

عنوان مقاله:

انتخاب مقطع بهینه کامپوزیت به لحاظ انرژی بر اساس تحلیل غیر ارتجاعی

محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیر پرویز خسروی امیری - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، گروه عمران

سعید حاجی قاسمعلی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن،

الیاس بهرادی مهر - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از طرح و اجرای سازه های مرکب دستیابی به مزایای عملکرد سازه ای مشترک است. از مباحث مهم در مورد رفتار سازه های کامپوزیت رفتار لرزه ای آنها و مهمتر از آن نحوه طراحی لرزه ای آنهاست. آئین نامز های معتبر طراحی در مورد سازه های کامپوزیت بیشتر بواسطه جدید بودن و فقدان داده های عملی در مورد رفتار واقعی چنین سازه هایی از اهمیت فراوانی برخوردار است. هدف اصلی این تحقیق بررسی رفتار لرزه ای انواع ستون های کامپوزیت در قاب در حالت غیر ارتجاعی تحت بار دینامیکی می باشد لذا در این پژوهش از سه تیپ ستون کامپوزیت استفاده شده است: تیپ 1، مقاطع فولادی IPB مدفون در بتن تیپ 2، مقاطع جدار نازک فولادی پر شده از بتن، و تیپ 3، مقاطع IPB نیمه مدفون در بتن، کز این ستون ها برای قاب های ساختمانی 3 طبقه بز روش پلاستیک طراحی شده اند. برای بررسی رفتار لرزه ای مدل ها از سه شتاب نگاشت زلزله قوی استفاده شده است و تحلیل مبدل ها با روش آنالیز دینامیکی غیر خطی توسط نرم افزار ساینمو استراکت seismostruct انجام گرفته است

کلمات کلیدی:

ستون های کامپوزیت ، قاب ، بار دینامیکی ، حالت غیر ارتجاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402795>

