



ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΩΝ
HELLENIC ASSOCIATION OF
TRANSPORTATION ENGINEERS

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
(Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης)
HELLENIC INSTITUTE OF TRANSPORT
(Center for Research & Technology Hellas)



ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ FINAL PROGRAMME

1^ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

για την **ΕΡΕΥΝΑ**
ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Ξενοδοχείο HOLIDAY INN, ΑΘΗΝΑ,
21-22 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2002



1st INTERNATIONAL CONGRESS

on **TRANSPORTATION**
RESEARCH
IN GREECE

HOLIDAY INN Hotel, ATHENS,
21-22 FEBRUARY 2002



Οργανωτική Επιτροπή

- Τέτη Ναθαναήλ, ΣΕΣ, Πρόεδρος
- Ματθαίος Καρλαύτης, ΕΜΠ
- Αλέξανδρος Δελούκας, Αττικό Μετρό ΑΕ
- Άγγελος Μπεκιάρης, ΙΜΕΤ
- Άγγελος Αμδίτης, ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ
- Αθανάσιος Τσιούτρας, ΙΜΕΤ

Επιστημονική Επιτροπή

- Γ. Γιαννόπουλος, ΑΠΘ, Πρόεδρος
- Κ. Αμπακούμκιν, ΕΜΠ
- Σ. Βούγιας, ΑΠΘ
- Ι. Γκόλιας, ΕΜΠ
- Α. Δελούκας, Αττικό Μετρό
- Γ. Κανελλαΐδης, ΕΜΠ
- Μ. Καρλαύτης, ΕΜΠ
- Λ. Κιούσης, ΕΕ ΓΔ TREN
- Ν. Λίτινας, Π.Αιγαίου
- Α. Νανιόπουλος, ΑΠΘ
- Δ. Νέγκας, ΕΛ.Ι.Η.Ο.
- Ν. Ουζούνoglou, ΕΜΠ
- Μ. Παπαγεωργίου, Π.Κρήτης
- Ε. Παπαδημητρίου, Π.Πειραιά
- Π. Παπαϊωάννου, ΑΠΘ
- Μ. Πιτσιάβα - Λατινοπούλου, ΑΠΘ
- Χ. Πυργίδης, ΑΠΘ
- Ε. Σαμπράκος, Π.Πειραιά
- Α. Σκαμπαρδώνης, UC Berkeley
- Α. Σταθόπουλος, ΕΜΠ
- Β. Στεφανής, ΔΠΘ
- Δ. Τσαμπούλας, ΕΜΠ
- Γ. Τσώχος, ΑΠΘ
- E. Clark, University of Lund, Sweden
- M. Florian, University of Montreal, Canada
- R. Maggi, Universita Ticino, Switzerland
- P. McCarthy, Georgia Institute of Technology, USA
- P. Nijkamp, Free University of Amsterdam, The Netherlands
- R. Noland, Imperial College, UK
- V. Rothengatter, University of Karlsruhe, Germany
- K.C. Sinha, Purdue University, USA

Organizing Committee

- Teti Nathanail, Hellenic Association of Transportation Engineers, Chairman
- Matthew Karlaftis, National Technical University of Athens
- Alexandros Deloukas, Attiko Metro SA
- Aggelos Bekiaris, Hellenic Institute of Transport
- Aggelos Amditis, National Technical University of Athens
- Athanasios Tsioutras, Hellenic Institute of Transport

Scientific Committee

- G. Giannopoulos, Aristotle University of Thessaloniki, Chairman
- K. Abacoumkin, National Technical University of Athens
- S. Vougiaris, Aristotle University of Thessaloniki
- I. Golias, National Technical University of Athens
- A. Deloukas, Attiko Metro
- G. Kanellaidis, National Technical University of Athens
- M. Karlaftis, National Technical University of Athens
- L. Kioussis, EC DG TREN
- N. Litinas, Aegian University
- A. Naniopoulos, Aristotle University of Thessaloniki
- D. Negas, Hellenic Institute of Electric Vehicles
- N. Ouzounoglou, National Technical University of Athens
- M. Papageorgiou, University of Crete
- P. Papaioannou, Aristotle University of Thessaloniki
- E. Papadimitriou, University of Pireaus
- M. Pitsiava-Latinopoulou, Aristotle University of Thessaloniki
- C. Pirgidis, Aristotle University of Thessaloniki
- E. Sabracos, University of Pireaus
- A. Skabardonis, UC Berkeley
- A. Stathopoulos, National Technical University of Athens
- V. Stefanis, Demokritos University of Thrace
- D. Tsamboulas, National Technical University of Athens
- G. Tsohos, Aristotle University of Thessaloniki
- E. Clark, University of Lund, Sweden
- M. Florian, University of Montreal, Canada
- R. Maggi, Universita Ticino, Switzerland
- P. McCarthy, Georgia Institute of Technology, USA
- P. Nijkamp, Free University of Amsterdam, The Netherlands
- R. Noland, Imperial College, UK
- V. Rothengatter, University of Karlsruhe, Germany
- K.C. Sinha, Purdue University, USA

