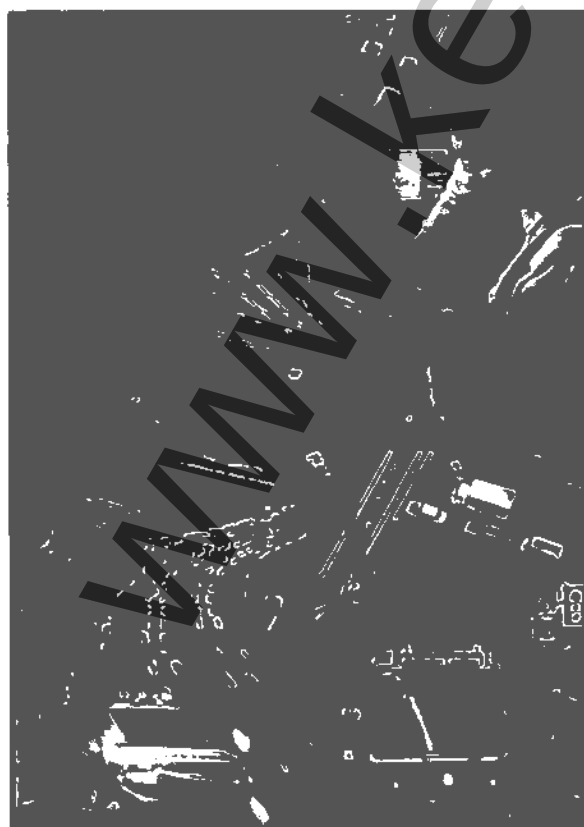


بسم الله الرحمن الرحيم

مطالعات حمل و نقل



ترجمه: دکتر حمید بهبهانی
دکتر محمود احمدی نژاد
مهندس محسن ابوطالبی اصفهانی

بهبهانی، حمید، ۱۳۱۹ - گردآورنده
مطالعات حمل و نقل / ترجمه و تألیف حمید بهبهانی، محمود احمدی نژاد. - -
اصفهان: انتشارات مؤسسه علمی دانش پژوهان برین، انتشارات ارکان ۱۳۸۴.
۵۲۰ ص.

ISBN : 964-7983-36-0

۴۵۵۰۰ ریال

Manual of transportation engineering studies.

عنوان اصلی:

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. ترافیک - - مهندسی، الف. احمدی نژاد، محمود، ۱۳۳۴ - - ب. محسن ابوطالبی اصفهانی، ۱۳۵۱ - ج. عنوان.

۲۸۸/۴۱۳۱۲

HE ۳۳۳/۲/۹م

۱۹۲-۸۴م

کتابخانه ملی ایران



انتشارات مؤسسه علمی
دانش پژوهان برین

نام کتاب	: مطالعات حمل و نقل
تألیف	: دکتر حمید بهبهانی - دکتر محمود احمدی نژاد - مهندس محسن ابوطالبی اصفهانی
ویراستار	: محبوبه غدیری - فاطمه بکایی
ناشر	: انتشارات مؤسسه علمی دانش پژوهان برین - انتشارات ارکان
نوبت چاپ	: اول - پاییز ۱۳۸۴
شمارگان	: ۱۵۰۰ جلد
حروفچینی و صفحه‌آرایی	: انتشارات مؤسسه علمی دانش پژوهان برین
طرح جلد	: انتشارات مؤسسه علمی دانش پژوهان برین
لیتوگرافی	: مهتاب
چاپ متن	: پارسا
چاپ جلد	: اندیشه
صحافی	: سپاهان
قطع، شمارش صفحات	: وزیری، ۵۲۰
بها	: ۴۵۵۰۰ ریال

ISBN : 964-7983-36-0

شابک: ۰-۳۶-۷۹۸۳-۹۶۴

دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان شمس آبادی، کوی باغ جنت (جنب مؤسسه مالی و اعتباری انصار) پلاک ۴/۴۲

تلفن: ۷۵ - ۲۳۶۸۱۷۴ - ۲۳۶۸۱۷۲ تلفکس: ۲۳۶۲۰۰۵

دفتر شماره ۱: اصفهان، خیابان میر، حد فاصل پل هوایی پل شیخ صدوق و آب ۲۵۰، جنب گل نسیم، ساختمان

