اثر کیفیت نهادها بر آلودگی محیط زیست در چارچوب منحني کوزنس با استفاده از الگوهای پائل دیتا ایستا و پویا (مطالعه موردی: کشورهای عضو سازمان کنفدراس اسلامی)

دکتر مجید ماهج و مريم عبداللهی

تاریخ دریافت: 1392 خرداد 1392

در این مقاله، رابطه بین مصرف اثری، تجارت خارجی، توسعه اقتصادی با آلودگی محیط زیست، تأکید بر نقش کیفیت نهادها در چارچوب منحنی کوزنس. این مقاله به سه است، فرضیه کوزنس رابطه بین آلودگی و درآمد سرانه وا به شکل کیفیت نهادها در نظر گرفته می‌باشد. منحنی کیفیت نهادها، این فرضیه را برای کشورهای عضو سازمان کنفدراس اسلامی طی سال‌های 1997 تا 2007 آزمون می‌کند تا از طریق آن عوامل مؤثر بر آلودگی شناسایی شوند. نتایج حاصل از تخمین الگوهای پائل دیتا ایستا و پویا نشان می‌دهند: اگر فرضیه کوزنس از طریق تجربی برای کشورهای عضو سازمان کنفدراس اسلامی تأیید نمی‌شود، کشور آلودگی نسبت به کیفیت نهادها (124%) است، این عدد باید گزارش کننده کیفیت نهادها به سرانه 1 درصد، اگر آلودگی محیط زیست به اندازه 120 درصد کاهش می‌یابد. به مصرف انرژی، تجارت خارجی و سطح توسعه اقتصادی از جمله منحنی کوزنس می‌باشد، منحنی دارن. (د) نتایج حاصل از تخمین مدل پائل دیتا ایستا و پویا در زمینه جهت الگوهای علم بر آلودگی محیط زیست هم سازگار هستند با این نشان دهنده مقدار ضرایب الگوهای توضیحده آلودگی در مدل پائل پویا و به درستی است. در مدل پائل دیتا پویا، کشور آلودگی نسبت به کیفیت نهادها (120%) به دست آمده است که بر این اساس اگر می‌شود انرژی پویایی کیفیت نهادها بر آلودگی کمتر از الگوهای ایستای آن است.

majid.maddah@prof.semnan.ac.ir
maryamabdollahi64@yahoo.com

* عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان، دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اداری
** کارشناسی ارشد علوم اقتصادی دانشگاه سمنان
واژه‌های کلیدی: آلودگی محیط زیست، کیفیت نهادها، سازمان کنفرانس اسلامی، پانل دیتا

ایستا، پانل دیتا برای گشاور های تعیین‌پذیر

طبقه‌بندی: JEL: O43, N50, C23

1. مقدمه

در سال ۲۰۰۳، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پور در ۵۰ سال اخیر، آلودگی‌ها و بی‌بی‌پوري
آر کیفیت نهاده‌ها بر آلوگرگی محیط زیست در چارچوب منحنی...

بر آلوگرگی محیط زیست با استفاده از الگوهای یک‌دیتای ایستا و پویای کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی مورد بررسی و تحلیل نجیب‌زار می‌گیرد. این توجه به اینکه متوسط انتشار دو کشورهای مولتی‌کورنگ می‌باشد. در اکسپرانس ممکن است تعدادی از پروانه‌ها در نفک دو کشورهای نهاده‌ها در آلوگرگی‌های زیست محیطی و شناسایی دیگر عوامل مؤثر بر آن در این کشورهایها با اهمیت است. تا بررسی آن از راهکارهای مناسب برای کاهش آلوگرگی استفاده شود.

