

XV EUROPEAN CONFERENCE ON SOIL MECHANICS & GEOTECHNICAL ENGINEERING



ATHINA 2011

"Geotechnics of Hard Soils - Weak Rocks"

1st BULLETIN
OF THE XV ECSMGE

The Megaron Athens International Conference Center

12-15
September
2011

Athens, Greece

www.athens2011ecsmge.org



HELLENIC
SOCIETY
FOR SOIL
MECHANICS
& GEOTECHNICAL
ENGINEERING





1. INVITATION

On behalf of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, the Hellenic Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering is pleased to extend an invitation for participation in the 15th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, which will take place in Athens, Greece, in September 2011.

The conference sessions will be held between Monday 12th September and Thursday 15th September, 2011. The theme of the Conference is “Geotechnics of Hard Soils – Weak Rocks”.

2. OBJECTIVES

The main objective of the conference is to provide an opportunity for engineers and scientists working in the field of hard soils and weak rocks to meet and present ideas, achievements and experiences.

During the last decades, considerable progress has been made in understanding the engineering behaviour of geomaterials that clearly fall into the field of either soil or rock mechanics, as well as in developing design and construction methods to cope with them. However, as regards those materials that fall in the “grey” area between soils and rocks, progress is even more desirable, due to their diversity, as well as difficulties and problems in their identification and classification, in their sampling and testing and in the establishment of suitable models to adequately describe their behaviour.

The purpose of the Conference is to provide an updated overview of the existing worldwide knowledge on the geological features engineering properties and behaviour of hard soils and weak rocks, as well as of the design and construction methods and problems associated with these materials.

Borderline materials will be examined, such as overconsolidated soils, siltstones and clay shales, marls, weakly cemented sandstones and conglomerates, chalk, evaporites etc, as well as highly weathered rocks in general. Characterization and classification of these materials will be considered and emphasis will be placed on the establishment of applicability limits between aspects of their engineering behaviour and on the development of new concepts for their treatment. Both static and dynamic conditions will be examined.

Special topics such as construction problems, improvement methods, erosion control and suitability of these materials for compacted fill in dams and roadworks will be of particular interest to the Conference.

3. VENUE AND ACCOMMODATION

The Conference will be held in Athens. The capital city of Greece is ideal for undertaking international conferences, as it combines its modern infrastruc-



ture with its rich archaeological inheritance, its historical relationship with art, culture and science, its mild climate, the variety of tourist and cultural choices and the warm hospitality of its people.

The Hellenic Society has selected as conference venue the complex of the Megaron Athens International Conference Center, a fully equipped congress center, conveniently located in down-town Athens.

Plenty of three to five-star hotels exist in Athens, particularly after the Olympic Games. A number of them are in walking distance from the Conference venue, and a lot of others with easy access to it, by means of buses, metro or private cars (a metro station and a car park exist at the location of the Conference buildings).

The weather in September in the greater Athens area is that of "mild summer" (not very hot, but still swimming in the sea is possible and pleasant). There are also a lot of indoor and outdoor cultural activities.

4. CONFERENCE TOPICS

Geotechnics of Hard Soils – Weak Rocks

1. Investigations, classification and testing
 - a) Laboratory investigations
 - b) Field investigations
2. Selection of parameters – Classification - Modelling
3. Foundations
4. Deep excavations and retaining structures
5. Tunneling and underground structures
6. Dams & embankments
7. Slope stability and landslides
8. Use as construction materials
9. Ground improvement
10. Dynamics
11. Geoenvironmental engineering
12. Education and training
13. Monuments and historic sites
14. Unsaturated properties
15. Waste disposal and underground storage
16. Geotechnics of Flysch

The topics will be organized in sessions when the abstracts of papers will be in hand.



5. REGISTRATION FEES

Registration fees will be kept as low as possible and will include the proceedings (hard copy of final papers and CD), welcome reception, lunches, coffee breaks and technical visits. Reduced fees will be offered for students to encourage their participation.

Details about the fees will be given in the 2nd Bulletin.

