

**Ο** **Χρήστος Σπίρτζης**, Ηλεκτρολόγος - Μηχανικός, 41 ετών, από την παράταξη «ΠΑΣΚ - Συνεργαζόμενοι Μηχανικών», μέχρι τώρα Β΄ αντιπρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ είναι ο νέος Πρόεδρος του ΤΕΕ, για την επόμενη τριετία 2010-12, καθώς εξελέγη με συντριπτική πλειοψηφία (ποσοστό 82,3% των παρόντων) από την Αντιπροσωπεία του ΤΕΕ, τη λεγόμενη και «Βουλή των Μηχανικών»

(ΕΛΕΜ), που αναδείχθηκε στη θέση του Β΄ αντιπροέδρου της Δ.Ε. ΤΕΕ.

Η ολοκλήρωση της εκλογής των μελών του Προεδρείου της Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ θα γίνει με την ανάδειξη του νέου Γενικού Γραμματέα Δ.Ε. ΤΕΕ και του Αναπληρωτή Γενικού Γραμματέα Δ.Ε. ΤΕΕ, σε προσεχή συνεδρίαση της Αντιπροσωπείας ΤΕΕ. Μέχρι τη συγκρότηση του νέου Προεδρείου και της Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ θα ασκεί τα καθήκο-

**Ιωάννης Φούρκας** (ΔΗΠΑΜ) με 12 ψήφους, **Γρηγόριος Γρηγοριάδης** (Δημοκρατική Πανεπιστημονική Κίνηση Μηχανικών) με 12 ψήφους, **Δημήτρης Πετρόπουλος** (Αριστερός Ενωτικός Συνασπισμός) με 14 ψήφους, **Θεόδωρος Σεραφίδης** (ΕΛΕΜ) με 13 ψήφους, **Χρήστος Σπίρτζης** (ΠΑΣΚ-Σ) με 15 ψήφους, **Ηρακλής Δρούλιας** (ΠΑΣΚ-Σ) με 13 ψήφους, **Σπυρίδωνας Ζαννιάς** (ΠΑΣΚ-Σ) με 12 ψήφους, **Αθανάσιος Μπούμης** (ΠΑΣΚ-Σ) με 12

## Νέος πρόεδρος του ΤΕΕ ο Χρήστος Σπίρτζης

**Διαπαραταξιακό αναλογικό Προεδρείο μεγάλης πλειοψηφίας στη Δ.Ε. ΤΕΕ**

στις αρχαιρεσίες για την ανάδειξη οργάνων κεντρικής διοίκησης του ΤΕΕ. Ο κ. Σπίρτζης σε δήλωσή του τονίζει ότι «η εκλογή του έχει κυρίως πολιτικά και όχι στενά κομματικά χαρακτηριστικά», καθώς επίσης ότι συνδυάζεται με το γεγονός ότι «για πρώτη φορά στην ιστορία του ΤΕΕ υπάρχει ευρύτατη πλειοψηφία για τη συγκρότηση αναλογικού, διαπαραταξιακού Προεδρείου της Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ».

«Στην παρούσα συγκυρία όλοι θα πρέπει να λειτουργήσουμε από κοινού, απελευθερωμένοι από γόρδιους δεσμούς και υποθήκες, που παγιδεύουν το συλλογικό στο ατομικό» τόνισε παράλληλα σε δήλωσή του ο **Σωκράτης Αλεξιάδης**, αρχιτέκτων μηχανικός, μέχρι τώρα μέλος της Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ από την παράταξη «Δημοκρατική Κίνηση Μηχανικών» (ΔΚΜ), που αναδείχθηκε στη θέση του Α΄ αντιπροέδρου της Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ.

«Στο ΤΕΕ δημιουργείται ένα ευρύτατο μέτωπο δημιουργικής αντίστασης και διαπαραταξιακής συνεργασίας» τόνισε σε δήλωσή του ο **Θεόδωρος Σεραφίδης**, αρχιτέκτων μηχανικός, μέχρι τώρα μέλος της Δ.Ε. ΤΕΕ, ιδρυτής και πρόεδρος της παράταξης «Ελεύθεροι Επαγγελματίες Μηχανικοί»

ντά της η απερχόμενη διοίκηση του ΤΕΕ.

Ειδικότερα στις αρχαιρεσίες που διεξήχθησαν το Σάββατο και την Κυριακή 10 και 11 Ιουλίου 2010 στην Αθήνα:

- Νέος πρόεδρος της Δ.Ε. του ΤΕΕ για την επόμενη τριετία εξελέγη από την Αντιπροσωπεία ο **Χρ. Σπίρτζης**, προερχόμενος από την παράταξη της ΠΑΣΚ-Σ, με 131 ψήφους επί 159 ψηφισάντων. Καταμετρήθηκαν 21 λευκά και 7 άκυρα.

- Νέος Α΄ αντιπρόεδρος του ΤΕΕ εξελέγη ο **Σωκράτης Αλεξιάδης** με το ψηφοδέλτιο της ΔΚΜ, με 130 ψήφους επί 158 ψηφισάντων.

- Νέος Β΄ αντιπρόεδρος του ΤΕΕ εξελέγη ο **Θεόδωρος Σεραφίδης**, με το ψηφοδέλτιο της ΕΛΕΜ, με 89 ψήφους επί 108 ψηφισάντων (3 άκυρα και 16 λευκά) κατά τη δεύτερη ψηφοφορία. Στην πρώτη ψηφοφορία είχε συγκεντρώσει 100 ψήφους, επί 121 ψηφισάντων.

Η Αντιπροσωπεία στη συνεδρίασή της (ψηφίσαν 193, λευκό 1, έγκυρα 192) εξέλεξε, επίσης, τη νέα 15μελή Διοικούσα Επιτροπή. Τα νέα μέλη της Δ.Ε. ΤΕΕ, με σειρά των ονομάτων έτσι όπως ανακοινώθηκε από την εφορευτική επιτροπή, είναι οι:

**Νικόλαος Μήλης** (ΠΑΣΚ-Σ) με 12 ψήφους, **Αντώνιος Πρωτονοτάριος** (Συμπαράταξη Μηχανικών για το ΤΕΕ) με 12 ψήφους, **Ευστάθιος Τσέγκος** (Συμπαράταξη Μηχανικών για το ΤΕΕ - Μηχανικοί της Εκπαίδευσης) με 13 ψήφους, **Κωνσταντίνος Μακέδος** (ΔΚΜ) με 12 ψήφους, **Σωκράτης Αλεξιάδης** (ΔΚΜ) με 12 ψήφους, **Ιωάννης Παπαδόπουλος** (ΔΚΜη-ΔΑΠ & Συνεργαζόμενοι Μηχανικοί) με 16 ψήφους και **Κώστας Κουρβιώτης** (ΔΚΜ) με 12 ψήφους.

Εν τω μεταξύ ολοκληρώθηκε η σύνθεση του Προεδρείου της Αντιπροσωπείας, με την εκλογή στη θέση του αναπληρωτή γραμματέα της Αντιπροσωπείας του **Μάρκου Σιούνα**, ο οποίος επί 138 ψηφισάντων έλαβε 102 ψήφους στη δεύτερη ψηφοφορία που διεξήχθη για τη θέση αυτή. Στην πρώτη ψηφοφορία για τη θέση αναπληρωτή γραμματέα της Αντιπροσωπείας ο κ. Σιούνας έλαβε 87 έναντι 49 ψήφων του συνυποψηφίου του **Εμμανουήλ Δρακάκη**, ο οποίος αμέσως μετά παραιτήθηκε από τη διεκδίκηση της θέσης.

