

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

**Σάββατο, 9 Ιουνίου 2001**

08:30-09:00 Προσέλευση Συμμετεχόντων-Εγγραφές

## Εναρκτήρια Συνεδρίαση

**Προεδρείο:** Πρασιανάκης Ι., Δρ. Πρόεδρος ΕΛΕΜΚΕ, Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π.  
Σφαντζικόπουλος Μ., Α' Αντιπρόεδρος ΕΛΕΜΚΕ, Καθηγητής Ε.Μ.Π.  
Γρηγοριάδης Γ., Επίτ. Πρόεδρος ΕΛΕΜΚΕ

09:00-09:30 Έναρξη Συνεδρίου  
Προσφωνήση Προέδρου της ΕΛΕΜΚΕ  
Χαιρετισμοί – Προσφωνήσεις  
Κήρυξη Έναρξης Εργασιών

## 1<sup>η</sup> Συνεδρίαση

### ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ: ΝΕΟΤΕΡΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

**Προεδρείο:** Αναστασόπουλος Α., Α' Γεν.Γραμ. ΕΛΕΜΚΕ, Δρ. Μηχ. Μηχ., Envirocoustics ABEE  
Κίκιρας Δ., Κέντρο ΜΚΕ - ΟΣΕ  
Μάτσας Ι., Β' Γεν. Γραμματέας ΕΛΕΜΚΕ, Μηχ. Μηχ. Ε.Μ.Π., Γ.Γ. ΕΣΥΔ

09:30-09:45 Μπέη Κ., Πολ. Μηχ. Δ.Π.Θ.  
Κοντομήτρος Χ., Πολ. Μηχ. Δ.Π.Θ.  
Ζαχαρόπουλος Δ., Αν. Καθηγητής Δ.Π.Θ.  
Καραλέκας Δ., Επίκ. Καθηγ. Παν. Πειραιώς  
Γδούτος Ε., Καθηγητής Δ.Π.Θ.  
**Θέμα:** Διερεύνηση Ατελειών-Καταστροφών σε Πολυμερή Δοκίμια με τη Μέθοδο της Ακουστικής Εκπομπής

09:45-10:00 Πρασιανάκης Ι., Δρ. Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π.  
Γκιόκας Π., Μεταπτ. Πολ. Μηχ. Ε.Μ.Π.  
**Θέμα:** Έλεγχος του Σκυροδέματος με ΜΚΜ.

10:00-10:15 Θεοδωρόπουλος Δ., Μετ. Μετ. Μηχ. ΕΜΠ  
**Θέμα:** Τα Μικροκύματα στον Μη Καταστροφικό Έλεγχο των Υλικών

10:15-10:30 Σπυρόπουλος Κ., Επίκ. Καθηγητής Ε.Μ.Π.

**Θέμα:** Η Αρχική Καμπύλη της Μη Καταστροφικής Μεθόδου των Καυστικών Γενικά δεν είναι Περιφέρεια Κύκλου.

10:30-10:45 Βαμβακούσης Α., Δρ. Μετ. Μετ. Μηχ - ΔΕΗ  
Σαμοΐλης Γ., Φυσικός, ΔΕΗ

**Θέμα:** Γενική Περιγραφή της Αυτοματοποιημένης Μεθόδου της Τομογραφίας.

10:45-11:00 Καπτής Σπ., Αναστασόπουλος Α.Δρ. Μηχ. Μηχ., Envirocoustics A.B.E.E.

