

## مجموعه مقالات

### رورد ر جن و رس چگونگ توز در مد نقا شهر و روستا استانها کشور

جعفر رحمانی شمسی

سازمان مدیرت و برنامه رز استان زد

چکمه در این مقاله روشی رای رورد مقدار ر جنی<sup>۱</sup> ه عنوان مهمترین شاخص ررسی توز در مد<sup>۲</sup> ارائه شده است ان روش ر خلاف روش‌های معمول محاسبه ر جنی متکی ر داده‌های خام نبوده و در ن می‌توان از داده‌های گروه ندی شده مرکز مار اران استفاده کرد کار رد اصلی ان روش در محاسبه ر جنی استانها می‌آشد ز را دسترسی ه داده‌های خام استانها سادگی امکان پذرنمی آشد همچنین راسان ان روش رای اولین اار را جنی کله استانها کشور ه تفکیک نقا شهری و روستای محاسبه گردیده تا چگونگی توز در مد در استانها مورد رسی قرار گرد همچنین با استفاده از روش نالز خوشهای استانها کشور از ر چگونگی توز در مد مقایسه و پنهان ندی شده‌اند

واژه‌ها کله توز در مد ر جنی نالز خوشهای

#### مقدمه

در سالهای اخ ر مسله توز در مد و توز امکانات زندگی ن اشار مختلف جامعه مورد توجه شتری قرار گرفته است م العات مر و ه توز در مد ساقه‌ای کمتر از ک قرن دارد و در ان سالها شاخصهای گوناگونی رای محاسبه م زان ناری توز در مد م رح شده است که کی از مهمترین نها ر جنی است

#### رجن

راج ترن شاخص ناری توز در مد که در اکثر م العات و رسی‌های مر و ه توز در مد از ن استفاده می‌شود ر جنی است ان معابر در سال ه وسله مارдан اتالای کورودن سی جنی<sup>۳</sup> ارائه شده است و ه روش زر محاسبه می‌شود

$$G = \frac{\Delta}{\mu}$$

1) Gini Coeficient 2) Income Distribution 3) Gini

## ..... هفتمن کنفرانس هادا دان

$$\Delta = \frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n |x_i - x_j| \quad (1)$$

که در ن  
 $x_i$  آن کننده در مذکور امن فرد جامعه  
 $n$  تعداد کل افراد جامعه نمونه  
 $\mu$  مانگن در مذکور افراد جامعه نمونه

بر اساس را. همچوپا اگر  $\Delta$  در حداقل مقدار ممکن معنی صفر با حالتی که  
توز. در مذکور کاملاً عادلانه است باشد اندازه ر. جنی رابر صفر و چنانچه  $\Delta$  در حداقل  
مقدار ممکن معنی  $\mu$  باشد در حالت توز. کاملاً نا عادلانه در مذکور اندازه ر. جنی رابر  
ک خواهد داد  
ه بورکلی اندازه ر. جنی من صفر و ک تغیر می کند که مقدار صفر نشان دهنده  
ناراری کامل توز. در مذکور و مقدار ک نشان دهنده ناراری کامل توز. در مذکور است مقدار .  
صفرو ک معمولاً مدن صورت نفس ر می گردد  
 $G \leq /$  توز نسبتاً عادلانه در مذکور  
 $/ < G < /$  توز نمای عادلانه در مذکور  
 $G \geq /$  توز نا عادلانه در مذکور

## فرمول رورد ر جن

ما توجه ه فرمول محاسباتی ر. جنی در خواهیم افت که محاسبه دقيق ر. جنی ناز  
ه در مذکور هزمه تک تک افراد جامعه نمونه دارد این مقدار رای نقا شهری و روستایی کشور  
در اکثر سالها توسعه مرکز مار اران و ما رخی از محققان محاسبه شده است ا لاعات مورد  
نماز رای محاسبه ای از معاشر از داده های خام رح هزمه و در مذکور خانوارهای شهری و روستایی  
مرکز مار اران دست مده است همچنین این معاشر در رخی از استان های کشور در عی از  
سالها راساس داده های خام این رح محاسبه شده است ولی تاکنون تحلیل جامعی از چگونگی  
توز در مذکور کله استان های کشور انجام نگرفته است و دلیل اصلی ن عدم دسترسی ساده ه  
ان داده ها ه تفکیک استان های کشور و مشکلاتی است که محاسبه ای ر. از روی داده های  
خام دارد ا ای وجود ا لاعات گروه ندی شده های خانوارهای شهری و روستایی ه  
تفکیک استان های کشور هر ساله توسعه مرکز مار اران منتشر می شود در نشرات ای مرکز  
خانوارهای شهری و روستایی در گروه هزمه ای گروه ندی شده اند و متوجه هزمه هر گروه  
و نز فراوانی خانوارهای درون ای گروهها در اختصار قرار گرفته است در واقع بجای هزمه هر

## مجموّعه مقالات

خانوار درون گروههای هز نهای تنها متوجه هز نه ن خانوارها رای هر استان در اخته ای است ر اساس ادله داده های گمشده (missing values) می توان هز نه هر خانوار درون گروهها را ه عنوان داده گمشده در ن رگرفت و متوجه هز نه ن گروه را جا بگز ن نهای کرد در واقع جداولی که در اخته ای است را می توان ه عنوان جداول فراوانی داده ها در ن رگرفت که داده های خام متوجه نهای در گروه بقیه ندی شده اند و متوجه هر بقیه نهای بقیه و نز فراوانی هر بقیه در اخته ای است در ان حالت فرمول روردی ر جنی را می توان ه صورت زر نوشت

$$\Delta = \frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^{n-1} f_i f_j |x_i - \bar{x}_j|$$

