

Parallel Sessions

Monday, 16 May 2011

Monday, 13:45 -14:25

Keynote Lecture

Hall 5

Chairmen: M. Zare, F. Sobouti, A. A. Eslami

KEYNOTE LECTURE: The Boundaries between the Tibetan Plateau and the Indian Eurasian Plates Observed with Seismic Receiver Functions

R. Kind

Monday, 14:25 -15:45

Session: SM-SN-SP

Hall 5

Chairmen: M. Zare, F. Sobouti, A. A. Eslami

1- Developing the Empirical Attenuation Relationships for Strong Ground Motions in Iran: An Overview on a 16 Years Effort in Iran

M. Zare

2- A Statistical Examination of the European Lithosphere-Asthenosphere Boundary from Comparing Seismological and Electromagnetic Observations

F. Sodoudi, A. Jones, J. Plomerova, T. Korja, W. Spakman

3- Palaeoseismic Evidence for a Medieval Earthquake of Magnitude ~ 7 in the Firouzkuh (Central Alborz) Region of Iran

H. Nazari, J.F. Ritz, R. Walker, R. Salamat., M. Rizza, A. Ghassem., R. Patnaik, H. Alimohammadian, J. Hollingsworth , A. Jalali, A. Shahidi

4-Estimation of Elastic and Anelastic Structure of Iranian Plateau

H. Rahimi, H. Hamzehloo, F. Vaccari, G.F. Panza

Notes:

Monday, 13:45 -14:20

Keynote Lecture

Hall 4 Chairmen: A. Ghahramani, M. K. Jafari, S. M. Mir Mohammad Hosseini

KEYNOTE LECTURE: Lali Bridge Caisson Foundation

A. Ghahramani

Monday, 14:20 -15:45

Session: LF

Hall 4 Chairmen: A. Ghahramani, M. K. Jafari, S. M. Mir Mohammad Hosseini

۱- تمهیدات ویژه در ساخت و ساز ایمن بر پهله های گسلش فعال

S. M. Moosavi, M. K. Jafari, M. Kamalian

2- An Investigation on the Effects of Geogrid and Geogrid-Geomembrane Geocomposite on the Reduction of Settlement Due to Liquefaction

H. Bahadori, H. Motamedi

3- A New Method for Evaluating Liquefaction Probability Using CPT Data

S. M. Mir Mohammad Hosseini, A. R. Kalantari

4- Fault Rupture Propagation in Alluvium and Its Interaction with Foundation: New Insights From 1g Modelling Via High Resolution Optical Image Processing Techniques

M. Fadaie, M. K. Jafari, M. Kamalian, S. A. Mustafa, A. Shafiee

Notes:

1-The 2010 Canterbury Earthquake

G. MacRae

2- Strength Evaluation of Concrete-Filled Steel Tubes Subjected to Axial and Comparing with three Dimensional Nonlinear Analysis Flexural Loading by ACI and AISC-LRFD

S. B. Beheshti-Aval

3- The Conditional Mean Spectrum Based on Eta Indicator

M. Shahri, A. R. Azarbakht, M. Mousavi

۴- بررسی عددی اتصالات تیر به ستون بتنی پیش ساخته شکل پذیر

M. Madhkhan, M. Zafari

۵- شاخص شدت مناسب برای مقیاس کردن زلزله های حوزه نزدیک بر اساس جذر میانگین مربعات شتابهای طیفی

A. Yahyaabadi, M. Tehranizadeh

۶- معرفی نسبت میرایی معادل برای ارزیابی پتانسیل سیستم های سازه ای دراستهلاک انرژی

M.S. Labbafzadeh, M. Ziyaeifar

۷- رابطه تنش - کرنش دوره ای پدیدارشناختی و وابسته به مسیر برای میلگردهای فولادی

O. Rahmati, H. Dabbagh, M. Bastami

Notes:

Tea Break, 15:45 -16:00

1- Clustering Seismic Activities Using Nonlinear Discriminant Analysis

H. S. Kuyuk, E. Yildirim, E. Dogan, G. Horasan

2- New Seismic Images of the Subduction Zones in Iranian Plateau

N. Shad Manaman, Z. H. Shomali

3- On Some Interesting Data Processing Results for Kamchatka's and Iranian Eqs Catalogues

V. V. Prelov

4- Pattern of Seismic Deformation along the Zagros Belt (SW Iran) Deduced from Focal Mechanisms

S. Ashkpour

5- Three-Dimensional (3D) Three-Component (3C) Refractor Seismic Images to Recognize Hidden Fault Zones With GRM SSM

R. Nikrouz

۶- تعیین ساختار سه بعدی پوسته در منطقه بم به روش توموگرافی زمین لرزه های محلی

Z. Jeddi, M. Tatar

Notes:

1- Seismic Response of Pile Group under Lateral Movement of the Sliding Layer

M. Haghbin, M. Ghazavi

۲- پیاده سازی الگوریتم اجتماع ذرات برای تعیین سطح شکست بحرانی شیروانی های خاکی تحت بار لرزه‌ای

