

عنوان مقاله:

بهینه سازی طراحی براساس عملکرد قاب فولادی مهاربندی شده بروش اجتماع مورچه ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی ساخت ساز شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی حدیدی

ولی نظریور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر گروه عمران

خلاصه مقاله:

بهینه سازی عبارت است از رسیدن به بهترین نتیجه در مورد یک هدف در حالیکه محدودیت های مشخصی برای آن هدف در نظر گرفته شده باشد هدف از بهینه سازی سازه پیدا کردن متغیرهای طراحی برای یک سیستم می باشد که هزینه یا وزن سیستم را مینیمم کرده و نیازهای عملکردی مختلف آن را برآورده می کند در این مقاله سطوح عملکرد چندگانه و طراحی بهینه سازه ها بطور همزمان برای کاهش هزینه سازه و تقاضای شکل پذیری در نظر گرفته می شود و تحلیل غیرخطی برای یافتن پاسخ سازه در سطوح عملکرد مختلف انجام می پذیرد وزن سازه بطور همزمان تابع هدف انتخاب و راه حلهای موجود برداری از سطح مقطع های گسسته ای هستند که از مقاطع IPB و UNP و جفت پروفیل 2IPE+2PL انتخاب می گردند و محدودیت مساله مقادیر جابجایی بام و جابجایی میان طبقه در سطوح عملکرد مختلف می باشد

کلمات کلیدی:

بهینه سازی لرزه ای، سازه فلزی، الگوریتم اجتماع مورچه ها، طراحی براساس عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119547>