Το Συνέδριο αυτό είναι η πρώτη επίσημη εκδήλωση του Ελληνικού Ινστιτούτου Μεταφορών στον ευρύτερο επιστημονικό και επαγγελματικό χώρο των Μεταφορών στη χώρα μας. Η ανάγκη για ένα τέτοιο συνέδριο είναι για μας αυτονόητη. Η Ελλάδα βρίσκεται σήμερα στην τελευταία θέση σε όλη την ΕΕ από πλευράς δαπανών για την έρευνα. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την σχεδόν υποσυνείδητη και διάχυτη καχυποψία με την οποία αντιμετωπίζεται η έρευνα και ο ερευνητής στη χώρα μας, δηλαδή σαν κάτι αποκομμένο από την πράξη και «a priori» ανεφάρμοστο, δίνει το στίγμα των δυσκολιών και στρεβλώσεων που υπάρχουν.

Για μάς «έρευνα» σημαίνει το απαραίτητο πρώτο βήμα όχι μόνο για τη σωστή κατανόηση των πολύπλοκων φαινομένων των Μεταφορών, αλλά και για την διαμόρφωση της πολιτικής, και την λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση των σχετικών προβλημάτων. **Με την έννοια αυτή η έρευνα των Μεταφορών είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την πράξη και την πρακτική των Μεταφορών.**

Η μετάδοση αυτού του «μηνύματος» αλλά και η παρουσίαση των μέχρι σήμερα αποτελεσμάτων της έρευνας των Μεταφορών στη χώρα μας, είναι ο βασικός στόχος του Συνεδρίου αυτού.

Ελπίζω ότι με την συμμετοχή και ενεργό συμπαράταξη όλων μας, το Συνέδριο θα δώσει το «στίγμα» και το πραγματικό μήνυμα της έρευνας στο χώρο των Μεταφορών στη χώρα μας και θα την αναδείξει σαν μοχλό και μέσο για πρακτικές βελτιώσεις στον τόσο νευραλγικό αυτό τομέα της Ελληνικής οικονομίας.

*Καθ. Γ.Α. Γιαννόπουλος
Δι/τής Ελληνικού Ινστιτούτου Μεταφορών
Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής*

*Prof. G.A. Giannopoulos
Director of the Hellenic Institute of Transport
Chairman of the Scientific Committee*

Το Συνέδριο «Έρευνα στις μεταφορές», με πλήρη τίτλο «Η έρευνα στον τομέα των μεταφορών στην Ελλάδα: υφιστάμενη κατάσταση, προτεραιότητες και προοπτικές, αξιοποίηση των αποτελεσμάτων», που διεξάγεται στην Αθήνα το Φεβρουάριο του 2002, αποτελεί το εναρκτήριο μιας σειράς διοργανώσεων που διαμορφώνονται από τη συνεργασία του ερευνητικού και επαγγελματικού γίνεσθαι στον τομέα των μεταφορών, με έμφαση την Ελλάδα.

Η Διεθνής Επιστημονική Επιτροπή του συνεδρίου, η οποία απαρτίζεται από διακεκριμένους επιστήμονες του τομέα, έκανε κάθε προσπάθεια στο να ορίσει ένα ολοκληρωμένο φάσμα θεματικών ενότητων με επικέντρωση τόσο στις μεθόδους και πρακτικές που εφαρμόζονται στην έρευνα στη χώρα μας και διεθνώς, όσο και στους στόχους που οριοθετούνται για την καλύτερη αξιοποίηση της επιστήμης των μεταφορών και του δυναμικού που την εφαρμόζει. Στο πρόγραμμα του συνεδρίου περιλαμβάνονται οι πιο πρόσφατες εξελίξεις και αποτελέσματα που εντάσσονται στις θεματικές ενότητες και τις περιοχές ιδιαίτερου ενδιαφέροντος.

Ο Σύλλογος Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων (ΣΕΣ) και το Ελληνικό Ινστιτούτο Μεταφορών (ΙΜΕΤ), έκαναν κάθε ενέργεια έτσι ώστε το διήμερο αυτό συνέδριο να φέρει κοντά τους διάφορους εμπλεκόμενους φορείς, οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν τις προσκεκλημένες ομιλίες, τις επιστημονικές παρουσιάσεις, τη συζήτηση στρογγυλού τραπεζιού, αλλά και να ανταλλάξουν απόψεις σε ένα από τα διαλείμματα και κοινωνικές εκδηλώσεις που περιλαμβάνονται στο συνολικό πρόγραμμα.

Είτε αποσκοπείτε στην απόκτηση και διάχυση γνώσης και εμπειρίας, είτε στην ανταλλαγή απόψεων για τον καθορισμό κατευθυντηρίων για την πορεία της έρευνας στον τομέα των μεταφορών, σας καλωσορίζουμε με μεγάλη χαρά στο συνέδριο αυτό.

*Γιώργος Γιαννής
Δρ. Συγκοινωνιολόγος Μηχανικός
Λέκτορας ΕΜΠ, Πρόεδρος ΣΕΣ*

*Τέτη Ναθαναήλ
Δρ. Συγκοινωνιολόγος Μηχανικός
Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής, Αντιπρόεδρος ΣΕΣ*



This Congress is the first official action of the Hellenic Institute of Transport towards the wider scientific and professional Transport Community of Greece. The need for such an event is, for us, self evident. Greece ranks today last among all EU member countries in terms of research funding. This fact, coupled with the almost subconscious and widespread suspicion with which research and researchers are viewed, i.e. as cut-off from practice and “a priori” inapplicable, gives an indication of the distortions that exist and the problems with which we are faced.

For us “research” means the necessary first step not only for the proper understanding of the many and complicated Transport phenomena, but also for the formulation of successful policies, and measures for managing and solving the existing problems. **In this sense, Transport Research is irrevocably tied to Transport (everyday) reality and practice.**

The widest possible dissemination of the above message, but also the presentation of the results so far of Transport Research in Greece, is the basic aim of this Congress.

I hope that with the active participation of all those involved, the “true” meaning and scope of Transport research in Greece, will be conveyed, and this can prove to be a crucial “lever” for sustainable improvements in this very important sector of the Greek Economy.

The Transportation Research Congress entitled “Transportation research: state-of-art, priorities and prospects, exploitation of results” which will take place in Athens in February 2002, constitutes the initiative action of a series of events which are being organized under the cooperation of the research and professional community in the domain of transport, with emphasis in Greece.

The International Scientific Committee of the congress, comprising of top scientists of the domain, has put effort into developing a thematically complete set of sessions, with emphasis on the methods and practice in transportation, and the goals established for the exploitation of the science and the resources. The recent progress and results that fall within the framework of the sessions, as well as key issues, are addressed through the conference program.

The Hellenic Association Institute of Transportation Engineers (SES) and the Hellenic Institute of Transport (HIT) have organized the two-day congress in such a way so that the various involved bodies get the opportunity to attend key note speeches, technical presentations, round table discussion, and exchange opinions during the coffee breaks and other social events which are also scheduled in parallel to the main program.

Whether you aim to gain or spread knowledge and experience, or exchange opinions for the direction of the research in the domain of transport, we welcome you with great pleasure in this event.

*George Yannis
Transportation Engineer (MSc, PhD)
Lecturer NTUA Chairman of SES*

*Teti Nathanail
Transportation Engineer (MSc, PhD)
Chairman of the Organizing Committee
Vice-Chairman of SES*



Συνέδριο και Ημερομηνίες

Το Συνέδριο «Έρευνα στις Μεταφορές» διοργανώνεται στην Αθήνα, την Πέμπτη 21 και Παρασκευή 22 Φεβρουαρίου στο ξενοδοχείο “Holiday Inn”

Λεωφόρος Μιχαλακοπούλου 50, 115 28 Αθήνα
Τηλ: +30-10-7278000, Fax: +30-10-7278600

Πρόγραμμα

Το πρόγραμμα του συνεδρίου περιέχει:

- χαιρετισμούς
- προσκεκλημένες ομιλίες
- ενότητες όπου οι συνέδριοι παρουσιάζουν τις επιστημονικές εργασίες τους
- συζήτηση στρογγυλής τράπεζας

Το συνέδριο «Έρευνα στις Μεταφορές» θα σας δώσει την ευκαιρία να μοιραστείτε τις απόψεις σας απευθείας με άλλους φορείς που εμπλέκονται στον τομέα της έρευνας στις Μεταφορές.

Εκδηλώσεις συνεδρίου

- **Απονομή**
Κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου, θα αποδοθεί ειδική τιμητική διάκριση στον κύριο Φ. Καραμήτσο, Δ/ντή Θελασσίων Μεταφορών (Τμήμα V1) ΓΔ TREN.
- **Κοκτέιλ**
Την πρώτη μέρα του συνεδρίου, μετά την απονομή θα ακολουθήσει κοκτέιλ στο **Foyer** του ξενοδοχείου.
- **Διαλείμματα**
Κατά τα διαλείμματα του συνεδρίου προσφέρονται καφές και διάφορα κεράσματα στο **Foyer** του ξενοδοχείου. Επίσης, προσφέρεται ελαφρύ γεύμα στο εστιατόριο «**Zeus**» του ξενοδοχείου.
- **Επίσημο γεύμα**
Την Πέμπτη 21 Φεβρουαρίου στις 21:00 θα δοθεί το επίσημο γεύμα του συνεδρίου. Λεπτομέρειες θα δοθούν κατά τη διάρκεια του συνεδρίου.

Παράλληλες Εκδηλώσεις

Η Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου διοργανώνει ημερήσια εκδρομή στις Μυκίνες, η οποία θα πραγματοποιηθεί εφόσον συμπληρωθεί ο ελάχιστος αριθμός συμμετεχόντων. Παρακαλούμε, δηλώστε το ενδιαφέρον σας στη γραμματεία του συνεδρίου.

