

WEDNESDAY 25/11/2009

- 09,00 – 09,30 – Documentation delivery.
ENTRANCE HALL.
- 09,30 – 10,00 – Opening ceremony
AUDITORIUM
- 10,00 – 10,45 – Energy Plenary Conference - "Formation and emission of volatile organic hydrocarbons in energy generation" - Prof. Dr. Mastral, A.
- **10,45 – 11,30 – Oral Communications**
AUDITORIUM: ENERGETIC INSTALATIONS
COORDINADOR: PROF. DR. AWF AL-KASSIR ABDULLA
- 10,45 – 11,00 - POTENTIALS OF DEMAND SIDE MANAGEMENT IN DOMESTIC APPLICATIONS.
D. Arlt, N. Döring, S. Schlegel, D. Westermann
- 11,05 – 11,20 - EVALUATION OF LIBS TECHNIQUE FOR THE ANALYSIS OF COAL INFLUENCE OF LASER PARAMETERS
T. Ctvrtnickova, M.P. Mateo, A. Yáñez, G. Nicolás
- 11,20 – 12,00 – Coffee Break. Posters session.

12,00 – 12,45 – **Vantagens e Beneficos da Medição e Monitorização de Consumos Energéticos em Edificos e habitações**
IS Green - The Energy Services Company Plenary Conference – Dr. Carlos Rosario

- **12,45 – 13h40 – Oral Communications**
AUDITORIUM: ENERGETIC INSTALATIONS
- 12,45 – 13,00 - MODELO DE OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE REVALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE FUENTES DE CALOR RESIDUAL MEDIANTE EL SOFTWARE ENGINEERING EQUATION SOLVER
J. Navarro-Esbrí, C. Nevot, C. Jiménez, A. Real
- 13,05 – 13,20 - ANALYSIS OF A COMBINED CYCLE COMPRISING CARBON DIOXIDE TOPPING AND ORC BOTTOMING CYCLES
J. M. Muñoz, R. Chacartegui, D. Sánchez, T. Sánchez
- 13,25 – 13,40 - PERFORMANCE ANALYSIS OF A COMBINED CYCLE POWER PLANT BURNING VARIOUS SYNGAS FUELS
J. M. Muñoz, D. Sánchez, R. Chacartegui, A. Muñoz, T. Sánchez

• **12h45 – 13,40 – Oral Communications**

ROOM 2: RENEWABLE ENERGIES

COORDINATOR: PROF. DR. ANA MASTRAL

- 12,45 – 13,00 -EXPERIENCIAS EN PROYECTOS ENERGÉTICOS DE PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y SU INTEGRACIÓN CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Ana Souto Dovall

- 13,05 – 13,20 -AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DA ENERGIA DA MARÉ NA RIA FORMOSA

C. Almeida, P. Silva, M. Hadden, J. C. Amador, X. Bertin

13,25 – 13,40 - CAPTURADOR DE ENERGÍA UNDIMOTRIZ

Isidro Padron Armas, Francisco Arvelo Valencia, Iballa Franquis Vera, Marcos Morales García, Feliciano García García

13H45 – 15H30 – LUNCH

• **15,30 – 18h05 – Oral Communications**

AUDITORIUM: ENERGETIC INSTALATIONS

- 15,30 – 15,45 - ENVIRONMENTAL, ENERGETIC AND ECONOMIC ANALYSIS ABOUT THE ENERGY SOURCE FOR A VEHICLE WITH TYPICAL PORTUGUESE URBAN USE

André M. Dias, João C. S. S. Barros, Luís M. V. Serrano

- 15,50 – 16,05 - ON THE BEST PRACTICE IMPLEMENTATION OF SOLAR THERMAL OBLIGATIONS THE PROSTO EU PROJECT AND THE PORTUGUESE EXPERIENCE

