01/ ΤΕΥΧΟΣ 443
15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012

443 ΤΕΥΧΟΣ

Τεχνογράφημα

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΤΕΛΟΣ
Ταχ. Γραφείο
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 22
Αριθμός Άδειας
020037

PRESS POST X+7 PRESS POST

ΕΛΤΑ Hellenic Post

Τιμοκατάλογος Ενοικίασης Αιθουσών ΤΕΕ/ΤΚΜ*

Αίθουσες	Καθημερινή πρωί ή απόγευμα	Καθημερινή όλη μέρα	Σάββατο-Κυριακή πρωί ή απόγευμα	Σάββατο-Κυριακή όλη μέρα
Αμφιθέατρο	400,00 €	500,00 €	500,00 €	700,00 €
Φουαγιέ	200,00 €	300,00 €	330,00 €	500,00 €

** Οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 23%*

διαφημιστικές καταχωρήσεις στο Τεχνογράφημα

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ εκδίδει ανά 15μερο την εφημερίδα «Τεχνογράφημα» η οποία αποστέλλεται δωρεάν σε όλους τους μηχανικούς της Κεντρικής Μακεδονίας και σε Φορείς σε όλη την Ελλάδα

Τιμοκατάλογος Διαφημίσεων

	Σελίδες	Ολοσέλιδη	1/2	1/4	
	2η σελίδα εξωφύλλου	700 €	400 €		
	3η σελίδα	700 €	400 €		
	4η σελίδα	450 €	300 €		
	Τελευταία εσωτερική σελίδα	450 €	300 €		
	Φάσα οπισθόφυλλου			1000 €	
	Εσωτερική σελίδα	300 €	150 €		
	ΕΝΘΕΤΟ	2000 €	Δεν περιλαμβάνονται η ένθεση στο τεύχος και τα εξτρά ταχυδρομικά έξοδα		

Εκπτώσεις επί του τιμοκαταλόγου

- Όλα τα Διαφημιστικά Γραφεία έχουν έκπτωση 20%
- Οι χορηγοί εκδηλώσεων του ΤΕΕ/ΤΚΜ έχουν έκπτωση 50%
- Ιδιώτες ή εταιρείες σε περίπτωση πολλαπλών ταυτόχρονων καταχωρήσεων έχουν τις ακόλουθες εκπτώσεις:
- Από 1.000,00 € έως 2.000,00 € 5%
- Από 2.000,00 € έως 5.000,00 € 8%
- Από 5.000,00 € έως 10.000,00 € 10%

Όλες οι τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 23 %.

Πληροφορίες:
Δόμνα Τοπουζίδου, τηλ. 2310 883170, fax: 2310 883161
e-mail: domnatop@central.tee.gr

Ιδιοκτήτης:
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΝΠΔΔ
Μ. Αλεξάνδρου 49, 546 43, Θεσσαλονίκη
www.tkm.tee.gr
15νθήμερη εφημερίδα του ΤΕΕ/ΤΚΜ, αποστέλλεται δωρεάν στα μέλη του

Εκδότης - Διευθυντής
Τάσος Κονακλίδης, Πρόεδρος ΤΕΕ/ΤΚΜ

Υπεύθυνος τυπογραφείου
Μαρία Σπυροπούλου

Συνεργάτες
Αλεξάνδρα Γούτα, δημοσιογράφος
Άγγελος Αγγελίδης, δημοσιογράφος
Χρύσα Λασκαρίδου, χημικός μηχανικός
Κυριακή Διαβολίτση, αγρ. - τοπογράφος μηχανικός

Καλλιτεχνική επιμέλεια
Χρύσα Λασκαρίδου

Εξώφυλλο: Δημήτρης Βλάχος

e-mail Γραφείου Τύπου
laskarid@central.tee.gr

Σελιδοποίηση-Διαχωρισμοί-Montάζ-Εκτύπωση
Thessprint Α.Ε.,
ΒΙ.ΠΑ. Λακκώματος, Χαλκιδική,
Τ.Κ. 63 080, Τ. 23990 20393, F. 23990 51623
e-mail: aa@otenet.gr, sales@thessprint.gr

Διαφημίσεις
Δόμνα Τοπουζίδου, τηλ. 2310 883170, fax: 2310 883161
e-mail: domnatop@central.tee.gr

Το Τεχνογράφημα δημοσιεύει ενυπόγραφες επιστολές αναγνωστών, οι οποίες εκφράζουν την άποψη του συντάκτη τους. Η σύνταξη διατηρεί το δικαίωμα να συντομεύει τα κείμενα

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Τα τηλέφωνα του ΤΕΕ/ΤΚΜ

Γραφείο Προέδρου: 2310 883170

Τμήμα Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών
Πρωτόκολλο 2310 883101-3
Λογιστήριο 2310 883104-6
Συνδρομές - Κρατήσεις 2310 883107

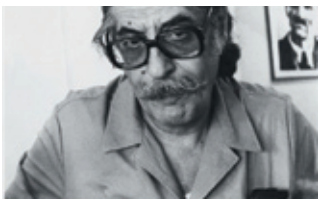
Τμήμα Επιστημονικών & Αναπτυξιακών Θεμάτων
Επιστημονικά – Αναπτυξιακά 2310 883120-2&4
Εκπροσωπήσεις 2310 883121
Τεχνογράφημα 2310 883125

Τμήμα Επαγγελματικών Θεμάτων
Αμοιβές 2310 883144-6
Συλλογικές Συμβάσεις 2310 883144-6
Σεμινάρια 2310 883145
Δημόσια Έργα 2310 883143
Γραφείο ΓΟΚ 2310 883152
Μητρώο μελών - Βεβαιώσεις 2310 883140
Πειθαρχικό Συμβούλιο 2310 883150
Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος 2310 883140 & 1
Πραγματογνωμοσύνες 2310 883140 & 1

Νομική Υπηρεσία 2310 883109

Τμήμα Βιβλιοθήκης & Πληροφόρησης

Τράπεζα Πληροφοριών 2310 883186
Δανεισμός 2310 883187



Μανώλης Αναγνωστάκης
Θεσσαλονίκη 1925 - Αθήνα 2005

Η ἀπόφαση

Εἶστε ὑπὲρ ἢ κατά;
Ἔστω ἀπαντεῖστε μ᾽ ἕνα ναὶ ἢ μ᾽ ἕνα ὄχι.
Τὸ ἔχετε τὸ πρόβλημα σκεφτεῖ
Πιστεύω ἀσφαλῶς πὼς σᾶς βασάνισε
Τὰ πάντα βασανίζουν στὴ ζωὴ
Παιδιὰ γυναῖκες ἔντομα
Βλαβερὰ φυτὰ χαμένες ὧρες
Δύσκολα πάθη χαλασμένα δόντια
Μέτρια φίλμς. Κι αὐτὸ σᾶς βασάνισε ἀσφαλῶς.
Μιλᾶτε ὑπεύθυνα λοιπόν. Ἔστω μὲ ναὶ ἢ ὄχι.
Σὲ σᾶς ἀνήκει ἡ ἀπόφαση.
Δὲ σᾶς ζητοῦμε πιὰ νὰ πάψετε
Τὶς ἀσχολίες σας νὰ διακόψετε τὴ ζωή σας
Τὶς προσφιλεῖς ἐφημερίδες σας· τὶς συζητήσεις
Στὸ κουρεῖο· τὶς Κυριακές σας στὰ γήπεδα.
Μιὰ λέξη μόνο. Ἐμπρὸς λοιπόν:
Εἶστε ὑπὲρ ἢ κατά;
Σκεφθεῖτε το καλά. Θὰ περιμένω.

ΜΕ ΑΡΓΟΥΣ ΡΥΘΜΟΥΣ Ο ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Μόνο στο 15% των δημοσίων κτιρίων έχει γίνει πρωτοβάθμιος προσεισμικός έλεγχος, έντεκα χρόνια μετά την έναρξη εφαρμογής του Πανελλαδικού Προγράμματος Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης. Την ίδια ώρα, το ΑΠΘ –σε συνεργασία με το ΙΤΣΑΚ και τη χρηματοδότηση του ΟΑΣΠ- προχώρησε στη δημιουργία υβριδικής μεθοδολογίας η οποία παρέχει τη δυνατότητα εκτίμησης, με σχετική ακρίβεια, της τρωτότητας των κατασκευών σε περίπτωση σεισμού, αλλά και το κόστος των οικονομικών απωλειών. Τα παραπάνω παρουσιάστηκαν κατά τη διάρκεια ημερίδας που πραγματοποιήθηκε το απόγευμα της Δευτέρας 28 Μαΐου στο ΤΕΕ/ΤΚΜ με θέμα: «Προσεισμικοί Έλεγχοι – Τρωτότητα Κατασκευών». Κατά τη διάρκεια των εργασιών έγινε –επίσης- αναφορά τόσο στις προσπάθειες που καταβάλλονται στο ΑΠΘ για τη δημιουργία κοινής βάσης δεδομένων βλαβών σε κτίρια από σεισμού όσο και στο νόμο για τη ρύθμιση των αυθαιρέτων κι τι αυτός περιλαμβάνει σχετικά με τη δομική τρωτότητα των κτιρίων.

Χαιρετίζοντας την εκδήλωση, η οποία πραγματοποιήθηκε με πρωτοβουλία της Ομάδας Εργασίας Αντιμετώπισης Φυσικών Καταστροφών, ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ Τάσος Κονακλίδης αναφέρθηκε στην αναγκαιότητα επίσπευσης των προσεισμικών ελέγχων των δημόσιων κτιρίων, καθώς μπορεί να αποτελέσει ένα πολύτιμο «εργαλείο» στα χέρια της Πολιτείας. Επισήμανε τις ποινικές κι αστικές ευθύνες που έχουν οι μηχανικοί στη διαδικασία τακτοποίησης των αυθαιρέτων, με τη βεβαίωση της δομικής τρωτότητας του κτιρίου και του ελέγχου της στατικής επάρκειας. «Ήδη η Πολιτεία έπρεπε να είχε εκδώσει τα φύλλα ελέγχου και τον τρόπο υπολογισμού του ελέγχου των κτιρίων», κατέληξε ο κ. Κονακλίδης. Από την πλευρά του, ο πρόεδρος του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ) Κοσμάς Στυλιανίδης, αναφέρθηκε στο έργο που επιτελεί ο Οργανισμός.

Προσπάθεια για βάση δεδομένων βλαβών σε κτίρια από σεισμούς

Στην προσπάθεια που γίνεται στο Εργαστήριο Κατασκευών Σκυροδέματος και Τοιχοποιίας του ΑΠΘ για να δημιουργηθεί μία ενιαία βάση δεδομένων, η οποία θα περιλαμβάνει όλα τα διαθέσιμα στατιστικά στοιχεία βλαβών σε κτίρια από τους σεισμούς που έπληξαν την ελληνική επικράτεια, αναφέρθηκε ο καθηγητής του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ Ανδρέας Κάππος. Όπως πρόσθεσε, οι διάφορες επιμέρους βάσεις δεδομένων από προγενέστερους σεισμούς συγκεντρώνονται και εντάσσονται σε κατάλληλο λογισμικό που αναπτύσσεται για το σκοπό αυτόν, επιτρέποντας την ευκολότερη αναζήτηση στοιχείων, αλλά και την περαιτέρω επεξεργασία τους. Επίσης, γίνεται η διερεύνηση της χρήσης των στατιστικών στοιχείων βλαβών από μία ή περισσότερες σεισμικές διεγέρσεις στην εξαγωγή "υβριδικών" καμπυλών τρωτότητας και συγκρίνονται με τις αντίστοιχες καμπύλες που προκύπτουν βάσει αμιγώς αναλυτικών αποτελεσμάτων. Ο κ. Κάππος έκανε ιδιαίτερη αναφορά στις κατηγορίες μεθόδων αποτίμησης σεισμικής τρωτότητας (εμπειρικές, αναλυτικές, πειραματικές), σχολιάζοντας τις προϋποθέσεις υπό τις οποίες εφαρμόζεται κάθε κατηγορία μεθόδων.

Μόνο στο 15% των δημοσίων κτιρίων έχει γίνει πρωτοβάθμιος προσεισμικός έλεγχος

Στο 15% των ελληνικών κτιρίων δημοσίας ή κοινωφελούς χρήσης έχει γίνει πρωτοβάθμιος προσεισμικός έλεγχος αποκάλυψε η διευθύντρια Αντισεισμικού Σχεδιασμού του ΟΑΣΠ Λίντα Πέλλη, υπογραμμίζοντας ωστόσο ότι "σε καμία χώρα του κόσμου δεν υφίσταται μέχρι σήμερα κανονιστικό πλαίσιο υποχρεωτικής εφαρμογής προσεισμικού ελέγχου του συνόλου των κτιρίων. Αλλά και για τα δημόσια κτίρια ο προσεισμικός έλεγχος έτυχε μέχρι σήμερα πολύ περιορισμένης εφαρμογής διεθνώς". Η ίδια απέδωσε τους 'αργούς ρυθμούς' με τους οποίους προχωρά το πρόγραμμα του προσεισμικού ελέγχου των δημοσίων κτιρίων στο γεγονός ότι η σχετική εγκύκλιος δεν έχει υποχρεωτικό χαρακτήρα, με αποτέλεσμα οι περιφέρειες να μην δεσμεύονται για την άμεση υλοποίησή του.

Υπενθύμισε ότι το 1997 το τότε ΥΠΕΧΩΔΕ ανέθεσε στον ΟΑΣΠ την επεξεργασία του προγράμματος Προσεισμικού Ελέγχου των κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης. Το Μάιο του 2001 τέθηκε σε εφαρμογή Πανελλαδικό Πρόγραμμα Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης, ο οποίος διενεργείται βάσει μελέτης, που συντάχθηκε από επιστημονική επιτροπή του Ο.Α.Σ.Π.

Κτίρια που στεγάζουν νοσοκομεία, σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες, υπηρεσίες εξυπηρέτησης κοινού, τηλεπικοινωνιακές μονάδες ή μονάδες παραγωγής ενέργειας, υπάγονται στην κατηγορία των κοινωφελούς χρήσης κτιρίων, ανεξάρτητα από το ιδιοκτησιακό καθεστώς στο οποίο ευρίσκονται. Ο Προσεισμικός Έλεγχος αφορά τόσο τη Δομική Τρωτότητα όσο και τη μη Δομική Τρωτότητα των Κτιρίων.

Η επιστημονική ομάδα που συγκροτήθηκε από τον ΟΑΣΠ διαμόρφωσε ένα κανονιστικό πλαίσιο αναφοράς για τον προσεισμικό έλεγχο, το οποίο περιλαμβάνει τρία στάδια ελέγχου:

• Τον Πρωτοβάθμιο προσεισμικό έλεγχο ή Ταχύ Οπτικό Έλεγχο (ΤΟΕ), για την πρώτη καταγραφή και ταχεία αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας των κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης.

• Τον Δευτεροβάθμιο προσεισμικό έλεγχο για την προσεγγιστική αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας με βάση αναλυτικότερους υπολογισμούς και (μη καταστροφικό) έλεγχο ποιότητας των υλικών, για όσα κτίρια προκύψει ανεπαρκής σεισμική ικανότητα με βάση τα αποτελέσματα του ΤΟΕ.

• Τον Τριτοβάθμιο προσεισμικό έλεγχο για την αναλυτική αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας και (ενδεχομένως) σύνταξη μελέτης αποκατάστασης- ενίσχυσης, για όσα κτίρια προκύψει τοπική ή γενική σεισμική ανεπάρκεια από το προηγούμενο στάδιο.

Σύμφωνα με την κ. Πέλλη, ήδη έχουν σταλεί από όλη την Ελλάδα στον Ο.Α.Σ.Π. περίπου 11.667 δελτία πρωτοβάθμιου προσεισμικού ελέγχου, δηλαδή το περίπου 15% του συνόλου. Τα δελτία που στέλνονται στον ΟΑΣΠ, εισάγονται σε βάση δεδομένων και βαθμονομούνται. Τα κτίρια κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας για περαιτέρω έλεγχο Α,Β,Γ. Τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης που καθορίζει την προτεραιότητα για τον Δευτεροβάθμιο έλεγχο στέλνονται από τον ΟΑΣΠ στις αντίστοιχες Περιφερειακές Ενότητες

Σε ό,τι αφορά τα σχολεία, ξεκαθάρισε ότι ο προσεισμικός έλεγχός τους είναι ευθύνη του ΟΣΚ. Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσίασε ελέγχθηκαν 5.041 Σχολικές Μονάδες (6.424 ανεξάρτητα Κτίρια) τα οποία κατασκευάστηκαν πριν το 1959 και βρίσκεται σε εξέλιξη ο έλεγχος 4.200 σχολικών μονάδων (περίπου 9.000 ανεξάρτητα κτίρια) τα οποία κατασκευάστηκαν την περίοδο 1960-1985.

Νόμος για τη ρύθμιση των αυθαιρέτων και η δομική τρωτότητα των κτιρίων

Τις προτάσεις της μικτής επιτροπής που συστάθηκε από το ΤΕΕ, τον ΟΑΣΠ και τον ΣΠΜΕ με σκοπό να μελετήσει τις "θολές και αόριστες" διατάξεις του νόμου για τη ρύθμιση των αυθαιρέτων αναφορικά με τον έλεγχο της δομικής τρωτότητάς τους και παράλληλα να καταθέσει συγκεκριμένες προτάσεις, παρουσίασε ο πρόεδρος του ΟΑΣΠ, Κοσμάς Στυλιανίδης.

Όπως είπε, ο νόμος προβλέπει ότι σε περίπτωση που η αυθαίρετη κατασκευή ή η αλλαγή χρήσης έχει εκτελεστεί ή εγκατασταθεί σε κτίρια κατοικίας και τουριστικά καταλύματα, δηλαδή σε κτίρια με ήπια χρήση, υποβάλλεται συμπληρωμένο δελτίο ελέγχου δομικής τρωτότητας του φέροντα οργανισμού, συνοδευόμενο από αναλυτική τεχνική έκθεση αρμόδιου μηχανικού και φωτογραφίες. Η τεχνική έκθεση θα βασίζεται σε μακροσκοπικό οπτικό έλεγχο, που θα περιγράφει το σύστημα του φέροντος οργανισμού καθώς και τυχόν εμφανείς βλάβες.

Ο ίδιος νόμος προβλέπει ότι εφόσον η αυθαίρετη κατασκευή ή η αλλαγή χρήσης έχει εκτελεστεί ή εγκατασταθεί σε κτίρια κοινωφελούς χρήσης, όπως ενδεικτικά κτίρια συνάθροισης κοινού, περίθαλψης, κοινωνικής πρόνοιας, εκπαίδευσης, πολιτιστικών λειτουργιών, ξενοδοχεία και λοιπές τουριστικές εγκαταστάσεις, θρησκευτικούς χώρους, εμπορικά καταστήματα, τράπεζες,





κοινωφελείς οργανισμούς, δημόσιων υπηρεσιών και σε κτίρια βιομηχανικής ή βιοτεχνικής χρήσης, δηλαδή σε κτίρια με πιο βαριά χρήση, πρέπει να εκπονείται μελέτη στατικής επάρκειας αρμόδιου μηχανικού.

"Η Επιτροπή διαμόρφωσε συγκεκριμένο δελτίο ελέγχου δομικής τρωτότητας για την πρώτη περίπτωση και διατύπωσε πρόταση πλαισίου εκπόνησης μελέτης στατικής επάρκειας για τη δεύτερη. Τέλος, θεώρησε σκόπιμο να περιλάβει στις προτάσεις της ορισμένες «απαλλαγές», υπό την έννοια των εύλογων ρυθμίσεων προς την κατεύθυνση της απλούστευσης", είπε ο κ. Στυλιανίδης.

Εφαρμογή εκτίμηση τρωτότητας από σεισμούς

Τη δυνατότητα να εκτιμήσουν με σχετική ακρίβεια την τρωτότητα των κατασκευών σε περίπτωση σεισμού, αλλά και το κόστος των οικονομικών απωλειών σε πυκνοκατοικημένα αστικά κέντρα, όπως η Αθήνα, δίνει υβριδική μεθοδολογία αποτίμησης, που αναπτύχθηκε από το ΑΠΘ (εργαστήριο οπλισμένου σκυροδέματος) σε συνεργασία με το ΙΤΣΑΚ και με τη χρηματοδότηση του ΟΑΣΠ.

Τη μεθοδολογία –για την οποία σαν πρακτικό «εργαστήριο» λειτούργησαν οι περιπτώσεις 800-900 κατοικιών στην περιοχή των Άνω Λιοσίων Αττικής μετά τον σεισμό της Πάρνηθας το 1999- περιέγραψε στην εκδήλωση ο διευθυντής Ερευνών του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ), Βασίλης Λεκίδης. Ουσιαστικά, οι μελετητές ανέπτυξαν προσομοίωμα αποτίμησης της τρωτότητας των κατασκευών σε επιλεγμένα οικοδομικά τετράγωνα της προαναφερθείσας περιοχής και υπολόγισαν πιθανές αναμενόμενες σεισμικές επιταχύνσεις και επίδρασή τους στη στατικότητα (τρωτότητα) των κατασκευών, σαν ο σεισμός στην Πάρνηθα να μην είχε συμβεί ποτέ. Ακολούθως, υπολόγισαν και το κόστος (απωλειών) αποκατάστασης.

Στη συνέχεια, σύγκριναν τους υπολογισμούς τους με το πραγματικό κόστος που υπολογίστηκε, με βάση τις επί τόπου αυτοψίες στα βλαφθέντα κτήρια και τους φακέλους δανειοδότησης τους οποίους ετοίμασαν οι μηχανικοί για περιπτώσεις βλαφθέντων κτισμάτων στους δήμους Άνω Λιοσίων και Αχαρνών.

Τα αποτελέσματα της σύγκρισης ήταν πολύ ενθαρρυντικά. «Η αναλυτική πρόβλεψη του κόστους απωλειών στην περιοχή των Άνω Λιοσίων έδωσε αποτελέσματα, που βρίσκονται σε σχετική συμφωνία με το εκτιμηθέν πραγματικό κόστος, με μια μέση απόκλιση που δεν υπερβαίνει το 15%-25% κατά εδαφική ζώνη του δήμου Λιοσίων», σημείωσε ο κ.Λεκίδης και διευκρίνισε ότι η απόκλιση αυτή είναι μικρή,, δεδομένου ότι πάντα υπάρχει ένας παράγοντας αβεβαιότητας, της τάξης του 15% περίπου, που διαφοροποιεί τα αποτελέσματα, δεδομένου για παράδειγμα ότι κάποιος κάτοικος μπορεί να έχει προχωρήσει σε δόμηση εκτός οικοδομικής άδειας.

Ποιο είναι το όφελος από τη χρήση της συγκεκριμένης μεθοδολογίας; Το κράτος αποκτά ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο: προκύπτουν οι περιοχές αυξημένης σεισμικής διακινδύνευσης, ώστε π.χ. να μπορούν να ενισχύονται στατικά κάποια οικοδομήματα, ενώ παράλληλα προϋπολογίζεται το πιθανό κόστος αποκατάστασης, ώστε ο εκάστοτε αρμόδιος υπουργός να μπορεί να γνωρίζει εκ των προτέρων το ύψος των κονδυλίων που θα απαιτηθούν.

«Τα αποτελέσματα της μελέτης αναμένεται να συνεισφέρουν καθοριστικά στον ορθολογικό σχεδιασμό της αντισεισμικής πολιτικής, αλλά και στη δυνατότητα επιλεκτικής ενίσχυσης δομημάτων, καθότι θα προκύπτουν κατά τρόπο επιστημονικά τεκμηριωμένο και σαφή οι περιοχές αυξημένες σεισμικής διακινδύνευσης σε ένα πολεοδομικό συγκρότημα", σημείωσε ο κ.Λεκίδης.

Η υβριδική μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης συνδυάζει στοιχεία τόσο από εμπειρικές (στατιστικές) όσο και από θεωρητικές (αναλυτικές) μεθόδους. Αξίζει να σημειωθεί ότι

Συνέχεια στη σελίδα 18

ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας /Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας σας προσκαλεί στην ημερίδα ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ: ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ την Τετάρτη 4 Ιουλίου 2012, ώρα 17:30 στο Αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ (Μ. Αλεξάνδρου 49)

Ο Πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ Τάσος Κονακλίδης

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

17.30-18.00, **Προσέλευση - καφές**

18.00-18.15, **Χαιρετισμός Προέδρου ΤΕΕ/ΤΚΜ**

18.15-18.30, **Ενεργειακή αποδοτικότητα στις τηλεπικοινωνίες**. *Θ. Λάγκας, Λέκτορας Π.Δ. 407/80, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας*

18.30-18.45, **Πράσινα Ασύρματα Δίκτυα**. *Π. Χατζημίσιος, Επίκουρος Καθ Τμήματος Πληροφορικής Αλεξάνδρειου ΤΕΙΘ*

18.45-19.00, **Επιστήμη του Διαδικτύου – Η Πράσινη Διάσταση**. *Α. Σάτσιου, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια του Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΚΕΤΑ/ ΙΠΤΗΛ)*

19.00-19.15, **Πράσινες υπηρεσίες virtualization και cloud computing**. *Κ. Παπαδημητρίου, Διευθύνων Σύμβουλος Επιχειρηματικής Ανάπτυξης της εταιρίας Interworks Cloud Services*

19.15-19.30, **Διάλειμμα - καφές**

19.30-19.45, **Smart International Hellenic University: Υπηρεσίες για Έξυπνα Δίκτυα**. *Γ. Κουτίτας, Ακαδημαϊκός Βοηθός-Ερευνητής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδας (Δι.Πα.Ε.)*

19.45-20.00, **Έξυπνα Δίκτυα - Ευκαιρίες, προοπτικές και προβλήματα**. *Γ. Ανδρέου, Λέκτορας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ*

20.00-20.15, **Κοινωνικά δίκτυα καταναλωτών ηλεκτρικής ενέργειας: η περίπτωση του Ερευνητικού έργου Cassandra**. *Α. Συμεωνίδης, Λέκτορας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ*

20.15-20.30, **Συζήτηση - Ερωτήσεις**



Ο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ (ΚΑΝΕΠΕ)

Ημερίδα με θέμα τον Κανονισμό Επεμβάσεων (ΚΑΝΕΠΕ) διοργανώνει το ΤΕΕ/ΤΚΜ, κατά τη διάρκεια της οποίας θα παρουσιαστεί στους μηχανικούς της Κεντρικής Μακεδονίας το τελικό κείμενο του κανονισμού.

Στόχος του Κανονισμού Επεμβάσεων είναι η θεσμοθέτηση κριτηρίων για την αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας υφισταμένων δομημάτων και κανόνων εφαρμογής για τον αντισεισμικό ανασχεδιασμό τους, καθώς και για τις ενδεχόμενες επεμβάσεις, επισκευές ή ενισχύσεις.

