Cofinanciado por:

Designação do projeto: NextLink - Nova Geração de Condensador DC-Link para Veículos Eléctricos

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-039688

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

Entidade beneficiárias: VISHAY ELECTRÓNICA PORTUGAL LDA e IBERIANA TECHNICAL, LDA

Data de aprovação: 16-01-2019

Data de início: 08-05-2018

Data de conclusão: 30-11-2022

Custo total elegível: 774.330,67€

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER 497.383,80€

Objetivo:

O advento dos veículos elétricos e energias renováveis intensificou as necessidades e especificações dos componentes eletrónicos complementares associados a estas tecnologias, claramente identificado pelo exponencial investimento em I&D nestas áreas.

Particularmente no caso dos componentes eletrónicos passivos (como e o caso dos condensadores DC-Links), as empresas produtoras e centros de investigação tem sido pressionados no sentido de: i) melhorar a performance e robustez elétrica/mecânica e térmica; ii) aumentar a densidade de potência (reduzir o peso ao mesmo tempo que se aumenta a capacidade) e iii) aumentar a eficiência produtiva, quer através do aumento da cadencia como da capacidade de controlo e monitorização do processo produtivo.

Deste modo, o projeto NextLink prepõe o desenvolvimento de uma nova classe de condensadores DC-Links de filme metalizado com a capacidade de ser assemblado recorrendo a processos semiautomáticos, através de tecnologias alternativas de ligação e com performance mecânica e elétrica superior. Também será foco de estudo a melhoria do processo de encapsulamento com otimizações quer ao nível dos materiais quer do processo, integrados num sistema automático de produção com desenvolvimentos na área da manipulação de componentes com elevada variação dimensional. Com este novo produto e respetivos soluções de processamento automáticos associados, a Vishay e a ITEC pretendem revolucionar as suas capacidades produtivas e aumentar o leque de soluções fornecidas, possibilitando a industrialização de novos produtos e respetivos processos.

NORTE 2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

PORTUGAL 2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto I ITEC Smart Automation I4.0

Código do projeto I NORTE-01-0247-FEDER-045073

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

Regiões de intervenção I Região Norte

Beneficiários I ITEC Iberiana Technical, Lda. / Universidade do Minho / CCG – Centro de Computação Gráfica / INL - Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia

Data de aprovação I 02/04/2020

Data de início I 01/06/2020

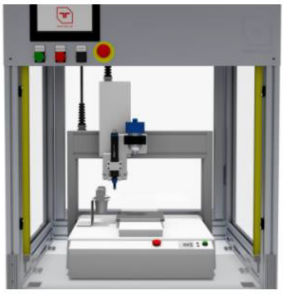
Data de conclusão I 31/05/2023

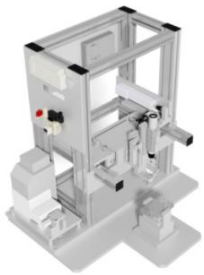
Custo total elegível I 2.513.091,89 euros

Apoio financeiro da União Europeia I 1.958.632,43 euros (FEDER)

O projeto ITEC Smart Automation I4.0 tem como objetivo a investigação e desenvolvimento de novas soluções tecnológicas para incorporação transversal nos produtos ITEC disponibilizados ao mercado nos domínios da Robótica, Automação Industrial e Sistemas de Controlo da Qualidade, dando resposta aos desafios da Indústria 4.0 e à exigência crescente do sector automóvel, através de:

- Inspeção visual automática dotada de algoritmos de visão por computador e Inteligência Artificial (IA), que resolva as limitações encontradas nos sistemas atuais relacionados com a inspeção visual realizada por humanos;
- Smart machines que permitam capacitar os equipamentos ITEC com mecanismos de monitorização, autodiagnóstico e auto ajuste;
- Processos sistematizados de desenvolvimento de software com normalização das atividades de desenvolvimento base de modo a garantir a robustez do mesmo através de funcionalidades de verificação e validação da qualidade.





itec

Universidade do Minho

Centro de Computação Gráfica

INL INTERNATIONAL IBERIAN NANOTECHNOLOGY LABORATORY

Designação do projeto: Cognitive CMMS - Cognitive Computerized Maintenance Management System

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-033574

Objetivo Principal: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: Norte

Entidades beneficiárias:

- **Promotor Líder:** VALUEKEEP, LDA.
- **Copromotores**: ASSOCIAÇÃO C.C.G. / ZGDV - CENTRO DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA, UNIVERSIDADE DO MINHO, IBERIANA TECHNICAL, LDA. e SERVIÇOS DE ACÇÃO SOCIAL DA UNIVERSIDADE DO MINHO

Data de aprovação: 27-07-2019

Data de início: 19-10-2019

Data de conclusão: 18-10-2022

Custo total elegível: 1.843.824,13€ (um milhão, oitocentos e quarenta e três mil, oitocentos e vinte e quatro euros e treze cêntimos)

Apoio Financeiro da União Europeia:

- **FEDER -** 1.160.465,97€ (um milhão, cento e sessenta mil, quatrocentos e sessenta e cinco euros e noventa e sete cêntimos)

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

- Desenvolvimento de uma solução que atue de forma transversal na gestão manutenção (incluindo as ações de manutenção), ou seja, uma plataforma de que permita uma visão integrada (BIM 6D) sobre a gestão de manutenção de edifícios e seu recheio, munida de inteligentes de deteção e previsão (Modelos Analíticos, Estocásticos, Redes Neuronais e Machine Learning) de falhas ou anomalias que permitirão otimizar os recursos e as operações de manutenção (via técnicas de optimização moderna), num contexto de manutenção preditiva. **Indicador de resultado:** % de sucesso em termos dos resultados técnico-científicos previstos no projecto: Alta (80% a 100%).