



NOTÍCIAS  REVISTA IMPRESSA REVISTA DIGITAL SUBSCRIÇÕES

SMARTCITIESNETWORK ARQUIVO

PLATAFORMA DE GESTÃO ENERGÉTICA INTELIGENTE

Publicado por Frederico Raposo | Jun 29, 2020 | Notícias



Até 2023, o projecto europeu *Attest – Advanced Tools Towards cost-efficient decarbonisation of future reliable Energy SysTems* pretende criar uma plataforma de gestão energética, integrando ferramentas para a optimização da operação e manutenção das redes de energia eléctrica na Europa e promovendo a descarbonização. O Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC) é o coordenador do projecto, que conta com um

+ VER MAIS AUTORES



orçamento total de cerca de quatro milhões de euros.


O produto final do projecto iniciado em Março vai tomar a forma de uma “caixa de ferramentas” modular e em código aberto para a gestão da produção e distribuição de energia na Europa. A plataforma a desenvolver deve ser capaz de assegurar a operação, manutenção e planeamento dos sistemas energéticos a partir de 2030, **observando** critérios “técnicos, económicos e ambientais”. “Os algoritmos desenvolvidos vão privilegiar as tecnologias ‘limpas’ ou com baixas emissões”, esclarece o INESC TEC.

Serão criadas, ao todo, 12 ferramentas destinadas à optimização dos sistemas de produção e distribuição de energia, revela a instituição portuguesa em comunicado. A solução será, na sua fase final de desenvolvimento, testada num piloto a realizar na Croácia e as ferramentas serão “disponibilizadas à comunidade científica internacional em *open source*”.

Segundo André Madureira, investigador do INESC TEC e coordenador do projecto, o impacto do Attest deve fazer-se notar ao nível da “redução do desperdício de energia, uma vez que, através das ferramentas criadas, produtores e distribuidores de energia, conseguirão ajustar as operações entre si, respondendo em tempo real às necessidades dos consumidores”. Segundo o centro de investigação português, a plataforma de gestão energética a desenvolver deverá contribuir para “o sucesso da aposta nas fontes renováveis”, já que este se encontra “dependente da existência de infra-estruturas que permitam a sua integração nas redes existentes”. A ambição, no continente europeu, é a de alcançar uma “rede de energia uniforme, optimizada e eficiente, com um impacto ambiental da produção energética equilibrado entre todos os países”.

A iniciativa resulta de um consórcio formado por nove parceiros de seis países: instituições de ensino superior, centros de investigação e empresas de Portugal, Espanha, Itália, Luxemburgo, Croácia e Inglaterra. O INESC TEC é a entidade coordenadora e, até Fevereiro de 2023, está prevista a apresentação da plataforma.

O projecto Attest conta com uma dotação orçamental de cerca de quatro milhões de euros, financiados ao abrigo do programa Horizonte 2020 e realiza-se no âmbito do **Pacto Ecológico Europeu**, que impõe um calendário para a apresentação de medidas que pretendem levar o continente europeu a atingir neutralidade carbónica em 2050.

PARTILHAR:   

[< ANTERIOR](#)

Daikin utiliza estrutura especializada em refrigeração para o mercado português através da Tewis Smart Systems

RELACIONADOS