

ANÚNCIO DE 6 BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO e de recolha de manifestações de interesse para contratos de investigação

A Universidade de Coimbra (UC) abre concursos para 6 bolsas de investigação (BI), e para manifestações de interesse em bolsa de investigação, no âmbito de 3 Projetos de investigação, de acordo com as informações abaixo especificadas. Quatro das bolsas são correspondem a concursos, presentemente abertos e 2 das bolsas são de um concurso que previsivelmente abrirá em breve.

Uma larga parte dos trabalhos irá incidir principalmente em algoritmos, processamento de dados, aprendizagem máquina, inteligência computacional e controlo inteligente.

Informações sobre projectos:
<https://home.isr.uc.pt/~rui/projects.html>

Informações sobre concursos de bolsas:
<https://home.isr.uc.pt/~rui/research.html>

Concurso 1 - Projecto "TOOLING4G - Advanced Tools for Smart Manufacturing"

Consórcio entre: Universidade de Coimbra (UC), 20 empresas das áreas dos moldes e injeção de plásticos, e 10 entidades de I&D não-empresariais, instituições de ensino superior e centros de interface tecnológicos.

Número de vagas/bolsas: 3.

Prazo de candidatura: 2020/09/11 a 2020/10/09.

Requisitos de admissão: A bolsa destina-se estudantes de doutoramento na área da Engenharia Eletrotécnica e de Computadores ou afins, a frequentar um curso de doutoramento numa instituição de ensino superior em Portuguesa, ou inscritos em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior Portuguesa. Nota: o comprovativo de inscrição no curso pode ser entregue até à data de assinatura de eventual contrato de bolsa. Condições preferenciais: conhecimentos em inteligência computacional, controlo inteligente, controlo, controlo digital, sistemas de tempo real, programação de computadores; conhecimentos nas áreas do objeto de atividade da bolsa.

Plano de trabalhos: As bolsas visam a consolidação da formação científica através do desenvolvimento de trabalhos de investigação e desenvolvimento em sistemas de tempo real, inteligência computacional e controlo, no domínio das indústrias dos moldes e injeção de plásticos, para: (i) Desenvolvimento de uma aplicação para monitorização e controlo do molde; (ii) Desenvolvimento de uma aplicação para monitorização e controlo das máquinas e periféricos;

(iii) Desenvolvimento de algoritmos para a predição de defeitos nos produtos injetados e falhas nas ferramentas e respetiva correção;
(iv) Desenvolvimento de algoritmos para deteção de falhas que ocorram no processo da injeção e em todos os periféricos. Uma larga parte do trabalho irá incidir principalmente em algoritmos, processamento de dados, e aprendizagem máquina.

Envio de candidaturas por email em formato PDF para:
-- Prof. Rui Araújo em rui@isr.uc.pt

A bolsa ascende a EUR 1064.00 mensais, acrescido de seguro social voluntário.

Duração da(s) bolsa(s): Seis (6) meses, eventualmente renováveis.

O edital detalhado com informações adicionais importantes está disponível em:

-(PT)- https://home.isr.uc.pt/~rui/research/Edital_Bolsa_TOOLING4G-09-2020.pdf

-(EN)- https://home.isr.uc.pt/~rui/research/Edital_Bolsa_TOOLING4G-09-2020_en.pdf

Concurso 2 - Projecto "CONNECTA-X - Sistema e Módulos Interoperáveis para Integração de Appliances em Ecosistemas de Casas Inteligentes" Consórcio entre: Universidade de Coimbra (UC), e Critical Software, S.A. (líder).

Número de vagas/bolsas: 1.

Prazo de candidatura: 2020/09/15 a 2020/10/09.

Requisitos de admissão: Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Mestrado em Engenharia Informática, Mestrado Engenharia Física, ou afins; e cumulativamente estudante universitário inscrito em Doutoramento, ou inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior. O curso não conferente de grau académico deverá estar relacionado com o tipo de atividade da bolsa. Nota: o comprovativo de inscrição no curso pode ser entregue até à data de assinatura de eventual contrato de bolsa. Condições preferenciais: conhecimentos em inteligência computacional / inteligência artificial, aprendizagem máquina, modelação, predição, otimização, e sistemas de tempo real, programação de computadores; conhecimentos nas áreas do objeto de atividade da bolsa.

