El ITC de Castelló estudia nuevos materiales para fabricar aerogeneradores - Levante de Castelló - 21/12/2017

El ITC de Castelló estudia nuevos materiales para fabricar aerogeneradores

▶ El proyecto AeroExtreme, liderado por Siemens Gamesa, se desarrolla hasta finales del año 2018

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ El Instituto Universitario de Tecnología Cerámica Agustín Escardino de la Universitat Jaume I de Castelló participa en el desarrollo de nuevos materiales resistentes a climas extremos para utilizarlos en la fabricación de aerogeneradores. El proyecto AeroExtreme, liderado por la empresa Siemens Gamesa, se desarrolla hasta finales del año 2018 cofinanciado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y Fondos FEDER.

La energía eléctrica generada a partir de energías renovables como la eólica está aumentando en los últimos años en Europa. Según WindEurope, este tipo de energía ha representado el 51% de la energía generada en las nuevas instalaciones abiertas durante el 2016, reemplazando así instalaciones basadas en combustibles fósiles.

Los grandes aerogeneradores se enfrentan a condiciones climáticas adversas como el impacto continuado de partículas transportadas por el viento a elevadas velocidades, temperaturas muy altas o muy bajas; abundancia de polvo; alta exposición a rayos ultravioleta, etc. Para aumentar los rendimientos de producción energética y reducir los costes de reparación, cada vez se hace más necesario el desarrollo de materiales de prestaciones avanzadas que soporten dichas condiciones extremas. El proyecto AeroExtreme estudia diversas soluciones pasivas y activas para las palas y la góndola con el objetivo de mantener altos rendimientos de producción eléctrica.