

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

| | |
|-----------------------------|---|
| Referência: | AE2016-0140 (INFUSE - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência |
| Cargo/posição/bolsa: | Investigação (BI) |
| Localidade: | Porto |
| Área científica: | Genérica: ENGINEERING, MATHEMATICS Específica: Electrical engineering, Applied mathematics, Electronic engineering |

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 2 Bolsa(s) de Investigação para Mestre.

| | |
|-------------------------------|--|
| Projeto: | INFUSE - Fusão sensorial em estimação de estado sob arquiteturas clássicas e distribuídas |
| Orientador Científico: | Vladimiro Miranda |
| Duração da bolsa: | de 2017-01-16 a 2018-01-15 (12) - Eventualmente renovável até ao final do projecto ou da dotação orçamental. |
| Local de trabalho: | INESC TEC, Porto, Portugal |

Texto do anúncio:

Area de trabalho: Matemática Aplicada/Sistemas de Energia/Computação

Descrição do Trabalho: Este é um projeto estimulante que explora novas ideias, associando os Sistemas de Energia com Teoria da Informação, Processamento de Sinal e Inteligência Computacional. Há um grande potencial para a geração de avanços científicos, publicações internacionais, protótipos inovadores e produtos para a indústria.

O objetivo do trabalho é a exploração de novos paradigmas e arquiteturas para uma estimação de estado com múltiplos sistemas sensores, em vários patamares hierárquicos e com capacidade de estimação distribuída, adotando nomeadamente conceitos da robótica de fusão sensorial. Atacam-se também os problemas específicos de erros grosseiros e falha de medidas na estimação de estado em sistemas de potência. Dá-se ênfase à aplicação a redes de distribuição complexas com geração distribuída, microrredes e smart grids.

Objetivos: Desenvolvimento de modelos e aplicações passíveis de serem inseridas em ferramentas de análise de redes elétricas e a sua aplicação em redes de teste. Análise comparativa entre os algoritmos clássicos e o novo paradigma. Desenvolvimento extenso de software visando o acoplamento dos novos algoritmos com plataformas de DMS, incluindo teste com dados de redes reais. Escrita de artigos científicos.

Habilitações académicas: Mestrado em Engenharia Eletrotécnica/Sistemas de Energia/Robótica, Física Aplicada ou Matemática Aplicada ou especialidade considerada compatível ou elegível pelo júri de seleção, nomeadamente com origem em Escolas de outros países.

Requisitos mínimos: Fluência em Inglês (falado e escrito) e experiência em programação em linguagens como C/C++.

Fatores de preferência: Competência em matemática aplicada e domínio dos ambientes de programação e conhecimento de ferramentas de análise de redes elétricas. Experiência passada em problemas de estimação de estado. Experiência em fusão sensorial.

Valor mensal da bolsa: €980,00 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, pelo envolvimento em contratos ou projectos complementares que contribuam para o plano de trabalhos (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e Anexo II) em conformidade com o nº4 do Artº 5º do Estatuto do Bolseiro - Lei Nº40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto: 2016-04-01 a 2019-03-31

Entidade Financiadora: FCT (PTDC/EEI-EEL/5949/2014 (POCI-01-0145-FEDER-016731))

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao [Estatuto do Bolseiro de Investigação](#), aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro, e Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, bem como pelo [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#), aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em 12 de janeiro de 2011 e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor.

Para mais informações consultar o [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) e respetivos anexos em www.inesctec.pt/bolsas

CrITÉRIOS de avaliação: Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do Regulamento de Bolsas INESC TEC, com a valoração de:

- 60% para avaliação curricular (30% Curriculum, 20% Domínios científicos e 10% Experiência) e
- 40% para entrevista.

Os candidatos serão seriados com base na avaliação curricular, numa primeira fase. Serão pré-selecionados os melhores 3 candidatos na avaliação curricular, para uma segunda fase onde serão submetidos a entrevista individual.

Júri de Seleção:
Presidente do Júri: Prof. Vladimiro Miranda
Vogal Efetivo: Prof. Manuel Matos
Vogal Suplente: Prof. Ricardo Jorge Bessa

Notificação dos resultados: Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#).

Período de candidatura: De 2016-12-21 a 2017-01-03

Submissão candidaturas: Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção [SEJA NOSSO COLABORADOR](#), anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

