



ENGINews Nº 29, 15 de junho 2012

 ENGINews in English

Workshop ECUM-EEUM

Ciência & Engenharia: Investigação e inovação para o desenvolvimento sustentável

Campus de Azurém, 1 de junho



A Escola de Ciências (ECUM) e a Escola de Engenharia (EEUM) da Universidade do Minho organizaram o workshop "Ciência & Engenharia: Investigação e inovação para o desenvolvimento sustentável", com o principal objetivo de dar a conhecer os principais projetos e os resultados da cooperação entre as duas maiores Escolas da UMinho.

A cerimónia de abertura ofereceu aos Presidentes da ECUM e da EEUM, respetivamente Professora Estelita Vaz e Professor Paulo Pereira, a oportunidade para explicar como ambas escolas têm participado na execução de projetos de interesse comum, em que as competências dos investigadores destas Escolas se juntam, partilhando o seu conhecimento e experiência no domínio da ciência e tecnologia.

Seguiram-se 2 sessões paralelas nas áreas de "Sistemas e Informática; Ambiente e Construção" e "Biotecnologias e Bioengenharia; Biomateriais; Materiais", com a apresentação de 16 trabalhos conjuntos dos investigadores das duas Escolas.

Seguiu-se a apresentação do Instituto de Bio-Sustentabilidade (IBS) pelos Professores Cândida Lucas (ECUM) e Paulo Lourenço (EEUM). Terão início já no corrente ano as obras de construção dos edifícios do IBS, para acolher investigadores e projetos multi e interdisciplinares, onde a investigação básica e aplicada se conjuguem para o desenvolvimento sustentável. Os novos materiais e sistemas bio-inspirados devem servir de pilar a projetos inovadores e que possam captar o interesse das empresas.

O programa prosseguiu com a apresentação de projetos que envolvem investigadores das duas Escolas e que evidenciou uma já intensa atividade, sobretudo na área dos materiais avançados, incluindo biomateriais, e das suas aplicações em áreas tão distintas como a eletrónica, a têxtil ou a saúde.

No final da tarde teve lugar uma mesa redonda, que contou com a participação dos convidados Henrique Neto, João Bento, Manuel Caldeira Cabral, Estelita Vaz, Paulo Pereira e Jorge Fiel, subdiretor do Jornal de Notícias, como moderador.

Na sessão de encerramento, a Vice-Reitora, Professora Graciete Dias, congratulou a EEUM e a ECUM pela iniciativa de mostrar não só à Academia, mas também à sociedade o trabalho de colaboração e o espírito de partilha demonstrados através dos projetos apresentados e da atividade conjunta dos investigadores de ambas escolas: Augúrio de longo "namoro" e um futuro certamente frutífero...

[Mais...](#)

Prémios

Paulo Flores vence Prémio Jovem Investigador "Professor João Martins"



O Professor Paulo Flores, do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM, venceu o Prémio Jovem Investigador "Professor João Martins" em Mecânica Aplicada e Computacional 2011, promovido pela Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional (APMTAC). O galardão será entregue no próximo Congresso da associação, que se realizará em Bilbao, Espanha, em junho de 2013.

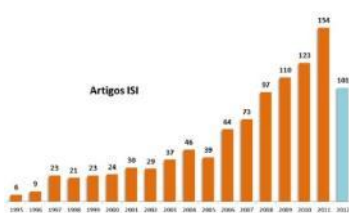
O prémio, atribuído pela primeira vez a um investigador da UMinho, homenageia os jovens investigadores que mais se tenham distinguido em qualquer área da Mecânica Aplicada e Computacional pelo número e impacto dos trabalhos publicados em revistas científicas de circulação internacional ou que tenham contribuído significativamente para o avanço da área, em termos pedagógicos e na ligação ao tecido empresarial.

