

نکاتی درباره توزیع پارتو و نمودار زیف

ایراندخت ظهوریان آزاد^۱، غلامرضا محتشمی برزادران^۲، نرگس حسینیون^۳

^{۱،۳} دانشگاه پیام نور مرکز مشهد

^۲ دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده: توزیع پارتو و توزیع های توانی کاربردهای زیادی در علوم مختلف، از جمله فیزیک، علوم طبیعی و امور مالی، دارند. در سالهای اخیر بخش زیادی از مقالات فیزیک اقتصادی به مدل های توزیع های توانی اختصاص یافته است. در این مقاله انواع توزیع های پارتو را معرفی می کنیم و سپس درباره گشتاورها، آنتروپی و برخی ویژگی های اساسی توزیع پارتو، بحث خواهیم کرد. در انتها نمودار زیف را به عنوان یک ابزار گرافیکی برای بررسی پارتو بودن داده ها، ارایه نموده و با طرح مثالی از داده های واقعی، ارتباط توزیع پارتو و زیف را نشان می دهیم. واژه های کلیدی: توزیع پارتو، توزیع توانی، گشتاور، آنتروپی، نمودار زیف.
کد موضوع بندی ریاضی (۲۰۱۰): 62E15، 60E05، 62E10

^۱ ایراندخت ظهوریان آزاد : izohoorian@yahoo.com