Στον Κανονισμό περιλαμβάνονται διατάξεις υποχρεωτικής εφαρμογής, οι οποίες καθορίζουν:

–τα κριτήρια αποτίμησης της φέρουσας ικανότητας υφισταμένου δομήματος

–τις ελάχιστες υποχρεωτικές απαιτήσεις φέρουσας ικανότητας ανασχεδιασμένων δομημάτων ή μελών τους.

–τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να γίνει επέμβαση

–τη συσχέτιση του Κανονισμού αυτού με άλλους Κανονισμούς (υλικών, φορτίσεων κ.λπ.).

Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί στις αρχές του Ιουλίου, στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ (ημερομηνία, ώρα και λοιπές πληροφορίες, κ. Αν. Μητρακάκη, 2310 883144, mitraka@central.tee.gr, www.tkm.tee.gr)

Ο Β.ΒΑΣΙΛΟΥΔΑΣ ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ «Α»

Τακτικό μέλος της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ/ΤΚΜ ανακηρύχθηκε ο αρχιτέκτων Βασίλειος Βασιλούδας, εκλεγμένος πρώτος αναπληρωματικός του συνδυασμού "ΣΥΜΠΑΡΑΤΑΞΗ Μηχανικών για το ΤΕΕ", στη θέση της παραιτηθείσας Αναστασίας Ζωγράφου (επίσης αρχιτέκτονα) του ιδίου συνδυασμού. ■

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ



Κατά δεκάδες χιλιόμετρα αναμένεται να επεκταθεί στα επόμενα χρόνια το δίκτυο διανομής φυσικού αερίου της Κεντρικής Μακεδονίας, μήκους 142 χλμ. σήμερα, μετά και τη σύσταση της αντίστοιχης Εταιρίας Παροχής Αερίου (ΕΠΑ). Το υφιστάμενο δίκτυο έχει κατασκευαστεί από τη ΔΕΠΑ, αλλά η δημιουργία της νέας εταιρείας αναμένεται ν΄αυξήσει σημαντικά το μήκος του.

Συγκεκριμένα, το συνολικό μήκος τού υπό κατασκευή δικτύου μέχρι το 2015, υπολογίζεται ότι θα ανέρχεται σε 433 χλμ, εκ των οποίων τα 115 χλμ θα κατασκευαστούν στη Βέροια, 114 στις Σέρρες, 111 στην Κατερίνη, 86 στα Γιαννιτσά, 57 στη Νάουσα, 54 στην Εδεσσα και 36 χλμ στο Κιλκίς. Ο δε συνολικός αριθμός πελατών της ΕΠΑ Κ.Μακεδονίας σχεδιάζεται να ανέλθει στους 11.513 μέχρι το 2015 και στους 42.288 έως το 2020.

Τα παραπάνω στοιχεία παρουσίασε ο **Θεόδωρος Τερζόπουλος**, Διευθυντής Δραστηριοτήτων Διανομής Αερίου της ΔΕΠΑ, μιλώντας σε εκδήλωση του ΤΕΕ/ΤΚΜ και του δήμου Κατερίνης, με τίτλο «Ενέργεια και Πράσινη Ανάπτυξη», που πραγματοποιήθηκε στο βορειοελλαδική πόλη στις 23 Μαΐου.

Το συνολικό μήκος τού υπό κατασκευή δικτύου φυσικού αερίου στην Κεντρική Μακεδονία υπολογίζεται ότι θα ανέρχεται μέχρι το 2015 σε 433 χλμ, εκ των οποίων τα 115 χλμ θα κατασκευαστούν στη Βέροια, 114 στις Σέρρες, 111 στην Κατερίνη, 86 στα Γιαννιτσά, 57 στη Νάουσα, 54 στην Εδεσσα και 36 χλμ στο Κιλκίς

Ο ίδιος υπενθύμισε ότι η ΔΕΠΑ έχει προκηρύξει δημόσιο διεθνή διαγωνισμό για την επιλογή επενδυτών, οι οποίοι θα συμμετάσχουν –από κοινού με την ίδια- στη σύσταση τριών νέων ΕΠΑ. Εκτός από εκείνη της Κεντρικής Μακεδονίας (που δεν θα περιλαμβάνει το νομό Θεσσαλονίκης), οι άλλες δύο θα δραστηριοποιούνται στις περιοχές της Στερεάς Ελλάδας-Εύβοιας και της ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης. Οι ιδιώτες επενδυτές θα αναλάβουν ποσοστό συμμετοχής τουλάχιστον 35% σε καθεμία από τις τρεις ΔΕΠΑ.

Με την ευκαιρία της ομιλίας του στην εκδήλωση, ο κ.Τερζόπουλος αναφέρθηκε και στα σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη από τη χρήση του φυσικού αερίου ως καυσίμου, ενώ υπογράμμισε ότι το φυσικό αέριο αποτελεί διαχρονικά την πιο οικονομική επιλογή και την καλύτερη ενεργειακή επένδυση σε βάθος χρόνου, τόσο για οικιακή όσο και για επαγγελματική χρήση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΒΙΟΜΑΖΑ

Σημαντικές προοπτικές ανάπτυξης, οι οποίες όμως ακόμη δεν έχουν αρχίσει να υλοποιούνται, παρουσιάζει η παραγωγή ενέργειας από βιομάζα στην Ελλάδα, όπως τόνισε στην εισήγηση του ο επιστημονικός συνεργάτης του Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων του ΕΚΕΤΑ, δρ. **Νικόλαος Μαργαρίτης**.

Όπως πρόσθεσε, τροχοπέδη στις επενδύσεις βιομάζας και βασικός λόγος καθυστέρησης σε σχέση με άλλες Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας αποτελούν: η οργάνωση εφοδιαστικών αλυσίδων, οι αβεβαιότητες / διακυμάνσεις στην ποιότητα του καυσίμου (έλλειψη προτυποποίησης) και οι πιθανές επιπτώσεις του καυσίμου στις λειτουργικές και περιβαλλοντικές επιδόσεις μονάδων καύσης.

Παρουσίασε τα είδη βιομάζας: Δασική βιομάζα (υπολείμματα δασικής ξυλείας), Αγροτική βιομάζα (ποώδη υπολείμματα από ετήσιες καλλιέργειες - κλαδέματα από πολυετείς καλλιέργειες, κυρίως δέντρων), Ενεργειακές καλλιέργειες (Δασικά ενεργειακά φυτά - Πολυετή γεωργικά ενεργειακά φυτά κι Ετήσια γεωργικά ενεργειακά φυτά) και Ζωική βιομάζα (απόβλητα από πρόβατα, κατσίκες, αγελάδες).

Σαν τροχοπέδη για τις επενδύσεις βιομάζας λειτουργούν –μεταξύ άλλων- οι αβεβαιότητες / διακυμάνσεις στην ποιότητα του καυσίμου (έλλειψη προτυποποίησης) και οι πιθανές επιπτώσεις του καυσίμου στις λειτουργικές και περιβαλλοντικές επιδόσεις μονάδων καύσης

Τόνισε ότι το ετήσιο ενεργειακό δυναμικό βιομάζας στην Ελλάδα υπολογίζεται σε περίπου 4,4 Mtoe/έτος και προέρχεται από γεωργικά

Συνέχεια στη σελίδα 18

ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΓΛΥΚΟ ΣΟΡΓΟ

Διεθνές συνέδριο με θέμα «Το ευρωπαϊκό μοντέλο παραγωγής βιοαιθανόλης 1ης γενιάς από γλυκό σόργο σε αποκεντρωμένες μονάδες» διοργανώνει η ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ Α.Ε – Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρία Ο.Τ.Α. Ανατολικής Θεσσαλονίκης/Περιφερειακό Ενεργειακό Κέντρο Κεντρικής Μακεδονίας. Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με την Περιφερειακή Ένωση Δήμων Κεντρικής Μακεδονίας, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΤΕΕ/ΤΚΜ) και την Αναπτυξιακή Εταιρεία ΟΤΑ «ΑΝΕΘ». Οι εργασίες θα φιλοξενηθούν στην αίθουσα του αμφιθεάτρου του ΤΕΕ/ΤΚΜ (Μεγάλου Αλεξάνδρου 49), την Τετάρτη 27 Ιουνίου

Η εκδήλωση πραγματοποιείται στα πλαίσια του ευρωπαϊκού έργου "Sweethanol" του προγράμματος «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη» εταίρος του οποίου είναι η ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΕ/ΠΕΚΚΜ. Το έργο, αφορά στην προώθηση ενός ευρωπαϊκού βιώσιμου μοντέλου για την παραγωγή Βιοαιθανόλης 1ης γενιάς από το ενεργειακό φυτό «γλυκό σόργο» καθώς έρευνες έχουν δείξει ότι το φυτό αυτό έχει υψηλές αποδόσεις σε βιοαιθανόλη και μπορεί να ευδοκιμήσει και στο κλίμα των χωρών της Μεσογείου. Στο συνέδριο θα παρουσιαστεί η υπάρχουσα κατάσταση στο τομέα της παραγωγής βιοαιθανόλης, τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του γλυκού σόργου, οι αποδόσεις του σε βιομάζα καθώς και το μοντέλο παραγωγής βιοαιθανόλης 1ης γενιάς από γλυκό σόργο σε μονάδα ετήσιας δυναμικότητας 10.000 τόνων στην Ελλάδα την Ιταλία και την Ισπανία.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

9:00-9:30 Εγγραφές

9:30 -10:00 Έναρξη-Χαιρετισμοί

10.00-10.20 Εθνική Στρατηγική για την προώθηση της βιοαιθανόλης ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

10:20-10:40 Το έργο SWEETHANOL, η παραγωγή βιοαιθανόλης στην Ευρώπη και η δυνατότητα εφαρμογής του μοντέλου παραγωγής βιοαιθανόλης από γλυκό σόργο στην Ελλάδα. ΠΕΚΚΜ/ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΕ

10:40-11:00 Η δυνατότητα καλλιέργειας του γλυκού σόργου στην περιοχή της Κεντρικής Μακεδονίας, πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα και αποδόσεις.
Α΄ ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ

11:00-11:20 Η παραγωγή βιοαιθανόλης στην Ιταλία, το μοντέλο παραγωγής βιοαιθανόλης από γλυκό σόργο: τεχνικά, οικονομικά, περιβαλλοντικά ζητήματα CETA, ΚΕΝΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, Ιταλία

11:20-11:40 Η παραγωγή βιοαιθανόλης στην Ισπανία, το μοντέλο παραγωγής βιοαιθανόλης από γλυκό σόργο και ζαχαρότευτλα στην Ισπανία CARTIF, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ, Ισπανία

11:40-12:00 Διάλειμμα

12:00-12:20 Ενεργειακός Σχεδιασμός σε τοπικό επίπεδο μέσω μοντέλων Spin-off CETA, ΚΕΝΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, Ιταλία

12:20-12:40 Οι προσδοκίες των αγροτών σχετικά με την παραγωγή βιοκαυσίμων από ενεργειακές καλλιέργειες ΙΝΙΡΑ, ΕΘΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΥΝΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ ΑΓΡΟΤΩΝ, Ιταλία

12:40-13:00 Μελέτη για τις δυνατότητες καλλιέργειας γλυκού σόργου στην Ισπανία ADABE, ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ, Ισπανία

13:00-13:20 Επεξεργασία γλυκού σόργου για την παραγωγή βιοαιθανόλης: Γραμμή Παραγωγής & Βιωσιμότητα ΕΚΕΤΑ/ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ

13:20-14:00 Συζήτηση-Συμπεράσματα. ■

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Στις 25-28 Ιουνίου

Σεμινάριο μικρής διάρκειας, με αντικείμενο την επιχειρηματικότητα των μηχανικών, διοργανώνει στις 25-28 Ιουνίου, στη Θεσσαλονίκη, το ΤΕΕ/ΤΚΜ. Το σεμινάριο, που απευθύνεται κυρίως σε νέους συναδέλφους, θα πραγματοποιηθεί στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ (Μεγάλου Αλεξάνδρου 49), κατά τις απογευματινές ώρες (16.00 – 22.00) και θα γίνει με την οργανωτική ευθύνη του Τμήματος Επαγγελματικών Θεμάτων.

Το κόστος συμμετοχής ανέρχεται στο ποσό των 10 ευρώ. Οι συνάδελφοι που ενδιαφέρονται να συμμετέχουν καλούνται να καταθέσουν την σχετική αίτηση και το ποσό συμμετοχής στα γραφεία του ΤΕΕ/ΤΚΜ (1ος όροφος, Μεγ. Αλεξάνδρου 49, υπεύθυνος Γραμμένος Οδυσσέας) τις ώρες 9:00-14:00 μέχρι και την ημέρα διεξαγωγής του σεμιναρίου. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας όπως προκύπτει από την κατάθεση της σχετικής αίτησης μαζί με το αποδεικτικό πληρωμής του αντίστοιχου ποσού.

Η αίτηση συμμετοχής είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ/ΤΚΜ www.tkm.tee.gr. (Πληροφορίες: Γραμμένος Οδυσσέας τηλ: 2310883145).

Μετά την ολοκλήρωση του σεμιναρίου θα χορηγηθεί σε όσους το παρακολουθήσουν ανελλιπώς (επιτρεπόμενη απουσία μέχρι 10% της διάρκειάς του) σχετική βεβαίωση παρακολούθησης.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Σεμινάριο Νέων Μηχανικών: «Επιχειρώντας» να θέσουμε μπρος τη Μηχανή.

Απευθύνεται σε: Όλες τις ειδικότητες των Μηχανικών

Ημερομηνία: 25-28/6/2012 Ώρες: 22

Αντικείμενο:

Ημέρα 1η: ***Γιατί να επιχειρήσω και πώς***

• Εισαγωγή: Τα πρώτα βήματα στην υλοποίηση της ιδέας: starting-up.

• Διέξοδοι και γενικές κατευθύνσεις: απομυθοποίηση ορολογίας και εφαρμογή της σε κάθε περίπτωση (startup/ spin-off/ seed capital/ kickstarting/ business angel/ venture capital, crowdfunding). Γενικές συμβουλές και καλές πρακτικές.

• Προγράμματα ΕΣΠΑ: Η χρησιμότητά τους ως εργαλείο ενίσχυσης μιας επιχείρησης. Πλεονεκτήματα και αδύναμα σημεία. Συμβουλές για ιδέες.

• Η σημασία του web και των mobile εφαρμογών στη σύγχρονη επιχείρηση. Enterprise 2.0.

• Παρουσίαση του Γραφείου Διαμεσολάβησης ΑΠΘ. Μεταφορά τεχνολογίας από το ΑΠΘ, πώς μπορεί ο μηχανικός να αξιοποιήσει τις δομές του ΓΔ στην επιχείρησή του. Αναζήτηση εξειδικευμένου προσωπικού, πρακτική εργασία μηχανικών.

• Βιωματικό στρατηγικό εργαλείο για την ανάπτυξη επιχειρηματικών μοντέλων (βασισμένο στο βιβλίο Business Model Generation). Παρουσίαση του εργαλείου και ανάθεση task για το βιωματικό εργαστήρι της 3ης ημέρας.

Ημέρα 2η: ***Τα πρώτα βήματα***

• Προστασία πνευματικής ιδιοκτησίας: Κατοχύρωση ιδέας και βιομηχανικών σχεδίων, διαδικασία, κόστη κτλ.

• Διαδικασία έναρξης και λειτουργία: απαραίτητα δικαιολογητικά έναρξης, πρόσληψη προσωπικού (ΤΕΒΕ, ΙΚΑ, «μπλοκάκι» κτλ), αμοιβές μηχανικού, διαχείριση έργων, υπεργολαβίες, νομικά ζητήματα που αφορούν το μηχανικό, δικαιώματα και υποχρεώσεις, ταμείο ΤΣΜΕΔΕ, συναλλαγές με δημόσιους φορείς.

• Οικονομική-λογιστική διαχείριση και νομικά θέματα: α) Εταιρικές μορφές: Φυσικά πρόσωπα (Ατομική, ΟΕ, ΕΕ, ΕΠΕ) και Νομικά πρόσωπα (ΑΕ, Κοινοπραξίες), χαρακτηριστικά, κόστος, διαδικασία μετατροπής, Λογιστικά – Φοροτεχνικά. β) Βασική οικονομική διαχείριση (έσοδα-έξοδα, πάγιες/λειτουργικές δαπάνες) τρόποι επίτευξης κερδοφορίας από παροχή υπηρεσιών/ μεταπώληση/ ανάπτυξη λογισμικού. γ) Νομικά θέματα: συμβάσεις έργου, ιδιωτικά συμφωνητικά.

Ημέρα 3η: ***Οργάνωση επιχείρησης***

• Συνοπτικό MBA: βασικές αρχές οργάνωσης και διοίκησης εταιρείας και ανθρώπινου δυναμικού. Ηγεσία και Management. Οργανωτική δομή της επιχείρησης. Σχεδιασμός θέσεων εργασίας. Προσέλκυση, επιλογή και αξιολόγηση προσωπικού. Ανάθεση δραστηριοτήτων και μεταβίβαση εξουσίας και ευθύνης

• Επιχειρηματικό σχέδιο (business plan) και βιωματικό εργαστήριο: α) Ε/Σ: Τι είναι και ποια η χρησιμότητά του. Δομή. Σχέδιο μάρκετινγκ και έρευνα αγοράς. Το προϊόν. Η αγορά. Οι πελάτες. Διαφήμιση και τιμολογιακή πολιτική. Σχέδιο οικονομικής διαχείρισης. Πηγές χρηματοδότησης. Χρήσης, Ταμειακές Ροές και Ισολογισμός

β) Βιωματικό εργαστήριο επιχειρηματικότητας: Εδώ, οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να υλοποιήσουν ομαδικά κάποια επιχειρηματική ιδέα και να δουν στην πράξη όλα τα βήματα υλοποίησης μιας ιδέας, από το στάδιο της σύλληψης μέχρι το στάδιο του τελικού προϊόντος.

Ημέρα 4η: ***Εξωστρέφεια επιχείρησης***

• Η επιχειρηματικότητα στην Ελλάδα και ευκαιρίες εν μέσω κρίσης: το επιχειρηματικό περιβάλλον στην Ελλάδα, αναζήτηση συνεργασιών, αναζήτηση κεφαλαίων, ευκαιρίες στο περιβάλλον της κρίσης.

• Η επιχειρηματικότητα εκτός Ελλάδας: παγκόσμια αγορά, εξαγωγές, αναζήτηση χρηματοδοτήσεων, αναζήτηση επενδυτών και στρατηγικών συνεργατών. Διεθνές Marketing, φορολογικά θέματα και τελωνειακές διαδικασίες για εισαγωγές και εξαγωγές. Τεχνικές διαπραγματεύσεων και διασφάλιση πληρωμής από το εξωτερικό.

• Περιβάλλον και επιχειρηματικότητα: Η περιβαλλοντική διάσταση του επιχειρείν, επιχειρήσεις φιλικές στο περιβάλλον, μείωση ρύπων και κόστους, συμμόρφωση με τους διεθνείς κανόνες, επενδυτικές ευκαιρίες. ■

ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΕΕ/ΤΚΜ ΜΕ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΟΒΣΘ

Τη συνδρομή του ΤΕΕ/ΤΚΜ ζήτησε η Ομοσπονδία Βιοτεχνικών Σωματείων Θεσσαλονίκης, προκειμένου να αντιμετωπιστεί το θέμα των επιγραφών των εμπορικών καταστημάτων.

Ο πρόεδρος και ο αναπληρωτής γενικός γραμματέας της ΟΒΣΘ, Γιάννης Παπαργύρης και Θεόδωρος Δαρής, αντίστοιχα επισκέφτηκαν την Τετάρτη 30 Μαΐου το Επιμελητήριο, όπου είχαν συνάντηση με τον πρόεδρο, Τάσο Κονακλίδη και στελέχη του Τμήματος. Τα στελέχη της διοίκησης της ΟΒΣΘ συνοδεύονταν από τον πρόεδρο, το γενικό γραμματέα και τον τεχνικό σύμβουλο του Σωματείου Επιγραφοποιών Βορείου Ελλάδος, Σάββα Μουρατίδη, Βασίλη Ιτιμούδη και Ευθύμιο Μαχαιρίδη.

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης, τα μέλη του Σωματείου και της Ομοσπονδίας παρουσίασαν στον κ. Κονακλίδη το υπάρχον νομικό καθεστώς που διέπει τη τοποθέτηση εμπορικών επιγραφών, ισχυρίστηκαν ότι σε ένα χρόνο ο δήμος έχει επιβάλλει πρόστιμα ύψους 350.000 ευρώ και ζήτησαν να εφαρμοστεί και στην Ελλάδα το καθεστώς που ισχύει στα υπόλοιπα κράτη μέλη. Όπως είπαν, στην προσπάθειά τους να αλλάξει το νομικό καθεστώς και να μπει ένα 'φρένο' στα αλλεπάλληλα πρόστιμα εκ μέρους του δήμου, ζήτησαν τη βοήθεια του ΤΕΕ/ΤΚΜ, ως τεχνικού συμβούλου της Πολιτείας. Ο κ.Κονακλίδης δεσμεύτηκε ότι τα αρμόδια όργανα του Τμήματος θα εξετάσουν όλα τα δεδομένα και θα καταθέσουν τις προτάσεις τους.■

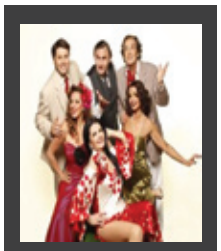


ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ

ΕΚΘΕΣΗ χαρακτικής, από το εργαστήριο χαρακτικής του Τμήματος Εικαστικών κι Εφαρμοσμένων Τεχνών της Φλώρινας, υπό την αιγίδα του Συλλόγου Φλωρινιωτών Θεσ/νίκης, έως 28 Ιουνίου 2012, γκαλερί Artis Causa, Μητροπόλεως 97, Θεσσαλονίκη, τηλ. 2310 223041

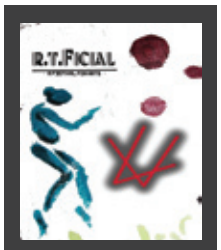
ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ «ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ εν Αυλίδι» του Ευριπίδη, από την 5η ΕΠΟΧΗ ΤΕΧΝΗΣ, σε συνεργασία με το ΔΗ.ΠΕ.ΘΕ. Βέροιας. Στις 9 έως 13 Ιουλίου 2012, Θέατρο Κήπου (έναντι ΧΑΝΘ), Θεσσαλονίκη και 21 Ιουλίου 2012 στο Αμφιθέατρο Σίβηρης, Χαλκιδική



ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ «Αναζητώντας τον Αττίκ!», σε σκηνοθεσία Σοφίας Σπυράτου, στις 15 έως 18 Ιουλίου 2012, Θέατρο Δάσους, Σέιχ-Σου, Θεσσαλονίκη



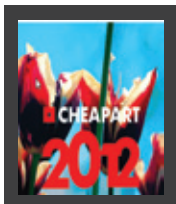
ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΜΟΝΗ ΛΑΖΑΡΙΣΤΩΝ 2012. ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ «ΘΕΟΙ ΚΑΙ ΔΑΙΜΟΝΕΣ» Οι ΧΑΙΝΗΔΕΣ και ο ΨΑΡΑΝΤΩΝΗΣ με τη σύμπραξη μελών του ιστορικού συγκροτήματος των MODE PLAGAL και της ομάδας χορού και ακροβασίας «κι όμΩς κινείται». Κρητικοί ήχοι, τζαζ παραπομπές, ροκ μουσικές στον θίασο αυτό. Στις 20 Ιουνίου 2012, στις 21.00, Μονή Λαζαριστών, Κολοκοτρώνη 21, τηλ. 2310 589184



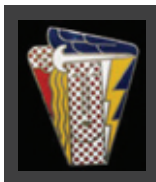
2ο ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ R.T.ficial ΚΡΙΣΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ, από την ανεξάρτητη αρτιστική κολλεκτίβα Les conARTs, 22 και 23 Ιουνίου 2012, Μονή Λαζαριστών, Κολοκοτρώνη 21, Θεσσαλονίκη, τηλ. 2310 589200



ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ με τίτλο «ΑΡΧΑΙΟΚΑΠΗΛΙΑ ΤΕΛΟΣ» από το Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Τεκμηρίωσης και Προστασίας Πολιτιστικών Αγαθών του ΥΠΠΟΤ, έως 30 Σεπτεμβρίου 2012, Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης, Μ. Ανδρόνικου 6 - Λ.Στρατού.



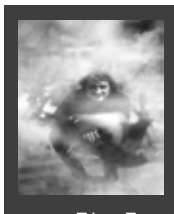
ΕΚΘΕΣΗ Cheapart Θεσσαλονίκη 2012, από 100 επιλεγμένους καλλιτέχνες, έως 26 Ιουνίου 2012, Κτίριο Κοιτώνων Πρώην Στρατόπεδο Κόδρα, Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη, τηλ. 2313 314570, http://politismoskalamaria.gr



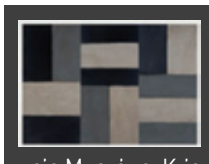
ΕΚΘΕΣΗ κοσμημάτων με τίτλο «Απ' τον Picasso στον Koons», από καλλιτέχνες του δεύτερου μισού του 20ού και του 21ου αιώνα. Συγκεκριμένα των Stephen Antonakos, Ben, Louise Bourgeois, Georges Braque, Alexander Calder, César, Giorgio de Chirico, Jean Cocteau, André Derain, Max Ernst, Ablerto Giacometti, Keith Haring, Jeff Koons, Fernand Leger, Roy Lichtenstein, Yoko Ono, Pablo Picasso και Man Ray, από την προσωπική συλλογή της επιμελήτριας της έκθεσης Diane Venet. Έως 2 Σεπτεμβρίου 2012, Μουσείο Μπενάκη, Κεντρικό Κτίριο, Αθήνα, τηλ. 210 3692337



ΕΚΘΕΣΗ με τίτλο «Pietas» του έργου του Φλαμανδού καλλιτέχνη Jan Fabre, στο πλαίσιο του προγράμματος 'Summer full of contemporary art', σε επιμέλεια των Giacinto Di Pietrantonio και Κατερίνας Κοσκινά, έως τις 23 Σεπτεμβρίου 2012, στην Αμβέρσα, Parkloods, Park Spoor Noord. Πληρ. +32 (0)485 34 28 57, katleen.schueremans@stad.antwerpen.be

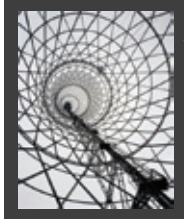


ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ «ΟΡΝΙΘΕΣ» του Αριστοφάνη, από το ΔΗΠΕΘΕ ΚΡΗΤΗΣ, σε σκηνοθεσία Γιάννη Κακλέα, μουσική Μάνου Χατζιδάκη. Στις 30 και 31 Ιουλίου 2012, Θέατρο Δάσους, Σέιχ-Σου, Θεσσαλονίκη



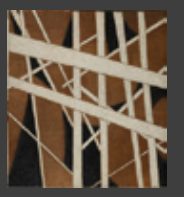
ΕΚΘΕΣΗ ζωγραφικής του Ιρλανδοαμερικανού Sean Scully με τίτλο «Δωρικός ρυθμός» έως 15 Ιουλίου 2012, Μουσείο Μπενάκη, Κτίριο οδού Πειραιώς, Αθήνα, τηλ. 210 3692337

ΕΚΘΕΣΗ της Συλλογής Κωστάκη στο Βερολίνο, με τίτλο «Χτίζοντας την Επανάσταση: Αρχιτεκτονική και Τέχνη στη Ρωσία 1915-1935» (γερμανικός τίτλος: "Baumeister der Revolution. Sowjetische Kunst und Architektur 1915–1935, έως τις 9 Ιουλίου 2012, εκθεσιακός χώρος, Martin Gropius Bau, Βερολίνο. Η έκθεση βασίζεται σε μια παραγωγή του Κρατικού Μουσείου Σύγχρονης Τέχνης και πραγματοποιείται σε συνεργασία με την Royal Academy of Arts του Λονδίνου, το Martin Gropius Bau και με τη συμμετοχή του Schusev State Museum of Architecture της Μόσχας.
Την έκθεση στο Βερολίνο επιμελούνται η Μαρία Τσαντσάνογλου από πλευράς ΚΜΣΤ, η διευθύντρια καλλιτεχνικών προγραμμάτων της Royal Academy of Arts, Maryanne Stevens, σε συνεργασία με τον φωτογράφο Richard Pare και το Schusev State Museum of Architecture της Μόσχας.



