

Bolsa de Investigação (M/F)

Processamento de Sinal em Acústica Submarina

Aceitam-se candidaturas para uma bolsa de investigação disponível durante o quarto trimestre de 2010 no Laboratório de Processamento de Sinal (SiPLAB) do CINTAL - Centro de Investigação Tecnológica do Algarve, Universidade do Algarve, em Faro no âmbito do projecto Wave Energy Acoustic Monitoring (WEAM) (contrato FCT PTDC/ENR/70452/2006). O SiPLAB é um dos laboratórios universitários europeus líderes em processamento de sinal acústico submarino, incluindo desenvolvimento de protótipos, localização de fontes e sonar, métodos de inversão acústica, e comunicações submarinas (para mais detalhes, consultar www.siplab.fct.ualg.pt).

O candidato seleccionado participará na investigação levada a cabo no âmbito do projecto WEAM, o qual tem como objectivo principal desenvolver, implementar e testar no mar uma estratégia de monitorização de ruído acústico submarino produzido em parques de conversores de energia das ondas. O trabalho a desenvolver será focado na análise dos dados da campanha WEAM'10 com vista à calibração do campo acústico para realizar a previsão do ruído gerado por um ou um parque de geradores de energia das ondas.

Os candidatos deverão ter um mestrado ou doutoramento em engenharia electrónica, física, ou matemática aplicada com uma forte ênfase em processamento de sinal assim como habilitação para programar em MATLAB e C/C++. O candidato deverá ser fluente na língua inglesa (escrita e falada). Ao candidato seleccionado será oferecido um contrato de 6 meses. Dependendo do nível do candidato o montante mensal da bolsa será de 980 ou 1495 EUR (isentos de IRS) para mestre ou doutor, respectivamente. É oferecido um seguro de acidentes de trabalho e seguro social voluntário. Despesas de viagem serão reembolsadas pelo projecto apenas para candidatos residentes fora de Portugal. As bolsas de investigação concedidas pelo CINTAL estão sujeitas ao respectivo regulamento de bolsas (ver www.ualg.pt/cintal/ para mais detalhes).

Os candidatos poderão submeter candidaturas enviando o seu *Curriculum Vitae* acompanhado de uma carta explicando em que medida a sua experiência e qualificações se adequam aos requisitos. As candidaturas podem ser submetidas por (a) correio normal endereçado a: Centro de Investigação Tecnológica do Algarve, A/C Paulo Felisberto, Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro; (b) electronicamente para scintal@ualg.pt.

Prazo de candidatura: até 25 de Agosto de 2010 (as candidaturas recebidas após este prazo poderão ser consideradas se a bolsa ainda não tiver sido atribuída).