Conference Venue and Date

The Transportation Research Congress takes place in Athens, GREECE in February Thursday the 21st and Friday the 22nd 2002, at:

“**Holiday Inn Hotel**”
50 Michalakopoulou Venue,
115 28 Athens, Greece
Tel: +30-10-7278000
Fax: +30-10-7278600

Programme

The congress programme includes:

- welcome
- keynote speeches
- technical sessions, with scientific paper presentation
- round table discussion

The congress offers you the opportunity to share your experiences directly with other parties involved in transportation research.

Congress events

- **Ceremony**
Honorary distinction will be offered to Mr. F. Karamitsos, Director Maritime Policy (V1) DG TREN.
- **Cocktail**
On the first day of the congress, after the ceremony, cocktail will be offered at the Holiday Inn Foyer.
- **Breaks**
During the congress coffee and assortments are offered at the Holiday Inn Foyer. Light menu is offered at the Holiday Inn «**Zeus**» restaurant.
- **Congress diner**
The official congress dinner is organized on Thursday 21 February (at 21:00 hrs.). Details are given during the congress.

Parallel Events

A daily excursion is organised after the end of the congress subject to a minimum number of persons. Please contact the congress secretariat.



1 ^η ημέρα Πέμπτη 21 Φεβρουαρίου 2002		2 ^η ημέρα Παρασκευή 22 Φεβρουαρίου 2002	
9:00	8:30 - 9:30 Εγγραφή		
10:00	9:30 - 10:30 ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ	9:00 - 10:45 ΣΥΝΕΔΡΙΑ 3Α	9:00 - 10:45 ΣΥΝΕΔΡΙΑ 3Β
11:00	10:30 - 11:00 Καφές	10:45 - 11:15 Καφές	
12:00	11:00 - 12:30 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΙ ΟΜΙΛΗΤΕΣ	11:15 - 13:00 ΣΥΝΕΔΡΙΑ 4Α	11:15 - 13:00 ΣΥΝΕΔΡΙΑ 4Β
13:00	12:30 - 14:00 Μεσημεριανό γεύμα	13:00 - 14:30 Μεσημεριανό γεύμα	
14:00			
15:00	14:00 - 16:00 ΣΥΝΕΔΡΙΑ 1Α	14:30 - 16:15 ΣΥΝΕΔΡΙΑ 5Α	14:30 - 16:15 ΣΥΝΕΔΡΙΑ 5Β
16:00	16:00 - 16:30 Καφές	16:15 - 16:45 Καφές	
17:00			
18:00	16:30 - 18:15 ΣΥΝΕΔΡΙΑ 2Α	16:30 - 18:15 ΣΥΝΕΔΡΙΑ 2Β	16:45 - 18:30 ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
19:00	18:15 - 19:15 Απονομή τιμητικής διάκρισης		
20:00	19:30 - 20:30 Coctails		
21:00	21:00 Επίσημο δείπνο		

1 st day Thursday 21 st February 2002		2 nd day Friday 22 nd February 2002	
9:00	8:30 - 9:30 Registration		
10:00	9:30 - 10:30 OPENING SESSION	9:00 - 10:45 SESSION 3A	9:00 - 10:45 SESSION 3B
11:00	10:30 - 11:00 Coffee Break	10:45 - 11:15 Coffee Break	
12:00	11:00 - 12:30 KEYNOTE SPEAKERS	11:15 - 13:00 SESSION 4A	11:15 - 13:00 SESSION 4B
13:00	12:30 - 14:00 Lunch	13:00 - 14:30 Lunch	
14:00			
15:00	14:00 - 16:00 SESSION 1A	14:30 - 16:15 SESSION 5A	14:30 - 16:15 SESSION 5B
16:00	16:00 - 16:30 Coffee Break	16:15 - 16:45 Coffee Break	
17:00			
18:00	16:30 - 18:15 SESSION 2A	16:30 - 18:15 SESSION 2B	16:45 - 18:30 ROUND TABLE DISCUSSION
19:00	18:15 - 19:15 Honorary Distinction		
20:00	19:30 - 20:30 Coctails		
21:00	21:00 Congress dinner		



9:30 - 10:30:

OPENING SESSION

Official Addresses

Chair:

Yannis G., Chairman, Hellenic Association Institute of Transportation Engineers
Giannopoulos G., Professor, ATh, Director, Institute of Transport
Nathanail T., Chairperson, Organizing Committee

10:30 - 11:00: Coffee Break

11:00 - 12:30:

KEYNOTE SPEAKERS

Chair:

Psarafitis S., Managing Director Port of Piraeus S.A. **Dokoumetzides J.**, Transportation Consultant, Former Chairman, SES

1. «*The prospects for Transport Research in Greece*»
Giannopoulos G., Professor, ATh, Director of the Institute of Transport, Center of Research and Development Hellas
2. «*The need for applied research in Greece*»
Frantzeskakis J., Professor emeritus National Technical University of Athens
3. «*Transport Research Experience in the US*»
Ben Akiva M., Professor, MIT, US

12:30 - 14:00: Lunch

14:00 - 16:00:

SESSION 1A

Transport Network Management - Algorithms

Papageorgiou M., Professor University of Crete
Papaioannou P., Assist. Prof. Aristotle University of Thessaloniki

