

عنوان مقاله:

مقایسه پاسخ لرزه‌های پلهای بتنی مقاوم سازی شده با ایزولاسیون پایه ای هسته سربی با شاهتیر بتنی و پل بتنی با شاهتیر فولادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی بافت های شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا اشراقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- زلزله، دانشکده فنی، دانشگاه محقق

مجید پاسبانی خیایو - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت و نقش پلها در پیشرفت کلی جوامع، خوشبختانه بهسازی لرزه ای پل یکی از پیشرفتهای اجباری و مهم می باشد که بایستیگام بهگام با مقاوم سازی سایر سازه ها بصورت موازی پیش رود. با توجه به زلزله خیزیکشورمان، در زمینه پل سازی و لزومبهسازی آن وباتوجه به پاسخ لرزه ای تیر ورقهای فولادی ومقایسه آن با شاهتیرهای بتنی می توان نتایجی را بحث نمود. در این مقاله دونوع پل تقریبا یکسان با این تفاوت که یکی با تیر ورق فولادی و دیگری با شاهتیربتنی که هردو توسط ایزولاسیون جدا گر لرزه ای با هسته سربی مقاوم سازی شده اند و مدل پلهای مورد نظر، تحت اثر مولفه افقی زلزلهالسترو قرار گرفته و تاثیر وجود ایزولاتور بر کاهش پاسخ تیر ورق های بتنی وفولادی موردمقایسه قرار گرفته است. برای مدل سازی و تحلیل لرزه ای از نرم افزار Ansys استفاده شده است

کلمات کلیدی:

شاه تیرفلزی، بهسازی، ایزولاتور، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201797>