[Mais...](#)

Notícias

Engenharia Biológica comemora milésima publicação científica

Campus de Gualtar, 11 de junho



O Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM comemorou a sua milésima publicação científica com uma sessão solene. Os 1000 trabalhos científicos foram publicados em revistas internacionais reconhecidas pelo *Institute of Scientific Information* (ISI). O impacto dos artigos tem vindo sistematicamente a aumentar, tendo o CEB publicado, no ano anterior, 154 artigos, dentro dos quais mais de 60 por cento saíram nas melhores revistas especializadas do mundo. Foram atribuídas menções honrosas aos autores da milésima publicação entregues pelo Reitor da UMinho, Professor António M. Cunha.

[Mais...](#)

Paulo Flores preside ao Technical Committee for Multi-body Dynamics da IFToMM



Nos próximos dois anos, o Professor Paulo Flores, do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM vai ser o *Chair* do *Technical Committee for Multi-body Dynamics* da IFToMM - *International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science* (Federação Internacional para a Promoção da Ciência de Máquinas e Mecanismos).

O docente é o único português a presidir uma Comissão Técnica da entidade, que visa promover a investigação e o desenvolvimento no domínio científico de Máquinas e Mecanismos, e junta associações nacionais de 57 países. Paulo Flores foi eleito para o cargo na reunião anual da comissão, que decorreu na Universidade de Estugarda, Alemanha. O docente é membro observador da comissão desde 2006.

[Mais...](#)



Participação da EEUM na Mostra de Energia

Vila Nova de Famalicão, 29 e 30 de maio

No âmbito do projeto “Ecobairro das Lameiras”, promovido pela Associação de Moradores das Lameiras, em parceria com a Câmara Municipal de Vila Nova de Famalicão, a EEUM esteve presente na 1ª Mostra de Energia, cujo grande objetivo foi apresentar ao público produtos, modelos e projetos da iniciativa empresarial, universitária e educativa no setor das energias renováveis existentes em Portugal.

Dirigida especialmente a alunos dos vários níveis de ensino, desde o básico ao secundário, esta mostra permitiu à EEUM divulgar as suas valências na área da eficiência energética em diversas vertentes, nomeadamente através da presença do Departamento de Engenharia Civil (DEC), Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) e ainda do Centro de Valorização de Resíduos (CVR), interface da UMinho.

Publicado Anuário do Património com a participação da EEUM

A EEUM é um dos parceiros institucionais do primeiro Anuário do Património publicado em Portugal. Este primeiro número do Anuário do Património centra-se na temática das «Boas Práticas de Conservação e Restauro», contém artigos técnico-científicos previamente arbitrados por uma comissão científica independente, com ênfase na Formação e Investigação e Políticas Públicas, e listagens especialmente importantes, reunidas no Diretório dos Agentes do Sector (ADN – Diretório do Património), pretendendo constituir-se como uma ferramenta que abarque a informação disponível e tornar-se num guia útil de trabalho e consulta para todos os que, por razões profissionais ou gosto pessoal, se interessem pela salvaguarda do Património.

Este primeiro número integra ainda uma Grande Entrevista ao vencedor do Prémio Scalzi, Professor Paulo B. Lourenço, docente do Departamento de Engenharia Civil (DEC) e diretor do Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE) da EEUM.



[Mais...](#)

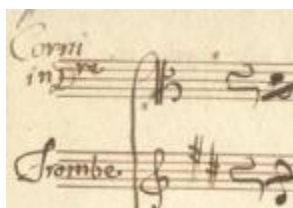
Centro Algoritmi desenvolve tecnologia que distingue ritmos unipessoais na utilização de teclados



O Centro Algoritmi da EEUM e a empresa Critical Software desenvolveram uma tecnologia que distingue os ritmos unipessoais na utilização de teclados, podendo vir a assegurar uma maior segurança dos cidadãos e instituições a nível nacional e internacional. A *Keystroke Dynamics* traça o perfil biométrico do utilizador legítimo, através de verificações de identidade sucessivas. A partir daí fica assegurado que qualquer tentativa de digitação por parte de intrusos será detetada de imediato, despoletando um conjunto de ações previamente definidas.

