

Εγκατάσταση ηλιακών συστημάτων

Το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, καλεί επιχειρήσεις του τριτογενούς και του βιομηχανικού τομέα (ξενοδοχεία, νοσοκομεία, γαλακτοβιομηχανίες, κλπ.), με ημερήσια κατανάλωση ζεστού νερού πάνω από 5 m³ και με σχετικά σταθερή κατανάλωση στη διάρκεια του έτους, να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή στο έργο «ST-ESCOs» (Solar Thermal Energy Service Companies), το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Μάλιστα το ΚΑΠΕ πρόκειται να διενεργήσει δωρεάν 6-8 προμελέτες σκοπιμότητας σε επιλεγμένες επιχειρήσεις.

Όπως επισημαίνεται σε σχετική ανακοίνωση, κεντρικός στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη της αγοράς των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών, με έμφαση στις μεγάλες εγκαταστάσεις Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων (ΕΠΕΥ-ΘΗΣ).

Οι ΕΠΕΥ-ΘΗΣ, που ήδη λειτουργούν με επιτυχία σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες, όπως στη Γερμανία και στην Αυστρία, προσφέρουν ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών στην εξοικονόμηση και στην παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, υπογραμμίζεται στην ανακοίνωση. Οι υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνουν από τον αρχικό σχεδιασμό και τη μελέτη μέχρι και τη χρηματοδότηση της εγκατάστασης.

Οι ΕΠΕΥ-ΘΗΣ χρηματοδοτούν και εγκαθιστούν στο χώρο της επιχείρησης ένα θερμικό ηλιακό σύστημα, προσαρμοσμένο στις ενεργειακές απαιτήσεις της (σε ζεστό νερό, θέρμανση χώρου και ενδεχόμενα σε ηλιακή ψύξη). Στη συνέχεια η επιχείρηση αγοράζει την παραγόμενη ηλιακή ενέργεια σε ανταγωνιστική τιμή, υποκαθιστώντας (ανάλογα με την περίπτωση) πετρέλαιο, ηλεκτρισμό κλπ.



**ΚΑΠΕ
CRES**

Τα οφέλη που προκύπτουν για την επιχείρηση -όπως αναφέρεται- είναι πολλαπλά:

- Αποφυγή κόστους αρχικής επένδυσης
- Αποφυγή εμπλοκής στα έξοδα και την ευθύνη συντήρησης
- Αγορά της παραγόμενης ενέργειας σε ανταγωνιστική τιμή (κέρδος με την έναρξη της λειτουργίας του συστήματος)
- Χρήση ενός αξιόπιστου και αποδοτικού συστήματος ηλιακής ενέργειας (η βέλτιστη λειτουργία του αποτελεί κοινό συμφέρον για την επιχείρηση και την ΕΠΕΥ)

Δυνατότητα απόκτησης της κυριότητας της εγκατάστασης μετά την πάροδο ορισμένου χρονικού διαστήματος

- Ενίσχυση του περιβαλλοντικού χαρακτήρα της επιχείρησης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο ΚΑΠΕ: κ. Μαρκογιαννάκης, κα Δρόσου, e-mail: gmarko@cres.gr, drosou@cres.gr.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ΕΠΕΥ και το πρόγραμμα παρέχονται στην ιστοσελίδα: <http://www.stescos.org>.

Διεθνές συνέδριο

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, διοργανώνει στην Πάτρα το **8ο Διεθνές Συνέδριο Ινοπλισμένων Πολυμερών (FRP) σε Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος**.

Στη βασική θεματολογία του συνεδρίου περιλαμβάνονται όλες οι σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις οι οποίες αφορούν στη χρήση συνθέτων υλικών (π.χ. ινοπλισμένων πολυμερών - FRP) σε κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος και φέρουσας τοιχοποιίας. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στη χρήση των συνθέτων υλικών για την ενίσχυση υφισταμένων κατασκευών έναντι σεισμού.

Η επιστημονική εκδήλωση γίνεται υπό την αιγίδα της Διεθνούς Ομοσπονδίας Σκυροδέματος (fib), του American Concrete Institute (ACI), του Japan Concrete Institute, της RILEM και του Διεθνούς Ινστιτούτου Συνθέτων Υλικών σε Κατασκευές (IIFC). Σημειώνεται ότι τα συνέδρια FRPRCS-8 (Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures) έχουν ήδη πραγματοποιηθεί στο Vancouver (Καναδά), Ghent (Βέλγιο), Sap-



Πάτρα, 16 - 18 Ιουλίου 2007



poro (Ιαπωνία), Cambridge (Ηνωμένο Βασίλειο), Σιγκαπούρη και Kansas City (ΗΠΑ) και αναμένεται ότι θα προσελκύσει επιστήμονες και μηχανικούς από όλο τον κόσμο.

