



Συμβολή των Σχολών του ΕΜΠ

στην Ποιότητα Ζωής

(Επιτεύγματα/Τεχνολογικές Καινοτομίες)

Συντονιστής Ε.Σ. Επιτροπής

Αναπλ. Καθ. Αλέξανδρος Παπαγιάννης

Εργαστήριο: Μονάδα Βιώσιμης Μετακίνησης

Σχολή: Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών

Εργαστήριο: Αστικού Περιβάλλοντος

Σχολή: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών



[Αρχική σελίδα](#)

[Λίγα λόγια για το carpooling](#)

[Πώς μπορώ να συμμετάσχω](#)

[FAQ](#)

[Η δική σας γνώμη](#)

[Επικοινωνία](#)

Καλώς ήρθατε στην ιστοσελίδα του «Car pooling – 'παρέα στο αυτοκίνητο' ΕΜΠ» !!!

Σήμερα, τα περισσότερα ιδιωτικά αυτοκίνητα κυκλοφορούν μόνο με τον οδηγό τους που έχει σαν αποτέλεσμα υπερβολικά μεγάλο φόρτο κυκλοφορίας άρα και περισσότερο θόρυβο, ρύπανση, ατυχήματα, καθυστερήσεις. Car pooling σημαίνει **μοιραζόμαστε ένα αυτοκίνητο για μια κοινή διαδρομή** και εξυπηρετεί αυτόν ακριβώς τον στόχο, την αύξηση δηλαδή της πληρότητας του αυτοκινήτου.

Τον Ιούνιο του 2011, το Πολυτεχνείο, ξεκίνησε την εφαρμογή 'car pooling – παρέα στο αυτοκίνητο' με σκοπό να ενθαρρυνθούν όσοι έχουν αυτοκίνητο και περνούν από το σταθμό μετρό Κατεχάκη και όσοι περιμένουν στη στάση του λεωφορείου, προς και από την Πολυτεχνειούπολη να μοιράζονται τη μετακίνησή τους. Παρενεβλήθησαν οι διακοπές του καλοκαιριού και οι καταλήψεις.

Τώρα το πρόγραμμα ξεκινάει πάλι και η χρησιμότητά του είναι ακόμα μεγαλύτερη: οι διελυσεις των λεωφορείων είναι ακόμη πιο αραιές, τα οικονομικά και περιβαλλοντικά προβλήματα εντείνονται και η ενίσχυση των δεσμών μεταξύ των μελών της Πολυτεχνειακής Κοινότητας κάτω από τις συνθήκες που ζούμε είναι απαραίτητη.

Ήδη, ομάδα φοιτητών επεξεργάζεται την ψηφιακή υποστήριξη του προγράμματος με διαδικτυακή εφαρμογή για την επέκταση του car pooling ΕΜΠ σε ολόκληρη την Αθήνα.

Μέχρι τότε, ας συμμετέχουμε όσο μπορούμε περισσότεροι για τις μετακινήσεις μεταξύ ΕΜΠ και σταθμού Κατεχάκη!

Θυμίζουμε ότι στις στάσεις του λεωφορείου 242 που αποτελούν από δω και στο εξής και στάσεις του 'car pooling – παρέα στο αυτοκίνητο' έχουν τοποθετηθεί πινακίδες car pooling ΕΜΠ. Αναζητήστε τις, σταθείτε κοντά τους ... και μη ξεχάσετε να κρατάτε την κάρτα σας. Όσοι οδηγοί αυτοκινήτου περνούν από μπροστά, κατευθύνονται προς τον σταθμό μετρό Κατεχάκη και έχουν τοποθετήσει στο παρμπρίζ το σχετικό αυτοκόλλητο ας ρίχνουν μια ματιά μήπως υπάρχουν συνάδελφοι ή σπουδαστές που περιμένουν.

Υποστηρίξτε την προσπάθειά!!! Η επιτυχία του προγράμματος θα είναι μια ανάσα αισιοδοξίας για τις δύσκολες ώρες που περνάμε και θα ανοίξει το δρόμο για την επέκτασή του σε πιο ολοκληρωμένη μορφή για μετακινήσεις των μελών της Πολυτεχνειακής Κοινότητας στο σύνολο της Αθήνας.

