

Nota de prensa

CENER e IK4-TEKNIKER renuevan su alianza

- ▶▶ *Los centros han firmado un nuevo acuerdo de colaboración para seguir avanzando en el desarrollo y aplicación de tecnologías en el ámbito de las energías renovables*
- ▶▶ *La alianza supone la reedición del compromiso alcanzado por ambas entidades en 2009*
- ▶▶ *El acuerdo ha permitido hasta ahora el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas, el registro de patentes y la participación conjunta en proyectos internacionales*

(Eibar, 1 de diciembre de 2016).- El Centro Nacional de Energías Renovables (CENER) y el centro tecnológico vasco IK4-TEKNIKER han firmado esta semana un acuerdo de colaboración para impulsar proyectos conjuntos dirigidos a la investigación y el desarrollo de tecnologías avanzadas en el campo de las energías renovables y especialmente en el ámbito de la energía solar termoeléctrica.

El convenio, que se firmó en la sede del centro tecnológico vasco por el Director General de IK4-TEKNIKER, Alejandro Bengoa, y el Director General de CENER, Pablo Ayesa, supone renovar cinco años más el compromiso establecido entre ambas entidades en 2009.

Aunque la nueva alianza tiene como objetivo prioritario la investigación en el campo solar, también prevé explorar las posibilidades que ofrecen otras fuentes renovables y el ámbito del almacenamiento de energía.

Durante el periodo de vigencia del acuerdo, ambas entidades tienen previsto continuar profundizando en las actuaciones de I+D y en la aplicación, entre otras, de la nanotecnología, la mecatrónica y los sistemas de energía solar que iniciaron en 2009.

En concreto, los dos centros han basado su colaboración en la caracterización y calibración automática de colectores solares, el desarrollo de nuevos conceptos de plantas termosolares y

el desarrollo de sistemas mecatrónicos (mecánica y control de precisión) para sistemas solares de concentración.

“Se mantiene el espíritu del convenio anterior. Las tecnologías y capacidades en ambos centros son muy sinérgicas y nos deben permitir nuevos desarrollos tecnológicos”, precisó Bengoa tras la firma del acuerdo.

Además, el convenio subraya el compromiso de fomentar la colaboración para realizar proyectos de investigación, desarrollo y demostración, así como la prestación de servicios tecnológicos a terceros, que se caractericen por un elevado grado de innovación y un amplio desarrollo tecnológico.

“Es necesario el desarrollo de una estrategia compartida más allá de intereses particulares para mantener y mejorar el liderazgo de las empresas y de los centros de investigación afines en estas tecnologías”, añadió Pablo Ayesa, Director General de CENER.

Una alianza de resultados tangibles

La colaboración entre IK4-TEKNIKER y CENER en estos años ha supuesto la consecución de importantes hitos como el desarrollo de heliostatos de pequeño tamaño, el desarrollo de sistemas de receptor central de mayores temperaturas o nuevas configuraciones de plantas CSP basadas en concentradores esféricos fresnel.

En concreto ambos centros han participado en el proyecto EASY, que ha permitido el desarrollo de un nuevo concepto de heliostato de menor coste y fácil industrialización. Esta solución ha hecho posible la solicitud de patentes conjuntas y ha conseguido financiación parcial en el marco de proyectos europeos como STAGE-STE (7º PM de la UE).

Además, han impulsado conjuntamente la iniciativa [CAPTURE](#) (H2020 de la UE), centrada en el desarrollo de un innovador concepto de plantas termosolares multitorre de ciclo combinado desacoplado, que supone una mayor eficiencia.

En este proyecto tanto CENER como IK4-TEKNIKER desarrollan los elementos críticos del sistema, que es capaz de alimentar la turbina de gas de un ciclo combinado mediante energía solar concentrada.

Otro logro relevante acometido dentro de la colaboración entre ambas entidades es el proyecto **MOSAIC** (H2020 de la UE), que tiene por objetivo la configuración de una planta solar termoeléctrica con tecnología de concentradores multiesfera.

También destaca **EurosunMed** (7º PM de la UE), una iniciativa centrada en el desarrollo de tecnologías para la obtención de energía fotovoltaica y de concentración solar, así como en la integración de las redes eléctricas.

Este proyecto abarca otros ámbitos como el testado de componentes innovadores y el establecimiento de redes de colaboración entre la UE, Egipto y Marruecos, que contemplen el intercambio de estudiante e ingenieros y la difusión de los resultados del proyecto.

El acuerdo entre IK4-TEKNIKER y CENER ha servido para impulsar el registro de cuatro patentes conjuntas enfocadas al desarrollo de nuevos receptores y colectores solares y a la mejora y simplificación de los procesos de calibración y caracterización de grandes campos solares.

También se han publicado numerosos artículos conjuntos y se han presentado ponencias en los congresos de referencia.

Sobre IK4-TEKNIKER

Con más de 30 años de experiencia en la investigación en tecnología aplicada y en su transferencia a la empresa, IK4-TEKNIKER ha alcanzado un alto grado de especialización en cuatro grandes áreas (Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies, Ingeniería de Producto y TICs), lo que le permite poner su tecnología de vanguardia al servicio de las necesidades de los clientes.

Sobre CENER

El **Centro Nacional de Energías Renovables** (CENER) desarrolla investigación aplicada en energías renovables y presta soporte tecnológico a empresas e instituciones energéticas a nivel internacional, en seis áreas de trabajo: eólica, solar térmica y solar fotovoltaica, biomasa, eficiencia y generación en edificios y urbanismo e integración en red de la energía. Más información: www.cener.com *__CENER participa en la Corporación Tecnológica ADItch (www.aditechcorp.com)*



Más información

////////////////////////////////////

IK4-TEKNIKER | Itziar Cenoz

Itziar.cenoz@tekniker.es | Tel. 943 256 929

////////////////////////////////////

CENER | Sergio Jaso

sjaso@cener.com | Tel. 948.252800

////////////////////////////////////