

عنوان مقاله:

طراحی بهینه سازه های خریایی مبتنی بر نظریه قابلیت اعتماد با استفاده از الگوریتم کرم شب تاب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ملیحه مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه دانشگاه یزد

بهروز احمدی ندوشن - استادیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

با توجه به دامه وسیع کاربرد سازه های خریایی در مهندسی عمران توجه به روش های بهینه سازی موثر امری ضروری است. به دلیل وجود عدم قطعیت در پارامترهای سازه ای استفاده از روش های قابلیت اعتماد، طراحی بهترین سازه با کمترین هزینه و بیشترین اطمینان را برای سازه های خریایی امکان پذیر می کند. در این تحقیق بهینه سازی مبتنی بر قابلیت اعتماد با استفاده از الگوریتم کرم شب تاب در طراحی سازه های خریایی مورد بررسی قرار گرفته است. در ادامه نتایج حاصل از این تحقیق با نتایج چند تحقیق انجام شده در این زمینه مورد مقایسه قرار گرفت و مشخص گردید که این الگوریتم دارای کارایی و دقت بالایی در این زمینه می باشد.

کلمات کلیدی:

قابلیت اعتماد، بهینه سازی، خرپا، الگوریتم کرم شب تاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333983>

