

Desarrollan un simulador 3D para probar robots olfativos que detecten escapes de gases

LOCALIZACIÓN: Málaga

DURACIÓN VTR: 1'34"

RESUMEN: Investigadores de la Universidad de Málaga han desarrollado un simulador 3D para probar robots olfativos que detectan escapes de gases. Recrean las condiciones reales de espacios cerrados donde comprobar el buen funcionamiento de los dispositivos robóticos antes de que actúen sobre el terreno.

VTR:

Estos investigadores de la Universidad de Málaga han diseñado un simulador 3D de pruebas para robots olfativos detectores de gases. En el simulador se recrea cómo se dispersan diferentes gases y cómo es la actividad del robot en ese entorno.

Javier González
Investigador Universidad de
Málaga

"Un simulador de gases, de cómo se propaga el gas en un entorno, con obstáculos, es un poco una de las características importantes que tiene. Pero además incluimos un robot, y esa es otra de las características que lo hacen distinto e innovador".

Javier Monroy
Investigador Universidad de
Málaga

"Se genera cómo es la dispersión del gas en el entorno, de forma que ese robot, que está ya simulado, puede detectar las sustancias químicas de una forma lo más realista posible".

Una herramienta que puede acelerar la investigación, ya que es muy complejo simular situaciones reales con escapes de gases, muchas veces nocivos.

Javier González
Investigador Universidad de
Málaga

"Nos permitiría generar miles y miles de pruebas para poder encontrar la fuente".

Javier Monroy
Investigador Universidad de
Málaga

"El objetivo de tener un simulador es como en cualquier otro campo, acelerar el proceso. Que nuevos algoritmos se puedan probar, se puedan comparar entre ellos, y se acelere mucho la investigación de forma que resultados prácticos finales se puedan conseguir mucho antes".

Entre los ámbitos de aplicación de esta herramienta y del robot olfativo estaría la monitorización de la polución ambiental en ciudades, o también en empresas que trabajen con sustancias químicas peligrosas, para detectar escapes sin que se produzcan consecuencias en los trabajadores. El simulador está además al alcance de cualquier investigador.

Javier González
Investigador Universidad de
Málaga

"Esto no es una herramienta para nosotros. Nosotros hemos hecho este código, hemos hecho la contribución, está publicado, y el código está disponible para que todo el mundo en la comunidad científica pueda utilizarlo".

Este trabajo se ha desarrollado por investigadores del grupo MAPIR de la Universidad de Málaga, en colaboración con la Universidad sueca de Örebro.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es