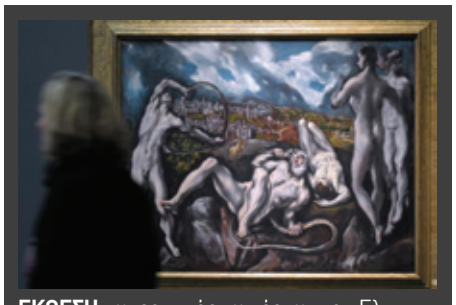
• Shabolovka Radio Tower RICHARD PARE
Ραδιοφωνικός Πύργος Σάμπολοβκα, Μόσχα 1929
Φωτογραφία του Richard Pare, 1998

• POPOVA-Space Force Construction
Λιουμπόβ Ποπόβα
Χωροδυναμική Κατασκευή, 1922
© ΚΜΣΤ-Συλλογή Κωστάκη





• MUAR Club Rusakov, 1927
Εργατική λέσχη Ι.Β. Ρουσακόφ
Οδός Στραμίνκα, Μόσχα
Πολιτιστικό Κέντρο Ρουσάκοφ, αρχιτέκτονας Κονσταντίν Μελίνικοφ, 1927
©Κρατικό Μουσείο Αρχιτεκτονικής Μόσχας



ΕΚΘΕΣΗ ζωγραφικής των έργων του Ελ Γκρέκο, σε αντιπαραβολή με τα έργα 32 μοντέρνων καλλιτεχνών των αρχών του εικοστού αιώνα. Έως 12 Αυγούστου 2012, στο Μουσείο Kunstpalast, Ντίσελντορφ, Γερμανία. Για την πραγματοποίηση της έκθεσης, συνέβαλαν μεγάλα μουσεία από όλο τον κόσμο, ανάμεσά τους και το Μουσείο Μπενάκη, ενώ για το τέλος Ιουνίου 2012 προγραμματίζεται διεθνές συμπόσιο με τη συμμετοχή και του καθηγητή Νίκου Χατζηνικολάου.

ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ 2012



www.greekfestival.gr

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ

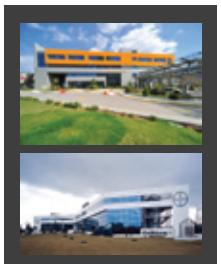
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ



ΕΚΘΕΣΗ αρχιτεκτονικών μελετών και έργων από τον Α.Μ. Κωτσιόπουλο και τους συνεργάτες αρχιτέκτονες, με τίτλο «Μια διαδρομή στα όρια του μοντέρνου», από το Ελληνικό Ινστιτούτο Αρχιτεκτονικής, το Τελλόγλειο Ίδρυμα Τεχνών του ΑΠΘ και το Τμήμα Αρχιτεκτόνων της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, έως 8 Ιουλίου 2012, Τελλόγλειο Ίδρυμα Τεχνών του Α.Π.Θ, Αγ. Δημητρίου 159Α, Θεσσαλονίκη. Ταυτόχρονα με τα εγκαίνια της έκθεσης θα γίνει και η παρουσίαση της ομότιτλης μονογραφίας (εκδόσεις «Κτίριο», επιμέλεια Ανδρέας Γιακουμακάτος). Την μονογραφία θα παρουσιάσουν οι καθηγητές Ανδρέας Γιακουμακάτος, Πάνος Δραγώνας, Ηλίας Κωνσταντόπουλος και Κωνσταντίνος Πατέστος.



ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ 2012, 3 έως 5 Οκτωβρίου 2012, Σινγκαπούρη, Marina Bay Sands. Πληρ. http://www.worldarchitecturefestival.com/



ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ του έργου των αρχιτεκτόνων Αντέλας και Κυριάκου Κυριακίδη, με τίτλο «Η σημασία της λεπτομέρειας», έως 29 Ιουλίου 2012, Μουσείο Μπενάκη, Κτίριο οδού Πειραιώς, Αθήνα, τηλ. 210 3692337



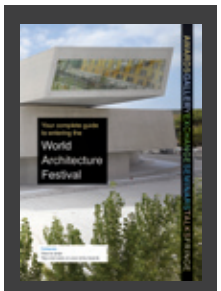
ΕΚΘΕΣΗ του έργου του Γάλλου αρχιτέκτονα Bernard Cuomo και του Έλληνα συνεργάτη του Πρόδρομου Νικηφορίδη, σε διοργάνωση από το Γαλλικό Ινστιτούτο Θεσσαλονίκης και το Γενικό Προξενείο Γαλλίας, έως 7 Ιουλίου 2012, Γκαλερί ALLATINI-DASSAULT, ΓΑΛΛΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, Λ.Στρατού 2Α τηλ. 2310 821231

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ από το Φεστιβάλ Κινηματογράφου Θεσσαλονίκης, για την κατάθεση προτάσεων που αφορούν το δημιουργικό της αφίσας του 53ου Φεστιβάλ Κινηματογράφου Θεσσαλονίκης (2 - 11 Νοεμβρίου 2012), έως 2 Ιουλίου 2012. Η αφίσα θα πρέπει να είναι πρωτότυπο έργο, που προορίζεται αποκλειστικά για το φεστιβάλ και οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν μέχρι τρεις προτάσεις σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή. Πληρ. http://www.elculture.gr/global/news/afisathessaloniki-280884

ΠΑΡΑΤΑΣΗ προθεσμίας υποβολής περιλήψεων για το 12ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, με τίτλο "Χαρτογραφία & Χωρική Πληροφορία στην Τοπική Αυτοδιοίκηση", 10-12 Οκτωβρίου 2012, Κοζάνη. Η παράταση δόθηκε έως τις 20 Ιουνίου 2012. πληρ. http://xeee.web.auth.gr/HCS/XEEE_2012_Info_1.pdf

7η ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗ ΣΥΝΔΙΑΣΚΕΨΗ ΑΤΜ, 29-30 Ιουνίου 2012, Ηράκλειο Κρήτης, Αίθουσα εκδηλώσεων ΤΕΕ/ΤΑΚ, Πρεβελάκη και Γρεβενών. Πληρ. http://www.psdatm.gr/

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ για υποβολή υποψηφιότητας για το Διεθνές Βραβείο Μηχανικής. Η Βασιλική Ακαδημία Μηχανικών (Royal Academy of Engineers) της Μεγάλης Βρετανίας προκηρύσσει για πρώτη φορά Διεθνές Βραβείο Μηχανικής. Το βραβείο απευθύνεται σε Μηχανικούς (φυσικά πρόσωπα ή ομάδα Μηχανικών μέχρι 3 άτομα) κάθε υπηκοότητας που έχουν συμβάλει πρωτοποριακά στη μηχανική με σημαντικά διεθνή κοινωνικά οφέλη. Ολοκλήρωση υποψηφιοτήτων τον Ιούλιο 2012. Πληρ. 0044 20 7766 0600, shane.mchugh@raeng.org.uk

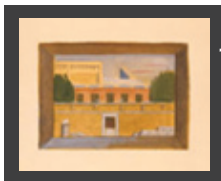


ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ 2012, 3 έως 5 Οκτωβρίου 2012, Σινγκαπούρη, Marina Bay Sands. Πληρ. http://www.worldarchitecturefestival.com/

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ προγραμμάτων Μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος ΑΤΜ του ΑΠΘ για το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013. Πληρ. http://www.topo.auth.gr/greek/NEWS/doc/Προκήρυξη% 20ΠΜΣ%202012-2013.pdf

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ προγραμμάτων Μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος ΑΤΜ του Ε.Μ.Π. για το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013. πληρ. http://geoinformatics.ntua.gr/files/ypopsifiotites-dikaiologitika/Prokhryksi_DPMS_2012-13.doc

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΜΙΚΡΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΕΕ/ΤΚΜ με τίτλο -«Επιχειρώντας» να θέσουμε μπρος τη Μηχανή-, Ιούνιος 2012, Αμφιθέατρο ΤΕΕ/ΤΚΜ, Μεγ. Αλεξάνδρου 49, Θεσσαλονίκη. Αίτηση συμμετοχής στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ/ΤΚΜ, www.tkm.tee.gr . Πληρ. 2310 883145, Γραμμένος Ο.



ΕΚΘΕΣΗ του έργου του Έλληνα αρχιτέκτονα Κυριάκου Κρόκου με τίτλο «Κυριάκος Κρόκος (1941-1998)», με πρωτότυπα σχέδια, σκίτσα και μακέτες από τις μελέτες, καθώς και φωτογραφίες από κτήρια.Την έκθεση επιμελήθηκε η σύζυγος του αρχιτέκτονα, Λέτη Αρβανίτη - Κρόκου, ενώ τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό, η Λίλη Πεζανού. Έως 29 Ιουλίου 2012, Μουσείο Μπενάκη, Κτίριο οδού Πειραιώς. Πληρ. τηλ. 210 3692337

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ με τίτλο «Οικονομική αξιολόγηση επιχειρήσεων», από την AQS - Σύμβουλοι Επιχειρήσεων - 21 Ιουνίου 2012, ξενοδοχείο CLASSICAL ATHENS IMPERIAL, Πλ. Καραϊσκάκη, Αθήνα. Πληρ. 210 6216997-8.

ΕΚΘΕΣΗ έργου του Μεταπτυχιακού Αρχιτεκτονικού Τοπίου του Τμήματος Αρχιτεκτόνων ΑΠΘ, αφιέρωμα στον εορτασμό των 100 χρόνων από την απελευθέρωση της πόλης. Παρουσίαση 100 προτάσεων – projects για το τοπίο της Θεσσαλονίκης. Έως 30 Σεπτεμβρίου 2012, Μακεδονικό Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης, Εγνατία 154, (χώρος ΔΕΘ-HELEXPO), τηλ. 2310 240002

ΕΣΠΕΡΙΔΑ με θέμα «Πράσινες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών: προοπτικές και προκλήσεις» διοργανώνει το ΤΕΕ/ΤΚΜ στις 4 Ιουλίου 2012, Αμφιθέατρο ΤΕΕ/ΤΚΜ, (Μεγ. Αλεξάνδρου 49) από τις 17.30 έως 20.30

ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ μηχανικών και επαγγελματιών περιβάλλοντος με θέμα: «Βιώσιμη Διαχείριση Αποβλήτων: Αρχές και Σύγχρονες Πρακτικές» από 18 ως 22 Ιουνίου, 2012, εγκαταστάσεις AIT (Λεωφ. Μαρκοπούλου, Παιανία). Σε συνεργασία με το Κέντρο Μηχανικής του Columbia University, το Συμβούλιο Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων WTERTGreece/SYNERGIA και το Ινστιτούτο Τεχνολογίας AIT. Πληρ. http://www.seas.columbia.edu/earth, www.wtert.gr/en, www.ait.gr, τηλ. 210 6682806

ΤΟ MIT, ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ Ο MR COCA COLA ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



Κατά το τελευταίο δεκαήμερο της άνοιξης, η Θεσσαλονίκη δεν ήταν πόλη σε κρίση. Έμοιαζε περισσότερο με ένα ιδιότυπο εργαστήριο ιδεών σε αστική κλίμακα. Αρχής γενομένης από τις 25 Μαΐου κι ενώ είχε προηγηθεί –λίγες ημέρες νωρίτερα- ένα άκρως ενδιαφέρον TEDx event, στην πόλη άρχισαν να καταφθάνουν μια σειρά από μάλλον ασυνήθιστους επισκέπτες: πρώτοι έκαναν την εμφάνισή τους καθηγητές και μεταπτυχιακοί φοιτητές του περίφημου MIT (Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Μασαχουσέτης), που μετέφεραν στις αποσκευές τους ιδέες και προτάσεις για μια Θεσσαλονίκη ...αλλιώς.

Λίγες ημέρες αργότερα, τους ακολούθησαν στελέχη παγκόσμιων ενεργειακών κολοσσών, όπως η Gazprom, που ξεδίπλωσαν το σχεδιασμό τους –και τις απόψεις τους- για τα κοιτάσματα των υδρογονανθράκων, τις διαδρομές των αγωγών, που θα αναδιατάξουν τα πιόνια στην παγκόσμια ενεργειακή σκακιέρα, αλλά και για τον «μπαμπούλα» της ενεργειακής (αν)ασφάλειας της Ευρώπης.

Και τελευταίοι, ήρθαν να κλείσουν την αυλαία –με προτάσεις διεξόδου για την, σε αδιέξοδο, Ελλάδα- επικεφαλής πολυεθνικών επιχειρήσεων με χιλιάδες εργαζομένους, όπως η Coca Cola και ο όμιλος Κοc.

Η «στρατιά» των προσωπικοτήτων, που έφεραν τη Θεσσαλονίκη σε μια επίζηλη θέση για λίγες ημέρες, έφτασε στην πόλη στο πλαίσιο τριών διαφορετικών εκδηλώσεων: η πρώτη –αυτή με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του MIT- διοργανώθηκε από το Εμποροβιομηχανικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης (ΕΒΕΘ), σε συνεργασία με το δήμο και υπό τον συντονισμό του περιοδικού Parallaxi.

Η δεύτερη, αυτή που αφορούσε τα ενεργειακά, πραγματοποιήθηκε με πρωτοβουλία του Ινστιτούτου Ενέργειας της Νοτιοανατολικής Ευρώπης (IENE) και η τρίτη, η οποία έφερε στη Θεσσαλονίκη ακόμη και τον «νούμερο ένα» της Coca Cola παγκοσμίως, τον **Μουχτάρ Κεντ**, έγινε με αφορμή τον εορτασμό των 15 χρόνων από την έναρξη της παρουσίας, στη Θεσσαλονίκη, του Επιχειρηματικού Συμβουλίου Νοτιοανατολικής Ευρώπης- BAC SEE (το οποίο, παρεμπιπτόντως, πρόκειται εντός της επόμενης διετίας να εγκαταλείψει την πόλη και να μετακομίσει στην Κωνσταντινούπολη, επειδή, όπως γνωστοποίησε ο πρόεδρος επί Τιμή του συμβουλίου, **Νίκος Ευθυμιάδης, η ελληνική κυβέρνηση σταμάτησε να το χρηματοδοτεί με τα απαιτούμενα ...50.000 ευρώ ετησίως και η τουρκική πλειοδότησε, υποσχόμενη 200.000 ευρώ**...). Στο παρόν φύλλο του, το «Τεχνογράφημα» σταχυολογεί μια σειρά από πληροφορίες και «στιγμιότυπα» από τις τρεις εκδηλώσεις.

ΤΟ SENSEABLE CITY LAB ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: it makes sense...

Πόλεις όπως η Ρώμη, η Κοπεγχάγη, η Βοστώνη και η Νέα Υόρκη ...πίνουν νερό στο όνομα του **Senseable City Lab**, καθώς έχουν ωφεληθεί σε πολλά επίπεδα από τη συνεργασία τους με το συγκεκριμένο εργαστήριο του MIT.



Στις 25 Μαΐου, ο καθηγητής του MIT, **Κάρλο Ράτι (Carlo Ratti)** βρέθηκε στη Θεσσαλονίκη, ως προσκεκλημένος του ΕΒΕΘ, προκειμένου να παρουσιάσει την πρόταση των μεταπτυχιακών φοιτητών του φημισμένου αμερικανικού πανεπιστημίου για την πόλη της Θεσσαλονίκης. Στην αίθουσα του δημαρχιακού μεγάρου, όπου πραγματοποιήθηκε η παρουσίαση, δεν έπεφτε καρφίτσα.

Στην αρχή της εκδήλωσης, τα στελέχη του MIT παρουσίασαν σειρά ιδεών που προτάθηκαν από το Ινστιτούτο σε άλλα αστικά κέντρα και κατάφεραν να μετουσιωθούν σε έργα, για τα οποία οι πόλεις αυτές, σήμερα, διακρίνονται.

Όπως εξήγησε ο καθηγητής του MIT, Κάρλο Ράτι, ένα σύγχρονο «σήμα κατατεθέν» για τη Θεσσαλονίκη δεν θα ήταν ένα επιβλητικό κτίριο, αλλά ένα project που θα «επικοινωνεί» με το κοινό και θα αναδεικνύει τις «στρώσεις» ιστορίας που κρύβει η πόλη.

Στη συνέχεια παρουσιάσθηκαν οι ιδέες του MIT για τη Θεσσαλονίκη, που είναι σε αρχικό στάδιο προς το παρόν και αφορούν την **αξιοποίηση του θαλάσσιου μετώπου, των εγκαταστάσεων του λιμανιού της πόλης, αλλά και των αρχαιολογικών χώρων και λοιπές προτάσεις που θα μπορούσαν να βελτιώσουν την ποιότητα ζωής των κατοίκων**. Η ομάδα των φοιτητών, που διαμόρφωσαν τις συγκεκριμένες προτάσεις, με επικεφαλής τον πολεοδόμο καθηγητή **Ντένις Φρέντσμαν** (Dennis Frenchman), είχε επισκεφθεί τη Θεσσαλονίκη, κατά το διάστημα 3-8 Μαρτίου 2011, με σκοπό ακριβώς την εξερεύνηση της ταυτότητας της πόλης, σε συνεργασία με αρχιτέκτονες της περιοχής. Μάλιστα, οι μακέτες, τις οποίες δημιούργησαν στη συνέχεια οι φοιτητές, με επιλεγμένες προτάσεις τους, φιλοξενήθηκαν για λίγες ημέρες στο φουαγιέ του Δημαρχιακού Μεγάρου.

Οι φοιτητές του MIT δήλωσαν εντυπωσιασμένοι από τη Θεσσαλονίκη. Εντυπωσιασμένοι από το γεγονός ότι η ιστορία της έχει γραφτεί σε επικαλυπτόμενα στρώματα, ανάλογα με την περίοδο -αρχαιοελληνική, ρωμαϊκή, βυζαντινή, οθωμανική. Ταυτόχρονα, όμως, διαπίστωσαν πως η πόλη δεν αναδεικνύει στο βαθμό που θα μπορούσε αυτό το στοιχείο, που την καθιστά τόσο μοναδική. Σύμφωνα με τον Κάρλο Ράτι, οι ιδέες του MIT για τη Θεσσαλονίκη είναι προσαρμοσμένες στα δεδομένα της οικονομικής κρίσης. Με απλά λόγια, χωρίς να χρειαστούν πολλά χρήματα για να υλοποιηθούν, θα προσδώσουν στην πόλη ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, συνδυάζοντας το αρχαίο παρελθόν με το ψηφιακό παρόν. Όπως εξήγησε, ένα σύγχρονο «σήμα κατατεθέν» για τη Θεσσαλονίκη δεν θα ήταν ένα επιβλητικό κτίριο, αλλά ένα project που θα «επικοινωνεί» με το κοινό και θα αναδεικνύει τις «στρώσεις» ιστορίας που κρύβει η πόλη.

Το κόστος υλοποίησης των προτάσεων του MIT δεν είναι υψηλό, καθώς δεν προβλέπεται η δημιουργία υπερκατασκευών, αλλά αυτές βασίζονται κυρίως στην καλύτερη αξιοποίηση δομών που ήδη υπάρχουν.

Ο πρόεδρος του ΕΒΕΘ, **Δημήτρης Μπακατσέλος**, υπογράμμισε στην εκδήλωση πως αν η πόλη αγκαλιάσει – έστω και εν μέσω οικονομικής κρίσης - κάποιες από τις φρέσκες και ενδιαφέρουσες ιδέες του MIT, αυτή θα αποκομίσει σημαντικά οφέλη. «Η κρίση μπορεί να αποτελέσει ευκαιρία για τη Θεσσαλονίκη», είπε ο κ. Μπακατσέλος, ενώ ο β' αντιπρόεδρος του ΕΒΕΘ, **Χαρίλαος Αλεξόπουλος**, επισήμανε πως το κόστος υλοποίησης των προτάσεων δεν είναι υψηλό, καθώς δεν προβλέπεται η δημιουργία υπερκατασκευών, αλλά αυτές βασίζονται κυρίως στην αξιοποίηση δομών που ήδη υπάρχουν. Στην παρέμβασή του, τέλος, ο αρμόδιος Αντιδήμαρχος Αστικού Σχεδιασμού, Πολεοδομίας και Δικτύων κ. **Ανδρέας Κουράκης**, επισήμανε –μεταξύ άλλων- την ανάγκη ανάπτυξης συνεργασιών μεταξύ φορέων και κοινωνικών ομάδων και τη χρησιμότητα της κριτικής.

Επτά προτάσεις για τη Θεσσαλονίκη



Σημειώνεται ότι οι προτάσεις του «Senseable City Lab» του MIT κινούνται σε επτά κατευθύνσεις, οι οποίες κωδικοποιούνται ως εξής :

Κάτω από τη γη, κατά μήκος του μετρό, σε τοίχους και δάπεδα, σε εισόδους και σταθμούς, όλες οι στρώσεις ιστορίας της πόλης θα «ζωντανεύουν» με διαδραστικά ψηφιακά εκθέματα, έτσι ώστε, περιμένοντας στη στάση ή βλέποντας από το παράθυρο του τρένου, ο επιβάτης να βλέπει ξαφνικά τον Γνάιο Εγνάτιο να τρέχει πάνω στο άλογό του!



1. **Πολιτιστικός Άξονας Εγνατία Οδός της Allison Albericci**
Πώς μπορεί η Θεσσαλονίκη να προωθήσει τη συνδυασμένη μετακίνηση με Μέσα Μαζικής Μεταφοράς και να προσφέρει μια μοναδική και αλησμόνητη ταξιδιωτική εμπειρία στον επιβάτη; Η πρόταση εστιάζει στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος υπέργειων βελτιώσεων, συνδυασμένων με συστήματα χρήσης νέων τεχνολογιών, που θα δίνει τη δυνατότητα αναζήτησης δρομολογίων και πολιτιστικών περιπλανήσεων, στοχεύοντας στην ενθάρρυνση χρήσης συνδυασμένων μετακινήσεων με ΜΜΜ, την ελαχιστοποίηση της εξάρτησης από το ΙΧ οχημάτων και τη συνεισφορά στην επίλυση του κυκλοφοριακού, της στάθμευσης και της ατμοσφαιρική ρύπανσης.
Συγκεκριμένα, **η Άλισον προτείνει ένα δίκτυο αισθητήρων, που θα επικοινωνεί με τα «έξυπνα» τηλέφωνα των χρηστών του δρόμου και του μετρό.** Οι αισθητήρες θα συλλέγουν πληροφορίες για την κίνηση των ΙΧ, των λεωφορείων και των συρμών του μετρό, θα «χαρτογραφούν» τις μετακινήσεις των πεζών (πόσοι, πότε, προς τα πού), παρέχοντας χρήσιμα δεδομένα για τη βελτίωση του κυκλοφοριακού συστήματος της πόλης, ενώ διαδραστικές οθόνες αφής θα βοηθούν τους επιβάτες να βρουν τη βέλτιστη διαδρομή για έναν προορισμό. Τα δεδομένα για την πυκνότητα της κίνησης θα μπορούν να αξιοποιηθούν και για λόγους μάρκετινγκ (της ίδιας της πόλης, εμπορικών προϊόντων κοκ.), ενώ φωτεινές επιγραφές και ψηφιακές πλάκες πεζοδρομίου θα «εκπέμπουν» ενημερώσεις για πολιτιστικές εκδηλώσεις στα «έξυπνα» τηλέφωνα όσων περνούν από το σημείο. Κάτω από τη γη, κατά μήκος του μετρό, σε τοίχους και δάπεδα, σε εισόδους και σταθμούς, όλες οι στρώσεις ιστορίας της πόλης θα «ζωντανεύουν» με διαδραστικά ψηφιακά εκθέματα, έτσι ώστε, περιμένοντας στη στάση ή βλέποντας από το παράθυρο του τρένου, ο επιβάτης να βλέπει ξαφνικά τον Γνάιο Εγνάτιο να τρέχει πάνω στο άλογό του, όπως αναφέρεται και σε δημοσίευμα της εφημερίδας «Μακεδονία»!
2. **Ώρα περιπάτου της Alix Beranger**
Πώς τα «κοιμισμένα» ερείπια μπορούν να μετατραπούν σε ζωντανό δημόσιο χώρο; Η πρόταση αναβιώνει τα αρχαιολογικά ευρήματα του ανακτόρου του Γαλερίου, μετατρέποντάς τα σε ένα διαδραστικό ανοικτό μουσείο, που θα γιορτάζει προβάλλοντας το παρελθόν και τη σύγχρονη ζωή της πόλης. Ένα σύστημα γυάλινων δαπέδων, φωτεινών ενδείξεων και ήχου θα δημιουργήσει μοναδικά μονοπάτια που θα οδηγούν τους επισκέπτες μέσα σε μοναδικές προσωπικές διαδρομές.

Η Allison Hu φαντάστηκε τους κατοίκους της Θεσσαλονίκης να συμμετέχουν σε ένα διαρκές «πανοραμικό αστικό παιχνίδι» για την απογραφή των αρχιτεκτονικών θησαυρών της πόλης -και τη σωτηρία τους.

