

عنوان مقاله:

شبیه سازی حرکت قطار با استفاده از شبکه های پیشرفته پتری و مدل های بهین سازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شیما قاسم پور - کارشناس کنترل پروژه

الهام رادفر - کارشناس کنترل پروژه

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از متدهای مدلسازی در کارهای صنعتی خصوصاً با گسترش علوم رایانه ای و افزایش سرعت پردازنده ها، کاربرد وسیعی پیدا کرده است. یکی از روشهای مدلسازی استفاده از شبکه های پتری است که در این مقاله، ابتدا به معرفی این روش پرداخته و سپس کاربرد آن در شبیه سازی شبکه ریلی و بهینه سازی حرکت قطارها با ارائه مدلی در این زمینه، شرح داده شده است. در ادامه با شبیه سازی بخشی از یک مسیر ریلی توسط نرم افزار معرفی شده و ارائه گراف حرکت قطارها قبل و بعد از بهینه سازی، تاثیر مثبت این روش در برنامه ریزی ترافیک مشخص گردیده و ضرورت کاربرد آن در سیستم ریلی کشورمان مطرح شده است

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، مدل سازی ترافیک ریلی، Coloured Petri Nets، بسته نرم افزاری CENTAURUS COLOURED

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92057>

