

ХРОНІКА

IAEG XII Конгрес Міжнародної Асоціації з Інженерної Геології (Турин 2014) “Інженерна Геологія для Суспільства і Території”

Ю. О. Маслов, к. т. н., чл.-к. Академії Будівництва України, директор “Благодійного Фонду Свята Софія”

15–19 вересня 2014 року в Турині (Італія) відбувся IAEG XII Конгрес Міжнародної Асоціації з Інженерної Геології на якому прозвучали доповіді, пов’язані з дистанційними дослідженнями Землі з космосу



Конференц-центр “Lingotto”

Огляд матеріалів конгресу

ПЕРЕДМОВА

- IAEG XII Конгрес присвячений динамічній ролі інженерної геології в нашому мінливому світі. Успіх Конгресу був забезпечений завдяки всім учасникам, що сприяли цій великій події.
- IAEG XII Конгрес святкує 50-річчя заснування IAEG: цей ювілей спрямований та те, щоб засвідчити фундаментальну наукову роль інженерної геології в останні 50 років.
- Участь у роботі Конгресу організована у відповідності до Програми “Благодійного Фонду Свята Софія” на 2014-2018 роки, погодженої Генеральним директором “Національного Заповідника Софія Київська” та Генеральним директором “Національного Києво-Печерського історико-культурного Заповідника” (<http://wiki.sophiakievskia.org/uk/node/28>).

ВСТУП

- В найближчі роки вплив глобальних змін особливо відіб’ється при територіальному плануванні та розвитку інфраструктур, перш за все, в екстремальних кліматичних регіонах. Кліматичні зміни впливатимуть також на природні процеси, пов’язані з динамікою схилів, водотоків, змін прибережного та морського середовища: всі ці явища є предметом тематичних досліджень інженерної геології.
- Інженерна геологія відіграє важливу роль у визначенні людських реакцій на зміни у динамічному середовищі. Все більше і більше стає очевидною роль територіального планування з метою сталого використання наявних гео- та водних ресурсів і належного контролю природних небезпек (як то, зсувів, повеней, морських процесів і землетрусів).
- Геологія міських територій і прикладна геологія при здійсненні великих інженерних проектів виходять далеко за межі технологічних застосувань, тому що вони аналізують еволюцію Суспільства та Інфраструктури в часі, включаючи і Збереження Культурної Спадщини.
- Дійсний розвиток людської діяльності повинен базуватися на етичній основі, тобто: Інженерна геологія з повагою ставиться до цього принципу, де наслідки включають стійке майбутнє і збереження навколишнього середовища.

ПАТРОНАЖ

 United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization	Організація Об'єднаних Націй з питань Освіти, Науки і Культури	 ISPRA	Інститут з охорони навколишнього середовища та наукових досліджень, ISPRA (Італія)
	Уряд Регіону П'ємонт		Місто Турин, Організація громади міста
	Представництво Провінції Турин		

ЦЕРЕМОНІЯ ВІДКРИТТЯ КОНГРЕСУ



- Привітання голови Оргкомітету ХІІ ІАЕГ Конгресу — Giorgio Lollino (<http://www.iaeg.info/iaeg2014/wp-content/uploads/presentation/15/loolino/Player.html>)

<p style="text-align: center;">Torino 2014</p>  <p style="text-align: center;">50th Anniversary of IAEG (1964-2014)</p>   <p style="text-align: right;">Lingotto Congress Centre</p>	<p style="text-align: center;">Congress Proceedings</p> <p style="text-align: right;"></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">1,300 full papers</p> <p style="text-align: right;">8,640 pages</p> <p style="text-align: right;">Delivered to all participants in electronic form</p>								
									
									

- Наукові праці Конгресу видані всесвітньо відомим видавництвом “Springer”, містять 1300 повних доповідей, їх обсяг сягає 8640 сторінок, вони зосереджені у 8 томах, підготовлені в електронному вигляді і надані всім учасникам Конгресу

