

عنوان مقاله:

شناسایی خسارت در سازه ها با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی تکاملی چندهدفه MOEA/D و MOPSO

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران فردوسی، دوره 30، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

میلاذ جهانگیری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه یزد

بهروز احمدی ندوشن - دانشیار مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

تحقیقات زیادی در تکنیک شناسایی خسارت در سازه ها با استفاده از بهینه سازی تکهدفه انجام گردیده است. اخیراً، کاربرد روشهای بهینه سازی چندهدفه مورد توجه محققان قرار گرفته است. از این رو، در این پژوهش با استفاده از الگوریتم های نوین بهینه سازی تکاملی چندهدفه و بیان توابع هدف سختی و شکل مودی به منظور شناسایی خسارت در تیر دوسر ساده و در تیر دوسرگیردار پرداخته شده است. نتایج حاصل از تیر دوسرگیردار با نتایج تجربی دیگر محققان مقایسه گردیده است. نتایج نشان میدهد که روش پیشنهاد شده منجر به عملکرد مطلوب در موقعیت یابی و کیفیت سنجی خسارت میگردد.

کلمات کلیدی:

شناسایی خسارت، بهینه سازی چندهدفه، الگوریتم تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752145>

