

Nota de prensa

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

- ▶▶ *IK4-TEKNIKER participará en diferentes ponencias sobre las aplicaciones de la sensórica, la inteligencia artificial y la robótica*
- ▶▶ *El centro tecnológico presentará en el evento sus capacidades en fabricación aditiva en la zona expositiva*

(Eibar, 23 de noviembre de 2018).- El centro tecnológico [IK4-TEKNIKER](http://www.tekniker.es) tendrá una presencia destacada en la quinta edición del evento Basque Industry 4.0, The Meeting Point 2018, que se celebrará en el Palacio Euskalduna de Bilbao el próximo 26 de noviembre.

El centro tecnológico, aportará su expertise a través de diferentes ponencias sobre sensórica, inteligencia artificial y robótica y participará en un espacio expositivo en el que presentará sus capacidades en fabricación aditiva vinculada a la Industria 4.0.

Jon Mabe, responsable de electrónica y comunicaciones de IK4-TEKNIKER, presentará los retos tecnológicos que supone el desarrollo de nuevos sensores y su integración en procesos industriales. Para ello, Mabe explicará, a partir de las 11.30 horas en el Aula Tecnológica 1, a través de diferentes casos de aplicación, el proceso de integración de diferentes tecnologías (química, espectroscopía NIR, colorimetría, visión artificial embebida, electrónica, micromecánica, etc.) para el desarrollo de sensores avanzados que tengan como objetivo medir parámetros relacionados con la calidad, la seguridad o el estado de los productos.

En el campo de la inteligencia artificial, la investigadora Izaskun Fernández explicará el modo en el que diferentes tecnologías de inteligencia artificial pueden contribuir a la mejora y el avance de la comunicación natural entre persona y máquina en distintas etapas del proceso productivo: desde la puesta en marcha de máquinas y procesos, hasta la adaptación personalizada de comportamientos de máquinas, interfaces y contenidos. Esta ponencia se celebrará a partir de las 11.30 horas en el Aula Tecnológica 2.

Por último, Loreto Susperregi, responsable de robótica de IK4-TEKNIKER, abordará las técnicas de planificación para la manipulación y la navegación autónoma, y realizará una descripción de las estrategias que integran información de sensores y planificación, que permiten controlar de forma flexible los movimientos de los robots. Susperregi intervendrá en el marco de una ponencia sobre el desarrollo del concepto de robótica flexible y autónoma para la automatización de procesos de fabricación y que tendrá lugar en el Aula Tecnológica 4 a partir de las 16.00 horas.

Las ponencias de los tres investigadores de IK4-TEKNIKER se complementarán con la presentación de las capacidades del centro vasco en fabricación aditiva aplicada a la estrategia 4.0, una tecnología que está adquiriendo cada vez mayor relevancia en sectores como la aeronáutica, la automoción o la fabricación de componentes y piezas de gran tamaño.

En concreto, el centro tecnológico mostrará una serie de piezas fabricadas mediante la técnica Laser Metal Deposition (LMD), basada en la fusión, mediante láser, de polvo o hilo metálico inyectado sobre la superficie de un sustrato para generar recubrimientos y estructuras.

El láser como vector de la fabricación avanzada

Asimismo, el centro presentará en el evento Laser for Manufacturing Lab, un laboratorio que aporta soluciones integrales orientadas a resolver las necesidades específicas de fabricación avanzada de sectores de gran exigencia en términos de precisión, calidad, etc.

La propuesta abarca diferentes procesos de fabricación; diseño y fabricación de equipos y componentes; fabricación aditiva; inspección y medida y la consultoría y formación en tecnología láser.

Mediante este laboratorio, IK4-TEKNIKER busca dar respuesta a las demandas concretas de producción a través del láser en sectores estratégicos y de alta exigencia, gracias a su conocimiento especializado y a su visión de 360° sobre esta tecnología y su aplicación.

Basque Industry 4.0 The Meeting Point

Organizado por el Gobierno Vasco a través del Grupo SPRI, Basque Industry 4.0 The Meeting Point se ha consolidado como un evento multidisciplinar que aúna estrategia, intercambio de

conocimiento, novedades tecnológicas, experiencias reales, casos prácticos y talleres, y está dirigido a todos los agentes vinculados a la denominada Cuarta Revolución Industrial.

La celebración de este evento tiene lugar en un contexto en el que ámbitos como la biomedicina, las energías renovables o la automoción exigen cada vez más componentes de alto valor añadido capaces de ofrecer altas prestaciones y elevados ratios de precisión, todo ello bajo estrictos estándares de seguridad, por lo que las tecnologías avanzadas aplicadas a la fabricación industrial cobran una relevancia capital.

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 | Eider Lazkano

eider@guk.es | Tel. 620 807 344

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