

Cargo/posição/bolsa:

2 Bolsas de Investigação (BI) para Licenciado

Referência: ISR-EcoHealing-BIL

Área científica genérica: Engineering

Área científica específica: Electronic engineering

Resumo do anúncio:

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJETO IC&DT ECO-HEALING

2 Bolsas de Investigação (BI) para Licenciado

Referência: **ISR-EcoHealing-BIL**

Período de candidatura: 18 de dezembro a 7 de janeiro de 2021

Texto do anúncio

O Instituto de Sistemas e Robótica - Coimbra (ISR-Coimbra) abre concurso para a atribuição de duas (2) Bolsas de Investigação (BI) para Licenciado no âmbito do Projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT) Eco-Healing - "Intelligent Eco-controller with self-healing capability", com a referência **ISR-EcoHealing-BIL**, integralmente financiado por **UIDB/0048/2020**.

Área Científica: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Engenharia Informática, Engenharia Física, Física, Matemática, Engenharia Biomédica, ou afins.

Requisitos de admissão: A este concurso podem concorrer estudantes de segundo ciclo (mestrado ou mestrado integrado), ou por licenciados e mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico. Os candidatos preferencialmente devem ter bons conhecimentos em programação Matlab. São também valorizados conhecimentos em técnicas de inteligência artificial (Machine Learning).

Plano de Trabalhos: Serão realizadas atividades de investigação e desenvolvimento na área de inteligência artificial (Machine Learning), com foco no desenvolvimento de metodologias para a concepção de controladores inteligentes com capacidade de auto-cura recorrendo a KPIs de eficiência e eco-eficiência, por forma para melhorar a capacidade de resiliência e a sustentabilidade dos processos industriais. Para tal, pretende-se desenvolver:

- (i) metodologias para identificar e prever condições anormais;
- (ii) metodologias para conceber KPIs de eficiência e eco-eficiência;
- (iii) controlador inteligente com capacidade de auto-cura.

Este protejo resulta do consórcio entre os centros de investigação ISR-UC, INEGI, Brunel University London (UK), e a empresa Oncontrol Technologies, LDA.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 805,98€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses, com possibilidade de renovação por períodos de duração igual perfazendo um total não superior a 9 meses, de acordo com o desempenho do bolseiro, em regime de exclusividade, conforme o regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT.

Formalização de candidaturas: As candidaturas deverão ser enviadas em formato pdf para o seguinte endereço de correio electrónico, iermendes@isr.uc.pt e lara@isr.uc.pt, colocando no assunto do email: **ISR-EcoHealing-BIL**. Deverá ser enviada a seguinte documentação: (1) Curriculum Vitae (CV), (2) certificado de habilitações incluindo discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso e classificação final, (3) comprovativo de inscrição em mestrado ou curso não conferente de grau académico, (4) histórico escolar (discriminação das classificações obtidas nas disciplinas) do mestrado que se encontra a frequentar, e (5) carta de motivação. O CV deverá incluir: (i) contacto; (ii) formação académica; (iii) lista de publicações científicas; (iv) principais projetos em que participou; e (v) outra informação considerada relevante. Os candidatos com graus académicos obtidos no estrangeiro terão de apresentar Certidão de registo de reconhecimento de acordo com a legislação aplicável.

Prazo para formalização da candidatura: O concurso encontra-se aberto no período 18 de dezembro a 7 de janeiro de 2021.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações do Instituto de Sistemas e Robótica - Coimbra (ISR-Coimbra), sob a orientação científica do Doutor Jérôme Amaro Pires Mendes.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, com valorização de 50% para as habilitações académicas e 50% para o grau de satisfação dos requisitos relativos a conhecimentos e experiência para o projeto.

Caso o Júri o considere necessário, poderá ser realizada entrevista aos candidatos colocados nas cinco primeiras posições de acordo com a ordenação resultante dos critérios anteriores. Neste caso, a pontuação final incluirá a avaliação curricular (como acima descrito), com valorização de 80%, e a entrevista, com valorização de 20%. Caso nenhum dos candidatos possua o perfil adequado (avaliação global inferior a 50%), a bolsa não será atribuída.

Composição do Júri de Seleção: Presidente: Doutor Jérôme Amaro Pires Mendes. Vogais: Doutor Pedro Manuel Soares Moura; Doutor Cristiano Premebida.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004 de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012 de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, pelo Decreto-Lei nº 233/2012 de 29 de outubro, e pela Lei nº 12/2013 de 29 de janeiro, e alterado pelo Decreto-Lei nº 123/2019 de 28 de agosto, na redação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) e Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P, em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, sendo os candidatos(as) notificados(as) através de email.