθαριζόμενα)

- Συστήματα προστασίας του Περιβάλλοντος: Επεξεργασία νερού, συστήματα κατάλυσης κτλ.
- Αντιβακτηριακές διατάξεις για προστασία τροφίμων και ευπαθών αντικειμένων

Τι οικονομική επίπτωση έχει η Νανοτεχνολογία τα επόμενα χρόνια στον πλανήτη;

Σήμερα είναι διαθέσιμα στην αγορά περισσότερα από 2000 καταναλωτικά προϊόντα με βάση τη Νανοτεχνολογία. Η αγορά της Νανοτεχνολογίας αναμενόταν να φτάσει στα 2,5 τρισεκατομμύρια δολάρια το 2015, ενώ η παγκόσμια αγορά της νανοτεχνολογίας αναμενόταν να αυξάνεται με μέσο ετήσιο ρυθμό αύξησης της τάξης του 19% κατά το διάστημα 2013-2017. Επιπλέον, προβλέπεται ότι η παγκόσμια βιομηχανία της νανοτεχνολογίας θα συνεχίσει να διαδραματίζει όλο και πιο κεντρικό ρόλο σε άλλους τομείς. Συγκεκριμένα οι εφαρμογές της νανοτεχνολογίας στον τομέα των υλικών, της ενέργειας των καλλυντικών, της υγείας, της άμυνας και των ηλεκτρονικών θα τροφοδοτήσει κύρια την ανάπτυξη της αγοράς. Τέλος, σύμφωνα με προβλέψεις έως το 2015 το 15% των βιομηχανικών προϊόντων παγκοσμίως αναμενόταν να ενσωματώνουν τη Νανοτεχνολογία, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό όσον αφορά τα προϊόντα προηγμένης τεχνολογίας θα έφθανε το 50%.

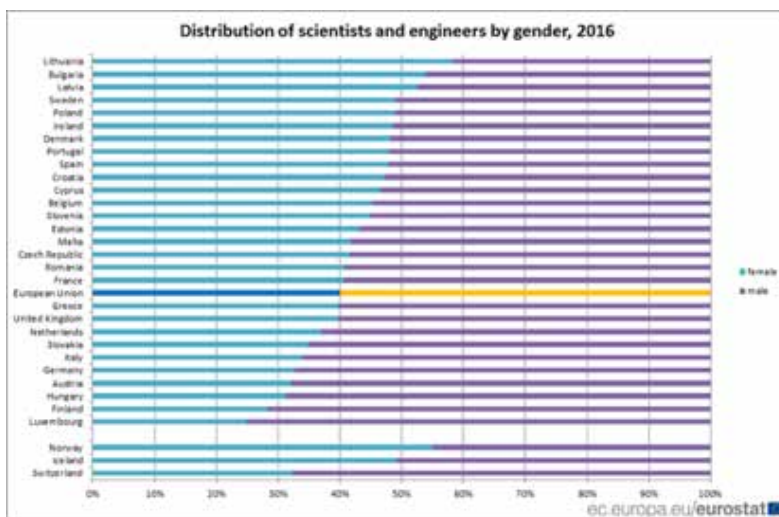
Πηγές:

- ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ - Γενική Διεύθυνση Έρευνας - Διεύθυνση G — Βιομηχανικές τεχνολογίες - Διοικητική ομάδα G.4 — Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογία.
Url: <http://cordis.europa.eu/nanotechnology>
- ΕΚΕΤΑ - Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης <http://www.certh.gr/FB1F6CF6.el.aspx>
- BRM - Προϊόντα νανοτεχνολογίας http://www.brm.gr/?page_id=2
- Βικιπαίδεια - <https://el.wikipedia.org/wiki/Νανοτεχνολογία>
- Νανοτεχνολογία; Όχι ευχαριστώ <https://sites.google.com/site/kyttaronewearth/archeia/synchronos-politismos/metallagmena/nanotechnologia-ochi-eucharisto-1>
- Post Graduate Program on Nanosciences and Nanotechnologies http://nn.physics.auth.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=303%3A2013-11-05-14-19-06&catid=68%3A2010-09-03-21-09-19&Itemid=96&lang=el

Γυναίκες της Ευρώπης στην Επιστήμη - Τα τελευταία στοιχεία της EUROSTAT

Με την ευκαιρία της Διεθνούς Ημέρας της Γυναίκας, στις 8 Μαρτίου, αξιολογούμε τα στοιχεία της Eurostat που δημοσιεύθηκαν τον περασμένο Φεβρουάριο σχετικά με την κατανομή γυναικών επιστημόνων και μηχανικών σε ολόκληρη την ΕΕ. Τα αριθμητικά στοιχεία δείχνουν ότι, ενώ υπάρχουν τουλάχιστον τόσες γυναίκες όσοι και άνδρες επιπέδου πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, το ποσοστό των γυναικών που κάνουν μεταπτυχιακές σπουδές αυξήθηκε ταχύτερα από το αντίστοιχο των ανδρών φοιτητών στα περισσότερα κράτη μέλη. Από τα 17 εκατομμύρια επιστημόνων και μηχανικών στην ΕΕ, το 40% είναι γυναίκες και 60% άνδρες. Όμως, ενώ οι γυναίκες σήμερα κατέχουν την πλειονότητα των θέσεων εργασίας στην επιστήμη και την τεχνολογία, μόνο το 28,4% απασχολούνται με δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, στην παραγωγική βιομηχανία. Οι αριθμοί μας επιτρέπουν να αντιδράσουμε στην τρέχουσα ανισορροπία (ιδίως στον κλάδο της μεταποίησης) ώστε αυτό να αποτελέσει ακόμη μια έκκληση για την αντιμετώπιση των υφιστάμενων θεμάτων που αφορούν διάφορες περιοχές πολιτικής. Εδώ και πολλά χρόνια, το EuCheMS έχει εκφράσει ηχηρά το αίτημά του για ισότιμη κατανομή ανδρών και γυναικών επιστημόνων και μηχανικών στην ΕΕ. Το 2011, η EuCheMS δημοσίευσε ένα

άρθρο με τον τίτλο «Η Ευρωπαϊκή Γυναίκα στη Χημεία», ένα ανεπανήητο ταξίδι μέσα στους αιώνες χημικής έρευνας, εστιάζοντας στις ζωές των εκπληκτικών γυναικών που τόλημσαν να ερευνήσουν να μελετήσουν και να καινοτομήσουν, προκαλούμενες συνεχώς από τις κοινωνικές προσδοκίες.



Πηγή: EuCheMS Secretariat, BNU March 2018
Απόδοση: Μιλτιάδης Ι. Καραγιάννης

Δρ. Γλαμπεδάκη Πελαγία, Χημικός

Καταξιωμένες Γυναίκες Χημικοί

Με αφορμή την 8η Μαρτίου ως Παγκόσμια Ημέρα της Γυναίκας, θεσμοθετημένη από τον ΟΗΕ από το 1975, αλλά και την 11η Μαρτίου που καθιερώθηκε 20 χρόνια αργότερα ως Πανελλήνια Ημέρα Χημείας, αναφέρονται τιμητικά τα ονόματα ορισμένων καταξιωμένων ιστορικών αλλά και σύγχρονων γυναικών χημικών του παγκόσμιου χάρτη.

Πέραν της ξακουστής Marie Sklodowska Curie (1867-1934) η οποία διεξήγαγε πρωτοποριακή έρευνα στον τομέα της ραδιοχημείας και υπήρξε η πρώτη γυναίκα στην οποία απονεμήθηκε βραβείο Νόμπελ (μάλιστα η μόνη που κέρδισε ένα τέτοιο βραβείο σε δύο διαφορετικές επιστήμες), η σύγχρονή της Marguerite Perey (1909- 1975) είναι επίσης σημαντική επιστημονική προσωπικότητα. Εργάστηκε στο εργαστήριο της Curie στο Παρίσι, έχοντας συνεντευξιαστεί για τη θέση από την ίδια την Curie, και ανακάλυψε το στοιχείο φράγκιο, το τελευταίο χημικό στοιχείο που βρέθηκε χωρίς να έχει παραχθεί τεχνητά. Η Rachel Holloway Lloyd (1839-1900) υπήρξε η πρώτη Αμερικανίδα Δόκτωρ Χημείας αποφοιτώντας το 1887 από το Πανεπιστήμιο της Ζυρίχης, με την έρευνά της εστιασμένη σε υποκατάστατα ζάχαρης. Η Ellen Henrietta Swallow Richards (1842–1911), περιβαλλοντική χημικός και πρωτοπόρος σε συστήματα διαχείρισης θυμάτων, ήταν η πρώτη γυναίκα που έγινε δεκτή ως φοιτήτρια σε Σχολή Επιστημών της Αμερικής, ενώ η Marie Maynard Daly (1921-2003) πιστεύεται ότι είναι η πρώτη Αφροαμερικανή στην οποία απονεμήθηκε Διδακτορικό στη Χημεία το 1947. Μεταγενέστερα, ερεύνησε τις επιπτώσεις του καπνού από τσιγάρο στους πνεύμονες. Η σύγχρονή της Stephanie Kwolek (1923-2014) έκανε μια απίστευτη ανακάλυψη το 1965 που οδήγησε στην παραγωγή εξαιρετικά ανθεκτικών συνθετικών ινών. Εφηύρε το υλικό Kevlar και ανέπτυξε το γνωστό τρικ με το νήμα από νάιλον που χρησιμοποιείται μέχρι σήμερα σε επιδείξεις πειραμάτων Χημείας.

Όμως, υπάρχουν πολλές λαμπρές γυναίκες χημικοί και στη σύγχρονη εποχή. Η Ada Yonath, με ειδικότητα στην κρυσταλλογραφία, κέρδισε βραβείο Νόμπελ για την έρευνά της στην δομή των ριβοσωμάτων που βοηθά τα κύτταρα να συνθέτουν πρωτεΐνες. Η Carol Robinson, φυσικοχημικός με την έρευνά της εστιασμένη στη χαρτογράφηση της δομής και της δράσης των πρωτεϊνών μέσω φασματοσκοπίας μαζών, είναι η πρώτη γυναίκα Καθηγήτρια Χημείας στα Πανεπιστήμια του Καίμπριτζ και της Οξφόρδης. Η Lesley Yellowlees, ανόργανη χημικός με εκτενή εμπειρία στο πεδίο των αντιδράσεων μεταφοράς ηλεκτρονίων, της ηλιακής ενέργειας και της φασματοσκοπίας Ηλεκτρονικού Παραμαγνητικού Συντονισμού (EPR), είναι η πρώτη γυναίκα που κατέλαβε τη θέση της Προέδρου της Royal Society of Chemistry. Η Paula Hammond, με ειδίκευση στη νανοτεχνολογία, διορίστηκε το 2015 επικεφαλής του Τμήματος

Χημικών Μηχανικών του Ινστιτούτου Τεχνολογίας της Μασαχουσέτης (MIT), όντας η πρώτη γυναίκα και μάλιστα Αφροαμερικανή που κατέχει τέτοια θέση.

Ο κατάλογος δεν εξαντλείται, προφανώς, με αυτά τα ονόματα, αλλά είναι παρήγορο να υπάρχουν τόσες γυναίκες χημικοί – πρότυπα να εμπνέουν τις νεότερες γενιές επιστημόνων και να ενθαρρύνουν με το παράδειγμά τους και άλλες γυναίκες για διακρίσεις και ηγετικούς ρόλους σε όλους τους τομείς.



Αναφορές

1. *International Women's Day 8 March, History of the day.* United Nations. Web. 15 March 2018. <http://www.un.org/en/events/womensday/history.shtml>
2. *ACS Celebrates the Achievements of Women Scientists in American History.* Web. 15 March 2018. <https://www.acs.org/content/acs/en/education/whatischemistry/women-scientists.html>
3. *Top Chemists.* Web. 15 March 2018. <https://www.famousscienceists.org/top-chemists/>
4. *International Women's Day: Twelve women in chemistry.* Web. 15 March 2018. <http://www.compoundchem.com/?s=12+women+in+chemistry>
5. *Ada E. Yonath–Biographical.* Web. 15 March 2018. https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2009/yonath-bio.html
6. *Paula Hammond.* Web. 15 March 2018. <https://www.sciencehistory.org/historical-profile/paula-hammond>
7. *Rachel Lloyd, Ph.D., Pioneering Woman in Chemistry.* Web. 20 March 2018. <https://www.acs.org/content/dam/acsorg/education/whatischemistry/landmarks/rachel-holloway-lloyd/rachel-lloyd-chemist-commemorative-booklet.pdf>
8. *Massachusetts Water Technology Industry Roadmap (p. 14).* Web. 20 March 2018. <http://files.masscec.com/research/MassachusettsWaterTechnologyIndustryRoadmap.pdf>



The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018 (ISIEM2018)

17 - 21 June 2018
Ghent, Belgium
<http://www.isiem2018.org/>



10th International Conference on Chemistry Education

21 - 22 June, 2018
Oslo, Norway
<https://chemistryeducation.chemistryconferences.org/>



The Scale Up of Chemical Processes

25-27 June 2018
Prague, Czech Republic
www.scientificupdate.com/conference_events/the-scale-up-of-chemical-processes/20180625/



19th Tetrahedron Symposium

26 - 29 June 2018
Riva del Garda (Lake Garda), Italy
www.elsevier.com/events/conferences/tetrahedron-symposium



Organic Reactions and Processes

15-20 July 2018
Easton (MA), USA
www.grc.org/organic-reactions-and-processes-conference/2018/



50th International Chemistry Olympiad

Slovakia and Czech Republic
19 - 29 July 2018
<http://www.50icho.eu/>

ChemCatChem

Συντακτική επιτροπή:

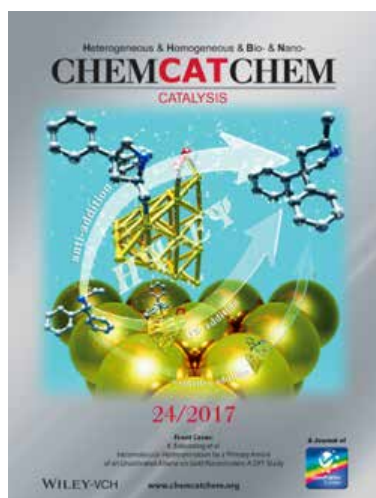
Uwe Bornscheuer, Luis A. Oro, Bert Weckhuysen

Πρώτη δημοσίευση: 01 Αυγούστου 2009

Πηγή / Εκδότης: Wiley-VCH & ChemPubSoc Europe

Συνδεδεμένες εταιρείες:

Real Sociedad Española de Química (RSEQ), Ισπανία ChemPubSoc Europe | Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), Γερμανία



Με Impact Factor 4.803 (2016), το ChemCatChem είναι ένα από τα κορυφαία περιοδικά στον τομέα της κατάλυσης. Το περιοδικό παρέχει πρωτογενείς ερευνητικές εργασίες και κρίσιμες πληροφορίες για ετερογενή, ομοιογενή και βιο-κατάλυση ενώ ενισχύει την επικοινωνία εντός και μεταξύ αυτών των κοινοτήτων. Οι συγγραφείς και οι αναγνώστες του προέρχονται από τον ακαδημαϊκό χώρο, τη χημική βιομηχανία και κυβερνητικά εργαστήρια από ολόκληρο τον κόσμο.