6. CALL FOR PAPERS

On behalf of the ISSMGE, the Hellenic Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering calls for original papers related to the Conference topics. Each ISSMGE Member Society of Europe will be allocated a pre-determined number of pages in the proceedings, according to the established procedures of ISSMGE.

Authors of papers should submit to the Secretariat of their respective ISSMGE Member Society extended abstracts on one A4 page, including graphs, tables and illustrations, by a deadline established by the Member Society. Authors are asked to mention which topic is covered by their abstract. The Member Societies should submit the abstracts of papers proposed to be included in the proceedings, electronically in MS Word format plus one hard copy, to the Conference Organizing Committee no later than 30th April 2010. The final decision about acceptance of a paper will be made by the Conference Advisory Committee in collaboration with the Conference Organizing Committee.

7. IMPORTANT DATES

- Issuance of 1st Bulletin: October 2009
- Submission of abstracts to the Organizing Committee by Member Societies: 30 April 2010
- Notification of acceptance of abstracts: 30 July 2010
- Issuance of 2nd Bulletin: November 2010
- Final submission of full papers by Member Societies to the Organizing Committee: 20 February 2011
- Issuance of 3rd (final) Bulletin: At the Conference
- XV ECSMGE: 12 – 15 September 2011

8. LANGUAGES

The official languages of the Conference will be English and French. Simultaneous translation will be provided in the main sessions.



9. POSTER SESSIONS

All authors whose papers will be accepted are encouraged to present their contributions at poster sessions.

10. TECHNICAL EXHIBITION

An exhibition will be held in a foyer area of the Megaron allocated for this purpose, so as to give the opportunity to companies and organizations to display their products, services and literature.

For further details to book space for booths, please contact TRIAENA TOURS & CONGRESS S.A. in advance.

11. TECHNICAL VISITS

Technical visits to construction sites of special interest in and around Athens will be organized. Details will be given in Bulletin 2.

12. SOCIAL PROGRAMME

A social PROGRAMME will be organized for the delegates and their accompanying members. Sightseeing tours will be arranged to various places of interest in Athens and the surroundings. Further details will be presented in Bulletin 2.

13. PRE & POST CONFERENCE TOURS

Information on post conference tours will be given in Bulletin 2.

14. PRELIMINARY REGISTRATION

Prospective participants are kindly asked to fill-in and return the enclosed preliminary reply form to the Secretariat of the Conference.

15. COMMITTEES

Regional Conference Advisory Committee

President of ISSMGE 2009 - 2013

Pedro Seco e Pinto: President of ISSMGE 2005 – 2009

Ivan Vaniček: Vice President elect of ISSMGE for Europe 2009-2013

Roger Frank: Vice President of ISSMGE for Europe 2005-2009

William Van Impe: President of FedIGS.

Neil Taylor: Secretary General of ISSMGE

Vicente Cuéllar: Chairman of the XIV ECSMGE in Madrid

Andreas Anagnostopoulos: Chairman of Organizing Committee

Christos Tsatsanifos: President of HSSMGE



Organizing Committee

Chairman: Andreas Anagnostopoulos

Secretary: Michael Pachakis

Core members: Michael Bardanis

Spyros Cavounidis

Demetrios Coumoulos

George Doulis

George Dounias

Michael Kavvadas

Christos Tsatsanifos

Panos Vettas

Emmanuel Vouzaras

Scientific Committee

To be announced in Bulletin 2.

16. CORRESPONDENCE

On organizational issues:

TRIAENA TOURS & CONGRESS S.A.

206, Syngrou Ave.

