

SEDE DEL CONGRESO

Auditorio – Palacio de Congresos. Paseo de la Devesa, 35 17001 Girona

www.congressosgirona.org

ACTOS SOCIALES

Martes 08.05.2007 (19:30 – 21:00)

Acto protocolario y cultural con asistencia de las autoridades, seguido de un concierto a cargo de La Principal de la Bisbal, en la Sala de Cámara del propio Auditorio – Palacio de Congresos.

Jueves 10.05.2007 (21:00)

Cena de Gala del Congreso en el Casino Castell de Peralada (una joya perfectamente conservada desde el siglo XIV, donde se entrecruzan estilos ibéricos, románicos, góticos y renacentistas), ofrecido por AEIS, CECAM y el Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Girona con el apoyo de las entidades colaboradoras.

VISITA TÉCNICA

Viernes 11.05.2007 (15:00)

Se organizará una visita técnica a la zona volcánica de Olot, donde se visitará, entre otros lugares de interés, el Casal dels volcans, un bonito edificio del novecientos, rodeado de un jardín botánico, donde se podrá conocer el fenómeno en profundidad, observar gráficos, fotografías, bombas volcánicas y sentir como tiembla la tierra con el simulador de terremotos. Durante el recorrido podrá contemplarse una vista panorámica de la falla de Amer-Brugent. Esta visita técnica es de carácter opcional. La inscripción a la misma podrá realizarse durante el primer día del congreso, al precio de 15 euros. (Plazas limitadas).

PROGRAMA

Martes, día 8 de mayo de 2007

Acreditaciones y entrega de documentación (14:00 – 15:15)

Inauguración del Congreso (15:30 – 15:50)

Sala 1: Sesión Técnica C2 (16:00 – 18:00) -Observaciones pre y post terremoto.

Moderadores: P. Murphy y R.García

Ponencias

Recomendaciones constructivas motivadas por la ocurrencia de terremotos históricos.

J.M. Martínez Solares, J. Batlló Ortiz y A. López Arroyo

Daños a edificios de hormigón armado en terremotos próximos recientes.

P. Murphy Corella

Peligrosidad sísmica y lecciones aprendidas de terremotos recientes en la región de Murcia.

Implicaciones para el diseño.

B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, J. García-Mayordomo, M. J. García

Evaluación de la eficacia de distintos sistemas de consolidación antisísmica en construcciones de fábrica de centros históricos ó rurales.

J. Yuste et al.

Análisis de las lesiones producidas por los movimientos sísmicos del 21 de septiembre del 2004 en el municipio de Queralbs.

A. Paricio, J. Irizarry y T. Susagna

Vulnerabilidad del "eixample" de Barcelona.

F. Maña y A. Paricio

La sismorresistencia de las modernas estructuras de ladrillo.

R. García Arribas

Sala 2: Sesión Técnica B4 (16:00 – 18:00) - Dinámica estructural y de suelos.

Moderadores: F. Navarro y M. Pastor

Ponencias

Ensayos sísmicos en el laboratorio Elsa de la Comisión Europea.

F. J. Molina, G. Magonette, P. Pegon y P. Negro

Cálculo de impedancias dinámicas de cimentaciones pilotadas mediante un modelo numérico acoplado MEC-MEF.

L. A. Padrón, O. Maeso y J. J. Aznárez

Ensayos dinámicos en mesa vibratoria de cimentaciones superficiales a escala sobre suelos granulares secos.

J. Estaire y V. Cuéllar

Presiones sísmicas en muros de gravedad.

J. García y A. Ledesma

Estimación del potencial de licuefacción de depósitos arenosos a partir de ensayos geotécnicos "in situ". Un análisis comparativo.

R. Blázquez y J. Arias

Comparación de las formulaciones U-W y U-Pw en problemas de dinámicas de suelos granulares.

S. López Querol, J. A. Fernández-Merodo, P. Mira y M. Pastor.

Sala 3: Sesión Técnica A6 (16:00 – 18:00) – Tectónica Activa y Paleosismología.

Moderadores: R. Capote y E. Masana

Ponencias

Proyecto ACTISIS: un nuevo planteamiento paleosismológico en el prebético externo (España).

M. A. Rodríguez-Pascua; R. Pérez López; J. L. Giner Robles; J. P. Calvo; V. H. Garduño-Monroy; I. Israde-Alcántara; V. M. Hernández Madrigal; J. Bischoff; J. Manrique Rosel; J. García de los Ríos; P. Jiménez Gómez; M. A. Perucha Atienza.

Actividad sísmica y dinámica de la falla sismogénica del gran terremoto de Andalucía (1.884).

Los espeleotemas como indicadores sísmicos y paleosísmicos.

J. L. Clavero y C. Mora

Evidencias de terremotos catastróficos prehistóricos en el este peninsular: estudios de paleosismología mediante trincheras.

E. Masana y P. Santanach

Active faulting and paleoseismic signature at the external part of the gulf of Cadiz: implications for earthquake and tsunami hazard assessment in the southwest Iberian margin.

E. Gracia *et al.*

Aproximación al comportamiento paleosísmico de la falla de Concul (Teruel, Cordillera Ibérica).

P. Lafuente, J. L. Simón, M. A. Rodríguez Pascua, L. E. Arlegui, C. L. Liesa

Primeros estudios paleosísmicos en El Salvador. Caracterización paleosísmica de la zona de falla de El Salvador, proyecto FECSAL.

R. Capote, J. A. Álvarez-Gómez, M. Béjar, K. Berryman, C. Canora J. J. Martínez-Díaz, M. Tsige y P. Villamor

Actividad de la falla "ciega" del bajo Segura (Cordillera Bética Oriental).

P. Alfaro, A. Estévez, M.J. Borque, A. Gil, S. Molina y J. Giménez

Pausa /café y entrega de receptores para la traducción simultánea de la conferencia (18:00 – 18:30).

Conferencia invitada 1 (18:30 – 19:15)

Improving the seismic resistance of cultural heritage buildings: Concepts and recent developments.

Prof. P. Lourenço

Acto protocolario y concierto (19:30 – 21:00)

Miércoles, día 9 de mayo de 2007

Conferencia invitada 2 (09:00 – 09:45)

Seismic hazard in urban environments: can man modify the hazard?

Prof. P.Y. Bard

Conferencia invitada 3 (09:45 – 10:30)

Early Warning and Rapid Damage Assessment (título provisional)

Prof. M. Erdik

Pausa / café (10:30 – 11:00)

Sala 1: Sesión Técnica C9 (11:00 – 13:00) - Mesa Redonda: El papel de las aseguradoras frente al riesgo sísmico.

Moderadores: E. Hundt y Ana García Barona

Sala 2: Sesión Técnica B1 (11:00 – 13:00) - Vulnerabilidad sísmica (Parte I).

Moderadores: S. Lagomarsino y Ll. Pujades

Ponencias

Vibraciones auto-inducidas por trenes de alta velocidad: contribución del sistema terreno/tendido.

F. J. Sánchez-Dulcet, J. L. Rodríguez y M. Herraiz

La medida del periodo fundamental de los edificios y la inspección técnica de edificios.

A. Jaramillo, R. Pérez Carrasco, E. Morales y C. Poblete

Influencia de la forma espectral de los movimientos sísmicos en la confiabilidad de edificios.

U. Elena-Torralba, M. A. Montiel y S. E. Ruiz

Vulnerabilidad sísmica de edificios de acero.

C. A. Bermúdez, A.H. Barbat y L.G. Pujades

Evaluación de la capacidad sismorresistente de estructuras de hormigón con vigas planas y propuesta de reacondicionamiento.

A. Benavent-Climent, F. López-Almansa, S. Yamada, X. Cahís, A. Catalán, S. Pujol, R. Zahran y D. J. Domínguez

Determinación experimental y analítica de las propiedades dinámicas para la catedral de Mallorca.

G. Martínez, P. Roca, O. Caselles, J. Clapés y A. H. Barbat

Comportamiento y fragilidad sísmicos de viviendas de ferrocemento.

D. Bedoya Ruiz, L. Pujades Beneit y J. Hurtado Gómez

Sala 3: Sesión Técnica A4 (11:00 – 13:00) - Movimientos fuertes del suelo.

Moderadoras: B. Benito y T. Susagna

Ponencias

Estimación de espectros de respuesta utilizando redes neuronales artificiales.

L. Alcántara, E. Ovando y M. A. Macías

Estimación robusta de funciones de intensidad a partir de registros sísmicos reales.

I. Ferrer y C.R. Sánchez-Carratalá

Curvas predictivas del movimiento del suelo en el Mediterráneo Occidental.

M. Tapia, T. Susagna, X. Goula

Análisis preliminar de los acelerogramas del terremoto de 4/01/2007, M = 3.8, localizado en Santa Fe (Granada).

C. López Casado, J.M. Alcalde, J. Henares, J. A. Peláez y G. Alguacil

Estudio comparativo de registros de velocidad y aceleración en la estación de la red sísmica nacional (IGN) de Melilla, para la serie sísmica de Nador (Marruecos) de diciembre de 2004.

J. V. Cantavella, J. M. Alcalde y J. B. Bravo

Terremoto del Cabo San Vicente (febrero 2007)

J. Alcalde *et al.*

Pausa / comida (13:00 – 14:00)

Sesión Pósters -1 (14:00 – 15:15)

Conferencia invitada 4 (15:15 – 16:00)

Displacement based design and assessment.

Prof. M. Calvi

Pausa / café (16:00 – 16:30)

Sala 1: Sesión Técnica C5 (16:30 – 18:30) - Mesa Redonda: Características del acero para zonas sísmicas.

