

Την πρόσβαση
στο πρόγραμμα
ΤΕΜΠΜΕ
των μηχανικών
κατασκευαστών
ακινήτων και
την αντίστοιχη
τροποποίηση
του σχετικού νόμου,
ζητούν Περιφερειακά
Τμήματα του ΤΕΕ.

ΗΠΕΙΡΟΣ

Ο πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Ηπείρου, **Γιώργος Ρεκατσίνας**, απέστειλε έγγραφο προς τον πρόεδρο του ΤΕΜΠΜΕ, Νίκο Δομένικο, τονίζοντας τα εξής:

Η Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ - Τμήματος Ηπείρου, ύστερα από πληθώρα αιτημάτων συναδέλφων που δραστηριοποιούνται στον τομέα Ανάπτυξης Ακινήτων, με τα οποία διατυπώνουν την έντονη δυσφορία τους αλλά και τον προβληματισμό τους για την εξαίρεση από το «Πρόγραμμα εγγύησης και επιδότησης κεφαλαίου κίνησης μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων» όλων των επιχειρήσεων - ελεύθερων επαγγελματιών των οποίων τα κέρδη προσδιορίζονται τεκμαρτά, ασχολήθηκε με το θέμα στη συνεδρίαση 5/02-02-09 και κατέληξε ότι:

1. Θεωρεί εύλογες και δικαιολογημένες τις διαμαρτυρίες των συναδέλφων και απαραίτητο τον αποκλεισμό των επιχειρήσεων αυτών, δεδομένου μάλιστα ότι δι' αυτού του τρόπου φορολογούνται και δι' αυτού του τρόπου υπολογίζεται και η προκαταβολή φόρου

του επόμενου έτους.

2. Ο κλάδος της οικοδομής, που αποτελεί ατμομηχανή της ελληνικής οικονομίας, συγκροτείται στη συντριπτική του πλειοψηφία από μικρούς κατασκευαστές, τους οποίους η πολιτεία φορολογεί τεκμαρτά, θεωρώντας τους πάντοτε κερδοφόρους.

3. Ο κλάδος αυτός που διέρχεται σοβαρή κρίση (με έντονα αρνητικές επιπτώσεις και σε σειρά άλλων επιχειρήσεων, καθώς και στην απασχόληση χιλιάδων εργαζομένων) απαιτεί μεγάλα κεφάλαια και ως εκ τούτου στη σημερινή δύσκολη συγκυρία θα πρέπει να τύχει τουλάχιστον των ίδιων διευκολύνσεων με τις άλλες επιχειρήσεις στις οποίες το πρόγραμμα απευθύνεται.

Κατόπιν των παραπάνω εκτεθέντων η Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ - Τμήματος Ηπείρου κρίνει απαραίτητη την τροποποίηση - απόλεια του σχετικού όρου, προκειμένου να καταστεί δυνατή η πρόσβαση σημαντικού αριθμού μικρών αλλά σημαντικών για την οικονομία της χώρας επιχειρήσεων σε φθηνά κεφάλαια κίνησης τόσο απαραίτητων αυτή την εποχή.



Πρόσβαση

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

Ο πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Πελοποννήσου, **Χαρίκλεια Δ. Τσιώλη**, απέστειλε έγγραφο προς τον υπουργό Ανάπτυξης, **Κωστή Χατζηδάκη**, στο οποίο τονίζει τα εξής:

Θα θέλαμε να εκφράσουμε τη διαμαρτυρία μας για το γεγονός ότι στο σύστημα παροχής κεφαλαίων μέσω του Ταμείου Εγγυοδοσίας Μικρών και Πολύ Μικρών Επιχειρήσεων (ΤΕΜΠΜΕ) δεν είναι δυνατόν

να ενταχθούν οι Μηχανικοί Ελεύθεροι Επαγγελματίες (Μελητές Ιδιωτικών Έργων, Κατασκευαστές Ιδιωτικών και Δημοσίων Έργων).

Πρόκειται για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις της χώρας μας και ειδικά αυτές που δραστηριοποιούνται στην περιφέρεια, οι οποίες τηρούν και τηρούσαν κατά το παρελθόν (τελευταία 3ετία) βιβλία Β' κατηγορίας.

Οι επιχειρήσεις με βιβλία Β' κατηγορίας, που φορολογούνται ή φορολογούνταν σύμφω-

να με τον τεκμαρτό τρόπο (εξωλογιστικός προσδιορισμός), αποκλείονται από την ένταξή τους στο πρόγραμμα κερδοφορίας του ΤΕΜΠΜΕ, ενώ έχουν ουσιαστικά όλα τα προσόντα και διαθέτουν την απαιτούμενη κερδοφορία για την οποία και φορολογούνται.

Στη σημερινή, δύσκολη, λόγω της παγκόσμιας οικονομικής κρίσης, για την πατρίδα μας εποχή, έχομε την πεποίθηση ότι θεωρείται επιβεβλημένη η στήριξη του τεχνικού κόσμου και ειδικά των μικρομεσαίων επιχειρήσεων

επιμέλεια: **ΒΑΣΩ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΟΥ**



στο ΤΕΜΠΜΕ

Κ. & Δ. ΘΕΣΣΑΛΙΑ

Ο πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Κεντρικής και Δυτικής Θεσσαλίας, **Κων. Διαμάντος**, απέστειλε προς τους υπουργούς Εθνικής Οικονομίας, ΠΕΧΩΔΕ και Ανάπτυξης, τον πρόεδρο του ΤΕΜΠΜΕ, τους βουλευτές Ν. Λάρισας, Τρικάλων και Καρδίτσας, το Γενικό Γραμματέα Περιφέρειας Θεσσαλίας και τους νομάρχες, το ακόλουθο έγγραφο:

Είναι πανθομολογούμενο αλλά και ιστορικά αποδεδειγμένο ότι ο κατασκευαστικός τομέας στη χώρα μας θεωρείται η ατμομηχανή της Εθνικής Οικονομίας (διαρκώς τις τελευταίες δεκαετίες συνεισφέρει το 20% περίπου του ΑΕΠ).

