

عنوان مقاله:

سیستم رسم گراف CTC

محل انتشار:

هفتمین همایش حمل و نقل ریلی (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهرداد اکبر ممقانی - کارشناس مسئول علائم، مرکز تحقیقات راه آهن

خلاصه مقاله:

در مجموعه حمل و نقل ریلی، نمودار مسافت ب ر حسب زمان را گراف حرکت می گویند بنابر این برای رسم گراف واقعی حرکت باید در هر لحظه موقعیت واقعی قطار (مسافت طی شده و زمان طی آن) را ثبت و سپس منحنی آن را رسم نمود. در حال حاضر برای رسم گراف، زمان ورود قطار به ایستگاه و همچنین خروج آن را ثبت نموده و سپس به روش دستی اقدام به رسم گراف می نمایند. در سیستم علائمی CTC زمانهای ورود و خروج قطار از ایستگاه توسط تجهیزات موجود در سیستم اینترلاکینگ به صورت سیگنالهای ورود و خروج تعریف می گردد، پس می توان با استفاده از این سیگنالها گراف حرکت را بدست آورد. سیستم رسم گراف کامپیوتری CTC که به همین منظور طراحی و ساخته گردیده می تواند پالسهای موجود را دریافت نموده و سپس توسط یک رابط سخت افزاری به کامپیوتر ارسال و در آن ذخیره نماید. اطلاعات ذخیره شده توسط نرم افزار موجود مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و سپس در صورت نیاز می توان انواع اطلاعات مفید را از آن استخراج نمود. سیستم طراحی شده دارای حجم کمی بوده و استفاده از آن بسیار راحت میباشد.

کلمات کلیدی:

گراف حرکت، CTC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2191>