Μετά την εκλογή τους, οι εκλεγέντες προέβησαν στις παρακάτω δηλώσεις:

## Χρήστος Σπίρτζης, πρόεδρος ΤΕΕ

«**Η** εκλογή μου στη θέση του Προέδρου του ΤΕΕ είναι μία νίκη μεγάλης τιμής και ευθύνης, με πολιτικά και όχι στενά κομματικά χαρακτηριστικά. Διέπεται από την εντολή, σήμερα, που δοκιμάζεται η χώρα και ο ελληνικός λαός, από τη δημοσιονομική κρίση, ενώ παράλληλα αναδεικνύονται όλα τα δομικά προβλήματα της χώρας, ο τεχνικός κόσμος της χώρας και οι επιστημονικοί φορείς να πρωτοστατήσουν, να αποτελέσουν τη νέα κοινωνική πρωτοπορία, να καθορίσουν τους όρους και τους κανόνες, που θα βασισταί η χώρα, για τη νέου τύπου ανάπτυξη, για την Παιδεία, για τη νέα δομή της χώρας στη διοίκηση και στην παραγωγή,

για ένα πραγματικά κοινωνικό κράτος.

Για πρώτη φορά στην ιστορία του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας εκλέγεται πρόεδρος του ΤΕΕ από την παράταξη της ΠΑΣΚ. Ταυτόχρονα, η εκλογή του Προέδρου ΤΕΕ και των μελών του Προεδρείου της Διοικούσας Επιτροπής ΤΕΕ επισφραγίζεται από το γεγονός, ότι για πρώτη φορά στην ιστορία του ΤΕΕ υπάρχει, με συντριπτική πλειοψηφία, αναλογικό διαπαραταξιακό Προεδρείο της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ. Η εκλογή των νέων οργάνων κεντρικής διοίκησης του ΤΕΕ αποδεικνύει ότι ο τεχνικός κόσμος εμπιστεύεται πρωταγωνιστικούς ρόλους στους μηχανικούς από τη νέα γενιά

των μηχανικών για τη δύσκολη μάχη διεξόδου από την κρίση και ταυτόχρονα προτάσσει προγραμματικές θέσεις και αναπτυξιακές δράσεις με όραμα.

Εμείς, οι Διπλωματούχοι Μηχανικοί, πρώτοι από όλους τους επιστήμονες, πρέπει να αποτελέσουμε την κοινωνική και αναπτυξιακή πρωτοπορία. Για να γίνει αυτό, το ΤΕΕ πρέπει να αλλάξει. Να κρατήσει τα καλά της έως τώρα πορείας του και να προχωρήσει σε μια άλλου τύπου λειτουργία. Σε μια νέα συλλογικότητα. Σε μια νέα επικοινωνία με τα μέλη του και την κοινωνία. Σε αυτό το πλαίσιο δράσης δεν μας περισσεύει κανείς. Δεν μας περισσεύει ούτε παράταξη, ούτε συνάδελφος, ούτε στέλεχος του ΤΕΕ,



που μπορεί να συμβάλει. Πρέπει όλοι μαζί, να προσπαθήσουμε, ώστε η κρίση να μεταλλαχτεί σε ευκαιρία. Πρέπει να υπερβούμε παραταξιακούς τακτικισμούς και κομματικές λογικές και να προτάξουμε το ρόλο του ΤΕΕ ως τεχνικού συμβούλου της Πολιτείας».

## Σωκράτης Αλεξιάδης, Α΄ αντιπρόεδρος Δ.Ε. ΤΕΕ

«**Σ** τον απόηχο της προσφυγής της χώρας στο ΔΝΤ είναι επιτακτική η ανάγκη να προχωρήσουμε σε μια νέα κλίμακα αξιών όπου πρωταγωνιστές πρέπει να είναι οι Έλληνες μηχανικοί.

Για να γίνει αυτό το ΤΕΕ πρέπει να αλλάξει. Να κρατήσει τα καλά της έως τώρα πορείας του και να βελτιώσει τα κακώς κείμενα, προχωρώντας σε μια άλλου τύπου λειτουργία, με συλλογικότητα, επικοινωνώντας ουσιαστικά με τα μέλη του και την κοινωνία.

Με βάση τα παραπάνω, θεωρώ ότι την παρούσα χρονική στιγμή θα πρέπει όλοι να λειτουργήσουμε από κοινού. Ως νέα διοίκηση του ΤΕΕ οφείλουμε να δώσουμε σε όλους τους μηχανικούς ένα νέο όραμα, μια νέα προοπτική, λειτουργώντας συλλογικά, δυναμικά και απελευθερωμένα από γόρδιους δεσμούς και υποθήκες που παγιδεύουν το συλλογικό στο ατομικό συμφέρον».



## Θεόδωρος Σεραφίδης, Β΄ αντιπρόεδρος ΤΕΕ

«**Σ** τις σημερινές συνθήκες, τις χειρότερες για την ελληνική κοινωνία και για τον κλάδο των μηχανικών, η συγκρότηση ενός ευρύτατου μετώπου δημιουργικής αντίστασης και διαπαραταξιακής συνεργασίας υπήρξε στόχος της παράταξης των Ελεύθερων Επαγγελματιών (ΕΛΕΜ) από την επομένη των εκλογών. Με υπομονή και επιμονή προς όλες τις παρατάξεις αναδείξαμε την πρότασή μας, η οποία έτυχε ευρείας αποδοχής και διαπιστώνουμε από τη μέχρι σήμερα εκλογή των οργάνων ότι η προσπάθειά μας υλοποιείται και αναπερώνονται οι ελπίδες για ένα καλύτερο μέλλον. Σε ό,τι μας αφορά παραμένουμε αμετακίνητοι στις βασικές μας επιδιώξεις που συμπυκνώνονται στα εκλογικά μας συνθήματα για: "ΤΕΕ των μηχανικών και όχι των μηχανισμών", "Δουλειά με αξιοπρέπεια και όχι ανεργία", "Δεν είμαστε δύναμη διαχείρισης αλλά δύναμη ρήξης».



## Δήλωση του Γιάννη Αλαβάνου

Ο απερχόμενος πρόεδρος του ΤΕΕ, Γ. Αλαβάνος, δήλωσε: «Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας απέκτησε μια πολύ ισχυρή διοίκηση. Σε ιστορικά κρίσιμες στιγμές έγινε μια βασική επιλογή, με ένα ιδιαίτερα αποδοτικό σύστημα, όπως είναι αυτό της απλής αναλογικής. Οι διαδικασίες ανάδειξης οργάνων να μη δώσουν αφορμές, προσχηματικά ή όχι, για μια εσωστρεφή πορεία στο ΤΕΕ.

Όπως διαπιστώθηκε, γραπτά και προφορικά, η βασική θέση της συντριπτικής πλειοψηφίας των αντιπροσώπων οι οποίοι επέλεξαν τη νέα διοίκηση, είναι

ότι η πολιτική που έχει επιβληθεί στη χώρα έρχεται σε απόλυτη αντίθεση με τις λογικές της ανάπτυξης, της απασχόλησης, των υγιών εργασιακών συνθηκών, της αναβάθμισης της Παιδείας. Οι μηχανικοί με τον πιο βίαιο τρόπο απαξιώνονται και οδηγούνται στην ανεργία. Μια πολιτική με αντίθετα χαρακτηριστικά, στο πλαίσιο της αυτόνομης παρέμβασης του ΤΕΕ στα πολιτικά δρώμενα (κατάκτηση που δεν ανατρέπεται), είναι δέσμευση - οδηγός δράσης του νέου προέδρου και της νέας διοίκησης. Σε αυτή την κατεύθυνση, κανένας μηχανικός δεν πρέπει να μένει αμέτοχος».

Γ. ΑΛΑΒΑΝΟΣ

## Απέρχομαι αλλά... στρατεύομαι

**Μ**ια ημέρα πριν από τη συνέχιση της διαδικασίας εκλογών για την ανάδειξη του προεδρείου του ΤΕΕ, ο απερχόμενος πρόεδρος ΤΕΕ, **Γιάννης Αλαβάνος**, ανακοίνωσε στους εργαζομένους ότι δεν θα είναι υποψήφιος για το αξίωμα του προέδρου και ότι θα συμπαρασταθεί στον νέο πρόεδρο -από τη θέση του απλού μέλους του ΤΕΕ- στη διάθεση του οποίου θέτει την πολυετή του εμπειρία.

