

## عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار لرزه ای و منحنی شکنندگی یک پل قوسی قائم و مقایسه آن با یک پل چند دهانه در شمال ایران

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

فرشاد قنبری کهلبونی - دانشجوی دکترای عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

رضا بیاتی - دانشجوی دکترای عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

مجتبی پروار - دانشجوی دکترای عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

## خلاصه مقاله:

پلها جز مهمترین سازه های ارتباطی ای هستند که تاکنون بدست بشر ساخته شده اند و از آنجا که یکی از غیر قابل پیش بینی ترین پدیده های طبیعی زلزله می باشد. بهنگام وقوع خسارات جبران ناپذیری وارد می کند، از این رو، تحقیق در مورد خصوصیات زلزله و رفتار و پاسخی که سازه ها در هنگام زلزله از خود نشان می دهند برای جلوگیری و یا لاقط کم کردن خسارات جانی و مالی اهمیت حیاتی دارد. همچنین پیش بینی میزان خسارات وارده به سازه ها در زمان زلزله می تواند به نگرش طراحان برای نحوه اجرا و نوع مقاوم سازی سازه ها کمک بسیاری کند. در این مطالعه به ارزیابی و مقایسه عملکرد لرزه ای پل بتنی قوسی آمل با یک پل جاده ای واقع در شمال کشور که هر دو پل با نرم افزار اپن سیس مدل شده اند پرداخته شده است. در نهایت بررسی وضعیت منحنی شکنندگی این پلها صورت گرفته است.

## کلمات کلیدی:

پلها ی قوسی، منحنی شکنندگی، آسیب پذیری لرزه ای، شتاب نگاشت، Open Sees

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1408125>