اردبیه‌شت، طبقه دوم تلفن: ۶۶۳۸۰۱۲ تلفکس: ۶۶۲۴۵۱۰ صندوق پستی: ۸۹۴-۸۱۴۶۵

www.daneshpajooan.com

info@daneshpajooan.com

«حق چاپ برای ناشر محفوظ است»

به نام خداوند جان و خرد

آشنایی با دانش پژوهان

مؤسسه علمی دانش پژوهان برین یک نهاد علمی خصوصی است که با اهداف انجام و گسترش فعالیتهای علمی و پژوهشی و ارائه خدمات به دانش پژوهان به ویژه قشر دانشگاهی فعالیت خود را از سال ۷۸ آغاز نموده است. این مؤسسه ارتقای دانش پژوهی را به عنوان ویژگی ممتاز جامعه‌ای پویا و پیشرو، سرلوح فعالیتهای خود قرار داده است.

مؤسسه علمی دانش پژوهان برین با توجه به اهداف آرمانی و سازمانی خود با استفاده از نیروی جوان و متخصص دارای تحصیلات عالی دانشگاهی از دانشگاههای معتبر داخلی و خارجی کشور و بهره‌گیری از همکاری و مشاوره اساتید دانشگاههای مختلف اقدام به سازماندهی فعالیتهای خود در قالب واحدهای زیر نموده است. **اقتضارات:** با توجه به کادر علمی جوان و پرتوان مؤسسه و ارتباطات گسترده با اعضای هیأت علمی دانشگاهها این واحد با هدف گردآوری، تألیف، تدوین و ترجمه متون مورد نیاز در زمینه‌های فنی و مهندسی و علوم پایه به ویژه متون دانشگاهی و انجام کلیه امور چاپ و نشر این متون در قالب کتابهای دانشگاهی تشکیل شده است. تاکنون بیش از ۸۰ عنوان کتاب دانشگاهی توسط این انتشارات به چاپ رسیده است.

تحقیقات: جذب و هدایت استعدادهای بالقوه دانش پژوهان در قالب فعالیتهای علمی و پژوهشی از رسالتهای این واحد است. راه‌اندازی پایگاه اطلاعاتی مجلات علمی کشور (www.barindex.ir)، آماده‌سازی نرم‌افزار ویژه نشر الکترونیک، همکاری در راه‌اندازی شبکه کتاب ایران (www.irannetbook.com) و دهها فعالیت دیگر در زمینه فناوری اطلاعات (IT) از دستاوردهای این واحد می‌باشد.

آموزش: فعالیتهای آموزشی که از سال ۷۸ تاکنون انجام گرفته است شامل کلاسهای آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و کاردانی به کارشناسی، دوره‌های نرم‌افزارهای مهندسی، دوره‌های تخصصی TOEFL و IELTS بوده است. از سال ۱۳۸۳ فعالیتهای آموزشی مؤسسه جهت ایجاد یک مجتمع بزرگ آموزشی بصورت مستقل تحت عنوان مؤسسه فرهنگی هنری دانش پژوهان ادامه یافته است.

فعالیتهای جدید طرح‌ریزی شده در این قسمت شامل دوره‌های ترمیک زبان پسرانه و دخترانه، آموزش نرم‌افزارهای گرافیکی و عمومی، دوره‌های آموزشی ICDL و برگزاری آزمون آمادگی کارشناسی ارشد در سراسر کشور می‌باشد.

کتاب راهنمای مطالعات مهندسی حمل و نقل نمونه‌ای از کتابهای مجموعه دانش پژوهان است که حاصل تلاش آقایان دکتر حمید بهبهانی، دکتر محمود احمدی نژاد و مهندس محسن ابوطالبی می‌باشد. مؤسسه علمی دانش پژوهان برین سپس و قدردانی خود را از این عزیزان ابراز می‌دارد.

بدیهی است شکوفایی حرکت دانش پژوهی و به سرمنزل رساندن اهداف مؤسسه همکاری و همراهی همه دانش پژوهانی که با این اهداف همسویی دارند را می‌طلبد بنابراین دانش پژوهان همواره آماده استقبال از پیشنهادهای و نظرات همه دوستان می‌باشند.