Vahaviolos S., Δρ. President of P.A.C.-USA  
Carlos M., Δρ. P.A.C.- USA

**Θέμα:** Συνδυαστική Εφαρμογή Μ.Κ.Ε. και Μεθόδων Ανάλυσης για την Αποτίμηση Καταλληλότητας Λειτουργίας Κατασκευών

**11:00-11:30 Διάλειμμα (καφέδες - αναψυκτικά)**

## 2<sup>η</sup> Συνεδρίαση

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΜΚΕ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

**Προεδρείο:** Κωτούζας Μ., Β' Αντιπρόεδρος ΕΛΕΜΚΕ, Μηχ. - Ηλ. Μηχ. Α.Π.Θ., ΚΕΤΕΠΕ  
Μοροπούλου Α., Αν. Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.  
Χαριτίδης Κ., Μηχ. Μηχ., Κ.Ε.ΜΚΕ

11:30-11:45 Γρηγοριάδης Γ., Επίτ. Πρόεδρος ΕΛΕΜΚΕ, Διπλ. Μηχ. Επιθεωρητής Αεροναυπηγικής  
**Θέμα:** Έλεγχος Διαβρώσεων Αεροπορικών Κατασκευών

11:45-12:00 Θεοδουλίδης Θ., Δρ. Μηχ. Ηλ. Μηχ. Α.Π.Θ.  
Κωτούζας Μ., Μηχ. Ηλ. Μηχ. ΑΠΘ, ΚΕΤΕΠΕ  
**Θέμα:** Έλεγχος Έναλλακτών Θερμότητας με τη Μέθοδο των Δινορρευματών

12:00-12:15 Μοροπούλου Α., Αν. Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.  
Αβδελιδής Ν., Μηχ. Μηχ. Ε.Μ.Π.  
Καρόγλου Μ., Χημ. Μηχ. Ε.Μ.Π.  
Μαριόλη-Ρήγα Ζ., Δρ. Μετ. Μηχ., ΕΑΒ  
**Θέμα:** Ενεργητικός Θερμογραφικός Έλεγχος για την Εξέταση Ενισχυτικών Επιθεμάτων από Σύνθετα Υλικά στις Επισκευές Αεροσκαφών

12:15-12:30 Φουσιάνης Π., Τεχν. Μηχ., Συν. ΓΕΤΕ-ΕΠΕ  
**Θέμα:** Έλεγχος Τούμπων Εναλλακτών και Λεβήτων με την Μέθοδο Remote Field Testing (RFT).

12:30-12:45 Μοροπούλου Α., Αν. Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.  
Αβδελιδής Ν., Μηχ. Μηχ. Ε.Μ.Π.  
Κουή Μ., Επίκ. Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.

Κακαράς Κ., Ηλεκ. Μηχ.

**Θέμα:** Εξέταση Οδοστρωμάτων Αεροδρομίου με Χρήση της Υπέρυθρης Θερμογραφίας.

12:45-13:00 Αναστασόπουλος Α., Τσιμόγιαννης Α., Envirocoustics ABEE, Kazares R. NDT Automation, M. Calva, QSL

**Θέμα:** Χαρτογράφηση Διάβρωσης με Υπερήχους.

13:00-13:15 Κορδάτος Ι., Δρ. Μεταλ. Μηχ.- Μηχ. Συγκ. Ελληνικά Ναυπηγεία Α.Ε.

**Θέμα:** Η Τεχνική Συγκόλλησης με Backing (Κεραμικό ή Μεταλλικό Υπόβαθρο)

Ραδιογραφικός Έλεγχος αυτών των Συγκολλήσεων και Προβλήματα Αξιολόγησης των Ραδιογραφιών

13:15-13:30 Παπαδόπουλος Μ., Ηλεκ. Μηχ., ΔΕΗ Σωφρονίου Σ., Ηλεκ. Μηχ., ΔΕΗ Πασχαλίδης Α., Μηχ. Μηχ., ΔΕΗ

**Θέμα:** Η Δυναμική Συμπεριφορά των Ηλεκτρομηχανικών Στοιχείων του Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας της ΔΕΗ και ο Ρόλος των ΜΚΕ.

**13:30-14:30 Διάλειμμα (μπουφές - καφέδες)**

## 3<sup>η</sup> Συνεδρίαση

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΜΚΕ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

**Προεδρείο:** Ζαχαρόπουλος Δ., Αν. Καθηγητής Δ.Π.Θ.  
Βαμβακούσης Α., Δρ. Μετ. Μετ. Μηχ. ΔΕΗ  
Πετριδής Γ., Τεχν. ΜΚΕ, ΕΒΟ Α.Ε.

