

ΤΕΕ

ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ
ΜΕΤΣΟΒΙΟ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ανδρέας Λοΐζος, Καθηγητής ΕΜΠ
Ανδρέας Πολάκης, ΕΕΕ Συγκοινωνιακών Έργων ΤΕΕ
Λουκάς Δημητρίου, ΕΕΕ Συγκοινωνιακών Έργων ΤΕΕ
Βασίλης Παπαβασιλείου, Εργαστήριο Οδοποιίας ΕΜΠ
Κωνσταντίνα Γεωργούλη, Τομ. Μεταφορών & Συγκοινωνιακής Υποδομής ΕΜΠ

ΗΜΕΡΙΔΑ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΣΕ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

WORKSHOP ON PAVEMENT RECYCLING



Στο πλαίσιο του Διεθνούς
Συνεδρίου «Advanced
Characterisation of
Pavement and Soil
Engineering Materials»
20-22 Ιουνίου 2007
Αθήνα

ΑΘΗΝΑ ATHENS

19

ΙΟΥΝΙΟΥ/JUNE 2007

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Τμήμα Επιστημονικού και Αναπτυξιακού Έργου ΤΕΕ
τηλ.: 210 3291252-4,
ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: sci-work@central.tee.gr

ξενοδοχείο DIVANI CARAVEL
ώρα έναρξης 09.30



| | |
|--------------|--|
| 09.00-09.30 | Προσέλευση - Εγγραφή συμμετεχόντων |
| 09.30-09.40 | Χαιρετισμοί - Προσφωνήσεις |
| 09.40-09.50 | Έναρξη: A.Λοΐζος, Καθ. ΕΜΠ Λ. Δημητρίου, ΕΕΕ Συγκ. Έργων ΤΕΕ |
| 09.50-10.20 | Εναλλακτικές μέθοδοι αποκατάστασης οδοστρωμάτων: Norbert Bail, Wirtgen <ul style="list-style-type: none"> • Φρεζάρισμα εν ψυχρώ και αντικατάσταση της ασφαλτικής στρώσης η πλέον συμβατική μέθοδος • Θερμή ανακύκλωση μέθοδος αποκατάστασης της επιφάνειας κύλισης • Ψυχρή ανακύκλωση κατεργασία βάσεων / υποβάσεων |
| 10.20-10.50 | Η τεχνική του θρυμματισμού ως μέθοδος αποκατάστασης δύσκαμπτων οδοστρωμάτων: Navneet Garg, FAA William J. Hughes, Technical Center Airport Technology R&D Branch <ul style="list-style-type: none"> • Παρουσίαση τεχνικής • Συμπεριφορά οδοστρωμάτων αεροδρομίων βαριάς κυκλοφορίας μετά την αποκατάσταση • Αποτελέσματα από τους ανάστροφους υπολογισμούς • Μελέτη του μηχανισμού αστοχίας μέσω μελέτης στοιχείων από γεωτρήσεις |
| 10.50-11.20 | Σταθεροποίηση με αφρώδη ασφαλτο / ανακύκλωση: Prof. Kim Jenkins, University of Stellenbosch <ul style="list-style-type: none"> • Τι είναι η σταθεροποίηση με αφρώδη ασφαλτο • Ανάπτυξη της τεχνολογίας και ιστορική αναδρομή • Σύγχρονες τάσεις και έρευνα • Παρούσα μεθοδολογία σχεδιασμού και εφαρμογή |
| 11.20-11.40 | Διάλειμμα / Καφές |
| 11.40-12.00 | Το πιλοτικό έργο του αυτοκινητόδρομου Αθηνών Κορίνθου: Dave Collings, Loudon International <ul style="list-style-type: none"> • Το ένευμα για το πιλοτικό έργο • Διάφορες έρευνες και δοκιμές • Ο νέος σχεδιασμός |
| 12.00-12.20 | Το έργο του αυτοκινητόδρομου Υλίκη-Αθήνα-Κόρινθος: Yanis Arnestis, Project Manager PATHE <ul style="list-style-type: none"> • Ανάπτυξη τεχνικών προδιαγραφών χρησιμοποιώντας τα αποτελέσματα του πιλοτικού έργου • Σχεδιασμός και κατασκευή, πλεονεκτήματα • Διασφάλιση ποιότητας και έλεγχος προδιαγραφών |
| 12.20-12.40 | Περιγραφή του έργου του αυτοκινητόδρομου Υλίκη-Αθήνα-Κόρινθος: Dave Collings, Loudon International <ul style="list-style-type: none"> • Επί τόπου έρευνα και σχεδιασμός οδοστρωμάτων • Τα στάδια της κατασκευής • Διασφάλιση ποιότητας |
| 12.40-13.00 | Προβολή βίντεο- Το έργο Υλίκη-Αθήνα-Κόρινθος |
| 13.00-14.00 | Ελαφρύ Γεύμα |
| 14.00-14.20 | Αξιολόγηση της επιτόπου συμπεριφοράς της ψυχρής ανακύκλωσης με αφρώδη ασφαλτο: Ανδρέας Λοΐζος, Καθ. ΕΜΠ, Βασίλης Παπαβασιλείου, ΕΜΠ <ul style="list-style-type: none"> • Επιτόπου μετρήσεις • Εργαστηριακές και μη καταστρεπτικές δοκιμές • Δείκτες αξιολόγησης |
| 14.20-15.15 | Συμπεράσματα - Στρογγυλό Τραπέζι Συζήτησης - Παρεμβάσεις |
| Συντονιστές: | Ανδρέας Λοΐζος, Καθηγητής ΕΜΠ & Ανδρέας Πολάκας, ΤΕΕ |

