

## ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μια ραγδαία αύξηση συμπτωμάτων και ασθενειών που σχετίζονται με την ποιότητα του περιβάλλοντος μέσα σε κτίρια. Τα σύγχρονα υλικά που χρησιμοποιούνται στα κτίρια, σε συνδυασμό με την κακή λειτουργία των συστημάτων θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού και την περιορισμένη δυνατότητα ανανέωσης φρέσκου αέρα, αυξάνουν τα επίπεδα ρύπων σε εσωτερικούς χώρους με αποτέλεσμα την εμφάνιση ασθενειών. Οι συγκεντρώσεις ρύπων μέσα στα κτίρια συχνά ξεπερνούν τα επίπεδα ρύπανσης της ατμόσφαιρας. Καθώς ο άνθρωπος περνά περίπου το 90% του χρόνου του μέσα σε κλειστούς χώρους, είναι εύκολο να αντιληφθούμε τις συνέπειες για την ανθρώπινη υγεία και ευημερία.

Η παρούσα ημερίδα διοργανώνεται στα πλαίσια του προγράμματος Πυθαγόρας 'Ανάπτυξη εκπαιδευτικού πακέτου ποιότητας εσωτερικού περιβάλλοντος', το οποίο συγχρηματοδοτείται από το ΕΚΤ της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω του Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Στόχος του συγκεκριμένου έργου είναι η ανάπτυξη, παραγωγή και αξιολόγηση εκπαιδευτικού υλικού στον τομέα της ποιότητας εσωτερικού περιβάλλοντος με απώτερο σκοπό τη διεύρυνση των προγραμμάτων σπουδών της ερευνητικής ομάδας σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο. Ο σκοπός της ημερίδας είναι η ενημέρωση των συμμετεχόντων για την εξέλιξη του προγράμματος καθώς και την παρουσίαση του υπό ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### ΧΩΡΟΣ

Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί στο Αμφιθέατρο του Διεθνούς Κέντρου Ελληνικής Παιδείας – Παράδοσης & Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Σταύρος Σ. Νιάρχος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

### ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

Η ημερίδα απευθύνεται σε:

- εκπροσώπους της βιομηχανίας
- κατασκευαστές
- αρχιτέκτονες
- μηχανικούς
- μελετητές
- ακαδημαϊκούς
- φοιτητές μηχανικούς ή θετικών επιστημών

### ΕΓΓΡΑΦΗ

Η εγγραφή και συμμετοχή στην ημερίδα είναι δωρεάν και περιλαμβάνει την παρακολούθηση της ημερίδας, το διάλειμμα καφέ και τα αντίγραφα των παρουσιάσεων. Για δήλωση συμμετοχής μπορείτε να συμπληρώσετε την έντυπη φόρμα εγγραφής και να την ταχυδρομήσετε ή να την στείλετε με fax ή με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στις διευθύνσεις: [edoulka@socrates.cc.uoi.gr](mailto:edoulka@socrates.cc.uoi.gr)

### ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

κα Ευαγγελία Ντούλκα  
Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Σεφέρη 2, 30100 Αγρίνιο.  
Τηλ.: 2641-074103  
Fax: 2641-074176  
e-mail: [edoulka@socrates.cc.uoi.gr](mailto:edoulka@socrates.cc.uoi.gr)  
[dmatthop@cc.uoi.gr](mailto:dmatthop@cc.uoi.gr)



**Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος**  
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Τμήμα Φυσικής



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
Σχολή Διαχείρισης Φυσικών Πόρων & Επιχειρήσεων  
Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων  
Γ. Σεφέρη 2 Αγρίνιο 30100



## ΗΜΕΡΙΔΑ

### Ποιότητα περιβάλλοντος στο εσωτερικό των κτιρίων

**Ιωάννινα, 15 Μαΐου 2006**

Αμφιθέατρο Διεθνούς Κέντρου  
Ελληνικής Παιδείας – Παράδοσης &  
Επαγγελματικής Εκπαίδευσης  
Σταύρος Σ. Νιάρχος



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΟΦΕΡΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕΝΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ  
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Εκπαίδευσης και Αρχικής  
Επαγγελματικής Κατάρτισης

## ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΗΝ ΗΜΕΡΙΔΑ

Η πρόσβαση προς το Διεθνές Κέντρο Ελληνικής Παιδείας – Παράδοσης και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης Σταύρος Σ. Νιάρχος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων είναι από το δρόμο που οδηγεί στο Περιφερειακό Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιωαννίνων. Η είσοδος είναι από τη διακλάδωση του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου Ηπείρου.

Η ημερίδα οργανώνεται από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Πολυτεχνείο Κρήτης, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και το ΑΤΕΙ Κρήτης στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος Πυθαγόρας «Ανάπτυξη εκπαιδευτικού πακέτου ποιότητας εσωτερικού περιβάλλοντος», του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) μέσω του Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ.

Συνδιοργανωτής της ημερίδας που οργανώνεται στα Ιωάννινα είναι και το Τ.Ε.Ε. - Παράρτημα Ηπείρου.

Συντονιστής του προγράμματος είναι το Πανεπιστήμιο Αθηνών. Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

17:00 Εγγραφές

17:30 Χαιρετισμοί:

17:45 **‘Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: Ανάπτυξη εκπαιδευτικού πακέτου ποιότητας εσωτερικού περιβάλλοντος’**  
Παναγιώτα Μιχαλακάκου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

18:00 **‘Θερμική άνεση στα κτίρια. Νέα πρότυπα. Μέθοδοι βελτίωσης της θερμικής άνεσης στα κτίρια’**

Άγις Παπαδόπουλος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

18:20 **‘Βιολογικοί ρύποι εσωτερικών χώρων. Επίδραση στην ανθρώπινη υγεία’**  
Δημήτρης Ματθόπουλος. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

18:45 **Διάλειμμα για καφέ**

19:00 **‘Εκτίμηση της ποιότητας αέρα και της ενεργειακής συμπεριφοράς των σχολικών κτιρίων στην Ελλάδα’**  
Παναγιώτα Μιχαλακάκου, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

19:20 **‘Προτάσεις βελτίωσης των συστημάτων θέρμανσης και ψύξης των κτιριακών εγκαταστάσεων με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση των εκπομπών των θερμοκηπιακών αερίων’**  
Ιωάννης Πιτσιλός. Χημικός Μηχανικός, Μέλος ΤΕΕ

19:40 **‘Μετρήσεις παραμέτρων κλιματισμού και ποιότητας αέρα εσωτερικών χώρων’**

Κωνσταντίνος Ιωαννίδης. Μηχανολόγος Μηχανικός, Μέλος ΤΕΕ

20:00 **Συζήτηση**

20:15 **Συμπεράσματα και κλείσιμο της ημερίδας**

## ΦΟΡΜΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ

## ΗΜΕΡΙΔΑ

### Ποιότητα περιβάλλοντος στο εσωτερικό των κτιρίων

Ιωάννινα, 15 Μαΐου 2006

Επίθετο:.....  
Όνομα:.....  
Εταιρεία/Φορέας: .....  
.....  
Επάγγελμα: .....  
Διεύθυνση: .....  
.....  
Πόλη/Τ.Κ.:.....  
Τηλ.:.....  
Fax:.....  
e-mail:.....

Υπογραφή: .....

### Εγγραφή

Η συμμετοχή στην ημερίδα είναι δωρεάν. Συμπληρώστε την παρούσα αίτηση και στείλτε τη με fax στο 2641-074176 υπόψη κυρίας Ευαγγελίας Ντούλκα ή ταχυδρομήστε τη στην διεύθυνση της γραμματείας της ημερίδας ή στείλτε τη με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στις διευθύνσεις: [edoulka@socrates.cc.uoi.gr](mailto:edoulka@socrates.cc.uoi.gr) .  
[dmatthop@cc.uoi.gr](mailto:dmatthop@cc.uoi.gr)