Το πλέον σημαντικό, όμως, είναι ότι αποτελεί σημαντικό παράγοντα της κοινωνικής συνοχής, αφού στον κύκλο των εργασιών και επαγγελμάτων των κατασκευών απασχολούνται πλήθος επαγγελματιών και κοινωνικών ομάδων.

Σε μία δεδομένη παγκόσμια κρίση, που μοιραία επηρεάζει και τη χώρα μας, αποτελεί αδήρητη οικονομική και κοινωνική ανάγκη η στήριξη των συντελεστών της αγοράς, σε μία

προσπάθεια προστασίας της βιωσιμότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων, που κατά κύριο λόγο δραστηριοποιούνται και στηρίζουν την ελληνική περιφέρεια. Με άμεσο, βέβαια, όφελος την προστασία των εργαζομένων και την αποφυγή κοινωνικών εκρήξεων από ενδεχόμενη μείωση του εργασιακού αντικειμένου και αύξηση κατά συνέπεια της ανεργίας.

Σήμερα είναι απολύτως επιβεβλημένο:

1. Να αποκατασταθεί η ηρεμία στην αγορά και να αποδοθεί στον πολίτη το αίσθημα εμπιστοσύνης και προσδοκίας.

2. Να υποστηριχτούν οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις της περιφέρειας, που δραστηριοποιούνται στον τομέα των κατασκευών (ιδιωτικών και δημόσιων έργων).

3. Να επιταχυνθούν οι διαδικασίες των απαιτούμενων εγκρίσεων, ιδίως σε περιπτώσεις που αφορούν επενδυτικές επιχειρηματικές δράσεις.

4. Να επιταχυνθούν οι διαδικασίες εφαρμογής του νέου Επενδυτικού Νόμου, καθώς και η ενεργοποίηση των μέτρων του ΕΣΠΑ.

5. Να εκσυγχρονιστεί η λειτουργία του τραπεζικού συστήματος προς όφελος των συντελεστών της αγοράς.

6. Να επαναπροσδιοριστούν οι συντελεστές αντικειμενικού προσδιορισμού αξίας ακινήτων ώστε να υποχωρήσουν σε πραγματικά επίπεδα, προσπαθώντας για τον καταναλωτή αλλά και για τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.

7. Να μειωθεί το κόστος κατασκευής με αντίστοιχη μεγιστοποίηση του ανοιγμένου διαχρονικά οφέλους μέσα από:

I. Έλεγχο ποιότητας των επιχειρήσεων.

II. Θεσμοθέτηση του Μη-

τρώου Κατασκευαστών Ιδιωτικών Έργων (ΜΗΚΙΕ).

III. Θέσπιση κινήτρων για χρήση τεχνολογιών και υλικών φιλικών προς το περιβάλλον.

IV. Μείωση της πολλαπλής φορολογικής επιδρομής στα ακίνητα.

V. Μείωση της φορολόγησης των επιχειρήσεων.

VI. Δέσμευση για σταθεροποίηση των τιμολογίων των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας για την επόμενη διετία.

8. Άρση του άδικου αποκλεισμού των κατασκευαστικών επιχειρήσεων ιδιωτικών και δημοσίων έργων (ατομικές επιχειρήσεις, κοινοπραξίες ή άλλης νομικής μορφής), με το πρόσχημα του αντικειμενικού προσδιορισμού της φορολόγησής τους. Επισημαίνουμε ότι αυτό είναι λάθος, αφού ο φορολογικός έλεγχος των επιχειρήσεων αυτών γίνεται με τον έλεγχο των εσόδων - εξόδων στα βιβλία Β' κατηγορίας που τηρούν. Κατά συνέπεια, πρέπει να υπαχθούν στη διαδικασία του ΤΕΜΠΜΕ αμέσως και να ενισχυθεί η οικονομική τους θέση.

9. Να σταματήσει η αυθαιρεσία των τραπεζών, ιδίως των ιδιωτικών, οι οποίες επιλεκτικά προχωρούν σε δανειοδότηση μέσω ΤΕΜΠΜΕ επιχειρήσεων ή για να καλύψουν ήδη δανειοδοτηθέντα κεφάλαια ή για να τοποθετηθεί η επιδότηση σε νέα τραπεζικά προϊόντα. Πάντως, όχι για να τονωθεί η ρευστότητα των επιχειρήσεων της αγοράς.

10. Να εξεταστεί εναλλακτικά η θεσμοθέτηση άμεσης οικονομικής ενίσχυσης ελεύθερων επαγγελματιών και επιχειρήσεων από Φορέα Διαχείρισης Χρηματοδότησης Μ.Ε. και ελεύθερων επαγγελματιών (από υπάρχοντες ή νέο κρατικό).

του κλάδου που αποτελούν τη ραχοκοκαλιά της οικονομίας της περιφέρειας και την ατμομηχανή της ανάπτυξης της χώρας μας.

Επειδή πιστεύουμε ότι κατανοείτε την κατάφωρη αδικία που γίνεται εις βάρος των μηχανικών και διακρίνετε την επιλεκτική εφαρμογή του μέτρου, ζητάμε την παρέμβασή σας για να λυθεί άμεσα το πρόβλημα που έχει παρουσιαστεί και να συμπεριληφθούν οι επιχειρήσεις των Μηχανικών Ελευθέρων Επαγγελματιών, που είναι από τις πλέον υγιείς, ανταγωνιστικές

και παραγωγικές, στο σύστημα παροχής κεφαλαίων του ΤΕΜΠΜΕ και να αποκτήσουν δικαίωμα δανειοδότησης μέσω αυτού.

Την τρέχουσα δύσκολη οικονομική περίοδο που διάγει η χώρα μας, θεωρούμε ότι τέτοιου είδους ενέργειες και παρεμβάσεις είναι άκρως αναγκαίες και θα συμβάλουν τα μέγιστα στην προώθηση της πολιτικής και στην επίτευξη των στόχων που έχετε θέσει για στήριξη και τόνωση της ελληνικής οικονομίας.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

Για το πέρασμα από μία δύσκολη σε μία νέα χρονιά, για τη Θεσσαλονίκη, την περιφέρεια, τους μηχανικούς και το ΤΕΕ, μίλησε ο πρόεδρος, **Τάσος Κονακλίδης**, καλωσορίζοντας τους καλεσμένους του Τμήματος στην κοπή της πρωτοχρονιάτικης πίτας του, που έγινε στο ξενοδοχείο «Μακεδονία Παλλάς».

