

## عنوان مقاله:

کاربرد روش جینی در توزیع های دومتغیره

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ریاضیات مالی و کاربردها (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

معصومه نژاد عبدالله - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

غلامرضا محتشمی برزادران - دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی یعقوبی اول ریابی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی و تحلیل سطح نابرابری توزیع درآمد و برای تجزیه و تحلیل ارتبا بین دو متغیر تصادفی  $X$  و  $Y$  بر اساس ویژگی های کواریانس، روش های متعددی توسط آمار شناسان و اقتصاددانان معرفی شده است. اگر فرض کنیم که متغیرهای تصادفی به صورت نرمال توزیع شده باشند، معیار سنجش تغییر پذیری به صورت  $COV(X,Y)$  تعریف می شود. این روش به روش متغیر تصادفی معروف است. در صورتی که توزیع متغیرها ناشناخته هستند و یا شناخته شده هستند ولی نرمال نیستند، به منظور سنجش تغییر پذیری، کواریانس بین توزیع های تجمعی متغیرهای تصادفی یعنی  $COV(F(X), f(Y))$  را بررسی می کنیم. این روش که ناپارامتری است، ویژگی هایی مشابه خصوصیات ضریب همبستگی اسپیرمن را دارد و به روش رتبه شناخته می شود. روش جینی، روش سومی است که بر اساس کاربرد  $C(XOY) \equiv COV(X, F(Y))$ ، یعنی کواریانس بین یک متغیر تصادفی و تابع توزیع متغیر تصادفی دیگر می باشد و بسیاری از ویژگی های دو روش دیگر را داراست. در این مقاله ضمن بیان هم ارزی دو روش متغیر تصادفی و جینی در توزیع نرمال دومتغیره، ارتباط بین دو متغیر تصادفی از خانواده توزیع های دو متغیره گمبل را با روش های متغیر تصادفی و جینی، بررسی و با هم مقایسه می کنیم.

## کلمات کلیدی:

روش جینی، روش متغیر تصادفی، روش رتبه، ضریب جینی، منحنی لورنتس، منحنی تمرکز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352614>