| | |
|-------------|--|
| 09.00-09.30 | Welcoming and registering all guest |
| 09.30-09.50 | Opening of the workshop (Prof. A. Loizos, NTUA & L. Dimitriou, TCG) Welcome and introduction to the workshop |
| 09.50-10.20 | Different methods of Pavement rehabilitation (Norbert Bail, Wirtgen) <ul style="list-style-type: none"> • Cold Milling of asphalt layer and replacement most conventional method • Hot recycling method for rehabilitation of the wearing course • Cold Recycling Base treatment |
| 10.20-10.50 | Rubblization of concrete pavements as technique for pavement rehabilitation (Navneet Garg, FAA William J. Hughes Technical Center Airport Technology R&D Branch) <ul style="list-style-type: none"> • rubblization technique • performance of pavements (HMA overlay over rubblized concrete) under heavy aircraft loading • results from backcalculation analysis • study of failure mechanism in rubblized concrete pavements through trenching studies |
| 10.50-11.20 | Foamed bitumen stabilisation / recycling (Prof. Kim Jenkins, University of Stellenbosch) <ul style="list-style-type: none"> • Development of the technology and history • What is foamed bitumen stabilisation • Recent trends and research status • Current design methodology and application |
| 11.20-11.40 | Coffee break |
| 11.40-12.00 | The Athens Corinth Motorway pilot Project (Dave Collings, Loudon International) <ul style="list-style-type: none"> • Idea of this project • Different investigations and test • The new design • Performance of the Pilot Project |
| 12.00-12.20 | The Iliki-Athen-Corinth Highway project (Yanis Arnestis, Project Manager PATHE) <ul style="list-style-type: none"> • Development of the Tender Specifications using the results of the pilot project • Design and built, advantages • Quality assurance control specification |
| 12.20-12.40 | The current Iliki-Athens-Corinth Motorway (Dave Collings, Loudon International) <ul style="list-style-type: none"> • Pavement investigation and rehabilitation design • Construction sequence • Quality assurance |
| 12.40-13.00 | Video- The Project |
| 13.00-14.00 | Light lunch |
| 14.00-14.20 | Assessment of in-situ CIPR performance using the foam asphalt technique (Prof Loizos, NTUA & V. Papavasiliou, NTUA) <ul style="list-style-type: none"> • In situ measurements • Laboratory and NDT tests • Performance Indicators |
| 14.20-14.40 | Conclusion and outlook: Round table (Discussion and Interventions) Coordination of Panel: Prof. Loizos, NTUA & Andreas Polakis, TCG |