



Asian Regional Conference on
Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

17-я Азиатская региональная конференция по механике грунтов и геотехнической инженерии 2023

Понедельник 14 августа - пятница 18 августа 2023 г.

Отель «Хилтон Астана», г. Астана, Казахстан



Профессор Аскар Жусупбеков,
Председатель организационного комитета 17ARC, 2023 г.
Президент Казахской геотехнической ассоциации

Уважаемые коллеги и друзья,

Я рад сообщить Вам, что 17-я Азиатская региональная геотехническая конференция состоится 14-18 августа 2023 года в отеле "Хилтон Астана", Астана, Казахстан. Основная тема 17 АРК - "Smart Geotechnics for Smart Societies". Во время форума будет освещено несколько тем по современным геотехническим технологиям. Организатором 17 АРК является Казахская геотехническая ассоциация (ISSMGE).

Как председатель организационного комитета 17 АРК сердечно приветствую Ваше участие и поддержку в этом важном событии в 2023 году, включая технические программы, выставку, социальные мероприятия и другую доступную и новую информацию. Сайт конференции (www.17arc.org) мы будем обновлять постоянно новой информацией в ближайшем будущем.

Ряд тем в современной геотехнической технологии будет освещен в соответствии с основной темой. Мы искренне надеемся, что за 60 лет 17ARC продолжит эстафету прошлых ARC (Нью-Дели 1960, Токио 1963, Хайфа 1967, Бангкок 1971, Бангалор 1975, Сингапур 1979, Хайфа 1983, Киото 1987, Бангкок 1991, Пекин 1995, Сеул 1999, Сингапур 2003, Калькутта 2007, Гонконг 2011, Фукуока 2015, Тайбэй 2019).

ПУБЛИКАЦИЯ

По договоренности с издательством CRC Press / Balkema - Taylor & Francis Group материалы конференции будут направлены в базы индексирования, включая Elsevier (Scopus, Compendex и EI) и Clarivate Analytics, бывшее подразделение IP & Science компании Thomson Reuters (Web of Science).

Наши контакты

Секретариат конференции info@17arc.org

Регистрация registration@17arc.org

Представление тезисов paper@17arc.org,
paper17arc.org@gmail.com

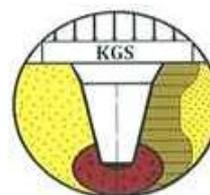
Официальное место проведения конгресса

Гостиница "Хилтон Астана"

ул. Сауран 46, Астана, Казахстан, 010000

ORGANISED BY

SIMSG ISSMGE



ISSMGE TC305
Technical Committee on Geotechnical
Infrastructure for Megacities and New Capitals

ТЕМЫ

- Характеристики и свойства грунта
- Подземное пространство и глубокие котлованы
- Туннели
- Оползни, селевые потоки и насыпи
- Плотины
- Фундаменты мелкого и глубокого заложения
- Динамика грунтов и геотехническое сейсмостойкое строительство
- Методы укрепления грунтов
- Геоэкологическая инженерия
- Геотехническая безопасность, оценка рисков и управление
- Геосинтетика и геопродукты
- Инженерная геология и горная инженерия
- Инженерная геотехническая экспертиза
- Морская и прибрежная геотехника
- Обучение и образование в области геотехники
- Полевые испытания и мониторинг
- Геоэнергетические фундаменты
- Технология строительства оснований и фундаментов
- Исследование фундаментов исторических сооружений, зданий и памятников архитектуры
- Численный анализ взаимодействия грунтов и сооружений
- Геотехническая инфраструктура
- Горное дело и геотехника
- Проектирование и численное моделирование
- Транспортная геотехника, инженерия и технологии
- Свайные фундаменты, технологии и испытания
- Технология забивки свай
- Бестраншейные технологии в подземных сооружениях
- Трубопроводы на проблемных грунтах
- Исследования мерзлых грунтов
- BIM-технологии и геотехническая инженерия
- Мегапроекты и мегасооружения в сложных геотехнических условиях
- Другие темы

Международный научный комитет

Председатель:

Prof. Ken-Jian Shou *Elected Vice-President of ISSMGE for Asia*

Члены: Prof. Charles W.W. Ng, *President of ISSMGE*

Prof. Yoshinori Iwasaki *Chairman of ATC19, ISSMGE*

Prof. Eun Chul Shin *Vice-President for Asia, ISSMGE*

Prof Jun Otani *Chair, 15ARC*

Prof Kenji Ishihara *Past President of ISSMGE*

Dr. Za-Chief Moh *Past President of ISSMGE for Asia*

Prof. Jean-Louis Briand *President of ASCE*

Prof. Seco Pinto *Past President of ISSMGE*

Prof. Der Wen Chang *Chair, 16ARC*

Prof. Fumio Tatsuoka *Past President of IGS*

Prof. Victor Kaliakin *University of Delaware*

Prof. Rolf Katzenbach *Technical University of Darmstadt*

Национальный научный комитет

Председатель: Prof. Bagdat Teltayev "Joldasbekov Institute of Mechanics and Engineering", LLP "Road Research and Production Center"

