

عنوان مقاله:

ارائه سامانه پیشنهاد مسیر چندمدی چندهدفه با استفاده از سیستم اجتماع مورچگان چندهدفه

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ملیحه نیکسیرت - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده ی ریاضی و علوم کامپیو

صادق محمد پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از اجزای مهم سامانه‌های حمل و نقل هوشمند (ITS) سامانه پیشنهاد مسیر در شبکه های حمل و نقل شهری شامل چندین مد حمل و نقل (مانند مترو، اتوبوس و ...) است. در این مقاله مسئله پیشنهاد مسیر چندمدی چندهدفه را به صورت یک مسئله کوتاهترین مسیر واقعگرایانه چندمدی چندهدفه مدل سازی میکنیم. سپس یک سیستم اجتماع مورچگان چندهدفه (MACS) برای حل این مسئله پیشنهاد میدهم. نتایج شبیه سازی برای انتخاب مقدار مناسب پارامترها و بررسی کارایی این الگوریتم بر روی دو مجموعه از شبکه ها با سایز کوچک و بزرگ را ارائه میدهم.

کلمات کلیدی:

شبکه چندمدی، کوتاه ترین مسیر چندهدفه، مجموعه جواب های غیرمغلوب تقریبی سیستم اجتماع مورچگان چندهدفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200438>

