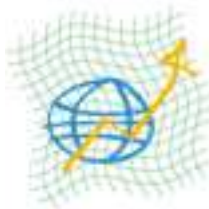




Programa ICSMM 2006

Miércoles 15 de Noviembre	
Hora	
18:00-19:30	<i>Cocktail de bienvenida para los congresistas.</i> Recepción a cargo de las autoridades académicas del Campus de la Universidad Politécnica de Cataluña en Terrassa y de los organizadores del Congreso. Vestíbulo de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Terrassa. Calle Colón, 1. Terrassa
Jueves 16 de Noviembre	
Hora	
08:30-09:30	<i>Registro congresistas.</i> Colocación Posters.
09:30-10:30	<i>Acto inaugural:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Antoni Giró. Rector de la Universidad Politécnica de Cataluña - Cristina Narbona. Ministra de Medio Ambiente del Estado de España - Francesc Baltasar. Conseller de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Cataluña. - Pere Navarro. Alcalde de Terrassa - Núria Buenaventura. Presidenta delegada del Area de Medio Ambiente de la Diputación de Barcelona - Enric Carrera. General Chair del Congreso.
10:30-11:00	<i>Conferencia inaugural</i> "Definiendo, midiendo y modelizando la sostenibilidad" Dr. Robert Costanza Gund Institute for Ecological Economics. Universidad de Vermont.
11:00-11:30	Coffee-break

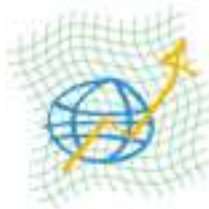


ICSM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

11:30- 13:30	SESIONES TÉCNICAS PARALELAS (1)				
		<p>Sala Sant Jordi SE – Inglés Chairman: Dr. D. Ferrer-Balas</p>	<p>Sala La Mola SM – Inglés Chairman: Dr. L. Jansen</p>	<p>Sala Olimpia SE – Español IB – Español Chairman: Dr. F. Prieto</p>	<p>Sala Sant Llorenç SE – Catalán IB – Catalán Chairman: Sr. X. Muñoz</p>
	<p>11:30 – 11:50</p>	<p>Dr. J.H. Spangenberg ID.- 3 <i>Towards a European Methodology for NSDS Reviews</i></p>	<p>Sra. F. Conti ID.- 177 <i>Sustainability is to Give Citizenship to Diversities</i></p>	<p>Sr. A. Oliva ID.- 110 <i>Modelo Holoárquico para el Análisis de la Sostenibilidad de la Región de Murcia</i></p>	<p>Sra. N. Parpal ID.- 11 <i>Memòria de sostenibilitat: avaluació del progrés dels municipis cap a escenaris més sostenibles</i></p>
	<p>11:50 – 12:10</p>	<p>Prof. Y. U. Ban ID.- 127 <i>Strategies to Connect and Integrate Urban Planning and Environmental Planning Through Focusing on Sustainability: Case Study of Cheongju City, Korea</i></p>	<p>Dr. M. Bilgin ID.- 17 <i>Modeling Strategic Sustainable Development</i></p>	<p>Sr. A. Iriarte ID.- 166 <i>Observatorio de la Sostenibilidad de Gipuzkoa: Evaluación Local y Territorial de la Sostenibilidad</i></p>	<p>Sr. A. Urgell i Vidal ID.- 107 <i>L'Observatori: Avaluació Ambiental Integrada a la Conca de la Tordera</i></p>