- «*A Comparison of Meta-heuristic Approaches for Estimating Demand Matrices in Transport Networks*»
Tsekeris T., Ph.D Candidate,
Stathopoulos A., Assoc. Professor,
 Dept. of Transportation Planning and Engineering,
 National Technical University of Athens
- «*Co-ordinated, Traffic – responsive Urban Control Strategy TUC: Methodology and Applications*»
Diakaki Ch., Research Associate, Dynamic Systems and Simulation Laboratory, Technical University of Crete
Dinopoulou V., Research Associate, Dynamic Systems and Simulation Laboratory, Technical University of Crete
Papageorgiou M., Professor, Director of Dynamic Systems and Simulation Laboratory, Technical University of Crete
- «*LSQR Algorithm for real-time OD estimation and prediction*»
Bierlaire M.,
Crittin F.,
 Department of Mathematics, EPFL, Swiss Institute of Technology, Lausanne
- «*Vehicle routing using genetic algorithms in distribution networks*»
Mourkousis G., PhD candidate,
Protonotarios M., PhD candidate,
Varvarigou Th., Assist. Professor,
 Telecommunications Laboratory, Dept. of Electrical and Computer Engineering, National Technical University of Athens

14:00 - 16:00:

SESSION 1B

Freight and Maritime Transport

Theofanis S., Managing Director OLTh SA (port of Thessaloniki)
Lekakou M., Lecturer, University of the Aegean

- «*Impacts of the Transport Policy on Transport Modes Freight Share*»
Tsamboulas D., Ass. Professor, Department of Transportation Planning and Engineering, National Technical University of Athens
- «*Intermodal freight network modeling*»
Boilé M., Primary Researcher, Hellenic Institute of Transport
Ya Wang, Graduate Research Assistant, NJIT
- «*The Position of Short Sea Shipping Mode in Freight Transport Market*»
Tsamboulas D., Ass. Professor, Department of Transportation Planning and Engineering, National Technical University of Athens
- «*Air Cargo Transport in Greece*»
Stefanis V., Professor, Democritus University of Thrace
Demetriou D., Democritus University of Thrace
- «*Development of a Logistics Information System for port terminals*»
Shinakis M., TRD Int'l SA
Theofanis S., Managing Director OLTh SA (port of Thessaloniki)
Koukouloudi E., TRD Int'l SA
Mizaras V., TRUTh SA

16:00 - 16:30: Coffee Break



16:30 - 18:15:

SESSION 2A

Simulation and Optimization Techniques

Pyrgidis Ch., Assist. Prof., Aristotle Univ. of Thessaloniki
Karlaftis M., Lecturer, National Technical University of Athens

- «*A Methodology for Assessing the Impacts of Specialized Vehicles on the Traffic Stream*»
Dobazi N., Researcher,
Golias J., Assoc. Professor
Karlaftis M., Lecturer
 Department of Transportation Planning and Engineering,
 National Technical University of Athens
- «*OPTIRAILS-Optimisation of Rail Traffic through the European Railway Traffic Management System (ERTMS)*»
Pikrodimitris P., SGI – TRADEMCO
- «*Development of a simulation model for the investigation of the capacity of a metro line*»
Ballis A., Lecturer, National Technical University of Athens
Limberis K., Lecturer, National Technical University of Athens
Moshobou T., Civil - Transportation Engineer
- «*A decision support system for the identification of discharge routings in accidents involving dangerous goods*»
Zografos K., Professor, Athens University of Economics
Androutsopoulos K., Researcher, Athens University of Economics

16:30 - 18:15:

SESSION 2B

Telematics Applications

Pitsiava-Latinopoulou M., Prof., Aristotle Univ. of Thessaloniki
Naniopoulos A., Assoc. Prof., Aristotle Univ. of Thessaloniki

- «*AthensReal - Time Traffic Map*»
Stathopoulos A., Assoc. Professor, Department of Transportation Planning and Engineering, National Technical University of Athens
- «*Integrated systems for the optimization of traffic and incident management in road networks*»
Nathanail T., Managing Director, TRD Int'l SA
Tseklidis M., TRD Int'l SA
- «*The MARIDES project: Intelligent Chartering in the Maritime Industry*»
Giannopoulos A., **Kosmopoulos D.**, **Varvarigou T.**,
Mourkousis G., **Bouloudis Y.**, **Hatziathanassiou C.**,
Varvarigou V., **Kalligeros I.**
 Dept. of Electrical and Computer Engineering, National Technical University of Athens
- «*Information Provision To The Drivers Using Various Means. The TRAVEL-GUIDE Approach*»
Naniopoulos A., Assoc. Professor, Transport Engineering Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki
- «*The West Athens Transport Telematics Application: Urban Pilot Project SWANS*»
Argyrakos G., TASSIS Planning Consultants Ltd.
Petrakis K., TASSIS Planning Consultants Ltd

18:15 - 19:15:

