

چکیده ۱۵

فصل اول: مروری بر حمل و نقل راه های قدیمی ایران

۱-۱- مقدمه ۳

۲-۱- راههای قدیمی ایران ۳

۳-۱- نتیجه گیری ۸

فصل دوم شناخت راه آهن

۱-۲- تاریخچه راه آهن ۱۰

۲-۲- مختصری از تاریخچه راه آهن در ایران ۱۱

۳-۲- نقش و تأثیر احداث خطوط راه آهن در سیستم حمل و نقل کشور ۱۳

۴-۲- استراتژی توسعه راه آهن در ایران و مقایسه آن با سایر روشهای حمل

و نقل ۱۴

۵-۲- اهمیت خطوط راه آهن در ایران و ارتباط آن با سایر کشورها ۱۶

۶-۲- نقش راه آهن ایران در حمل و نقل بار و مسافر ۱۷

۷-۲- آینده راه آهن در ایران ۱۸

۸-۲- فرهنگ مدیریت و استفاده از راه آهن در ایران ۱۹

۹-۲- توسعه حمل و نقل یک نیاز ملی ۲۰

۱۰-۲- بررسی روشهای درآمد زایی در سیستم حمل و نقل ریلی ۲۱

۱۱-۲- مقایسه برخی راه آهن های مسافری جهان ۲۲

۱۲-۲- قطارهای تندرو مزیتی فراتر از هزینه ها ۲۵

۱۳-۲- ارتباط سیستم ریلی با حمل و نقل جاده ای و هوایی در انتقال بار

و مسافر ۲۶

۱۴-۲- ناوگان مسافری و طراحی محیطی ۲۷

۱۵-۲- طراحی سبز ۲۸

فصل سوم: بررسی و شناخت ایستگاه

۱-۳- ایستگاه مسافری، آغاز و پایان هر سفر ۳۱

- ۳-۲- ایستگاهها موضوع مهندسی یا معماری ۳۲
- ۳-۲- ایستگاهها و طراحی شهری ۳۳
- ۳-۴- ایستگاه عنصر جدید شهری ۳۶
- ۳-۵- اطمینان مسافر و طراحی ایستگاه ۳۷
- ۳-۶- ایمنی و امنیت در ایستگاهها ۳۸
- ۳-۷- ترکیب نور ، سازه ، جزئیات در ایستگاه ۴۰
- ۳-۸- طراحی ایستگاه و خدمات رسانی ۴۰
- ۳-۹- سروصدا در ایستگاهها ۴۱
- ۳-۱۰- تبلیغات در ایستگاه ۴۲
- ۳-۱۲- شرایط مسافر ۴۴
- ۳-۱۳- ایستگاه و دسترسی برای افراد معلول و ناتوان ۴۵
- ۳-۱۴- ارتباط ایستگاه با ریموسافری ۴۸
- ۳-۱۵- شناخت انبارها و مورد نیاز در ایستگاهباری ۴۹
- ۳-۱۶- گونه های مختلف بار در ایستگاه باری ۴۹
- ۳-۱۷- ایمنی در انبارها ۵۰
- ۳-۱۸- نگاهی به قوانین حفاظت واگن های مسافری در برابر آتش در جهان ۵۱
- ۳-۱۵- روش های سیستمهای مختلف به منظور ایمنی در برابر آتش سوزی ۵۵
- ۳-۱۹- نتیجه ۵۶
- فصل چهارم: شناخت ایستگاه راه آهن
- ۴-۱- تعریف ایستگاه راه آهن ۵۸
- ۴-۲- تقسیم بندی ایستگاه های راه آهن ۵۹
- ۴-۳- شناخت سازمان فضایی ایستگاه مسافری ۶۲
- ۴-۴- معرفی و شناخت فضاهای واحد باری ۷۴
- ۴-۵- بررسی دیاگرامهای ارتباطی ایستگاه ۷۹
- ۴-۶- استانداردها و ضوابط اجرایی در ایستگاههای راه آهن ۷۹
- ۴-۷- سکوها ۸۲
- ۴-۸- ایستگاههای راه آهن ۸۲

- ۴-۱۰- محوطه های بارگیری راه آهن ۸۸
- ۴-۱۱- بررسی استفاده معلولین از واگن مسافری ۹۱
- ۴-۱۲- بازرسی امنیتی بار ۹۵

فصل پنجم: شناخت جغرافیایی

- ۵-۱- استان گلستان ۹۹
- ۵-۲- موقعیت جغرافیایی شهرستان گرگان ۱۰۰
- ۵-۳- اقلیم ۱۰۰
- ۵-۴- جاذبه های طبیعی ۱۰۰
- ۵-۵- پیشینه مطالعات باستان شناسی ۱۰۲
- ۵-۶- تحلیل سایت ۱۰۹
- ۵-۷- بررسی همجواریهای سایت ۱۱۰
- فصل ششم: مطالعات تطبیقی
- ۶-۱- بررسی ایستگاه بین المللی واترلو ۱۱۶
- ۶-۲- بررسی ایستگاه مشهد ۱۲۰
- ۶-۳- ایستگاه لیون ۱۲۵
- ۶-۴- ایده اولیه طرح دیوارهای تونل به فرم ۷ ۱۲۳
- فصل هفتم: برنامه فیزیکی طرح و تعیین اجزا و عناصر پروژه
- ۷-۱- سازماندهی فضایی ایستگاه ۱۲۵
- ۷-۲- مبانی طراحی عام و خاص ۱۲۹
- مراجع ۱۴۰