Το περιοδικό είναι συνιδιοκτησία της ChemPubSoc Europe, με την Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh, Γερμανία) και υποστηρίζεται από τη Γερμανική Εταιρία Κατάλυσης (GeCatS). Δημοσιεύει ανακοινώσεις και πλήρεις εργασίες, επισκοπήσεις, κριτικές βιβλίων και πολυμέσων, καθώς και



τα σημαντικότερα νέα πρωτοποριακών εργασιών στον τομέα της κατάλυσης.

www.chemistryviews.org/details/journal/696711/ChemCatChem.html

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΓΙΑ ΝΕΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΣΤΗ ΓΑΛΛΙΑ

Έχοντας ως στόχο την έναρξη ή την ενίσχυση επιστημονικών συνεργασιών υψηλού επιπέδου, η Υπηρεσία Συνεργασίας και Μορφωτικής Δράσης της Πρεσβείας της Γαλλίας/Γαλλικό Ινστιτούτο Ελλάδος χορηγεί υποτροφίες μεταδιδακτορικής έρευνας σύντομης διάρκειας, σε νέους Έλληνες επιστήμονες με σημαντική ερευνητική δυναμική και προοπτικές, σε συγκεκριμένους επιστημονικούς τομείς, με την υποστήριξη του Υπουργείου Ανώτατης Εκπαίδευσης, Έρευνας και Καινοτομίας της Γαλλίας.

Η υποτροφία, διάρκειας 1-4 μηνών, χορηγείται αποκλειστικά για το τρέχον έτος.

Οι τομείς προτεραιότητας είναι οι εξής:

- Ψηφιακές Τεχνολογίες
- Ενέργεια - Περιβάλλον
- Γεωπονία - Αγροδιατροφή
- Βιοτεχνολογίες
- Υλικά
- Διάστημα και Αεροναυπηγική

Έναρξη υποβολής υποψηφιοτήτων: 20 Φεβρουαρίου 2018

Δεν υπάρχει καταληκτική ημερομηνία υποβολής υποψηφιοτήτων: οι υποψηφιότητες θα εξεταστούν καθ' όλη τη διάρκεια της χρονιάς.

Περαισσότερες πληροφορίες : <http://www.ifa.gr>

Ανακοίνωση πρόσκλησης χορήγησης πέντε (5) υποτροφιών από τα έσοδα του κληροδοτήματος Χρήστου Βράκα.

Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης ανακοινώνει γραπτό διαγωνισμό για τη χορήγηση πέντε (5) συνολικά υποτροφιών από τα έσοδα του κληροδοτήματος Χρήστου Βράκα «στη μνήμη ΜΑΤΗ ΚΑΙ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΡΑΚΑ», για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, σε προπτυχιακούς φοιτητές όλων των Τμημάτων των Σχολών του Α.Π.Θ.

Οι υποψήφιοι/ιες για τη χορήγηση της υποτροφίας θα πρέπει να υποβάλουν έως τις 14/06/2018 αίτηση (αναρτημένη στην ιστοσελίδα www.klirodotimata.web.auth.gr) στο Τμήμα Κληροδοτημάτων του Α.Π.Θ. (2ος όροφος κτιρίου Κ. Καραθεοδωρή - πρώην Διοίκησης, τηλ. 2310/99 -5214/7250, ΦΑΞ: 995213)

Περαισσότερες πληροφορίες : <http://www.chem.auth.gr>

Σύνθεση νεοεκλεγέντος Διοικητικού Συμβουλίου του Επιστημονικού Τμήματος Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, της Ένωσης Ελλήνων Χημικών

Σύμφωνα με τα **αποτελέσματα των εκλογών που πραγματοποιήθηκαν στις 17 Ιανουαρίου 2018**, στην ΕΕΧ και επικυρώθηκαν από την εφορευτική επιτροπή με μέλη τους κυρίους: *Αρβανίτη Γιώργο, Σιδέρη Φιλιθένια και Χάλαρη Μιχάλη*, αλλά και της 1ης συνεδρίασης του **Επιστημονικού Τμήματος Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, της Ένωσης Ελλήνων Χημικών**, που εκλήθη στις 24 Ιανουαρίου 2018, την οποία συνεκάλεσε από την εφορευτική επιτροπή ο κ. Μ. Χάλαρης, προέκυψε η σύνθεση του νεοεκλεγέντος **Διοικητικού Συμβουλίου του εν λόγω επιστημονικού τμήματος**.

Διοικητικό Συμβούλιο:



Πρόεδρος: Γιάννης Κατσογιάννης
Επικ. Καθηγητής Εργ. Χημικής και Περιβαλλοντικής
Τεχνολογίας Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ



Αντιπρόεδρος: Παναγιώτης Δρούγκας
Σύμβουλος Διαχείρισης Επικίνδυνων
Χημικών & Αποβλήτων



Γεν. Γραμματέας: Δρ. Εμμανουήλ Δάφτης
Διευθυντής Εργαστηρίου Ελέγχου Ποιότητας στην
εταιρεία Ελληνικός Χρυσός Α.Ε.Μ.Χ.Β



Ταμίας: Ελένη Δεληγιάννη
Αν. Καθηγήτρια Εργ. Χημικής και Περιβαλλοντικής
Τεχνολογίας Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ



Μέλος: Άγγελος Θ. Ζαμάνης
Προϊστάμενος εταιρείας Agrovision ΕΠΕ
Υπ. Διδάκτωρ στην Χημική και Περιβαλλοντική
Τεχνολογία Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ



Μέλος: Βασίλης Κουλιός
Επιστημονικός Σύμβουλος Αναλυτικών Οργάνων &
Μεθόδων Ανάλυσης



Μέλος: Αθανασία Τόλκου
Καθηγήτρια Χημείας Ιδιωτικής Εκπαίδευσης
Υπ. Διδάκτωρ στην Χημική και Περιβαλλοντική
Τεχνολογία Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ

Ομιλία για το επάγγελμα του Χημικού

Θεσσαλονίκη 18 - 01 - 2018



Την Πέμπτη 18 Ιανουαρίου 2018, στο πλαίσιο της συνεργασίας του Περιφερειακού Τμήματος Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας της ΕΕΧ, με τα σχολεία της Β/θμιας εκπαίδευσης, έγινε παρουσίαση - ομιλία στους μαθητές του Γενικού Λυκείου Ρεντίνας που εδρεύει στο Σταυρό Θεσσαλονίκης (Δήμου Βόλβης), με θέμα το Επάγγελμα του Χημικού και τις δυνατότητες που προσφέρει το πτυχίο στους αποφοίτους των Τμημάτων Χημείας των Ελληνικών Πανεπιστημίων.

Την παρουσίαση έκανε ο Αντιπρόεδρος του ΠΤΚΔΜ κ. Στέφανος Γωγάκος. Ευχαριστούμε τον Διευθυντή του Λυκείου κ. Γεώργιο Μαυροχαλυβίδη για τη φιλοξενία και την άρτια οργάνωση της εκδήλωσης, καθώς επίσης και τον συνάδελφο Χημικό κ. Νικόλαο Παπαγεωργίου και τον Φυσικό κ. Ανδρέα Γαρδίκη.

Δρ Στέφανος Γωγάκος

Πρακτικό 1ης συνεδρίασης Διοικητικού συμβουλίου του επιστημονικού Τμήματος Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

Αθήνα 25 - 01 - 2018

Η συνεδρίαση εκλήθη στις 24 Ιανουαρίου και ώρα 19:00 από την εφορευτική επιτροπή των εκλογών, όπως ορίζει ο κανονισμός των επιστημονικών τμημάτων, μέσα σε 8 ημέρες από την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων των εκλογών.

Την συνεδρίαση συνεκάλεσε και ήταν παρών από την εφορευτική επιτροπή ο κύριος Μ. Χάλαρης.

Παρόντες:

Αθήνα (στα γραφεία της EEX): Π. Δρούγκας

Θεσσαλονίκη (στα γραφεία του ΠΤΚΔΜ) Ι. Κατσογιάννης, Ε. Δάφτσης, Ε. Δελιγιάννη, Β. Κουλιός, Α. Τόλκου, Α. Ζαμάνης.

Ο κ. Χάλαρης καλωσόρισε τους εκλεγέντες και τους ευχήθηκε καλή σταδιοδρομία.

Στη συνέχεια προσκάλεσε τα μέλη να θέσουν υποψηφιότητες για τις θέσεις, του προέδρου, αντιπροέδρου, γεν. Γραμματέα και ταμία. Η ψηφοφορία, όπως ορίζει ο κανονισμός, ήταν μυστική.

Α) Για τη θέση του Προέδρου, υποψηφιότητα υπέβαλε ο κ. Ι. Κατσογιάννης, ο οποίος πήρε 7 ψήφους και εξελέγη πρόεδρος.

Β) Για τη θέση του Αντιπροέδρου, υποψηφιότητα υπέβαλε ο κ. Π. Δρούγκας, ο οποίος πήρε 7 ψήφους και εξελέγη Αντιπρόεδρος.

Γ) Για τη θέση του γεν. Γραμματέα, υποψηφιότητα υπέβαλε ο κ. Ε. Δάφτσης, ο οποίος πήρε 7 ψήφους και εξελέγη γεν. Γραμματέα.

Δ) Για τη θέση του Ταμία, υποψηφιότητα υπέβαλε η κ. Ε. Δελιγιάννη, η οποία πήρε 7 ψήφους και εξελέγη Ταμίας.

Συνηψύς, η σύνθεση του Δ.Σ. του Τ.Π.Υ.Α.Ε. είναι η ακόλουθη:

Πρόεδρος: Ιωάννης Κατσογιάννης

Μέλος: Άγγελος Ζαμάνης

Αντιπρόεδρος: Παναγιώτης Δρούγκας

Μέλος: Βασίλειος Κουλιός

Γεν. Γραμματέας: Εμμανουήλ Δάφτσης

Μέλος: Αθανασία Τόλκου

Ταμίας: Ελένη Δελιγιάννη

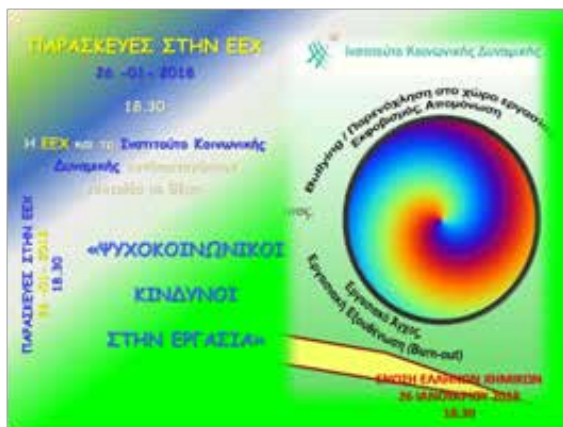
Για την εφορευτική επιτροπή, Μ. Χάλαρης

ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

Συνδιοργάνωση:

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ - ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ (EEX)

Αθήνα 27 - 1 - 2018



Το Ινστιτούτο Κοινωνικής Δυναμικής (ΙΚΔΥΝ) και η Ένωση Ελλήνων Χημικών (EEX) συνδιοργάνωσαν, στο πλαίσιο των «Παρασκευών στην EEX», την εκδήλωση με θέμα «**ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ**», επιχειρώντας να ψηλαφίσουν ένα θέμα το οποίο αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες προκλήσεις στον τομέα της επαγγελματικής ασφάλειας και υγείας και το οποίο επηρεάζει καθοριστικά την υγεία ατόμων, επιχειρήσεων, ακόμη και εθνικών οικονομιών, καθώς είναι υπεύθυνο για το 40% περίπου των χαμένων ωρών εργασίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Το εργασιακό άγχος και οι ψυχοκοινωνικοί κίνδυνοι έχουν θεωρηθεί θέματα που μπορούν να στιγματίσουν και να περιθωριοποιήσουν τον εργαζόμενο όταν αντιμετωπίζονται ως προσωπική αδυναμία και όχι ως οργανωτικά ζητήματα ή διαχειρίσιμοι κίνδυνοι για την ασφάλεια και την υγεία στον χώρο εργασίας.

Μία από τις πηγές των ψυχοκοινωνικών κινδύνων μπορούν να θεωρηθούν οι σημαντικές αλλαγές οι οποίες πραγματοποιήθηκαν στον κόσμο της εργασίας τις τελευταίες δεκαετίες με την ραγδαία ανάπτυξη και ενσωμάτωση της τεχνολογίας. Οι αλλαγές αυτές αφενός οδήγησαν στη μεταβολή των απαιτούμενων δεξιοτήτων για τον εργαζόμενο και αφετέρου αύξησαν δραματικά τον ανταγωνισμό στην εργασία και επομένως φαινόμενα,



Από αριστερά προς τα δεξιά και κατά την φορά των δεικτών του ωρολογίου:

ΝΑΝΣΥ ΠΑΠΑΛΕΞΑΝΔΡΗ, Ομ. Καθηγήτρια ΟΠΑ: *Παράγοντες διαμόρφωσης θετικής Οργανωσιακής Κουλτούρας -εμπόδια και προκλήσεις*

ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΒΑΤΙΣΤΑ, Εκπρόσωπος Ε.Ε.Χ στο ΣΥΑΕ: *Ψυχοκοινωνικοί Κίνδυνοι στην Εργασία -Αποτελέσματα ερευνών*

ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΕΙΡΑΓΑΚΗΣ, Εκπρόσωπος ΠΣΧΒΕ: *Το εργασιακό άγχος στον Χημικό Βιομηχανίας*

ΤΟΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΣΩΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, Σ.ΕΠ.Ε: *Ψυχοκοινωνικοί Κίνδυνοι στους χώρους εργασίας. Αίτια, επιπτώσεις και στρατηγικές αντιμετώπισης του εργασιακού άγχους*

ΝΤΟΡΑ ΒΑΚΙΡΤΖΗ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ: *Ψυχοκοινωνικοί κίνδυνοι στην εργασία: επιπτώσεις στην επιχείρηση και την κοινωνία Προτάσεις αντιμετώπισης*

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΕΛΛΟΣ, ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ ΑΘΗΝΩΝ -ΕΡΓΑΤΟΛΟΓΟΣ: *Ηθική παρενόχληση στην εργασία : Νομική*

όπως ο εκφοβισμός και η παρενόχληση.

