

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی ستونهای قوطی شکل فولادی پرشده با بتن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهسا رمضانپورخاکی - کارشناسی ارشد سازه موسسه آموزش عالی خزر محمودآباد

مرتضی حسینعلی بیگی - استادیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

زهرا تبریزیان - دانشجوی دکترا سازه

خلاصه مقاله:

امروزه در بسیاری از سازه های زیربنایی مانند ساختمانهای بلند سازه های دریایی و پلها ستون کامپوزیت کاربرد وسیعی پیدا کرده است در میان سازه های موجود پلها به عنوان عناصر مهم و کلیدی در شبکه شریانی راههای یک کشور نقش منحصر بفردی را از لحاظ اقتصادی سیاسی و نظامی ایفا می کنند و تامین ایمنی و پایداری پل در همه اوقات از ضرورت و اهمیت بالایی برخوردار است بویژه هنگام وقایعی غیرمترقبه و مصیبت باری چون زلزله که نقش آنها دو چندان می شود با رخ دادن زلزله های متعدد و مخربی همچون زلزله Sanfermar کالیفرنیا در 1971 kobe ژاپن در 1995 chichi تایوان در 1999 و ... ثابت شده که پلهای بتن مسلح دارای معایب و ضعفهایی در اجزای سیستم سازه ای خود از جمله درستونهای بتن مسلح هستند که این معایب شامل کمبود سختی، مقاومت خمشی شکل پذیری ناکافی است و ظرفیت جذب انرژی این ستونها نسبت به ستونهای بتن مسلح و ستونهای فلزی بیشتر می باشد و در نتیجه کاربرد بیشتری دارند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/115269>

