XVII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Dados Espaciais

Nota biográfica JIIDE 2026

11 -13 de novembro/noviembre

https://www.dgterritorio.gov.pt/jiide2026

MIGUEL ALESSANDRO LÓPEZ TAMAGNO

Universidad Politécnica de Madrid

miguellopeztamagno@gmail.com



Desarrollo de un modelo de aprendizaje multi tarea basado en redes neuronales convolucionales (CNN) para la detección de vehículos y la estimación por regresión de su acimut a partir de datos del PNOA

Acede ao resumo aqui

Ingeniero en Tecnologías de la Información Geoespacial por la Escuela Politécnica de Madrid.

El trabajo detecta vehículos en ortofotografía PNOA mediante aprendizaje profundo y estima automáticamente su acimut de circulación. Un **detector YOLO** con cajas orientadas localiza cada vehículo y una red **ResNet-18** estima su dirección en el rango completo de 0 a 360 grados. La aportación principal es obtener de forma automática la dirección de circulación a partir de imagen aérea, información que hasta ahora requería interpretación manual, con aplicación en análisis de tráfico y planificación urbana.