

01/ ΤΕΥΧΟΣ  
457

15 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2013

457

ΤΕΥΧΟΣ

# Τεχνογράφημα

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΛΗΡΩΜΕΝΟ  
ΤΕΛΟΣ  
Ταχ. Γραφείο  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 22  
Αριθμός Άδειας  
020037



## Τιμοκατάλογος Ενοικίασης Αιθουσών ΤΕΕ/ΤΚΜ\*

Αιθουσες	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%

### ➤ Ηλεκτρονικό “Τεχνογράφημα”: Πείτε τη γνώμη σας

Εδώ και αρκετούς μήνες, το “Τεχνογράφημα” έχει γίνει ηλεκτρονικό, προκειμένου να εξοικονομηθούν χρήματα, αλλά και να μειωθεί η κατανάλωση χαρτιού.

Θα θέλαμε τη γνώμη σας για το πώς μπορούμε να το κάνουμε πιο λειτουργικό και ευανάγνωστο:

-Βοηθούν στην εύκολη ανάγνωσή του τα **links**

που παραπέμπουν στα κυριότερα περιεχόμενά του;

-Θα προτιμούσατε να το διαβάζετε σε μορφή **.pdf**, όπως σήμερα, ή ως **“flip”** (να “ξεφυλλίζεται” ηλεκτρονικά);

-Θα θέλατε τα άρθρα του να σας παραπέμπουν σε περισσότερες πληροφορίες μέσω **QR Codes** (τα γνωστά τετράγωνα “barcodes”, που σκανάρονται με το κινητό και όταν αναλύονται “επιστρέφουν” στον αναγνώστη περισσότερες φωτογραφίες, κείμενο, βίντεο κτλ);

• Θα θέλατε να περιλαμβάνει χρήσιμα **links προς άλλους ιστοτόπους** για περισσότερες πληροφορίες;

• Ποιες είναι οι προτάσεις σας για το “στήσιμο” του τεύχους και τον τρόπο προσέγγισης των θεμάτων του;

Η γνώμη σας πραγματικά μετράει, γιατί θέλουμε το “Τεχνογράφημα” ν’ αποτελεί μέσο ενημέρωσης και έκφρασης των μηχανικών.

Μπορείτε να αποστέλλετε τις προτάσεις σας **μέχρι την 1η Μαρτίου** στις παρακάτω ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

• alexandragouta@gmail.com (Αλεξάνδρα Γούτα) και

• kiriakid@central.tee.gr (Κυριακή Διαβολίτση)

διαφημιστικές  
καταχωρήσεις  
στο Τεχνογράφημα

## 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: domnator@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

■ **Γενική επιμέλεια**

Χρύσα Λασκαρίδου

■ **Εξώφυλλο:** Χρύσα Λέκκα

■ **e-mail Γραφείου Τύπου**

laskarid@central.tee.gr

■ **Σελιδοποίηση-Διαχωρισμοί-Μοντάζ-Εκτύπωση**

Thessprint Α.Ε.,

ΒΙ.ΠΑ. Λακκώματος, Χαλκιδική,

Τ.Κ. 63 080, Τ. 23990 20393, Φ. 23990 51623

e-mail: aa@dotenet.gr, sales@thessprint.gr

■ **Διαφημίσεις**

Δόμνα Τοπουζίδου, τηλ. 2310 883170, fax: 2310 883161

e-mail: domnator@central.tee.gr

Το Τεχνολόγημα 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

Εκπρωσώπησης 2310 883121

Τεχνολόγημα 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

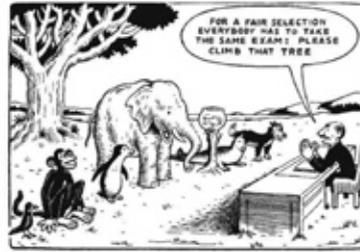
Πραγματογνωμοσύνες 2310 883140 & 1

Νομική Υπηρεσία 2310 883109

**Τμήμα Βιβλιοθήκης & Πληροφόρησης**

Αναγνωστήριο - Δανεισμός 2310 883187

Τράπεζα Πληροφοριών 2310 883186



«Για μια δίκαιη επιλογή, πρέπει να περάσετε όλοι το ίδιο τεστ. Παρακαλώ σκαρφαλώστε σε εκείνο το δέντρο». Τα μόνα τεστ που δίνουν τα παιδιά στη Φιλανδία στα πρώτα έξι χρόνια της εκπαίδευσής τους δεν βαθμολογούνται, αλλά έχουν ως μοναδικό στόχο να δείξουν τις ιδιαιτερότητες και τα δυνατά τους σημεία. Οι μικροί Φιλανδοί δεν χρειάζεται να αποστηθίσουν για να μορφωθούν. Για την ελληνική παιδεία, αντίθετα, μασκότ είναι ο παπαγάλος. Πηγή εικόνας: www.teacherstraining.com.au.

## Φαντασία versus γνώσης: σημειώσατε ένα (κατά τον Άλμπερτ)

Οι απόψεις για το αν ο **Albert Einstein** ήταν κακός μαθητής ή όχι ακόμη διίστανται. Το σίγουρο είναι, όμως, ότι ήξερε να διακρίνει τι κάνει κακό στους μαθητές και αυριανούς πολίτες: «είναι θαύμα», είχε πει, «που η περιέργεια [καταφέρνει να] επιβιώσει από την επίσημη εκπαίδευση». Και για όσους δεν έπιασαν το νόημα με την πρώτη συμπλήρωση: «η φαντασία είναι πιο σημαντική από τη γνώση».

Οι απόψεις για τη μετά...θάνατον ζωή επίσης διίστανται, αλλά αν ο Αϊνστάιν μπορούσε να δει σήμερα το εκπαιδευτικό σύστημα της Φιλανδίας, ενδεχομένως θα ένιωθε ότι τα λόγια του έχουν πιάσει τόπο. Η Φιλανδία, με τις μεταρρυθμίσεις-«κλειδιά» που έχουν πριν από 40 χρόνια, κατάφερε να κάνει τους μαθητές της –που κατατάσσονται σταθερά στις πρώτες θέσεις των διεθνών αξιολογήσεων του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ)- να περιμένουν εναγωνίως πότε θα τελειώσουν οι διακοπές για να γυρίσουν στο σχολείο.

Γιατί συμβαίνει αυτό; Ας προσπαθήσουμε να υποθέσουμε. Οι μαθητές δεν δίνουν εξετάσεις –σχεδόν ποτέ. Γράφουν το πρώτο υποχρεωτικό τεστ με αξιολόγηση στην ηλικία των 16 ετών (για περισσότερα: futurechallenges.org). Δεν έχουν διάβασμα ή εργασίες «για το σπίτι» και φυσικά ούτε φροντιστήρια. Όταν τελειώσει η σχολική μέρα, οι μικροί Φιλανδοί παίζουν, αθλούνται ή διαβάζουν εξωσχολικά βιβλία, ενώ βλέπουν ελάχιστη τηλεόραση... Στα πρώτα έξι χρόνια εκπαίδευσης δεν παίρνουν βαθμούς. Δίνουν κάποια τεστ σχεδόν παίζοντας, αλλά όχι για να βαθμολογηθούν, παρά για να εκπαιδευτούν ανάλογα με τις δυνατότητές τους. Κάνουν πολλά πειράματα σε μικρές ομάδες για να συμμετέχουν όλοι. Προσπαθούν να δικαιολογήσουν τα αποτελέσματα των πειραμάτων τους χωρίς τη βοήθεια του καθηγητή, ώστε να μάθουν να καταλήγουν σε λογικά συμπεράσματα. Τα δε συμπεράσματά τους καθορίζουν την τροπή που θα πάρει το μάθημα. Τα θεωρητικά μαθήματα στηρίζονται στον διάλογο, με δάσκαλους και μαθητές να διαβάζουν και να συζητούν πολλά διαφορετικά βιβλία, όχι «υποχρεωτική ύλη διδασκαλίας». Οι μαθητές δεν αποστηθίζουν. Όταν πρέπει να λύσουν ένα μαθηματικό πρόβλημα ή να γράψουν μια έκθεση, έχουν δίπλα τους όλα τα βιβλία-βοηθήματα που θα χρειαστούν (μήπως για αυτό τα παιδιά από τη Φιλανδία έρχονται πρώτα διεθνώς στις επιστήμες, στην ανάγνωση και στα μαθηματικά, βάσει διεθνούς έρευνας του 2001;)

Τα σχολεία διαθέτουν τα πάντα: από σάουνες και κλειστές πισίνες, μέχρι στούντιο ηχογράφησης και μαγνητοσκόπησης και αίθουσες...χαλάρωσης, ενώ δωρεάν γεύματα παρέχονται σε όλους τους μαθητές. Σε όλους αυτούς τους χώρους, ο επισκέπτης θα δει παιδιά όλων των ηλικιών, δυνατούς και αδύναμους μαθητές, παιδιά με αναπηρίες και ειδικές ανάγκες. Σκοπίμως, η χώρα δεν έχει ειδικά σχολεία-ιδρύματα για τα παιδιά αυτά. Οι μικροί Φιλανδοί μαθαίνουν από το σχολείο να βοηθούν τους μικρότερους ή να συνυπάρχουν με τους μεγαλύτερους και να σέβονται όσους είναι διαφορετικοί... Και δεν είναι τυχαίο ότι παιδιά πολιτικών, επιχειρηματιών-μεγιστάνων και εργατών πηγαίνουν στα ίδια δημόσια σχολεία. Δεν συνεχίζουν όλοι οι μαθητές σε πανεπιστημιακές σπουδές, ένα διόλου ευκαταφρόνητο ποσοστό επιλέγει επαγγελματικές σχολές. Οι δε δάσκαλοι εξακολουθούν να «σπουδάζουν», καθώς ασκούν το επάγγελμά τους: έχουν δύο ώρες την εβδομάδα για επαγγελματική επιμόρφωση... Η Φιλανδία διαθέτει για την παιδεία περίπου το 7% του ΑΕΠ της.

Οι απευθείας συγκρίσεις με την Ελλάδα προφανώς περιπτεύουν, είναι μικρό το ποτήρι, κυρίες και κύριοι... Ερχόμενος στη Θεσσαλονίκη για να χαϊρέτσει την εκδήλωση με τίτλο «Η Θεσσαλονίκη στα αρχαία», που διοργανώθηκε στο πλαίσιο της έκθεσης «Θεσσαλονίκη 100 συν» (ρεπορτάζ στις εσωτερικές σελίδες του «Τ»), ο υπουργός ΠΕΚΑ, Ευάγγελος Λιβεράτος, είπε μια μεγάλη αλήθεια: «Πιστεύω ότι το μεγάλο πρόβλημα της Ελλάδας είναι το θέμα της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης [...] Η παπαγαλία είναι βαθιά ιδεολογικό θέμα».

Η παπαγαλία είναι αυτονόητα ένα τεράστιο πρόβλημα. Σύμφωνα με τον Εμπεδοκλή, η μάθηση καλλιεργεί τη σκέψη. Ή τουλάχιστον θα έπρεπε να την καλλιεργεί. Γιατί όταν οι μαθητές εξασφαλίζουν το διαβατήριο για την επαγγελματική και κοινωνική τους ζωή αποστηθίζοντας πράγματα που σε λίγο δεν θα θυμούνται, η σκέψη δεν καλλιεργείται, το μυαλό δεν ανοίγει. Και δεν μιλάμε μόνο για τη μελλοντική τους δυνατότητα να καινοτομήσουν, να γίνουν επιστήμονες, να γράψουν αριστουργήματα, να ιδρύσουν κερδοφόρες επιχειρήσεις ή να διδάξουν. Μιλάμε και για τη γενικότερη θέση και στάση τους στην κοινωνία, για την ικανότητά τους να δημιουργούν, να κρίνουν, να δρουν δραστήρια και ν' αποφασίζουν σωστά κι ορθολογικά. Εν κατακλείδι: αν η Ελλάδα ήρθε επιτέλους η ώρα ν' αλλάξει, η μεταρρύθμιση πρέπει οπωσδήποτε να ξεκινήσει από την παιδεία.

## ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΜΟΝΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Η ΚΟΠΗ ΤΗΣ ΠΙΤΑΣ ΤΟΥ ΤΕΕ/ΤΚΜ

Εντός των επόμενων λίγων εβδομάδων αναμένεται να ολοκληρωθεί η πολεοδομική και χωροταξική μεταρρύθμιση, ενώ εντός του ίδιου χρονοδιαγράμματος πρόκειται να λάβει την τελική μορφή του το Ειδικό Χωροταξικό για τον Τουρισμό. Παράλληλα, την άνοιξη εκτιμάται ότι θα ψηφισθεί ο νόμος για τα αυθαίρετα, ενώ το αργότερο μέχρι τον Οκτώβριο υπολογίζεται ότι θα έχουν ολοκληρωθεί, σχεδόν σε όλη την Ελλάδα, οι μελέτες για τα 12 γενικά περιφερειακά σχέδια. Τα παραπάνω προανήγγειλε το Σάββατο 2 Φεβρουαρίου, ο αναπληρωτής υπουργός Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ), Σταύρος Καλαφάτης κατά την ομιλία του στην τελετή κοπής πίτας του ΤΕΕ/ΤΚΜ. Αναφερόμενος ειδικά στα αυθαίρετα, επισήμανε ότι η κυβέρνηση καταβάλλει προσπάθεια για την ολιστική αντιμετώπιση του ζητήματος, το οποίο αποτελεί όνειδος για την Ελλάδα. «Δεν γνωρίζουμε ούτε ακριβώς τον αριθμό τους, ούτε τι είδους αυθαιρέσιες αφορούν. Η προσπάθειά μας, λοιπόν, αφορά πρώτον να κάνουμε μια ταξινόμηση και να κατηγοριοποιήσουμε τα αυθαίρετα, ώστε να αντιμετωπίσουμε κάθε κατηγορία με διαφορετικό τρόπο. Κι αυτό γίνεται σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές σε όλα τα επίπεδα, προκειμένου να αποφευχθούν, όσο είναι δυνατόν, νομικές επιπλοκές κατά την εφαρμογή του νομοθέτηματος, όταν με το καλό έρθει και ψηφιστεί στη Βουλή, κάτι που ελπίζουμε να το κάνουμε μέχρι την άνοιξη». Ο κ. Καλαφάτης δεν παρέλειψε ν' αναφερθεί στην έκθεση «Θεσσαλονίκη 100+», που πραγματοποιήθηκε με τη στήριξη του υπουργείου, σημειώνοντας ότι το ΥΠΕΚΑ θα βρίσκεται κοντά στο ΤΕΕ/ΤΚΜ και τους άλλους διοργανωτές για τη συνέχιση της πορείας της έκθεσης. «Νομίζω ότι υπάρχουν κι άλλες αρχές, όπως ο δήμος, θα πρέπει να προστρέξουν [...] για να δούμε πώς θα μπορούσε να αξιοποιηθεί με τον καλύτερο τρόπο αυτή η εξαιρετική πρωτοβουλία», συμπλήρωσε. Σχετικά με τις γενικότερες εξελίξεις στη χώρα, επισήμανε ότι η Ελλάδα γυρίζει σελίδα. «Έξι με επτά μήνες πίσω, σκεφτείτε ποια ήταν η εικόνα της χώρας [...] Για πολλούς Ελλάδα ήταν ξεγραμμένη υπόθεση, μια χρεοκοπημένη οικονομία. Τους τελευταίους έξι μήνες έγινε τίτνια προσπάθεια και το πρώτο βήμα, που ήταν να ανακτήσουμε την αξιοπιστία μας ως χώρας έχει γίνει». Αναφερόμενος, τέλος, στο ΤΕΕ, επισήμανε ότι πιστεύει ακράδαντα ότι το ΤΕΕ ήταν, είναι και πρέπει να είναι ο τεχνικός σύμβουλος της κυβέρνησης.

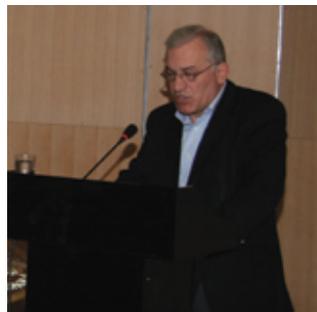
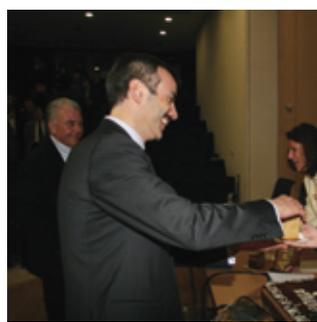
### Χρήσιμο εργαλείο το ΕΣΠΑ

Με την διαπίστωση ότι «οι μηχανικοί είναι ο κεντρικός πυλώνας ανάπτυξης της χώρας», ξεκίνησε την ομιλία του ο πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Τάσος Κονακλίδης. Τόνισε πως αν και είναι αισιόδοξος και θέλει να βλέπει το ποτήρι μισογεμάτο, πλέον το νερό είναι πιο κάτω από το μισό. «Βάζουμε πλάτη για να σωθεί η χώρα, αλλά ποια είναι η αντοχή των πολιτών;» αναρωτήθηκε και υπογράμμισε ότι η προσπάθεια ανάκαμψης της οικονομίας πρέπει επιτέλους να αποδώσει καρπούς και να επιτευχθεί η πολυπόθητη, πολυεξαγγελόμενη και πολυαναμενόμενη ανάπτυξη. Ο κ. Κονακλίδης ευχήθηκε το 2013 να είναι η τελευταία χρονιά ύφεσης για την ελληνική οικονομία. Αναφερόμε-



νος στα πολλά προβλήματα που αντιμετωπίζει ο κλάδος των μηχανικών, υπογράμμισε το γεγονός πως μόνο ένας στους τρεις μηχανικούς πληρώνει τις εισφορές του στο ΤΣΜΕΔΕ και επανέλαβε την πρότασή του για μετεξέλιξη του ΤΕΕ σε έναν φορέα που θα εκπροσωπεί όλον τον τεχνικό κόσμο. Ζήτησε την επιτάχυνση των εργασιών κατασκευής όλων των έργων στη κεντρική Μακεδονία και χαρακτήρισε «πολύτιμο εργαλείο» το ΕΣΠΑ, οι πόροι του οποίου πρέπει να κατευθυνθούν στην πραγματική οικονομία. Με λύπη του διαπίστωσε ότι η φωνή του ΤΕΕ εισακούεται όλο και λιγότερο και πλέον «τρέχει πίσω από τα γεγονότα».

«Μήπως κάποιοι δεν θέλουν την φωνή του ΤΕΕ;» αναρωτήθηκε κι υπογράμμισε το γεγονός πως αρκετοί φορείς αποφεύγουν να προσκαλέσουν το ΤΕΕ σε διάφορες συσκέψεις που άπτονται των αρμοδιοτήτων του. Αμέσως μετά χαϊρέτισε ο κ. Καραόγλου, ο οποίος εμφανίστηκε σίγουρος ότι «το 2013 είναι η χρονιά που μπαίνει τέλος στην κρίση, καθώς στο τέλος του έτους θα επιτευχθεί ανάπτυξη» και επανέλαβε την δέσμευσή του για στενή συνεργασία των υπηρεσιών του υπουργείου με τα όργανα του ΤΕΕ/ΤΚΜ.



#### Αδιαμφισβήτητος ο ρόλος του ΤΕΕ

Κανείς δεν αμφισβητεί τον ρόλο του ΤΕΕ, τόνισε ο γενικός γραμματέας Δημοσίων Έργων, Στράτος Σιμόπουλος. Απαντώντας σε όσα ανέφερε νωρίτερα ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ σχετικά με την κατάργηση του 2% των αμοιβών των μηχανικών υπέρ του Επιμελητηρίου, ο κ. Σιμόπουλος ζήτησε τη διενέργεια έρευνας αγοράς για να διαπιστωθεί η στάση των μηχανικών και κάλεσε το ΤΕΕ να αναζητήσει άλλου πόρους, όπως μέσα από μία διαδικασία πιστοποίησης τεχνικών επαγγελματιών.

#### Μείωση εγγραφών στο ΤΣΜΕΔΕ

Κατά 50% μειώθηκε σε μόλις λίγα χρόνια ο αριθμός των εγγραφών μηχανικών στο ΤΣΜΕΔΕ, λόγω του ότι χιλιάδες νέοι δεν παίρνουν πλέον άδεια επαγγέλματος, όπως επισήμανε ο πρόεδρος του, Ιωάννης Γαμβρίλης. «Ενώ στο ΤΣΜΕΔΕ γραφόντουσαν κάθε χρόνο γύρω στα 4.500 άτομα [...], το 2011 γραφτήκαν 3500 και το 2012 μόνο 2.100. Αυτό σημαίνει πτώση 50%. Και ξέρετε γιατί; Γιατί δεν πηγαίνουν να πάρουν άδεια άσκησης επαγγέλματος οι νέοι. Η μείωση στις εισφορές των μηχανικών δεν οφείλεται σε εισφοροδιαφυγή, αλλά στο ότι δεν έχουν πλέον να πληρώ-

σουν», είπε χαρακτηριστικά ο κ.Γαμβρίλης, ενώ πρόσθεσε: «Σε αυτή την κρίση, εμείς -από το κούρεμα- προσφέραμε πάνω από 2 δισ. ευρώ στο σύνολο είτε το θέλαμε είτε όχι. Να μια συνεισφορά των μηχανικών [στην οικονομία και την Ελλάδα] ήδη».

Στον σύντομο χαιρετισμό του ο αντιδήμαρχος Θεσσαλονίκης για θέματα Ποιότητας Ζωής, Κωνσταντίνος Ζέρβας ζήτησε την στενότερη συνεργασία του ΤΕΕ/ΤΚΜ με τον Δήμο Θεσσαλονίκης για την βελτίωση της ποιότητας ζωής της

## ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΜΟΝΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Η ΚΟΠΗ ΤΗΣ ΠΙΤΑΣ ΤΟΥ ΤΕΕ/ΤΚΜ



ευρύτερης περιοχής. Χαιρετισμό απέυθνε και ο δήμαρχος Αμπελοκήπων - Μενεμένης, Λάζαρος Κυριζογλου, ο οποίος εξέφρασε το παράπονό του πως δεν είναι μόνο το ΤΕΕ που δεν εισακούεται από την Πολιτεία, αλλά δυστυχώς και οι ΟΤΑ.

### Παρουσίες

Στην εκδήλωση της κοπής της πίτας, την οποία συντόνισε η αντιπρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Άννα Μίχου παραβρέθηκαν οι Βουλευτές Θεσσαλονίκης ΝΔ Κωνσταντίνος Γκιουλέκας, Γιάννης Ιωαννίδης, Γιώργος Ορφανός και Ασημίνα Ευροτύρη - Αικατερινάρη και από τις Σέρρες ο Μενέλαος Βλαχβένης. Επίσης, παραβρέθηκαν ο περιφερειάρχης Κεντρικής Μακεδονίας Απόστολος Τζιτζικώστας, ο αντιπεριφερειάρχης Θεσσαλονίκης Γιώργος Τσαμασλής, ο αντιδήμαρχος Θεσσαλονίκης Ανδρέας Κουράκης, ο περιφερειακός σύμβουλος κεντρικής Μακεδονίας Δημήτρης Βάνης, οι πρόεδροι του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Θεσσαλονίκης, Παναγιώτης Παπαδόπουλος και του ΣΑΣΘ Παναγιώτης Παπαϊωάννου καθώς κι ο γενικός γραμματέας Κοινωνικών Ασφαλίσεων Παναγιώτης Κοκκόρης. Την εκδήλωση τίμησαν με την παρουσία τους οι πρόεδροι του Συλλόγου Μελετητών Δημοσίων Έργων Κεντρικής Μακεδονίας Τέλης Τοκατλίδης, της Ένωσης Μηχανικών Δημοσίων Υπαλλήλων Διπλωματούχων Ανώτατων Σχολών Κεντρικής Μακεδονίας Ιωάννης Τσιωνάς, του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Κώστας Χατζής, του Συλλόγου Ελλήνων Μηχανικών Πολεοδομίας Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης Γιώργος Μπάκης, του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Θεσσαλονίκης Όλγα Πάππα και του Συλλόγου Τοπογράφων Λευτέρης Καραγκιόζης. Παραβρέθηκαν ακόμη οι πρόεδροι του τμήματος Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ Γιώργος Πασακώστας, του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Χρήστος Αναγνωστόπουλος και του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Περικλής Μήτκας. Παρούσα ήταν η αντιπρόεδρος του Συλλόγου Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τάνια Κερκίρη κι παρόντες οι πρώην πρόεδροι του ΤΕΕ/ΤΚΜ Σάκης Τζακόπουλος και Γιάννης Αικατερινάρης, ο πρώην περιφερειάρχης κεντρικής Μακεδονίας, Παναγιώτης Ψωμιάδης, ο πρόεδρος της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΕ, Απόστολος Αρβανίτης, ο πρόεδρος της Εγνατία Οδός ΑΕ Παρασκευάς Σαββαΐδης και ο γενικός διευθυντής του Μετρό Γιώργος Κωνσταντινίδης.

Από το ΤΕΕ/ΤΚΜ παραβρέθηκαν ο γενικός γραμματέας της ΔΕ Παναγιώτης Αντιβαλίδης και τα μέλη: Άνθιμος Αμανατίδης, Χρυσόστομος Μακράκης- Καραχάλιος, Δημήτρης Μήτρου, Νίκος Ζώκας και Πάρις Μπίλλιας. Παρόντες ήταν ο πρόεδρος και αντιπρόεδρος της «Α» του ΤΕΕ/ΤΚΜ Χρήστος Βλαχοκώστας και Βασίλης Λεκίδης αντίστοιχα, οι πρόεδροι των Μόνιμων Επιτροπών Επαγγελματικών Θεμάτων Μαρία Γρηγοριάδου, Χωροταξίας και Ανάπτυξης Κωνσταντίνος Μπελιμπασάκης, Έργων Υποδομής Σωτήρης Πρέντζας, Ενέργειας Στέλλα Μπεζεργιάννη και Αρχιτεκτονικών Θεμάτων Δημήτρης Σιμώνης, στελέχη του ΤΕΕ και πλήθος μηχανικών. Γραπτό χαιρετισμό απέστειλαν η υπουργός Τουρισμού Όλγα Κεφαλογιάννη και οι υφυπουργοί Οικονομικών Γεώργιος Μαυραγάνης και Εθνικής Άμυνας Παναγιώτης Καράμπελας. ■

## ΑΥΛΑΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ “ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 100+”



Με δύο σημαντικές εκδηλώσεις ολοκληρώθηκε η έκθεση “Θεσσαλονίκη 100+. Αρχιτεκτονική και πόλη. Εκμοντερνισμοί και προσαρμογές», η οποία πραγματοποιήθηκε από τις 9 Δεκεμβρίου 2012 έως τις 31 Ιανουαρίου 2013, στο κτίριο Β' του Μεγάλου Μουσείου Θεσσαλονίκης.

