

SEGURO DE COCHE



CALCULA TU PRECIO

* Sujeto a normas de contratación de la compañía

Málaga hoy

MÁLAGA

MÁLAGA

Ingenieros copian la naturaleza para hacer más fácil la ciudad

REDACCIÓN

Málaga, 15 Febrero, 2017 - 02:07h

Convertir el instinto que conduce con orden y precisión a las hormigas hasta el hormiguero en un algoritmo para regular el tráfico en una ciudad. El grupo NEO (Networking and Emerging Optimization) de la Universidad de Málaga trabaja desde hace 15 años bajo la dirección del catedrático Enrique Alba para hallar sistemas inteligentes inspirados en la naturaleza que permitan gestionar con mayor eficacia una ciudad.

El método consiste en trasladar el comportamiento de la naturaleza a la computación una fórmula denominada inteligencia de enjambre, que desarrolla algoritmos complejos a partir de comportamientos observados en la naturaleza como los desplazamientos de las hormigas o las aves. "Los sistemas de tecnología avanzada bioinspirados con los que trabajamos llegan donde las técnicas tradicionales no pueden, resolviendo problemas que de otra forma sería imposible", asegura.

LOS ALGORITMOS BIOINSPIRADOS SE PUEDEN APLICAR PARA GESTIONAR EL TRÁFICO

"Integramos el núcleo urbano como concepto dentro del ordenador, en su conjunto, y obtenemos patrones de tráfico a partir de sensores distribuidos por el entorno, además de datos de ruidos, de contaminación e, incluso, de multas, entre otros muchos", explica el investigador. "Analizamos multitud de variables al detalle, a través del microanálisis, detectamos un problema y definimos metodológicamente un sistema inteligente para resolverlo", explica.

Proponer un plan de ciclos de semáforos adecuado para evitar atascos y reducir emisiones contaminantes o trazar rutas personalizadas que tengan en cuenta factores externos como, por ejemplo, las obras del momento, son algunos de los resultados de este grupo que, tal y como asegura su investigador principal, busca, ante todo, empujar el avance del conocimiento científico generando impacto en la ciudad.

Videos recomendados: Desarticulan en Malaga y Cadiz una red de tr

Desarticulan en Málaga y Cádiz una red de tr...

03:08



Este sitio web utiliza cookies, tanto propias como de terceros, para recopilar información estadística sobre su navegación y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias, generada a partir de sus pautas de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. [Más información](#)

Video Smart Player invented by Digiteka

Aceptar