3. **Η Πόλη της σποράς της Allison Hu**
Πώς το «αστικό παιχνίδι» μπορεί να παίξει σημαντικό ρόλο στο μέλλον της Θεσσαλονίκης; Το παιχνίδι αποτελεί μια πρωταρχική δράση-θεμέλιο για την προσωπική ανάπτυξη, την καινοτομία και τη δημιουργικότητα ενός ανθρώπου. Το παιχνίδι είναι μία ενστικτώδης συμπεριφορά: μια αντίδραση στους περιορισμούς, μια στρατηγική για τη δημιουργία μιας εμπειρίας με νόημα, μέσω της εργασίας ενάντια και σε πείσμα των περιορισμών. Η πρόταση αυτή διερευνά το μέλλον της Θεσσαλονίκης μέσω του «αστικού παιγνιδιού». Με απλά λόγια, η Allison Hu φαντάστηκε τους κατοίκους της πόλης να συμμετέχουν σε ένα διαρκές «πανοραμικό αστικό παιχνίδι» για την απογραφή των αρχιτεκτονικών θησαυρών της Θεσσαλονίκης -και τη σωτηρία τους. «Με μια εφαρμογή στο κινητό, που θυμίζει το 4square, η ¨σήμανση¨ των κτιρίων και η προσθήκη πληροφοριών γι΄ αυτά θα μπορεί να γίνεται από καθέναν - κι όταν κάποιος πλησιάζει ένα σημαντικό κτίριο, θα λαμβάνει αυτόματα ενημέρωση στο κινητό του», σημειώνει η «Μακεδονία».
4. **Οι επιζήσαντες του Andres Martinez**
Πώς η πλούσια πολιτιστική κληρονομιά της Θεσσαλονίκης μπορεί να ενωθεί με το παρόν και το μέλλον; Η πρόταση αυτή επιδιώκει να αναζωογονήσει περιοχές της πόλης, μέσω της διάσωσης ξεχασμένων ιστορικών κτηρίων, στα οποία δίνει νέες παραγωγικές χρήσεις. Η κοινωνία θα έχει την ευκαιρία να διαπιστώσει τη δυναμική που έχουν οι «επιζήσαντες» και να προτείνει νέες χρήσεις τους.
5. **Αστικό θέατρο του Stephen Kennedy**
Πώς το θαλάσσιο μέτωπο της Θεσσαλονίκης μπορεί να αναδειχθεί σε ένα μεγάλο αστικό χώρο, που στηρίζει τη διαδραστικότητα;
Η πρόταση εξετάζει το θαλάσσιο μέτωπο της παλιάς παραλίας της Θεσσαλονίκης, ως ένα αστικό θέατρο, με όλα τα βασικά στοιχεία του. Κάθε στοιχείο παρουσιάζεται ως σύστημα αστικών προϊόντων για σκηνικά, φωτισμό και ηχητική. Το σύστημα αυτό δημιουργεί νέους χώρους και στηρίζει υφιστάμενες και νέες πολιτισμικές δράσεις, προβάλλοντας τη Θεσσαλονίκη ως χώρο φιλοξενίας τέτοιων γεγονότων.

6. **Ψηφιακές τέντες Thessatex της Yihyun Lim**
Πώς δημιουργείς ένα συνεκτικό οπτικό στοιχείο που να συνδέει τους ιστορικούς άξονες της Θεσσαλονίκης; Η πρόταση αυτή συνδυάζει την παράδοση της Θεσσαλονίκης στην κλωστοϋφαντουργία, με τις πανταχού παρούσες υφασμάτινες τέντες και την ψηφιακή/ LED τεχνολογία. Το προϊόν αυτής της συνεργασίας είναι η χρήση της τοπικής κλωστοϋφαντουργίας για την παραγωγή ενός ψηφιακού υφάσματος που, αντικαθιστώντας τα υφιστάμενα τεντόπανα, θα τονίσει τους δρόμους της Θεσσαλονίκης.

7. **Φωτισμός Λαδάδικων της Yeon Wha Hong**
Πώς ο αστικός ιστός μπορεί να προσφέρει μια εμπειρία για τους πολίτες και επισκέπτες της περιοχής; Η πρόταση αυτή εστιάζει στην αναβάθμιση των υποδομών της Θεσσαλονίκης, με τη σύμπραξη ιδιωτών και δημοσίου, δημιουργώντας ένα σύστημα αστικού οικολογικού φωτισμού, που θα ενθαρρύνει την εμπλοκή της κοινωνίας, τη δημιουργικότητα και την οπτική αρμονία στην περιοχή των Λαδάδικων.
Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να δουν το πλήρες κείμενο των προτάσεων στην ελληνική και αγγλική γλώσσα στην εξής διεύθυνση: http://www.tcci.gr/docs/ratti_project1.pdf και http://www.tcci.gr/docs/ratti_project2.pdf

ΕΝΑ ΒΗΜΑ ΠΙΟ ΚΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΕΝΙΑΙΑ ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ



Αν οι φοιτητές του MIT παρουσίασαν το όραμά τους για την πόλη της Θεσσαλονίκης, οι συμμετέχοντες στο προαναφερθέν συνέδριο του ΙΕΝΕ μίλησαν για ένα όραμα που σταδιακά γίνεται πράξη: **την ενιαία αγορά ηλεκτρικής ενέργειας της Νοτιοανατολικής Ευρώπης,** που μπορεί να έμεινε στα χαρτιά επί χρόνια, αλλά τώρα φαίνεται ότι κάνει ένα ουσιαστικό βήμα μπροστά.
Συγκεκριμένα, **εντός του Ιουνίου αναμένεται να συσταθεί η εταιρεία «Project Team Co.», με έδρα το Μαυροβούνιο, η οποία αποτελεί την πρώτη «έκφραση» της ενιαίας αγοράς και άρα το παρθενικό πρακτικό βήμα προς αυτή την κατεύθυνση.**
Η εταιρεία αυτή, στην οποία συμμετέχουν η Ελλάδα και άλλες οκτώ χώρες (σύντομα αναμένεται να προσχωρήσουν επίσης η Βουλγαρία και η Τουρκία) θα προωθήσει τις προπαρασκευαστικές διαδικασίες για τη λειτουργία του **Φορέα Συντονισμένης Διαχείρισης Δημοπρασιών Ηλεκτρικού Ρεύματος για Διασυνδέσεις** (Coordinated Auctions Office, **CAO**).
Ο Φορέας εκτιμάται ότι θα είναι σε θέση να διεξάγει δημοπρασίες από τις αρχές του 2014. Οι ανακοινώσεις για την πρόοδο στο εγχείρημα της δημιουργίας του CAO έγιναν στη Θεσσαλονίκη, στο πλαίσιο των εργασιών του 6ου ενεργειακού διαλόγου νοτιοανατολικής Ευρώπης, που διοργανώνει το Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης (IENE).
Ο εκπρόσωπος του Prenos (σ.σ. διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας του Μαυροβουνίου), Aleksandar Mijuskovic, γνωστοποίησε στο συνέδριο ότι και η γερμανική αναπτυξιακή τράπεζα KfW ανακοίνωσε την έγκριση της συμμετοχής της στο έργο, το οποίο υποστηρίζεται ήδη χρηματοδοτικά από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Ανασυγκρότησης και Ανάπτυξης (EBRD).

■ **Κίνα και Ινδία «σπρώχνουν» την παγκόσμια κατανάλωση ενέργειας**
Στο μεταξύ, κατά 1/3, σε σχέση με το 2010,

Συνέχεια στη σελίδα 12

ΤΟ MIT, ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ Ο MR COCA COLA ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Συνέχεια από τη σελίδα 11

εκτιμάται ότι θα αυξηθεί μέχρι το 2035 η παγκόσμια ζήτηση πετρελαίου, όπως επισήμανε στο συνέδριο η εκπρόσωπος της Διεθνούς Υπηρεσίας Ενέργειας (IEA), **Thea Khitarishvili**. Ποιος θα τεθεί επικεφαλής αυτής της ανάπτυξης; Όπως είναι αναμενόμενο, οι ταχέως αναπτυσσόμενες Κίνα και Ινδία, που εκτιμάται ότι θα αντιστοιχούν στο 50% αυτής της ανάπτυξης.

Η κα Χιταρισβίλι επισήμανε ακόμη ότι **το φυσικό αέριο και οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας εκτιμάται ότι θα αντιπροσωπεύουν τα 2/3 της παγκόσμιας ζήτησης μέχρι το 2035**.

Σχολιάζοντας τα όσα ακούγονται περί δραματικής μείωσης της χρήσης πυρηνικής ενέργειας μετά τα γεγονότα της Φουκουσίμα, η ίδια εξέφρασε την πεποίθηση ότι κάτι τέτοιο δεν είναι ιδιαίτερα πιθανόν να συμβεί, καθώς χώρες όπως η Κίνα, η Ινδία, η Ρωσία και η Κορέα «δεν άλλαξαν την πολιτική τους».

«Κατά 1/3, σε σχέση με το 2010, εκτιμάται ότι θα αυξηθεί μέχρι το 2035 η παγκόσμια ζήτηση πετρελαίου. Τα όσα δε, ακούγονται περί δραματικής μείωσης της χρήσης πυρηνικής ενέργειας μετά τη Φουκουσίμα, δεν είναι πιθανόν να επαληθευτούν, καθώς πολλές αναπτυσσόμενες χώρες δεν έχουν αλλάξει την πολιτική τους σε αυτό το επίπεδο», εκτιμά στέλεχος της Διεθνούς Υπηρεσίας Ενέργειας (ΙΕΑ)

Τα κοιτάσματα υδρογονανθράκων αργούν να αποδώσουν

Την πεποίθηση ότι οι υψηλές τιμές του πετρελαίου δεν είναι πιθανόν να μειωθούν σύντομα και θα εξακολουθήσουν να αποτελούν μεγάλη απειλή για την ευρωπαϊκή οικονομία, εξέφρασε από την πλευρά του ο πρώην υφυπουργός Ενέργειας της Τουρκίας και νυν στέλεχος της τουρκο-γερμανικής κοινοπραξίας Borusan Enbw Energy A.S., **Yurdakul Yigitguden**.

Όπως είπε, τα υπό εξερεύνηση κοιτάσματα υδρογονανθράκων μπορεί να είναι πολύ ελπιδοφόρα, αλλά χρειάζονται 10-12 χρόνια για να αποδώσουν και απαιτούν υψηλές επενδύσεις. Για του λόγου το αληθές, παρέθεσε το παράδειγμα του κοιτάσματος στο Κάσαγκαν, στη Βόρεια Κασπία, όπου οι σεισμικές έρευνες έγιναν το 1994, τα τρυπάνια «μπήκαν» το 1999 και η παραγωγή είχε ανακοινωθεί ότι επρόκειτο να ξεκινήσει το 2004 και ακολούθως το 2008, αλλά σήμερα έχει μετατεθεί για το Δεκέμβριο του 2012.

Οι τιμές του πετρελαίου δεν φαίνεται πιθανόν να μειωθούν σύντομα, καθώς τα κοιτάσματα αργούν να αποδώσουν και η παγκόσμια ζήτηση αυξάνεται διαρκώς και διαμορφώθηκε το 2011 σε 89 mbpd (εκατομμύρια βαρέλια πετρελαίου ημερησίως).

Πρόσθεσε ακόμη ότι υπέρ της διατήρησης των υψηλών τιμών συνηγορούν άλλα δύο γεγονότα: το ότι **οι εθνικές πετρελαϊκές εταιρείες (NOCs) χωρών όπως η Βενεζουέλα και το Ιράν, δεν επενδύουν πλέον σε έρευνα, αλλά παράγουν περισσότερο από τα υφιστάμενα κοιτάσματα και το ότι η παγκόσμια ζήτηση αυξάνεται διαρκώς και διαμορφώθηκε το 2011 σε 89 mbpd (εκατομμύρια βαρέλια πετρελαίου ημερησίως)**.

Σε ό,τι αφορά το φυσικό αέριο, είπε ότι η ζήτησή του προβλέπεται ότι θ' αυξάνεται κατά 1,7-2% ετησίως μέχρι το 2035. Πρόσθεσε δε, ότι το 2019 η Αυστραλία θα καταστεί ο μεγαλύτερος παραγωγός υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG).

ΤΙ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ Ο MR COCA COLA



Στο μεταξύ, ανέλπιστα φιλέλληνας αποδείχτηκε ο Τουρκοαμερικανός πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Coca Cola παγκοσμίως, Μουχτάρ Κεντ, ο οποίος βρέθηκε στη Θεσσαλονίκη προκειμένου να συμμετάσχει στις εργασίας του συνεδρίου του BAC SEE. «Για χιλιετίες η Θεσσαλονίκη και η Ελλάδα έχουν αντιμετωπίσει κάθε είδους ιστορική πρόκληση. Πόλεμοι και λιμοί σεισμοί, εισβολές, τυραννία και αδικία. Η Ελλάδα όμως δεν υπέμεινε απλώς αυτές τις δυσκολίες αλλά τις ξεπέρασε» τόνισε ο κ. Κεντ και πρόσθεσε ότι πιστεύει περισσότερο από οτιδήποτε άλλο στην Ελλάδα και στους ανθρώπους της. Προέβλεψε ότι οι μέρες που έρχονται θα είναι δύσκολες ή ακόμη και δυσάρεστες ορισμένες φορές, αλλά πρόσθεσε ότι η Ελλάδα θα το ξεπεράσει.

«Η Ελλάδα πρέπει να εστιάσει στον τουρισμό και τον επαναπατρισμό κεφαλαίων. Επίσης, τόσο η Ελλάδα, όσο και η Ευρώπη ευρύτερα, έχουν πολλά να διδαχτούν από την Κίνα. Η Κίνα λειτουργεί σαν την καλύτερη επιχείρηση. Αντίθετα, σε πολλούς από τους Ευρωπαίους πγέτες, αν ήταν μάνατζερ, θα είχε ζητηθεί να παραιτηθούν από το διοικητικό συμβούλιο», υποστήριξε ο CEO της Coca Cola, Μουχτάρ Κεντ

Τι προτείνει για την ταχύτερη δυνατόν έξοδο της Ελλάδας από το τούνελ; Ο κ.Κεντ είναι ένας από τους καλύτερους μάνατζερ στον κόσμο και αντί να θεωρητικολογήσει έδωσε πρακτικές συμβουλές. Όπως είπε, το σχέδιο δράσης για την υπέρβαση της οικονομικής κρίσης, το οποίο πρέπει να θέτει στόχους 100, 200 και 300 ημερών, πρέπει να εστιάσει στην ενίσχυση του τουρισμού και στον επαναπατρισμό των κεφαλαίων που είτε «έφυγαν» στο εξωτερικό είτε τοποθετήθηκαν κάτω από το στρώμα.

Πρόσθεσε ότι σε μια εποχή που η τεχνολογία καταργεί τη φυσική υποδομή (πχ, γραφεία), η Ελλάδα θα πρέπει ακόμη να δώσει μεγάλη έμφαση στην ενίσχυση των δικτύων επικοινωνιακής σύνδεσής της με τη Νοτιοανατολική Ευρώπη, τη Βόρεια Αφρική, την Τουρκία και την Ευρασία.

Επίσης, επιβάλλεται η ενεργοποίηση ομάδας επιχειρηματικών ηγετών (πχ, 300 σε αριθμό), οι οποίοι θα μπορούσαν να επιλεγούν με τη συνδρομή και του ΣΕΒ, προκειμένου να δώσουν τα «φώτα» τους για τη στήριξη των «σωστών» οικονομικών πολιτικών.

Ο κ.Κεντ επισήμανε ακόμη ότι η Ελλάδα και η Ευρώπη γενικότερα, μπορούν να διδαχτούν πολλά από την περίπτωση της Κίνας, όπου υπάρχει εσωτερικός ανταγωνισμός μεταξύ των πόλεων και των περιφερειών για την ανάπτυξη και οι δήμαρχοι λειτουργούν πλέον σαν μάνατζερ, που αξιολογούν τις πολιτικές τους με δείκτες διατήρησης επιδόσεων (KPI).

«Η Κίνα λειτουργεί σαν την καλύτερη επιχείρηση. Αντίθετα, σε πολλούς από τους Ευρωπαίους ηγέτες, αν ήταν μάνατζερ, θα είχε ζητηθεί να παραιτηθούν από το διοικητικό συμβούλιο», πρόσθεσε με νόημα.

Η Ευρώπη χρειάζεται κάτι ανάλογο αυτού που ο Γκέρχαρντ Σρέντερ είχε δρομολογήσει στη Γερμανία το 2004, όταν ενεργοποίησε την «Ατζέντα 2010». Η ανάπτυξη που βιώνει σήμερα η Γερμανία, δεν οφείλεται στην τελευταία τετραετία, αλλά στην ¨Ατζέντα 2010¨, η οποία περιλάμβανε τις πολύ σημαντικές και γενναίες μεταρρυθμίσεις, που εισήγαγε ο Σρέντερ. Οι μεταρρυθμίσεις αυτές τού στοίχισαν τις εκλογές, αλλά έσωσαν τη βιομηχανία της χώρας

Ο ίδιος επισήμανε ότι «δεν υπάρχουν αρκετά κεφάλαια για να τροφοδοτήσουν το σύνολο της παγκόσμιας οικονομίας, άρα η Ευρώπη, η Ελλάδα, θα πρέπει να βρει τρόπους, να καταρτίσει σχέδια για να προσελκύσει κεφάλαια».

Συμπλήρωσε ότι η Ευρώπη χρειάζεται κάτι ανάλογο αυτού που ο Γκέρχαρντ Σρέντερ είχε δρομολογήσει στη Γερμανία το 2004, όταν ενεργοποίησε την «Ατζέντα 2010». «Η ανάπτυξη που βιώνει σήμερα η Γερμανία, δεν οφείλεται στην τελευταία τετραετία, αλλά στην ¨Ατζέντα 2010¨, η οποία περιλάμβανε τις πολύ σημαντικές και γενναίες μεταρρυθμίσεις, που εισήγαγε ο Σρέντερ. Οι μεταρρυθμίσεις αυτές τού στοίχισαν τις εκλογές, αλλά έσωσαν τη βιομηχανία, ενισχύοντας την επιχειρηματικότητα, τις επενδύσεις, την έρευνα και την καινοτομία», υπογράμμισε. ■



ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ» ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Σημαντικά στοιχεία για τη στάση των πολιτών αναφορικά με τη διαχείριση του νερού, παρουσιάστηκαν στο πλαίσιο ημερίδα με θέμα «Βιώσιμη διαχείριση νερού μέσω της ενδυνάμωσης της κοινής ευθύνης σε Μεσογειακές λεκάνες απορροής ποταμού» που διοργάνωσε την Πέμπτη 24 Μαΐου η «Ανατολική».

Στο πλαίσιο των εργασιών, οι οποίες φιλοξενήθηκαν στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ, παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα έρευνας που διεξήγαγε η εταιρεία στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος «Water in Core» για τη διαχείριση νερού σε μεσογειακές λεκάνες απορροής ποταμών.

Η ρύπανση του νερού από λιπάσματα, εντομοκτόνα και υγρά απόβλητα, καθώς και η έλλειψη πόσιμου νερού καταγράφονται ως τα σημαντικότερα προβλήματα διαχείρισης του νερού στην Ελλάδα και άλλες περιοχές της Μεσογείου. Οι πολίτες συμφωνούν με την επιβολή «πράσινου» φόρου σε βιομηχανίες και φορείς που ευθύνονται τόσο για την ατμοσφαιρική ρύπανση όσο και την υπέρμετρη κατανάλωση νερού.

Οι ίδιοι παρότι αντιμετωπίζουν προβλήματα από την έλλειψη νερού και την ακαταλληλότητά του, δηλώνουν ότι δεν είναι καθόλου διατεθειμένοι να πληρώσουν για τη χρήση νερού, ώστε να αποκατασταθεί η ποιότητα και η ποσότητά του. Το 36% των πολιτών που ρωτήθηκε σχετικά δήλωσε ότι δεν είναι καθόλου διατεθειμένοι να πληρώσουν, ενώ το 20% απάντησε ότι είναι πολύ διατεθειμένοι. Αντίθετα, η συντριπτική πλειονότητα των ερωτηθέντων, ποσοστό 63%, συμφώνησε να επιβληθούν περιβαλλοντικοί φόροι για τη ρύπανση και την υπέρμετρη κατανάλωση νερού. Η έρευνα έγινε σε συνεργασία με την εταιρεία δημοσκοπήσεων «Παλμός Ανάλυσις» σε δείγμα πολιτών που ζουν πέριξ της λεκάνης του Ανθεμούντα, η οποία περικλείεται από τους δήμους Θέρμης, Βασιλικών και Ανθεμούντα του νέου δήμου Πολυγύρου, που αποτελεί μια από τις τέσσερις περιοχές της Μεσογείου που ερευνήθηκαν (Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία, Κύπρος).

Τα στοιχεία παρουσίασε ο διευθυντής του τμήματος Τοπικής Ανάπτυξης της Ανατολικής Σωκράτης Φάμελος. Μεταξύ των ερωτημάτων που τέθηκαν, ήταν και αυτό για την τιμολόγηση του πόσιμου νερού, για την οποία το 52% των ερωτηθέντων απάντησε ότι είναι άδικη, όπως άδικη θεωρεί το 36% την τιμολόγηση για την άρδευση. Το 30% δήλωσε ότι είναι άδικη η τιμολόγηση για τη χρήση του νερού σε τουριστικές μονάδες και το 27% για τις βιομηχανίες. Για αυτό και οι πολίτες συμφώνησαν στη συντριπτική πλειοψηφία, ποσοστό που φτάνει 89%, ότι πρέπει να εγκατασταθούν μετρητές για το πόσιμο νερό, όπως και για την άρδευση, τον τουρισμό και τις βιομηχανίες.

Σύμφωνα με την ίδια έρευνα, οι πολίτες γνωρίζουν τα προβλήματα στη διαχείριση του νερού, γι' αυτό και το 35% από αυτούς που ρωτήθηκαν ποιά μέτρα πρέπει να ληφθούν απάντησε ότι απαιτείται οικονομία στη χρήση, μείωση της υπερκατανάλωσης και βελτίωση των υποδομών, αγωγοί, σωληνώσεις και αντιπλημμυρικά έργα. Παρ' όλα αυτά στην ερώτηση αν είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν επιπλέον για συντήρηση και βελτίωση των υδάτινων οικοσυστημάτων, το 25% απάντησε ότι δεν είναι καθόλου διατεθειμένο.

Στην ίδια εκδήλωση έγινε η παρουσίασε του σχεδίου διαχείρισης υδάτων υδρολογική περιοχής 8 (Λάρνακα) της Κύπρου. Σύμφωνα με έρευνα γνώμης που διενεργήθηκε στην συγκεκριμένη υδρολογική περιοχή της μεγαλονήσου, το 82% δήλωσε προθυμία για καταγγελία παρανομίας στις αρμόδιες αρχές, το 79% προθυμία για εθελοντική συμμετοχή στην προστασία νερών και περιβάλλοντος και το 61% διάθεση για πληρωμή του κόστους εφαρμογής των μέτρων στην περιοχή τους. Επίσης, το 90% πρότεινε αυθόρμητα ως πρώτη επιλογή μέτρου αντιμετώπισης τον έλεγχο της υπεράντλησης από τα κοινοτικά συμβούλια.

Τέλος, στο πλαίσιο της ημερίδας έγινε μία συνολική παρουσίαση της διαχείρισης νερού στις πιλοτικές μεσογειακές λεκάνες απορροής ποταμών του έργου MED WATERinCORE. ■

ΓΙΑ ΔΕΥΤΕΡΗ ΘΗΤΕΙΑ ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΩΝ ΕΞΑΓΩΓΕΩΝ Ο Δ.ΛΑΚΑΣΑΣ

Για δεύτερη συνεχή θητεία παραμένει στο «τιμόνι» του Συνδέσμου Εξαγωγέων Βορείου Ελλάδος (ΣΕΒΕ) ο επιχειρηματίας Δημήτρης Λακασάς, πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Olympia Electronics.

Το «χρίσμα» δόθηκε εκ νέου στον κ.Λακασά στις 29 Μαΐου, από το 23μελές διοικητικό συμβούλιο του ΣΕΒΕ, που εξελέγη κατά τις πρόσφατες αρχαιρεσίες του φορέα, στην 37η τακτική γενική συνέλευση. Η θητεία της νέας διοίκησης του ΣΕΒΕ, όπως ορίζει το καταστατικό του συνδέσμου, είναι διετής και θα διαρκέσει μέχρι τον Μάιο 2014.

Την εννεαμελή διοικητική επιτροπή του ΣΕΒΕ απαρτίζουν οι εξής επιχειρηματίες: Αναστάσιος Αλεξανδρίδης, εκτελεστικός αντιπρόεδρος, Κυριάκος Λουφάκης Β΄Αντιπρόεδρος, Αθανάσιος Τζιρίτης γενικός γραμματέας, Γεδεών Βούλης οικονομικός επόπτης και Βασίλης Κεχαγιάς, έφορος. Μέλη εκλέχθηκαν οι εξής επιχειρηματίες: Δημήτρης Καραβασίλης, Θεόδωρος Πορτοκαλλίδης και Παναγιώτης Χασάπης.

Το νέο διοικητικό συμβούλιο του Συνδέσμου Εξαγωγέων Β. Ελλάδας, έναντι αυτού της προηγούμενης θητείας, είναι ανανεωμένο σε ποσοστό ως και 60%, με το μέσο όρο ηλικίας των μελών της διοικητικής επιτροπής να μην υπερβαίνει τα 43 έτη. Ο αντίστοιχος μέσος όρος ηλικίας των μελών του ΔΣ να ανέρχεται στα 46 χρόνια. ■

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟ x4

Υποβολή προτάσεων μέχρι 24/9

Τι θα κάνατε αν είχατε στη διάθεσή σας τέσσερα οικοδομικά τετράγωνα και το «ελεύθερο» για να τα αναπλάσετε με τρόπο δημιουργικό; Η απάντηση στο ερώτημα δεν είναι ανάγκη να παραμείνει (μόνο) θεωρητική, αφού πρόσφατα προκηρύχθηκαν οι αρχιτεκτονικοί διαγωνισμοί ιδεών «Θεσσαλονίκη Χ 4» και «Ηράκλειο Χ 4» για τις δύο πόλεις αντίστοιχα, σε συνέχεια του επιτυχημένου «Αθήνα Χ 4».

Τους διαγωνισμούς προκήρυξε «η Ενοποίηση Αρχαιολογικών Χώρων και Αναπλάσεις ΑΕ (ΕΑΧΑ Α.Ε.)», στο πλαίσιο της επέκτασης του αντικειμένου σε όλη την Επικράτεια. Στόχος είναι η αναζήτηση ολοκληρωμένων προτάσεων για το Οικοδομικό τετράγωνο, που αποτελεί το βασικό αστικό κύτταρο των συγκεκριμένων πόλεων. **Η δράση στοχεύει, μέσω της ελεύθερης επιλογής τεσσάρων οικοδομικών τετραγώνων σε διάφορες γειτονιές με υποβαθμισμένο αστικό περιβάλλον, στην αναβάθμισή τους μέσω αναπλάσεων του δημόσιου χώρου με την αξιοποίηση του «σταυρού», δηλαδή των ενδιάμεσων δρόμων**.

