



- 1 EDITORIAL - ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ
- 2 ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΕ - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
- 4 ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ
- 5 ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

EDITORIAL

Η δόνηση των 6,2 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ, επικουρούμενη από το μικρό εστιακό βάθος της, ταρακούνησε συθέμελα την περιοχή της κεντρικής Ιταλίας. Υπολογίζεται ότι περίπου 300 άτομα έχασαν τη ζωή τους τα ξημερώματα της Τετάρτης 24 Αυγούστου. Και δυστυχώς, η επιχείρηση των σωστικών συνεργειών δεν έχει ολοκληρωθεί...

Ο σεισμός στη γειτονική χώρα ανέδειξε –για μία ακόμη φορά– τα μεγάλα προβλήματα που μπορεί να δημιουργήσει ο Εγκέλαδος. Στην Ελλάδα έχει αποδειχθεί τα τελευταία χρόνια (Κεφαλονιά-Λευκάδα) ότι οι κατασκευές είναι σε πολύ καλό επίπεδο σεισμικής επάρκειας και αυτό τεκμηριώνει για ακόμη μία φορά την ικανότητα των μηχανικών και τα αποθέματα αντοχής των κατασκευών. Ευτυχώς, η χώρα διαθέτει ένα κανονιστικό πλαίσιο, το οποίο μας επιτρέπει, να κατασκευάζουμε κατοικίες σεισμικά επαρκείς. Και αυτό, έχει αποδειχθεί πολλάκις κατά το πρόσφατο παρελθόν. Όμως το μεγάλο πρόβλημα αφορά τα υφιστάμενα κτίρια, τα οποία στη συντριπτική τους πλειοψηφία είναι «γερασμένα» και χτισμένα με χαμηλότερες αντισεισμικές προδιαγραφές, σε σχέση με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο. Επίσης, οι δημόσιες υποδομές, τα μεγάλα τεχνικά έργα αλλά και τα δημόσια κτίρια όπως: τα σχολεία και τα νοσοκομεία, θα πρέπει άμεσα να ελεγχθούν για την αντισεισμική επάρκειά τους, προκειμένου να γνωρίζουμε σε ποια κατάσταση βρίσκονται και αν κριθεί απαραίτητο να προχωρήσουμε στις απαραίτητες ενέργειες.

Δεδομένου ότι η Ελλάδα είναι μία χώρα σεισμογενής, η Πολιτεία οφείλει να δείξει το απαραίτητο ενδιαφέρον. Και όχι μόνο στα λόγια, αλλά έμπρακτα. Για διατηρηθεί σε υψηλό επίπεδο η αντισεισμική θωράκιση των κτιρίων θα πρέπει η Πολιτεία να βρει τα κονδύλια, παρ' όλη την οικονομική κρίση, ώστε να γίνουν αντισεισμικές παρεμβάσεις – ενισχύσεις (όπου κριθούν απαραίτητες) σε δημόσια κτίρια, υποδομές και μεγάλα τεχνικά έργα. Τέλος θα πρέπει να ενισχυθούν οι φορείς που εκτελούν εφαρμοσμένη έρευνα, διαθέτουν τις υποδομές για αντισεισμική έρευνα και βάσεις δεδομένων (π.χ. ΙΤΣΑΚ) και ταυτόχρονα διαμοιράζουν άμεσα τα δεδομένα τους.

Σεισμός Κεντρικής Ιταλίας (M=6,2) 24.08.2016

Προκαταρκτική παρουσίαση στοιχείων

Την 24η Αυγούστου 2016 και ώρα 01:36 (UTC) σημειώθηκε στη περιοχή της Κεντρικής Ιταλίας μία σφοδρή σεισμική δόνηση. Σύμφωνα με την ανακοίνωση του ιταλικού σεισμολογικού δικτύου (RSN\INGV) επρόκειτο για επιφανειακό σεισμό (h=8 km) με συντεταγμένες επικέντρου 42.7 0B 13.23 0A, δηλαδή στο κέντρο της ιταλικής χερσονήσου στην επαρχία Lazio κοντά στα όρια με τις επαρχίες Umbria και Abruzzi. Το μέγεθος του σεισμού υπολογίστηκε ίσο με MW=6.2 (GCMT, USGS, INGV, GFZ). Ο σεισμός προκάλεσε εκτεταμένες βλάβες με καταρρεύσεις κτισμάτων και έγινε έντονα αισθητός στη Κεντρική και Βόρεια Ιταλία και αισθητός στην Ελβετία, Αυστρία στα Δυτικά Βαλκάνια και την Αλβανία όπως φαίνεται και από τον χάρτη του σχήματος (1).

Κατά την τελευταία 20ετία η περιοχή της Κεντρικής Ιταλίας έχει πληγεί από καταστροφικούς σεισμούς: τον Σεπτέμβριο του 1997 με μέγεθος κύριου σεισμού MW=6.0 και μέγιστη μακροσεισμική ένταση IO = 9 (σεισμός Arrennino umbro – marchigiano) και τον Απρίλιο του 2009 με μέγεθος κύριου σεισμού MW=6.3 και μέγιστη μακροσεισμική ένταση IO = 9-10.

