

Bolsa de Investigação (M/F)

Processamento de Sinal em Acústica Submarina

Aceitam-se candidaturas para uma bolsa de investigação disponível durante o terceiro trimestre de 2009 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 leader em processamento de sinal acústico submarino, incluindo desenvolvimento de protótipos, localização de fontes e sonar, algoritmos 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. Numa primeira fase o candidato escolhido dedicar-se-á à obtenção de predições acústicas com vista a estabelecer as especificações de um esquema de monitorização de ruído. Este trabalho levará, numa segunda fase, a um modelo de geração de ruído permitindo extrapolar o ruído medido no mar produzido por um único gerador a um parque de geradores em várias condições de mar e em várias configurações espaciais. Este modelo será desenvolvido para várias localizações do parque.

Os candidatos deverão ter uma graduação 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). O trabalho desenvolvido no âmbito desta bolsa pode ser utilizado na obtenção de um grau académico (Mestrado ou Doutoramento). Ao candidato seleccionado será oferecido um contrato de 6 meses, renovável até ao máximo total de 18 meses. Dependendo do nível do candidato o montante mensal da bolsa variará entre 745 e 980 EUR (isentos de IRS). 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 Sérgio M. Jesus, Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro; (b) electronicamente para scintal@ualg.pt.

Prazo de candidatura: 1 de Maio a 1 de Junho de 2009 (as candidaturas recebidas após este prazo poderão ser consideradas se a bolsa ainda não tiver sido atribuída).