Σε ό,τι αφορά στα ανοικτά ζητήματα της πόλης, ο πρόεδρος μίλησε για τη μεταφορά των εγκαταστάσεων της Έκθεσης, δηλώνοντας ότι το ΤΕΕ/ΤΚΜ είναι έτοιμο να κοινοποιήσει το πόρισμα Ομάδας Εργασίας, ως βάση διαλόγου τόσο για τη νέα χωροθέτηση όσο και για την εξασφάλιση ελεύθερων χώρων και για τη βελτίωση των λειτουργιών της πόλης.

Αναφερόμενος στην πρώτη φάση αναθεώρησης του Ρυθμιστικού Σχεδίου Θεσσαλονίκης, ο κ. Κονακλίδης επισήμανε ότι το ΤΕΕ/ΤΚΜ έχει ήδη εμπλακεί στη συζήτηση για τον προσδιορισμό της περιοχής αναφοράς, αλλά είναι καιρός να τεθεί και το άλλο μείζον θέμα, αυτό της Μητροπολιτικής Διοίκησης. «Γιατί, καλά με την περιοχή ευθύνης, αλλά υπάρχει και το ζήτημα ποιες είναι οι ευθύνες, ποιες οι αρμοδιότητες και ποιοι αναλαμβάνουν τις μεν και ασκούν τις δε» είπε χαρακτηριστικά.

Σχετικά με τους μηχανικούς το ΤΕΕ/ΤΚΜ είναι αμετακίνητο στις πάγιες θέσεις του Επιμελητηρίου για την ποιότητα και τη διάρκεια των σπουδών, για τα δικαιώματα και το ρόλο των μηχανικών.

«Το “μηχανικό” δεν το μαθαίνει κανείς με ταχύρρυθμα προγράμματα, δεν το αποκτά έναντι διδάκτρων. Θέλει κόπο και χρόνο και αυτό ακριβώς θα υποστηρίξουμε και πάλι, στο διάλογο για την Παιδεία που ξεκινά» σημείωσε ο κ. Κονακλίδης.

Οι δραστηριότητες του Τμήματος, όμως, για τα ζητήματα των μηχανικών, κατά την προηγούμενη χρονιά, περιελάμβαναν αφενός τις κινητοποιήσεις για το ΤΣΜΕΔΕ και τις άλλες επιθέσεις που δέχτηκε ο κλάδος, αφετέρου τις θεωρητικές ε-



Κοπή πίτας

πεξεργασίες για θεσμικά ζητήματα, στα οποία το Τμήμα πρωτοστατεί πανελλαδικά, όπως το ΜΗΚΙΕ. Ενώ, παράλληλα με την εξυπηρέτηση των μηχανικών με την έκδοση κωδικών για τις αμοιβές μελετών, συνεχίστηκε αμείωτη η μόνιμη επιμορφωτική δραστηριότητα του Τμήματος, ιδιαίτερα απέναντι στους νέους μηχανικούς, καθώς και οι δράσεις ενημέρωσης για φορολογικά και άλλα οικονομικά ζητήματα.

Όλα αυτά δεν ανέστειλαν την παρουσία του Τμήματος στα μεγάλα και στα μικρότερα αναπτυξιακά ζητήματα, τον ενημερωτικό του ρόλο απέναντι στους πολίτες, αλλά και πιο εξειδικευμένες δράσεις, όπως: η δωρεάν παροχή συμβουλών προς τους πολίτες για τη συμπλήρωση των εντύπων του κτηματολογίου, όσο διαρκούσε η διαδικασία και η μόνιμη, δωρεάν παροχή συμβουλών πάνω σε θέματα ΓΟΚ κλπ., τα τελευταία 18 χρόνια.

Τέλος, ο πρόεδρος έκανε λόγο για το νέο κτίριο του ΤΕΕ που στεγάζει τις υπηρεσίες του Επιμελητηρίου, χωρίς όμως να διαθέτει ακόμα εξοπλισμένο αμφιθέατρο και τους γύρω χώρους για να υποδεχτεί τους εκλεκτούς προσκεκλημένους του Τμήματος.

«Θα έχουμε αυτή τη χαρά πολύ πριν την κοπή της πίτας του 2010

και πολλές φορές μέχρι τότε, γιατί το 2009 απαιτείται και επιβάλλει τη συνεργασία μας» δήλωσε κλείνοντας ο κ. Κονακλίδης.

Στην εκδήλωση παραβρέθηκαν ο νέος υπουργός Μακεδονίας - Θράκης, **Σταύρος Καλαφάτης** και ο υφυπουργός Εσωτερικών, **Κώστας Γκιουλέκας**, στην πρώτη δημόσια παρουσία του με αυτή την ιδιότητα. Επίσης, παραβρέθηκαν οι πρόξενοι των ΗΠΑ και της Λιθουανίας, οι βουλευτές **Θεόδωρος Καράογλου**, **Γιώργος Ορφανός**, **Γεώργιος Σαλαγκούδης**, **Απόστολος Τζιτζικώστας**, **Γιάννης Μαγκριώτης** και **Τάσος Κουράκης**, ο γενικός γραμματέας του υπουργείου Μακεδονίας - Θράκης, **Λουκάς**

Ανανίκας, ο περιφερειάρχης Ιονίων Νήσων, **Σωτήρης Βόσδου**, ο νομάρχης Θεσσαλονίκης, **Παναγιώτης Ψωμιάδης**, και ο δήμαρχος, **Βασίλης Παπαγεωργόπουλος**, ο κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής, **Νίκος Μουσιόπουλος**, οι δήμαρχοι Εκεδώρα, **Γεώργιος Αρβανιτίδης**, Μηχανιώνας, **Γιάννης Μαυρομάτης**, και Αγίου Αθανασίου, **Αριστείδης Αραμπατζής**, καθώς και εκπρόσωποι κομμάτων, πρόεδροι φορέων και συλλόγων, αντινομάρχες και αντιδήμαρχοι, δημοτικοί σύμβουλοι, πανεπιστημιακοί και επιχειρηματίες.

