



For a successful technology, reality must take precedence over public relations, for Nature cannot be fooled.

Richard Feynman (1918 - 1988)

ISEL | SENSORES 2010 (evento satélite da IBERSENSOR 2010)

Dia: **8 de Novembro 2010**
 Hora: **14h30-17h30** (Entrada livre)
 Local: Auditório C (Ed. Ferreira Cardoso)
ISEL | ADEETC (Lisboa)

O **ISEL | SENSORES 2010** destina-se tanto a estudantes e docentes das diversas áreas de engenharia do ISEL como a outros interessados. Existe um número limitado para visitantes externos ao ISEL, cuja inscrição deve ser feita por um e-mail para cmarc@sa.isel.pt.



Informação detalhada

Workshop www.deetc.isel.ipl.pt/sensores
IBERSENSOR www.ibersensor.org
ISEL | ADEETC www.deetc.isel.ipl.pt

Contacto

ISEL | ADEETC
 Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | Área Departamental de Engenharia de Electrónica e Telecomunicações e de Computadores
 R. Conselheiro Emídio Navarro, 1 1959-007 Lisboa
 Email: cmarc@sa.isel.pt Tel.: 218 317 180

Localização

O **ISEL | ADEETC** situa-se na zona oriental de Lisboa, junto a RTP, e próximo a "Estação do Oriente" e do "Parque das Nações". Em frente do Campus do **ISEL** encontra-se a estação "Chelas" da linha Oriente (Linha Vermelha) do Metropolitano de Lisboa.

O **ISEL | ADEETC** convida para o 4º Workshop:

ISEL | SENSORES 2010

(evento satélite da conferência IBERSENSOR 2010)

Dia: **8 de Novembro 2010**
 Hora: **14h30-17h30** (Entrada livre)
 Local: Auditório C (Ed. Ferreira Cardoso)
ISEL | ADEETC (Lisboa)

Actividades de investigação e aplicação de SENSORES serão abordadas nas áreas de segurança do cartão de cidadão, multimédia aplicada a área da medicina, da computação física em plataformas de hardware aberto, da instrumentação resp. sensores físicos e químicos na reconversão ambiental de minas, sensores transparentes de luz e radiação, assim como de sensores em aeronaves civis e de defesa.

Hora	Orador	Título da Palestra
14h30	Dr. André Vasconcelos Agência para a Modernização Administrativa www.ama.pt	"Tecnologia e Segurança do Cartão de Cidadão"
14h55	Eng. Jonatan Pedrosa Take the Wind www.takethewind.com	"Digital Health" Multimédia & Medicina
15h20	Eng. Filipe Valpereiro Inmotion www.inmotion.pt	Computação Física & Spacebits
<i>15h45 Intervalo (Coffee-Break)</i>		
16h15	Eng. Paulo Venâncio OGMA – Indústria Aeronáutica de Portugal S.A. www.ogma.pt	Sensores e Tecnologia em Aeronaves Civis e de Defesa
16h40	Eng. Diniz Correia Empresa de Desenvolvimento Mineiro S.A. www.edm.pt	Reconversão Ambiental de Minas
17h05	Prof. R. Schwarz Departamento de Física Instituto Superior Técnico www.fisica.ist.utl.pt	Sensores Transparentes de Luz e de Radiação



www.ama.pt

O **Dr. André Vasconcelos** é o responsável pelo projecto do "Cartão de Cidadão" na **Agência para a Modernização Administrativa**. O Cartão de cidadão é um documento de cidadania em formato de smart

card que integra várias funcionalidades. Permite identificar-se presencialmente de forma segura perante serviços públicos informatizados assim como autenticar documentos electrónicos. Nesta palestra, serão abordados questões relacionados com o cartão enquanto projecto tecnológico, assim como relacionados com a segurança.

A **Take the Wind** foi selecionado para a exposição "Portugal Tecnológico 2010", para representar o que de melhor se faz em Portugal a nível de tecnologia e inovação. São pioneiros na estratégia digital Health 2.0. O **Eng. Jonatan Pedrosa** apresenta dois projectos de IDI da Take the Wind na área da Digital Health, e com uma componente informática mais importante.

www.takethewind.comwww.inmotion.pt

O **Eng. Filipe Valpereiro** é responsável da **Inmotion** e trabalha na área de computação física baseada em plataformas de hardware aberto com base na tecnologia Arduino.

Apresenta os resultados de projectos desenvolvidos, entre outros o projecto SPACEBITS, onde foram recolhidos dados de telemetria em tempo-real e obtidas imagens e vídeos a partir de um balão meteorológico capaz de subir até 30 km de altitude.

Fundada em 1918, **OGMA** é uma das mais antigas empresas de aviação do mundo, e activo no Mercado Aeronáutico Civil e de Defesa com soluções de Serviço de Manutenção, Revisão e Modernização de Aeronaves, Motores e Componentes, Fabricação e Montagem de Estruturas.

www.ogma.pt

O **Eng. Paulo Venâncio** está actualmente na área de Eng^a de Projecto e Modificações, desenvolvendo simultaneamente uma tese de doutoramento em "Sensores de corrosão para aeronaves". Apresenta o estado de arte nesta temática, desde os OEMs até sensores desenvolvidos na própria OGMA.

www.edm.pt

A **Empresa de Desenvolvimento Mineiro** assume um papel de relevo na elaboração e condução de projectos de recuperação ambiental de zonas degradadas por antigas explorações mineiras abandonadas. Exerce ainda actividades de prospecção, pesquisa e valorização de recursos minerais e presta serviços especializados. O **Eng. Diniz Correia** aborda a reconversão das minas enquanto projectos tecnológicos com sensores ambientais, químicos e físicos.

Semicondutores de hiato energético superior a da luz visível são candidatos naturais para integração em futuros sensores transparentes de luz e de radiação. Trata-se na maioria por óxidos e nitretos, como óxido de zinco (ZnO) ou nitreto de gálio (GaN).

www.isti.pt

O **Prof. Reinhard Schwarz** do **Instituto Superior Técnico** apresenta resultados com sensores baseados em materiais afins, alguns com propriedades nanotecnológicas curiosos.