



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از محاسبات احتمالی بهینه شده مستقیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Application of the Direct Optimized Probabilistic Calculation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

This paper discusses development of probabilistic methods and application of the probabilistic methods in assessment of reliabilities of structures. The basics of this work are a detailed overview of the Direct Optimized Probabilistic Calculation (DOProC) which can be used now in many probabilistic calculations. DOProC appears to be a very efficient tool that results in the solution affected by a numerical error and by an error resulting from the discretizing of the input and output quantities only. The biggest weakness of DOProC is a considerable increase in the machine time for probabilistic operations and rather many random variables in the computational model. The maximum number of the random variables depends on complexity of the computational model. What is also important is whether it is possible to use any of the described optimized steps.

نتیجه گیری

این مقاله در مورد توسعه روش های احتمالاتی و استفاده از روش های احتمالاتی در ارزیابی اعتماد سازه ها بحث می کند. اصول این کار، یک مروری دقیقی از محاسبات احتمالی بهینه شده مستقیم (DOProC) است که می تواند در بسیاری از محاسبات احتمالی مورد استفاده قرار گیرد. اینگونه به نظر می رسد که DOProC یک ابزار بسیار کارآمد است که منجر به ایجاد راه حلی می گرد که چنین راه حل نیز متأثر از یک خطای عددی و یک خطا ناشی از تقسیم بندی مقادیر ورودی و خروجی می باشد. بزرگترین ضعف DOProC افزایش قابل توجهی در زمان ماشین برای عملیات احتمالی و هم چنین وجود متغیرهای تصادفی زیاد در مدل محاسباتی است. حداکثر تعداد متغیرهای تصادفی به پیچیدگی مدل محاسباتی بستگی دارند. مهم این است که آیا امکان استفاده از هر یک از مراحل بهینه شده توصیف شده وجود دارد یا خیر.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.