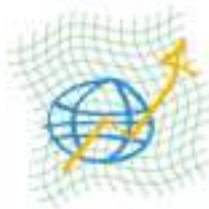


ICSM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

12:10 – 12:30	<p>Dr. M. Holden</p> <p>ID.- 36 <i>The Regional Vancouver Urban Observatory: Counting on Vancouver, "Our View" of the Region.</i></p>	<p>Sr. G. De Werk</p> <p>ID.- 13 <i>Measuring the Potential of Energy Technologies to Contribute to Sustainable Development in Different Possible Futures</i></p>	<p>Dr. L. Jiménez Herrero</p> <p>ID.- 132 <i>Desarrollo Sostenible en España, 2006</i></p>	<p>Sra. M. Canyelles</p> <p>ID.- 168 <i>La Simulació per a la Presa de decisions en la Planificació Energètica Municipal</i></p>
12:30 – 12:50	<p>Sr. I. Hierro</p> <p>ID.- 81 <i>An Indicator-based Methodology for Sustainability Analysis of an Energy Model: Application to the Spanish Case</i></p>	<p>Dr. J. R. Olarieta</p> <p>ID.- 22 <i>Assessment of Long-term Sustainability of Forest Management in Scots Pine Forests in the Pyrenees: an Ecosystem-level Approach</i></p>	<p>Sr. J. Duque</p> <p>ID.- 63 <i>Incidencia de la Cooperación Internacional en el Desarrollo Sustentable en América Latina</i></p>	<p>Dr. X. Mayor</p> <p>ID.- 90 <i>Aportacions a la Millora del Càlcul de la Petjada Ecològica com a Macroindicador de Sostenibilitat</i></p>
12:50 – 13:10	<p>Dr. Cl. Moobela</p> <p>ID.- 150 <i>The Case for Social Capital in an Integrated Urban Sustainability Assessment Toolkit</i></p>	<p>Dr. J.H. Spangenberg</p> <p>ID.- 4 <i>Towards integrated long-term scenarios for assessing biodiversity risks</i></p>	<p>Sra. M. I. Sarrate</p> <p>ID.- 49 <i>Sistema de Información de Sostenibilidad de Sant Boi de Llobregat</i></p>	<p>Dr. A. Cuchí</p> <p>ID.- 89 <i>Les Restriccions dels Indicadors en la Mesura de la Sostenibilitat. Un Cas d'Aplicació</i></p>

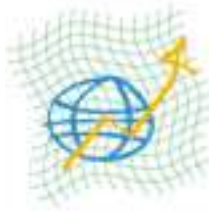


ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

	13:10 – 13:30	Dr. S. B. Nielsen ID.- 152 <i>Evaluating Urban Sustainability: Integration, Embedment and Intermediaries</i>	Dr. V. Minin ID.- 120 <i>Way for Sustainable Rural Development</i>	Sr. J. L. de la Cruz ID.- 131 <i>Evaluación de la Realidad de las Agendas Locales 21 en España</i>	Sr. D. Reixach ID.- 176 <i>De la Pràctica Teòrica. Les Dificultats de la Correlació entre Indicadors Teòrics i la Pràctica del Càlcul i Mesurament de la Sostenibilitat Local</i>
13:30-14:30	Lunch				
14:30-16:30	SESIONES TÉCNICAS PARALELAS (2)				
		Sala Sant Jordi SE – Inglés Chairman: Dr. N. Tollin	Sala La Mola SM – Inglés Chairman: Prof. Y. U. Bang	Sala Olimpia IB – Español Chairman: Dr. C. Welsh	Sala Sant Llorenç SC – Catalán IA – Catalán SC – Español SE – Español Chairman: Sr. J. Antequera
	14:30 – 14:50	Sr. J. Van Bergen ID.- 70 <i>New Tools for Effective Leadership and Education</i>	Prof. A. Soares ID.- 151 <i>Modelling Sustainability Options for Recycling Markets</i>	Sr. D. García ID.- 45 <i>Indicadores de Educación Ambiental en Municipios: Diseño y Relaciones con Otros Indicadores de Sostenibilidad</i>	Prof. M. Rosas ID.- 54 <i>La Complexitat de les Xarxes Tecnològiques</i>

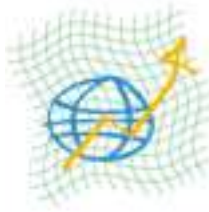


ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

14:50 – 15:10	Sr. H. Azarmdel ID.- 64 <i>Measuring Land Use Sustainability in the Southeast Caspian Sea Coastal Zone, Golestan Province , Iran</i>	Dr. D. Ferrer “UPC Sustainable 2015” <i>Strategy</i>	Sra. A. Rojas ID.- 102 <i>Evaluación del Desempeño Ambiental y de Sostenibilidad de una Institución de Educación Superior</i>	Sr. S. Lozano ID.- 114 <i>El Paper de la Organització Social en la Sostenibilitat: Noves Possibilitats des d’una Perspectiva Estructuralista</i>
15:10 – 15:30	Dr. J. Montalvo ID.- 137 <i>Sustainability Assessment of Urban Planning. A Case Study-Based Quick Test in Municipality of Vigo, Spain</i>	Dr. J. Vidal ID.- 115 <i>Sustainable Construction with Greenhouse Technologies: An Example</i>	Dr. I. Aguado ID.- 68 <i>Evaluando el Desarrollo Humano Sostenible a Través de Indicadores Locales</i>	Sra. A. Pagès ID.- 87 <i>Emissions de CO2 en el Sector de l’Edificació</i>
15:30 – 15:50	Sr. J. Piscaer ID.- 122 <i>Measurement of Social Sustainability Issues in the Apparel Industry</i>	Dr. D. J. Connor ID.- 60 <i>A Model for Analyzing Agricultural Production, Human Nutrition and Economic Prosperity Interactions in a Village in the Senegal River in Mauritania</i>	Sr. M. A. Leite ID.- 121 <i>La Inserción y la Integración de los Criterios Ambientales en los Edificios de la UPC: la introducción del uso como factor determinante del consumo de recursos energéticos</i>	Dr. L. Velasquez ID.- 174 <i>Los Observatorios para el desarrollo sostenible en Manizales, Colombia</i>

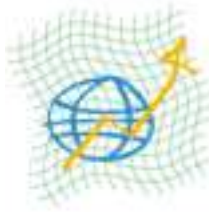


ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

	<p>15:50 – 16:10</p>	<p>Sr. P. Nussbaumer ID.- 34 <i>The Clean Development Mechanism and Sustainable Development - A Multi-Criteria Assessment</i></p>	<p>Sr. P. Gomes ID.- 113 <i>Natural Resources Management by Benjamin Constant Traditional Communities (Brazil)</i></p>	<p>Dr. A. Urzelai ID.- 136 <i>Selección y Ponderación de un Sistema de Indicadores Aplicado a la Gestión de la Movilidad en un Entorno Urbano</i></p>	<p>Sra. V. Vázquez ID.- 28 <i>Arquitectura Vernácula de Autoconstrucción Sostenible en Maderas Nativa</i></p>
	<p>16:10 – 16:30</p>			<p>Prof. R. Halac ID.- 111 <i>Diseño, Calidad de Vida y Sustentabilidad: El Uso de Indicadores para la Valoración de Proyectos Sustentables</i></p>	<p>Dr. A. D. Crojethovich ID.- 117 <i>Organización y Sostenibilidad en un Sistema Urbano Socio-ecológico y Complejo</i></p>
<p>16:30- 17:00</p>	<p>Coffee-break</p>				

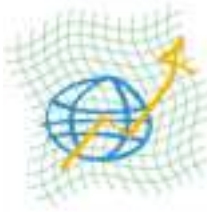


ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

17:00- 19:00	SESIONES TÉCNICAS PARALELAS (3)				
		Sala Sant Jordi SE – Inglés SM – Inglés Chairman: Dr. K. Hornsby	Sala La Mola SM – Inglés SE – Inglés Chairman: Sr. X. Yang	Sala Olimpia IB – Inglés SC – Inglés Chairman: Dr. I. Romay	Sala Sant Llorenç SE – Español SM – Español Chairman: Sr. J. Duque
	17:00 – 17:20	Dr. M. Iotti ID.- 21 <i>Biomaterials Impact in an Integrated Waste Management System</i>	Dr. J. D. Tàbara ID.- 42 <i>Participatory Modelling of Water System Sustainability. The World Cellular Model and the Matisse Project</i>	Sra. N. Mzavanadze ID.- 82 <i>Sustainability in Transition: Case Study of Lithuania in 1990-2004</i>	Dr. N. Guaita ID.- 165 <i>Cambios de Ocupación del Suelo en España: Implicaciones para la Sostenibilidad</i>
17:20 – 17:40	Dr. L. Melece ID.- 169 <i>Sustainable Agriculture and Environment: Trends of Agri-Environment Indicators in Latvia</i>	Sr. S. Lozano ID.- 48 <i>Complex Patterns of Interaction in Socio-Ecological Systems Modeling Beyond Mean-Field Approximation</i>	Sr. A. Miguélez ID.- 145 <i>Sustainability Measurement and Modelling at Local Scale: Islands & MaB (Unesco) Biosphere Reserves, Experiences from Lanzarote</i>	Dr. A. Urzelai ID.- 135 <i>Modelización de las Interacciones Socio-Culturales, Ambientales y Económicas de un Sistema Territorial “Urbano-Rural” para la Evaluación de la Sostenibilidad</i>	

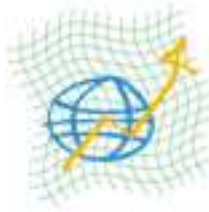


ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

17:40 – 18:00	Dr. C. Licon ID.- 158 <i>Evaluation Model of Sustainable Development Possibilities</i>	Sr. A. Gasparatos ID.- 18 <i>Towards a Common Unit of Measuring Urban Sustainability: Three Biophysical Approaches</i>	Sr. M. Álvarez-Arenas ID.- 160 <i>A Flexible Framework for Regional Sustainable Development Indicators using System Thinking Criteria (INSURE)</i>	Prof. R. Halac ID.- 104 <i>Utilización de Indicadores de Calidad Sustentable en el Campus de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina</i>
18:00 – 18:20	Dr. N. Plass ID.- 154 <i>An Approach to Support Urban Sustainable Development</i>	Dr. A.-S. M. Ali ID.- 142 <i>Mapping Population Growth from Space: A Case of Developing Countries</i>	Sr. A. Oliva ID.- 33 <i>Holarchy. A Fruitful Paradigm for Qualitative Sustainable Development Models</i>	Prof. M. A. Pérez ID.- 53 <i>Diseño de una Metodología de Diagnóstico Ambiental para un Proceso de Planeación Regional. El Caso del Ordenamiento Ecológico de Tamazunchale, S.L.P., México</i>
18:20 – 18:40	Dr. R. Veneziano ID.- 129 <i>Sustainable Models for Industrial Products Following the High-Low Logic: Part 1 - The Design Methodology</i>	Sra. M. Núñez ID.- 77 <i>The Environmental Diagnosis as an Urban Ecology Tool: The Case of the Park of Montjuïc's Services Sector</i>	Dr. B. Litke ID.- 94 <i>The Grammar of 'Sustainability'</i>	Sr. J. P. Londoño ID.- 109 <i>Riesgos de Deslizamiento en Áreas Urbanas Andinas. Evaluación y Modelización para la Sostenibilidad</i>

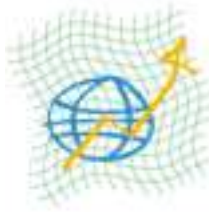


ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

	18:40 – 19:00	Dr. M. Domingo ID.- 80 <i>Connectionist Techniques to Approach Sustainability Modelling</i>	Sr. X. Yang ID.- 16 <i>A New Method for Measuring Urban Sustainability: Integrating Spatial Analysis and Metabolism Study</i>		Sra. M. Abad ID.- 23 <i>Clasificación de Herramientas de Apoyo al Diseño y Evaluación de Edificios Sostenibles</i>
Viernes 17 de Noviembre					
Hora					
09:00-11:00	SESIONES TÉCNICAS PARALELAS (4)				
	Sala Sant Jordi SE – Inglés Chairman: Sr. I. Lopez	Sala La Mola IB – Inglés Chairman: Dr. A. Martinuzzi	Sala Olimpia IB – Español SM – Español Chairman: Prof. R. Halac	Sala Sant Llorenç SM – Español SE – Español IA - Español Chairman: Prof. A. Rincón	
09:00 – 09:20	Dr. R. Morén ID.- 139 <i>Sustainability and Migration. A Preliminary Approach</i>	Dr. J. Van Assche ID.- 41 <i>Monitoring Urban Sustainability as Input for Strategic Planning: Objective, Methodology and the Flemish Case</i>	Dr. M. Onaindia ID.- 170 <i>Selección de Indicadores de Sostenibilidad para su Aplicación en la Gestión del Territorio en el País Vasco</i>	Prof. C. De Castro ID.- 46 <i>El Papel Entrópico del Ser Humano sobre la Biosfera y la Sostenibilidad</i>	