E. Shojaei, F. Askari, F. Farokhi

3- Seismic Bearing Capacity of Shallow Foundations on Geogrid Reinforced Clay

V. Rostami, M. Ghazavi

۴- بررسی اثرات زلزله‌های حوزه دور و نزدیک بر مشخصات لرزه‌ای سطوح لغزش بحرانی (مطالعه موردی سد مسجد

سلیمان)

M. Shirdel, A. Ghanbari, M. Davoodi

5- Experimental Study on the Behavior of Rubber-Soil Mix with the Multiple Layered Geocell under Cyclic Load

S. N. M. Tafreshi, O. Khalaj

۶- ضرایب لرزه ای فشار جانبی مقاوم خاک با ملاحظه قانون جریان غیرمرتبط

V. Ahmadizadeh, B. Kalantari, A. Eskandarinejad, A. H. Shafiee

Notes:

1- Stability Analysis of Multilayer Rubber Bearing in the Base-Isolated Structures

A. Karbakhsh, I. Othman, Z. Ibrahim, K. Malek

2- Evaluation of Nonlinear Seismic Behavior of RC Tunnel-Form Buildings

*H. Yousefpour, A. S. Moghadam, R. Mirghaderi,
M. Yousefpour, H. Pahlavan*

3- Lead Rubber Bearing System for Seismic Isolation of Reinforced Concrete Structures

A. M. Komur, T. Karabork, Ibrahim O. Deneme

4- Seismic Isolation and Other Anti-Seismic Systems: Worldwide Application and Conditions for Their Correct Use

A. Martelli, A. Dusi

۵- بررسی رفتار سازه های جدا سازی شده لرزه ای قائم در برابر زلزله

M. Nekooei, M. Ziyaeifar

۶- عملکرد جداگرهای لاستیکی با هسته سربی در ساختمان های فولادی با جداسازی لرزه ای تحت تحریکات حوزه

نزدیک ایران

M. Bastami, S.H. Hosseini

7- Nonlinear Dynamic Behavior of the ASCE'S Benchmark Steel Structure, Updated by E-CMCM Method

O. Bahar, M. Delpazir

Notes:

Tuesday, 17 May 2011

Tuesday, 8:30 -10:15

Workshop

Hall 4

Chairmen: D. Abrams, M. Raeisi, A. A. Tasnimi

Workshop on Seismic Retrofit of Schools (1)

Notes:

Tuesday, 8:30 -9:00

Keynote Lecture

Hall 3

Chairmen: A. Komakpanah, E. Haghshenas, M. A. Ghannad

**KEYNOTE LECTURE: Numerical Simulation Techniques in Site Response Analysis:
Feedback from the E2VP Results (Euroseistest Verification and Validation Project)**

P.Y. Bard

Tuesday, 9:00 -10:15

Session: SE

Hall 3

Chairmen: A. Komakpanah, E. Haghshenas, M. A. Ghannad

**1- Three Dimensional Vibration Analysis of a Fluid-Filled Buried Pipeline with Slip
Conditions**

Y. Nasira , H. Rajai

۲- نمودارهای توابع امیدانس پی‌های مدفون با اشکال مختلف تحت اثر بارهای هارمونیک قائم و افقی

S. Ghaderi, M.H. Baziyar

**3- Investigation of the Behaviour of an Embankment Dam Under Multi Components
Near Fault Ground Motions**

M. Davoodi, M.K. Jafari, N. Hadiani

۴- رفتار لرزه‌ای تپه‌ها: استفاده از روش تجربی و مدلسازی عددی

M. Khandan Bakavoli, E. Haghshenas, M. Kamalian

Notes:

1- Free Vibration Analysis of Framed Tube Systems in Tall Buildings

M. Malekinejad, R. Rahgozar, O. Hosseini

2- On Dynamic Analysis of Torsionally Sensitive Structures: A Case Study for Hilly Regions

A. Kamal Chatterjee, A. Kumar Datta

3- RC Frame-Shear Wall Interaction Using a Macro Model

F. Dashti, A. Davaran, S. Malekpour

4- Comparison of Different Pushover Approach for Seismic Assessment of Existing Buildings

A. Fakhraddini, J. Slajegheh

5- Dynamic Interaction Between Adjacent Buildings Coupled Through the Soil

H. Pourmohammad, S. Naserkhaki

۶- بررسی دقت روش بر پایه انرژی در تخمین نیاز تغییر مکانی قاب های خمشی فولادی

S. B. Beheshti-Aval, S. J. K. Firouzabadi

Notes:

1-Seismic Enhancement Of Unsuitable Morphologies With Dissipating Devices

M. Mezzi, A. Dusi

2-Performance Evaluation of Hybrid Damping Systems in Offshore Jacket Platformes

A. Akbar Golafshani, M. Kashani, A. Gholizad

3-Post-Tensioned Confinement for Improvement of the Axial and Lateral Behavior of Square-Sectioned Concrete Columns

H. Moghaddam, M. M. Samadi

۴- بررسی عملکرد لرزه ای یک میراگر دورانی اصطکاکی در قابهای فولادی مهاربندی شده

M. Barghian, S. Bagheri, A. Farzinfar

5-Seismic Retrofit of Existing Reinforced-Concrete Structures Using Advanced Composites Materials

