

عنوان مقاله:

Optimized design of weight concrete dam under gravity and earthquake loads using ant colony algorithm

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

Arash dalili osgouei - *Young Researchers club, Tabriz Branch, Islamic Azad University Tabriz, Iran*

amin mohebi - *Department of Civil Engineering, Nebraska University, USA*

Ramin Vafaei - *Department of Civil Engineering, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz*

Yousef Zandi - *Department of Civil Engineering, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran*

خلاصه مقاله:

از زمان های بسیار قدیم روشهای گوناگونی برای طراحی سازه ها تحت بارهای گوناگون و توسط ایین نامه ها مختلف ارایه شده است این روشها و ایین نامه ها باگذر زمان دستخوش تغییرات زیادی شده اند و از جهات گوناگونی میتوانند نیازهای طراحی سازه ای را مرتفع سازند تنها اشکال این اصول طراحی که شاید بتوان زیر ذره بین برد عدم توانایی در پیدا کردن بهینه ترین و اقتصادی ترین جواب ممکن می باشد جوابهای بدست آمده یکی از جوابهای قابل قبول برای سازه مورد نظر می باشند لیکن در آن واحد جوابهای دیگری نیز میتوانند در نظر گرفته شوند که از نظر اقتصادی بهینه تر و حتی از نظر اجرایی مقرون به صرفه می باشند باگسترش استفاده از روش های هوش مصنوعی در تمام زمینه های علوم رشته مهندسی عمران نیز متاثر از این قابلیت نوین در علوم کامپیوتری می باشد استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی تئوری فازی الگوریتم پنتیک و بهینه سازی کلونی مورچه ها در بهینه سازی هندسی توپولوژی و اندازه سازنده ها م میتواند نوید پیشرفت های قابل توجه در این عرصه از علم در آینده ای نه چندان دور باشد. در این مقاله با در نظر گرفتن ویژگیهای روش بهینه سازی کلونی مورچه به اختصار تئوری و تاریخچه این روش نوین مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207173>