Την Τρίτη 29 Ιανουαρίου πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της έκθεσης, ημερίδα με θέμα “η Θεσσαλονίκη στα αρχαία”. Τις εργασίες της ημερίδας παρακολούθησε ο υπουργός ΠΕΚΑ Ευάγγελος Λιβιεράτος, ο οποίος, προηγουμένως, είχε ξεναγηθεί στην έκθεση. Μιλώντας στην ημερίδα, προανήγγειλε τη συνεργασία του ΥΠΕΚΑ με το ΤΕΕ/ΤΚΜ και το Τμήμα Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ, προκειμένου η έκθεση “Θεσσαλονίκη 100+” να γίνει μόνιμη κι ενδεχομένως ν' αποτελέσει τον πυρήνα ενός μουσείου αρχιτεκτονικής στην πόλη. Παράλληλα, ανακοίνωσε ότι η δομή του Εθνικού Κέντρου Χαρτών και Χαρτογραφικής Κληρονομιάς – Εθνική Χαρτοθήκη, μετά από πολυετή περιπέτεια -ξεκίνησε το 1997 και διέτρεχε κίνδυνο κατάργησης- ενσωματώνεται ως αυτοτελές τμήμα με έδρα τη Θεσσαλονίκη στα Γενικά Αρχεία του Κράτους και συγκεκριμένα στο Ιστορικό Αρχείο Μακεδονίας. Ο νόμος για το ΕΚΕΧΑΚ -στο εξής γνωστό ως Αρχείο Χαρτογραφικής Κληρονομιάς (ΑΧΑΚ)- εκδόθηκε προ ολίγων ημερών και ήδη οι αρμόδιες υπηρεσίες των Γενικών Αρχείων του Κράτους οργανώνουν το πώς θα λειτουργήσει το αυτοτελές αυτό Τμήμα. Αναφερόμενος γενικότερα στα αρχαία, ο κ. Λιβιεράτος επισήμανε ότι ο 21ος αιώνας θα είναι αυτός της “ψηφιακότητας”, όχι ως τεχνοκρατικού στοιχείου, αλλά ως εργαλείου. “Με τα νέα αυτά εργαλεία πρέπει να πείσουμε την εξουσία ότι τα αρχαία είναι ζωντανά”, είπε χαρακτηριστικά και πρόσθεσε ότι η δευτεροβάθμια εκπαίδευση, η οποία με την ενθάρρυνση της “παπαγαλίας” αποτελεί το μεγαλύτερο πρόβλημα της Ελλάδας, “θα πρέπει να ξαναμάθει τα αρχαία”.

Τη συνεργασία και τη στήριξη όλων των εμπλεκόμενων φορέων, ώστε η έκθεση “Θεσσαλονίκη 100+”, να περιοδεύσει εντός και εκτός ελληνικής επικράτειας και η πόλη να γίνει ευρύτερα γνωστή, ζήτησε ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Τάσος Κονακλίδης, απευθυνόμενος στον υπουργό ΠΕΚΑ και τους παρευρισκόμενους εκπροσώ-

πους του Τμήματος Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ και των φορέων. “Αυτή η έκθεση πρέπει να ταξιδέψει για να επιδείξουμε την πόλη μας, να φέρουμε την ιστορία της κοντά σε όσους κάτι θυμούνται από όσα έμαθαν, κάπως ενδιαφέρονται, κάτι ψυχανεμίζονται ή την αγνοούν παντελώς. Και βεβαίως να απαντήσουμε στο υπάρχον ερευνητικό ενδιαφέρον και να προσελκύσουμε νέο”, σημείωσε ο κ.Κονακλίδης και πρόσθεσε: “χρειαζόμαστε επίσης τη βοήθεια και τη συνεργασία σας για να ξαναστήσουμε κάποια στιγμή, την έκθεση στην πόλη μας”. Κατά τον χαιρετισμό του, ευχαρίστησε για τη συνεργασία τους εκπροσώπους του υπουργείου ΠΕΚΑ (που χρηματοδότησε την έκθεση), του δήμου Θεσσαλονίκης (για την



οικονομική συμβολή), της Περιφέρειας κεντρικής Μακεδονίας (για τη συνεργασία στις παράλληλες εκδηλώσεις), του Οργανισμού Μεγάλου Μουσείου (για τη φιλοξενία, τη συνεργασία και υποστήριξη, τους χορηγούς (Τράπεζα Αττικής, J&P ΑΒΑΞ, Εταιρεία Τεχνικών Έργων Θεσσαλονίκης, Ελληνική Εταιρία Γρανιτών) και τους χορηγούς επικοινωνίας (ΕΤ3 και Αγγελιοφόρο). Επίσης, τους συνδιοργανωτές της έκθεσης -το Τμήμα Αρχιτεκτόνων και το Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Μουσειολογίας- τον εμπνευστή και επιμελητή της, Νίκο Καλογήρου κι όλη την ομάδα που εργάστηκε γι' αυτή.

### Την μνήμη προσπαθώ να περισώσω

Στο ιστορικό της ίδρυσης των πρώτων αρχιτεκτονικών αρχείων και τις ανάγκες που την δημιούργησαν, αναφέρθηκε η Μάρω Καρδαμίτση-Αδάμη, αρχιτέκτων, ομότιμη καθηγήτρια Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, υπεύθυνη Αρχείων Νεοελληνικής Αρχιτεκτονικής του Μουσείου Μπενάκη. Στην αρχή της ομιλίας της παραδέχθηκε την αναγκαιότητα ψηφιοποίησης των αρχείων αλλά τόνισε με έμφαση: “το χάιδεμα του χαρτιού κι η αγωνία αν έχει πατήσει βαθιά το μολύβι στο αρχείο, είναι μία μαγεία που δεν μεταφέρεται στον ψηφιακό κόσμο”. Αμέσως μετά εκτίμησε ότι “η τύχη αρχιτεκτονικών αρχείων, είτε ιδιωτικών είτε κρατικών, είναι θλιβερή” και διαπίστωσε “πρόβλημα διαχείρισης και διάθεσης των ιδιωτικών αρχείων”. Ακολούθησε περιγραφή της ελληνικής πραγματικότητας, πάντοτε σε σχέση με τα αρχιτεκτονικά αρχεία και τα αρχεία της αρχιτεκτονικής, από την ίδρυση του ελληνικού κράτους μέχρι τις μέρες μας, με εστίαση στην ίδρυση και λειτουργία των Αρχείων Νεοελληνικής Αρχιτε-



κτονικής του Μουσείου Μπενάκη. Η κ. Καρδαμίτση – Αδάμη έκανε μια σύντομη αναφορά στα αρχεία που εναπόκεινται σ' αυτό, λέγοντας ότι 18 χρόνια μετά την ίδρυσή τους, φιλοξενούν πάνω από 100 αρχεία, ενώ στόχος παραμένει να παρέχουν βοήθεια προς τους ερευνητές. Ολοκλήρωσε την ομιλία της με παραδείγματα από βιωμένες εμπειρίες που προέρχονται πάντα μέσα από τα Αρχεία Νεοελληνικής Αρχιτεκτονικής.

### Ιστορίες Αρχείων

«Η λέξη αρχείο σήμαινε την έδρα του Άρχοντα, όπου φυλάσσονταν όλα τα επίσημα έγγραφα της διοίκησης και ερμηνεύονταν από την αυθεντία του Άρχοντα. Η στενή σχέση των εννοιών μεταξύ τους δείχνει ότι τα αρχεία είναι δύναμη, υπηρετούν την εξουσία, αλλά σίγουρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν με διάφορους τρόπους ώστε να εξυπηρετούν αντιδιαμετρικούς σκοπούς και βλέψεις, επιτρέποντας διαφορετικές ερμηνείες», τόνισε η Αλέκα Καραδήμου – Γερόλυμπος, καθηγήτρια Τμήματος Αρχιτεκτόνων ΑΠΘ. Παρουσίασε, εν συντομία, δύο τύπους αρχειακών ντοκουμέντων με εξαιρετική σημασία για την χάραξη της πόλης αλλά και την διαμόρφωση πολυδιάστατων πολιτικών: Το κτηματολόγιο και τα κάθε μορφής πολεοδομικά σχέδια. Αμέσως μετά επικείμενη μια πειραματική εξιστόρηση της ανάπτυξης του ανατολικού προαστίου της Θεσσαλονίκης, μέσα από σχέδια που βρέθηκαν σε μια μεγάλη ποικιλία αρχείων. «Μεταξύ των πολλών ερωτημάτων που προκύπτουν, διερευνάται, μέσα από το αρχείο των μεταβιβάσεων, η δραστηριοποίηση ιδιωτών της οικονομικής ελίτ

## ΑΥΛΑΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ “ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 100+”



της πόλης και η εμπλοκή τους στο σχεδιασμό των επεκτάσεων της πόλης, ώστε να προκύψουν περιβάλλοντα που προσιδιάζουν καλύτερα στις απαιτήσεις για απόδοση της επένδυσής τους», κατέληξε.

#### Εκατοντάδες ενδιαφέρουσες εγγραφές στο πολεοδομικό αρχείο Θεσσαλονίκης

Περίπου 200 πολύτιμες εγγραφές από παλιές και νεότερες μελέτες, έρευνες και προτάσεις σχετικές με πολεοδομικά, αναπτυξιακά και κυκλοφοριακά ζητήματα του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης και της ευρύτερης περιοχής, βρίσκονται καταχωρημένα στη βάση δεδομένων του Πολεοδομικού Αρχείου Θεσσαλονίκης (ΠΑΘ), όπως επισήμανε η εκπρόσωπος του φορέα, Αθηνά Βιτοπούλου, Δρ. αρχιτέκτων – πολεοδόμος. Ταυτόχρονα, βρίσκεται σε εξέλιξη η καταχώρηση περίπου 50 ακόμη τεκμηρίων, φυσικής ή ψηφιακής μορφής, καθώς και σχεδόν 300 χαρτών και σχεδίων, από τα οποία τα μισά περίπου έχουν καταχωρηθεί, αλλά μόνο 50 έχουν ψηφιοποιηθεί. Ο πλούτος του αρχείου είναι μεγάλος, αλλά πόσο δελεαστικός ακούγεται στους μη μυημένους; «Είναι αναπόφευκτη η εικόνα που έρχεται στους περισσότερους [...] όταν ακούμε τη λέξη “αρχεία” [...] Στοιβές από σκοτισμένους φακέλους και κούτες, κιτρινωμένα βιβλία, χαρτιά και έγγραφα. Και ως ένα βαθμό όντως αυτή είναι η εικόνα που παρουσιάζουν τα αρχεία, τουλάχιστον τα ανενεργά/ιστορικά αρχεία [...], ακόμη και στη σημερινή ψηφιακή εποχή», σημείωσε η δρ Βιτοπούλου. Ειδικά στην Ελλάδα, μεγάλο τμήμα των ανενεργών αρχείων σκουπίζεται από πυρκαγιές ή πλημμύρες, ή δεν πετάγονταν, βρίσκονταν στοιβαγμένα και παρατημένα μέσα σε αποθήκες όπου τα κατέτρωγαν η υγρασία και η λήθη. “Θυμάμαι την κ. Γερόλυμπου να περιγράφει πως, όταν δούλευε το διδακτορικό της στις αρχές της δεκαετίας του '80, είχε ανακαλύψει τα αρχεία σχετικά με την επιχείρηση ανοικοδόμησης της πόλης μετά την πυρκαγιά του 1917 ξεχασμένα σε κάποιο σκοτεινό υπόγειο της οδού Ταντάλου [...]’ ένα υπόγειο γεμάτο σκόνη και κατσαρίδες”, πρόσθεσε. Καταλήγοντας, η δρ Βιτοπούλου υπογράμμισε την ανάγκη ψηφιοποίησης των συλλογών αρχείων, αλλά και τον φόβο που προκαλεί το γεγονός ότι κάποιες προσπάθειες σχετικές με τα αρχεία μένουν ημιτελείς, κυρίως λόγω έλλειψης χρηματοδότησης και, κατ’ επέκταση, ανεπάρκειας προσωπικού.

#### “Θησαυρός” Μνημής στο Κέντρο Ιστορίας Θεσσαλονίκης

Τεκμήρια σπάνιων γκραβούρων του 16ου-19ου αιώνα. Χιλιάδες αποτυπώσεις από φωτογραφίες, καρτ ποστάλ και αφίσες εκδηλώσεων των αρχών του 20ού αιώνα. Εφημερίδες περασμένων δεκαετιών. Αυτά είναι, μερικά μόνο, από τα χιλιάδες πολύτιμα τεκμήρια, που περιλαμβάνονται στα αρχεία του Κέντρου Ιστορίας Θεσσαλονίκης (ΚΙΘ), στα οποία αναφέρθηκε κατά την εισήγησή του ο υπεύθυνος αρχείων ΚΙΘ, Ανέστης Στεφανίδης. Αναλυτικότερα, το Δημοτικό Αρχείο Θεσσαλονίκης περιλαμβάνει τεκμήρια κυρίως από το 1920 και εντεύθεν, λόγω της μεγάλης πυρκαγιάς του 1917 που κατέστρεψε και το Δημαρχιακό Μέγαρο της πόλης. Το Δημοτικό Αρχείο διαχωρίζεται στα επιμέρους αρχεία των διαφόρων υπηρεσιών και τα έγγραφα του, πλην της καθημερινής διαχείρισης των υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης, πραγματεύονται πολλά θέματα: μεταξύ άλλων, ζητήματα πολεοδομικά, ρυμοτομίας, απαλλοτριώσεων, ανάπλασης χώρων, ζητήματα που έχουν σχέση με την έλευση προσφύγων, την κοινωνική πρόνοια, τα συσσίτια, τη νοσηλεία απόρων, θέματα της εθναϊκής κοινότητας και ζητήματα οικονομικά, δημοτικών φόρων, τέλη, προμήθειες ειδών και θέματα πολιτισμού κτλ. “Μέσα από το Δημοτικό Αρχείο ουσιαστικά παρουσιάζεται μια ολόκληρη πόλη, η Θεσσαλονίκη, κατά τη διάρκεια του 20ου αιώνα”, σημείωσε ο κ.Στεφανίδης. Το Αρχείο των Ιδιωτικών Συλλογών περιλαμβάνει διάφορων ειδών τεκμήρια (έγγραφα, φωτογραφίες, χάρτες, έντυπα, κ.α.), που αφορούν στη κοινωνική δραστηριότητα Θεσσαλονικέων [...] όπως των: Ιωάννη Σταθάκη δικηγόρου - πολιτικού, Τάκη Γερμανού - καθηγητού γεωπονίας, Μαργέτη Γεωργίου - αντιστασιακού με δράση την περίοδο της κατοχής, Ελί Μοδιάνο σημαντικού αρχιτέκτονα της πόλης, της οικογένειας Μαύρου - εμπορικές επιχειρήσεις, Τάκη Σιμόπουλου - συγγραφέα και πολλών άλλων. Τα Αρχεία Φωτογραφιών και Καρτ-ποστάλ περιλαμβάνουν χιλιάδες αποτυπώσεις της πόλης κυρίως των αρχών του 20ου αιώνα. Δημιουργήθηκαν κυρίως λόγω της διαβίωσης στη Θεσσαλονίκη κατά τη διάρκεια του α’ παγκοσμίου πολέμου εκατοντάδων χιλιάδων ξένων στρατιωτών. Το Αρχείο Χαρτών περιλαμβάνει 160 τεκμήρια κυρίως σπάνιων γκραβούρων των 16ου-19ου αιώνα. Το Αρχείο Εφημερίδων περιλαμβάνει δύο σειρές εφημερίδων της Θεσσαλονίκης, των Μακεδονικών Νέων (1924-1934) και του Ελληνικού Βορρά (1970-1980) καθώς και χιλιάδες μεμονωμένα φύλλα όλων σχεδόν των εφημερίδων που εκδόθηκαν στη Θεσσαλονίκη κατά τη διάρκεια του 20ου αιώνα. Το Αρχείο Αφίσων περιλαμβάνει χιλιάδες

τεκμήρια εκδηλώσεων που πραγματοποιήθηκαν στη Θεσσαλονίκη τις τελευταίες δεκαετίες. Τα προηγούμενα χρόνια, ο Δήμος Θεσσαλονίκης πραγματοποίησε ένα σημαντικό πρόγραμμα ψηφιοποίησης τεκμηρίων, τα οποία είναι ελεύθερα διαθέσιμα στην ιστοσελίδα (<http://culture.thessaloniki.gr/>)

#### Συμμοριόπληκτοι, Αναρτόπληκτοι και Βομβόπληκτοι...

Την ιστορική αξία του αρχείου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Θεσσαλονίκης από το 1932 έως το 1973 παρουσίασε η διευθύντρια του Ιστορικού Αρχείου Μακεδονίας των Γενικών Αρχείων του Κράτους, Τριανταφυλλιά Κουρτούμη. Ιδιαίτερη αναφορά έκανε στις αρχιτεκτονικές μελέτες της ευαίσθητης χρονικής περιόδου των πολιτικοκοινωνικών αναταραχών του εμφυλίου πολέμου (1945-1949). Όπως είπε, ο τρόπος επίλυσης καίριων ιστορικά προβλημάτων επηρέασε την εξέλιξη και ανάπτυξη του αρχιτεκτονικού τοπίου της Θεσσαλονίκης, δίνοντας ώθηση και στην εθνική οικονομία του τόπου. Η κ. Κουρτούμη παρουσίασε έγγραφα του υπουργείου Ανοικοδομήσεως αναφορικά με:

- δημιουργία αγροτικών και αστικών πυρήνων προς εγκατάσταση των «συμμοριόπληκτων» ή «αναρτόπληκτων»
  - οικοδομικές κατασκευές και νέους οικισμούς εκεί που άφησε καταστροφές ο Β’ Παγκόσμιος πόλεμος ιδιαίτερα για τους «βομβόπληκτους». Επίσης κατασκευές και επιδιορθώσεις καταφυγίων της πόλης
  - νεότερα οικοδομικά κατασκευαστικά έργα στην πόλη, όπως ανάπλαση αεροδρομίων, επέκταση κτιριακών εγκαταστάσεων της Δ.Ε.Θ., νέα σχολικά κτήρια, ναοί, δρόμοι, γέφυρες
- «Η επιστροφή στο αρχείο της ΔΤΥΝΘ δεν αποτελεί απλά την ευκαιρία αναγνώρισης και αποκάλυψης αδημοσίευτου και πρωτογενούς υλικού, που θα βρίσκαμε εκεί ή κάπου αλλού ούτως ή άλλως. Είναι κυρίως μια προσπάθεια κατανόησης των διαδικασιών κατασκευής και των λογικών οργάνωσης των ιδίων των αρχείων, που ενδέχεται να συναντήσει η έρευνα. Ακόμα περισσότερο αποτελεί μια προοπτική επαναδιαπραμάτευσης της ιστοριογραφικής προσέγγισης και αφήγησης μέσα από την συνθήκη του αρχείου», κατέληξε.

#### “Τόπος και Νεωτερικότητα”

Την Δευτέρα 21 Ιανουαρίου πραγματοποιήθηκε -επίσης στο πλαίσιο της έκθεσης- ημερίδα με θέμα: “Τόπος και Νεωτερικότητα: Η αρχιτεκτονική του εκσυγχρονισμού στην Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη”. Κατά τη διάρκεια των εργασιών της, τονίστηκε ότι η Θεσσαλονίκη αποτέλεσε αφετηρία και πεδίο δοκιμαστικής εφαρμογής



νέων τάσεων αρχιτεκτονικής με την δράση δημόσιων λειτουργιών. Οι εισηγητές υπογράμμισαν ότι η Θεσσαλονίκη διαθέτει τη καλύτερη συλλογή δημοσίων κτιρίων των τελευταίων 100 ετών στην Ελλάδα, ενώ έγινε ιδιαίτερη αναφορά στην ιδιόμορφη σχέση της πόλης με την Αθήνα, σε αρχιτεκτονικό επίπεδο. Σύμφωνα με τους ομιλητές, η πρωτεύουσα έχει σχεδιαστεί ως μία νεοκλασική πόλη, σε αντίθεση με τη Θεσσαλονίκη που εμφανίζει μια διαρκή αστική λειτουργία. Προηγήθηκαν τα εγκαίνια της έκθεσης εργασιών του εργαστηρίου με τίτλο "Σχεδιάζοντας το Φανταστικό μέλλον", που ξεκίνησε στους χώρους του Μεγάρου από τις 9 έως τις 20 Ιανουαρίου.

Κηρύσσοντας την έναρξη των εργασιών της ημερίδας, ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ Τάσος Κονακλίδης δεν έκρυψε την ικανοποίησή του για την δουλειά που έκαναν οι νέοι αρχιτέκτονες «σχεδιάζοντας το φανταστικό μέλλον». «Οι νέοι φαίνεται πως θα είναι αυτοί που θα δώσουν ώθηση στην πατρίδα μας. Αν κρίνω από την εργασία των νέων αρχιτεκτόνων και την όρεξή τους για δουλειά, τότε θεωρώ ότι το μέλλον της Ελλάδας θα είναι λαμπρό», τόνισε χαρακτηριστικά. Ο κ. Κονακλίδης ευχαρίστησε θερμά τόσο τον πρόεδρο της Μόνιμης Επιτροπής Αρχιτεκτονικών Θεμάτων του ΤΕΕ/ΤΚΜ Δημήτρη Σιμώνη, όσο και τον πρωτεργάτη της Έκθεσης, Νίκο Καλογήρου, για το έργο που έχουν επιτελέσει στην έκθεση «Θεσσαλονίκη 100+». Από την πλευρά του ο πρόεδρος του Τμήματος Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ Γιώργος Παπακώστας χαρακτήρισε «μείζον γεγονός πολιτισμού» την έκθεση.

#### Αθήνα - Θεσσαλονίκη, μετ' επιστροφής

Ο καθηγητής Αρχιτεκτονικής στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Παναγιώτης Τουρνικιώτης τόνισε στην εισήγησή του ότι η Θεσσαλονίκη «συναντά» την Αθήνα, στην πορεία του νεοελληνικού κράτους με μια διαφορά περίπου 80 χρόνων. Η συγκεκριμένη διαφορά αντανάκλαται τόσο στη σχέση των δύο πόλεων με την ευρύτερη παράδοση όσο και στη σχέση τους με τις νωτερικές αναζητήσεις. «Τα κέντρα των δύο πόλεων σχεδιάζονται εκ νέου μετά από μία μεγάλη καταστροφή. Η Αθήνα καταστρέφεται κατά τη διάρκεια του αγώνα της ανεξαρτησίας και η Θεσσαλονίκη από την πυρκαγιά του 1917. Η Αθήνα ορίζεται ως πρωτεύουσα με στόχο μία ολοκλήρωση του ιστορικού αφηγήματος της αναγέννησης της αρχαίας Ελλάδας με πολιτικό και πολιτισμικό επιχείρημα και σχεδιάζεται να ενοσωματώσει αυτόν τον ρόλο με τα χέρια και το πνεύμα της Γερμανικής πολεοδομικής και αρχιτεκτονικής αισθητικής», τόνισε. Από την άλλη πλευρά, η Θεσσαλονίκη «πατά» πάνω στο πλούσιο Βυζαντινό της παρελθόν και συμπληρώνει την αρχαία ιστορία της Αθήνας. «Αυτός άλλωστε είναι ο ρόλος της ως συμπρωτεύουσα», είπε. Ο κ. Τουρνικιώτης χαρακτήρισε «λυτρωτικό έργο» την πυρκαγιά του 1917 καθώς έφερε το κέντρο της Θεσσαλονίκης «στα ίσα» με εκείνο των Αθηνών του 1830 και πλέον οι αρχιτέκτονες μπορούσαν να «κατασκευάσουν το παρελθόν σχεδόν ανενόχλητοι». «Η Θεσσαλονίκη έγινε η πρωτεύουσα του βορρά και η Ελλάδα πέρασε από τον αρχαίο στον Βυζαντινό κόσμο, όπως περνά από την μία πόλη στην άλλη. Δεν μπορεί να υπάρχει Ελλάδα με μόνη πόλη την Αθήνα», υπογράμμισε χαρακτηριστικά.



Τέλος, ο καθηγητής αναφέρθηκε στην βορειοελλαδική αρχιτεκτονική παράδοση, η οποία αν και διαφέρει, λειτουργεί συμπληρωματικά με εκείνη της νότιας Ελλάδας.

#### Η Θεσσαλονίκη ως αρχιτεκτονική αφετηρία

«Η Θεσσαλονίκη είναι διεθνώς διάσημη για τα εξαιρετικά Βυζαντινά μνημεία της, που καλύπτουν μια περίοδο τουλάχιστον εννέα αιώνων. Στο στενό τοπίο της Νεοελληνικής αρχιτεκτονικής, όμως, στο οποίο η Βόρεια Ελλάδα εντάσσεται το 1912, η θέση της είναι διαφορετική. Δεν έχει καμία διεθνή σημασία, με ευκολία όμως και χωρίς υπερβολή, μπορεί κανείς να πει ότι αποκτά σταδιακά κεντρικό ρόλο στην ελληνική αρχιτεκτονική, με την εφαρμογή του σχεδίου Hebrard, την ανέγερση μεγάλου αριθμού σημαντικών δημόσιων κτιρίων και την βαθμιαία ανάληψη πρωταγωνιστικού ρόλου στην αρχιτεκτονική εκπαίδευση», τόνισε στην εισήγησή του ο καθηγητής του τμήματος Αρχιτεκτόνων του πανεπιστημίου Πατρών Γιώργος Πανέτσος. Υπογράμμισε ότι μεγάλο μέρος των δημοσίων κτιρίων της Θεσσαλονίκης είναι έργο Αθηναίων αρχιτεκτόνων, που συνδέθηκαν ή όχι με την πόλη. Σε δύο κορυφαίες περιπτώσεις, του Δημήτρη Πικιώνη προπολεμικά και του Νίκου Βαλασμάκη μεταπολεμικά, η Θεσσαλονίκη είναι ένας τόπος μεταστροφής και καμπίς στη σταδιοδρομία τους, αφετηρία του μεταγενέστερου έργου τους, που συνιστά τον πυρήνα των δύο βασικών τάσεων της ελληνικής αρχιτεκτονικής των τελευταίων 70 ή 80 ετών, της ελληνοκεντρικής και της διεθνιστικής αντίστοιχα.

Η μεταστροφή των δύο αρχιτεκτόνων εντοπίζεται σε δύο έργα-σταθμούς, το Πειραματικό Σχολείο του Πανεπιστημίου και το [δυστυχώς κατεδαφισμένο σήμερα] Περίπτερο της Εθνικής Τράπεζας στη ΔΕΘ. Το Πειραματικό Σχολείο είναι το πρωταρχικό αποτέλεσμα της στροφής του Πικιώνη από τη μοντερνιστική στην παραδοσιακή αρχιτεκτονική, γεγονός που καθορίζει μέχρι σήμερα τη διεθνή ταυτότητα της. Το Περίπτερο της Εθνικής Τράπεζας είναι το πείραμα που εξοικειώνει τον Βαλασμάκη με τον ρευστό χώρο, το συντακτικό και την κατασκευαστική ακρίβεια του Mies van der Rohe και καθορίζει το πρόγραμμα της εκσυγχρονιστικής/εξωστρεφούς ελληνικής αρχιτεκτονικής επίσης μέχρι σήμερα.