Το συνέδριο θα γίνει στο Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών. Η προθεσμία για την **υποβολή περιλήψεων λήγει στις 20 Μαΐου 2006**. Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου θα λειτουργεί έκθεση προβολής υλικών, συστημάτων ενίσχυσης κατασκευών και γενικότερα προϊόντων που αφορούν στο πεδίο των τεχνικών έργων.

Περισσότερες λεπτομέρειες παρέχονται στην ιστοσελίδα: www.frprcs8.upatras.gr.

Διαλέξεις

► «Η αξιολόγηση των σεισμικών προγνώσεων και η σημασία της για την αντισεισμική προστασία», είναι το θέμα της διάλεξης που θα δώσει ο κ. **Γεράσιμος Α. Παπαδόπουλος**, διευθυντής ερευνών στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Αστεροσκοπείου Αθηνών. Η ομιλία θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 12 Απριλίου 2006** και ώρα 12.00, στην αίθουσα διαλέξεων - σεμιναρίων του ΙΤΣΑΚ (2ος όροφος, Γεωργικής Σχολής 46, Φοίνικας Θεσσαλονίκης).

Για σχετικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην κα **Στέλλα Βρεττά**, τηλ.: 2310-476.081-4, Fax: 2310-476.085

► Ο διακεκριμένος επιστήμονας και καθηγητής κ. **Giorgio Macchi**, Πολιτικός Μηχανικός - ο οποίος και έχει προσκληθεί στην Ελλάδα από το Ύψιστο Ίδρυμα - θα δώσει τις παρακάτω διαλέξεις:

- Στην αίθουσα εκδηλώσεων του Βυζαντινού και Χριστιανικού Μουσείου στις **11 Απριλίου** και ώρα 19.00 ομιλία με θέμα: «Scientific analysis and innovative techniques for Structural Restoration of Monuments: the cases of the Pisa Tower and the Pavia Cathedral»

- Διάλεξη με θέμα: «Non destructive investigations and systems of monitoring online» την

Πρόληψη και διαχείριση καταστροφών

Το Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης του Πανεπιστημίου Αθηνών ενέταξε στο πρόγραμμα συμπληρωματικής εκπαίδευσης με τη χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και το θέμα «Πρόληψη και διαχείριση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών».

Στο πρόγραμμα θα καλυφθούν τα ακόλουθα γνωστικά πεδία - μαθήματα:

- «Εισαγωγή στη διαχείριση καταστροφών». Θα αναλυθούν οι βασικές έννοιες της καταστροφής, του κινδύνου, της τρωτότητας και της επικινδυνότητας, καθώς και οι βασικές αρχές της διαχείρισης καταστροφών.

- «Φυσικές καταστροφές». Θα εξεταστεί ξεχωριστά κάθε τύπος φυσικού κινδύνου (σεισμοί, κατολισθήσεις, πλημμύρες, πυρκαγιές, ακραία καιρικά φαινόμενα κ.ά.), λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες του ελληνικού χώρου.

- «Τεχνολογικές καταστροφές - Βιολογικές

καταστροφές και ασύμμετρες απειλές». Θα καλυφθούν θέματα τεχνολογικών καταστροφών και βιομηχανικών ατυχημάτων, αλλά ιδιαίτερη μνεία θα γίνει στις νέες συνθήκες και κινδύνους που έχουν προκύψει τα τελευταία χρόνια, όπως οι βιολογικές και οι ασύμμετρες απειλές, που διαμόρφωσαν ένα τελείως καινούριο σκηνικό στις αντιλήψεις για τη διαχείριση κρίσεων την τελευταία πενταετία.

- «Αντιμετώπιση καταστροφών». Θα αναπτυχθούν θέματα σχετικά με τις σύγχρονες αντιλήψεις στο σχεδιασμό της ιατρικής επέμβασης και της παροχής ανθρωπιστικής βοήθειας, στα μέτρα αυτοπροστασίας, στην αντιμετώπιση καταστροφών σε αστικό περιβάλλον, στην εφαρμογή των γενικών επιχειρησιακών σχεδίων και στην κατάρτιση εξειδικευμένων επιχειρησιακών σχεδίων.



Το πρόγραμμα διαρκεί 5 μήνες και θα ξεκινήσει τη Δευτέρα 10 Απριλίου 2006. Απευθύνεται σε όλους όσους ασχολούνται με την πρόληψη και διαχείριση εκτάκτων καταστάσεων, αλλά και σε κάθε πολίτη που θα ήθελε να είναι ενήμερος για το μεγάλο θέμα των φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών.

Για περισσότερες πληροφορίες, καθώς και για το συνολικό κόστος παρακολούθησης στη διεύθυνση: <http://elearn.elke.uoa.gr> ή στη Γραμματεία στα τηλέφωνα: (+30) 210-3689.381, (+30) 210-3689.354.

14η Απριλίου στις 6 μ.μ. στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο (Πατησίων 42).

Ο κ. Macchi έχει δραστηριοποιηθεί επιστημονικά τόσο στους σύγχρονους τομείς των κατασκευών (π.χ. 1998-2004 Σιδηροδρομική γραμμή υψηλών ταχυτήτων Milano- Bologna μήκους 1400 μ ή τη Γέφυρα στα όρη Βολι του αυτοκινητόδρομου Κων/πολη - Άγκυρα στην Τουρκία (μήκους 2.400 m), με συστήματα σεισμικής μόνωσης και με εγκαταστάσεις απορρόφησης ενέργειας που δοκιμάστηκε επιτυχώς στο σεισμό του 1999 κλπ.), όσο και με επεμβάσεις στερέωσης και αποκατάστασης ιστορικών και μνημειακών κατασκευών (π.χ. η εξασφάλιση της μη ανατροπής του Πύργου της Pisa για την οποία και τιμήθηκε με Χρυσό Μετάλλιο).

Πληροφορίες για την 1η ομιλία στο τηλέφωνο 210-3244.569 (κα Μελά) και στο τηλέφωνο 210-7723.881 για την 2η ομιλία (κα Μνηαή-γολογλου).

➤ Ο αρχιτέκτων, καθηγητής του Πανεπιστημίου του Kassel στη Γερμανία και επικεφαλής του Γραφείου NOX, Rotterdam στην Ολλανδία κ. **Lars Spuybroek** θα δώσει διάλεξη στο Αμφιθέατρο «Παναγής Παναγιωτόπουλος» της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ - ύστερα από πρόσκληση του Τμήματος Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ - το Σάββατο **8 Απριλίου 2006** και ώρα 12.00.

Αυτοχρηματοδοτούμενα σεμινάρια

Το Επιστημονικό και Επιμορφωτικό Κέντρο Χημικών Μηχανικών έχει προγραμματίσει για το επόμενο χρονικό διάστημα τα παρακάτω αυτοχρηματοδοτούμενα σεμινάρια:

- 6-7/4/06 «Οι Εξελίξεις του Θεσμικού Πλαισίου για την Αδειοδότηση Εγκατάστασης & Λειτουργίας των Βιομηχανικών Επιχειρήσεων» (Θεσσαλονίκη) - Π. Μπραιμώτης, Χημικός Μηχανικός

- 12-14/4/06 «Πυρασφάλεια 1: Πρακτική Πυρασφάλεια» Π. Μπραιμώτης

- 17-18/4/06 «Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Χημικών Προϊόντων & η Ορθή Διαχείρισή τους, για την Υγεία & το Περιβάλλον» - Α. Τσάτσου Δρίτσα, Χημικός

- 4-5/5/06 «Διεθνές Πρότυπο ISO 22000 (Νέο Πρότυπο Πιστοποίησης για τα συστήματα Διαχείρισης της Ασφάλειας Τροφίμων). Ανάλυση Απαιτήσεων και καθοδήγηση Εφαρμογής» - Α. Βαρλάμος Χημικός Μηχανικός και Γ. Σειραγάκης Χημικός

- 8-12/5/06 «Επιθεωρητές Προτύπου Υγείας & Ασφάλειας Εργαζομένων - OHSAS 18001 Auditor Training Course (IRCA Certified)» Σ. Πούλου, Χημικός Μηχανικός

- 10-12/5/2006 «Οδικές/ Θαλάσσιες Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων ADR / IMDG Code. Βασικές αρχές. Ταξινόμηση επικινδυνότη-

τας» (Θεσ/κη) Π. Σκαρλάτος, Χημικός Μηχανικός και Α. Τσάτσου Δρίτσα, Χημικός

- 15-17/5/2006 «Οδικές/ Θαλάσσιες Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων ADR / IMDG Code. Βασικές αρχές. Ταξινόμηση επικινδυνότητας» Π. Σκαρλάτος, Α. Τσάτσου Δρίτσα.

- 24-25/5/2006 «Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης: ISO 14001 - EMAS. Περιβαλλοντική Επιθεώρηση Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων» Μ. Βολοτόπουλος, Χημικός Μηχανικός.

- 29-31/5/2006 «Αειφόρος Ανάπτυξη: Ειδικά Περιβαλλοντικά και Ενεργειακά Θέματα» Μ. Ζούλιας, Χημικός Μηχανικός.

Για σχετικές πληροφορίες στο Επιστημονικό και Επιμορφωτικό Κέντρο Χημικών Μηχανικών, τηλ.: 210-9536.775-6, fax: 210-9536.777, e-mail: eekxm@hol.gr, site: <http://www.psxm.gr/ver3/modules.php?op=modload&name=Subjects&file=index&req=listpages&subid=36>



TOI TOI
SANITARYSYSTEME

ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ WC
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΣ

801-11-51500
210 94 80006

