



Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Instituto Politécnico de Portalegre



ESCUELA DE
INGENIERÍAS
INDUSTRIALES



International Congress
Energy and Environment Engineering and Management

SCIENTIFIC PROGRAM ICIEM2007

From 6 to 8 June 2007

Place: HC Badajoz Center Hotel (Badajoz, Spain)

Wednesday 06/06/2007

- 09,00 – 09,30 – Documentacion delivery. Technical Secretariat.
- 09,30 – 10,00 – Opening sesion

• 10,00 – 11,20 – Oral communications
ENERGETIC INSTALATIONS
COORDINATOR: PROF. DR. AWF AL-KASSIR ABDULLA
(e-mail: aawf@unex.es)

• 10,00 – 10,15 – “Assessment the noxes having continuous impact upon the health of employees from the power plants” - Alice Raducanu (ICEMENERG – Roménia)



- 10,20– 10,35 – “A PAFC-TCORC Combined Cycle” - Beatriz Yolanda Moratilla (Universidad Pontificia Comillas, España)
- 10,40 – 10,55 – “Impacto económico del ensuciamiento del compresor de la turbina de gas en plantas de cogeneración de media potencia” - David Sánchez (Universidad de Sevilla, España)
- 11,00– 11,15 – “Poder calorífico superior de carbones vegetales industriales extremeños” - Francisco Javier Yuste (Universidad de Extremadura, España)
- 11,20– 11,40 - Coffee Break. Posters Session
- 11,40– 12,10 – PLENARY CONFERENCE

“Energetic and Material Valorization of Rubber from Tire and their Environmental Implications” - Dr^a. Ana Mastral (Instituto de Carboquímica, Zaragoza, España)

• 12,20 – 13,40 – Oral communications
ENERGETIC INSTALATIONS
COORDINATOR: PROF. DR. AWF AL-KASSIR ABDULLA
(e-mail: aawf@unex.es)

• 12,20 – 12,35 – “Thermal and Economical feasibility of Regenerative Reheating in Very High Temperature reactores for electricity production” - Jose Ignacio Linares (Universidad Pontificia de Comillas, España)

• 12,40– 12,55 – “Nuevos agentes de trabajo para ciclos binarios de vapor” – Jose Macias Macias (Universidad de Huelva, España)



Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Instituto Politécnico de Portalegre



ESCUELA DE
INGENIERÍAS
INDUSTRIALES



- 13,00– 13,15 – “Determinação do potencial eólico através da velocidade do vento: média usual e média cúbica” – Rui Melício (Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, Portugal)
- 13,20 – 13,35 – “Experimental and numerical analysis of large-scale coherent structures in a model gas turbine combustor” – S. Shtork (Instituto de Termofísica, Russia)
- 13,40 – 15,40 – LUNCH (HOTEL HC BADAJOZ CENTER)
- 15,40 – 18,35 – Oral Communications
RENEWABLE ENERGIES AREA
COORDINATOR: PROF. DR. JUAN FELIX GONZALEZ-GONZALEZ Y PROF. DR. EDUARDO SABIO REY
(e-mail: jfgg@unex.es, esabio@unex.es)
- 15,40 – 15,55 – “Valoración energética de la fracción sólida de líquidos residuales de origen porcino” - A. Rodríguez Andara (Universidad del País Vasco, España)
- 16,00 – 16,15 – “Impacto económico del ensuciamiento del compresor de la turbina de gas en plantas de cogeneración de media potencia” – D. Sánchez (Universidad de Sevilla, España)
- 16,20 – 16,35 – “Production of hydrogen by catalytic and non-catalytic steam gasification of olive waste residue” – Silvia Román (Universidad de Extremadura, España)
- 16,40 – 16,55 – “Electricity production with low temperature solar energy using an Organic Rankine Cycle” - J.I. Linares (Universidad Pontificia de Comillas, España)
- 17,00– 17,15 – “Recovery of Methanol from the Methyl-Esters and Glycerol Phases Obtained in Biodiesel Production” - P. Felizardo (Instituto Superior Técnico, Portugal)
- 17,20 – 17,35 - " Effect of the biomass origin and the gasifier operating conditions on the producer gas composition" - Magín Lapuerta (Universidad de Castilla La Mancha, España)
- 17,40 – 17,55 – “Prediction of gas composition of biomasa gasifiers” – A. Gómez-Barea (Universidad de Sevilla)
- 18,00 – 18,15 – “Caracterización del proceso de gasificación de biomasa lignocelulósica en lecho fijo: modelado y validación experimental” – Andrés Melgar (Universidad de Valladolid)
- 18,20 – 18h35 - Gasificación de biomasa residual agrícola para obtención de combustibles – Awf Al-Kassir (Universidad de Extremadura)
- 18h40 –19h10 - Coffee Break. Posters session.



Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Instituto Politécnico de Portalegre



ESCUELA DE
INGENIERIAS
INDUSTRIALES



18h40 – 19h15 -Oral communications

ENVIRONMENT AREA

COORDINATOR: PROF. DR. JOAQUÍN RAMÓN DOMÍNGUEZ VARGAS
(e-mail: jrdoming@unex.es)

- 18,40 – 18,55 - "Modelos matemáticos en la evaluación de impacto ambiental de proyectos de producción de energía" - Carmen Díaz López (Instituto Geológico y Minero de España)
- 19,00 – 19,15 - "A new methodology to define ecological flows in the South of Portugal" – Maria Manuela Portela (Lisbon Technical University, Portugal)





Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Instituto Politécnico de Portalegre



ESCUELA DE
INGENIERÍAS
INDUSTRIALES



International Congress
Energy and Environment Engineering and Management

Thursday 07/06/2007

- 09,00 – 11,20 – Oral communications

ENVIRONMENT AREA

COORDINATOR: PROF. DR. JOAQUÍN RAMÓN DOMÍNGUEZ VARGAS

(e-mail: jrdoming@unex.es)

- 09,00 – 09,15 – "Secagem solar para produtos naturais. Um caso de estudo" - José António dos Santos (INETI, Portugal)
 - 09,20 – 09,35 – "Impacto Medioambiental del Consumo en Posición Stand-By en la Vida Domestica" - M.D. Gutiérrez Ochoa de Alda (E.U.I.T.I. Departamento de Ingeniería Eléctrica, Espanha)
 - 09,40 – 09,55 – "Tratamiento de residuos ganaderos en un reactor anaerobio de flujo ascendente (UASB)" - Rocío Flores Borja (Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Espanha)
 - 10,00 – 10,15 – "Usos Múltiplos da Água no Empreendimento de Alqueva: Uma abordagem multi-objectivo" - (Universidade de Évora, Portugal)
 - 10,20 – 10,35– "Evolución de las descargas acidas en Arroyo La Silva (Bierzo)" - Osvaldo Aduvire (Instituto Geológico y Minero de España)
 - 10,40 – 10,55– "Prevenção e monitorização dos efeitos ambientais dos projectos eólicos" - João Pedro Couto (Universidade do Minho, Portugal)
 - 11,00 – 11,15 - "Thermochemical recycling of rubber tire" - E. Aylón (ICB-CSIC, Espanha)
 - 11,20 – 11,50 - Coffee Break. Posters Session.
 - 11,50 – 12,20 - Plenary Conference
 - "On the use of CFD for the simulation of industrial combustion equipment" – Dr. Pedro Coelho (Universidade Técnica de Lisboa)
 - 12,30 – 13h50 – Oral Communications
- ELECTROMECHANICS
COORDINATOR: PROF. DR. MIGUEL ANGEL JARAMILLO MORÁN
(e-mail: miguel@unex.es)
- 12,30 – 12,45 – "Numerical modelling in wave energy conversion system" - Francisco Castro Ruiz (Universidad de Valladolid, Espanha)
 - 12,50 – 13,05 – "Optimização da eficiencia energetica em sistemas de abastecimento baseada em fontes de energia renovável" - Filipe Vieira (Instituto Superior Técnico, Portugal)



Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Instituto Politécnico de Portalegre



