

ХРОНИКА

IAEG XII Конгресс Международной Ассоциации по инженерной Геологии (Турин 2014) “Инженерная Геология для Общества и Территории”

Ю. А. Маслов, к. т. н., чл.-к. Академии Строительства Украины, директор “Благотворительного фонда Святая София”

15–19 сентября 2014 года в Турине (Италия) состоялся IAEG XII Конгресс Международной Ассоциации по Инженерной Геологии на котором прозвучали доклады, связанные с дистанционными исследованиями Земли из космоса



Конференц-Центр “Lingotto”

ПРЕДИСЛОВИЕ

- IAEG XII Конгресс посвящен динамичной роли инженерной геологии в нашем меняющемся мире. Успех Конгресса был обеспечен благодаря всем участникам, которые содействовали этому знаменательному событию.
- IAEG XII Конгресс празднует 50-летие основания IAEG: этот юбилей направлен и то, чтоб засвидетельствовать фундаментальную научную роль инженерной геологии в предшествующие 50 лет.
- Участие в работе Конгресса организовано в соответствии с Программой “Благотворительного Фонда Святая София” на 2014–2018 годы, согласованной Генеральным директором “Национального Заповедника София Киевская” и Генеральным директором “Национального Киево-Печерского историко-культурного Заповедника” (<http://wiki.sophiakievskia.org/uk/node/28>)

ВСТУПЛЕНИЕ

- В ближайшие годы влияние глобальных изменений особенно отразится при территориальном планировании и развитии инфраструктур, прежде всего, в экстремальных климатических регионах. Климатические изменения будут воздействовать также на природные процессы, связанные с динамикой склонов, водотоков, изменений прибрежной и морской среды: все эти явления являются предметом тематических исследований инженерной геологии.
- Инженерная геология играет важную роль в определении человеческих реакций на изменения в динамичной среде. Все больше и больше становится очевидной роль территориального планирования, нацеленного на жизнеспособное использование имеющихся гео- и водных ресурсов и надлежащего контроля природных опасностей (как то, оползней, наводнений, морских процессов и землетрясений).
- Геология городских территорий и прикладная геология при осуществлении больших инженерных проектов выходят далеко за пределы технологических применений, потому что они анализируют эволюцию Общества и Инфраструктуры во времени, включая и Сохранение Культурного Наследия.
- Действительное развитие человеческой деятельности должно базироваться на этической основе, то есть: Инженерная геология с уважением относится к такому принципу, при котором последствия деятельности предусматривают жизнеспособное будущее и сохранение окружающей среды.

ПАТРОНАЖ

 United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization	Организация Объединенных Наций по вопросам Образования, Науки и Культуры	 ISPRA	Институт охраны окружающей среды и научных исследова- ний, ISPRA (Италия)
	Правительство Региона Пьемонт		Город Турин, Организация общины города
	Представительство Провинции Турин		

ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ КОНГРЕССА



Приветствие председателя Оргкомитета ХІІ ІАЕГ Конгресса — Giorgio Lollino

Torino 2014



50th Anniversary of IAGG (1964-2014)




Lingotto Congress Centre

Congress Proceedings 

				1,300 full papers 8,640 pages
				

Delivered to all participants in electronic form

Научные труды Конгресса изданы всемирно известным издательством “Springer”, они содержат 1300 полных докладов, их объем достигает 8 640 страниц, они сосредоточены в 8 томах, подготовлены в электронном виде и выданы всем участникам Конгресса

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Понедельник, 15 Сентября 2014

Ключевые доклады

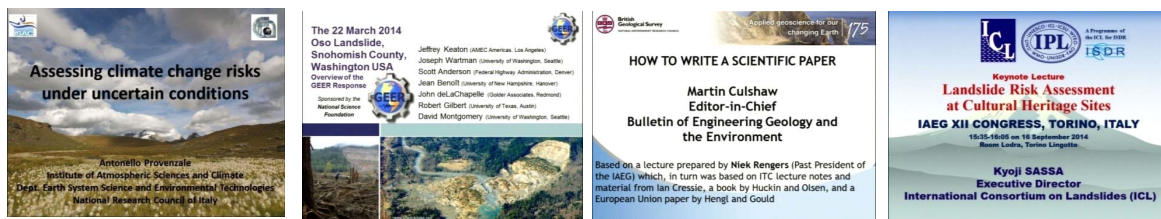


Титульные страницы презентаций ключевых докладов — своеобразные визитные карточки докладчиков

1. Проблемы в сооружениях, которые возникают при их возведении на массивах нестабильных грунтов больших объемов. Carlos Delgado.
2. Городские оползни: вызов для судебно-медицинских инженеров — геологов. Scott Burns
3. Использование рабочей классификации оползней для оценки опасностей на естественном склоне. David Cruden
4. Наблюдение, моделирование и проверка поведения оползня: есть ли лучший способ в полной мере использовать одновременно опыт геологов и инженеров? Luciano Picarelli
5. Понимание механизма масштабных оползней. Runqiu Huang
6. Крупномасштабное тематическое-геологическое картирование мегаполисов (на примере Москвы) Victor I. Osipov.