#### Η διαπραγμάτευση της νωτερικότητας: το παράδειγμα της Θεσσαλονίκης

Αφού παρουσίασε όλα τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της Θεσσαλονίκης, ο καθηγητής του τμήματος Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ Νίκος Καλογήρου

ανέφερε τα στοιχεία των αρχιτεκτονικών και πολεοδομικών παρεμβάσεων που συνδέονται με τη διαμόρφωση της σύγχρονης Θεσσαλονίκης. Όπως είπε οι αρχιτεκτονικές επιλογές στη Θεσσαλονίκη είναι περισσότερο εκλεκτικές με πολλαπλές επιρροές και επιδράσεις. Η ιδεολογική επιλογή ενός νεοβυζαντινού ιδιώματος στις προσόψεις ορθολογικών κατά τα άλλα συνθέσεων στο μεσοπόλεμο έχει ως παρενέργεια την απομάκρυνση της έκφρασης της τοπικότητας από την μακεδονική αρχιτεκτονική παράδοση. Ο μοντερνισμός εμφανίζεται με ελάχιστα δείγματα στο μεσοπόλεμο αλλά κυριαρχεί τα μεταπολεμικά χρόνια και δημιουργεί μερικές χαρακτηριστικές νησίδες αστικής σύνθεσης. Η σημερινή εικόνα δυσδιάκριτη στο πλαίσιο της ρευστής περιφερειακής λειτουργίας της Θεσσαλονίκης διατηρεί κάποια στοιχεία ελευθεριότητας και αμφισβήτησης των στερεοτύπων. Ωστόσο, η δυσκολία εκμετάλλευσης των ευκαιριών που προκύπτουν από την νέα συγκρότηση της Βαλκανικής και ευρύτερης ενδοχώρας έχει ως συνέπεια τη συρρίκνωση των δυνατοτήτων της πόλης που εκφράζεται και στο χώρο της αρχιτεκτονικής. «Το γεγονός ότι η Θεσσαλονίκη εμφανίζει μια διαρκή αστική λειτουργία έρχεται σε αντίδιαστολή με τη σύγχρονη Αθήνα που είναι ουσιαστικά μια νέα πόλη σχεδιασμένη τον 19ο αιώνα. Αυτή η διαφορά επηρεάζει τη μορφή του ιστού και τον τρόπο ένταξης των μνημείων. Στην Αθήνα οι εμβληματικοί αρχαιολογικοί χώροι κυριαρχούν και μέχρι σήμερα κατευθύνουν το σχεδιασμό του ιστορικού κέντρου με την ενοποίηση των αρχαιολογικών χώρων. Στην εντός των τειχών Θεσσαλονίκη τα μνημεία παρά τους μετασχηματισμούς της κεντρικής περιοχής διατηρούν μια οργανική και λειτουργική σχέση με το αστικό περιβάλλον και εξακολουθούν να λειτουργούν ως αστικοί συντελεστές», ανέφερε χαρακτηριστικά.

#### Παγκοσμιοποίηση και στρατηγικός σχεδιασμός στο Μεγάλο Παρίσι

Καταθέτοντας τρία πολύ συγκεκριμένα ερωτήματα: «τι είναι πόλη;», «ποιος κάνει την πόλη;» και «ποιες είναι οι νέες στρατηγικές απέναντι στις τεράστιες αλλαγές των κλιμάκων σε όλα τα επίπεδα;» ο καθηγητής ENSA Paris la Villette, διευθυντής σπουδών Ανωτάτης Σχολής Κοινωνικών Επιστημών Παρισιού (EHESP) και εξωτερικό μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του ΕΜΠ, Γιάννης Τσιώμης αναφέρθηκε στην αλληλεπίδραση της παγκοσμιοποίησης και του αστικού

## ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΕΕ/ΤΚΜ ΓΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ ΣΕ ΣΕΡΡΕΣ ΚΑΙ ΚΙΛΚΙΣ

Τη διενέργεια μικρών αρχιτεκτονικών διαγωνισμών στα πολεοδομικά συγκροτήματα Σερρών και Κιλκίς, με αντικείμενο τον δημόσιο χώρο μικρής κλίμακας, προτείνει το ΤΕΕ/ΤΚΜ, στο πλαίσιο του επετειακού έτους 2013, με επιστολές προς τους δύο δημάρχους, **Πέτρο Αγγελίδη** και **Ευάγγελο Μπαλάσκα**. Στόχος του διαγωνισμών αυτών είναι η δημιουργία, για τις δύο πόλεις, μιας βάσης δεδομένων για ενδεχόμενες επεμβάσεις ανάπλασης σε δημόσιους χώρους μικρής κλίμακας που θα γίνουν με σύγχρονους όρους, πραγματικές παραμέτρους και απλές διαδικασίες υλοποίησης.

Εξίσου σημαντικός, δεύτερος στόχος είναι η εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων μέσα από γόνιμο διάλογο για την προσέγγιση του δημόσιου χώρου στην σύγχρονη πόλη των Σερρών και του Κιλκίς (πολιτικές διαχείρισης, τεχνικές ανάπλασης και ανάκτησης του δημόσιου χώρου, τρόποι υλοποίησης των επεμβάσεων). Τα αποτελέσματα αυτής της προσπάθειας θα αποτελέσουν αντι-

κείμενο ημερίδας στο πλαίσιο των εκδηλώσεων του έτους 2013, κατά την διάρκεια της οποίας θα παρουσιαστούν οι απόψεις και τα συνολικά συμπεράσματα, που θα προκύψουν από την επεξεργασία όλων των προτάσεων των συμμετοχών στους διαγωνισμούς.

Στη φιλοσοφία των προτεινόμενων διαγωνισμών τα σημαντικά στοιχεία θα είναι η χρησιμότητα και η υλοποισιμότητα των προτάσεων. Οι διερευνητικές προσεγγίσεις θεωρητικής διάστασης θα λειτουργούν επικουρικά. Κρίνεται επίσης σημαντικό να δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής αρχιτεκτόνων ανεξαρτήτως ηλικίας, μεγέθους επαγγελματικού γραφείου κλπ. Μέσα από τους διαγωνισμούς, ο δήμος θα αποκτήσει μία βάση δεδομένων για επεμβάσεις αστικής ανάπλασης μικρής κλίμακας, που θα μπορούν στη συνέχεια να υλοποιηθούν με εύκολο τρόπο.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων, προτείνεται η προκήρυξη **Μικρών Αρχιτεκτονικών Διαγωνισμών Ιδεών ενός σταδίου**, σύμφωνα με

την παρ. γ1 του αρθ.1 του "Νέου Πλαισίου Διενέργειας των Αρχιτεκτονικών Διαγωνισμών και Γενικά των Διαγωνισμών με απονομή Βραβείων", που δίνει ευελιξία διαχείρισης των προτάσεων που θα κατατεθούν (δεν είναι υποχρεωτική η ανάθεση και εφαρμογή των μελετών που θα βραβευθούν).

Φορέας του διαγωνισμού θα είναι αντίστοιχα ο Δήμος Σερρών ή ο δήμος Κιλκίς, ενώ το Τ.Ε.Ε./Τ.Κ.Μ. θα αναλάβει τον συντονισμό της διοργάνωσης. Σε επόμενο στάδιο προτείνεται η διοργάνωση εκδήλωσης για την απονομή των βραβείων και έκθεσης των συμμετοχών.

Εκλεγμένοι και υπηρεσιακά στελέχη των δύο Δήμων έχουν ήδη δείξει ενδιαφέρον σε συναντήσεις με τον πρόεδρο της ΜΕ Αρχιτεκτονικών, **Δημήτρη Σιμώνη** και μέλη της ΜΕ.

Υπενθυμίζεται ότι ο Δήμος Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με το ΤΕΕ/ΤΚΜ έχει προκηρύξει αντίστοιχο διαγωνισμό, για τον οποίο η προθεσμία υποβολής προσφορών έληξε στις 06/02/2013. ■

## ΣΤΙΣ 25 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ Η ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ



«Τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης: Νομοθεσία - Πρόληψη- Διαχείριση- Αντιμετώπιση», είναι ο πλήρης τίτλος της εκδήλωσης που διοργανώνει το ΤΕΕ/ΤΚΜ στις 25 Φεβρουαρίου 2013 και ώρα 09:30, στο Αμφιθέατρο του κτιρίου, (Μεγ. Αλεξάνδρου 25) Όπως ανακοινώθηκε και στο τεύχος 455/ 15 Ιανουαρίου, στόχος της εκδήλωσης είναι η πληροφόρηση για τη σχετική νομοθεσία, η ευαισθητοποίηση των εμπλεκόμενων φορέων αλλά και η ενημέρωση του κοινού.

Το πρόγραμμα της εκδήλωσης που διοργανώνεται με πρωτοβουλία της Ομάδας Εργασίας για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών, έχει ως εξής:

10:00 - 10:30 Προσέλευση - Χαιρετισμοί

10.30 - 11:30

- «Η πορεία εφαρμογής της οδηγίας SEVEZO στην Ελλάδα» (Νομοθεσία -ΒΑΜΕ - ΣΑΤΑΜΕ), Γιαννακίδου Χριστίνα, Χημικός Μηχανικός της Δ.Β.Χ.Π. της Γ.Γ. Βιομηχανίας.

- «Επικινδυνότητα και χωροθέτηση Βιομηχανικών εγκαταστάσεων που διαχειρίζονται επικίνδυνες ουσίες στην περιοχή Θεσ/νί-

κης», Μίρκα Ράδου, Διπλ. Χημ. Μηχανικός του Οργανισμού Ρυθμιστικού Θεσσαλονίκης.

- «Μελέτη Ασφαλείας / Διαχείριση επικινδυνότητας σε εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαιοειδών», Μουγκριώτου Βάσω, Τεχνικός Ασφαλείας ΕΛΠΕ.

11.30 - 11.50 Διάλειμμα-Καφές

11.50 - 12.50

- «Σεισμική Συμπεριφορά και Εκτίμηση Σεισμικής επικινδυνότητας Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων και Αγωγών Υδρογονανθράκων», Σπύρος Α. Καραμάνος, Αναπληρωτής Καθηγητής Μηχανικής των Κατασκευών, Παν. Θεσσαλίας.

- «Αντιμετώπιση-Μέτρα Αυτοπροστασίας έναντι τεχνολογικών ατυχημάτων (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) στην περιοχή Θεσσαλονίκης», Κώστας Κοκολάκης, Πρ. Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας Α.Δ.Μ-Θ

- «Επιχειρησιακός σχεδιασμός του Πυροσβεστικού Σώματος για την αντιμετώπιση τεχνολογικών - Βιομηχανικών ατυχημάτων μεγάλης έκτασης», Τσατσούλας Δημήτριος Αντιπύραρχος Δρ Πολιτικός Μηχανικός

12.50 - 14.00 Παρεμβάσεις - συζήτηση

Πληροφορίες:  
www.tkm.tee.gr, 2310 883147,  
κ. Τ. Μητρακάκη

## ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΣΕ 5 ΝΟΜΟΥΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΜΒΟΥΛΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

Να προτείνουν τουλάχιστον **τέσσερις (4) ακόμη αρχιτέκτονες-ιδιώτες μελετητές** έκαστη, για τη συγκρότηση των Συμβουλίων Αρχιτεκτονικής (Σ.Α.), ζητά από τις νομαρχιακές επιτροπές **πέντε νομών της Κεντρικής Μακεδονίας το ΤΕΕ/ΤΚΜ**, μετά τη διαπίστωση ότι δεν υπήρξε επαρκής αριθμός αιτήσεων εκδήλωσης ενδιαφέροντος από πλευράς συναδέλφων.

Συγκεκριμένα, κατά τη σύνταξη των καταλόγων για τη συγκρότηση των Σ.Α., που σύμφωνα με το Ν.4030/2011, συντάσσονται από το ΤΕΕ και τα Περιφερειακά Τμήματα του σε συνεργασία με τον ΣΑ-ΔΑΣ-ΠΕΑ, διαπιστώθηκε ότι δεν υπήρξε επαρκής αριθμός αιτήσεων εκδήλωσης ενδιαφέροντος από τους αρχιτέκτονες των Περιφερειακών Ενοτήτων **Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής**, προκειμένου να διασφαλιστεί η διαδικασία επιλογής με κλήρωση των μελών που ορίζει ο νόμος.

Για το λόγο αυτό, το ΤΕΕ/ΤΚΜ ζητά από τις Νομαρχιακές Επιτροπές του των πέντε νομών, να προτείνουν **τουλάχιστον τέσσερις (4) ακόμη αρχιτέκτονες ιδιώτες μελετητές, οι οποίοι αποδεδειγμένα θα πληρούν τα κριτήρια του άρθρου 23 του Ν 4030/2011**. Προς την κατεύθυνση αυτή, είναι σκόπιμη η ευρύτατη και με κάθε μέσο δημοσιοποίηση της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος προς τους αρχιτέκτονες.

Σε περίπτωση που δεν θα υπάρξει επαρκής αριθμός ενδιαφερομένων, θα προταθούν **συνάδελφοι από όμορους ή άλλους νομούς της Κεντρικής Μακεδονίας**, προκειμένου να συμπληρωθούν οι αντίστοιχοι κατάλογοι για τις παραπάνω Περιφερειακές Ενότητες. ■

## ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ



**ΕΚΘΕΣΗ ΑΦΙΕΡΩΜΑ** στον Νίκο Καζαντζάκη, με χειρόγραφα, φωτογραφίες και προσωπικά του αντικείμενα διοργανώνεται από το Κέντρο Πολιτισμού «Ελληνικός Κόσμος», σε συνεργασία με τις Εκδόσεις Καζαντζάκη και το Μουσείο Νίκου Καζαντζάκη. Έως τον Μάιο 2013, Πειραιώς 254, Ταύρος, Αθήνα. Πληρ.: 212 254 0000

### ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ

Τον Φεβρουάριο στο ΤΕΕ/ΤΚΜ

Τα τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης (TAME) θα βρεθούν στο επίκεντρο ημερίδας, που διοργανώνει στο πρώτο δεκαπενθήμερο του Φεβρουαρίου το ΤΕΕ/ΤΚΜ, σε μια προσπάθεια πληροφόρησης και ευαισθητοποίησης των εμπλεκόμενων φορέων και του κοινού, με απώτερο στόχο την πρόληψη και βέλτιστη αντιμετώπιση τέτοιων συμβάντων.

Η εξέλιξη της τεχνολογίας και η εκτεταμένη εφαρμογή σε ορισμένους κλάδους όπως η χημική βιομηχανία, οδηγούν στη δημιουργία πρόσθετων κινδύνων για σοβαρά τεχνολογικά ατυχήματα, τα οποία είναι γνωστά με το ακρωνύμιο TAME. Οι επιπτώσεις ενός

τέτοιου γεγονότος (π.χ., πυρκαγιά, έκρηξη, διαρροή ποσοτήτων τοξικών ουσιών στην ατμόσφαιρα ή συνδυασμό αυτών) μπορεί να είναι μεγάλος αριθμός νεκρών και τραυματιών, για τους οποίους θα απαιτείται ειδική περίθαλψη, καταστροφές για το περιβάλλον, καθώς και οικονομικές ζημιές. Σκοπός της συγκεκριμένης ημερίδας είναι η πληροφόρηση για τις προβλέψεις ή νομοθεσίας για τα TAME, η ευαισθητοποίηση όλων των εμπλεκόμενων φορέων και η ενημέρωση του κοινού, για την πρόληψη και αντιμετώπιση των σχετικών κινδύνων στην κατεύθυνση της

οποία καθορίζει μέτρα και περιορισμούς για την αντιμετώπιση των κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης, όπως πυρκαγιές, εκρήξεις, διαρροές τοξικών και επικινδύνων αερίων σε βιομηχανικές δραστηριότητες.

Η πορεία εφαρμογής της οδηγίας SEVEZO στην Ελλάδα (Νομοθεσία -BAME - ΣΑΤΑΜΕ),



**ΕΚΘΕΣΗ** της Ελένης Καμμά με τίτλο: «P Like Politics, P Like Parrots / Π όπως Πολιτική, Π όπως Παπαγάλοι», σε συνεργασία με το Μακεδονικό Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης και το Μουσείο Άλεξ Μυλωνά-ΜΜΣΤ. Η Έκθεση έχει σχεδιαστεί ειδικά για τους δύο μουσειακούς χώρους με την συνεργασία του Βέλγου αρχιτέκτονα Breg Horemans και την συνοδεύει ειδική έκδοση 200 αντιτύπων σχεδιασμένη από την Salome Schmuki. Έως 24 Μαρτίου 2013, Μακεδονικό Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης, Εγνατίας 154, Θεσσαλονίκη. Πληρ. : 2310 240002



**ΕΚΘΕΣΗ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ** 3 ΗΜΕΡΩΝ με τίτλο : «MEET THE ARTIST», με στόχο να φέρει σε απευθείας επαφή τους φιλότεχνους με τους δημιουργούς - καλλιτέχνες. Στις 21, 22 και 23 Φεβρουαρίου 2013, Myrò Gallery, Νικήφ. Φωκά 8, Θεσσαλονίκη. Πληρ. : 2310 269187 (εγκαινία στις 21 Φεβρουαρίου 2013)

Η οποία καθορίζει μέτρα και περιορισμούς για την αντιμετώπιση των κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης, όπως πυρκαγιές, εκρήξεις, διαρροές τοξικών και επικινδύνων αερίων σε βιομηχανικές δραστηριότητες.

-Η επικινδυνότητα και χωροθέτηση βιομηχανικών εγκαταστάσεων που διαχειρίζονται επικίνδυνες ουσίες και η πολιτική πρόληψης μεγάλων ατυχημάτων που σχετίζονται με επικίνδυνες ουσίες για τον περιορισμό των επιπτώ-

σεων στον άνθρωπο και το περιβάλλον. -Ο Σχεδιασμός Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) και η σημασία της ενημέρωσης του κοινού καθώς και της γνώσης και χρησιμοποίησης αρχών

αυτοπροστασίας για την αποφυγή ή μείωση των επιπτώσεων ενός ατυχήματος. -Ο επιχειρησιακός σχεδιασμός αντιμετώπισης τεχνολογικών - βιομηχανικών ατυχημάτων μεγάλης έκτασης για την καταστολή και

τον περιορισμό των συνεπειών όταν αυτό συμβεί. Περισσότερες πληροφορίες για την εκδήλωση, καθώς και το πλήρες πρόγραμμά της, θα γνωστοποιηθούν σε επόμενο τεύχος του "Τεχνολογία".



**ΕΚΘΕΣΗ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΩΝ** του Γιώργου Λαζόγκα με τίτλο «Μαγικές Εικόνες». Έως 3 Μαρτίου 2013, Γκαλερί Λόλας Νικολάου, Τιμισκή 52, Θεσσαλονίκη. Πληρ. : 2310 240416



**ΦΕΣΤΙΒΑΛ** με τίτλο «ΑΝΟΙΧΤΗ ΣΚΗΝΗ -ΘΕΑΤΡΙΚΕΣ ΦΩΝΕΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ», διοργανώνει ο Δήμος Θεσσαλονίκης με κύκλο παραστάσεων. Από 2 Φεβρουαρίου έως 31 Μαρτίου 2013, Δημοτικό Θέατρο «Ανετον», Παρασκευοπούλου 42, Θεσσαλονίκη. Τηλ. : 2310 869869

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ

**ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ** με θέμα: «Εκπαίδευση και καινοτομία στον 21ο αιώνα: Ανοίγοντας ορίζοντες στην αγορά εργασίας» Στις 28 Φεβρουαρίου 2013, Αθήνα.

Πληρ.: 210 9408750, [http://www.hazliseconomist.com/gr/event/Education\\_and\\_innovation](http://www.hazliseconomist.com/gr/event/Education_and_innovation)

**ΕΚΘΕΣΗ** με θέμα: «Ενέργεια: Ποιές επιλογές για το μέλλον;», διοργανώνει το Μουσείο Επιστημών

και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών σε συνεργασία με το ΕΚΦΕ Αχαΐας και το Γαλλικό Ινστιτούτο Πάτρας. Έως 28 Φεβρουαρίου 2013, Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας του Παν. Πατρών. Πληροφορίες : Τηλ. 2610 969973, [www.upatras.gr/index/page/id/68](http://www.upatras.gr/index/page/id/68)

**Τεχνικό Σεμινάριο** - Ημερίδα με τίτλο "Εφαρμογή Σύνθετων Συστημάτων Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) για την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού περιβάλλοντος", διοργανώνει η Εταιρεία FIBRAN A.E., υπό την αιγίδα του ΤΕΕ/ΤΚΜ. Στις 21 Φεβρουαρίου 2013 και



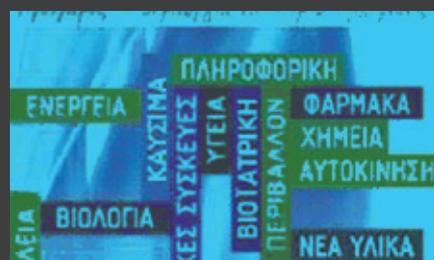
**6ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙ-ΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**, υπό την αιγίδα της σχολής Η.Μ.Μ.Υ. και του Ε.Μ.Π., με τίτλο: "Καινοτομία: Η

απάντηση του νέου μηχανικού στα ύψχρονα δилήμματα". Από 26 έως 28 Απριλίου 2013, Αθήνα. Πληρ. [www.sfhmmy.gr/scicom](http://www.sfhmmy.gr/scicom)

ώρα 5:30μμ., αίθουσα του ΤΕΕ/ΤΚΜ. Πληρ. : 2310 682425

**Στο ARCHITECTURAL ASSOCIATION VISITING SCHOOL**, συμμετέχει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σε συνεργασία με

το μεταπτυχιακό πρόγραμμα Architecture Space Design. Από 25 Μαρτίου έως 2 Απριλίου 2013. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα. Πληρ.: <http://ai.aaschool.ac.uk/athens>



**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ** με τίτλο «Οδύσσειες Καινοτομίες 2013», διοργανώνει το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Π.Ι.) σε συνεργασία

με το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου (Ε.ΤΕ.Π.Η.). Προϋπόθεση για τη συμμετοχή είναι η δημιουργία ομάδας όπου ο συντονιστής της είτε θα έχει σχέση με το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, είτε θα καταγεται ή θα διαμένει στην Ήπειρο. Πληρ. : <http://ok2013.rc.uoi.gr> και 2651 007681/7650



**ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ "ΕΧΟΡΟΛΙΣ DAYS OF SOUND 2013"** με τίτλο: "Ας επαναφεύρουμε τη συγκίνηση στην πόλη! Ας την αισθανθούμε ακούγοντας

τους ήχους της πόλης!". Η εκδήλωση διοργανώνεται από την Ελληνογαλλική και διεθνή ένωση SDMed που εργάζεται για τη συνεργασία με αντικείμενο την αειφορική ανάπτυξη και κατασκευή στη λεκάνη της Μεσογείου και στα Βαλκάνια. Ίδρυμα «Μιχάλης Κακογιάννης», Πειραιώς 206, Αθήνα. Πληροφορίες: [www.event2013.sd-med.org](http://www.event2013.sd-med.org) και 210 9236206,

## ΤΟ ΤΕΕ/ΤΚΜ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΓΙΑ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Προσπάθεια ενημέρωσης των μηχανικών-μελών του για τις δυνατότητες χρηματοδότησης, που ανακύπτουν μέσω εθνικών ή κοινοτικών δράσεων και προγραμμάτων, ξεκινά το ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Η ενημέρωση των συναδέλφων θα γίνεται μέσω του "Τεχνογραφήματος", της ιστοσελίδας του Τμήματος (<http://www.tkm.tee.gr>) και ειδικών ενημερωτικών εκδηλώσεων, οπότε ...**μείνετε συντονισμένοι!**

Η αρχή γίνεται με το νέο πρόγραμμα «Ενίσχυση Μ.Μ.Ε. που δραστηριοποιούνται στους τομείς Μεταποίησης - Τουρισμού - Εμπορίου & Υπηρεσιών», που δίνει τη δυνατότητα χρηματοδότησης νέας επιχείρησης αλλά και εκσυγχρονισμού ήδη υφιστάμενης, από τα κονδύλια του ΕΣΠΑ.



Το πρόγραμμα παρέχει σημαντικές διευκολύνσεις για την συμμετοχή σε αυτό όλων των μηχανικών, ενώ επιχορηγεί μία ευρεία γκάμα δαπανών που είναι απαραίτητες για τη λειτουργία των τεχνικών γραφείων και εταιρειών.

Το Τεχνογράφημα με τη βοήθεια του συναδέλφου (Msc, MBA, CMI Diploma) Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού κ. Ιωάννη Τσιτσόπουλου που ασχολείται με τα θέματα διαχείρισης προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2007-2013, παρουσιάζει τα σημαντικότερα στοιχεία του προγράμματος για την καλύτερη ενημέρωση των συναδέλφων της Κεντρικής Μακεδονίας.

### ■ 1. Στόχος του προγράμματος

Το πρόγραμμα αποτελεί μια επιμέρους πρωτοβουλία του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με στόχο την ενίσχυση υφιστάμενων, νέων και υπό σύσταση πολύ μικρών, μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων που θα υλοποιήσουν επενδύσεις **προσανατολισμένες στην καινοτομία, στην εξωστρέφεια, στο περιβάλλον και στις τεχνολογίες πληροφορικής για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας τους.**

Ειδικότερα κεντρικός στρατηγικός στόχος του προγράμματος είναι:

- η συγκράτηση της παραγωγικής βάσης της Ελληνικής Οικονομίας και ιδιαίτερα του τομέα της Μεταποίησης, του Τουρισμού, της Παροχής Υπηρεσιών και του Εμπορίου σε συνθήκες ύφεσης.-
- η ενίσχυση της εξωστρεφούς επιχειρηματικότητας και της ανταγωνιστικότητας, ως βασικής επιλογής για την παραγωγική αναβάθμιση της χώρας προς αγαθά και υπηρεσίες υψηλής προστιθέμενης αξίας, με ποιότητα, περιβαλλοντική ευαισθησία, ενσωμάτωση γνώσης και καινοτομία.
- η ανάδειξη του επιχειρηματικού «πλεονεκτήματος» των περιφερειών της χώρας μέσω στοχευμένων ενεργειών ενίσχυσης ΜΜΕ, στους εν λόγω τομείς και δραστηριότητες.

### ■ 2. Φορείς Υλοποίησης

Το παρόν Πρόγραμμα υλοποιείται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΥΔ ΕΠΑΕ), τον Ενδιάμεσο Φορέα του Επιχειρησιακού Προγράμματος Επιχειρηματικότητα και Ανταγωνιστικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) ΕΦΕΠΑΕ (για την Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας αρμόδιος εταίρος του ΕΦΕΠΑΕ είναι η ΚΕΠΑ-ΑΝΕΜ) και τις Περιφέρειες της χώρας (για την Κεντρική Μακεδονία είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας).

