

نقش گروه‌های توپولوژیکی در یافتن تابع ناوردای ماکسیمال و توزیع احتمال آن

A-۱۰-۳۴۲

مهدی شمس^۱ - مهدی عمامی^۱ - معصومه سلیمانی^۲

^۱ دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد

^۲ دانشکده ریاضی، دانشگاه زنجان

چکیده: تابع ناوردای ماکسیمال نقش مهمی در آمار و احتمال دارد. در این مقاله پس از معرفی گروه‌های توپولوژیکی، روش‌هایی را مطرح می‌کنیم که از طریق آنها می‌توان برای یک مسئله ناوردای داده شده این تابع را ساخت. در انتهای برای گروه‌های فشرده و همچنین گروه‌های موضع‌آفشارده و σ -فشرده توزیع احتمال این تابع را به دو روش اندازه خارج قسمت و مقطع عرضی بورل به دست می‌آوریم.

واژه‌های کلیدی: فضای توپولوژیکی موضع‌آفشارده، گروه‌های توپولوژیکی، ضرب کننده، تابع پیمانه‌ای، تابع هم وردا، تابع ناوردای ماکسیمال، اندازه رادون، اندازه هار، اندازه نسبتاً ناورداد، اندازه احتمال ناورداد، مقطع عرضی بورل