

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚά Χρονικά

29 Μαΐου 1453. Το χρονικό μιας
ημέρας της Παγκόσμιας Ιστορίας

Γραφικά υπολογιστή και τεχνητή νοημοσύνη

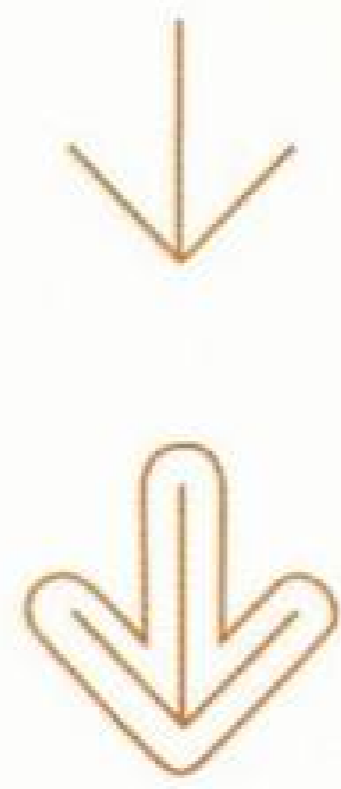
Επιστολή διαμαρτυρίας του Συμβουλίου του
ΤΕΙ στο Προεδρείο της Ακαδημίας Αθηνών

ΤΕΥΧΟΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ
ΜΑΪΟΣ
2007

9





ΜΑΡΤΙΟΣ - ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚά Χρονικά

Ιδιοκτησία	ΤΕΙ Αθήνας
Εκδότης	Δημήτριος Νίνος, Πρόεδρος ΤΕΙ Αθήνας
Διευθυντής	Αντώνιος Καμμάς
Συντακτική Επιτροπή	Δημήτριος Νίνος Μιχάλης Μπρατάκος Περικλής Λύτρας Απόστολος Παπαποστόλου Δώρα Παπά
Επιμέλεια έκδοσης	Ιφιγένεια Αναστασάκου Ελένη Βαβουράκη Δώρα Φραγκούλη
Δημοσιογραφική Επιμέλεια	Σωτήρης Σιακαβάρας
Εξώφυλλο και Καλλιτεχνική Επιμέλεια	Έφη Παναγιωτίδη



ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

Πρόεδρος	Δημήτριος Νίνος
Αντιπρόεδρος	Αντώνιος Καμμάς
Αντιπρόεδρος	Μιχάλης Μπρατάκος
Διευθύντρια ΣΕΥΠ	Ευαγγελία Πρωτόππαπα
Διευθυντής ΣΤΕΦ	Δημήτριος Βάττης
Διευθυντής ΣΓΤΚΣ	Νικήτας Χιωτίνης
Διευθυντής ΣΔΟ	Γεώργιος Πολυχρονόπουλος
Διευθυντής ΣΤΕΤΡΟΔ	Ιωάννης Τσάκνης
Γενική Γραμματέας	Κωνσταντίνα Μασούρα
Γραμματέας Συμβουλίου	Αφροδίτη Λάσκαρη

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ

Πρόεδρος ΕΕ&Ε	Μιχάλης Μπρατάκος, Αντιπρόεδρος ΤΕΙ-Α
Αντιπρόεδρος	Ιωάννης Τσάκνης
Μέλη ΕΕ&Ε	Αθανάσιος Κουζέλης Περικλής Λύτρας Σωτήρης Σούλης Αλέκα Τζιμογιάννη Δήμος Τριάντης
Γραμματεία ΕΕ&Ε	Ιφιγένεια Αναστασάκου

ΤΕΙ Αθήνας
Αγ. Σπυρίδωνος, 122 10, Αιγάλεω
Τηλ.: 210 538 5100
<http://www.teiath.gr> / e-mail: press@teiath.gr