که در ن  $\bar{x}_i$  متوجه هز نه خانوارهای گروه هز نهای نام  $n$  تعداد کل افراد جامعه نمونه  $f_i$  تعداد خانوارهای درون گروه هز نهای نام

## رورد ر جنی نقا شهر و روستا استانها کشور ن سالهای

در ان بخش ر اساس نتایج رح هز نه و در مردم خانوارهای شهری و روستایی مرکز مار ایان و ا استفاده از فرمول روردی ارائه شده رورد ر جنی نقا شهری و روستایی تمام استان های کشور در سالهای تا دست مده است همچنان با استفاده از مانگن هندسی متوجه ر جنی هر استان ن سالهای تا نز محاسبه شده است رای سادگی محاسبات شبه نرم افزاری در مح Excel راحی شده و تنها ا وارد کردن ا لاعات مورد ناز عینی متوجه هز نه هر گروههای هز نهای و تعداد خانوارهای درون گروههای هز نهای می توان ر جنی را مشاهده کرد نتایج دست مده ه تفکیک نقا شهری و روستایی در جداول و مده است

لازم ه ذکر است استان قم در سال و استان های قزوین و گلستان در سال ه جم استان های کشور را افه شده اند و هم ن دلیل نتایج سالهای قبل در مورد نهای وجود ندارد جدول را جنی نقا روستایی استان های کشور را نماش می دهد

## جدول ۱ شهری استان‌های کشور

مجموعه مقالات

## جدول روستایی استان‌های کشور

## ..... هفتمن کنفرانس هادا دان

جدول خوشبندی استان‌های کشور را استفاده از رج‌جنی نقا شهری	
خوشبندی شهر خوزستان قم کردستان کرمانشاه لرستان هرمزگان	خوشبندی اول
ذرا جان شرقی ذرا جان غربی اردل الام تهران چهارمحال و بختیاری زنجان سمنان سیستان و لورستان فارس قزوین کرمان کهکلو و و راحمد گلان مازندران مرکزی	خوشبندی دوم
اصفهان خراسان گلستان همدان زد	خوشبندی سوم

## خوشبند استان‌ها کشور راساس روود را جنی و تحلیل نتایج دست مده

در ان جشن ما استفاده از روش نالز خوشبندی<sup>۴</sup> استان‌های کشور را استفاده از متوجه رج‌جنی نقا شهری و روستایی سالهای تا در گروه قرار گرفته‌اند تا استان‌های مشاهده از زر چگونگی توز درم خانوارهای شهری و روستایی مشخص گردند نتایج ه تفکک نقا شهری و روستایی در جداول و مده است راساس را جنی دست مده رای نقا شهری استان‌های کشور می‌توان گفت توز درم کل کشور نقا شهری در حالت زمه متعادل است و ان مورد رای استان‌ها نزهه من گونه می‌اشد اان وجود ن رخی از استان‌های کشور از زر چگونگی توز درم خانوارهای شهری تفاوتها وجود دارد که این تفاوت را می‌توان ما خوشبندی نهایا مشتر مشخص کرد راساس این خوشبندی استان‌های کشور در خوشبندی واق شده‌اند متوجه ر. جنی استان‌های خوشبندی اول رار خوشبندی دوم و خوشبندی سوم می‌اشد در ان من استان بوشهر عادلانه‌تر ن توز درم نقا شهری را داشته و استان‌های همدان زد نا عادلانه‌تر ن و عمت را دارا وده‌اند

راساس را جنی دست مده رای نقا روستای استان‌های کشور می‌توان گفت توز درم کل کشور نقا روستای در حالت زمه متعادل است و ان مورد رای استان‌ها نزهه من گونه می‌اشد اان وجود ن رخی از استان‌های کشور از زر چگونگی توز درم خانوارهای روستایی تفاوتها وجود دارد که این تفاوت را می‌توان ما خوشبندی نهایا مشتر مشخص کرد راساس این خوشبندی استان‌های کشور در خوشبندی واق شده‌اند متوجه ر. جنی استان‌های خوشبندی اول رار خوشبندی دوم و خوشبندی سوم می‌اشد

4) Cluster Analysis

## مجموّعه مقالات . . . . . ۱

جدول خوشه ندی استان های کشور از استفاده از رجی نقا روستایی

خوشه اول	الام تهران خوزستان کرمانشاه لرستان
خوشه دوم	ذر ایلان شرقی ذرا جان غری اردل اصفهان چهارمحال و بخت ایری و شهر خراسان زنجان سمنان سسستان و لرستان فارس قزوون قم کرمان کهکلوه و و راحمد گلان مازندران مرکزی هرمزگان همدان
خوشه سوم	گلستان زد

در این ن استان خوزستان عادلانه تر ن توڑ در مرد نقا روستایی را داشته و استان های گلستان ناعادلانه تر ن و عمت را دارا ودهاند از نتایج دیگری که می توان از رورد رجی گرفت این است که ه ورکلی توڑ در مرد در نقا روستایی کشور ناعادلانه تر از توڑ در مرد در نقا شهری است و آن مو و در اکثر استان های کشور نزد دده می شود و تنها در استان های الام تهران خوزستان و کرمانشاه توڑ در مرد خانوارهای روستایی عادلانه تر از نقا شهری است

### مراجع

- نتایج مارگری از هزنه و در مرد خانوارهای شهری تا مرکز مار اران  
نتایج مارگری از هزنه و در مرد خانوارهای روستایی تا مرکز مار اران
- [3] Kokwani, N.C (1980), Income Inequality and poverty, A World Bank Research Publication.
  - [4] Khan, Azizur Rahman (1993), Structural Adjustment and Income distribution, ILO.