

عنوان مقاله:

ارزیابی عوامل موثر بر مدیریت پل ها با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

فصلنامه جاده، دوره 30، شماره 112 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد هادی مسعود - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

مهران غلامی - استادیار، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پل ها از عناصر کلیدی حمل و نقل زمینی می باشند و با توجه به تعداد زیاد و هزینه هایی که برای ساخت آنها صرف شده است، تعمیر و نگهداری از این سرمایه های عظیم اهمیت فراوانی دارد. به دلیل محدودیت منابع مالی انتخاب و اولویت بندی پل ها برای تعمیر و نگهداری دارای پیچیدگیهای خاصی است. به همین دلیل امروزه در دنیا با بکارگیری نرم افزارهای سیستم مدیریت پل به روند تعمیر و نگهداری پل ها سرعت و دقت می بخشند. در این مطالعه با بکارگیری روش سیستم تحلیلی سلسله مراتبی (AHP) در ابتدا معیارها و پارامترهای تاثیرگذار بر مدیریت پل تعیین و سپس بر اساس نظر خبرگان اهمیت پارامترهای مذکور مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است. نهایتاً نتیجه گیری شد که "طراحی اصولی بر اساس آیین نامه ها"، "کیفیت مصالح مصرفی" و "کیفیت و دقت در ساخت پل" به عنوان مهمترین معیارهایی هستند که باید قبل از شروع به بهره برداری پل بدانها توجه شود. همچنین پارامترهای تاثیرگذار در نرم افزار سیستم مدیریت پل عبارتند از "ایمنی کاربران"، "نوع، تعداد و شدت آسیب ها و خرابی ها" و "میزان هزینه تعمیر و نگهداری". بدین ترتیب معیارها و پارامترهای مورد نظر با توجه به اولویت تعیین شده می توانند در مدل های اولویت بندی و تخصیص بودجه مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت پل، تحلیل سلسله مراتبی، نگهداری پل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1497508>

