

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto | IA-TPC - Interference Aware Transmission Power Control for wireless network based in directional antennas

Código | POCI-01-0145-FEDER-040233

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 | 2018-09-12

Data de início | 2018-10-01

Data de conclusão | 2021-09-30

Custo total elegível | 49.638,69€

Apoio financeiro da União Europeia | 42.192,89€ (FEDER)

Síntese Projeto:

O IA-TPC é um software de gestão de potência de transmissão que, ao ter em conta as interferências, consegue melhorar o desempenho até 80% das redes de comunicação sem fios baseadas em antenas direcionais. Desenvolvido para cenários com grande densidade de utilizadores e garantindo a compatibilidade com os equipamentos já em uso, o IA-TPC permitirá o desenvolvimento de melhores produtos e serviços na área das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), em especial no contexto da Internet-of-Things (IoT). Assim, a tecnologia IATPC está perfeitamente alinhada com o domínio prioritário das TIC, aportando ganhos significativos para 3 principais áreas de atuação da Estratégia Nacional de Especialização Inteligente (ENEI), bem como o domínio do capital humano e serviços especializados e respetivo tópico da Estratégia da Região Norte de Especialização Inteligente (RIS3).

As características únicas do IA-TPC, nomeadamente o inovador método de gestão de potência das redes direcionais e previsão de interferências, permitirão o desenvolvimento de bens transacionáveis e intensivos em conhecimento acumulados nas TIC. Os principais mercados-alvo da tecnologia IA-TPC são as redes de comunicação sem fios, incluindo as redes 5G. Estes são mercados globais com um crescimento de 4,5%/ano no período entre 2014 e 2020, caracterizados por elevada competição e uso intensivo de direitos de propriedade intelectual, nomeadamente patentes. Desta forma, este projecto visa o financiamento de 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 IA-TPC.