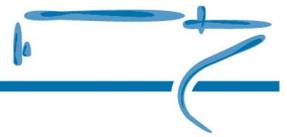


AMPLIANDO LAS FRONTERAS DE LA ROBÓTICA

TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES EN CORDIS

CONTENIDO

- Patrullar las inmensas fronteras terrestres de la Unión Europea no es una tarea menor, lo cual ha impulsado un proyecto financiado por la Unión Europea para desarrollar prototipos de vehículos no tripulados para realizar este trabajo. Se trata de un salto de gigante en la investigación en robótica avanzada.
- Los sistemas convencionales de protección de fronteras dependen principalmente de la presencia de instalaciones en tierra por toda la longitud de las fronteras en cuestión, complementadas por patrullas humanas. Sin embargo, esto es muy costoso.
- En un intento por cambiar radicalmente la gestión fronteriza de la Unión Europea, se inició el proyecto «Transportable autonomous patrol for land border surveillance» (TALOS) con el fin de desarrollar un prototipo de sistema de vigilancia de fronteras terrestres basado en vehículos no tripulados. El sistema detecta personas que intenten cruzar una frontera de forma ilegal, las sigue y ayuda a detenerlas.
- El proyecto, financiado por el Séptimo Programa Marco (7PM), ha desarrollado un sistema adaptable a la diversidad de fronteras de la Unión Europea, además de ser transportable y rentable.
- Durante su primer año, el proyecto TALOS identificó los requisitos del sistema y definió su arquitectura general. Durante el segundo año, los socios trabajaron intensamente en el diseño de los vehículos terrestres no tripulados (UGV) y un centro de mando de unidades no tripuladas (UUC). Durante el tercer año, el proyecto integró los distintos



componentes en unidades de UGV y UCC totalmente funcionales. También se desarrolló un subsistema de comunicaciones de tecnología puntera. A lo largo del proceso, un comité asesor de usuarios finales proporcionó indicaciones remitidas por las partes interesadas que implementarán la tecnología.

- El resultado final de TALOS deberían ser prototipos de demostración de dos UGC y un UCC que se pondrán en rodaje durante una simulación. TALOS facilitará la tarea de vigilar las enormes fronteras exteriores de Europa y logrará que la tarea sea más económica. Además, ayudará a allanar el camino del desarrollo y la integración de la robótica avanzada en otras áreas industriales.

INFORMACIÓN

- **País:** POLONIA
- **Fuente de información:** Resultado del programa FP7-SECURITY, financiado con fondos comunitarios
- **Contacto:**
 - **ANDRZEJCZAK, Mariusz (Dr)**
PRZEMYSLOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIAROW
Security Systems Division
Head of Security Systems Division
WARSAW
POLAND
Tel: +48-228-740199
Fax: +48-228-740106
URL: <http://www.talos-border.eu>

ID de la oferta: 5975