مؤسسه علمی دانش پژوهان برین

پاییز ۸۴

www.daneshpajooohan.com

info@daneshpajooohan.com

آدرس سایت وب:

آدرس پست الکترونیک:

«پیشگفتار»

امروزه با توجه به افزایش وسایل نقلیه در خیابانها که نتیجه آن افزایش حمل و نقل و ایجاد مسائل و مشکلات ناشی از جابجایی کالا و افراد است، لازم است به طور مداوم در خصوص پارامترهای تأثیر گذار اندیشید و آنقدر محدوده مطالعات گسترش یافته که بدون داشتن روش مشخص جهت مطالعات به مشکل برخورد خواهیم خورد. لذا لازم دیدیم که با توجه به اینکه در این زمینه در کشورمان تألیف و یا ترجمه‌ای صورت نگرفته اقدام به ترجمه و تألیف کتاب فوق نماییم. امید است که بتوان با به کارگیری مطالب این کتاب و سایر کتب مربوطه در جهت برنامه‌ریزی ترافیکی و حل مشکلات قدمی مثبت برداشته باشیم.

انتقادات و پیشنهادات شما خواننده عزیز را جهت پیشبرد اهداف این کتاب بسمت بهینه شدن به دیده منت خواستاریم.

در پایان از مؤسسه دانش پژوهان و کلیه کسانی که ما را در چاپ و تنظیم این اثر یاری رساندند قدردانی می‌نمایم.

در پایان مؤلفین بر خود لازم می‌دانند از کلیه دوستانی که در آماده سازی این مجموعه تلاش نموده‌اند به ویژه آقای مهندس مهران بکایی مدیریت انتشارات مؤسسه علمی دانش پژوهان، خانمها محبوبه غدیری و فاطمه بکایی که ویراستاری کتاب را انجام دادند و همچنین خانم مرضیه عبادی‌نیک که تایپ و صفحه‌آرایی کتاب را انجام دادند و خانم مریم نصیری که طراحی روی جلد و تنظیم اشکال را بر عهده داشتند تشکر و قدردانی نمایند.

دکتر حمید بهیمنی

دکتر محمود احمدی‌نژاد

مهندس محسن ابوطالبی اصفهانی

فهرست

عنوان	صفحه
فصل ۱. مقدمه	۱
فصل ۲. مطالعات حجم ترافیک	۷
فصل ۳. مطالعات سرعت نقطه‌ای	۴۱
فصل ۴. مطالعات زمان سفر و تأخیر	۶۵
فصل ۵. مطالعات راه دسترسی و تقاطع	۸۵
فصل ۶. صورت برداری‌ها	۱۰۷
فصل ۷. داده‌های اطلاعاتی مورد نیاز در برنامه‌ریزی حمل و نقل	۱۲۵
فصل ۸. اثرات زیست محیطی پروژه‌های حمل و نقل	۱۵۱
فصل ۹. مطالعات دسترسی ترافیکی و عوارض سنجی ناشی از آنها	۱۶۹
فصل ۱۰. مطالعات پارکینگ	۱۹۹
فصل ۱۱. مطالعات تصادفات ترافیکی	۲۲۳
فصل ۱۲. مطالعات برخورد‌های ترافیکی	۲۵۵
فصل ۱۳. مطالعات عابر پیاده	۲۷۵
فصل ۱۴. مطالعات وسایل کنترل ترافیک	۲۹۷
فصل ۱۵. مطالعات اطاعت از وسایل کنترل ترافیک	۳۲۷
فصل ۱۶. روشنایی راه‌ها	۳۴۳
فصل ۱۷. مطالعات حمل و نقل عمومی	۳۵۷
فصل ۱۸. مطالعات جابجایی کالا	۳۷۷
فصل ۱۹. مطالعات صف	۳۹۵

۴۰۹	ضمیمه A. طراحی آزمایشات
۴۲۷	ضمیمه B. طراحی پژوهشی
۴۴۹	ضمیمه C. تحلیل‌های آماری
۴۶۹	ضمیمه D. تکنیک‌های ارائه اطلاعات
۴۸۷	ضمیمه E. گزارش‌های مکتوب
۴۹۷	ضمیمه F. نحوه ارائه

www.ketab.ir