

Bolsa de Investigação (BI) em Automatização de Sistema Flexível de Fabrico

O Instituto Politécnico de Bragança torna pública a abertura de concurso para atribuição de uma bolsa de Investigação (BI) na área da automatização de sistemas flexíveis de fabrico, nas seguintes condições:

Áreas científicas: Automação industrial, autómatos programáveis, robótica industrial

Requisitos de admissão: Poderão candidatar-se licenciados ou mestres em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, ou áreas científicas afins. Será dada preferência a candidatos que demonstrem terem experiência/formação específica em áreas afins aos conteúdos do objeto de atividade do projeto, nomeadamente experiência na programação de autómatos programáveis (Omron e Schneider) e programação/operação de robôs manipuladores.

Plano de trabalhos: Realização de atividades relacionadas com a automatização do sistema flexível de fabrico existente no Laboratório de Controlo, Automação e Robótica. As tarefas a desenvolver incluem (1) setup das células Fischertechnik, (2) desenvolvimento dos programas de controlo para cada célula usando diversos autómatos programáveis, nomeadamente Omron CPM1, Omron C200HG e Modicon M340, (3) integração do dispositivo HMI (Interface Homem-máquina), 4) integração do sistema RFID (Radio-Frequency Identification), e 5) testes e verificações da operacionalidade do sistema. O candidato selecionado deverá colaborar na escrita de relatórios técnicos e publicações científicas.

Legislação e regulamentação aplicável: Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Instituto Politécnico de Bragança, aprovado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. (FCT).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Controlo, Automação e Robótica do Instituto Politécnico de Bragança, sob a orientação científica do Prof. Doutor Paulo Leitão.

Duração da bolsa: A duração é de 5 meses com início previsto em 2 de Novembro de 2015.

Valor do subsídio de manutenção mensal: A remuneração mensal será de 745 euros, de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação atribuídas pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. no País em regime de exclusividade (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

Métodos de seleção: Os candidatos serão avaliados pela qualidade do seu CV, principalmente a avaliação académica, a avaliação profissional, experiência e conhecimento em autómatos programáveis e robótica, e capacidades orais e escritas em Inglês.

O júri poderá não atribuir a bolsa se a qualidade dos candidatos for menor que a desejada.

Composição do Júri de Seleção: O Júri será constituído pelos doutores Paulo Leitão (presidente), José Lima (vogal), José Barbosa (vogal), e José Augusto Carvalho (membro suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: O resultado do processo de seleção será divulgado através de notificação dos candidatos por correio eletrónico ou telefone.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 7 a 20 de Outubro de 2015. As candidaturas deverão ser formalizadas através de carta de motivação, acompanhada dos seguintes documentos: curriculum vitae, cópias dos certificados de habilitações literárias e de outros documentos que sejam considerados relevantes para apreciação da candidatura.

As candidaturas devem ser enviadas para:

Instituto Politécnico de Bragança
A/c Prof. Doutor Paulo Leitão
Departamento de Eletrotecnia
Campus Sta Apolónia, Apartado 1134
5301-857 Bragança
Portugal

Telefone: + 351 273303065; Fax: +351 273313051; e-mail: pleitao@ipb.pt