

6º CONGRESSO COMITÉ PORTUGUÊS DA URSI

16 de novembro de 2012, Lisboa

Aplicações das ondas
eletromagnéticas:
da eficiência energética
à bioengenharia

PROGRAMA

09:00 REGISTO

09:30 SESSÃO DE ABERTURA

Fátima Barros | Presidente do conselho de administração, ANACOM

Carlos Nuno Oliveira | Secretário de Estado do Empreendedorismo, Competitividade e Inovação,
Ministério da Economia e do Emprego

10:00 INTERVENÇÕES

MODERADOR: Maria Emília Manso | Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear

Desafios e oportunidades da nanotecnologia e do INL

José Rivas Rey | Diretor, Instituto Internacional Ibérico de Nanotecnologia

Aperture arrays for the SKA: the optimal solution

Jan-Geralt Bij de Vaate | Project Manager “Aperture Array Verification Programme”

11:00 COFFEE-BREAK

SESSÃO DE POSTERS E DEMONSTRAÇÕES DE PROJETOS

11:30 MESA REDONDA | RADIOFREQUÊNCIAS: INVESTIGAÇÃO, INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO

MODERADOR: Carlos Salema | Presidente, Instituto de Telecomunicações

Matias Ramos | Bastonário da Ordem dos Engenheiros

Projeto ITER

Bruno Gonçalves | Presidente, Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear, Instituto Superior Técnico

Cidades inteligentes

António Vidigal | CEO, EDP Inovação

Aplicações das radiações na saúde

Pedro Vaz | Investigador principal, Instituto Superior Técnico

Futuro do empreendedorismo médico com relevância nas radiofrequências aplicadas à biotecnologia

Pais Clemente | Professor Catedrático, Faculdade de Medicina, Universidade do Porto

13:00 ALMOÇO (OFERECIDO PELA ANACOM)

6º CONGRESSO COMITÉ PORTUGUÊS DA URSI

16 de novembro de 2012, Lisboa

Aplicações das ondas
eletromagnéticas:
da eficiência energética
à bioengenharia

14:00: SESSÕES PARALELAS

AUDITÓRIO

SESSÕES CIENTÍFICAS I

MODERADOR: Nuno Borges de Carvalho |
Universidade de Aveiro

14:00

Regulatory and standardization issues on cognitive radio based maritime B-VHF communications

Eduardo Bolas | Instituto de Telecomunicações,
Departamento de Electrónica,
Telecomunicações e Informática,
Universidade de Aveiro, Centro de Investigação
Naval

14:20

Antenas compactas baseadas em lentes com feixe orientável para terminais de Terra na banda-Ka

Joana Silva | Instituto de Telecomunicações,
ISCTE- Instituto Universitário de Lisboa

14:40

Demixing radio waves in MIMO spatial multiplexing: geometry-based receivers

Francisco Monteiro | Instituto de
Telecomunicações, ISCTE- Instituto
Universitário de Lisboa

15:00

A novel battery-less remote control system based on low cost passive RFID technology

Alírio de Jesus Soares Boaventura | Instituto de
Telecomunicações, Universidade de Aveiro

15:20

Sistema de comunicação sem fios cooperativo para redes microcelulares

António Rodrigues | Instituto de
Telecomunicações, Instituto Superior Técnico

ESCOLA DO FUTURO

BEST STUDENT PAPER AWARD

MODERADOR: José Pedro Borrego | ANACOM

14:00

Electromagnetic energy harvesting for wireless body area networks with cognitive radio capabilities

Norberto Barroca | Instituto de
Telecomunicações, Universidade da Beira
Interior

14:20

Evaluation of comb generator performance for nonlinear measurements on mixed-domain instrumentation

Diogo Ribeiro | Instituto de
Telecomunicações de Aveiro

14:40

Implementação alternativa de um detetor cicloestacionário

Francisco Paisana | Instituto Superior Técnico,
Instituto de Telecomunicações

15:00

Interferência em redes heterogéneas LTE-advanced coordenadas e não coordenadas

Nuno Monteiro | Instituto Superior Técnico,
Instituto de Telecomunicações

15:20

Monitorizar e transmitir impercetivelmente quatro grandezas biológicas usando bandas espectrais