Από τους ανθρώπους του Τμήματος ήταν εκεί τα μέλη της Δ.Ε., το προεδρείο και μέλη της Αντιπροσωπείας, μέλη των Νομαρχιακών και των Μονίμων Επιτροπών, εργαζόμενοι και συνεργάτες του ΤΕΕ.

Αλλαγή ημερομηνίας συνεδρίου

Οι νέες ημερομηνίες διεξαγωγής του 3ου Εθνικού Συνεδρίου «**Ήπιες επεμβάσεις και προστασία ιστορικών κατασκευών – Νέες τάσεις σχεδιασμού**», που διοργανώνουν το Υπουργείο Πολιτισμού/Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων Κεντρικής Μακεδονίας και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, είναι **9, 10 και 11 Απριλίου 2009**. Υπενθυμίζεται ότι το συνέδριο θα πραγματοποιηθεί στο μέγαρο «Ολύμπιον» (πλ. Αριστοτέλους) στη Θεσσαλονίκη.

Στην ιστοσελίδα του συνεδρίου: (www.monument.gr), υπάρχουν οι πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα, την οργάνωση, καθώς και τις δυνατότητες διαμονής στη Θεσσαλονίκη.

i Ηλ. ταχ.: synedrio@monument.gr, τηλ.: 2310-214.497, 2310-213.800, 6981-626.296, 6999-249.614.

ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ

Κοπή πίτας

Ενώπιον εκατοντάδων μηχανικών αλλά και εκπροσώπων φορέων του Νομού Αιτωλοακαρνανίας, έγινε στο «Παπαστράτειο Μέγαρο» Αγρινίου, η κοπή της πίτας του Περιφερειακού Τμήματος Αιτωλοακαρνανίας του ΤΕΕ. Στην τελετή χοροστάτησε ο σεβασμιότατος μητροπολίτης Αιτωλίας & Ακαρνανίας κ.κ. **Κοσμάς**.

Στην εκδήλωση παρέστησαν μεταξύ άλλων οι βουλευτές Αιτωλοακαρνανίας, **Σπήλιος Λιβανός** και **Θάνος Μωραΐτης**, ο δήμαρχος Αγρινίου, **Παύλος Μοσχολιός**, ο

Πρεβεζιάνας Γεώργιος, ως εκπρόσωπος του ΓΤ Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, ο αντινομάρχης, **Χρήστος Πετρόπουλος**, ο αντιδήμαρχος Αγρινίου, **Ευστάθιος Τσούκαλος**, ο διοικητής της



Ι32ΣΜ Σμ/χος (Ι), **Άρης Φυτιλής**, ο πρόεδρος του Εμπορικού Επιμελητηρίου, **Παναγιώτης Τσικρι-**



νιατρικού Συλλόγου Αγρινίου, **Τσιτσέλης Ιωάννης**.

Εκ μέρους της Διοικούσας Επιτροπής του Τμήματος μίλησε ο πρόεδρος, **Γεώργιος Παπαναστασίου**.

Μετά την ομιλία του προέδρου, ακολούθησε δεξίωση για τους προσκεκλημένους.

ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

Την ετήσια εκδήλωση κοπής της πίτας πραγματοποίησε το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας - Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας στο κέντρο «Παλάτι», όπου σε γιορτινό κλίμα, με την παρουσία επισήμων, μηχανικοί και φίλοι του ΤΕΕ αντάλλαξαν ευχές.

Ο πρόεδρος της Διοικούσας Επι-

χώρες να επισκέπτονται την Κοζάνη στις 8 & 9 Φεβρουαρίου για την Ιη Συνάντηση Εργασίας.

Επιπλέον, ο πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής έκανε λόγο για ένα σημαντικό κύκλο στοχευμένων συναντήσεων εργασίας που υλοποίησε το ΤΕΕ/ΤΔΜ με φορείς που συμμετέχουν στην αναπτυξιακή διαδικασία. Ειδικότερη αναφορά έκανε στην κατάθεση πρότασης του ΤΕΕ/ΤΔΜ προς

στήριξη και η ενίσχυση του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας αποτελεί διαχρονικά μονόδρομο για μας». Ακόμη, υπογράμμισε την πρόταση του ΤΕΕ για τη στέγαση της υπό ίδρυση Αρχιτεκτονικής Σχολής στην Καστοριά, την παρέμβαση προς τη ΔΕΗ για τη συμμετοχή των αποφοίτων διπλωματούχων μηχανικών του Τμήματος Διαχείρισης Ενεργειακών Πόρων στις προκηρύξεις πρόσληψης προ-

την αξιοποίηση της τέφρας και του φυσικού αερίου στη Δυτική Μακεδονία.

Ο κ. Βάρκας έδωσε ιδιαίτερη βαρύτητα στο άνοιγμα του ΕΣΠΑ, χαρακτηρίζοντάς το ως το πιο άμεσο, το γρηγορότερο και το πλέον αξιόπιστο εργαλείο άμυνας απέναντι στην οικονομική κρίση. Όπως χαρακτηριστικά είπε: «Είναι κοινωνικό αίτημα να διατεθούν χρήματα στην τοπική αγορά μέσω του ΕΣΠΑ, με έργα μικρής και με-



τροπής του ΤΕΕ/ΤΔΜ, **Γιάννης Βάρκας**, στην ομιλία του έκανε τον απολογισμό της περσινής χρονιάς και παρουσίασε τους στόχους και τις προγραμματισμένες δράσεις του ΤΕΕ για το 2009.