HONORARY DISTINCTION

to **F. Karamitsos**,

Director Maritime Policy (V1) DG TREN

Yannis G., Chairman Hellenic Association of Transportation Engineers

- *Presentation of mr F. Karamitsos*
Giannopoulos G., Director, Hellenic Institute of Transport, Chairman, Scientific Committee
- *Award of the Distinction*
Vougiaris S., Deputy Minister, Ministry of Transport and Communications
- «*The Policy for Research in the EU and its relation to the other EU policies especially the Transport policy*»
Karamitsos F., Director Maritime Policy (V1) EC DG TREN

19:30 - 20:30: Coctails

21:00: Congress dinner



9:00 - 10:45:

SESSION 3A

General Applications (Part A)

Stathopoulos A., Assoc. Prof. NTUA
Profillidis V., Assoc. Prof. Democritus Univ. of Thrace

- «*Quality indicators for passenger service of and track infrastructure of the railway network in Greece*»
Pyrgidis Ch., Assist. Professor, Aristotle Univ. of Thessaloniki
Spiliopoulou Ch., TRUTh SA
Fokas Ch., Councillor, Ministry of Transport and Communications
- «*Access Mode Choice for Relocated Airports*»
Psaraki-Kalouptsidis V., Research Associate, National Technical University of Athens
Abakoumkin K., Professor, National Technical University of Athens
- «*Development o econometric model for the analysis and forecasting of railway passenger demand*»
Profillidis V., Assoc. Professor Democritus University of Thrace
Botzoris G., Democritus University of Thrace
- «*The Use of the Stated Preference Technique for Estimating Car Pooling Usage in the city of Thessaloniki*»
Papaioannou P., Associate Professor, AUTH
- «*Alternatives for Short Distance Air Connections through Organisational Measures: the ARCH Project*»
Blana E., SGI - TRADEMCO

9:00 - 10:45:

SESSION 3B

Road Safety Issues

Kanellaidis G., Professor National Technical Univ. of Athens
Tsohos G., Prof. AUTH, Chairman Civil Engineering Department

- «*Elaboration of Rules Transforming National Road Accident Values into European*»
Yannis G., Lecturer
Golias J., Associate Professor
 Department of Transportation Planning and Engineering, NTUA
- «*The Effects of Alcohol and Highway Speed Policies on Older Drivers*»
McCarthy P., School of Economics, Ivan Allen College, Georgia Institute of Technology
- «*Methodology for the Identification of Blackspots along the Interurban Greek Roadway Network*»
Chandanos I., SGI - TRADEMCO
Golias J., Associate Professor
Kanellaidis G., Professor
 Department of Transportation Planning and Engineering, NTUA
- «*Development of a Strategic Plan for the enhancement of Road Safety in Greece 2001-2005*»
Yannis G., Lecturer
Vardaki S., Research-Associate
Karadimas Ch., Researcher
Kanellaidis G., Professor
 Department of Transportation Planning and Engineering, NTUA
- «*Development of a methodology for the optimization of locating emergency services along the road axes*»
Golias J., Associate Professor
Frantzeskakis J., Professor Emeritus,
Yannis G., Lecturer
Papahatzakis C., Researcher
 Department of Transportation Planning and Engineering, NTUA

10:45 - 11:15: Coffee Break

11:15 - 13:00:

SESSION 4A

General Applications (Part B)

Evmolpides V., Managing Director SGI-TRADEMCO
Golias J., Assoc. Professor National Technical Univ. of Athens

- «*Development of a web portal for data and services provision in the area of Transport*»
Giannopoulos G., Professor, Director
Bekiaris E., Primary Researcher
Boile M., Primary Researcher
 Hellenic Institute of Transport, Center for Research and Technology Development Hellas
- «*Exploitation of Research Results for the Introduction of new Technologies to the Transportation: Comparison of Greece status with other European Countries*»
Aifadopoulou G., Managing Director TRUTh SA
Mizaras V., TRUTh SA
- «*Virtual Environment and Simulation System for Performing Studies of Driving Behaviour and Developing Advanced Driver assistance systems*»
Bekiaris E., Primary Researcher, Hellenic Institute of Transport, Center for Research and Technology Development Hellas

11:15 - 13:00:

SESSION 4B

Transport Policy Issues

Papadimitriou S., Managing Director, OASA
Stefanis V., Prof. Democritus Univ. of Thrace

- «*Statistical Analysis as a Decision Making Tool: The Case of the Container Terminal at the Port of Thessaloniki*»
Pitsiava-Latinopoulou M., Professor,
Zacharaki E., Transportation Planner - Researcher,
 Laboratory of Transport Planning and Engineering,
 Aristotle University of Thessaloniki
- «*The First Conclusions Drawn from a Research Project on Sustainable Mobility into 17 Greek Cities – Towards a Methodology for Planning*»
Vlastos Th., Ass. Professor NTUA
Birbili T., Environmentalist, PhD, Imperial College of Science, Technology and Medicine
- «*MOST, Mobility Management Strategies for the next Decades*»
Christopoulos P., SGI - TRADEMCO
- «*State and Challenges of European Transport Economics Research*»
Maggi R., Universita Ticino, Switzerland



