

Smart cities on the move – how AI is helping improve urban flow

EU-funded researchers are using AI to help ease the flow in Europe's cities, making urban environments both safer and greener.

At the Las Matas train station in the town of Las Rozas, just north of the Spanish capital Madrid, life is going on as usual. The sound of a highway can be heard in the background as a train pulls in. On the roundabout in front of the station, a churros vendor is selling his wares as pedestrians navigate the busy intersection. It all seems like an ordinary scene in suburban Spain.

Unseen by passers-by, however, smart cameras are quietly observing and analysing pedestrian and traffic flows to understand how the space is being used – and how it could be used better. On this regular city roundabout, the future of urbanism is being sketched out.

Las Rozas is one of the testing grounds for the researchers of an EU-funded initiative called AMIGOS that is using new technologies like artificial intelligence (AI) and data analysis to help improve the quality of life in busy cities.

The cameras used by the AMIGOS rely on AI. This allows them to rapidly process months' worth of camera footage and build up an accurate picture of how city spaces are being used. The information collected can help city planners redesign public spaces with real people in mind.

www.moderndiplomacy.eu, March 23, 2025

PROPOSITION DE TRADUCTION

Des villes intelligentes en pleine évolution : comment l'IA contribue à améliorer la fluidité urbaine

Des chercheurs financés par l'Union européenne utilisent l'IA pour faciliter / fluidifier la circulation dans les villes européennes et rendre les environnements urbains à la fois plus sûrs et plus écologiques.

À la gare de Las Matas, dans la ville de Las Rozas, au nord de la capitale espagnole Madrid, la vie suit son cours. Le bruit d'une autoroute se fait entendre en arrière-plan alors qu'un train arrive / entre en gare. Sur le rond-point devant la gare, un vendeur de churros propose sa marchandise aux piétons qui empruntent ce carrefour très fréquenté. Tout cela ressemble à une scène ordinaire de la banlieue espagnole.

Pourtant, à l'insu des passants, des caméras intelligentes observent et analysent discrètement les flux de piétons et de véhicules afin de comprendre comment l'espace est utilisé - et comment il pourrait être optimisé. Sur ce rond-point ordinaire de la ville, c'est l'avenir de l'urbanisme qui se dessine.

Las Rozas est l'un des terrains d'expérimentation des chercheurs d'une initiative financée par l'Union européenne, appelée / baptisée AMIGOS, qui utilise de nouvelles technologies telles que l'intelligence artificielle (IA) et l'analyse de données pour contribuer à améliorer la qualité de vie dans les villes très fréquentées.

Les caméras utilisées par AMIGOS s'appuient sur l'intelligence artificielle. Cela leur permet de traiter rapidement des mois d'images / d'enregistrements vidéo et de dresser un tableau précis de l'utilisation des espaces urbains. Les informations recueillies peuvent aider les urbanistes à repenser / réaménager les espaces publics dans un contexte humain réel.