Ειδικότερα, η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας συμβάλλει στην:

- Εξειδίκευση των όρων και προϋποθέσεων επιλεξιμότητας επιχειρήσεων (καθεστώς ενίσχυσης, ποσοστά Δημόσιας Χρηματοδότησης, επιλέξιμοι ΚΑΔ κτλ.),
- Στελέχωση των επιτροπών αξιολόγησης
- Στελέχωση των επιτροπών παρακολούθησης μετά την ένταξη των επιχειρηματικών σχεδίων.

### ■ 3. Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός της Δημόσιας Δαπάνης (Δημόσια ενίσχυση) του παρόντος Προγράμματος ανέρχεται σε 456 εκ. ευρώ

Η Δημόσια Δαπάνη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και το Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

Για την Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας ο προϋπολογισμός της δημόσιας δαπάνης ανέρχεται σε 90 εκ. ευρώ και προέρχεται από το ΠΕΠ Μακεδονίας-Θράκης

### ■ 4. Τυπικές Προϋποθέσεις Συμμετοχής-Επιλέξιμες Επιχειρήσεις

Για τους μηχανικούς που θέλουν να συμμετάσχουν οι **επιλέξιμοι ΚΑΔ** (Κωδικοί Δραστηριότητας) του προγράμματος παρουσιάζονται παρακάτω:

#### 42., Έργα πολιτικού μηχανικού

- 42.91.20.01 Εργασίες Βυθοκόρησης (αφαίρεσης βράχων και λάσπης)
- 42.91.20.02 Υποβρύχιες κατασκευαστικές εργασίες από δύτες, βατραχάνθρωπους ή με άλλες μεθόδους
- 42.99.29.01 Γενικές κατασκευαστικές εργασίες για εργοστάσια επεξεργασίας και καθαρισμού νερού

#### 43.12 Προετοιμασία εργοτάξιο

- 43.12.11.01 Εργασίες σταθεροποίησης των εδαφών
- 43.12.11.02 Εργασίες αποστράγγισης αγροτικών ή δασικών εκτάσεων
- 43.12.12.01 Εργασίες ανατίναξης και απομάκρυνσης βράχων προς δημιουργία εργοτάξιο
- 43.12.12.02 Εργασίες επικωματώσεων

#### 43.13 Δοκιμαστικές γεωτρήσεις

- 43.13.10.01 Οριζόντιες διατρήσεις για το πέρασμα καλωδίων

#### 62 Δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, παροχής συμβουλών και συναφείς δραστηριότητες

##### 62.01 Δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών συστημάτων

- 62.02 Δραστηριότητες παροχής συμβουλών σχετικά με τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές
- 62.03 Υπηρεσίες διαχείρισης ηλεκτρονικών συστημάτων
- 62.09 Άλλες δραστηριότητες της τεχνολογίας της πληροφορίας και δραστηριότητες υπηρεσιών ηλεκτρονικών υπολογιστών

#### 71 Αρχιτεκτονικές δραστηριότητες και δραστηριότητες μηχανικών τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις

- 71.11.23.01 Υπηρεσίες αρχιτεκτονικών μελετών διατήρησης παραδοσιακών κτιρίων
- 71.11.31.01 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών και προγραμμάτων χωρικής ανάπτυξης
- 71.11.31.02 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων πολεοδομικής παρέμβασης
- 71.11.31.03 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών συντονισμένης αστικής ανάπτυξης
- 71.11.31.04 Υπηρεσίες πολεοδομικών και ρυμοτομικών μελετών
- 71.11.31.05 Υπηρεσίες χωροταξικών και ρυθμιστικών μελετών
- 71.11.41.01 Υπηρεσίες ειδικών αρχιτεκτονικών μελετών (διατήρησης παραδοσιακών οικισμών και τοπίου)
- 71.11.41.02 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου
- 71.11.41.03 Υπηρεσίες σχεδιασμού και επίβλεψης χώρων πρασίνου, πεζοδρομίων, πεζοδρομών, περιφράξεων και χώρων στάθμευσης
- 71.12 Δραστηριότητες μηχανικών και συναφείς δραστηριότητες παροχής τεχνικών συμβουλών
- 71.12.11.01 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων τεχνικών έργων
- 71.12.11.02 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών σκοπιμότητας τεχνικών έργων
- 71.12.11.03 Υπηρεσίες οικονομοτεχνικών μελετών
- 71.12.11.04 Υπηρεσίες παροχής επιστημονικών τεχνικών συμβουλών γενικά
- 71.12.11.05 Υπηρεσίες πραγματογνωμοσυιών για ακίνητα και τεχνικά έργα
- 71.12.12.01 Υπηρεσίες εκπόνησης στατικών μελετών μεγάλων ή ειδικών τεχνικών έργων
- 71.12.12.02 Υπηρεσίες εκπόνησης στατικών μελετών φερουσών



κατασκευών κτιρίων

- 71.12.12.03 Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών ακουστικές και Δονήσεων
- 71.12.13.01 Εργασίες σχεδίασης συστημάτων σωληνώσεων, ώστε να μπορούν να λειτουργούν υπό πίεση
- 71.12.13.02 Υπηρεσίες εκπόνησης ενεργειακών μελετών (θερμοηλεκτρικών, υδροηλεκτρικών, πυρηνικών κλπ)
- 71.12.13.03 Υπηρεσίες εκπόνησης ηλεκτρολογικών μελετών κτιρίων
- 71.12.13.04 Υπηρεσίες εκπόνησης ηλεκτρονικών μελετών κτιρίων
- 71.12.13.05 Υπηρεσίες εκπόνησης μηχανολογικών μελετών κτιρίων (θέρμανσης, κλιματισμού κλπ)
- 71.12.13.06 Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών για συστήματα πυρόσβεσης
- 71.12.13.07 Υπηρεσίες σχεδίων τεχνολόγου ηλεκτρολόγου μηχανικού
- 71.12.14.01 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών μεταφορικών μέσων (κερασιών, πλωτών, εναέριων)
- 71.12.14.02 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών συγκοινωνιακών έργων (οδών, σιδηροδρομικών γραμμών, γεφυρών, μικρών τεχνικών έργων, έργων υποδομής αερολιμένων και κυκλοφοριακών)
- 71.12.14.03 Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών συστημάτων ελέγχου της κυκλοφορίας
- 71.12.15.01 Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών για εγκαταστάσεις στερεών και υγρών αποβλήτων
- 71.12.16.01 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών υδραυλικών έργων (εγγειοβελτιωτικών έργων, αντιπλημμυρικών έργων, φραγμάτων, υδρεύσεων και αποχετεύσεων)
- 71.12.17.01 Υπηρεσίες μελέτης τεχνικού προγραμματισμού - σχεδιασμού και λειτουργίας Βιομηχανιών
- 71.12.19.01 Υπηρεσίες εκπόνησης γεωτεχνικών μελετών
- 71.12.19.02 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών εκτίμησης υδάτινων πόρων
- 71.12.19.03 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών και επίβλεψης τοπογραφικών έργων
- 71.12.19.04 Υπηρεσίες εκπόνησης μελετών λιμενικών έργων
- 71.12.19.05 Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών ανίχνευσης και ελέγχου της διάβρωσης
- 71.12.19.06 Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών για νέα προϊόντα
- 71.12.19.07 Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών σχετικών με τη μόλυνση
- 71.12.19.08 Υπηρεσίες μελετών ηλεκτρολόγου μηχανικού γενικά
- 71.12.19.09 Υπηρεσίες μελετών μηχανολόγου μηχανικού γενικά
- 71.12.19.10 Υπηρεσίες μελετών χημικού μηχανικού γενικά
- 71.12.19.11 Υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας
- 71.12.19.12 Υπηρεσίες μελετών και επιβλέψεων ναυπηγού μηχανικού
- 71.12.31.01 Υπηρεσίες εκπόνησης εδαφολογικών μελετών
- 71.12.31.02 Υπηρεσίες εκπόνησης μεταλλευτικών μελετών και ερευνών
- 71.12.31.03 Υπηρεσίες εκπόνησης υδρογεωλογικών μελετών
- 71.12.31.04 Υπηρεσίες εκπόνησης ωκεανογραφικών μελετών
- 71.12.33.01 Υπηρεσίες υπόγειας τοπογραφικής αποτύπωσης
- 71.12.34.01 Υπηρεσίες συγκέντρωσης τοπογραφικών δεδομένων με δορυφόρο
- 71.12.35.01 Υπηρεσίες επιπεδομετρικής χαρτογράφησης
- 71.12.35.02 Υπηρεσίες κτηματολογικής χαρτογράφησης
- 71.12.35.03 Υπηρεσίες οδικής χαρτογράφησης
- 71.12.35.04 Υπηρεσίες υδρογραφικής χαρτογράφησης
- 71.20 Τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις

#### 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη

- 72.11 Έρευνα και πειραματική ανάπτυξη στη βιοτεχνολογία
- 72.19 Έρευνα και πειραματική ανάπτυξη σε άλλες φυσικές επιστήμες και τη μηχανική

#### Κατηγορίες Ενισχυόμενων Επιχειρήσεων

**Υφιστάμενες πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις:** οι επιχειρήσεις που, μέχρι τις 31.12.2011, έχουν δύο ή περισσότερες κλεισμένες διαχειριστικές χρήσεις τουλάχιστον δωδεκάμηνης διάρκειας και που θα πρέπει, μεταξύ άλλων, να διαθέτουν τον/τους δηλούμενο/νους ΚΑΔ πριν την υποβολή της πρότασης.

**Νέες - υπό σύσταση πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις:** οι επιχειρήσεις που δεν εμπίπτουν στην ως άνω κατηγορία των υφιστάμενων. Οι νέες επιχειρήσεις θα πρέπει, μεταξύ άλλων, να διαθέτουν τον/τους δηλούμενο/νους ΚΑΔ πριν την υποβολή της πρότασης, ενώ οι υπό σύσταση πριν την πρώτη εκταμίευση της επιχορήγησης.

Η κατανομή του διαθέσιμου προϋπολογισμού της Δημόσιας Δαπάνης για την Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας παρουσιάζεται στους παρακάτω πίνακες:

Κατανομή Π/Υ (Δ/Δ σε €) ανά κατηγορία ενισχυόμενης επιχείρησης		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ	Υφιστάμενες επιχειρήσεις	Νέες - υπό σύσταση επιχειρήσεις
90.000.000,00	70%	30%

Κατανομή Διαθέσιμου Προϋπολογισμού (Δ/Δ σε €) ανά Θεματική Ενότητα για τις υφιστάμενες επιχειρήσεις			
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ	Μεταποίηση (€)	Τουρισμός (€)	Εμπόριο-Υπηρεσίες (€)
63.000.000,00	28.980.000,00	18.900.000,00	15.120.000,00

#### 4.3. Τυπικές Προϋποθέσεις Συμμετοχής :

Οι προϋποθέσεις συμμετοχής των δυνητικών δικαιούχων των ενισχύσεων, είναι οι ακόλουθες ανάλογα με την κατηγορία των ενισχυόμενων επιχειρήσεων (υφιστάμενες ή νέες - υπό σύσταση):

##### Υφιστάμενες Επιχειρήσεις:

- να μην εμπίπτουν στα κριτήρια διαχωρισμού πράξεων των Ταμείων με το ΕΓΤΑΑ και το ΕΤΑ (Παράρτημα ΙΙΙ του Οδηγού)
- να υλοποιήσουν το επενδυτικό σχέδιο σε έναν ή περισσότερους επιλέξιμους ΚΑΔ της ίδιας Θεματικής Ενότητας
- να διαθέτουν τον/τους δηλούμενο/ους ΚΑΔ πριν την υποβολή της επενδυτικής πρότασης
- να είναι εγκατεστημένες και να έχουν καταστατική έδρα στην Ελληνική επικράτεια
- να είναι Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του Καν. (ΕΚ) 800/2008 (Παράρτημα ΙV του Οδηγού)
- να μη βρίσκονται υπό πτώχευση, εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση,
- να μην εκκρεμεί σε βάρος τους ανάκτηση ενίσχυσης
- να λειτουργούν νόμιμα, δηλαδή να έχουν την κατά περίπτωση εν ισχύ άδεια λειτουργίας ή την υποβληθείσα στον αρμόδιο φορέα αίτηση ανανέωσης αυτής ή πιστοποιητικό από τον αρμόδιο Επιμελητήριο σε περίπτωση που βάσει νόμου δεν απαιτείται άδεια λειτουργίας. Επιχειρήσεις που στερούνται νόμιμης άδειας λειτουργίας καθώς και επιχειρήσεις των οποίων η άδεια έχει λήξει χρονικά και δεν έχουν υποβάλει αίτηση για έκδοση ανανεωμένης άδειας λειτουργίας μέχρι την ημερομηνία υποβολής της πρότασης απορρίπτονται εξ' αρχής από το Πρόγραμμα
- να μην είναι προβληματικές επιχειρήσεις όπως αυτές ορίζονται από τις διατάξεις του άρθρου 2. παρ. 2.1, σημεία 9,10,11 των κατευθυντήριων γραμμών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2004/С/244/02) (Παράρτημα V του Οδηγού)
- να λειτουργούν αποκλειστικά με μία από τις ακόλουθες μορφές επιχειρήσεων: ατομική επιχείρηση, Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε., Α.Ε., Ι.Κ.Ε.
- να τηρούν βιβλία Β' ή Γ' κατηγορίας του Κ.Β.Σ.
- να διαθέτουν ή να δεσμευθούν ότι θα μεριμνήσουν για τις κατάλληλες υποδομές με σκοπό την ελαχιστοποίηση των εμποδίων πρόσβασης από-

## ΤΟ ΤΕΕ/ΤΚΜ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΓΙΑ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Σε σχέση με άλλα προγράμματα χρηματοδότησης το παρόν πρόγραμμα παρέχει:

- Δυνατότητα χρηματοδότησης τόσο υφιστάμενων όσο και νέων-υπό σύσταση επιχειρήσεων
- Δυνατότητα χρηματοδότησης των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων ανεξαρτήτου μεγέθους (πολύ μικρές, μικρές, μεσαίες τεχνικές εταιρείες/γραφεία)
- Κατηγοριοποίηση διαθέσιμου προϋπολογισμού δημόσιας δαπάνης ανάλογα με το μέγεθος της επιχείρησης, τη θεματική ενότητα και την κατηγορία της επιχείρησης.
- Υψηλά ποσοστά επιχορήγησης από 40% έως και 50%.
  - Μην υποχρέωση για ύπαρξη κερδοφορίας των επιχειρήσεων για τη συμμετοχή στο πρόγραμμα
  - Μην ύπαρξη ελάχιστου ορίου κύκλου εργασιών για τη συμμετοχή των επιχειρήσεων στο πρόγραμμα
    - Απουσία σύνδεσης κύκλου εργασιών και υποβαλλόμενου προϋπολογισμού του επενδυτικού σχεδίου.
  - Μην υποχρέωση τεκμηρίωσης με αποδεικτικά στοιχεία της δυνατότητας κάλυψης της Ιδιωτικής Συμμετοχής (Δάνειο ή/και Ίδια Συμμετοχή).
- Καταβολή προκαταβολής μέχρι και το 100% της αναλογούσας Δημόσιας Δαπάνης έναντι ισόποσης εγγυητικής επιστολής.
- Δυνατότητα καταβολής δημόσιας δαπάνης με υλοποίηση του 30% του Επιχειρηματικού Σχεδίου.
  - Επιλέξιμότητα προκαταβολών σε προμηθευτές σε ποσοστό έως και 50% του συνολικού κόστους του επενδυτικού σχεδίου, ως δαπάνες προς πιστοποίηση και χρηματοδότηση.

μων με αναπηρία, όπου αυτό είναι απαραίτητο και αναγκαίο. Ως υποδομές νοούνται τόσο οι κτιριακές υποδομές όσο και οι ηλεκτρονικές εφαρμογές που απευθύνονται στο πελατειακό κοινό (π.χ. ιστοσελίδες και λοιπές ηλεκτρονικές εφαρμογές όπως ηλεκτρονικά σημεία πληροφόρησης ή/και εξυπηρέτησης κ.λ.π.)

- να υποβάλλουν στα επενδυτικά σχέδια τους δαπάνες που δεν έχουν χρηματοδοτηθεί και δεν έχουν ενταχθεί σε άλλο πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από εθνικούς ή κοινοτικούς πόρους
- να δεσμευτούν ότι τα επενδυτικά τους σχέδια δεν έχουν υποβληθεί για ένταξη και δεν θα υποβληθούν σε άλλο πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από εθνικούς ή κοινοτικούς πόρους
- να υποβάλλουν έως μία επενδυτική πρόταση ανά Α.Φ.Μ.

### Νέες - Υπό σύσταση Επιχειρήσεις:

- να μην εμπίπτουν ή να δεσμεύονται ότι δεν θα εμπίπτουν στα κριτήρια διαχωρισμού πράξεων των Ταμείων με το ΕΓΤΑΑ και το ΕΤΑ (βλ. Παράρτημα ΙΙΙ του Οδηγού)
- να υλοποιήσουν το επενδυτικό σχέδιο σε έναν ή περισσότερους επιλέξιμους ΚΑΔ της ίδιας θεματικής Ενότητας
- οι νέες επιχειρήσεις να διαθέτουν τον/τους δηλούμενο/ους ΚΑΔ πριν την υποβολή της επενδυτικής πρότασης, ή, οι υπό σύσταση επιχειρήσεις, να διαθέτουν τον/τους δηλούμενο/ους ΚΑΔ πριν την πρώτη εκταμίευση επιχορήγησης
- να είναι εγκατεστημένες ή να προτίθενται να εγκατασταθούν στην Ελληνική επικράτεια
- να έχουν ή να δεσμευτούν ότι θα έχουν την ιδιότητα της Μικρομεσαίας Επιχείρησης σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του Καν. (ΕΚ) 800/2008, λαμβανομένων υπόψη των όρων για τη διατήρηση της ιδιότητας αυτής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 παραγρ. 2 αυτού (Παράρτημα ΙV του Οδηγού)
- να λειτουργούν νόμιμα, δηλαδή να έχουν την κατά περίπτωση εν ισχύ άδεια λειτουργίας ή την υποβληθείσα στον αρμόδιο φορέα αίτηση έκδοσης/ανανέωσης αυτής ή πιστοποιητικό από το αρμόδιο Επιμελητήριο σε περίπτωση που βάσει νόμου δεν απαιτείται άδεια λειτουργίας. Επιχειρήσεις που στερούνται νόμιμης άδειας λειτουργίας καθώς και επιχειρήσεις των οποίων η άδεια έχει λήξει χρονικά και δεν έχουν υποβάλλει αίτηση για έκδοση ανανεωμένης άδειας λειτουργίας μέχρι την ημερομηνία υποβολής της πρότασης απορρίπτονται εξ' αρχής από το πρόγραμμα. **Ειδικά οι υπό σύσταση επιχειρήσεις πρέπει να δεσμεύονται ότι θα λειτουργήσουν νόμιμα και να πληρούν τον παρόντα όρο στην ολοκλήρωση του έργου τους**
- να λειτουργούν ή να προτίθενται να λειτουργήσουν αποκλειστικά με μία από τις ακόλουθες μορφές επιχειρήσεων: ατομική επιχείρηση, Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε., Α.Ε., Ι.Κ.Ε
- να τηρούν ή να δεσμευτούν ότι θα τηρούν εφόσον εγκριθούν βιβλία Β' ή Γ' κατηγορίας του Κ.Β.Σ.
- να μην βρίσκονται υπό πτώχευση, εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση (μόνο για τις νέες επιχειρήσεις)
- να μην εκκρεμεί σε βάρος τους ανάκτηση ενίσχυσης (μόνο για τις νέες επιχειρήσεις)
- να διαθέτουν ή να δεσμευθούν ότι θα μεριμνήσουν για τις κατάλληλες υποδομές με σκοπό την ελαχιστοποίηση των εμποδίων πρόσβασης από μων με αναπηρία, όπου αυτό είναι απαραίτητο και αναγκαίο. Ως υποδομές νοούνται τόσο οι κτιριακές υποδομές όσο και οι ηλεκτρονικές εφαρμογές που απευθύνονται στο πελατειακό κοινό (π.χ. ιστοσελίδες και λοιπές ηλεκτρονικές εφαρμογές όπως ηλεκτρονικά σημεία πληροφόρησης ή/και εξυπηρέτησης κ.λ.π.)
- να υποβάλλουν στα επενδυτικά σχέδια τους δαπάνες που δεν έχουν χρηματοδοτηθεί και δεν έχουν ενταχθεί σε άλλο πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από εθνικούς ή κοινοτικούς πόρους
- να δεσμευτούν ότι τα επενδυτικά σχέδια δεν έχουν υποβληθεί για ένταξη και δεν θα υποβληθούν σε άλλο πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από εθνικούς ή κοινοτικούς πόρους
- εφόσον αιτηθούν λειτουργικές δαπάνες, θα πρέπει ο κύριος μέτοχος της επιχείρησης να μην έχει κλείσει κατά το προηγούμενο δωδεκάμηνο επιχείρηση που δραστηριοποιείται στην ίδια σχετική αγορά ή σε όμορες αγορές
- να υποβάλλουν έως μία επενδυτική πρόταση ανά Α.Φ.Μ./υπό σύσταση επιχείρησης

### 5. Προϋπολογισμός Έργων και Ποσοστά Δημόσιας Χρηματοδότησης (επιχορήγησης)

Ενισχύονται έργα επιλέξιμου προϋπολογισμού:

- από €30.000,00 έως €300.000,00 για τη θεματική ενότητα «Μεταποίηση»,
- από €20.000,00 έως €300.000,00 για τη θεματική ενότητα «Τουρισμός» και
- από €20.000,00 έως €100.000,00 για τη θεματική ενότητα «Εμπόριο - Υπηρεσίες».

Οι ενισχύσεις του παρόντος προγράμματος για την Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας θα διατεθούν στο πλαίσιο του Γενικού Απαλλακτικού Κανονισμού (ΕΚ) 800/2008. Τα ποσοστά ενισχύσεων διαμορφώνονται από 40% έως και 50% ανάλογα με το μέγεθος της επιχείρησης και τις δαπάνες του επιχειρηματικού σχεδίου σύμφωνα με τους παρακάτω πίνακες :

Ενίσχυση (πλην των λειτουργικών δαπανών) με βάση το άρθρο 13 του Καν. (ΕΚ) 800/2008.

Περιφέρειες	Ποσοστά Ενίσχυσης (πλην της ενίσχυσης των λειτουργικών δαπανών)			
	Δημόσια Επιχορήγηση (Κοινοτική και Εθνική) (%)		Ιδιωτική Συμμετοχή (%)	
	% ενίσχυσης για μεσαίες επιχειρήσεις	% ενίσχυσης για μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις	% ιδιωτικής συμμετοχής για μεσαίες επιχειρήσεις	% ιδιωτικής συμμετοχής για μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις
Κεντρική Μακεδονία	40	50	60	50

Ενίσχυση των λειτουργικών δαπανών μόνο νέων και υπό σύσταση επιχειρήσεων με βάση το άρθρο 14 του Καν. (ΕΚ) 800/2008.

Περιφέρειες	Ποσοστά Ενίσχυσης (πλην της ενίσχυσης των λειτουργικών δαπανών)			
	Δημόσια Επιχορήγηση (Κοινοτική και Εθνική) (%)		Ιδιωτική Συμμετοχή (%)	
	% ενίσχυσης για μεσαίες επιχειρήσεις	% ενίσχυσης για μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις	% ιδιωτικής συμμετοχής για μεσαίες επιχειρήσεις	% ιδιωτικής συμμετοχής για μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις
Κεντρική Μακεδονία	-	25	100	75





## 6. Επιλέξιμες Δαπάνες

Το πρόγραμμα καλύπτει ένα ευρύτατο φάσμα επιλέξιμων δαπανών και πιο συγκεκριμένα τις παρακάτω κατηγορίες:

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΠΟΣΟΣΤΟ Ή ΠΟΣΟ ΣΤΟΝ ΕΠΙΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		
		ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	ΕΜΠΟΡΙΟ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1	Κτίρια, εγκαταστάσεις και περιβάλλον χώρος	60%	80%	60%
2	Μηχανήματα - Εξοπλισμός	100%	100%	100%
3	Μεταφορικά Μέσα (επαγγελματικής χρήσης)	15.000	15.000	10.000
4	Εξοπλισμός και εγκαταστάσεις Προστασίας Περιβάλλοντος και Εξοικονόμησης Ενέργειας	100%	100%	100%
5	Δικαιώματα τεχνολογίας	20%	20%	20%
6	Πιστοποίηση συστημάτων διασφάλισης ποιότητας	6.000	6.000	6.000
7	Λογισμικό	30.000	30.000	10.000
8	Προβολή - Προώθηση	20.000	30.000	10.000
9	Συμβουλευτικές υπηρεσίες	10.000	10.000	10.000
10	Λειτουργικές δαπάνες μόνο για τις νέες- υπό σύσταση μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις (ποσοστό χρηματοδότησης 25%)	40%	40%	40%

Επί ποινή αποκλεισμού, η κατανομή του επιχορηγούμενου προϋπολογισμού κάθε πρότασης στις επιλέξιμες δαπάνες θα πρέπει να τηρεί υποχρεωτικά την εξής σχέση:  $\{(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(7)\} \geq \{50\% * \Pi/\Upsilon\}$ . Κατά την ολοκλήρωση του έργου δεν θα ελέγχεται η τήρηση των μέγιστων ποσοστών και ποσών των κατηγοριών δαπανών παρά μόνο τα μέγιστα εγκεκριμένα επιχορηγούμενα ποσά ανά κατηγορία δαπάνης.

Ως ημερομηνία έναρξης επιλεξιμότητας δαπανών ορίζεται η ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής της πρότασης στο πρόγραμμα.

## 7. Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Έργων

Η διάρκεια υλοποίησης των χρηματοδοτούμενων έργων δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δεκαπέντε (15) μήνες από την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης ένταξης για τις θεματικές Ενότητες «Μεταποίηση» και «Τουρισμός» και τους δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης ένταξης για τη θεματική Ενότητα «Εμπόριο -Υπηρεσίες».

Υπάρχει η δυνατότητα τρίμηνης παράτασης, η οποία θα δίνεται ύστερα από αίτημα του δικαιούχου της ενίσχυσης και εφόσον η υλοποίηση του επενδυτικού σχεδίου δεν υπερβαίνει την 30/06/2015.

## 8. Διαδικασία Υποβολής προτάσεων

Οι προτάσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά από τις 25.02.2013 και μέχρι τις 25.04.2013 στο Πληροφοριακό Σύστημα Κρατικών Ενισχύσεων ([www.ependyseis.gr](http://www.ependyseis.gr), [www.ependyseis.gr/mis](http://www.ependyseis.gr/mis)).

