

LÍNEA EN GESTIÓN Y VALORACIÓN URBANA Y ARQUITECTÓNICA - MBArch

RESUMEN DE TESIS

Autor de la Tesis: Gu Yue

Director de la Tesis: Blanca Arellano

Título de la Tesis: Identificación de los usos de suelo y análisis de viajes de residentes en Pekín utilizando los datos masivos de Mobike y puntos de interés

Palabras clave: Bicicleta compartidas; Datos de apertura; características espacio-temporales; puntos de interés (PDI/POI); usos de suelo;

En los últimos años, los datos individuales de espacio-tiempo a gran escala y de alta calidad se han convertido en información de rápido acceso debido al acelerado desarrollo de la tecnología LBS (Location Based Service). En la actualidad el uso de esta tecnología de micro datos y minería de datos en el estudio de refinamiento urbano de la ciudad real se ha convertido en la tendencia principal de los estudios urbanos.

El análisis de estos datos sobre puntos de interés de las ciudades puede reflejar las actividades urbanas; ayudando a identificar usos de suelo, como los datos que describen los edificios emblemáticos de la ciudad. Por otro lado, los datos abiertos de las bicicletas compartidas reflejan el alcance de las actividades del usuario y la dinámica de la estructura espacial-temporal urbana. La combinación de datos dinámicos y estáticos ayudará a los planificadores urbanos y al público a comprender la compleja estructura espacial urbana y contribuirán a la geografía urbana y el urbanismo.

En este artículo, en primer lugar, utilizamos los datos de apertura de Mobike para revelar las características y patrones de los residentes desde punto de acceso y el espacio-temporal de una manera visual después del procesamiento de datos, la coincidencia de mapas y el análisis de clústeres. Por su parte este documento también presenta un método para identificar y zonificar los usos de suelo basada en datos geográficos de fuentes públicas. La selección del área de estudio se realiza mediante datos de la red de carreteras OSM. A continuación, sobre una base ya definida del concepto de los usos del terreno, se crea un método de división de dichos suelos basado en el punto de interés. Con el análisis del mapa general de planificación urbana y el mapa de los usos de suelo, los resultados muestran que el efecto de reconocimiento es preciso, incluso los detalles identificados de los usos de suelo son más precisos que los del mapa de planificación urbana.