

عنوان مقاله:

بررسی روش شبیه سازی مونت کارلو و کاربرد آن در تحلیل خطرومدیریت ریسک

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدصادق نبیل - دانشجوی کارشناس ارشد عمران زلزله دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

محمدحسن نایی - دانشجوی کارشناس ارشد عمران زلزله دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

مرتضی ترکمن - دانشجوی کارشناس ارشد عمران زلزله دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

سیدعبدالوحد میرمعزی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مدیریت اجرایی واحد زنجان دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از انواع روشهای شبیه سازی در عرصه علوم مختلف عمومیت یافته است. از میان روشهای مختلف شبیه سازی، روش مونت کارلو برای تحقیقات و محاسبات مالی و اقتصادی از سایر شیوهها مناسبتر است. این مقاله سعی در معرفی این روش و ابزارهای پیشرفتهتری نظیر شبیه سازی شبه مونت کارلو و مونت کارلو ادغامی دارد. امروزه انواع روشهای شبیه سازی مونت کارلو برای تشریح رفتار فرآیندهای با ماهیت تصادفی یا حتی فرآیندهای با ماهیت غیر تصادفی به آسانی به کار گرفته میشود. در این نوشتار سعی بر این شده است تا اطلاعات لازم مقدماتی برای ایجاد انگیزه و علاقه در جهت استفاده از این گونه روشها، به همراه فنون متداول در شبیه سازی مونت کارلو و زمینه های گوناگون کاربردی آن به طور مختصر ارائه شود

کلمات کلیدی:

شبیه سازی ، مونت کارلو ، مونت کارلو ادغامی ، شبه مونت کارلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410756>