Moderador: J. Vaquero.

Participantes: H. Corres, J. M. Gállego, H. Ortega, A. Martí, J. Bairán y A. Barbat

Sala 2: Sesión Técnica B3 (16:30 – 18:30) - Cálculo sísmico de estructuras (Parte I).

Moderadores: A. Marí y J. M. Bairán

Ponencias

Respuesta sísmica inelástica, estática y dinámica, de edificios de concreto reforzado de 10 y 20 niveles diseñados para diferentes condiciones de rigidez lateral.

J. A. Ávila y A. Cirión

Una olvidada lección del pasado: diseño y construcción de entramados antiguos de fábrica en zonas sísmicas.

M. J. Cassinello Plaza

Capacidad sismorresistente de pórticos de estructura mixta con uniones semirrigidas.

J. Gracia y E. Bayo

Cálculo dinámico simplificado de muros de contención sometidos a empuje activo sísmico.

F. J. Cara Cañas y E. Alarcón Álvarez

Respuesta de puentes ante acciones sísmicas.

J. Vega, J. M. Gaspar Escribano, B. Benito, J. A. Pastor y E. Alarcón

Comportamiento sísmico de soportes de hormigón armado bajo solicitaciones combinadas de flexión, cortante y axial.

J. M. Bairán y A. R. Marí

Sala 3: Sesión Técnica A3 (16:30 – 18:30) - Peligrosidad sísmica.

Moderadores: A. J. Martín y R. Secanell

Ponencias

Peligrosidad sísmica en la zona central del archipiélago canario.

M. J. Crespo, J. Martí y F. Martínez

Análisis probabilista de la peligrosidad sísmica en la región pirenaica.

R. Secanell, Ch. Martin, X. Goula, T. Susagna, M. Tapia, D. Bertil, P. Dominique, D. Carbon y J. Fleta

Peligrosidad sísmica en Andalucía.

J. M. Gaspar *et al.*

Estudio estadístico de las relaciones magnitud-frecuencia en las zonas sismogénicas de la Península Ibérica.

J. L. Justo, A. Morales, A. J. Martín y R. Carrasco

Interacción de esfuerzos en tres series sísmicas recientes en la región de Murcia, España.

M. A. Santoyo y F. Luzón

Determinación preliminar del potencial sísmico de la cuenca de Guadix-Baza (Granada).

J. A. Peláez, C. Sanz de Galdeano y C. López Casado

Jueves, día 10 de mayo de 2007

Conferencia invitada 5 (09:00 – 09:45)

Análisis frecuencial de los métodos de integración temporal en Ingeniería Sísmica.

Prof. R. Blázquez

Conferencia invitada 6 (09:45 – 10:30)

Mechanical models for the vulnerability assessment of current building.

Prof. S Largomarsino

Pausa / café (10:30 – 11:00)

Sala 1: Sesión Técnica C4 (11:00 – 12:00) - Proyecto ISARD (Información Sísmica Automática Regional de Daños).

Moderadores: B. Colas y X. Goula

Ponencias

Proyecto ISARD: información sísmica automática regional de daños.

X. Goula y participantes ISARD

Escenarios de daño para edificios esenciales y redes de comunicación en La Cerdaña y Andorra. Aspectos metodológicos y resultados del proyecto ISARD.

O. Monge, J. Irizarry, M. Gonzalez, N. Taillefer

Escenarios transfronterizos de riesgo sísmico en el Pirineo Oriental.

J. Irizarry, P. Roussillon, M. González, B. Colas, O. Sedan y T. Susagna

Sistema transfronterizo de respuesta rápida después de un terremoto en el Pirineo Oriental.

X. Goula, B. Colas, J. A. Jara, N. Romeu, P. Dominique, T. Susagna, J. Irizarry, O. Sedan, S. Figueras, C. Olivera y A. Roca

Sala 1: Sesión Técnica C7 (12:00- 13:00) - Mesa Redonda: Educación y comunicación del conocimiento.

Moderadoras: M. J. Jiménez y M. González

Sala 2: Sesión Técnica B3 (11:00 – 13:00) - Cálculo sísmico de estructuras (Parte II).

Moderadores: S. Oller y A. Barbat

Ponencias

Automatización de cálculos sísmicos avanzados mediante el MEF.

E. Saleté, C. Marco, R. Martín y R. Siat

Evaluación del comportamiento sísmico de estructuras basado en la evolución de índices de daño.

P. Mata, S. Oller, A. H. Barbat y R. Boroschek

Respuesta no lineal de edificios de hormigón armado con ductilidad limitada.

J. C. Vielma, A. H. Barbat y S. Oller

Modelo constitutivo para el hormigón sometido a cargas cíclicas.

F. Sima, P. Roca y C. Molins

Modelo de daño-plástico para estructuras porticadas de hormigón armado.

J. Faleiro, S. Oller y A. Barbat

Vulnerabilidad sísmica y refuerzo de un edificio estilo arquitectura moderna.

H. Varum, A. Costa, H. Rodrigues

Sala 3: Sesión Técnica A5 (11:00 – 13:00) - Efectos locales (Parte I).

Moderadores: J. Mulas y F. Luzón

Ponencias

Evaluación de la dependencia azimutal y del ángulo de incidencia en el cálculo de efectos locales de sitio.

C. López Casado, J. Henares y J. A. Peláez

Un método alternativo para la determinación experimental de velocidades de onda Rayleigh y Love a partir de registros de microtemores en una array circular.

A. García-Jerez, F. Luzón, M. Navarro, T. Enomoto y J. A. Pérez-Ruiz

Mecanismo de paralelización de un método de diferencias finitas para la estimación de la respuesta sísmica de modelos geológicos realistas.

J. A. Pérez-Ruiz, F. Luzón y A. García-Jerez

Riesgo de licuefacción en Torre del Mar.

J. L. Clavero y C. Mora

Caracterización de los emplazamientos de la red de aceleración del IGN en el S.E. de España, mediante la técnica HVSR.

L. Cabañas, J. B. Bravo, J. V. Cantavella y J. M. Alcalde

Pausa / comida (13:00 – 14:00)

Sesión Pósters – 2 (14:00 – 15:15)

Sala 1: Sesión Técnica C3 (15:15 – 16:00) - Normativas.

Moderadores: J. Sánchez y A. Jiménez

Ponencias

Revisión de los requisitos de evaluación sísmica para instalaciones nucleares en explotación.

A. M. Jiménez Juan

Factores de transformación entre S1GL y SMGL, correspondientes a ductilidades, a distorsiones máximas de entrepiso y a energía histerética normalizada.

E. Bojórquez y S. E. Ruiz

Revaluación sísmica de las CC.NN. españolas en operación.

J. G. Sánchez-Cabañero y A. M. Jiménez Juan

ESC: cooperación en sismología e ingeniería sísmica en Europa y el Mediterráneo.

M. García Fernández

Sala 2: Sesión Técnica B1 (15:15 – 16:00) - Vulnerabilidad sísmica (Parte II).

Moderadores: Ll. Pujades y S. Lagomarsino

Ponencias

Una mirada crítica al uso de los métodos de análisis estático no lineal para la evaluación del daño en edificios de hormigón armado.

R. L. Bonett, L. Pujades y J. E. Hurtado

The vulnerability assessment of current buildings by a macroseismic approach derived by the EMS-98 scale.

A. Bernardini *et al.*

A mechanical vulnerability model calibrated on observed vulnerability.

S. Giovinazzi *et al.*

Indicadores de impacto sísmico. Uma aplicação nos Açores.

C. S. Oliveira y M. A. Ferreira

Sala 3: Sesión Técnica A3 y A6 (15:15 – 16:00) - Peligrosidad sísmica. Tectónica Activa y Paleosismología.

Moderadores: M. J. Crespo y P. Alfaro

Ponencias

Investigación y desarrollo metodológico en materia de terremotos para la definición de normativas y especificaciones cartográficas en el plan PRIGEO.

J. Mulas, D. Ponce de León, F. Fresno y L. Bardasano

Las fallas activas en la región de Alhucemas: implicaciones en la peligrosidad sísmica.

P. Ruano, J. Galindo-Zaldívar, A. Chalouan, O. Azzouz, L. Ameza, C. Sanz de Galdeano, C.

Marín-Lechado, R. Saji, E. Masana, A. Pedrera, A. López-Garrido, F. Anahnah, K. Bargach, F.

J. Roldán-García, A. Ruiz-Constán, M. Benmakhoulouf, M. Ahmamou, M. Akil, M. Chabli

Paleosismicidad, modelos de renovación y evaluación de la peligrosidad sísmica.

N. L. Abadías, J. B. Gómez y A. Fernandez-Pacheco

Estudio fractal de la sismotectónica de las Béticas.

J. Henares Romero, C. López Casado, F. Martínez y J. A. Peláez

Pausa / café (16:00 – 16:30)

Sala 1: Sesión Técnica C6 (16:30 – 17:30) - Mesa Redonda: Adaptación de normas nacionales al Eurocódigo 8.

Moderadores: R. Blázquez, C. S. Oliveira y A. J. Martin

Sala 1: Sesión Técnica C8 (17:30 – 18:30) - Mesa Redonda: Colaboraciones Iberoamericanas.

Moderador: L. Pujades.

Participantes: M. Herraiz, R. Blázquez, M. Hausen, L. Pujades y B. Benito

Sala 2: Sesión Técnica B5 (16:30 – 18:30) - Control activo de estructuras.

Moderadores: J. Rodellar y N. Luo

Ponencias

Control activo digital de un modelo no lineal de edificio con aislamiento de base.

F. Pozo y J. Rodellar

Modelización e identificación de actuadores magnetoreológicos para aplicaciones de control semi-activo en estructuras sometidas a acciones sísmicas.

A. Rodríguez, F. Ikhouane y J. Rodellar

Control robusto de estructuras con aislamiento de base histerético ante perturbaciones sísmicas.

F. Pozo, J. Rodellar, L. Acho y R. Guerra

MR Dampers for seismic protection: design, modelling and identification.

M. Zapateiro y N. Luo

Model updating of Bill Emerson Memorial Bridge.

B. A. Zárate, J. M. Caicedo

Vibration control of structures equipped with MR Damper and base isolator.

R. Villamizar, N. Luo y J. Vehí

Sala 3: Sesión Técnica A5 (16:30 – 18:30) - Efectos locales (Parte II).

Moderadores: S. Figueras y C. López Casado

Ponencias

Microzonación sísmica de San José (Costa Rica).

V. Schmidt *et al.*

Cartografía de peligrosidad sísmica a escala 1:50.000, considerando las condiciones locales del suelo. Recomendaciones para la elaboración de directrices de ordenación territorial.

J. Mulas, D. Ponce de León y F. Fresno

Microzonación sísmica del término municipal de Málaga, basada en el coeficiente del terreno C.

D. Clavero Toledo

Microzonación sísmica en el Pirineo Oriental en términos de aceleración y intensidad macrosísmica.

A. Macau, S. Figueras, T. Susagna, B. Colas, B. Le Brun, A. Bitri, J. Cirés, M. González y A. Roullé

Seismic ground motion estimation in Alpine valleys (Valais, Switzerland): modelling and response spectra.

S. Álvarez-Rubio, H. B. Havenith y D. Fäh

Modelización 1D y 2D de la propagación de las ondas sísmicas en el valle de La Cerdaña (Cataluña).

M. Tapia, A. Macau, S. Figueras, P. Franek

Asamblea AEIS (18:30 – 19:15)

Cena de Gala (21:00) - Casino Castell de Peralada

Viernes, día 11 de mayo de 2007

Conferencia invitada 7 (09:00 – 09:45)

Modelización de pérdidas por terremoto con fines de protección financiera

Prof. O. D. Cardona

Conferencia invitada 8 (09:45 – 10:30)

Respuesta de edificios con estructura de hormigón ante sismos moderados

Prof. A. Blázquez

Pausa / café (10:30 – 11:00)

Sala 1: Sesión Técnica C1 (11:00 – 13:00) - Escenarios de daño y Planes de emergencia.

Moderadores: N. Gasulla y A. Roca

Ponencias

Métodos avanzados para la obtención de escenarios de riesgo sísmico. Aplicación a Barcelona (España).

N. Lantada, L. G. Pujades y A. H. Barbat

Modelización de pérdidas por terremoto con fines de protección financiera

O. D. Cardona, M. G. Ordaz, S. Arámbula, L. E. Yamin, O. Mahul, F. Ghesquiere y M. C. Marulanda

Índice para evaluar el desempeño y la efectividad de la gestión de riesgos. (DRMI).

M. L. Carreño, O. D. Cardona, M. C. Marulanda y A. H. Barbat

Realización de escenarios de daños en el Principado de Andorra: aplicación a la zona más poblada del país.

M. González, J. Irizarry, T. Susagna, X. Goula y L. Pujades

Escenarios de riesgo sísmico para la ciudad de Málaga.

J. Irizarry, A. Macau, T. Susagna, R. García, S. Figueras, T. Goded, D. Clavero y A. Pazos

Las características de las emergencias sísmicas. Una reflexión para la actualización del plan de emergencias para el riesgo sísmico de Cataluña (SISMICAT).

N. Gasulla Fdz, J.J. Palma Cantón, M. Pibernat Riera, M. J. Pérez Navarro, A. Rifà Ros, S. Massagué i Mir y M. Pardo i Sabartés

Sala 2: Sesión Técnica B2 (11:00 – 13:00) - Disipadores de energía.

Moderadores: A. Benavent y X. Cahis

Ponencias

Capacidad sismorresistente de estructuras de hormigón armado con forjados reticulares. 3ª parte: análisis pushover y dinámico.

A. Catalán, X. Cahis y A. Benavent-Climent

Capacidad sismorresistente de estructuras de hormigón armado con forjados reticulares.

A. Benavent-Climent, X. Cahis y A. Catalán

Capacidad sismorresistente de estructuras de hormigón armado con forjados reticulares. 2ª parte: ensayos.

X. Cahis, A. Benavent-Climent y A. Catalán

El aislamiento sísmico en tanques de GNL.

F. Martínez, M. J. Crespo y J. Martí

Estudio experimental sobre disipadores de energía basados en torsión de tubos de acero.

F. López Almansa *et al.*

Sala 3: Sesión Técnica A1 y A2 (11:00 – 13:00) - Sismicidad histórica e instrumental.

Moderadores: C. Olivera y J.M. Martínez Solares

Ponencias

Sismicidad y documentación histórica de la región de Murcia: catálogo sísmico en línea.

J. B. Martínez-Guevara

Contribution to the study of the seismic risk in the Maghreb region. The last and the current local culture seismic in the Alhoceima region

T. El Mrabet

La memoria histórica sísmica, un grado mas de peligrosidad en Cataluña

J. M. Arjona i Borrego

Relocalización de los terremotos de la serie sísmica de 1951 en el alto valle del Guadalquivir.

J. Batlló, B. Palombo, D. Stich, R. Macià, J. M. Martínez Solares y J. Morales

Análisis espacio-temporal de series sísmicas. La serie de Lorca (Murcia) de 2005.

E. Ocaña, F. Vidal, A. Posadas, M. Navarro y A. García

Estudio de ruido del sismómetro de fondo marino permanente del proyecto Casablanca.

T. Frontera, J. A. Jara, X. Goula, A. Ugalde y C. Olivera

Los terremotos de los siglos XIV y XV en el N.E. de la Península Ibérica. Contribución a los estudios de peligrosidad sísmica.

C. Olivera, J. Fleta, E. Redondo y A. Roca

Acto de clausura (13:00 – 13:30)

Pausa / comida (13:30 – 14:30)

Visita Técnica (opcional) Olot – Zona volcánica (15:00 – 19:00)

RELACIÓN POSTERS - 1

Miércoles día 9 de mayo

M1 - *Un nuevo catálogo para estudios de peligrosidad sísmica en el norte de Marruecos (1045-2005).*

J. A. Peláez, M. Chourak, B. A. Tadili, L. Ait Brahim, M. Hamdache, C. López Casado y J. M. Martínez Solares

M2 - *Una propuesta de espectros de respuesta de diseño para el norte de Argelia.* J. A. Peláez, M. Hamdache y C. López Casado

M3 - *Comportamiento sísmico elástico e inelástico de edificios de 17 y 25 niveles diseñados con concretos de resistencia normal y con concretos de alta resistencia.*

D. Rivera y J. A. Ávila

M4 - *Determinación de parámetros mecánicos estructurales a partir de ensayos dinámicos.*

M. Llorens *et al.*

M5 - *Fallas activas y peligrosidad sísmica.*

H. Perea, E. Masana y P. Santanach

M6 - *Comparación de las técnicas de ensayo en mesa vibrante y pseudo-dinámica en el proyecto Neforeee.*

B. Zapico, F. J. Molina, G. Magonette, B. Viacoz y D. Tirelli

M7 - *La auscultación sísmica en las presas del canal de Isabel II.*

F. Blázquez *et al.*

M8 - *Estudio de riesgos geológicos de la cuenca hidrográfica del río El Limón. Estado de Aragua. Venezuela.*

K. Briceño, Y. Sánchez, M. Uzcátegui y L. González

M9 - *Tectónica activa a lo largo de la falla de Carboneras (S.E. Península Ibérica): aproximación paleosismológica tierra-mar.*

X. Moreno *et al.*

M10 - *Estimación de la vulnerabilidad sísmica de edificios en “ciutat vella”, Valencia.*

R. Franklin *et al.*

M11 - *Caracterización dinámica de puentes atirantados: un análisis comparativo.*

G. E. Valdebenito, y A. C. Aparicio

M12 - *Determinación experimental y analítica de las propiedades dinámicas para la catedral de Mallorca.*

G. Martínez, P. Roca, O. Caselles, J. Clapés y A. H. Barbat

M13 - *Comportamiento sismorresistente de edificios con muros delgados de hormigón. Aplicación a zonas de alta sismicidad de Perú.*

F. López Almansa *et al.*

M14 - *Development of shaking force generator for estimation of dynamic characteristics.*

T. Enomoto, T. Yamamoto, T. Kikuchi, M. Navarro y F. Vidal

M15 - *Importancia del estudio del peligro sísmico en el sur del Perú para fines de prevención.*

Y. Zamudio y P. Alarcón

M16 - *Análisis dinámico del comportamiento frente a sismo de un edificio de gran altura para uso hotelero en Valencia.*

C. R. Sánchez Carratalá

M17 - *Aplicación de estructuras mixtas en edificaciones de baja altura para el Ecuador.*

J. L. Morocho *et al.*

M18 - *Instrumentación sísmica en la presa El Caracol, México*

R.J. Hernández *et al.*

M19 - *Comportamiento sísmico de tanques cilíndricos verticales parcialmente llenos.*

C. Vázquez *et al.*

M20 - *Nuevo método para evaluar el potencial de licuefacción de las arenas mediante el equipo de corte directo.*

R. Porras *et al.*

M21 - *Estudio preliminar de la vulnerabilidad de los monumentos de la ciudad de Málaga.*

T. Goded, E. Buforn, D. Muñoz, J. Irizarry y J. Martín Dávila

M22 - *Aplicación de un método neuronal artificial para estimar la fase intensa del movimiento sísmico en la presa Infiernillo, México.*

E. Andrade *et al.*

M23 - *Características del comportamiento dinámico de los edificios a partir de medidas de vibración ambiental en la región de Murcia.*

M. Navarro, A. Jerez, F. Vidal, T. Enomoto y T. Yamamoto

M24 - *El proyecto Neries (Network of Research Infrastructures for European Seismology) y la accesibilidad a datos acelerométricos.*

T. Susagna, M. Tapia, P. Gueguen y S. Godey

M25 - *Análisis de los controles geomorfológicos asociados a movimientos de masa en la cuenca media del río Chama-Venezuela. Caso "Sector la González".*

O. Ávila, M. Morales y O. Guerrero

M26 - *Proyecto piloto de medidas de mitigación en 16 viviendas con vulnerabilidad alta del reparto Jorge Ardiles Méndez de la ciudad de Posoltega, Nicaragua.*

A. Ugarte

M27 - *A new seismotectonic zoning of northern Morocco*

J. A. Peláez, M. Chourak, B. A. Tadili, L. Ait Brahim, M. Hamdache, C. López Casado y J. M. Martínez Solares

RELACIÓN PÓSTERS – 2

Jueves día 10 de mayo

J1 - *Sismicidad inducida por embalses en España.*

I. Iribarren Rodríguez, J. M. Insua Arévalo y J. García Mayordomo

J2 - *Determinación de períodos fundamentales del suelo de la ciudad de Mérida - Venezuela, a partir de mediciones de ruido sísmico ambiental.*

F. Mazuera *et al.*

J3 - *Un método avanzado de generación de escenarios de riesgo sísmico. Aplicación a la ciudad de Motril (España).*

Pérez-Ruiz, J. A., Posadas, A., Lantada N. y L. G. Pujades

J4 - *Análisis de metodologías para la elaboración de mapas previsores de inestabilidad en condiciones dinámicas.*

J. Delgado *et al.*

J5 - *Evaluación de la peligrosidad a los deslizamientos en un SIG empleando técnicas de regresión logística.*

M. J. García Rodríguez, B. Benito, J. A. Malpica y M. C. Morillo

J6 - *Desarrollo SIG para la caracterización geotécnica de la Vega Baja (S.E. de la Península Ibérica) y su aplicación a estudios de microzonificación sísmica.*

A. Ribó, M. J. Jiménez, M. García-Fernández, F. Meroni y S. Molina

J7 - *Obtención de modelos de velocidad de onda S a partir de las características de las ondas superficiales mediante combinación de inversión linealizada y métodos de búsqueda aleatoria.*

A. García-Jerez, M. Navarro, F. Luzón y J. A. Pérez-Ruiz

J8 - *Utilización masiva de disipadores de energía para protección sísmica de edificios en países en desarrollo. Aplicación a Bolivia.*

F. López Almansa *et al.*

J9 - *Estudio experimental sobre barras de pandeo restringido como disipadores de energía.*

F. López Almansa *et al.*

J10 - *Factores de reducción de respuesta en la norma NCSE-02 y el Eurocódigo 8*

J. C. Vielma, A. H. Barbat y S. Oller

J11 - *Desarrollo de un código numérico para el análisis no lineal de estructuras sometidas a acciones sísmicas.*

P. Mata, S. Oller, A. H. Barbat y R. Boroschek

J12 - *Evaluación holística del riesgo sísmico en centros urbanos.*

M. L. Carreño, O. D. Cardona, M. C. Marulanda y A. H. Barbat

J13 - *Análisis de efectos de sitio ante el sismo local del 18 de agosto de 1991 ($m=3.8$) en la ciudad de México.*

M. A. Sdantoyo *et al.*

J14 - *Matrices de masa coherentes para elementos lineales obtenidas de una formulación en flexibilidad.*

C. Molins Borrel

J15 - *Análisis no-lineal sísmico de estructuras porticadas de hormigón armado*

J. Faleiro, S. Oller y A. H. Barbat

J16 - Guía técnica de microzonificación sísmica para su aplicación en los planes de protección civil.

M. García Fernández *et al.*

J17 - Simulaciones preliminares del movimiento sísmico en la ciudad de Barcelona usando un método de diferencias finitas.

J. A. Pérez Ruiz *et al.*

J18 - Método de elementos de frontera aplicado a valles heterogéneos.

Suárez *et al.*

J19 - Simulación numérica de la respuesta sísmica no lineal de edificaciones prefabricadas con disipadores de energía.

P. Mata, S. Oller, A. H. Barbat y R. Boroschek

J20 - Análisis preliminar de efecto sitio en la Laguna (Tenerife).

J. García-Mayordomo, J. M. Insua y L. González de Vallejo

J21 - Factores de amplificación sísmica en Granada usando acelerogramas reales y sintéticos.

