

Bolsa de Investigação (BI) em Automatização e sensorização de sistemas flexíveis 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 e sensorização de sistemas flexíveis de fabrico, nas seguintes condições:

Áreas científicas: Automação industrial, nomeadamente autómatos programáveis, robótica industrial e protocolos M2M.

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), programação/operação de robôs manipuladores (nomeadamente da ABB) e utilização de tecnologia OPC-UA.

Plano de trabalhos: Realização de atividades relacionadas com a automatização e digitalização de sistemas de produção alinhadas com os princípios do Industrie 4.0. As tarefas a desenvolver incluem 1) interconecção entre aplicações computacionais e controladores físicos (por exemplo Omron CPM1 e C200HG, Modicon M340 e Raspberry Pi) usando OPC-UA, 2) integração de dispositivos HMI (Interface Homem-máquina), 3) integração de sistemas RFID (Radio-Frequency IDentification), e 4) testes e verificações da operacionalidade do sistema quando aplicado ao sistema flexível de fabrico existente no Laboratório de Controlo, Automação e Robótica. O candidato selecionado deverá colaborar na escrita de relatórios técnicos e publicações científicas.

Legislação e regulamentação aplicável: A bolsa tem por base o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Instituto Politécnico de Bragança, aprovado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P., o Estatuto do Bolseiro de Investigação, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., a que corresponde o Regulamento n.º 234/2012, de 25 de junho de 2012, alterado pelo Regulamento n.º 326/2013, publicado no Diário da República, 2.ª Série, de 27 de agosto de 2013.

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 12 meses, com início previsto em 20 de abril de 2016, podendo ser renovada conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P.

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, robótica e tecnologia OPC-UA, 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 Augusto Carvalho (vogal), José Barbosa (vogal), e José Lima (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 16 a 30 de março de 2016. 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
5300-253 Bragança
Portugal

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