A. Mofidi, O. Chaallal

۶- بررسی تاثیر استفاده از میراگرها در سازه جداسازی شده تحت زلزله های نزدیک گسل

F. Amini, S. Soodabeh Kavoli, M. Salehi Dobakhshari

7-An Investigation on Base shear of Asymmetric Adjacent Buildings Connected by Viscous Dampers

H. Sarmadi, A. S. Moghadam, M. Gh. Ashtiany

Notes:

Tuesday, 8:30-9:10

Keynote Lecture

Hall Sa'adi

Chairmen: B. Akasheh, H. Hamzehloo, N. Khaji

KEYNOTE LECTURE: Characterization of Long Period Strong Ground Motion
Mustafa Erdik

Tuesday, 9:10 -10:15

Session: SM

Hall Sa'adi

Chairmen: B. Akasheh, H. Hamzehloo, N. Khaji

1- Estimation of Strong Ground Motion for North Tabriz Fault Using Stochastic Green's Function Method

M. Tsurugi, A. Petukhin, A. Fallahi, A. Sadeghi, H. Soltani Jigheh, M. Yoshida, M. Miyajima

2- Estimation of Moment Released Distribution for 2003 Bam Earthquake by Inversion of Strong Motion Data

R. Rouhollahi, P. Suhadolc, D. Sandron, F. Yaminifard, M. R. Ghayamghamian, M. Tatar

3- Deaggregation in Magnitude, Distance and Azimuth in the Main Cities of Northern Algeria

M. Hamdache, J.A. Peláez, A. Talbi, M. Mobarki, C. López Casado

Notes:

Tea Break, 10:15 -10:30

Tuesday, 10:30 -12:30

Workshop

Hall 4

Chairmen: D. Abrams, A. Raeisi, A. A. Tasnimi

Workshop on Seismic Retrofit of Schools (2)

Notes:

1- A Discrete Model for Response Estimation of Soil-Structure Systems with Embedded Foundations

P. Khodabakhshi, H. Jahankhah, M. A. Ghannad

2-Experimental Study of the Ground Motion on a Topographic Irregularity Using SSR and H/V Method and New Signal Processing Techniques

M. Khandan Bakavoli, E. Haghshenas, M. Amel Sakhi

3-Dynamic Analysis of a Super Levee on Multilayered Soft Ground Using Finite Deformation Theory

M. Mirjalili, F. Oka, S. Kimoto, B. Shahbodagh Khan

4- Uncertainty Modeling in Geotechnical Engineering Using Rough Set Theory

M. Arabani , M. Pirouz

5- Influence of Anisotropic Elasticity on Liquefaction Predictions

A. Lashkari

6- Seismic Analysis for Slope Stability at Choghart Iron Mine, Iran

A. Zarei, M. Moosavi, F. Rafia

Notes:

۱- بررسی آزمایشگاهی رفتار داخل صفحه دیوار های خشتی وگلی با انجام آزمایش های چرخه ای

*F. Soumi, M. Yekrangnia, A. Bakhshi, M. A. Gannad,
S. I. Hashemi Rafsanjani*

2- Hybrid Wall Technique for Retrofitting Soft-Story RC Frames

P. Javadi, T. Yamakawa, K. Maeda, H. Sakuyama

**3- A Comparison between Two Methods for Disregarding Excitation Steps
in Seismic Analyses**

A. Soroushian

۴- ارزیابی بهبود عملکرد لرزه ای ستون های بتنی مسلح با خاموت های نا کافی، تقویت شده با جاکت های فولادی

J.Mokari, A.S.Moghadam

5- Damage-Based Seismic Design of Moment-Resisting Frames

A. Pezeshki, F. Behnamfar

**6- Assessment of a Modified-Sap For Estimating Seismic Demands of Asymmetric Concrete
Buildings**

M. Ebrahimi Koopae, A. S. Moghadam, A. Najafi

Notes:

1- Updated Probabilistic Seismic Hazard Analysis Consisting of PGA, PGV and Spectral Acceleration for Iran

H. Saffari, Y. Kuwata, A. Mahdavian, S. Takada

2- Strong Ground Motion Simulation of the 2003 Bam Earthquake Using the Empirical Green's Function Method

H. Sadeghi, H. Miyake, A. Riahi

3- Development of Seismic Hazard Maps for Syrian Territory

R. A. Ahmad

4- An Investigation on the Exact and Approximate Distribution of Conditional Spectrum Using Seismic Hazard Disaggregation

H. Ebrahimian, S.A. Tabandeh, A.A. Golafshani

۵- شبیه سازی پالس های حوزه نزدیک گسل در شهر تهران با استفاده از گسل مشا- فشم

M.R. Ghayamghamian, K. Gheisari

Notes:

Tuesday, 10:30 -12:30

Keynote Lecture

Hall Sa'adi Chairmen: T. Taghikhani, M. Ziaeefar, F. Rahimzadeh, S. M. Zahraee, A. Jalali