Manuel Lopes Prates, João Farinha Mendes, Maria João Carvalho

16,10 – 16,25 - ANALYTICAL TOOL TO EVALUATE GASEOUS EMISSIONS OF HEAVY DUTY GAS TURBINES BURNING SYNGAS FUELS

R. Chacartegui, M. Torres, D. Sánchez, F. Jiménez, T. Sánchez

16,30 – 16,45 - EFFECT OF EXHAUST GAS RECIRCULATION (EGR) ON THE EMISSIONS OF A HCCI ENGINE

M. Torres, D. Sánchez, R. Chacartegui, F. Jiménez, T. Sánchez

16,50 – 17,05 - BARREIRAS E DESAFIOS TECNOLÓGICOS NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE CÉLULAS COMBUSTÍVEIS QUE EMPREGAM MEMBRANAS: AVANÇOS REGISTRADOS POR DOCUMENTOS PATENTÁRIOS

Patricia C. Reis, Douglas Santos

17,10 – 17,25 - ESTUDIOS SOBRE LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS DEL SECTOR TERCIARIO (EFICON)

R.Zubizarreta, V.Alcaide, J.M.Cejudo

17,30 – 17,45 - DISEÑO Y OPERACIÓN OPTIMIZADAS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE CALOR Y FRÍO (district heating-cooling) APLICADAS AL SECTOR RESIDENCIAL Y HOTELERO

R.Zubizarreta, V.Alcaide, J.M.Cejudo

17,50 – 18,05 - SMALL-SCALE COGENERATION SYSTEMS: A THERMO-ECONOMIC ANALYSIS

Manuel J. L. Nunes, Senhorinha F. C. F. Teixeira, Celina P. Leão, Ângela M. Silva, Luís A. S. B. Martins

• **15,30 – 18,50 - Oral Communications**

SALA 2: RENEWABLE ENERGIES

COORDINATOR: PROF. DR. ANA MASTRAL

• 15,30 – 15,45 -COGENERATION SUPPLY BY BIO-ENERGY FOR SUSTAINABLE BUILDING

J. Galvão, S. Leitão, S. Malheiro, T. Gaio

• 15,50 – 16,05 - PYROLYSIS OF HDPE: A PRELIMINARY STUDY IN A FLUIDISED BED PILOT PLANT

L. Martínez, A. Aguado, A. Moral, R. Irusta

• 16,10 – 16,25 - SURFACE PHOTOCHEMISTRY: EFFICIENT PHOTODEGRADATION METHODS FOR INDIGO DYES THROUGH ADVANCED OXIDATIVE PROCESSES

A.S. Oliveira, E.M. Saggiaro, S.C. Teixeira Godinho, J.C. Moreira, L.F. Vieira Ferreira

• 16,30 – 16,45 - FIXAÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO COM AUXÍLIO DE FILMES FINOS DO AZUL DA PRÚSSIA

L.F.F.T.T.G. Rodrigues, P.S.D. de Brito, C.A.C. Sequeira

• 16,50 – 17,05 - EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF A DOMESTIC PELLETS-FIRED BOILER

M. Costa, M. Rabaçal, U. Fernandes, F. Baddeker

17,10 – 17,25 - PREPARATION OF ACTIVATED CARBON FROM VINE SHOOTS (VITIS VINIFERA) BY ACTIVATION WITH POTASSIUM HYDROXIDE. I. WET IMPREGNATION

F. Parra-Rodríguez , M. Olivares-Marín, C. Fernández-González , M. Alexandre-Franco, V. Gómez-Serrano

17,30 – 17,45 -Preparation of activated carbon from vine shoots (Vitis vinifera) by activation with potassium hydroxide. II. Dry impregnation

F. Parra-Rodríguez , M. Olivares-Marín, C. Fernández-González , M. Alexandre-Franco, V. Gómez-Serrano

17,50 – 18,05 - LIQUEFIED LIGNOCELLULOSIC MATERIALS AS A
FEEDSTOCK FOR ADHESIVES AND POLYESTER SYNTHESIS

Matjaž Kunaver

18,10 – 18,25 - PLANTA FOTOVOLTAICA DE 900 KW CONECTADA A RED

C. Alonso Tristán, M. Díez Mediavilla, F.J. Gómez Gil, J. Peláez Vara, M. C. Rodríguez Amigo

18,30 – 18,45 - EL ENFRIAMIENTO GRATUITO CON LOS ACUMULADORES DE
CAMBIO DE FASE (PCM)