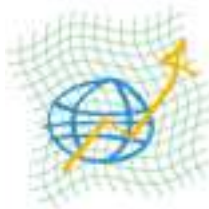


ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

09:20 – 09:40	Sr. O. Pascual ID.- 74 <i>Mapping Value Creation through Ecodesign</i>	Dr. K. Mulder ID.- 9 <i>Measuring the Sustainability of technology</i>	Dr. J. M. Castro ID.- 138 <i>Una Aproximación desde la Lógica Difusa a la Sostenibilidad Local en el Marco del Benchmarking Urbano</i>	Prof. E. Carrera <i>Presentación del Portal de la Sostenibilidad</i>
09:40 – 10:00	Dr. J. De Kraker ID.- 146 <i>Role of Values in Sustainability Evaluation</i>	Dr. H. Dieleman ID.- 163 <i>University-Community Research in Sustainability; Modeling and Clustering the Relevant Performance Indicators</i>	Sr. J. Antequera ID.- 140 <i>La Sostenibilidad del Desarrollo Andorrano</i>	Sr. M. Glorieux ID.- 37 <i>La Responsabilidad Social de las Empresas como Contribución al Desarrollo Sostenible</i>
10:00 – 10:20	Sra. Ch. Book ID.- 7 <i>SYNAPSE I Systems Analytical Process oriented tool for Sector integration</i>	Dr. U. Spanger ID.- 118 <i>Composite Indicators: A Methodological Proposal for Alternative Design</i>	Dr. D. Calatayud ID.- 149 <i>Comparativa del Metabolismo Urbano de Dos Municipios Dispersos de la Región Metropolitana: Cabrera y Masquefa</i>	Dr. G. D. Azocar ID.- 57 <i>Modelación Espacialmente Explicita en Ciudades Intermedias Chilenas</i>



ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

	10:20 – 10:40	Sra. Ch. Book ID.- 7 <i>SYNAPSE II Systems Analytical Process oriented tool for Sector integration</i>	Prof. M. Melanen ID.- 2 <i>Measuring regional eco- efficiency - Indicator development in the Life- ECOREG project</i>	Dr. A. Piñero ID.- 156 <i>La Formación para la Sostenibilidad: El Indicador Pi Como Medida de la Ambientalización Curricular</i>	Dr. C. Welsh ID.- 106 <i>Aproximación Metodológica para Estimar la Sostenibilidad Integral: Estudio de Caso Veracruz</i>
	10:40 – 11:00		Prof. J. Sleszynski ID.- 5 <i>The Index of Sustainable Economic Welfare Revisited for Poland in Transition</i>		Prof. A. Rincon ID.- 51 <i>Modelamiento de Presiones sobre la Biodiversidad en la Guayana Colombiana</i>
11:00- 11:30	Coffee-break				
11:30- 12:45	<p>Mesa redonda: <i>Síntesis y conclusiones de los diferentes tópicos presentados en el congreso.</i> Moderador: Dr. N. Tollin</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dr. R. Costanza Director y fundador del Gund Institute for Ecological Economics de la Universidad de Vermont • Dr. L. Jiménez Herrero Director del Observatorio de la Sostenibilidad en España • Dr. L. Jansen Chair de la Comisión para la Sostenibilidad de la Universidad Técnica de Delft. Holanda. • Dr. X. Álvarez del Castillo Coordinador del Programa de Doctorado de la Cátedra UNESCO "Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo". UPC. España. 				



12:45- 13:30	Acto de clausura <ul style="list-style-type: none"> - Ramon Folch. Presidente del Consejo Social de la Universidad Polit�cnica de Cataluña. - Generalitat de Cataluña - Diputación de Barcelona - Ayuntamiento de Terrassa - Dr. Luís Jiménez Herrero. Director del Observatorio de Sostenibilidad de España.
-------------------------	---

La sede del congreso es el **Hotel Don Cándido** de Terrassa, en el cual se celebrarán todos los actos del día 16 y 17 de noviembre, excepto el cocktail de bienvenida que se realizará en el vestíbulo de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Terrassa. Calle Colon n  1 de Terrassa.

Abreviaturas:

- SC**- Sostenibilidad. Sistémica y complejidad
- IA**- Tratamiento de la información y bases de datos
- IB**- Indicadores e índices. Agendas 21
- SM**- Modelización de la sostenibilidad
- SB**- Evaluación de la sostenibilidad