KEYNOTE LECTURE: Overview of Passive, Active and Hybrid Vibration Control of Structures against Earthquakes

G. Ahmadi

KEYNOTE LECTURE: Recent Advances in Base Isolation Technology

R. Villaverde

Notes:

Lunch Break, 12:30 -14:00

Tuesday, 14:00 -16:00

Workshop

Hall 4

Chairmen: F. Arbabi, T. Honarbakhsh, A. Tabar

Workshop on Seismic Retrofit Strategies (1)

Notes:

1- Short to Long Term Policies on Tehran Disaster Risk Management

M. Hosseini, K. Amini Hosseini

2-Large-Scale Regional Seismic Risk

M. Mahsuli, T. Haukaas

3-Development of Structural Fragility Curves Considering the Site Condition for Tehran

B. Mansouri, A. Kiani

4-On the Seismic Risk Assessment of Tunis Urban Area: Uncertainties Investigation and Treatment Using Logic Tree Approach

A. Ksentini, N.B. Romdhane

5-Probabilistic Seismic Damage Assessment for Urban Transportation Network

M.R. Zolfaghari, E. Mogheisi

۶- Post-Qquake Temporary Settlement: Some Experiences from Iran

Zh. Pooyan, K. Amini Hosseini

۷- نقش فضاهای باز شهری در کاهش آسیب پذیری شهر در برابر زلزله

H. Ahmadi , S. Alehassan

Notes:

1- Evaluation of Tehran Province Gas Distribution Pipelines During Liquefaction

D. Nourzadeh, Kh. Bargi, Sh. Takada

2-An Experimental Investigation on In-Plane Seismic Performance of URM Flanged Walls

M. Khammohammadi, H. Behnam, M. S. Marefat, M. A. Nahvinia,

3-Seismic Vulnerability of Historical Masonry Structures in Chile: A State-of-The-Art Review

G.E. Valdebenito, M.I Sánchez, C. Sandoval

4-Experimental Investigation of the Behavior of Unreinforced Brick Walls under Bidirectional Seismic Loading

M.A.Najafgholipour, M.R.Maheri

5-Pseudo Dynamic Testing of a RC Frame Retrofitted With Chevron Brace

R. Özçelik, B. Binici

6-A New Period-Based Damage Index for Seismic Assessment of RC Frames and Its Verification

E. Moshtagh, A. Massumi

7-Investigation of the Dynamic Behavior of Rehabilitated Masonry Building by Ambient and Forced Vibration Tests

F. Bouriche, R. Taleb, M. Boukri, F. Kehila

Notes:

Tuesday, 14:00 -16:00

Special Session

Hall 1

Chairmen: M. Hosseini, A. Vasseghi, M. A. Goodarzi

Lifeline Engineering

Notes:

1- A State of the Art Review on Fault Crossing Buried Pipeline Analysis

M. H. Erami, M. Miyajima, A. H. Fallahi

2- Dynamic Stability and Design of Cantilever Bridge Columns

T. Yeow, G. MacRae, V. Sadashiva, K. Kawashima

3- Insertion the Effect of Inadequate Embedded Length of the Bars in the Footing of Reinforce Concrete Columns in P-M Interaction Curve

S. Shaker Hashemi, A. A. Tasnimi, R. Khodadadian, M. Vaghefi

4- Seismic Resistant Cold-Formed Steel Moment-Resisting Frames

A. Bagheri Sabbagh, R. Mirghaderi, M. Petkovski, K. Pilakoutas

۵- نحوه انتخاب شتاب‌نگاشت‌ها به منظور توسعه منحنی‌های شکنندگی لرزه‌ای سازه‌های قابی بتن مسلح

Z. Bayati, M. Soltani Mohammadi

۶- توسعه ضوابط طراحی لرزه‌ای ایران به منظور برآورد اثر زلزله‌های حوزه نزدیک

M. Gh. Vetr, Tamijani, M. Tabarok, A. Riahi Nouri

Notes:

Tea Break, 16:00 -16:30

Tuesday, 16:30-18.00

Workshop

Hall 4

Chairmen: B. Hosseini Hashemi, H. Kazem, A. Sanei Nezhad

Workshop on Seismic Retrofit Strategies (2)

Notes:

1-Experimental Investigation of Cyclic Behavior of Confined Masonry Walls with Weak Shear Strength

M. Khanmohammadi, M.A. Nahvinia, M.S. Marefat, H. Behnam

2-Investigation of Seismic Behavior of Composite Shear Walls Based on Experimental Results

A. Ayazi, A. Arabzade, S. Inanlo

3- Proposing Drift Pushover Analysis as an Alternative for Current Nonlinear Static Seismic Evaluation Procedures

F. Behnamfar, A. Sahraei

4- Seismic Assessment of Existing Precast Industrial Buildings

M. Valente

5- Experimental Investigation of Precast Concrete Beam to Column Connections Subjected to Reversed Cyclic Loads

H. Shariatmadar, E. Zamani Beydokhti

۶- بررسی آزمایشگاهی عملکرد لرزه ای دیوارهای جدا کننده سفالی غیر سازه‌ای رایج در ایران