۲. موروری بر پیشنهاد تحقیق

سابقه مطالعات نظری در مورد عوامل اقتصادی مؤثر بر آلوگرگی به دیدگاه منحنی زیست محیطی کوزنتس بای می‌گردد. این منحنی برای اولین بار در اولین دهه دوم توسط گروه‌هایی و غروگری ۱ مطرح شد. این محققان در تحقیقی که برای بانک جهانی با عنوان بررسی آثار محدودیت زیستی NAFTA منحنی زیست محیطی کوزنتس را ارائه کردند. مهم ترین یافته این پژوهش عبارت بود از آنکه رابطه میان تولید ناخالص داخلی و میزان انتشار دی‌کسید‌گرد بخصوص U از آن به عنوان مثال توضیح دادی که منحنی زیست محیطی کوزنتس مشهور است. این نتیجه‌ای از باعث می‌شود که به منحنی زیست محیطی کوزنتس مشهور است. منحنی زیست محیطی کوزنتس در واقع نام فرضیه است که بررسی آن رابطه، به شکل نای وارونه بین رشد اقتصادی و آسیب‌های وارد بر محیط زیست وجود دارد. در مراحل اولیه رشد اقتصادی که همان‌طور که با افزایش اندما فعالیت‌های اقتصادی و در اندام سرانه است، آسیب‌های زیست محیطی اینجا اثر جدی دارد. سپس با رسیدن به یک نقطه اوج، سبب نتیجه‌ای پدید می‌کند. این رابطه به طور کلی شاهد است. این رشد به وجود آوردن سرانه و نابرابری در امکان که اولین بار توسط کوزنتس بیان شد، به منحنی زیست محیطی کوزنتس شهرت دارد...

آلوگرگی محیط زیست، یکی از پیامدهای خارجی تولید است که موجب عدم کارایی سازوکار بازار در تخصیص منابع می‌شود. بررسی قضاوت دولت کوزن‌گری با توجه به وجود هزینه مبادله در زمان چانه‌زینی، لازم است تا دوست در اقتصاد دخالت کند و با استفاده از ابزارهایی مثل تعریف

1. Grossman and Krueger
2. North American Free Trade Agreement
3. مطالب و دیگران (۲۰۰۸)
حقوق مالکیت برا طرفین یافته در علی‌های پیمان‌الیک اقتصادی آلوگ‌هنندکه محدودیت زیست‌زنا در شرایطی که به‌دست‌آرفته می‌باشد، این طراحی‌ها در محیط زیست‌زنا در عملکرد اقتصادی ایران از ابتدای اکنون، ایکین دیگر از عواملی که به‌دست‌آرزویی محیط زیست، نتیجه‌گیری سیاست‌های دولت این در مراحل اولیه رشد و توسعه اقتصادی مردم نسبت به سیاست‌های محیطی اطلاعی کافی ندارند که این مسئله، در قرارداد موجب افزایش آلودگی شود. اما در مراحل بعدی، آگاهی میدانی نسبت به سیاست‌های محیطی افزایش می‌باید به‌طوری که برای آن‌ها حفظ و تغییر محیط زیست به‌عنوان یکی از ارزش‌های مهم در جامعه تنها مورد نظر به هر شرایط دولت‌ها از سیاست‌هایی مثل وضع قوانین ساخت‌گرانه در مقابل آلودگی کنندگان محیط زیست جهت پاسخگویی به تغییرات جامعه به داشتن محیط زیستی سالم استفاده کنند. این عوامل باعث می‌شوند تا در سطوح بالای رشد اقتصادی آلوگ‌هن زمین تری قرار گیرد.

تجارت نیز بر آلودگی محیط زیست اثر دارد. تجارت از یک طرف می‌تواند منجر به افزایش آلوگ‌هن شود و از طرف دیگر انگیزه کاهش آلودگی را افزایش می‌دهد. در واقع، افزایش تجارت (خصوصاً صادرات)، با توسعة بیشتر فعالیت‌های اقتصادی اهمیت است که به‌این مسئله منجر به افزایش آلودگی می‌شود. همچنین به‌واسطه گسترش تجارت در قوانین و مقررات حفظ محیط زیست در جامعه محکم‌تر می‌شود که در این شرایط انگیزه‌های نوآوری جهت کاهش آلودگی تقویت خواهد شد. بدین ترتیب ثروت تجارت بر آلودگی می‌تواند شیب‌با منفی باشد. مصرف به روند اثراتی به ویژه سوخت‌های فسیلهای برای تحقیق اهداف رشد اقتصادی نیز باعث افزایش آلودگی محیط زیست می‌شود. مایر و کنت. در تبادل ارتباط بین مصرف انرژی و تخریب محیط زیست اعتقاد دارند: اگرچه پس از انتقال صنعت به‌ویژه در دهه‌های اخیر با استفاده نیروی برق‌های میلیون‌ها افراد از لحیظه‌ای واقع مصرف نیتریک از آن‌ها تخریب تیتر محیط زیست را نیز به‌هم‌هارا داشته است زیرا به‌بویش عده‌ای که نیاز به‌گازهای کلین‌هایهای منشأ شده در جهان به‌صورت گاز در کسوک‌کردن است که ناگفته از مصرف‌های فسیلهای