Οι διαγωνισμοί απευθύνονται σε νέους αρχιτέκτονες έως 40 ετών, που θα συνεισφέρουν τις ιδέες τους για τη βελτίωση της εικόνας και της λειτουργίας της πόλης στην κλίμακα της γειτονιάς, με τη δημιουργία επιπλέον κοινόχρηστων χώρων πρασίνου, εξυπηρετήσεων και αναψυχής.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν τις προτάσεις τους έως τις 24 Σεπτεμβρίου 2012, ενώ σε κάθε διαγωνισμό θα δοθούν πέντε ισότιμα βραβεία των 5.000 €. Όλες οι μελέτες θα εκτεθούν και επίσης θα συμπεριληφθούν σε έκδοση της ΕΑΧΑ ΑΕ. Οι προκηρύξεις των διαγωνισμών αναρτώνται στις ιστοσελίδες της διοργανώτριας αρχής και των αντίστοιχων Δήμων, καθώς και των ΥΠΕΚΑ, ΤΕΕ, ΣΑΔΑΣ-ΠΕΑ και Πράσινου Ταμείου. Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται με το συνολικό ποσό των 150.000 ευρώ από το Πράσινο Ταμείο του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. ■



Πηγή φωτογραφίας: en.wikipedia.org

ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

ΕΛΛΕΙΨΗ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΨΥΞΗ ΑΠΕΙΛΕΙ ΤΑ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ

Η αύξηση της θερμοκρασίας του νερού και η μείωση της ροής των ποταμών, δύο από τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής, ήδη οδηγούν στο προσωρινό κλείσιμο θερμοηλεκτρικών εργοστασίων ηλεκτρικού ρεύματος, τα οποία χρειάζονται τεράστιους όγκους νερού για την ψύξη τους. Σύμφωνα μάλιστα με νέα ευρω-αμερικανική μελέτη, το πρόβλημα θα επιδεινωθεί σημαντικά στο μέλλον. Η έρευνα, η οποία συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και δημοσιεύεται στην επιθεώρηση Nature Climate Change, εκτιμά ότι, ακόμα κι αν η μετάβαση στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι ταχεία, η παραγωγή ενέργειας από θερμοηλεκτρικές μονάδες θα μειωθεί κατά 4 έως και 19% έως το 2060. Τα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια καίνε ορυκτά ή πυρηνικά καύσιμα για να μετατρέπουν υγρό νερό σε ατμό, ο οποίος κινεί στη συνέχεια τις γεννήτριες παραγωγής ρεύματος. Το νερό αυτό συνήθως ανακυκλώνεται εντός του εργοστασίου, πρέπει όμως πρώτα να μετατραπεί ξανά σε υγρό για να ολοκληρωθεί ο κύκλος. Για να επιτευχθεί αυτό, ο ατμός περνά από σωλήνες που ψύχονται με νερό το οποίο αντλείται από εξωτερικές πηγές νερού χαμηλής θερμοκρασίας, συνήθως από ποτάμια και λίμνες και σπανιότερα από τη θάλασσα. Στην Ευρώπη, τα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια καλύπτουν τα τρία τέταρτα των αναγκών σε ηλεκτρική ενέργεια και αντιστοιχούν στο 40% της κατανάλωσης γλυκού νερού, το οποίο βέβαια επιστρέφει στα ποτάμια μετά το πέρασμά του από τα εργοστάσια.Το πρόβλημα είναι ότι, λόγω της κλιματικής αλλαγής, το διαθέσιμο νερό είναι όλο και λιγότερο και όλο και θερμότερο. «Η έρευνα δείχνει ότι η εξάρτησή μας από τη θερμική ψύξη είναι κάτι που θα αναγκαστούμε να επανεξετάσουμε» προειδοποιεί ο Ντένις Λέτενμαγιερ του Πανεπιστημίου της Ουάσινγκτον, μέλος της ερευνητικής ομάδας. Τα τελευταία χρόνια, επισημαίνει, ήδη παρουσιάζονται προβλήματα. Το περασμένο καλοκαίρι, για παράδειγμα, ο πυρηνικός σταθμός του Μπράουνς Φέρι στην Αλαμπάμα χρειάστηκε να κλείσει πάνω από δύο φορές λόγω αυξημένης θερμοκρασίας στα νερά του ποταμού Τενεσί.

(Τα Νέα 3/6/2012)

ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΕΝΟΙ ΣΤΟ ΑΥΘΑΙΡΕΤΟ

Οκτώ μήνες έχουν περάσει από την έναρξη ισχύος του νόμου για την τακτοποίηση των αυθαιρέτων και ακόμη παραμένουν εκκρεμότητες οι οποίες δεν επιτρέπουν την περαίωση της διαδικασίας. Οι αποφάσεις οι οποίες θα καθορίζουν τα σχετικά με το δελτίο ελέγχου δομικής τρωτότητας των κτιρίων και το διάγραμμα κάλυψης δεν έχουν εκδοθεί. Την ίδια στιγμή, η έναρξη της β΄ φάσης της διαδικασίας για την ηλεκτρονική υποβολή των δικαιολογητικών και μελετών, που βάσει της ρύθμισης είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση της τακτοποίησης, παραμένει ζητούμενο καθώς δεν έχει εκδοθεί η σχετική εγκύκλιος. Έτσι όσοι πολίτες έχουν υπαχθεί στο νόμο – ακόμη και εκείνοι που έχουν καταβάλει το σύνολο του ειδικού προστίμου – αλλά και οι μηχανικοί, παραμένουν όμηροι εξαιτίας των λαθών και των κενών που άφησε πίσω της η απελθούσα πολιτική ηγεσία του υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ). Την ίδια στιγμή, το ΥΠΕΚΑ μόλις πρόσφατα (28 Μαΐου) εξέδωσε εγκύκλιο με τροποποιήσεις και προσθήκες επιτρέποντας την αλλαγή χρήσης των αυθαίρετων χώρων, αλλά και την επιστροφή των χρημάτων τα οποία λανθασμένα καταβλήθηκαν για τακτοποίηση αυθαιρέτων κτισμάτων ή ημιυπαίθριων χώρων.

(Το Βήμα 3/6/2012)

ΜΕΙΩΜΕΝΟΙ ΟΙ ΜΙΣΘΟΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΣΤΗ ΜΕΣΗ ΑΝΑΤΟΛΗ

Με λιγότερο από τον μισό μηνιαίο μισθό σε σχέση με το 2007 βρίσκουν εργασία στη Μέση Ανατολή εκατοντάδες μηχανικοί, οι οποίοι βρέθηκαν άνεργοι εξαιτίας του βάλτου στα δημόσια έργα και της κατάρρευσης της οικοδομής. Δεκάδες μηχανικοί προσελήφθησαν τους τελευταίους μήνες σε εργοτάξια της Μέσης Ανατολής, που δεν ανήκουν σε ελληνικές εταιρείες, αλλά σε ισχυρούς πολυεθνικούς «παίκτες». Ο μηνιαίος μισθός τους περιορίζεται πλέον στα 4.500 ευρώ (χωρίς να υπολογίζεται το ενοίκιο, γιατί οι εργολάβοι παρέχουν σπίτι και αυτοκίνητο), ποσό το οποίο φαντάζει μεγάλο για τα σημερινά ελληνικά δεδομένα. Είναι, όμως, πολύ μειωμένο σε σύγκριση με τα 10.000 ευρώ που μπορούσε να πάρει κάποιος το 2007, δηλαδή πριν ξεκινήσει η βουτιά στα αμερικανικά ακίνητα και επεκταθεί μέχρι τα μεγαλεπήβολα επενδυτικά σχέδια της Μέσης Ανατολής. Θέσεις εργασίας, πάντως, υπάρχουν. Μπορεί να περιορίστηκαν τα φαραωνικά έργα στο real estate, αλλά τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα και οι γειτονικές χώρες εξακολουθούν να επενδύουν τεράστια ποσά σε παραδοσιακά έργα υποδομής (νέα αεροδρόμια, δρόμοι, λιμάνια κ.λπ.). Το κακό είναι πως οι μεγάλες ελληνικές κατασκευαστικές αδυνατούν να διεκδικήσουν μεγάλα έργα, κυρίως γιατί δεν διαθέτουν την τραπεζική υποστήριξη (οι ελληνικές τράπεζες αδυνατούν να παράσχουν εγγυήσεις κ.ά.). Γι΄ αυτό και την τελευταία διετία πρόσθεσαν ελάχιστα έργα στο χαρτοφυλάκιό τους.

(euro2day 23/5/2012)

ΤΟ 30% ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΔΥΝΑΤΟΥΝ ΝΑ ΚΑΤΑΒΑΛΛΟΥΝ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΤΣΜΕΔΕ

Περίπου 6.000 διπλωματούχοι μηχανικοί της Κεντρικής Μακεδονίας, αδυνατούν να καταβάλουν τις ασφαλιστικές τους εισφορές στο **ΤΣΜΕΔΕ**, «κτυπημένοι» από το πολύ μεγάλο πλήγμα που έχει δεχθεί ο κατασκευαστικός κλάδος, τόσο στην οικοδομή που έχει κυριολεκτικώς καταρρεύσει, όσο και στα ιδιωτικά βιομηχανικά αλλά και στα δημόσια έργα. Όπως είπε στη **Voria.gr** ο πρόεδρος της Δ.Ε. του ΤΕΕ/ Τμήματος Κεντρικής Μακεδονίας **Τάσος Κονακλίδης**, το 30% των μηχανικών, νέων αλλά και παλιών, αδυνατεί να πληρώσει τις ασφαλιστικές τους εισφορές. Μάλιστα η κρίση που μαστίζει τον κλάδο και μεταφράζεται σε ανεργία, είναι και η αιτία που πολλοί απόφοιτοι των Πολυτεχνικών Σχολών δεν εγγράφονται στο ΤΣΜΕΔΕ, ακολουθώντας τη συνήθη ροή των πραγμάτων και την απόκτηση άδειας ασκήσεως επαγγέλματος μετά από εξετάσεις στο ΤΕΕ. Ο κ. Κονακλίδης επαναφέρει το θέμα του παραλογισμού των νέων νομοθετικών ρυθμίσεων, αφού σύμφωνα με τον ν.3986/2011, οι εισφορές προς το ΤΣΜΕΔΕ θα αυξηθούν από 15%-16% μέχρι και το ασύλληπτο 239% σε βάθος χρόνου, ανάλογα με τις οριζόμενες 14 ασφαλιστικές κατηγορίες και με το βάρος να πέφτει στους μηχανικούς που εντάχθηκαν στον ασφαλιστικό τους φορέα μετά το 1993. «Όταν ο κλάδος αντιμετωπίζει πρωτοφανή ανεργία, δεν είναι δυνατόν να επιβάλλονται αυξήσεις στις ασφαλιστικές εισφορές. Υπάρχουν πολλοί συνάδελφοι σήμερα που δεν έχουν να καταβάλουν τις 2.200 ευρώ που είναι η ετήσια εισφορά για την πρώτη πενταετία ασφάλισης», τονίζει ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ. Με τα όσα ίσχυαν μέχρι πέρυσι, μετά την πρώτη πενταετία, οι εισφορές διπλασιάζονταν στις περίπου 4.300 ευρώ/ έτος, ενώ υπάρχουν και επιπλέον κρατήσεις, συνολικές, 3% στα έσοδα από τα έργα που εκτελούν οι μηχανικοί. «Πολύ φοβάμαι, ότι μόλις γίνουν αισθητές οι αναπροσαρμογές στις ασφαλιστικές εισφορές, στην τσέπη των μηχανικών, πολλοί θα είναι αυτοί που θα απομακρυνθούν από το Ταμείο και το Τεχνικό Επιμελητήριο», εκτιμά ο κ. Κονακλίδης.

(voria.gr 21/5/2012)

ΟΧΙ ΣΤΗΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΤΣΙΜΙΣΚΗ ΛΕΝΕ 6 ΣΤΟΥΣ 10 ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΕΣ

Αρνητικοί στην πρόταση του δημάρχου Θεσσαλονίκης να πεζοδρομήσει την οδό Τσιμισκή στο κέντρο της πόλης, εμφανίζονται οι περισσότεροι επαγγελματίες που λειτουργούν τα καταστήματά τους στην περιοχή, όπως προκύπτει από σχετική έρευνα της Αναπτυξιακής Εταιρείας του Επαγγελματικού Επιμελητηρίου Θεσσαλονίκης (ΕΕΘ), η οποία δημοσιεύτηκε την Παρασκευή. Η έρευνα διεξάχθηκε στο διάστημα 10-22 Μαΐου 2012 και από τις 143 επιχειρήσεις που κλήθηκαν να απαντήσουν σε σχετικό ερωτηματολόγιο, ποσοστό 10% εξ αυτών, δηλαδή οι 14, αποφάσισαν να μην συμμετέχουν. Από τους 129 επιχειρηματίες που συμμετείχαν στην έρευνα, το 62% απάντησε ότι δεν θεωρεί ότι η πεζοδρόμηση της οδού Τσιμισκή θα συντελέσει στην αποδοτικότητα της επιχείρησής του, έναντι 34,1% που δήλωσαν θετικοί σε ένα τέτοιο εγχείρημα, ενώ ποσοστό 3,9%, τόνισε ότι δεν μπορεί να γνωρίζει ποια θα είναι τα αποτελέσματα ενός τέτοιου Project. Όσοι τάχθηκαν υπέρ της πεζοδρόμησης της συγκεκριμένης οδού, προέταξαν ως λόγους την αισθητική και τη μείωση ρύπων και επιβάρυνσης του περιβάλλοντος, ενώ αυτοί που εξέφρασαν την αντίθεσή τους, προέβαλαν τα εξής επιχειρήματα: κυκλοφοριακό, έλλειψη υποδομών και χώρων στάθμευσης, απουσία αστυνόμευσης και αποτυχία της πεζοδρόμησης της οδού Αγίας Σοφίας. Στο μεταξύ, λόγω επισήμανσης καταστηματαρχών επί της οδού Τσιμισκή, ότι η πεζοδρόμηση της Αγίας Σοφίας λειτούργησε δυσμενώς στην απόδοση των καταστημάτων, έγινε σχετική έρευνα. Μεταξύ των 35 καταστηματαρχών που λειτουργούν επί της Αγίας Σοφίας, δέχθηκαν να απαντήσουν οι 27. Από τις απαντήσεις τους προκύπτει ότι η πεζοδρόμηση δεν επηρέασε ιδιαίτερα τα καταστήματα, αφού οι θετικές και αρνητικές απαντήσεις είναι σχεδόν ισότιμες και έτσι δεν μπορεί να χαρακτηριστεί ούτε αποτυχημένη, αλλά ούτε και επιτυχημένη η πρωτοβουλία.

(Αγγελιοφόρος 2/6/2012)

200.000 ΑΠΟΥΛΗΤΑ ΣΠΙΤΙΑ ΣΤΗ ΧΩΡΑ, 23.000 ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Με ιλιγγιώδεις ρυθμούς αυξάνεται χρόνο με το χρόνο το απόθεμα των απούλητων κατοικιών σε ολόκληρη τη χώρα, που πλέον υπολογίζεται ότι φτάνουν τις... 200.000 σπίτια, από τα οποία τα 23.000 είναι στη Θεσσαλονίκη! Σύμφωνα με το τελευταίο οικονομικό δελτίο της Alpha Bank, ο αριθμός των αδιάθετων σπιτιών έφτανε τις 180.000 πανελλαδικά στο τέλος της προηγούμενης χρονιάς, ενώ η κάθετη πτώση των αγοραπωλησιών ακινήτων το πρώτο τρίμηνο του 2012 κατά 54,1% σε ετήσια βάση, εκτιμάται ότι αύξησε το πλεονάζον απόθεμα στις 200.000. Από αυτό συμπεραίνεται ότι ο αριθμός των απούλητων σπιτιών πανελλαδικά έχει σημειώσει αύξηση που αγγίζει το 70% μέσα σε μόλις τέσσερα χρόνια, αφού το 2008 οι αδιάθετες κατοικίες ανέρχονταν σε 120.000 σε ολόκληρη τη χώρα. Μάλιστα, αυτό συμβαίνει σε μια περίοδο που έχει «κατρακυλήσει» η οικοδομική δραστηριότητα, γεγονός που αποδεικνύει περίτρανα ότι η ζήτηση ακινήτων έχει σημειώσει «καθίζηση». Νέα σημαντική πτώση, η οποία έφτασε το 23,6%, σημείωσαν οι επενδύσεις σε κατοικίες στη χώρα, σύμφωνα με τους αναλυτές της Alpha Bank. Μάλιστα, οι ίδιοι αναμένουν και περαιτέρω πτώση των επενδύσεων σε κατοικίες τη φετινή χρονιά, η οποία εκτιμάται ότι θα φτάσει το 17%. Υπενθυμίζεται ότι το 2010 η μείωση των επενδύσεων έφτασε το 18%, ενώ το 2009 το 23,5%. Σε απόλυτα νούμερα, και αν επαληθευτούν οι εκτιμήσεις των αναλυτών της Alpha Bank, στο σύνολο της φετινής χρονιάς οι

επενδύσεις σε κατοικίες θα διαμορφωθούν στα έξι δισεκατομμύρια ευρώ. Πρέπει να σημειωθεί ότι το 2011 έγιναν επενδύσεις ύψους 7,2 δισ. ευρώ, το 2010 οι επενδύσεις έφτασαν τα 9,6 δισ. ευρώ, ενώ το 2006 τα 23,8 δισ. ευρώ. Στο οικονομικό δελτίο της τράπεζας αναφέρεται ακόμη ότι, μετά τη συνεχή μείωσή τους από το 2007 και στο εξής, οι επενδύσεις σε κατοικίες βρίσκονται πλέον σε επίπεδο κατά 68,7% χαμηλότερο σε σύγκριση με το έτος 2000 και αντιπροσώπευαν στις αρχές του 2012 το 28% του συνόλου των επενδύσεων, έναντι 43,9% κατά μέσο όρο στην περίοδο 2000 - 2006. Εξάλλου, η σημαντική πτώση των επενδύσεων σε κατοικίες συνέβαλε στην πτώση του ΑΕΠ κατά περίπου 0,95 ποσοστιαίες μονάδες το 2011, έναντι αρνητικής επίπτωσής τους κατά μία ποσοστιαία μονάδα το 2010, κατά 1,4 π.μ. το 2009 και κατά 2,3 π.μ. το 2008. Μια νέα πτώση των επενδύσεων σε κατοικίες κατά 17% το 2012 θα συμβάλει στη μείωση του ΑΕΠ κατά μισή ποσοστιαία μονάδα.

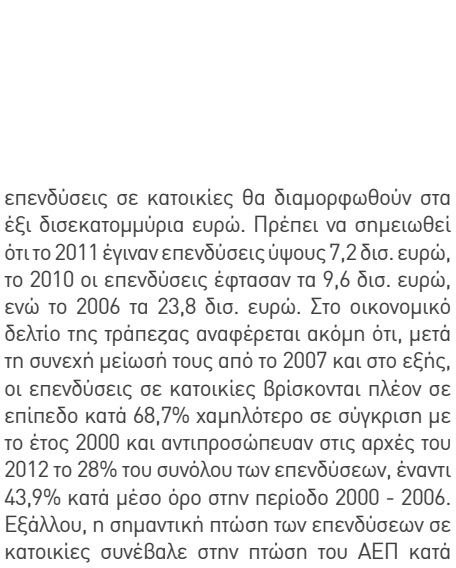
(Αγγελιοφόρος 19/5/2012)

ΤΟ ΤΑΞΙΔΙ ΕΝΟΣ ΚΤΗΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΒΕΤΙΑ

Ελβετοί μηχανικοί μετά από δύο χρόνια προετοιμασίας την Τετάρτη μετακίνησαν επιτυχώς πάνω σε σιδηροτροχιές κατά 60 μέτρα ένα τριώροφο ιστορικό κτίσμα από τούβλα βάρους 6.200 τόνων, το οποίο εμπόδιζε τη διαπλάτυνση του σιδηροδρομικού δικτύου. Για την επιχείρηση οι εργάτες χρειάστηκε να κατασκευάσουν σιδηροτροχιές, με τη βοήθεια ειδικού υδραυλικού συστήματος να ανυψώσουν όλο το οικοδόμημα μήκους 80 και πλάτους 12 μέτρων και να το μετακινήσουν με ταχύτητα 3-5 μέτρων την ώρα. Την προετοιμασία για το έργο τα τοπικά ΜΜΕ ήδη την περιγράφουν ως μοναδική όχι μόνο για την Ελβετία, αλλά και για την Ευρώπη, καθώς απαίτησε σχεδόν δύο χρόνια και κόστισε 12 εκατ. 600 χιλιάδες δολάρια.

(Η Φωνή της Ρωσίας 24/5/2012)

Η ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΜΕ ΑΛΛΟ ΜΑΤΙ!



Το εικονιζόμενο «αστικό κιβώτιο», που προτείνουν οι φοιτητές, περιγράφει μία κατασκευή που από την πλευρά του δρόμου μοιάζει με ένα κοντέινερ και από την πλευρά του πεζοδρομίου είναι ανοιχτό. Το κιβώτιο αποτελείται από παράλληλες τομές (σαν περσίδες), το οποίο σημαίνει ότι από κάποιες οπτικές γωνίες είναι αδιαφανές και από κάποιες άλλες τελείως διαφανές. Ο εσωτερικός χώρος έχει διάφορες επιφάνειες σε καμπύλα σχήματα, τα οποία εξυπηρετούν και κάποιες χρηστικές ανάγκες. Σε κάποιες από αυτές μπορεί να καθίσει κάποιος, σε κάποια άλλη να ακουμπήσει τον υπολογιστή του, ενώ στις παράλληλες τομές μπορεί κάποιος να παρκάρει το ποδήλατό του.

Οι θέσεις στάθμευσης που καταλαμβάνουν τα ΙΧ θα μπορούσαν να μετατραπούν σε χρηστικούς λειτουργικούς χώρους, που θα πρόσφεραν λύσεις αλλά και ανάσες ζωής στους κατοίκους μιας πόλης. Με το σκεπτικό αυτό, φοιτητές προτείνουν μια σειρά από λύσεις στο ζήτημα. Εξι εναλλακτικές προτάσεις για το πώς μπορεί να αξιοποιηθεί ο χώρος που καταλαμβάνει ένα σταθμευμένο αυτοκίνητο παρουσιάζονται στην έκθεση που διοργανώνουν το Τμήμα Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών του ΑΠΘ και η αντιδημαρχία Αστικού Σχεδιασμού, Πολεοδομίας και Δικτύων του δήμου Θεσσαλονίκης, στο φουαγέ του Κέντρου Αρχιτεκτονικής του δήμου Θεσσαλονίκης (στην οδό Αγγελάκη 13). Η έκθεση παρουσιάζει τη δουλειά που έγινε σ' ένα εντατικό εργαστήριο διάρκειας 10 ημερών, στο οποίο συμμετείχαν φοιτητές του Τμήματος Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών, καθώς και φοιτητές του Τμήματος Αρχιτεκτόνων. [...] «Αυτήν τη στιγμή το 50% της ελεύθερης επιφάνειας των πόλεων καλύπτεται από αυτοκίνητα. Αν αφαιρούσαμε ελάχιστα από αυτά και στα 10 τετραγωνικά μέτρα που αντιστοιχούν σε κάθε αυτοκίνητο τοποθετούσαμε μία χρηστική εγκατάσταση, δηλαδή μία κατασκευή που να εξυπηρετεί τους περαστικούς, θα δείχναμε την αλλαγή νοοτροπίας που χρειάζεται», ανέφερε ο [επιστημονικός υπεύθυνος της έκθεσης] κ. Λιαμάδης. Μία από τις προτάσεις των φοιτητών το Αστικό Κιβώτιο περιγράφει μία κατασκευή που από την πλευρά του δρόμου μοιάζει με ένα κοντέινερ και από την πλευρά του πεζοδρομίου είναι ανοιχτό. Το κιβώτιο αποτελείται από παράλληλες τομές (σαν περσίδες), το οποίο σημαίνει ότι από κάποιες οπτικές γωνίες είναι αδιαφανές και από κάποιες άλλες τελείως διαφανές. Ο εσωτερικός χώρος, αν τον προσεγγίσει κάποιος από την πλευρά του πεζοδρομίου, έχει διάφορες επιφάνειες σε καμπύλα σχήματα, τα οποία εξυπηρετούν και κάποιες χρηστικές ανάγκες. Σε κάποιες από αυτές μπορεί να καθίσει κάποιος, σε κάποια άλλη να ακουμπήσει τον υπολογιστή του, ενώ στις παράλληλες τομές μπορεί κάποιος να παρκάρει το ποδήλατό του. Μία άλλη πρόταση, «λιγότερο συνηθισμένη», όπως χαρακτηριστικά είπε ο κ. Λιαμάδης, είναι το Δίκτυο Αστικών Ηχοτόπων. Πρόκειται για μια κατασκευή στην οποία αιωρούνται πάνω από τους περαστικούς τρία κουβούκλια. Στα κουβούκλια αυτά, τα οποία έχουν ηχητικές εγκαταστάσεις, μπορεί ο περαστικός να τοποθετήσει το κεφάλι του και να ακούσει τι συμβαίνει σε ένα άλλο σημείο της πόλης, όπου υπάρχει εγκαταστημένη άλλη μια τέτοια κατασκευή. «Αυτό σημαίνει ότι ο περαστικός αντιλαμβάνεται το ηχοτοπίο και, αν υπάρχει κάποια στιγμή κάποιος στο άλλο άκρο, μπορεί να αρχίσει και μια συνομιλία μ' έναν άγνωστο», ανέφερε ο κ. Λιαμάδης. Τα εγκαίνια της έκθεσης θα πραγματοποιηθούν αύριο, στις 8 το βράδυ.