M. Khanmohammadi, A. Farvili, M.S. Marefat

Notes:

1- The Missing Effects on the Modeling Parameters of RC Columns

H. Moghaddam, M. FallahTafti, M.Samadi

2- Derivation of Seismic Design Parameters Using Typical Near-Fault Strong Motion

L. Xu, Sh. Yang

۳- ارزیابی حداقل مقاومت جانبی مورد نیاز سازه های موجود، برای جلوگیری از عدم ثبات دینامیکی با استفاده از روش

تحلیل دینامیکی فزاینده (IDA)

Gh. R. Izadi, Gh. R. Ghodrati Amiri, S. A. Seyed Razzaghi

۴- بررسی فروریزش پیشرونده در ساختمان های بتن مسلح

S. Rahimi, M. Soltan Mohammadi, A.A. Aghakouchak

۵- برآورد نیروی وارد بر سیستم های ثانویه بر مبنای اندرکنش این اجزا و سازه

I. Barani, A. Sharfaee, A. Barani

6-Improving the Seismic Behavior of Railway Tracks Using Parametric Analysis of Components

J. A. Zakeri, P. Haji Abdulrazagh

7-The Development of a Binary Approach in the Efficiency of the Unreinforced Masonry (URM) Rehabilitation Alternatives

B. M. Azmoodeh, A. S. Moghadam

Notes:

Tuesday, 16:30 -18.00

Special Session

Hall 1

Chairmen: M. Ziaefar, O.Bahar, M. Gh. Ashtiany

Health Monitoring

Notes:

1-Seismic Evaluation of Basement Walls in Vancouver

M. Taiebat

2-2D Nonlinear Analysis of Concrete Gravity Dams Due to Foundation Fault Movement

M. Ghaemian, Z. Karimi

3-Comparison of Endurance Time Method and Incremental Dynamic Analysis in Estimation of SMRFs Responses

M. A. Hariri Ardebili, Y. Zarringhalam, M. Yahyai

4-Response Analysis of Buried Pipelines Under Different Fault Displacement Patterns

R. Tarinejad, A. Mahdavi, R. Fatehi

5-Effect of Building Out-of-Plumb on Seismic Response

T. Masuno, G. MacRae, V. Sadashiva, A. Wada

۶- بررسی اثر مؤلفه قائم زلزله بر روی پلهای راه آهن دو دهانه در نواحی نزدیک گسل

M. Feddah, H. Moharrami

۷- کنترل تغییر مکان جانبی قابهای خمشی فولادی با مهاربندی کابلی

Y. Hosseinzadeh, M. R. Farajpour

Wednesday, 18 May 2011

Wednesday, 8:30-10:15

Special Session

Hall 4 Chairmen: T. Yamakawa, M. R. Ghaymmaghmyan, M. Bastami, N. Hassani, Zh. Pooyan

Special Session

Review and learning from Japan 11 March, 2011 off Pacific Coast of Tohoku Earthquake

Notes:

۱- اثر افزودن سیمان بر بهسازی رفتار خاکهای ماسه‌ای تحت مسیر تنشهای متفاوت

K. Fakharian, S. Heydari Golfazani, A. H. Eghbali

2- Repeatability and Empirical Formula for Dynamic Probing in Cohesive Soils

M. Khodaparast

3- Centrifuge Modeling of Buried Pipelines Response Due to Reverse Faulting

A. Galandarzadeh, M. Moradi, M. Rojhani, S. Takada

4- Microtremor Measurements on Arg - e - Tabriz (Tabriz Citadel) to Get its Dynamic Characteristics

A. Fallahi, K. Yamamichi, M. Miyajima, A. Sadeghi

5- Pseudo Dynamic Analysis of Reinforced Soil Wall System

S. N. Moghaddas Tafreshi, M. Rahimi

۶- استفاده از دو روش متفاوت توزیع زمان-فرکانس در پردازش رکوردهای انفجار جهت برآورد فرکانسهای مودی سد

سنگریزه‌ای مسجد سلیمان

M. Amel Sakhi, M. Davoodi, M. K. Jafari

Notes:

1- Risk, Resilience, and Recovery: The Haiti Earthquake, January 12, 2010

L. Comfort, M. Siciliano, A. Okada

2- Earthquake Preparedness: Experience from the Bam Earthquake

Y. O. Izadkhah

3. People's Actions in Pagai Islands During the 25 October 2010 Mentawai Tsunami

M.H. Pradono, M. Sugimoto, A. Koresawa, Samsiardi

۴- مصیبتی تلخ تر از فاجعه زلزله

M. H. Ahmadi, Y. O. Izadkhah

۵- تحلیل روزشمار فرایند اطلاع رسانی در روزنامه‌ها در ۵ زلزله اخیر کشور

F. Parsizadeh

۶- بررسی رویکرد آموزشی مانور سراسری زلزله و ایمنی در مدارس ایران

A. E. Seif, F. Parsizadeh, M. Eskandari

7-Using Puppet Gloves in Teaching Earthquakes to Preschool Children

Y. O. Izadkhah, V. Heshmati

Notes:

**1- High Resolution Image of the Geometry and Thickness of the Subducting Nazca Lithosphere
Beneath Northern Chile Obtained from RF Studies**

F. Sodoudi, R. Kind, G. Asch

2- Evaluation of Non-Stationary Earthquake Records Using Stockwell Transform

H. S. Kuyuk, R.T. Kuyuk

**3- Investigation of the Potential of OSL for Dating Qanats and Measuring the Slip-Rate of the
Dasht-e-Bayaz Earthquake Fault**

M. Fattahi, A. Aqazadeh, R. T. Walker, M. Talebian, R. A. Sloan, M. M. Khatib

4- New Seismotectonic Zoning Map of Iran

S. Karimiparidari , M. Zaré , H. Memarian

5- Daynamic Source Parameters of Some Moderately Earthquakes in Southern Iran

M. Mostafazadeh, S. Ashkpoor Motlagh, H. Hamzehloo

Notes:

Wednesday, 8:30-10:15

Workshop

Hall Sa'adi

Chairmen: F. Arbabi, F. Kringgold, G. MacRae, A. R. Mahdizadeh

Workshop on Seismic Retrofit of Schools (3)

Notes:

Tea Break, 10:15 -10:30

1- Damage Detection of Actual Building Using Dynamically Measured Flexibility

A. Niousha

2- Hamiltonian Mechanics Formulation of Smart Membrane Structure

Y. Shahbazi, M. R. Chenaghloou, K. Abedi, H. R. Mirdamadi,

M. J. Khosrowjerdi

3- Optimum Performance-Based Design of Steel Moment Resisting Frames

M. Tehranizadeh, A. Moshref

4- Evaluation of Reinforced Connections Between I Beams and Box Columns

M. Gholami, A. Daylami

5- Validating Numerical Models of Earthquake-Resistant Steel Bracing Members

A. D. Hunt, B. M. Broderick

۶- ارزیابی پدیده بینچینگ در سیستم دیوار برشی فولادی

R. Rahgozar, M.J. Refaei Rangkar Khorasani

7- The Effects of Retrofitting of Joints at Flanges by FRP on the Seismic Performance of RC Frames

S. Zarandi, M.R. Maheri, A.Niroomandi

8- Case Studies of Bracing Systems for Multistorey Timber Buildings up to 20 Stories

K. Tavoussi, W. Winter, T. Pixner

۹- بررسی مشخصات مفاصل پلاستیک ستون های مستطیلی تقویت شده با FRP

M. Hosseinifard, M. Bastami, B. Mohebi, S. Zarkesh

Notes:

1- Experimental Investigation of Topographic Amplification Effects of 24 Oct 2007 Caspian Sea Earthquake at Shafaroud Dam Site

R. Tarinejad, T. Mahini, M. T. Ahmadi

۲- تحلیل لرزه‌ای دیواره گود مسلح شده به روش مهاری به کمک نرم افزار $FLAC^{3D}$

J. Bolouri-Bazzaz, A. Radfar

۳- مقایسه و بررسی حاشیه ایمنی ظرفیت باربری لرزه ای و استاتیکی شالوده های سطحی

A. H. Hddad, S. M. Montazeri, M. Bahredar

۴- بررسی اثر لایه غیراشباع خاک بر تحلیل لرزه‌ای سپرهای بدون مهار

M. H. Jahangir, S. A. Sadrnejad

۵- تاثیر الاستیسیته پی بر ظرفیت باربری دینامیکی شالوده های نواری مسلح شده با ژئوگرید

V. Rostami, M. Sadjadi, P. Goljahani

۶- توسعه باند برشی در خاکریز و پی آبرفتی آن در اثر حرکت گسل مستقیم زیر پی

R. M. Roosta, A. Mirmoaid

Notes:

1- Bridging the Gap from Destruction to Rehabilitation Tehsil Balakot, Pakistan

M. A. Ismael

2- Financial Resource Allocation and Optimization Towards Regional Seismic Risk Reduction

M.R. Zolfaghari, E. Peyghaleh, P. Vaziri

3- Evaluation of the Recognition Methods for Vulnerability Assessment of Old Urban Fabrics from Seismic Risk Point of View

K. Amini Hosseini, S. Hosseinioon

۴- ارزیابی کاربری اراضی پیشنهادی طرح تفصیلی با رویکرد کاهش آسیب پذیری ناشی از زلزله

N. Shobeiri, M. Mohammadi, M. Nastaran, A. R. Ghafouri Zarandi

۵- تفاوت‌های اجتماعی- فضایی آسیب پذیری شهر تهران نسبت به خطر زلزله و رهنمودهای آن برای سیاستگذاری کاهش

آسیب پذیری

M. Ghadiry

6- Zoning of Urban Fabric Vulnerability Against Earthquake by Combining the Quantitative Models in GIS (Case Study: Mashhad, Northeast of Iran)

M.R. Mansouri Daneshvar, S. Kankan Khosravi

Notes:

۱- توموگرافی ساختار سرعتی موج Pn در فلات ایران

S. Amini, Z. H. Shomali

۲- آشکارسازی تغییر شکل پوسته زمین با استفاده از تکنیک ژئودزی ماهواره ای (مطالعه موردی شبکه ژئودینامیک

