

P:۹۶۲ توسعه مبدل ممانهای پراکندگی ناهمسانگرد به بازه‌های هم احتمال و زوایای گسسته

چکیده:

یکی از مزایای مهم کدهای ترابرد در نظر گرفتن پراکندگی ناهمسانگرد می‌باشد. در کدهای ترابرد یقینی، سطح مقاطع گروهی ناهمسانگرد بوسیله ضرایب بسط لژاندر توصیف می‌شوند و امکان استفاده مستقیم از این سطح مقاطع در کدهای ترابرد احتمالاتی بدلیل مشکلات نمونه‌برداری وجود ندارد. از آنجائیکه عمدتاً کتابخانه‌های سطح مقاطع گروهی برای کدهای یقینی تولید شده‌اند، در این مقاله زیرروالی برای تبدیل ممان‌های ناهمسانگردی به زوایای گسسته بوسیله روش بقای مومنت و بازه‌های هم احتمال بوسیله روش ریشه‌یابی برای استفاده در کدهای ترابرد احتمالاتی توسعه داده شده است. صحت عملکرد این زیرروال با مسائل راستی‌آزمایی مختلف بررسی شده است

کلیدواژه: پراکندگی ناهمسانگرد، مومنت کارلو، بازه‌های هم احتمال، زوایای گسسته، مومنت