Члены: Zhenis Kassymbek *Mayor of Astana*

Sayasat Nurbek *Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan*

Prof. Yerlan Sydykov *Rector of Eurasian National University*

Kurmangaliyeva Zhanna *Vice-Rector for Science of ENU*

Prof. Rysbek Baimakhan *Kazakh National Women's Teacher Training University*

Prof. Zhmagul Nuguzhinov "Kazakhstan Diversified Institute of Reconstruction and Development" (KazMIRD)

Prof. Yerkin Isahanov *Academy of Logistics and Transport*

Ph.D. Talgat Baitasov *Eurasian National University*

Prof. Elbek Uteпов *Eurasian National University*

Prof. Baurzhan Bazarov *Karaganda Industrial University*

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

•Срок представления полного текста статьи

1 апреля 2023 года (23:59 GMT+6)

•Уведомление о принятии окончательной статьи

15 апреля, 2023 (09:00-17:00 GMT+6)

•Открыта система онлайн-регистрации

1 января, 2023 (23:59 GMT+6)

•Крайний срок ранней регистрации

31 марта 2023 года (23:59 GMT+6)

•Крайний срок регистрации авторов

15 апреля 2023 года (23:59 GMT+6)

•Крайний срок онлайн-регистрации

15 июля 2023 года (23:59 GMT+6)

•17 Конференция ARC

14 августа – 18 августа 2023 года

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ СТАТЬИ

Шаблоны абстрактов и статей докладов доступны по адресу <https://17arc.org/abstracts-papers/>

!!! Чтобы отправить свой доклад, пожалуйста, сначала зарегистрируйтесь на сайте <https://17arc.org/registration/>. Весь текст, рисунки, таблицы и т.д. должны точно вписываться в область набора 15 × 24 см (5,91" × 9,52"). Весь текст должен быть набран шрифтом Times New Roman. Весь текст - 11 пт с межстрочным интервалом 12 пт, за исключением названия статьи (16 пт на 18 пт), автора(ов) (12 пт на 13 пт), аффилиации(й) (10 пт на 11 пт) и мелкого текста в таблицах, подписях и ссылках (10 пт на 11 пт). Все межстрочные интервалы должны быть точными. Никогда не добавляйте межстрочный интервал между строками или абзацами.

Первые строки абзацев отступают на 4 мм (0,16 дюйма), за исключением абзацев после заголовка или пустой строки (тег "Первый абзац"). Уравнения имеют отступ 12 мм (0,47 дюйма) (тег "Формула").

Полный текст статьи должен содержать 4 или 6 страниц

Каждый зарегистрированный участник может быть соавтором до 3 статей в 17ARC.

Организационный комитет

Председатель: Prof. Askar Zhussupbekov *Eurasian National University*

Заместители председателя: Prof. Victor Popov *Karaganda GIIZ*

Prof. Zhanbolat Shahmov *Eurasian National University*

Члены: Prof. Hoe Ling *Columbia University*

Prof. Faizulla Ikramov *Samarkand State Institute of Architecture and Civil Engineering*

Ph.D. Assel Tulebekova *Eurasian National University*

Prof. Adil Zhakulin *Karaganda Technical University*

Ph.D. Abdulla Omarov *Eurasian National University*

Ph.D. Muzdybayeva Tumarkul *Kazakhstan Agrarny University*

Ph.D. Serik Yenkebayev *Eurasian National University*

Prof. Vitaliy Homiyakov *KazGASA*

Ph.D. Rauan Lukpanov *Eurasian National University*

Ph.D. Gulshat Tleulenova *Eurasian National University*

Ph.D. Assem Issina *Kazakhstan Agrarny University*

Prof. Moon Sung-Woo *Nazarbayev University*

Ph.D. Ivan Morev *Kazakhstan Geotechnical Society*

Ph.D. Iliyas Zhmagulov *Eurasian National University*

Ph.D. Nurgul Alibekova *Eurasian National University*

Ph.D. Alfrengo Satyanaga *Nazarbayev University*

Damir Shamatov *LLP CIDC "Astana Invest"*

Akbota Dauren *LLP CIDC "Astana Invest"*

Amina Berdibekova *LLP CIDC "Astana Invest"*

Генеральный секретарь:

Ph.D. Assel Sarsembayeva *Eurasian National University*

Технический координатор:

Bibigul Abdrakhmanova *Geotechnical Institute*

Keynote Lecturers



Rashid Mangushev
Professor /Russia
Technological and Structural Methods of Construction of the Underground Part of Unique Facilities in St. Petersburg Built During the Last 10 years



