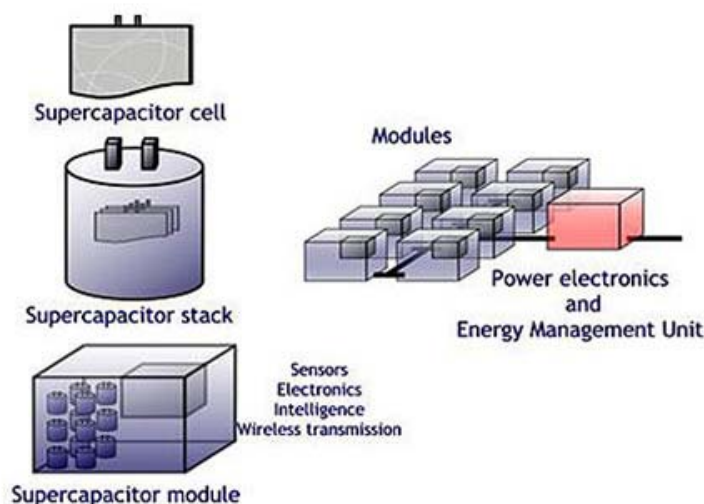


El CEIT e IMDEA Energía participan en la búsqueda de un nuevo sistema de almacenamiento de energía

El Proyecto Europeo High Energy & Power Density SuperCAPacitor Based Energy Storage System (HESCAP) está centrado en el desarrollo de una nueva generación de sistemas de almacenaje de energía. Dos socios españoles, el Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas e IMDEA Energía, forman parte del consorcio.



Entre las tareas pendientes de las energías renovables se encuentra la búsqueda de nuevos sistemas de almacenaje de energía. El uso de supercondensadores se perfila como una opción de muy prometedora debido a su alta potencia, elevada eficiencia y a su larga vida útil. El Proyecto Europeo High Energy & Power Density SuperCAPacitor Based Energy Storage System (HESCAP) pretende compensar algunos de sus puntos débiles de esta alternativa diseñando un sistema de almacenamiento energético con altas

densidades de energía y de potencia utilizando un nuevo concepto de supercondensador, informa **IMDEA Energía**.

El nuevo supercondensador está basado en los recientes descubrimientos relacionados con los usos de óxidos metálicos nanoparticulados, materiales que han mostrado un comportamiento llamativo cuando son depositados en forma de membrana nanoporosa, consiguiendo aumentar la capacitancia de electrodos de carbón convencionales (en los que están basados los actuales supercondensadores). Esta nueva generación de supercondensadores busca mantener la larga vida útil de los supercondensadores actuales y multiplicar casi por diez su capacidad de almacenamiento, lo que supondrá menores costes.

El proyecto ha sido concedido al Consorcio formado por el Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas, CEIT (España); IMDEA Energía (España); CEA-LETI (Francia); Skeleton Technologies (Estonia); NTUA (Grecia) y APCT (Ucrania). Acaba de comenzar y tendrá una duración de 42 meses.

