



ENGINews Nº 20, 30 de novembro de 2011

Prémios

Alunos da EEUM premiados no *Fraunhofer Portugal Challenge*



Dois alunos da EEUM ficaram entre os seis finalistas do *Fraunhofer Portugal Challenge*, concurso de ideias organizado pelo centro de investigação Fraunhofer AICOS, que desafiou estudantes e investigadores das universidades portuguesas a apresentarem ideias inovadoras e de utilidade prática, nas áreas das Tecnologias da Informação e Comunicação, Multimédia e outras ciências semelhantes.

Rui Barbosa, aluno de doutoramento, desenvolveu um sistema de inteligência artificial que é capaz de gerir e fazer operações com instrumentos financeiros (ações da bolsa e fundos de investimento), podendo substituir os humanos que fazem esta atividade em situações muito concretas.

Waldir Pimenta, aluno de mestrado, propõe uma nova forma de reconhecimento facial, que torna mais rápido e eficaz este processo.

[Mais...](#)

Destaque

Sessão de esclarecimento sobre a Plataforma de Gestão de Projetos

Irá realizar-se no próximo dia **6 de dezembro**, pelas 15h00, na sala EE 0.10 da EEUM, uma **sessão de esclarecimento** sobre a **Plataforma de Gestão de Projetos**, com a presença do Vice-Reitor Professor Rui Vieira de Castro, a Chefe de Divisão do GAP, Dr.^a Carla Santos e o Diretor de Serviços da DTSI, Eng^o José Fernandes. Esta sessão visa:



Gestão de Projectos

acesso à aplicação de Gestão de Projectos de Investigação

- Clarificar as dúvidas dos utilizadores decorrentes do uso da plataforma;
- Dar a conhecer a plataforma de gestão de projetos, de uso obrigatório para projetos cuja execução financeira teve início em 2011 e para quaisquer novas candidaturas.

Poderá ainda consultar o Manual da Aplicação de Gestão de Projetos [aqui](#)

Paulo Sampaio nomeado para a lista das "40 Novas Vozes Mundiais da Qualidade"



O Professor Paulo Sampaio, do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM, integra a lista das "40 Novas Vozes Mundiais da Qualidade" da Revista *Quality Progress* da *American Society for Quality (ASQ)*. Esta lista representa o reconhecimento de indivíduos com idade inferior a 40 anos que se destacam, a nível mundial, na área da qualidade. "A qualidade é importante em todo o mundo, uma vez que permite às organizações melhorarem os seus produtos e serviços, de forma a satisfazerem os seus clientes e restantes partes interessadas. O resultado é claro: a qualidade permite que as nossas empresas, as nossas organizações e nosso mundo sejam um lugar melhor", comenta Paulo Sampaio, de 33 anos.

[Mais...](#)

Parceria entre a EEUM e a EAUM em destaque



Em entrevista ao jornal "Expresso do Ave", o Presidente da EEUM, Professor Paulo Pereira, destaca a parceria no Instituto de Design como melhor exemplo da relação entre engenharia e arquitetura, pela proximidade mas sobretudo pela importância e qualidade do trabalho que daí resulta.

"A relação entre Engenharia e Arquitetura é a mais natural que existe nas áreas do saber, como o demonstra o facto de não haver património construído de qualidade 'com Arquitetura e sem Engenharia' ou 'com Engenharia e sem Arquitetura'", refere o Professor Paulo Pereira. A frutuosa cooperação prossegue com o projeto de ensino em Design do Produto, que vai surgir na zona de Couros. Este projeto contribuirá para a criação de um novo cluster industrial, a indústria da criatividade, técnica, artística e cultural. Os novos profissionais deverão merecer a atenção das atuais indústrias já instaladas em Guimarães, essenciais à criação de novos produtos, funcionais mas também com atratividade pela sua forma e relação com o utilizador.

ISISE coorienta projeto inovador para construções antigas



O projeto NIKER (*New integrated knowledge based approaches to the protection of cultural heritage from earthquake induced risk*), cujo co-coordenador é o Professor Paulo Lourenço, do centro de investigação Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE) da EEUM, nasce a partir de uma iniciativa direta da União Europeia, no âmbito da proteção do património construído com valor cultural. São dezoito os centros de investigação internacionais que propõem o desenvolvimento de uma nova metodologia integrada, com o objetivo de melhorar o nível geral de segurança de edifícios em risco e, através da intervenção preventiva, reduzir a perda de valor artístico dos bens patrimoniais.