- «Application of clean vehicle technologies in Greece: solutions and prospects»
Stergiopoulos F., Sc. Associate, Hellenic Institute of Transport, Center for Research and Technology Hellas
Negas D., **Safakas A.**, Hellenic Institute of Electric Vehicles
Bekiaris E., Principal Researcher, Hellenic Institute of Transport, Center for Research and Technology Hellas
- «A simulation Environment for LoS- Oriented pedestrian Traffic Flow Evaluation»
Anagnostopoulos D., Harokopion University of Athens
Bafas J., **Nikolaïdou M.**, Dept. of Informatics, University of Athens

- «Impacts on Travelling Behaviour of the Operation of the Metro Lines and public's Opinion on Urban Transportation»
Dobazi N., Civil Engineer
Golias J., Assoc. Professor, Department of Transportation Planning and Engineering, NTUA
Karlaftis M., Lecturer, Department of Transportation Planning and Engineering, NTUA
- «Organisation, Monitoring and Efficiency of the Athens Urban Public Transport»
Deloukas A., Business Planning Manager, Attiko Metro SA

13:00 - 14:30: Lunch

14:30 - 16:15:

SESSION 5A

Air Transport Issues

Abakoumkin K., Professor, National Technical Univ. of Athens
Matsoukis E., Assoc. Prof. University of Patras

- «Investigation of capacity and level of service issues in Greek airports»
Ballis A., Lecturer,
Stathopoulos A., Assoc. Professor,
Abakoumkin K., Professor,
National Technical University of Athens
- «Analysis of Factors Influencing Passenger Traffic in Small Airports Using Econometric Models»
Nikolaïdes A., Professor, Dept. of Civil Engineering, AUTH
Papaïkonomou M., Dr. Civil Engineer
- «Methodology for Air Traffic Demand Analysis at the Greek Airports»
Tsouka D., Civil Aviation Authority
Ballis A., Lecturer, National Technical University of Athens
Abakoumkin K., Professor, National Technical University of Athens
- «Methodology for the Evaluation of Investment Projects on Airports. Experience from the case of the Public Airport of Santorini»
Sambrakos E., Assoc. Professor, University of Pireaus
- «The Impact of the Air-Carrier's Top Management on Flight Safety in a Globalised Environment»
Lainos J., Dept. of Civil Engineering, University of Thessaly

14:30 - 16:15:

SESSION 5B

Transport Economics Issues

Litinas N., Prof. University of the Aegean
Sambrakos E., Assoc. Prof. Univ. of Pireaus

- «The new Greek Methodology for Calculation of Vehicle Operational Cost»
Poriotis N., Civil and Traffic Engineer
- «Economic and Transport effects Impacts from Road Pricing Policies in Athens»
Papaïoannou P., Ass. Professor, Dept. of Civil Engineering, AUTH
Vougioukas M., Managing Director Euro Trans Consulting Ltd
Parathira Ch., TRIAS SA
- «Investigation of the Market for the Corinth Canal. Experiences, Results and Methodology»
Sambrakos E., Assoc. Professor, University of Pireaus
Ramfou E., Research Assistant, University of Pireaus
- «Business Acceptability of Transport Pricing Strategies»
Zografos K., Professor, Economic Univ. of Athens
Giannouli I., Research Associate, Economic Univ. of Athens
- «Road Pricing Strategies and Policies – Existing Situation and Trends in Europe»
Taxiltaris Ch., Assoc. Professor,
Mintsis G., Professor,
Basbas S., Lecturer,
Dept. of Transportation and Hydraulic Engineering,
Faculty of Rural and Surveying Engineering, Aristotle University of Thessaloniki

16:15 - 16:45: Coffee Break

16:45 - 18:30:

ROUND TABLE DISCUSSION

How close is Transport Research in Greece to the industry and the needs of its "users"?

Participants:

1. **Lambropoulos S.**, Ass. Prof., Managing Director EGNATIA MOTORWAY, Chairman of the Round Table
2. **Chrissikopoulos J.**, President ATTIKO METRO SA
3. **Maniatis J.**, President OASA
4. **Theofanis S.**, Managing Director OLTh SA
5. **Tokamanis Ch.**, EC DG RESEARCH
6. **Ioannidis Kr.**, President PROODOS SA
7. **Tzavaras I.**, General Director for Research INTRACOM SDA
8. **Scabardonis A.**, Adjunct Professor, UC Berkeley
9. **Paradisopoulos I.**, Director of President's Office OSE



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
(ΕΚΕΤΑ)**



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ (Ι.ΜΕΤ.)

6ο χλμ. οδού Χαριλάου - Θέρμης • Τ.Θ. 361 • 570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Τηλ.: +30 310 498.263 • Fax: +30 310 498.269
Web: <http://www.hit.certh.gr> • E-mail: hit@certh.gr

Το Ινστιτούτο Μεταφορών, συνοπτικά ΙΜΕΤ, αποτελεί τμήμα του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), το οποίο αποτελεί Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Βιομηχανίας, Έρευνας και Τεχνολογίας. Η έδρα του είναι στη Θεσσαλονίκη.