M. Feriche, F. Vidal, G. Alguacil, J. M. Azañón, M. Navarro, E. Ocaña, A. García y A. Ontiveros

Programa de acompañantes

Además de la participación en los actos sociales comentados, se ha diseñado un atractivo programa para las personas acompañantes que incluye los siguientes actos:

Miércoles 09.05.2007

“DALÍ: FIGUERES+CADAQUÉS I PORTLLIGAT”

Mañana: Recorrido a pie a través de las calles más emblemáticas de Figueres (la capital del Alt Empordà) y visita al Teatre–Museu Dalí, artista ampurdanés por excelencia.

Almuerzo: Casa Anita, el restaurante más emblemático de Cadaqués. Por sus mesas han pasado personajes tan conocidos como Kirk Douglas, Fernando Trueba o Salvador Dalí, entre otros.

Tarde: Visita a Cadaqués, pequeño pueblo pescador del Cap de Creus que tanto inspiró a Dalí, y a su casa–museo de Portlligat.

Precio total: 90,00 euros

El precio incluye el servicio de un guía, autocar (recogida en los diferentes hoteles) y las entradas necesarias para las visitas mencionadas en el itinerario.

Jueves 10.05.2007

“LA GIRONA MONUMENTAL”

Recorrido a pie de una duración aproximada de 3 horas visitando todo el conjunto histórico de la ciudad: La Iglesia de Sant Feliu; los Baños Árabes (baños públicos del s. XIII); la Catedral (el Tesoro y el Claustro); las murallas; la plaza de la Universidad; el “Call” (con entrada al Museo de Historia de los Judíos, situado en uno de los edificios más antiguos de la ciudad); el barrio gremial y la Rambla.

Precio total: 20,00 euros

El precio incluye el servicio de un guía, autocar (recogida en los diferentes hoteles) y las entradas necesarias para las visitas que se incluyen en el itinerario.

Anotaciones complementarias

La cuota de inscripción al Congreso incluye:

- Consideración de congresista a todos los efectos
- Asistencia a todas las sesiones técnicas, conferencias y mesas redondas.
- Documentación completa del Congreso
- Participación en todos los actos sociales del programa

La visita técnica prevista para el viernes día 11 es de carácter opcional, y su precio es de 15 euros. La inscripción a la misma y el pago correspondiente se realizarán durante el primer día del Congreso. Por motivos de organización el número de plazas es limitado.

Los almuerzos se realizarán durante las pausas previstas, en la misma sede del Congreso. A tal efecto podrán comprarse los vales correspondientes en el momento de formalizar la acreditación (tres en total: miércoles, jueves y viernes).

La inscripción a las excursiones del programa de acompañantes y el pago correspondiente deberá realizarse el primer día del Congreso, en la recepción del mismo.

Cualquier pago a efectuar durante el Congreso podrá realizarse únicamente en efectivo o mediante tarjeta de crédito.

Información adicional

Del sábado 12 al domingo 20 de mayo, los dos incluidos, se celebra en la ciudad de Girona la 52ª exposición de flores "Girona, Temps de Flors". Durante estos días el barrio viejo de Girona tiene un atractivo muy especial, ya que la mayoría de los monumentos, patios y jardines están decorados con motivos florales y se abren espacios con un alto interés histórico, o de propiedad privada, que habitualmente están cerrados al público (más de 35 patios y jardines). Las visitas a los monumentos, patios y jardines que forman parte de la exposición son gratuitas. Para más información, www.gironatempsdelflors.net o www.ajuntament.gi.

Este año se celebra en la ciudad de Girona el centenario del arquitecto Rafael Masó, figura emblemática del "noucentisme" catalán. Recuperando la tradición artesana de la cerámica, la madera, el vitral y la forja, marcó un estilo arquitectónico que da carácter a la ciudad. Sin Masó, la Girona de hoy sería otra. En estos días se puede gozar de su obra paseando por la ciudad. Para más información, www.rafaelmaso.org.

ACTIVIDADES PARALELAS

Como actividades paralelas se ha preparado una exposición itinerante compuesta de 15 carteles con las actividades realizadas en el IGC en materia de terremotos, con una particular aplicación en las comarcas gerundenses, y la exposición de una reproducción hecha en Italia de un sismógrafo antiguo, como el que había en Girona a principios del siglo XX.

Ripoll: Sede del Consell Comarcal del Ripollès (C. Progrés, 22), del 16 al 29 de marzo del 2007.

Olot: Sala de exposiciones del Colegio de Arquitectos de Olot (Pl. de Clarà, 12), del 30 de marzo al 29 de abril del

2007. **Girona:** Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Girona (C. Santa Eugènia ,19), del 2 al 15 de mayo del 2007.

Barcelona: Instituto Geológico de Cataluña (C. Balmes, 209-211), del 16 de mayo al 16 de junio del 2007.