

عنوان مقاله:

ارائه سیستم هوشمند پیش بینی زمان سفر در حمل و نقل جاده ای مبتنی بر شبکه عصبی_فازی

محل انتشار:

نخستین همایش سیستم های حمل و نقل هوشمند جاده ای (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالله سپاهی - مربی، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ولایت، ایرانشهر، ایران

مارال بایرام زاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ولایت، ایرانشهر، ایران

محمدرضا نادعلیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی حمل و نقل ریلی، دانشکده مهندسی راه آهن، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشخصه های سفر، زمان آن میباشد که با تغییر شرایط سفر ممکن است تغییر نماید. هدف از این پژوهش ارائه سیستمی هوشمند جهت پیش بینی زمان سفرهای جاده ای می باشد. این موضوع بدان سبب حائز اهمیت است که می تواند بر برنامه ریزی و مدیریت صحیح سازمانی، اجتماعی و فردی مرتبط با حمل و نقل تأثیر بگذارد. این مقاله با استفاده از شبکه عصبی_فازی به پیش بینی زمان سفر پرداخته است. شبکه نامبرده از پنج پارامتر فازی به عنوان ورودی استفاده می نماید. ارائه پارامترهای بدیع (از جمله پارامتر ایام سال)، ارائه روشی جهت هوشمندسازی سیستم پیش بینی، بلاک بندی مسیر و استفاده از شبکه عصبی_فازی از جمله نوآوری های این تحقیق می باشد. نتایج حاصله امکان استفاده از شبکه عصبی_فازی براساس پارامترهای ارائه شده را تأیید می نماید.

کلمات کلیدی:

پیش بینی زمان سفر، سیستم هوشمند، شبکه عصبی_فازی، پارامتر ایام سال، بلاک بندی مسیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384990>

