

۲۲۴۸۱۶۷

دینامیک حرکت قطار

www.ketab.ir

نگارندگان :

محمدعلی حیدری

مدیر گروه راه آهن دانشگاه علمی کاربردی دورود - کارشناس مسئول خط و

سازه های فنی راه آهن لرستان

آذر کریمی

کارشناس آموزش اداره کل راه آهن لرستان

سرشناسه	: حیدری، محمدعلی، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: دینامیک حرکت قطار/نگارندگان محمدعلی حیدری، آذر کریمی.
مشخصات نشر	: تهران: نشر بیشه: اندیشه فاضل، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: خ، ۷۷ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۸۷-۴۲-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: راه آهن — قطارها — دینامیک/Railroad trains -- Dynamics
شناسه افزوده	: کریمی، آذر، ۱۳۷۰ -
رده بندی کنگره	: TF۵۵۰
رده بندی دیویی	: ۶۲۵/۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۹۵۶۷۱



بیشه فاضل
۰۲۱-۴۶۹۵۴۰۱۸

مرکز پخش: انتشارات اندیشه فاضل

www.bisheh-fazel.ir

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، ابتدای خیابان روانمهر کوچه دولتشاهی

پلاک ۱ واحد ۴ تلفن: ۶۶۹۶۳۷۹۵-۶۶۹۵۴۰۱۸ - همراه: ۰۹۱۲۱۹۷۹۹۷۰

دینامیک حرکت قطار

مؤلفین	محمد علی حیدری-آذر کریمی
ناشر	بیشه
ناشر همکار	اندیشه فاضل
نوبت چاپ	اول- ۱۴۰۰
شمارگان	۵۰۰ نسخه
قیمت	۵۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۵۸۷-۴۲-۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

هرگونه کپی برداری و تهیه جزوه از متن کتاب، استفاده از طرح روی جلد و عنوان کتاب جرم است و متخلفان طبق قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

پیشگفتار

کتاب حاضر تحت عنوان « دینامیک حرکت قطار » در راستای ارتقای سطح ایمنی راه آهن به منظور جلوگیری و کاهش سوانح ریلی در راستای پاسخگویی و فراهم نمودن نیازهای آموزشی و ایمنی و همچنین بهبود سطح عملکرد صنعت حمل و نقل ریلی توسط گردآوری شده است.

امیدواریم با تهیه این مجموعه توانسته باشیم در ارتقای سطح علمی کارکنان و ایمن نمودن شبکه ی راه آهن گامی موثر برداشته باشیم و در ادامه ی این مسئولیت خطیر نیز همواره پذیرای انتقادات و پیشنهادات صاحب نظران و کارشناسان امر باشیم.

مؤلفین

www.ketab.ir

فصل اول.....	۱
۱-۱- مقدمه ای بر دینامیک.....	۲
۲-۱- تاریخچه دینامیک.....	۲
۳-۱- کاربردهای دینامیک.....	۲
۴-۱- مفاهیم اساسی.....	۴
فصل دوم.....	۶
۱-۲- مقدمه.....	۷
۲-۲- توصیف حرکت قطارها.....	۸
۳-۲- تعاریف کلی.....	۹
۱-۳-۲- ناوگان ریلی.....	۹
۲-۳-۲- انواع ناوگان ریلی.....	۹
۴-۲- مبانی نیروی محرکه قطار.....	۱۰
۵-۲- مبانی فیزیک حرکت قطار.....	۱۱
۶-۲- نیروهای وارد بر قطار.....	۱۲
۷-۲- نیروی مقاوم.....	۱۵
۸-۲- طبقه بندی نیروهای مقاومت قطار.....	۱۷
۱-۸-۲- مقاومت های همیشگی.....	۱۷
۱-۱-۸-۲- مقاومت غلتشی.....	۱۸
۲-۱-۸-۲- مقاومت یاتاقان.....	۱۹