

Nota de prensa

IK4-TEKNIKER participa con tres ponencias técnicas en el congreso Basque Industry 4.0

- ▶▶ *IK4-TEKNIKER participará con tres ponencias sobre tecnologías IoT aplicadas al sector agroalimentario, gemelos digitales para la puesta a punto de equipamiento y fabricación aditiva para el sector aeronáutico*
- ▶▶ *Presentará en la zona expositiva sus capacidades sobre robótica colaborativa y móvil para el sector aeronáutico*
- ▶▶ *Participará en el stand del Basque Digital Innovation Hub mostrando aplicaciones reales de fabricación aditiva y materiales avanzados*

(Eibar, 18 de noviembre de 2019).- El centro tecnológico IK4-TEKNIKER tendrá un protagonismo destacado en la sexta edición del Congreso [Basque Industry 4.0, The meeting point 2019](#), el mayor evento organizado en Euskadi para abordar los avances en Industria 4.0 y ciberseguridad, que se celebrará en el BEC de Barakaldo los días 20 y 21 de noviembre.

IK4-TEKNIKER, que ha participado en todas las ediciones de este evento, aportará su *expertise* a través de tres ponencias sobre **tecnologías IoT, gemelos digitales y fabricación aditiva**, y presentará sus capacidades en materia de **robótica colaborativa y móvil** con un demostrador que utiliza ultrasonidos para mejorar la inspección de determinados componentes aeronáuticos.

Aitor Arnaiz, responsable de Sistemas de Información Inteligentes de IK4-TEKNIKER, intervendrá en el congreso con una ponencia titulada “Arquitecturas y tecnologías para la gestión de datos y mejora del negocio en la industria agroalimentaria”, en la que expondrá las aplicaciones prácticas de las arquitecturas IoT orientadas a la optimización de este sector.

Arnaiz explicará la forma en que las nuevas tecnologías digitales pueden mejorar la productividad de la industria agroalimentaria, incrementar la eficiencia en el uso de recursos y mejorar la calidad del producto final. Concretamente, se centrará en el análisis del proceso de

cría de animales de granja, el aumento de la productividad, la mejora del bienestar animal y, en definitiva, en la generación de confianza al consumidor final.

Por su parte, la ponencia del investigador Ion Iturbe, titulada “Modelos para simulación en el desarrollo y puesta a punto de sistemas - Virtual Commissioning”, incidirá en las capacidades del centro tecnológico para la apuesta a punto virtual de equipamiento. El investigador de IK4-TEKNIKER explicará las ventajas que aporta el empleo de modelos virtuales en términos de eficiencia a la hora de probar el *software* de control del equipo antes de disponer de él (conexión y puesta en marcha virtual del equipo), de manera que las pruebas se realicen en fases más tempranas del proyecto pudiendo detectar errores con antelación.

Finalmente, el investigador Carlos Soriano intervendrá con una ponencia titulada “Fabricación aditiva de estructuras mediante la técnica LMD basada en el aporte de hilo metálico”. Soriano explicará las ventajas que ofrece el aporte de hilo metálico para la fabricación de estructuras de grandes dimensiones mediante la técnica *Laser Metal Deposition* (LMD) con respecto a la de aporte de polvo, puesto que consigue integrar en la nueva estructura prácticamente el 100% del material añadido.

El trabajo desempeñado por IK4-TEKNIKER en este sector ha convertido al centro tecnológico en un referente en materia de fabricación aditiva mediante tecnologías de aporte directo de material y en el diseño de soluciones orientadas a la fabricación de estructuras de grandes dimensiones con diferentes aleaciones base, especialmente para sectores de alta exigencia como el aeronáutico.

Robótica colaborativa y móvil para la inspección aeronáutica

La ponencia de Soriano sobre fabricación de componentes aeronáuticos se complementará con la presentación, en la zona expositiva del congreso, de un demostrador de robótica colaborativa móvil aplicada en la inspección mediante ultrasonidos de piezas del sector aeronáutico, como los alerones. La solución desarrollada permite la coexistencia y colaboración del robot con el personal técnico, que puede llevar a cabo labores en paralelo e incluso intervenciones manuales asistidas por el propio robot. Éste utiliza el control de fuerza y la visión artificial para llevar a cabo el proceso de posicionamiento de los sensores de ultrasonidos sobre la superficie a inspeccionar.

El proyecto, mejora la eficiencia de los exhaustivos y costosos procesos de inspección de piezas y control de calidad de la industria aeronáutica.

Basque Digital Innovation Hub

IK4-TEKNIKER, que pertenece al [Basque Digital Innovation Hub \(BDIH\)](#), tendrá también una presencia destacada en su stand. Esta red conectada de activos y servicios de fabricación avanzada ofrece a las empresas industriales, principalmente PYMEs, las capacidades tecnológicas necesarias para hacer frente a los desafíos de la Industria 4.0. IK4-TEKNIKER que colabora activamente en los nodos de Fabricación aditiva, Robótica flexible, Máquinas inteligentes y conectadas y Materiales avanzados, presentará en su stand una pieza fabricada mediante la técnica *Laser Metal Deposition* (LMD) y un recubrimiento funcional absorbedor aplicado a tubos de cuatro metros de longitud empleado en plantas termosolares de concentración.

IK4-TEKNIKER participará en el congreso Basque Industry 4.0 junto con otras 2.100 empresas industriales, centros tecnológicos, startups y numerosos agentes que integran el ecosistema del emprendimiento. El Congreso contará con la intervención de cerca de un centenar de ponentes de diferentes países en torno a los elementos que integran la 4ª Revolución Industrial, como la ciberseguridad, la inteligencia aplicada a medios y sistemas de producción; el aprovechamiento de capacidades y tecnologías emergentes, la integración de servicios y de materiales avanzados en soluciones de mayor valor añadido, y la eficiencia y sostenibilidad de recursos.

Sobre IK4-TEKNIKER

Con más de 35 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.

Más información

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

IK4-TEKNIKER | Itziar Cenoz

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

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

GUK | Ane Roteta

ane@guk.es | Tel. 690 212 067

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