ENERGIA EÓLICA

O regresso do cata-vento

A energia eólica é uma das grandes promessas em termos de fontes alternativas de energia: gera electricidade a partir do vento, não polui, não depende da extracção do petróleo e não preenche grandes áreas de terrenos. Apenas um senão: o elevado custo.

Agora, engenheiros dos Laboratórios Sandia, nos Estados Unidos, construíram o primeiro protótipo em escala industrial de uma nova turbina de vento capaz de operar em situações de ventos muito fracos.

Possui uma pequena curvatura nas pontas das lâminas, um detalhe que permite gerar energia sob a acção de ventos de apenas 5,8 m/s, um avanço que poderá aumentar em vinte vezes a área disponível para a instalação de turbinas. Além da curvatura nas extremidades, a nova turbina é quase três metros mais longa do que as actuais, chegando a 27,1 metros, e captura mais cinco a 10% de energia.