

Projeto N° 45912

FLOYD: 5G/SDN Intelligent Systems For LOW latency V2X communications in cross-Domain mobility applications

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Norte

Entidade beneficiária | ALTRANPORTUGAL, S.A.

Data de aprovação | 23-07-2020

Data de início | 02-01-2021

Data de conclusão | 30-06-2023

Custo total elegível | 1 211 227,51 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 798 974,06 EUR

Apoio financeiro público nacional/regional | n.a.

Síntese do Projeto:

O projeto FLOYD visa construir uma pilha tecnológica para oferecer serviços de computação/rede de alto desempenho para veículos. As soluções propostas cobrem uma parte significativa dos domínios funcionais relevantes, nomeadamente: (1) Orquestração de “slices” de rede para V2X; (2) estratégias proativas de gestão de conectividade ininterrupta para veículos; (3) novas tecnologias físicas e MAC para a comunicação sem fios; (4) abordagens de computação de eEdge, Ccloud e híbrida; (5) estratégias de alocação de recursos; (6) mobilidade sem interrupções entre redes públicas e não públicas. As linhas de pesquisa e desenvolvimento tecnológico são orientadas por dois pilares principais: Inteligência Artificial e Aplicações de Platooning. Subjacente a todo o desenvolvimento tecnológico, um caso de uso prático de operações de veículos motiva ambas as aplicações desenvolvidas, a plataforma de testes, testbed e o demonstrador.

O projeto inclui entidades nacionais de referência industriais (Capgemini Engineering, Altice Labs) e de investigação (CISTER, Instituto de Telecomunicações, Vortex). No âmbito da parceria com o programa Large Scale Projects da CMU Portugal, o projeto conta também com a colaboração da Universidade de Carnegie Mellon, alavancando o seu conhecimento tecnológico em prol dos resultados do projeto, contribuindo para a especialização nacional nos domínios das comunicações 5G, SDN e Edge Computing ao serviço de clientes veiculares.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

About Capgemini

Capgemini is a global leader in partnering with companies to transform and manage their business by harnessing the power of technology. The Group is guided everyday by its purpose of unleashing human energy through technology for an inclusive and sustainable future. It is a responsible and diverse organization of 270,000 team members in nearly 50 countries. With its strong 50 year heritage and deep industry expertise, Capgemini is trusted by its clients to address the entire breadth of their business needs, from strategy and design to operations, fueled by the fast evolving and innovative world of cloud, data, AI, connectivity, software, digital engineering and platforms. The Group reported in 2020 global revenues of €16 billion.

Get the Future You Want | www.capgemini.com



This document contains information that may be privileged or confidential and is the property of the Capgemini Group.

Public. Copyright © 2022 Capgemini. All rights reserved.