

NOTA DE PRENSA

EPIs ‘online’ para prevenir accidentes laborales en carretera

- *El centro tecnológico Tekniker ha participado en el desarrollo de un dispositivo IoT que se integra en los Equipos de Protección Individual del personal operario.*
- *El sistema registra los datos de localización y alerta a los vehículos que se aproximan al lugar para mejorar la seguridad.*
- *La start-up Engidi, propietaria de la solución, ha sido premiada por la Fundación Línea Directa por este producto en fase precomercial.*

[Eibar, 14 de septiembre de 2023] – Los accidentes en carretera no solo involucran a los vehículos que transitan por la vía. El personal que trabaja diariamente en la construcción y el mantenimiento de estos espacios también pone en riesgo su seguridad.

Con el reto de mejorar la protección del personal operario de obra civil, el centro tecnológico [Tekniker](#) ha colaborado con la start-up [Engidi](#) en la creación de ACRUX, un dispositivo que se integra en los Equipos de Protección Individual (EPIs), en línea con la tendencia global del Internet of Things (IoT): la creación de objetos capacitados para conectarse e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de internet u otras redes de comunicación.

El sistema permite registrar al instante los datos de localización y situación de la persona operaria, por ejemplo, si ha sufrido una caída o se encuentra en una posición peligrosa, y envía alertas que automáticamente se hacen llegar a los vehículos que circulan cerca de la ubicación para salvaguardar su integridad física.

Tal y como explica el investigador de Tekniker Joseba Izaguirre “el operario puede generar una alerta cuando se encuentra en condiciones peligrosas y, a su vez, la solución también es capaz de enviar un aviso por sí misma cuando detecta que la persona se encuentra en condiciones de riesgo como grandes alturas o temperaturas extremas, para que tomen las precauciones oportunas”.

Adaptado a entornos peligrosos

Tekniker, con un amplio conocimiento y experiencia en el diseño de productos electrónicos, se ha encargado de dotar a este dispositivo de las características adecuadas para adaptarse a entornos laborales a la intemperie y en condiciones de peligrosidad con el objetivo de garantizar la seguridad del operario u operaria.

El resultado es una solución robusta capacitada para procesar la información recopilada aportando la localización, el estado de la persona trabajadora y también las condiciones en las que se encuentra el propio dispositivo.

Además, gracias a su conectividad, ACRUX puede transmitir los datos a otros equipos de manera sencilla y a buscadores como Google o aplicaciones de navegación como Waze.

“Ha sido un reto crear un dispositivo que fuera compatible con las condiciones en las que opera en carretera y que fuera capaz de entregar la información de manera fiable y adecuada”, asegura Izaguirre.

En la actualidad, ACRUX se encuentra en estado pre-comercial y está en proceso de optimización. Recientemente, la start-up Engidi se alzó como ganadora de la IX edición del Premio Emprendedores y Seguridad Vial de la Fundación Línea Directa por este producto y su aportación para prevenir accidentes y posibles atropellos durante las labores de mantenimiento en las carreteras.

El dispositivo, que cuenta con las acreditaciones CE, IP65 y ATEX, está diseñado para reforzar la seguridad de personas que trabajan también en otro tipo de entornos peligrosos como instalaciones industriales o actividades de rescate.

Sobre Engidi

La start-up catalana Engidi lleva a cabo servicios y soluciones vinculadas a la generación y gestión de información en entornos laborales y, en concreto, en el ámbito de la seguridad y conectividad del equipo laboral.

En esta línea, la empresa está especializada en el diseño y desarrollo de dispositivos electrónicos como ACRUX y en la implementación de tecnologías IoT.

Sobre Tekniker

Tekniker es un centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies y Materiales y TICs para producción. Su misión es aportar crecimiento y bienestar a través de la I+D+i al conjunto de la sociedad, contribuyendo de manera sostenible a la competitividad del conjunto del tejido empresarial. Tekniker es miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA).

Más información:

GUK ▶ Unai Macias

unai@guk.eus | Tel. 690 212 067