



SunEnergy é uma empresa especializada em soluções de energias renováveis com vários anos de experiência

SunEnergy une-se à universidade e à ADAI

Empresa investiga projeto da UC e da Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial para aumentar eficiência de painéis fotovoltaicos

●●● Melhorar a eficiência dos painéis fotovoltaicos comerciais, tornando mais eficiente a conversão de energia solar em elétrica, é o grande objetivo de uma parceria que une a SunEnergy, empresa especializada em soluções de energias renováveis, a Universidade de Coimbra e a Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI).

No âmbito do projeto 'PCMs4Buildings - Sistemas com cavidades retangulares com materiais de mudança de fase para o aproveitamento de energia solar térmica em edifícios' (www.adai.pt/pcms4buildings), os investigadores avaliam se o uso de unidades de armazenamento de energia térmica amovíveis, preenchidas com materiais de mudança de fase, os chamados PCMs, podem reduzir a temperatura operativa dos painéis fotovoltaicos, melhorando

a sua eficiência.

“Este tipo de solução pode melhorar a eficiência dos painéis fotovoltaicos e, logo, o desempenho energético dos edifícios, reduzindo a dependência em relação aos combustíveis fósseis e aproveitando as fontes de energia renováveis, neste caso, o sol, com benefícios para o ambiente e para a economia”, refere Carlos Morais, responsável da SunEnergy. “A inovação nesta área é, por isso, fundamental”, acrescenta, avançando que a SunEnergy patrocina a investigação e, ao mesmo tempo, participa na montagem de uma instalação experimental piloto, destinada a avaliar os resultados práticos da mesma.

Os trabalhos são desenvolvidos no âmbito do projeto “PCMs4Buildings” - Sistemas com cavidades retangulares com materiais de mudança de fase para o aproveitamen-

to de energia solar térmica em edifícios (www.adai.pt/pcms4buildings), cofinanciado por Fundos FEDER através do COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT).

Sobre a SunEnergy

A SunEnergy é uma empresa especializada em soluções de energias renováveis com vários anos de experiência. É composta por um conjunto de delegações espalhadas pelo país e suportadas por uma rede de profissionais especializados.

Através da implementação de sistemas energéticos limpos e eficientes para climatização, produção de água quente e geração de eletricidade, contribui para um desenvolvimento sustentável, otimizando o consumo de recursos energéticos e melhorando o bem-estar das pessoas.