Οι εργαζόμενοι του ΤΕΕ συγκεντρώθηκαν το μεσημέρι της Παρασκευής 9ης Ιουλίου 2010 στη νεότευκτη αίθουσα Αντιπροσωπείας, που θα εγκατασταθεί επίσης στις 22/7/2010 με τη συνεδρίαση των επιστημονικών φορέων για την αντιμετώπιση της οικονομικής κρίσης. Είναι η πιο άρτια εξοπλισμένη αίθουσα στο κέντρο της Αθήνας σήμερα, είπε ο Γ. Αλαβάνος, που συνεχάρη τους υπεύθυνους του έργου **Βιβή Μπάτσου** και **Ντένι Κρίστι**.

Ο Γ. Αλαβάνος κατέθεσε σκέψεις για την πορεία του ΤΕΕ στη νέα περίοδο. Ειδικότερα επισήμανε: Η κατάσταση που αφήνουμε είναι εκείνη που θα κρίνει την ποιότητα της απερχόμενης διοίκησης. Τίποτα δεν μοιάζει με το 2002 και ανέφερε επιγραμματικά ως νέα δεδομένα την εξασφάλιση αδειάς για τις εγκύους εργαζόμενες, τους ομαδούχους και τη μονιμοποίηση, την καλύτερη οργάνωση της νομικής υπηρεσίας τη βελτίωση, των εκλογικών διαδικασιών, τις πραγματογνωμοσύνες, τις εξετάσεις, τον υποτριπλασιασμό του χρόνου έκδοσης αποφάσεων του Πειθαρχικού, και τα οικονομικά, όπου σήμερα, όπως είπε, τα έσοδα είναι μεγαλύτερα από τις δαπάνες.

Σήμερα, υπογράμμισε ο ίδιος, ότι είναι εξαιρετικά δύσκολη περίοδος για τους μηχανικούς. Το ΤΕΕ θα χτυπηθεί στον οικονομικό τομέα. Η νέα διοίκηση θα κριθεί από την υπεράσπιση της αυτοτέλειας του ΤΕΕ, αλλά και από την τεκμηρίωση των απόψεων ώστε οι παρεμβάσεις του να εξακολουθήσουν να θεωρούνται έγκυρες. Θα ήταν τεράστιο λάθος αν δεν αξιοποιηθούν οι εργαζόμενοι στο ΤΕΕ, κατέληξε ο απερχόμενος πρόεδρος.

Αναφερόμενος στον Γιάννη Αλαβάνο ο μέχρι τότε αντιπρόεδρος και νυν πρόεδρος, **Χρ. Σπύρτζης**, τόνισε ότι «από το 1997 που ασχολείται με το ΤΕΕ, δεν γνωρίζει κανέναν άλλο που να έχει εργαστεί περισσότερο από αυτόν για το ΤΕΕ», ενώ πρόσθεσε ότι «έχει δημιουργήσει οικογενειακό κλίμα, που δεν θα χαλάσει». Επίσης, αναφέρθηκε στην ανάγκη διαφύλαξης της αυτοτέλειας του ΤΕΕ.

**Ε**μπλουτίζεται με νέα προϊόντα και υπηρεσίες η συνεργασία του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με την Εθνική Τράπεζα της Ελλάδας, που ανακοινώθηκε σε κοινή συνέντευξη Τύπου, στις 14 Απριλίου 2010. Η συνεργασία που ανακοινώθηκε τότε, αφορούσε την υλοποίηση προγραμμάτων ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων, με ευνοϊκή δανειακή χρηματοδότηση και συμμετοχή των συναδέλφων μηχανικών στην υλοποίησή τους. Στη συνέντευξη Τύπου είχε παρευρεθεί η υπουργός ΠΕΚΑ, **Τίνα Μπιρμπίλη**, η οποία αναφέρθηκε στις ρυθμίσεις του υπουργείου για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων με το πρόγραμμα «Εξοικονομώ κατ' οίκον». Τις σχετικές δράσεις παρουσίασε ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΕΤΕ **Απόστολος Ταμβακάκης**. Πρέπει να σημειωθεί ότι το ΤΕΕ συνεργάζεται με την ΕΤΕ επί 54 συνεχή έτη σε διάφορους τομείς, με έμφαση στην υλοποίηση της διάταξης που αναγνώριζε το επάγγελμα των μηχανικών ως πνευματικό έργο και τους αποδέσμευε από το επίπεδο της οικονομικής συναλλαγής με τους πελάτες τους.

Εν αναμονή της ολοκλήρωσης του θεσμικού πλαισίου για την εφαρμογή των προγραμμάτων ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων, διοργανώθηκε στις 7 Ιουλίου 2010 στο Αμφιθέατρο του Μεγάρου Καρατζά της Εθνικής Τράπεζας, ενημερωτική εκδήλωση για τους συναδέλφους μηχανικούς, που αφορούσε στα νέα προϊόντα και υπηρεσίες που τίθενται στη διάθεσή τους και είναι:

- Μείωση των ημερών παρακράτησης αμοιβών μηχανικών από 15 σε 10, με θετική επίπτωση στην ταμειακή τους ρευστότητα.
- Μετατροπή των υφιστάμενων λογαριασμών μηχανικών (μόνο των φυσικών προσώπων) σε προνομιακούς λογαριασμούς.
- Κάλυψη των χρηματοδοτικών αναγκών των μηχανικών, με ειδικό χρηματοδοτικό προϊόν (για υφιστάμενους και νέους επαγγελματίες).
- Ομαδικά ασφαλιστικά προγράμματα των μελών του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.
- Υλοποίηση προγραμμάτων ενεργειακής αναβάθμισης.

Όπως τόνισε ο πρόεδρος του ΤΕΕ, **Γιάννης Αλαβάνος**, πρόκειται για δράσεις που θα αναπτυχθούν με καλούς όρους για τους μηχανικούς, προς τους οποίους είναι αναγκαία η χρηματοδότηση. Η παρούσα περίοδος καθιστά τα προγράμματα αυτά εξαιρετικά επίκαιρα. Υποστήριξε ότι στην παρούσα φάση γίνονται αποδεκτές προτάσεις διεύρυνσης και αναβάθμι-

ΤΕΕ - ΕΘΝΙΚΗ

## Εμπλουτίζεται

σης αυτής της συνεργασίας προς όφελος όχι μόνο των μηχανικών, αλλά και της κοινωνίας, που περιμένει αγωνιωδώς τρόπους και προτάσεις διεξόδου. Αναφέρθηκε, ειδικότερα, στο φαινόμενο της «ενεργειακής φτώχειας», υπογραμμίζοντας ότι τα μέτρα και τα κίνητρα που αποσκοπούν στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων έχουν κατεξοχήν κοινωνικό χαρακτήρα, παράλληλα με τα οφέλη που αποσκοπούν στην ενδυνάμωση της ανάπτυξης, στην αύξηση της απασχόλησης και, κατά συνέπεια, στην ανάπτυξη της οικονομίας, ώστε να επιτευχθεί η έξοδος από τον κυκλώνα της «κρίσης».

Ο αναπληρωτής γενικός διευθυντής της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος, **Ανδρέας Αθανασόπουλος**, τόνισε ότι η ΕΤΕ είναι ο κύριος κορμός της χρηματοδότησης της πράσινης ανάπτυξης στη χώρα μας και αναφέρθηκε στη συμμετοχή της τράπεζας στην ανάπτυξη οικολογικών μορφών ενέργειας ανά τη χώρα.

