



Projeto | S-calibration_IP - A CALIBRATION METHOD OF A SPECTROSCOPY DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF SENSORS AND OF TRANSFER OF SPECTRAL INFORMATION OBTAINED FROM AT LEAST TWO CALIBRATED SPECTROSCOPY DEVICES

Código | NORTE-01-0145-FEDER-046391

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 | 2020-02-24

Data de início | 2019-12-01

Data de conclusão | 2022-06-30

Custo total elegível | 50.000,00€

Apoio financeiro da União Europeia | 42.500,00€ (FEDER)

Síntese Projeto:

Desenvolvida no INESC TEC, o S-calibration apresenta-se como uma tecnologia que pretende revolucionar a análise de materiais. O S-calibration vem resolver uma limitação física dos sistemas atualmente utilizados, aumentando a resolução dos mesmos de forma a detectar alterações subtis, mas relevantes, de pequenos elementos nas amostras. Além disso, o S-calibration vem facilitar a troca de informação entre equipamentos, que até agora teriam de ser treinados exatamente com as mesmas amostras. O S-calibration torna possível realizar análises de nível laboratorial de forma portátil, em qualquer parte do mundo e em tempo real. 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). Os produtos e serviços baseados no S-calibration irão competir no mercado da espectroscopia, o qual foi avaliado em 39 biliões de dólares americanos em 2017 pela TechNavio, com um crescimento esperado de 7% ao ano (2017-2021). O potencial de aplicação do S-calibration é muito elevado, prevendo-se uma expansão deste mercado com a sua aplicação em áreas como a mineração, o controlo de qualidade na produção de materiais e no sector da saúde. O principal objetivo do projeto aqui proposto é o financiamento de um pedido de patente internacional (PCT) e respetivas validações nacionais nos territórios onde se encontram os maiores mercados mundiais, de forma a maximizar o impacto económico e social do S-calibration.