НАУКОВА ПРОГРАМА

Понеділок 15 вересня 2014

Ключові доповіді

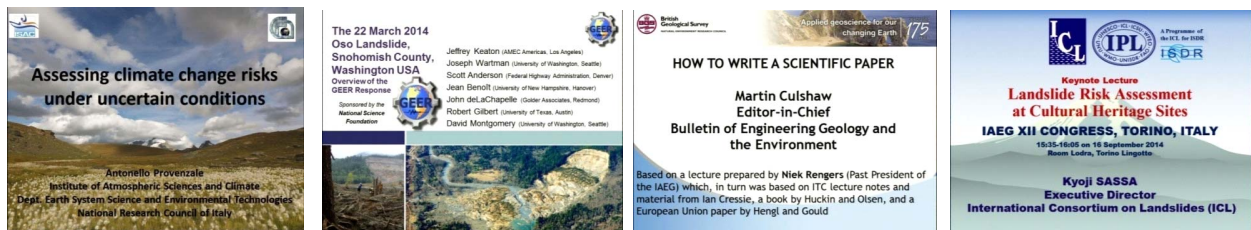


Титульні сторінки ключових доповідей є своєрідними візитними картками доповідачів

1. Проблеми в будівлях, що виникають при їх спорудженні на масивах нестабільних ґрунтів великих об'єктів. Carlos Delgado.
2. Міські зсуви: Виклик судовій експертизи інженерів - геологів. Scott Burns
3. Використання робочої класифікації зсувів, для оцінки небезпек на природному схилі. David Cruden
4. Спостереження, моделювання та перевірка поведінки схилу: чи є кращий спосіб в повній мірі використовувати одночасно досвід геологів і інженерів? Luciano Picarelli
5. Розуміння механізму масштабних зсувів. Runqiu Huang
6. Великомасштабне тематично-геологічне картування мегаполісів (на прикладі Москви) Victor I. Osipov.

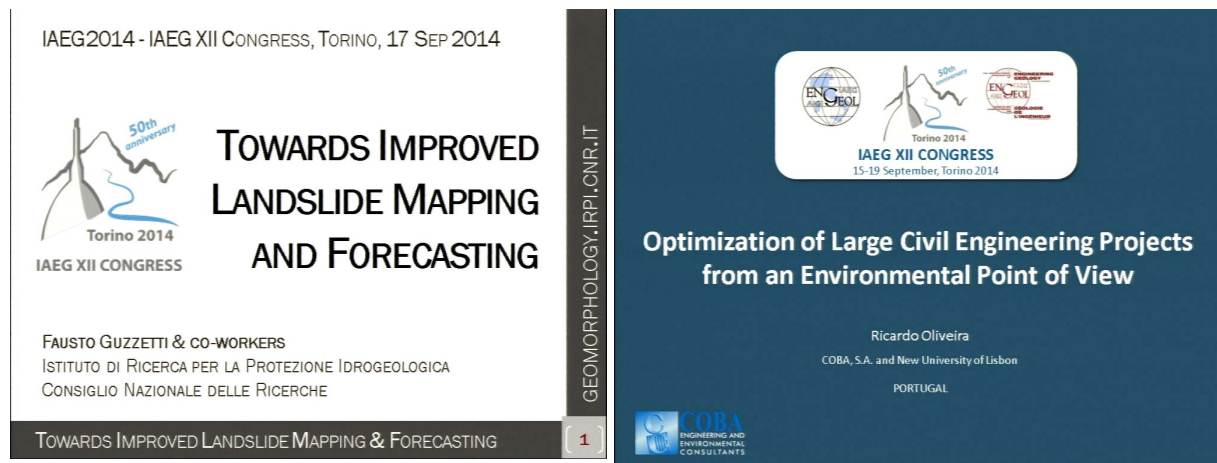
Вівторок, 16 вересня 2014

Ключові доповіді



1. Оцінка ризиків зміни клімату в умовах невизначеності. Antonello Provenzale.
2. Екстремальні події та інженерна геологія: процеси, ефекти і контрибуція для стійких громад. Jeff Keaton
3. Короткий курс: Як написати наукову статтю. Martin Culshaw
4. Лекція: Оцінка небезпеки зсувів на об'єктах культурної спадщини. Kyoji Sassa

Середа, 17 вересня 2014

Ключові доповіді

1. Підвищення ефективності картування і прогнозування зсувів.
Fausto Guzzetti
2. Оптимізація великих будівельних проєктів з екологічної точки зору.
Ricardo Oliveira

