

NOTA DE IMPRENSA

Prémio Inovação Jovem Engenheiro distingue docente do IPS José Ferreira recebe Menção Honrosa por investigação realizada na NASA

Setúbal, 18 de maio de 2020 - José Ferreira, docente do Instituto Politécnico de Setúbal (IPS), foi recentemente distinguido com uma **Menção Honrosa no âmbito da 29ª edição do Prémio Inovação Jovem Engenheiro**, promovido pela Ordem dos Engenheiros – Região Sul, por uma **investigação desenvolvida na NASA**, agência espacial dos Estados Unidos.

O júri, composto por diversas personalidades de relevo na área da Engenharia, reconheceu assim o mérito técnico-científico, bem como o carácter inovador e a aplicabilidade, do **trabalho “Análise de Imagens por Inteligência Artificial para Medições Angulares em Túneis de Vento”**. Uma nova ferramenta que, segundo o investigador, “permite o acesso com custos reduzidos a um método de medição consideravelmente preciso para ensaios em túneis de vento, que são, por natureza, de elevada complexidade e muito dispendiosos”.

A solução proposta, que será **especialmente útil para as instituições de ensino superior e indústria**, recorre “a uma simples câmara fotográfica e a um computador portátil e permite calcular parâmetros cruciais através de um algoritmo de inteligência artificial”, adianta o **docente do Departamento de Engenharia Mecânica, na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal (ESTSetúbal/IPS)**, enumerando a aplicabilidade da nova metodologia.

No caso do meio académico, terá especial interesse em atividades de investigação no domínio da mecânica de fluidos experimental, revelando-se “uma solução bastante económica, de complexidade reduzida e baseada em software open source”. Quanto à indústria, a aplicação pode servir como complemento às estratégias já usadas para identificação de fenómenos dinâmicos de vibração, “aumentando a fiabilidade destes métodos e permitindo uma solução menos intrusiva na fase de teste”.

Diplomado em Engenharia Aeroespacial pelo Instituto Superior Técnico, José Ferreira fez a sua dissertação de mestrado na Universidade Técnica de Delft, Países Baixos, e foi investigador estagiário no Ames Research Center, da NASA, tendo ainda obtido formação nas agências espaciais europeia (ESA) e indiana (ISRO). **Além de docente do IPS, é engenheiro de sistemas espaciais na equipa que se encontra a desenvolver o primeiro micro-satélite português, o Infante**, sendo também coordenador do grupo de trabalho internacional em Commercial Space, da organização Space Generation Advisory Council.

Lançado em 1990, o Prémio Inovação Jovem Engenheiro visa galardoar anualmente o melhores trabalhos de investigação elaborados por licenciados em Engenharia com menos de 35 anos, com

especial foco na dinamização da sua capacidade inovadora. Nesta 29ª edição, cujo primeiro prémio coube a um investigador da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), foram ainda atribuídos dois segundos prémios (ex aequo) e duas menções honrosas, num total de 17 500 euros.

--

Carla Ferreira

Gabinete de Imagem e Comunicação | Imprensa



Instituto Politécnico de Setúbal
Campus do IPS, Estefanilha
2910-761 Setúbal, Portugal
Tel. +351 265 710 814 | E. imprensa@ips.pt
www.ips.pt

Siga-nos nas redes sociais:



--

Sobre o IPS:

Há 40 anos a fazer um caminho consolidado no ensino superior público, o Instituto Politécnico de Setúbal (IPS) integra cinco Escolas Superiores – Escola Superior de Tecnologia de Setúbal, Escola Superior de Educação, Escola Superior de Ciências Empresariais, Escola Superior de Saúde (campus de Setúbal) e Escola Superior de Tecnologia do Barreiro (campus do Barreiro). Atualmente dispõe de uma vasta oferta formativa, entre cursos técnicos superiores profissionais, licenciaturas, pós-graduações e mestrados, que abarca importantes áreas do conhecimento: engenharias, tecnologias, ciências sociais, educação, desporto, ciências empresariais e saúde. A forte componente prática do ensino, bem como a formação em contexto de trabalho e o estímulo de competências nas áreas da inovação e do empreendedorismo, são traços distintivos do seu ADN. É considerada uma referência não só nas metodologias pedagógicas adotadas, com foco principal no estudante, como também na estreita ligação que mantém com as empresas e organizações da região. Destas duas grandes apostas resulta o seu desempenho no que toca à empregabilidade, com a segunda taxa mais elevada de todo o ensino politécnico (www.ips.pt).