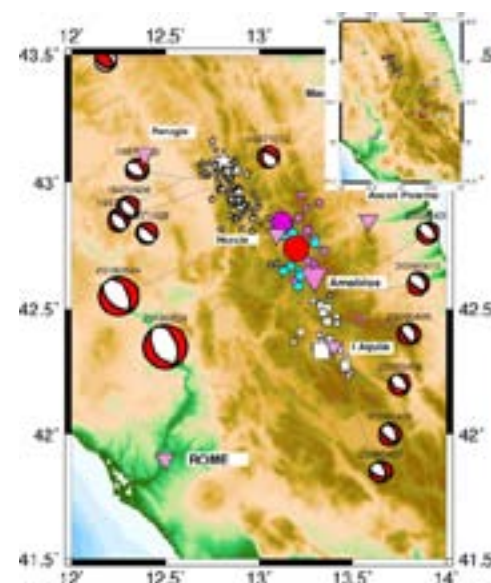
Στο χάρτη του σχήματος (2) δίνεται η γεωγραφική κατανομή των πρώτων 24ώρων για την πρόσφατη ακολουθία αλλά και τις ακολουθίες του 1999 και του 2009. Οι χωρικές κατανομές των πρώτων ωρών οριοθετούν τον σεισμογόνο όγκο. Τα άστρα παριστάνουν τη χωρική κατανομή των σεισμών του Σεπτεμβρίου του 1997 ενώ τα τετράγωνα αντίστοιχα την ακολουθία του Απριλίου 2009. Οι έγχρωμοι κύκλοι παριστάνουν τα επίκεντρα των σεισμών της πρόσφατης ακολουθίας. Ο κόκκινος κύκλος παριστάνει το επίκεντρο του πρόσφατου κύριου σεισμού ενώ ο ροζ κύκλος βορειοδυτικά του επικέντρου παριστάνει το επίκεντρο του ισχυρότερου (MW=5.5) μετασεισμού ο οποίος έγινε 1 ώρα περίπου μετά τον κύριο σεισμό. Στο ίδιο σχήμα τα κυκλικά δίχρωμα (άσπρο-κόκκινο) σύμβολα παριστάνουν τους μηχανισμούς διάρρηξης των ισχυρό-τερων σεισμών (www.globalcmt.org). Από το σχήμα (2) προκύπτει ότι οι σεισμοί στη περιοχή των Απεννίνων στη κεντρική Ιταλία οφείλονται σε ένα εφελκυστικό πεδίο το οποίο έχει ως αποτέλεσμα τη γένεση κανονικών διαρρή-ξεων. Επίσης συγκρίνοντας τη χωρική κατανομή των σεισμών του σχήματος (2) με το χάρτη του ένθετου σχήματος (κατανομή των σεισμών 1997 και 2004) φαίνεται ότι η πρόσφατη ακολουθία έγινε στο ίδιο σύστημα διάρρηξης (κανονική διάρρηξη διεύθυνσης ΒΔ-ΝΑ) και σε περιοχή η οποία δεν είχε διαρραγεί μέχρι τώρα.

Το γράφημα του σχήματος (3) δίνει τη κατανομή των μακροσεισμικών εντάσεων για τη περιοχή Amatrice, η οποία επλήγη ιδιαίτερα από τον τελευταίο σεισμό. Για κατασκευές με φέρουσα τοιχοποιία ένταση I=8 δηλώνει ότι υπάρχουν σοβαρές βλάβες μέχρι μερική κατάρρευση.

Συνέχεια στη σελίδα 2...



Σχ1. Γεωγραφική κατανομή των μακροσεισμικών εντάσεων σύμφωνα με την απόκριση των κατοίκων για τον σεισμό της Ιταλίας της 24ης Αυγούστου 2016. Πηγή



Σχ2. Γεωγραφική κατανομή των επικέντρων των σεισμών μεγέθους M≥4.0 των ακουστικομακροσεισμικών εντάσεων σύμφωνα με την απόκριση των κατοίκων για τον σεισμό της Ιταλίας της 24ης Αυγούστου 2016. Πηγή



Σεισμός Κεντρικής Ιταλίας (M=6,2) 24.08.2016

Προκαταρκτική παρουσίαση στοιχείων

ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ ΙΣΧΥΡΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

Στη περιοχή του σεισμού υπάρχει ένα πυκνό δίκτυο επιταχυνσιογράφων το οποίο ανήκει στη Ινστιτούτο Γεωφυσικής της Ρώμης (INGV) και τη Πολιτική Προστασία (DCP). Η χωρική κατανομή των οργάνων στην ευρύτερη περιοχή του σεισμού φαίνεται στο σχήμα (3).

Σχ3. Χωρική κατανομή των θέσεων των επιταχυνσιογράφων στη κεντρική Ιταλία Πηγή



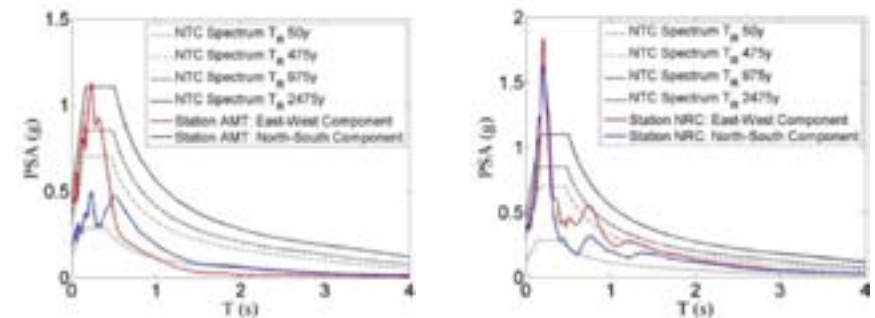
Οι τιμές των βασικών παραμέτρων της ισχυρής σεισμικής κίνησης για θέσεις σε αποστάσεις μέχρι 50Km δίνονται στον Πίνακα (1).

ΘΕΣΗ	ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ	Επικεντρική Απόσταση	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΔΑΦΙΚΗ Επιτάχυνση (cm/sec ²)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΔΑΦΙΚΗ Ταχύτητα (cm/sec)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΔΑΦΙΚΗ Μετάθεση (cm)
AMT	E-W	8.90	424.98	21.52	1.54
	N-S		183.48	20.48	4.26
	Vertical		194.04	16.72	4.46
NRC	E-W	13.70	352.65	29.67	5.71
	N-S		366.32	23.77	6.96
	Vertical		211.48	11.68	3.26
RM33	E-W	22.30	100.36	9.30	2.39
	N-S		99.03	6.24	2.01
	Vertical		35.18	4.99	1.76
SPD	E-W	23.70	51.91	4.98	0.95
	N-S		99.85	7.63	1.78
	Vertical		53.69	6.29	1.90
TERO	E-W	32.90	55.54	3.16	1.27
	N-S		83.55	4.31	1.52
	Vertical		35.03	2.84	0.98
ASP	E-W	37.20	84.91	3.19	0.54
	N-S		81.77	2.75	0.54
	Vertical		37.82	1.95	0.57
AQV	E-W	37.30	59.60	3.93	0.83
	N-S		45.27	4.40	0.90
	Vertical		22.75	2.69	0.84
SPM	E-W	38.40	65.95	2.39	0.73
	N-S		63.55	3.04	1.46
	Vertical		20.57	1.39	0.61
MNF	E-W	38.90	71.66	4.77	1.31
	N-S		43.46	2.90	1.43
	Vertical		59.66	4.65	1.97
TRE	E-W	43.70	62.96	6.11	1.10
	N-S		108.50	7.81	2.09
	Vertical		44.71	3.40	0.79
CLF	E-W	43.80	122.98	8.70	1.56
	N-S		128.78	11.64	2.02
	Vertical		103.06	9.38	2.10
FOC	E-W	44.00	256.20	8.10	0.83
	N-S		322.54	10.18	1.34
	Vertical		125.61	5.75	1.56
FOS	E-W	47.70	58.70	5.26	1.16
	N-S		74.99	4.83	1.54
	Vertical		40.15	2.84	1.11

Πίνακας 1. Τιμές της επικεντρικής απόστασης και παραμέτρων της ισχυρής σεισμικής κίνησης από το σεισμό της 24ης Αυγούστου στη Κεντρική Ιταλία (ReLUIS-INGV Workgroup, 2016).

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Στο Amatrice υπάρχουν στην πλειοψηφία τους παραδοσιακές κατασκευές. Τα παραδοσιακά κτίρια είναι μεγάλης ιστορικής αξίας και η διατήρησή τους είναι απαραίτητη για τον χαρακτήρα της περιοχής και την ιστορικότητα της περιοχής. Είναι απαραίτητο όμως ο φέρων οργανισμός του κτιρίου με την φέρουσα τοιχοποιία να συνδυάζεται με σκελετό μεταλλικό η ξύλινο πλαίσιο η κάποιους εσωτερικούς μανδύες μεταλλικούς η σκυροδέματος (Βλ. αντίστοιχες εκθέσεις από Λευκάδα, Κεφαλονιά, Ζάκυνθο), για να μπορέσει το δομικό αυτό σύστημα να αντέξει τα υψηλά φορτία ενός ισχυρού σεισμού. Έτσι για τις σύγχρονες κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος φαίνεται από τα ελαστικά φάσματα απόκρισης ότι οι φασματικές τιμές έχουν κατά πολύ υπερβεί τις τιμές σχεδιασμού για περίοδο επανάληψης 475 χρόνια, που προβλέπεται από τον Ιταλικό Κανονισμό του 2008. Επομένως υπήρχαν υψηλές απαιτήσεις πλαστικό-πτας, οι οποίες οδήγησαν σε βλάβες σε σύγχρονες κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος. Για τα κτίρια με φέρουσα λιθοδομή όμως δεν ήταν δυνατή η ανάληψη παρόμοιων σεισμικών φορτίων, επομένως οδηγήθηκαν σε κατάρρευση.



Σχήμα 3. Σύγκριση των φασμάτων σχεδιασμού του Ιταλικού Αντισεισμικού Κανονισμού του 2008 (NTC 2008) με τα ελαστικά φάσματα απόκρισης της σεισμικής κίνησης στο Amatrice για τους σταθμούς AMT και NRC (οριζόντιες συνιστώσες) με αποστάσεις 8.90 και 13.70 αντίστοιχα. Εδαφικές συνθήκες Β κατά NTC 2008 και όλες οι περιόδοι επανάληψης του σεισμικού φαινομένου ReLUIS-INGV Workgroup (2016).

Το θέμα της ενίσχυσης των υφιστάμενων κατασκευών προβλέπεται και από τον Ευρωκώδικα-8 που ισχύει παράλληλα στην Ευρωπαϊκή Ζώνη. Το Δημοτικό σχολείο του Amatrice παρόλο που ανακαινίσθηκε πριν τρία χρόνια σύμφωνα με την Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας της Ιταλίας και θα έπρεπε να αναβαθμισθεί στατικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ιταλικού Κανονισμού του 2008, και του Ευρωκώδικα-8 υπέστη σοβαρές βλάβες με την κατάρρευση της πτέρυγας του σχολείου «Ρόμολο Καπράνικα». Ακόμη φαίνονται τα πολλά κοντά υποσιλώματα του Motel Roma τα οποία αστόχησαν έντονα μετά τον σεισμό. Η πιθανή αναβάθμιση των σεισμικών συντελεστών στην περιοχή Amatrice είναι το ζητούμενο μετά τον πρόσφατο σεισμό.



Σχήμα 4: Κατάρρευση πτέρυγας του Δημοτικού σχολείου στο Amatrice.



Σχήμα 5: Το Hotel Roma πριν και μετά το συμβάν.

Στην Ελλάδα σήμερα υπάρχει η γνώση για την αξιοποίηση της υφιστάμενης γνώσης με σκοπό τον περιορισμό των απωλειών ζωών και περιουσιών. Επίσης υπάρχει και η επιστημονική γνώση για την αξιολόγηση και την επιλογή των προτεραιοτήτων για τον προσεισμικό έλεγχο και ενίσχυση υφιστάμενων κατασκευών.

Η ανωτέρω ενημερωτική έκθεση συντάχθηκε από τη Μονάδα Έρευνας "ΙΤΣΑΚ" του ΟΑΣΠ στη Θεσσαλονίκη, με ευθύνη των ερευνητών Β. Λεκίδη και Χρ. Παπαϊωάννου.

Βιβλιογραφία

Locati M., Camassi R., Rovida A., Ercolani E., Bernardini F., Castellì V., Caracciolo C.H., Tertulliani A., Rossi A., Azzaro R., D'Amico S., Conte S., Rocchetti E. (2016). DBMI15, the 2015 version of the Italian Macroseismic Database. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. ReLUIS-INGV Workgroup (2016). Preliminary study of Rieti earthquake ground motion records V3, available at <http://www.reluis.it>.



Προκήρυξη εξετάσεων για τη χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος

Εξετάσεις για τη «Χορήγηση Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος στους Διπλωματούχους Μηχανικούς των Ανωτάτων Σχολών εσωτερικού και των ισότιμων Σχολών εξωτερικού», προκήρυξε το ΤΕΕ. Οι ενδιαφερόμενοι προκειμένου να λάβουν μέρος θα πρέπει να υποβάλλουν στο ΤΕΕ αίτηση με τα απαραίτητα δικαιολογητικά μέχρι τις 14 Σεπτεμβρίου. Σε περίπτωση κατάθεσης δικαιολογητικών από τρίτο πρόσωπο είναι απαραίτητη η προσκόμιση φωτοτυπίας της αστυνομικής του ταυτότητας. Οι εξετάσεις είναι προφορικές και θα διεξαχθούν σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί εντός είκοσι ημερών μετά τη λήξη της προθεσμίας για την υποβολή των δικαιολογητικών. Οι υποψήφιοι δικαιούνται να επιλέξουν το αντικείμενο της εξέτασής τους, το οποίο μπορεί να είναι είτε με βάση τη διπλωματική εργασία τους, είτε με βάση τις τρεις από τις πέντε ενότητες για κάθε ειδικότητα.

Οι υποψήφιοι που απουσίασαν σε προηγούμενη εξεταστική περίοδο, πρέπει να καταθέσουν μόνο νέα αίτηση, ενώ όσοι απέτυχαν πρέπει να καταθέσουν νέα αίτηση και να καταβάλλουν στα ταμεία του ΤΕΕ το παράβολο συμμετοχής. Σύμφωνα με τη σχετική ανακοίνωση του ΤΕΕ, το παράβολο συμμετοχής για τις εξετάσεις είναι 29,35 ευρώ, στο οποίο προστίθενται τόσο το δικαίωμα εγγραφής μέλους ΤΕΕ (20 ευρώ) και η ετήσια συνδρομή τρέχοντος έτους (20 ευρώ). Το συνολικό ποσό είναι 69,35 ευρώ στο οποίο προστίθεται χαρτόσημο 2,4%. Το ποσό πληρώνεται αποκλειστικά στο ταμείο του ΤΕΕ ή στα κατά τόπους Περιφερειακά Τμήματά του. Δείτε [ΕΔΩ](#) αναλυτικά την ανακοίνωση του ΤΕΕ καθώς και όλα τα απαραίτητα έγγραφα.

Απαιτούμενο Τοπογραφικό διάγραμμα για τις εργασίες για τις οποίες απαιτείται ΕΕΜΚ

Την έκδοση ερμηνευτικής εγκυκλίου προς όλες τις ΥΔΟΜ σε ότι αφορά τα προβλήματα που παρατηρήθηκαν με τις Εγκρίσεις Εργασιών Μικρής Κλίμακας, ζητά από το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, το ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Πιο συγκεκριμένα, με έγγραφο του αναφέρει ότι με την Υπουργική Απόφαση οικ. 55174 (ΦΕΚ 2605/Β/15-10-2013): «Διαδικασία έγκρισης και απαιτούμενα δικαιολογητικά για εργασίες για τις οποίες απαιτείται Έγκριση Εργασιών Μικρής Κλίμακας» ορίζονται τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση, δικαιολογητικά που πρέπει να υποβληθούν στην αρμόδια Υπηρεσία δόμησης για την έκδοση έγκρισης εργασιών μικρής κλίμακας (ΕΕΜΚ) στις περιπτώσεις που προβλέπεται. Στο Άρθρο 2 της Απόφασης καθορίζονται, κατά περίπτωση, τα επιπλέον απαιτούμενα δικαιολογητικά για καθεμία από τις εργασίες Μικρής Κλίμακας όπως ορίζονται με το άρθρο 4 παρ. 2 του ν.4076/2012 (ΦΕΚ 79Α) ως ισχύει.

«Με αφορμή προβλήματα που αντιμετωπίζουν μηχανικοί μέλη μας στην έκδοση ΕΕΜΚ στις περιπτώσεις όπου ζητείται «αντίγραφο τοπογραφικού διαγράμματος της οικοδομικής αδείας ή της άδειας δόμησης εφόσον υφίσταται ή του προσαρτώμενου σε δικαιοπραξία» όταν, λόγω παλαιότητας, δεν υπάρχει τέτοιο τοπογραφικό διάγραμμα θα θέλαμε να σας επιστημόσουμε τα εξής:

Θεωρούμε ότι σε όλες τις περιπτώσεις όπου ζητείται «αντίγραφο τοπογραφικού διαγράμματος της οικοδομικής αδείας ή της άδειας δόμησης εφόσον υφίσταται ή του προσαρτώμενου σε δικαιοπραξία» θα πρέπει, όταν δεν υπάρχουν τα παραπάνω, να γίνεται εναλλακτικά αποδεκτή η υποβολή νέου τοπογραφικού διαγράμματος «συντασσόμενου κατά τις ισχύουσες προδιαγραφές», όπως εξ άλλου προβλέπεται ρητά στις περιπτώσεις γ,δ,στ,ζ,κδ της παρ.1 του Αρθ. 1 της Απόφασης αλλά όχι σε άλλες περιπτώσεις όπως π.χ. περιτοίχισεων, περιφράξεων από ελαφρύ υλικό ή με πρόχειρη κατασκευή ή για την οριοθέτηση με πασσάλους (Περίπτωση κγ).

Επειδή, σε ορισμένες ΥΔΟΜ, τέτοια θέματα ερμηνείας δημιουργούν ανυπέρβλητα προβλήματα στην έκδοση ΕΕΜΚ, σας καλούμε να εκδώσετε άμεσα σχετική ερμηνευτική εγκύκλιο στην κατεύθυνση που προαναφέρθηκε, ώστε να εξασφαλιστεί η ενιαία αντιμετώπιση ανάλογων περιπτώσεων από όλες τις ΥΔΟΜ της χώρας», αναφέρει χαρακτηριστικά το ΤΕΕ/ΤΚΜ.



Το ΤΕΕ καλεί όλα τα τακτικά μέλη του να προσέλθουν την **20η Νοεμβρίου 2016** να ασκήσουν το εκλογικό τους δικαίωμα, το οποίο είναι υποχρεωτικό για όλα τα Μέλη του. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στις εκλογές ως υποψήφιοι, να υποβάλουν δήλωση υποψηφιότητας μέχρι την 16:00 ώρα της 11ης Οκτωβρίου 2016.

Την επίσημη προκήρυξη και τα έντυπα υποβολής υποψηφιοτήτων μπορείτε να τα βρείτε [ΕΔΩ](#) όπου θα δημοσιεύονται και όλα τα σχετικά επίσημα έγγραφα για την εκλογική διαδικασία το επόμενο διάστημα. [Περισσότερα](#)

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

Να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για συμμετοχή στα Συμβούλια Αρχιτεκτονικής Περείας και Πέλλας, ενόψει της λήξης της θητείας τους, καλεί τα μέλη του το ΤΕΕ/ΤΚΜ. Τα Συμβούλια Αρχιτεκτονικής είναι τετραμελή και συμμετέχουν δύο αρχιτέκτονες ιδιώτες. Η θητεία τους είναι διετής και δεν επιτρέπεται ο ορισμός των ίδιων προσώπων ως μελών του εάν δεν παρεμβληθεί διάστημα μεγαλύτερο των τεσσάρων ετών. Περισσότερες πληροφορίες [ΕΔΩ](#)

ΠΙΚ-ΝΙΚ URBAN FESTIVAL, διοργανώνεται στη Ρωμαϊκή Αγορά της Θεσσαλονίκης υπό την αιγίδα του Δήμου Θεσσαλονίκης και σε συνεργασία με την Εφορία Αρχαιοτήτων Πόλης Θεσσαλονίκης από 1 έως 4 Σεπτεμβρίου. [Πληροφορίες](#)

12ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ διοργανώνει το Ευρωπαϊκό Διεπιστημονικό Ερευνητικό Δίκτυο για τις Προκλήσεις και Χρήσεις των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας (EUTIC), σε συνεργασία με το MICA (Γαλλία) και το Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα) και με την υποστήριξη του Ιονίου Πανεπιστημίου, στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ιονίων Νήσων στη Ζάκυνθο, από 15 ως 17 Σεπτεμβρίου 2016. [Πληροφορίες](#)

ΣΥΝΕΔΡΙΟ High-Level FIG / World Bank Conference on «Βιώσιμες Αγορές Ακινήτων-Πολιτικό Πλαίσιο και Αναγκαίες Μεταρρυθμίσεις» διοργανώνει το ΤΕΕ, σε συνεργασία με τη Διεθνή Ομοσπονδία Τοπογράφων (FIG) και την Παγκόσμια Τράπεζα (WORLD BANK), στις 19 και 20 Σεπτεμβρίου στην Αίθουσα του Παλαιού Χρηματιστηρίου (Πεσμαζόγλου 1, Αθήνα), το: Σημειώνεται ότι για τις εγγραφές συμμετοχής θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας, λόγω ιδιαιτερότητας του χώρου. [Πληροφορίες](#)

13ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας (COMECAP 2016) διοργανώνουν ο Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας και το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, σε συνεργασία με την Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία, από 19 ως 21 Σεπτεμβρίου 2016, στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Ερευνητικό Κέντρο Διάδοσης, στη Θεσσαλονίκη. [Πληροφορίες](#)



Διαβούλευση για το ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας

Η πρώτη αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στέρεων Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας θα συζητηθεί στη συνεδρίαση της Περιφερειακής Επιτροπής Διαβούλευσης της Π.Κ.Μ., την Δευτέρα και ώρα 12:00, στην αίθουσα του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας (Βασ. Όλγας 198, Θεσσαλονίκη). Σε περίπτωση έλλειψης απαρτίας η συνεδρίαση θα επαναληφθεί την επόμενη μέρα, την ίδια ώρα και στον ίδιο χώρο.

Έκτακτη Γενική Συνέλευση ΕΜΔΥΔΑΣ/ΚΜ

Το Δ.Σ. της Ένωσης Μηχανικών Δημοσίων Υπαλλήλων Διπλωματούχων Ανωτάτων Σχολών της Κεντρικής Μακεδονίας καλεί τα μέλη της σε Έκτακτη Γενική Συνέλευση στις 2 Σεπτεμβρίου 2014 ημέρα Παρασκευή και ώρα 13:00 μ.μ. στην αίθουσα συνελεύσεων 1ος όροφος της τέως 3ης Στρωμνίτης 53 Θεσσαλονίκη. Σε περίπτωση που δεν θα επιτευχθεί απαρτία (άρθρο 8 του καταστατικού), θα πραγματοποιηθεί με 50 παρόντα μέλη, χωρίς νέα πρόσκληση στον ίδιο χώρο η ΕΚΤΑΚΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ την Παρασκευή 9 Σεπτεμβρίου 2016 και ώρα 13:00. Θέμα της Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης είναι η ενημέρωση για τις τρέχουσες εξελίξεις (κατάργηση ειδικής προσαύξησης, Πόρος 6 0/00, Αναγνώριση προϋπηρεσίας) από το Προεδρείο της Πανελληνίας Ομοσπονδίας ΕΜΔΥΔΑΣ.

