



Projeto | CHARD_IP - METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING CODE FOR FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS

Código | NORTE-01-0145-FEDER-046754

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 | 2020-04-14

Data de início | 2020-07-01

Data de conclusão | 2023-06-30

Custo total elegível | 49.922,50€

Apoio financeiro da União Europeia | 42.434,13€ (FEDER)

Síntese Projeto:

A tecnologia CHARD é um novo método que facilita a reprogramação dos eficientes e poderosos FPGAs, unidades de processamento com interesse crescente nas Indústrias das Telecomunicações e Automóvel. É automático, aumenta a velocidade de processamento até 16x e é capaz de lidar com diferentes aplicações. Estas 3 características vêm resolver alguns dos principais problemas na área, que procuram incessantemente por maior poder computacional, maior automação e flexibilidade. Assim, o CHARD abre novas oportunidades de negócio para produtos e serviços em várias Indústrias, mas das quais se destacam as TIC, a Automóvel, Aeronáutica, e o Espaço. Desta forma, esta tecnologia tem 3 principais indústrias de aplicação alinhadas com 4 temas prioritários e respetivos tópicos da Estratégia Nacional de Especialização Inteligente (ENEI), bem como com 3 domínios prioritários e respetivos tópicos da Estratégia da Região Norte de Especialização Inteligente (RIS3). As características inovadoras que caracterizam a tecnologia CHARD permitirão melhorar serviços e produtos já existentes assim como melhorar a eficiência de processamento em sectores emergentes. O mercado dos FPGAs é global e tem um crescimento anual previsto de 7.2%, sendo a Europa, a América do Norte e a Ásia os territórios onde se localizam os maiores mercados e principais agentes. Este projeto tem assim como objetivo o financiamento de um pedido de patente internacional (PCT) e respetivas validações nacionais nos maiores mercados mundiais de forma a alavancar o retorno económico e impacto na sociedade da tecnologia CHARD.