Σε ό,τι αφορά στην ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων, ένα πρόγραμμα που θα υλοποιηθεί σε συνεργασία με το ΤΕΕ, είπε ότι περιμένουν από κοινού να ολοκληρωθεί από την κυβέρνηση το αναγκαίο θεσμικό πλαίσιο, ώστε να ξεκινήσει στην πράξη αυτή η συνεργασία, βάσει της οποίας η ΕΤΕ θα είναι αρωγός είτε στη χρηματοδότηση των νοικοκυριών, είτε των μηχανικών, έως την ολοκλήρωση της επένδυσης για την ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων. Η συνεργασία ΤΕΕ - ΕΤΕ αφορά και ακίνητα που δεν εντάσσονται στο πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης του ΥΠΕΚΑ, διευκρίνισε ο κ. Αθανασόπουλος, δίδοντας το εύρος αυτού του εγχειρήματος.

Ο διευθυντής Εξυπηρέτησης Μεγάλων Πελατών της ΕΤΕ, **Θεόδωρος Βαλασιάδης**, εξέφρασε τις ευχαριστίες του προς το Προεδρείο του ΤΕΕ για τη μακρόχρονη συνεργασία. Στη συνέχεια, οι αρμόδιοι διευθυντές της ΕΤΕ, κ.κ. Μαρινάκης και Πάτρης, αναφέρθηκαν στη μακρόχρονη συνεργασία του ΤΕΕ με την ΕΤΕ, που χρονολογείται από το 1956, τόνισαν ότι από τα 110.000 περίπου μέλη του ΤΕΕ, οι 39.000 έχουν λογαριασμούς στην τράπεζα και αναφέρθηκαν στα νέα προϊόντα που είναι:

• **Μείωση ημερών παρακράτησης αμοιβών μηχανικών.** Υλοποιήθηκε και ισχύει από 19.4.2010 η μείωση των ημερών παραμονής σε μεταβατικό λογαριασμό του ΤΕΕ των αμοιβών των μηχανικών από 15 σε 10 ημερολογιακές ημέρες, με θετική επίπτωση στην ταμειακή

## η συνεργασία με νέα προϊόντα

ρευστότητα.

• **Μετατροπή υφισταμένων λογαριασμών μηχανικών.** Υλοποιήθηκε σε δύο φάσεις (3.5.2010 και 11.6.2010) η μαζική μετατροπή των λογαριασμών μηχανικών σε προνομιακούς της μορφής «Eπαγγελματικός Plus», με τον οποίο παρέχεται σειρά από προνόμια και ειδικές εξυπηρέτησεις, όπως προνομιακό επιτόκιο, κλιμακούμενο επιτόκιο στον καταθετικό λογαριασμό. Το επιτόκιο διαμορφώνεται σε 0,50% για καταθέσεις από 0,01, έως 5.000 ευρώ, σε 0,70% από 5.000,01 έως 60.000 ευρώ, σε 0,90% για καταθέσεις από 60.000,01 έως 150.000 ευρώ και σε 1% για καταθέσεις πάνω από 150.000 ευρώ.

Επίσης έκπτωση 15% στο εκάστοτε ισχύον επιτόκιο του δικαιώματος υπερανάληψης και προεγκεκριμένο όριο 1.000 ευρώ και σειρά άλλων εκπτώσεων σε προϊόντα της Τράπεζας.

• **Ειδικό πρόγραμμα χρηματοδότησης.** Για την κάλυψη των αναγκών ρευστότητας των μηχανικών - μελών του ΤΕΕ, η τράπεζα προσφέρει το ειδικό προϊόν «Ανοικτό Eπαγγελματικό Πλάνο» τόσο για νέους, όσο και για υφιστάμενους πελάτες. Πρόκειται για λογαριασμό όψεως με δικαίωμα υπερανάληψης, για την κάλυψη αναγκών κεφαλαίου κίνησης.

• **Συνεργασία στην πράσινη ανάπτυξη,** που ήδη έχει ανακοινωθεί και αφορά στην υλοποίηση προγραμμάτων ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων, με ευνοϊκή δανειακή χρηματοδότηση και συμμετοχή των μηχανικών στην υλοποίησή τους. Πρόκειται για το πρόγραμμα «Eνεργειακή Eθνοστέγη», το οποίο προβλέπει τη δυνατότητα χρηματοδότησης εργολάβων - μηχανικών. Για έργα των οποίων έχει εγκριθεί η χρηματοδότηση από την ETE, θα προβλέπεται πρόγραμμα παράλληλης χρηματοδότησης του μηχανικού - εργολάβου, με βραχυπρόθεσμο κεφάλαιο κινήσεως για την ολοκλήρωσή του έργου. Αυτό θα αποπληρώνεται από το επισκευαστικό δάνειο του ιδιώτη - ιδιοκτήτη όταν το έργο ολοκληρωθεί και πιστοποιηθεί. Το ΤΕΕ, αλλά και το ΤΣΜΕΔΕ, είναι έτοιμα, με αξιοποίηση μέρους των αποθεματικών του Ταμείου, να προωθήσουν τέτοιες συνολικές δράσεις που θα οδηγήσουν στην έξοδο από τον κυκλώνα της «κρίσης», με ευνοϊκές επιδράσεις στην οικονομία και την απασχόληση. Το πρόγραμμα χρηματοδότησης των μηχανικών θα γίνει σε συνεργασία και με το ΤΣΜΕΔΕ, το οποίο επεξεργάζεται μεθοδολογία ώστε να μπορεί να εκδίδει εγκυρίσεις γι' αυτά τα ιδιωτικά έργα.

Το νέο πρόγραμμα της Eθνικής Τράπεζας για

την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων, όπως ανακοινώθηκε από την ETE, έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δικαιούχοι: Όλοι οι κάτοχοι κατοικιών που θέλουν να προβούν σε ενεργειακή αναβάθμιση της περιουσίας τους.

- Ύψος χρηματοδότησης και επιτόκιο: Θα χρηματοδοτείται έως και το 100% του εγκεκριμένου προϋπολογισμού για έργα ενεργειακής αναβάθμισης, με ή χωρίς εμπράγματες εξασφαλίσεις. Χωρίς εμπράγματες εξασφαλίσεις, το επιτόκιο θα είναι μικρότερο από το τρέχον επιτόκιο καταναλωτικών δανείων της Eθνικής Τράπεζας κατά 300 μονάδες βάσης. Με την παροχή εμπράγματων εξασφαλίσεων, το επιτόκιο θα είναι βασισμένο στο ευρίβο και μικρότερο από το τρέχον επιτόκιο των επισκευαστικών δανείων της Eθνικής Τράπεζας κατά 100 μονάδες βάσης.

- Έξοδα αξιολόγησης αιτημάτων: Η αξιολόγηση των αιτημάτων θα γίνεται δωρεάν, χωρίς επιβάρυνση των ενδιαφερομένων.

- Διάρκεια χρηματοδότησης: Η διάρκεια χρηματοδότησης θα είναι έως 5 έτη για δάνεια χωρίς εμπράγματες εξασφαλίσεις και έως 15 έτη για δάνεια με εμπράγματες εξασφαλίσεις.

Σε όλες τις περιπτώσεις παρέχεται δυνατότητα για 12μηνη περίοδο χάριτος για την καταβολή του κεφαλαίου.

- Δυνατότητα χρηματοδότησης εργολάβων - μηχανικών: Για έργα των οποίων έχει εγκριθεί η χρηματοδότηση από την ETE, θα προβλέπεται πρόγραμμα παράλληλης χρηματοδότησης του μηχανικού - εργολάβου με βραχυπρόθεσμο κεφάλαιο κινήσεως για την ολοκλήρωση του έργου. Αυτό θα αποπληρώνεται από το επισκευαστικό δάνειο του ιδιώτη - ιδιοκτήτη όταν το έργο ολοκληρωθεί και πιστοποιηθεί.

• **Eναλλακτικά δίκτυα εξυπηρέτησης,** για συναλλαγές μέσω κινητού τηλεφώνου, Ίντερνετ και ATM.