ESCUELA DE
INGENIERIAS
INDUSTRIALES



- 13,10 – 13,25 – “Energía eólica: estudio de series temporales de velocidades de viento usando técnicas no lineales” - Juan Antonio Martínez Martínez (Universidad de Castilla La Mancha, España)
- 13,30 – 13,45 – “Modificación de la transmisión en un vehículo prototipo de bajo consumo para la minimización de las pérdidas energéticas” - Vicente Colomer Romero (Universidad Politécnica de Valencia, España)
- 13,50 – 15,40 - LUNCH (HOTEL HC BADAJOZ CENTER)
- 15,40 – 17,40 – Oral Communications
MATERIALS
COORDINATOR PROF. DR. EDUARDO M. CUERDA CORREA
(E-mail: emcc@unex.es)
- 15,40 – 15,55 - "Aproveitamento de lamelas provenientes do corte de rochas ornamentais para a indústria cerâmica" - A. Carlos Galhano (Universidade Nova de Lisboa)
- 16,00 – 16,15 - "Modelling of metal recovery from industrial wastewater using a biopolymer sorbent" - João Manso (I.P.Leiria)
- 16,20 – 16,35 - "Estudos de adsorção de fluoxetina por carvões activados antes e após modificação química" - João Manuel Valente Nabais (Universidade de Évora)
- 16,40 – 16,55 - "Application of ordered mesoporous materials for the adsorption of phenolic compounds" - Paulo Alexandre Mira Mourão (Universidade de Évora)
- 17,00 – 17,15 - "Accelerated Weathering and Biodegradation of Lignin-derived Polyurethanes" - Ronald W. Thring (Univ. Northern British Columbia)
- 17,20 – 17,35 - "Simultaneous removal of 3-d transition metals from liquid phase by activated carbons" - S. Lyubchick (Universidade Nova de Lisboa)
- 17,40 – 18,30 – Coffee Break. Posters Session.

21h30 – GALA DINNER

C/ Julia Urdiain Zulbelzu nº 5 Portal 1 Bajo B
06006 Badajoz (Spain)
Telefono: 924 27 29 13 / 669 441 150
Fax: 924 27 40 08
E-mail: ciem@estgp.pt



Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Instituto Politécnico de Portalegre



ESCUELA DE
INGENIERIAS
INDUSTRIALES



Friday 08/06/2007

- 10,00 – 11,20 – Oral communications

PROJECTS ENGINEERING

COORDINATOR: PROF. DR ENRIQUE MARTINEZ SALAZAR

(e-mail: dsalazar@unex.es)

- 10,00– 10,15 - “Auditoria de equipos y proceso mediante pinch point en planta de polietilen tereftalato” - David Velazquez Alonso (Universidad de Sevilla, Espanha)

- 10,20– 10,35 - “Simulacion TRNSYS de un sistema hibrido (Paneles PV-hidrogeno) para la alimentacion de una antena telecomunicaciones remota (HIDROSOLAR-H2)” - Guillermo Gómez Prada (INTA, Espanha)

- 10,40 – 10,55 - “Logística para el aprovechamiento de residuos selvícolas en Andalucía: Tecnologías y Sistemas” - J. J. Rubio Ledesma (Universidad de Córdoba, Espanha)

- 11,00 – 11,15 - “Hydrosolar 21: Proyecto demostrativo basado en el uso de energías renovables para la refrigeración autónoma de edificios así como para la generación, almacenamiento y consumo de hidrogeno” - Luis R. Rodriguez Cano (Universidad de Burgos, Espanha)

- 11,20 – 12,00 - Coffee Break. Posters sesion.

- 12,00 – 12,40 – Oral communications

PROJECTS ENGINEERING

COORDINATOR: PROF. DR ENRIQUE MARTINEZ SALAZAR

(e-mail: dsalazar@unex.es)

- 12,00 – 12,15 – “Modeling and Analysis of Improved Sour Water Stripping System” - M. Perez-Fortes (Universidad Politécnica de Catalonia, Espanha)

- 12,20 – 12,35 – “Instrumento para la validacion de modelos de edificios en simulaciones de respuesta termica con TRNSYS” – N. Pardo (Universidad Politécnica de Valencia, Espanha)

12.40 – 13,00 – Closing sesion