



14th Iranian Statistics Conference

Iranian Statistical Society

2018 August 25-27

چهاردهمین کنفرانس آمار ایران

۳ الی ۵ شهریور ۱۳۹۷



مقایسه چند آزمون استقلال مبتنی بر تابع مفصل

هادی جباری نوقابی^۱، منصور زرگر^۲، محمد امینی^۱

^۱گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد

^۲گروه آمار، دانشگاه ولی عصر رفسنجان

چکیده: به دلیل نظم طبیعی، بسیاری از پدیده‌های کمی دارای وابستگی هر چند از نوع ضعیف هستند. بنابراین مطالعه وابستگی بین پدیده‌ها و تشخیص وابستگی‌های ضعیف و استقلال از اهمیت بسزایی برخوردار است. به علت خواص مهم تابع مفصل به ویژه عدم وابستگی آن به توزیع های کناری و پارامترهای آن‌ها، در این مقاله چند آزمون استقلال دو متغیر تصادفی از طریق تابع مفصل به صورت تجربی مقایسه شده و بهترین آزمون به ازای نمونه‌های مختلف انتخاب می‌شود. به علاوه با معرفی یک آزمون جدید، توان آن با آزمون‌های موجود مقایسه می‌شود.

واژه‌های کلیدی: آزمون استقلال، تابع مفصل، وابستگی.

^۱هادی جباری نوقابی: Jabbarinh@um.ac.ir