



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش‌بینی زمان توقف اتوبوس بر اساس KNN

عنوان انگلیسی مقاله :

Bus Dwell Time Prediction Based on KNN



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

The proposed prediction model based on KNN can predict bus dwell time at downstream stations using history bus GPS data of same time. The proposed model can be used in practice without need of adjustment according to bus style, stop form and also without need of prediction the number of passengers will on and down.

The test results shown that compared with the predict method based on average dwell time and the method based on KNN using the total data rather than just using same type data, the proposed method performs better. The processing error of bus dwell time may influence the prediction accuracy. For example some bus stations are close to crossroads, so the time of waiting for traffic light may considered as dwell time. If sensors can be fixed at bus station in future to collect bus dwell time instead of GPS, then the proposed model will perform better.

4. نتیجه گیری

مدل پیشنهادی مطرح شده بر اساس KNN می تواند زمان توقف اتوبوس را در ایستگاه های پایین دستی با استفاده از داده های قبل GPS اتوبوس در همان زمان پیش بینی کند. مدل پیشنهادی را می توان عملاً بدون نیاز به تغییر با توجه به سبک اتوبوس، شکل توقف و همچنین بدون نیاز به پیش بینی تعداد مسافرانی که به اتوبوس سوار می شوند و از آن پیاده می شوند، به کار برد.

نتایج آزمون نشان دادند که در مقایسه با روش پیش بینی مبتنی بر میانگین زمان توقف و روش مبتنی بر KNN که از مجموع داده ها بجای داده های نوع مشابه استفاده می کند، روش پیشنهادی عملکرد بهتری دارد. خطای پردازش زمان توقف اتوبوس می تواند بر دقت پیش بینی تأثیرگذار باشد. برای مثال، برخی از ایستگاه های اتوبوس به چهارراه ها نزدیک هستند، بنابراین زمان انتظار برای چراغ راهنمایی ممکن است به عنوان زمان توقف در نظر گرفته شود. اگر در آینده بتوان حسگرها را بجای GPS برای نشان دادن زمان توقف اتوبوس در ایستگاه اتوبوس نصب کرد، بنابراین مدل پیشنهادی می تواند عملکرد بهتری داشته باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.