M. Dominguez, C. García , J.M^a Arias

18,50 – 19,05 - OPTIMIZACIÓN DE DISEÑOS EN COMPOSITES DE
REFRACTOCONCENTRADORES BICONVEXOS SOLARES. ESTUDIO Y
CÁLCULO DE PROTOTIPOS

Cristina Alba Pérez-Redón, José Ignacio Pérez Calero

FREE TIME

Thursday 26/11/2009

• 09,00 – 09,45 – **Plenary Conference: Carta da Energia do Norte Alentejo – um instrumento de planeamento territorial**

Ing. Tiago Gaio. AREANATEjo

• **09,45 – 11,25 – Oral Communications**

AUDITORIUM: ENVIRONMENT

Coordinator: Prof. Dr^a ANABELA OLIVEIRA

• 9,45 – 10,00 -TRATAMENTO DE EFLUENTES AGRO-PECUÁRIOS POR DIGESTÃO ANAERÓBIA NUM REACTOR DESCONTÍNUO SEQUENCIAL À TEMPERATURA AMBIENTE

A. Rodrigues, A. Ferraz, J. Mamede e J. Alonso

• 10,05– 10,20 - A RECUPERAÇÃO AMBIENTAL E O LEGADO DE RESÍDUOS DA EXPLORAÇÃO DE URÂNIO EM PORTUGAL E NA EUROPA. LIÇÕES A RETER

Fernando P. Carvalho

• 10,25 – 10,40 - TÉCNICAS DE AHORRO ENERGÉTICO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL MEDIANTE HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV) EN PLANTAS DE FABRICACIÓN DE AGLOMERADO ASFÁLTICO

N. Sánchez, A. Moral, N. García, R. Irusta

• 10,45– 11,00 - POTENTIAL OF THE OLIVE MILL WASTE AMENDMENT FOR IMPROVING CARBON SEQUESTRATION IN DEGRADED SOILS

José M. R. Nunes, Antonio López-Piñeiro, Carla B. Silva, Angel A. Liso, Dámaso Cabrera, David Peña

11,05 – 11,20 - IMPACT OF THE CONTINUOUS IRRIGATION FARMING IN SOIL CARBON SEQUESTRATION

José Rato Nunes, Antonio López-Piñeiro, José P. Coelho, Susana Dias, A. Albarrán, David Peña, Dámaso Cabrera

• 11,25– 12,00 – Coffee Break. Posters Session

• **12,00 – 13,40 - Oral Communications**

AUDITORIUM: ENVIRONMENT

Prof. Dr^a ANABELA OLIVEIRA

• 12,00 – 12,15 - PROMOTING WIND ENERGY IN PORTUGAL:A FEASIBILITY STUDY

Nuno Domingues

• 12,20 – 12,35 - BIOENERGY IN PORTUGAL

Nuno Afonso Moreira, Amadeu Borges, Adriana Machado

- 12,40 – 12,55 - DETERMINACIÓN NUMÉRICA DEL TIEMPO DE RESIDENCIA EN EL REACTOR ANAERÓBICO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Raul Barrio, Eduardo Blanco, Joaquín Fernández, Jorge Parrondo, Alfonso Marcos

13,00 – 13,15 - CONTRIBUTO PARA A AVALIAÇÃO TÉCNICO-ECONÓMICA DA DISPONIBILIDADE DE BIOMASSA PARA A PRODUÇÃO DE PELLETS

A. Sá, F. Neto da Silva

13,20-13,35 – AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DA MICRO-COGERAÇÃO EM PORTUGAL NOS SECTORES RESIDENCIAL E DE SERVIÇOS