Plano de trabalhos: A(s) bolsa(s) visa(m) a consolidação da formação científica através do desenvolvimento de trabalhos de investigação e desenvolvimento em inteligência computacional / inteligência artificial, aprendizagem máquina, modelação, predição, otimização, e sistemas de tempo real, e sua aplicação no contexto de Internet of Things (IoT), Smart Energy, e Home Automation em sistema e módulos interoperáveis para integração de appliances em ecosistemas de casas

inteligentes; análise dados em tempo real (stream de dados), identificação de modelos de dados e identificação e otimização de ações a realizar no sistema. Uma larga parte do trabalho irá incidir principalmente em algoritmos, processamento de dados, e aprendizagem máquina.

Envio de candidaturas por email em formato PDF para:
-- Prof. Rui Araújo em rui@isr.uc.pt

A bolsa ascende a EUR 1064.00 mensais, acrescido de seguro social voluntário.

Duração da(s) bolsa(s): Seis (6) meses, eventualmente renováveis.

O edital detalhado com informações adicionais importantes está disponível em:

-(PT)- https://home.isr.uc.pt/~rui/research/Edital_Bolsa_CONNECTA-X-09-2020.pdf

-(EN)- https://home.isr.uc.pt/~rui/research/Edital_Bolsa_CONNECTA-X-09-2020_en.pdf

Concurso 3 - Projecto "SIICEI - Sistema Inteligente para Identificação de Cargas de Equipamento Industrial Através de Análise da Rede Eléctrica"
Consórcio entre: Universidade de Coimbra (UC), Oncontrol Technologies, Lda (líder), e Advanced Home, Lda.

Previsivelmente, em breve este projecto irá abrir concurso para bolsas de investigação. Neste contexto, o projecto encontra-se aberto para receber manifestações de interesse de candidatos a bolsa de investigação no projecto.

Número de vagas: 2.

Prazo de manifestação de interesse: sempre aberto, sujeito a disponibilidade no projecto.

Requisitos de admissão: A bolsa destina-se estudantes de doutoramento na área da Engenharia Eletrotécnica e de Computadores ou afins, a frequentar um curso de doutoramento numa instituição de ensino superior em Portuguesa, ou inscritos em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior Portuguesa. Nota: o comprovativo de inscrição no curso pode ser entregue até à data de assinatura de eventual contrato de bolsa. Condições preferenciais: conhecimentos em inteligência computacional, aprendizagem máquina, classificação, processamento de sinal, sistemas de tempo real, programação de computadores, hardware/software; conhecimentos nas áreas do objeto de atividade da bolsa.

Plano de trabalhos: Serão realizadas atividades investigação e desenvolvimento em inteligência computacional, aprendizagem máquina, classificação, processamento de sinal, análise dados em tempo real

(stream de dados), sistemas de tempo real, e módulos de hardware/software, e sua aplicação no contexto do desenvolvimento de um sistema identificação de cargas de equipamento industrial através de análise de sinais da rede eléctrica. Uma larga parte do trabalho irá incidir principalmente em algoritmos, processamento de dados, e aprendizagem máquina.

Uma bolsa ascende a EUR 1064.00 mensais, acrescida de seguro social voluntário. No caso de um contrato de prestação de serviços, prevê-se um valor semelhante.

Duração da(s) bolsa(s)/contrato(s): até à data final de bolsa 2020/07/31.

Envio de candidaturas (quando o concurso abrir em breve), ou de manifestações de interesse (desde já), por email em formato PDF para:
-- Prof. Rui Araújo em rui@isr.uc.pt

Formalização de manifestações de interesse: enviar por email os elementos/documentos de forma semelhante ao que é especificado na secção "Formalização de candidaturas" do edital de concurso de bolsas do projecto TOOLING4G acima indicado.

O edital detalhado com informações adicionais importantes, quando for publicado, estará disponível em:
- <https://home.isr.uc.pt/~rui/research.html>

Informação sobre as regras relativas para o "Reconhecimento de Graus e Diplomas" estrangeiros em Portugal estão disponíveis no site da DGES:

<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento>

Information regarding foreign "Degree and Diploma Recognition" in Portugal are available at the DGES website:
<https://www.dges.gov.pt/en/pagina/degree-and-diploma-recognition>