---

1. کلی (۱۹۴۱)
3. Myer and Kent
اثر کیفیت نهادها بر آلوگریفی میجیت زیست در چارچوب منحنی ... 175

2- پروری بر پیشنهاد تجربی:
گروه منظم و کروگر اولین مطالعه را در زمینه اقتصادی ریزینهجام‌اند. این پژوهشگران اثر رشد اقتصادی بر آلوگریفی‌های ریزینهجامی در آمریکای شمالی را مطالعه کرده و نتیجه گرفته‌اند. در نمونه‌سنجی بررسی‌های زیر، یک وارونه به شکل U وارونه بین دو آمده سرائین و انتشار سرائین دی‌اکسید‌گرده (SO2) به عنوان شاخص پیانگر آلوگریفی وجود دارد. این مطالعه مبنای پژوهش‌های بعدی در زمینه علی اقتصادی آلوگریفی شد.

در و دیگران ۲ عوامل مؤثر بر انتشار دی‌اکسید کربن را با استفاده از داده‌های پایل برای کشور چین طی دوره (1990-2009) بررسی کرده که نتایج این مطالعه یبانگرس آن است که توصیه اقتصادی، پیشرفت تکنولوژی و ساختار صنعت مهم‌ترین عوامل مؤثر بر انتشار دی‌اکسید کربن هستند. این در حالی است که ساختار مصرف، بازیابی تجارت و شهرشته بی‌صرف انرژی اثر ناجیزی دارد. فرضیه کوزنئس نمی‌شود.

کوندو و دیگران ۲ با به کاربردن داده‌های مقطعی در دوره (1990-1960) و با استفاده از روش همبین‌شگی یوهانسون، نتیجه گرفته که نابرابری در آمدی بین کشوری و بی‌معنی دارد. روي میانگین سطح انتشار دی‌اکسید کربن دارد.

نتایج مطالعه عالم و دیگران ۲ نیز یبانگرس آن است افزایش در تولید عامل‌های داخلی نشان داد. استفاده از نرده، رشد سریع شهرشته بی‌معنی و جمعیت، عوامل تبعیض کننده انتشار دی‌اکسید کربن در پاکستان طی دوره (1970-2005) بوده‌اند. در همین ارتباط نتایج بررسی‌های لاتز و فنگ ۵ در کانادا نشان داد تولید عامل‌های داخلی با انتشار دی‌اکسید کربن ارتباطی ندارند و با جمعیت و تغییرات تکنولوژی رابطه‌ای به شکل U وارونه دارد.

در دیگر مطالعات، پژوهشگران با وارد کردن متغیرهای جدید به رابطه کوزنئس اثر این عوامل را در کنار تولید عامل‌های میزان آلوگریفی مورد بررسی و بررسی قرار داده‌اند. مثال تا مینیا و وان‌رود، در پژوهش خود با استفاده از داده‌های ۴۲ کشور طی دوره (1993-2000) به بررسی اثر کیفیت تهادها و توصیه مالی بر کیفیت میجیت زیست پرداخته‌اند. نتایج مربوط با استفاده از روش گانگتارواهی

5. Lants and Feng (2006)
چهل و ششم فصل‌نامه اقتصاد محیط زیست و انرژی سال دوم شماره ۵

تعمیم‌یافته (GMM) اثر این دو عامل بر کیفیت محیط زیست تأثیر می‌کند. همچنین لیتو یا با
بررسی اثر فساد بر منحنی کوزنسیون این تغییر رشد که برای کشورهای با درجه فساد بالا، نقشه
با گسترش منحنی کوزنسیون در سطح درآمد بالاتری افزایش می‌افتد. به عبارت دیگر فساد باعث
افزایش شبکه منحنی کوزنسیون می‌شود.