Πράσινο φως για την σύνδεση του 6ου προβλήτα με το σιδηροδρομικό δίκτυο

Σιδηροδρομική γέφυρα ενός χιλιομέτρου προβλέπεται να δημιουργηθεί για να συνδέσει τον έκτο προβλήτα του λιμανιού της Θεσσαλονίκης με την υφιστάμενη σιδηροδρομική γραμμή. Το έργο, που υπολογίζεται να ολοκληρωθεί το αργότερο μέχρι το 2022, εκτιμάται ότι θα αναβαθμίσει την υπάρχουσα σύνδεση και αναμένεται να αυξήσει το σιδηροδρομικό μεταφορικό έργο που εκτελείται μέσω του Σταθμού Εμπορευματοκιβωτίων του λιμανιού. Τα παραπάνω προβλέπει μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων που εκπονήθηκε για λογαριασμό της ΕΡΓΟΣΕ Α.Ε και επί της οποίας γνωμοδότησε θετικά η Μητροπολιτική Επιτροπή Θεσσαλονίκης.

Η χρηματοδότηση του έργου, περίπου 15 εκατομμύρια ευρώ, έχει εξασφαλιστεί και η αρμόδια αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης είναι το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης, η χάραξη της νέας σιδηροδρομικής γραμμής μήκους τριών χιλιομέτρων, έχει αρχή μέσα στο λιμάνι και εξέρχεται από την πύλη των φορτηγών προς την επαρχιακή οδό Θεσσαλονίκης-Καλοχωρίου. Η σιδηροδρομική γέφυρα που θα κατασκευαστεί θα διασταυρώνεται ανισόπεδα με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο της περιοχής σε τέσσερις θέσεις και θα περνά πάνω από την οδό 26ης Οκτωβρίου, τον αυτοκινητόδρομο ΠΑΘΕ, την υφιστάμενη σιδηροδρομική γέφυρα προς τις πετρελαιϊκές εγκαταστάσεις και την οδό Γιαννιτσών, ενώ μετά το πέρας της γέφυρας η γραμμή θα καταλήγει στο υφιστάμενο σιδηροδρομικό δίκτυο, στην περιοχή του ΚΤΕΛ Θεσσαλονίκης.

Παραιτήσεις των μελών των Συμβουλίων Ιδρύματος σε ΑΠΘ και ΠΑΜΑΚ

Με επικρίσεις σε βάρος της ηγεσίας του υπουργείου Παιδείας, τα Συμβούλια Ιδρύματος του ΑΠΘ και του πανεπιστημίου Μακεδονίας, υπέβαλαν τις παραιτήσεις τους. «Είχαμε εξ αρχής και δημοσίως εκφράσει την αντίθεσή μας στην παράταση της θητείας των Συμβουλίων των Πανεπιστημίων και είχαμε ζητήσει από το υπουργείο την ανάκλησή της και τη διενέργεια εκλογών για την ανάδειξη νέων Συμβουλίων, όπως προέβλεπε ο σχετικός νόμος. Δυστυχώς δεν εισακουστήκαμε. Με τη λήξη της κανονικής μας θητείας, θεωρούμε ότι οφείλουμε να παραιτηθούμε, συνεπείς με τις θέσεις που είχαμε ήδη εκφράσει. Πιστεύαμε και πιστεύουμε ότι ο θεσμός του Συμβουλίου είναι χρήσιμος για τα Πανεπιστήμια και ότι θα πρέπει να υποστηριχθεί από την Πολιτεία. Δυστυχώς, είχαμε να αντιμετωπίσουμε ποικιλότητα απαξίωση και σταδιακό περιορισμό των αρμοδιοτήτων, ιδίως αυτών που αφορούσαν στον μακροχρόνιο στρατηγικό

► σχεδιασμό, ο οποίος είναι απαραίτητος για την ορθολογική λειτουργία κάθε Πανεπιστημιακού Ιδρύματος», αναφέρουν σε ανακοίνωσή τους τα μέλη του ΣΙ του ΑΠΘ.

Λίγη ώρα αργότερα, εστάλη η επιστολή οκτώ μελών του Συμβουλίου Ιδρύματος του πανεπιστημίου Μακεδονίας, με την οποία δηλώνεται η αποχώρησή τους και εξηγούνται οι λόγοι που τους εξανάγκασαν σε αυτήν την απόφαση. Σε αυτή τόνισαν ότι «παρά τη μεταβολή των συνθηκών που οδήγησαν σε κατακόρυφη υποβάθμιση του ρόλου των Συμβουλίων, παραμείναμε στις επάλξεις από αίσθημα καθήκοντος απέναντι στο Πανεπιστήμιό μας» και δήλωσαν προς τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας ότι «με βάση τις παραπάνω διαπιστώσεις, δεν αποδεχόμαστε την επιβαλλόμενη παράταση της θητείας μας και έχουμε υποβάλει επιστολές με τις οποίες δηλώνουμε ότι αποχωρούμε από το Συμβούλιο άμα τη λήξει της, ήτοι από 1/9/2016».

Δήμος Νεάπολης-Συκεών: "Πράσινο φως" για το τεχνικό πρόγραμμα ύψους 15 εκατ. ευρώ

«Πράσινο φως» δόθηκε από τη Δημοτική Επιτροπή Διαβούλευσης για το Τεχνικό Πρόγραμμα, ύψους 15 εκατομμυρίων, και τον προϋπολογισμό 67 εκατομμυρίων ευρώ του δήμου Νεάπολης-Συκεών για το 2017. Παράλληλα, ανακοινώθηκε το «πάγωμα» των δημοτικών τελών, η απαλλαγή των ευπαθών κοινωνικών ομάδων από την καταβολή δημοτικών τελών και η σταδιακή μείωση του δημοτικού φόρου, με στόχο να είναι ενιαίος σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες και στο επίπεδο του 0,35 ευρώ ανά τετραγωνικό μέτρο. Στον κύκλο της διαβούλευσης του δήμου Νεάπολης-Συκεών με τους εκπροσώπους συλλόγων, φορέων αλλά και πολιτών, παρουσιάστηκε από τον αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων, Αντώνη Σαουλίδη, αναπτυξιακό τεχνικό πρόγραμμα προϋπολογισμού 15 εκατομμυρίων ευρώ. Τα νέα στοιχεία που ξεχωρίζουν το τεχνικό πρόγραμμα του 2017, όπως αναλυτικά παρουσίασε ο κ. Σαουλίδης, είναι:

-Η ιδιαίτερη έμφαση που δίνεται στην οικονομική ανάπτυξη της περιοχής και την ανάδειξη της τοπικής αγοράς με εφελτήριο τα μεγάλα έργα οδοποιίας, ηλεκτροφωτισμού και αστικών αναπλάσεων, με ειδική βαρύτητα στην ανακατασκευή των πεζοδρομίων, μεταξύ των οποίων οι κεντρικοί οδικό άξονες της Επταπυργίου και Ανδρέου και Δημητρίου στις Συκιές και η λεωφόρος Γ. Παπανικολάου στα Πεύκα.

-Η σχεδιασμένη ανάδειξη των δράσεων δασικής αναψυχής με την εκπόνηση μελετών για την ανάδειξη των ρεμάτων στα Πεύκα και των περιοχών Καρά-Τεπέ, Ατλαντίδας και Μπάρμπα-Γιώργη στο Σείχ-Σου, με παράλληλη ενίσχυση και αναβάθμιση των χώρων πρασίνων στον αστικό ιστό.

Πασαρέλα Νο2, στη νέα παραλία

Ο Σύλλογος Οι Φίλοι της Νέας Παραλίας στα πλαίσια των δράσεων για την ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα ανακύκλωσης πρόκειται να διοργανώσει μία εκδήλωση στον Κήπο του Απογευματινού Ήλιου στη Νέα Παραλία της Θεσσαλονίκης. Η εκδήλωση Νέα Παραλία-Νέα Πασαρέλα 2 θα γίνει για δεύτερη φορά μετά την πολύ μεγάλη επιτυχία της πρώτης εκδήλωσης που έγινε στη Νέα Παραλία τον Σεπτέμβριο του 2015 και είχε πολύ μεγάλη απήχηση στο κοινό της πόλης και στα Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας. Στην εκδήλωση, η οποία θα πραγματοποιηθεί το απόγευμα της Τετάρτης 14 Σεπτεμβρίου στον Κήπο του Απογευματινού Ήλιου, θα συμμετέχει και ο Δήμαρχος Θεσσαλονίκης Γιάννης Μπουτάρης. Πρόκειται για μία επίδειξη μόδας με ενδύματα που έχουν κατασκευαστεί με υλικά προς ανακύκλωση.

Περισσότερα [ΕΔΩ](#)





ΥΠΟΙΚ: Καμία καθυστέρηση στη δόση των 2,8 δισ. Ευρώ

ΤΟ ΒΗΜΑ 29/8/2016

Καμία καθυστέρηση δεν θα υπάρξει στη δόση των 2,8 δισ. ευρώ, δήλωσαν στο ΑΠΕ - ΜΠΕ συνεργάτες του υπουργού Οικονομικών, Ευκλείδη Τσακαλώτου, από τις Βρυξέλλες, σχολιάζοντας δημοσίευμα του πρακτορείου Bloomberg. Αν υπάρξει, πρόσθεσαν, θα είναι τεχνικής φύσης, 24 έως 48 ωρών. Το δημοσίευμα του Bloomberg ανέφερε ότι ο υπουργός Οικονομικών δήλωσε, πριν από τη συνάντηση με τον Επίτροπο Οικονομικών Υποθέσεων Πιερ Μοσκοβισί, ότι «εάν υπάρξει μια καθυστέρηση (στη δόση των 2,8 δισ. ευρώ), θα είναι για ημέρες όχι για εβδομάδες», προσθέτοντας: «Ο λόγος της συνάντησης (με τον Μοσκοβισί) είναι εν μέρει για να συζητηθεί η διαδικασία, ώστε να διασφαλισθεί ότι δεν θα υπάρξουν καθυστερήσεις».

Οι 6 κατηγορίες πολιτών που πληρώνουν «καπέλο» στον ΕΝΦΙΑ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΤΥΠΟΣ 30/8/2016

Μετά την αγωνία για το χρόνο και τις δόσεις αποπληρωμής του ΕΝΦΙΑ ξεκίνησε από χθες ο γολγοθάς της πληρωμής του, με τα πρώτα εκκαθαριστικά να έχουν ήδη αναρτηθεί στις προσωπικές μερίδες των «τυχερών» στο TAXISnet. Παρά τη μείωση των αντικειμενικών αξιών από 3% έως και 38%, οι έξι στους 10 θα πληρώσουν το ίδιο ή μεγαλύτερο ποσό από 10 ευρώ έως και πάνω από 1.000 ευρώ για ΕΝΦΙΑ το 2016. Τούτο δε για δύο λόγους: Ο πρώτος είναι ότι σε πολλές περιοχές η μείωση της αντικειμενικής αξίας ήταν τόσο μικρός που ο φόρος του κλιμακίου τιμής παρέμεινε ο ίδιος με το 2015, ο δεύτερος και πιο σημαντικός είναι ότι οι αλλαγές που έγιναν τον περασμένο Μάιο ώστε η είσπραξη του φόρου να παραμείνει σταθερή στα 2,65 δισ. ευρώ αφορούν την κατάργηση της έκπτωσης 20% και τη μείωση του αφορολόγητου ορίου του συμπληρωματικού φόρου στις 200.000 ευρώ.

Μέχρι τις 6 Σεπτεμβρίου κλείνουν τα προαπαιτούμενα

ΕΘΝΟΣ 29/8/2016

Να κλείσει όλες τις εκκρεμότητες με τα προαπαιτούμενα μέχρι τις 6 Σεπτεμβρίου θέλει η κυβέρνηση, προκειμένου να «ξεκλειδώσει» η συζήτηση για το χρέος και το ύψος των πλεονασμάτων. Τρία κορυφαία κυβερνητικά στελέχη, οι Ευκλ. Τσακαλώτος, Γ. Σταθάκης και Γ. Χουλιαράκης, βρίσκονται στις Βρυξέλλες και θα επισφραγίσουν στις σημερινές συναντήσεις πως έχει ολοκληρωθεί η προεργασία για τα 15 προαπαιτούμενα. Στόχος είναι οι εκκρεμότητες από την πρώτη αξιολόγηση να αντιμετωπιστούν με διαδικασίες εξπρές, καθώς έχουν προχωρήσει οι συζητήσεις σε τεχνικό επίπεδο.

Επιδότηση απασχόλησης κι όχι ανεργίας

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ 29/8/2016

Την πρόταση του υπουργείου Εργασίας για τη μετατροπή του επιδόματος ανεργίας σε επιταγή απασχόλησης στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, ανακοίνωσε ο υπουργός Γιώργος Κατρούγκαλος, κατά τη συνάντησή του με τα Επιμελητήρια όλης της χώρας, την Κεντρική Ένωση Επιμελητηρίων Ελλάδας, την ΕΣΣΕ και τη ΓΣΕΒΕΕ. Ο κ. Κατρούγκαλος σημείωσε ότι ο στόχος του υπουργείου είναι διττός: «όχι μόνο να αντιμετωπίσουμε το μείζον για την Ελλάδα πρόβλημα της ανεργίας, αλλά να βρούμε τρόπους ενίσχυσης της απασχόλησης, με ιδιαίτερη έμφαση στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, γιατί αυτές είναι η «ραχοκοκαλιά» της ελληνικής οικονομίας... Η προσπάθειά μας είναι να επιδοτήσουμε, κυρίως, την απασχόληση και όχι παθητικά την ανεργία».

Βαθύτερη η ύφεση το β' τρίμηνο λόγω πτώσης εξαγωγών, κατανάλωσης

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ 30/8/2016

Βαθύτερη η ύφεση της ελληνικής οικονομίας από ό,τι αρχικά είχε υπολογίσει η Ελληνική Στατιστική Αρχή για τέταρτο συνεχόμενο τρίμηνο. Στα επικαιροποιημένα στοιχεία που δημοσιοποίησε η ΕΛΣΤΑΤ καταγράφεται μεγαλύτερη ύφεση το πρώτο εξάμηνο του 2016 σε σχέση με τις αρχικές εκτιμήσεις. Συγκεκριμένα, η ΕΛΣΤΑΤ εκτιμά ύφεση 0,9% το δεύτερο τρίμηνο και 1% το πρώτο τρίμηνο του 2016 σε ετήσια βάση, (έναντι 0,7% και 0,8% αρχικών προβλέψεων). Σε τριμηνιαία βάση, το ΑΕΠ αυξήθηκε κατά 0,2% (β' τρίμηνο σε σχέση με το α' τρίμηνο), όταν η προηγούμενη πρόβλεψη της ΕΛΣΤΑΤ είχε κάνει λόγο για αύξηση κατά 0,3%. Οι διαφορές που οδήγησαν σε ετήσια μείωση του ΑΕΠ 0,9% έναντι πτώσης 0,7% που αρχικά είχε εκτιμηθεί προκύπτουν από τη χρησιμοποίηση νέων στοιχείων που δεν ήταν διαθέσιμα κατά την πρώτη εκτίμηση.

Διεθνές προβάδισμα καινοτομίας εξακολουθεί να διατηρεί η Ευρώπη, η οποία, παρά την άνοδο διεθνών ανταγωνιστών, όπως οι ΗΠΑ και η Κίνα, συνεχίζει να κρατά τα νιά. Για του λόγου το αληθές, 15 από τις 25 πιο καινοτόμες οικονομίες του πλανήτη είναι ευρωπαϊκές, όπως τουλάχιστον προκύπτει από την αξιολόγηση του "Global Innovation Index 2016".

Ανοδικά θα κινηθεί και φέτος η **παγκόσμια αγορά** που σχετίζεται με την **ασφάλεια των πληροφοριών**, καθώς όλο και περισσότερες επιχειρήσεις, ανά τον κόσμο, αντιλαμβάνονται τη σημασία της προστασίας των συστημάτων τους έναντι ψηφιακών επιθέσεων. Οι σχετικές δαπάνες αναμένεται να αυξηθούν το 2016 σε παγκόσμιο επίπεδο κατά 7,9% και να ανέλθουν στα 81,6 δισ δολάρια ΗΠΑ

Εξαιρετική δυναμική επιδεικνύει η νεόκοπη, αλλά εξαιρετικά πολλά υποσχόμενη, αγορά της **τριδιάστατης εκτύπωσης (3D Printing)**, τα έσοδα της οποίας αναμένεται να υπερδιπλασιαστούν έως το 2020. Για το 2020, η αγορά αναμένει, σε παγκόσμιο επίπεδο, έσοδα της τάξης των 35,4 δισ δολάρια ΗΠΑ, από 15,9 δισ που προβλέπεται για το τρέχον έτος. Οι επιδόσεις αυτές επιφυλάσσουν για τη διεθνή αγορά του 3D Printing μέσο ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης 24,1% για τη χρονική περίοδο έως το 2020.

post-its



ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΙΑ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

01/09/16, 15/09/16, 29/09/16, 13/10/16, 12:00 - 14:30
1ος όροφος ΤΕΕ/ΤΚΜ, γραφείο ΝΟΚ
περισσότερα

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΥΘΑΙΡΕΤΩΝ

κάθε Τετάρτη 9:00 - 14:00, ισόγειο ΤΕΕ/ΤΚΜ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΟΚ

κάθε Τετάρτη 10:30 - 14:30 με ειδική συνεργάτιδα, 1ος όροφος
καθημερινά στο τηλέφωνο 2310 883152 και στο γραφείο του 1ου ορόφου

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΣΤΕ ΤΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΤΕΕ/ΤΚΜ

περισσότερα