Είναι ενδεικτικό για την Ελλάδα ότι στην έρευνα που πραγματοποιήσε το 2013 ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Υγεία και την Ασφάλεια στην Εργασία (EU-OSHA), το 74% των ερωτηθέντων στην Ελλάδα απάντησε θετικά στην ερώτηση « Ο εργαζόμενος υπόκειται σε εκφοβισμό ή παρενόχληση» και το 46% θετικά στην ερώτηση « Είναι πολύ συνηθισμένες οι περιπτώσεις εργασιακού άγχους» <https://osha.europa.eu/el/surveys-and-statistics-osh/european-opinion-polls-safety-and-health-work/european-opinion-poll-occupational-safety-and-health-2013>.

Οι ψυχοκοινωνικοί κίνδυνοι μπορούν να είναι αποτέλεσμα εργασιακής ανασφάλειας, κακής διαχείρισης των οργανωτικών αλλαγών, έλλειψης υποστήριξης από τη διοίκηση ή τους συναδέλφους, μη υγιούς κοινωνικού πλαισίου της εργασίας ή ακόμη και ψυχολογικής ή σεξουαλικής παρενόχλησης ή λεκτικής-σωματικής βίας που ασκείται από τρίτους. Ενοχοποιούνται για σοβαρά προβλήματα τόσο στο υποκείμενο, όπως κατάθλιψη, τραυματισμούς στην εργασία, ψυχοσωματικές αντιδράσεις, συναισθηματικές ή και γνωστικές διαταραχές, συμπεριφορικές αντιδράσεις, όπως καταχρήσεις ουσιών κ.ά. όσο και στην επιχείρηση ή γενικότερα την

εργασία, διότι οδηγούν συχνά σε ανθρώπινα λάθη, μείωση της παραγωγικότητας, προβλήματα συνεργασίας, αύξηση των ατυχημάτων και απώλεια ωρών εργασίας.

Η ΕΕΧ και το ΙΚΔΥΝ εκτιμώντας ότι η διαχείριση ενός τέτοιου πολυπαραγοντικού θέματος της κοινωνικής πραγματικότητας απαιτεί πολύπλευρη και διεπιστημονική συνεργασία, ώστε να αναδειχθούν και να οριοθετηθούν οι πτυχές του και να προταθούν ρεαλιστικές και αποτελεσματικές διέξοδοι οργάνωσαν την εκδήλωση αυτή με εκλεκτές ομιλήτριες και ομιλητές που προσέγγισαν το θέμα από την κοινωνική και διοικητική, την νομική, της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων, την πλευρά των επιχειρήσεων και της επιθεώρησης εργασίας, επισημαίνοντας μεταξύ άλλων την ιδιαιτερότητα της δυσκολίας απόδειξης του εκφοβισμού ή της παρενόχλησης και την έλλειψη σαφούς και εξειδικευμένου νομικού πλαισίου.

Τις ομιλίες της εκδήλωσης θα μπορείτε να παρακολουθήσετε βιντεοσκοπημένες στον ιστότοπο του Ιδρύματος Μποδοσάκη: <http://www.blod.gr/lectures/>

Η Πρόεδρος Φιλήνια Σιδέρη
Η Γενική Γραμματέας Ευγενία Λαμπή

Πρόσκληση Ετήσιας Γενικής Συνέλευσης

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Ύστερα από απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) κατά τη Συνεδρίαση 488 της 8/2/2018 σας προσκαλούμε στην Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση (Γ.Σ.) των μελών του Συνδέσμου μας, σύμφωνα με το άρθρο 17 του Καταστατικού η οποία, μετά την μη ύπαρξη απαρτίας κατά τις δύο προηγούμενες συνεδριάσεις, θα γίνει οριστικά στις 26 Απριλίου 2018 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:30 το πρωί στην Αίθουσα Τελετών της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, οδός Κάνιγγος 27 (6ος όροφος).

ΘΕΜΑΤΑ Ημερήσιας Διάταξης

- | | |
|--|---|
| 1. Έκθεση πεπραγμένων Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) για το έτος 2017 | 4. Έκθεση του Εποπτικού Συμβουλίου (Ε.Σ.) |
| 2. Οικονομικός απολογισμός του Δ.Σ. για το έτος 2017 | 5. Συζήτηση και έγκριση των ανωτέρω |
| 3. Προϋπολογισμός 2018 | |

Μετά το πέρας της Γενικής Συνέλευσης θα επακολουθήσει γεύμα.

Ο Πρόεδρος

Δαμιανός Αγαπηλίδης

Ο Γενικός Γραμματέας

Ιωάννης Ζαργάνης

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για δημιουργία Μητρώου Εκπροσώπων
σε Επιτροπές Φορέων Αξιολόγησης της Συμμόρφωσης**

Αθήνα 02-02-2018

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών, ως ΝΠΔΔ οριζόμενο από τον Νόμο 1804/1988 αποτελεί ενδιαφερόμενο μέρος για όλες τις δραστηριότητες φορέων αξιολόγησης της συμμόρφωσης που εμπíπτουν στους σκοπούς και αρμοδιότητές της, όπως αναφέρονται στο άρθρο 2 του ιδρυτικού της Νόμου.

Η ΕΕΧ δύναται να ορίσει μετά από σχετική πρόσκληση, εκπροσώπους της σε επιτροπές που λειτουργούν σε αυτούς τους φορείς αξιολόγησης της συμμόρφωσης με σκοπό την καλύτερη αντιπροσώπευση των ενδιαφερομένων μερών και τη διασφάλιση της αμεροληψίας τους, π.χ. Επιτροπή Αμεροληψίας σε φορέα πιστοποίησης προσωπικού ή Επιτροπή Σχήματος σε Φορέα πιστοποίησης προϊόντων.

Προκειμένου να καταρτίσει σχετικό μητρώο εκπροσώπων από το οποίο με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής της ΕΕΧ δύναται να ορίζονται εκπρόσωποι, παρακαλούμε οι ενδιαφερόμενοι να αποστείλουν εκδήλωση ενδιαφέροντος με τη σημείωση: (για εκπροσώπηση ΕΕΧ σε επιτροπές φορέων αξιολόγησης της συμμόρφωσης), περιλαμβάνοντας:

- βιογραφικό
- δήλωση συγκεκριμένης τεχνικής επάρκειας (πχ τρόφιμα, περιβάλλον, δομικά υλικά, επιστήμες υγείας)
- στοιχεία με τα οποία να αποδεικνύεται η σχετική εμπειρία σε τομείς όπως τρόφιμα (ενδεικτικά αναφέρεται ότι απαιτείται τουλάχιστον 5ετής εμπειρία στον τομέα)
- δήλωση συμφερόντων με δραστηριότητες αξιολόγησης της συμμόρφωσης (π.χ. σύμβουλος συστημάτων διαχείρισης ποιότητας, συνεργασία με εργαστήρια δοκιμών, επιθεωρητής).

Σημειώνεται ότι το πλαίσιο συμμετοχής (πχ κάλυψη εξόδων μετακίνησης, τρόπος συνεδριάσεων, πιθανή αντιμισθία) καθορίζεται από τον φορέα αξιολόγησης της συμμόρφωσης που αποστέλλει τη σχετική πρόσκληση στην ΕΕΧ.

Η πρόσκληση παραμένει ανοικτή έως τις 30-6-2018

Για τη ΔΕ της ΕΕΧ

Η Πρόεδρος Φιλιθένη Σιδέρη

Η Γενική Γραμματέας Ευγενία Λαμπή

Θέσηση Βραβείων Καινοτομίας σε ομάδες που θα συμμετάσχουν στον Διαγωνισμό ECOTROPHELIA

Αθήνα 02-02-2018

Η ΔΕ της ΕΕΧ αποφάσισε, με την ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ 637/ 31-1-18 απόφασή της στο πλαίσιο της ενθάρρυνσης και της υποστήριξης αφενός των φοιτητών που ασχολούνται με τα τρόφιμα και αφετέρου της καινοτομίας στον τομέα προϊόντων διατροφής, να θεσμοθετηθεί η βράβευση των δύο καλύτερων ομάδων με επικεφαλής Χημικό από αυτές που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό ECOTROPHELIA (<http://www.sevt.gr/gr/news-details/FMuM/ecotrophelia-2018>) με δωρεάν συμμετοχή σε Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας.

Οι ομάδες που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν οφείλουν μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού ECOTROPHELIA στις 26-6-2018 και μέχρι τις 15-7-2018 να υποβάλλουν τον ίδιο τεχνικό φάκελο στο info@eex.gr με την ένδειξη: ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ.

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή των ομάδων είναι, είτε οι συμμετέχοντες να είναι φοιτητές τμήματος Χημείας, είτε ο επικεφαλής της ομάδας να είναι Χημικός.

Οι τεχνικοί φάκελοι θα εξεταστούν από επιτροπή εμπειρογνομόνων και τα αποτελέσματα θα ανακοινωθούν τον Οκτώβριο του 2018 σε ημερομηνία που θα ανακοινωθεί εγκαίρως.

Για τη ΔΕ της ΕΕΧ

Η Πρόεδρος Φιλλένια Σιδέρη

Η Γενική Γραμματέας Ευγενία Λαμπή

13ο Συμπόσιο χρωμάτων

Αθήνα 02-02-2018



Το επιστημονικό τμήμα "Χρώματα-Βερνίκια-Μελάνια" της Ένωσης Ελλήνων Χημικών σε συνεργασία με την Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών του Ε.Μ.Π. διοργάνωσε το 13ο ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΧΡΩΜΑΤΩΝ με θέμα: "Έρευνα και Τεχνολογία στα Χρώματα, Βερνίκια και Μελάνια, Οικοδομώντας ένα μέλλον με διάρκεια" στις 15-16 Μαρτίου 2018 στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Το Συμπόσιο προλόγισαν η κα. Φιλλένια Σιδέρη, Πρόεδρος της Δ.Ε. της Ε.Ε.Χ., ο καθ. Δημήτριος Παπαντώνης, Αντί-Πρύτανης του ΕΜΠ, η καθ. Παναγιώτα Βασιλείου, Διευθύντρια του Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, ΕΜΠ, η καθ. Χριστί-

να-Άννα Μητσοπούλου, Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας, ΕΚΠΑ, και ο κος. Παναγιώτης Σκαρλάτος, Γενικός Διευθυντής του Σ.Ε.Χ.Β. και Διευθυντής του Π.Ε.Β.Χ.Β.Μ καθώς και ο Δρ. Ευριπίδης Τσαούσογλου, Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του Συμποσίου και ο κος. Δημήτρης Κοκκώνης πρόεδρος του επιστημονικού τμήματος Χ.Β.Μ.

Συμμετείχαν 26 ομιλητές από τις μεγαλύτερες χημικές βιομηχανίες (BASF, DOW, SunChemicals, Arkema, είναι μόνο μερικά από τα ονόματα των εταιρειών που έλαβαν μέρος) ενημερώνοντας τους συνέδρους για τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας χρωμάτων. Επίσης, συμμετείχαν ομιλητές και από τα Πανεπιστήμια και Ερευνητικά ιδρύματα της Ελλάδας (ΕΜΠ, ΕΚΠΑ, ΙΤΕ, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Πανεπιστήμιο Πάτρας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, ΤΕΙ Λάρισας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.) καθώς και το Γ.Χ.Κ.

Στο 13ο Συμπόσιο έδωσαν δυναμικά το παρόν συνολικά παραπάνω από 200 σύνεδροι προερχόμενοι από την ακαδημαϊκή κοινότητα, τις βιομηχανίες παραγωγής χρωμάτων, βερνικιών μελανιών καθώς επίσης παραγωγοί και αντιπρόσωποι Α' υλών.

Το 14ο Συμπόσιο Χρωμάτων είναι προγραμματισμένο για το έτος 2020 κατά το οποίο αναμένεται η συμμετοχή και το ενδιαφέρον να είναι ακόμα μεγαλύτερο. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.greekpaints.com

Δρ Ευριπίδης Τσαούσογλου

Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής του 13ου Συμποσίου Χρωμάτων

Η Βασιλόπιτα του Συνδέσμου Συνταξιούχων TEAX

Αθήνα 02-02-2018

Με κατάμεστη την Αίθουσα Τελετών της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, ο Σύνδεσμος Συνταξιούχων του Ταμείου Επικουρικής Ασφάλισης Χημικών (TEAX) έκοψε την Βασιλόπιτα 2018 στις 11 Ιανουαρίου στις 12:00 το μεσημέρι.



Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου, Δαμιανός Αγαπαλίδης, διαβιβάζοντας και τους χαιρετισμούς του Αντιπροέδρου Γεωργίου Βασιλικιώτη, Ομότιμου Καθηγητή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης καθώς και του Ταμία Αριστοτέλη Κανλή, εκπροσώπου της Θεσσαλίας, ευχήθηκε στους εκλεκτούς προσκεκλημένους και όλους τους Συνδελφούς και τα μέλη Ευτυχισμένο το 2018. Ευχαριστώντας την Πρόεδρο της Ένωσης Ελλήνων Χημικών κ. Φιλένια Σιδέρη για την φιλοξενία την εκάλυψε για ένα χαιρετισμό. Η κ.

Σιδέρη καλωσόρισε όλους και, αφού ευχήθηκε Καλή Χρονιά, εξέφρασε την επιθυμία να συμμετάσχει ο Σύνδεσμος στις δράσεις και εκδηλώσεις της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

Εκ μέρους του προσκληθέντος Αντιπροέδρου της Βουλής κ. Νικήτα Κακλαμάνη, πρώην Δημάρχου Αθηναίων, ο τότε Αντιδήμαρχος Δρ. Γεώργιος Δημόπουλος, πρώην Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, διαβεβαίωσε ότι θα είναι πάντα κοντά στους Χημικούς.

Ο αειθαλής Πρόεδρος της Πανελληνίας Ενώσεως Συνταξιούχων Επικουρικού Ταμείου Εμποροϋπαλλήλων (ΠΕΣΕΤΕ) κ. Laurence Klirfel, μαζί με τις ευχές, μετέδωσε και τη διαβίωση αγωνιστικότητα, παρών σε όλες τις συγκεντρώσεις, διαμαρτυρίες και συλλογή για την υπεράσπιση των συντάξεών μας.

Ο Πανελλήνιος Σύλλογος Συνταξιούχων Επικουρικής Ασφάλισης ΤΑΝΠΥ (Ταμείο Ασφάλισης Ναυτικών Πρακτόρων και Υπαλλήλων) μαζί με την ΠΕΣΕΤΕ και τον Σύνδεσμό μας έχουμε συστήσει την Πανελλήνια Ομοσπονδία Συνταξιούχων Επικουρικής Ασφάλισης Ενιαίου Ταμείου Επικουρικής Ασφάλισης και Εφάπαξ Παροχών και ΕΦΚΑ (ΠΟΣΕΑ-ΕΤΕΑ & ΕΦΚΑ). Ο Πρόεδρος του ΤΑΝΠΥ και της Ομοσπονδίας κ. Αριστοτέλης Κανλής έδωσε, πέρα από τις ευχές, μία εικόνα της κατάστασης των συντάξεών μας και του μέλλοντός τους.

