

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto | MARESyE_IP .: A Hybrid Imaging System for Underwater Robotic Applications

Código | POCI-01-0145-FEDER-042800

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 | 2019-07-03

Data de início | 2019-04-01

Data de conclusão | 2023-03-31

Custo total elegível | 49.842,00€

Apoio financeiro da União Europeia | 42.365,70€ (FEDER)

Síntese Projeto:

O MARESyE consiste num sistema de visão por computador que vem facilitar a monitorização e manipulação de objectos em ambientes subaquáticos. Tecnicamente, a solução é composta por um conjunto de câmaras, lasers, iluminação e um software proprietário que controla o funcionamento dos vários componentes de forma a recolher informação sobre os objectos em ambientes de muito reduzida visibilidade devido à turbidez da água. O MARESyE permite assim a operação mais eficaz da maquinaria em atividades que levam ao aumento da turbidez da água como a mineração a elevada profundidade (deep mining), a extracção de petróleo ou a monitorização de estruturas submersas. Assim, esta tecnologia tem 4 principais indústrias de aplicação alinhadas com 4 temas prioritários e respetivos tópicos da Estratégia Nacional de Especialização Inteligente (ENEI), bem como com 4 domínios prioritários e respetivos tópicos da Estratégia da Região Norte de Especialização Inteligente (RIS3). Pelas suas características, o MARESyE está particularmente bem posicionado para ser comercializado em articulação com veículos subaquáticos autónomos (AUV) ou controlados remotamente (ROV). Este é um mercado mundial que tem um crescimento previsto de 4.5% entre 2017 e 2022 e no qual os principais agentes fazem uso de patentes para protegerem as suas tecnologias com o objectivo de garantirem posições de vantagem competitiva sustentável. A análise aqui apresentada justifica a solicitação de um financiamento para um pedido de patente internacional (PCT) e respectivas validações nacionais nos maiores mercados mundiais de forma a potenciar o retorno económico e impacto na sociedade da tecnologia MARESyE.