

عنوان مقاله:

بهینه سازی توپولوژی سازه های فضاکار با استفاده از الگوریتم استراتژی های تکاملی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مطهره افشار - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش عمران، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

مصطفی مشایخی - استادیار، بخش عمران، دانشگاه ولیعصر (عج)، رفسنجان، ایران

عیسی سلاجقه - استاد، بخش عمران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از بهینه سازی سازه ها، به حداقل رساندن وزن سازه ها با توجه به محدودیت های طراحی می باشد. در این مقاله از الگوریتم استراتژی های تکاملی برای کمینه ساختن وزن شبکه های دو لایه استفاده شده است. الگوریتم استراتژی های تکاملی یکی از الگوریتم های فرااکتشافی است که شامل مراحل ترکیب، تحول و انتخاب می باشد. برای بررسی کارایی الگوریتم استراتژی های تکاملی دو مثال مورد بررسی قرار گرفته است. مقایسه الگوریتم استراتژی های تکاملی با نتایج حاصل از تحقیقات گذشته کارایی و موثر بودن این روش را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم استراتژی های تکاملی، بهینه سازی توپولوژی، سازه فضاکار تخت دو لایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407180>