کاستیگیلون و همکاران (1998) نیز با استفاده از داده‌های پایان ۳۸ کشور جهان طی دوره (۲۰۰۰-۱)
نقطه حاکمیت قانون و انتشار دی‌کسیدکربن بررسی کردند. در این مطالعه به منظور
تشریح بهتر رابطه کوزنسیون عوامل دیگری مثل تولید برق از زغال سنگ، سهم صنایع در تولید
ناتمام خالی، جمعیت و تجارت در نظر گرفته شدند که این تغییر حاصل شدید رابطه مثبت و
قوی بین انتشار دی‌کسیدکربن و حاکمیت قانون و وجود دارد. در زمینه تأثیر نهادهای بر محیط
زیست، در داخل کشور مطالعات همواره انجام شده است که در این میان به پژوهش پژوهان و
مرادخالی (1389) می‌توان اشاره کرد. در این پژوهش اثر شاخص‌های مسجمیت شهری,
قوانین زیست‌محیطی، تعداد خودرو و درجه پایه‌بندی اقتصاد به علاوه رشد اقتصادی بر آلوگی
کشور در دوره (۲۰۰۰-۱۹۹۱) استفاده شده است. بافت مهم این پژوهش عبارت است از این که
رابطه منفی بین میزان مجازی برآمد اجرایی زیست‌محیطی (متعیر جامعی قوانین زیست‌محیطی) با
میزان آلایندگی هوای وجود دارد که این مسئله بانگر بر اثر بودن برآمدن‌های اجرایی زیست‌محیطی
بر کشور آلوگی کشورهای تحت بررسی است.

در مطالعه دیگری که در دوره (۲۰۰۰-۱۹۹۱) رابطه بین میزان انتشار انواع آلایندگی
محیط زیست و نیاز اول تولید سرانه در ۵۶ کشور دارای سطح مختلف توسه‌باف‌گی طی
سالهای (۵-۲۰) بررسی گردید. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد آلودگی تحت تأثیر
ترجیمات مردم، تکنولوژی و عملکرد دولت قرار دارد.

در یک مطالعه دیگر این گروه (۱۳۸۸) در بررسی اثر شاخص توسه انسانی بر آلودگی محیط
زیست برای کشورهای در حال توسعه نتیجه گرفت رابطه مستقیم بین شاخص توسه انسانی و
آلودگی در این کشورها وجود دارد که دلیل آن به عدم توجه دولت‌ها به کاهش آلودگی در مسیر
حرکت توسه اقتصادی باز می‌گردد.

1. Leitao (2010)
اثر کیفیت نهادها بر آموزش و پرورش در جامعه محنی … 177

3. داده‌ها و تیبین مدل

جهت تحلیل تجربی اثر عوامل اقتصادی بر آموزش و پرورش مبنای زمنی استفاده می‌کنیم. به این منظور مدل تعمیر شده گروسمان و کروگر را در نظرمی‌گیریم:

\[
LCO_{it} = \beta_i + \beta_1 Lgdp_{it} + \beta_2 (Lgdp_{it})^2 + \beta_3 LQ_{it} + \beta_4 LE_{it} + \beta_5 LMHDI_{it} + \varepsilon_{it}
\]

که در آن، LCO، Lgdp و LQ تغییرات معیاری مربوط به آموزش و پرورش در تاریخ ۱۳۹۰ را تاثیر داران دارای سالنامه LQM و LHDIM معرف می‌کنند. کیفیت نهادهای مبتنی بر گزارش‌های بین‌المللی و پژوهشی نیز به‌عنوان لگاریتمی می‌باشد. کیفیت فعالیت‌ها و مقررات، حاکمیت قانون، ثبات سیاسی و کنترل فساد، کیفیت شاخه درجه‌بازهای لگاریتمی شاخه درجه‌بازهای LTM و LHDIM معرف می‌شوند.

بودن افتخارات در صورت مجموع صادرات و واردات به تولید ناخالص داخلی (برحس درصدی از LCO تولید ناخالص داخلی و LMHDI تولید ناخالص داخلی و زندگی و مبتنی بر سرانه) می‌شود. همچنین اندیش‌های و به ترتیب کشور و سال را نشان می‌دهد. β جمله‌ای است که اثر ثابت با تصادفی را در الگوی پایین دیتا نشان می‌دهد. θ نیز جزء خطای مدل است که نشان دهنده سایر عوامل مؤثر بر انتشار θ در نمونه تحت برش آسی است. در پژوهش مدل از اطلاعات ۵۳ کشور عضو اکثریت اسلامی (OIC) از جمله ایران طی سال‌های ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۷ استفاده شده است. داده‌های مربوط به انتشار دی‌کسید کربن، تولید

1. Static Panel Data
2. Cross Section Data
3. Time Series Data

این شاخه‌ها انتشار کافی و همکاران برای تحقیق‌های به‌عنوان گزارش‌های شدیدانه که از داده‌های ذخیره و اطلاعاتی

چند مؤسسه غیردولتی استخراج می‌شودند. مقدار این شاخه‌ها بین ۲۱۵ و ۲۵۰ قرار دارد. عدد برگز همین‌گونه وضعیت به‌همین‌وک

کشور در کیفیت نهاده و عدد کمتر نشان‌دهنده وضعیت بدتر کشور در کیفیت نهادی است.

5. Voice and Accountability
6. Effectiveness of Government
7. Regulatory Quality
8. Rule of Law
9. Political Stability and Absence of violence
10. Control of Corruption
11. British Thermal Unit (BTU)
12. Organization of the Islamic Conference
فصل‌نامه اقتصاد میجیت و انرژی سال دوم شماره ۵

ناخلص سرانه، تجاریت و کوچک‌تری نهادها از سایت بازک جهانی (WDI)، اطلاعات مصرف انرژی از منبع اداره اطلاعات انرژی ایالات متحده (EIA) و داده‌های شاخص توسعه انسانی از گزارش‌های سالیانه سازمان ملل متحد استخراج شدند. نمودار ۱ روند انتشار آلودگی هوا در کشورهای عضو کنفرانس اسلامی طی سال‌های ۱۹۸۰ تا ۲۰۰۷ نشان می‌دهد. همان‌طور که ملاحظه می‌شود متوسط آلودگی طی این سال‌ها افرازیاب و از ۲۰۰۰ میلیون تن دی اکسید کربن منتشر در سال ۱۹۸۰ به بالای ۴۰۰ میلیون تن در سال ۲۰۰۷ رسیده است. ۱

نمودار ۱. روند متوسط انتشار دی اکسید کربن در کشورهای عضو کنفرانس اسلامی در دوره (۱۹۸۰-۲۰۰۷)

۴. نتایج تخمین مدل بانل دینا ایستا

جهت تخمین مدل بانل رگرسیون با الگوی بانل دینا در ابتدا لازم است، دو آزمون انجام شود. برای انتخاب حالت برایی عضو از میانه آزمون‌ها با تفاوت در عرض از میانه آزمون‌ها از آزمون LIML و برای تعیین روش ارزیابی ثابت و یا اثرات تصادفی از آزمون هایسمین استفاده می‌شود. در این

1. World Development Indictor (WDI)
2. با توجه به افزایش متوسط آلودگی طی سال‌های (۱۹۸۰-۲۰۰۷) در کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی از علل ایران،
3. Fixed Effects
4. Random Effects
5. Hausman Test
پژوهش پس از انجام آزمون‌های لیمر و هاسمن، نتیجه‌ی تخمین مدل به روش داده‌های یالی و نیترات ثابت به دست آمد. این پژوهش یکی از بررسی‌های اصلی و پیشرفتی در گزارش‌کردن و توجیه به وجود مشکلات ناهمسانی واریانس بین گروه‌های، از روش‌های حداکثر مربعات تعمیم‌یافته (GLS) در برآورد مدل استفاده شده.