Buddhima Indraratna
Professor /Australia
Undrained Instability and Fluidization of Soft Subgrade Soils under Cyclic Loading in Heavy Haul Railways



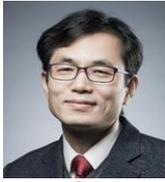
Ren-Peng Chen
Professor /China
Deformation of Shield Tunnels Induced by Adjacent Construction



Mitsuo Okamura
Professor /Japan
Monitoring of Backward Erosion Piping in River Levees Using Distribution of Surface Settlement



Dr. Lyesse Laloui
Professor /Switzerland
Energy Geostuctures: A New Era for Geotechnical Engineering Practice



Jong-Sub Lee
Professor /South Korea
Innovation in Dynamic In-Situ Testing



Dr. Hoe I. Ling
Professor /USA
Contributions of Physical and Constitutive Modelings and Numerical Analysis to The Dynamic Behavior of Reinforced Soil Retaining Structures



Bagdat Teltayev
Professor /Kazakhstan
Temperature and Moisture Monitoring in Pavement and Subgrade in Kazakhstan

Bright Spark Lecturers



Dr. J.S. Dhanya
Indian Geotechnical Society/India
Innovative Geotechnical Solution for Base Isolation



Dr. Thao Doan
University of Technology Sydney /Australia
Influence of microscale cohesive contacts on the clogging behaviour of soils-DEM study



Dr. Shahmuv Zhanbolat
Kazakhstan Geotechnical Society /Kazakhstan
Temperature Effect to Soil Ground and Structures in Transportation Engineering

Thematic Lecturers



Dr. Victor Kaliakin
University of Delaware /USA
Behavior and modeling of silt-clay transition soils



Dr. Cholachat Rujikiatkamjorn
University of Technology Sydney /Australia
Application of Vertical Drain and Vacuum Preloading for Stabilising Soft Ground for Transport Infrastructure



Dr. Christos Tsatsanifos
Pangaea Consulting Engineers Ltd /Greece
Preservation and Restoration of Monuments: The Authenticity Principle in Geotechnical Interventions



Dr. Rasin Düzceer
Kakstas /Turkey
"Foundation Failures of Multi Storey Buildings in Turkey due to the Earthquake of February 6, 2023"

Special Lecturers



Marc Ballouz
President ISSMGE /USA
Geotechnical Marriage of the Theory to Practice



Keh-Jian Shou
Vice-President of ISSMGE for Asia / Taiwan, Republic of China
On the Landslide Hazard and Resilience with the Impact of Climate Change in Taiwan



Waldemar Kwiatkowski
Construction Director Keller Central Asia LLP/Keller Central Asia LLP /Kazakhstan
Geotechnical Contributions in Central Asia: Practice and Lessons Learnt



Eun Chul Shin
Emeritus Professor / South Korea
Consolidation Problem of Dredged Fill Soil for Large-Scale Land Reclamation Project



Dr. Thomas Bauer
Honorary Professor /Germany
Drilled Shafts – Methods and Drilling Tools



Dr. Anil Joseph
Director of Pumex Infotech Pvt Ltd, India
Engineering challenges behind demolition of a high rise structure by delayed detonation techniques at Delhi, India

Invited Lecturers



Mahdi Karkush
Professor /Iraq
Electrokinetic Enhancement of Microbial Induced Calcite Precipitation used in Improving the Shear Strength and Compressibility of Soft Clay



Fauziah Ahmad
Professor /Malaysia
Study of Slope Failure in two Region: A comparative study between Penang Island Malaysia and North Sumatera Indonesia



Daniele Cazzuffi
AGI-IGS President IGS Past President /Italy
Geomembrane Barrier Systems for Construction and Rehabilitation of Embankment Dams



Der-Wen Chang
Professor/Taiwan, Republic of China
Assessments of dimensionless pile stiffness for embedded piled raft foundations in soft clays under vertical loads



Dr. Helmut F. Schweiger
Professor/Austria
Numerical modelling of complex geotechnical problems - 3 Examples



