



طراحی مدل حمل و نقل ریلی پایدار

امین جمیلی^۱، سید محمدرضا قرشی نژاد^{۲،۳}، جلیل سلیمی^{۳،۴}

^۱ استاد دانشگاه، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران؛ a_jamili@ut.ac.ir

^۲ کارشناس ارشد مهندسی صنایع - آینده پژوهی، دانشکده مدیریت علم و فناوری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛ sinaghorshi1986@aut.ac.ir،

j_salimi@aut.ac.ir

^۳ پژوهشگر، پژوهشکده مطالعات آینده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛ sinaghorshi1986@aut.ac.ir، j_salimi@aut.ac.ir

^۴ کارشناس برنامه‌ریزی و سیستم‌ها، شرکت احداث و توسعه ریلی مپنا؛ Ghoreshinejad_m@mapnagroup.com

چکیده

با وجود پیشرفت‌های فراوان در زمینه‌های مختلف تکنولوژیک، متأسفانه بشر در مسیر پیشرفت تخریب‌های جبران ناپذیری را به محیط زیست وارد نموده و امروزه شاهد توسعه‌ای ناپایدار و نامتوازن در جهان هستیم. با نگاهی به آینده و چالش‌های عظیم پیش‌رو، واضح است که ادامه روند فعلی امکان پذیر نبوده و جهانیان باید به فکر اصلاح روند و حرکت به سمت توسعه‌ای پایدارتر باشند. امروزه توسعه پایدار نه فقط یک شعار سبز بلکه ضرورتی انکارناپذیر است. در این مقاله با ذکر اهمیت حرکت به سمت توسعه پایدار و بررسی ابعاد مختلف آن، سیستم‌های حمل و نقل پایدار به عنوان یکی از زیرساخت‌های توسعه پایدار و یکی از ملزومات دستیابی به توسعه پایدار، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است. بررسی‌های صورت گرفته در این پژوهش مؤید این امر است که حمل و نقل ریلی در بین شیوه‌های مختلف حمل و نقل، سبب‌ترین شیوه حمل و نقل می‌باشد و بایستی در برنامه‌ریزی‌های بلند مدت توسعه‌ای در راستای رسیدن به توسعه پایدار، توسعه‌ی این صنعت هرچه بیش از پیش مد نظر قرار گیرد. در این مقاله با بیان اصولی که صنعت حمل و نقل ریلی برای پایداری باید رعایت کند، مدلی در راستای تدوین استراتژی بلند مدت برای بخش حمل و نقل ریلی ارائه شده است تا این بخش بتواند با در نظر گرفتن شاخص‌های پایداری و اصول آینده نگاری به ترسیم چشم‌انداز پایدار خویش بپردازد.

کلمات کلیدی

توسعه پایدار، حمل و نقل ریلی پایدار، تدوین استراتژی، آینده نگری

Designing Appropriate Model for Sustainable Railway Transportation

Amin Jamili¹, Mohammad Reza Ghorshi Nezhad^{2,3}, Jalil Salimi^{2,3}

¹ Member of board, Industrial engineering department, Tehran University.

² Technology Foresight Group, Department of Management, Science and Technology, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic).

³ Futures Studies Research Institute, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic).

ABSTRACT

Despite human advances in different fields of technology, unfortunately, to achieve these progresses people has irreparable damages to the environment in this way and today we are faced with an imbalanced and unstable development in the world. By looking to the future and the enormous challenges ahead, it is clear that the current trend cannot be followed anymore and the world should think about reforming this trend and moving towards a more sustainable development. Today, sustainable development is not just a green slogan, but is an undeniable necessity. In this paper, with regard to the importance of sustainable development, dimensions of sustainable development have been analyzed and