

استفاده از روش محاسبه احتمالات بهینه شده مستقیم

مهلا شاه بخش^۱، پرهام مستوفی^۲

^۱ کارشناس ارشد آموزش ریاضی، ایران، سیستان و بلوچستان، چابهار (نویسنده مسئول)

^۲ کارشناس ارشد آموزش ریاضی، ایران، خوزستان، دهمز

چکیده

کاربرد روش های احتمالاتی در عملیات مهندسی این است که در زمانی که متغیرهای با کاراکتر تصادفی در مدل محاسباتی وارد شوند این روش ها قادر به حل وظایف هستند. روشی که جدیا ایجاد شده است همان محاسبه احتمالی بهینه سازی مستقیم DOProC - بوده و یک روش بسیار موثر برای یک خط از وظایف با توجه به زمان محاسبات، یا دقت راه حل است. روش محاسباتی از هیچ تکنیک شبیه سازی استفاده نمی کنند و صرفا عددی هستند. الگوریتم توصیف شده در برنامه های متعددی که به صورت موفقیت آمیزی در راه حل های وظایف احتمالاتی و ارزیابی قابلیت اطمینان احتمالی استفاده می شوند، مورد استفاده قرار گرفته است.

واژه های کلیدی: محاسبات احتمالی بهینه سازی مستقیم، روش های احتمالی، ارزیابی قابلیت اطمینان، متغیر تصادفی، احتمال شکست