Dr. Leung Chun Fai
Emeritus Professor/Singapore
Creep after Unloading

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И НАУЧНЫЕ КОМИТЕТЫ

Члены научного комитета

- Prof Narendra Kumar Samadhiya
President of Indian Geotechnical Society (IGS)
- Ph.D. Darren Siau Chen Chian
Vice President of Geotechnical Society of Singapore (GeoSS)
- Ph.D. Dominic E. L. Ong
President of Malaysian Geotechnical Society (MGS)
- Prof. Mahdi O. Karkush
President of Iraqi Scientific Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering (ISSMFE)
- Dr. Andy Y.F. Leung
Secretary General of Hong Kong Geotechnical Society (HKGES)
- Dr. Salah Sadek
President of Lebanese Geotechnical Engineering Society
- Ph.D. Fardin Jafarzadeh
President of Iranian Geotechnical Society (IGS)
- Prof. Netra Prakash Bhandary
President of Nepal Geotechnical Society (NGS)
- Prof. Jian-Min Zhang
President of Chinese Institution of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering - China Civil Engineering Society
- Prof. Tai-Tien Wang
President of Chinese Taipei Geotechnical Society
- Prof. Mamoru Mimura
President of Japanese Geotechnical Society
- Prof. Kamchibek Ch. Kozhogulov
President of Kyrgyzstan Geotechnical Association
- Prof. Suttisak Soralump
President of Thai Geotechnical Society
- President of South East Asian Geotechnical Society
- Prof. Moonkyung Chung
President of Korean Geotechnical Society
- Prof. Pulod Aminzoda
President of Tajikistan Geotechnical Society
- Prof. Askar Khasanov
President of Uzbekistan Geotechnical Society
- Dr. Phung Duc Long
President of Vietnam Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
- Prof. Talal Awwad
Secretary General of Order of Syrian Engineers and Architects
- Prof. Setev Nyamdorj
President of Mongolian Association of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
- Prof. Widjojo A. Prakoso
resident of Indonesian Society for Geotechnical Engineering



ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И НАУЧНЫЕ КОМИТЕТЫ

СПОНСОРСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ*

Prof. A.M.M. Safiullah
 President of Bangladesh Society for Geotechnical Engineering
 Prof. Dr. S. Amjad Agha
 President of Pakistan Geotechnical Engineering Society
 Prof. Mark Albert H. Zarco
 President of Philippine Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
 Eng. K.L. Srilal Sahabandu
 President of Sri Lankan Geotechnical Society
 Professor Askar Zhussupbekov
 President of Kazakhstan Geotechnical Society

Платиновый спонсор - 10 000 долларов США:

Три пропуска на конференцию.
 Логотип компании на веб-сайте конференции.
 Выставочное место на видном месте в выставочной зоне.
 Благодарность на открытии и закрытии конференции.
 Логотип на всех рекламных материалах конференции, включая сумку.

Золотой спонсор - 5 000 долларов США:

Два пропуска на конференцию.
 Логотип компании на веб-сайте конференции.
 Благодарность на открытии и закрытии конференции.
 Логотип на всех рекламных материалах конференции, включая сумку.

Серебряный спонсор - 3 000 USD:

Один пропуск на конференцию
 Логотип компании на веб-сайте конференции.
 Благодарность на открытии и закрытии конференции.
 Логотип на всех рекламных материалах конференции, включая сумку.

Бронзовый спонсор - 1500 долларов США:

Логотип компании на веб-сайте конференции.
 Благодарность на открытии и закрытии конференции.
 Логотип на всех рекламных материалах конференции, включая сумку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТУРЫ

Abu Dhabi Plaza - это многофункциональный комплекс площадью 500 000 кв. м в Астана, Казахстан, состоящий из пяти башен, объединенных четырехэтажным подиумом и четырехуровневым подвалом. Центральным элементом комплекса является 75-этажная башня, которая является самым высоким зданием в регионе и достопримечательностью Казахстана.

Строительство Астанинского ЛРТ - легкорельсового транспорта - было начато еще в 2011 году и должно было завершиться к концу 2024 года.

EXPO 2017 - крупнейшее в мире здание сферической формы высотой 100м от уровня цоколя и диаметром 80 м. Его общая площадь составляет 24000 кв. м.

Центральная мечеть города Астаны – это самая большая мечеть в Центральной Азии и одна из крупнейших в мире. Главный купол мечети является самым большим в своем роде в мире. Высота купола составляет почти 83,2 метра при диаметре 62 метра. Общая вместимость мечети составляет 235 тысяч человек, из них: в залах одновременно могут молиться 30 тысяч мужчин и 5 тысяч женщин.

РЕГИСТРАЦИОННЫЕ ВЗНОСЫ

	Ранняя регистрация (до 31 января, 2023-года)	Стандартная (После 31 января, 2023-года)	На месте (14-18 августа, 2023года)
Член ISSMGE	450 \$	500\$	550\$
Не член ISSMGE	500\$	550\$	600\$
Студент *	200\$	250\$	300\$
Сопровождающее лицо	150\$	200\$	250\$
Галя ужин	100\$	150\$	200\$

СПОНСОРЫ И ЭКСПОНЕНТЫ

Стандартный стенд 6м² "ОСТАНОРМ" (стойки, балки, панели, фриз) размер пола 2х3м, высота 2,5м

(Цена за 1 штуку, с установкой)

Стандарт (2м х 3м) = 3 000 USD

1 стол (80х80см) и 2 стула

Освещение

Электрическая розетка

Стоимость составляет 3000 долларов США на 14-16 августа 2023 года

