



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربردهای محیطی - اقتصادی و اجتماعی گزینه های بازسازی بتن بزرگراه ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Environmental, Economic, and Social Implications of Highway
Concrete Rehabilitation Alternatives



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusions and Future Research

With the increased demand for a sustainable pavement method in highway rehabilitation projects, this study proposed the application of EIO-LCA to investigate the environmental, economic, and social impacts of three major rigid pavement alternatives, namely JRCPC, JPCPC, and CRCP. For each alternative, a pavement design was developed to meet the same level of performance and functions, based on AASHTO's empirical equation and design guidelines. Quantity takeoffs and construction cost estimation of each alternative were then performed based on 2002 dollars to prevent the year discrepancy

with the selected 2002 EIO-LCA model. The study assumed a life cycle of 50 years as the analysis boundary, and the different numbers of rehabilitation requirements for each alternative were estimated accordingly. Three custom-built EIO-LCA models were developed based on the 2002 U.S. national purchaser price model, and the quantified present values of each alternative for a life span of 50 years were entered as inputs. Finally, the outputs of the models were interpreted for recommendations.

نتیجه گیری و تحقیقات آینده

با افزایش تقاضا برای استفاده از یک روش پایدار در پروژه های بازسازی بزرگراه ها ، این تحقیق به تأثیرات کاربرد سه گزینه مهم در سنگفرش مقاوم می پردازد که عبارتند از JRCPC, JPCPC, CRCP. در هر کدام از این روش ها ، یک طراحی برای سنگفرش مطرح شده است تا نیازهای عملکردی و اجرایی را بر اساس معادله تجربی AASHTO و تأمین کنند. ارزیابی کمی هزینه ساخت برای هر کدام از گزینه ها بر اساس قیمت دلار در سال 2002 انجام می شود تا از پراکندگی ها در مدل 2002 EIO-LCA جلوگیری شود. این تحقیق بازه عمر 50 سال را به عنوان مرز تحقیق در نظر می گیرد و مقادیر مختلف برای هر گزینه نیز متعاقباً برآورد می شوند. سه مدل EIO-LCA بر اساس مدل قیمت سال 2002 مطرح می شود و مقادیر کمی در هر مدل برای بازه عمر 50 سال به عنوان داده وارد می شوند. در نهایت ، خروجی های این مدل برای ارائه پیشنهاد تفسیر می شوند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.