

Σεμινάριο για την επικινδυνότητα χημικών προϊόντων

Το Επιστημονικό & Επιμορφωτικό Κέντρο Χημικών Μηχανικών σε συνεργασία με το Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Μακεδονίας του Πανελλήνιου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών διοργανώνει στην Θεσσαλονίκη διήμερο σεμινάριο με θέμα «Ταξινόμηση επικινδυνότητας χημικών προϊόντων και η ορθή διαχείριση τους, για την υγεία και το περιβάλλον», στις 12-13 Δεκεμβρίου 2005 και θα έχει διάρκεια 16 διδακτικές ώρες.

Σκοπός του σεμιναρίου αυτού είναι η απόκτηση γνώσης όσον αφορά την ταξινόμηση και επισήμανση των επικινδύνων παρασκευασμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία. Στο τέλος της εκπαίδευσης είναι δυνατή η ταξινόμηση ενός παρασκευασμάτος, η επισήμανσή του, ο έλεγχος ποιότητος Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) για προϊόντα όπως χρώματα, απορρυπαντικά, κλπ καθώς και η αξιοποίηση των δεδομένων για εκτιμήσεις κινδύνων. Το σεμινάριο απευθύνεται κυρίως σε στελέχη επιχειρήσεων, σε ελεύθερους επαγγελματίες η άλλους ενδιαφερόμενους που ασχολούνται με την εφαρμογή της προαναφερόμενης νομοθεσίας για την προστασία της Υγείας και του Περιβάλλοντος και την Ασφάλεια των εργαζομένων σε χώρους με χημικούς παράγοντες. Αφορά ολόκληρο τον κύκλο παραγωγής και διακίνησης των χημικών προϊόντων, όπως, παραγωγή, μεταποίηση, διακίνηση/ μεταφορά, τελική χρήση και εναπόθεση στο περιβάλλον.

Πρόσφατη έρευνα της Ευρωπαϊκής Ένωσης μεταξύ των Κρατών Μελών απέδειξε ότι μόνο το 45% των Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Το σεμινάριο έχει σαν στόχο την ενημέρωση για την πρακτική εφαρμογή της νομοθεσίας και την αξιοποίηση των δεδομένων σε συναφείς εφαρμογές της νομοθεσίας.

Τα **Θέματα** που θα καλυφθούν από το σεμινάριο ειδικότερα είναι:

Πρόσφατες εξελίξεις / διατάξεις της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας για:

α) την ταξινόμηση επικινδυνών ουσιών και παρασκευασμάτων (οδηγ. 67/548/EOK 99/45/EK),

β) ποιότητα των δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) (οδηγ. 91/155/EOK, 93/112/EOK, 2001/58/EK).

Κόστος συμμετοχής: μέλη Π.Σ.Χ.Μ. 350 €, μη μέλη 390 €.

Το κόστος συμμετοχής για το σεμινάριο δεν επιβαρύνεται με ΦΠΑ, ενώ περιλαμβάνει και τις στημειώσεις των εισηγήσεων, ελαφρύ γεύμα, καθώς και κυλικέο.

Όπως είναι γνωστό, οι επιχειρήσεις μπορούν να επωφεληθούν από τις ευνοϊκές διατάξεις για την επιστροφή της εργοδοτικής εισφοράς 0,45% μέσω ΟΑΕΔ.

Τελευταία ημερομηνία υποβολής δικαιολογητικών στον ΟΑΕΔ δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη.

Συντονίστρια του σεμιναρίου είναι η κα Τσάτσου Δρίτσα Αγγελική, Χημικός, Εμπειρογνόμονας πρώην Γεν. Διευθύντρια Περιβάλλοντος του Γενικού Χημείου Κράτους.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθυνθούν για περισσότερες πληροφορίες στα τηλέφωνα 2109536775 - 6. ■

Δίκτυο E.T.B.AN.

Οι τεχνολογίες υδρογόνου (H_2) προσελκύουν ήδη σε μεγάλο βαθμό το ενδιαφέρον της παγκόσμιας ερευνητικής κοινότητας και πολλών τομέων της μεταποιητικής βιομηχανίας. Ο σημαντικότερος λόγος για την εφαρμογή του H_2 σε διεργασίες παραγωγής ενέργειας είναι η προσπάθεια βελτίωσης της ποιότητας του περιβάλλοντος και προστασίας της ανθρώπινης υγείας, ενώ ταυτόχρονα θα μπορούσε να αποτελέσει και μια λύση για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών, δεδομένου ότι στο απότερο μέλλον θα υπάρξει έλλειψη των συμβατικών πηγών ενέργειας. Το H_2 μπορεί να παραχθεί τόσο από συμβατικά καύσιμα (π.χ. φυσικό αέριο) όσο και από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (βιομάζα, νερό) καταναλώνοντας ενέργεια η οποία θα μπορούσε επίσης να προέλθει από ανανεώσιμες πηγές, όπως για παράδειγμα η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την αιολική και η χρήση της στην ηλεκτρόλυση του νερού για την παραγωγή H_2 , το οπόιο με τη σειρά του οδηγεί στην παραγωγή «καθαρής» ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας με τη χρήση κυψελίδων και σύμιμου.