(Αγγελιοφόρος 31/5/2012)

ΜΥΣΤΗΡΙΩΔΗΣ ΡΙΠΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΕΠΛΗΞΕ ΤΗ ΓΗ ΤΟΝ 8ο ΑΙΩΝΑ

Ριπή φορτισμένων σωματιδίων υψηλής ενέργειας έπληξε τη Γη κάποια στιγμή τη διετία 774-775 μ.Χ., αποκαλύπτει έρευνα στους δακτύλιους αιωνόβιων δέντρων. Όμως, οι πιθανές εξηγήσεις που εξέτασαν οι ερευνητές δείχνουν να καταρρίπτονται, αφήνοντας το μυστήριο αναπάντητο. Η αποκάλυψη έρχεται από την ομάδα του Δρ Φούσα Μιγιάκε στο Πανεπιστήμιο της Ναγκόγια, η οποία εξέτασε τους κορμούς ιαπωνικών κέδρων και μέτρησε σε κάθε δακτύλιο ανάπτυξης τα επίπεδα του άνθρακα-14. [...]Οπως αναφέρουν οι ερευνητές στο περιοδικό Nature, η ανάλυση αποκάλυψε ότι σε διάστημα ενός έτους, από το 774 έως το 775 μ.Χ., τα επίπεδα του ^{14}C στην ατμόσφαιρα αυξήθηκαν κατά 1,2%, μια μεταβολή που χαρακτηρίζεται ακραία. Τα μόνα φαινόμενα που είναι γνωστό ότι μπορούν να προκαλέσουν αύξηση του ατμοσφαιρικού άνθρακα-14 είναι οι ακτίνες-γ από εκρήξεις υπερκαινοφανών αστέρων (σουπερνόβα) και οι καταιγίδες πρωτονίων που συνοδεύουν μεγάλες ηλιακές καταιγίδες.Όμως η εξήγηση του σουπερνόβα δεν δείχνει να επιβεβαιώνεται. Για να προκαλέσει μια τόσο μεγάλη αύξηση του ^{14}C, η κοσμική έκρηξη θα έπρεπε να είναι τόσο ισχυρή ώστε θα γινόταν ορατή ακόμα και γυμνό μάτι, όπως συνέβη για παράδειγμα με τα σουπερνόβα του 1006 και του 1054 μ.Χ. Εξάλλου, τα κατάλοιπα του σουπερνόβα θα ήταν ακόμα και σήμερα ορατά για τα ραδιοτηλεσκόπια και τα τηλεσκόπια ακτίνων-Χ. Εξίσου απίθανο φαίνεται και το ενδεχόμενο μιας ηλιακής καταιγίδας: για να προκαλέσει την παρατηρούμενη αύξηση του ^{14}C, η καταιγίδα θα έπρεπε να υπερέβαινε κατά πολύ την ισχυρότερη ηλιακή έκρηξη που έχει παρατηρηθεί ως σήμερα. Ένα τέτοιο συμβάν, εξάλλου, θα προκαλούσε το πιο εντυπωσιακό σέλας που έχει δει ποτέ ο άνθρωπος, το οποίο δεν θα έμενε απαρατήρητο στους ιστορικούς της εποχής. Η ριπή ακτινοβολίας του 8ου αιώνα παραμένει επομένως ανεξήγητη.

(Τα Νέα 4/6/2012)

ΓΕΓΟΝΟΣ Η ΠΡΩΤΗ ΠΤΗΣΗ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΣΚΑΦΟΥΣ ΣΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ!



Το πρώτο ταξίδι ιδιωτικού σκάφους στο διάστημα, που βρίσκεται σε εξέλιξη, . θα ανοίξει –με την ολοκλήρωσή του- το δρόμο για την πραγματοποίηση 12 αποστολών που ανέλαβε η εταιρία από τη NASA έναντι 1,6 δισ. δολαρίων -άλλα τόσα θα καταβληθούν στην Orbital Sciences για τον ίδιο σκοπό-, ενώ η Space X θα εισπράξει και την τελευταία δόση των 400 εκατ. δολαρίων για την ανάπτυξη της κάψουλας ώστε να φιλοξενεί εφτά αστροναύτες για επανδρωμένες αποστολές από το 2015.

Σε εξέλιξη βρίσκεται η πρώτη πτήση ιδιωτικού σκάφους προς το Διεθνή Διαστημικό Σταθμό (ISS) και τα βλέμματα όλων είναι στραμμένα στο αυριανό ραντεβού τους. Ο πύραυλος Falcon 9 της Space Exploration Technologies (Space X) που μετέφερε τη διαστημική κάψουλα Dragon της ίδιας εταιρίας σε τροχιά, εκτοξεύτηκε από μια ανακαινισμένη βάση της Αμερικανικής Αεροδιαστημικής Υπηρεσίας (NASA), στο Ακρωτήρι Κανάβεραλ, στη Φλόριντα. Πρόκειται για μια μη επανδρωμένη δοκιμαστική πτήση στον ISS στον οποίο η κάψουλα θα συνδεθεί, αν όλα πάνε καλά, με τη βοήθεια του ρομποτικού βραχίονα που θα χειρίζονται οι αστροναύτες μέσα από το σταθμό. Στη συνέχεια οι αστροναύτες θα ξεφορτώσουν το φορτίο με τρόφιμα, ρούχα και υλικό για πειράματα που ετοίμασαν Αμερικανοί φοιτητές, ώστε να ξεκινήσει το ταξίδι της επιστροφής και η προσθαλάσσωση του σκάφους στον Ειρηνικό ωκεανό. Η ολοκλήρωση του ταξιδιού θα ανοίξει το δρόμο για την πραγματοποίηση 12 αποστολών που ανέλαβε η εταιρία από τη NASA έναντι 1,6 δισ. δολαρίων -άλλα τόσα θα καταβληθούν στην Orbital Sciences για τον ίδιο σκοπό-, ενώ η Space X θα εισπράξει και την τελευταία δόση των 400 εκατ. δολαρίων για την ανάπτυξη της κάψουλας ώστε να φιλοξενεί εφτά αστροναύτες για επανδρωμένες αποστολές από το 2015. Μέχρι τότε η NASA θα καταβάλει στους Ρώσους 65 εκατ. δολάρια για τη μεταφορά του κάθε αστροναύτη της με το Soyuz στον ISS.

(Αγγελιοφόρος 23/5/2012)

ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΑΤΑΞΙΑΚΑ

Ε.Μ.Δ.Υ.Δ.Α.Σ Κ.Μ: ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΑΚ.-ΘΡΑΚΗΣ

Η ΕΜΔΥΔΑΣ Κ.Μ. έλαβε γνώση της **μετακίνησης του συναδέλφου** Χρήστου Μαμαρίκα Πολιτικού Μηχανικού, υπαλλήλου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης από τη θέση του Προϊσταμένου του Τμήματος Παρακολούθησης και Προστασίας Υδατικών Πόρων της Διεύθυνσης Υδάτων, υπηρεσία στην οποία είχε τοποθετηθεί το Φεβρουάριο του 2011, σύμφωνα με την προβλεπόμενη από το Νόμο διαδικασία (κρίση, αξιολόγηση και επιλογή) με βάση τα προσόντα, την εμπειρία και την ειδίκευση που διαθέτει.

Με το υπ΄. αριθμ. 22/11-4-2012 έγγραφό μας, ζητήσαμε συνάντηση μαζί σας προκειμένου να διευκρινιστούν τα θέματα που ανέκυψαν με τη μετακίνηση του συναδέλφου και γενικότερα την εύρυθμη λειτουργία της υπηρεσίας αλλά δυστυχώς μέχρι σήμερα, δεν κατέστη δυνατή η συνάντηση μαζί σας. Καθώς τα χρονικά περιθώρια στενεύουν, σας επισημαίνουμε για μια ακόμη φορά ότι πέρα από την αδικαιολόγητη μετακίνηση του συναδέλφου, είναι υπαρκτοί οι κίνδυνοι τόσο για τη Δημόσια υγεία και την ασφάλεια των πολιτών όσο και για το περιβάλλον.

Υπάρχουν έγγραφες επισημάνσεις, σχετικά με τη στελεχιακή αποδυνάμωση της υπηρεσίας, καθώς και την υποβάθμιση και αδρανοποίηση του τομέα της παρακολούθησης των υδάτων της Κεντρικής Μακεδονίας. Η μη λειτουργία των σταθμών, η απομάκρυνση του αρμόδιου για την παρακολούθησή τους, υπαλλήλου, η παράτυπη και ακατανόητη μεταφορά αρμοδιοτήτων σε αναρμόδιες Υπηρεσίες, αλλά και η μη ορθολογική διαχείριση των Ευρωπαϊκών προγραμμάτων που συνδέονται με την παρακολούθηση και προστασία των υδάτων στην Περιφέρειά μας, δημιουργούν μεγάλα προβλήματα σε έναν τόσο ευαίσθητο τομέα.

Για τα θέματα αυτά υπήρξαν δημοσιεύματα και στον τοπικό τύπο (Αγγελιοφόρος , Κυριακή 8-4-12) , όπου γινόταν αναφορά σε κακοδιαχείριση στην υλοποίηση των ευρωπαϊκών προγραμμάτων, αλλά και σε μετακινήσεις-απομακρύνσεις υπαλλήλων της υπηρεσίας.

κ. Γενικέ, μετά τα παραπάνω **ζητάμε**

- Την άμεση αποκατάσταση - επαναφορά του συναδέλφου Χρήστου Μαμαρίκα στη θέση του, με την απόδοση των αρμοδιοτήτων που ανήκουν στη Διεύθυνση Υδάτων της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας.
- Την ενδυνάμωση συνολικά του Τμήματος Παρακολούθησης και Προστασίας Υδατικών Πόρων για να μπορεί να ασκήσει απρόσκοπτα το ρόλο του για την καλύτερη διαχείριση των υδάτων προς όφελος της περιοχής μας και του κοινωνικού συνόλου.
- Την ορθολογική και διαφανή διαχείριση των Ευρωπαϊκών προγραμμάτων που συνδέονται με την παρακολούθηση και την προστασία των υδάτων στην Περιφέρειά μας.

Ε.Μ.Δ.Υ.Δ.Α.Σ Κ.Μ.: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Από 01.6.2011 έως 17.5.2012

http://emdydaskm.blogspot.com

Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ.: ΝΕΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ.

Αναγνωρίζοντας την ανάγκη διαρκούς ενημέρωσής σας σε θέματα νομοθεσίας, έχουμε εγκαινιάσει τον τελευταίο καιρό μέσω του διαδικτυακού τόπου του Συλλόγου το πεδίο της νομικής βιβλιοθήκης, στο οποίο μπορείτε να βρίσκετε δικαστικές αποφάσεις, αποφάσεις Υπουργείων κ.α.

Επίσης, ένεκα της επικαιρότητας, λειτουργεί διαφορετικό πεδίο με πληροφορίες για τους νόμους 4014 και 4030 στο οποίο εμπεριέχονται και παρουσιάσεις του νομικού μας συνεργάτη Κώστα Καρατσώλη επί διαφόρων σημαντικών θεμάτων.

Σίγουρα υπάρχουν σοβαρές ελλείψεις, αλλά ημέρα με την ημέρα θα συμπληρώνεται, θα επικαιροποιείται και θα αναδιαμορφώνεται προς το καλύτερο.

Μακάρι να υπάρχει διάθεση για εθελοντική συμμετοχή στη λειτουργία του Συλλόγου από περισσότερους για να μπορέσουμε να υλοποιήσουμε ακόμα πιο γρήγορα όλα όσα επιθυμούμε για τη βελτίωση των υπηρεσιών προς τα μέλη μας.

Η νομική βιβλιοθήκη βρίσκεται στη διεύθυνση: http://www.psdatm.gr/2012-04-23-04-24-59

Οι πληροφορίες για τους νόμους 4014, 4030, κ.α.: http://www.psdatm.gr/2011-01-02-03-34-08/itemlist/category/58-%CE%BD%CE%BF%CE%BC%CE%BF%CE%B9-4014--4030/2011

Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ.: Ανακοίνωση

Στην προσπάθεια για την όσο το δυνατόν καλύτερη θωράκιση των δικαιωμάτων του κλάδου έναντι φαινομένων αντιποίησης του επαγγέλματος και προς αποφυγή παρερμηνειών διοικητικών πράξεων, η Διοίκηση του Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. σε συνέχεια της συνάντησης που είχε με τον Πρόεδρο της Κτηματολόγιο Α.Ε., κ. Απόστολο Αρβανίτη, απέστειλε επιστολή σχετικά με το θέμα των τοπογραφικών διαγραμμάτων που υποβάλλονται κατά τη σύνταξη και λειτουργία του Εθνικού Κτηματολογίου.

Από την επαφή που υπήρξε προέκυψε η διάθεση της Διοίκησης της Κτηματολόγιο Α.Ε. για άμεση αποσαφήνιση του θέματος, έτσι ώστε να μην υπάρξει στο μέλλον ούτε ένας συμβολαιογράφος που να ισχυρισθεί ότι δεν κατάλαβε ή δεν γνώριζε το ποιοι και μέχρι ποιο βαθμό έχουν δικαίωμα σύνταξης τοπογραφικών διαγραμμάτων.

Αυτό που πλέον πρέπει να γίνει κατανοητό από όλους, είναι ότι **η διασφάλιση των δικαιωμάτων μας επαφίεται σε όλους εμάς**. Κανείς δε θα μας χαρισθεί, κανείς δε θα παλέψει για το δίκιο μας, αν εμείς παραμένουμε ανενεργοί.

Γι' αυτό σας καλούμε όλους, εφόσον υποπέσει στην αντίληψή σας η οιαδήποτε στρέβλωση στον τομέα της σύνταξης και υπογραφής τοπογραφικών διαγραμμάτων, να ενημερώσετε αμέσως το Σύλλογο ώστε να παρέμβουμε νομικά.

ΔΕΝ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΟΠΥΥ Ο ΚΛΑΔΟΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΤΣΜΕΔΕ

Δεν εντάσσεται στον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (ΕΟΠΥΥ) ο κλάδος υγείας του ΤΣΜΕΔΕ (ΕΤΑΑ), όπως ρητά και κατηγορηματικά αναφέρεται σε σχετική απόφαση –από 1ης Ιουνίου- του υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης, **Αντώνη Ρουπακιώτη,** η οποία κάνει αποδεκτή σχετική γνωμοδότηση του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους.

Ο κ. Ρουπακιώτης υπέγραψε την απόφαση κατόπιν συντονισμένων παρεμβάσεων, που ασκήθηκαν προς την κυβέρνηση και το υπουργείο Εργασίας, από τον πρόεδρο του ΤΕΕ, Χρήστο Σπίρτζη, σε συνεργασία με τους προέδρους του ΕΤΑΑ και ΕΤΑΑ –ΤΣΜΕΔΕ, Α. Ζαφειρόπουλο και Ι. Γαμβρίλη αντίστοιχα.

Υπενθυμίζεται ότι στο τέλος Μαΐου η διοικούσα επιτροπή του ΤΕΕ είχε αποφασίσει να διεκδικήσει τη μη ένταξη του ΚΥΤ στον ΕΟΠΥΥ, ώστε να ακολουθηθούν οι προβλεπόμενες βάσει νόμου διαδικασίες για να διαπιστωθεί η βιωσιμότητα και η δυνατότητα μετατροπής του σε Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) μέχρι 31.12.2012.

Παράλληλα, η διοικούσα επιτροπή αποφάσισε να αναλάβει πρωτοβουλία για την ενοποίηση όλων των κλάδων υγείας των Τομέων που συνθέτουν το ΕΤΑΑ, σε συνδυασμό με την εκπόνηση αντίστοιχης αναλογιστικής μελέτης, που θα αποδεικνύει τη βιωσιμότητά του και θα λαμβάνει ως δεδομένο το ενιαίο των εισφορών και των παροχών όλων των μελών του Ταμείου.

Εξάλλου, η Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ μετέφερε εκ νέου στην ηγεσία του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Ασφάλισης το πάγιο αίτημά της για την άμεση λειτουργία του Κλάδου Ειδικών Παροχών του ΤΣΜΕΔΕ, σύμφωνα με τον κανονισμό και την αναλογιστική μελέτη, που έχει υποβάλει από τις αρχές του 2012. ■



ΔΙΕΘΝΕΣ ΒΡΑΒΕΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ

Διεθνές βραβείο μηχανικής προκηρύσσει –για πρώτη φορά- η Βασιλική Ακαδημία Μηχανικών της Βρετανίας, αναγνωρίζοντας τη συνδρομή των αποφοίτων των πολυτεχνικών σχολών στην οικονομία και την κοινωνία.

Το βραβείο απευθύνεται σε μηχανικούς (φυσικά πρόσωπα ή ομάδα Μηχανικών μέχρι τριών ατόμων) κάθε υπηκοότητας, που έχουν συμβάλει πρωτοποριακά στη μηχανική, παραδίδοντας έργα και τεχνολογίες με σημαντικά διεθνή κοινωνικά οφέλη.

Η πρόσκληση για την κατάθεση υποψηφιοτήτων έχει ήδη ανοίξει, τον περασμένο Φεβρουάριο και θα κλείσει τον Ιούλιο, ενώ ο νικητής του βραβείου θα ανακοινωθεί το Δεκέμβριο του 2012 και η τελετή της βράβευσης θα λάβει χώρα την άνοιξη του 2013.

Όπως υπογραμμίζεται στο κείμενο της προκήρυξης, από την πρώτη στιγμή που ο άνθρωπος έπιασε στα χέρια του τον πυρόλιθο, η μηχανική –που συνδυάζει την εφαρμοσμένη επιστήμη με το επιχειρηματικό πνεύμα και προάγει την καινοτομία και τις τεχνολογίες, αλλάζει τον κόσμο στον οποίο ζούμε.

Το ίδιο το εύρος της μηχανικής «προκαλεί»: από τα φάρμακα κλίμακας νάνο, που ταξιδεύουν στο ανθρώπινο σώμα και δρουν στοχευμένα μέχρι τα ψηλότερα κτήρια του κόσμου και απ΄ τα ρομπότ που χειρουργούν μέχρι τις τελευταίες εφαρμογές κινητών τηλεφώνων, οι οποίες αλλάζουν τον τρόπο που επικοινωνούμε, η μηχανική είναι διαρκώς παρούσα στις εξελίξεις.

«*Οι πρόσφατες οικονομικές εξελίξεις ανέδειξαν το γεγονός ότι η μηχανική και η επιχειρηματικότητα που βασίζεται σε αυτήν, εισφέρουν σημαντικά στο βρετανικό ΑΕΠ. Ως επάγγελμα, η μηχανική συνεισφέρει σε πολλούς τομείς της οικονομίας, συμπεριλαμβανομένου του τριτογενούς. Καθώς η οικονομία θα ισορροπεί ξανά, θα παίξει ολοένα ισχυρότερο ρόλο*», τονίζεται στο κείμενο της προκήρυξης.

Μάλιστα, η θεσμοθέτηση του βραβείου χαρακτηρίζεται ως μια ευκαιρία για την υπενθύμιση του ρόλου της Μεγάλης Βρετανίας ως ενός κράτους με παράδοση στη μηχανική, αλλά και για την προσέλκυση «λαμπρών» και καινοτόμων μυαλών του κλάδου στη χώρα.

Όπως υπογραμμίζεται, η Μεγάλη Βρετανία έχει ήδη ισχυρό ρόλο και φήμη διεθνώς, ως προς τις επιδόσεις της σε τομείς της μηχανικής που σχετίζονται με τις κατασκευές, τη μεταποίηση, την αεροναυπηγική, το διάστημα, τις επικοινωνίες και την ενεργειακή βιομηχανία. Όμως, στον σημερινό ανταγωνιστικό κόσμο, αυτό πρέπει να αναδεικνύεται και να υπενθυμίζεται.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον διαγωνισμό και το σκεπτικό της θεσμοθέτησης του βραβείου, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη Royal academy of Engineering (Mr. Shane McHugh), Email: shane.mchugh@raeng.org.uk, Tel: 0044 20 7766 0600

Επίσης, πληροφορίες υπάρχουν διαθέσιμες στην ιστοσελίδα www.raeng.org.uk και στα τηλέφωνα: Lane Sutton 0044 207 7660636; 07784 574857, Lesley Paterson 0044 207 766 0684; 07760 161316 και Ed Holmes 0044 207 776 0655; 07900 933261.■

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΔΟΜΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ

Ειδοποίηση για την κυκλοφορία επικίνδυνου δομικού προϊόντος (συγκολλητοί κοιλοδοκοί χάλυβα) εξέδωσε η Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας, μέσω του συστήματος RAPEX. Πρόκειται για προϊόν με κατεργασία εν θερμώ και εν ψυχρώ, τύπου S355J2H και S235JRH και διαφόρων ονομαστικών διατομών (από 80x80x6 mm έως 500x300x12,5mm). Ως πιθανή χώρα προέλευσης αναφέρεται η Κίνα και ως εισαγωγέας / διανομέας στην Ε.Ε. οι ιταλικές εταιρείες ARO Steel SRL και CoProSid SRL, αντίστοιχα.

Τα ελληνικά πρότυπα που αφορούν στα παραπάνω προϊόντα είναι τα ΕΛΟΤ ΕΝ 10210-1:2006 και ΕΛΟΤ ΕΝ 10219-1:2006.

Όπως διαπιστωθηκε, η χρήση του εν λόγω προϊόντος στις κατασκευές και τα δομικά έργα εν γένει ενέχει κίνδυνο διάρρηξης των συγκολλήσεων / αστοχία υλικού και άρα μη πλήρωσης των βασικών απαιτήσεων των δομικών έργων και κυρίως της μηχανικής αντοχής και ευστάθειάς τους, καθώς και της ασφάλειας στη χρήση.■



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΩΡΟΥ

Μέχρι 27/7 οι αιτήσεις

Προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών στους τομείς της γεωπληροφορικής και της ανάλυσης, σχεδιασμού και διαχείρισης του χώρου, προκηρύσσει για το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ.

Κάθε υποψήφιος οφείλει να υποβάλει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά στη γραμματεία του Τμήματος **από την 1η Ιουνίου μέχρι και τις 27 Ιουλίου**, αυτοπροσώπως ή με συστημένη επιστολή. Τα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος είναι

Α. Γεωπληροφορική με κατευθύνσεις:

1. Τοπογραφικές εφαρμογές υψηλής ακριβείας.
2. Σύγχρονες γεωδαιτικές εφαρμογές.
3. Διαχείριση φωτογραμμετρικής παραγωγής και τηλεπισκόπησης σε περιβάλλον ΣΓΠ.
4. Υδατικοί πόροι.

Β. Τεχνικές και Μέθοδοι στην Ανάλυση, Σχεδιασμό και Διαχείριση του χώρου με κατευθύνσεις:

1. Κτηματολόγιο και διαχείριση χωρικών δεδομένων.
2. Χαρτογραφική παραγωγή και γεωγραφική ανάλυση.
3. Οργάνωση και διαχείριση πόρων και έργων ανάπτυξης.

Σε κάθε ΠΜΣ εισάγονται **δεκαπέντε (15) Μεταπτυχιακοί Φοιτητές**. Ως υποψήφιοι για επιλογή γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι μηχανικοί πανεπιστημιακής εκπαίδευσης της ημεδαπής και αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί και απόφοιτοι άλλων Τμημάτων συγγενούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής ή αλλοδαπής από θετικές ή τεχνολογικές κατευθύνσεις της Ανώτατης Εκπαίδευσης σε ποσοστό 10% επιπλέον επί των εισακτέων φοιτητών σε κάθε ΠΜΣ του Τμήματος. ■

RIO +20 ΘΕΤΟΝΤΑΣ ΥΨΗΛΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΙΑ

Η διάσκεψη RIO +20 των Ηνωμένων Εθνών για την αειφόρο ανάπτυξη φέτος τον Ιούνιο (20-22 Ιουνίου), είκοσι χρόνια μετά την πρώτη, όπως μαρτυρά ο τίτλος της, γίνεται σε μια εποχή όπου η ανάγκη για μετακίνηση προς μια πράσινη οικονομία, για εξάλειψη της φτώχιας και καλύτερη διακυβέρνηση είναι πιο επιτακτική από ποτέ.

Η φετινή φιλόδοξη παγκόσμια διάσκεψη θα ασχοληθεί με τους επτά βασικούς τομείς στοχεύοντας σε συγκεκριμένα αποτελέσματα. Οι τομείς αυτοί αναλυτικά είναι

- Η παραγωγική εργασία
- Η βιώσιμη ενέργεια
- Οι βιώσιμες πόλης
- Η εξασφάλιση τροφής και η βιώσιμη γεωργία
- Η αποδοτική χρήση του νερού
- Η προστασία των ωκεανών
- Η πρόβλεψη και η διαχείριση των καταστροφών (πλημμύρες, ξηρασίες, τσουνάμι κ.α.)

Σύμφωνα με τον επίτροπο περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκές Ένωσης κ. Janez Potocnik «υπάρχουν πολλά που πρέπει να γίνουν κατά τους προσεχείς μήνες για να εξασφαλιστεί ένα σαφές και ενιαίο σχέδιο δράσης».

Η ενίσχυση της αειφορίας δεν είναι απλή υπόθεση. Προϋποθέτει τη συνεργασία όλων, συγκεκριμένους στόχους και πάνω από όλα όραμα. Καλή επιτυχία στο RIO+20

(περισσότερες πληροφορίες www.uncsd2012.org) ■

ΜΕ ΑΡΓΟΥΣ ΡΥΘΜΟΥΣ Ο ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Συνέχεια από τη σελίδα 5

σε άλλες σεισμογενείς περιοχές της Μεσογείου (π.χ. σε Τουρκία, Ιταλία, Ισπανία) δεν έχουν γίνει αντίστοιχες συγκρίσεις μεταξύ του πραγματικού και του υπολογισθέντος κόστους απωλειών ενός σεισμού με αντίστοιχη μεθοδολογία.

Ευθύνες μηχανικών σε σχέση με τον προσεισμικό και τον έλεγχο αυθαιρέτων

Τις ευθύνες των μηχανικών, σε σχέση τόσο με τους προσεισμικούς ελέγχους, όσο και με εκείνους στις αυθαίρετες κατασκευές, παρουσίασε στην ημερίδα ο πολιτικός μηχανικός Γιάννης Βλάχος, μέλος του διοικητικού συμβουλίου του ΟΑΣΠ. Όπως υπενθύμισε, σε σχέση με τον πρωτοβάθμιο προσεισμικό έλεγχο κτηρίων κοινωφελούς χρήσης, οι μηχανικοί, που θα τον διενεργήσουν δεν φέρουν ευθύνη για την εκτίμηση των ζητουμένων στοιχείων τρωτότητας των κτηρίων προσεισμικό έλεγχο. Από τον δε νόμο 4014/2011, που αφορά τη ρύθμιση των αυθαιρέτων, γίνεται διάκριση ανάμεσα σε κτήρια κατοικιών και τουριστικών καταλυμάτων και σε οικοδομές κοινωφελούς χρήσης. Για τα κτήρια κατοικιών και τουριστικών καταλυμάτων ζητείται μεταξύ άλλων και η συμπλήρωση δελτίου ελέγχου δομικής τρωτότητας του φέροντος οργανισμού. Για το Δελτίο αυτό έχει συνταχθεί κοινή πρόταση από επιτροπή ΤΕΕ-ΟΑΣΠ-ΣΠΜΕ, οποία προβλέπει ότι αυτό αποτελεί σύσταση προς τον ιδιοκτήτη και η ικανοποίηση των συνεπειών των συστάσεων του επαφίεται στην ευαισθησία του ιδιοκτήτη. Το παραπάνω κείμενο, της επιτροπής ΤΕΕ-ΟΑΣΠ-ΣΠΜΕ, προβλέπει ότι η ευθύνη του συντάκτη πολιτικού μηχανικού περιορίζεται στην υποχρέωση ορθής συμπλήρωσης του σχετικού δελτίου. Για τα κτήρια κοινωφελούς χρήσης ζητείται η σύνταξη μελέτης στατικής επάρκειας, η οποία είναι ανάλογη με τις προβλέψεις του ΚΑΝΕΠΕ. ■

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Συνέχεια από τη σελίδα 6

υπολείμματα (46%), δασικά υπολείμματα (29%), υπολείμματα από βιομηχανικές διεργασίες (11%), ζωικά κατάλοιπα (9%) και απορριπτόμενη ξυλεία (5%).

