



Finaliza con éxito el proyecto FourByThree
Construyendo los robots industriales del futuro

IK4-TEKNIKER ha liderado una alianza europea para crear soluciones robóticas que colaboren de forma eficiente y segura en centros de manufactura industrial

Eibar, 30 de noviembre de 2017. El proyecto europeo FourByThree llega a su fin hoy. Durante los últimos tres años, una alianza de 17 socios ha trabajado para diseñar, construir y probar soluciones robóticas pioneras, capaces de colaborar de forma eficiente y segura con operarios en empresas de manufactura industrial.

FourByThree ha alcanzado con éxito su objetivo de desarrollar soluciones tanto de hardware como de software que sean aptas para su uso en colaboración con operarios humanos, seguras y eficientes, además de fáciles de utilizar y de programar. Gracias a la aproximación modular del proyecto, la mayoría de sus resultados pueden integrarse con otras alternativas de robótica que ya existan en el mercado o se estén desarrollando. Las soluciones de FourByThree estarán disponibles a través de una plataforma online.

“FourByThree ha contribuido a hacer realidad en un futuro próximo el reto de ver a humanos y robots trabajando mano a mano en actividades industriales”, dijo el coordinador del proyecto, Iñaki Maurtua.

FourByThree responde a la demanda de que los robots utilizados en la industria no sólo aporten precisión y eficiencia, sino que también garanticen la seguridad cuando es necesaria la colaboración entre operario y robot, incluso cuando ambos comparten un mismo espacio de trabajo. Las soluciones de hardware y software resultantes de FourByThree se han testado en cuatro escenarios piloto, centrados en distintos procesos industriales: montaje, carga/descarga de máquina-herramienta, soldadura, remachado y desbarbado.

El proyecto ha contado con un presupuesto global de 6.9 millones de euros, parcialmente financiados por la UE dentro del Programa Marco Europeo para la Investigación y la Innovación, Horizon 2020. Los socios que conformaban la alianza son centros de investigación, empresas de base industrial y tecnológica, y universidades.

En el caso de Euskadi, han sido cuatro las empresas participantes. El centro tecnológico IK4-TEKNIKER, líder del proyecto, ha aportado su conocimiento en programación y control y colaboración persona-robot. Komat, empresa de ingeniería especializada en robótica, se ha encargado de la integración. Alfa ha acogido una de las cuatro experiencias piloto con la nueva tecnología, que se ha implementado en su unidad de negocio de Precision Casting (APC). La donostiarra Prosumerlab se ha encargado de la difusión del proyecto.

CONTACT

Amaia García Martínez

Prosumerlab |
943225191 / 665713213
agarcia@prosumerlab.com