

## عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت رتبه بندی اهمیت و تاثیر متغیرهای تصادفی بر احتمال خرابی سازه ها

## محل انتشار:

دوفصلنامه روشهای عددی در مهندسی، دوره 33، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

محسن راشکی

محمود میری

مهدی اژدری مقدم

## خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر با استفاده از خصوصیات آماری متغیرها در نقطه طراحی و مود، روش جدیدی جهت رتبه بندی متغیرهای تصادفی در فضای اصلی ارائه شده است. در این روش نیاز به مشتق گیری از تابع شرایط حدی برطرف شده و روش تنها نیازمند در اختیار داشتن مختصات نقطه طراحی است. همچنین به منظور تعیین نقطه طراحی در فضای اصلی، الگوریتمی با استفاده از یک روش وزنی و روش اجتماع ذرات ارائه شده است که امکان تعیین نقطه طراحی را بدون استفاده از نگاشت و با دقت بالا فراهم می سازد. توانایی و دقت روش با حل چندین مساله عددی و مهندسی مورد ارزیابی قرار گرفته است. مقایسه نتایج با جواب دقیق هر مساله بیانگر کارایی روش ارائه شده در حل مسائل مختلف مهندسی است.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1441719>

