

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی پل های کابلی با آرایش متفاوت کابلها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرداد آزادی هیر - مربی دانشگاه آزادگرمی

مجید برقیان - دانشیار دانشگاه تبریز

آرش آزادی هیر - کارشناس ارشد سازه

نیما مسلمی - مربی دانشگاه آزادگرمی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر باتوجه به پیشرفت ها در صنعت پیش تنیدگی از پل های کابلی برای پوشش دادن دهانه های بزرگ استفاده میشود در این تحقیق برای بررسی نحوه حرکت بارهای متحرک بر روی پل های کابلی و تاثیرات آن در نیروهای داخلی پل بویژه کابلها شش پل کابلی با آرایش کابل های موازی بادبزی و شعاعی در دو گروه سه کابله و شش کابله طبق ایین نامه بارگذاری پل ایران در نرم افزار SAP2000 مدل شدند بامقایسه نتایج حاصله مشخص گردید که آرایش شعاعی در پل های کابلی کمترین مقادیر خیز عرشه نیروی کششی کابل و تغییر مکان جانبی سربرج در جهت محور عرضی پل را دارد

کلمات کلیدی:

پل های کابلی، بارگذاری متحرک، آرایش شعاعی، آرایش بادبزی، آرایش موازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230345>