176 72 Kallithea

Athens, Greece

Tel. +30 210 7499337 or 374

Fax +30 210 7705752

e-mail: efip@triaenatours.gr or christosm@triaenatours.gr

On scientific programme issues:

Secretariat XV ECSMGE – Athens 2011

P.O.Box: 26013

10022 Athens

Greece

Tel. +30 210 6915926

Fax +30 210 6928137

e-mail: athens2011ecsmge@hssmge.gr

Web page: www.athens2011ecsmge.org



**15th EUROPEAN CONFERENCE
ON SOIL MECHANICS & GEOTECHNICAL ENGINEERING
ATHENS, 2011**

Preliminary Reply Form

Surname

First name (s)

Affiliation

Mailing Address

City Post Code

Country

Tel Fax

E-mail

Probability to attend the Conference:

Almost definite likely poor

I intend to present a paper

yes no

Title of paper

.....

.....

.....

Number of accompanying persons

PLEASE RETURN THIS FORM TO:

TRIAENA TOURS & CONGRESS S.A.

206, Syngrou Ave. 176 72 Kallithea Athens, Greece
Tel. +30 210 7499337 or 374, Fax +30 210 7705752
e-mail: efip@triaenatours.gr or christosm@triaenatours.gr

XV CONGRÈS EUROPÉEN DE MÉCANIQUE DES SOLS & DE GÉOTECHNIQUE



ATHINA 2011

“ La Géotechnique
des Sols indurés -
Roches tendres ”

1^{er} BULLETIN
DU XV CEMSG

Centre International des Congrès d'Athènes - Megaron

12-15
Septembre
2011

Athènes, Grèce

www.athens2011ecmsg.org



HELLENIC
SOCIETY
FOR SOIL
MECHANICS
& GEOTECHNICAL
ENGINEERING





1. INVITATION

Au nom de la Société Internationale de Mécanique des Sols et de Géotechnique, la Société Hellénique de Mécanique des Sols et de Géotechnique a le plaisir de vous inviter à participer au 15ème Congrès Européen de Mécanique des Sols et de Géotechnique, qui se tiendra à Athènes, Grèce, en Septembre 2011.

Les sessions du congrès se dérouleront du lundi 12 septembre au jeudi 15 septembre 2011. Le thème du Congrès est : « Géotechnique des Sols Indurés – Roches Tendres ».

2. OBJECTIFS

Le principal objectif du congrès est de donner une opportunité aux ingénieurs et scientifiques travaillant dans le domaine des sols indurés et roches tendres de se rencontrer et présenter leurs idées, leurs résultats et leurs expériences.

Durant les dernières décennies, des progrès considérables ont été accomplis dans la compréhension du comportement des géo matériaux qui tombent clairement dans le domaine soit de la mécanique des sols soit de la mécanique des roches, ainsi que dans le développement des méthodes de conception et de construction pour ces matériaux. Cependant, en ce qui concerne les matériaux qui tombent dans la zone « grise » entre les sols et les roches, des progrès sont encore plus souhaitables, en raison de leur diversité, ainsi que des difficultés et des problèmes pour leur identification et leur classification, pour leur échantillonnage et les essais et pour l'établissement de modèles adaptés à la description correcte de leur comportement.

Le but du Congrès est de fournir une vision actualisée de la connaissance internationale des aspects géologiques, des propriétés mécaniques et du comportement des sols indurés et des roches tendres, ainsi que des méthodes de conception et de construction et des problèmes associés à ces matériaux.

Les matériaux à la frontière seront examinés, tels que les sols sur consolidés, les siltstones et schistes argileux, les marnes, les grès faiblement cimentés et les conglomérats, les craies, les évaporites etc., ainsi que les roches très altérées en général. La caractérisation et la classification de ces matériaux seront examinées et on insistera sur l'établissement des limites d'application entre divers aspects de leur comportement et sur le développement de nouveaux concepts pour leur traitement. A la fois les conditions statiques et dynamiques seront examinées.

Des sujets spéciaux tels les problèmes de construction, les méthodes d'amélioration, le contrôle de l'érosion et l'utilisation de ces matériaux pour les barrages en remblai compacté et les travaux routiers seront particulièrement intéressants pour le Congrès.



3. LIEU DU CONGRÈS ET HÉBERGEMENT

Le congrès se tiendra à Athènes. La capitale de la Grèce est idéale pour tenir des congrès internationaux, car elle allie ses infrastructures modernes avec son riche patrimoine archéologique, sa relation historique avec l'art, la culture et la science, son climat doux, la variété de ses activités touristiques et culturelles et l'hospitalité chaleureuse de ses habitants.

