

Projecto inovador representará poupança anual de 100 mil euros por ano só na Europa

UC desenvolve torres eólicas mais altas e resistentes

UC lidera projecto pioneiro que pretende construir as torres eólicas mais resistentes e económicas do Mundo. O trabalho arranca dia 1 de Julho, durará três anos, e espera-se que coloque a indústria portuguesa em lugar cimeiro na área da energia eólica

ANA MARGALHO

A Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade de Coimbra (FCTUC) é líder de um projecto pioneiro que pode colocar a indústria portuguesa em lugar de destaque a nível mundial na área da construção de torres eólicas. Bruxelas decidiu financiar com 1,4 milhões de euros um trabalho que terá a duração de três anos e que pretende desenvolver «as torres metálicas mais resistentes para os parques eólicos de todo o mundo».

Em termos concretos, o que se propõe a FCTUC, em conjunto com três universidades e outras tantas empresas europeias (incluindo uma portuguesa, com sede na Ribeira de Frades, Coimbra) é construir «torres mais altas, mais resistentes e mais económicas», não só para garantir a sustentabilidade do projecto, mas especialmente para dar resposta aos geradores eólicos que «são cada vez mais potentes».

«A potência das turbinas eólicas tem vindo a aumentar. Muitas trabalham já a cinco mega watts, quando o normal é de dois a 2,5 mega watts», explicou ao Diário de Coimbra Luís Simões da Silva, presidente do Conselho do Departamento de Engenharia Civil da FCTUC e o principal responsável pelo projecto.

HISTWIN – “High strength steel tower for wind turbines” (ou “Torres eólicas em aço de alta resistência”), assim se chama o projecto, pretende, através da aplicação de aço de alta resistência (S460) fazer nascer uma nova geração de torres, que poderão ter uma altura entre os 80 e os 120 metros e que serão «mais leves e mais fáceis de transportar e, portanto, mais económicas», continuou.

É que, de acordo com estudos



Luís Simões da Silva: projecto colocará Portugal na liderança da energia eólica

efectuados, a torre metálica representa 20% do custo total de um gerador construído. Portanto, e tendo em conta a aposta mundial nas energias alternativas e, concretamente, na instalação de parques eólicos, o projecto liderado pela FCTUC poderá vir a representar, só à escala europeia, «uma poupança anual de 100 mil euros», considera Luís Simões da Silva. Convém destacar ainda que, na classe das fontes de energia renováveis, a energia eólica é aquela em que mais se tem apostado, na última década, na Europa.

Arranque a 1 de Julho

O projecto arranca já no dia 1 de Julho, cabendo à FCTUC - a quem está cabimentada uma quantia de 225 mil euros - uma tarefa fundamental. A UC irá desenvolver e experimentar as novas tecnologias a aplicar nas torres, para, nos dois anos seguintes que dura o trabalho, poder observar o comportamento de uma torre construída no âmbito do projecto «num parque real», ainda não escolhido. Tudo em conjunto com a Repower Portugal, especialista

torres eólicas já serão construídas em todo o mundo de acordo com este conceito». A esperança é ainda de que «as empresas portuguesas nesta área possam vir a ser mais competitivas a nível mundial», avançou.

«Este projecto assume uma brutal importância porque vai permitir que a indústria portuguesa se torne líder a nível mundial nesta área», considerou, não tendo dúvidas de que o êxito desta ideia terá «uma implicação directa na indústria nacional», uma vez que, exportar estas novas torres, «representa vitalidade para a economia portuguesa», adiantou, recordando ainda as implicações na criação de novos postos de trabalho.

Quanto à importância para a instituição Universidade de Coimbra, Luís Simões da Silva observa que este trabalho vem «mostrar claramente que a nossa universidade não faz investigação abstracta e sim com utilização prática», destacando o trabalho «directo com as empresas, nomeadamente portuguesas» que, como sublinhou, «é cada vez mais importante para a competitividade do país».

Para além da Universidade de Coimbra, através da FCTUC, são parceiros neste projecto três universidades, da Suécia, Alemanha e da Grécia; e outras tantas empresas, da Finlândia, da Alemanha e de Portugal. ●

ID: 14141729	Diário de Coimbra	Tiragem: 12000	Página: 1
Data: 14-06-2006		País: Portugal	Cores: Preto e Branco
		Âmbito: Regional	Área: 19,63X6,9 cm2
		Períod.: Diária	Corte: 2 de 2



Projecto pioneiro pode tornar Portugal líder mundial

UC na vanguarda da energia eólica

Página 5