• **Πρόγραμμα ομαδικής ασφάλισης,** που σχεδιάστηκε ειδικά για τους μηχανικούς - μέλη του ΤΕΕ, με τρία εναλλακτικά προγράμματα, τα οποία έχουν δυνατότητα τροποποίησης. Αφορούν ασφάλεια ζωής, θανάτου ή μόνιμης ανικανότητας από ατύχημα, νοσοκομειακού και χειρουργικού επιδόματος και ασφάλιση επιδόματος μητρότητας. Όλες οι καλύψεις αφορούν τόσο την Ελλάδα, όσο και το εξωτερικό σε 24ωρη βάση.

Βασική προϋπόθεση για την ισχύ των προγραμμάτων αυτών είναι η ασφάλιση άνω των 100.000 μηχανικών, η ETE, όμως, συζητά και την

ασφάλιση, για παράδειγμα, 40.000 μηχανικών, αλλά με αυξημένο ασφάλιστρο, που θα συμφωνηθεί μεταξύ των δύο μερών.

Το σύνολο του μεικτού ετήσιου ασφαλιστρού (για το πρόγραμμα 100.000 ασφαλισμένων) είναι 75,90 ευρώ για το α' πρόγραμμα που οι παροχές του είναι 10.000 ευρώ για ασφάλιση ζωής και 30.000 για θάνατο εξ ατυχήματος, 30.000 για ολική μόνιμη ανικανότητα και ποσοστό % επί των 30.000 επί μερικής μόνιμης ανικανότητας, για το β' πρόγραμμα το σύνολο του μεικτού ετήσιου ασφαλιστρού είναι 49,50 ευρώ και οι παροχές είναι 35.000 ευρώ για θάνατο εξ ατυχήματος, το ίδιο ποσό για μόνιμη ολική ανικανότητα και ποσοστό % επί των 35.000 σε περίπτωση μερικής μόνιμης ανικανότητας, ενώ για το γ' πρόγραμμα τα ασφαλιστρα ετησίως ανέρχονται σε 33 ευρώ και οι παροχές είναι 20.000 για θάνατο από ατύχημα, 20.000 για ολική μόνιμη αναπηρία και ποσοστό % επί 20.000 ευρώ για μερική μόνιμη αναπηρία. Επίσης, για το α' πρόγραμμα παρέχεται επίδομα τοκετού 1.000 ευρώ και 1.000 για καισαρική τομή συν 200 ευρώ για ημερήσια νοσήλια για ασθένεια ή ατύχημα και 200 ευρώ για νοσοκομειακή περίθαλψη από την 3η έως και την 90ή ημέρα νοσηλείας και παρέχεται ποσοστό % του ποσού 3.000 ευρώ επί χειρουργικής επέμβασης για ατύχημα ή ασθένεια. Για το β' και γ' πρόγραμμα τα νοσήλια είναι 100 για ημερήσια νοσηλεία εξ ασθένειας ή ατυχήματος και 100 ευρώ από 3η έως 90ή ημέρα νοσοκομειακής περίθαλψης ενώ το ποσοστό % επί χειρουργικής επέμβασης είναι επί ποσού 2.500 ευρώ για το β' και 1.500 για το γ' πρόγραμμα.

## Συγκέντρωση για την ανάπτυξη

Οι συνεργαζόμενοι φορείς των επισημών (ΓΕΩΤΕΕ, Eλληνική Οδοντιατρική Ομοσπονδία, Ένωση Eλλήνων Χημικών, Οικονομικό Επιμελητήριο, Ολομέλεια Προέδρων Δικηγορικών Συλλόγων Eλλάδας, Πανελλήνιος Ιατρικός Σύλλογος, Πανελλήνιος Φαρμακευτικός Σύλλογος, Συμβολαιογραφικός Σύλλογος Aθηνών, Τεχνικό Επιμελητήριο Eλλάδας και Φαρμακευτικός Σύλλογος Aθηνών), καλούν τα μέλη τους την **Πέμπτη 22 Ιουλίου 2010** και ώρα 12:00 στο ΤΕΕ (Αίθουσα Αντιπροσωπείας, 1ος όροφος), για να καταθέσουν τις προτάσεις και τις σκέψεις τους για την ανάπτυξη σ' ένα οικονομικό πλαίσιο που φαίνεται να την αγνοεί απόλυτα.

## Αναγκαία η προσαρμογή στη συμφωνία ADR περί ασφαλούς μεταφοράς

**Μ**ε αφορμή την ανατροπή και ανάφλεξη το Σάββατο, 3 Ιουλίου, στο 127ο χιλιόμετρο του αυτοκινητόδρομου Αθηνών – Λαμίας, ενός επαγγελματικού οχήματος, το οποίο μετέφερε εύφλεκτο διαλυτικό υγρό, το Παρατηρητήριο Οδικής Ασφάλειας του ΤΕΕ, επισημαίνει:

Είναι ευτύχημα ότι δε θρηνήσαμε θύματα κατά το συγκεκριμένο ατύχημα, αλλά τα προβλήματα περιορίστηκαν στην πολύωρη διακοπή της κυκλοφορίας στον αυτοκινητόδρομο λόγω και της ανάγκης μετάγγισης του υγρού σε άλλο ασφαλές όχημα.

Ωστόσο, το συγκεκριμένο ατύχημα είχε δύο «πρωτεύεις»: Ήταν το πρώτο του είδους που σημειώθηκε σε αυτοκινητόδρομο, δηλαδή στον πιο ασφαλή τύπο οδού. Ήταν, επίσης το πρώτο, κατά το οποίο είχαμε ανάφλεξη εύφλεκτου διαλυτικού υγρού, ενώ έως τώρα τα ατυχήματα επικίνδυνων υλικών προήρχοντο κατά κανόνα από υγρό καύσιμο ή αέριο.

Κατόπιν αυτών καθίσταται επιβεβλημένη η ανάγκη αυστηρού ελέγχου όλων των προβλεπόμενων για τον οδηγό και το όχημα, α-

πό τη συμφωνία ADR περί ασφαλούς μεταφοράς επικίνδυνων υλικών.

Στην κατεύθυνση αυτή –όπως έχει επισημάνει σε όλους τους τόνους και προς όλες τις κατευθύνσεις τα τελευταία χρόνια το Παρατηρητήριο Οδικής Ασφάλειας- είναι θέμα πρώτης προτεραιότητας για την οδική ασφάλεια η λειτουργία σταθμών ελέγχου οχημάτων μεταφο-

ράς επικίνδυνων υλικών στο οδικό δίκτυο της χώρας. Η πολιτεία, παρά τα βήματα προόδου που έχει κάνει στο θέμα της οδικής ασφάλειας, οφείλει να επιταχύνει τις απαιτούμενες διαδικασίες για τη λειτουργία αυτών των σταθμών, με αρχή το μείζον οδικό δίκτυο της χώρας.

Τα μέτρα αποτροπής τέτοιου είδους ατυχημάτων πρέπει να επιβάλλονται ολοκληρωμένα και αυστηρά ώστε να προληφθούν, κατά το δυνατόν, ατυχήματα με επικίνδυνα υλικά, ατυχήματα τα οποία είναι δυνατόν να εξελιχθούν σε δυστυχήματα ευρείας έκτασης, κατά το διεθνή χαρακτηρισμό.



## Λάθος στατιστικές, λάθος συμπεράσματα από το ΙΟΒΕ

**Μ**ε τη γενίκευση των συμπερασμάτων μιας ενδεικτικής μελέτης, το ΙΟΒΕ οδηγήθηκε σε λάθος εκτίμηση σε ό,τι αφορά την ελληνική οικονομία, επισημαίνει με ανακοίνωσή του το ΤΕΕ.

