

عنوان مقاله:

آنالیز آشوبناک سری زمانی جریان ترافیک و پیش بینی آن مبتنی بر سیستم فازی - عصبی تطبیقی چندگانه

محل انتشار:

اولین همایش متخصصین برق و کامپیوتر (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدحمید عباسی نیشابوری - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردیس

مهدی یعقوبی - گروه هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه پیش بینی جریان ترافیک به عنوان هسته اصلی مطالعات سیستم های حمل و نقل هوشمند مطرح شده است در این مقاله با توجه به ویژگیهای تطبیق پذیری الگوریتمهای خودیادگیر شبکه های عصبی و نیز یادگیری قوانین فازی که در ساختار ANFIS ترکیب شده است از این مدل برای پیش بینی کوتاه مدت حجم ترافیک استفاده شده است در روش بکارگرفته شده در این مقاله ابتدا با انجام عملیات پیش پردازش که شامل حذف ساعت ها و روزهای خاص و نیز مقداردهی به بازه هایی که حجم ترافیک در آنها ثبت نشده است می باشد داده ها را آماده کرده و سپس با محاسبه بزرگترین نمای لیاپانوف به بررسی غیرتصادفی و پیش بینی پذیر بودن جریان ترافیک پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سری زمانی، پیش بینی کوتاه مدت، جریان ترافیک، ANFIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97683>

