



Científicos rusos crean redes neuronales para anomalías de tráfico vehicular

Posted on Marzo 13, 2025

(Moscú) Investigadores de la Universidad Estatal de los Urales del Sur en Rusia patentaron un programa para detectar anomalías de tráfico mediante tecnología de redes neuronales, informó hoy el canal multinacional TVBrics

Según la comunicación, este programa analiza imágenes de circuito cerrado de televisión, reconoce distintos vehículos y sigue su velocidad y trayectoria con una precisión de hasta 30 centímetros, lo que permite formar mapas visuales de las dificultades del flujo de tráfico en tiempo real.

La profesora asociada del Departamento de Programación de Sistemas de la citada universidad, Olga Ivanova, precisó que la peculiaridad del programa es que puede detectar incluso pequeñas desviaciones en el tráfico, como una reducción de la anchura del carril.

El sistema señala posibles obstáculos, como accidentes de tráfico o reparaciones. La visualización de las intersecciones se actualiza cada dos segundos, con una indicación por colores de la congestión: cuantos más coches haya en una zona, más rojo será el recuadro.

En el futuro, la red neuronal no sólo podrá detectar anomalías, sino también clasificarlas por tipos, prediciendo posibles atascos y su impacto en el tráfico en los próximos 10-20 minutos.

Esto ayudará a los departamentos y servicios competentes a responder con prontitud a los problemas viarios y evitar que empeore la situación.

Según Ivanova, el desarrollo tiene una ventaja importante: es fácil de integrar en la infraestructura de cualquier ciudad y no requiere la instalación de costosos sensores GPS en cada vehículo.

El proyecto forma parte del sistema inteligente de control del transporte AIMS ECO ROAD, que ya funciona en varias grandes ciudades rusas.

Se espera que la introducción del nuevo programa mejore la situación del transporte en las ciudades aumentando la velocidad del tráfico y reduciendo la carga medioambiental.

El Maipo/PL