

عنوان مقاله:

مقایسه هزینه ریسک لرزه ای پل های چند دهانه بتنی و فولادی با استفاده از روش زمان دوام

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عادل علی نژادطیپی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه، دانشگاه صنعتی شریف، ایران،

همایون استکانچی - استاد، دانشگاه صنعتی شریف، تهران،

خلاصه مقاله:

هزینه های ناشی از ساخت یک سازه شامل هزینه اولیه ساخت، هزینه نگهداری، هزینه خطر لرزه ای و ... می باشد که در این مطالعه هزینه خطر لرزه ای پل های چند دهانه بتنی و فولادی مورد مقایسه قرار گرفته است. خسارت های لرزه ای با استفاده از مفهوم هزینه چرخه عمر، به ارزش مالی معادل در زمان فعلی تبدیل شده و با هزینه های صرف شده برای ساخت سازه قابل مقایسه می گردد. در روش مورد استفاده، ارزیابی خسارت های لرزه ای بر اساس پاسخ سازه در سطوح مختلف شدت زلزله و با استفاده از مفهوم حالت های خرابی تعیین می شود. از روش زمان دوام برای پیش بینی پاسخ لرزه ای مدل ها استفاده شده است. در این مطالعه، دو پل بتنی و فولادی با مشخصات هندسی یکسان و با نتایج طراحی متفاوت مورد تحلیل و هزینه ریسک لرزه ای آنها مورد مقایسه قرار گرفته است. بر اساس نتایج حاصل مشاهده می شود مدل فولادی نسبت به مدل بتنی، دارای هزینه ریسک لرزه ای کمتری می باشد.

کلمات کلیدی:

هزینه ریسک لرزه ای، تحلیل زمان دوام، خسارت لرزه ای، هزینه چرخه عمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/734780>

