

عنوان مقاله:

پیشنهاد جای پارک براساس اولویت با دو رویکرد متمرکز و فرصت طلبانه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

تینا پاکمهر - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر، شبستر

سعید تقوی افشرد - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر، شبستر

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش تعداد خودرو در سطح شهر یافتن جای پارک مناسب در مسافرت های داخل شهری یکی از دغدغه های رانندگان می باشد. برای یافتن جای بهینه، روش های مختلفی ارایه شده است که از جمله ی آن ها روش حریمانه می باشد که یک روش از شبکه های بین خودرویی است. روش دیگری که برای این کار مورد استفاده قرار می گیرد استفاده از سرور متمرکز برای مدیریت تخصیص جای پارک بین خودرویی است. در این پایان نامه روشی ارایه می شود که براساس اولویت رفتاری رانندگان و میزان امتیازی که دارند با استفاده از ترکیب روش های حریمانه و متمرکز اقدام به پیشنهاد داد جای پارک مناسب می نماید. از جمله مزایایی که روش ارایه شده دارد، حذف خودخواهی بوده که این باعث پخش عادلانه جای پارک ها بین خودروها می گردد. علاوه بر این روش پیشنهادی، بهبود چشمگیری در زمان و مسافت یافتن جای پارک از طریق ترکیب دو روش موجود صورت می گیرد. نتایج حاصل از شبیه سازی نشان می دهد، روش ارایه شده نسبت به الگوریتم های دیگر دارای بهبود زیادی در جواب نهایی می باشد به طوری که در معیارهای زمان، مسافت و هزینه به طور متوسط دارای 6 درصد بهبود است.

کلمات کلیدی:

تخصیص جای پارک، تصمیم گیری چند معیاره، انتشار فرصت طلبانه، شبکه های بین خودرویی، تخصیص سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772469>