La Société Hellénique a sélectionné comme lieu du Congrès le Centre de Conférences International du Mégaron d'Athènes, un centre de congrès parfaitement équipé, très bien situé dans la ville d'Athènes.

Beaucoup d'hôtels de trois à cinq étoiles existent à Athènes, particulièrement après les Jeux Olympiques. Nombre d'entre eux sont situés très près du lieu du Congrès, et beaucoup d'autres sont facilement accessibles, par bus, métro, taxis ou véhicules privés (une station de métro et un parking sont situés sur le lieu du Congrès).

Le temps en septembre dans la région d'Athènes est celui d'un «été doux» (pas très chaud, mais il est encore agréable de se baigner dans la mer). Il y a également beaucoup d'activités culturelles à l'intérieur et à l'extérieur.

4. THEMES DU CONGRÈS

Géotechnique des Sols Indurés – Roches Tendres

1. Reconnaissance, classification et essais
 - a) Essais en laboratoire
 - b) Essais en place
2. Sélection des paramètres - Classification - Modélisation
3. Fondations
4. Excavations profondes et structures de soutènement
5. Tunnels et structures souterraines
6. Barrages et remblais
7. Stabilité des pentes et glissement de terrains
8. Utilisation comme matériaux de construction
9. Amélioration des sols
10. Dynamique
11. Géotechnique de l'environnement
12. Enseignement et formation
13. Monuments et sites historiques
14. Propriétés non saturées
15. Déchets et stockages souterrains
16. Géotechnique des Flysch

Les thèmes seront organisés en sessions lorsque les résumés des contributions seront disponibles.



5. DROITS D'INSCRIPTION

Les droits d'inscription seront fixés aussi bas que possible et incluront les comptes rendus (volumes avec les contributions finales et CD), la réception de bienvenue, les déjeuners, les pauses « café » et les visites techniques. Des droits d'inscription réduits seront proposés aux étudiants pour encourager leur participation.

Les détails sur les droits d'inscription seront donnés dans le 2^{ème} Bulletin.

6. APPEL AUX ARTICLES

Au nom de la SIMSG, la Société Hellénique de Mécanique des Sols et de Géotechnique lance un appel pour des contributions originales concernant les thèmes du Congrès. Il sera attribué à chaque Société Membre de la SIMSG d'Europe un nombre prédéterminé de pages dans les comptes rendus, selon les procédures établies de la SIMSG.

Les auteurs de contributions devront soumettre au Secrétariat de leur Société Membre respective des résumés étendus sur une page A4, comprenant des graphiques, tableaux et illustrations, dans le délai établi par la Société Membre. Les auteurs mentionneront quel est le thème de leur contribution. Les Sociétés Membres devront soumettre les résumés des contributions proposées pour les comptes rendus, sous forme électronique, en format MS Word, avec une copie papier, au Comité Organisateur du Congrès, au plus tard le 30 Avril 2010. La décision finale sur l'acceptation de l'article sera faite par le Comité Consultatif du Congrès en collaboration avec le Comité Organisateur du Congrès.

7. DATES IMPORTANTES

- Parution du 1^{er} Bulletin: octobre 2009
- Soumission des résumés au Comité d'Organisation par les Sociétés Membres: 30 avril 2010
- Notification d'acceptation des résumés: 31 juillet 2010
- Parution du 2^{ème} Bulletin: novembre 2010
- Soumission finale des articles complets par les Sociétés Membres au Comité d'Organisation: 20 février 2011
- Parution du 3^{ème} Bulletin (final): au moment du congrès
- XV CEMSG: 12 – 15 Septembre 2011

8. LANGUES

Les langues officielles du Congrès seront l'anglais et le français. Des traductions simultanées seront assurées durant les sessions principales.

