

La UPV desarrolla un sistema para reducir la energía de plantas térmicas - Levante - 05/12/2019

La UPV desarrolla un sistema para reducir la energía de plantas térmicas

► El proyecto permite garantizar el suministro tras un apagón gracias a electricidad producida en parques eólicos

J. B. VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), pertenecientes al Instituto de Automática e Informática Industrial (Instituto aiz), y de la Universitat Jaume I de Castelló (UJI) han desarrollado un sistema que permite que tras un apagón el suministro eléctrico sea restablecido gracias a las energías renovables. El equipo de la

Politécnica ha presentado su avance en la conferencia WindEurope Off-shore 2019 en Copenhague.

Según precisó la UPV en un comunicado, cuando se produce un colapso de la energía eléctrica en muchos países el restablecimiento del suministro se garantiza con plantas térmicas que deben estar permanentemente encendidas por si se produce un apagón, aunque no estén produciendo energía. La alternativa propuesta por el equipo del aiz de la UPV pasa por aprovechar todo el potencial de los parques eólicos marinos para evitar recurrir a las plantas térmicas.

El sistema es el resultado de los 20 años que el equipo de energías renovables del Instituto aiz lleva trabajando en control de aerogeneradores en alta mar, especialmente a través del proyecto europeo H2020 Promotion, donde la UPV es el único miembro español (reúne a un total de 34 socios de 11 países), y el proyecto nacional Inter-Wind-HVDC, desarrollado en colaboración con la UJI.

Contaminación

«El trabajo del equipo del Instituto aiz contribuirá de forma significativa a que centrales térmicas con alta contaminación



Parque eólico marino, en una imagen de archivo. LEVANTE-EMV

puedan ser sustituidas por plantas renovables dentro de los objetivos de decarbonización europeos», destacó Ramón Blasco, coordinador del grupo del aiz que ha desarrollado esta nueva tecnología.

Además, el uso de esta tecnología renovable reduciría sustancialmente la duración de los apagones como el que tuvo lugar, por ejemplo, el pasado mes de septiembre en la isla de Tenerife.