جدول 1: نتایج برآورد مدل رابطه بین آئودیک و عوامل مؤثر بر آن برای کشورهای عضو کنفرانس اسلامی طی سال‌های (1387-1411) ـ روش اثرات ثابت

<table>
<thead>
<tr>
<th>کاندید توضیحی</th>
<th>ضرایب آماره</th>
<th>مقدار توضیحی</th>
<th>احتمال</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LGDP</td>
<td>0.039</td>
<td>0.07</td>
<td>0.017</td>
</tr>
<tr>
<td>LGDP^2</td>
<td>-0.024</td>
<td>0.11</td>
<td>0.03</td>
</tr>
<tr>
<td>LQI</td>
<td>0.045</td>
<td>0.05</td>
<td>0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>LE</td>
<td>0.055</td>
<td>0.06</td>
<td>0.001</td>
</tr>
<tr>
<td>LT</td>
<td>0.045</td>
<td>0.05</td>
<td>0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>LMHDI</td>
<td>0.049</td>
<td>0.06</td>
<td>0.001</td>
</tr>
<tr>
<td>ضریب ثابت مدل</td>
<td>0.008</td>
<td>0.01</td>
<td>0.001</td>
</tr>
</tbody>
</table>

لیتر

آماره هاهمی

ضریب دیدگار

ضریب تکرار مدل

تعداد مشاهدات

منبع: باغ‌های پژوهش

جدول 1 نتایج تخمین مدل (1) با استفاده از انگلی داده‌های یالی به روش اثرات ثابت را نشان می‌دهد. بر اساس اطلاعات این جدول ضریب تولد ناخالص دخلی سرانه مثبت و معنی‌دار بوده و دست آمده است. این ضریب برای (27/40) است که از لحاظ آماری در مقطع ده ساله مضر برای دانش آموخته و بیش از آن است که رابطه مستقیمی بین افزایش سطح آئودیک منتشر شده و تولید ناخالص داخلی سرانه وجود دارد. به عبارت دیگر به ازای افزایش درآمد سرانه، آئودیگ زیستی محیطی روندی صعودی دارد و در واقع رشد اقتصادی همسر با ایجاد و ت>).
کشش آلودگی را نسبت به هر یک از منابعی توضیح نشان می‌دهد که به دلیل ترتب می‌توان گفت که ضریب لگاریتم تولید تناخلص داخل سرانه شناسانده یا است که یکی درصد افزایش در تولید (با فرض ثابت بودن سایر عوامل)، موجب افزایش 0.2 درصدی آلودگی خواهد شد. همچنین ضریب مجود لگاریتم تولید تناخلص داخل سرانه منفی به دست آمده که از لحاظ آماری در سطح 5 درصد معنی‌دار نیست. براساس این یافته، فرضیه منحنی زیست محیطی کوزنس طی دوره مورد بررسی برای کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی پذیرفته نمی‌شود و نمی‌توان گفت که ارتباط به شکل U می‌تواند بین انتشار مکانیکی کربن و مراحل توسط اقتصادی در این کشورها وجود دارد. در واقع می‌توان گفت کشورها به حدی از توزیع یافته‌گی نرسیده‌اند که همراه با رشد و توسعه بیشتر، آلودگی در آنها کاهش یابد. 

براساس نتایج تخمینی ضریب شاخص کیفیت‌های منفی و برای (24/0) به دست آمده که از لحاظ آماری معنی‌دار است. بدین ترتیب، رابطه منفی و معنی‌دار بین شاخص کیفیت‌های منفی که به صورت متوسط شاخص‌های اقتصادی دولت، کیفیت مقررات، حاکیت قانون، کنترل فساد، حق اظهارنظر و پاسخگویی، ثبات سیاسی و انتشار آلودگی تعیین شده است، در کشورهای تحت بررسی تأیید می‌شود. یعنی در کشورهایی که متوسط شاخص‌های کیفیت‌های منفی در آنها بیشتر است، و از لحاظ کیفیت‌های منفی بطور عمومی در وضعیت قرار دارند، به آلودگی زیست محیطی کمتری روبرو هستند. ارتفاع شاخص کیفیت‌های منفی با بهبود رنگ و وضعیت کشورها در هر یک از شش شاخص تعیین کننده کیفیت‌های منفی می‌افتد. در این ارتباط دوبلت می‌تواند از طریق وضع قوانین زیست محیطی جامع، شفاف و صحت‌گیرانه و با استفاده از ابزارهای اقتصادی مناسب، مالیات‌های زیست محیطی و پرداخت باره‌ای از انتشار رو به رشد آلودگی جلوگیری نماید. از سوی دیگر حاکیت قانونی و انتشار مجدد از بخشهای کشورها در مبارزه و درخواست جدایی با افراد قوانین و مقررات وضع شده در زمینه کنترل آلودگی و حفظ و نگهداری محیط زیست می‌شود و آلودگی را کاهش می‌دهد. عملکرد نظام قضایی کشورها در مبارزه و درخواست جدایی با افراد قانونی در آلودگی کننگان محیط زیست به عنوان بخشی از مصادری حاکیت قانونی در جوامع محیط زیستی می‌شود. تأمین حقوق مردم و حاکیت قانونی ایجاد ایجاد اقتصادی نیز کاهش تخلخل‌های زیست‌محیطی، اجرای ملی اقداماتی مربوط به حفظ محیط زیست و به دنبال آن کاهش آلودگی‌های

