

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزایش ضخامت و درصد خروج از مرکزیت پلایت مورد استفاده در بادبندهای ECBF برروی سختی و شکل پذیری این بادبندها

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدشاهرخ عبدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کردستان و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

مرتضی بسطامی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

مهاربندی های ECBF فرم تغییر شکل یافته ای از مهاربندهای CBF می باشند که پلایت میانی آنها دارای خروج از مرکزیت می باشد دراین تحقیق مدلهای یک درجه آزادی سیستم مذکور با درصد خروج از مرکزیت های مختلف و ضخامت های مختلف پلایت میانی موردمدلسازی قرارگرفتند نتایج نشان میدهد که سختی و شکل پذیری سیستم با افزایش ضخامت پلایت و درصدخروج از مرکزیت آن افزایش پیدا می کند به علاوه ضخامت پلایت می تواند جذب انرژی را از $2/8$ تا $11/2$ برابر افزایش دهد نتایج نشان داد که درصد بهینه خروج ازم رکزیت برای حصول ماکزیمم سختی 15 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

مهاربندهای همگرا، مهاربندهای واگرا جذب انرژی، سختی، خروج از مرکزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121010>

