

COLABORACIÓN PERSONA-ROBOT EN LA INDUSTRIA 4.0

Posted on 02/05/2016 by Naider



El centro tecnológico vasco IK4-Tekniker lidera, desde 2014, el proyecto europeo [FourByThree](#) , una alianza de 15 socios europeos con el objeto de desarrollar soluciones robóticas "pioneras", capaces de colaborar "de forma eficiente y segura con operarios humanos en empresas de manufactura industrial". En esta línea, IK4-Tekniker está trabajando en el desarrollo de la robótica colaborativa como una de las claves para avanzar en la Industria 4.0, y presentará sus

capacidades en la [BIEMH](#), según ha [comunicado](#) recientemente. La creación de entornos colaborativos donde personas y robots puedan trabajar de forma colaborativa es un elemento esencial para impulsar la competitividad del sector manufacturero.

Por ello, IK4-Tekniker trabaja en el diseño de tecnologías avanzadas que garanticen la seguridad de los trabajadores en la interacción, flexibilicen los sistemas de fabricación y mejoren su eficiencia. La construcción de entornos colaborativos exige soluciones para interpretar los movimientos que se producen en el área de trabajo, la implementación de estrategias de manipulación y navegación adaptables a condiciones cambiantes, y facilidad de uso y programación. Una de estas tecnologías avanzadas en las que trabaja IK4-Tekniker es la visión 3D para detectar la proximidad de personas cerca del robot y modificar su trayectoria en caso de riesgo.

There are no comments yet.