Συγκεκριμένα, αναφέρθηκε στην εξωστρέφεια και στο άνοιγμα προς τις όμορες βαλκανικές χώρες (Αλβανία και FYROM), ένας στόχος που γίνεται πραγματικότητα μετά από συστηματική δουλειά, με εικοσαμελή αντιπροσωπεία μηχανικών από τις δύο αυτές

το Υπουργείο Ανάπτυξης για τη χρηματοδότηση μηχανικών μέσω του νέου ΕΠΑΝ.

Αναφερόμενος στις δραστηριότητες, προτάσεις, παρεμβάσεις και γενικά στις δράσεις του ΤΕΕ/ΤΔΜ για τη χρονιά που πέρασε, ο κ. Βάρκας είπε χαρακτηριστικά: «Τιμήσαμε το ρόλο μας ως θεσμοθετημένου Τεχνικού Συμβούλου της πολιτείας».

Όσον αφορά στη συνεργασία του ΤΕΕ με το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, ο πρόεδρος σημείωσε: «Η

σωπικού, καθώς και τη συνδιοργάνωση ημερίδας με το σύλλογο φοιτητών του ίδιου τμήματος.

Ακόμη, ο πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής στάθηκε στον τομέα της ενέργειας και ειδικότερα του ενεργειακού σχεδιασμού, αναφέροντας ότι στο προσεχές διάστημα το Περιφερειακό Τμήμα θα παρέμβει συνολικά, με τεκμηριωμένες θέσεις, στο επιχειρησιακό σχέδιο της ΔΕΗ. Για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και τα φωτοβολταϊκά, εστίασε στην τεκμηριωμένη παρέμβαση του τμήματος προς το Υπουργείο Ανάπτυξης για την επανεξέταση της Κατανομής της Ισχύος των Φωτοβολταϊκών Σταθμών στην Περιφέρειά μας.

Αναφορά έκανε και στις δύο πρόσφατες ημερίδες του Π.Τ., τις σχετικές με θέματα ενέργειας και ανάπτυξης:

Πρωτοχρονιάτικη πίτα

σαίας κλίμακας, καθώς πολυπληθείς κλάδοι, μεταξύ των οποίων και μηχανικοί, εμπλέκονται στην παραγωγή τους».

Τέλος, αναφέρθηκε στις εκδηλώσεις που έχουν ήδη προγραμματιστεί για το 2009, όπως είναι η διοργάνωση συνεδρίου για το λιγνίτη, η διενέργεια ταχύρρυθμων αυτοχρηματοδοτούμενων σεμιναρίων, η συνδιοργάνωση με την ΕΒΙΠΑΡ του 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου για τη χρήση των βιομηχανικών παραπροϊόντων στη δόμηση, κλπ.

Κλείνοντας την ομιλία του, ο πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής έθεσε ως κύριο στόχο την προσέγγιση των μελών του ΤΕΕ της περιφέρειάς μας, με σκοπό τη συμμετοχή και ενεργοποίηση όλων των διπλωματούχων μηχανικών στα δρώμενα του Περιφερειακού Τμήματος.

ΔΥΤΙΚΗ ΚΡΗΤΗ

Στην κατάμεστη αίθουσα του ΤΕΕ/ΤΔΚ, λόγω του αυξημένου ενδιαφέροντος από τους μηχανικούς, παρουσιάστηκαν τα ζη-

ής των σπιτιών, ο τρόπος θέρμανσης και ψύξης, είναι από τους πιο ενεργοβόρους σε επίπεδο Ευρώπης, με αποτέλεσμα όχι μόνο τις υψηλές εκπομπές σε ρύπους αλλά και το πολύ μεγάλο λειτουργικό κόστος, ειδικά στα

Εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια

τήματα του νέου θεσμικού πλαισίου για την εξοικονόμηση ενέργειας στον κτιριακό τομέα, αλλά και εφαρμοσμένες πρακτικές ΑΠΕ σε κτίρια στην Κρήτη, στην ημερίδα με θέμα «Εξοικονόμηση ενέργειας και εφαρμογές των ΑΠΕ στα κτίρια» που συνδιοργάνωσαν το παράρτημα Δυτ. Κρήτης του Τεχνικού Επιμελητηρίου και το τμήμα Φυσικών Πόρων του ΤΕΙ Κρήτης.

Στην εισαγωγική ομιλία, ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΔΚ, **Αντώνης Πιταριδάκης**, ανέφερε μεταξύ άλλων ότι «τα κτίρια της Κρήτης αλλά και της Ελλάδας είναι ενεργειακά βαρέλια χωρίς πάτο, γιατί ο τρόπος κατασκευ-

μικρά και μεσαία εισοδήματα. Έρευνες που έχουν γίνει, δείχνουν ότι τα μικρά εισοδήματα πληρώνουν το διπλάσιο για θέρμανση και ψύξη από τα υψηλά εισοδήματα. Χρειάζονται μέτρα σε επίπεδο θεσμικό. Πρόσφατα αναρμονιστήκαμε με την ευρωπαϊκή νομοθεσία και τώρα είμαστε στη φάση να εγκριθεί ο κανονισμός ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και οι διαδικασίες από τις οποίες θα προκύψουν οι ενεργειακοί επιθεωρητές, ενώ χρειάζονται βέβαια και ισχυρά κίνητρα από την πολιτεία, φορολογικά και οικονομικά».

«Το νέο θεσμικό πλαίσιο στην Ελλάδα για την εξοικονόμηση ενέρ-

γιας στα κτίρια» παρουσιάστηκε από τον επιστημονικό συνεργάτη του ΤΕΕ/ΤΔΚ, **δρ. Λίτο Χαράλαμπο**.

Τις «Εφαρμογές των γεωθερμικών αντλιών θερμότητας για τη θέρμανση και την ψύξη κτιρίων» ανέλυσε ο καθηγητής του ΤΕΙ Κρήτης, **Γ. Βουρδουμπάς**.

Ακολούθησε η εισήγηση του πρ. διευθυντή της Εμπορικής Τράπεζας για τη «Διαχείριση επενδυτικών αιτημάτων για χρηματοδότηση επενδύσεων εξοικονόμησης ενέργειας, σε επιχειρήσεις και ιδιώτες, από το ελληνικό τραπεζικό σύστημα».