9. SESSIONS DE «POSTERS»

Tous les auteurs dont les articles seront acceptés sont encouragés à présent-



er leurs contributions aux sessions de « posters ».

10. EXPOSITION TECHNIQUE

Une exposition se tiendra dans la zone du foyer de Mégaron qui sera consacrée à cet effet, afin de donner l'occasion aux sociétés et organismes de montrer leurs produits, services, brochures et publications. Pour plus de détails pour réserver un espace, veuillez contacter à l'avance TRIAENA TOURS & CONGRESS S.A..

11. VISITES TECHNIQUES

Des visites techniques aux principaux chantiers de construction dans Athènes et aux alentours seront organisées. Les détails seront donnés dans le 2ème Bulletin.

12. PROGRAMME CULTUREL

Un programme culturel sera organisé pour les délégués et les personnes accompagnantes. Des visites touristiques seront organisées aux différents endroits intéressants dans Athènes et aux alentours. Plus de détails seront donnés dans le 2ème Bulletin.

13. TOURS PRE-CONGRES ET POST-CONGRÈS

Une information sur les tours pré congrès et post-congrès sera donnée dans le 2ème Bulletin.

14. ENREGISTREMENT PRÉLIMINAIRE

Les participants éventuels sont priés de remplir et retourner le formulaire de réponse préliminaire ci-joint au Secrétariat du Congrès.

15. COMITES

Comité Consultatif du Congrès Régional

Président de la SIMSG 2009 - 2013

Pedro Seco e Pinto: Président de la SIMSG 2005 – 2009

Ivan Vaniček: Vice-Président élu de la SIMSG pour l'Europe 2009 – 2013

Roger Frank: Vice-Président de la SIMSG pour l'Europe 2005 - 2009

William Van Impe: Président de FedIGS

Neil Taylor: Secrétaire Général de la SIMSG

Vicente Cuéllar: Président du XIV CEMSG de Madrid en 2007

Andréas Anagnostopoulos: Président du Comité d'Organisation

Christos Tsatsanifos: Président de la SHMSG



Comité d'Organisation

Président: **Andréas Anagnostopoulos**

Secrétaire: **Michael Pachakis**

Membres: **Michael Bardanis**
Spyros Cavounidis
Demetrios Coumoulos
George Doulis
George Dounias
Michael Kavvadas
Christos Tsatsanifos
Panos Vettas
Emmanuel Vouzaras

Comité Scientifique

Il sera annoncé dans le 2ème Bulletin.

16. CORRESPONDANCE

Pour les questions d'organisation :

TRIAENA TOURS & CONGRESS S.A.

206, Syngrou Ave.

17672 Kallithea

Athènes, Grèce

Tel. + 30 210 7499337 où 374

Fax + 30 210 7705752

e-mail : efip@triaenatours.gr où christosm@triaenatours.gr

Pour les questions concernant le programme scientifique :

Secrétariat XV ECSMG – Athènes 2011

P.O. Box :26013

1002 Athènes

Grèce

Tel. + 30 210 6915926

Fax + 30 210 6928137

E-mail : athens2011ecsmge@hssmge.gr

Web page : www.athens2011ecsmge.org



**15^{ème} CONGRÈS EUROPÉEN
DE MÉCANIQUE DES SOLS ET DE GÉOTECHNIQUE
ATHÈNES, SEPTEMBRE 2011**

Formulaire de réponse préliminaire

Nom

Prénom

Affiliation

Adresse postale

Ville Code postal

Pays

Tél..... Fax

E-mail

Probabilité d'assister au Congrès:

Presque sûre Probable Peu probable

Je prévois de présenter un article

oui non

Titre de l'article

.....

.....

.....

Nombre de personnes accompagnantes

VEUILLEZ RE TOURNER CE FORMULAIRE A:

TRIAENA TOURS & CONGRESS S.A.

206, Syngrou Ave. 17672 Kallithea, Athènes, Grèce,

Tel. + 30 210 7499337 où 374, Fax + 30 210 7705752

e-mail : efip@triaenatours.gr où christosm@triaenatours.gr