Μετά το πέρας της ημερομηνίας της ηλεκτρονικής υποβολής των προτάσεων δεν γίνεται αποδεκτή καμία υποβολή νέας πρότασης. Οι Προτάσεις (Φάκελοι Υποψηφιότητας) πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθούν και σε έντυπη μορφή (ένα αντίγραφο), το αργότερο σε δέκα (10) ημέρες (ημερολογιακές) μετά την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προτάσεων σε ένα από τα σημεία υποβολής, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, όπως αυτά περιγράφονται στο παράρτημα 8 του οδηγού του προγράμματος. Σημειώνεται ότι ο φυσικός φάκελος υποβάλλεται στο σημείο που δηλώνεται κατά την ηλεκτρονική υποβολή της πρότασης.

## 9. Διαδικασίες Αξιολόγησης

Κατά την αξιολόγηση θα γίνουν οι παρακάτω έλεγχοι

- Έλεγχος τυπικών προϋποθέσεων και δικαιολογητικών συμμετοχής των προτάσεων από τον ΕΦΕΠΑΕ(ΚΕΠΑ-ΑΝΕΜ για την Περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας).
- Αξιολόγηση των προτάσεων από αξιολογητές που προέρχονται από το Μητρώο αξιολογητών του ΕΦΕΠΑΕ
- Εξέταση των αποτελεσμάτων των ως άνω διαδικασιών από την Επιτροπή Αξιολόγησης
- Έκδοση απόφασης ένταξης
- Κοινοποίηση των αποφάσεων ένταξης στους δικαιούχους
- Παρακολούθηση υλοποίησης των ενταγμένων έργων

## 10. Καταβολή Επιχορήγησης

Προκαταβολή (δυννητική)

Μετά την υπογραφή της απόφασης ένταξης, είναι δυνατή η χορήγηση προκαταβολής, μέχρι το 100,0% της δημόσιας επιχορήγησης με την προσκόμιση ισόποσης εγγυητικής επιστολής, η οποία εκδίδεται υπέρ του ΕΦΕΠΑΕ από αναγνωρισμένο χρηματοπιστωτικό ίδρυμα.

## Ενδιάμεσες καταβολές

Πραγματοποιούνται έπειτα από υποβολή Αιτήματος Ενδιάμεσης Επαλήθευσης - Πιστοποίησης από πλευράς δικαιούχου (το ανώτατο μέχρι 2 αιτήματα) και διενεργείται πιστοποίηση φυσικού και οικονομικού αντικείμενου, όπου και προσδιορίζεται το ύψος των επιλέξιμων δαπανών του έργου και η αναλογούσα δημόσια χρηματοδότηση. Στο στάδιο αυτό, καταβάλλεται στο δικαιούχο μέχρι και το 80% της εγκεκριμένης δημόσιας χρηματοδότησης.

## Αποπληρωμή

Η αποπληρωμή πραγματοποιείται έπειτα από την επαλήθευση-πιστοποίηση της ολοκλήρωσης του έργου και την παραλαβή του, όπου προσδιορίζεται το ύψος των επιλέξιμων δαπανών του, η ημερομηνία ολοκλήρωσής του και πραγματοποιείται η λογιστική εκκαθάρισή του.

**Επισημαίνεται ότι οι υποψήφιοι επενδυτές έχουν τη δυνατότητα αξιοποίησης των χρηματοδοτικών εργαλείων (ΕΤΕΑΝ, ΕΛΤΕΠ ΜΜΕ κλπ) για την διευκόλυνση της ρευστότητας των επιχειρήσεων τα οποία αναφέρονται στο παράρτημα XVII (παρ.17) του Οδηγού του Προγράμματος.**

## 11. Πληροφορίες

Το έντυπο υποβολής, τα έντυπα της πρόσκλησης, καθώς και για οποιαδήποτε πληροφορία οι υποψήφιοι Μηχανικοί επενδυτές της Περιφέρειας μπορούν να τις αποκτήσουν από :

> τους διαδικτυακούς τόπους:

- του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων ([www.yποιοan.gr](http://www.yποιοan.gr))
- του ΕΣΠΑ ([www.espa.gr](http://www.espa.gr)),
- της ΕΥΔ/ΕΠΑΕ ([www.antagonistikotita.gr](http://www.antagonistikotita.gr)),
- του Ε.Φ.Ε.Π.Α.Ε. ([www.efepae.gr](http://www.efepae.gr))
- της ΚΕΠΑ-ΑΝΕΜ ([www.e-kepa.gr](http://www.e-kepa.gr))
- της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας ([www.pkm.gov.gr](http://www.pkm.gov.gr)), καθώς και των διαδικτυακών τόπων των συνεργαζόμενων με τον Ε.Φ.Ε.Π.Α.Ε. Συνεταιριστικών Τραπεζών, Επιμελητηρίων και Αναπτυξιακών Φορέων τα στοιχεία των οποίων αναγράφονται αναλυτικά στον Οδηγό του Προγράμματος.

> Την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (Βασ. Όλγας 198, 54110 Θεσσαλονίκη, τηλ. 2313-319627 2313-325440).

> Την ΚΕΠΑ-ΑΝΕΜ (Οικισμός Λήδα Μαρία- 6οχλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θεσσαλονίκη, τηλ.2310-480.000, e-mail: [info@e-kepa.gr](mailto:info@e-kepa.gr), [www.e-kepa.gr](http://www.e-kepa.gr) ).

> Τα κατά τόπους Επιμελητήρια και Συνεταιριστικές Τράπεζες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας τα οποία αναφέρονται στον Οδηγό του Προγράμματος (Παράρτημα 8). ■

*Σε σχέση με άλλα προγράμματα χρηματοδότησης το παρόν πρόγραμμα παρέχει:*

- Ευρύτατο φάσμα επιλέξιμων δαπανών.
- Επιχορήγηση λειτουργικών δαπανών για μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις (νέες και υπό σύσταση) μέχρι και 40% του προϋπολογισμού του επενδυτικού σχεδίου.
- Δυνατότητα κάλυψης της ίδιας συμμετοχής εξ' ολοκλήρου με δανεισμό.
- Δεν απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης θετικού ενδιαφέροντος στις περιπτώσεις πρόθεσης κάλυψης της ίδιας συμμετοχής με δανεισμό.
- Μη εμπλοκή του Τειρεσία στις Διαδικασίες αξιολόγησης.
- Φιλικός Οδηγός, πλήρης, με κάθε πληροφορία χρήσιμη για την ενημέρωση-κινητοποίηση των ενδιαφερομένων.
- Απλούστευση στις διαδικασίες διαχείρισης (Μείωση γραφειοκρατίας).
- Προσαρμογή του κανονιστικού πλαισίου στις ανάγκες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.
- Ενεργή συμμετοχή της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας σε όλες τις φάσεις σχεδιασμού και υλοποίησης του προγράμματος.
- Διαφανές και Αντικειμενικό σύστημα αξιολόγησης-επιλογής υποψηφίων με τη χρήση κατάλληλου πληροφοριακού συστήματος.
- Δυνατότητα αξιοποίησης των χρηματοδοτικών εργαλείων (ΕΤΕΑΝ, ΕΛΤΕΠ ΜΜΕ κλπ) για την διευκόλυνση της ρευστότητας των επιχειρήσεων.
- Μεγάλος αριθμός σημείων υποβολής.
- Μη υποχρεωτική δημιουργία θέσεων απασχόλησης.

## ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

### “ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΖΗΤΑΝΕ ΝΑ ΠΛΗΡΩΣΟΥΝ ΤΑ ΣΠΑΣΜΕΝΑ”

«Από τους μηχανικούς ζητάνε να πληρώσουν τα σπασμένα του ασφαλιστικού συστήματος, εις σφόντα περί τα 60-65 εκατομμύρια, για να καλυφθεί το έλλειμμα του ΕΤΑΑ που για το 2013 υπολογίζεται στα 300 εκατ.ευρώ», δήλωσε στη [Voria.gr](http://Voria.gr) ο πρόεδρος του Τμήματος Μακεδονίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, Τάσος Κονακλίδης. [...] Αφού με την ένταξη του ΤΣΜΕΔΕ στο ΕΤΑΑ και στη συνέχεια το περιθώριο «κούρεμα» του PSI, φαγώθηκαν τα αποθεματικά του πανίσχυρου μέχρι σχετικά πρόσφατα ΤΣΜΕΔΕ, που έφταναν στα 5,5 δισ. ευρώ, τώρα αναγκάστηκε η διοίκηση του ΕΤΑΑ να εφαρμόσει τον μνημονιακό νόμο 3986 /2011, για αναδρομική αύξηση των ασφαλιστικών εισφορών των μηχανικών από 1/1/2012, σε ποσοστά που ξεκινούν από 4,53% και φτάνουν, κλιμακωτά, μέχρι 93%, ανάλογα με τα έτη ασφάλισης. Ειδικά για τους νέους ασφαλισμένους, τους μετά το 1993, με την υποχρεωτική, ανά τριετία, μετάταξή τους στην επόμενη ασφαλιστική κατηγορία, η επιβάρυνση που θα έχουν είναι μεγάλη ειδικά σε μία περίοδο που ο κλάδος πλήττεται. «Ζητούν από τους μηχανικούς να καλύψουν προβλήματα για τα οποία δεν ευθύνεται ο κλάδος, σε μία πάρα πολύ δύσκολη οικονομική συγκυρία, όταν επιχειρήσεις αδρανούν, άλλες κλείνουν, συνάδελφοι μένουν εκτός αγοράς εργασίας και πάρα πολλοί νέοι μηχανικοί αναγκάζονται να αναζητήσουν απασχόληση εκτός Ελλάδας. Ο κλάδος δεν μπορεί να ανταποκριθεί σε τέτοιες επιβαρύνσεις, όταν ήδη μεγάλος αριθμός μηχανικών αδυνατεί να καταβάλλει τις ασφαλιστικές εισφορές», τόνισε ο Τάσος Κονακλίδης.

[[Voria.gr](http://Voria.gr), 21/1/2013]

### EUROSTAT: ΠΡΩΤΙΑ ΑΝΕΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ 27

Το υψηλότερο ποσοστό ανεργίας μεταξύ των 27 κρατών της ΕΕ έχει η Ελλάδα, όπως προκύπτει από τα στοιχεία που δημοσιοποίησε σήμερα η Eurostat. Παράλληλα, στη χώρα μας έχει σημειωθεί η μεγαλύτερη αύξηση της ανεργίας το τελευταίο έτος, ενώ σε ό,τι αφορά τους νέους έως 25 ετών χωρίς δουλειά είναι το 57,6% έναντι 23,4% κατά μέσο όρο στην Ευρώπη. Τα στοιχεία, που ανακοίνωσε η ευρωπαϊκή στατιστική υπηρεσία για την ανεργία στην ευρωζώνη και την ΕΕ, αφορούν το μήνα Δεκέμβριο, ενώ τα στοιχεία για την Ελλάδα έχουν επικαιροποιηθεί μέχρι το μήνα Οκτώβριο. Στην ευρωζώνη και την ΕΕ, τα ποσοστά παρέμειναν αμετάβλητα, έναντι του προηγούμενου μήνα, σε 11,7% και 10,7% αντίστοιχα. Στην Ελλάδα, η ανεργία διαμορφώθηκε σε 26,8% και δεύτερη ακολουθεί η Ισπανία με 26,1%. Τα χαμηλότερα ποσοστά σημειώθηκαν σε Αυστρία (4,3%), Γερμανία και Λουξεμβούργο (5,3%). Η μεγαλύτερη αύξηση της ανεργίας το τελευταίο έτος σημειώθηκε σε Ελλάδα (26,8% από 19,7%), Κύπρο (14,7% από 9,7%) και Ισπανία (26,1% από 23,2%). Τέλος, στους νέους ηλικίας έως 25 ετών η Ελλάδα έχει το υψηλότερο ποσοστό ανεργίας (57,6%) και δεύτερη είναι η Ισπανία (55,6%), ενώ το χαμηλότερο είναι σε Γερμανία (8%), Αυστρία (8,5%) και Ολλανδία (10%).

[[Ta Nέα on-line](http://Ta Nέα on-line) 1/2/2013]

### “ΣΒΗΝΟΥΝ” 20 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Από τα 24 σήμερα πανεπιστήμια στον ακαδημαϊκό χάρτη μένουν 21. Βέβαια, τα πέντε μικρότερα πανεπιστήμια της Αττικής θα τεθούν υπό τη σκέ-

ψη του ομόσπονδου πανεπιστημίου με την ονομασία «Αδαμάντιος Κοραΐς». Στα πανεπιστήμια συνολικά 20 τμήματα σβήνουν από τον χάρτη, τα περισσότερα εξ αυτών ξένων γλωσσών, πληροφορικής και οικονομίας. [...] Συνολικά 7 τμήματα πανεπιστημίων έχουν σήμερα μονοψήφιο μόνιμο διδακτικό προσωπικό -εκ των οποίων 4 δεν έχουν ούτε έναν- και κάθε χρόνο αναγκάζονται να προσλαμβάνουν συμβασιούχους για να καλύψουν σχεδόν όλο το πρόγραμμα των μαθημάτων [Σε ό,τι αφορά τους μηχανικούς] [...] το Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης Αιγαίου απορροφάται από το Διοίκησης Επιχειρήσεων Αιγαίου [...] Σήμερα σε συνολικά 36 πόλεις υπάρχουν μόνο τμήματα πανεπιστημίων (σε άλλες πόλεις υπάρχουν και τμήματα ΤΕΙ). Τέλος, ο κ. Αρβανιτόπουλος ανέφερε για το Διεθνές Πανεπιστήμιο ότι «αναβαθμίζεται για να επιτελέσει έναν επιπλέον ρόλο. Θέλουμε να καταστήσουμε το Διεθνές Πανεπιστήμιο στη Θεσσαλονίκη έναν κόμβο που θα δημιουργήσει δίκτυο με τις Εδρες Ελληνικών Σπουδών του εξωτερικού. Θα ενισχυθεί ως ακαδημαϊκός χώρος προσέλκυσης ξένων σπουδαστών, που ήδη το πράττει, με ξενόγλωσσα μεταπτυχιακά προγράμματα, κατά τα πρότυπα του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου της Φλωρεντίας».

[[Η Καθημερινή](http://Η Καθημερινή) 1/2/2013]

### ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ: ΦΕΥΓΕΙ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ...ΜΕΝΟΥΝ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Υπό τη διοίκηση του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και του Πανεπιστημίου Μακεδονίας θα τελούν σύμφωνα με το σχέδιο «Αθηνά», που ανακοίνωσε σήμερα ο υπουργός Παιδείας, Κωνσταντίνος Αρβανιτόπουλος, τα τμήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, καθώς δεν προβλέπεται πλέον η αυτοτέλειά του. Συγκεκριμένα τα τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών εντάσσονται στην Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, αλλά θα παραμείνουν στην πόλη της Κοζάνης, ενώ στην παιδαγωγική σχολή του Πανεπιστημίου Μακεδονίας εντάσσονται τα δύο παιδαγωγικά τμήματα της Φλώρινας, που θα συνεχίσουν να λειτουργούν στην ακριτική πόλη, όπως και το τμήμα Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών το οποίο όμως θα ενταχθεί στη Σχολή Καλών Τεχνών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

[[ert.gr](http://ert.gr) 31/1/2013]

### ΚΑΝΤΟ ΟΠΩΣ Η ΙΣΛΑΝΔΙΑ

Τέσσερα χρόνια μετά το ισχυρό πλήγμα που δέχθηκε η οικονομία της Ισλανδίας, η χώρα φαίνεται να ανακάμπτει και η ανεργία υποχωρεί. Αρκετοί λοιπόν αναρωτούνται εάν το Ρέικιαβικ διαθέτει το μυστικό της επιτυχίας. Ο πρόεδρος Ολαφουρ Γκρίμσον, μιλώντας στην Deutsche Welle απέδωσε την επιτυχία αυτή στο γεγονός ότι δεν ακολούθησαν τις δυτικές συνταγές για την αντιμετώπιση της κρίσης. «Επιδιώξαμε να αποδώσουμε δικαιοσύνη και παράλληλα να αλλάξουμε τους μηχανισμούς λήψης αποφάσεων, αφήσαμε τις τράπεζες να χρεοκοπήσουν» σημείωσε ο ισλανδός πρόεδρος και συμπλήρωσε : «Οι τράπεζες είναι μεγάλες ιδιωτικές επιχειρήσεις και όταν διαπράττουν μεγάλα λάθη θα πρέπει να χρεοκοπούν. Σε διαφορετική περίπτωση τους δημιουργούμε την εντύπωση πως μπορούν να παίρνουν μεγάλα ρίσκα χωρίς ευθύνη. Δεν γίνεται όταν έχουν επιτυχία να σημειώνουν μεγάλα κέρδη και όταν αποτυγχάνουν να καλείται ο φορολογούμενος να πληρώσει τον λογαριασμό». Ο Ολ. Γκρίμσον απαντά και σε όσους άσκησαν κριτική στη στάση της Ισλανδία λέγοντας ότι πέτυχε την ανάκαμψη επειδή είχε το δικό της νόμισμα. Αναγνωρίζει ότι η υποτίμηση της κορώνας έπαιξε σημαντικό ρόλο αλλά τονίζει ότι η χώρα έδωσε έμφαση και σε άλλους τομείς όπως τη στήριξη του συστήματος πρόνοιας και η εφαρμογή κοινωνικών μεταρρυθμίσεων με τη στήριξη

των πολιτών. Ο πρόεδρος της Ισλανδίας εκτιμά ότι η χώρα του μπορεί να αποτελέσει παράδειγμα προς μίμηση καθώς ακόμη και το ΔΝΤ -αφού ολοκλήρωσε το πρόγραμμα διαχείρισης της κρίσης- παραδέχθηκε ότι διδάχθηκε πολλά από την ισλανδική εμπειρία. Όμως αυτό που ξέχασε να πει είναι ότι η λιτότητα ήταν βασική στρατηγική και σε αυτή την περίπτωση, με περικοπές στους μισθούς και τις συντάξεις και τις δημόσιες δαπάνες στην Ισλανδία. Ίσως όχι σε τόσο υψηλό βαθμό, αλλά λιτότητα.

[[Ελευθεροτυπία](http://Ελευθεροτυπία), με πληροφορίες από Deutsche Welle, 1/2/2013]

### Η GOOGLE ΨΑΧΝΕΙ...

Η Google σε συνεργασία με το CERN, τη LEGO Group, το National Geographic και το Scientific American διοργανώνει τον ετήσιο διαγωνισμό επιστήμης (Science Fair) μέσα από τον οποίο θέλει να βρει την επόμενη γενιά επιστημόνων και μηχανικών. Τα projects των περηνών νικητών του Google Science Fair, αφορούσαν την έγκαιρη διάγνωση του καρκίνου του μαστού, τη βελτίωση της ακρόασης μουσικής για άτομα με απώλεια ακοής, και την τεκμηρίωση του οικοσυστήματος του νερού. Αίτηση μπορεί να κάνει κάθε μαθητής ηλικίας 13 έως 18 ετών μέχρι τις 30 Απριλίου και μέχρι τον Ιούνιο θα έχουν επιλεγεί οι 30 φιναλίστ και οι 15 που θα προκριθούν θα μεταβούν στην έδρα της Google στο Mountain View της Καλιφόρνια, που θα γίνει και ο τελικός στις 23 Σεπτεμβρίου. Τέλος ανάμεσα στα βραβεία υπάρχει μία υποτροφία 50.000 δολαρίων, επικολήγηση 10.000 δολαρίων σε μετρητά, ένα ταξίδι στα Γκαλαπάγκος με το National Geographic Expeditions, επισκέψεις στο CERN, τη Google ή το LEGO Group και πρόσβαση στα ψηφιακά αρχεία του Scientific American για ένα χρόνο για το εκπαιδευτικό ίδρυμα του νικητή αλλά και ένα επιπλέον έπαθλο 50.000 δολαρίων στο project που θα αντιμετωπίσει πρακτικά ένα θέμα κοινωνικό, υγείας ή περιβάλλοντος.

[[newsit.gr](http://newsit.gr), 1/2/2013]



Αίτηση μπορεί να κάνει κάθε μαθητής ηλικίας 13 έως 18 ετών μέχρι τις 30 Απριλίου και μέχρι τον Ιούνιο θα έχουν επιλεγεί οι 30 φιναλίστ και οι 15 που θα προκριθούν θα μεταβούν στην έδρα της Google στο Mountain View της Καλιφόρνια, που θα γίνει και ο τελικός στις 23 Σεπτεμβρίου. Πηγή φωτογραφίας: [letmebeinspired.com](http://letmebeinspired.com).

### ΤΙ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΤΕΛΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ;

Τη λειτουργία μονής λωρίδας συνεχούς ροής κυκλοφορίας στην οδό Αγίας Σοφίας ανακοίνωσε ο αντιπεριφερειάρχης Θεσσαλονίκης, Γιώργος Τσαμσλής μετά από σύσκεψη που πραγματοποιήθηκε στην Περιφέρεια με τη συμμετοχή εκπροσώπων του Δήμου Θεσσαλονίκης, του Βιοτεχνικού και του Επαγγελματικού Επιμελητηρίου, του Εμπορικού Συλλόγου, της Τροχαίας, της Πυροσβεστικής, του ΣΑΣΘ και των τεχνικών υπηρεσιών της Περιφέρειας. Μετά την ολοκλήρωση της πιλοτικής λειτουργίας της πεζοδρόμησης της Αγίας Σοφίας, οι εκπρόσωποι της τροχαίας, των επιμελητηρίων και του εμπορικού συλλόγου τάχθηκαν κατά της πεζοδρόμησης επισημαινώντας προβλήματα στην κυκλοφορία των οχημάτων εντός της πόλης, στη λειτουργία των καταστημάτων και την εξυπηρέτηση των πολιτών από τα ιατρεία που βρίσκονται στον συγκεκριμένο οδικό άξονα. Πάντως ο δήμαρχος Θεσσαλονίκης Γιάννης Μπουτάρης και ο αρμόδιος αντιδήμαρχος Ανδρέας Κουράκης εξέφρασαν τη θέση ότι

ο κυκλοφοριακός φόρτος δεν οφείλεται στην πεζοδρόμηση της Αγίας Σοφίας και τα προβλήματα στην αγορά της περιοχής είναι παρόμοια με εκείνα στις υπόλοιπες περιοχές του κέντρου της πόλης. Για τους λόγους αυτούς ζήτησαν την παράταση της πιλοτικής πεζοδρόμησης μέχρις ότου να εξεταστεί το νέο νομοθετικό πλαίσιο για τη λειτουργία των πεζοδρόμων και να προχωρήσει, σε συνεννόηση με το υπουργείο Περιβάλλοντος, η διαδικασία της οριστικής μελέτης και της μελέτης εφαρμογής της πεζοδρόμησης. Μετά την παρουσίαση των παραπάνω δεδομένων ο κ. Τσαμασλής γνωστοποίησε ότι, καθώς η Περιφέρεια έχει την ευθύνη για το χωροταξικό κομμάτι της πόλης, μετά από νέα σύσκεψη την επόμενη εβδομάδα για τις τεχνικές λεπτομέρειες, θα δοθεί, σε λειτουργία μια λωρίδα συνεχούς ροής στην Αγία Σοφία για να διευκολυνθεί η κυκλοφορία και η λειτουργία της αγοράς. Παράλληλα σημείωσε ότι η αντιπεριφέρεια αποδέχεται τη μελέτη του δήμου για την πεζοδρόμηση της Αγίας Σοφίας και θα περιμένει τα αποτελέσματα της συνεννόησης της δημοτικής αρχής με το υπουργείο για την εξέλιξη της διαδικασίας.

[Αγγελιοφόρος 1/2/2013]

#### ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΒΖ

Έγκυρες δεσμευτικές προτάσεις από τέσσερις εταιρείες έλαβε η υπό ειδική εκκαθάριση Αγροτική Τράπεζα, στο πλαίσιο του διαγωνισμού για την πώληση πακέτου μετοχών της Ελληνικής Βιομηχανίας Ζάχαρης (ΕΒΖ). Όπως επισημαίνεται σε σχετική ανακοίνωση, πρόκειται για τις εταιρείες: 01. Cristal Financiere SAS, μέλος του Ομίλου Cristal Union. 02. Krajowa Spolka Cukrowa S.A. 03. Litex Commerce JSC. 04. Sunoko d.o.o. Novi Sad. Σύμφωνα με την ίδια ανακοίνωση, η αξιολόγηση των προσφορών συνεχίζεται. Σημειώτεον ότι η διορία για την υποβολή βελτιωμένων οικονομικών προσφορών, στο πλαίσιο του διαγωνισμού για την απόκτηση του 82% της Ελληνικής Βιομηχανίας Ζάχαρης, έληξε στις 23 Ιανουαρίου. Οι υποψήφιοι είχαν υποβάλει δεσμευτικές προσφορές στο τέλος του 2012, αλλά ο εκκαθαριστής της Αγροτικής, κ. Ν. Μαράντος, είχε ζητήσει αναπροσαρμογή των τιμημάτων. Οι πέντε αρχικώς υποψήφιοι ήταν η γαλλική Cristal Union, η πολωνική Polski, η βουλγαρική Litex, η σερβική Sunoco και η ελληνική νηματοποιία Επίλεκτος. Σύμφωνα με τη χθεσινή ανακοίνωση, εκτός της διεκδίκησης της ΕΒΖ έμεινε η Επίλεκτος ΑΕ. Το τμήμα πώλησης της ΕΒΖ είναι άμεσα συνδεδεμένο με τα δάνεια της εταιρείας, αφού ο πλειοδότης, εκτός από το 82% της ΕΒΖ, θα «κληρονομήσει» και δανειακές υποχρεώσεις ύψους 140 εκατ. ευρώ.

