

Bolsa de Investigação (M/F)

Comunicação 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 europeu Underwater Acoustic Network (UAN) (contrato FP7 225669). 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 dirigirá investigação levada a cabo no âmbito do projecto UAN, o qual tem como objectivo principal desenvolver metodologias e tecnologias operacionais para a implementação de redes de comunicação acústica submarina a serem integradas como componentes de uma rede multimédia para a vigilância e monitorização de infraestruturas críticas no mar.

Os candidatos deverão ter um doutoramento em engenharia electrónica, física, ou matemática aplicada com uma forte ênfase em processamento de sinal e/ou em sistemas de comunicações digitais assim como habilitação para programar em MATLAB e C/C++. O candidato deverá ser fluente na língua inglesa (escrita e falada). Qualificações obrigatórias: experiência em processamento de sinal e acústica submarina. Qualificações desejadas: experiência em comunicações, processamento de antenas, processamento de imagem e/ou modelização acústica submarina. Ao candidato seleccionado será oferecido um contrato de 6 meses, renovável até ao máximo total de 24 meses.

O montante mensal da bolsa será de 2.500 euros (não sujeito a IRS) mais seguro de acidentes de trabalho e seguro social voluntário. Despesas de viagem serão reembolsadas pelo projecto apenas para candidatos residentes fora de Portugal no momento de concessão da bolsa. 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 António Silva, 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).