1	ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	4
2	ΘΕΣΜΙΚΑ	8
	▪ Επιστολή διαμαρτυρίας του Συμβουλίου του ΤΕΙ στο Προεδρείο της Ακαδημίας Αθηνών	
	10 ▪ Απόφαση του Συμβουλίου της ΣΤΕΦ σχετικά με το Προσχέδιο του Π.Δ. για τα επαγγελματικά δικαιώματα Πτυχιούχων του τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής	
	18 ▪ Μ. Μπρατάκος: Το ΣΑΤΕ και οι συνέπειες «της βάσης του δέκα»	
3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	23
	▪ Μεταπτυχιακό Προγραμμα στην Πληροφορική & Επιστήμες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας	
4	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ - ΟΜΙΛΙΕΣ	26
	▪ Δ. Νίνος	
	30 ▪ Π. Λύτρας	
	34 ▪ Ι. Τσάκνης	
5	ΑΡΘΡΑ - ΑΠΟΨΕΙΣ	38
	▪ Γ. Γιαννακόπουλος: Σε ποιον ανήκει ο Ανδρέας Παπανδρέου;	
	40 ▪ Π. Ντόβας: Από τα ΚΑΤΕ στα ΤΕΙ	
	44 ▪ Ν. Παταργιάς: Καταρρέει η “Συγχορδία” του Σύμπαντος;	
	50 ▪ Στ. Φραγκόπουλος: Τεχνολογία και αρχαίοι Έλληνες	
	52 ▪ Ι. Σιανούδης: e-Περιοδικό πτυχιακών εργασιών	
	58 ▪ Γ. Μιαούλης: Γραφικά υπολογιστή και τεχνητή νοημοσύνη	
	64 ▪ Ν. Χιωτίνης: Η αναγκαιότητα αλλά και τα όρια των Σχολών	
6	ΑΦΙΕΡΩΜΑ	70
	▪ Α. Καμμάς: 29 Μαΐου 1453. Το χρονικό μιας ημέρας της παγκόσμιας Ιστορίας	
7	ΕΡΕΥΝΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	80
	▪ Ν. Πανταζής: Απολογισμός μιας θετικής διεθνούς διμερούς συνεργασίας	
	82 ▪ Δ. Χαραλάμπους: Επιστημονική Μελέτη για τη διατήρηση του μπρούτζινου συμπλέγματος «Θησεύς σώζων την Ιπποδάμεια»	
8	ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΖΩΗ	88
	▪ Ε. Βαβουράκη: Έρχονται οι διακοπές...	
9	ΤΑ ΝΕΑ ΤΟΥ ΤΕΙ	92
	Νέα από τα Τμήματα, Νέα της Διοίκησης	
	Δελτία τύπου - Τι έγραψαν οι Εφημερίδες	
10	ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΝΕΑ	107
11	ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΣΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ	115
12	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	120

νέα απο τα Τμήματα

ΝΕΟ αυτοματοποιημένο
σύστημα εξέτασης
& άμεσης βαθμολόγησης

των φοιτητών στο ΤΕΙ Αθήνας

του Δ. Ν. Πανταζή

Στο Τμήμα Τοπογραφίας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Αθήνας πραγματοποιήθηκε 1η και 2η εξεταστική (22 Σεπτεμβρίου και 6 Οκτωβρίου) η πρώτη πραγματική εφαρμογή καινοτόμου συστήματος εξέτασης και άμεσης αξιολόγησης των φοιτητών μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή - (Αυτοματοποιημένο Σύστημα Εξέτασης και Αξιολόγησης - ΑΣΕΑ) από τον Καθηγητή Χαρτογραφίας, Γεωπληροφορικής Δήμο Πανταζή.

Με το σύστημα αυτό, πάνω από 300 εξεταζόμενοι φοιτητές απάντησαν μέσω ηλεκτρονικών υπολογιστών μέσα σε συγκεκριμένα χρονικά

απάντηση, ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών με πολλές σωστές απαντήσεις, αντιστοίχιση προτάσεων, τοποθέτηση προτάσεων σε σωστή σειρά, τεστ χαρτογραφικών σχημάτων και μετασχηματισμών, κλπ. Το σύστημα επιλέγει κάθε φορά από ένα σύνολο πάνω από 150 tests / ερωτήσεων τυχαία τις 100 που είναι οι ίδιες για όλους τους εξεταζόμενους. Η σειρά εμφάνισης όμως των ερωτήσεων / tests είναι διαφορετική για κάθε εξεταζόμενο ενώ ταυτόχρονα ανακατεύονται με τυχαίο τρόπο και οι πολλαπλές απαντήσεις / λύσεις της κάθε δοκιμασίας με συνέπεια η σειρά εμφάνισής τους να είναι επίσης διαφορετική για τον κάθε υποψήφιο. Έχει προβλεφθεί ο εμπλουτισμός της βάσης των ερωτήσεων με 20-40 νέες ερωτήσεις κάθε εξάμηνο.

Αμέσως μετά το πέρας του χρόνου εξέτασης εκτυπώθηκαν τα αποτελέσματα, για κάθε ένα/μία φοιτητή/τρια - (μέσω εκτυπωτών και των τοπικών δικτύων των Η.Υ. του κάθε εργαστηρίου του Τμήματος Τοπογραφίας όπου και πραγματοποιήθηκαν οι εξετάσεις).

Στα εκτυπωμένα αποτελέσματα επισημαίνονται ο αριθμός των ερωτήσεων στις οποίες απάντησε ο εξεταζόμενος, ο αριθμός των ερωτήσεων στις οποίες απάντησε λάθος, ο αριθμός των ερωτήσεων στις οποίες απάντησε σωστά, η βαθμολογία του με αναγωγές στις κλίμακες του

Καινοτόμο σύστημα εξέτασης
και άμεσης αξιολόγησης
των φοιτητών μέσω
ηλεκτρονικού υπολογιστή
στο Τμήμα Τοπογραφίας

πλαίσια σε δύο σύνολα 100 δοκιμασιών (tests) που κάλυπταν όλο το φάσμα της ύλης δύο μαθημάτων (Γενική και Μαθηματική Χαρτογραφία και Ψηφιακή Χαρτογραφία). Οι δοκιμασίες ήταν πολλών ειδών: ερωτήσεις σωστού - λάθους, ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών με μια σωστή

10 (άριστα) και του 100 (άριστα).

Ο τρόπος αυτός εξέτασης δημιουργεί ίσως ένα πολύ πιο «δίκαιο» και αντιπροσωπευτικότερο» περιβάλλον εξέτασης για τους φοιτητές που πλέον εξετάζονται σε όλη την ύλη και όχι σε ένα πολύ μικρό δείγμα της (μέσω των κλασικών δύο-τριών θεμάτων που συνήθως δίνονται για ανάπτυξη).

Είναι επίσης σημαντικός ο μηδενικός χρόνος για την βαθμολόγηση των γραπτών ενώ επισημαίνεται η αντικειμενική κρίση και όχι η υποκειμενική (μέχρις ένα βαθμό) του εξεταστή καθηγητή. Η άμεση έκδοση των αποτελεσμάτων καταργεί την αργή και αγωνιώδη πολλές φορές αναμονή τους από τους φοιτητές ενώ δίνει την δυνατότητα στους αποτυγχόντες να αρχίσουν άμεσα τη μελέτη για την επόμενη περίοδο χωρίς απώλεια χρόνου για την αναμονή των αποτελεσμάτων.

Γενικά μπορούμε να πούμε ότι το σύστημα αυτό μπορεί να εφαρμοστεί σε κάθε μάθημα (αλλά και σε κάθε βαθμίδα εκπαίδευσης) παρέχοντας, πλην της ταχύτατης διεξαγωγής των εξετάσεων και της άμεσης έκδοσης των αποτελεσμάτων, την εγγύηση του αδιάβλητου και της εγκυρότητας της διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Αξίζει να σημειωθεί η θετικότερη αντιμετώπιση του από τους φοιτητές που φυσικά αποτελούν και τους τελικούς κριτές του. Το ΑΣΕΑ (Αυτόματο Σύστημα Εξέτασης και Αξιολόγησης) πιστεύουμε ότι αποτελεί ένα ακόμα μικρό βήμα προς μια ποιοτικότερη, αναβαθμισμένη και ουσιαστικότερη μόρφωση και παιδεία στα Ανώτατα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Αθήνας.

Το αυτοματοποιημένο Σύστημα Εξέτασης και Αξιολόγησης (ΑΣΕΑ) ολοκληρώθηκε στα πλαίσια χρηματοδοτούμενου προγράμματος του ΕΠΕΑΚ (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης), σε συνεργασία με την εταιρεία πληροφορικής Infoδομή. Αποτελεί το επιστέγασμα εξαετούς προσπάθειας αυτοματοποίησης, αντικειμενοποίησης του τρόπου εξέτασης αλλά και σωστότερης αξιολόγησης των

φοιτητών από τον Καθηγητή Δήμο Πανταζή.

Πρέπει να σημειωθεί ότι το όλο εγχείρημα πρέπει να ειδωθεί σαν «σύστημα» γιατί ακριβώς αυτό είναι, και να μην εστιασθεί το ενδιαφέρον μόνο στο λογισμικό που το στηρίζει και το υλοποιεί. Η καρδιά του συστήματος είναι φυσικά οι ερωτήσεις /tests που θα πρέπει να επιλεγούν με μεγάλη υπευθυνότητα, προσοχή και συνεχή επανεξέτασή τους ώστε να αποτελούν ένα σωστό δείκτη αξιολόγησης γνώσεων και όχι ένα



εξετάσεις φοιτητών με το ΑΣΕΑ

παίγνιο βασισμένο στη τύχη που θα «παίζεται» από τους φοιτητές. Η αρνητική βαθμολογία σε περίπτωση λανθασμένης ή ελλιπούς απάντησης είναι ένας τρόπος εξισορρόπησης αυτής της παραμέτρου. Αλληλοσυνδεόμενες ερωτήσεις και δοκιμασίες (tests) είναι ένας άλλος τρόπος. Και οι δύο τρόποι ελαχιστοποίησης του παράγοντα «τύχη» χρησιμοποιήθηκαν στο ΑΣΕΑ. Ο χρόνος που δίδεται για την εξέταση πρέπει επίσης να υπολογιστεί προσεκτικά. Πρέπει αντικειμενικά ένας «διαβασμένος» φοιτητής να μπορεί να απαντήσει το σύνολο των ερωτήσεων χωρίς ιδιαίτερο άγχος χρόνου. Κάποιος συνάδελφος που θα θελήσει να χρησιμοποιήσει ένα παρόμοιο



Το αυτοματοποιημένο Σύστημα Εξέτασης και Αξιολόγησης (ΑΣΕΑ) ολοκληρώθηκε στα πλαίσια χρηματοδοτούμενου προγράμματος του ΕΠΕΑΚ (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης), σε συνεργασία με την εταιρεία πληροφορικής Infoδομή.

ΑΣΕΑ με χρήση Η.Υ. θα πρέπει να υπολογίσει και το χρόνο εγκατάστασης του συστήματος σε κάθε Η.Υ. (ή στο server του τοπικού δικτύου Η.Υ.), το χρόνο ενδεχόμενης απεγκατάστασής του, την ασφάλεια του συστήματος και των βάσεων δεδομένων των ερωτήσεων, τις ομάδες των εξεταζόμενων φοιτητών, το εγχειρίδιο λειτουργίας του ΑΣΕΑ με πρότυπα επιλεγμένα και επιλυμένα παραδείγματα, τι θα γίνει σε περίπτωση που ένας Η.Υ. παρουσιάσει βλάβη ή αν πάψει να λειτουργεί ο εκτυπωτής κατά την διάρκεια εκτύπωσης των αποτελεσμάτων, την εκμάθηση του συστήματος από τους φοιτητές και την αποδοχή του κλπ.

Όλα αυτά έχουν ληφθεί υπόψη αναλυτικά στο σχεδιασμό, ανάπτυξη, λειτουργία, μελέτη ασφάλειας και συνεχή ενημέρωση του ΑΣΕΑ του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας, με συνέπεια μια καθ' όλα αψεγάδιαστη λειτουργία του. Φυσικά υπήρξαν έξι χρόνια προσπαθειών προηγουμένως, ερευνών, αλλαγών, και εφαρμογών με ημιαυτόματες μεθόδους λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις των φοιτητών. Τίποτε όμως δεν γίνεται χωρίς προγραμματισμό, επιμονή και προσπάθεια, η δε τελευταία πρέπει να είναι επίμονη, αδιάκοπη και συνεχής.

Σημειωτέον ότι σε καμία περίπτωση δεν

θεωρούμε ότι το ΑΣΕΑ είναι μια πανάκεια και αποτελεί την καλύτερη λύση εξέτασης. Εξάλλου οι φοιτητές στα μαθήματα Γενικής και Μαθηματικής Χαρτογραφίας και Ψηφιακής Χαρτογραφίας και Βάσεων Χαρτογραφικών Δεδομένων εξετάζονται και με διαφορετικούς τρόπους στα πλαίσια των εργαστηρίων (ανάπτυξη τεχνικών εκθέσεων, βιβλιογραφικές έρευνες, επίλυση ασκήσεων κλπ.). Όπως και να έχει, η φιλοσοφική και ψυχολογική θεώρηση του προβλήματος των εξετάσεων κάθε είδους, είναι μια πολύπλοκη και πολυδιάστατη διαδικασία στην οποία υπεισέρχονται πολλοί παράγοντες και η οποία καλό θα είναι κατά την γνώμη μας να αναθεωρείται και να επαναπροσδιορίζεται συνεχώς από τους «κριτές» / «εξεταστές». ☑

Τιμητική Διάκριση Καθηγητών ΤΕΙ



Η δημοσίευση με τίτλο

“Physicochemical changes of olive oil and selected vegetable oils during frying” επιλέχθηκε στις 20 καλύτερες για το 2006 (Blackwell Publishing) και η πιο δημοφιλής του περιοδικού Journal of Food Lipids.

Στη δημοσίευση συμμετείχαν οι ερευνητές:

Αρχοντούλα Χατζηλαζάρου,
Όλγα Γκορτζή
Σταύρος Λαλάς,
Ευάγγελος Ζωΐδης και
Ιωάννης Τσάκνης.

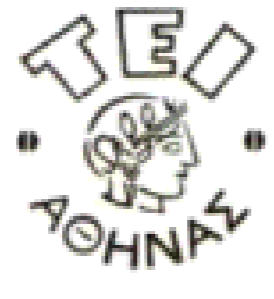
Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στο:

<http://www.foodtoday.gr/newsFolder/news2007/top20-blackwell>



Τα ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ
θα κυκλοφορήσουν πάλι τον Οκτώβριο.
Ο Πρόεδρος και το Συμβούλιο του ΤΕΙ
εύχονται καλές διακοπές
σε όλα τα μέλη της κοινότητας του ΤΕΙ.

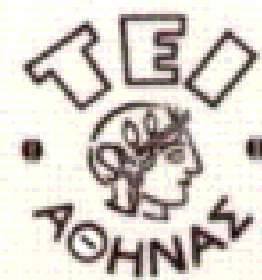
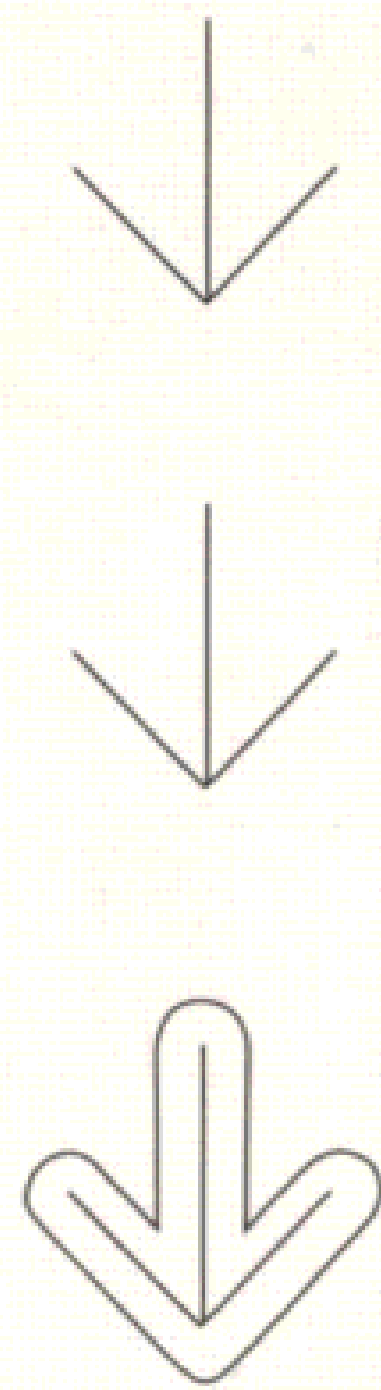




Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

1	ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	4
2	ΘΕΣΜΙΚΑ	8
	▪ Επιστολή διαμαρτυρίας του Συμβουλίου του ΤΕΙ στο Προεδρείο της Ακαδημίας Αθηνών	
	10 ▪ Απόφαση του Συμβουλίου της ΣΤΕΦ σχετικά με το Προσχέδιο του Π.Δ. για τα επαγγελματικά δικαιώματα Πτυχιούχων του τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής	
	18 ▪ Μ. Μπρατάκος: Το ΣΑΤΕ και οι συνέπειες «της βάσης του δέκα»	
3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	23
	▪ Μεταπτυχιακό Προγραμμα στην Πληροφορική & Επιστήμες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας	
4	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ - ΟΜΙΛΙΕΣ	26
	▪ Δ. Νίνος	
	30 ▪ Π. Λύτρας	
	34 ▪ Ι. Τσάκνης	
5	ΑΡΘΡΑ - ΑΠΟΨΕΙΣ	38
	▪ Γ. Γιαννακόπουλος: Σε ποιον ανήκει ο Ανδρέας Παπανδρέου;	
	40 ▪ Π. Ντόβας: Από τα ΚΑΤΕ στα ΤΕΙ	
	44 ▪ Ν. Παταργιάς: Καταρρέει η “Συγχορδία” του Σύμπαντος;	
	50 ▪ Στ. Φραγκόπουλος: Τεχνολογία και αρχαίοι Έλληνες	
	52 ▪ Ι. Σιανούδης: e-Περιοδικό πτυχιακών εργασιών	
	58 ▪ Γ. Μιαούλης: Γραφικά υπολογιστή και τεχνητή νοημοσύνη	
	64 ▪ Ν. Χιωτίνης: Η αναγκαιότητα αλλά και τα όρια των Σχολών	
6	ΑΦΙΕΡΩΜΑ	70
	▪ Α. Καμμάς: 29 Μαΐου 1453. Το χρονικό μιας ημέρας της παγκόσμιας Ιστορίας	
7	ΕΡΕΥΝΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	80
	▪ Ν. Πανταζής: Απολογισμός μιας θετικής διεθνούς διμερούς συνεργασίας	
	82 ▪ Δ. Χαράλαμπος: Επιστημονική Μελέτη για τη διατήρηση του μπρούτζινου συμπλέγματος «Θησεύς σώζων την Ιπποδάμεια»	
8	ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΖΩΗ	88
	▪ Ε. Βαβουράκη: Έρχονται οι διακοπές...	
9	ΤΑ ΝΕΑ ΤΟΥ ΤΕΙ	92
	Νέα από τα Τμήματα, Νέα της Διοίκησης	
	Δελτία τύπου - Τι έγραψαν οι Εφημερίδες	
10	ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΝΕΑ	107
11	ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΣΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ	115
12	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	120

Τα άρθρα που δημοσιεύονται εκφράζουν προσωπικές απόψεις των αρθρογράφων



Αγ. Σπυρίδωνος 28, 122 10 Αιγάλεω
Τηλ.: 210 538 5100, fax: 210 591 1590
e-mail: info@teiath.gr, webmaster@teiath.gr / <http://www.teiath.gr>