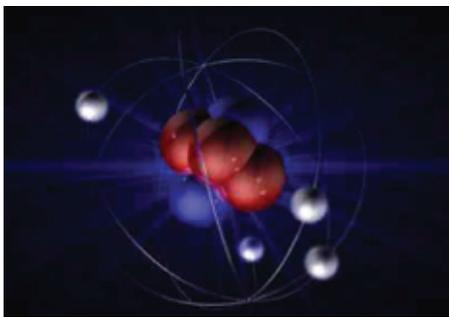
[Μακεδονία 1/2/2012]

#### ΤΟ ΠΡΩΤΟΝΙΟ «ΜΠΕΡΔΕΥΕΙ» ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ

Πιο μικρό απ' ό,τι προβλέπει η καθιερωμένη θεωρία της Φυσικής, είναι τελικά το πρωτόνιο, όπως αποδεικνύει πρόσφατη και πολύ πιο ακριβής μέτρηση που έγινε από δύο επιστημονικά Ινστιτούτα σε Γερμανία και Ελβετία... νέος υπολογισμός έρχεται να επιβεβαιώσει τις ενδείξεις που υπήρχαν εδώ και δύο χρόνια σχετικά με το μέγεθος του πρωτονίου αλλά και να δημιουργήσει νέους πονοκεφάλους στους φυσικούς, που πρέπει να εξηγήσουν γιατί αυτό συμβαίνει (αν όντως συμβαίνει). Οι ερευνητές, με επικεφαλής τον Ράντολφ Πολ του Ινστιτούτου Κβαντικής Οπτικής Μαξ Πλανκ στη Γερμανία και τον Άλντο Αντονίνι του Ομοσπονδιακού Ινστιτούτου Τεχνολογίας (ETH) της Ελβετίας, που έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο περιοδικό «Science», σύμφωνα με το «New Scientist» και το «Nature» υπολόγισαν την ακτίνα του πρωτονίου σε 0,84087 femtometres (δισεκατομμυριοστό του μέτρου). Η νέα μέτρηση, που έγινε στο ελβετικό Ινστιτούτο Πάουλ Σέρερ, επιβεβαιώνει ότι η ακτίνα του πρωτονίου

είναι περίπου 4% (ή 0,03 femtometres) μικρότερη από την έως τώρα αποδεκτή ακτίνα των 0,8768 femtometres (ένα femtometre ισούται με 0,00000000001 χιλιοστά ή ένα τρισεκατομμυριοστό του χιλιοστού ή ένα δισεκατομμυριοστό του δισεκατομμυριοστού του μέτρου). Η μέτρηση αφορά το άτομο του υδρογόνου, το οποίο περιέχει ένα θετικά φορτισμένο πρωτόνιο και ένα αρνητικά φορτισμένο ηλεκτρόνιο. Το υδρογόνο είναι το πιο κοινό στοιχείο στο σύμπαν και η νέα εκτίμηση για το πρωτόνιο του έχει μπερδέψει τους επιστήμονες, καθώς άλλες μετρήσεις, με διαφορετικές τεχνικές, συνεχίζουν να δίνουν το παλιό αποτέλεσμα, που ισχύει μέχρι σήμερα. Τα προβλήματα ξεκίνησαν το 2010, όταν για πρώτη φορά η ίδια ερευνητική ομάδα υπό τον Ράντολφ Πολ, με άρθρο της στο «Nature», ισχυρίστηκε ότι το πρωτόνιο είναι κατά 4% μικρότερο. Η νέα μέτρηση επιβεβαιώνει αυτή την απόκλιση από τη γενικώς παραδεκτή ακτίνα του ωματιδίου. Φυσικοί σε διάφορα μέρη του κόσμου προσπαθούν να καταλάβουν τι ακριβώς συμβαίνει, αλλά προς το παρόν επικρατεί σύγχυση. Μερικοί υποστηρίζουν ότι ίσως είναι λανθασμένη η κυρίαρχη θεωρία της κβαντικής ηλεκτροδυναμικής (πράγμα όχι πολύ πιθανό), ορισμένοι ότι ίσως ανοίγει ένα «παράθυρο» σε μια νέα «εξωτική» φυσική, αλλά άλλοι, πιο επιφυλακτικοί, ψάχνουν να βρουν που ακριβώς βρίσκεται το λάθος.

[Το Έθνος 25/1/2013]



Φωτογραφία από την ιστοσελίδα του «Εθνους». Φυσικοί σε διάφορα μέρη του κόσμου προσπαθούν να καταλάβουν τι ακριβώς συμβαίνει με το πρωτόνιο, αλλά προς το παρόν επικρατεί σύγχυση. Μερικοί υποστηρίζουν ότι ίσως είναι λανθασμένη η κυρίαρχη θεωρία της κβαντικής ηλεκτροδυναμικής (πράγμα όχι πολύ πιθανό), ορισμένοι ότι ίσως ανοίγει ένα «παράθυρο» σε μια νέα «εξωτική» φυσική, αλλά άλλοι, πιο επιφυλακτικοί, ψάχνουν να βρουν που ακριβώς βρίσκεται το λάθος.

#### ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΙΑΟΥΡΤΙ ΕΠΙΣΗΜΩΣ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΥΟΡΚΗΣ;

Πολύ κοντά στο να λάβει το «διαβατήριο» του USDA (United States Department of Agriculture) που θα ανοίξει τις πόρτες για να συμπεριληφθεί στο μενού των δημόσιων σχολείων της Νέας Υόρκης βρίσκεται το ελληνικού τύπου γιαούρτι (Greek Style Yogurt). Μια κατηγορία προϊόντος που φέρει ελληνική σφραγίδα -τη συγκεκριμένη αγορά άνοιξε η ΦΑΓΕ- και έχει συγκρατήσει το επενδυτικό ενδιαφέρον πολυεθνικών και μη αφού αποτελεί το νέο υγιεινό trend στην απέναντι πλευρά του Ατλαντικού. Οκτώ μήνες μετά την επιστολή που είχε αποστείλει προς τον Tom Vilsack του USDA ο γεροϋσιαστής Charles Schumer, η αρμόδια υπηρεσία του υπουργείου Γεωργίας των ΗΠΑ έχει δεσμευτεί να περιληφθεί το ελληνικού τύπου γιαούρτι στα σχολεία της πολιτείας της Ν. Υόρκης, όπως αναφέρεται σε δημοσίευμα του αμερικανικού Τύπου. Σύμφωνα με τα ίδια δημοσιεύματα, τον Απρίλιο θα ξεκινήσει πιλοτικό πρόγραμμα με την είσοδο του ελληνικού τύπου γιαουρτιού στη λίστα του USDA, η οποία περιλαμβάνει 180 τρόφιμα, εγκεκριμένα για τη διατροφική τους αξία και τα οποία μπορούν να διατίθενται από τις καφετέριες και τα εστιατόρια των σχολείων στις ΗΠΑ. Η εξέλιξη αυτή, όπως έχει επισημάνει κατά καιρούς ο γεροϋσιαστής Schumer, θα συμβάλει στην οικονομία της πολιτείας, στην απασχόληση στην κτηνοτροφία και στην ανάπτυξη των βιομηχανιών. Αντίστοιχα σημαντικά αναμένεται να είναι τα οφέλη για τη

ΦΑΓΕ, την τουρκοκουρδικών συμφερόντων Chobani, την Alpina Foods και τη νεοεμφανισθείσα Muller Quaker Dairy (joint venture της Pepsico με τη γερμανική Theo Muller Group).

[Euro2day 1/2/2013]

#### ΠΛΗΓΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΓΟΗΤΡΟ ΤΩΝ ΓΕΡΜΑΝΩΝ ΟΙ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ & ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΜΕΓΑΛΑ ΕΡΓΑ

Οι Γερμανοί φημίζονται παγκοσμίως για την εργατικότητα και τη συνέπειά τους. Ωστόσο η καλή τους φήμη διακυβεύεται από παραδείγματα μεγάλων έργων, η υλοποίηση των οποίων καθυστερεί απελπιστικά και το κόστος τους ξεπερνά κατά πολύ τον προϋπολογισμό τους. Το Willy Brandt Flughafen, το νέο αεροδρόμιο του Βερολίνου, είναι το νεώτερο αντιπροσωπευτικό παράδειγμα αποτυχίας των αρχικών σχεδίων κατασκευής. Τα προγραμματισμένα του εγκαίρια αναβλήθηκαν προ ημερών για τέταρτη φορά. Και όχι μόνο. Το κόστος του ξεπερνά -σύμφωνα με εκτιμήσεις- κατά 50% αυτό που είχε υπολογιστεί αρχικά υπερβαίνοντας τα 4,3 δισ. ευρώ. Παρόμοια περίπτωση είχε αποτελέσει στο παρελθόν ο κεντρικός αεροδρομικός σταθμός του Βερολίνου, που κόστισε τελικά 1,2 δισ. ευρώ αντί της αρχικής εκτίμησης των 300 εκατομμυρίων. Ο Πέτερ Τσέσλοκ, προϊστάμενος της πολυεθνικής εταιρείας συμβούλων για κατασκευαστικές επιχειρήσεις Drees και Sommer επιχειρεί να εντοπίσει τα αίτια της ασυνέπειας: «Μέχρι πριν από μερικά χρόνια στη Γερμανία τα μεγάλα έργα αναλάμβανε ένας γενικός εργολάβος. Αυτό σημαίνει ότι αυτός ο μεγάλος γενικός εργολάβος είχε την ευθύνη για όλες τις εργασίες και συντόνιζε τα πάντα». Αυτή η μέθοδος είναι όμως, όπως λέει ο κ. Τσέσλοκ, πολύ ακριβή καθώς ο γενικός εργολάβος προσθέτει στα έξοδα εκτός από την αμοιβή των μεμονωμένων εταιριών και προσαυξήσεις. Έτσι προτιμάται, στο μεταξύ, η ανάθεση ενός μεγάλου έργου σε πολλές μικρότερες εταιρίες, γεγονός που συνιστά μεγάλη πρόκληση για τον κύριο του έργου, ο οποίος καλείται να συντονίσει τις εργασίες των εμπλεκόμενων εταιριών. Πέρα από τη δυσκολία συντονισμού, σε μία τέτοια οργανωτική δομή προκύπτουν κατά την κατασκευή ενός έργου αλλαγές και από την πλευρά του κυρίου του έργου. Οι αλλαγές οδηγούν συχνά εκτός από αναβολές και σε πρόσθετα έξοδα, όπως λέει ο Φόλκερ Κορνέλιους, πρόεδρος του Συνδέσμου Εμπειρογνομητών Μηχανολόγων: «Διαπιστώνει κανείς ότι οι κατασκευαστικές εταιρίες, οι οποίες είχαν προηγουμένως κερδίσει το διαγωνισμό για ένα έργο, επιδεικνύουν ιδιαίτερη "δημιουργικότητα" στην προσπάθειά τους να εισπράξουν στην πορεία τα χρήματα, τα οποία είχαν αρχικά υπολογίσει σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα».[...] Το γεγονός ότι το κόστος κατασκευής ενός έργου υπολογίζεται από τις εταιρίες σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα από τα πραγματικά, οφείλεται στο δημόσιο χαρακτήρα των διαγωνισμών ανάθεσης. Όπως επισημαίνει ο Φόλκερ Κορνέλιους, σε τέτοιου είδους διαγωνισμούς προτιμάται κατά κανόνα η πιο χαμηλή προσφορά. Η εκτίναξη του κόστους κατασκευής συνεπάγεται συνήθως και παράταση στο χρονοδιάγραμμα ενός έργου, όπως λέει ο Πέτερ Τσέσλοκ: «Βεβαίως εξακολουθεί να επιχειρείται να τηρηθεί με κάθε τρόπο η προγραμματισμένη ημερομηνία, αν και έχει γίνει πλέον ανέφικτη, με αποτέλεσμα να μειώνεται υπερβολικά η ποιότητα ενός έργου». Σε κάποιες περιπτώσεις εκτός από προχειρότητα, οι κατασκευάστριες εταιρίες επιδεικνύουν και εγκληματική αμέλεια. Τέτοιο παράδειγμα είναι το κτίριο του Ιστορικού Αρχείου Κολωνίας, που κατέρρευσε προκαλώντας το θάνατο δύο ανδρών, εξαιτίας ακατάλληλων υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή του υπόγειου αεροδρόμιο.

[Deutsche Welle 8/1/2013]

ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ  
ΠΑΡΑΤΑΞΙΑΚΑ■ ΣΑΔΑΣ – ΤΜΗΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ:  
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ 11.01.2013

Η πρόσφατη οδηγία του ΥΠΕΚΑ για την ερμηνεία του Ν.4067/12 Νέος Οικοδομικός Κανονισμός σε συνδυασμό με την συνεχιζόμενη αδράνεια των υπηρεσιών του για βελτίωση των από καιρού διαπιστωμένων και διατυπωμένων προβλημάτων του Ν.4030/11 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και άλλες διατάξεις»

1. Οδηγούν σε ουσιαστική αδυναμία εφαρμογής και λειτουργίας και των δύο νόμων.  
2. Εκθέτουν συναδέλφους μηχανικούς σε πελάτες και εργοδότες, λόγω αδυναμίας διεκπεραίωσης συνήθων υποθέσεων, πλήττουν το επιστημονικό τους κύρος και τους εμπλέκουν σε απαράδεκτες γραφειοκρατικές διαδικασίες.

Η οδηγία για την εφαρμογή και ερμηνεία των διατάξεων του Ν.4067/12 σε πολλά σημεία της αντίκειται στο πνεύμα του νομοθέτη, όπως τουλάχιστον αυτό παρουσιάζεται στην αιτιολογική έκθεση του Νόμου. Συγκεκριμένα:

1. Διαφοροποιεί την πρόθεση του νομοθέτη, όπως αυτή περιγράφεται στο πνεύμα και το γράμμα του νόμου με τον τρόπο που αποδίδεται η ερμηνεία άρθρων όπως τα 2, 4, 11.

2. Επιτείνει τη δυνατότητα επίλεκτικής χρήσης και ερμηνείας διατάξεων από τους ελεγκτές μεγεθύνοντας την ασάφεια της πολεοδομικής νομοθεσίας (πχ άρθρο 11), με αποτέλεσμα τους γνωστούς κινδύνους διαπλοκής και διαφθοράς.

3. Ενισχύει την εμπλοκή και άλλων υπηρεσιών (ΥΠΠΟ, Δασαρχείο κλπ) σε περιπτώσεις μικρής σημασίας εργασιών, σε αντίθεση με την πρόθεση του νομοθέτη για διευκόλυνση του πολίτη, με αποτέλεσμα την αύξηση τη γραφειοκρατίας και την μείωση της παραγωγικότητας.

Ταυτόχρονα οι υπερβολές και οι αστοχίες του Ν.4030/11, όπως:

1. Η απαίτηση σύνταξης διαγράμματος δόμησης σε κατεδαφίσεις ή σε περιπτώσεις που δεν υπάρχουν μεταβολές των ελεγχόμενων μετρικών στοιχείων του διαγράμματος (χρωματισμοί, εσωτερικές διαρρυθμίσεις κλπ)

2. Η απαίτηση σύνταξης εξαρτημένων τοπογραφικών σε περιπτώσεις προσθηκών σε νομίμως υφιστάμενα κτήρια όπου υφίσταται εγκεκριμένο τοπογραφικό διάγραμμα.

3. Η ατελής θεσμοθέτηση των Συμβουλίων Αρχιτεκτονικής (ΣΑ) και ΣΥΠΟΘΑ (δεν ορίζεται ο φορέας που υπάγονται), η προβληματική τους σύνθεση και η εκ των πραγμάτων αδυναμία συγκρότησής τους σε πολλές περιφέρειες, λόγω έλλειψης προσωπικού.

4. Η συνεχιζόμενη λειτουργία των ΕΠΑΕ με διαφορετικές αρμοδιότητες παρεκκλίσεων σε σχέση με τα ΣΑ.

5. Η ασάφεια στην διαδικασία υποβολής των τελικών μελετών κατά την έκδοση της άδειας

δόμησης (απλή υποβολή ή και έλεγχος), την αναγραφή του προϋπολογισμού του έργου και όχι του προϋπολογισμού για τον υπολογισμό των φορολογικών κρατήσεων, τα ελεγχόμενα φορολογικά στοιχεία σε σχέση με τον Ν.3919/10, τη διαφοροποίηση του επιβλέποντος της άδειας από τον υπεύθυνο των μέτρων ασφαλείας κλπ.

6. Τα ελεγχόμενα στοιχεία και η ακολουθούμενη διαδικασία, από τους ελεγκτές δόμησης (θεμελίωση σε στάδια κλπ)

Όλα τα παραπάνω πραγματικά προβλήματα, δημιουργούν αυξανόμενη δυσκολία για την παραγωγή έργου στον χώρο μας, που έχει ήδη πληγεί ιδιαίτερα, αποτρέπουν τον οποιονδήποτε να επενδύσει στον τομέα αυτόν και αποκλείουν την ανάπτυξη.

Επιπλέον, στα πλαίσια της καταπολέμησης της γραφειοκρατίας, της διαπλοκής και της διαφθοράς, θεωρούμε απαραίτητο να επανεξετασθούν οι διατάξεις που καθορίζουν το πεδίο αρμοδιότητας και ευθύνης διαφόρων υπηρεσιών και υπουργείων (σύγχυση αρμοδιοτήτων στη διαχείριση της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς, διπλοί χαρακτηρισμοί κτηρίων από ΥΠΕΚΑ και ΥΠΠΟ κλπ) που εμπλέκονται στην παραγωγή του δομημένου περιβάλλοντος και να προσαρμοστεί ο αρχαιολογικός νόμος (Ν.3028/02) στις ενσωματωμένες στην εθνική νομοθεσία διεθνείς συμβάσεις (Ν.2039/92 και 3378/05) και το Σύνταγμα.

Για τους παραπάνω λόγους, θεωρούμε απαραίτητο να επανεξετασθεί η πρόσφατη οδηγία για τον Ν.4067/12 και να γίνουν οι απαραίτητες διορθώσεις και του Ν.4030/11 και του Ν.4067/12 και του Ν.3028/02, με νομοθετικές ρυθμίσεις ώστε να κατοχυρωθούν οι διαδικασίες με συστηματικά ορθά και διαφανή τρόπο.

■ Π.Σ.Δ.Α.Τ.Μ. : 2η ΠΑΝΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΗΜΕΡΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Σάββατο 16 Μαρτίου 2013 και ώρα 10:00 π.μ., Αθήνα (Αίθουσα Εκδηλώσεων Τ.Ε.Ε., Νίκης 4, 1<sup>ος</sup> Όροφος)

Υπό την αιγίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Γεωδαιτών Τοπογράφων (C.L.G.E.).

Ο Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών στο πλαίσιο του εορτασμού της 2<sup>ης</sup> Πανευρωπαϊκής Ημέρα Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής διοργανώνει στην Αθήνα διεθνή ημερίδα με θέμα:

Η ΕΚΟΥΣΙΑ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ Α.Τ.Μ. - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Κυρίαρχο θέμα που θα απασχολήσει τις εργασίες της ημερίδας είναι η άσκηση του επαγγέλματος του Αγρονόμου Τοπογράφου Μηχανικού στο πεδίο ανάθεσης εξουσιοδοτημένων από το κράτος

ευθυνών προς τους Ιδιώτες Ελεύθερους Επαγγελματίες Α.Τ.Μ. τόσο στην Ελλάδα, όσο και στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει τις παρακάτω εισηγήσεις.

1. Σημερινή κατάσταση και μελλοντικές τάσεις στο θεσμό του διαπιστευμένου Τοπογράφου Ο ρόλος της CLGE. (Jean Yves Pirlot, President CLGE)

2. Ο θεσμός του διαπιστευμένου, σε θέματα Κτηματολογίου, Τοπογράφου στη Γερμανία. Ο ρόλος του Δημόσιου και Ιδιωτικού τομέα. Οι διαπιστευμένοι τοπογράφοι, αναγκαιότητα, διαδικασίες διαπίστευσης, αμοιβές. (CLEMENS KIERPKE, Αντιπρόεδρος της Ένωσης των Διαπιστευμένων Γερμανών Τοπογράφων).

3. Δήλωση του Ν. 651/77. Μια εξουσιοδότηση της Πολιτείας και οι ευθύνες που απορρέουν. (Κωνσταντίνος Καρατσώλης, Νομικός σύμβουλος ΠΣΔΑΤΜ).

4. Γαλιλαίος, Ευκλείδης. (Θάνος Ηλιοδρομίτης, μέλος ΔΣ ΠΣΔΑΤΜ)

5. Σκέψεις για την εφαρμογή του Διαπιστευμένου Τοπογράφου στις εργασίες του Κτηματολογίου στην Ελλάδα.

Για όσους δεν έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν δια ζώσης της ημερίδας έχει προβλεφθεί η live streaming μετάδοση της μέσω του [michanikos.gr](http://michanikos.gr). Περισσότερες πληροφορίες στο site του Συλλόγου [psdatm.gr](http://psdatm.gr)

## ■ Π.Σ.Χ.Μ./Τ.Κ.Δ.Μ.: ΝΕΑ ΣΥΝΘΕΣΗ Δ.Σ.

Ανακοινώθηκε η νέα σύνθεση του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου του Π.Σ.Χ.Μ./Τ.Κ.Δ.Μ. η οποία έχει ως εξής:

Πρόεδρος: Ν. Κάρναβος.

Α' Αντιπρόεδρος: Δ. Σαρηνγιάννης.

Β' Αντιπρόεδρος: Α. Βουλουβούτης.

Γραμματέας: Ι. Καζάκος.

Ταμίας: Μ. Ουζουνίδου.

Μέλη: Ε. Καραγιαννίδης, Κ. Παλουκίδου, Σ.

Πάσιος, Ε. Σιδηροπούλου

# “NanoMemWater” Νέα (Nano-) Τεχνολογία Μεμβρανών για την Επεξεργασία Νερού

■ Σ. Σκλαρή<sup>1</sup>, Α. Παγανά<sup>1</sup>, Σ. Στυλιανού<sup>2</sup>, Κ. Σιμόνοβιτς<sup>2</sup>, Π. Σαμαράς<sup>3</sup>, Α. Ζουμπούλης<sup>2</sup>, Β. Ζασπάλης<sup>1,4</sup>

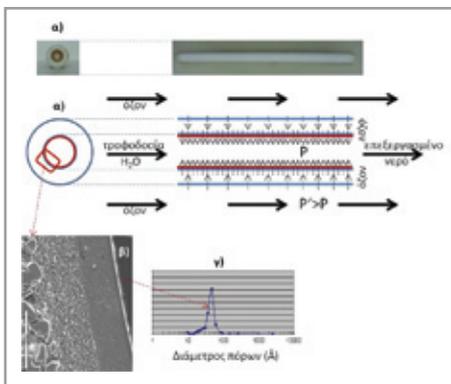
**Δεδομένης της ολοένα αυξανόμενης σημασίας που αποκτά η ευρεία διαθεσιμότητα ποιοτικού πόσιμου νερού, καθίσταται επιτακτική η ανάπτυξη οικονομικών και αποτελεσματικών τεχνολογιών επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησής του. Στα πλαίσια αυτής της προσέγγισης και μέσω του ερευνητικού προγράμματος “NanoMemWater” αναπτύχθηκε νέα τεχνολογία οζόνωσης, η οποία βασίζεται στη χρήση ειδικά τροποποιημένων κεραμικών μεμβρανών νανοπορώδους δομής και η οποία παρουσιάζει πολύ μεγαλύτερη απόδοση από τις αντίστοιχες συμβατικές τεχνολογίες.**

## ■ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η οζόνωση είναι ένα απαραίτητο στάδιο στη διεργασία της επεξεργασίας του νερού. Γενικά, περιλαμβάνει τη διοχέτευση οζοντος στον υπό επεξεργασία υδάτινο όγκο. Το όζον λόγω του τοξικού του χαρακτήρα κατακερματίζεται ή οξειδώνει τυχόν υπάρχοντα μεγάλα οργανικά μακρομόρια ή ανόργανα σύμπλοκα, από διάφορες πηγές γεωργικής ή αστικής προέλευσης (π.χ. υπόλοιπα λιπασμάτων, ιοί, βακτήρια κλπ.). Τα μειονεκτήματα αυτής της διεργασίας σχετίζονται αφενός με το υψηλό κόστος παραγωγής του οζοντος, και αφετέρου με το γεγονός ότι ένα μεγάλο ποσοστό του όγκου του αερίου που διοχετεύεται στο υγρό είναι ανενεργό και διαπερνάει (π.χ. υπό μορφή φυσαλίδων) χωρίς να έλθει σε επαφή με το “στόχο”. Με άλλα λόγια, η διεπιφάνεια αερίου-υγρού (δηλαδή η διασπορά του αερίου στο υγρό) δεν είναι αρκετά υψηλή. Επιπρόσθετα, οι υψηλές πιέσεις που συχνά απαιτούνται ώστε το αέριο όζον να διεισδύσει σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο ποσοστό του όγκου του υπό επεξεργασία υγρού, επιβαρύνουν το συνολικό κόστος της επεξεργασίας. Τέλος, αξίζει να αναφερθεί το γεγονός ότι οι υπάρχουσες μονάδες οζόνωσης είναι, κατά κανόνα, μεγάλης κλίμακας και στατικές. Αυτό δυσχεραίνει την περιπτωσιακή δημιουργία επιπρόσθετης δυναμικότητας οζόνωσης σε περιοχές με μεγάλες εποχικές διακυμάνσεις πληθυσμού όπως είναι π.χ. τα τουριστικά θέρετρα.

## ■ Η ΠΡΟΤΑΣΗ

Η βασική ιδέα της νέας προτεινόμενης τεχνολογίας παρουσιάζεται σχηματικά στην Εικόνα 1. Στο εσωτερικό ενός πορώδους κεραμικού σωλήνα (α) εναποτίθεται ένα λεπτό κεραμικό μενίσκο (β) νανοπορώδους δομής (γ). Το προς επεξεργασία νερό εισρέει στην εσωτερική πλευρά του σωλήνα ενώ το όζον εισρέει στην εξωτερική πλευρά του σωλήνα. Μέσω μιας βαθμίδας πίεσης  $\Delta P = P' - P$

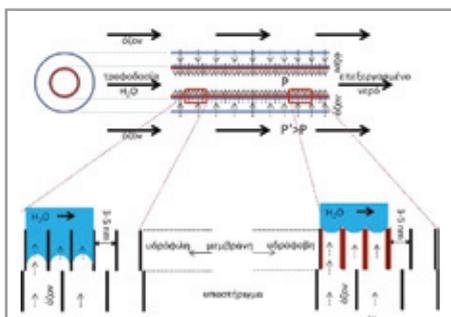


Εικόνα 1: Σχηματικό διάγραμμα της προτεινόμενης διεργασίας οζόνωσης με χρήση κεραμικών μεμβρανών

το όζον διοχετεύεται δια μέσου της νανοπορώδους μεμβράνης στο υγρό. Με τον τρόπο αυτό το όζον εισέρχεται στο υγρό υπό μορφή ακτίνων νανοφυσσαλίδων διαμέτρου μερικών νανομέτρων και η διεπιφάνεια αερίου-υγρού σε σχέση με τις συμβατικές τεχνολογίες αυξάνεται κατά μερικές τάξεις μεγέθους. Αναμένεται λοιπόν ότι με αυτόν τον τρόπο θα αυξηθεί κατά πολύ η αποτελεσματικότητα χρήσης του όζοντος. Επιπρόσθετα, οι προαναφερόμενες μεμβράνες εκτός από κατανεμπτές όζοντος μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως φίλτρα καθαρισμού π.χ. από αιωρούμενα σωματίδια ή ακόμη και μακρομόρια ή μικροοργανισμούς. Με κατάλληλη τροποποίηση του υλικού τους μπορούν να τους αποδοθούν εκλεκτικές προσροφητικές ιδιότητες με στόχο την απομάκρυνση ανεπιθύμητων ιόντων. Μια τελική μορφή ολοκληρωμένης (υβριδικής) διεργασιακής πρότασης θα μπορούσε να περιλαμβάνει το συνδυασμό μεμβρανών σε διαφορετικές λειτουργίες (π.χ. οζόνωση – κατακράτηση). Ο κεραμικός και χημικά αδρανής χαρακτήρας των μεμβρανών τις καθιστά κατάλληλες για τα συγκεκριμένα όξινα και διαβρωτικά περιβάλλοντα.

