

عنوان مقاله:

بهینه یابی محل بادبندها در ساختمانهای بتن آرمه با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن جمالوندی - کارشناس ارشد سازه و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایوان غرب

جواد احمدی - کارشناس ارشد معماری و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایوان غرب

خلاصه مقاله:

توجه روز افزون مهندسان به کاربرد بهینه سازی در طراحی سازه ها و رسیدن به بهترین جواب در حالی که محدودیت های مشخصی برآورده شود، طی تحقیقی که مبتنی بر یک روند بهینه سازی با عنوان الگوریتم ژنتیک در یافتن محل مناسب بادبند در ساختمان های RC مطالعه و بررسی شده است، قیود حاکم بر مسئله مبتنی بر آئین نامه های طراحی و لرزه ای انتخاب شده اند. نتایج حاصل حاکی از آن است که در قوای هر نسل برانندگی افراد جمعیت افزایش یافته بطوریکه طرح های انتخابی اقتصادی و بهین که بتوانند پارامترها و محدودیت های لرزه ای و معماری را برآورده سازد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، توپولوژی، ساختمانهای RC، مهاربند فولادی، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98288>

