موضوع : طراحی مدل همگنی منطقه ای در ایران با محوریت شهرنشینی، نابرابری، توسعه اقتصادی و رویکرد اکولوژیکی

نوع پژوهش : با توجه به اینکه از نتایج این پژوهش می توان در توسعه و آبادانی ایران استفاده کرد لذا، این پژوهش از نظر هدف کاربردی است. همچنین با توجه به اینکه داده های پژوهش حاضر داده هایی صرفاً کمی هستند لذا، ماهیت پژوهش از این منظر کمی است.

داده های مورد نیاز پژوهش :

|  |  |
| --- | --- |
| ردیف | نام متغیر |
| 1 | شاخص نابرابری اتکینسون |
| 2 | ضریب جینی |
| 3 | GDP |
| 4 | سرمایه گذاری مستقیم خارجی، جریان خالص ورودی(fdi) |
| 5 | کل جمعیت |
| 6 | انتشار گاز CO2 |
| 7 | هکتار جهانی برای هر نفر(efp) |
| 8 | جمعیت شهری |
| 9 | جمعیت بین 15 تا 64 سال |
| 10 | شهرنشینی و نیروی کار |

فرضیات پژوهش :

**فرضیه اول :** هیچ تفاوت منطقه ای در پیوند شهری، توسعه اقتصادی، نابرابری و تخریب محیط زیست وجود ندارد.

**فرضیه دوم :** هیچ نقطه عطفی بین شهرنشینی و توسعه اقتصادی در پیوند تخریب بین محیط زیست و شهرنشینی و توسعه اقتصادی در نابرابری وجود ندارد.

**فرضیه سوم :** هاله آلودگی در ایران وجود دارد.

آزمون های مورد نیاز برای بررسی فرضیات پژوهش :

برای تشخیص وابستگی یا استقلال مقطعی برای پانل های متوازن و نامتوازن از آزمون وابستگی مقطعی (CD test) استفاده می شود که رابطه این آزمون هم به شرح زیر است :



که در آن،$ij$ρ ضرایب همبستگی جفت جفت پیرسون از جملات پسماندها می باشد. هرگاه آماره CD

محاسباتی در یک سطح معناداری معین از مقدار بحرانی توزیع نرمال استاندارد بیشتر باشد در این صورت

فرضیه صفر رد و وابستگی مقطعی نتیجه گیری خواهد شد.

برای بررسی و آزمون همگرایی از آزمون ریشه واحد یکی از معمول ترین آزمون هایی است که برای بررسی پایایی، تعیین درجه همجمعبستگی بین متغیرهای و جلوگیری از برآورد رگرسیون کاذب استفاده می شود، این آزمون به صورت زیر است:



با توجه به اینکه استفاده از آزمون تکنیک های هم انباشتگی تابلویی برای روابط بلندمدت کنونی میان متغیرهای تلفیقی داده های سری زمانیT و داده های مقطعی N، در ادبیات اقتصادی سال های اخیر توجهات زیادی را به خود جلب کرده است. لذا، در بخشی از پژوهش از آزمون آماره هم انباشتگی استفاده می شود. آماره این آزمون به شرح زیر است:



برای بررسی آزمون های آلودگی هوا و جمعیت و ..... معمولاً از رگرسیون چندک هم استفاده می شود. در رگرسیون چندک بر خلاف رگرسیون معمولی از حداقل نمودن مجموع قدر مطلق باقیمانده های موزون برای برآورد پارامتر الگو استفاده می شود. پویایی داده ها با همدیگر هم مورد آزمون قرار می گیرد که رابطه آن به شرح زیر است:



برای تجزیه و تحلیل داده ها در این پژوهش و همچنین انجام آزمون های مورد نیاز مذکور از نرم افزار ایویز استفاده می شود.