## ■ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΟΔΟΣ

Η σύνθεση συνεχών και απαλλαγμένων από ρωγμές νανοπορώδων κεραμικών μενίσκων  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  πραγματοποιήθηκε με τεχνολογία “slip – casting” από υδατικά αιωρήματα νανοσωματιδίων βοεμίτη τα οποία παρασκευάστηκαν στο εργαστήριο μέσω υδρόλυσης και πολυσυμπύκνωσης αλκοξειδίων (Εικόνα 2).



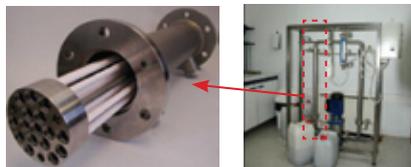
Εικόνα 2: Σχηματικό διάγραμμα της διεργασίας με μεμβράνες χωρίς και με επιφανειακή τροποποίηση.

Τα πρώτα πειράματα εφαρμογής της διεργασίας ανέδειξαν ένα εγγενές πρόβλημα της υδρόφιλης επιφάνειας των κεραμικών μεμβρανών το οποίο παριστάνεται σχηματικά στην Εικόνα 2. Ο υδρόφιλος χαρακτήρας της επιφάνειας και, κατά συνέπεια, οι υψηλές τριχοειδείς πιέσεις που αναπτύσσονται στους νανοπόρους είχαν ως αποτέλεσμα την άμεση διείσδυση του νερού στους πόρους (η οποιαδήποτε εφαρμοζόμενη διαφορά πίεσης είναι αδύνατο να υπερκεράσει τις τεράστιες τριχοειδείς πιέσεις που αναπτύσσονται) (Εικόνα 2α). Αυτό είχε ως αποτέλεσμα τη μεγάλη αύξηση της πίεσης του όζοντος (λόγω της αύξησης της αντίστασης στη ροή του μέσα από τους νανοπόρους) μέχρι να φθάσει στον κυρίως όγκο του νερού. Τα φαινόμενα γίνονται εντονότερα με το χρόνο, λόγω της προόδου της διείσδυσης έως τελικά τη διείσδυση νερού στην πλευρά του όζοντος. Αναγνωρίζοντας τον χαρακτήρα της επιφάνειας ως πηγή του προβλήματος αναπτύχθηκαν νέες τροποποιημένες μεμβράνες η επιφάνεια των

οποίων παρουσίαζε υδρόφοβες ιδιότητες. Η τροποποίηση πραγματοποιήθηκε με χημικές μεθόδους μέσω των οποίων εναποτέθηκαν στην επιφάνεια των νανοπόρων χημικές ομάδες οι οποίες προσδίδουν “αδιάβροχο” χαρακτήρα. Τα αποτελέσματα της διεργασίας οζόνωσης παριστάνονται σχηματικά στην Εικόνα 2β. Η διείσδυση του νερού στους πόρους της μεμβράνης είναι αμελητέα, όπως αμελητέα είναι και η απαιτούμενη πίεση του όζοντος. Σε συγκριτικά πειράματα με πρότυπα διαλύματα νερού βρύσης με χουμικό οξύ διαπιστώθηκε ότι σε πτώση πίεσης όζοντος 0.05 έως 0.75 bar η διάσπαση του ρυπαντή με τη χρήση των υδρόφοβων μεμβρανών ήταν 90% ενώ με τις υδρόφιλες μεμβράνες η διεργασία δεν ήταν δυνατή. Αξιοσημείωτη είναι και η χρονική ευστάθεια του συστήματος στο οποίο δεν παρατηρείται διείσδυση νερού στην πλευρά του όζοντος ακόμη και σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας.

## ■ ΜΕΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το πρόγραμμα “NanoMemWater” βρίσκεται σε εξέλιξη. Έχοντας αποσαφηνίσει τα βασικά επιστημονικά θέματα ανάπτυξης και τροποποίησης υλικών για την αντιμετώπιση λειτουργικών προβλημάτων, επίκειται ποσοτική τεχνοοικονομική αποτίμηση της προτεινόμενης διεργασίας ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η μελέτη και κατασκευή πιλοτικής μονάδας (Εικόνα 3) αποτελούμενης από συστοιχίες μεμβρανών μήκους 80 cm, η οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε ενδεικτικά πειράματα πεδίου.



Εικόνα 3: Η πιλοτική μονάδα οζόνωσης νερού με τεχνολογία κεραμικών μεμβρανών που κατασκευάζεται στα πλαίσια του προγράμματος «NanoMemWater»

## ■ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η τεχνολογία κεραμικών μεμβρανών μπορεί να αποτελέσει τη βάση για την ανάπτυξη καινοτόμων διεργασιών στην επεξεργασία και τον καθαρισμό νερού με σαφή πλεονεκτήματα σε σχέση με τις υπάρχουσες διεργασίες. Το ερευνητικό πρόγραμμα “NanoMemWater” φιλοδοξεί να αποδείξει σε πιλοτική κλίμακα τη διαθεσιμότητα και τα πλεονεκτήματα αυτής της τεχνολογίας.

**Σημείωση:** Το ερευνητικό πρόγραμμα “NanoMemWater” είναι μια συνεργασία του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος και των εταιρειών Intergeo Environmental Technology Ltd. και Ergon Energia Ltd.. Χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων στα πλαίσια του προγράμματος “Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα” και Περιφερειών σε Μετάβαση (Δράση Εθνικής Εμβέλειας: Συνεργασία). Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο Καθ. Βασίλης Ζασπάλης. ■

1. Εργαστήριο Ανόργανων Υλικών, Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης-Θεσσαλονίκη
2. Εργαστήριο Γενικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
3. Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα – Θεσσαλονίκη
4. Εργαστήριο Τεχνολογίας Υλικών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

## Hugo Hinsley

αρχιτέκτων, διευθυντής του προγράμματος  
"Housing & Urbanism", Architectural Association  
School of Architecture



## Οι ανόντες ιδέες ...στη γωνία τους

■ Αλεξάνδρα Γούτα



Τον Χιούγκο Χίνσλεϊ δεν τον συναντήσαμε στο Λονδίνο, όπου ζει και εργάζεται, αλλά στη Θεσσαλονίκη. Κι όμως, μιλώντας μαζί του, είχαμε την αίσθηση ότι βρίσκεται στον φυσικό του χώρο. Ίσως γιατί ο Βρετανός αρχιτέκτονας θαυμάζει τη δυνατότητα των πόλεων να προσαρμόζονται και η Θεσσαλονίκη -που τον φιλοξένησε για λίγες ημέρες τον Ιανουάριο- υπήρξε στην πορεία των ετών μια κατεξοχήν προσαρμοστική πόλη. «Πιστεύω ότι η παλιά Θεσσαλονίκη μπορεί να γίνει παράδειγμα για τις σύγχρονες πόλεις γιατί στη διάρκεια 100 χρόνων κατάφερε να "ξανασκεφτεί" τον εαυτό της πολλές φορές και να τον εφεύρει ξανά και ξανά», λέει στο «Τ».

Η συζήτησή μας, που μέσα σε λίγα λεπτά της ώρας έφτασε από το 1917 στο ...2050 και από τα Docklands του Λονδίνου στη HafenCity και την Κίνα, έγινε στο κτήριο «M2» του Μεγάρου Μουσικής, ανάμεσα στα εκθέματα της έκθεσης «Θεσσαλονίκη 100 συν».

Και είχε το ενδιαφέρον της, πρώτα από όλα γιατί όταν ο Χιούγκο Χίνσλεϊ (Hugo Hinsley) μιλάει για τις πόλεις δεν μιλάει μόνο θεωρητικά, αλλά ως «μπαρουτοκαπνισμένος» αρχιτέκτων. Είναι διευθυντής του προγράμματος "Housing & Urbanism" στην περίφημη αρχιτεκτονική σχολή "AA" του Λονδίνου (Architectural Association School of Architecture). Παράλληλα, είναι μέλος της ερευνητικής επιτροπής του Europan, ενώ αποτέλεσε πρόσφατα και την "ψυχή" σημαντικής έρευνας για τον σχεδιασμό και προγραμματισμό των περιοχών East End και Docklands του Λονδίνου.

Στη συνέντευξη του στο «Τ», ο Βρετανός αρχιτέκτων μίλησε για την Ελλάδα, εκφράζοντας την πεποίθησή ότι έχει εγκαταλειφθεί από την ΕΕ μέσα σε πλήρη χάος, για τη Θεσσαλονίκη και για την τεχνική βιωσιμότητα των πόλεων, για την «πλασματική» εικόνα του Λονδίνου και τον ρόλο των επενδυτών, ενώ εξήγησε πώς φαντάζεται τις πόλεις του 2050 και γιατί θεωρεί σκαριστική την αποτυχία του διαλόγου για την κλιματική αλλαγή στην Κοπεγχάγη.

**Ποιες είναι οι τάσεις που πιστεύετε ότι θα κυριαρχήσουν στον αστικό σχεδιασμό στα επόμενα 20 χρόνια;**

Όλες οι ευρωπαϊκές πόλεις πρέπει ν' αντιμετωπίσουν την πρόκληση του πώς θα είναι παραγωγικές στην οικονομία της γνώσης, αντί να επιμένουν στην παλιά βιομηχανική οικονομία, που έχει σχεδόν τελειώσει στις περισσότερες περιοχές -αν και υπάρχουν διαφορές από χώρα σε χώρα. Πιστεύω, λοιπόν, ότι η μία τάση θα είναι αυτή, συνδυαζόμενη με αλλαγή στη σχέση μεταξύ ιδιωτών επενδυτών και εκλεγμένων κυβερνήσεων. Οι δύο πλευρές, αντί ν' ανταγωνίζονται, πρέπει να βρουν νέο τρόπο να συνεργαστούν για μια κοινή ανάπτυξη και συλλογική δουλειά από την οποία θα επωφεληθούν και οι δύο πλευρές, βασισμένη στην ιδέα ότι η πόλη γίνεται ξανά ένα παραγωγικό μέρος, ικανό να προσαρμόζεται συ-



www.pr2012.aaschool.ac.uk

νέχεια στις εξελίξεις.

Δείτε, για παράδειγμα, την ιστορία της Θεσσαλονίκης, πώς αυτή η πόλη ήταν στο παρελθόν πάντα ικανή να προσαρμόζεται, να βρίσκει νέες μορφές, ν' αναπτύσσει νέα μοντέλα, που επέτρεπαν σε πολύ διαφορετικές κοινότητες και συλλογικότητες να εργάζονται μαζί. Αυτό το χάσαμε τα τελευταία χρόνια. Ο σχεδιασμός και ο τρόπος σκέψης είναι μάλλον περιορισμένος, το σύμφερον του ιδιωτικού τομέα εστιάζεται πολύ στο βραχυπρόθεσμο κέρδος, όχι στη μακροπρόθεσμη ιδέα της πόλης. Αυτό πρέπει να αλλάξει.

**Δηλαδή, πιστεύετε ότι η παλιά Θεσσαλονίκη θα μπορούσε ν' αποτελέσει παράδειγμα για τις σύγχρονες πόλεις;**

Νομίζω πως ναι. Στη διάρκεια 100 χρόνων η Θεσσαλονίκη κατάφερε να "ξανασκεφτεί" τον εαυτό της πολλές φορές και να τον εφεύρει ξανά και ξανά, με έναν συνδυασμό πολύ ενδιαφερόντων χωροταξικών και αρχιτεκτονικών σχεδιασμών, αλλά και με πολύ καλή πολιτική ηγεσία μετά την πυρκαγιά.

Δείτε πώς μετά τη μεγάλη πυρκαγιά του 1917, με το σχέδιο Εμρηαρ, μπόρεσε να ξαναφτιαχτεί κάτι φανταστικό. Στην Ευρώπη πρέπει να σκεφτούμε ξανά. Δεν είμαστε σε μια κρίση πυρκαγιάς τώρα, αλλά σε μια κρίση πλήρους κατάρρευσης της παλιάς οικονομίας. Αρα πρέπει να σκεφτούμε πώς η πόλη σαν φυσική και κοινωνική δομή μπορεί να προσαρμοστεί στη νέα κατάσταση και να γίνει ξανά πιο δημιουργική και παραγωγική.

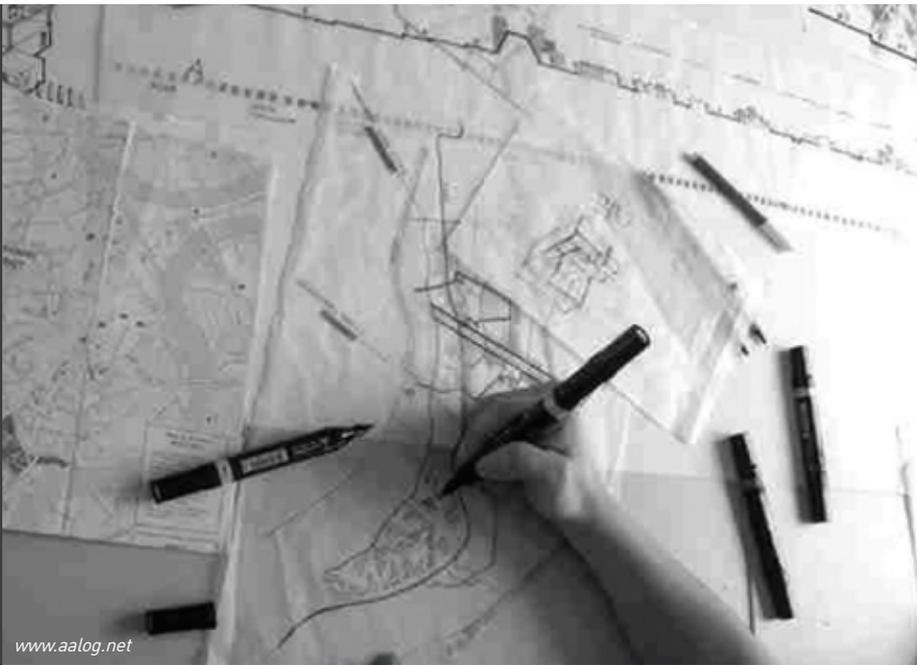
**Μετά τη μεγάλη πυρκαγιά του 1917, στη Θεσσαλονίκη μπόρεσε να ξαναφτιαχτεί κάτι φανταστικό. Στην Ευρώπη [...] δεν είμαστε σε μια κρίση πυρκαγιάς τώρα, αλλά σε μια κρίση πλήρους κατάρρευσης της παλιάς οικονομίας. Αρα πρέ-**

**πει να σκεφτούμε πώς η πόλη σαν φυσική και κοινωνική δομή μπορεί να προσαρμοστεί στη νέα κατάσταση και να γίνει ξανά πιο δημιουργική και παραγωγική.**

Έχετε ξεχωρίσει κάποιους παράγοντες-«κλειδιά», κοινούς στις πόλεις που διεκπεραίωσαν με επιτυχία τον αστικό (επανα)σχεδιασμό τους; Αυτό που χρειάζεται για να πετύχει ο σχεδιασμός μιας πόλης είναι ένας συνδυασμός. Συνδυασμός πιο προνοητικών κυβερνήσεων, άρα καλύτερης λήψης αποφάσεων και ανοιχτόμυαλων ανθρώπων που αναλαμβάνουν και υλοποιούν τον χωρικό σχεδιασμό. Δηλαδή πρέπει να σκεφτούμε: αφενός, οι άνθρωποι που παίρνουν τις αποφάσεις είναι καλά πληροφορημένοι; Μαθαίνουν από αυτά που γίνονται σε άλλες περιοχές του κόσμου; Συζητούν και σκέφτονται ή αυτοπεριορίζονται σε έμμονες πολιτικές ιδέες; Το δεύτερο που πρέπει να αναρωτηθούμε: μήπως οι άνθρωποι που αναλαμβάνουν τον χωρικό σχεδιασμό φέρονται σαν αστυνομικοί που εφαρμόζουν αυστηρά ένα πλάνο; Είναι ικανοί να γίνουν πιο ανοιχτοί, να διαπραγματευτούν νέες ιδέες; Και τέλος να σκεφτούμε: Οι αρχιτέκτονες και οι ιδιώτες επενδυτές είναι ανοιχτοί σε νέα μοντέλα και ιδέες;

**Έχει, λοιπόν, αρχίσει ν' αλλάξει ο τρόπος με τον οποίο πολιτικοί, αρχιτέκτονες και επενδυτές συνεργάζονται στην Ευρώπη, σε ό,τι αφορά τον σχεδιασμό των πόλεων;**

Βλέπουμε στην Ευρώπη αρκετά νέα είδη επενδύσεων, νέα είδη κτηρίων, πολύ πιο «προσαρμοσίμα» κτήρια, επενδυτές που αντιμετωπίζουν τα πράγματα πιο μακροπρόθεσμα και συνεργάζονται με τοπικές αυτοδιοικήσεις, ώστε να μοιραστούν το ρίσκο, αντί να κάνουν κάτι και μετά να τρέξουν μακριά με το κέρδος. Είναι δύσκολο



www.aalog.net

να το κάνεις αυτό ευρύτερα βέβαια. Γιατί για να γίνει χρειάζεται πολύ καλή πολιτική ηγεσία και αλλαγή του τρόπου σκέψης πολλών επενδυτών.

**[Το τελευταίο διάστημα] βλέπουμε στην Ευρώπη αρκετά νέα είδη επενδύσεων, νέα είδη κτηρίων, πολύ πιο «προσαρμοσμένα» κτήρια, επενδυτές που αντιμετωπίζουν τα πράγματα πιο μακροπρόθεσμα και συνεργάζονται με τοπικές αυτοδιοικήσεις, ώστε να μοιραστούν το ρίσκο, αντί να κάνουν κάτι και μετά να τρέξουν μακριά με το κέρδος.**

**Μπορείτε να φανταστείτε πώς θα είναι οι μητροπόλεις της Ευρώπης, όπως για παράδειγμα το Λονδίνο, το 2050;**

Από ορισμένες απόψεις, οι ευρωπαϊκές πόλεις δεν θα δείχνουν αναγκαστικά πολύ διαφορετικές. Το Λονδίνο βέβαια είναι διαφορετική περίπτωση, εν μέρει γιατί είναι πολύ μεγάλο και αποτελεί ουσιαστικά τη μόνη ευρωπαϊκή πόλη που βρίσκεται εντελώς "μέσα" στη ροή της παγκοσμιοποιημένης οικονομίας και ανάπτυξης. Έχει πολύ διαφορετική δυναμική, σε σχέση ακόμη και με το Παρίσι» εκτιμά. Στις επόμενες δεκαετίες, πρέπει όλοι στην Ευρώπη να ξανασκεφτούμε τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζουμε και φτιάχνουμε τις πόλεις μας, όχι προσπαθώντας να ανταγωνιστούμε τις αναδυόμενες οικονομίες της Κίνας ή της Ινδίας, που θα κάνουν αυτονότα πολύ διαφορετικά πράγματα, αλλά δημιουργώντας νέους τόπους, ευκαιρίες και μια κουλτούρα, που βασίζεται στη στήριξη της ευφυούς καινοτομίας και των νέων ιδεών, ώστε οι ευρωπαϊκές πόλεις να γίνουν τόποι δημιουργικότητας. Χρειάζεται επίσης όραμα και μακροπρόθεσμος σχεδιασμός. Δεν είναι εύκολο, αλλά σε πολλές περιοχές της Ευρώπης βλέπουμε ότι αυτό έχει ήδη ξεκινήσει τώρα.

**Στις επόμενες δεκαετίες, πρέπει όλοι στην Ευρώπη να ξανασκεφτούμε τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζουμε τις πόλεις μας, όχι προσπαθώντας να ανταγωνιστούμε τις αναδυόμενες οικονομίες της Κίνας ή της Ινδίας, που θα κάνουν αυτονότα πολύ διαφορετικά πράγματα, αλλά δημιουργώντας νέους τόπους, ευκαιρίες και μια κουλτούρα, που βασίζεται στη στήριξη της ευφυούς**



#### **καινοτομίας και των νέων ιδεών**

**Θα μπορούσατε ν' αναφέρετε ένα παράδειγμα πόλης που αλλάζει ήδη με αυτόν τον τρόπο;**

Δείτε τι συμβαίνει στο Αμβούργο, στη Χάφενσϊτι (σ.σ. το HafenCity Hamburg θεωρείται σήμερα το μεγαλύτερο project ανοικοδόμησης στην Ευρώπη, από άποψη έκτασης, ενώ μετά την ολοκλήρωσή του, πιθανότατα το 2020-2030, θα φιλοξενεί 12.000 κατοίκους και 40.000 εργαζόμενους). Εκεί, οι τοπικές αρχές και ο αρχιτέκτονας δεν λένε "θα κάνω ένα σταθερό σχέδιο", αλλά επεξεργάζονται ένα στρατηγικό όραμα ανάπτυξης για τις επόμενες δεκαετίες. Λένε: θα συγκροτήσουμε μια ανεξάρτητη αναπτυξιακή εταιρεία, που θα ανήκει στον δήμο και θα διαπραγματευτεί τα βήματα της αλλαγής αυτής μακροπρόθεσμα και θα καλέσουμε επενδυτές να έρθουν. Και πιστεύω ότι σε τέτοιες περιπτώσεις οι επενδυτές όντως πηγαίνουν, αφενός επειδή συμφωνούν με το σχέδιο και, αφετέρου, επειδή υπάρχει μια μακροπρόθεσμη στρατηγική που μειώνει το ρίσκο της επένδυσης.

Για να επανέλθω στο ερώτημά σας για το 2050, οι χρήσεις των κτηρίων που χτίζονται σε μια πόλη είναι πολύ πιθανό ν' αλλάξουν, άρα [όταν σχεδιάζεις μακροπρόθεσμα] δεν δημιουργείς τόσα κτήρια ειδικών χρήσεων, που σε μια δεκαετία δεν θα ξέρεις τι να κάνεις με αυτά. Στις επόμενες δεκαετίες, λοιπόν, θα δούμε ίσως πιο έξυπνη χρήση των κτηρίων και πολύ περισσότερη προσοχή στην "τεχνική βιωσιμότητα".

**Σε 50 χρόνια ο κόσμος θα είναι πολύ διαφορετικός και, κοιτάζοντας πίσω, δεν θα πιστεύουμε πόσο ανόητοι υπήρξαμε στη χρήση της ενέργειας και στη μη δημιουργία κτηρίων που είναι ενεργειακά επαρκή**

**-Τι εννοείτε όταν μιλάτε για τεχνική βιωσιμότητα των πόλεων;**

Αν και μη ορατή σε ένα κτήριο, η τεχνική βιωσιμότητα είναι απολύτως ζωτική για το μέλλον των ευρωπαϊκών πόλεων. Για παράδειγμα, οι πόλεις μας σήμερα είναι εντελώς ανεπαρκείς ως προς τη χρήση ενέργειας και αυτό δεν μπορεί να συνεχιστεί. Πιστεύω ότι θα αναγκαστούμε να κάνουμε κάτι και ελπίζω να μην υπάρξει μια πολύ σοβαρή ενεργειακή κρίση, πριν προλάβουμε να το κάνουμε.

Πιστεύω ότι σε 50 χρόνια ο κόσμος θα είναι πολύ διαφορετικός και, κοιτάζοντας πίσω, δεν θα πιστεύουμε πόσο ανόητοι υπήρξαμε στη χρήση της ενέργειας και στη μη δημιουργία κτηρίων που είναι ενεργειακά επαρκή.

**Πόσο εφικτό είναι να προωθηθεί κάτι τέτοιο σε επίπεδο πόλης; Δεν χρειάζεται να δούμε τη «μεγάλη εικόνα»;**

Αντιμετωπίζουμε μια κρίση σε επίπεδο που δεν έχουμε ξανασυναντήσει στις σύγχρονες εποχές. Το οικονομικό μοντέλο που προωθείται σε Κίνα,

Ινδία, Ινδονησία, Βιετνάμ δεν είναι βιώσιμο μακροπρόθεσμα και δεν έχει τη δυνατότητα, όπως είναι σήμερα διαρθρωμένο, να αντιμετωπίσει τα ζητήματα της κλιματικής αλλαγής και [να ικανοποιήσει] την ανάγκη της αναδιάρθρωσης του τρόπου με τον οποίο οι άνθρωποι θα ζουν.

Αυτό που χρειάζεται είναι μια μακροπρόθεσμη πολιτική σε παγκόσμιο επίπεδο. Δεν μπορείς να το κάνεις αυτό από χώρα σε χώρα, πρέπει να γίνει συνολικά. Η αποτυχία του διαλόγου στην Κοπεγχάγη για την κλιματική αλλαγή ήταν μια θλιβερή, σοκαριστική ένδειξη για το πόσο λίγα αντιλαμβάνονται οι πολιτικές ηγεσίες στον κόσμο για το τι αντιμετωπίζουμε. Και ίσως πρέπει να βρεθούμε μέσα σε μία ακόμη πιο σοβαρή κρίση, πριν οι πολιτικοί και οι πολίτες και οι επενδυτές αρχίσουν να σκέφτονται διαφορετικά κι αυτό είναι πολύ θλιβερό, γιατί ...την πληροφορία την έχουμε.

**Η αποτυχία του διαλόγου στην Κοπεγχάγη για την κλιματική αλλαγή ήταν μια θλιβερή, σοκαριστική ένδειξη για το πόσο λίγα αντιλαμβάνονται οι πολιτικές ηγεσίες στον κόσμο για το τι αντιμετωπίζουμε**

**Ποιο ήταν το βασικό μάθημα που πήρατε δουλεύοντας στο Λονδίνο, στο East End και τα Docklands;**

Δεν υπάρχει μόνο ένα μάθημα. Ωστόσο, υπάρχει κάτι που το καταλαβαίνεις εύκολα. Οι πόλεις είναι εξαιρετικά ανθεκτικές. Μπορούν πάντα να εφευρίσκουν κάτι καινούργιο και αυτό είναι φανταστικό. Συχνά, όμως η αποτυχία σε επίπεδο λήψης αποφάσεων από τις κυβερνήσεις, αλλά και από τα επαγγέλματα που εμπλέκονται με κατασκευή και σχεδιασμό, μπορούν να κάψουν αυτή την ικανότητα των πόλεων να παράγουν δημιουργικότητα.

Όταν [η δυνατότητα των πόλεων να εφευρίσκουν συνέχεια κάτι καινούργιο] λειτουργεί καλά, οι πόλεις μπορεί να είναι πολύ παραγωγικές και δημιουργικές, αν και κάθε φορά [η θετική αλλαγή τους] φαίνεται σαν να έγινε σχεδόν τυχαία, γιατί δυστυχώς δεν μαθαίνουμε τα μαθήματα για να τα μεταφέρουμε αλλού.

