



Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Bolsa de Investigação

Encontra-se aberto na FCUP – Faculdade de Ciências da Universidade do Porto o concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projecto PTDC/EEA-ACR/69288/2006 “IDeA – Integrated Design for Automation of Anaesthesia”, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, nas seguintes condições:

Duração e Regime de Actividade:

Duração inicial de 12 meses, eventualmente renovável até um máximo de 33 meses, com início previsto para 15 de Novembro de 2007, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT (<http://www.ft.mctes.pt/pt/apoios/formacao/ambitoprojectos>).

Objecto de Actividade e Orientação Científica:

O objectivo do projecto é o desenvolvimento de um sistema integrado para a automação da anestesia. Os candidatos podem obter informação adicional sobre o projecto em <http://ramses.inesc.pt/IDEA>

O projecto apresenta várias fases, nomeadamente a recolha de dados em ambiente clínico, interpretação desses dados, desenvolvimento de modelos de controlo e a sua aplicação na anestesia clínica. Este projecto resulta de uma parceria entre o Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores – Investigação e Desenvolvimento em Lisboa [INESC-ID], Faculdade de Ciências da Universidade do Porto [FCUP], Universidade de Trás os Montes e Alto Douro em Vila Real [UTAD] e Hospital Geral de Santo António do Porto [HGSA].

O trabalho que constitui o objectivo da bolsa irá decorrer maioritariamente na FCUP, sob a orientação da Prof. Teresa Mendonça (FCUP) e em colaboração com os Drs Pedro Amorim e Simão Esteves (HGSA). As tarefas associadas têm como objectivo contribuir para o desenvolvimento de módulos de automação e controlo em anestesia, a partir da análise, desenvolvimento e implementação de algoritmos de modelação e controlo adequados ao problema a resolver, incluindo ainda a monitorização e teste em ambiente clínico.

Formação Académica:

Podem candidatar-se a este concurso licenciados ou mestres nas áreas de Matemática Aplicada, Engenharia Electrotécnica, Ciência de Computação ou áreas afins.

Remuneração:

De acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação (BI) no país atribuídas pela FCT

Documentos de Candidatura:

Os interessados deverão enviar (por correio ou por e-mail):

- carta de motivação
- Curriculum Vitae detalhado para:

Teresa Mendonça (tmendo@fc.up.pt)

Departamento de Matemática Aplicada

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Rua do Campo Alegre, 687

4169-007 Porto

Data de início e de conclusão do prazo do Concurso:

15 a 30 de Outubro de 2007