Ακολούθησε το κόψιμο της Βασιλόπιτας, ενώ το Απολυτήριο του Αγίου Βασιλείου έψαθε ο Άρχων Πρωτοψάλτης, Διευθυντής της Σχολής Βυζαντινής Μουσικής της Ιεράς Μητρόπολης Νέας Ιωνίας, Νέας Φιλαδέλφειας, Ηρακλείου και Χαλκηδόνος κ. Χουρμούζιος Νταραβάνογλου, σύζυγος της Γραμματέως της Ένωσης Ελλήνων Χημικών κ. Μαρίας Καλιάνη, η οποία στηρίζει και τον Σύνδεσμό μας. Εκτός από τους φορείς που αναφέρθηκαν, κομμάτια κόπηκαν και για το Περιφερειακό Τμήμα Αττικής και Κυκλάδων της ΕΕΧ, "οικοδεσπότη" της εορτής, με παραλήπτη τον Γενικό Γραμματέα του και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνδέσμου μας κ. Κανέλλο Λιακόπουλο. Το κομμάτι για τον Πανελλήνιο Σύλλογο Χημικών Βιομηχανίας και Επιχειρήσεων (ΠΣΧΒΕ) παρέλαβε ο Ταμίας του κ. Ξενοφών Καραγεωργίου. Τυχερό ήταν το ΤΑΝΠΥ και το φλουρί παρέλαβε ο Πρόεδρός του κ. Αριστοτέλης Κάντας.

Κατόπιν όλοι απήλασαν τον πλήρη buffet από το εστιατόριο της Αθηναϊκής Λέσχης που περιλάμβανε και κουραμπιέδες, μελομακάρονα, γλυκά και βέβαια Βασιλόπιτα.

Η ευχή ήταν και είναι: και του χρόνου με υγεία όλοι μαζί και περισσότεροι, όχι μόνο λόγω της προσθήκης νέων μελών αλλά και με όσους δεν μπόρεσαν να έρθουν φέτος.

Δαμιανός Αγαπαλίδης

4η Επιμορφωτική – Βιωματική Ημερίδα Διδακτικής της Χημείας



Το Τμήμα Παιδείας και Χημικής Εκπαίδευσης πραγματοποίησε στις 3 Φεβρουαρίου 2018, την 4η Βιωματική – Επιμορφωτική Ημερίδα Διδακτικής τη Χημείας. Θέμα της ημερίδας ήταν «Η προαγωγή της μάθησης στο πλαίσιο της Χημείας». Η Δρ. Α. Τρικαλίτη, Ε. Σχολική Σύμβουλος ΠΕ04 παρουσίασε πώς πραγματοποιείται η επεξεργασία πληροφοριών, τα διάφορα στυλ μάθησης, τις συνθήκες που προάγουν τη μάθηση καθώς και τη διερευνητική και ενεργητική μάθηση. Η Λ. Χαραλαμπίτου, Med, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε Νίκαιας επεξεργάστηκε μαζί με τους συμμετέχοντες διερευνητικά φύλλα εργασίας από διάφορες ενότητες του μαθήματος της Χημείας. Την ημερίδα αυτή παρακολούθησαν αρκετοί συνάδελφοι οι οποίοι διδάσκουν Χημεία στη Δημόσια αλλά και την Ιδιωτική Εκπαίδευση.

Αντώνης Χρονάκης, Πρόεδρος ΤΠΧΕ



Εκδήλωση κοπής πίτας 2018, βράβευση μαθητών που διακρίθηκαν στον 31ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Χημείας

Την Παρασκευή 9 Φεβρουαρίου 2018, το Περιφερειακό Τμήμα ΕΕΧ – Αττικής και Κυκλαδων, σε μια ζεστή ατμόσφαιρα στην κεντρική αίθουσα εκδηλώσεων, πραγματοποίησε την κοπή πίτας για το 2018 και παράλληλα η ΔΕ/ΕΕΧ βράβευσε με έπαθλα τους μαθητές που διακρίθηκαν στον 31ο Πανελλήνιο μαθητικό διαγωνισμό Χημείας και στην 49η Ολυμπιάδα Χημείας που έλαβε χώρα τον Ιούλιο του 2017 στην Ταιβάν.

Την εκδήλωση επίσης τίμησαν :

- Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου Συνταξιούχων Χημικών κος Δαμιανός Αγαπαλίδης
- Η εκπρόσωπος Συλλόγου Εργαζομένων στο Γενικό Χημείο του Κράτους κα Ευγενία Λαμπή, ΓΓ της ΔΕ/ΕΕΧ
- Ο εκπρόσωπος της HELLAS LAB συνάδελφος κος Περικλής Αγάθωνος
- Ο υπεύθυνος εκπαιδευτικών θεμάτων της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών κος Αθανάσιος Κασίδης

Παρέστησαν επίσης όλα τα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής της ΕΕΧ και της Διοικούσας Επιτροπής του Περιφερειακού τμήματος Αττικής και Κυκλαδων, εκπρόσωποι των Επιστημονικών Τμημάτων καθώς και πολλά από τα παλιά μέλη της ΔΕ/ΕΕΧ.

«Τη σημασία της αξίας της Χημείας στην Οικονομική και Επιστημονική Ανάπτυξη» τόνισε ο κος Φώτης Μακρυπούλλης πρόεδρος της ΔΕ ΠΤΑΚ, ο οποίος και προλόγισε την εκδήλωση. «Αποχαιρέτησαμε μία χρονιά, έχοντας πια διαπιστώσει πως βασιλική οδός προς την κατάκτηση των επιτυχιών σε όλα τα επίπεδα, δεν υπάρχει.

Ξεκίνησε μια χρονιά, όπου το στοίχημα της επανάκτησης της οικονομικής, της κοινωνικής αυτοτέλειας και κυριαρχίας, της Δημοκρατίας, της Ανάπτυξης, της Προόδου, κρίνεται ως κάτι παραπάνω από απαραίτητο να κερδηθεί.

Το 2017 ήταν η χρονιά που η επιστήμη που υπηρετούμε τιμήθηκε με ελληνικά χρώματα από την εθνική αποστολή της Ολυμπιάδας που γύρισε με τα δύο μετάλλια στις αποσκευές της. Αλλά ενώ ζήσαμε συγκινήσεις θετικές, το ίδιο διάστημα ζήσαμε και...θρίλερ (άλλο ένα) με την αμφισβήτηση των ΦΕ από σχέδια που είδαν το φως το δημοσιότητας. Σχέδια που ελπίζουμε πως έγινε κατανοητό για το πόσο απείχαν από τις αρχές των ίσων ευκαιριών στην εκπαίδευση και από την ανάγκη εκσυγχρονισμού των προγραμμάτων σπουδών. Για να ξεφυγουμε από ένα ήλκειο - εξεταστικό κέντρο που θα δίνει ευρύτερα εφόδια στα παιδιά στη σημερινή κοινωνία της γνώσης, χρειαζόμαστε περισσότερη και όχι λιγότερη επιστήμη/χημεία, και τη χρειαζόμαστε από τους ειδικούς κατά κλάδο /χημικούς επιστήμονες. Το κράτος πρέπει να επενδύσει σε αυτόν τον στόχο με συνέπεια».

Η βραδιά έκλεισε όμορφα με μια μικρή δεξίωση.

Είμαστε βέβαιοι ότι η παρουσία των εκπροσώπων σημαντικών πολιτικών και παραγωγικών φορέων της χώρας μας δεν αποτέλεσε απλώς μια ευγενική ανταπόκριση σε μια κοινωνική εκδήλωση αλλά ταυτόχρονα αποτελεί έμπρακτη στήριξη στους σκοπούς και τα οράματα της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

Φώτης Μακρυπούλλης,
Πρόεδρος ΠΤΑΚ

Βράβευση μαθητών 31^{ΟΥ} ΠΜΔΧ-Συναδέλφου Π. Θεοδωρόπουλου

Αθήνα 09-02-2018

Η ΔΕ της Ένωσης Ελλήνων Χημικών και το Τμήμα Παιδείας και Χημικής Εκπαίδευσης βράβευσαν σε μία κατάμεστη αίθουσα και σε μία εξαιρετικά συγκινητική εκδήλωση, η οποία πραγματοποιήθηκε παράλληλα με την κοπή της πίτας του ΠΤΑΚ, τους 10 μαθητές και μαθήτριες της Α' Λυκείου, τους 10 της Β' Λυκείου και τους 10 μαθητές και μαθήτριες της Γ' Λυκείου που διακρίθηκαν στον 31ο ΠΜΔΧ, τους 6 μαθητές και μαθήτριες και τους μέντορές τους που εκπροσώπησαν την Ελλάδα στον Πανευρωπαϊκό διαγωνισμό πειραμάτων «CHEMISTRY REDISCOVERED» και τον εξαιρετικό συναδέλφου κ. Τάκη Θεοδωρόπουλο για τη σχεδόν 40χρονη προσφορά του στην ΕΕΧ.

Τη βράβευση τίμησαν εκ μέρους της πολιτικής ηγεσίας με την παρουσία τους, ο Πρόεδρος της Ένωσης Κεντρών κ. Β. Λεβέντης, ο Αν. Υπουργός κ. Γ. Τσιρώνης, η τομεάρχης Παιδείας της ΝΔ, κ. Ν. Κεραμέως εκπροσωπώντας τον αρχηγό της ΝΔ, ο κ. Γ. Μαυρωτάς τομεάρχης του Ποταμιού και Πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Παιδείας, η Πρόεδρος της Επιτροπής Παραγωγής και Εμπορίου, κ. Χ. Καφαντάρη, ο κ. Ρώσσης εκπροσωπώντας την Πρόεδρο της ΔΗΣΥ, ο κ. Ευαγγελίου εκ μέρους της Ένωσης Κεντρών, η τομεάρχης Παιδείας του ΣΥΡΙΖΑ, κ. Ε. Καθαμαρά, ενώ γραπτούς χαιρετισμούς έστειλαν η κ. Ν. Μπακογιάννη, οι βουλευτές της ΝΔ κ. Κέλλης και Κόνσοθα και των ΑΝΕΛ, κ. Κατσίκης.

Επίσης, εξαιρετικά τιμητική ήταν η παρουσία της Προέ-

δρου του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ, κ. Χ. Μητσοπούλου, της Αντιπρύτανη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου, κ. Μ. Καψοκεφάλου, της Αντιπροέδρου του τμήματος Γεωλογίας και Προέδρου της ΕΓΕ, κ. Α. Αντωνάρακου, της Προέδρου του ΤΕΙ Τεχνολογίας Τροφίμων, κ. Β. Σινάνογλου, του Προέδρου του ΣΥΒΙΠΥΣ, κ. Δ. Μαντή, του εκπροσώπου του ΣΕΒ, πρώην Προέδρων της ΕΕΧ και πολλών συναδέλφων.

Στην εξαιρετική προσφορά, συνέπεια και συνέχεια παρουσίας, του κ. Τάκη Θεοδωρόπουλου ο οποίος είναι επί σχεδόν 40 χρόνια και ελπίζουμε ότι θα εξακολουθήσει να είναι «φαντάρος του ΤΠΧΕ», αλλά και στο εξαιρετικό ήθος του αναφέρθηκαν τόσο η Πρόεδρος της ΕΕΧ, η οποία είπε ότι θεωρεί τιμή της το ότι είχε την ευκαιρία να συνεργαστεί στενά μαζί του, όσο και ο Πρόεδρος του ΤΠΧΕ.

Στην ελπίδα που σηματοδοτεί η παρουσία και η βράβευση των άριστων μεταξύ των πρώτων, μεταξύ δηλαδή αυτών που δεν φείδονται κόπου και χρόνου για να επενδύσουν στη γνώση και να διεκδικήσουν με σκληρή δουλειά και θυσίες τη διάκριση, αλλά και στην ποιότητα, τον χαρακτήρα και το ήθος τους, αναφέρθηκαν τόσο οι μέντορές τους, δια του επικεφαλής μέντορα κ. Ν. Ψαρουδάκη, όσο και ο Πρόεδρος του ΤΠΧΕ και η Πρόεδρος της ΕΕΧ με την ιδιότητα της Προέδρου της Επιτροπής Θεμάτων. Ιδιαίτερη αναφορά έγινε από όλους στην ομάδα της Ευαγγελικής Σχολής για το ΑΡΓΥΡΟ ΜΕΤΑΛΛΙΟ στον Πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό CHEMISTRY REDISCOVERED τον οποίο διοργάνωσαν οι νέοι επιστήμονες (EYCN) της EuChemS, αλλά και στα δύο χάλκινα μετάλλια που κατέκτησαν ο Στράτος Τσακαλίδης και ο Αλέξανδρος Τερζόπουλος στην 49η Ολυμπιάδα Χημείας, ενώ εξαιρετικά συγκινητική ήταν η ομιλία του μαθητή της Β Λυκείου Α. Τερζόπουλου που μας ανακοίνωσε ότι η εμπειρία της συμμετοχής του στην Ολυμπιάδα τον οδήγησε στην απόφαση να σπουδάσει Χημεία.

Η βράβευση των μαθητών που διακρίνονται στον ΠΜΔΧ αποτελεί κορυφαία εκδήλωση της ΕΕΧ, διότι αφενός ολοκληρώνει έναν μεγάλο αγώνα των εθελοντών που διοργανώνουν φέρουν σε πέρας σε όλα τα επίπεδα τον ΠΜΔΧ και κυρίως διότι τιμά την φωτεινή πλευρά της Ελλάδας, μιας Ελλάδας που αγωνίζεται και τα καταφέρει, της Ελλάδας στην οποία ελπίζουμε και μας κάνει περήφανους.

Αντώνης Χρονάκης, Πρόεδρος Τμήματος Παιδείας & Χημικής Εκπαίδευσης



Κοπή Πίτας – ΠΤΚΔΜ



Το Σάββατο 10 Φεβρουαρίου έγινε στο Mediterranean Palace η κοπή της πρωτοχρονιάτικης πίτας που διοργανώθηκε από το Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας της ΕΕΧ και τον Σύνδεσμο Χημικών Βορείου Ελλάδος. Στην τελετή, η οποία συνδυάστηκε με την έναρξη του εορτασμού των 25 χρόνων από την ίδρυση του ΠΤΚΔΜ και των 90 χρόνων από την ίδρυση του ΣΧΒΕ παρευρέθησαν ως εκπρόσωποι της Πολιτείας: οι Βουλευτές Α΄ Θεσσαλονίκης κκ. Τριαντάφυλλος Μπαφίδης και Σταύρος Καλαφάτης, ο Βουλευτής Β΄ Θεσσαλονίκης κ. Γεώργιος Αρβανιτίδης, η πολιτευτής Α΄ Θεσσαλονίκης κ. Ευθυμίου Άννα, η Πρόεδρος της ΕΕΧ κ. Φιλιλένια Σιδερη, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Τμήματος Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κ. Χρήστος Κακαλής, ο εκπρόσωπος του ΔΣ του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Θεσσαλονίκης (ΕΒΕΘ) και συνάδελφος κ. Κωνσταντίνος Μωραϊτίδης, ο Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας ΑΠΘ κ. Παναγιώτης Σπαθής, ο Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος Χημείας ΑΠΘ κ. Δημήτριος Αχιλιάς, ο Πρόεδρος των Ομοτίμων Καθηγητών κ. Γεώργιος Βασιλικιώτης, ο οποίος ήταν και ο πρώτος Πρόεδρος του ΠΤΚΔΜ, ο Πρόεδρος του Φορέα Διαχείρισης Δέλτα Αξίου κ. Θεμιστοκλής Κουμτζής, ο Πρόεδρος του ΠΣΧΒΕ κ. Ε. Βλάχος κ.ά.