**Το Λονδίνο αυτή τη στιγμή περνάει μια πολύ περίεργη περίοδο κατά την οποία δέχεται εξαιρετικά ισχυρές πιέσεις, λόγω της πολύ μεγάλης εισροής επενδύσεων από όλον τον κόσμο. Ακούγεται καλό αλλά δεν είναι. Στην πραγματικότητα δημιουργεί μια εξαιρετικά πλασματική εικόνα και κάνει την πόλη δυσλειτουργική**

Το Λονδίνο βρίσκεται αυτή τη στιγμή στο παγκόσμιο επίκεντρο. Τι σημαίνει αυτό για την πόλη; Το Λονδίνο αυτή τη στιγμή περνάει μια πολύ περίεργη περίοδο κατά την οποία δέχεται εξαι-

## ΑΥΛΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ “ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 100+”

Συνέχεια από τη σελίδα 09

σχεδιασμού. Όπως είπε ο αστικός σχεδιασμός εγγράφεται σήμερα μέσα στο ευρύτερο πλαίσιο της παγκοσμιοποίησης. Καμία πόλη (είτε σε κρίση - είτε όχι) δεν είναι πλέον απομονωμένη και θέλοντας και μη ανήκει σε διάφορα δίκτυα και όχι μόνο σε ένα. Οικονομικά, εμπορικά, πολιτιστικά, επιστημονικά, καλλιτεχνικά, υλικά ή άυλα (διαδικτυωσεις), τα δίκτυα αυτά αλλάζουν τις ιδεολογίες, τις συμπεριφορές, ακόμα και την αίσθηση για την πόλη. Το παράδειγμα του αστικού σχεδιασμού στη Γαλλία είναι από τα πλέον χαρακτηριστικά της εξέλιξης μιας προβληματικής (θεωρητικής και πρακτικής) που από τη μια προσπαθεί αναδιαμορφώσει τον χώρο των μεγάλων πόλεων έτσι ώστε να μπορέσουν να ανταποκριθούν στις, πολλές φορές άλογες, προκλήσεις της παγκοσμιοποίησης, (κατασκευή υποδομών που ξεπερνούν το δυναμικό της πόλης όπως αεροδρόμια, αυτοκινητοδρόμους, σιδηροδρομικούς σταθμούς, πόλους γραφείων για πολυεθνικές, υπερμεγέθη πολιτιστικά κτίρια κλπ.), και από την άλλη να αντιμετωπίσουν τοπικά προβλήματα (δημογραφικά, αναπτυξιακά, διαχείρισης του χώρου, κατοικίας, εξοπλισμού κλπ.) προσπαθώντας να εξυπηρετήσουν και προ-

στατέψουν τον υπάρχοντα κοινωνικό ιστό και τον τοπικό χαρακτήρα του.

Σύμφωνα με τον κ. Τσιώμη η έννοια του σημερινού αστικού σχεδιασμού μπορεί να κατανοηθεί με το παράδειγμα της πρόσφατης μελέτης για το Μεγάλο Παρίσι και την εξέλιξη της προβληματικής από αρχιτέκτονες και πολεοδόμους για την αντιμετώπιση της αντιφατικής κατάστασης ανάμεσα στην πρόκληση του ανταγωνισμού σε διεθνές επίπεδο και την τοπική κατάσταση του κοινωνικού και φυσικού χώρου από την άλλη, έτσι όπως αντιμετωπίζεται τελευταία από την πόλη του Μεγάλου Μπικντό.

#### Εργαστήριο Σχεδιασμού

Η ημερίδα ολοκληρώθηκε με την αναλυτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου με τίτλο “Σχεδιάζοντας το Φανταστικό μέλλον”. Περίπου 30 φοιτητές του τμήματος αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ κατέθεσαν «φανταστικά» σενάρια για το μέλλον, μεταξύ των οποίων ο επανασχεδιασμός της Θεσσαλονίκης σε περίπτωση υπερχειλίσσης της θάλασσας και δημιουργία εγκαταστάσεων για τη φιλοξενία και τη σίτιση αστέγων.

Υπενθυμίζεται ότι ο πλήρης τίτλος του εργαστηρίου ήταν: “ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 100+. Κρίση και

Απόκριση: Σχεδιάζοντας το φανταστικό μέλλον”, ενώ αυτό διοργανώθηκε από το ΤΕΕ/ΤΚΜ και το Τμήμα Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ.

Διδάσκοντες στο εργαστήριο ήταν οι:

- Νίκος Καλογήρου, καθηγητής Τμ. Αρχιτεκτόνων Π.Σ. Α.Π.Θ.
- Αθηνά Βιτοπούλου, αρχιτέκτων, διδάκτορας ΕΗΕΣΣ
- Αθηνά-Χριστίνα Συράκου, αρχιτέκτων, υπ. διδάκτωρ, Τμ. Αρχιτεκτόνων Π.Σ. Α.Π.Θ.

Παράλληλα, συμμετείχε ο Hugo Hinsley διευθυντής του προγράμματος Housing & Urbanism του Architectural Association Graduate School, ο οποίος είχε δώσει διάλεξη στις 17 Ιανουαρίου ενώ συνέντευξή του φιλοξενείται στο παρόν τεύχος. ■



## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Συνέχεια από τη σελίδα 21

ρετικά ισχυρές πιέσεις, λόγω της πολύ μεγάλης εισροής επενδύσεων από όλον τον κόσμο. Ακούγεται καλό αλλά δεν είναι. Στην πραγματικότητα δημιουργεί μια εξαιρετικά πλασματική εικόνα για την οικονομία στο Λονδίνο, με τις τιμές των ακινήτων να ανεβαίνουν τρελά και την πόλη να γίνεται δυσλειτουργική. Τώρα, πρέπει να μάθουμε να χειριζόμαστε αυτό. Άλλες φορές, πάλι, δεν έχουμε καθόλου επενδύσεις. Οι πόλεις να αντιλαμβάνονται τις ευκαιρίες τους και να παίρνουν τις σωστές αποφάσεις, αλλά δυστυχώς δεν μαθαίνουμε.

**Η Ελλάδα έχει εγκαταλειφθεί από την ΕΕ μέσα σε πλήρες χάος, με ένα οικονομικό μοντέλο που δεν υπάρχει πιθανότητα να λειτουργήσει [...]. Αυτό που οι πολιτικοί σας μπορούν να κάνουν είναι να προσφέρουν ένα όραμα για το τι [θετικό] μπορεί να συμβεί, ώστε οι άνθρωποι να μη νιώθουν εντελώς εγκαταλελειμμένοι**

Ο ευρωπαϊκός Νότος αντιμετωπίζει τα τελευταία χρόνια μια οικονομική κρίση, που σταδιακά μετατρέπεται σε κοινωνική. Πώς περιμένετε ότι θα επηρεάσει αυτή την εξέλιξη των πόλεων, π.χ. στην Ελλάδα;

Η κρίση σε Ελλάδα, Πορτογαλία, Ισπανία και Ιταλία, αποτελεί πιθανώς τον χειρότερο συνδυασμό οικονομικής και πολιτικής αποτυχίας στη σύγχρονη ιστορία, είναι ακόμη χειρότερη από εκείνη του 1930. Αυτό που με θλίβει είναι η αποτυχία



της πολιτικής ηγεσίας σε όλη την Ευρώπη. Θα ήλπιζε κάποιος ότι ύστερα από τέσσερα χρόνια συζητήσεων, θα είχαμε προχωρήσει σε κάποιες επιλογές πολιτικής, θα είχαμε καταλήξει σε κάποιες καλές ιδέες. Αντίθετα, [...] η Ελλάδα έχει εγκαταλειφθεί από την ΕΕ μέσα σε πλήρες χάος, με ένα οικονομικό μοντέλο που δεν υπάρχει πιθανότητα να λειτουργήσει.

Δεν μπορώ να δω κάποιον εύκολο τρόπο για τους πολιτικούς σας, εθνικά ή τοπικά, να κάνουν πράγματα για να αλλάξουν τη μεγάλη εικόνα. Χρειάζεται μια ευρύτερη πολιτική. Αυτό που οι πολιτικοί μπορούν να κάνουν είναι να προσφέρουν ένα όραμα για το τι [θετικό] μπορεί να συμβεί και να κάνουν κάποια μικρά βήματα, που έχουν σχέση με τον κοινωνικό και πολιτισμικό τρόπο σκέψης, ώστε οι άνθρωποι να μη νιώθουν εντελώς εγκαταλελειμμένοι. Υπάρχουν ιδέες, μι-

κρά σημεία αφετηρίας, που μπορούν να κάνουν τη διαφορά.

Στην Ελλάδα υποθέτω ότι μια από τις ελπίδες σας για την οικονομία στο μέλλον είναι ο τουρισμός. Άρα πρέπει να εστιάσετε στο τι μπορείτε να κάνετε ώστε, χωρίς πολλά έξοδα, να βελτιώσετε το προσφερόμενο προϊόν, αλλά και να κάνετε κάποια πράγματα σε ό,τι αφορά τον τρόπο με τον οποίο οι πολιτικοί σας απευθύνονται σε άλλες χώρες. Σε κάθε περίπτωση, είναι πολύ δύσκολο, δεν υπάρχουν εύκολες απαντήσεις για να βγείτε από αυτό το χάος.

**Αν κάποιες από τις πραγματικά ανόπτες ιδέες των πολιτικών και των επενδυτών, τις σπρώξουμε στη γωνία, μπορούμε πάντα να βρούμε τρόπους για να είμαστε ξανά παραγωγικοί**

Συνολικά, είσατε αισιόδοξος ή απαισιόδοξος για το μέλλον των ευρωπαϊκών πόλεων; Είμαι αισιόδοξος. Ο αστικός πολιτισμός είναι ευφυής. Οι άνθρωποι είναι πολύ έξυπνοι. Και αν κάποιες από αυτές τις πραγματικά ανόπτες ιδέες από τους πολιτικούς και τους επενδυτές, τις σπρώξουμε στη γωνία, μπορούμε πάντα να βρούμε τρόπους για να είμαστε ξανά παραγωγικοί.

**Εάν δεν κάνω λάθος είσατε παντρεμένος με Ελληνίδα.**

Ναι και ερχόμαστε κάθε χρόνο στην Ελλάδα, στη Σαντορίνη συγκεκριμένα, τόπο καταγωγής της συζύγου μου, όπου έχουμε ένα σπίτι. Και είμαι πολύ ευτυχής που είμαι μισός Έλληνας. ■

## ΖΗΤΕΙΤΑΙ

## Α. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**Αρχιτέκτων** από τεχνικό γραφείο στην Κοζάνη. Γνώση αρχιτεκτονικού σχεδίου. Βιογραφικό email: civilengineer@yahoo.gr.

**Αρχιτεκτόνισσα** από τεχνική εταιρεία με έδρα τη Θεσσαλονίκη. Ηλικία έως 31 ετών. Βιογραφικό email: the\_tsief@yahoo.com.

**Αρχιτέκτων** με ευχέρεια στην σύνθεση. Γνώση σχεδιαστικών προγραμμάτων AutoCAD, Schetch-up, Photoshop. Βιογραφικό email: Bauart@OTENET.gr.

**Αρχιτέκτων** νέος η νέα από κατασκευαστική εταιρεία οργάνων και παιδικής χαράς. Γνώση AutoCAD 2D, 3D. Βιογραφικό Fax 23410 64300, email: pargo1@otenet.gr.

**Αρχιτέκτων** από τεχνικό γραφείο της Θεσσαλονίκης στην νέα δυτική είσοδο της πόλης, για συνεργασία με γραφείο της Βουλγαρίας. Γνώση άπαιστα Βουλγαρικά. Βιογραφικό Fax 2310 501235, email: info@gkprojects.gr.

**Αρχιτεκτόνισσα** από τεχνικό γραφείο στην Καλαμαριά Θεσσαλονίκης, για ημι-απασχόληση - απασχόληση. Εμπειρία στην έκδοση οικοδομικών αδειών. Γνώση KENAK, 4M, ενεργειακών επιθεωρήσεων, τακτοποίηση αυθαιρέτων, AutoCAD, φωτορεαλισμό, μεταφορικό μέσο. Βιογραφικό και portfolio email: biografiko@in.gr.

**Ηλεκτρολόγος** συνταξιούχος από τεχνικό γραφείο, για εργοδηγό. Τηλ 697 7410806. ώρες γραφείου: Δευτέρα - Παρασκευή 07:30, 14:30.

**Ηλεκτρολόγος** από ανώνυμη εμπορική και τεχνική εταιρεία εξοπλισμών επεξεργασίας τροφίμων για το τμήμα πωλήσεων εξοπλισμών. Προσανατολισμός σε σχεδιασμό έργων, Πωλήσεις, διαχείριση υπηρεσιών, service. Γνώση άπαιστα Αγγλικά, δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών τηλεφώνων, AutoCAD. Βιογραφικό email: sivvas@otenet.gr.

**Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος** από τεχνικό γραφείο για εσωτερικός συνεργάτης. Τηλ. 2310 254437, Fax 2310 279100, email: tech.grafeio@gmail.com.

**Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος** για εργοτάξιο στη Χαλκιδική. Εμπειρία στην κατασκευή κατοικιών υψηλών απαιτήσεων, επιθυμητή. Βιογραφικό email: kataskeves\_thess@hotmail.gr.

**Ηλεκτρολόγος ή Μηχανολόγος** από εταιρεία κατασκευής μονάδων ηλεκτρικής ενέργειας. Με πτυχίο ελληνικού ή άλλου ευρωπαϊκού κρατικού πολυτεχνείου. Επιθυμητή η εμπειρία στη μελέτη επίβλεψη και κατασκευή έργων ανάλωσιμων πηγών ενέργειας. Βιογραφικό στην διεύθυνση Τ.Θ. 60391, Θέρμη, Fax 2310 474709, email: info@samalis.gr.

**Μηχανικός** νέος από κατασκευαστική εταιρεία. Μικρή εμπειρία επιθυμητή. Βιογραφικό Fax 2310 264131. (27013101)

**Μηχανικός** από εταιρεία Α.Ε., στην περιοχή της ΒΙ.ΠΕ Σίνδου, για διαχείριση έργων δικτύου. Προϋπηρεσία σε αντίστοιχη θέση. Βιογραφικό email: k.tsiaousi@edil.gr.

**Μηχανικός** από τεχνική εταιρεία για εργασία στο Ιράκ. Επιθυμητή Γνώση άπαιστων Αγγλικών, Η/Υ(Ms Office), σχεδιαστικών προγραμμάτων Η/Υ. Βιογραφικό email: evan5@hotmail.gr.

**Μηχανικός** από Βιομηχανία καταφυγμένων ζυμών με έδρα τη Θεσσαλονίκη, ως υπεύθυνο συντηρητή - μηχανικός. Με εμπειρία βιομηχανικό χώρο για την παραγωγή. Βιογραφικό Fax 2310 795351, email: eleni.koukoulid@elzymi.gr. Υπόψη κας Κουκούλη.

**Μηχανικός** από την EUROAGRO, Α.Ε. εταιρεία εμπορίας Αγροφωδίων και Μελετών, για γραμματειακή υποστήριξη με έδρα το Κιλκίς. Ηλικία έως 35 ετών. Γνώση Η/Υ, άδεια οδήγησης, μεταφορικό μέσο. Βιογραφικό Fax 23410 75107. email: nikoleta@euroagro.gr.

**Μηχανικός** Α) CONSULTANT (κωδ. C3-12) από την ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Σύμβουλοι Επιχειρήσεων Α.Ε. στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού της προγράμματος με τίτλο «CoLab 2.0: "Social Collaboration Environment to Deliver Successful Inter - Organizational Projects"». Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών. Ένα έτος εμπειρία σε παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών διαχείρισης, διοίκησης και παρακολούθησης συγχρηματοδοτούμενων έργων σε φορείς του δημόσιου τομέα. Γνώση άπαιστων Αγγλικών. Β) ICT SENIOR CONSULTANT (κωδ. ICT2-12) Κάτοχος διδακτορικού διπλώματος στον τομέα των νέων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών ή σε θέματα ανασχεδιασμού διαδικασιών. Γνώση άπαιστων Αγγλικών. Εξειδικευμένη γνώση και εμπειρία σε σχεδιασμό και εφαρμογή οργανωτικών μοντέλων δικτυωμένων επιχειρηματικών συνεργασιών (π.χ. Εικονικές Επιχειρήσεις) επιθυμητή. Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού", ΕΣΠΑ 2007-2013 - Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο. Βιογραφικό email: hr\_dpt@diadikasia.gr.

**Μηχανικός Προγραμματιστής** από κατασκευαστική εταιρεία οργάνων παιδικής χαράς για το τμήμα σχεδιασμού. ως υπεύθυνος βιομηχανικός σχεδιαστής. Γνώση άριστα SolidWorks και AutoCAD. Επιθυμητή εμπειρία σε βιομηχανικό περιβάλλον. Βιογραφικό Fax 23410 64300, email: pargo2@otenet.gr.

**Μηχανολόγος**, για Ομάδα Εργασίας. Γνώση νομοθεσίας για Α.Μ.Ε.Α, για ανελκυστήρες και για αναβατόρια, Τηλ 697 6800825.

**Μηχανολόγος** από τεχνική εταιρεία με έδρα τη Θεσσαλονίκη για μόνιμη απασχόληση. Ηλικία έως 35 ετών, εμπειρία σε ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες. Βιογραφικό email: info@fente.gr.

**Μηχανολόγος** από την εταιρεία SUNBANK Α.Ε. για τον τομέα οικιακών φωτοβολταϊκών, για μηχανικός πωλήσεων. Εμπειρία σε πωλήσεις φωτοβολταϊκών, Βιογραφικό email: info@sunbank.com.gr.

**Μηχανολόγος** από εταιρεία. Με εμπειρία για άδειες λειτουργίας, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, μελέτες πυροπροστασίας και Η/Μ. Μελέτες για εργοστάσια, συνεργεία αυτοκινήτων κλπ.. Βιογραφικό Fax 2310 458062, email: info@elgex.com.

**Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος** με εμπειρία στις μελέτες ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Βιογραφικό Fax 2310 522682, email: info@karanasios.com.

**Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος ή Αρχιτέκτων**, για συνεργασία με εταιρεία CAE / CAD στην Θεσσαλονίκη σε περιβάλλον Γερμανικής ή Αγγλικής γλώσσας. Εμπειρία σε παραγωγή 3D κτιριακών ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων. Γνώση Microstation / Tricad. Βιογραφικό email: job1011@ce-intermadorak.net.

**Πολιτικός Μηχανικός** από τεχνικό γραφείο για εσωτερικός συνεργάτης. Τηλ. 2310 254437, Fax 2310 279100, email: tech.grafeio@gmail.com.

**Πολιτικός Μηχανικός** νέος από τεχνική κατασκευαστική επιχείρηση στη Θεσσαλονίκη. Μικρή εμπειρία επιθυ-

μητή. Τηλ και Fax 2310 264131.

**Πολιτικός Μηχανικός** με ειδικευση στα υδραυλικά, από τεχνική εταιρεία με έδρα τη Θεσσαλονίκη για μόνιμη απασχόληση. Εμπειρία σε φράγματα και μικρά υδροηλεκτρικά έργα. Βιογραφικό email: info@fente.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός** για τις θέσεις υπευθύνων πωλήσεων στις περιοχές Θεσσαλονίκης, Θερμής Ωριοκάστρου, Καλαμαριάς, Χαλκιδικής. Άδεια οδήγησης, και κατοχή αυτοκινήτου. Βιογραφικό Fax 2310 458323, email: info@atzavaras.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός** για συνεργασία από γερμανική εταιρεία προμήθειας και κατασκευής εξαρτημάτων και συστημάτων βάσεων και στηριγμάτων φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων, με έδρα τη Θεσσαλονίκη. Γνώση Γερμανικών. Εμπειρία σε μελέτες μεταλλικών κατασκευών. Βιογραφικό email: a.apostolidis@altec-solartechnik.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός** από ACE-Hellas, εταιρεία τεχνικού λογισμικού. Με Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Master στην Υπολογιστική Αντισεισμική Μηχανική. 5ετή εμπειρία στον σχεδιασμό μεταλλικών κατασκευών και από οπλισμένο σκυρόδεμα.. Γνώση άριστη προγραμματισμού. Ο υποψήφιος θα εργαστεί με σύμβαση ορισμένου χρόνου στο πρόγραμμα "Advanced Computational Procedures for Analysis and Designs of Structures" και η πρόληψη θα πραγματοποιεί με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού" ΕΣΠΑ 2007-2013 - Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο. Βιογραφικό Fax 210 6068699, email: kstodor@ace-hellas.gr. Περισσότερες πληροφορίες και στην ιστοσελίδα : [http://www.ace-hellas.gr/company/find\\_job.asp?lang=el](http://www.ace-hellas.gr/company/find_job.asp?lang=el).

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

**Τοπογράφος Μηχανικός** Ηλικία έως 30 ετών, ο οποίος διαθέτει εξοπλισμό οργάνων μέτρησης. Τηλ 697 4828628.

**Τοπογράφος Μηχανικός** από Μηχανική Μελετητική, με έδρα τη Θεσσαλονίκη. Βιογραφικό email: info@tmimel.gr.

**Τοπογράφος Μηχανικός** από ανώνυμη τεχνική εταιρεία για εργασία σε εργοτάξιο του Πολυμύλου, με εμπειρία. Βιογραφικό Fax 23710 23347, 697 3808601.

## Β. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ



**Αρχιτέκτων** Γνώση AutoCAD 2D, 3D για συνεργασία σε αρχιτεκτονικό γραφείο και εταιρεία. Τηλ 690 8720544.

**Αρχιτέκτων** με μελετητικό πτυχίο Γ' τάξης στην κατηγορία 6 και Β' τάξης στην κατηγορία 7, για συνεργασία ή για στελέχωση μελετητικής εταιρείας. Τηλ 697 7466374, email: mmadim@otenet.gr. [04]

**Αρχιτέκτων** μέλος ΤΕΕ 2009, με μεταπτυχιακό στη Σχεδίαση Διαδραστικών και Βιομηχανικών Προϊόντων και Συστημάτων (2012) και διπλωματικές εργασίες στο Βιοκλιματικό Σχεδιασμό (μικρής και μεγάλης κλίμακας). Γνώση Αγγλικών, Η/Υ(Ms Office Internet), AutoCAD, ArchiCAD, SketchUp, Photoshop, Pro Engineer, για εργασία σε τεχνικό - αρχιτεκτονικό γραφείο. Τηλ 2310 320385, email: chsgempas@yahoo.gr.

**Αρχιτεκτόνισσα** με 5ετή εμπειρία και ευχέρεια στην σύνθεση, έκδοση οικοδο-

μικών αδειών τις μελέτες εφαρμογής, εκπόνηση και σχεδίαση αρχιτεκτονικών μελετών και φωτορεαλιστικών απεικονίσεων. Γνώση Γ.Ο.Κ., Ν. 4014, AutoCAD, Photoshop, 3d Studio Max, SketchUp, V-Ray, για εξωτερική συνεργασία με μηχανικούς, εργολάβους, κατασκευαστικές, τεχνικές εταιρείες. Τηλ 697 2225242, email: evikrana@yahoo.gr.

**Ηλεκτρολόγος** με Ζετή εμπειρία σε μελέτες φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων, για συνεργασία με εταιρεία. Τηλ 697 7257933, email: vliaripi@teemail.gr. [03]

**Μηχανικός Χωροταξίας και Ανάπτυξης**, τελειόφοιτος μεταπτυχιακού στη γεωγραφική παραγωγή και γεωγραφική ανάπτυξη για εργασία σε τεχνικό γραφείο ή μελετητική εταιρεία. Τηλ 697 7507397.

**Μηχανολόγος** για συνεργασία απογευματινή Τηλ 694 1590441.

**Μηχανολόγος** με πολυετή εμπειρία στη Βιομηχανία. Γνώση, Τεχνικού Ασφαλείας, Συμβούλου Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001, Τηλ 23920 64751, 693 6393229, email: dkoptsis@teemail.gr.

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

**Μηχανολόγος** μέλος ΤΕΕ 2010. Εμπειρία στην εκπόνηση μελετών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, έκδοση οικοδομικών αδειών, ΚΕΝΑΚ, πυρασφάλειας, πιστοποιητικών ενεργειακής απόδοσης, για συνεργασία ή στελέχωση εταιρείας. Βιογραφικό email: mechengineer@hotmail.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός**, με πτυχίο ΜΕΚ Δ' οικοδομικά, οδοποιία Βιομηχανικά - ενεργειακά, υδραυλικά, λιμενικά, για στελέχωση εταιρείας. Τηλ 23960 41497.

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

**Πολιτικός Μηχανικός** με μελετητικό πτυχίο Τάξης Α' στις κατηγορίες [08] στατικές μελέτες και [27] περιβαλλοντολογικές μελέτες, για συνεργασία ή στελέχωση εταιρείας. Τηλ 697 3899700.

**Πολιτικός Μηχανικός**, με πτυχίο ΜΕΚ Δ' οικοδομικά, Γ' οδοποιία, λιμενικά, Β' υδραυλικά, Α' βιομηχανικά - ενεργειακά, για στελέχωση εταιρείας. Τηλ 2310 402960, 697 7587578.

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

**Πολιτικός Μηχανικός** με 6ετή εμπειρία σε μελέτες εφαρμογής (σχεδία 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.

**Πολιτικός Μηχανικός** (ΜΒΑ / ΕΔΕ / ΓΕΡΜ) κοστολόγος εργοταξιακός με 28ετή εμπειρία εργοταξιακή αλλά και μελετητική, για συνεργασία ή για εργασία σε εργοτάξιο της Ελλάδας ή του εξωτερικού. Με πτυχίο ΜΕΚ Δ' οικοδομικά, ΜΕΚ Γ' βιομηχανικά - ενεργειακά, υδραυλικά, ΜΕΚ Β' οδοποιία, λιμενικά, για στελέχωση εταιρείας. Τηλ 697 4428152.

**Τοπογράφος Μηχανικός**, με μελετητικό πτυχίο Τάξης Α' στις κατηγορίες 13, 16, για συνεργασία ή στελέχωση εταιρείας. Τηλ. 694 6764040, e-mail: deus\_mithras@yahoo.com.

## Αποστολή αγγελιών

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

### 03

- Φαντασία versus γνώσης: σημειώσατε ένα (κατά τον Άλμπερτ)

### 04

- Με την προσμονή της ανάπτυξης η κοπή της πίτας του ΤΕΕ/ΤΚΜ

### 07

- Αυλαία για την Έκθεση "Θεσσαλονίκη 100+"

### 10

- Πρόταση ΤΕΕ/ΤΚΜ για αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς σε Σέρρες και Κιλκίς

- Στις 25 Φεβρουαρίου η εκδήλωση για τα τεχνολογικά ατυχήματα

- Ζητούνται αρχιτέκτονες σε 5 νομούς για τα συμβούλια αρχιτεκτονικής

### 11

- Ενδιαφέρουν

### 12

- Το ΤΕΕ/ΤΚΜ ενημερώνει για ευκαιρίες χρηματοδότησης μηχανικών

### 16-17

- Με μια ματιά

### 18

- Συλλογικά\_Παραταξιακά

### 19

- INNO CORNER: "NanoMeMwater" Νέα (νανο-) τεχνολογία μεμβρανών για την επεξεργασία νερού

### 20

- Hugo Hinsley οι ανόπτες ιδέες ...στη γωνία τους

### 23

- Ζητείται

επισκεφθείτε μας...

<http://www.tkm.tee.gr>