

Nanoparticles from Reade

Alloys, Compounds, Elements, Oxides Reade Advanced



Braga: especialistas debatem o papel da Nanotecnologia ao serviço do Ambiente

BRAGA, ENSINO

2014-12-01 visitas (96) comentários (0)

autor
Redação
 contactar: 20263

A inovação e o desenvolvimento da nanotecnologia na Geotecnia Ambiental, aplicada à resolução dos problemas do ambiente, estará em debate na Universidade do Minho, nos próximos dias 4 e 5 de dezembro, numa iniciativa internacional que reunirá especialistas de universidades e empresas nacionais e estrangeiras.

Promovido pela Universidade do Minho (UMinho), pela Comissão Portuguesa de Geotecnia Ambiental da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (CPGA - SPG) e pelo Centro de Engenharia Biológica (CEB), este é um evento que junta estudantes, académicos, investigadores, consultores e responsáveis de projetos e obras em torno de um objetivo: divulgar as oportunidades da incorporação da nanotecnologia no sector da geotecnia ambiental.

A prevenção da poluição, a remediação de terrenos contaminados, a monitorização da poluição e a reutilização dos resíduos são algumas das áreas da geotecnia ambiental que mais podem beneficiar com a utilização da nanotecnologia. Este e outros temas serão discutidos durante o dia 4 de dezembro, numa altura de crescente procura na utilização de novas tecnologias e novos materiais - pelas soluções que proporcionam, mais amigas do ambiente e eficientes e com maior capacidade de resolução de problemas a mais baixo custo.

Dirigido a geotécnicos, hidrogeólogos, ambientalistas, químicos e biólogos com intervenção ou interesse nos temas do evento, e com atividade académica, investigação, laboratorial, consultoria, projeto ou obra, o workshop inclui ainda, no dia 5 de dezembro, uma visita às Instalações do Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL). A iniciativa conta com o apoio do Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) e da Ordem dos Engenheiros (OE).

Sobre o CEB

O Centro de Engenharia Biológica (CEB) da Universidade do Minho é um centro de investigação, altamente tecnológico, que opera nas principais áreas da Biotecnologia e Bioengenharia. Em atividade desde 1995, e desde 2002 distinguido com o grau Excelência, o Centro tem como principal objetivo a integração entre a engenharia e as ciências da vida, de forma a potenciar o desenvolvimento de bioprocessos industriais inovadores.

Programa Workshop
 Nanotecnologia em
 Geotecnia Ambiental, CPII,
 B1

1 de dezembro

ÚLTIMA HORA

- 22:23h Braga: especialistas debatem o papel da Nanotecnologia ao serviço do Ambiente
- 21:22h Monção assinala Dia Internacional da Pessoa com Deficiência
- 20:23h Ponte de Lima: Prémio A. Almeida Fernandes atribuído à obra "Lindoso: uma paisagem com história"
- 19:24h Já é Natal em Famalicão
- 18:23h Monção: Orçamento aprovado na Assembleia Municipal

TEMPO

Máxima: 17 °C Mínima: 12 °C
14 °C
 Parcialmente nublado

FARMÁCIAS DE SERVIÇO

download outras

EDIÇÃO IMPRESSA (M)

MARIA AFONSO

PÓVOA DE LANHOSO CONTINUA A SER AUTARQUIA FAMILIARMENTE RESPONSÁVEL

Magusto reúne comunidade

RAVE divulga artefactos

OPTICALJA

179

blog outras edições

NEWSLETTER

nome

e-mail

subscrição

de NEWSLETTER

subscriver

CLASSIFICADOS

Procurar por...

Portugal

Imóvel

by AdClip

Procurar

Correio do M

Pretty Orient Wives

The Premier Dating Source. Find Your Love Online

download outras

EDIÇÃO IMPRESSA (M)

MARIA AFONSO

PÓVOA DE LANHOSO CONTINUA A SER AUTARQUIA FAMILIARMENTE RESPONSÁVEL

Magusto reúne comunidade

RAVE divulga artefactos

OPTICALJA

179

blog outras edições

NEWSLETTER

nome

e-mail

subscrição

de NEWSLETTER

subscriver



4 de dezembro
09:00 Receção
09:30 Nanomaterials for environmental geotechnical applications, Senentxu Lanceros-Méndez (Universidade do Minho, Portugal)
10:10 Environmental impacts of nanoparticles: from cells to ecosystems, Fernanda Cássio (Universidade do Minho, Portugal)
10:35 Pausa para café
11:00 Zero-valent iron nanoparticles: synthesis, characterization and applications, Célia Ferreira (Instituto Politécnico de Coimbra, Portugal)
11:25 Application, quality assessment and behavior of zero-valent iron nanoparticles, Jan Slunský (NANO IRON, República Checa)
12:05 Lab scale experiments with nanoparticles, Miroslav Cernik (University of Liberec, República Checa)
12:45 Almoço
14:30 Applying multiwall carbon nanotubes as a cement-reducing additive for soil stabilization, António Alberto (Universidade de Coimbra, Portugal)
14:55 The reference state of use of nZVI for the contaminated site treatment: technological perspectives, expectations, and reality, Petr Kvapil (AQUATEST, República Checa)
15:35 Soil and groundwater remediation with zero-valent iron nanoparticles: Barreiro pilot test, Jorge Gonçalves (Geoplano, Portugal)
16:00 Pausa para café
16:20 Bioremediation of Hexachlorocyclohexane (HCH) at a contaminated site, Alette Langenhof (Wageningen University, Holanda)
16:45 Nanomaterial modified membranes for environmental applications, João Pereira (Universidade do Minho, Portugal)
17:10 Nanotechnological strategies to restore biogeochemical cycles of carbon, nutrients and metals in nature, Teresa Tavares (Universidade do Minho, Portugal)
17:35 Discussão
18:00 Encerramento

5 de dezembro
9:30-11:00 Visita às Instalações do Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL), Professor Paulo Freitas, Diretor-geral Adjunto