

عنوان مقاله:

بهینه یابی قابهای فولادی براساس روش جستجوی ذرات بارداروبررسی تاثیرپارامتربازه زمانی درروندبهینه یابی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

وحیدرضا کلات جاری - دانشگاه صنعتی شاهرود

محمدحسین طالب پور - دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

درطول چندسال اخیر الگوریتم جستجوی ذرات باردارCSS به عنوان یکی ازروشهای فراابتکاری دربهینه سازی سازه ها مطرح شده است این روش همانند دیگرالگوریتم های فراابتکاری وابسته به پارامترهای مختلفی درروند بهینه یابی است که مقدار این پارامتر ها تاثیرسزایی درروند بهینه سازی سازه ها دارد درروش CSS نیز پارامتری همچون بازه زمانی دلتای^t نقش موثری درفرایند بهینه یابی ایفا می نماید بدین منظور دراین مقاله ابتدا روند حل مسئله بهینه یابی سطح مقطع سازه ها براساس روش CSS تشریح و درادامه میزان اثربخشی پارامتردلتای^t به ازای حالات و مقادیر مختلف مورد ارزیابی قرارگرفته است معیار مقایسه سیرهمگرایی درروند بهینه یابی است که با رسم نمودارهای همگرایی به ازای حالات و مقادیر مختلف پارامترموردنظر بررسی شده است برای نیل به این هدف ازمثال های بهینه سازی سازه های قابی استفاده شده است

کلمات کلیدی:

بهینه یابی، روش جستجوی ذرات باردار، سطح مقطع، پارامتربازه زمانی، قابهای فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216953>