Eduardo Pinheiro | Instituto de
Telecomunicações

15:40 COFFEE-BREAK

SESSÃO DE POSTERS E DEMONSTRAÇÕES DE PROJETOS

Mais informação em
www.anacom.pt

ANACOM
ALTERNATIVE
REGULATORY
ORGANIZATION

URSI
PORTUGAL

IEEE
PORTUGAL SECTION

6º CONGRESSO COMITÉ PORTUGUÊS DA URSI

16 de novembro de 2012, Lisboa

Aplicações das ondas
eletromagnéticas:
da eficiência energética
à bioengenharia

16:00 SESSÕES PARALELAS

AUDITÓRIO SESSÕES CIENTÍFICAS II	ESCOLA DO FUTURO BEST STUDENT PAPER AWARD
<p>MODERADOR: Carlos Fernandes Professor Catedrático, Instituto Superior Técnico</p> <p>16:00 <i>Cherenkov emission in a nanowire material</i> David Fernandes Universidade de Coimbra</p> <p>16:20 Estimulação sistema de comunicação de sinais biológicos via corpo humano Ricardo Matias Instituto de Engenharia Electrónica e Telemática de Aveiro, Universidade Aveiro</p> <p>16:40 <i>Ultraconfined interlaced plasmons</i> Tiago Morgado Universidade de Coimbra</p> <p>17:00 <i>Metamaterial waveguides</i> António Topa Instituto Superior Técnico</p>	<p>MODERADOR: Jaime Afonso ANACOM</p> <p>16:00 Avaliação do impacto económico da utilização de repetidores fixos numa rede LTE André Martins Instituto Superior Técnico, Instituto de Telecomunicações</p> <p>16:20 <i>Improving GNSS availability by using predicted doppler measurements</i> Pedro Silva Instituto Superior Técnico</p> <p>16:40 <i>Preparation of a novel X-band digital receiver</i> Miguel Bergano Universidade de Aveiro</p> <p>17:00 Planeamento, implementação e otimização de femto-células em redes UMTS Pedro Vieira Área Departamental de Engenharia de Electrónica e Telecomunicações e de Computadores, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa</p>

17:30 SESSÃO DE ENTREGA DE PRÉMIOS

Helder Vasconcelos | Vogal do conselho de administração, ANACOM

- Atribuição do *Best Student Paper Award* 2012
- Atribuição do Prémio ANACOM-URSI Portugal 2012

Menção honrosa:

Joana Santos Silva | Instituto de Telecomunicações, ISCTE- Instituto Universitário de Lisboa
Antenas compactas baseadas em lentes com feixe orientável para terminais de Terra na banda-Ka

Vencedor:

Jorge Manuel Gonçalves Baptista dos Santos | EURATOM, Instituto Superior Técnico
Microwaves used for the first time in the position control of a fusion machine

- Apresentação do trabalho vencedor do Prémio ANACOM-URSI Portugal 2012

18:00 ENCERRAMENTO DOS TRABALHOS

Luísa Mendes | Presidente do Comité Português da URSI

Mais informação em
www.anacom.pt

ANACOM
ALTERNATIVE
REGULATORY
ORGANISATION

URSI
PORTUGAL

IEEE
PORTUGAL SECTION

6º CONGRESSO COMITÉ PORTUGUÊS DA URSI

16 de novembro de 2012, Lisboa

Aplicações das ondas
eletromagnéticas:
da eficiência energética
à bioengenharia

ÁTRIO DA CASA DO FUTURO

SESSÃO DE POSTERS

Estimulação magnética transcraniana: um instrumento neuropsiquiátrico de grande utilidade nos tempos atuais

Ana Ribeiro Cardoso, UC

RF-based stent-graft endoleakage monitoring system

Cristina da Cunha Oliveira, INESC TEC, FEUP | Nuno Almeida, FEUP | José Machado da Silva, INESC TEC, FEUP

Análise de cobertura e capacidade em redes móveis LTE de quarta geração (4G)

David Pernes, ADEETC, ISEL | David Neves, Nuno Cota, Pedro Vieira, IT

Avaliação do tratamento de alimentos por radiação ionizante para grupos de risco

Joana Pereira, UNL, FCT | Marina Oliveira, IST, ITN

Avaliação experimental de desempenho em redes móveis 4G (*Long Term Evolution*) em ambiente urbano

João Nascimento, ADEETC, ISEL | Pedro Vieira, ISEL, IT | Luis Varela, CELFINET

Resultados atualizados das medidas de campo eletromagnético realizadas pelo projeto monIT

Mónica Branco, IST, IT | Carla Oliveira, Daniel Sebastião, Luis M. Correia, IST, IT

Aplicação de ondas eletromagnéticas na autossuficiência de circuitos eletrónicos

Nuno Sousa, ISEL | Pedro Pinho, ISEL, IT Aveiro | Miguel Fernandes, ISEL

Antena impressa reconfigurável de pequena dimensão para dispositivos móveis

Ricardo Gonçalves, ISEL, IT | Pedro Pinho, ISEL, IT Aveiro

EU-HOUMW conectando salas de aula à via láctea

Maria Luísa Teixeira de Almeida & Rosa Doran, NUCLIO | Domingos Barbosa, IT, UA | Consórcio europeu EU-HOU

***Cost/revenue optimization of WiMAX networks with relay power saving modes: measurement-based scenario in a hilly region* in Proc. of IEEE Globecom 2012, Anaheim, CA, United States, December 2012**

Daniel Robalo, IT – DEM UBI | João Oliveira e Fernando Velez, IT – DEM UBI | Oliver Holland e A. Hamid Aghvami, CTRKCL