Η πρόεδρος του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων, **Γ. Νικηφοράκη**, παρου-

σίασε μια «Ανεξάρτητη ενεργειακά κατοικία στο Ακρωτήρι Χανίων».

Στη συνέχεια, ο επίκουρος καθηγητής του Πολυτεχνείου Κρήτης, **Θ. Τσούτσος**, παρουσίασε τις «Εφαρμογές της ηλιακής ενέργειας στα κτίρια», ενώ η **Τ. Νικολάου** αναφέρθηκε στη «Συγκριτική αξιολόγηση δύο μεθόδων υπολογισμού της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων».

Τέλος, παρουσιάστηκαν «Αξιολογες εφαρμογές των ΑΠΕ σε ξενοδοχεία της Κρήτης» από τον **Γ. Βουρδουμπά**.

Η ημερίδα έκλεισε με ερωτήσεις, τοποθετήσεις και συζήτηση επί των κρίσιμων αυτών θεμάτων.





Η ΓΑΙΑ Α.Ε. ΜΕΛΕΤΩΝ προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις σε σύνθετα έργα καθώς δραστηριοποιείται στις παρακάτω κατηγορίες μελετών:

- Χωροταξικές
- Πολεοδομικές
- Οργάνωσης και Επιχειρησιακής Έρευνας
- Αρχιτεκτονικές
- Ειδικές Αρχιτεκτονικές
- Στατικές
- Ηλεκτρομηχανολογικές
- Συγκοινωνιακές
- Λιμενικών Έργων
- Υδραυλικές
- Ενεργειακές
- Τοπογραφικές - Φωτογραμμετρικές - Κτηματολογίου
- Περιβαλλοντικές

Η ΓΑΙΑ Α.Ε. ΜΕΛΕΤΩΝ παρακολουθεί τις εξελίξεις της σύγχρονης τεχνολογίας, όλα τα τμήματά της είναι άρτια εξοπλισμένα και εργάζονται για την επίτευξη ενός υψηλού ποιοτικά αποτελέσματος.

> Πιστοποιημένη ποιότητα
με ISO 9001:2000:Certificate No 2194 IAF Code 34 & 35

> Εγγύηση για το μέλλον η συνέπεια στο παρελθόν



ΓΑΙΑ Α.Ε. ΜΕΛΕΤΩΝ
Μελέτες & Επιβλέψεις Δημοσίου, Ο.Τ.Α. & Ν.Π.Δ.Δ.
Καποδών 3, Τ.Κ. 546 25 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 516.732, 2310 540.107, Fax 2310 555.859
e-mail: info@gaiaa.gr, web site: www.gaiaa.gr

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΡΗΤΗ

Από το ΤΕΕ-TAK εκδόθηκε το ακόλουθο Δελτίο Τύπου:

Σύσσωμος ο τεχνικός κόσμος της Ανατολικής Κρήτης συμπαραστεκόμαστε στο μαζικό και δυναμικό αγώνα που διεξάγουν οι αγρότες και οι κτηνοτρόφοι μας, με στόχο να αναδείξουν τα οξυμένα προβλήματά τους.

Στεκόμαστε αλληλέγγυοι και λέμε κατηγορη-

Συμπάρσταση στους αγρότες της Κρήτης

ματικά ΟΧΙ στην εξαθλίωση των ανθρώπων αυτών, που εδώ και δεκαετίες στηρίζουν την οικονομία της χώρας.

Λέμε κατηγορηματικά ΟΧΙ στην άνιση μεταχείριση και στις σύγχρονες πρακτικές που μόνο στόχο έχουν να αφανίσουν τα κρητικά προϊόντα, μοναδικά στο είδος τους, με ιστορία χιλιάδων ετών.

Καλούμε όλους τους συναδέλφους μηχανικούς να συμμετέχουν δυναμικά για όσο χρόνο χρειαστεί στη διαμαρτυρία και τον αποκλεισμό που πραγματοποιείται έξω από την Περιφέρεια Κρήτης.

Ο σημερινός αγώνας των αγροτών, είναι ένας αγώνας δίκαιος, ένας αγώνας της Κρήτης και μας αφορά όλους.

ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Εισφοροδιαφυγή και φοροδιαφυγή κατά τη σύνταξη και επισύναψη στις συμβολαιογραφικές πράξεις του τοπογραφικού διαγράμματος στις αγο-

οικοδομησιμότητας του οικοπέδου.

Δυστυχώς, τα σχετικά τοπογραφικά συντάσσονται και συμπληρώνονται στις συμβολαιογραφικές πράξεις χωρίς να γίνεται η σχετική κατάθεση αρμοίων στο

και περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται πλαστές σφραγίδες και υπογραφές.

Το ΤΕΕ/Τμήμα Δυτικής Ελλάδας, προκειμένου να περιοριστούν τα ανωτέρω φαινόμενα, παρακαλεί για τις ενέργειές σας προκειμένου να εκδοθούν οι απαραίτητες εγκύκλιοι προς τους συμβολαιογράφους έτσι ώστε

στις συμβολαιογραφικές πράξεις, πέραν των λοιπών κρατήσεων και δικαιωμάτων συμβολαιογράφων κλπ., να αναγράφονται και οι αριθμοί και τα αντίστοιχα ποσά κατάθεσης των αρμοίων μέσα από τη γνωστή διαδικασία καταθέσεων αρμοίων του Τεχνικού Επιμελητηρίου.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση και είμαστε σίγουροι για τη συνεργασία σας ώστε να επιλυθεί ένα παλιό πρόβλημα που ζημιώνει και το ελληνικό Δημόσιο και τους πολλούς συνεπείς επαγγελματίες μηχανικούς.

ραπωλησίες οικοπέδων, καταγγέλλει ο πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Δυτικής Ελλάδας, **Γεώργιος Ζεμπάτος**, με έγγραφό του προς τους υπουργούς Οικονομικών, ΠΕΧΩΔΕ και Δικαιοσύνης και προτείνει λύσεις για τον περιορισμό και την εξάλειψη του φαινομένου.

