

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2024-0099 (ATE - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Sistemas de Proteção e Automação para Redes Elétricas Inteligentes.

Projeto:	Aliança para a Transição Energética
Orientador Científico:	Clara Sofia Gouveia
Início do contrato:	2024-04-09
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Sistemas de Proteção e Automação para Redes Elétricas Inteligentes

Descrição do Trabalho: - Identificação de estratégias de controlo e proteção em redes elétricas inteligentes - Estudos de curto-circuito e de coordenação de proteções - Desenvolvimentos de algoritmos de gestão inteligente da rede com elevada integração de recursos energéticos distribuídos - Integração e teste de funções de automação avançada na infraestrutura Hardware in the Loop (HIL)

Objetivos:

- Identificar estratégias de gestão e controlo da rede elétricas inteligentes com elevada integração de recursos energéticos distribuídos
- Desenvolver atividade científica no desenho de estratégias de gestão, proteção e controlo para redes elétricas inteligentes
- Desenvolver aplicações de proteção adaptativa para redes elétricas inteligentes
- Desenvolver infraestrutura laboratorial para o teste da rede de distribuição, baseado num sistema simulação em tempo real

Habilitações académicas:

Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; sistemas de energia e áreas relacionadas

Requisitos mínimos:

- Experiência no desenvolvimento de proteções adaptativas em redes inteligentes
- Experiência na modelização e estudos de curto-circuito considerando recursos energéticos distribuídos
- Experiência em software de simulação (Matlab Simulink, Power Factory etc.), incluindo software para simulação em tempo real (RT-LAB, Artemis, HYPERSYM, etc)
- Experiência na configuração de comunicação baseada na norma IEC 61850.

Fatores de preferência:

- Conhecimentos sólidos programação (python, C)
- Experiência em projetos na área de sistemas de proteção
- Fluência em Inglês (escrito e falado).

Entidade Financiadora:

no âmbito do projeto ATE financiado pelo IAPMEI com referência 56 Cofinanciado pela Componente 5 - Capitalização e Inovação Empresarial, integrada na Dimensão Resiliência do Plano de Recuperação e Resiliência no âmbito do Mecanismo de Recuperação e Resiliência (MRR) da União Europeia (EU), enquadrado no Next Generation UE, para o período de 2021 - 2026.

Tipo de Contrato:

Termo Incerto

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo incerto, bem como pelas normas internas do INESC TEC.

Critérios de avaliação:

A seleção dos candidatos basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de ponderação:

- Curriculum relevante para a área de abertura do concurso
- Experiência anterior comprovada.

Bonificação por Incapacidade:

Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 90% terão uma bonificação de 20 pontos na pontuação da Avaliação Curricular.
Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 60% e menor que 90% terão uma bonificação de 10 pontos na pontuação da Avaliação Curricular.
A pontuação bonificada da Avaliação Curricular poderá, nestes casos, exceder os 100 pontos.
O grau de incapacidade é obrigatoriamente comprovado através da apresentação, em candidatura, do Atestado Médico de Incapacidade Multiuso (AMIM), emitido nos termos do Decreto-Lei nº. 202/96, de 23 de outubro, na redação em vigor.



Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Clara Sofia Gouveia; Vogal: Jorge Correia Pereira; Vogal: Ricardo Jorge Bessa;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2024-03-07 a 2024-03-20
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR