PROCEEDINGS

10º CONGRESSO DO COMITÉ PORTUGUÊS DA URSI

Comunicações em Cenários de Segurança e Emergência

Editor: ANACOM

Autoridade Nacional de Comunicações

Edição: novembro de 2016

ISBN: 978-972-786-105-7

Caros Congressistas

Este ano, a 10ª edição do Congresso é subordinada ao tema: **Comunicações em Cenários de Segurança e Emergência.**

A flexibilidade dos meios de comunicação e a fiabilidade no uso de redes de comunicações são fatores de especial relevância quando implementamos soluções de gestão de emergência e segurança para o combate de desastres naturais e outro tipo de incidentes.

A gestão destes meios de comunicações tem de ser feita a um nível público e privado de forma horizontal (forças de segurança e proteção civil, emergência médica, proteção do ambiente, segurança alimentar, criminal, etc.), assim como ao nível geográfico e vertical (local, nacional e internacional).

De forma a abordar todas estas preocupações, as sessões do Congresso foram organizadas em painéis temáticos, de forma a abordar não só os sistemas de Comunicações de Emergência, à luz das aplicações e experiência prática das instituições intervenientes, como também a possibilidade de ser feita uma análise crítica das redes existentes no país e das necessidades dos utilizadores e da evolução tecnológica que se preveem no futuro de forma a poderem ser salvaguardadas situações de segurança e emergência.

A realização do Congresso foi precedida do lançamento de um *call for papers* sobre o tema principal e sobre as áreas identificadas como temas científicos.

Durante o Congresso irá ser atribuído o Prémio ANACOM URSI Portugal, no valor de 4000 euros, destinado a premiar o melhor trabalho de investigação na área da radioeletricidade. O objetivo deste prémio é estimular a criatividade e o rigor no trabalho de investigação científica em Portugal.

Com o objetivo de incentivar os jovens autores, a ANACOM patrocinará o *Best Student Paper Award*, no valor de 1000 euros, que será atribuído ao melhor artigo, apresentado por um estudante que seja simultaneamente primeiro autor do artigo e faça a apresentação oral do mesmo no Congresso.

Não posso deixar de notar a grande honra e satisfação que é bem patente e que resulta da sedimentação cada vez maior deste Congresso.

Resta-me por fim, em nome da ANACOM e do Comité Português da URSI, desejar o maior sucesso para este congresso e saudar os participantes.

Muito obrigada.

Luísa Mendes

(Presidente do Comité Português da URSI)

Comunicações em cenários de segurança e emergência

10º CONGRESSO
COMITÉ PORTUGUÊS DA URSI

Auditório da Microsoft, Parque das Nações
18.11.2016

PROGRAMA

SESSÃO DE ABERTURA

- Fátima Barros, Presidente do Conselho de Administração, ANACOM
- Jorge Gomes, Secretário de Estado da Administração Interna

SATÉLITES DE COMUNICAÇÕES: O CANAL FIÁVEL E INSUBSTITUÍVEL EM CENÁRIOS CRÍTICOS - A IMPORTÂNCIA DO ESPAÇO QUANDO À SUPERFÍCIE TUDO FALHA

ORADOR CONVIDADO: João Romana, PEMAS

SISTEMAS DE SEGURANÇA EM TERRA, AR E MAR

MODERADORA: Anabela Campos, Expresso

ORADORES:

- O sistema GMDSS na segurança marítima – análise das capacidades atuais e evolução futura
  Martins Gonçalves, Marinha Portuguesa
- Comunicações em cenários de segurança: a visão da PSP
  João Carlos de Jesus Filipe Ribeiro, PSP
- Plano de contingência da NAV Portugal – síntese técnico-operacional
  Virgílio da Luz Belo, NAV Portugal

SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES DE EMERGÊNCIA: APLICAÇÕES

MODERADORA: Alexandra Machado, Jornal de Negócios

ORADORES:

- Sistemas de comunicações de emergência médica
  José Ferreira, INEM
- Comunicações em cenários de emergência e assistência rodoviária
  Jorge Lopes, BRISA
- Comunicações em cenário de emergência
  Pedro Miguel de Sousa António, Infraestruturas de Portugal
- Comunicações críticas na operação da rede elétrica
  Sérgio Pinto, EDP
- Sistema de prevenção e de alerta de aluviões na Região Autónoma da Madeira
  José Alberto Pimenta de França, LREC da Madeira
- *Communications in safety and emergency scenarios - today and tomorrow*
  Ricardo Gonzalez, Motorola Solutions