[Mais...](#)

DEC participa na preparação de guia da sustentabilidade urbana



Uma equipa do Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM está a preparar um sistema de certificação da sustentabilidade urbana em Portugal, após já o ter feito ao nível do edifício. O guia está a ser elaborado no Laboratório de Física e Tecnologia das Construções (LFTC) da EEUM. A avaliação das áreas citadinas incidirá entre o valor "excelente" e "insustentável", segundo parâmetros como a proximidade a serviços, a coerência urbanística e o respeito ambiental, revelam os professores Luís Bragança e Ricardo Mateus.

[Mais...](#)



A EEUM recebeu no passado dia 23 de novembro a visita de uma delegação da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Brasil, constituída por elementos das Faculdades de Engenharia de Bauru, Guaratinguetá e Ilha Solteira.

No dia 28 de novembro, a EEUM recebeu também a visita de uma delegação da Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil, constituída pelo Vice-Reitor e Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação daquela universidade.

O objetivo de ambas as visitas foi conhecer as instalações da EEUM, realizar um balanço da colaboração já existente e debater futuros projetos de cooperação entre as duas instituições. A EEUM reforça assim a sua rede de parcerias internacionais, privilegiando igualmente a cooperação com o Brasil.

2C2T apresenta aplicações inovadoras de fibras têxteis

O Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil (2C2T) da EEUM, entre vários projetos, dedica-se à criação de vestuário pós-operatório, como peças que ajudam à cicatrização e roupa interior para incontinentes. “Na saúde, há várias aplicações das fibras, até implantáveis. Utilizam-se, por exemplo, para substituir artérias danificadas. No caso da roupa interior, o objetivo é melhorar o bem-estar de alguns doentes com incontinência urinária”, explica o Professor Raul Figueiro, investigador do 2C2T.

[Mais...](#)

Relevância da criopreservação das células estaminais em reportagem

No Centro de Investigação em Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos (3B's) da EEUM ampliam-se estudos em engenharia dos tecidos na medicina regenerativa.

O 3B's é o maior grupo europeu a trabalhar nesta área.

O Professor Rui Reis, diretor do centro, interveio na reportagem do programa “Linha da Frente”, emitido na RTP1, intitulada “A vida a 196 graus negativos”. “São as células da própria pessoa que vão permitir curar aquela situação, regenerar aquele tecido. Neste sentido, temos duas hipóteses: guardamos as células ou não”, explica o Professor Rui Reis, que acrescenta: “Certamente que daqui a 10 a 30 anos vamos ter muitas outras coisas que se podem fazer com as células estaminais”.

[Mais...](#)

Robótica da EEUM apoia terapia das perturbações do espectro do autismo

O Centro de Investigação Algoritmi da EEUM, em parceria com a APPACDM, está a desenvolver um projeto para a utilização de robôs como meio de comunicação e interação com alunos com perturbações do espectro do autismo. As experiências confirmam que aqueles alunos conseguem realizar novas tarefas, como sentarem-se num local diferente para brincar com o robô ou realizarem uma atividade com outro colega, tal como a tinham feito com o robô.

“As atividades visaram incentivar os jovens a interagir, pedir e participar em jogos e iniciativas em conjunto com outras pessoas”, frisa a Professora Filomena Soares, investigadora responsável.

[Mais...](#)

Eventos

CT2M

SIM
Scientific
Interaction
Meetings



SIM@CT2M Scientific Interaction Meetings

Campus de Azurém, 16 de novembro

O Centro de Tecnologia Mecânica e de Materiais (CT2M) da EEUM realiza mensalmente apresentações dos seus investigadores, intituladas *Scientific Interaction Meetings*, nas quais se divulgam trabalhos de investigação do centro.

Nesta edição, a investigadora Margarida Machado apresentou o trabalho com o título “*A Novel Continuous Contact Force Model for Multibody Dynamics*”, galardoado com o prémio de melhor artigo científico na “*8th International Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control*” (*American Society of Mechanical Engineers*). A investigadora Ana Cristina Ferreira realizou a apresentação intitulada “*Optimization Methods in the Design of Micro-Cogeneration systems for building sector*”, que aborda métodos de otimização aplicados ao projeto de sistemas de cogeração com possibilidades de aplicação em larga escala no setor residencial.