'Όπως γίνεται κατανοητό από τα παραπάνω η ανάπτυξη τεχνολογιών H_2 απαιτεί το συνδυασμό διαφόρων επιστημονικών και ερευνητικών περιοχών, όπως για παράδειγμα νέων υλικών, κατάλυσης, ηλεκτροχημείας, καυσίμων & ενέργειας, κ.α. Επιπλέον, η ύπαρξη νέων επιστημόνων με γνώσεις και εμπειρία σε ολοκληρωμένες τεχνολογίες παραγωγής H_2 /και χρήσης H_2 θα είναι πολύτιμη τα επόμενα χρόνια. Το **Δίκτυο Ερευνητικής & Τεχνολογικής Επιμόρφωσης «Ενεργειακές Τεχνολογίες για Βιώσιμη Ανάπτυξη» (E.T.B.AN.)** στοχεύει στην ερευνητική και τεχνολογική επιμόρφωση νέων πτυχιούχων AEI & TEI και μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και στελεχών επιχειρήσεων, σε θέματα παραγωγής και εξοικονόμησης ενέργειας, δίνοντας μεγάλη έμφαση στις τεχνολογίες H_2 . Το Δίκτυο E.T.B.A.N. συντονίζεται από το Εργαστήριο Περιβάλλοντικών Καυσίμων & Υδρογονανθράκων (ΕΠΚΥ) του Ινστιτούτου Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ITXHΔ) στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (EKETA) στη Θεσσαλονίκη, συγχρηματοδοτείται από το Υπουργείο Ανάπτυξης – Γ.Γ.Ε.Τ. και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και εντάσσεται στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα – Γ' ΚΠΣ, Μέτρο 8.3, Δράση 8.3.6 «Ανθρώπινα Δίκτυα E&T Επιμόρφωσης». Στο E.T.B.AN. συμμετέχουν 8 πανεπιστημιακοί και ερευνητικοί φορείς (ΑΠΘ, ΕΚΠΑ, ΕΜΠ, Παν/μιο Πατρών, Παν/μιο Ιωαννίνων, Παν/μιο Θεσσαλίας, EKETA/ITXHΔ, ITE/ΕΙΧΗΜΥΘ) και 4 επιχειρήσεις του Δημόσιου (Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε.) και Ιδιωτικού τομέα (ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε., Α. ΘΕΟΔΩΡΟΥ & ΥΙΟΙ Ο.Ε., ΣΙΜΤΕΚ Μ.Ε.Π.Ε.) με κοινά ερευνητικά και τεχνολογικά ενδιαφέροντα, καλύπτοντας ένα μεγάλο γεωγραφικό κομμάτι του Ελλαδικού χώρου (Αθήνα, Θεσ/νίκη, Πάτρα, Βόλος, Ιωαννίνα).

Οι δραστηριότητες του E.T.B.AN. που στοχεύουν στην E&T επιμόρφωση σε θέματα H_2 περιλαμβάνουν:

- Τη διοργάνωση δύο Σεμιναρίων Κατάρτισης, σύνολου 46-50 ωρών με θεωρητικό και πρακτικό μέρος, αφιερωμένων εξ ολοκλήρου σε τεχνολογίες υδρογόνου. Το 1ο Σεμινάριο διοργανώθηκε από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο «Παραγωγή Υδρογόνου από Συμβατικά Καύσιμα και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας». Το 2ο Σεμινάριο διοργανώθηκε από το Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΕΙΧΗΜΥΘ) του ΙΤΕ με τίτλο «Εφαρμογές Στοιχείων Καυσίμου σε Σταθερά Συστήματα και στις Μεταφορές». Επιπλέον, στα υπόλοιπα Σεμινάρια Κατάρτισης του Δικύου (συνολικά 7), όπως αυτά της «Αξιοποίησης Φυσικού Αερίου για Ενεργειακούς Σκοπούς» (συνδιοργάνωση ΑΠΘ – EKETA) και των «Νέων Υλικών για Βιώσιμη Ανάπτυξη» (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων), παρουσιάστηκαν αντικείμενα σχετικά με τεχνολογίες και υλικά που αφορούν άμεσα το υδρογόνο (π.χ. νανοσωλήνες άνθρακα ως μέσα αποθήκευσης του H_2).

- Τη διεξαγωγή 2-4 μηνών πρακτικών ασκήσεων νέων ερευνητών στα εργαστήρια των συμμετεχόντων φορέων και επιχειρήσεων.

- Τη συμμετοχή σε συνέδρια/σεμινάρια στο εσωτερικό και το εξωτερικό όπου παρουσιάζονται επιτεύγματα σχετικά με το H_2 . Πρόσφατα το Δίκτυο E.T.B.A.N. συμμετείχε στη διοργάνωση του 2ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Τεχνολογιών Υδρογόνου, όπου παρουσιάστηκαν σημαντικά ερευνητικά και τεχνολογικά επιτεύγματα από την Ελλάδα και το εξωτερικό σε θέματα H_2 .
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες του Δικύου E.T.B.A.N. είναι διαθέσιμες μέσω της ιστοσελίδας του EKETA (www.certh.gr). ■