Στο έγγραφο τονίζεται ότι μετά την ισχύ του Ν. 651/1977 σε κάθε αγοραπωλητήριο συμβόλαιο οικοπέδου απαιτείται η σύνταξη τοπογραφικού διαγράμματος με τη σχετική δήλωση του συντάξαντος μηχανικού περί της αρτιότητας και

Τεχνικό Επιμελητήριο, με αποτέλεσμα, πέραν της εισφοροδιαφυγής προς το ΤΕΕ και το ασφαλιστικό ταμείο του ΤΣΜΕΔΕ, να υπάρχει και φοροδιαφυγή, καθώς δεν μπορεί να ελεγχθεί εάν οι αρμοβές ακολουθούν τις ελάχιστες αρμοβές που προβλέπονται από το ΠΔ 696/1974 και το Ν. 3316/2006.

Πέραν αυτού και επειδή δεν ελέγχονται από καμία δημόσια υπηρεσία τα υποβαλλόμενα τοπογραφικά διαγράμματα, μερικά από αυτά συντάσσονται από άτομα που δεν έχουν τα ανάλογα δικαιώματα υπογραφών, ενώ υπάρχουν

Ο πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Δυτικής Ελλάδας, **Γεώργιος Ζεμπάτος**, απέστειλε προς τον πρόεδρο και τη Δ.Ε. του ΤΕΕ το ακόλουθο έγγραφο:

Πρόσφατα κυκλοφόρησε καθαρογραμμένη η απόφαση του Πρωτοδικείου Πατρών με την οποία καταδικάστηκαν, όπως γνωρίζετε από τις καταγγελίες μας, οι συνάδελφοι συνδικαλιστές, Παναγ. Μουρελάτος και Μιχ. Ροδόπουλος, πρόεδρος και Γεν. Γραμματέας αντίστοιχα το 2005 της ΕΜΔΥΔΑΣ Δυτικής Ελλάδας.

Κρίθηκαν ένοχοι συκοφαντικής δυσφήμισης κατά της τότε διευθύντριας της Περιφερειακής Υπηρεσίας Τουρισμού Δυτ. Ελλάδας και καταδικάστηκαν σε ποινή φυλάκισης δέκα (10) μηνών με τριετή αναστολή.

Επίσης, καταδικάστηκε ο πρόεδρος ΕΕΤΕΜ Αχαΐας, Αθαν. Κουμούτσος και δύο ακόμη μηχανικοί.

Πρόκειται για μια πρωτοφανή

και άδικη απόφαση, που ομόφωνα και επανειλημμένα, όπως γνωρίζετε, έχουμε καταγγείλει, γιατί φιμώνει τα στοιχειώδη συνδικαλιστικά δικαιώματα και τιμωρεί τους εξαιρετικούς από κάθε πλευρά συναδέλφους που έπραξαν το αυτονόητο.

Συγκεκριμένα, ασχολήθηκαν με καταγγελίες που έγιναν από μέλη

την πλευρά σας ώστε να προετοιμαστούμε από κοινού για τη νομική, συνδικαλιστική και πολιτική κάλυψη των συναδέλφων στην εκδίκαση της έφεσής τους στην Πάτρα.

Η συνεργασία δικηγόρου του ΤΕΕ με τους δικηγόρους των συναδέλφων είναι απαραίτητη, όπως και η παρουσία ισχυρών κλιμακίων

Καταδίκη συναδέλφων

της ΕΜΔΥΔΑΣ ότι γίνονται παρατυπίες, ότι διοικητικοί υπάλληλοι ασχολούνται με έργο μηχανικών κλπ.

Είναι προφανές ότι απλά έκαναν το καθήκον τους και μάλιστα με ομόφωνες αποφάσεις του Συμβουλίου τους.

Σας στέλνουμε συνημμένα την απόφαση του Πρωτοδικείου Πατρών και σας παρακαλούμε να κάνατε ότι είναι δυνατό κι εσείς από

της Δ.Ε. του ΤΕΕ και της Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΔΕ, με επικεφαλής τους προέδρους την ημέρα της δίκης.

Το θέμα για τη Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΔΕ ομόφωνα θεωρείται μείζον για την αξιοπρέπεια και το μέλλον των συναδέλφων -και του συνόλου των Ελλήνων μηχανικών- και πιστεύουμε ότι απαιτεί τη συγκροτημένη και αποφασιστική στάση όλων μας, κεντρικά και τοπικά.

ΗΠΕΙΡΟΣ

Κακοτεχνίες σε τμήματα της Εγνατίας οδού αναφέρει ο Πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Ηπείρου, **Γιώργος Ρεκατσίνης**, σε επιστολή του προς τον υπουργό ΠΕΧΩΔΕ **Γιώργο Σουφλιά**. Στην επιστολή υπογραμμίζεται ότι η κατασκευή της Εγνατίας οδού, έργο από τα σημαντικότερα που εκτελούνται στην Ελλάδα και μέγιστης αναπτυξιακής προοπτικής για την Ήπειρο, βγαίνει προς το τέλος της. Τον τελευταίο καιρό παραδόθηκαν στην κυκλοφορία τα τμήματά της Ελευθεροχώρι - Αγ. Κυριακή και Μπαλντούμα - Περιστερί.

Δυστυχώς, παρά την ικανοποίησή μας για την ολοκλήρωση αυτών των τμημάτων, είμαστε υποχρεωμένοι να εκφράσουμε την έντονη δυσαρέσκειά μας για τις κακοτεχνίες που παρατηρούνται στα τελευταία παραδοθέντα τμήματα και ιδιαίτερα στο τμήμα Μπαλντούμα - Περιστερί.

Οι κακοτεχνίες, ιδίως στον ασφαλτοτάπητα και στα επικώματα,

δεν συνάδουν με τη σπουδαιότητα και την τεχνική σημασία του έργου και καθιστούν έντονα επισφαλή τη χρήση και λειτουργία του.