Μετά τους χαιρετισμούς των εκπροσώπων των φορέων και των προέδρων του ΠΤΚΔΜ και του ΣΧΒΕ κκ. Βικτωρίας Σαμανίδου και Εμμανουήλ Δάφτη αντίστοιχα, έγινε παρουσίαση του επετειακού λευκώματος για τα 90 χρόνια του ΣΧΒΕ. Ακολούθησε η απονομή των τιμη-

τικών διακρίσεων στα τιμώμενα πρόσωπα: 1. Στην Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ κ. Κωνσταντίνη Σαμαρά-Κωνσταντίνου, για όλα της τα επιτεύγματα στον επιστημονικό χώρο της Χημείας Περιβάλλοντος, και για τη συνεισφορά της στην ΕΕΧ σε περιβαλλοντικά θέματα. 2. Στη φοιτητική ομάδα του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ, REACTION για την εθελοντική τους προσφορά στον κλάδο της χημείας και με την ελπίδα να συνεχίσουν το έργο τους. 3. Στο μαθητή της Γ' Λυκείου του 2ου ΓΕΛ Ωραιοκάστρου, Αλέξανδρο Τερζόπουλο, ο οποίος διακρίθηκε στην 49η Ολυμπιάδα Χημείας που διεξήχθη τον Ιούλιο του 2017 στη Νακόν Πατόμ της Ταϊλάνδης, ως χάλκινος Ολυμπιονίκης.

Δρ Βικτωρία Σαμανίδου

11η Φεβρουαρίου: Παγκόσμια Ημέρα για τις Γυναίκες στην Επιστήμη

Αθήνα 11-02-2018

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ), ως επιστημονική ένωση που στόχος της είναι η προαγωγή της Επιστήμης της Χημείας όχι μόνο στον ακαδημαϊκό χώρο αλλά και στην κοινωνία, δεν μπορεί παρά να σταθεί με σεβασμό απέναντι στη Γυναίκα Επιστήμονα και να χαιρετίσει την Παγκόσμια Ημέρα για τις Γυναίκες στην Επιστήμη.

Στο δεκάτι τύπου του 2017 είχαμε αναφερθεί εκτεταμένα στην πρώτη «χημικό -αρωματοποιό» της Μεσοποταμίας, αλλά και στην καθοριστική παρουσία της κ. Ζωής Μελά στην ίδρυση της ΕΕΧ και στην ανάδειξη της επιστήμης της Χημείας στην Ελλάδα στις αρχές του 20ού αιώνα. Στο σημερινό δεκάτι τύπου, η ΕΕΧ θα εστιάσει όχι μόνο στις ιδιαιτερότητες του πολλαπλού ρόλου της γυναίκας-επιστήμονα, αλλά και στις αυξημένες δυσκολίες με τις οποίες τα κοινωνικά πρότυπα την επιβαρύνουν.

Το κοινωνικό στερεότυπο, το οποίο επιβάλλει στη γυναίκα και μόνον σ' αυτή να έχει την φροντίδα και την ευθύνη του σπιτιού, των

παιδιών, της ευρύτερης οικογένειας, δεν έχει εκλείψει και δεν έχει μόνο ως συνέπεια την αδυναμία της να εστιάσει στη θεραπεία της Επιστήμης, αλλά και την καχυποψία για τη συνέπεια και τις ικανότητές της να ανταπεξέλθει. Ακόμη και αν και όταν τα εμπόδια αυτά ξεπεραστούν, τα ισχυρά κοινωνικά στερεότυπα ορθώνουν τείχη δυσκολιών, αμφισβητήσεων, συμπεριφορών, ηθικών και οικονομικών, στις δυναμικές γυναίκες που τα καταφέρνουν.

Ισότητα στην Πανεπιστημιακή Εκπαίδευση, αλλά ανισότητα στην επαγγελματική σταδιοδρομία καταδεικνύουν οι έρευνες στην ευρωπαϊκή ένωση. Μόνο το 29% των ερευνητών ήταν γυναίκες στην Ευρώπη το 2006, και μάλιστα στη Βιομηχανική έρευνα το ποσοστό έπεφτε στο 18%, ενώ η δυσκολία εύρεσης χρηματοδότησης ήταν αυξημένη, ως συνέπεια της έλλειψης εμπιστοσύνης (μελέτη «She Figures 2006»). Οι γυναίκες επιστήμονες είναι σταθερά χαμηλότερα αμειβόμενες από τους άνδρες συναδέλφους τους, αλλά και οι ίδιες φαίνεται να εγκαταλείπουν πιο εύκολα τον ερευνητικό στίβο, γιατί έχοντας αφομοιώσει το ρόλο που η κοινωνία τους επιφυλάσσει αντιμετωπίζουν δυσκολία με την ευελιξία στον χρόνο και στον τόπο που απαιτείται.

Η Επιστήμη δεν πρέπει να είναι και στον 21ο αιώνα ανδρική υπόθεση, ενώ η αυξημένη συναισθηματική νοημοσύνη, η αυξημένη ικανότητα ενασχόλησης με διαφορετικά θέματα ταυτόχρονα, η έμφυτη ή κοινωνικά καθορισμένη φροντίδα για το «περιβάλλον τους» και η επιμονή και η υπομονή των γυναικών αποτελούν εξαιρετικά ερευνητικά προσόντα, όπως αποδεικνύεται από εκείνες που πρωτοπορούν, όπως η ALICE AUGUSTA BALL, η Χημικός με καταγωγή από τη Ν. Αφρική, η οποία αν και πέθανε σε ηλικία 24 ετών ήταν η πρώτη Χημικός που δίδαξε στο Πανεπιστήμιο της Χαβάης και δημιούργησε μία αποτελεσματική ενέσιμη θεραπεία για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων από τη νόσο του Χάνσεν (λέπρα).

Το παράδειγμά της, όπως και άλλων πρωτοπόρων, πρέπει να αποτελέσει οδηγό για όλες τις γυναίκες στη σύγχρονη κοινωνία που με πίστη στις δυνάμεις τους και πείσμα απέναντι στις αντιξοότητες οφείλουν να διεκδικήσουν αυτά που τους αξίζουν.

Προς ΤΟΝ ΣΥΝΗΓΟΡΟ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ

Αποκλεισμός των Χημικών από την διδασκαλία μαθημάτων στα ΙΕΚ με βάση του Νέους Οδηγούς Σπουδών

Αθήνα 16 - 02-2018

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ) είναι ΝΠΔΔ (νόμος 1804/88) εποπτευόμενο από το ΥΠΟΙΑΝΤ και μεταξύ των ιδρυτικών σκοπών του είναι η προστασία της Χημικής Εκπαίδευσης και ιδίως των επαγγελματικών συμφερόντων του συνόλου των μελών του.

Η ΕΕΧ με βάση αυτό απευθύνεται σε σας σχετικά με τον αποκλεισμό των Χημικών στους Οδηγούς Σπουδών των ΙΕΚ, οι οποίοι δημοσιεύτηκαν τον Σεπτέμβριο του 2017, από την διδασκαλία μαθημάτων που άπτονται ή ανήκουν αυστηρά στο επιστημονικό τους αντικείμενο και για τα οποία είχαν μέχρι σήμερα ανάθεση (<http://www.gsae.edu.gr/el/toppress/1427-odigo-spondon-eidikotiton-iek-tou-n-4186-2013>).

Συγκεκριμένα στις ειδικότητες:

«Στέλεχος Τεχνολογίας και Ελέγχου Τροφίμων & Ποτών», «Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων», «Τεχνολογία Οργάνων Εργαστηρίου», «Αποστειρώσεις και Σκεύη Εργαστηρίου», **δεν προβλέπεται η ανάθεση μαθημάτων Χημείας σε Χημικούς.**

Ειδικότητα	Πιο συγκεκριμένα:
«Στέλεχος Τεχνολογίας και Ελέγχου Τροφίμων & Ποτών»	έχουν αφαιρεθεί επιδεικτικά οι Χημικοί από το σύνολο σχεδόν των μαθημάτων που άπτονται της Επιστήμης της Χημείας (Χημείας Τροφίμων, Βιοχημείας, Έλεγχος & καταλληλότητα τροφίμων, Ανάλυση Τροφίμων & Επεξεργασία Τροφίμων & Ποτών)
«Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων»	Οι Χημικοί εξαιρούνται από την Α Ανάθεση των μαθημάτων "Βιοχημεία Ι & ΙΙ"
"Τεχνολογία Οργάνων Εργαστηρίου"	Οι Χημικοί δεν προτείνονται καν στις αναθέσεις
«Αποστειρώσεις και Σκεύη Εργαστηρίου».	Οι Χημικοί δεν προτείνονται καν στις αναθέσεις
Στα μαθήματα που σχετίζονται με την «ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ» οι Χημικοί, οι οποίοι εκπροσωπούνται στο ΣΥΑΕ, δεν έχουν ανάθεση.	

Επισημαίνουμε ότι οι έχοντες πτυχίο Χημείας και σε πολλές περιπτώσεις και μεταπτυχιακούς τίτλους, δηλαδή οι απολύτως ειδικοί για τη διδασκαλία των μαθημάτων της ειδικότητάς τους, όπως η ΧΗΜΕΙΑ τροφίμων, η ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ, η ΑΝΑΛΥΣΗ τροφίμων κ.ά. εξαιρούνται από την ανάθεση των μαθημάτων.

Μόλις στις 15-2-18 μετά από επανειλημμένες παρεμβάσεις της ΕΕΧ ανατέθηκε η διδασκαλία των μαθημάτων **Χημεία Τροφίμων** και **Έλεγχος και Καταλληλότητα Τροφίμων** της ειδικότητας **«Στέλεχος Διατροφής & Διαιτολογίας»** σε Χημικούς.

Επίσης, η Πολιτεία θεωρεί αρμόδιους του Χημικούς για να εκπροσωπούνται στο Συμβούλιο Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, αλλά ακατάλληλους να διδάσκουν τα μαθήματα που σχετίζονται με την **«ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ»**.

Αξιότιμε Κύριε Συνήγορε

Παρακαλούμε με το κύρος και την αντικειμενικότητα που χαρακτηρίζουν τον Συνήγορο του Πολίτη να γνωμοδοτήσετε σχετικά με τη νομιμότητα και την συνταγματικότητα του αποκλεισμού των χημικών από μαθήματα ειδικότητάς τους στα ΙΕΚ, η οποία τους στερεί την ισότητα έναντι άλλων κλάδων και την ελευθερία στην άσκηση επαγγέλματος, χωρίς καμία αιτιολόγηση που να δικαιολογεί αυτό τον αποκλεισμό.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συνεργασία.

Με εκτίμηση

Για τη Διοικούσα Επιτροπή της ΕΕΧ

Η Πρόεδρος
Φιλιθένια Σιδέρη

Η Γενικός Γραμματέας
Ευγενία Λαμπή

Προς ΤΟΝ ΣΥΝΗΓΟΡΟ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ

Διακριτική μεταχείριση σε βάρος του επαγγέλματος των Χημικών

Αθήνα 16 - 02-2018

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ) είναι ΝΠΔΔ (νόμος 1804/88) εποπτευόμενο από το ΥΠΟΙΑΝ και μεταξύ των ιδρυτικών σκοπών του είναι η προστασία του χημικού επαγγέλματος και ιδίως των επαγγελματικών συμφερόντων του συνόλου των μελών του.

Η ΕΕΧ με βάση αυτό απευθύνεται σε σας σχετικά με σωρεία νομοθετικών και διοικητικών πράξεων που έχουν σαν αποτέλεσμα τον αποκλεισμό των χημικών από θέσεις συναφείς με το επιστημονικό τους αντικείμενο, πολλές από τις οποίες καταλαμβάνουν σήμερα. Αναλυτικά ακολουθούν οι περιπτώσεις διακριτικής μεταχείρισης στις οποίες αναφερόμαστε:

1. ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 97/15-09-2017/ΤΕΥΧΟΣ Α-138. για το οργανόγραμμα του ΥΠΑΑΤ.

Η ΕΕΧ με το έγγραφό της με ΑΠ: 1099/24-11-16 είχε καταθέσει προτάσεις ενόψει της αναδιοργάνωσης του οργανογράμματος του ΥΠΑΑΤ, χωρίς να ληφθούν υπόψη οι απόψεις της για το οργανόγραμμα του ΥΠΑΑΤ, στο ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 97/15-09-2017/ΤΕΥΧΟΣ Α-138.

Στο έγγραφό του ΥΠΑΑΤ με Αρ.Πρωτ.: 11251/132155 και ΘΕΜΑ:

«Προκήρυξη πλήρωσης θέσεων ευθύνης έξι (6) Γενικών Διευθύνσεων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 84-86 του Υ.Κ. (ν.3528/2007), όπως ισχύει».

για τις Γενικές Διευθύνσεις:

-Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης, στην οποία μπορεί να προΐσταται κλάδος/ειδικότητα Γεωπονίας ή Διοικητικού ή Οικονομικού, πτυχίο ή δίπλωμα οποιουδήποτε Τμήματος ΑΕΙ της ημεδαπής, περιλαμβανομένων και των πτυχίων ή διπλωμάτων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.) και των Προγραμμάτων Σπουδών Επιλογής (Π.Σ.Ε.), ή ισότιμων σχολών της αλλοδαπής.

