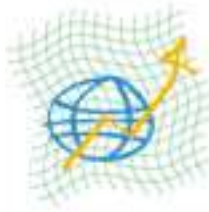




## Programme ICSMM 2006

	<b>Wednesday November 15th</b>
<b>Time</b>	
<b>18:00-19:30</b>	<b>Welcome Cocktail for the participants</b> Welcome Addressed by: Academic Authorities of the Technical University of Catalunya - Campus of Terrassa and Conference Organizers. <i>Main Hall of the Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Terrassa. calle Colón, 1. Terrassa</i>
	<b>Thursday November 16th</b>
<b>Time</b>	
<b>08:30-09:30</b>	<b>Participants Registration</b> Posters Placing
<b>09:30-10:30</b>	<b>Conference Opening</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mr. Antoni Giró. Rector of the Technical University of Catalonia</li> <li>- Mrs. Cristina Narbona. Minister of Environment. Government of Spain</li> <li>- Mr. Francesc Baltasar. Minister of Environment and Housing. Government of Catalunya</li> <li>- Mr. Pere Navarro. Mayor of the City of Terrassa</li> <li>- Dr. Núria Buenaventura. Delegated President of the Environmental Department. Barcelona Provincial Council</li> <li>- Mr. Enric Carrera. Conference Chairman</li> </ul>
<b>10:30-11:00</b>	<b>Keynote Speech</b> <i>"Defining, measuring, and modeling sustainability"</i> <b>Dr. Robert Costanza</b> Gund Institute for Ecological Economics. Vermont University
<b>11:00-11:30</b>	<b>Coffee-break</b>

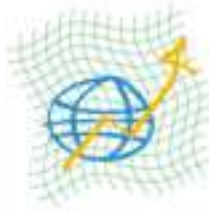


# ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability  
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

11:30-13:30	<b>PARALLEL SESSIONS (1)</b>			
	<b>Sant Jordi room</b> <b>SE – Eng</b> <b>Chairman:</b> <b>Dr. D. Ferrer-Balas</b>	<b>La Mola room</b> <b>SM – Eng</b> <b>Chairman:</b> <b>Dr. L. Jansen</b>	<b>Olimpia room</b> <b>SE – Spa</b> <b>IB – Spa</b> <b>Chairman:</b> <b>Dr. F. Prieto</b>	<b>Sant Llorenç room</b> <b>SE – Cat</b> <b>IB – Cat</b> <b>Chairman:</b> <b>Sr. X. Muñoz</b>
11:30 – 11:50	Dr. J.H. Spangenberg ID.- 3 <i>Towards a European Methodology for NSDS Reviews</i>	Sra. F. Conti ID.- 177 <i>Sustainability is to Give Citizenship to Diversities</i>	Sr. A. Oliva ID.- 110 <i>Modelo Holoárquico para el Análisis de la Sostenibilidad de la Región de Murcia</i>	Sra. N. Parpal ID.- 11 <i>Memòria de sostenibilitat: avaluació del progrés dels municipis cap a escenaris més sostenibles</i>
11:50 – 12:10	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>	Dr. M. Bilgin ID.- 17 <i>Modeling Strategic Sustainable Development</i>	Sr. A. Iriarte ID.- 166 <i>Observatorio de la Sostenibilidad de Gipuzkoa: Evaluación Local y Territorial de la Sostenibilidad</i>	Sr. A. Urgell i Vidal ID.- 107 <i>L'Observatori: Avaluació Ambiental Integrada a la Conca de la Tordera</i>

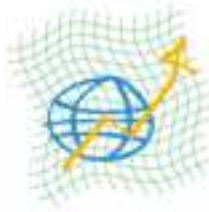


# ICSMM 2006

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>

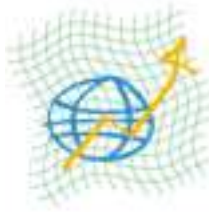


# ICSMM 2006

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	<b>Lunch</b>				
14:30-16:30	<b>PARALLEL SESSIONS (2)</b>				
		<b>Sant Jordi room</b> <b>SE – Eng</b> <b>Chairman: N. Tollin</b>	<b>La Mola room</b> <b>SM – Eng</b> <b>Chairman: Prof. Y. U. Bang</b>	<b>Olimpia room</b> <b>IB – Spa</b> <b>Chairman: Dr. C. Welsh</b>	<b>Sant Llorenç room</b> <b>SC – Cat</b> <b>IA – Cat</b> <b>SC – Spa</b> <b>SE – Spa</b> <b>Chairman: Sr. J. Antequera</b>
	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>