COMUNICAÇÕES DE EMERGÊNCIA: O PRESENTE E O FUTURO

MODERADOR: Manuel Barros, ANACOM

ORADORES:

- Rede Integrada de Telecomunicações de Emergência da Região Autónoma dos Açores
  José António Oliveira Dias, Serviço Regional de Proteção Civil e Bombeiros dos Açores
- As comunicações de emergência na Região Autónoma da Madeira
  Paul Afonseca, Proteção Civil da Madeira
- SIRESP – experiência de 10 anos e o futuro em perspetiva
  Pedro Vitor, SIRESP
- Rede nacional de segurança interna e cibersegurança
  Francisco Gomes, Secretaria Geral do Ministério da Administração Interna
- BB-PPDR: o enquadramento europeu no âmbito da gestão do espectro
  Cristina Reis, ANACOM

BEST STUDENT PAPER AWARD - *PAPERS*

MODERADOR: António Topa, Instituto de Telecomunicações

COMMUNICATIONS FOR PUBLIC PROTECTION AND DISASTER RELIEF
Pedro Alvito Silva, Universidade da Beira Interior; IT

3D ANTENNA FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION
Gonçalo Amorim Dias, Universidade de Aveiro

ANTENNA ARRAY TO INCREASE THE COMMUNICATION RANGE OF UAV
Andreia Costa, Universidade de Aveiro

AVALIAÇÃO DE CAPACIDADE EM REDES MULTI-SERVIÇO UMTS/HSPA BASEADA EM ESTATÍSTICAS REAIS DE DESEMPENHO
Marta Veríssimo, Instituto Superior Técnico

STUDY OF INTERFERENCE PHENOMENON BETWEEN WPT AND WIFI 802.11A SIGNALS
Ricardo Figueiredo, Universidade de Aveiro

BALANCEAMENTO DE CARGA EM REDES DE 4.ª GERAÇÃO (LTE) AUTO-OTIMIZADAS
Miguel Monteiro, Instituto Superior Técnico

SECURE AND ENABLE DIGITAL TRANSFORMATION – RISK AND VALUE CONSIDERATIONS IN THE 3RD PLATFORM

ORADOR CONVIDADO: Bruno Soares, GOVaaS

SESSÃO DE ENTREGA DE PRÉMIOS

José Perdigoto, Vice-Presidente do Conselho de Administração, ANACOM

- Atribuição do *Best Student Paper Award* 2016
- Atribuição do Prémio ANACOM-URSI Portugal 2016
- Apresentação do trabalho vencedor do Prémio ANACOM-URSI Portugal 2016

QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION BACKSCATTER FOR PASSIVE WIRELESS SENSORS
Ricardo Correia, Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática, Universidade de Aveiro

ENCERRAMENTO DOS TRABALHOS

Luísa Mendes, Presidente do Comité Português da URSI

COMITÉ PORTUGUÊS DA URSI

novembro 2016

(ursi.por@anacom.pt)

PRESIDENTE
Eng.ª Maria Luísa Mendes
ANACOM
Av. José Malhoa, 12
1099-017 Lisboa - Portugal
Tel.: +351 217 212 200
e-mail: luísa.mendes@anacom.pt

SECRETÁRIO
Eng.ª Helena Paula Prazeres
ANACOM
Av. José Malhoa, 12
1099-017 Lisboa - Portugal
Tel.: +351 217 212 232
e-mail: helena.prazeres@anacom.pt

COMISSÃO A – Metrologia Eletromagnética: medidas eletromagnéticas e normas

Prof. Nuno Borges Carvalho
Instituto de Telecomunicações – Universidade de Aveiro
Campus Universitário
3810-193 Aveiro
e-mail: nbcarvalho@ua.pt

COMISSÃO B – Ondas e Campos: teoria eletromagnética e aplicações

Prof. Custódio Peixeiro
Instituto Superior Técnico (Instituto de Telecomunicações)
Avenida Rovisco Pais, n.º 1
1049-001 Lisboa – Portugal
e-mail: custodio.peixeiro@lx.it.pt

COMISSÃO C – Sistemas de radiocomunicações e processamento de sinais

Prof. António Rodrigues
Instituto Superior Técnico (Instituto de Telecomunicações)
Avenida Rovisco Pais, n.º 1
1049-001 Lisboa – Portugal
e-mail: antonio.rodrigues@lx.it.pt