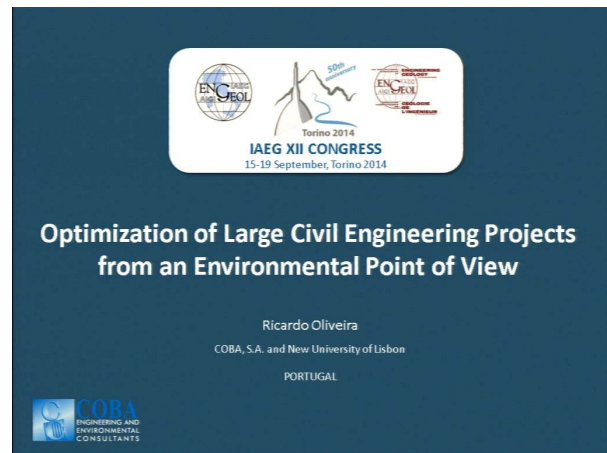
Вторник, 16 Сентября 2014

Ключевые доклады



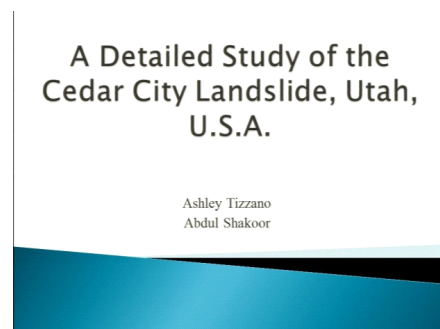
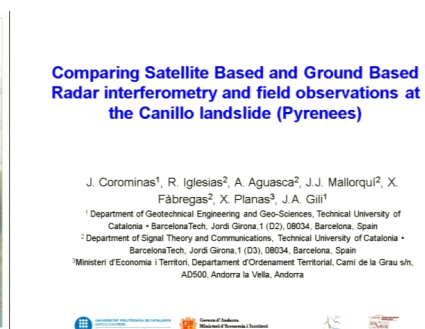
1. Оценка рисков изменения климата в условиях неопределенности. Antonello Provenzale.
2. Экстремальные события и инженерная геология: процессы, эффекты и контрибуция для устойчивых общин. Jeff Keaton.
3. Короткий курс: Как написать научную статью. Martin Culshaw.
4. Лекция: Оценка опасности оползней на объектах культурного наследия. Kyoji Sassa

Среда, 17 Сентября, 2014

Ключевые презентации

- Повышение эффективности картографии оползней и их прогнозирования. Fausto Guzzetti
- Оптимизация крупных строительных проектов с точки зрения экологической безопасности. Ricardo Olivera

Четверг, 18 Сентября 2014

Научные Сессии, Примеры Презентаций

- Крупные индуцированные сдвиги и смещения вокруг шахты бурого угля, разработанной открытым способом. Северная Греция. Vassilis Marinis
- Сравнение спутникового мониторинга и наземной радиолокационной интерферометрии с полевыми наблюдениями на горных оползнях (Пиренеи). Jordi Corominas
- Детальное исследование оползня Cedar City, Штат Юта, США. Abdul Shakoor

НАУЧНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ**ЭКСПЕРТЫ ПО ОСНОВНЫМ ТЕМАМ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ****Изменение климата и инженерная геология**

- 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

Оползневые процессы

- Eduardo ALONSO, Universidad Polit?cnica de Catalunya–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

МИССИЯ

Инженерная Геология — Определение

“Инженерная геология — это наука, посвященная исследованию, изучению и решению инженерных и экологических проблем, которые могут возникнуть в результате взаимодействия между геологией и результатами деятельности человека, а также для прогнозирования и разработки мероприятий по предотвращению или ликвидации опасных геологических процессов” (ІАЕГ Устав, 1992).

Инженерная геология охватывает:

- определение геоморфологии, структуры, стратиграфии, литологии и условий подземных вод геологических формаций;
- характеристику минералогических, физико — геомеханических, химических и гидравлических свойств всех земных материалов, используемых в строительстве, восстановления ресурсов и изменений в окружающей среде;
- оценку механического и гидрологического поведения грунта и горных пород;
- прогнозирование изменений относительно указанных выше свойств со временем;
- определение параметров, которые будут рассмотрены при анализе устойчивости земных масс при проведении инженерных работ;
- улучшение и поддержание экологического состояния и свойств местности.

ОБЩИЙ ВЫВОД

Труды Конгресса могут быть использованы для организации в Украине Международной научной школы-семинара

Стратегия Снижение Рисков от Стихийных Бедствий на Объектах Всемирного Наследия

(По материалам XII Международного Конгресс в ІАЕГ: Инженерная геология для общества и территории)

Проект согласуется с рекомендациями ЮНЕСКО, WHC-07 / 31.COM / 7.2, Пункт 7.2: Вопросы, связанные с состоянием сохранности Объектов Всемирного Наследия.

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ

- Изменение климата и инженерная геология
- Оползневые процессы
- Речные бассейны, заиливание водохранилищ и водных ресурсов
- Морские и прибрежные процессы
- Урбанизация и геология, планирование жизнеспособного устойчивого развития и эксплуатация данд-шафтов
- Прикладная геология для больших инженерных проектов
- Просвещение, профессиональная этика и общественное признание инженерной геологии
- Сохранение культурного наследия

Место встречи: Национальный заповедник “София Киевская”