

عنوان مقاله:

آشنایی با فرایند پواسون کسری

محل انتشار:

دوفصلنامه اندیشه آماری، دوره 17، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمزه ترابی - Yazd University

نرگس منتظری

خلاصه مقاله:

در حدود دو قرن، فرایند پواسون با ویژگی عدم حافظه برای توزیع نمایی متناظر به عنوان ساده ترین و یکی از مهم ترین مدل های تصادفی مورد استفاده قرار گرفته است در حالی که در دنیای پیرامون ما فرایندهای زیادی با حافظه بلند وجود دارند. بنابراین تعمیم فرایند پواسون به نحوی که این فرایندها را نیز شامل شود سودمند است. در این تعمیم، یک پارامتر α به عنوان توان کسری فرایند اضافه می شود. در این مقاله، تغییر حالت از فرایند پواسون معمولی به تعمیم کسری آن، یعنی فرایند پواسون کسری (f) بررسی و ارتباط f با توزیع های α -پایدار با حل یک معادله انتگرالی اثبات شده است. سرانجام مشخصات این برآوردها با استفاده از داده های شبیه سازی آزمون شده است.

کلمات کلیدی:

توزیع α -پایدار؛ فرایند پواسون کسری؛ مشتق کسری ریمان لیویل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1518317>

