

عنوان مقاله:

بهینه سازی چند هدفه ی غیر قطعی هزینه های بهسازی در طول عمر سازه ها با در نظر گرفتن عامل ایمنی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید مادح پیریونسی - دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

مهران ناصری - دانشکده ی مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف

مهدی توکلان - دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بهسازی سازه های قدیمی یا آسیب دیده از موضوعات بسیار جذاب در پژوهش و عمل است باتوجه به محدودیت هایی که در بودجه و زمان وجود دارد، استفاده از کارهای بهینه اهمیت می یابد، از این امروزه الگوریتم های بهینه سازی به وفور در مسائل بهسازی به کار بسته می شوند تا اقتصادی ترین راهکارها را پیدا کنند از سوی دیگر با کاهش هزینه های طول عمر سازه، ایمنی سازه هم کاهش می یابد که معیاری بسیار حیاتی برای کاربران هر سازه ای است از این رو ایجاد یک توازن معقول میان کمینه سازی هزینه و بیشینه سازی ایمنی لازم به نظر می رسد در این نوشتار جهت بهینه سازی چند هدفه از برنامه ریزی غیرخطی استفاده می شود و در نهایت با مثالی کارایی این روش نشان داده می شود همچنین برای تاکید بر جنبه های اقتصادی مساله تحلیل حساسیتی نسبت به نرخ تنزیل پول ارائه می گردد

کلمات کلیدی:

بهینه سازی چندهدفه ، برنامه ریزی غیرخطی ، هزینه های طول عمرسازه ، ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295767>