Πιστεύοντας ότι η επίτευξη εργασιών, προκειμένου να επιτευχθούν οικονομικοί στόχοι των εταιρειών χωρίς να τηρούνται αυστηρά οι περιορισμοί και οι κανόνες των προδιαγραφών, γίνονται σε βάρος της ποιότητας του έργου, και έχοντας ως δεδομένο τις εξόφθαλμες

κακοτεχνίες του, θεωρούμε ότι πρέπει να δοθεί εντολή στον ανάδοχο για την άμεση άρση αυτών, ώστε να αποκατασταθεί η λειτουργικότητα και χρηστικότητα του έργου και για να αποφύγουμε να θρηνήσουμε θύματα από πιθανά ατυχήματα.

Επιπρόσθετα, πρέπει να αναφέρουμε ότι είναι απαράδεκτη από αισθητική και περιβαλλοντική άποψη η εικόνα που παρουσιάζουν τα εγκαταλεημένα εργοτάξια των εταιρειών που εκτελούσαν έργα στην Εγνατία Οδό και ότι πρέπει να γίνει άμεσα αποκατάσταση του τοπίου στην αρχική του μορφή.

Επιπρόσθετα, πρέπει να αναφέρουμε ότι είναι απαράδεκτη από αισθητική και περιβαλλοντική άποψη η εικόνα που παρουσιάζουν τα εγκαταλεημένα εργοτάξια των εταιρειών που εκτελούσαν έργα στην Εγνατία Οδό και ότι πρέπει να γίνει άμεσα αποκατάσταση του τοπίου στην αρχική του μορφή.

Κακοτεχνίες στην Εγνατία Οδό

ΕΥΒΟΙΑ

Στη λειτουργία του σταθμού υπεραστικών λεωφορείων ΚΤΕΛ Εύβοιας αναφέρεται ο πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Εύβοιας,

Επισημαίνουμε ότι:

1. Λειτουργεί από σειρά ήδη ετών ο σταθμός υπεραστικών λεωφορείων χωρίς να έχει εκδοθεί άδεια λειτουργίας όπως αυτονομία απαιτείται. 2. Ότι έχει εκδοθεί μη σύννομη οικοδομική

Σταθμός υπεραστικών ΚΤΕΛ

Δημήτριος Νικολάου, με έγγραφο του προς το δήμαρχο Χαλκίδας, **Αθανάσιο Ζεμπίλη**, στο οποίο τονίζουν τα εξής:

Το Τμήμα μας, θέλοντας να διαμορφώσει αιτιολογημένη άποψη προκειμένου να λάβει θέση για τα ζητήματα που έχουν σχέση με το νέο σταθμό υπεραστικών λεωφορείων, συγκρότησε επιτροπή στην οποία ανέθεσε τη διερεύνηση του θέματος.

Η Διοικούσα Επιτροπή του Τμήματός μας στη συνεδρίασή της στις 02/02/2009 συζήτησε και ομόφωνα απεδέχθη το επισυναπτόμενο σχετικό πόρισμα της επιτροπής.

Κατόπιν τούτου αποφάσισε να ζητήσει την παρέμβασή σας ώστε να δρομολογηθούν άμεσες διαδικασίες αποκατάστασης της νομιμότητας αλλά και διασφάλισης του συμφέροντος των Χαλκιδέων πολιτών.

άδεια «Σταθμού Υπεραστικών Λεωφορείων - Εμπορικού Κέντρου - Υπεραγοράς» μέσα σε κοινωφελή χώρο, χωρίς να υφίσταται κωδικός αριθμός τελικής ιδιοκτησίας. 3. Διαπιστώθηκαν ελαττώματα στην έκδοση της άδειας ίδρυσης.

Απαιτείται κατά την άποψή μας άμεση παρέμβαση της πολιτείας, διακοπή των εκτελούμενων εκτός νομιμότητας εργασιών και σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΚΤΕΛ και Δ. Χαλκιδέων, ως φορέα εκμετάλλευσης του κοινωφελούς χώρου και ο από κοινού προσδιορισμός κτιριολογικού προγράμματος με καθορισμό των όρων εκμετάλλευσης του γηπέδου και των ακινήτων. Στο παραπάνω πλαίσιο συνεργασίας θα μπορούσε να περιληφθεί και η υπό όρους συνέχιση της λειτουργίας του σταθμού λεωφορείων.

Books and more

 **Παπασωτηρίου**



2000386641

Παπαχαράλαμπος Νίκος
Μονώσεις Δομικών Έργων
Εκδόσεις Παπασωτηρίου
€25,00 | **€22,50 bfriends**

Πρακτικές συμβουλές σχετικά με τις μονώσεις που πρέπει να γίνονται σε κάθε κτιριακό έργο, κατανοώντας ακόμα και από μη ειδικούς.



2000415202

Παπαχαράλαμπος Νίκος
Πρακτικές Οδηγίες Εκτέλεσης Ειδικών Οικοδομικών Εργασιών (έγχρωμο)
Εκδόσεις Παπασωτηρίου
€40,00 | **€36,00 bfriends**

Πρακτικές οδηγίες κατασκευής τζακιών, κολυμβητικών δεξαμενών, επενδύσεων επιφανειών, βαφών και ψευδοροφών τόσο για μηχανικούς όσο και για ιδιώτες-ιδιοκτήτες.



2000432459

Πέτρος Κωμοδρόμος
Ανάλυση Κατασκευών
Εκδόσεις Παπασωτηρίου
€45,00 | **€40,50 bfriends**

Το βιβλίο παρουσιάζει μεθόδους γραμμικής ελαστικής στατικής ανάλυσης δομικών κατασκευών με έμφαση στις σύγχρονες μπρωϊκές μεθόδους. Στόχος είναι η ουσιαστική αξιοποίηση των Η/Υ στην επίλυση προβλημάτων ανάλυσης.



2000415195

Βασίλης Προφυλλίδης
Οικονομική των Μεταφορών, 4η Έκδοση
Εκδόσεις Παπασωτηρίου
€28,00 | **€25,20 bfriends**

Η Οικονομική των Μεταφορών εξετάζει όλα τα μέσα μεταφοράς και διερευνά τόσο τη λειτουργία του κάθε μέσου στην αγορά των μεταφορών όσο και τη μεταφορική υποδομή που είναι απαραίτητη.