



پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
International Institute of
Earthquake Engineering and Seismology

Ninth International Conference on Seismology and Earthquake Engineering

SEE 9

نهمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

7-9 May 2024 Tehran-Iran

۱۸ تا ۲۰ اردیبهشت ۱۴۰۳ تهران - ایران

مرکز همایش‌های بین‌المللی برج میلاد تهران

Conference Topics

- Seismotectonics and Paleoseismology
- Seismic Networks
- Seismic Tomography
- Deep Learning and AI in Seismology
- Earthquake Source Modeling
- Engineering Seismology and Strong Ground Motion
- Seismic Hazard Modeling, Analysis and Tsunami
- Earthquake and Tsunami Prediction, Forecasting and Early Warning System
- Earth Structures (Foundations, Retaining Walls, Embankment Dams, Tunnels, etc.)
- Site Effects and Soil-Structure Interaction
- Soil Dynamic Characteristics Using Laboratory Testing and Field Measurements
- Geotechnical Hazards (Landslide, Liquefaction, etc.)
- Near Field Effects on Earth Structures
- Fault Effects on Earth Structures
- Bio and other Technologies Applications in Seismic Rehabilitation
- Codes, Provisions, and Guidelines Development
- Smart Systems, Resilient Systems with limited damage
- Artificial Intelligence in Computational Methods, Software Development
- Industrialization, Earthquake Engineering and NaTech
- Multi-Hazard Risk and Resilience
- Integrated Disaster Risk Management
- Risk and Resilience Models and Systems
- Management of Social and Economic Impacts of Earthquakes
- Risk and Resilience of Vulnerable Urban Fabrics
- Recovery and Reconstruction Needs and Plans

زلزله و کلان‌شهرها؛ با تأکید بر زلزله تهران
Earthquake and Megacities; with Focus on Tehran



Tel: +98 21 22833638
Website: www.seeconferences.ir
Email: info@seeconferences.ir

موضوعات کنفرانس

- لرزه‌زمین‌ساخت و دیرینه لرزه‌شناسی
- شبکه‌های ثبت زلزله
- توموگرافی لرزه‌ای
- هوش مصنوعی و یادگیری عمیق در زلزله‌شناسی
- مدل‌سازی چشمه زلزله
- زلزله‌شناسی مهندسی و جنبش شدید زمین
- مدل‌سازی، تحلیل خطر لرزه‌ای و سونامی
- پیش‌بینی، پیش‌یابی و سامانه هشدار سریع زلزله و سونامی
- اثر زلزله بر ابنیه خاکی (پی، دیوار حائل، سدهای خاکی، سازه‌های زیرزمینی، ...)
- اثرات ساختگاه و اندرکنش خاک و سازه
- تعیین خصوصیات دینامیکی خاک با استفاده از مطالعات آزمایشگاهی و صحرایی
- مخاطرات ژئوتکنیکی (زمین‌لغزش، روانگرایی، ...)
- اثرات حوزه نزدیک بر ابنیه خاکی
- اثر گسلش بر ابنیه خاکی
- کاربرد فناوری بیو و سایر فناوری‌ها در بهسازی لرزه‌ای خاک
- نقد و توسعه آئین‌نامه‌ها، ضوابط و مقررات، راه‌نما و دستورالعمل
- سیستم‌های هوشمند، سیستم‌های تاب‌آور یا خسارت محدود
- کاربرد هوش مصنوعی در روش‌های محاسباتی و توسعه نرم‌افزاری
- صنعتی‌سازی، مهندسی زلزله و بلایای طبیعی محرک فاجعه‌های تکنولوژیکی
- ریسک و تاب‌آوری در برابر مخاطرات چندگانه
- مدیریت یکپارچه ریسک سوانح
- مدل‌ها و سامانه‌های ریسک و تاب‌آوری
- مدیریت پیامدهای اجتماعی و اقتصادی زلزله
- ریسک و تاب‌آوری بافت‌های آسیب‌پذیر شهری
- طرح‌ها و نیازها در بازسازی

