

عنوان مقاله:

بهینه سازی بست‌های مورب تک ستون‌های مشبک فلزی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هومان رضائیان - کارشناس ارشد عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

خلاصه مقاله:

در این تحقیق بهینه‌سازی بست‌های مورب تک ستون‌های مشبک فلزی انجام گرفته‌است. پارامترهای مورد بررسی ابعاد بست، زاویه بست مورب و فاصله دو نیمرخ می باشند. با توجه به روابط حاکم بر طراحی این اعضاء و ضوابط آیین نامه‌ای، با استفاده از الگوریتم ((SQP method (Sequential Quadratic Programming) و بوسیله برنامه‌نویسی در محیط MATLAB و استفاده از نرم‌افزار LINGO، بهینه سازی صورت گرفته‌است. نتایج بیانگر جواب‌های یکسان این دو نرم‌افزار می‌باشد. در انتها به بررسی محدودیت آیین‌نامه‌ای زاویه بست‌ها پرداخته شده است و زاویه بهینه بست‌ها مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بهینه‌سازی، ستون مرکب فلزی، بست مورب تک، SQP method.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289>

