



APRH ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

Sessão Técnica

“Combined PIV/LIF measurements of stratified flows over an isolated and an array of dunes. Experimental hydraulics experiences from the GEAMA research team (Universidade da Corunha)”

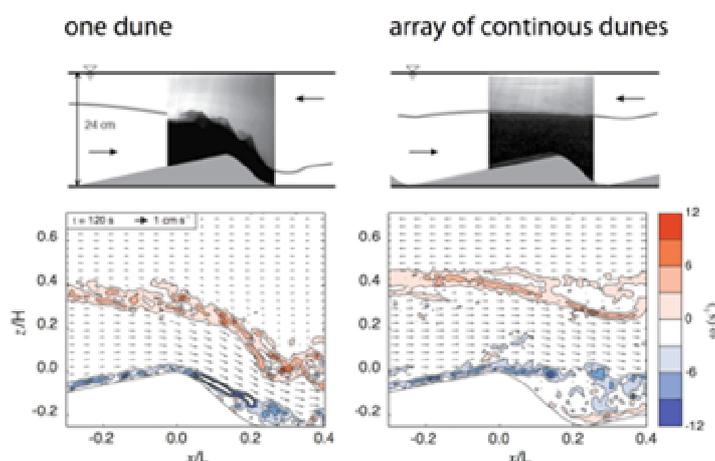
Oradores: Prof. Enrique Peña e Prof. Jose Anta (GEAMA, Universidade da Corunha)

17:00 - 18:30, Quarta-Feira, 25 de Maio de 2011

Sala 2 do Centro de Congressos do LNEC, Avenida do Brasil, 101, Lisboa

A Comissão Especializada em Hidráulica Fluvial da APRH convidou os Professores Enrique Peña e Jose Anta para proferir uma palestra e dinamizar uma sessão técnica sobre escoamentos estratificados sobre um leito macro-rugoso cujo resumo em inglês, remetido pelos autores, se apresenta:

"Stratified exchange flows are common phenomena found in lakes, river mouths and oceans involving two connected bodies of different densities. A series of flume tests conducted by the Environmental and Water Engineering Research Team (GEAMA) from the University of A Coruña will be presented in the seminar. The study examines the influence of the bottom macro-roughness on the development of the shear interface and mixing processes of two-layer flows over a rough bed. For this purpose, combined PIV-LIF measurements were carried out over an isolated dune and an array of continuous dunes bed configuration".



Distribuição da concentração visualizada com recurso a LIF. Campos de velocidades e mapa de de vorticidade instantâneos (Anta *et al.*, Journal of Visualization, in press).



APRH ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

A palestra será precedida de uma breve apresentação do Grupo de Enxeñaría da Auga e do Medio Ambiente (GEAMA) e das suas principais linhas de investigação e experiência recente. As apresentações serão realizadas na língua inglesa.

Enrique Peña Gonzalez, doutorado em engenharia civil (2002), é professor do GEAMA da Universidade da Corunha desde 1997, tendo exercido funções de director do Serviço de Desenvolvimento e Voluntariado na mesma universidade entre 2000 e 2008. Desenvolve trabalho de investigação e de engenharia aplicada, nas áreas da hidráulica fluvial, engenharia marítima e portuária, estruturas de protecção costeira e qualidade da água tendo experiência em modelação numérica, modelação experimental e trabalho de campo. Jose Anta Alvarez, doutorado em engenharia civil (2002), é assistente do GEAMA da Universidade da Corunha desde 2006. Desenvolve trabalho de experimentação experimental, com recurso a PIV e instrumentação Doppler, em hidráulica ambiental e hidráulica fundamental (turbulência e processos de mistura), de assessoria de qualidade da água e de modelação de sistemas de drenagem de água residual.

Inscrições

Solicita-se aos interessados em participar nesta sessão técnica que informem, via e-mail, o secretariado da APRH (aprh@aprh.pt). A entrada é gratuita.