Αξιοποιώντας εκτίμηση της μελέτης, ανακοίνωσε κατά την ημερίδα του με θέμα την ελληνική οικονομία και τις προοπτικές της, την πρόβλεψη ότι θα αυξηθεί κατά 17% το ΑΕΠ από την απελευθέρωση των κλειστών επαγγελματιών. Η μελέτη επιχείρησε να δώσει απάντηση στο ερώτημα ποιες θα ήταν οι επιπτώσεις στην ελληνική οικονομία αν ακολουθείτο ένα πρόγραμμα διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων

στην αγορά υπηρεσιών και στην αγορά εργασίας, ώστε να γίνουν περιήπου τόσο εύκαμπτες και ανταγωνιστικές, όσο και οι αντίστοιχες αγορές της Ευρωζώνης, κάνοντας χρήση μιας εκδοχής του εμπειρικού υποδείγματος γενικής ισορροπίας GIMF του ΔΝΤ.

Επειδή στο περίφημο πια Μνημόνιο που υπογράφηκε μεταξύ της ελληνικής κυβέρνησης και της «τρίοκας» εμπλέκονται και οι μηχανικοί σε ό,τι αφορά την παροχή υπηρεσιών και, μάλιστα, σε αντίθεση με το ισχύον Ευρωπαϊκό Δίκαιο, οφείλουμε να θέσουμε το ερώτημα αν πράγματι έγινε συγκριτική μελέτη με ό,τι ισχύει στην Ευρωζώνη και αν απ' αυτή προέκυψαν τέτοια αποτελέσματα.

Θεωρούμε ότι στην αγωνία να υπάρξει επικοινωνιακή στήριξη των σκληρών μέτρων που είτε επιβάλλονται με την επίκληση του Μνημονίου, είτε εξ αφορμής αυτού, επαναλαμβάνεται η λογική των λανθασμένων στατιστικών στοιχείων, έστω και αν πρόκειται εδώ για πρόγνωση.

Γενικότερα, δεν είναι δυνατόν να πιστεύουν κάποιοι ότι θα οδηγηθούμε σε θετικά αποτελέσματα, τραβώντας στα άκρα, ουσιαστικά, την ίδια πολιτική η οποία μάς οδήγησε στην ιστορική κρίση, την οποία βιώνει η χώρα.

Είναι αναγκαίο η κυβέρνηση και τα ινστιτούτα να κάνουν άμεσα μια επιστημονικής εγκυρότητας αξιό-

λόγηση των πολιτικών και προγραμμάτων που απορρόφησαν πόρους τα τελευταία, τουλάχιστον, δέκα χρόνια, από ΚΠΣ, ΕΣΠΑ, επιδοτήσεις, αναπτυξιακού νόμου, προγράμματα Αυτοδιοίκησης και φορέων ευρύτερου δημόσιου τομέα, ώστε να εντοπιστούν οι αστοχίες και να μην επαναληφθούν στο εξής.

Στην κατεύθυνση αυτή, το ΤΕΕ δηλώνει ότι θα συνεργαστεί με κάθε φορέα, προκειμένου να διατυπωθεί ένα πρόγραμμα ανάπτυξης, στηριγμένο σε δεκαετή σχεδιασμό, με κλαδικές πολιτικές, το οποίο θα ανοίξει δρόμους για αύξηση της απασχόλησης, που είναι και το τελικό ζητούμενο.

# Έτος Εποπτείας της Αγοράς των Δομικών Προϊόντων

**Τ**ο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, αναγνωρίζοντας τη σημασία για την εθνική οικονομία τόσο των κατασκευών, όσο και των δομικών προϊόντων, ανακήρυξε το έτος 2010 ως «Έτος Εποπτείας της Αγοράς των Δομικών Προϊόντων».

Στο πλαίσιο του έτους αυτού θα αναληφθούν δράσεις που περιλαμβάνουν:

α) την καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης σε όλα τα επίπεδα (ευρωπαϊκό, εθνικό, κλαδικό, εμπορίας, εισαγωγών, εξαγωγών), των μηχανισμών εποπτείας και των προβλημάτων δυσλειτουργίας τους,

β) την κατάθεση προτάσεων προερχόμενων από δημόσια διαβούλευση, για την ανάπτυξη του σχεδίου δράσης, των αρχών λειτουργίας και της οργάνωσης της εποπτείας της αγοράς των δομικών προϊόντων,

γ) τη διοργάνωση εκδηλώσεων στην Αθήνα, αλλά και στα Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ, με σκοπό την ανταλλαγή απόψεων, την κατάθεση προτάσεων, την επεξεργασία των αποτελεσμάτων, καθώς και την ετοιμασία των τελικών προτάσεων του ΤΕΕ προς την πολιτική ηγεσία.

Τόσο οι εισηγήσεις στις προγραμματιζόμενες εκδηλώσεις όσο και τα πορίσματα από τις υπόλοιπες δράσεις θα αναρτηθούν στο δικτυακό τόπο <http://portal.tee.gr>, ενώ σχετικές ανακοινώσεις και αφιερώματα θα γίνονται στο Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ.

Την ευθύνη για το συντονισμό και τη διαχείριση των δράσεων έχει αναλάβει η Συντονιστική Επιτροπή, η οποία ορίστηκε από τη Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ.

## Τα δομικά προϊόντα

Οι κατασκευές αποτελούν κύριο αντικείμενο δραστηριότητας των συναδέλφων μηχανικών που ασχολούνται τόσο με το σχεδιασμό και την εκτέλεση, όσο και με τη συντήρηση και λειτουργία τους. Επίσης, κατέχουν σημαντικό μερίδιο της εθνικής μας οικονομίας και είναι συνυφασμένες με την ανάπτυξη και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

Είναι, επομένως, φυσικό οι κατασκευές να συγκεντρώνουν το ενδιαφέρον και την προσοχή του ΤΕΕ ως θεσμικού φορέα των μηχανικών, αλλά και ως θεσμοθετημένου τεχνικού συμβούλου της ελληνικής πολιτείας. Η ποιότητα των κατασκευών, ο

χρόνος ζωής τους και η λειτουργικότητά τους εξαρτώνται κατά κύριο λόγο από τα δομικά υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους, ενώ μεγάλη σημασία έχει και η μεθοδολογία ενσωμάτωσής τους στις κατασκευές.

Ήδη η Ευρωπαϊκή Ένωση, σε μια προσπάθεια να αναπτύξει ένα πλαίσιο κανόνων για την ελεγχόμενη διακίνηση των δομικών προϊόντων μέσα στα όριά της, ψήφισε την Οδηγία 89/106/ΕΟΚ (η ο-

γεί μέσα στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και υιοθετεί τις κοινές αρχές της, δηλαδή την ελεύθερη διακίνηση των συμμορφούμενων με τις προδιαγραφές υλικών και την προστασία της υγείας και ασφάλειας των πολιτών και του φυσικού περιβάλλοντος. Επιπλέον, όπως κάθε αγορά ενός σύγχρονου και οργανωμένου κράτους, έτσι και η αγορά δομικών προϊόντων θα πρέπει να έχει την ανάλογη εποπτεία και έλεγχο και να μην αφήνεται έρμαιο στον αθέμιτο, αυθαίρετο και ανεξέλεγκτο ανταγωνισμό.

Η αποτελεσματική εποπτεία αυτής της αγοράς από μία δημόσια αρχή, επικουρούμενη από φορείς αξιολόγησης, επιθεώρησης και εργαστήρια ελέγχων αποτελεί την αφετηρία για την εύρυθμη λειτουργία και ανάπτυξή της.

Είναι περιττό να απαριθμηθούν τα οφέλη που θα προκύψουν από την καλή λειτουργία της αρχής, η οποία θα αναλάβει την εποπτεία της συγκεκριμένης αγοράς. Τα περισσότερα από αυτά ισχύουν και για κάθε άλλη κατηγορία προϊόντων και υπηρεσιών. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, τα προϊόντα αυτά αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο πολύπλοκων και σύγχρονων κατασκευών, οπότε ο έλεγχος της συμμόρφωσής τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές συναρτάται άμεσα με την αξιολόγηση ολόκληρης της κατασκευής, τόσο όσον αφορά την ποιότητα, αλλά και την ωφέλιμη διάρκεια ζωής, την ασφάλεια, την υγιεινή και τη φιλικότητα στο περιβάλλον.

