

IK4-IDEKO presentará sus capacidades para el control de vibraciones y la optimización de procesos industriales en el foro Basque Industry 4.0

- El centro tecnológico lanzará en el evento el rediseño de su dispositivo ikDAS, que analiza el comportamiento dinámico de las máquinas y mejora la eficiencia de los equipos

(Elgoibar, -- de septiembre de 2017).- El centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada **IK4-IDEKO** tendrá una presencia destacada en la cuarta edición del congreso Basque Industry 4.0, que tendrá lugar el próximo 22 de noviembre en Donostia.

La entidad investigadora presentará en ese foro el rediseño de su **dispositivo ikDAS**, una plataforma portátil de adquisición y procesamiento de señales que mide y analiza el comportamiento dinámico de la máquina-herramienta con el objetivo de controlar las vibraciones y mejorar la eficiencia de los equipos.

El equipo de expertos de IK4-IDEKO trabaja en la optimización de los procesos de fabricación con la misión de elevar la precisión de los sistemas productivos y mejorar la calidad de las piezas y componentes industriales.

Para conseguir esta meta, resulta imprescindible reducir a un nivel mínimo las vibraciones de la maquinaria; una problemática que limita la vida útil de los equipos y tiene consecuencias en su productividad.

En concreto, el dispositivo ikDAS permite el análisis frecuencial de señales y la obtención de la función de respuesta de frecuencia de los componentes clave de los equipos, como es el caso de las piezas estructurales de la máquina.

Este equipo presenta la ventaja de que no exige amplios conocimientos para su utilización, ya que el interfaz de usuario está estructurado en forma de diálogos interactivos que permiten un manejo ágil y sencillo.

El centro tecnológico, que estará presente en Basque Industry 4.0 en el stand de la alianza tecnológica IK4, aprovechará la cita para dar a conocer el rediseño llevado a cabo tanto en el ámbito de las utilidades como en el software, a través de una interfaz aún más amigable y adaptada a sus usuarios digitales.

El nuevo diseño de esta herramienta se comercializará con un total de cuatro módulos: adquisición y análisis de frecuencias, equilibrado de máquina, *frequency response analysis* y *multi acquisition analysis*.

El evento Basque Industry 4.0, organizado por el departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco a través del grupo Spri, es uno de los encuentros más destacados para la industria digital en Euskadi.

La edición de este año, que tendrá lugar en el palacio Kursaal de la capital guipuzcoana, se centrará en las herramientas TEIC (Tecnologías de la Electrónica, la Información y las Telecomunicaciones) como apoyo para optimizar los procesos industriales.

El evento constituye una cita imprescindible para el tejido empresarial vasco, en el que se abordará el debate de la cuarta revolución industrial a través de experiencias, tendencias, estrategias, talleres y exposiciones.



IK4-IDEKOk bibrazioen kontrolerako eta industri prozesuen optimizaziorako dituen ahalmenak aurkeztuko ditu Basque Industry 4.0 foroan

- Zentro teknologikoak bere ikDAS gailuaren diseinu berria kaleratuko du ekitaldian; gailuak makinaren portaera dinamikoa aztertzen du eta ekipoen efizientzia hobetzen.

(Elgoibar, 2017ko irailaren --(a)).- **IK4-IDEKO** Fabrikazio Aurreratuan espezializatutako zentro teknologikoak presentzia nabarmena edukiko du datorren azaroaren 22an, Donostian, egingo den Basque Industry 4.0 kongresuaren laugarren edizioan.

Erakunde ikertzaileak bere **ikDAS gailuaren** berdiseinua aurkeztuko du foro horretan; ikDAS seinaleak eskuratzeko eta prozesatzeko plataforma eramangarri bat da, eta makina-erreminten portaera dinamikoa neurtu eta analizatzen du, ekipoen bibrazioak kontrolatzeko eta haien efizientzia hobetzeko.

IK4-IDEKOk aditu taldeak fabrikazio prozesuen optimizazioan egiten du lan, ekoizpen sistemen doitasuna areagotzeko eta industri pieza eta osagaien kalitatea hobetzeko.

Helburu hori lortzeko, ezinbestekoa da makinaren bibrazioak ahalik eta gehien gutxitzea; izan ere, arazo horrek ekipoen bizitza baliagarria mugatzen du eta ekipoen produktibitateari eragiten dio.

Zehazki, ikDAS gailuak seinaleen frekuentzia aztertzea ahalbidetzen du, bai eta ekipoen osagai gakoan maiztasun erantzunaren funtzioa lortzea ere, hala nola makinaren egitura piezena .

Ekipoa erabiltzeko ez da ezagutza handirik behar, erabiltzailearentzat duen interfazea elkarrizketa interaktiboetan egituratuta baitago eta horri esker azkar eta erraz manipulatu baitaiteke. Hori da ekipoak duen abantaila.

Zentro teknologikoa Basque Industry 4.0 kongresuan egongo da, IK4 aliantza teknologikoaren estandean, eta hitzordua aprobetxatuko du ekipoaren erabileren alorrean zein softwarean egindako diseinu berria ezagutarazteko, interfaze atsegina eta erabiltzaile digitalei egokitutakoa jarri baitio.

Tresnaren diseinu berria lau modulu edukiko ditu guztira eta modulu horiekin guztiekin salduko da: frekuentziak eskuratzea eta analizatzea, makina orekatzea, *frequency response analysis* y *multi acquisition analysis*.

Basque Industry 4.0 ekitaldia Eusko Jaurlaritzako Ekonomiaren Garapeneko eta Azpiegituretako Sailak antolatzen du, Spiren bitartez, eta Euskadin dagoen industria digitalerako egiten den topaketa nabarmenetako bat da.

Aurtengo edizioa Kursoal jauregian egingo da, Gipuzkoako hiriburuan, eta EITT tresnetan zentratuko da (Elektronikako, Informazioko eta Telekomunikazioetako Teknologiak), industri prozesuak optimizatzeko laguntza gisa.

Ekitaldia ezinbesteko hitzordua da euskal enpresa ehunerako, eta bertan laugarren iraultza industrialaren debatare ekingo zaio, esperientzia, joera, estrategia, tailer eta erakusketen bitartez.