M A P tele



Seminários MAP-tele: colaboração com a Ericsson

Campus de Azurém, 17 de novembro

No âmbito do Programa Doutoral MAP-tele, decorreu um seminário duplo com a participação da empresa Ericsson. Este evento contou com a presença do Eng^o Rui Caldeira, que proferiu uma palestra intitulada “Evolução das redes de acesso em fibra”, e do Eng^o Guilherme Rocha Alves, com a palestra “Evolução das redes de dados móveis”.

Os seminários MAP-tele ocorrem semanalmente, à quinta-feira, entre as 17h00 e as 19h00, no Auditório do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM, e estão abertos à participação livre de toda a comunidade académica.

XIV Jornadas de Engenharia Biológica

Campus de Gualtar, 23 a 25 de novembro



O Núcleo de Estudos de Engenharia Biológica (NEEB) da EEUM organiza pela 14^a vez as suas Jornadas, que vão incidir nos três pilares do desenvolvimento tecnológico: o conhecimento científico associado à Universidade, o poder económico e espírito empreendedor das empresas e o espírito de superação dos alunos.

O curso de Engenharia Biológica está a comemorar 25 anos de existência, por isso o tema do evento é "Ontem, Hoje, Amanhã – 25 anos a criar sustentabilidade".

[Mais...](#)

10ª Edição das Tertúlias em Inteligência Artificial

Campus de Gualtar, 24 de novembro



A Associação Portuguesa Para a Inteligência Artificial (APPIA) e o Intelligent Systems Lab da UMinho, sediado no Centro de Ciências e Tecnologias da Computação (CCTC) da EEUM, organizaram, no âmbito do projeto TIARAC - Telematics and Artificial Intelligence in Alternative Conflict Resolution, a 10^a Edição das Tertúlias em Inteligência Artificial (TeIA) sob o tema “Inteligência Artificial e Resolução de Conflitos”, que promoveu a discussão em torno da utilização da Inteligência Artificial em processos de Resolução de Conflitos, colocando particular ênfase na mediação e na contribuição que a esta área tem dado ou pode dar para tais desenvolvimentos, recorrendo às suas técnicas emergentes.

[Mais...](#)

Semana Europeia da Robótica

Campus de Azurém, 28 de novembro a 4 de dezembro



De 28 de novembro a 4 de dezembro, a Europa leva a cabo uma iniciativa para promover a robótica junto do público em geral, intitulada "Semana Europeia da Robótica". Todas as atividades têm entrada gratuita.

A EEUM associa-se a este evento, acolhendo várias atividades no âmbito do mesmo, nomeadamente através de uma exposição de robótica educativa e palestras para a comunidade, assim como a abertura dos laboratórios de robótica do Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) a visitas e demonstrações.

Os dois robôs "Nico" e "Lino" promovem, em [vídeo](#), a Semana Europeia da Robótica.

[Mais...](#)

MicroBiotec'11

Campus de Gualtar, 1 a 3 de dezembro



O Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM participa na organização do congresso nacional MicroBiotec'11, promovido pela Sociedade Portuguesa de Microbiologia e pela Sociedade Portuguesa de Biotecnologia.

Esta iniciativa tem como objetivo a promoção de um fórum onde os avanços da investigação e desenvolvimento nas áreas da Microbiologia e Biotecnologia possam ser disseminados e discutidos, focando a transversalidade e a interdisciplinaridade presente nestas áreas científicas.

[Mais...](#)

Doutoramentos recentemente concluídos

Hélder de Jesus Fernandes Puga	CT2M
Lúcia da Conceição Diogo Chaves Simões	CEB
Natália Lage Domingues	IPC
Isabel Gonçalves de Moura	IPC
Ricardo Nuno Correia Pereira	CEB
Paulo Jorge Parreira da Cunha	C-TAC

Energia

ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias

Pequenos gestos que fazem a diferença na EEUM!



No seu espaço de trabalho, coloque um saco de papel ao lado do seu caixote do lixo. Poderá guardar o papel para ser reciclado. Quanto o saco estiver cheio, deposite-o num dos ecopontos da EEUM ou no ecoponto público mais próximo.

Utilize copos de vidro, em detrimento dos copos de plástico.



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)



GUIMARÃES 2012
CAPITAL EUROPEIA DA CULTURA

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 publicar. Gratos pela vossa compreensão.