Αμέσως μετά ο δρ. Μαργαρίτης αναφέρθηκε στα βιοεμπορεύματα για διαφορετικούς τομείς εμπορίας και παρουσίασε τις δυνατότητες αξιοποίησης της βιομάζας τόσο για βιομηχανικές μονάδες όσο και για οικιακή θέρμανση και ψύξη. Τέλος, έκανε αναφορά στις διαθέσιμες τεχνολογίες αναφορικά με την αξιοποίηση της βιομάζας για συμπαραγωγή θερμότητας και ηλεκτρισμού.

ΟΙ ΞΕΝΟΙ ΤΟΥΡΙΣΤΕΣ ΖΗΤΟΥΝ «ΠΡΑΣΙΝΑ» ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

«Πράσινα» ξενοδοχεία δείχνουν να προτιμούν οι ξένοι τουρίστες, ιδίως από τη Σκανδιναβία και τη Γερμανία, γεγονός που αναδεικνύει την ανάγκη προσαρμογής των Ελλήνων ξενοδόχων στα νέα δεδομένα. Μάλιστα, πλέον, έχουμε περάσει στα όχι απλώς πράσινα, αλλά αειφόρα ξενοδοχεία!

Σήμερα, ένα ξενοδοχείο που γίνεται «πράσινο», απλά αποκτά ένα ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, ενώ μειώνει και το λειτουργικό του κόστος. Πολύ σύντομα όμως, οι απαιτήσεις που σχετίζονται με την περιβαλλοντικά φιλική λειτουργία των ξενοδοχείων, δεν αποκλείεται να γίνουν υποχρέωση τύπου νόρμας ή και λειτουργική απαίτηση

Τι πρέπει να κάνει, όμως, ένα ξενοδοχείο, για να γίνει «πράσινο» και αειφόρο; Την απάντηση έδωσε, στη διάρκεια της εκδήλωσης, ο πολιτικός μηχανικός **Σωτήρης Μυλωνάς**, πρόεδρος της Μόνιμης Επιτροπής Περιβάλλοντος του ΤΕΕ/ΤΚΜ και γενικός διευθυντής της εταιρείας msolutions.

Συγκεκριμένα, ένα ξενοδοχείο με τέτοιες ...φιλοδοξίες θα πρέπει να πληροί μια σειρά από προϋποθέσεις σε θέματα περιβαλλοντικής διαχείρισης (μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα), μέσα από ένα πλέγμα δράσεων, που θα μπορούσαν να συνοψιστούν στα εξής:

-να υιοθετήσει πρόγραμμα αειφόρου ανάπτυξης
-να δημιουργήσει ομάδα που θα αναλάβει τη σχετική δράση
-να αναλάβει την ένταξη των δράσεων αυτών στη λειτουργία του
-να δεσμευτεί για τη συνεχή βελτίωσή τους
-να ακολουθήσει τον δρόμο της πιστοποίησης

Σήμερα, ένα ξενοδοχείο που εναρμονίζεται με τις παραπάνω απαιτήσεις αποκτά απλά ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, ενώ μειώνει και το λειτουργικό του κόστος. Πολύ σύντομα όμως, αυτές θα γίνουν υποχρέωση τύπου νόρμας ή και λειτουργική απαίτηση.

ΠΡΟΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΕΕ/ΤΚΜ Η ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΡΟΛΟΥ ΤΩΝ ΝΕ

Απευθύνοντας χαιρετισμό στην εκδήλωση, ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ, **Τάσος Κονακλίδης**, επισήμανε ότι το ΤΕΕ πρωτοστατεί πάντα σε θέματα που έχουν σχέση με την ενέργεια και το περιβάλλον. Υπογράμμισε το γεγονός πως **η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στην Κατερίνη, προκειμένου να μετουσιωθεί σε πράξη τη βούληση της Διοικούσας Επιτροπής να αναδείξει το ρόλο και το έργο των Νομαρχιακών Επιτροπών (ΝΕ) του ΤΕΕ**. Ανακοίνωσε, τέλος, την πρόθεσή του να διοργανωθούν κι άλλες εκδηλώσεις στις πρωτεύουσες των αντιπεριφερειών της κεντρικής Μακεδονίας. ■

ΕΧΕΤΕ ΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΙΔΕΑ; Ο Δ. ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ ΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙ!

Υποψηφιότητες μέχρι 30/9

Τη χρηματοδότηση με την έξυπνη ιδέα «ζευγαρώνει» ο δήμος Καλαμαριάς, προς όφελος της Θεσσαλονίκης και των νέων της, προκηρύσσοντας τον πρώτο διαγωνισμό νεανικής επιχειρηματικότητας, στο πλαίσιο του οποίου **τρεις επιχειρηματικές προτάσεις** θα στηριχθούν οικονομικά κατά το 100% της απαιτούμενης δαπάνης!

Οι ιδέες των συμμετεχόντων θα πρέπει να έχουν ως στόχο την καλύτερη εξυπηρέτηση του πολίτη ή τη στήριξη της αγοράς και της επιχειρηματικότητας. **Για παράδειγμα, οι ιδέες μπορεί να αφορούν έξυπνες εφαρμογές μέσα από το διαδίκτυο για τον τουρισμό, τον αγροτουρισμό ή υπηρεσίες multi media, ακόμη και προτάσεις για πρωτότυπα λογισμικά για ξενοδοχειακές μονάδες, βιοτεχνίες και άλλες επιχειρήσεις.**

Ο διαγωνισμός θα ξεκινήσει άμεσα, ενώ οι ενδιαφερόμενοι (μπορούν να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό νέοι από όλη τη Θεσσαλονίκη και όχι μόνο από την Καλαμαριά), **μπορούν να καταθέσουν και προτάσεις τους, για όλο το φάσμα της αγοράς, μέχρι τις 30 Σεπτεμβρίου** στο Κέντρο Στήριξης και Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας «Επιχειρείν» της Κ.Ε.Δ.ΚΑ.

Από τις ιδέες και τις προτάσεις που θα κατατεθούν και θα αξιολογηθούν ως οι πλέον πρωτότυπες και καινοτόμες **θα επιλεγούν αρχικά 30**. Ακολούθως, **οι τρεις πιο καινοτόμες για την αγορά και την εξυπηρέτηση του πολίτη θα υποστηριχθούν από business plan και θα χρηματοδοτηθούν εξολοκλήρου.**

Η συμμετοχή στη δράση συνεπάγεται:

- Κατάθεση περιγραφής της ιδέας κάθε ενδιαφερόμενου.
- Αξιολόγηση του καινοτόμου χαρακτήρα και της δυνατότητάς της να εξελιχθεί σε εμπορικά εκμεταλλεύσιμο προϊόν.
- Ανάδειξη των τριάντα καλύτερων ιδεών, με βράβευση των τριών πρώτων.
- Προσδιορισμός της επιχειρηματικής διάστασης της ιδέας, ανεξάρτητα από το φορέα εκμετάλλευσής της.
- Ανάδειξη και υποστήριξη της επιχειρηματικής ικανότητας του φορέα της ιδέας (διάγνωση, κατάρτιση, προετοιμασία, ίδρυση).
- Παρακολούθηση της πορείας της νέας επιχείρησης προκειμένου αυτή «να σταθεί στα πόδια» της, και τέλος .
- Συνεχής επαφή και συνεργασία με το Κέντρο Στήριξης και Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας της Κ.Ε.Δ.ΚΑ., καθώς και με το Εργαστήριο Οικονομικής Ανάλυσης του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Α.Π.Θ.

Την πρόταση για την νεανική επιχειρηματικότητα κατέθεσε το Κέντρο Στήριξης και Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας «Επιχειρείν» της δημοτικής επιχείρησης Καλαμαριάς, το μοναδικό που λειτουργεί σε αυτοδιοικητικό φορέα στην Ελλάδα σε συνεργασία με το τμήμα Οικονομικών του Α.Π.Θ.

(πληροφορίες «Επιχειρείν», 2310.472890 κ. Βολτέρα Γεράσιμο, επίσης στο e-mail epixeirein@kedka.gr. Κ.Ε.Δ.ΚΑ. Τηλ. 2310. 455988 κ.Τουμπάνο Αντώνη e-mail eparkia@kedka.gr). ■

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΜΕ ΑΡΧΕΣ ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Σωτήρης Μυλωνάς, πρόεδρος της Μ.Ε. περιβάλλοντος & Δ. Συμβούλου της Msolution



Ο σχεδιασμός οργανωμένων χώρων παραλίας με αρχές αειφορικής διαχείρισης αποτελεί βασικό ζητούμενο για την Ελλάδα, το παραλιακό μέτωπο της οποίας βρίσκεται στην 11η θέση των εκτενέστερων ακτογραμμών στον κόσμο.

Ο σχεδιασμός οργανωμένων χώρων παραλίας με αρχές αειφορικής διαχείρισης αποτελεί βασικό ζητούμενο για την Ελλάδα, λόγω του τουρισμού, που είναι βασικός πυλώνας της οικονομίας της χώρας (με 16,5 εκατ. τουρίστες), αλλά και επειδή το παραλιακό μέτωπό της, με 13.676 χιλιόμετρα ακτών, βρίσκεται στην 11η θέση των εκτενέστερων ακτογραμμών στον κόσμο.

Το δίπτυχο «ήλιος-θάλασσα» παραμένει βασικό κίνητρο για τον εισερχόμενο τουρισμό, δεδομένου ιδίως ότι η ποιότητα των υδάτων κολύμβησης στην Ελλάδα απαντάται σε ελάχιστα σημεία παγκοσμίως. Παρόλα αυτά, η διαχείριση των ακτών, αλλά και η ποιότητα των λουτρικών εγκαταστάσεων στην Ελλάδα, δεν είναι η κατάλληλη για να προστατευτεί και να αναδειχθεί ακόμα περισσότερο αυτό το φυσικό προτέρημα.

Ούτε η ελληνική νομοθεσία είναι επαρκής σε ότι αφορά τους όρους για την εξασφάλιση των προδιαγραφών και των απαιτήσεων μιας οργανωμένης πλαζ.

Τι ζητούν οι λουόμενοι

Στο πλαίσιο πρόσφατης διαδικτυακής έρευνας, διαπιστώθηκε ότι το 68% των λουομένων επιλέγουν οργανωμένες πλαζ, καθώς σε αυτές παρέχονται ορισμένες ανέσεις, διασκέδαση, σνακ και άλλες παροχές που κάνουν τις καλοκαιρινές ώρες απολαυστικές.

Ωστόσο, πολλοί χρήστες (ποσοστό περίπου 50%) θεωρούν ότι στις οργανωμένες παραλίες η αμμουδιά δεν είναι καθαρή. Επίσης, το σημαντικότερο συμπέρασμα από όλα είναι ότι οι χρήστες θεωρούν, σε ποσοστό 95%, πως η πολιτεία δεν διαχειρίζεται αποτελεσματικά τις ακτές της.

Τι ζητούν οι λουόμενοι για τη βελτίωση της κατάστασης; Δημιουργία πρόσβασης για άτομα με ειδικές ανάγκες στις ελληνικές παραλίες (100%), σήμανση και ενημέρωση (68%), καθαρές και οργανωμένες τουαλέτες (77%) αλλά και βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών (50%). Τέλος, επισημάνθηκε η ανάγκη για ενημέρωση σε θέματα ασφάλειας και της παροχής πρώτων βοηθειών (100%)

*(*Η έρευνα έγινε από την εταιρία msolutions στα πλαίσια της ανάπτυξης των νέων προϊόντων της).*

Βάσει των παραπάνω, αλλά και της διεθνούς εμπειρίας, ένα αποτελεσματικό μοντέλο διαχείρισης περιλαμβάνει:

– τις αρχές ασφάλειας για τις λουτρικές εγκαταστάσεις, όπως ορίζονται από τα διεθνή πρότυπα και τη νομοθεσία,

– τις απαιτήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης και της αειφόρου ανάπτυξης, αλλά και

– τις απαιτήσεις της διασφάλισης ποιότητας,

Το ζητούμενο είναι λουτρικές εγκαταστάσεις ασφαλείς, με περιβαλλοντικά φιλική λειτουργία αλλά και ικανοποιημένοι χρήστες.

Τουρισμός με οικολογική συνείδηση

Ολοένα περισσότερο τουρίστες του 21ου αιώνα επιλέγουν να ταξιδεύουν οικολογικά, δημιουργώντας ένα ακόμη κίνητρο για τον σχεδιασμό των ελληνικών παραλιών με βάση τις αρχές της αειφορίας. Για του λόγου το αληθές, αξίζει να αναφερθεί ότι το 80% των Γερμανών τουριστών (από τις βασικότερες δεξαμενές άντλησης πελατών για τον ελληνικό τουρισμό) δηλώνουν ότι τα υψηλά περιβαλλοντικά πρότυπα παίζουν σημαντικό ή πολύ σημαντικό ρόλο για την επιλογή, πχ, ξενοδοχείου όταν σχεδιάζουν τις διακοπές τους. Το ένα τρίτο των Αμερικανών υποστηρίζουν ότι είναι πρόθυμοι να πληρώσουν παραπάνω, αρκεί το ταξίδι και η διαμονή τους να είναι πιο φιλικά προς το περιβάλλον. Περιβαλλοντική συνείδηση αναπτύσσουν και οι Βρετανοί, καθώς - σύμφωνα με έρευνα του Trip Advisor σε δείγμα 8.000 ατόμων (2008-2009) - το 21% αυτών επιθυμούν να λαμβάνουν πιο "πράσινες" αποφάσεις για τις διακοπές τους.

Πώς λειτουργεί μια αειφόρος παραλία;

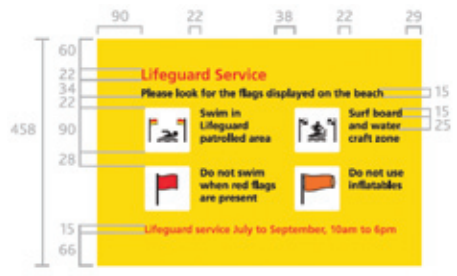
Η «αειφόρα οργανωμένη παραλία» είναι αυτή που διαθέτει τις κατάλληλες υποδομές ασφάλειας για τους χρήστες και παρέχει όλες εκείνες τις ανέσεις, χωρίς όμως να δημιουργούνται περιβαλλοντικές ή κοινωνικές πιέσεις στην περιοχή. Ο σχεδιασμός μιας τέτοιας παραλίας περιλαμβάνει:

- Την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων που υπάρχουν στις λουτρικές εγκαταστάσεις (οργανωμένοι χώροι του αιγιαλού ή της παραλιακής ζώνης), καθώς και την αντιμετώπιση των κινδύνων που απορρέουν από τη λειτουργία της παραλίας σε κανονικές και μη κανονικές συνθήκες λειτουργίας.
- Την εξασφάλιση ελάχιστων απαιτούμενων υποδομών άνεσης και ασφάλειας.
- Την ένταξη στο σχεδιασμό καλών πρακτικών διαχείρισης παραλιών (beach management procedures).
- Την περιβαλλοντική διαχείριση βάσει των απαιτήσεων διεθνών προτύπων (Sustainability and environmental management).
- Το σχεδιασμό των υποδομών, με βάση το πληθυσμιακό δυναμικό στο οποίο μπορεί να ανταπεξέλθει μια παραλία.
- Τη παρακολούθηση της ικανοποίησης των χρηστών και γενικώς τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των μέτρων.
- Την εκπαίδευση του προσωπικού.
- Την προβολή της παραλίας (και) για την εφαρμογή καλής πρακτικής.

Ταμπέλες πληροφόρησης επισκεπτών

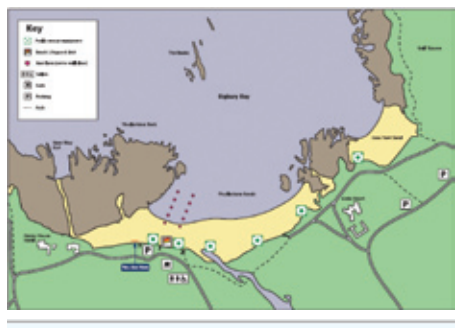


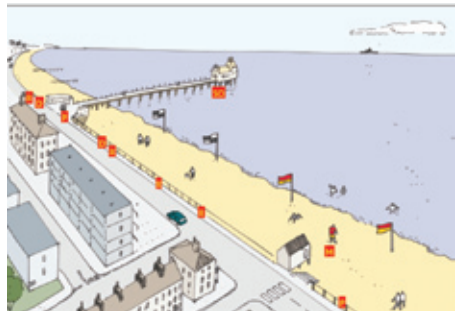
Βασικές επισημάνσεις και διαστάσεις βάσει ISO





Σχεδιασμός χάρτη μια οργανωμένης παραλίας







ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Υπάρχει ελπίδα για την Κορώνεια και τον θερμαϊκό;

Απαντάει ο καθηγητής

Γεώργιος Ζαλίδης

Αλεξάνδρα Γούτα

Υπάρχει ελπίδα για την Κορώνεια και τον Θερμαϊκό Κόλπο; Το ερώτημα παραμένει ανοιχτό πολλά χρόνια τώρα και οι απαντήσεις δεν είναι εύκολες. Στο τρέχον φύλλο του, το «Τεχνογράφημα» ανοίγει μια συζήτηση για τα δύο θέματα με τον καθηγητή του ΑΠΘ, Γεώργιο Ζαλίδη, ο οποίος είναι από το 2009 ο εκπρόσωπος της επιστημονικής κοινότητας στο διοικητικό συμβούλιο του Φορέα Διαχείρισης της Προστατευόμενης Περιοχής «Λίμνες Βόλβη και Κορώνεια».

Μάλιστα, ο κ.Ζαλίδης επιφυλάσσει στο «Τ» και μια θετική είδηση: αποκαλύπτει ότι ο δυτικός υδροφορέας της υπολεκάνης της Κορώνειας, παρότι δεν έχουν υλοποιηθεί οι δράσεις που προβλέπονται από το master plan της αποκατάστασης, επανέκαμψε οριακά, με βάση τα δεδομένα της παρακολούθησης.

Ο κ.Ζαλίδης, που είναι επίσης (μεταξύ πολλών άλλων ιδιοτήτων) επιστημονικός διευθυντής του Διαβαλκανικού Κέντρου Περιβάλλοντος (2007-Σήμερα), μιλάει ακόμη στο «Τ» για το πώς οι δορυφόροι μπορούν να αλλάξουν την προοπτική για την ελληνική γεωργία, για την «πληγή» των παράνομων/μη αδειοδοτημένων γεωτρήσεων, το νομικό πλαίσιο περί βιοτόπων, τη μόλυνση των ελληνικών ποταμών και τη διάβρωση/υποβάθμιση των εδαφών στην Ελλάδα.

«Σε πέντε-επτά χρόνια ίσως ξαναδούμε την Κορώνεια όπως ήταν στο παρελθόν»: το είπατε το 2009. Πώς βλέπετε τις εξελίξεις σήμερα και τι αναμένετε για «αύριο»;



Και βέβαια ανέφερα ότι για την αποκατάσταση ενός υγρότοπου, με την προϋπόθεση ότι έχουν υλοποιηθεί οι τέσσερις απαραίτητες προϋποθέσεις αποκατάστασης, θα απαιτηθούν τουλάχιστον επτά έτη. Οι προϋποθέσεις αυτές αφορούν το σχεδιασμό, την υλοποίηση, τη διαχείριση και την εμπλοκή την κοινωνικών εταίρων. Αυτή τη στιγμή η χώρα έχει ολοκληρώσει μικρό μέρος της υλοποίησης των μέτρων, ενεργειών και δράσεων ενώ για τις δύο τελευταίες προϋποθέσεις δεν έχει γίνει το παραμικρό. Ο χρόνος λοιπόν αποκατάστασης θα αρχίσει να μετρά μετά την ολοκλήρωση των απαραίτητων προϋποθέσεων αποκατάστασης.

«Η τελευταία ΚΥΑ σχετικά με προϋφιστάμενα δικαιώματα μάλλον εντείνει το πρόβλημα των γεωτρήσεων. Είναι πολύ δύσκολο να εξηγήσεις σε συναδέλφους στο εξωτερικό τη διαφορά μεταξύ παράνομης και μη αδειοδοτημένης γεώτρησης και ότι οι μη αδειοδοτημένες δεν είναι κατά νόμο παράνομες».

Οι ανεξέλεγκτες γεωτρήσεις στην Ελλάδα φυτρώνουν με ...αυθορμητισμό αντίστοιχο εκείνου των μανιταριών. Υπάρχει τρόπος να ελεγχθεί το φαινόμενο;

Δύσκολο και προκλητικό το ερώτημά σας. Η απάντησή του βασίζεται στην ανάλυση των αιτίων που προκαλούν την αύξησή τους και έχουν τις ρίζες τους στην έλλειψη ολοκληρωμένων σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής. Επιπλέον η τελευταία ΚΥΑ σχετικά με προϋφιστάμενα δικαιώματα μάλλον εντείνει το πρόβλημα. Είναι πολύ δύσκολο να εξηγήσεις σε συναδέλφους στο εξωτερικό τη διαφορά μεταξύ παράνομης και μη αδειοδοτημένης γεώτρησης και ότι οι μη αδειοδοτημένες δεν είναι κατά νόμο παράνομες. Στο πλαίσιο αυτό, δεν μπορείς να τους πείσεις ούτε για το αυτονόητο, δηλαδή ότι το ζητούμενο είναι η μείωση του ισοζυγίου κατανάλωσης αρδευτικού νερού και όχι ο απόλυτος αριθμός γεωτρήσεων.

«Η αποκατάσταση της Κορώνειας είναι άμεσα συνδεδεμένη με την αποκατάσταση ειδικά του Δυτικού υδροφορέα της υπολεκάνης της. Όσο και αν φαίνεται περίεργο, και παρότι δεν έχουν υλοποιηθεί οι δράσεις που προβλέπονται από το master plan της αποκατάστασης, ο υδροφορέας επανέκαμψε οριακά με βάση τα δεδομένα της παρακολούθησης».

Αν οι γεωτρήσεις δεν μπορούν να ελεγχθούν, πόσο ακόμη μπορεί ν᾽αντέξει ο υδροφόρος ορίζοντας, σε προβληματικές περιοχές της Βόρειας Ελλάδας, για παράδειγμα όπως η Κορώνεια;

Η αποκατάσταση της Κορώνειας είναι άμεσα συνδεδεμένη με την αποκατάσταση ειδικά του Δυτικού υδροφορέα της υπολεκάνης της. Όσο και αν φαίνεται περίεργο, και παρότι δεν έχουν υλοποιηθεί οι δράσεις που προβλέπονται από το master plan της αποκατάστασης, ο υδροφορέας επανέκαμψε οριακά με βάση τα δεδομένα της παρακολούθησης. Αυτό συνέβη γιατί αφενός το ολικό ισοζύγιο κατανάλωσης αρδευτικού νερού έχει ελαφρά βελτιωθεί, ανεξάρτητα του αριθμού γεωτρήσεων, εξαιτίας της σταδιακής χρήσης στάγδην άρδευσης στην αρδευόμενη έκταση η οποία δεν έχει μεταβληθεί, ενώ παράλληλα είχαμε τρία συνεχή θετικά υδρολογικά έτη.

«Το πρόγραμμα ολοκληρωμένης παρακολούθησης της δυτικής παράκτιας ζώνης του Θερμαϊκού κόλπου ολοκληρώθηκε τον Απρίλιο και απαιτεί την επιχειρησιακή του εφαρμογή από τους αρμόδιους φορείς. Η οικολογική κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων υδατίνων σωμάτων είναι ελλιπής και μέτρια».

Χάρη στην επιστημονική ομάδα της Γεωπονικής, ο Θερμαϊκός «ευεργετήθηκε» μεταξύ άλλων με τηλεκατευθυνόμενο ελικόπτερο. Το ελικόπτερο πετάει από τον περασμένο Δεκέμβριο. Ποια είναι τα πρώτα αποτελέσματα/συμπεράσματα;

Η επιστημονική ομάδα αποτελείται από επιστήμονες από το βιολογικό, την πολυτεχνική και τη γεωπονική. Η συνδυασμένη τηλεπισκοπική, τηλεμετρική και επισκοπική τεχνολογία παρακολούθησης εφαρμόστηκε για πρώτη φορά στη χώρα συνεπικουρούμενη από τη χρήση ρομποτικών μη επανδρωμένων αέριων και θαλασσίων οχημάτων πιλοτικά κατά τη διάρκεια του προγράμματος ολοκληρωμένης παρακολούθησης της δυτικής παράκτιας ζώνης του Θερμαϊκού κόλπου το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τα ΕΕΑ grands. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε τον περασμένο μήνα και απαιτεί την επιχειρησιακή του εφαρμογή από τους αρμόδιους φορείς. Η οικολογική κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων υδατίνων σωμάτων είναι ελλιπής και μέτρια.

Αν οι εμπλεκόμενοι στο Θερμαϊκό φορείς (68 τον αριθμό) συντονιστούν, χρησιμοποιώντας το εργαλείο διαβούλευσης που αναπτύχθηκε για τον σκοπό αυτό και μετουσιώσουν σε πράξη τις αρχές της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παράκτιας Ζώνης, τότε οι προοπτικές θα είναι ευοίωνες.

Το μέλλον του Θερμαϊκού: ζοφερό ή ευοίωνο και γιατί;

Αν οι εμπλεκόμενοι στο Θερμαϊκό φορείς (68 τον αριθμό) συντονιστούν και αναλάβουν θεματικά και χωρικά την επιχειρησιακή εφαρμογή των αρμοδιοτήτων τους χρησιμοποιώντας το εργαλείο διαβούλευσης που αναπτύχθηκε για τον σκοπό αυτό και μετουσιώσουν σε πράξη τις αρχές της Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παράκτιας Ζώνης και τα εργαλεία που παρήχθησαν στο πλαίσιο του παραπάνω προγράμματος τότε οι προοπτικές θα είναι ευοίωνες. Η διατήρηση και αειφορική διαχείριση του πολυτιμότερου οικοσυστήματος της πόλης εξαρτάται από μας και τη δυνατότητά μας να μετατρέψουμε σε πράξη αυτά που


touristiki-agora.gr

αναπτύχθηκαν. Ως υπεύθυνος της επιστημονικής ομάδας μπορώ να διαβεβαιώσω ότι τόσο το ΑΠΘ όσο και η επιστημονική ομάδα του Διαβαλκανικού Κέντρου Περιβάλλοντος θα συνδράμουν στην προσπάθεια αυτή.