Четвер, 19 вересня 2014

Наукові сесії, приклади презентацій

- Великі індуковані зрушення і зсуви навколо шахти бурого вугілля, розробленої відкритим способом, Північна Греція. Vassilis Marinos
- Порівняння супутникового моніторингу і наземної радіолокаційної інтерферометрії з польовими спостереженнями на гірських зсувах (Пиреней). Jordi Corominas
- Детальне вивчення зсуву Cedar City, Щтат Юта, США. Abdul Shakoor

НАУКОВО-КОНСУЛЬТАТИВНИЙ КОМІТЕТ

ЕКСПЕРТИ ПО ОСНОВНИХ ТЕМАХ ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОЛОГІЇ

Зміна клімату і інженерна геологія

- Vittorio CANUTO, NASA — USA
- John CLAGUE, Simon Fraser University — CANADA
- Rejean COUTURE, Natural Resources Canada — CANADA
- Margaret DARROW, University of Alaska Fairbanks — USA
- Kaare FLAATE, Norwegian Geotechnical Institute (NGI) — NORWAY
- Pierre POTHERAT, Centre d'études Techniques de Lyon — FRANCE
- Antonello PROVENZALE, CNR-ISAC, Torino — ITALY
- Dmitry SERGEEV, Institute of Environmental Geoscience RAS — RUSSIA
- Qingbai WU, Chinese Academy of Sciences — CHINA

Зсувні процеси

- Eduardo ALONSO, Universidad Polit?cnica de Cataluya — Barcelona — SPAIN
- Nicola CASAGLI, University of Firenze — ITALY
- Leonardo CASCINI, University of Salerno — ITALY
- Roger COJEAN, Ecole de Mines Paris — FRANCE
- Jordi COROMINAS, Universitat Polit?cnica de Catalunya — SPAIN
- Giovanni CROSTA, University of Milan — ITALY
- Francesco GUADAGNO, University of Sannio — ITALY
- Hideaki MARUI, Niigata University — JAPAN
- Kurosh THURO, Technical University of Munich — GERMANY
- Yueping YIN, China Geological Survey, Beijing — CHINA

МІСІЯ**Інженерна Геологія — Визначення**

“Інженерна геологія – це наука, присвячена дослідженню, вивченню та вирішенню інженерних та екологічних проблем, які можуть виникнути в результаті взаємодії між геологією і результатами діяльності людини, а також для прогнозування і розробки заходів із запобігання або ліквідацію небезпечних геологічних процесів”. (IAEG Статут, 1992)

Інженерна геологія охоплює:

- визначення геоморфології, структури, стратиграфії, літології і умови підземних вод геологічних формацій;
- характеристики мінералогічних, фізико – геомеханічних, хімічних і гідравлічних властивостей всіх земних матеріалів, використовуваних в будівництві, відновлення ресурсів і зміни в навколишньому середовищі;
- оцінку механічної та гідрологічної поведінки ґрунту і гірських порід;
- прогнозування змін відносно зазначених вище властивостей з часом;
- визначення параметрів, які будуть розглянуті при аналізі стійкості земних мас під час проведення інженерних робіт;
- покращення та підтримання екологічного стану та властивостей місцевості.

ЗАГАЛЬНИЙ ВИСНОВОК

- Праці Конгресу можуть бути використані для організації в Україні
- Міжнародної наукової школи-семінару
- Стратегія Зниження Ризиків від Стихійних Лих на Об'єктах Всесвітньої Спадщини.

(За матеріалами XII Міжнародного Конгресу у IAEG: Інженерна геологія для суспільства і території).

Проект узгоджується з рекомендаціями ЮНЕСКО, WHC-07 / 31.COM / 7.2, Пункт 7.2: Питання, пов'язані із станом збереженості Об'єктів Всесвітньої Спадщини

ОСНОВНІ ТЕМИ

- Зміна клімату та інженерна геологія
- Зсувні процеси
- Річкові басейни, замулення водосховищ і водних ресурсів
- Морські і прибережні процеси
- Урбанізація та геологія, планування сталого розвитку та експлуатація ландшафтів
- Прикладна геологія для великих інженерних проектів
- Освіта, професійна етика та суспільне визнання інженерної геології
- Збереження культурної спадщини

Місце зустрічі: Національний Заповідник “Софія Київська”