سراسری ایران)

A. Alijanzade, H. R. Nankali, M. R. Gheitanchi, F. Tavakoli

3-Earthquake Focal Mechanisms and Stress Inversion in the Alborz Region

S.N. Hashemi, R. Beheshti Moghaddam

۴- قطعه بندی گسل کازرون و محاسبه پتانسیل حرکت آن

B. Zafarmand, A. Zamani

5- Accurate Boundary Conditions for Finite Element Modeling of Movement Field Within Iran Tectonic Plate

M. Hamidi, N. Khaji

۶- تاثیر رسیدگی ساختاری گسله‌های مسبب زمینلرزه در خاور ایران بر روی جنبش زمین

N. Saboor, M. R. Ghassemi, M. Eskandari, B. Oveisi, M. Talebian

Notes:

Wednesday, 10:30-12:30

Workshop

Hall Sa'adi

Chairmen: F. Krimgold, G. MacRae, H. Shakib

Workshop on Seismic Retrofit of Schools (4)

Notes:

Lunch Break, 12:30 -13:45

Wednesday, 13:45 -15:45

Session: DA

Hall 4 Chairmen: M. Banazadeh, F. Khoshnoodiyan, A.P Zandi, M. Mohamadi Ghazi Mahale

1- Plastic Hinge Rotation of Reinforced Concrete Buildings Subjected to Near-Fault Earthquakes Having Fling Step Using Artificial Neural Networks

A. Mortezaei, H. Ronagh

2-Introducing a New Intensity Measure Parameters to Probabilistic Seismic Demand Analysis of Steel Moment-Resisting Frames

M. Mahdavi Adeli, M. Banazadeh

3-Fragility Analysis of Code Designed IMF Concrete Buildings in Encountering Different Hazard Levels

S. A. Hosseini

4-Evaluation of Seismic Behavior of Masonry Infill R.C. Frame by Pushover Analysis

H. R. Khoshnoud, K. Marsono

5-Seismic Design Force Requirements for Secondary Systems in Buildings

M. Sadeghzadeh-Nazari, M. Gh. Ashtiany

6-Finite Element Modeling of Concrete Beam-Column Connections Upgraded with Steel Plates

M. M. Reza Mousavi, A. Khaloo

Notes:

1- Experimental Investigation of The Soil-Shredded Rubber Bed under Repeated Loads

S. N. Moghaddas Tafreshi , A. H. Norouzi

۲- تاثیر چرخش تناوبی محور تنش های اصلی بر تغییرات فشار منفذی اضافی در رسهای مخلوط متراکم

H. R. Tavakoli, A. Shafiee, M. K. Jafari

3- An Investigation on Effect of Inclusions on Excess Pore Water Pressure Distribution in Low-Plastic Composite Clay

J. Jalili, M. K. Jafari, A. Shafiee

4- Study of Pile-Soil-Pile Interaction in Batter Pile Group Using Piv Method

M. H. Aminfar, M. H. Mohassel, M. Hassanzadeh

5- Effect of Various Parameters on Dynamic Response of Shallow Foundation by Physical Model Test

Y. Rajabnezhad, H. Rajabnezhad, A. Taban, A. Jafari

۶- ارزیابی مقاومت برشی سنگها در برابر بارهای ناشی از زلزله با استفاده از یک نمونه ترکدار جدید

M. R. M. Aliha, M. R. Ayatollahi, Gh. R. Hosseinpour

Notes:

1-SAR-Based Indices Analysis for Damage Assessment Due to Earthquake

M.R. Saradjian, S. Vajedian1, B. Mansouri

2-Using GIS and Fuzzy Logic in Order to Evaluate Earthquake Vulnerability

(Case Study: City of Tehran)

B. Atazadeh, A. A. Alesheikh

3- Tehran Earthquake Damage Estimation System, a Real Time Seismic Damage and Casualty Estimation Tool

M.R. Zolfaghari

4-A Software for Generation of Shaking Map: Fundamental Tool for Estimating Damage and Rapid Response Following an Earthquake

A. Sadeghi Bagherabadi, H. Sadeghi, S. K. Hosseini, P. Babaei, F. Sinaeian

۵- مدلسازی میدان جابجایی هم‌لرزه زمین لرزه ۱۳۸۴/۹/۶ جزیره قشم با بزرگی گشتاور Mw=5.9

S. Kazemzadeh, B. Voosoghi, A. Rastbood

۶- مدیریت بحران شهری در زلزله با استفاده از روش سلسله مراتبی AHP

M. S. Razzaghi, A. Yavari, Y. Anbari, M. Hamidy fard

Notes:

1- The Mechanical Interaction Between the Arabia-Eurasia Collision and Caucasus-Caspian Slab-Pull in the North West of Iran

A.Rastbood, B. Voosoghi, F. Kardar

۲- بررسی سهم حرکات صفحات تکتونیکی منطقه خاورمیانه در تولید میدان سرعت GPS محدوده شمال ایران