COMISSÃO D – Eletrónica e fotónica

Prof. Leonel Sousa
Instituto Superior Técnico (Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores INESC-ID)
Avenida Rovisco Pais, n.º 1
1049-001 Lisboa – Portugal
e-mail: leonel.sousa@inesc-id.pt

COMISSÃO E – Ambiente Eletromagnético e Interferência

Dr. José Pedro Mateiro Matias Borrego
ANACOM
Centro de Monitorização e Controlo do Espectro
Alto do Paimão
2730-216 Barcarena
e-mail: jose.borrego@anacom.pt

COMISSÃO F – Propagação das ondas e teledeteção (compreendendo a radiometeorologia, a radiooceonografia e a teledeteção dos meios não ionizados)

Prof. José Carlos da Silva Neves
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Aveiro
Universidade de Aveiro – Campus Universitário
3810-193 Aveiro - Portugal
e-mail: jneves@av.it.pt

COMISSÃO G – Radioeletricidade ionosférica e propagação (compreendendo as comunicações ionosféricas e a teledeteção dos meios ionizados)

Cte. Eduardo Ludovico Bolas
MARINHA
Escola Naval – Centro de Investigação Naval (CINAV)
Base Naval de Lisboa, Alfeite
2810-001 Almada
e-mail: ludovico.bolas@marinha.pt

COMISSÃO H – Ondas em plasmas (compreendendo os plasmas espaciais e de laboratório)

Professora Maria Emília Manso
Centro de Fusão Nuclear do IST
Av. Rovisco Pais
1049-001 Lisboa Codex
e-mail. emilia@cfn.ist.utl.pt

COMISSÃO J – Radioastronomia (compreendendo a teledeteção dos objetos celestes)

Prof. Luís Cupido
Centro de Fusão Nuclear – Pólo de Aveiro
Instituto de Telecomunicações - Pólo de Aveiro
Universidade de Aveiro – Campus Universitário
3810-193 Aveiro - Portugal
e-mail: cupido@ua.pt

COMISSÃO K – Eletromagnetismo na biologia e na medicina

Prof. Pais Clemente
Diretor do Serviço de Otorrinolaringologia
Faculdade de Medicina do Porto
Hospital S. João
Alameda Prof. Hernâni Monteiro
4200-319 Porto
e-mail: pais.clemente@mail.telepac.pt

XXXII URSI General Assembly and Scientific Symposium
19-26 AUGUST 2017

MONTREAL, CANADA
DESCRIPTION

CONTACT
MAIL GASS@URSI.ORG
HTTP://WWW.URSI2017.ORG

URSI GASS 2017

AWARDS FOR YOUNG SCIENTISTS

CONDITIONS

A limited number of awards are available to assist young scientists from both developed and developing countries to attend the General Assembly and Scientific Symposium of URSI.

To qualify for an award the applicant:

1. _must be less than 35 years old on September 1 of the year (2017) of the URSI General Assembly and Scientific Symposium;
2. _should have a paper, of which he or she is the principal author, submitted and accepted for oral or poster presentation at a regular session of the General Assembly and Scientific Symposium.

Applicants should also be interested in promoting contacts between developed and developing countries. Applicants from all over the world are welcome, including from regions that do not (yet) belong to URSI. All successful applicants are expected to participate fully in the scientific activities of the General Assembly and Scientific Symposium. They will receive free registration, and financial support for board and lodging at the General Assembly and Scientific Symposium. Limited funds will also be available as a contribution to the travel costs of young scientists from developing countries.

The application needs to be done electronically by going to the same Web site used for the submission of abstracts/papers via http://www.gass2017.org. The deadline for paper submission for the URSI GASS2017 in Montréal is 30 January 2017.

A Web-based form will appear when applicants check “Young Scientist paper” at the time they submit their paper. All Young Scientists must submit their paper(s) and this application together with a CV and a list of publications in PDF format to the GA submission Web site.

Applications will be assessed by the URSI Young Scientist Committee taking account of the national ranking of the application and the technical evaluation of the abstract by the relevant URSI Commission. Awards will be announced on 1 May 2017 on the URSI Web site.

For more information about URSI, the General Assembly and Scientific Symposium and the activities of URSI Commissions, please look at the URSI Web site at: http://www.ursi.org and the GASS 2017 Web site at http://www.gass2017.org.

If you need more information concerning the Young Scientist Program, please contact:

The URSI Secretariat
Ghent University/INTEC
Technologiepark-Zwijnaarde 15
B-9052 Gent
Belgium
E-mail: ingeursi@intec.ugent.be