[Mais...](#)

Informáticos da EEUM lançam WikiScore, a wikipedia para a música



Investigadores do Departamento de Informática (DI) da EEUM, em colaboração com colegas do Departamento de Música da UMinho, criaram a plataforma WikiScore, uma espécie de wikipedia para a produção de conteúdos musicais (partituras) em larga escala. A plataforma já está operacional, em <http://natura.di.uminho.pt/wiki-score>, e vai ser apresentada na 16ª Conferência Internacional de Publicações Eletrónicas, que se realiza esta quinta e sexta-feira na UMinho, em Guimarães.

[Mais...](#)

Eventos

Seminário EURHEO no DEP – “The effect of ultrasound processing on starch-based systems”

Campus de Azurém, 8 de junho



O Professor Yacine Hemar, da Escola de Ciências Químicas da Universidade de Auckland, Nova Zelândia, em visita à Universidade do Minho no âmbito do Mestrado Europeu EURHEO, apresentou um seminário intitulado “Effect of ultrasound processing on starch systems”. No evento foram apresentados resultados teóricos e experimentais sobre a degradação da molécula de amido e sobre danos nos grânulos de amido quando sujeitos a processamento por ultrassons. Foi ainda discutida a manipulação da viscosidade de soluções de amido usando ultrassom.

Seminário Green IS and Energy Informatics

Campus de Azurém, 13 de junho

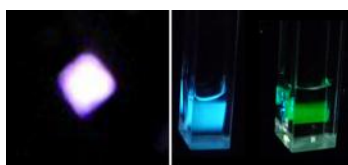


Aproveitando a estada da Professora Marie-Claude Boudreau (*University of Georgia, Athens, Georgia, EUA*) na UMinho no âmbito de atividades do Programa Doutoral em Tecnologias e Sistemas de Informação, realizou-se no Departamento de Sistemas de Informação uma palestra intitulada *Green Information Systems and Energy Informatics*. A palestra focou o papel das tecnologias e dos sistemas de informação na gestão do consumo de energia, e na promoção de comportamentos orientados à sustentabilidade do ambiente.

Foi apresentado um programa de investigação em curso na Universidade da Geórgia com a designação de *Energy Informatics* tendo sido referidos diversos estudos já realizados bem como os trabalhos em curso.

Seminário “Conducting polymer and conducting polymer-nanocomposite based devices”

Campus de Azurém, 13 de junho



LED baseado num polímero condutor

Deteção de sequências de DNA usando polímeros condutores

O Instituto de Polímeros e Compósitos levou a cabo um seminário proferido pelo Professor P. K. Bhatnagar do Department of Electronic Science, University of Delhi South Campus, Índia.

O seminário focou a preparação de dispositivos eletrónicos baseados em nanocompósitos de polímeros condutores/SWNT/quantum dots com aplicação em LEDs, fotovoltaicos, biossensores e sensores de gases.

SIM@CT2M Scientific Interaction Meetings

Campus de Azurém, 13 de junho

CT2M

SIM
Scientific
Interaction
Meetings

Os *Scientific Interaction Meetings* são apresentações mensais dos investigadores do Centro de Tecnologia Mecânica e de Materiais (CT2M) da EEUM, nas quais se divulgam trabalhos de investigação do centro. Na sessão de junho estiveram presentes os oradores Stéphanie Louis Clain, com a apresentação *Very high-order finite volume method for convection-diffusion problems* e José Luis Alves, com o tema *V-Biomech: FE simulator of musculo-skeletal systems*.

EIPub – 16th International Conference on Electronic Publishing

Campus de Azurém, 14 e 15 de junho



A 16ª edição da conferência EIPub foi subordinada ao tema *Social Shaping of Digital Publishing: Exploring the interplay between Culture and Technology*. O evento teve como foco a moldagem social da publicação digital explorando, pois, a interface “cultura” e “tecnologia”, tirando também partido do fato de decorrer na Capital Europeia da Cultura 2012. No contexto da comunicação científica (CC), o Movimento de Acesso Livre tem sido o grande impulsionador, principalmente nos últimos anos, das transformações que têm vindo a ocorrer. No entanto, noutras áreas de investigação e nas práticas quotidianas as mudanças também são evidentes. Tais transformações são impulsionadas pelos avanços tecnológicos que, na maioria dos casos, interagem de forma complexa com os aspetos sociais enquanto “inputs” para a criação das mudanças. Na EIPub 2012 foram apresentadas comunicações e trabalhos que se encontram na vanguarda do estado-da-arte apresentando uma reflexão crítica sobre o futuro. O que se seguirá? Que tecnologias e paradigmas sociais e comunicacionais estaremos a discutir dentro de dez ou vinte anos?