Βασικός στόχος του ΙΜΕΤ είναι η υποστήριξη εφαρμοσμένης έρευνας στον Τομέα των Μεταφορών, και ειδικότερα σε θέματα λειτουργίας, οργάνωσης, προγραμματισμού, προτυποποίησης, οικονομικής ανάλυσης, διαχείρισης, τεχνολογίας μεταφορικών μέσων και επιπτώσεων των χειρσαίων, θαλάσσιων, εναέριων και συνδυασμένων μεταφορών στην Ελλάδα. Επίσης η παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών και ερευνών του Τομέα των Μεταφορών προς τρίτους. Παράλληλα το Ι.ΜΕΤ. συνεργάζεται με υπάρχοντες αντίστοιχους φορείς του εξωτερικού και παρόμοιους του εσωτερικού και εκπροσωπεί τη χώρα στα διάφορα συναφή με το αντικείμενό του fora.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ι.ΜΕΤ. στείλτε e-mail στο: hit@certh.gr
Web Site: <http://www.hit.certh.gr>



**CENTRE FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS
(CERTH)**



HELLENIC INSTITUTE OF TRANSPORT (H.I.T.)

6th km, Charilaou - Thermi Road • P.O. Box 361 • 570 01 Thermi, Thessaloniki, Greece
Tel.: +30 310 498.263 • Fax: +30 310 498.269
Web: <http://www.hit.certh.gr> • E-mail: hit@certh.gr

The Hellenic Institute of Transport (HIT) is the Organization devoted to the promotion and execution of Transport research in Greece. It forms part of the National Centre for Research and Technology Hellas (CERTH) and operates under the supervision of the General Secretariat for Research and Technology of the Ministry of Industry, Research and Technology. It is based in Thessaloniki, Greece.

HIT aims to provide a center of excellence in the field of Transport with specialized research services and to support the conduct of Transport research in Greece.

The scope of services covers all areas of Transport and in particular the organization, operation, planning, construction of infrastructure, standardization, economic analysis, management, vehicle technology, and impact assessment, of land, maritime, air, and multimodal transport services.

For more information and contacts to individual departments and services, send e-mail to: hit@certh.gr
Web Site: <http://www.hit.certh.gr>



Μαυρομιχάλη 25
10680 Αθήνα
τηλ/fax: 010 3640604
email: ses@tee.gr
www.ses.gr

Σύλλογος Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων (ΣΕΣ)

Ο Σύλλογος Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων (ΣΕΣ) ιδρύθηκε το 1976 με το ΠΔ883/76 σαν το επιστημονικό και επαγγελματικό σωματείο που εκπροσωπεί τους Έλληνες που δραστηριοποιούνται στον τομέα των μεταφορών στην Ελλάδα και το Εξωτερικό.

Μέλη του ΣΕΣ είναι εξειδικευμένοι συγκοινωνιολόγοι μηχανικοί (προερχόμενοι κατεξοχήν από Πανεπιστημιακά Τμήματα Πολιτικών και Τοπογράφων Μηχανικών), αλλά και επιστήμονες από άλλους επαγγελματικούς χώρους του ιδιωτικού ή δημόσιου τομέα, που είναι υπεύθυνοι για τον προγραμματισμό, σχεδιασμό, εφαρμογή, λειτουργία, συντήρηση και εκμετάλλευση συγκοινωνιακών συστημάτων με στόχο την παροχή μεγαλύτερης ασφάλειας και άνεσης στις μετακινήσεις προσώπων και αγαθών.





1ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

21 & 22 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ, 2002

Διοργάνωση:



Σ Υ Λ Λ Ο Γ Ο Σ
Ε Λ Λ Η Ν Ω Ν
Σ Υ Γ Κ Ο Ι Ν Ω Ν Ι Ο Λ Ο Γ Ω Ν

Μαυρομιχάλη 25, 10680 Αθήνα
τηλ/fax: 010 3640604
email: ses@tee.gr
www.ses.gr



Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Ο
Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο
Μ Ε Τ Α Φ Ο Ρ Ω Ν

6ο χλμ. οδού Χαριλάου - Θέρμης
Τ.Θ. 361 • 570 01 Θέρμη
Τηλ.: +30 310 498.263
Fax: +30 310 498.269
www.hit.certh.gr, E-mail: hit@certh.gr



1st TRANSPORTATION RESEARCH CONGRESS

21ST & 22ND FEBRUARY, 2002

Organised by:



H E L L E N I C
A S S O C I A T I O N
O F
T R A N S P O R T A T I O N
E N G I N E E R S

25, Mavromihali st., 10680 Athens, Greece
tel/fax: +3010 3640604
email: ses@tee.gr
www.ses.gr



H E L L E N I C
I N S T I T U T E
O F
T R A N S P O R T

6th km. Charilaou - Thermi Road
P.O.Box 361 • 570 01 Thermi, Greece
Tel.: +30 310 498.263
Fax: +30 310 498.269
www.hit.certh.gr, E-mail: hit@certh.gr