M. Rezaeimanesh, B. Vousoghi, M. Najafi Alamdar

3- Incorporation of Forward Directivity in Near-Fault Ground Motions into Probabilistic Seismic Hazard Analysis

Gh. Zarnousheh Farahani, A. A Golafshani, H. Ebrahimian

۴- بازسازی رکوردهای زلزله با استخراج ضرایب موجک

M. Shahrouzi, O. Bahar, M. Sazjini

5- Recognition of Earthquake Prone Areas ($M \geq 6.0$) in the Kopet Dag Mountains Using the GIS Technology

O.Novikova, A Gorshkov

6- Using Nonlinear Image Processing Techniques for Earthquake Prediction in Southernregions of Iran

R. Mehrnia

Notes:

Wednesday, 13:45-15:45

Workshop

Hall Sa'adi

Chairmen: D. Abrams, A. A. Aghakochak, M.E. Akdogan

Workshop on Seismic Retrofit of Schools (5)

Notes:

Tea Break, 15:45 -16:00

1- Experimental Investigations of RC Columns with Extremely Low-strength Concrete Confine High-strength Steel Bar Prestressing and Steel Plate

K. Nakada, T. Yamakawa, N. Kyoda

۲-آسیب پذیری لرزه ای بنای تاریخی موزه کاخ رامسر

M. Pouraminian, S. Pourbakhshian, A. Sadeghi, H. Jamshidi, M. Fakhari

3-Shear Strength of Brick Walls in Iran; Evaluation of Field Test Data

M.R. Maheri, M.A. Sherafati

4- Analytical Approach to Seismic Evaluation of a Historical Masonry Building - Tabriz Bazaar in Iran

Gh. Zamani Ahari, K. Yamaguchi, Y. Ninomiya, M. Miyajima

5-Seismic Performance of RC Frames Protected by Fluid Viscous Damped Braces

M. Valente

6-Numerical Investigation and Structural Rehabilitation of the Pantocrator Cistern in Istanbul

H. Sesigur, C. Ustundag, O. C.Celik, F. Cili

7-Performance of URM Walls Strengthened with Wire Mesh Under Horizontal In-Plane Loading

T. N. Chen, Ch. Y. Nten, J. Sh. Chang, Ch. Y. Hsieh

8- Simplified Numerical Analysis of Bond Degradation of FRP-Masonry Systems for Durability Purposes

B. Ghiasi, G. Marcari, D. V. Olivera, P. B. Lourenco

Notes:

۱- بررسی اثرات نسبت پرشدگی دره بر روی پاسخ لرزه‌ای دره‌های آبرفتی با استفاده از برنامه عددی هیبرید

B. Gatmiri , T. Foroutan

2- Stochastic Dynamic Response of An Embankment Dam to Non-Uniform Ground Motions

M. Davoodi, K. Darbandi, M. A. Sadroaldini

3- Influence of Pile-to-Cap Connection on The Laterally Loaded Pile Groups Behavior

H. Tahghighi

4- Equivalent Linear Parameters for Nonlinear Soil-Structure Systems with Embedded Foundation

E. Esmailzadeh Seylabi, H. Jahankhah, M. A. Ghamad

5- Incorporating Nonlinear Ground Response into the Framework of Probabilistic Seismic Hazard Analysis

S. A. Tabandeh, H. Ebrahimian

6- Dynamic Soil-Structure Interaction Analysis Under Seismic Loads Using the Scaled Boundary Finite-Element Method

B. Basirat, M. H. Bazyar

Notes:

Wednesday, 16:00 -18:00

Panel Discussion

Hall 2 Chairmen: D. Alexander, Mazyar Hosseini, Mahmoud Hosseini, Y.O. Izadkhah,
M. R. Mahdaviifar, F. Parsizadeh, A. A. Tasnimi

Meeting on the Nation-wide Earthquake Drill

Notes:

1- VLF and HF Seismo-Ionospheric Anomalies before the 29 Sep. 2009 Samoa Earthquake (Mw = 8.1)

M. Akhoondzadeh, M.R. Saradjian and M. Parrot

2- Scaling of Long-Term Seismicity in Zagros, Iran

M. Maybodian, M. Zare, H. Hamzeloo, A. Ansari, A. Bali- Lashak

3- Unsupervised Learning Approach to Detect Complex Networks of Earthquake in the Vicinity of Iran

M. Allameh Zadeh

4- Prediction of Japan Tohoku (2011) Earthquake Aftershocks Distribution Using Artificial Neural Networks

M. Allameh Zadeh

5- Detection of Seismic Dual-Zones with Application to Earthquake Prediction

A.Bali-Lashak, M. Zare, A. Andalib, Y. Radan, K.P. Badakhshan

6- Investigating Pattern Informatics Method for Earthquake Forecasting in Iran

M. Y. Radan, H. Hamzehloo, H. Zafarani, A. Bali-Lashak

Notes:

Wednesday, 16:00-18:00

Workshop

Hall Sa'adi

Chairmen: D. Abrams, F. Krimgold, M. Raeisi, A. A. Tasnimi

Workshop on Seismic Retrofit of Schools (6)

Notes: