

## عنوان مقاله:

مروری بر پیش بینی موقعیت بعدی با استفاده از داده کاوی و فراابتکاری

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی مدل سازی و شبیه سازی سیستم های پویا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

محمدعلی رخشان - دانشجویی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، موسسه آموزشی عالی آپادانا شیراز

کیمیا بازرگان لاری - استاد یار بخش کامپیوتر، موسسه آموزشی عالی آپادانا شیراز

شیما اکبری - مربی بخش مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزشی عالی آپادانا شیراز

## خلاصه مقاله:

به دلیل استفاده زیاد از تلفن های هوشمند و سایر دستگاه های مجهز به GPS، محققان به راحتی به داده های حرکتی قابل توجهی دسترسی دارند. بسیاری از تکنیک های موجود، مکان بعدی کاربران را بر اساس ردیابی های حرکتی آنها پیشبینی میکنند که فقط مختصات جغرافیایی را در قالب داده های مکانی-زمانی شامل میشود. این اثر تحرک خام دارای اطلاعات پنهانی است که به عنوان زمینه مکان شناخته می شود. اطلاعات متنی هر مکان به معنای نام آن، زمان صرف شده در آنجا، فعالیت مرتبط، زمان بازدید ترجیحی و بسیاری از پارامترهای مشابه است. توسعه دادن اثر تحرک خام با چنین اطلاعات زمینه ای ارزش بیشتری به آن و حس بیشتری به کاربردهای آن میافزاید. مدل پیشنهادی توسعه دهنده جغرافیایی، زمینه ای و رفتاری مسیرهای خام را انجام میدهد. همچنین با استفاده از رویکرد فرا ابتکاری، برچسب مربوطه را به هر مکان شناسایی شده به طور خودکار اختصاص می دهد. این مقاله یک مدل CANLOC را برای انجام جمع آوری داده ها، توسعه دهنده مسیر و پیشبینی مکان پیشنهاد میکند. عملکرد مدل پیشنهادی با استفاده از دو مجموعه داده تایید میشود GeoLife: India-Mobi، که بهبود قابل توجهی را در دقت پیشبینی مکان نشان میدهد

## کلمات کلیدی:

داده های مکانی-زمانی · پیش بینی مکان · فراابتکاری · زمینه مکان · HMM · مدل مارکوف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1506690>