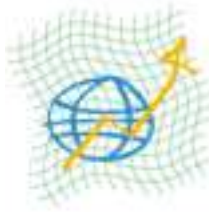


# ICSMM 2006

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” Strategy	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>

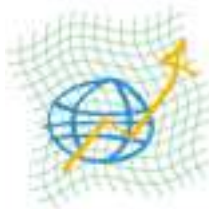


# ICSMM 2006

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><b>Coffee-break</b></p>				

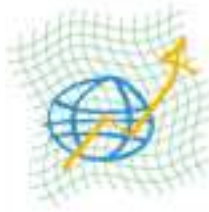


# ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability  
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

17:00- 19:00	<b>PARALLEL SESSIONS (3)</b>			
	<b>Sant Jordi room</b> <b>SE – Eng</b> <b>SM – Eng</b> <b>Chairman:</b> <b>Dr. K. Hornsby</b>	<b>La Mola room</b> <b>SM – Eng</b> <b>SE – Eng</b> <b>Chairman:</b> <b>Sr. X. Yang</b>	<b>Olimpia room</b> <b>IB – Eng</b> <b>SC - Eng</b> <b>Chairman:</b> <b>Dr. I. Romey</b>	<b>Sant Llorenç room</b> <b>SE – Spa</b> <b>SM – Spa</b> <b>Chairman:</b> <b>Sr. J. Duque</b>
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 &amp; 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>



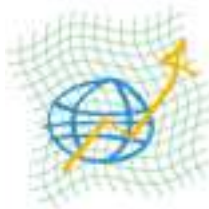
# ICSMM 2006

I International Conference on Sustainability  
Measurement and Modelling

16-17 November, Terrassa Spain

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



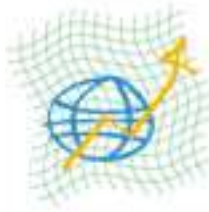


# ICSMM 2006

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>
<b>Friday November 17th</b>					
<b>Time</b>					
<b>09:00-11:00</b>	<b>PARALLEL SESSIONS (4)</b>				
	<b>Sant Jordi room</b> <b>SE – English</b> <b>Chairman:</b> <b>Sr. I. Lopez</b>	<b>La Mola room</b> <b>IB – English</b> <b>Chairman:</b> <b>Dr. A. Martinuzzi</b>	<b>Olimpia room</b> <b>IB – Spanish</b> <b>SM – Spanish</b> <b>Chairman:</b> <b>Prof. R. Halac</b>	<b>Sant Llorenç room</b> <b>SM – Spanish</b> <b>SE – Spanish</b> <b>IA - Spanish</b> <b>Chairman:</b> <b>Prof. A. Rincón</b>	
	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>

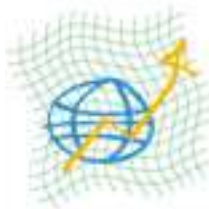


# ICSMM 2006

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	<b>Coffee-break</b>				
11:30- 12:45	<p><b>Final Round Table:</b> <i>Summary and conclusions on the different topics discussed during the Conference</i> Chair: <b>Dr. N. Tollin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dr. R. Costanza</b> Director and founder of the Gund Institute for Ecological Economics at the University of Vermont</li> <li>• <b>Dr. L. Jiménez Herrero</b> Dean of the Spanish Observatory for Sustainability</li> <li>• <b>Dr. L. Jansen</b> Chair of the Platform for Sustainable Development. Delft University of Technology. Holland</li> <li>• <b>Dr. X. Álvarez del Castillo</b> Coordinator of the UNESCO Chair Doctorate Programme "Sustainability, Technology and Humanism". Polytechnic University of Catalonia. Spain</li> </ul>				



<p><b>12:45- 13:30</b></p>	<p><b>Closing Session</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ramon Folch. Board of Trustees' Chairman of Technical University of Catalonia</li> <li>- Government of Catalonia</li> <li>- City Council of Terrassa</li> <li>- Barcelona Provincial Council</li> <li>- Dr. Luís Jiménez Herrero. Dean of the Spanish Observatory for Sustainability.</li> </ul>
--------------------------------	---

The venue of the Conference is **Don Cándido Hotel**, in Terrassa. All the activities will take place at the Conference Venue, except the welcome cocktail that will take place at the Main Hall of the “Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Terrassa” (C/Colon nº 1, Terrassa).

**Acronyms:**

- SC-** Sustainability: systemic and complexity
- IA-** Information Analysis and Treatment
- IB-** Indicators and Benchmarking. Agenda 21
- SM-** Sustainability Modelling
- SB-** Sustainability Evaluation