F. Agostinho, F. Neto da Silva

12,00 – 13,40 - Oral Communications

ROOM 2: MATERIALS

12,00 – 12,15 - ACTIVATED CARBONS PREPARED FROM NATURAL AND SYNTHETIC RAW MATERIALS WITH POTENTIAL APPLICATIONS IN GAS SEPARATIONS

Paulo Mourão

12,20 – 12,35 – ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE VERMICULITAS Y MICAS

M. Alexandre-Franco, A. Albarrán-Liso, V. Gómez –Serrano

12,40 – 12,55 - DIFFUSE REFLECTANCE TECHNIQUES FOR PHOTOCHEMICAL STUDIES OF ALLOXAZINE WITHIN NANOCAVITIES

L.F. Vieira Ferreira, A.S. Oliveira, I.Ferreira Machado

13,00 – 13,15 - INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE OXIDAÇÃO NA CAPACIDADE ADSORTIVA DE CARVÕES ACTIVADOS DE ORIGEM LENHOCELULÓSICA

F. Custódio, P.J.M. Carrott e M.M.L. Ribeiro Carrott

- 13,40 – 15,30 - Lunch

15,30 – 17,40 Oral Communications

AUDITORIUM: ENVIRONMENT

COORDINATOR: Prof. Dr. Raul Barrio Perotti

15,30 – 15,45 - RADIOACTIVE METHYL IODIDE ADSORPTION BY TEDA IMPREGNATED ACTIVATED CARBONS

S. Román, J. F. González, C. M. González-García

15,50 – 16,05 - BIOREMEDIÇÃO DE EFLUENTES DA INDUSTRIA CÁRNICA: OPTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

Antonio Pirra, Estefania Guerra, José A. Peres

16,10 – 16,25 - IMPACTOS ENERGÉTICOS, ECONÔMICOS E AMBIENTAIS DO USO DE LFC NO BRAZIL

Rafael Balbino Cardoso, Luis Augusto Horta Nogueira, Edson Palhares de Souza, Jamil Haddad

16,30 – 16,45 - USE OF TWO-PHASE OLIVE MILL WASTE TO REDUCE HERBICIDE LEACHING IN TWO INTENSIVE-CROP SOILS

David Peña, Antonio López-Piñeiro, Ángel Albarrán, Dámaso Cabrera; José Manuel R. Nunes

17,00 – 17,15 - VALORIZATION OF TWO-PHASE OLIVE MILL WASTE BY COMPOSTING: EVOLUTION OF THE QUALITY PARAMETERS

Dámaso Cabrera, A.García-Gallego, Ángel Albarrán, José Manuel R. Nunes, M. H. Prieto, David Peña, Antonio López-Piñeiro

- 15,30– 17,30 – **Oral Communications**

ROOM 2: MATERIALS

COORDINATOR: PROF. DR EDUARDO M. CUERDA

CORREA

(e-mail: emcc@unex.es)

- 15,30 – 15,45 - MODELACIÓN DEL POTENCIAL DE INTERFASE EN UN CRISTAL FINITO.

Ernesto E. Cortés, Fernando M. Torres

- 15,50 – 16,05 - PROCESOS DE MECANIZADO DE BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL PARA MATERIALES COMPUESTOS APLICADOS AL SECTOR AEROSPACIAL

M. Álvarez, M. Batista, J. Salguero, M. Sánchez, M. Marcos

- 16,10 – 16,25 -ESTUDIO PRELIMINAR DE LA INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE MECANIZADO EN LA RESPUESTA FRENTE A LA CORROSIÓN DE LA ALEACIÓN UNS-A92024

Bienvenido, R.; Díaz Vázquez, J.E.; Botana, J.; Cano, M.J.; Marcos, M.

