

NOTA DE IMPRENSA

Ambicare e IPS criam solução para desumidificar transformadores elétricos de potência

Sistema Sydec foi desenvolvido e testado na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal

Setúbal, 20 de junho de 2018 – Já estão no mercado as duas primeiras unidades **SyDEC – Sistema de Desumidificação em Contínuo para Transformadores Elétricos de Potência**, graças a um projeto de colaboração entre a **Ambicare Industrial** e o **Instituto Politécnico de Setúbal (IPS)**, que propõe às unidades fabris uma solução para reduzir significativamente custos de manutenção, ao mesmo tempo que permite prolongar o tempo de vida destes equipamentos.

Pretendendo desenvolver um sistema capaz de combater o principal inimigo dos transformadores – a humidade – a Ambicare, especialista na manutenção destes equipamentos, solicitou a colaboração da **Escola Superior de Tecnologia de Setúbal (ESTSetúbal/IPS)**, mais concretamente de uma equipa de docentes do **Departamento de Engenharia Eletrotécnica**, para o desenvolvimento de um **módulo de monitorização, controlo e segurança**, com a missão de garantir uma operação correta do desumidificador, de sinalizar situações anormais (falta de energia no motor da bomba de óleo, ausência de caudal ou rutura da canalização do sistema de desumidificação) e ainda de proceder ao registo das diversas grandezas medidas.

A parceria resultou num **projeto cofinanciado pelo programa Compete 2020** e no desenvolvimento de um protótipo que foi instalado e testado, ao longo de cerca de um ano e meio, no posto de transformação da própria escola, e que está agora prestes a ser desmontado.

“Conhecíamos o percurso que a ESTSetúbal/IPS tem feito a nível da ligação com a indústria, éramos conhecedores da conceção do equipamento, mas faltava-nos a parte da inteligência e da monitorização”, recorda **António Almeida, presidente do conselho de administração da Ambicare Industrial**. Os dois primeiros equipamentos SyDEC estão já em funcionamento na subestação da fábrica de papel The Navigator Company, em Setúbal, informa o responsável, adiantando que a Ambicare está de momento em fase de apresentação de propostas às produtoras de energia eólica, algumas delas “já convencidas da bondade deste sistema”.

“Fizemos o desenvolvimento de várias vertentes – elétrica, eletrónica, de telecomunicações – de forma a cumprir as especificações feitas pela Ambicare, e acrescentámos ainda uma aplicação móvel, que permite o acesso à informação registada e o seu envio via email”, descreve **Vítor Antunes, um dos docentes envolvidos no projeto, além de Ana Antunes, José Sousa e José Maia**.

Quanto a vantagens para as unidades fabris que vierem a adquirir ou a alugar este equipamento, sublinham-se a garantia de que o transformador se mantém em funcionamento “em condições ideais”, ou seja, sem humidade acumulada no óleo que serve de isolante, que é retirada em contínuo, evitando assim operações de tratamento regulares, que têm custos significativos e implicam a paragem do transformador.

Recorde-se que o IPS é uma entidade acreditada para prestar serviços de consultoria em atividades de ID&T e de transferência de tecnologia para projetos simplificados (Vales ID&T) no âmbito do programa Portugal 2020.

--

Sobre a Escola Superior de Tecnologia de Setúbal:

A Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal (ESTSetúbal/IPS), fundada em 1979, é uma das escolas de engenharia do IPS. Os seus laboratórios, amplos e bem equipados, conduzem a uma maior sustentabilidade da componente teórica/prática das aulas e a uma maior adaptação dos seus diplomados à realidade profissional (a taxa de empregabilidade ronda os 90%), potenciando também a prestação de serviços especializados à comunidade empresarial. Para além dos cursos de licenciatura a ESTSetúbal/IPS oferece um vasto leque de cursos de mestrado, pós-graduação e cursos de formação certificada que permitem dar continuidade à formação dos seus estudantes. A ESTSetúbal/IPS disponibiliza também os novos Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP), que permitem a aquisição de conhecimentos especializados em diferentes áreas tecnológicas e a continuação de estudos no ensino superior. (www.estsetubal.ips.pt)

--

Carla Ferreira
GABINETE DE IMAGEM E COMUNICAÇÃO
INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL
T. +351 265 710 814 | www.ips.pt