

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto | Accurate-BV - Method and Apparatus for Segmentation of Blood Vessels
Código | POCI-01-0145-FEDER-035375
Medida | SAICT - Proteção de Propriedade Industrial
Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Região de intervenção | Norte
Promotor | INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA.

Data de aprovação | 2017-11-14
Data de início | 2017-12-01
Data de conclusão | 2020-11-30
Custo total elegível | 64.895,00€
Apoio financeiro da União Europeia | 55.160,75€ (FEDER)

Síntese Projeto:

Este projeto tem como objetivo a internacionalização da proteção da tecnologia Accurate-BV através de um pedido de patente Europeia e de três pedidos por via direta nos EUA, Japão e China ao abrigo da Convenção de Paris. A tecnologia Accurate-BV é muito relevante nos domínios da Saúde e das TIC por conseguir analisar e caracterizar imagens de estruturas tubulares, mesmo em situações de baixo contraste, produzindo informação útil à tomada de decisão. Desta forma acrescenta valor ao diminuir o tempo necessário à execução de certos procedimentos e ao mitigar a ocorrência de complicações.

O Accurate-BV foi desenvolvido como um sistema de apoio ao planeamento das cirurgias de reconstrução mamária, tendo em vista a automática e correta caracterização da trajetória de determinados vasos sanguíneos. A génese do trabalho parte dos erros dos relatórios manuais atualmente utilizados na rotina clínica e consequentes complicações e impacto negativo no resultado final da reconstrução mamária. Desta forma, o Accurate-BV contribui para a redução do tempo cirúrgico, mitiga o risco de complicações, e melhora o resultado estético, com claros ganhos para a gestão hospitalar, médicos e utentes. Por outro lado, o Accurate-BV tem externalidades noutras áreas pois consegue processar e analisar imagens provenientes de diferentes fontes, como o caso de sensores para visão por computador. Uma aplicação direta do Accurate-BV no domínio das TIC passa pela avaliação do percurso de estruturas como fendas, tuneis e tubagens, gerando informações relevantes ao planeamento, monitorização ou intervenção.

Foi apresentado um pedido provisório de patente nacional no INPI para o Accurate-BV. No entanto, a análise de mercado revelou que o potencial impacto do Accurate-BV se estende a outros territórios, fundamentando a internacionalização do pedido patente dada a possibilidade de licenciamento desta tecnologia a empresas com atividade à escala global nas áreas descritas.