

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚά Χρονικά

2009, το διεθνές έτος
της Αστρονομίας

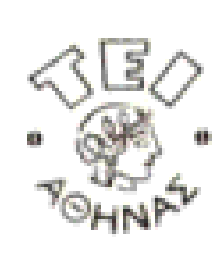
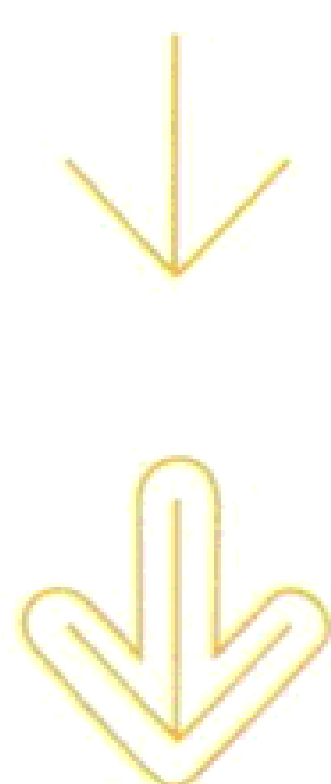
Ο εφιάλτης
της κλιματικής αλλαγής

Μυοσκελετικές παθήσεις
των εργαζόμενων

ΤΕΥΧΟΣ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ
ΜΑΪΟΣ
ΙΟΥΝΙΟΣ
2009

17



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ

Ιδιοκτησία	ΤΕΙ Αθήνας
Εκδότης	Δημήτριος Νίνος Πρόεδρος ΤΕΙ Αθήνας
Διευθυντής	Αντώνιος Καρμάς
Συντακτική Επιτροπή	Δημήτριος Νίνος Μιχαήλ Μπρατάκος Ιωάννης Χάλαρης Απόστολος Παπαποστόλου Γεώργιος Γιαννακόπουλος
Επιμέλεια έκδοσης	Ιφιγένεια Αναστασάκου Ελένη Βαβουράκη Δώρα Φραγκούλη Δανάη Κονδύλη
Καλλιτεχνική Επιμέλεια έκδοσης	Έφη Παναγιωτίδη, efipanpan@yahoo.gr



ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

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

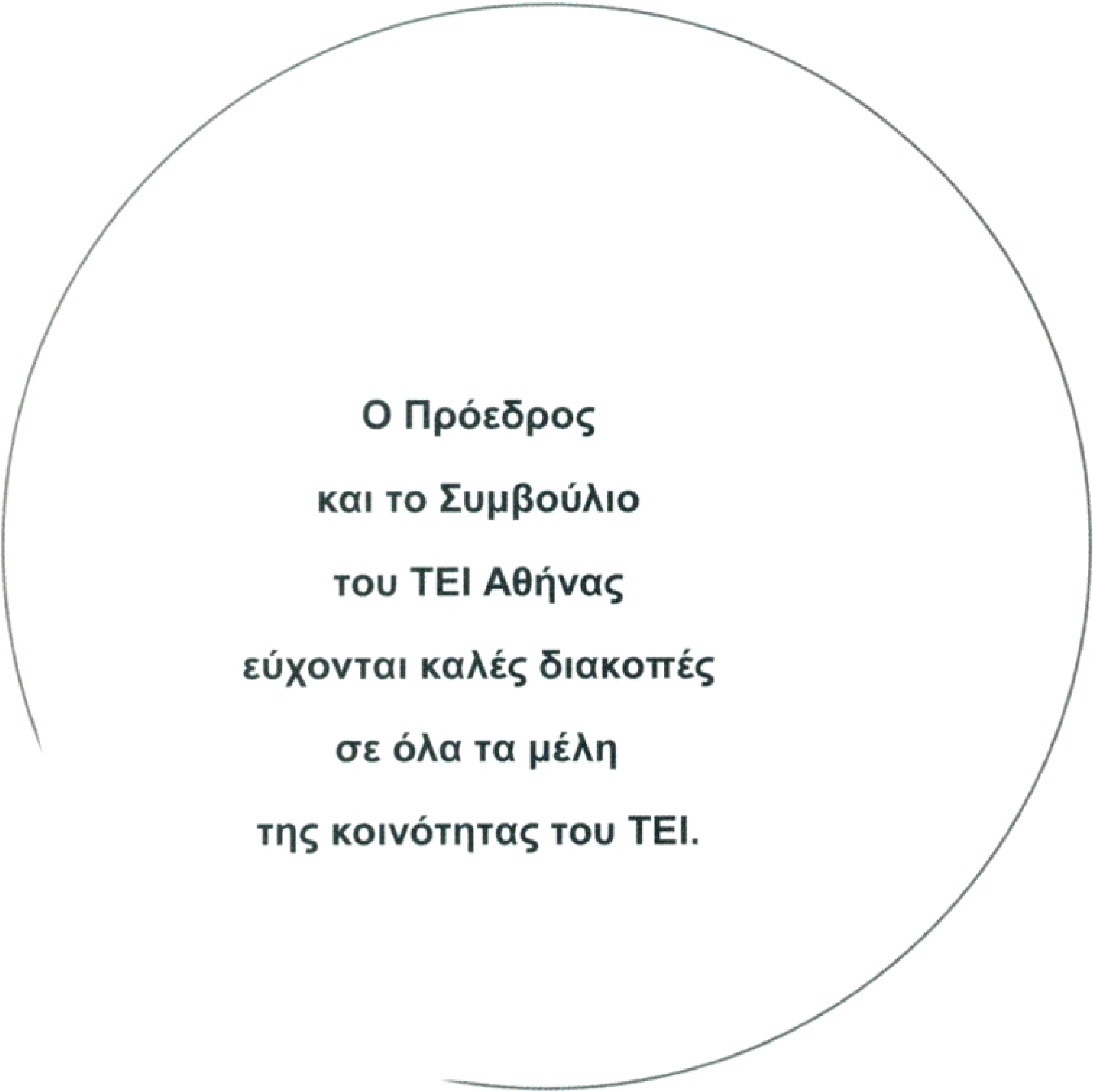
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ

Πρόεδρος ΕΕ&Ε	Μιχαήλ Μπρατάκος
Αντιπρόεδρος ΤΕΙ-Α	Αντιπρόεδρος
Αντιπρόεδρος	Ιωάννης Τσάκνης
Μέλη ΕΕ&Ε	Ευαγγελία Πρωτόπαπα Γεώργιος Παναγιάρης Δήμος Τριάντης Γεώργιος Γιαννακόπουλος Πέτρος Πουλμέντης
Γραμματέας ΕΕ&Ε	Ιφιγένεια Αναστασάκου

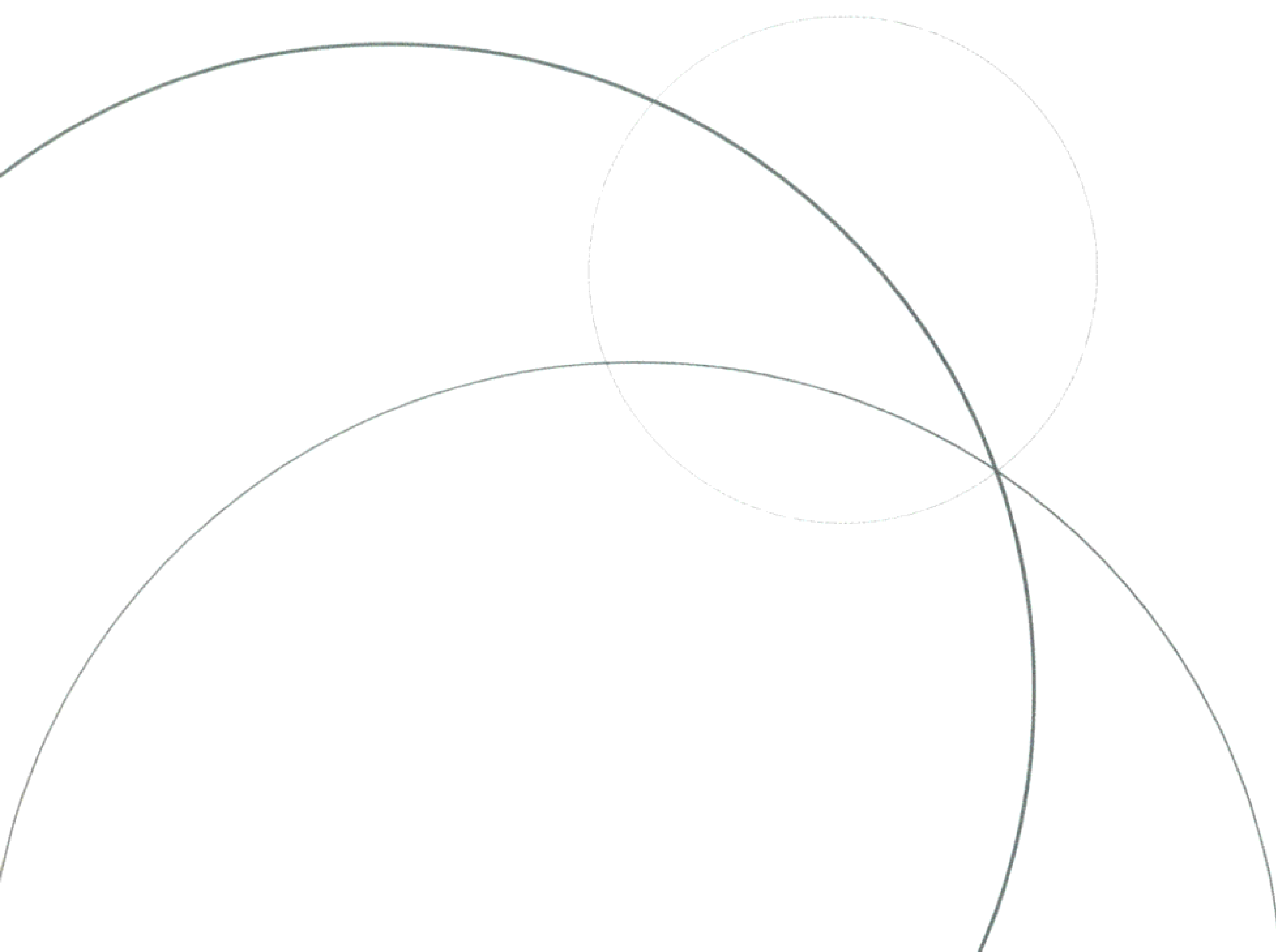
ΤΕΙ Αθήνας
Αγ. Σπυρίδωνος, 122 10 Αιγάλεω
Τηλ.: 210 538 5100
<http://www.teiath.gr> / e-mail: eee@teiath.gr

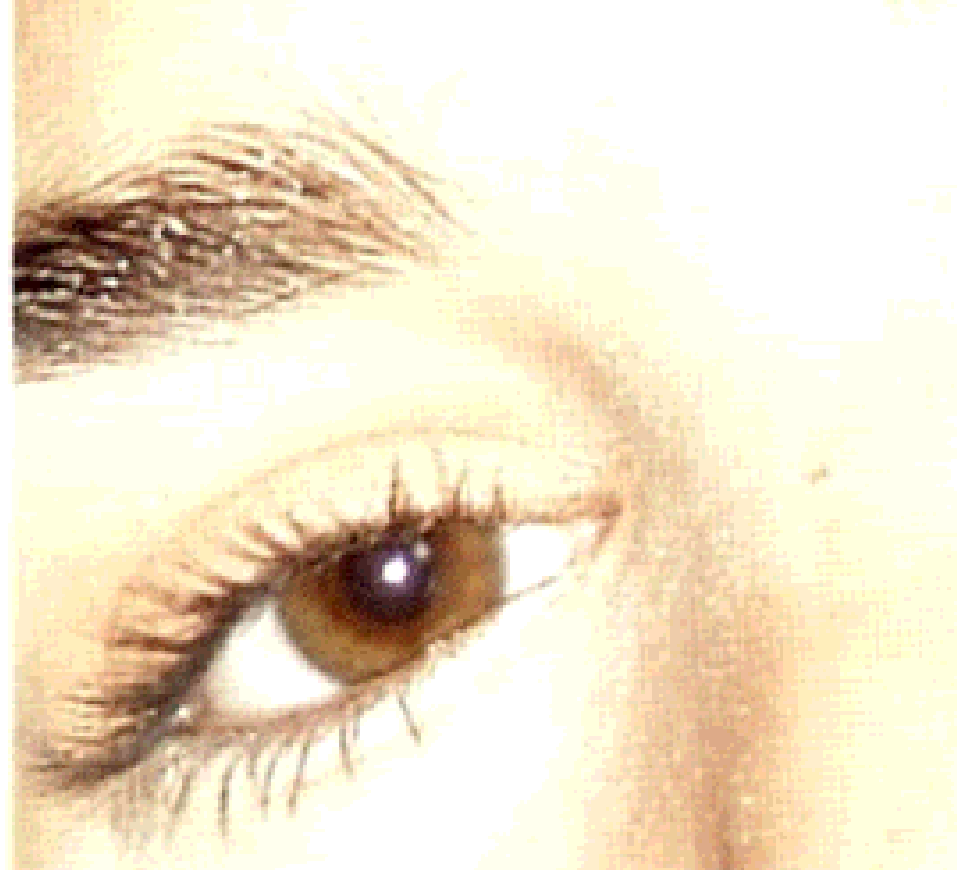
1	ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	4
2	ΘΕΣΜΙΚΑ	8 3^η Σύνοδος Προέδρων - Αντιπροέδρων ΤΕΙ - Επιστολή Προέδρου στον Υπουργό Παιδείας - Επιστολή Προέδρου στον Υπουργό Παιδείας - Σύσκεψη των Προέδρων των ΕΕ&Ε
3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	13 - Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα με τίτλο “Αντιμετώπιση του πόνου” - Παρουσίαση του τμήματος Ναυπηγικής του ΤΕΙ Αθήνας
4	ΑΡΘΡΑ - ΑΠΟΨΕΙΣ	22 Α. Αραβαντινός: 2009, το διεθνές έτος της αστρονομίας Σ. Γ. Φραγκόπουλος: Ο φιλόσοφος Karl Popper (1902-1994) Ι. Δ. Μπουρής: Από την κοινωνία των πολιτών και της συναίνεσης στην κοινωνία των πελατών και της διαπλοκής Α. Καμμάς: Ο Θωμάς Μουρ και η “ουτοπία” του Ν. Μ. Χιωτίνης: Για το Πανεπιστημιακό Άσυλο Μ. Μπρατάκος: Ο εφιάλτης της κλιματικής αλλαγής Μ. Βενετίκου, Σ. Σκυλοδήμου, Φ. Κοσμά: Η υπογονιμότητα και οι κυριότερες αιτίες της
5	ΑΦΙΕΡΩΜΑ	66 Παγκόσμια ημέρα των αθώων - παιδιών θυμάτων της επιθετικότητας
6	ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΖΩΗ	69 Μ. Στάμου: Μυοσκελετικές παθήσεις των εργαζόμενων
7	ΤΑ ΝΕΑ ΤΟΥ ΤΕΙ	76 - Νέα της Διοίκησης - Νέα από τα Τμήματα - Νέα της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών
8	ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ ΝΕΑ	103
9	ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ	111
10	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	115

Τα άρθρα που δημοσιεύονται εκφράζουν
προσωπικές απόψεις των αρθρογράφων

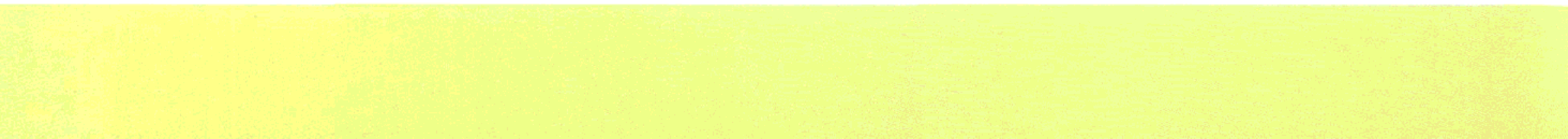


**Ο Πρόεδρος
και το Συμβούλιο
του ΤΕΙ Αθήνας
εύχονται καλές διακοπές
σε όλα τα μέλη
της κοινότητας του ΤΕΙ.**





8 ΦΟΙΤΗΤΙΚΑ



● Εκδήλωση με θέμα Παρουσίαση των Διπλωματικών Εργασιών
υπό μορφή Poster, στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος
MSc in Energy για το ακαδημαϊκό έτος 2008 - 2009
Παρασκευή 10 Απριλίου στο ΤΕΙ Αθήνας

Το ΠΜΣ “MSc in Energy” λειτουργεί για δεύτερη χρονιά στο **Τμήμα Ενεργειακής Τεχνολογίας** σε σύμπραξη με το Πανεπιστήμιο Heriot Watt της Μ. Βρετανίας.

Στα πλαίσια αυτής της εκδήλωσης οι μεταπτυχιακοί φοιτητές παρουσίασαν τις διπλωματικές εργασίες που έχουν αναλάβει σε μορφή αφίσας προβάλλοντας το σκοπό και τους στόχους της κάθε εργασίας, τη βιβλιογραφική επισκόπηση, την περιγραφή του θέματος και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης.

Στόχοι της εκδήλωσης ήταν να αποκτήσουν οι φοιτητές δεξιότητες στην οργάνωση και παρουσίαση ερευνητικών θεμάτων και να τους

δοθεί η ευκαιρία για ουσιαστική ανταλλαγή απόψεων επί του θέματος που έχουν αναλάβει με ειδικούς στον χώρο της Ενέργειας. Επιπλέον, ήταν μία αφορμή να γίνει το ΠΜΣ γνωστό σε ευρύτερο κύκλο εκτός του ΤΕΙ Αθήνας.

Καλεσμένοι στην εκδήλωση ήταν το εκπαιδευτικό προσωπικό της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών, Εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της Ενέργειας και καλεσμένοι των φοιτητών.

Στον απολογισμό αυτής της εκδήλωσης αξίζει να σημειωθεί ο ενθουσιασμός των φοιτητών για τη διαφορετική γνώση και εμπειρία που απέκτησαν.

Τα θέματα των διπλωματικών εργασιών που παρουσιάστηκαν ήταν:

Φοιτητής	Dissertations	Επιβλέπων καθηγητής
Παναγιώτης Γεωργιάδης	Grounding system analysis of large electrical installations, using multi-layer soil modeling based on genetic algorithms	Αντώνιος Μορώνης
Παναγιώτης Δελημιχάλης	Environmental assessment of the basic adverse parameters from the operation of a medium size wind farm: Noise propagation - aesthetics, visual impact - Decision making tools	Αντώνης Χατζηαποστόλου
Δημήτριος Ευριπιώτης	Alternative technologies for refrigeration & air conditioning applications	Δημήτρης Κουμπογιάννης
Ιωάννα Κυριαννάκη	Failures, Operation and Maintenance of grid connected photovoltaic systems	Πλάτωνας Μπαλτάς
Μαριάννα Λεφάκη	Ground source heat pump technology in heating, cooling and hot water applications in buildings	Αντώνιος Μορώνης
Σπύρος Λιόλιος	Evaporating Cooling Potential in the Residential Sector of Greece	Ιωάννης Γελεγένης
Αθανάσιος Παπαντωνίου	Investigation of Geographical Information Systems (GIS) capabilities in Energy - related operations and decision making	Ανδρέας Παπαδάκης

Γεώργιος Σταμέλος	Investigation of the Performance of various Load Flow Solution Methods in Electric Power Systems	Κωνσταντίνος Τσιρέκης
Σταυρούλα Μπαμπίλη	Energy analysis of a glazed building in the summer by means of Computational Fluid Dynamics	Αντώνης Χατζηαποστόλου
Αλκιβιάδης Μορέλλας	Energy Consumption Monitoring and Management in the IT sector	Ανδρέας Παπαδάκης
Δανάη Παπαδημητρίου	Comparison of the most common methods used to forecast the energy demand and the contribution of the different energy sources: A Case Study for Greece	Μαρία Σαμαράκου
Μάνθα Σχισμένου	Global penetration and experience with wind energy and future trends	Κωνσταντίνος Τσιρέκης
Ευαγγελία Πέππα	Preliminary design of an air cooler - heater, for use in central cooling and heating applications for buildings	Χαρίλαος Λιάκος
Ελευθερία Ποδαρά	Fuel cells in marine transpotation	Γεράσιμος Θεοτοκάτος
Παναγιώτης Ρομπόλας	A survey on the developments in Expert Systems Research and a proposal for the design of an Expert System for the energy management produced from renewable energy sources	Μαρία Σαμαράκου
Γεώργιος Σκούρτης	Trigeneration: an alternative process for energy savings	Δημήτρης Κουμπογιάννης
Ευάγγελος Τσίπρας	Use of zoetropic working fluid mixtures to improve the performance of heat pumps in district heating applications	Ιωάννης Γελεγένης
Ιωάννα Χριστακοπούλου	Thermoacoustic refrigeration as a component of sustainable future development: a feasible target?	Δημήτρης Κουμπογιάννης
Γεώργιος Παπαδημητρίου	The methodologies, tools and potential contribution of Forecasting in Energy related-related decision- making	Ανδρέας Παπαδάκης



ΣΑΜΑΡΑΚΟΥ

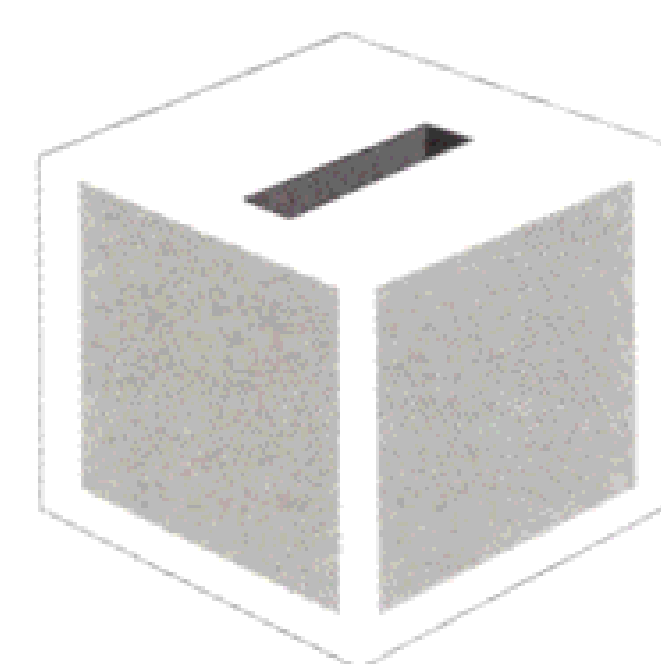




Φοιτητικές εκλογές 09

● Αύξηση της αποχής - Χωριστά και πάλι τα αποτελέσματα

Οι φοιτητικές εκλογές στο ΤΕΙ Αθήνας πραγματοποιήθηκαν ομαλά. Οι φοιτητικές παρατάξεις ωστόσο δεν κατάφεραν ούτε εφέτος να εκδώσουν κοινά εκλογικά αποτελέσματα, παρά την προσπάθεια που έγινε ακόμη μια φορά για να επανασυσταθεί η ΕΦΕΕ. Πάντως, πρωταγωνιστής και της φετινής διαδικασίας ήταν η αποχή αφού καταγράφηκε αποχή μέχρι και 20% και η εκλογική διαδικασία αποδείχθηκε υποτονική. ☒



● Ο Πρόεδρος του ΠΑΣΟΚ στο ΤΕΙ Αθήνας

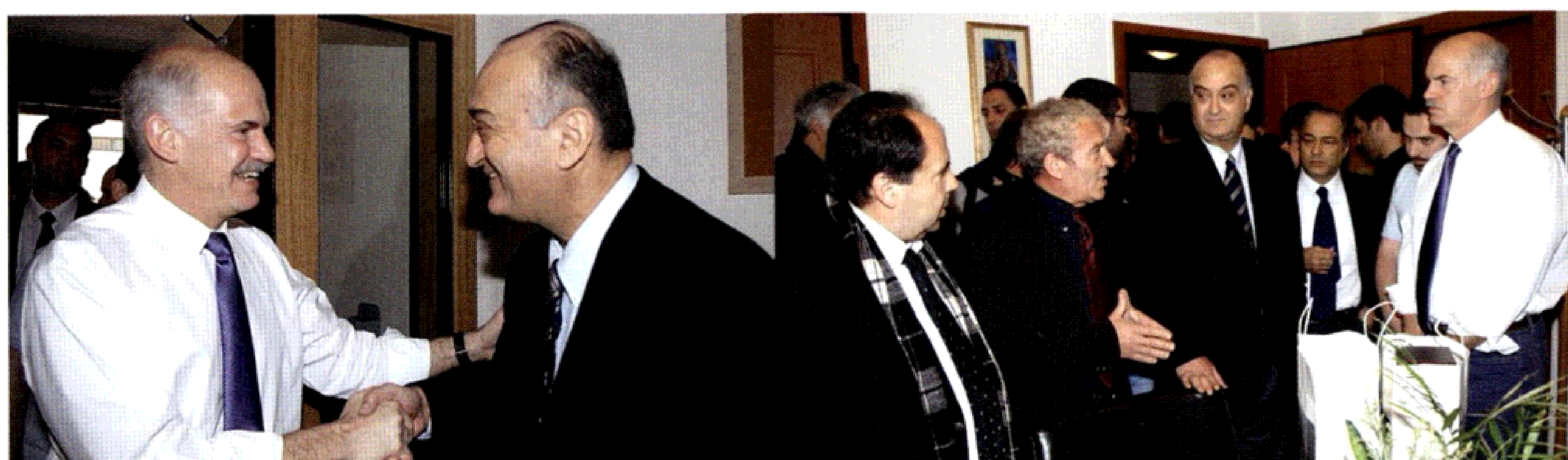
Εν όψει των φοιτητικών και σπουδαστικών εκλογών της 13^{ης} Μαΐου, στις 7 Μαΐου ο αρχηγός της αξιωματικής αντιπολίτευσης **Γ. Παπανδρέου** επισκέφθηκε το ΤΕΙ Αθήνας και μίλησε στους σπουδαστές.

Ο Πρόεδρος του ΠΑΣΟΚ έγινε δεκτός από τον Πρόεδρο και τα μέλη του Συμβουλίου ΤΕΙ καθώς και από τον Πρόεδρο της Ομοσπονδίας των καθηγητών (ΟΣΕΠ). Στη συνέχεια ο κ. Παπανδρέου μίλησε στους σπουδαστές του ΤΕΙ στο αμφιθέατρο της Πληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας. Ο Γ. Παπανδρέου αναφέρθηκε στους πέντε εθνικούς στόχους, δίνοντας έμφαση στις προτάσεις για την αναβάθμιση της παιδείας και του εκπαιδευτικού συστήματος, πάνω στο οποίο πρέπει να γίνουν βαθιές τομές:

“ ... **Απέναντι σε ένα εκπαιδευτικό σύστημα, που δεν υπηρετεί τις ανάγκες του**

φοιτητή, της οικογένειας, της ανάπτυξης της χώρας, διαμορφώνουμε το πλαίσιο για μια σύγχρονη παιδεία. Ποιότητα και αξιολόγηση για όλους και για όλα. Δια βίου εκπαίδευση και επανακατάρτιση. Εκπαιδευτικές διαδικασίες για πάντα και παντού. Παιδεία, θεμέλιο του πολιτισμού, της Δημοκρατίας, της ταυτότητάς μας, των αξιών μας, ζωντανό εργαλείο ανάπτυξης των ποιοτικών μας δυνατοτήτων, της προοπτικής μας ως χώρας, ως λαού ”.

Ειδική αναφορά έκανε στα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων των Τεχνολογικών Επαγγελματικών Ιδρυμάτων και δεσμεύτηκε ότι το ΠΑΣΟΚ θα αποκαταστήσει άμεσα την τεράστια αδικία εις βάρος τους και μέσα από διάλογο, θα αποδώσει τα επαγγελματικά τους δικαιώματα. ☒





ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Σχεδιασμός υφάσματος με ανακυκλώσιμα υλικά

οικολογικός σχεδιασμός...

Στα πλαίσια των ερευνητικών δραστηριοτήτων του εργαστηρίου Υφάσματος του τμήματος Εσωτερικής Αρχιτεκτονικής, Διακόσμησης και Σχεδιασμού Αντικειμένων περιλαμβάνεται και ο σχεδιασμός υφάσματος και προϊόντων του από ανακυκλώσιμα υλικά, σε μια ευρύτερη προσέγγιση της σύγχρονης αντίληψης οικολογικού σχεδιασμού (**eco design**).

Η πτυχιακή εργασία της φοιτήτριας **Α. Κωσταντινίδη** που παρουσιάστηκε στην Βιβλιοθήκη του ΤΕΙ Αθήνας στις 25-5-2009, ερευνά τις δυνατότητες σχεδιασμού υφάσματος από ανακυκλώσιμα υλικά και προτείνει πρωτοποριακά ρούχα και οικιακά υφάσματα από ανακυκλούμενα αντικείμενα καθημερινής χρήσης. Τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή των μοναδικών υφασμάτων και ρούχων είναι το χαρτί, το πλαστικό και το μέταλλο.

Η χρήση ανακυκλώσιμων υλικών, κυρίως μετάλλων, για την δημιουργία υφανσίμων ινών και υφασμάτων έχει μακρύ ιστορικό παρελθόν από τους αρχαίους χρόνους μέχρι τις δημιουργίες του σχεδιαστή μόδας στην δεκαετία του '60 Paco Rabane. Το μέταλλο, το γυαλί (η πρώτη ύλη των νημάτων fiberglass), το πλαστικό και το χαρτί προσφέρονται για νήματα-προϊόντα ανακύκλωσης. Τα προστατευτικά μεταλλικά πλεκτά υφάσματα των στολών των σιδερόφρακτων ιπποτών της αρχαιότητας και του μεσαίωνα ήταν κατασκευασμένα από επαναχρησιμοποιούμενα μέταλλα. Το 1966 δημιουργήθηκε η εφήμερη μόδα των φτηνών, μοντέρνων, pop, χάρτινων ρούχων στην Β. Αμερική, με εντυπωσιακή επανεμφάνιση τους το 1982 από τον Issey Miyake, ενώ από το 2000 αποτελεί μέρος των κολεξιόν των μεγάλων σχεδιαστών μόδας (Galliano, Lacroix, Piaggi, κα). Το πλαστικό είναι το σύγχρονο ανακυκλώσιμο υλικό που προφέρει την δυνατότητα στην δεκαετία του 90 για τα σύγχρονα 3D Textiles και ρούχα, τα οποία ασπάστηκαν οι μεγάλοι οίκοι μόδας (Prada, Moschino, κα).

Στα έργα που παρουσιάστηκαν χρησιμοποιήθηκαν ως πρώτη ύλη μεταλλικά καπάκια μπίρας, εφημερίδες και κάθε μορφής χαρτί, πλαστικές σακούλες, χάρτινα ρολά από χαρτί τουαλέτας, άχρηστα CDs, διαφανή και αδιαφανή πλαστικά, περιοδικά, μεταλλικά πλέγματα και φυσικά νήματα-κορδόνια. Εισηγητής της πτυχιακής εργασίας ήταν η καθηγήτρια **Μ. Περιβολιώτου** με συνεισηγήτρια την εργαστηριακή συνεργάτιδα **Σ. Παντουβάκη**. ☑



εκπαιδευτική εκδρομή
στη Σικελία
23-4-2009 έως τις 30-4-2009



ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ, με τη συνδρομή του ΤΕΙ Αθήνας, πραγματοποίησε εκπαιδευτική εκδρομή στη Σικελία από τις 23-4-2009 έως τις 30-4-2009.

Διοργανωτές της εκδρομής ήταν οι κκ **Ι. Παρασκευόπουλος** και **Κ. Ξηρογιάννη**, εκ μέρους του εκπαιδευτικού προσωπικού, και οι **Κ. Κωνσταντάς**, **Κ. Παλταδάκης** και **Α. Πιπιλής**, εκ μέρους των φοιτητών.

Στην εκδρομή έλαβαν μέρος συνολικά 100 άτομα, συμπεριλαμβανομένου μικρού αριθμού μελών του Διοικητικού και Εκπαιδευτικού προσωπικού της ΣΤΕΤΡΟΔ.

Η Σικελία, φημισμένη οινοπαραγωγός περιοχή και με πλούσιο ιστορικό ενδιαφέρον, πληροί τα χαρακτηριστικά ενός προορισμού για εκπαιδευτικούς σκοπούς.

Επειδή, λοιπόν, ο στόχος της εκδρομής ήταν εκπαιδευτικός, οι φοιτητές, επισκέφθηκαν οινοποιεία, στα οποία έγινε ξενάγηση και ενημέρωση σχετικά με τη λειτουργία τους.

Παράλληλα, η επίσκεψη πόλεων, όπως το Λέτσε, το Παλέρμο, η Κατάνια, οι Συρακούσες, το ηφαίστειο της Αίτνας και η Ταορμίνα, οι οποίες έπαιξαν σημαντικό ρόλο στην Ιστορία του τόπου, συνέβαλε στην πνευματική καλλιέργεια των φοιτητών. ☒

Θεατρική Ομάδα ΤΕΙ Αθηνas

Το Τρίτο Κουδούνι



Με μεγάλη επιτυχία δόθηκε η παράσταση της κωμωδίας “Εκκλησιάζουσες” του Αριστοφάνη στο Θέατρο “Λιθογραφείο” της Πάτρας, από τη Θεατρική Ομάδα “Το τρίτο κουδούνι” του ΤΕΙ Αθήνας, στα πλαίσια της 6^{ης} Πανεπιστημιάδας ερασιτεχνικού φοιτητικού θεάτρου την Κυριακή 17-5-2009.

Η συμμετοχή του κοινού ήταν τόσο μεγάλη, αφού όλα τα καθίσματα από το φουαγιέ του Θεάτρου τοποθετήθηκαν στην πλατεία, προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι θεατές. Επίσης ασυγκράτητα ήταν τα γέλια του κοινού, που πολλές φορές κατέληξαν σε ένα χείμαρο χειροκροτημάτων.

Εξαιρετικοί ήταν στους ρόλους τους οι **Άλκηστη Πιπέρου** (Πραξαγόρα), **Σπύρος Ντζουροπάνος** (Βλέπυρος), **Κέλλυ Πρωίου** (Α Γριά), **Παντελής Μονιούδης** (Β γείτονας), **Κωνσταντής Καραπάνος** (Νέος), **Στέφανος Αντύπας** (Χρέμης), **Νίκος Σουλτούκης** (Γείτονας), **Μιχάλης Τοπαλούδης** και **Ηλίας Αμπατζιάνης** στους ρόλους της Β και Γ γριάς, ενώ εντυπωσιακή ήταν η παρουσία του χορού.

Το έργο παίχτηκε σε μετάφραση **Κώστα Ταχτσή**, σκηνοθεσία **Παναγιώτη Σπηλιόπουλου**, κίνηση χορού **Μάρας Ρέντα**, κατασκευή σκηνικών **Ηλέκτρας Δανίκα** και **Ντορίνας Καπάτου**.

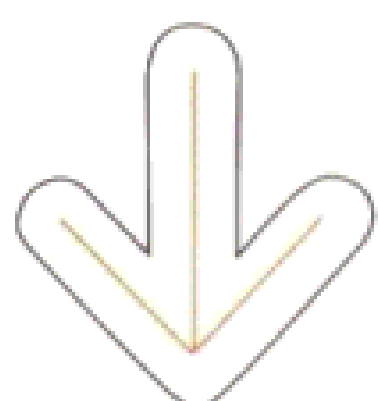
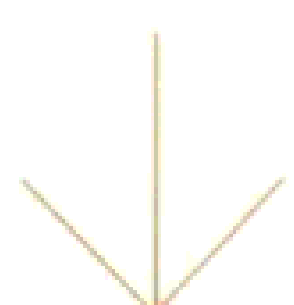
Η παράσταση εντάχθηκε στο πρόγραμμα του “Διεθνούς Φεστιβάλ Αρχαίας Ολυμπίας”, όπου παρουσιάστηκε το Σάββατο 27-6-2009, στο θέατρο Δάσους της Αρχαίας Ολυμπίας.

Επίσης στα πλαίσια των πολιτιστικών εκδηλώσεων του Δήμου Αιγάλεω θα δοθεί παράσταση και στο Θέατρο “Αλέξης Μινωτής” την Κυριακή 5-7-2009. ☑



Τα “Τεχνολογικά Χρονικά”
εύχονται
στους αναγνώστες τους

Καλό Καλοκαίρι!

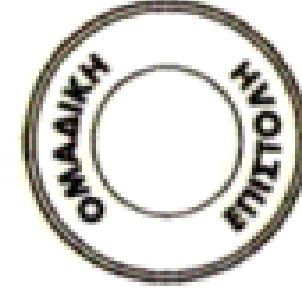
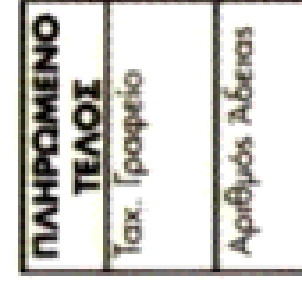
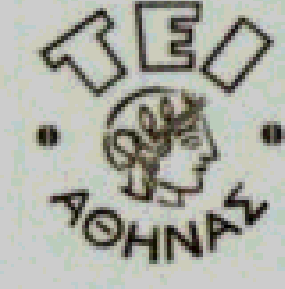
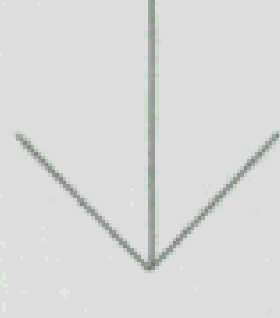
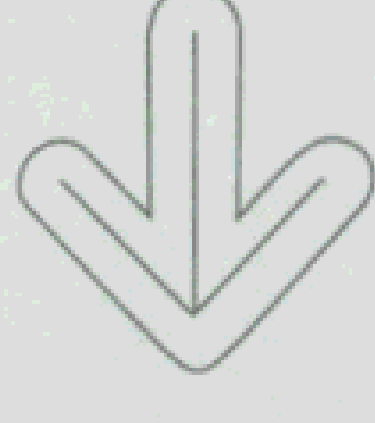


Δημοσίευση άρθρων

Γίνονται δεκτά άρθρα που πραγματεύονται **επίκαιρα ζητήματα στο χώρο της εκπαίδευσης ή και θέματα γενικότερου ενδιαφέροντος**. Τα κείμενα πρέπει να αποστέλλονται με e-mail, σε μορφή Word, ενώ οι φωτογραφίες που τα συνοδεύουν πρέπει να είναι σε ηλεκτρονική μορφή σε υψηλή ανάλυση. Η βιβλιογραφία, αν υπάρχει, παρατίθεται μόνο με τη μορφή υποσημειώσεων. Τα άρθρα, τα οποία μπορεί να είναι πρωτότυπα ή αναδημοσιεύσεις, δεν επιτρέπεται κατά κανόνα να υπερβαίνουν τις 2.000 λέξεις.

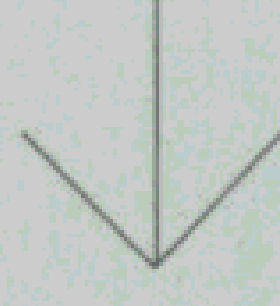
Για να δημοσιευτεί ένα κείμενο, πρέπει να εγκριθεί από την Συντακτική Επιτροπή. Η μερική ή ολική αναπαραγωγή κειμένων του περιοδικού επιτρέπεται μόνο με την άδεια του Εκδότη.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με την κα Ι. Αναστασάκου, τηλ.: 210 5385174, Fax: 210 5385852, e-mail: eee@teiath.gr



Αγ. Σπυριδωνος, 122 10 Αιγάλεω
Τηλ.: 210 538 5100, fax: 210 591 1590
e-mail: info@teiath.gr, webmaster@teiath.gr

ISSN 1791-7247



www.teiath.gr