14:30-14:45 Αλεξανδρής Ν., Πτυχιούχος Μηχ. Τ.Ε, ΟΣΕ  
Κίκιρας Δ., Κέντρο ΜΚΕ, ΟΣΕ  
**Θέμα:** Έλεγχος Κοίλων Τροχοφόρων Αξόνων Κινητηρίων Σιδηροδρομικών Μονάδων με Υπερήχους

14:45-15:00 Κωτούζας Μ., Μηχ. Ηλ. Μηχ. ΑΠΘ, ΚΕΤΕΠΕ  
**Θέμα:** Έλεγχος Χυτών Μεγάλου Πάχους Μέσω Υπερήχων και Ραδιογραφίας: Συγκριτική Ανάλυση.

15:00-15:15 Χαριτίδης Κ., Μηχ.Μηχ., Κ.Ε.ΜΚΕ  
**Θέμα:** Χρήση των Διαμήκων Ερπόντων Κυμάτων για τον Εντοπισμό Διαβρώσεων στην Εσωτερική και Εξωτερική Επιφάνεια Σωληνώσεων και Δοχείων και σε Μη Προσβάσιμες Περιοχές.

15:15-15:30 Νικολαΐδης Β., Αναστασόπουλος Α., Δρ. Μηχ. Μηχ., Τσιμόγιαννης Α., Κουρούσης Δ., Envirocoustics A.B.E.E.

**Θέμα:** Τεχνητή Νοημοσύνη και Νευρωνικά Δίκτυα για την Ανάλυση Σημάτων Ακουστικής Εκπομπής από Μεταλλικές Κατασκευές.

15:30-15:45 Πρασιανάκης Ι., Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π.  
Ζέρβας Α., Πολ. Μηχ., Υπ. Πολιτισμού

**Θέμα:** Ο Έλεγχος Μνημείων και Αρχαιολογικών Ευρημάτων με ΜΚΜ.

15:45-16:00 Καραστάθης Β., Δρ. Γεωφυσικός  
Δρακάτος Γ., Δρ. Γεωλόγος-Σεισμολόγος  
Σταυρακάκης Γ., Δρ. Φυσικός Σεισμολόγος  
**Θέμα:** Συμβολή της Μεθόδου της Ακουστικής Τομογραφίας στον Έλεγχο του Φράγματος του Μαραθώνα.

16:00-16:15 Τσαμασφύρος Γ., Αν. Καθηγητής ΕΜΠ, ΤΕΜΦΕ  
Μοροπούλου Α., Αν. Καθηγήτρια ΕΜΠ  
Μαριόλη-Ρήγα Ζ., Δρ. Μετ. Μηχ., ΕΑΒ  
Καντεράκης Γ., Δρ. ΤΕΜΦΕ-ΕΜΠ, Μηχ. ΣΜΑ  
Αβδελίδης Ν., Μηχ. Μηχ. Ε.Μ.Π.  
Φουρναράκης Ν., Μηχ. ΣΜΑ  
**Θέμα:** Εφαρμογή της Μεθόδου της Θερμογραφίας στον Έλεγχο Δομικής Ακεραιότητας Επισκευής Μεταλλικής Δομής με Χρήση Ενισχυτικών Επιθεμάτων από Σύνθετα Υλικά.

16:15-16:45 Διάλειμμα (καφέδες - αναψυκτικά)

#### 4<sup>η</sup> Συνεδρίαση

#### ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

**Προεδρείο:** Μολφέσης Κ., ΓΕΤΕ - ΕΠΕ  
Γκιόκας Θ., NDT TECHNOLOGY  
Πείμανιδης Κ., Μηχ. Μηχ., EUCAT SA

16:45-17:00 Οικονομίδης Σ., Msc Ακτινοφυσικός  
**Θέμα:** Ακτινοπροστασία και Δοσιμετρία στους Μη Καταστροφικούς Ελέγχους.

