

عنوان مقاله:

تعیین خودکار نوع وسیله ی سفر با استفاده از GPS تلفن همراه و شبکه ی عصبی - فازی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

الهه خزاعی - کارشناس ارشد GIS، دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر

علی اصغر آل شیخ - دانشیار، دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدی

محمد کریمی - استادیار، دانشکده مهندسی نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدی

خلاصه مقاله:

تعیین نوع و تقاضای سفر اهمیت زیادی در سازمانهای حمل و نقل هر کشور دارد. با تشخیص دقیق نوع سفر هر کاربر امکان ارائه ی تصویر واقعیتتری از تقاضای سفر فراهم میشود. در دهه ی اخیر استنتاج خودکار نوع وسیلهی سفر از دادههای موقعیت از قبیل دادههای اخذ شده با GPS که می تواند زمان و هزینهی روشهای معمول بررسی سفرهای روزانه را به طور قابل ملاحظههای کاهش دهد، مورد توجه قرار گرفته است. تکنیکهای هوش مصنوعی در مدل کردن پدیدههای غیر خطی و پیچیده دارای قابلیت فراوانی میباشد. در این تحقیق برای شناسایی خودکار نوع وسیله ی سفر از شبکهی عصبی-فازی و دادههای GPS جمع آوری شده با تلفن همراه استفاده شده است. برای این منظور دانش مورد نیاز از داده ها در قالب قوانین فازی استخراج شده و سپس با استفاده از این قوانین نوع وسیله ی سفر تعیین شد. نتایج حاکی از این است که این مدل با دقت مطلوبی قابلیت شناسایی نوع وسیله ی سفر را دارا میباشد.

کلمات کلیدی:

شبکه ی عصبی- فازی، سیستم استنتاج فازی، شناسایی نوع وسیله ی سفر، GPS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200427>

