

1. Descrição do cargo/posição/bolsa

1. Job description

Cargo/posição/bolsa:

Bolsa de Investigação

Referência:

SF/COPELABS/BOLSA/ESTUDANTE1/2024

Área científica genérica: Tecnologia

Área científica específica: Tecnologia de telecomunicações

Resumo do anúncio:

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Iniciação à Investigação no âmbito do projecto COFAC/ILIND/COPELABS/2/2022, financiado por fundos nacionais através da COFAC.

Texto do anúncio

Elegibilidade dos candidatos: Podem candidatar-se ao presente concurso: Cidadãos nacionais ou cidadãos de outros Estados membros da União Europeia; Cidadãos de Estados terceiros; Apátridas; Cidadãos beneficiários do estatuto de refugiado político.

Área Científica: Tecnologia

Área científica específica: Tecnologia de telecomunicações

Requisitos de admissão: a) estar inscrito em um programa de estudos de doutoramento b) não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações possíveis, um período acumulado de quatro ano nesta tipologia de bolsa, seguido ou interpolado; c) não ter sido já beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação direta ou indiretamente financiada pela FCT.

Plano de trabalhos: Esta bolsa de estudo irá desenvolver uma estratégia de recolha de dados assistida por um Veículo Subaquático Autónomo (AUV) com capacidade de Uplink NOMA para uma rede de sensores subaquáticos sem fios integrada de retrodifusão VLC pixelizada. Desenvolver um esquema de retrodifusão VLC pixelizada para esta configuração de sistema proposta. Aqui utilizamos vários reflectores mais pequenos e obturadores LCD para formar um número de pixels em comparação com os dois pixels do OOK. A principal contribuição desta tarefa é conseguir um maior rendimento no AUV/mergulhador para o mecanismo de recolha de dados, de modo a que a idade de pico da informação seja reduzida em comparação com a modulação de impulsos de carreira única em meio subaquático para as configurações de sistema propostas. Desenvolver um esquema de retrodifusão VLC pixelizada para esta configuração de sistema proposta. Aqui utilizamos vários reflectores mais pequenos e obturadores LCD para formar um número de pixels em comparação com os dois pixels do OOK. A principal contribuição desta tarefa é conseguir um maior rendimento no AUV/mergulhador para o mecanismo de recolha de dados, de modo a que o pico da idade da informação seja reduzido em comparação com a modulação de

impulsos de carreira única em condições subaquáticas para as configurações de sistema propostas.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação (EBI), aprovado pela Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto, na redação atual publicada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019 de 28 de agosto Regulamento de Bolsas de Investigação, n.º 950/2019 de 16-12-2019, da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - em vigor.

Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em:

<https://www.fct.pt/financiamento/programas-de-financiamento/bolsas/>

<https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf>

https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf

<https://dre.pt/dre/legislacao-consolidada/lei/2004-58216179>

Entidade contratante: COFAC- Cooperativa de Formação e Animação Cultural Crl

Unidade de acolhimento dos trabalhos de investigação e Orientação científica: O trabalho será desenvolvido no COPELABS, sob a orientação científica do Prof. Dushantha Nalin K. Jayakody.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses, eventualmente prolongável até 6 meses, com início previsto em Junho 1, 2024.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1 259,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf). A bolsa será paga mensalmente no último dia útil de cada mês por transferência bancária.

Outros benefícios: Reembolso do Seguro Social Voluntário, correspondente ao 1º Escalão da base de incidência contributiva (para bolsas com duração igual ou superior a 6 meses) e Seguro de Acidentes Pessoais.

Regime de exclusividade: O desempenho de funções a título de bolseiro é exercido em regime de exclusividade, nos termos previstos no artigo 5.º do Estatuto do Bolseiro de Investigação e regulamentos de bolsas de investigação aplicáveis.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: - Curriculum Vitae [40%]; - Nível de conhecimentos na área de Telecomunicações, com ênfase na área do plano de trabalhos [30%]. - Entrevista [30%]

Composição do Júri de Seleção: 1. Rui Dinis, Prof. Associado, Universidade Nova de Lisboa 2. Prof. Dushantha Nalin K. Jayakody, Prof. Associado, Universidade Lusófona 3. Slavisa Tomic, Prof. Auxiliar, Universidade Lusófona.

Procedimentos de reclamação e recurso: Caso o resultado seja desfavorável à concessão da bolsa requerida, os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia aos interessados, nos termos do artigo 121º e 122º do Código do

Procedimento Administrativo (DL nº 4/2015 de 7 de janeiro). Da decisão final pode ser interposta reclamação, no prazo de 15 dias úteis, dirigida ao Presidente do Júri.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente, afixada em local visível e público do COPELABS, sendo os candidatos aprovados notificados através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 18-04-2024 até as 17:00 do dia 03-05-2024. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, Carta de Motivação, Certificado de Habilitações, cópia de documento de identificação e outros documentos que atestem o relatado no CV. As candidaturas deverão ser entregues no COPELABS ou submetidas por email para rebeka.tomic@ulusofona.pt, com sujeito SF/COPELABS/BOLSA/ESTUDANTE1/2024.

Número de vagas:

1

Tipo de contrato:

Informação não disponível

País:

Portugal

Localidade:

Lisbon

Instituição de acolhimento:

Universidade Lusófona

Data limite de candidatura:

Mai 3, 2024

2. Dados de contactos da organização
2. Organization contact data

Instituição de contacto:

COPELABS, Universidade Lusófona

Endereço:

Campo Grande 388

Lisboa - 1749-024

Portugal

Email:

rebeka.tomic@ulusofona.pt

Website: <http://copelabs.ulusofona.pt>