Investigadores de la EPSJ de la UJA participan en el proyecto CRETE VALLEY, para desarrollar el primer sistema descentralizado de energía renovable en Europa

15/01/2025

Crete Valley
Temática
Investigación

La Universidad de Jaén, a través del grupo de investigación Sistemas Inteligentes basados en Análisis de Decisión Difusa, de la Escuela Politécnica Superior de Jaén, participa en el proyecto CRETE VALLEY, un proyecto pionero financiado por la Unión Europea para crear el primer sistema descentralizado de energía renovable (Crete Renewable Energy Valley) de Europa, en concreto en la isla de Creta, que permitirá a la isla satisfacer sus necesidades energéticas mediante el aumento de la producción de energía verde, disminuyendo así la dependencia de combustibles fósiles, además de proporcionar una mayor autonomía energética, un suministro más seguro y unos costes energéticos globales más bajos y estables.

Para alcanzar sus objetivos, este REV-Lab integrará tecnologías TIC innovadoras, soluciones digitales abiertas, procesos de innovación social y diferentes modelos empresariales. Además, una característica clave del proyecto CRETE VALLEY radica en un enfoque centrado en la participación de todos los interlocutores locales: ciudadanos, empresas, autoridades, etc., ya que desde el proyecto se considera que las comunidades locales deben participar activamente en los proyectos de transición energética como forma de lograr tanto la independencia como la democracia energética. Por lo tanto, el proyecto CRETE VALLEY, con el desarrollo del REV-Lab, pretende definir un sistema distribuido, renovable, digitalizado, asequible para todos y que cubra las necesidades energéticas locales anuales de la isla de Creta, utilizando múltiples fuentes de energía renovables como la solar, la eólica, la geotérmica, la biomasa, el biogás/biometano y el hidrógeno.

En el caso de la Universidad de Jaén, el grupo de investigación que participa está integrado por los profesores de la EPSJ, **Rosa Mª Rodríguez Domínguez**, **Álvaro Labella Romero**, **Bapi Dutta**, **Luis Martínez López** y **Pedro Nuñez-Cacho**, que serán los responsables del desarrollo de soluciones TIC para la gestión de decisiones en el ámbito político y social. Estas soluciones pretenden facilitar la consecución de los objetivos del proyecto y satisfacer, en la medida de lo posible, a los distintos estamentos administrativos y sociales analizando y reduciendo los posibles conflictos que puedan aparecer entre los interlocutores durante el desarrollo e implantación del proyecto. Para ello, se utilizarán técnicas de optimización y modelos de negociación en grupo para la elaboración de políticas.

Sobre el proyecto

CRETE VALLEY es un proyecto financiado por la UE dentro de la convocatoria del clúster 5 ‘Clima, Energía y Movilidad’ del programa de I+D+i Horizonte Europa (programa marco de investigación e innovación de la Unión Europea para el período 2021-2027) con un montante total de 25 millones de euros (cerca de 180.000€ corresponden a la UJA). Está dirigido por el Instituto de Investigación en Sistemas de Comunicación e Informáticos de la Universidad Técnica Nacional de Atenas (ICCS) y cuenta con la participación de 41 socios de toda Europa, entre los que se encuentra la Universidad de Jaén a través del grupo de investigación Sistemas Inteligentes basados en Análisis de Decisión Difusa. Tiene una duración de cinco años y se puso en marcha el 1

de diciembre de 2023.

Enlaces relacionados

- La noticia en Diario UJA