Τα ελληνικά ποτάμια δεν τα μολύνουμε μόνοι μας, αλλά έχουμε και τη βοήθεια των Βόρειων γειτόνων μας. Θυμάμαι το πρόγραμμα Rivershield, που στόχο είχε να προλαμβάνει έκτακτα περιστατικά (πχ, μόλυνση εξαιτίας βιομηχανικών ατυχημάτων). Τελικά, σε ποιο βαθμό είναι θωρακισμένα τα ελληνικά ποτάμια από τέτοιο ενδεχόμενο;
Για πρώτη φορά Πολιτική Προστασία, διευθύνσεις υδάτων και πανεπιστημιακή κοινότητα συνεργάστηκαν για τη θωράκιση αυτή. Η αλήθεια είναι ότι ο Καλλικράτης εισήγαγε ένα μεγαλύτερο βαθμό δυσκολίας με την ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των υπηρεσιών και τα σχέδια αυτά πρέπει εκ νέου να επικαιροποιηθούν. Βάζετε όμως μια πολύ γενικότερη ερώτηση που αφορά την ουσιαστική ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της έρευνας στην επιχειρησιακή άσκηση της Δημόσιας Διοίκησης που ήταν και η γενεσιουργός αιτία της δημιουργίας του Διαβαλκανικού Κέντρου Περιβάλλοντος, με σκοπό τη μεταφορά τεχνογνωσίας από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο στη Δημόσια Διοίκηση.

Ποιότητα εδαφών στην Ελλάδα: ακούμε για διάβρωση, ερημοποίηση κτλ. Τα πράγματα είναι όντως τόσο τραγικά ή υπερβάλλουμε κατά την ...εθνική μας συνήθεια; Υπάρχουν λύσεις σε αυτό το επίπεδο ικανές να εφαρμοστούν εδώ και τώρα αντί να μείνουν στο συρτάρι, κατά την ...άλλη εθνική μας συνήθεια;
Η επιστημονική αλήθεια οφείλει να παρουσιάζει τα πράγματα, ειδικά σε μια περίοδο κρίσης, με τρόπο ρεαλιστικό. Η πραγματικότητα είναι ότι η ποιότητα των ελληνικών εδαφών, στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής θεματικής στρατηγικής για τα εδάφη, είναι απαραίτητο εργαλείο αφενός μεν για την ουσιαστική αειφορική διαχείρισή των πολύτιμων αυτών οικοσυστημάτων που στηρίζουν την παραγωγικότητα και


commons.wikimedia.org

βιοποικιλότητα και παρέχουν πλήθος υπηρεσιών στον άνθρωπο, αφετέρου εργαλείο χωροταξικού σχεδιασμού της πρωτογενούς μας παραγωγής και την χωροθέτηση άλλων δράσεων όπως π.χ. των εναλλακτικών πηγών ενέργειας. Οφείλουμε λοιπόν να την καταγράψουμε, να την αξιολογήσουμε, να την παρακολουθούμε και να την εντάξουμε στη διαχείριση των λεκανών απορροής. Η αλήθεια είναι ότι δεν γνωρίζουμε, και για το λόγο αυτό δεν μπορώ να κάνω εκτίμηση για την υποβάθμισή της, την ποιότητα των εδαφικών οικοσυστημάτων της χώρας. Δεν μπορούμε, γιατί δεν έχει ακόμη χαρτογραφηθεί, π.χ. πόσα στρέμματα είναι αλατούχα ή αλκαλιωμένα εξαιτίας της χρήσης κακής ποιότητας αρδευτικού νερού. Η χαρτογράφηση και διαχρονική παρακολούθηση της εδαφικής ποιότητας είναι πρώτιστο εργαλείο στο πλαίσιο της αναδιοργάνωσης του πρωτογενούς τομέα.

Επαναλειτουργία υγροτόπου Κάρλας: μαθήματα και παθήματα, προς εφαρμογή στη Βόρεια Ελλάδα;
Για να αξιολογηθεί η επιτυχία της αποκατάστασης ενός υγροτόπου θα πρέπει, όπως ελέχθη και στην περίπτωση της Κορώνειας, να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι φάσεις της αποκατάστασης. Και στην περίπτωση της Κάρλας τα έργα και οι δράσεις δεν έχουν ακόμη ολοκληρωθεί.

«Η διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών είναι κυρίως θέμα ύπαρξης γενικών και ειδικών διαχειριστικών σχεδίων, εξειδικευμένων ανά περιοχή, τα οποία στη συνέχεια πρέπει να θεσμοθετηθούν μέσω Προεδρικών Διαταγμάτων. Αυτά πρέπει να προχωρήσουν τάχιστα και με μετρήσιμους δείκτες»

Το νομικό πλαίσιο για τους βιότοπους στην Ελλάδα «μπάζει» από παντού, προς μεγάλη χαρά των επιτηδείων. Τι πιστεύετε ότι πρέπει να γίνει;
Η προστασία ή σωστότερα η διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών είναι κυρίως θέμα ύπαρξης γενικών και ειδικών διαχειριστικών σχεδίων, εξειδικευμένων ανά προστατευόμενη περιοχή, τα οποία στη συνέχεια πρέπει να θεσμοθετηθούν μέσω Προεδρικών Διαταγμάτων. Αυτά πρέπει να προχωρήσουν τάχιστα, ώστε να προστατευτεί η βιοποικιλότητά τους και με μετρήσιμους δείκτες να ελαχιστοποιηθούν οι πιέσεις με εξειδικευμένο τρόπο ανά περιοχή.

Μετά την πυρκαγιά στους Ταγαράδες είχατε κάνει μετρήσεις στα εδάφη για τις επιπτώσεις από την υπερχείλιση της λίμνης των διασταλλαζόντων και τα αποτελέσματα ήταν ευτυχώς καθησυχαστικά. Από τη σκοπιά της δικής σας επιστημονικής ιδιότητας, μπορεί να γίνει κάτι σε αντίστοιχους χώρους εναπόθεσης απορριμμάτων, για να αποφευχθούν αρνητικές εξελίξεις στο μέλλον;
Η αποτελεσματική επεξεργασία των διασταλλαζόντων με μεθόδους φιλικότερους στο περιβάλλον όπως π.χ. με φωτοκατάλυση και τεχνητούς υγρότοπους είναι και οικονομική και δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης προσφέρει, και πρέπει να χρησιμοποιηθεί για να αποφευχθούν παρόμοια γεγονότα.

Στις ΗΠΑ, ήδη από τη δεκαετία του '90, ποτίζουν και λιπαίνουν μέσω δορυφόρου (τηλεπισκόπηση). Πόσο σύντομα βλέπετε να γίνεται κάτι τέτοιο σε μαζική κλίμακα και στην Ελλάδα;
Υπό προϋποθέσεις θα μπορούσε να αυξήσει την ποιοτική ανταγωνιστικότητα των γεωργικών προϊόντων και να μειώσει τις επιπτώσεις στο περιβάλλον. Πρόβλημα αποτελεί ο μικρός κλήρος. Η τεχνογνωσία υπάρχει και θα μπορούσε να αποτελέσει απαραίτητο εργαλείο για την εφαρμογή χωρικά και χρονικά διαφοροποιημένων ορθών διαχειριστικών πρακτικών ώστε η προσφορά των εισροών να είναι σύμφωνα με τη ζήτηση των καλλιεργειών. Πρέπει άμεσα η τεχνολογία αυτή να εφαρμοστεί σε επιλεγμένες καλλιέργειες.

«Η δυνατότητα δορυφορικών εικόνων μεγάλης ανάλυσης και νέων ενεργητικών αισθητήρων θα παρέχει ακριβέστερες χωρικά πληροφορίες για τις ανάγκες των καλλιεργειών»

Σε επίπεδο τηλεπισκόπησης στον πρωτογενή τομέα, ποιο πιστεύετε ότι είναι διεθνώς το επόμενο μεγάλο στοίχημα;
Η δυνατότητα δορυφορικών εικόνων μεγάλης ανάλυσης και νέων ενεργητικών αισθητήρων θα παρέχει ακριβέστερες χωρικά πληροφορίες για τις ανάγκες των καλλιεργειών. Επιπλέον η δημιουργία των απαραίτητων βιβλιοθηκών φασματικών υπογραφών για τα διάφορα φαινολογικά στάδια των καλλιεργειών θα δώσει τη δυνατότητα για ακριβέστερο χρονικό προσδιορισμό της εφαρμογής της αρδευτικής και λιπαντικής δόσης.

Η μονοκαλλιέργεια έχει γίνει δαίμονας για πολλές περιοχές της Ελλάδας. Βλέπετε να γίνεται κάτι για να βελτιωθεί η κατάσταση;
Ο χωροταξικός σχεδιασμός των καλλιεργειών πρέπει να γίνει, όπως ήδη αναφέρθηκε, με βάση την ποιότητα των εδαφικών πόρων και την ποιοτική ανταγωνιστικότητα των αγροτικών προϊόντων. Ο όποιος σχεδιασμός πρέπει να βασισθεί στους δύο αυτούς άξονες.■

ΖΗΤΕΙΤΑΙ

Α. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αρχιτέκτων για εσωτερικός συνεργάτης σε τεχνικό γραφείο. Γνώση Γ.Ο.Κ., Ν. 4014, AutoCAD. Βιογραφικό email: mergots5@gmail.com.

Αρχιτέκτων από τεχνική εταιρεία με έδρα τη Θεσσαλονίκη. 5ετή εργοταξιακή και μελετητική εμπειρία (οργάνωση και επίβλεψη εργοταξίου, επιμετρήσεις, υπολογισμοί, σχέδια), AutoCAD. Βιογραφικό email: info@diastasicon.gr.

Αρχιτέκτων νέος ή νέα, για συνεργασία ή απασχόληση από αρχιτεκτονικό γραφείο στο Πλαγιάρι Θεσσαλονίκης. Επιθυμητή Γνώση Γ.Ο.Κ., AutoCAD, φωτορεαλισμό, Περαίωση Ν. 4010 / 2011. Βιογραφικό Τηλ 694 7646188, email: info@arconcept.gr. Υπόψη κου. Αποστολίδη.

Αρχιτεκτόνισσα από τεχνικό γραφείο, για ημιαπασχόληση, απασχόληση. Εμπειρία στην έκδοση οικοδομικών αδειών. Γνώση ΚΕΝΑΚ, 4Μ, ενεργειακών επιθεωρήσεων, τακτοποίηση αυθαιρέτων, AutoCAD, φωτορεαλισμό, μεταφορικό μέσο. Βιογραφικό και portfolio email: biografiko@in.gr.

Αρχιτέκτων ή Πολιτικός Μηχανικός, νέος ή νέα, για συνεργασία ή απασχόληση από τεχνικό γραφείο που δραστηριοποιείται στην Ανατολική Θεσσαλονίκη και προάστια. Γνώση AutoCAD. Βιογραφικό email: mixanikoi.z@gmail.com.

Ηλεκτρολόγος από ανώνυμη εταιρεία στη Θεσσαλονίκη για στελέχωση με πτυχίο μελετητή Α'. Γνώση στη σχεδίαση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίων, στον υπολογισμό των ηλεκτρομηχανολογικών παραμέτρων των εγκαταστάσεων, στη πραγματοποίηση φωτοτεχνιών υπολογισμών και στη σύνταξή τευχών δημοπράτησης. Κάθε άλλο προσόν επιθυμητό. Βιογραφικό email: infoplan@infoplan.gr thessaloniki@infoplan.gr.

Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος για συνεργασία ή ημιαπασχόληση, από τεχνικό γραφείο Πολιτικού Μηχανικού στο κέντρο της Θεσσαλονίκης. Βιογραφικό email: civilaz@hotmail.com. (02)

Μηχανικός από το εργοστάσιο εμφιάλωση νερού Μπέλες στο Άγκιστρο των Σερρών. Fax 2310 559421.

Μηχανικός λογισμικού (software), από όμιλο εταιρειών. Βιογραφικό Fax 2310 681461, email: aemmanouil@dionsa.com.

Μηχανικός από ανώνυμη εταιρεία στη Θεσσαλονίκη για στελέχωση με πτυχίο μελετητή Α' σε περιβαλλοντικές μελέτες. Γνώση και εμπειρία στην εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών όρων ιδιωτικών έργων. Βιογραφικό email: infoplan@infoplan.gr thessaloniki@infoplan.gr.

Μηχανικός από ανώνυμη εταιρεία στη Θεσσαλονίκη. Γνώση και εμπειρία στην εκπόνηση τεχνοοικονομικών μελετών, μελετών του Αναπτυξιακού Νόμου 3229 / 2009, μελετών επιχειρήσεων σε προγράμματα του ΕΣΠΑ, στην εκπόνηση και στη διαχείριση ευρωπαϊκών προγραμμάτων και στην οργάνωση και στην οργάνωση και διοίκηση επιχειρήσεων για παροχή υπηρεσιών συμβουλευτικής και τεχνικής υποστήριξης. Βιογραφικό email: infoplan@infoplan.gr thessaloniki@infoplan.gr.

Μηχανικός Περιβάλλοντος με πτυχίο αρ. 24 – 27, από τεχνική εταιρεία Για σύνταξη Μ.Π,Ε.. Επιθυμητή Γνώση στην διακίνηση και έκδοση Ε.Π.Ο. καθώς και σε πολεοδομικά ζητήματα, Η/Υ(Ms Office), AutoCAD. Τηλ 2310 558303, Fax 2310 558304, email: stathmos@stathmos.com.gr, secretary@stathmos.com.gr.

Μηχανικός Προγραμματιστής από εταιρεία κατασκευής ιστοσελίδων. Γνώση σε php. Βιογραφικό email: jobs@exnet.gr.

Μηχανικός Προγραμματιστής από εταιρεία πληροφορικής στη Θεσσαλονίκη. Γνώση Delfi, SQL Service. Τηλ 694 4205957, email: xm@tetras.gr.

Μηχανολόγος, για Ομάδα Εργασίας. Γνώση νομοθεσίας για Α.ΜΕ.Α, για ανελκυστήρες και για αναβατόρια, . Τηλ 697 6800825.

Μηχανολόγος από εταιρεία μελετών με έδρα τη Κηφισιά Θεσσαλονίκης. Ηλικία έως 30 ετών. Γνώση σε περιβαλλοντικές μελέτες, μελέτες πρατηρίων – πρατηρίων. Άριστη γνώση διαδικτύου και χειρισμού website. Βιογραφικό email: info@elgek.com. (02)

Μηχανολόγος από ανώνυμη εταιρεία στη Θεσσαλονίκη για στελέχωση με πτυχίο μελετητή. Γνώση στην εκπόνηση μελετών κλιματισμού, θέρμανση, υρδευσή, αποχέτευσης, ενεργειακής απόδοσης κτίριων και στην διενέργεια ενεργειακών επιθεωρητών. Κάθε άλλο προσόν επιθυμητό. Βιογραφικό email: infoplan@infoplan.gr thessaloniki@infoplan.gr.

Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος από γραφείο μελετών. Γνώση AutoCAD, προγράμματα 4Μ, για εκπόνηση μελετών. Βιογραφικό email: pashalis@koptsis.gr.

Πολιτικός Μηχανικός νέος από τεχνική κατασκευαστική επιχείρηση στη Θεσσαλονίκη. Μικρή εμπειρία επιθυμητή. Τηλ και Fax 2310 264131. (012)

Πολιτικός Μηχανικός από ανώνυμη εταιρεία στη Θεσσαλονίκη για στελέχωση με πτυχίο μελετητή σε Στατικά και Υδραυλικά έργα. Γνώση και εμπειρία στην εκπόνηση στατικών και υδραυλικών μελετών, στη σύνταξή τευχών δημοπράτησης και ΤΔΕ. Επιθυμητή η γνώση Γ.Ο.Κ., η έκδοση οικοδομικών αδειών, και κάθε άλλο προσόν. Βιογραφικό email: infoplan@infoplan.gr thessaloniki@infoplan.gr.

Πολιτικός Μηχανικός ή Αρχιτέκτων για συνεργασία, για δημόσια έργα. Τηλ. 2310 210141, 698 0485515.

Πολιτικός Μηχανικός ή Αρχιτέκτων για συνεργασία ή ημιαπασχόληση, από τεχνικό γραφείο Πολιτικού Μηχανικού στο κέντρο της Θεσσαλονίκης. Βιογραφικό email: civilaz@hotmail.com.

Πολιτικός Μηχανικός ή Αρχιτέκτων από κατασκευαστική εταιρεία στην περιοχή Θεσσαλονίκης, για τη θέση εργοταξιάρχης με καθήκοντα: Γενικός επί τόπου του έργου υπεύθυνος του έργου, Συντονισμός και καθοδήγηση μελετητών εφαρμογής όπου απαιτείται, Διαχείριση αλλαγών και κοστολογήσεων, Σύνταξη και αναθεώρηση χρονοδιαγράμματος και προϋπολογισμού, Δημοπράτηση υπεργολαβιών και εισήγηση ανάθεσης, Καθοδήγηση και συντονισμός υπεργολάβων σε συνεννόηση με τον Κύριο του Έργου, Έλεγχος και έγκριση επιμετρήσεων, λογαριασμών και πιστοποιήσεων, Υπεύθυνος για τον ποιοτικό έλεγχο της κατασκευής, Υπεύθυνος για την οργάνωση και ασφάλεια του εργοταξίου, Μέριμνα προμήθειας υλικών υποχρέωσης του Κυρίου του Έργου. 10ετή εργοταξιακή εμπειρία σε κτιριακά έργα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Γνώση Αγγλικών, Η/Υ(Ms Office, email). Γνώση AutoCAD επιθυμητή. Βιογραφικό email: :info@toli

Τοπογράφος Μηχανικός από ανώνυμη εταιρεία στη Θεσσαλονίκη για στελέχωση με πτυχίο. Κάθε προσόν επιθυμητό. Βιογραφικό email: infoplan@infoplan.gr thessaloniki@infoplan.gr.

Superintendent Engineer based in Rotterdam, the Netherlands. Code: GRC / 5584. Job Description: Providing technical service and troubleshooting for its engines on seagoing vessels, and giving technical advice in form of follow-up to previously visited vessels as well as engine related support to company's clients. Extensive travelling abroad The core business includes: Trucks, Diesel Engines, Turbo Machines and Industrial Services. Frequent travelling out of the Benelux Qualifications: A qualified marine engineer with at least 5 years experience and excellent knowledge of: • two stroke and/or • four stroke engines and/ or • Electronic and pneumatic systems. Fluent spoken and written English skills are required, as well as being a strong Team player and the ability to travel at short notice. Skills: Highly motivated person with excellent communication skills. Ability to work under pressure. Annual Wage: Max 60000 €. Anna Agelidou, Consultant, 14 Konstantinou Karamanli Ave., Thessaloniki 54 638 Greece, Τηλ: +30 2310 230 240.

Β. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

Αρχιτέκτων Γνώση AutoCAD 2D, 3D για συνεργασία σε αρχιτεκτονικό γραφείο, εταιρεία. Τηλ 690 8720544. (02)

Αρχιτέκτων μέλος ΤΕΕ 2007, μεταπτυχιακό Πολεοδομία – Χωροταξία (ΕΜΠ). 4ετή προϋπηρεσία, έκδοση οικοδομικών αδειών. Γνώση Γ.Ο.Κ., Αγγλικών, Ιταλικών, Η/Υ(Ms Office), AutoCAD, ArchiCAD, Revit, 3dsMax, Vray, Photoshop, Vectorworks, για συνεργασία σε αρχιτεκτονικό γραφείο, τεχνικό γραφείο ή τεχνική εταιρεία. Τηλ 697 3216482, email: gellyvordoni@gmail.com.

Αρχιτέκτων εμπειρία σε σύνθεση για κατοικίες, καταστήματα, σε θέματα ξύλινων, μεταλλικών κατασκευών, διατηρητέων κτιρίων, σε εσωτερική διακόσμηση, σε βιοκλιματικά συστήματα. Γνώση Γ.Ο.Κ., Αγγλικών, Γαλλικών, Ιταλικών, 2D - 3D, AutoCAD, ArchiCAD, Rhino, (Gh), Corel, Photoshop, (render Artlantis - VRay), Html, για συνεργασία σε τεχνικά γραφεία και σε μελετητικές εταιρείες, κατασκευαστικές εταιρείες. Τηλ 693 8882368, email: FanisAnastasiadis@gmail.com.

Ηλεκτρολόγος - Μηχανολόγος με σχετική εμπειρία, για συστέγαση σε γραφείου Πολιτικού Μηχανικού, και Αρχιτέκτονα. Τηλ 697 4490689.

Μηχανολόγος για συνεργασία υποψήφιος Ενεργειακός επιθεωρητής. Τηλ 694 11590441.

Μηχανολόγος μέλος ΤΕΕ 1996, με ειδίκευση στην ενέργεια και το περιβάλλον. Γνώση Αγγλικών, Γερμανικών, Γαλλικών. για εργασία σε τεχνική εταιρεία , τεχνικό γραφείο. Τηλ 2310 272211.

Μηχανολόγος με πολυετή εμπειρία στη βιομηχανία. Γνώση Τεχνικού Ασφαλείας, Συμβούλου Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001, ΜΕΚ Α' ηλεκτρομηχανολογικά, υδραυλικά υπό πίεση, βιομηχανικά – ενεργειακά, για συνεργασία. Τηλ 23920 64751, 693 6393229, email: dkoptsis@teemail.gr.

Πολιτικός Μηχανικός, με πτυχίο ΜΕΚ Δ' οικοδομικά, οδοποιία, Β' βιομηχανικά – ενεργειακά, υδραυλικά, για στελέχωση εταιρείας. Τηλ 694 4747809.

Πολιτικός Μηχανικός, με πτυχίο ΜΕΚ Β' οικοδομικά, Α' οδοποιία βιομηχανικά – ενεργειακά, υδραυλικά, λιμενικά, για εργασία ή για στελέχωση εταιρείας. Τηλ 697 67060003.

Πολιτικός Μηχανικός (ΜΒΑ) / (ΕΔΕ) με πτυχίο ΜΕΚ Α' οικοδομικά, οδοποιία, βιομηχανικά – ενεργειακά, υδραυλικά, λιμενικά, για συνεργασία ή για στελέχωση εταιρείας. Τηλ 697 4428152.

Πολιτικός Μηχανικός, εμπειρία στα δημοσία έργα με πτυχίο ΜΕΚ Γ' οικοδομικά, Β' οδοποιία βιομηχανικά – ενεργειακά, Α' υδραυλικά, λιμενικά, για στελέχωση εταιρείας. Τηλ 2310 304119, 694 6285477.

Πολιτικός Μηχανικός (ΜΒΑ) / (ΕΔΕ) 30ετή εμπειρία στην έκδοση οικοδομικών αδειών, νομιμοποιήσεις αυθαιρέτων, ενεργειακές μελέτες, τοπογραφικές εργασίες, ανανεώσιμες πηγές, μεσιτικά, για συνεργασία ή συστέγαση με έδρα τη Θεσσαλονίκη. Τηλ 697 4428152.

Πολιτικός Μηχανικός με 6ετή εμπειρία σε μελέτες εφαρμογής (σχέδια κοπής και μοντάζ με χρήση Tekla Structures 15.0) και στατικές μελέτες (με χρήση Robot Millenium) Μεταλλικών και Σύμμικτων κατασκευών, για συνεργασία. Τηλ 694 4664917, email: ttheodoridis@yahoo.gr.

Τοπογράφος Μηχανικός 20ετή εμπειρία, μελετητής Γ' τάξεως κατ. 16 μελέτες τοπογραφίας, Β' τάξεως κατ. 13 μελέτες υδραυλικών έργων, Α' τάξεως κατ. 10, για συνεργασία σε εκπονήσεις τοπογραφικών , υδραυλικών και συγκοινωνιακών μελετών. Τηλ. 2310 328500 κιν. 697 2240199, email: skalivatsis@yahoo.gr.

Χημικός Μηχανικός μέλος ΤΕΕ 2006, με μελετητικό πτυχίο Τάξης Α' στις κατηγορίες 18 (χημικοτεχνικές μελέτες), 27 (περιβαλλοντικές μελέτες,), με πενταετή εμπειρία στην εκπόνηση περιβαλλοντικών και χημικοτεχνικών (π.χ. Ε.Ε.Λ.) μελετών ιδιωτικών και δημοσίων έργων, για συνεργασία. Τηλ 694 4693351, email: anasnim@yahoo.gr.

Αποστολή αγγελιών
τηλ: 2310 883148,
fax: 2310 883151,
e-mail:
kukudea@central.tee.gr.

24/ ΤΕΥΧΟΣ 443
15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012

443 ΤΕΥΧΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

03
- Μ. Αναγνωστάκης: Η απόφαση

04
- Με αργούς ρυθμούς ο προσεισμικός έλεγχος των Δημόσιων κτιρίων

05
- Ημερίδα για τις πράσινες τεχνολογίες πληροφορικής
- Ο κανονισμός επεμβάσεων (ΚΑΝΕΠΕ)
- ΟΒ.Βασιλούδας τακτικό μέλος της «Α»

06
- Ενέργεια και πράσινη ανάπτυξη
- Συνέδριο για το γλυκό σόργο

07
- Σεμινάριο για την επιχειρηματικότητα των μηχανικών
- Συνάντηση Προέδρου ΤΕΕ/ ΤΚΜ με μέλη της ΟΒΣΘ

08
- Ενδιαφέρουν

10-12
- Το MIT, οι ενεργειακοί αγωγοί και ο Mr Coca Cola στη Θεσσαλονίκη

13
- Ημερίδα της «Ανατολικής», βιώσιμη διαχείριση νερού και κοινωνική ευθύνη
- Για δεύτερη θητεία πρόεδρος των εξαγωγέων ο Δ. Λακασάς
- Θεσσαλονίκη και Ηράκλειο x4

14
- Με μια ματιά

16
- Συλλογικά_Παραταξιακά
- Δεν εντάσσεται στον ΕΟΠΥΥ ο κλάδος υγείας του ΤΣΜΕΔΕ

17
- Διεθνές βραβείο μηχανικής από τη Βασιλική Ακαδημία Μηχανικών Βρετανίας
- Ειδοποίηση για επικίνδυνο δομικό προϊόν
- Μεταπτυχιακά για τη γεωπληροφορική και τη διαχείριση χώρου
- ΡΙΟ +20 θέτοντας υψηλούς στόχους για την αειφορία

18
- Έχετε μία καινοτόμο ιδέα; Ο Δ.Καλαμαριάς τη χρηματοδοτεί

19
- Σχεδιασμός οργανωμένων χώρων παραλίας με αρχές αειφορικής διαχείρισης

20
- Γεώργιος Ζαλίδης «Υπάρχει ελπίδα για την Κορώνεια και τον Θερμαϊκό;»

23
- Ζητείται

επισκεφθείτε μας...

http://www.tkm.tee.gr