- 16,30 – 16,45 - AN ELECTROCHROMIC STUDY OF ELECTRODEPOSITED MOLYBDENUM OXIDE THIN FILMS

C.A.C. Sequeira, L.F.F.T.T.G. Rodrigues, and D.M.F. Santos

- 16,50 – 17,05 - NIC COMPOUNDS PREPARED BY MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS TO BE USED IN PHOTODYNAMIC THERAPY

A.S.Oliveira, R.Scoteanu, R. Boscencu, M. Ilie, M.E.A. Vieira Ferreira, L.F. Vieira

- 17,15 – 17,30 - TAILORING THE PROPERTIES OF YTTRIA-STABILIZED ZIRCONIA POWDERS PREPARED BY THE SOL-GEL METHOD FOR POTENTIAL USE IN SOLID OXIDE FUEL CELLS

A. Díaz-Parralejo, J. Sánchez-González, A. Macías-García, M. A. Díaz-Díez, E. M. Cuerda-Correa

- 17,35 – 17,50 - ACTIVATED CARBONS MADE FROM ALMOND SHELL

João Valente Nabais, Carlos Laginhas, P.J.M. Carrott, M.M.L. Ribeiro Carrott

20h30 – GALA DINNER

Friday 27/11/2009

• **9,40–11,30 – Oral Communications**

AUDITORIUM: PROJECTS ENGINEERING

Coordinator: Prof. Dr. LUIS RODRIGUES

9,40 – 9,55 - A ORIENTAÇÃO SOLAR NA DETERMINAÇÃO DA CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E NA GARANTIA DE CONFORTO TÉRMICO – CASO DE ESTUDO

N. Soares, R. Vicente, A. Samagaio

• 10,00 – 10,15 -DESIGNING EFFICIENT AND CLEAN VEHICLES

José A. N. Loureiro, Manuel M. Crisóstomo

• 10,20 – 10,35 - MULTI-CRITERIAL EVALUATION OF CZECH WASTE-TO-ENERGY PLANNING

R. Kikuchi, R. Raschman, J. Kukačka, J. Lenderer, R. Gerardo

• 10,40 – 10,55 - ESTUDO TÉCNICO-ECONÓMICO DE ALTERNATIVAS DE VALORIZAÇÃO DE SORO DE LEITE

P.S.D. de Brito, S. Patrício e L.F.F.T.T.G. Rodrigues

• 11,00 – 11,15 - COMPARISON OF SIMPLE ILLUMINANCE MODEL PERFORMANCES UNDER CLEAR-SKY CONDITIONS FOR ATHENS (GREECE)

G. López, O. Frič, H.D. Kambezidis

• **11,20 – 12,00 – Coffee Break. Posters session.**

• **12,00 – 13,00 – Oral Communications**

AUDITORIUM: PROJECTS ENGINEERING

• 12,00 - 12,15 - LA SOSTENIBILIDAD EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS ¿OMISIÓN O ERROR?

José Valeriano Alvarez Cabal, Jose Manuel M. Fernández, Gemma M. Huerta, Ramiro C. Suarez

• 12,20 – 12,35 - MELHORIA DO DESEMPENHO TÉRMICO DE EDIFÍCIOS HISTÓRICOS

J. Rocha, A. Samagaio, R. Vicente, J.A.R. Mendes da Silva

• 12,40 – 12,55 - AISLAMIENTO TÉRMICO Y RECICLAJE EN FACHADAS PARA REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO EN LAS VIVIENDAS DE ANDALUCÍA.

M^a Desirée Alba Rodríguez, Madelyn Marrero Meléndez, Carlos Leiva, Luis Vilches Arenas

• 13,00 – 13,15 – COMUNICACIÓN DEL AREA DE MEDIO AMBIENTE: KINETICS OF SWELLING OF A SUPERABSORBENT COPOLYMER IN AQUEOUS SOLUTIONS WITH SALTS

Fátima Rosa, Miguel Casquilho

13,20 – 13,35 - COMUNICACIÓN DEL AREA DE ENERGÍAS RENOVABLES:
OPTIMIZACIÓN DE DISEÑOS EN COMPOSITES DE
REFRACTOCONCENTRADORES BICONVEXOS SOLARES. ESTUDIO Y
CÁLCULO DE PROTOTIPOS

J. I. Pérez Calero, C. Alba Pérez

- 13,40 – Closing Cerimony

FREE TIME