Αποτελέσματα έρευνας ερωτηματολογίου

Το ερωτηματολόγιο «απόψεων σχετικά με το «Car pooling – 'παρέα στο αυτοκίνητο'» συμπληρώθηκε ηλεκτρονικά (αναρτήθηκε στο κεντρικό site του Πολυτεχνείου και εστάλη παράλληλα με mail στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο των μελών του Πολυτεχνείου) μέσα στο διάστημα 18 Απριλίου με 5 Μαΐου από 1004 άτομα. Εκτιμήθηκε ότι προτού εφαρμοστεί οποιοδήποτε πρόγραμμα, ήταν απαραίτητο να δοθεί η ευκαιρία στα μέλη της Πολυτεχνειακής Κοινότητας να καταθέσουν την άποψή τους και τη στάση τους απέναντι στην πρωτοβουλία του Πολυτεχνείου. Τα ιδιαίτερος μεγάλα ποσοστά συμμετοχής στη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου, καθώς και τα μεγάλα ποσοστά συμφωνίας με τα κρίσιμα ερωτήματά του (ιδέα συμμετοχής, πρόθεση συμμετοχής στο πρόγραμμα, σημασία της επιτυχίας του, αίσθηση ασφάλειας) ενισχύουν την πεποίθηση ότι η Πολυτεχνειακή Κοινότητα είναι θετικά διακείμενη απέναντι στο πρόγραμμα και διατεθειμένη να το στηρίξει"

[Περισσότερα...](#) >>

Τελευταία Νέα

- 14/11/2011 - Η παραλαβή των καρτών, ή απλά των αυτοκολλητών για όσους έχουν ήδη κάρτα βιβλιοθήκης, αλλά και για όσους δεν έχουν, γίνεται από το γραφείο δανεισμού (γραφείο 219) της κεντρικής βιβλιοθήκης ΕΜΠ. Μην ξεχνάτε επίσης ότι για να πάρετε την κάρτα, θα πρέπει πρώτα να έχετε συμπληρώσει τη φόρμα εγγραφής

Εργαστήριο: Μονάδα Βιώσιμης Μετακίνησης

Σχολή: Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών

Εργαστήριο: Αστικού Περιβάλλοντος

«Car pooling - 'παρέα στο αυτοκίνητο'» - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

«Car pooling - 'παρέα στο αυτοκίνητο'»

car pooling, ΕΜΠ

car pooling ΕΜΠ

ΠΑΡΕΑ ΣΤΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ
ΑΠΟ / ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

www.carpooling.ntua.gr

9 σημεία στο ΕΜΠ

1 σημείο στο Μετρό «Κατεχάκη»

Χάρτης στάσεων του car pooling

CLOSE X

start

«Car pooling - 'παρέα...»

omilies

omilies

PAPAYANNIS_POIOT...

EL

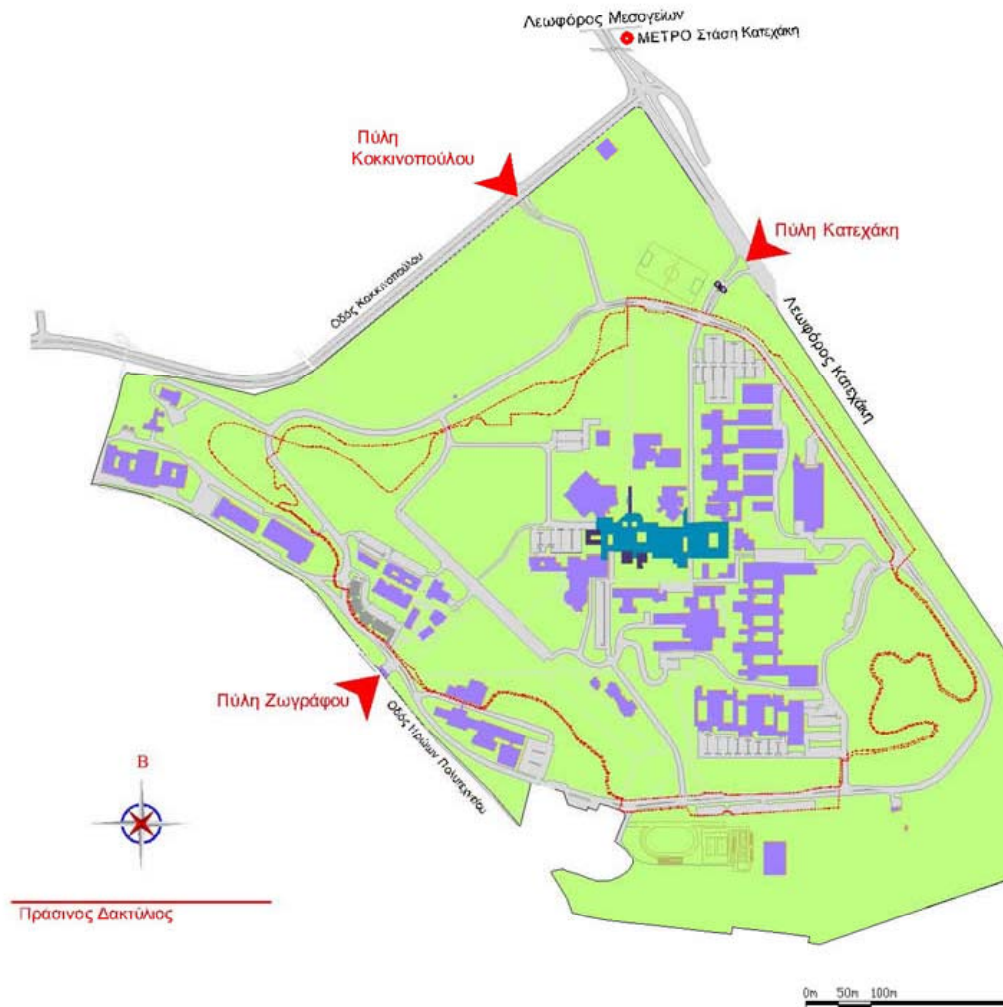
11:09 μμ

ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΤΟΥ ΕΜΠ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Ημερίδα, 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012

Εργαστήριο: Μονάδα Βιώσιμης Μετακίνησης

Σχολή: Ανθρωπίνων Τοπονοάφων Μηχανικών



ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΣ ΣΤΟ ΕΜΠ



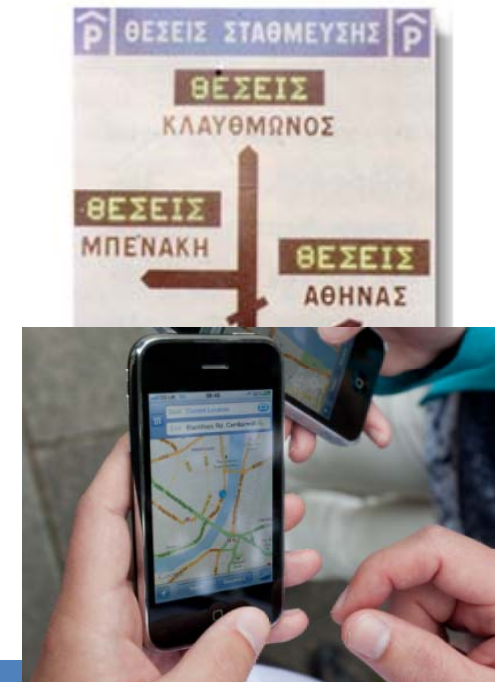
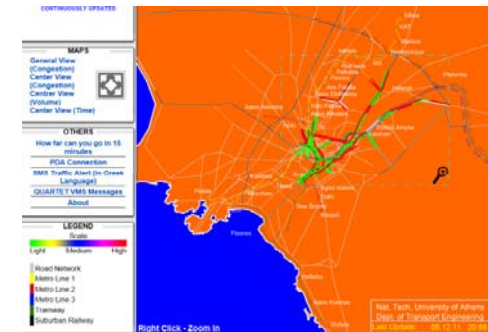
ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΤΟΥ ΕΜΠ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Τομέας: Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής

Σχολή: Πολιτικών Μηχανικών

- Ολοκληρωμένο σύστημα για την περιβαλλοντική διαχείριση της κυκλοφορίας σε πραγματικό χρόνο
- **Δυναμικός Χάρτης Κυκλοφορίας της Αθήνας «Κοινωνία της Πληροφορίας για την Ποιότητα Ζωής στη Περιφέρεια Αττικής (ARI-ACT)»**
- Έξυπνα Συστήματα Μεταφορών, συστήματα διαχείρισης και πληροφόρησης στάθμευσης (Frame-S)
- Αυτόματα συστήματα χρέωσης και ηλεκτρονικής πληρωμής στις μεταφορές

Συμμετοχή σε >160 Ερευνητικά Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από εθνικούς πόρους και την Ευρωπαϊκή Ένωση.



Ερευνητική Ομάδα: Καθ. Α. Μοροπούλου (Επιστημονικά Υπεύθυνη), Λέκτ. Α. Μπακόλας, Δρ. Α. Δελέγκου, Δρ. Μ. Καρόγλου, Δρ. Κ. Λαμπρόπουλος, Δρ. Π. Μούνδουλας, Υποψήφιοι Διδάκτορες, Μεταπτυχιακοί και Προπτυχιακοί Φοιτητές

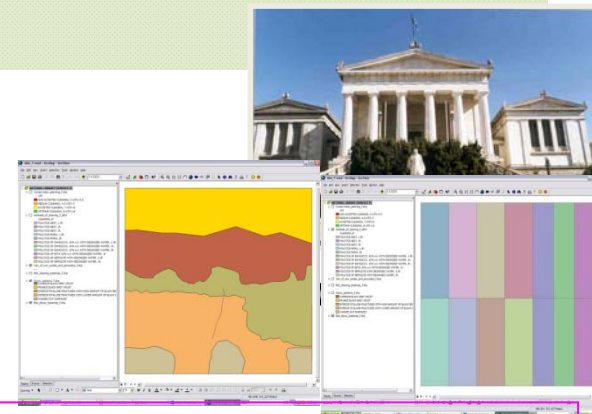
Εργαστήριο: **Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών**

Τομέας: Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών

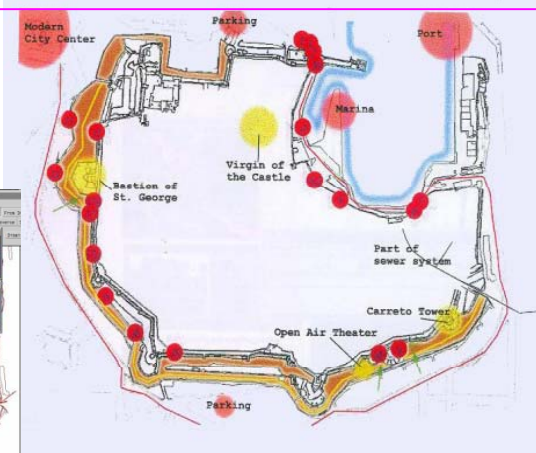
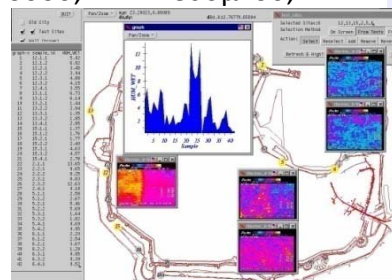
Σχολή: **Χημικών Μηχανικών**

Η ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟ ΚΑΙ Η ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΛΗΨΕΙΣ - ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ

- Ο στρατηγικός σχεδιασμός επεμβάσεων συντήρησης και περιβαλλοντικής διαχείρισης αποτελεί ένα πολύτιμο εργαλείο για την **αιεφόρο προστασία ιστορικών πόλεων και ιστορικών κτιρίων**, εξασφαλίζοντας ποιότητα ζωής, αιεφόρο ανάπτυξη ενδυναμώνοντας την Πολιτιστική Ταυτότητα.
- Βελτίωση των μέσων για την αποτίμηση της φθοράς σε μνημεία της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, ανάπτυξη καινοτόμων στρατηγικών συντήρησης, προώθηση της **ένταξης των μνημείων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς στους αστικούς ιστούς των Πόλεων**, με ανάπτυξη του τουρισμού και διευκολύνοντας την πρόσβαση του τοπικού πληθυσμού.
- Συνεργασία με τις υπηρεσίες των αρμόδιων φορέων, Δήμων και Υπουργείου Πολιτισμού για τη διεπιστημονική προσέγγιση της **Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Ιστορικών Πόλεων και Ιστορικών Κτιρίων**.
- Ολοκληρωμένη Πρόταση για την αιεφόρο Ανάπτυξη της Μεσαιωνικής Πόλης της **Ρόδου** και για τον Στρατηγικό Σχεδιασμό Επεμβάσεων Συντήρησης των **Ενετικών Τειχών του Ηρακλείου, του Ρεθύμνου κ.ά**
- Συνεργασίες με Φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης** (Δήμος Ρόδου, Ρεθύμνου, Κέρκυρας, Ηρακλείου κ.ά.)



Χαρτογράφηση φθοράς και αποτίμηση επεμβάσεων καθαρισμού: Αικ. Θ. Δελέγκου, Αικ. Σάνδρη, Α. Μοροπούλου, Ι. Μαρακάκης, Ι. Σαγιάς, «Διαχείριση φυσικοχημικών χαρακτηριστικών μαρμάρινων επιφανειών ιστορικών κτιρίων, πριν και μετά από επεμβάσεις καθαρισμού, με χρήση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών», 6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 2007, Τόμος Α, σελ. 129-132.



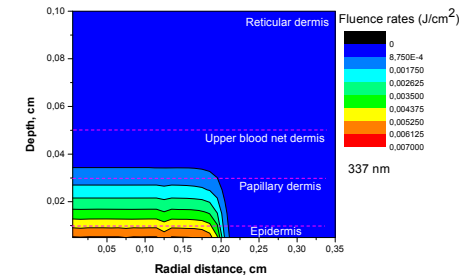
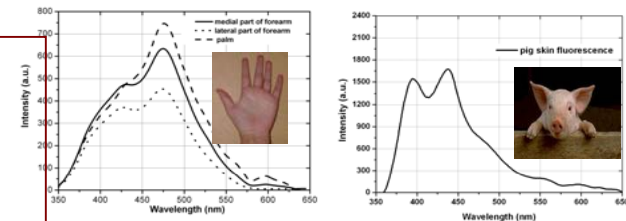
Ερευνητική Ομάδα: Β. Ωραιοπούλου, Δ. Τασιός, Κ. Μαγουλάς, Κ. Τζια, Π. Ταούκης, Ε. Βουτσάς
Εργαστήριο: Χημείας & Τεχνολογίας Τροφίμων, Θερμοδυναμικής & Φαινομένων Μεταφοράς
Τομέας: IV & II
Σχολή: Χημικών Μηχανικών

- Μελέτη-ενσωμάτωση **φυσικών αντιοξειδωτικών** σε τρόφιμα και παραγωγή Ελληνικών **λειτουργικών τροφίμων** με νέες τεχνολογίες
- Αξιοποιήθηκαν αρωματικά φυτά της Ελληνικής υπαίθρου (**ρίγανη, δίκταμο**, κ.ά.) για την παραλαβή αντιοξειδωτικών που ενσωματώθηκαν με επιτυχία σε τρόφιμα
- Χρησιμοποιήθηκαν σύγχρονες τεχνολογίες (**υπερκρίσιμη εκχύλιση, υπερυψηλή πίεση**) και αναβαθμίσθηκε η ποιότητα και το υγιεινό προφίλ των τροφίμων.
- Χρηματοδότηση (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II/ Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο , ΥΠΕΠΘ)



Ερευνητική Ομάδα: **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΕΙΖΕΡ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ**
Εργαστήριο: **Φυσικής**
Τομέας: Φυσικής
Σχολή: **Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών**

- **Σκοπός:** Έρευνα σε θέματα αλληλεπίδρασης της ακτινοβολίας laser (μη ιοντίζουσα ακτινοβολία) με την έμβια ύλη, βελτίωση της ποιότητας ζωής μέσω βιο-φωτονικής διάγνωσης και μη επεμβατικών μορφών θεραπείας, δοσιμετρία και ασφάλεια σε χώρους εφαρμογής laser.
- **Μέθοδοι:** Πειραματική μελέτη σε προσομοιωτές ιστών, *in vitro* και *ex vivo*, θεωρητική προσομοίωση διαδικασιών.
- **Αποτελέσματα:** Φάσματα φθορισμού, μετρήσεις ρυθμού αποδόμησης, μετρήσεις διάδοσης της ακτινοβολίας, δοσιμετρία και όρια ασφαλείας.
- **Διεπιστημονικές συνεργασίες:** με Νοσοκομεία, Πανεπιστήμια & Ερευνητικά Κέντρα (Ελλάδα, Ευρώπη)
- **Επιτεύγματα – Εφαρμογές:**
Ανάπτυξη εργαστηριακού προτύπου ενδοσκοπικής χειρουργικής για την καταγραφή φασματικών δεδομένων για διάγνωση δερματικού καρκίνου.
- **Χρηματοδότηση:** >25 Ερευνητικά Ανταγωνιστικά Προγράμματα [ΓΓΕΤ-ΥΠΔΜΘ, ΥΠ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΕΜΠ].



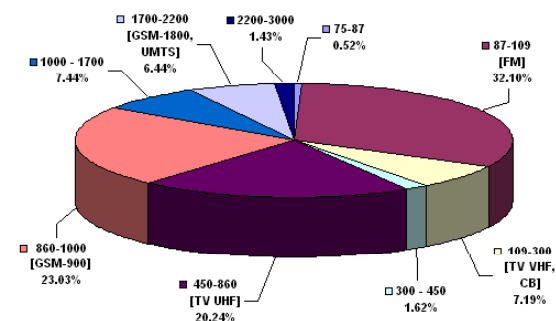
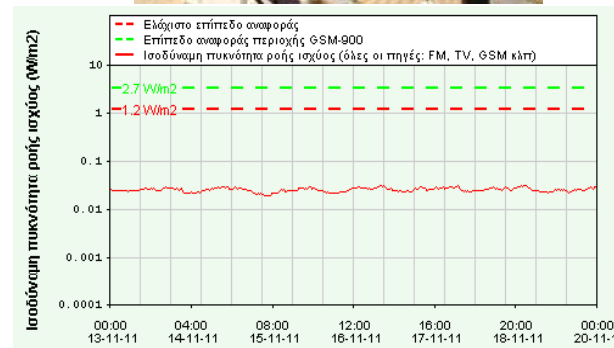
Ερευνητική Ομάδα: Μετρήσεις Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας

Εργαστήριο: Εργαστήριο Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών

Τομέας: Συστήματα Μετάδοσης Πληροφορίας και Τεχνολογίας Υλικών

Σχολή: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ

- Τα προγράμματα ΕΡΜΗΣ και ΠΕΔΙΟΝ24 για την 24ωρη μέτρηση και έλεγχο της εκπεμπόμενης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στο περιβάλλον από διάφορες πηγές, όπως κεραίες ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών, κεραίες κινητής τηλεφωνίας, ραντάρ κ.λπ.
- Στόχος των προγραμμάτων είναι να ενημερώνουν άμεσα και έγκυρα τους πολίτες για τα αποτελέσματα των μετρήσεων.
- Μέχρι σήμερα το ΕΡΜΗΣ έχει εφαρμοστεί σε **117 σημεία** σε **36 Νομούς** της χώρας με **20.577.264 μετρήσεις 6 λεπτών** και το ΠΕΔΙΟΝ24 σε **182 σημεία** σε **38 Νομούς** της χώρας με **35.816.036 μετρήσεις 6 λεπτών**.
- Τη συνολική επιστημονική διαχείριση των προγραμμάτων για τη νότια Ελλάδα έχει αναλάβει το Εργαστήριο Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών.
- Το Εργαστήριο Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών εγγυάται την αξιοπιστία και ποιότητα των μετρήσεων διαθέτοντας διαπίστευση από το ΕΣΥΔ (ISO 17025) και πιστοποιητικό ISO 9001.
- <http://www.hermes.ntua.gr>, <http://www.pedion24.ntua.gr>
- Τα προγράμματα επιχορηγούνται από τις εταιρίες κινητής τηλεφωνίας Vodafone και Cosmote.

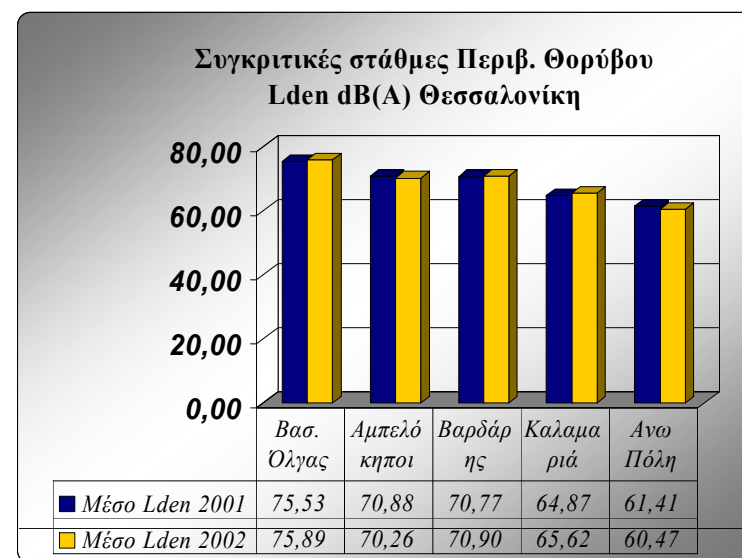
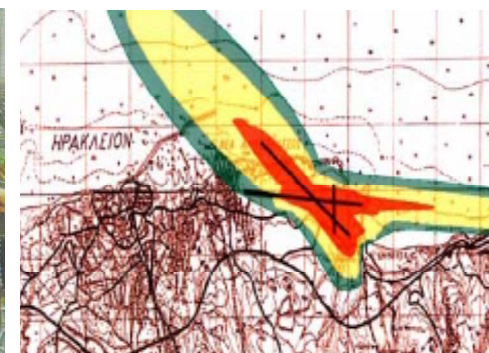
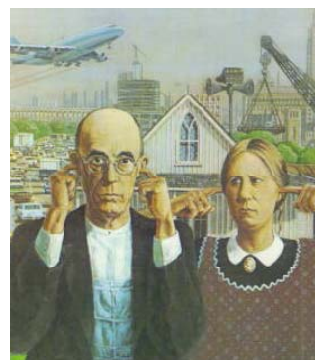


Ερευνητική Εργαστήριο: **Ακουστικής Επικοινωνίας & Τεχνολογίας ΜΜΕ**

Τομέας: Επικοινωνιών Ηλεκτρονικής & Συστ. Πληροφορικής

Σχολή: **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ**

- Ρομποτικές μετρήσεις ήχου σε κτίρια και στο περιβάλλον
- Ηλεκτρακουστικές διατάξεις ανακοινώσεων πολύ μεγάλων χώρων.
- Ακουστική Αρχαίων Θεάτρων
- Ψηφιακές προσομοιώσεις χώρων και ακουστικών διατάξεων με πεπερασμένα στοιχεία (ποιότητα ήχου, εικονικός ήχος).
- Ψηδιακές προσομοιώσεις πολεοδομικών συγκροτημάτων.
- Μέθοδοι μετρήσεως θορύβου περιβάλλοντος
- Ταυτοποίηση ομιλητή
- Ηχητική Αναγνώριση πυροβόλων όπλων.
- Μείωση Οικιακών Θορύβων.
- Βελτίωση Ακουστικής Χώρων Λατρείας.



ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ/ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ ΤΟΥ ΕΜΠ

- **Βιώσιμη Μετακίνηση – Βελτίωση της Δημόσιας Συγκοινωνίας στην Αθήνα**
- **Αειφόρος προστασία ιστορικών πόλεων και ιστορικών κτιρίων**
- **Δημιουργία λειτουργικών τροφίμων**
- **Βιο-φωτονική διάγνωση/θεραπεία ασθενειών**
- **Μέτρηση και έλεγχος της εκπεμπόμενης ΗΜ ακτινοβολίας και επιπέδων Ηχητικής ρύπανσης στον δημόσιο χώρο για την προστασία της ανθρώπινης υγείας**