



MINISTERIO
DE EDUCACION
Y CIENCIA

Curriculum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 12

Nombre: Jorge Miguel Gaspar Escribano

Fecha: 20 de Julio de 2006

DATOS PERSONALES

Apellidos: Gaspar Escribano

Nombre: Jorge Miguel

DN/Pasaporte: 5411393-E Fecha de nacimiento: 17/12/1971

Sexo: V

Nacionalidad: Española

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía

Depto./Unidad: Ingeniería Topográfica y Cartografía

Dirección postal: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, Campus Sur UPM, Carretera de Valencia, km 7, 28031 Madrid

País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): + 34 913366441

Fax: + 34 913367932

Correo electrónico: jgaspar@topografia.upm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 250705, 250707

Categoría profesional: Becario post-doc

Fecha de inicio: 1/10/2004

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Caracterización del movimiento fuerte del suelo causado por terremotos, Peligrosidad sísmica, Riesgo sísmico, Deslizamientos de laderas inducidos por terremotos, Daños a viviendas e infraestructuras producidos por sismos, Normativa sismorresistente

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1996

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias de la Tierra	Vrije Universiteit Amsterdam	25/09/2003

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (*)

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>Organismo (**)</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
<i>Doctorando</i>	<i>Facultad Ciencias de la Tierra</i>	<i>Vrije Universiteit Ámsterdam</i>	<i>15/08/1998</i>	<i>15/05/2003</i>
<i>Becario de Investigación</i>	<i>E.U.I.T. Topográfica</i>	<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>	<i>09/06/2003</i>	<i>30/09/2004</i>

(*) La información contenida en el cuadro anterior se utilizará para acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el apartado vigésimo cuarto.3 de la Resolución de convocatoria. El órgano competente para la instrucción puede solicitar al candidato la verificación documental de lo declarado con anterioridad en cualquier momento de la tramitación de su expediente. (**) Si el Organismo es un centro mixto deberá indicarse tal situación con mención expresa de todos los centros que participan en su gestión.

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
<i>Neerlandés</i>	<i>B</i>	<i>R</i>	<i>R</i>

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Kinematics and dynamics of topography development in the Catalan Coastal Range: quantitative modeling and monitor of the short-term and long-term tectonic and climatic signals
ENTIDAD FINANCIADORA: Neederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO)
DURACIÓN DESDE 15/08/1998 *HASTA:* 15/05/2003
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Prof. Dr. S. A. P. L. Cloetingh

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema experto de análisis probabilista de la peligrosidad sísmica (Proyecto EXPEL)
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S. A. (ENRESA)
DURACIÓN DESDE 05/2001 *HASTA:* 05/2004
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dra. M. Belén Benito Oterino

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación del Riesgo y Prevención de Deslizamientos Catastróficos de Laderas Inducidos por Terremotos. Aplicación a los Casos de El Salvador y Sureste de España (Proyecto ANDES)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Programa Nacional de I+D)
DURACIÓN DESDE 03/2002 *HASTA:* 03/2005
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. M. Pastor Pérez

TÍTULO DEL PROYECTO: Metodología de Análisis y Prevención de Deslizamientos en Carreteras y Líneas Ferroviarias (Proyecto DESCARTES))
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento
DURACIÓN DESDE 02/2003 *HASTA:* 02/2006
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. M. Pastor Pérez

TÍTULO DEL PROYECTO: Riesgo de sísmico y peligro de deslizamiento de laderas en El Salvador (1)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid
DURACIÓN DESDE 31/12/2005 *HASTA:* 31/12/2005
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. B. Benito

TÍTULO DEL PROYECTO: Riesgo de sísmico y peligro de deslizamiento de laderas en El Salvador (2)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid
DURACIÓN DESDE 31/12/2006 *HASTA:* 31/12/2006
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. B. Benito

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización de Acciones Sísmicas y Evaluación del Peligro de Deslizamientos de Laderas (Subproyecto ASPE).
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional I+D 2005-2007).
DURACIÓN DESDE 23/12/2005 *HASTA:* 22/12/2008
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dra. B. Benito

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. M. Gaspar-Escribano, J. D. van Wees, M. ter Voorde, S. Cloetingh, E. Roca, L. Cabrera, J. A. Muñoz, P. A. Ziegler, D. García-Castellanos.

TÍTULO: 3D flexural modeling of the Ebro Basin (NE Iberia).

REF. REVISTA/LIBRO: Geophysical Journal International, vol. 145, pp. 349-367 (2001) *CLAVE:* A

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. M. Gaspar-Escribano, M. ter Voorde, E. Roca, S. Cloetingh.

TÍTULO: Mechanical (de-)coupling of the lithosphere in the Valencia Trough (NW Mediterranean): What does it mean?

REF. REVISTA/LIBRO: Earth and Planetary Science Letters, vol. 210, pp. 291-303 (2003) *CLAVE:* A

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. M. Gaspar-Escribano, D. Garcia-Castellanos, E. Roca, S. Cloetingh.

TÍTULO: Cenozoic vertical motions of the Catalan Coastal Ranges (NE Spain): the role of tectonics, isostasy and surface transport.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tectonics*, vol. 23, TC1004, doi:10.1029/2003TC001511 (2004) *CLAVE:* A

AUTORES/AS (p.o. de firma): D. Garcia-Castellanos, J. Vergés, J. Gaspar-Escribano, S. Cloetingh.

TÍTULO: Interplay between tectonics, climate and fluvial transport during the Cenozoic evolution of the Ebro Basin (NE Iberia).

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal Geophysical Research*, vol. 108, No. B7. 2347, doi:10.1029/2002JB002073 (2003)

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, J. M. Tévar, M. J. Garcia, E. Jiménez

TÍTULO: The EXPEL code for probabilistic seismic hazard analysis and uncertainties evaluation.

REF. REVISTA/LIBRO: *Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering, Paper No. 1752., 15 pp.* (2004)

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. M. Gaspar-Escribano, P. Murphy, B. Benito

TÍTULO: Study of ground motions and damage trends in different building types caused by recent low-magnitude earthquakes in SE Spain. Lessons for defining seismic design criteria

REVISTA/LIBRO: *Proceedings of the 250th Anniversary of the 1755 Lisbon Earthquake* (2005), pp. 548-554

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito

TÍTULO: Ground Motion characterisation of low-to-moderate seismicity zones and implications for seismic design: Lessons from recent, Mw~4.8, damaging earthquakes in SE Spain.

REVISTA/LIBRO: *Bulletin of the Seismological Society of America, Publicable con revisiones mayores* (2005)

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Benito, R. Capote, P. Murphy, J. M. Gaspar-Escribano, J. J. Martínez-Díaz, M. Tsige, D. Stich, J. García-Mayordomo, M. J. García, M. E. Jiménez, J. M. Insua-Arévalo, J. A. Álvarez-Gómez, C. Canora

TÍTULO: An overview of the damaging and low magnitude La Paca earthquake (Mw 4.8) on January 29th, 2005. Context; seismotectonics; and seismic risk implications for Southeast Spain

REVISTA/LIBRO: *Bulletin of the Seismological Society of America, Publicable con revisiones menores* (2005)

CLAVE: A

AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano,
TÍTULO: Ground motion characterization in Spain: context, problems and recent developments in seismic hazard assessment
REVISTA/LIBRO: *Journal of Seismology*, *Enviado para publicación* (Enero 2006) *CLAVE:* A

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito, J. García-Mayordomo
TÍTULO: Hazard-consistent ground motions in the Region of Murcia (SE Spain)
REVISTA/LIBRO: *Earthquake Spectra*, *Enviado para publicación* (Marzo 2006) *CLAVE:* A

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. García-Mayordomo, J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito
TÍTULO: Probabilistic seismic hazard analysis in Murcia (SE Spain): uncertainties and source contribution
REVISTA/LIBRO: *Bulletin of the Seismological Society of America*, *Enviado para publicación* (Marzo 2006) *CLAVE:* A

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. M. Gaspar-Escribano
TÍTULO: Tectonic modeling of the Catalan Coastal Ranges (NE Spain) and adjacent areas.
REF. REVISTA/LIBRO: Tesis Doctoral , 140 pp. (2003) ISBN: 90-9017057-X *CLAVE:* L

AUTORES/AS (p.o. de firma): J. M. Gaspar-Escribano
TÍTULO: Anisotropía sísmica de fisuración cortical en la Cuenca de Granada.
REF. REVISTA/LIBRO: Tesina, Fac. CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid, (1998) *CLAVE:* L

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para la realización de un Mapa de Peligrosidad de la Comunidad Autónoma de Murcia

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)

DURACIÓN DESDE: 01/09/2005

HASTA: 31/12/2005

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dra. B. Benito

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de riesgo sísmico en la provincia de Murcia (Proyecto RISMUR)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Protección Civil de la Región de Murcia

DURACIÓN DESDE: 01/09/2005

HASTA: 31/12/2005

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dra. B. Benito

CONGRESOS

AUTORES/AS: J. Juez-Larre, J. M. Gaspar-Escribano, M. Steehouwer, S. A. P. L. Cloetingh, P. A. M. Andriessen, T. Dunai, M. ter Voorde

TÍTULO: Kinematics and dynamics of topography development in the Catalan Coastal Range: quantitative modeling and monitor of the short-term and long-term tectonic and climatic signals

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 9th Workshop of the ILP Task Force 'Origin of Sedimentary Basins'

PUBLICACIÓN: Conference Abstract Book

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oliana, (Lérida)

AÑO: 1998

AUTORES/AS: J. M. Gaspar-Escribano, J.D. van Wees, M. ter Voorde, S. Cloetingh, P. A. Ziegler,

TÍTULO: Lithospheric Structure of the Ebro Basin (NE Spain): Constraints from 3D Flexural Modeling

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 11th Meeting of the Association of European Geological Societies

PUBLICACIÓN: Abstracts & Field Trip Guidebook, p.16

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante

AÑO: 1999

AUTORES/AS: D. *García-Castellanos*, J. *Vergés*, J. M. Gaspar-Escribano, S. Cloetingh

TÍTULO: Modelling the Drainage Evolution of the Ebro Basin (NE Iberia): from Endorheic Infill

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XXV Asamblea European Geophysical Society

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza (Francia)

AÑO: 2000

AUTORES/AS: J. M. Gaspar-Escribano, M. ter Voorde, S. Cloetingh

TÍTULO: The Role of a Mid-Crustal Detachment Level in the Evolution of the Valencia trough (NW Mediterranean).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Póster

CONGRESO: XXV Asamblea European Geophysical Society

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza (Francia)

AÑO: 2000

AUTORES/AS: J. M. Gaspar-Escribano, E. Roca, S. Cloetingh

TÍTULO: Structural Evolution of the Catalan Coastal Ranges Area (NE Iberia): a 3D Restoration

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: XXVI Asamblea European Geophysical Society

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza (Francia)

AÑO: 2001

AUTORES/AS: J. M. Gaspar-Escribano, M. ter Voorde, E. Roca, S. Cloetingh.

TÍTULO: Cenozoic thermal Evolution of the Central Catalan Coastal Ranges (NE Spain): Insights from Numerical Modelling

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Póster

CONGRESO: .XXVII Asamblea European Geophysical Society

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza (Francia)
AÑO: 2002

AUTORES/AS: J. M. Gaspar-Escribano, D. Garcia-Castellanos, E. Roca, J. Juez-Larré, S. Cloetingh.
TÍTULO: Cenozoic exhumation history and evolutionary model for the central Catalan Coastal Ranges (NE Spain)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Póster
CONGRESO: EGS-AGU-EUG Joint Assembly
PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstracts, Vol. 4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza (Francia)
AÑO: 2003

AUTORES/AS: J. M. Gaspar-Escribano, J. Téllez
TÍTULO: Anisotropía sísmica de fisuración cortical en la Cuenca de Granada (Sur de España).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: 4ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
PUBLICACIÓN: *Geophysical Research Abstracts, Vol. 1, No. 1, p. 13*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Figueira da Foz (Portugal)
AÑO: 2004

AUTORES/AS: B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, J. M. Tévar, M. J. García, E. Jimenez
TÍTULO: The EXPEL code for probabilistic seismic hazard analysis and uncertainties evaluation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Póster
CONGRESO: 13th World Conference on Earthquake Engineering
PUBLICACIÓN: *Proceedings of the 13th WCEE, Paper No.1752, 15 pp.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver (Canadá)
AÑO: 2004

AUTORES/AS: J. M. Gaspar-Escribano, B. Benito
TÍTULO: Ground motion characterisation in SE Spain from recent damaging earthquakes: comparison with design requirements and implications for other moderate-seismicity areas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: IASPEI General Assembly
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Chile (Chile)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, J. Tévar
TÍTULO: The EXPEL code for PSHA: Some applications for sensitivity analyses in hazard results
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: IASPEI General Assembly
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Chile (Chile)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: J. M. Gaspar-Escribano, P. Murphy, B. Benito
TÍTULO: Study of ground motions and damage trends in different building types caused by recent low-magnitude earthquakes in SE Spain: lessons for defining seismic design criteria
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 250th Anniversary Lisbon earthquake
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: B. Benito, R. Capote, P. Murphy, J. M. Gaspar-Escribano, J. J. Martínez-Díaz, M. Tsige, D. Stich, J. García-Mayordomo, M. J. García, M. E. Jiménez, J. A. Álvarez-Gómez, J. M. Insúa-Arévalo, C. Canora

TÍTULO: An overview of the damaging and low-magnitude (Mw 4.8) La Paca earthquake on January 29, 2005: context, seismotectonics, and implications for seismic risk in SE Spain

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 250th Anniversary Lisbon earthquake

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 2005

AUTORES/AS: M. B. Benito, J. M. Gaspar-Escribano, J. García-Mayordomo, M. E. Jiménez Peña, M. J. García.

TÍTULO: Seismic hazard assessment of the Murcia Region (Spain). RISMUR Project

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: EGU General Assembly

PUBLICACIÓN: *Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 09350, 2006*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria)

AÑO: 2006

AUTORES/AS: M. B. Benito, P. Murphy, M. Tsige, M. E. Jiménez Peña, M. J. García-Rodríguez, J. M. Gaspar-Escribano, J. García-Mayordomo

TÍTULO: Seismic Risk in the Murcia Region. RISMUR Project.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: EGU General Assembly

PUBLICACIÓN: *Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 09380, 2006*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria)

AÑO: 2006

AUTORES/AS: J. M. Gaspar-Escribano, M. B. Benito, J. García-Mayordomo

TÍTULO: Ground Motion Characterization In The Murcia Region (SE Spain)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: *1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ginebra (Suiza)

AÑO: 2006

AUTORES/AS: M. B. Benito, P. Murphy, M. Tsige, J. J. Martínez-Díaz, M. E. Jiménez Peña, M. J. García-Rodríguez, J. M. Gaspar-Escribano, J. García-Mayordomo

TÍTULO: *A Seismic Risk Analysis in the Murcia Region (SE Spain). RISMUR Project*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: *1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ginebra (Suiza)

AÑO: 2006

AUTORES/AS:

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO:

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

AÑO:

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio de una página DIN A4)

- **Experiencia docente:**
 1. Profesor de prácticas del curso *Basin Analysis* , impartido por la facultad de Ciencias de la Tierra de la Vrije Universiteit Ámsterdam durante los cursos 1999-2000, 2000-2001 y 2001-2002. Incluido en el programa internacional de cursos ofrecidos por NSG (Netherlands Research School of Sedimentary Geology).
 2. Curso de doctorado “Peligrosidad y Riesgo sísmico” impartido por el Dpto de Ingeniería Topográfica y Cartografía de la Universidad Politécnica de Madrid

- **Trabajo de investigación (tesina)** presentado en el departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (Programa de Doctorado: Geodesia, Geofísica y Meteorología). Septiembre 1998. Título de la tesina: Anisotropía sísmica de fisuración cortical en la cuenca de Granada.

- **Prácticas en empresa** ORACLE IBÉRICA S. A.: Beca de colaboración Universidad Complutense de Madrid - Oracle Ibérica (Octubre 1997-Octubre 1998)

- Participación en la **VII Feria Madrid por la Ciencia**. Puesto de la Universidad Politécnica de Madrid. Abril 2006.

- **Cursos de especialización realizados**
 1. Active extensional tectonics and sedimentation (Prof. Dr. Leeder, Univ Leeds).
 2. Modern problems in modelling of continental lithosphere dynamics (Prof. Dr. Burov, Univ. Paris 6).
 3. Application of finite element models in stress field analysis (Dr. Gölke, Univ. Karlsruhe)
 4. Basin Analysis (Prof. Dr. Cloetingh, Vrije Univ. Amsterdam).
 5. Seismostratigraphic principles of basin analysis: an introduction. (Prof. Dr. Ziegler, Univ. Basilea).
 6. Recent developments in sequence stratigraphy for basin analysis. (Dr. Handebol – Houston- and Dr. Gradestein, Saga Petroleum).
 7. Structural evolution of the Norwegian Continental shelf and consequences for hydrocarbon exploration. (Dr. Gabrielsen, Univ. Bergen).
 8. Integrated structural analysis of foreland and thrust belts. (Dr. W. Sassi, IFP Paris).
 9. Measurements and modeling in quantitative tectonic geomorphology. (Dr. Van der Beek, Univ. Grenoble).
 10. IASPEI Training Course 2005. (Dr. T. Ahern, IRIS-DGM; Dr. D. Storchak, ISC-Londres; Dr. J. Schweitzer, NORSAR, Bergen; Dr. A. Sheehan, Univ. Colorado at Boulder, Dr. R. Herrmann, Univ. San Luis).