17:00-17:15 Πείμανιδης Κ., Μηχ. Μηχ., EUCAT SA  
**Θέμα:** Νέες Απαιτήσεις για τη Διαπίστευση Εργαστηρίων. Αβεβαιότητα Μέτρησης.

17:15-17:30 Μολφέσης Κ., ΓΕΤΕ - ΕΠΕ  
**Θέμα:** Προοπτικές Μοντέλου Ποιότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

17:30-17:45 Μάτσας Ι., Μηχ. Μηχ. ΕΜΠ, Γ.Γ. ΕΣΥΔ  
**Θέμα:** Ο Κύκλος της Ποιότητας στους ΜΚΕ – Το Νέο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 473: 2000.


17:45-18:00 Μπουζάκης Κ. Καθηγητής Α.Π.Θ.  
**Θέμα:** Παρουσίαση του Προγράμματος EUREKA.

#### 18:00-18:30 Συμπεράσματα - Συζήτηση - Πορεία ΕΛΕΜΚΕ

**Προεδρείο:** Πρασιανάκης Ι., Πρόεδρος ΕΛΕΜΚΕ, Αν. Καθηγητής Ε.Μ.Π.  
Σφαντζικόπουλος Μ., Α' Αντιπρόεδρος ΕΛΕΜΚΕ, Καθηγητής Ε.Μ.Π.  
Γρηγοριάδης Γ., Επίτ. Πρόεδρος ΕΛΕΜΚΕ

#### ΛΗΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

#### ΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΔΙΕΞΑΓΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ

1. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΛ. - ΔΙΨΑΚΗΣ ΑΝ. Ο.Ε.
2. AGFA 
3. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας-ΕΠΕΤ
4. ΓΕΤΕ - Ε.Π.Ε.
5. ENVIROCOUSTICS A.B.E.E. - & P.A.C.
6. EUCAT S.A..
7. ΚΔΕΠ - ΔΕΗ
8. Κέντρο Εφαρμογής ΜΚΕ, Κ.Χαριτίδης & Συνεργάτες
9. ΜΕΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ - Μ. Μανέτας
10. NDT TECHNOLOGY, Θ. Γκιόκας
11. ΝΙΤΡΑΜΩΝ, Μ & Μ. Ι. ΚΑΠΟΓΙΑΝΝΗ
12. Πολυτεχνική Σχολή του Αριστ. Πανεπ. Θεσσαλονίκης
13. TELECOM ENGINEERING, Β. Γεωργίου
14. THALIS SENSORS S.A.

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ (ΕΛΕΜΚΕ)

Εθνική Εταιρεία Μη Κερδοσκοπικού Χαρακτήρα  
Μέλος της EFNDT και της ICNDT



#### 3<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο

Θεσσαλονίκη, 9 Ιουνίου 2001  
Αμφιθέατρο Πολυτεχνικής Σχολής  
Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

#### ΘΕΜΑ

#### ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ

**Σκοπός** του Συνεδρίου είναι η ενημέρωση του Τεχνικού και Επιστημονικού κόσμου της χώρας για τις νέες εξελίξεις - εμπειρίες και εφαρμογές των Μ.Κ.Ε. στη βιομηχανία, την παραγωγή και την έρευνα.

**ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ**  
Η Επιτροπή Συνεδρίων και το Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΛΕΜΚΕ

**Πρόεδρος:** Δρ Ι.Πρασιανάκης, Αν.Καθηγητής Ε.Μ.Π.  
**Γεν. Γραμματέας:** Δρ. Α. Αναστασόπουλος, Μηχ. Μηχ.  
**Ταχ. Δ/ση ΕΛΕΜΚΕ:** Τ.Θ. 64066, 157 10, Ζωγράφου,  
Αθήνα, Τηλ.: 7721312 - Fax: 7721302  
**E-mail:** prasian@central.ntua.gr