

عنوان مقاله:

مسیریابی پهپادها در شهرهای هوشمند

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و هوش مصنوعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا صمدزاده - کارشناس ارشد امنیت اطلاعات

فرناز درویشی میرشکارلو - کارشناس ارشد نرم افزار

خلاصه مقاله:

مفاهیم وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین و وسایل نقلیه خودران در محیط شهر هوشمند بسیار مهم است. این نوع وسایل نقلیه ممکن است از سیستم های فناوری مخابراتی بسیار مطمئن، فناوری های مبتنی بر اینترنت و خدمات ماهواره ای ناوبری به منظور تصمیم گیری درباره مسیریابی که باید برای دستیابی به مأموریت خود و رسیدن به مقصد در زمان مقرر دنبال کنند، استفاده کند. هنگام کار در تیم های وسایل نقلیه، نیاز به هماهنگی عملیات های مسیریابی آن هاست. هنگام وقوع برخی وقایع پیش بینی نشده در شهر (به عنوان مثال، بعد از حادثه رانندگی، فاجعه طبیعی یا حمله تروریستی)، هماهنگی میان وسایل نقلیه ممکن است در زمان واقعی مورد نیاز باشد. با استفاده از مساله جهت یابی تیم به عنوان یک سناریوی موردی نمونه، این مقاله به آنالیز نحوه استفاده ترکیبی از محاسبات موازی و سلسله مراتبی تصادفی سوگیری سریع برای بهینه سازی زیرکانه برنامه های مسیریابی برای پهپادها و دیگر وسایل نقلیه خودران می پردازد.

کلمات کلیدی:

شهرهای هوشمند؛ وسایل نقلیه هوایی بدون سرنشین؛ مساله جهت گیری تیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443821>