[Mais...](#)

Robótica da EEUM participa no espetáculo multidisciplinar Câmara Escura

Centro Cultural Vila Flor, 25 de maio a 17 de junho



“Câmara Escura” é um projeto a apresentar em espaço público que conjuga o mecanismo da fotografia e da imagem com o espaço em que se realiza, o património imaterial de Guimarães. Trata-se de um projeto que convoca o público a fruir a cidade pelo mundo da fotografia e dos seus procedimentos, desde a invenção da fotografia até ao início do cinema, à procura de uma identidade.

Através da fotografia trabalha-se o universo dos saberes-fazer locais, particularmente o que está associado a profissões tradicionais e a indústrias nucleares da região de Guimarães, a Cutelaria e os Curtumes, acrescentando o que de mais contemporâneo se faz na tecnologia da robótica. Neste contexto, um dos principais interlocutores do projeto é o Laboratório de Automação e Robótica, do Centro Algoritmi da EEUM.

[Mais...](#)

Ciclo de Workshops "Fibrenamics"

Campus de Azurém, 20 de junho



Decorre mais um workshop do ciclo “Fibrenamics”, desta vez na área da Construção Civil, o qual contará com intervenções de reputados especialistas nesta área. Esta iniciativa, coordenada pelo Professor Raul Fangueiro, docente do Departamento de Engenharia Civil (DEC) e investigador do Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil (2C2T) da EEUM, pretende dar a importantes avanços científicos na área da Construção Civil que prometem revolucionar este setor.

[Mais...](#)

Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador
Nelson Bruno Martins Marques da Costa	Eng ^a Industrial e de Sistemas	CGIT	Pedro M. F. Martins Arezes
Maria Antónia Maio Nunes da Silva Gonçalves	Eng ^a Industrial e de Sistemas	CGIT	Pedro M. F. Martins Arezes
Pavel Vik	Eng ^a Industrial e de Sistemas	Algoritmi	Luís Miguel da Silva Dias

ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias



ENGINews adota o Novo Acordo Ortográfico

Universidade do Minho, Escola de Engenharia, 1 de setembro de 2011

O novo Acordo Ortográfico (AO) entrou em vigor em maio de 2009. Até ao verão de 2014 decorre um período de transição, durante o qual ainda se pode utilizar a grafia atual. No entanto, deverá ser usado oficialmente na UMinho a partir de 1 de setembro, 2011.

- O AO tem por objetivo criar normas ortográficas para o Português, a serem utilizadas por todos os países de língua oficial portuguesa.
- O AO de 1990 valoriza o critério fonético (ou da pronúncia), o que explica, por exemplo, a supressão gráfica das consoantes mudas.

No [Portal da Escola de Engenharia](#) poderá encontrar alguns documentos que o ajudarão a familiarizar-se com o novo AO:

- [O Novo Acordo e a sua Legislação](#) – Contém todas as alterações aprovadas pela Retificação n.º 19/91 de 7 de setembro
- [As 21 Bases do AO](#) (Recomendado)
- [Guia para a nova ortografia-Resumo](#) (Recomendado)
- [Despacho RT-34/2011](#)
- [Portal da Língua Portuguesa](#) (link)
- [Lince – Conversor para a nova ortografia](#) (link)

O **ENGINews** é uma publicação de todos os membros da EEUM para todos.

Agradecemos que enviem as vossas notícias e sugestões para divulgacao@eng.uminho.pt



Os Editores do **ENGINews** reservam-se o direito de poder selecionar o tipo de notícia/evento a publicitar. Gratos pela vossa compreensão.



Vídeo da campanha “Tu Fazes Parte” [aqui](#).