-Γενική Διεύθυνση Αλιείας, στην οποία μπορεί να προΐσταται κλάδος / ειδικότητα Ιχθυολογίας: α) πτυχίο ή δίπλωμα Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος ή β) πτυχίο ή δίπλωμα ΑΕΙ Βιολογίας ή Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών ή Γεωπονίας, Ζωικής Παραγωγής και Υδάτινου Περιβάλλοντος ή Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαθλιεργειών ή Επιστήμης της Θάλασσας ή Επιστημών της Θάλασσας της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής. Για τους τίτλους σπουδών της περίπτωσης β` απαιτείται επιπλέον βεβαίωση του αρμόδιου οργάνου ΑΕΙ ότι το πτυχίο ή δίπλωμα καλύπτει με πλή-

ρη επάρκεια το γνωστικό αντικείμενο του πτυχίου Ιχθυολογίας ή γ) πτυχίο ή δίπλωμα των Τμημάτων ΑΕΙ της περίπτωσης β` και επιπλέον μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών ετήσιας τουλάχιστον διάρκειας σε συναφή θέματα υδροβιολογίας, αλιείας, ιχθυολογίας, υδατοκαθλιεργειών, υδάτινων οικοσυστημάτων. Για όσους ήδη υπηρετούν ως ιχθυολόγοι σε θέσεις φορέων που υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος, δεν απαιτείται η συνδρομή των προϋποθέσεων α´, β´ και γ´.

-Γενική Διεύθυνση Αποκεντρωμένων Δομών, στην οποία μπορεί να προΐσταται κλάδος/ειδικότητα Γεωπονίας, το ομώνυμο ή ταυτόσημο κατά περιεχόμενο ειδικότητας πτυχίο ή δίπλωμα ΑΕΙ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

Και ειδικότερα για την:

-Γενική Διεύθυνση Τροφίμων, στην οποία μπορεί να προΐσταται κλάδος/ειδικότητα Γεωπονίας, το ομώνυμο ή ταυτόσημο κατά περιεχόμενο ειδικότητας πτυχίο ή δίπλωμα ΑΕΙ της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής.

δεν προβλέπεται η ειδικότητα του Χημικού παρά το γεγονός ότι τα προσόντα που απαιτούνται για τις θέσεις αυτές καλύπτονται από τους χημικούς.

Η ΕΕΧ εκτιμά ότι ενέχεται ενδεχόμενη αντισυνταγματικότητα στις διατάξεις του ΠΔ 97/2017, καθώς και στην προκήρυξη 11251/132155, με βάση τις οποίες αποκλείονται οι Επιστήμονες Χημικοί από τις θέσεις ευθύνης του ΥπΑΑΤ.

Η εκτίμηση της ΕΕΧ στηρίζεται στην παραβίαση των συνταγματικών αρχών της ισότητας και της οικονομικής και επαγγελματικής ελευθερίας, καθώς αποκλείουν από Δημόσιες θέσεις τους Χημικούς, χωρίς να συντρέχει νόμιμος λόγος.

2. Νομος 4512/2018 ΠΟΛΥΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ

Άρθρο 133: Αποκλεισμός χημικών από τις θέσεις στελεχών της «Διεύθυνσης Συντονισμού και Παρακολούθησης του Κανονιστικού Πλαισίου»

Στο άρθρο 133-παράγραφος 4 του Ν4512/2018 του Υπουργείου Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης με τίτλο «ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ» προβλέπεται η δημιουργία Διεύθυνσης Συντονισμού και Παρακολούθησης του Κανονιστικού Πλαισίου και ορίζονται τα πτυχία ανώτατης εκπαίδευσης τα οποία στοιχειοθετούν το δικαίωμα στελέχωσης της Διεύθυνσης δεν αναφέρεται το πτυχίο του Χημικού παρότι στο άρθρο 132 με σαφήνεια αναφέρονται ως υπηρεσίες επιφορτισμένες με την εποπτεία, υπηρεσίες που στελεχώνονται με επιστήμονες Χημικούς.

Επίσης, είναι προφανές ότι τα αναφερόμενα στο άρθρο 139 σε ότι αφορά στο «Πρόγραμμα ελέγχων» αφορούν άμεσα στις επαγγελματικές δεξιότητες και δραστηριότητες των χημικών.

Άρθρο 348/4: Αποκλεισμός χημικών από τις θέσεις Γενικού Διευθυντή σε ΔΕΥΑ.

Στο προαναφερόμενο άρθρο και συγκεκριμένα στην παράγραφο β), στην οποία ορίζονται τα πτυχία ανώτατης εκπαίδευσης τα οποία στοιχειοθετούν το δικαίωμα ανάληψης της θέσης του ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ σε Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), δεν αναφέρεται το πτυχίο του Χημικού.

Επισημαίνουμε ότι σήμερα υπάρχουν αρκετοί πτυχιούχοι χημικοί που εργάζονται στις ΔΕΥΑ, κάποιοι μάλιστα περισσότερο από είκοσι χρόνια, με μεγάλη εμπειρία και γνώσεις, διαθέτουν δε όλα τα υπόλοιπα απαιτούμενα εκ του νόμου προσόντα. Ορισμένοι κατέχουν ήδη την θέση του Γενικού Διευθυντή, την οποία μετά την ψήφιση του νόμου δεν θα μπορούν πλέον να κατέχουν ακόμη και αν έχουν περισσότερα προσόντα από συνυποψηφίους τους, απλά επειδή η ειδικότητα του Χημικού δεν συμπεριλαμβάνεται στις ειδικότητες που καταχρηστικά και περιοριστικά αναφέρει ο νόμος.

Επισημαίνουμε σε ότι αφορά σε αυτή την διάταξη:

1. Δεν στοιχειοθετείται επιστημονικά ο αποκλεισμός των Χημικών, καθώς τόσο η ασφαλής χρήση και η ποιότητα του νερού, όσο και τα θέματα αποβλήτων και λυμάτων άπτονται του επιστημονικού τους αντικειμένου.
2. Η διάταξη έρχεται σε αντίθεση με τη νομοθεσία περί απασχόλησης χημικών στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού (Ν3518/1928 και ΠΔ 07-02-1934), όπου δηλώνεται ότι υποχρεούνται να προσλαμβάνουν χημικούς που διευθύνουν τις χημικές εργασίες και είναι υπεύθυνοι για τυχόν ατυχήματα («δια την υπεύθυνον εποπτεϊαν και τεχνική διεύθυνση των χημικών εργασιών της εταιρείας. Ο εν λόγω χημικός διευθύνει τας χημικές εργασίας της επιχειρήσεως ευθυνόμενος δια παν ατύχημα εκ των εργασιών τούτων, θέτον εν κινδύνω την ζωήν ή την υγείαν του εργαζομένου προσωπικού, των περιοίκων ή του κοινωνικού συνόλου, λόγω κακής ή αντιεπιστημονικής χρήσεως αποθηκεύσεως, παρασκευής ή επεξεργασίας των χημικών υλών»).
3. Η διάταξη αυτή σε αντίθεση με την γενική αρχή των διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων για το άνοιγμα των επαγγελματιών, αποτελεί μια ιδιότυπη προσπάθεια περιορισμού των ειδικοτήτων που έχουν τη δυνατότητα διεκδίκησης της θέσης του Γενικού Διευθυντή,

Άρθρο 132

Υπηρεσίες επιφορτισμένες με την εποπτεία

1. Εποπτεύουσες αρχές, για τον έλεγχο των οικονομικών δραστηριοτήτων και τομέων που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος είναι οι εξής:

α) Οι αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

β) Ο Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων

γ) Οι αρμόδιες υπηρεσίες της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης

δ) Οι αρμόδιες υπηρεσίες της Γενικής Γραμματείας Καταναλωτή και Εμπορίου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.

ε) Οι αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών

στ) Οι αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Υγείας

ζ) Οι αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Εργασίας

η) Το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Αλληλεγγύης

θ) Οι αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας

4. Για την επαρκή στελέχωση των τμημάτων της Διεύθυνσης προβλέπεται η αύξηση των οργανικών θέσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης κατά 22 με τις κάτωθι ειδικότητες:

ΠΕ Μηχανικών (6)

ΠΕ Περιβάλλοντος (4)

ΠΕ Γεωτεχνικών (1)

ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού (6)

ΠΕ Πληροφορικής (2)

ΤΕ Πληροφορικής (1)

ΔΕ Διοικητικών Γραμματέων (2)

Οι ως άνω θέσεις προσωπικού μπορούν να καλύπτονται και με αποσπάσεις ή μετατάξεις μονίμων υπαλλήλων ή υπαλλήλων με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης ή του ευρύτερου δημόσιου τομέα, κατόπιν δημοσίευσης σχετικής πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, στην οποία μπορεί να

αντικαθιστώντας μάλιστα την πολύ γενικότερη διάταξη:

Β) Ν. 1069/1980 (ΦΕΚ Α-191) Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως

Άρθρον 6 (όπως τροποποιήθηκε με την παραγ. 3 άρθρου 6 Ν. 2307/95)

4. Γενικός Διευθυντής της Επιχειρήσεως

1. Των υπηρεσιών της επιχειρήσεως προΐσταται Γενικός Διευθυντής, όστις δέον να τυγχάνει πτυχιούχος ανωτάτης σχολής της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

7. Η μεθοδολογία κατάρτισης του προγράμματος ελέγχων των προϊόντων βασίζεται στο συνδυασμό της πιθανότητας επέλευσης και της σοβαρότητας της βλάβης που το προϊόν μπορεί να επιφέρει στη δημόσια υγεία και ασφάλεια, στο περιβάλλον και κάθε άλλη πτυχή του δημοσίου συμφέροντος και περιλαμβάνει ιδίως δύο κριτήρια:

α) τον βαθμό κινδύνου του προϊόντος ο οποίος προσδιορίζεται με βάση την περιγραφή, τα χαρακτηριστικά και τη σκοπούμενη χρήση του, το συνολικό χρόνο ζωής του και την ύπαρξη ή μη προειδοποιητικών ετικετών και επισημάνσεων, στο προϊόν. Για τον προσδιορισμό του βαθμού κινδύνου λαμβάνονται υπόψη πληροφορίες από την αξιολόγηση της συμμόρφωσης για παρόμοια προϊόντα μέσω των ενωσιακών μηχανισμών ανταλλαγής πληροφοριών.

β)

την ομάδα και τον αριθμό των καταναλωτών για τους οποίους προορίζεται το προϊόν. Ιδίως εξετάζεται εάν το προϊόν χρησιμοποιείται ή όχι από ευάλωτες ομάδες καταναλωτών.

3. ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ Αριθμ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ, ΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΜΕΛΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΜΗ.Μ.Ε.Δ.) ΤΗΣ ΠΑΡ. 8.(Η) ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 221 ΤΟΥ Ν. 4412/2016

Οι Χημικοί δεν περιλαμβάνονται στις ειδικότητες που μπορούν να εγγραφούν στο μητρώο μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων Σε αντίθεση με τους α. Υπάλληλων των κλάδων ΠΕ Μηχανικών, ΠΕ Πληροφορικής, ΠΕ Περιβάλλοντος (μόνο οι με πτυχίο ή δίπλωμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Χημικών Μηχανικών) και ΠΕ Γεωτεχνικών,

Β. Υπάλληλων των κλάδων ΤΕ Μηχανικών και ΤΕ Πληροφορικής

Αξιότιμε Κύριε Συνήγορε

Η ΕΕΧ έχει γίνει αποδέκτης έντονων διαμαρτυριών μεγάλου αριθμού μελών της και έχει θορυβηθεί από τους επαναλαμβανόμενους αποκλεισμούς των Χημικών από θέσεις που βρίσκονται σε άμεση σχέση και συνάφεια με το επιστημονικό τους αντικείμενο.

Η ΕΕΧ εκτιμά ότι παραβιάζονται βασικές συνταγματικές αρχές, όπως η αρχή της ισότητας μεταξύ των επιστημόνων και της οικονομικής και επαγγελματικής ελευθερίας, καθώς αποκλείουν από Δημόσιες θέσεις τους Χημικούς, χωρίς να συντρέχει νόμιμος λόγος.

Παρακαλούμε με το κύρος και την αντικειμενικότητα που χαρακτηρίζουν τον Συνήγορο του Πολίτη να γνωμοδοτήσετε σχετικά με τη νομιμότητα των αποκλεισμών κατά περίπτωση, ώστε να δοθεί η ευκαιρία στα μέλη της ΕΕΧ να διεκδικήσουν τις θέσεις εργασίας με ίσους όρους με τους υπόλοιπους επιστήμονες.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συνεργασία.

Με εκτίμηση

Για τη Διοικούσα Επιτροπή της ΕΕΧ

Η Πρόεδρος
Φιλιθένια Σιδέρη

Η Γενικός Γραμματέας
Ευγενία Λαμπίη

5η Επιμορφωτική – Βιωματική Ημερίδα Πειραμάτων Χημείας

Το Τμήμα Παιδείας και Χημικής Εκπαίδευσης πραγματοποίησε στις 3 Μαρτίου 2018 την 5η Βιωματική – Επιμορφωτική Ημερίδα Πειραμάτων Χημείας στα γραφεία της ΕΕΧ. Την ημερίδα παρακολούθησαν αρκετοί συνάδελφοι που διδάσκουν Χημεία στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση αλλά και νέοι συνάδελφοι που σκοπεύουν να διδάξουν στο μέλλον.

Ο κ. Σ. Ντούλλας MSc, Med, Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε Αγίων Αναργύρων παρουσίασε τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας που πρέπει να ακολουθούνται σε ένα σχολικό εργαστήριο Χημείας και ο κ. Α. Χρονάκης, MSc, Πρόεδρος του Τμήματος Παιδείας και Χημικής εκπαίδευσης της ΕΕΧ, παρουσίασε ένα μεγάλο αριθμό «Εργαστηριακών» θεμάτων που έχουν ζητηθεί τα τελευταία 6 χρόνια στις Πανελλαδικές Εξετάσεις του μαθήματος της Χημείας.

Στη συνέχεια, οι συνάδελφοι που συμμετείχαν στην ημερίδα υλοποίησαν πλήθος πειραμάτων οργανικής Χημείας τα οποία αναφέρονται στην ύλη τόσο της Β΄ όσο και της Γ΄ Λυκείου. Η ημερίδα ολοκληρώθηκε με την πραγματοποίηση μιας μετωπικής άσκησης εργαστηριακής ταυτοποίησης – διάκρισης οργανικών ενώσεων η οποία αφορούσε την ύλη που ζητείται στις Πανελλαδικές Εξετάσεις.

Αντώνης Χρονάκης, Πρόεδρος ΤΠΧΕ



Ημερίδα Επαγγελματικής Απασχόλησης

Θεσσαλονίκη 09 – 03 – 2018

Το Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Μακεδονίας της ΕΕΧ, ο Σύνδεσμος Χημικών Βορείου Ελλάδος και το Τμήμα Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο των εκδηλώσεων για τον εορτασμό της Πανελληνίας Ημέρας Χημείας (11 Μαρτίου) συνδιοργάνωσαν Ημερίδα για την Επαγγελματική Απασχόληση, την Παρασκευή 9-3-18 και ώρες 10.00 – 13.30, στο αμφιθέατρο του Νέου Χημείου, την οποία παρακολούθησαν περισσότεροι από 100 φοιτητές και φοιτήτριες του Τμήματος Χημείας.

Για την ημερίδα κλήθηκαν να μιλήσουν 6 χημικοί που δραστηριοποιούνται με επιτυχία σε διάφορες ειδικότητες, οι οποίοι παρουσίασαν στους φοιτητές, προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς, μέσα από την προσωπική τους εμπειρία, επαγγελματικές διεξόδους στον κλάδο των χημικών. Έγινε επίσης μία πολύ χρήσιμη ενημέρωση και από το Γραφείο Διασύνδεσης του ΑΠΘ. Οι μελλοντικοί συνάδελφοι είχαν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για επιλογές κατευθύνσεων, αλλά και μεταπτυχιακών σπουδών που θα τους οδηγήσουν με μεγαλύτερη επιτυχία στην επαγγελματική τους αποκατάσταση.





Την εκδήλωση χαιρέτισαν:

- Εκ μέρους του Περιφερειακού Τμήματος Κεντρικής & Δυτικής Μακεδονίας, της ΕΕΧ, η Πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής, Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Βικτωρία Σαμανίδου,
- Από το ΑΠΘ, ο Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας, Παναγιώτης Σπαθής.
- Από το Σύνδεσμο Χημικών Βορείου Ελλάδος, η Αναπληρώτρια Γενική Γραμματέας, Αθανασία Τόλκου.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα της Ημερίδας έγινε μία σύντομη εισαγωγή από την κ. Β. Σαμανίδου, σχετικά με τις δράσεις της ΕΕΧ και την επαγγελματική απασχόληση των χημικών και ακολούθησαν οι ομιλίες:

1. Μάθε πως το Γραφείο Διασύνδεσης ΑΠΘ μπορεί να σε βοηθήσει στην καριέρα σου.
Κατερίνα Παπακώστα, Ψυχολόγος – Σύμβουλος Σταδιοδρομίας, Γραφείο Διασύνδεσης ΑΠΘ.
2. Το βιογραφικό ενός Χημικού στην Ελλάδα της κρίσης.
Θεμιστοκλής Σφέτσας, Χημικός ΑΠΘ, MSc, Τεχνικός Υπ. & Υπ. Ποιότητας του Αναλυτικού Εργαστηρίου Qlab.
3. Ο πολλαπλός ρόλος του Χημικού στη βιομηχανία τροφίμων.
Τσαρτσάλη Νίκη, Χημικός ΑΠΘ, MSc Χημική Ανάλυση – Έλεγχος Ποιότητας Υπεύθυνη ποιοτικού ελέγχου στην εταιρία AQUATRADE, Ν. Μηχανιώνα.
4. Αξιολόγηση και έλεγχος Φυτοπροστατευτικών και Βιοκτόνων Προϊόντων.
Μόσχου Ιουλία, MSc, Χημικός ΑΠΘ. Εργαστήριο Χημικού Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων/Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων και Ιατροφαρμακευτικής, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο (ΜΦΙ).
5. Επάγγελμα: Χημικός Ερευνητής. Δηλαδή; Εσείς τι ερευνάτε στο επάγγελμά σας;
Δρ. Στέλλα Σκληρή, Χημικός Π.Ι. Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών & Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).
6. Η καθημερινότητα και οι προκλήσεις που αντιμετωπίζει ο χημικός σε ένα εργαστήριο αναφοράς κλινικών δειγμάτων.
Πένυ Βαρνά, Χημικός ΑΠΘ, MSc. τμήμα Αιματολογίας LABNET Δίκτυο εργαστηρίων (Βιοπαθολογικά εργαστήρια).
7. Ο ρόλος του Ιατρικού Επισκέπτη - Ο Χημικός σε μια φαρμακευτική εταιρεία.
Χαράλαμπος Καραμανλής, Χημικός ΑΠΘ MBA Region Manager, CHIESI HELLAS AEBE

Ακολούθησε συζήτηση, η οποία κατέδειξε τον προβληματισμό των φοιτητών για την επαγγελματική τους αποκατάσταση, αλλά και το ενδιαφέρον των συναδέλφων για την διερεύνηση νέων επαγγελματικών διεξόδων με βάση τις τοποθετήσεις των ομιλητών.

Δρ Βικτωρία Σαμανίδου

11η Μαρτίου 2018
Πανελλήνια ημέρα Χημείας – Η Χημεία παράθυρο στη ζωή και για τη ζωή

Αθήνα 11 – 3 – 2018

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών έρχεται για μία ακόμη χρονιά να υπενθυμίσει ότι η 11^η Μαρτίου έχει καθιερωθεί από το 1995 ως Πανελλήνια Ημέρα Χημείας, με στόχο να ενημερώνει τον πολίτη ότι η Χημεία είναι η βασική επιστήμη, η οποία μπορεί να διατυπώσει τα ερωτήματα, αλλά κυρίως να παράσχει και τις απαντήσεις. Ξεκινώντας από τα φιλοσοφικά ερωτήματα της ύπαρξης και φθάνοντας σε απλά καθημερινά ερωτήματα που αφορούν την υγεία, την ποιότητα της ζωής, τον τρόπο που λειτουργούν οι οργανισμοί, την εξοικονόμηση φυσικών πόρων, την παραγωγή και τη χρήση καινοτόμων υλικών, η Χημεία είναι η επιστήμη που βρίσκεται στον πυρήνα της απάντησης.

Πολλές φορές η «Χημεία» και τα «χημικά» αναφέρονται με την αποστροφή που προκαλεί κάτι που δεν είναι φυσικό και φορώνονται με την ενοχή για τα δεινά αυτού του κόσμου.

Πόσο άδικες και πόσο αντιεπιστημονικές είναι αυτές οι αναφορές! Άδικες, γιατί η ζωή είναι Χημεία. Μικρές «εκρήξεις» νευροδιαβιβαστών, δηλαδή των χημικών ουσιών - αγγελιοφόρων των εγκεφαλικών μηνυμάτων στα εγκεφαλικά κύτταρα είναι υπεύθυνες για τα συναισθήματα και τις συμπεριφορές μας. Όταν η χημική ουσία ντοπαμίνη πλημμυρίζει τα εγκεφαλικά κύτταρα ο άνθρωπος θέτει στόχους και γεμίζει από ευχαρίστηση όταν τους επιτυγχάνει, ενώ η έκρηξη της ωκυτοκίνης, της ορμόνης της αγκαλιάς, τον γεμίζει με τρυφερότητα και αισθήματα εμπιστοσύνης. Είναι μια άλλη χημική ουσία, η σεροτονίνη, που εμποδίζει την κατάθλιψη και μία άλλη το κολλαγόνο που επιτρέπει στο δέρμα να είναι ελαστικό.

Είναι η ανάπτυξη της επιστήμης της Χημείας που βελτίωσε την υγεία, επέκτεινε το προσδόκιμο της ζωής, επέτρεψε με τα νέα υλικά που κατασκεύασε την έκρηξη της τεχνολογίας, μείωσε την πείνα, έκανε τη ζωή πιο καθαρή, πιο ασφαλή και πιο έγχρωμη, μια που και η παλέτα των χρωμάτων από την οποία σήμερα με ευκολία διαλέγουμε δεν είναι παρά λίγο περισσότερο από 100 χρόνων επίτευγμα της Χημείας.

Έχει και προβλήματα η ανάπτυξη της Χημείας, ατυχήματα, υπερκατανάλωση φυσικών πόρων, κακές πρακτικές, αστοχίες στην παραγωγή προϊόντων, διαχείριση επικίνδυνων ουσιών, αλλά είναι αντιεπιστημονικό να επιρρίπτουμε την ευθύνη στην Επιστήμη.

Δεν υπάρχει κακή επιστήμη, όπως δεν υπάρχουν και κακές ανακαλύψεις ή κακά προϊόντα. Υπάρχουν κακές πρακτικές και κακή χρήση και αυτές συνδέονται με την έλλειψη γνώσης και την ανεπαρκή εκπαίδευση.

Σήμερα που διανύουμε το πρώτο μισό του 21ου αιώνα, ενός αιώνα που θα χαρακτηριστεί από την έκρηξη της τεχνολογίας και την εξέλιξη της 4ης Βιομηχανικής Επανάστασης, ασφαλής πολίτης θα είναι ο εκπαιδευμένος να αναγνωρίζει, να αξιολογεί, να σκέφτεται, να κρίνει, να επηρεάζει και να αποφασίζει.

Σε αυτό το πολύπτυχο, η οργανωμένη και με συνοχή μελέτη της Χημείας στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού συστήματος θα μπορούσε να εφοδιάσει τον πολίτη, αλλά και τον μελλοντικό επιστήμονα όχι μόνο με γνώσεις, αλλά κυρίως με ένα οργανωμένο, ορθολογικό και τεκμηριωμένο σύστημα σκέψης. Αυτό θα αποτελέσει την πλατφόρμα της θεμελιώδους γνώσης πάνω στην οποία θα στηριχτεί σταθερά η οποιαδήποτε νέα.

Η αναβάθμιση της Χημείας στο εκπαιδευτικό σύστημα είναι μια επένδυση στην κοινωνία της γνώσης και συνδέεται άρρηκτα, όχι μόνο με την προετοιμασία του πολίτη, αλλά κυρίως με την δημιουργία προϋποθέσεων βιώσιμης οικονομικής και τεχνολογικής ανάπτυξης στηριγμένης σε σύγχρονη πρωτογενή και δευτερογενή παραγωγή και υπηρεσίες υψηλής προστιθέμενης αξίας.

As είναι η Πανελλήνια ημέρα Χημείας 2018 το έναυσμα για να δούμε τον σύγχρονο κόσμο και τις προοπτικές που υπάρχουν μέσα από το παράθυρο που η Χημεία μας ανοίγει. **Ο στόχος είναι η οικοδόμηση ενός μέλλοντος στο οποίο οι καλές πρακτικές θα είναι περισσότερες από τις κακές, η ευημερία θα στηρίζεται στη συνέπεια, την επιμονή και την σκληρή εργασία, η ανάπτυξη θα στηρίζεται στην επιστήμη και την παραγωγή και θα αφορά περισσότερους, και ο σεβασμός στον άνθρωπο και στο περιβάλλον θα είναι απαραίτητες προϋποθέσεις.**

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την πλήρωση της θέσης του εκπροσώπου της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ) στο ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ (ΣΥΑΕ)

Αθήνα 14-03-2018

Η Δ.Ε. της Ένωσης Ελλήνων Χημικών πραγματοποιεί ανοιχτή πρόσκληση ενδιαφέροντος για την εκπροσώπησή της (εθελοντικά), με δύο ιδιώτες χημικούς (τακτικό και αναπληρωματικό), στο Συμβούλιο για την Υγεία και την Ασφάλεια στην Εργασία, ο ρόλος και οι αρμοδιότητες του οποίου αναπτύσσονται στην ακόλουθη παράγραφο:

Ρόλος και αρμοδιότητες

Στο ΣΥΑΕ προεδρεύει ο Γενικός Γραμματέας του Υπουργείου. Συμμετέχουν εκπρόσωποι της πολιτείας, των τριτοβάθμιων οργανώσεων των εργοδοτών και των εργαζομένων (τόσο του ιδιωτικού, όσο και του δημόσιου φορέα), επιστημονικοί φορείς (ΤΕΕ, ΠΙΣ, ΕΕΧ).

Γνωμοδοτεί σε όλα τα θέματα ασφάλειας και υγιεινής στην εργασία. Η γνωμοδότησή του αποτελεί νομοθετημένη προϋπόθεση για την έκδοση κανονιστικών και διοικητικών πράξεων. Επίσης, εισηγείται για τη συμπλήρωση ή τροποποίηση της νομοθεσίας. Ν. 1568/1985, ΚΥΑ 88555/3293/1988 ΣΚΕΕΕ

Άρθρο 26/3850/2010

Συμβούλιο Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων (Σ.Υ.Α.Ε.)

Στο Ανώτατο Συμβούλιο Εργασίας (Α.Σ.Ε.) του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης λειτουργεί τμήμα αρμόδιο να γνωμοδοτεί αποκλειστικά σε θέματα προστασίας της υγείας των εργαζομένων και υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας, με την ονομασία «Συμβούλιο Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων» (Σ.Υ.Α.Ε.), σύμφωνα με όσα ορίζονται ειδικότερα στο άρθρο 25 του π.δ. 368/1989 «Οργανισμός Υπουργείου Εργασίας» (ΦΕΚ 163 Α'), όπως ισχύει.

Στην αξιολόγηση των υποψηφιοτήτων θα συνεκτιμηθούν:

α) Η γνώση του σχετικού αντικειμένου όπως προκύπτει από επαγγελματική εμπειρία, προηγούμενη συμμετοχή στο συγκεκριμένο συμβούλιο, παρακολούθηση σεμιναρίων και δημοσίευση εργασιών.

β) Η ενασχόληση και η συμμετοχή στις δραστηριότητες της Ε.Ε.Χ

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι συνάδελφοι να αποστείλουν εως την **Παρασκευή 25/03/2018** τα βιογραφικά τους και την αίτηση εκπροσώπησης στο mail: info@eex.gr με την ένδειξη:

ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ (ΣΥΑΕ)

Οι εκπρόσωποι της ΕΕΧ έχουν ως υποχρέωση:

1. Να εκπροσωπούν την ΕΕΧ στις συνεδριάσεις εκφράζοντας τις θέσεις της ΕΕΧ για τα υπο συζήτηση θέματα.
2. Να ενημερώνουν την ΔΕ της ΕΕΧ εγγράφως και να συνεργάζονται με τα όργανα της ΕΕΧ και με τα αρμόδια Επιστημονικά Τμήματα για την εκπόνηση θέσεων και παρεμβάσεων.
3. Τα τακτικά μέλη να συνεργάζονται με τα αναπληρωματικά μέλη και να τα ενημερώνουν, ώστε να είναι σε θέση να ασκήσουν τον ρόλο τους.
4. Να είναι τακτικά μέλη της ΕΕΧ.

Με εκτίμηση για την Δ.Ε. της ΕΕΧ

Η Πρόεδρος Τ. ΣΙΔΕΡΗ

Η Γενική Γραμματέας Ε. ΛΑΜΠΗ

Η Παγκόσμια Ημέρα Καταναλωτή εορτάζεται κάθε χρόνο στις 15 Μαρτίου. Καθιερώθηκε το 1983 με απόφαση του ΟΗΕ, σε ανάμνηση μιας ομιλίας του αμερικανού προέδρου Τζον Κένεντι, που έθεσε τις βάσεις του καταναλωτικού κινήματος.

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ) και το Επιστημονικό Τμήμα Τροφίμων της (ΕΕΧ), με αφορμή τον εορτασμό της Διεθνούς Ημέρας Δικαιωμάτων των Καταναλωτών, δηλώνουν την σταθερή τους υποστήριξη, ανάδειξη και προσπάθεια προστασίας αυτών των δικαιωμάτων, διότι η προστασία τους αποτελεί **προϋπόθεση για την ευημερία των πολιτών, την βελτίωση της ατομικής και δημόσιας υγείας, της ασφάλειας, αλλά και της αύξησης του επιπέδου εμπιστοσύνης** έναντι της αγοράς και των θεσμών που αποτελεί απαραίτητο στοιχείο της ανάπτυξης.

