

عنوان مقاله:

حمل و نقل عمومی هوشمند بر اساس تکنیک های هوش جمعی و الگوریتم کلونی مورچگان با تاکید بر استفاده بهینه از منابع موجود

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی استراتژی های شهر هوشمند و محیط زیست هوشمند (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ایمان فرهنگندی - کارشناس ارشد مدیریت برنامه ریزی شهری-دانشگاه تهران

محسن پالیزوان - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی-دانشگاه صنعتی شرق

مهدی مروی مهاجر - کارشناس ارشد هوش مصنوعی-دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)

خلاصه مقاله:

دنیای امروز درگیر چالش های اساسی با دنیای گذشته بوده و در این میان عنصر کلیدی ایفای نقش عامل فناوری می باشد. یکی از حوزه های پرچالش با بحث فناوری، حوزه حمل و نقل عمومی می باشد. در این میان ایجاد نگرش های متفاوت در چگونگی استفاده از این قابلیت ها تبدیل به بحثی اساسی و چالش برانگیز در این حوزه شده است. با شیوع استفاده از رسانه های جمعی در این حوزه (از جمله نرم افزارهای اوبر، لیفت و نمونه های بومی مانند اسنپ، تاجسی و...) می بایست قبل از ایجاد فرهنگ نادرست در استفاده از این فناوری، بهترین شیوه توسط کارشناسان این امر (کارشناسان حوزه حمل و نقل و نه صرفاً کارشناسان فناوری) استخراج و بر اساس آن نیازها تبدیل به اپلیکیشن های تجاری گردند (۱). در این مقاله سعی بر آن شده یکی از بهترین رویکردها در این حوزه با الهام از الگوریتم کلونی مورچگان که یکی از بهترین روش ها برای حل مسایل چند عامله ۲ هستند را بررسی کرده و پیشنهاد می نماییم. رویکردی که در آن ضمن تاکید بر استفاده بهینه از امکانات موجود باعث افزایش رضایت مندی ۳ شده و یکی از بهترین کاربردهای فناورانه در حوزه حمل و نقل را پیشنهاد می دهد

کلمات کلیدی:

حمل و نقل عمومی هوشمند، هوش ازدحامی، کلونی مورچگان، سیستم های چندعامله، اوبر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/660963>