Τα δομικά προϊόντα που δεν παράγονται στην ΕΕ, αλλά εισάγονται από τρίτες, εκτός ΕΕ, χώρες πρέπει να ελέγχονται. Οι αρμόδιες αρχές των

κρατών – μελών της ΕΕ πρέπει να πραγματοποιούν κατάλληλους ελέγχους σχετικά με τα χαρακτηριστικά των προϊόντων, σε επαρκή κλίμακα, πριν τα θέσουν σε ελεύθερη κυκλοφορία. Οι έλεγχοι αυτοί αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για να αποτραπεί ο αθέμιτος ανταγωνισμός από ακατάλληλα και μη συμμορφούμενα με τις τεχνικές προδιαγραφές προϊόντα, ανεξάρτητα αν προσφέρονται σε χαμηλές ή όχι τιμές.



ποία αφορά τη συμμόρφωση των προϊόντων αυτών με ευρωπαϊκές τεχνικές προδιαγραφές και τη σήμανση CE) και τον Κανονισμό 765/2008 για την εποπτεία της σχετικής αγοράς.

Το ΤΕΕ, σε μια προσπάθεια προώθησης της ποιότητας στις κατασκευές που υλοποιούνται στη χώρα μας, αποφάσισε να επεξεργαστεί, να εξειδικεύσει και να προτείνει διαδικασίες για την εύρυθμη λειτουργία της ελληνικής αγοράς των δομικών προϊόντων.

## Η εποπτεία της αγοράς

Η ελληνική αγορά δομικών προϊόντων λειτουρ-

] Τμήμα Τυποποίησης του ΤΕΕ, τηλ.: 210-3225.094, fax: 210-3237.525, e-mail: [standard@central.tee.gr](mailto:standard@central.tee.gr)

## Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος σε ερευνητικό πρόγραμμα

**Τ**ο Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας και ειδικότερα το Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών (e-TEE) συμμετέχει στο «Εθνικό Δίκτυο Αριστείας Υπολογιστών Υψηλών Επιδόσεων» HellasHPC, έργο στο πλαίσιο της πρόσκλησης: «Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων σε τομείς που αφορούν τις ερευνητικές υποδομές του ευρωπαϊκού οδικού χάρτη των ερευνητικών υποδομών (ESFRI-European Strategy Forum for Research Infrastructures)».

Στόχος του έργου είναι η δημιουργία ενός εθνικού δικτύου αριστείας στον τομέα των υπερυπολογιστικών υποδομών και των Υπολογιστών Υψηλών Επιδόσεων (ΥΥΕ) γενικότερα. Το δίκτυο θα φέρει κοντά επιστημονικές ομάδες, ερευνητές και χρήστες υπερυπολογιστικών υποδομών από ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα, που θα προέρχονται από το σύνολο της ελληνικής επικράτειας.

Ειδικότερα, το TEE συμμετέχει στο τμήμα της καταγραφής επιστημονικών ομάδων, ερευνητών και χρηστών υπερυπολογιστικών υποδομών και προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο να συμπληρώσει τα στοιχεία του στην αντίστοιχη φόρμα στο δικτυακό τόπο του e-TEE <http://www.e-tee.org.gr> ή να στείλει ένα e-mail στο [kdolkas-at-e-tee.org.gr](mailto:kdolkas-at-e-tee.org.gr).

Το έργο σχετίζεται άμεσα με την υποδομή του PRACE και την κατασκευαστική φάση του. Έτσι, στο πλαίσιο του έργου, θα γίνει σχεδιασμός και θα προταθεί η στρατηγική της Ελλάδας στον τομέα των υποδομών ΥΥΕ και ο βαθμός συμμετοχής της

στην υποδομή του PRACE. Ο ρόλος της Ελλάδας, κατά ένα μεγάλο βαθμό, εξαρτάται από τις ανάγκες (μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες) των Ελλήνων χρηστών και επιστημόνων. Η ενεργός συμμετοχή της χώρας στην υποδομή του PRACE, η οποία συνεπάγεται την επένδυση για την ανάπτυξη εγχώριων υπερ-υπολογιστικών υποδομών, θα έχει σημαντικές οικονομικές και, πιθανώς, νομικές επιπλοκές, ενώ απαιτεί προσεκτικό σχεδιασμό σε επίπεδο υλικών και ανθρώπινων πόρων. Μέσω της μελέτης και των υπολοίπων δραστηριοτήτων του δικτύου θα προσπαθήσουμε να καταστήσουμε σαφή την αναγκαιότητα επενδύσεων σε υποδομές ΥΥΕ, και να αναδείξουμε τα επιστημονικά και κοινωνικά οφέλη που θα αποφέρουν.

Η κύρια δραστηριότητα του δικτύου είναι η μελέτη σκοπιμότητας στην οποία θα καταγραφεί η υφιστάμενη κατάσταση και οι απαιτήσεις της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας σε ό,τι αφορά υποδομές ΥΥΕ. Η μελέτη περιλαμβάνει, επίσης, μια επισκόπηση της τρέχουσας τεχνολογίας αιχμής στο χώρο τον υπερυπολογιστών, μαζί με μια εκτίμηση κόστους για πιθανή αγορά, εγκατάσταση και διαχείριση ενός τέτοιου συστήματος.

Παράλληλα με τα παραπάνω, θα επιδιωχθεί η σύνδεση των εταίρων και η δημιουργία μιας ενιαίας και σταθερής κοινότητας Ελλήνων χρηστών με κοινά ενδιαφέροντα εκμετάλλευσης υπερυπολογιστών για ερευνητικές και παραγωγικές δραστηριότητες. Καθώς πολλοί από τους συμμετέχοντες στο δίκτυο είναι ήδη ενεργά μέλη της πρω-

τοβουλίας «HellasGrid», θα γίνει επέκταση του αντίστοιχου μνημονίου συνεργασίας ώστε να συμπεριλάβει δραστηριότητες που αφορούν υποδομές ΥΥΕ. Τέλος, στο πλαίσιο του δικτύου θα οργανωθούν συναντήσεις και ημερίδες εργασίας με σκοπό τη σύσφιξη των σχέσεων των μελών του δικτύου και την ανάδειξη μίας κρίσιμης μάζας χρηστών υπερυπολογιστικών συστημάτων.

Στόχος είναι η εκπόνηση μιας μελέτης σκοπιμότητας για τη χαρτογράφηση και αποτύπωση του ελληνικού ερευνητικού χώρου στον τομέα των υποδομών ΥΥΕ. Στο πλαίσιο της μελέτης, επιδιώκεται να προσεγγιστεί το σύνολο των ερευνητικών ομάδων που δραστηριοποιούνται στο χώρο των ΥΥΕ στην Ελλάδα. Για να επιτευχθεί αυτό, η κοινοπραξία του έργου περιλαμβάνει το σύνολο σχεδόν των ελληνικών ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, τα σημαντικότερα ερευνητικά κέντρα και επιστημονικά ιδρύματα, καθώς και φορείς που σχετίζονται με τεχνολογίες πληροφορικής και έχουν άμεσο ενδιαφέρον να εκμεταλλευτούν σχετικές υποδομές και άρα να συμμετάσχουν στην προπαρασκευαστική τους φάση.

### Το έργο PRACE και ο ρόλος της Ελλάδας

Το Ευρωπαϊκό Στρατηγικό Φόρουμ για τις Ερευνητικές Υποδομές (European Strategy Forum on Research Infrastructures - ESFRI), έχει αναγνωρίσει τα Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλής Απόδοσης (High Performance Computing - HPC) ως στρατηγική προτεραι-

ότητα για την Ευρώπη. Για τη διατήρηση της ανταγωνιστικότητας της Ευρώπης σε διεθνές επίπεδο, επιστήμονες και μηχανικοί πρέπει να έχουν δυνατότητα πρόσβασης σε κορυφαία υπερυπολογιστικά συστήματα.