Εξετάζοντας την στάση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, διαπιστώνεται ότι η προστασία των δικαιωμάτων των καταναλωτών αποτελεί στόχο και υποστηρίζεται με συνεχείς οδηγίες και παρεμβάσεις στο νομικό πλαίσιο.

Η πολυπλοκότητα των θεμάτων που σχετίζονται με την κατανάλωση αγαθών και υπηρεσιών στον 21ο αιώνα απαιτεί την διαμόρφωση ενός προφίλ καταναλωτή με γνώση, κριτική ικανότητα και ευαισθησία έναντι του ανθρώπου, του ανθρωπογενούς και του

φυσικού περιβάλλοντος. Στην διαμόρφωση αυτού του πολίτη-καταναλωτή η **Επιστήμη της Χημείας** μέσω της εκπαιδευτικής διαδικασίας στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση μπορεί να συμβάλει καθοριστικά, προσφέροντας **το απαραίτητο γνωστικό πλαίσιο για την καλλιέργεια ορθής καταναλωτικής συνείδησης**, τόσο σε ότι αφορά στη διαχείριση των καταναλωτικών προτύπων και των φυσικών πόρων, όσο και στον έλεγχο και τη διεκδίκηση των δικαιωμάτων του καταναλωτή.

Η **ΕΕΧ**, με τον διττό της ρόλο του τεχνικού συμβούλου της πολιτείας και του επιστημονικού φορέα που μεταξύ των σκοπών του έχει την πρόσπιση του κοινωνικού συμφέροντος, προασπίζεται **με κάθε πρόσφορο επιστημονικό τρόπο τα δικαιώματα των καταναλωτών**, προς όφελος της κοινωνίας. Για τον σκοπό αυτό μετέχει με εκπροσώπους σε επιτροπές και παρεμβαίνει για την διασφάλιση και την **βελτίωση της Δημόσιας Υγείας, καθώς και την προστασία από απάτες και δόλιες πρακτικές.**

Τέλος, εκτιμώντας ότι η γνώση είναι δύναμη, επιδιώκει με κάθε πρόσφορο τρόπο την παροχή ενημέρωσης και πληροφόρησης στο ευρύ κοινό, ώστε οι καταναλωτές να οδηγούνται σε συνειδητές επιλογές, με σεβασμό στην διαχείριση των φυσικών πόρων και στην προστασία του περιβάλλοντος.

Εισαγωγικό διήμερο σεμινάριο

"Η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.Επ.) ως φορέας εργασιακής ένταξης για τους επιστήμονες"

Αθήνα 16-17 Μαρτίου 2018

Συνδιοργάνωση:

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ (ΕΕΧ) - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑ ΟΚΟΝΟΜΙΑ (Ε.Σ.Κ.ΑΛ.Ο)

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ) και η Εκπαιδευτική Σύμπραξη για την Κοινωνική και Αλληλεγγυα Οικονομία (Ε.Σ.Κ.ΑΛ.Ο) συνδιοργάνωσαν διήμερο σεμινάριο με θέμα «Η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.Επ.) ως φορέας εργασιακής ένταξης για τους επιστήμονες».

Η ΕΕΧ παρακολουθεί με ιδιαίτερη ανησυχία τα υψηλά ποσοστά ανεργίας στον κλάδο των χημικών ειδικότερα των νέων πτυχιούχων. Ως εκ τούτου, επιδιώκει συστηματικά την διοργάνωση κηρυκτικών επιστημονικών και ενημερωτικών εκδηλώσεων τόσο για τους πτυχιούχους χημικούς - εργαζόμενους ή μη - όσο και για τους φοιτητές των τμημάτων Χημείας. Το αναμενόμενο αποτέλεσμα από τις ενέργειες αυτές είναι ο προβληματισμός και η προετοιμασία σε εναλλακτικές κατευθύνσεις επαγγελματικής πορείας και εργασιακής αποκατάστασης.

Ο σκοπός του συγκεκριμένου σεμιναρίου ήταν η ενημέρωση για τις δυνατότητες που παρέχει το νέο θεσμικό πλαίσιο της Κοινωνικής Οικονομίας (ΚΟ) στην εργασιακή ένταξη των

επιστημόνων όλων των ηλικιών. Επιπλέον επεδίωξε να προσφέρει τα κατάλληλα ερεθίσματα, την προετοιμασία των φοιτητών Χημείας και τον εμπλουτισμό των επαγγελματικών επιλογών τους μετά την αποφοίτηση.

Η κοινωνική επιχειρηματικότητα είναι ένας παραγωγικός αλλά προστατευμένος από τον νόμο οικονομικός κλάδος, κατάλληλα δομημένος για νέα εγχειρήματα με σχεδόν μηδενικό αρχικό ρίσκο και ελάχιστες οικονομικές απαιτήσεις εισόδου (έναρξη δραστηριότητας) αλλά και της μετέπειτα λειτουργίας. Συνδυάζει την επιχειρηματική - συνεργατική δράση με την επαγγελματική χειραφέτηση. Είναι ένας κλάδος που λειτουργεί στην Ευρώπη και ΗΠΑ από τις αρχές της δεκαετίας του '80 με μεγάλη επιτυχία και υποστήριξη από τις εθνικές οικονομίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην χώρα μας έχει αρχίσει ήδη να λειτουργεί από το 2012.

Στο εισαγωγικό αυτό σεμινάριο εξηγήθηκαν οι βασικές αρχές της ΚΟ, διευκρινίσθηκαν οι όροι και οι μορφές της Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας. Έγινε ενημέρωση για τα βήματα και τις προϋποθέσεις ίδρυσης μιας Κοινωνικής Συνεταιριστικής Επιχείρησης. Συζητήθηκαν τα κίνητρα του κοινωνικού επιχειρείν και ο κοινωνικός αντίκτυπος. Παρουσιάστηκαν οι ενότητες διοίκησης και οργάνωσης, φοροτεχνικά και ασφαλιστικά θέματα, ο λογιστικός σχεδιασμός, βασικές αρχές στρατηγικής, το κοινωνικό μάρκετινγκ και ένας βασικός οδηγός συγγραφής επιχειρηματικού σχεδίου.

Έγινε αναφορά σε επιχειρηματικές περιπτώσεις που θα μπορούσαν να ενδιαφέρουν τους χημικούς και δόθηκαν παραδείγματα επιτυχημένων κοινωνικών επιχειρήσεων σε Αμερική, Ευρώπη και Ελλάδα. Όλοι οι ομιλητές είναι επιστήμονες με πολύχρονη εμπειρία σε διευ-



θυνητικές θέσεις στον ιδιωτικό τομέα και έχουν ενεργό συμμετοχή και πρόσφατη εμπειρία στην κοινωνική οικονομία ως στελέχη των Κοινωνικών Επιχειρήσεων. Η εκπαιδευτική σύμπραξη Ε.Σ.Κ.ΑΛ.Ο που ανέλαβε την ενημέρωση αποτελείται από τις κοινωνικές επιχειρήσεις Αλληλεγγύη, Global Finance και Ινστιτούτο Κοινωνικής Δυναμικής όλες με μακρόχρονη εμπειρία στον χώρο της ενεργού Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας.

Στο τέλος της διημερίδας ακολούθησε ανώνυμη γραπτή αξιολόγηση

με πολύ θετικά σχόλια από τους συμμετέχοντες. Στην συνέχεια - λίγο πριν τη λήξη - έγινε ανοικτή εποικοδομητική συζήτηση για πρακτικά θέματα της κοινωνικής επιχειρηματικότητας. Κατά την διάρκεια της δόθηκαν επιπλέον διευκρινήσεις, αναφέρθηκαν ποικίλοι προβληματισμοί και συζητήθηκαν αρκετά παραδείγματα και καλές πρακτικές. Οι παρευρισκόμενοι πρότειναν την συνέχιση παρόμοιων πρωτοβουλιών με σκοπό την νέες επαγγελματικές διεξόδους στην σημερινή κρίσιμη και δύσκολη περίοδο που διέρχεται ο κλάδος.

Αποχαιρετώντας Συναδέλφους Χημικούς

Έφυγε την 1η Φεβρουαρίου 2018, ξαφνικά από τη ζωή μια νέα συνάδελφος, μόλις σαράντα εννέα ετών, η Ιωάννα Καπερώνη, σκορπίζοντας τη θλίψη στους δικούς της ανθρώπους με τον αδόκτο χαμό της, αλλά και στους συνεργάτες και φίλους της.

Η Ιωάννα γεννήθηκε στο Μεσινικόλα Καρδίτσας και σπούδασε την επιστήμη της Χημείας στο Πανεπιστήμιο της Πάτρας. Εργάστηκε, ως Χημικός και οιολόγος, για πολλά χρόνια στον Οίνοποιητικό Συνεταιρισμό Καρδίτσας, όπου διακρινόταν για την άριστη κατάρτισή της, την εργατικότητα, τη συνέπεια και το ήθος. Υπήρξε ενεργό μέλος του Περιφερειακού Τμήματος Θεσσαλίας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών συμμετέχοντας και υποστηρίζοντας το έργο του αποτελώντας και σύνδεσμο επικοινωνίας του Περιφερειακού Τμήματος με τους Χημικούς της περιοχής της Καρδίτσας. Όσοι συνεργαστήκαμε μαζί της, γνωρίσαμε έναν ακέραιο άνθρωπο, με ευγένεια, άριστη συνεργασία και άψογο επαγγελματισμό. Οι Χημικοί της Θεσσαλίας ευχόμαστε "αιωνία η μνήμη" στην Ιωάννα και εκφράζουμε τα θερμά μας συλλυπητήρια στους οικείους της.

Καλό ταξίδι Ιωάννα
Χαρίκλεια Κούρτη

Στις 3 Φεβρουαρίου 2017, έφυγε από τη ζωή ο Κωνσταντίνος Κατσιμπήρης. Ήταν γεννημένος το 1929 και γιος πολυμελούς οικογένειας του Χολαργού. Αφού τελείωσε το Γυμνάσιο εισήχθη στο Χημικό Αθηνών. Αγαπούσε πολύ τη σπουδή και οι γνώσεις που απέκτησε, τον διαμόρφωσαν σε λαμπρό επιστήμονα. Με υποτροφία του Βρετανικού Συμβουλίου, μετεκπαιδεύτηκε στο Newcastle upon Tyne στην Αγγλία. Εργάστηκε στη BIBEXΡΩΜ, στα Ελληνικά Διυλιστήρια Πετρελαίου και ίδρυσε δική του Βιοτεχνία, με προϊόντα πρωτότυπα όπως χρώματα επιχρίσεως, μονωτικά και καθαριστικά. Απέκτησε οικογένεια και δυο κόρες που σπούδασαν Χημεία και τον ακολούθησαν. Ήταν πάντα γελαστός, αισιόδοξος, δυνατός στις δυσκολίες, συμπαράστατης και αγωνιστής στη ζωή του. Η οικογένειά του, οι συγγενείς του και οι φίλοι του θα τον θυμούνται πάντα. Αιωνία η μνήμη.

Οι κόρες Φωτεινή και Όλγα Κατσιμπήρη.

Την Τρίτη 13 Φεβρουαρίου συγγενείς, φίλοι και συνεργάτες αποχαιρέτησαν με βαθιά θλίψη τον αγαπητό συνάδελφό μας Χημικό Γιώργο Παπαβασιλείου στα 78 του χρόνια. Εξ Άρτης ορμώμενος -όπως έγραφε τότε η Γραμματεία του Πανεπιστημίου Αθηνών- άρχισε την εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής το 1969 στο Κέντρο Φυσικοχημείας το Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (Ε.Ι.Ε.). Μετά την ολοκλήρωσή της το 1972, συνέχισε μια επιτυχημένη 40-χρονη ερευνητική πορεία, η οποία δεν σταμάτησε ούτε μετά την ομόφωνη απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ε.Ι.Ε. για την απονομή του τίτλου του Ομότιμου Διευθυντή Ερευνών, μετά από πρόταση του Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, ως ελάχιστη αναγνώριση της μεγάλης επιστημονικής του προσφοράς. Το επιστημονικό του έργο, όπως αυτό καταγράφεται στις διεθνείς βάσεις δεδομένων, μαρτυρούν οι 270 δημοσιεύσεις του και οι περίπου 4500 αναφορές στο έργο του. Τα στοιχεία αυτά, που είναι άκρως τιμητικά για διεθνώς καταξιωμένους επιστήμονες, αποκτούν μεγαλύτερο βάρος, αν αναλογιστεί κανείς ότι η έρευνά του έγινε αποκλειστικά στην Ελλάδα υπό τις γνωστές οικονομικές και άλλες δυσκολίες. Πέρα από τα αναμφισβήτητα αυτά δεδομένα ο Γιώργος Παπαβασιλείου θα είναι στη μνήμη μας και στη καρδιά μας ως άνθρωπος με υψηλό ήθος και χαμηλούς τόνους, πάντα ευγενικός και με λεπτό χιούμορ.

Δαμιανός Αγαπαλίδης
Πρόεδρος Ταμείου Επικοινωνίας Ασφάλισης Χημικών (Τ.Ε.Α.Χ.)

Στις 6 Μαρτίου 2018 έφυγε από τη ζωή ένας νέος συνάδελφος, ο Γιώργος Χρυσόμαλλος, σκορπίζοντας θλίψη στην οικογένεια του, στους συνεργάτες και στους φίλους του. Ο Γιώργος Χρυσόμαλλος γεννήθηκε στο Βόλο το 1961 και σπούδασε την επιστήμη της Χημείας στη Νίκαια της Γαλλίας. Εργάστηκε, ως Χημικός και υπεύθυνος του ποιοτικού ελέγχου, στους κυλινδρόμυλους Λούλη για 20 χρόνια και στη συνέχεια σε δική του επιχείρηση. Υπήρξε ενεργό μέλος του Περιφερειακού Τμήματος Θεσσαλίας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών συμμετέχοντας και υποστηρίζοντας το έργο του. Πάντα δραστήριος, με ιδιαίτερο χιούμορ, ήταν αγαπητός τόσο στο χώρο δουλειάς όσο και μεταξύ των συναδέλφων. Πέρσει ήταν παρών για τελευταία φορά στην κοπή της πίτας του Περιφερειακού Τμήματος Θεσσαλίας και στη συνέχεια ακολούθησε μια άνιση μάχη με την επάρατο την οποία και έχασε. Οι Χημικοί της Θεσσαλίας ευχόμαστε "αιωνία η μνήμη" στο Γιώργο και εκφράζουμε τα θερμά μας συλλυπητήρια στην οικογένεια του.

Καλό ταξίδι φίλε Γιώργο,
Μιητιάδης Κοηλιότος