Το έργο Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE) έχει ως γενικό στόχο την προετοιμασία για τη δημιουργία μιας διαρκούς πανευρωπαϊκής υπηρεσίας υπερυπολογιστών, που θα αποτελείται από 3-5 κέντρα, παρόμοιων δυνατοτήτων με αυτά που προσφέρονται από τις υποδομές υπερυπολογιστών στις ΗΠΑ. Η υποδομή PRACE θα είναι το επίπεδο-0 (Tier-0, βλ. Σχήμα 1) του ευρωπαϊκού οικοσυστήματος HPC.

Τα κέντρα φιλοξενίας των Tier-0 συστημάτων θα παρέχουν την απαιτούμενη εμπειρία, ικανότητα, καθώς και την απαιτούμενη υποδομή για την παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών για την κάλυψη των απαιτήσεων των χρηστών που προέρχονται τόσο από τον ακαδημαϊκό χώρο όσο και τη βιομηχανία.

Το έργο PRACE προετοιμάζει το έδαφος για την υλοποίηση των υποδομών για την περίοδο 2009/2010 με τον καθορισμό και τη δημιουργία της νομικής και οργανωτικής δομής που θα διέπει τη λειτουργία των υπερυπολογιστικών κέντρων, τον καθορισμό των εθνικών φορέων χρηματοδότησης, καθώς και την ανεύρεση των επιστημονικών κοινοτήτων χρηστών, με σκοπό να εξασφαλιστεί η επαρκής χρηματοδότηση για τη συνέχιση της λειτουργίας και την περιοδική ανανέωση των συστημάτων, ο καθορισμός συντονισμένης διαδικασίας προμηθειών, η αποτελεσματική χρήση, και δίκαιη πρόσβαση χρηστών στα συστήματα αυτά.

Παράλληλα, το έργο PRACE θα προετοιμάσει τη λειτουργία petaflops συστημάτων για την

περίοδο 2009/2010. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν την προμήθεια των πρωτοτύπων συστημάτων για την αξιολόγηση του λογισμικού διαχείρισης της καταμεμημένης υπερυπολογιστικής υποδομής, την επιλογή, συγκριτική αξιολόγηση, και την κλιμάκωση των βιβλιοθηκών και του λογισμικού που χρησιμοποιείται από τις μεγάλες επιστημονικές κοινότητες χρηστών, τον ορισμό των τεχνικών απαιτήσεων και των διαδικασιών προμηθειών, τις συνεργασίες με την ευρωπαϊκή βιομηχανία τεχνολογίας υπολογιστών, επηρεάζοντας την ανάπτυξη των νέων τεχνολογιών, τις αρχιτεκτονικές και δομικά στοιχεία των τεχνολογιών που θα χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη μεταφορ συστημάτων πέρα από το 2010.

Οι τεχνολογίες υπερυπολογιστικών συστημάτων με δυνατότητες επεξεργασίας σε επίπεδο μεταφορ μπορούν να χρησιμοποιηθούν από επιστημονικές εφαρμογές με πάρα πολύ υψηλές απαιτήσεις τόσο σε

υπολογιστική ισχύ όσο και σε μνήμη και χώρους αποθήκευσης. Εφαρμογές τέτοιου είδους μπορεί να προέρχονται από εθνικά ερευνητικά προγράμματα και από πανευρωπαϊκές συνεργασίες μεταξύ ερευνητών. Με βάση το γεγονός ότι η Ευρώπη προετοιμάζεται για τη δημιουργία μιας τέτοιας υποδομής, η οποία θα ξεκινήσει να λειτουργεί το 2010, η μελέτη σκοπιμότητας του έργου HellasHPC θα διε-

ρευνησει τις απαιτήσεις της ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας σε ό,τι αφορά τα συστήματα μεταφορ έτσι ώστε να μπορεί να γίνει μια απογραφή των πλεονεκτημάτων από τη συμμετοχή της χώρας μας στην υποδομή PRACE. Επιπλέον, θα αποτιμηθούν ευρωπαϊκές συνεργασίες των Ελλήνων ερευνητών, οι οποίες αποτελούν ένα επιπλέον κίνητρο για τη χρησιμοποίηση της πανευρωπαϊκής υποδομής PRACE.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η

PRACE μέσω της εμπειρίας που αυτοί θα αποκτήσουν από τη μεταφορά εφαρμογών στο εθνικό υπερυπολογιστικό σύστημα.

Το οικοσύστημα των υπερυπολογιστικών συστημάτων αποτελείται όχι μόνο από υπολογιστικούς πόρους, αλλά και από ειδικευμένους ερευνητές και υποστηρικτικό προσωπικό, υποδομές δεδομένων και δικτύων, καθώς και από λογισμικό και εφαρμογές. Επομένως, οικοσύστημα των υπερυπολογιστών

- Τα εθνικά και περιφερειακά υπολογιστικά κέντρα (Tier-1), τα οποία παρέχουν επαρκείς υπολογιστικούς πόρους για τους χρήστες υπερυπολογιστικών συστημάτων, διευκολύνοντας, επίσης, την πρόσβαση των ερευνητών στις υπηρεσίες Tier-0.

- Τα τοπικά υπολογιστικά κέντρα (Tier-2), τα οποία αποτελούν πόρους πανεπιστημίων ερευνητικών κέντρων.

- Η προσωπικοί υπολογιστές, σταθμοί εργασίας ή τερματικά (Tier-3), τα οποία παρέχονται



Σχήμα 1 - Ιεραρχία υπηρεσιών YYE

συμμετοχή της Ελλάδας στην υποδομή PRACE είναι σκόπιμο να είναι συμπληρωματική με την ύπαρξη ενός εθνικού υπερυπολογιστικού συστήματος για δύο κυρίως λόγους: α) την κάλυψη των αναγκών των χρηστών που απαιτούν υπερυπολογιστικά συστήματα, αλλά δεν προϋποθέτουν τη χρήση μεταφορ συστημάτων και β) την υποβοήθηση της διαδικασίας εισόδου των χρηστών στην υποδομή του

θεωρείται ένα ευρύτερο σύνολο πόρων, το οποίο διευκολύνει την επιστημονική έρευνα υψηλών προδιαγραφών.

Στο Σχήμα 1 απεικονίζονται οι υπηρεσίες HPC ως επίπεδα μιας πυραμίδας επιδόσεων:

- Η ευρωπαϊκού επιπέδου υπερυπολογιστική υποδομή (Tier-0), αποτελούμενη από συστήματα που παρέχουν τα ανώτερα επίπεδα υπολογιστικής ισχύος.

σε κάθε ανεξάρτητο ερευνητή.

Τα υψηλότερα στρώματα της πυραμίδας παρέχουν ισχυρότερους υπολογιστικούς πόρους στους ερευνητές, ενώ τα κατώτερα στρώματα αποτελούν το μέσο για να μπορέσουν οι ερευνητές να φτάσουν τα ανώτερα στρώματα, με δεδομένο ότι η αξιοποίηση των υπερυπολογιστικών συστημάτων Tier-0 απαιτεί ανάπτυξη και εμπειρία στα κατώτερα στρώματα. ■

<p><b>ΔΗΑΜΑΡ</b> ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΕ</p> <p>ΑΓΙΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΟΙΚΩΝ :</p> <p><b>STULZ &amp; COSMOTEC</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ Η/Υ - ΤΗΛΕΠ/ΝΙΩΝ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ</li> <li>• ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΗΛΙΚΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ</li> <li>• ΥΓΡΑΝΤΕΣ ΑΤΜΟΥ &amp; ΥΠΕΡΗΧΩΝ</li> </ul>
	<p>Κέας 22 Μελίσσια Τ.Κ. 15127 Τηλ. 2108034147 -8, 2108042146 Fax 2106130284 <a href="http://www.diamar.gr">www.diamar.gr</a> email: <a href="mailto:datsi@tee.gr">datsi@tee.gr</a></p>