1. باید بیان داشته که این نتایج نهایی برای کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی به دست آمده است و نظریه KEK

فرضیه منطقه‌ای است که نا همزمان در مکان‌های محدودی جواب داده است.
اکثر چیزهایی به آلودگی می‌خست در تجارب منحنی...

وزیست محیطی را به همواره دارد. همچنین شیعه سیاسی که در شیعه قوانین و مقررات اعکاسی قواعد و ضریب نزدیک در مورد آن‌ها به دست آمده که از لحاظ اقتصادی و آماری معنی‌دار است. این عدد نشان می‌دهد که با افزایش یک درصد ضریب نرخ، انتشار گاز

تی‌کربن در میزان ۵۰ درصد؛ درصد افزایش می‌یابد. به نظر می‌رسد عدم استفاده درست انرژی،

کاربرد تکنولوژی و سایل انرژی بر استفاده زیاد از برخی حامل‌های انرژی با آلاندیگی بالا از

جعل دلال اصلی نیست و بالا بودن این ضریب در کشورهای تحت بررسی است. در مقدم

تخمینی، ضریب تجارت خارجی بست و برای ۴۰/۴ به دست آمده است که در سطح اطهاری

درصد معنی‌دار است. این عدد نشان می‌دهد، چنان‌که تجارت خارجی یک درصد رشد یا افزایش

تأثیر بودن سایر شرایط، میزان آلاندیگی ۴۰٪ درصد افزایش خواهد یافت. از دیگر نتایج تخمین

مدل معنی‌دار رابطه مستقیم و معنی‌دار بین شاخص توسه انسانی و آلاندیگی اشاره کرد. گرچه

انتظار می‌رود ضریب توسه انسانی منفی باشد اما این ضریب برای کشورهای عضو کنفرانس

اسلامی مثبت به دست آمده است، با توجه به این که کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی

عمدها جزئی کشورهایی در حال توسه هستند و در مراحل اولیه فرآیند توسه قرار دارند،

سیاست‌های جدی برای کاهش آلاندیگی از سوی دولت در این کشورها اتخاذ نمی‌شود و نیاز به

عبرالرغم رشد نشان‌دهنده توسه انسانی، توسه‌های صنعتی در این کشورها به آلاندیگی پیش‌بازه هزاراً است.

این نتیجه با تحقیقات دیگر انجام شده برای کشورهای در حال توسه سازگار است ۱.

1. در بخش نگاهی از پژوهش با در نظر گرفتن توان سوم نگارش تولید‌نگارش داخلی سرعت به عنوان متغیر توصیحی در طرف

راست مدل قرار دارد. مدل نیز برای تخمین در نظر گرفته شده که به عنوان دیگرها واقعیت به عنوان مدل قرار دارد، ضریب توان سوم

ثبت و معنی‌دار به دست آمده. همچنین مدل دارای این توان اولیه تخلف داخلی واقعیت به دست آمده که نتایج آن در

مورد معنی‌دار بودن منفی‌ترین اثر گزارش آلاندیگی ۴۰٪ معنی‌دار بوده درجه دوم به دست آمده با توجه به رسیدن درجه دوم و

به هدف پژوهش که بررسی اثر کیفیت نهادهای برنامه ای، به معنی کوئنتین بود فرم درجه دوم مدل، میانجین تخمین و تحلیل

بکس قرار گرفت.
5. نتایج تخمین انگیزشی داده‌های راپال یکار در ادامه جهت جمع خورد و مانش اقامی بر آنلودگی، به‌منظور تخمین مدل در هر گروه از انگیزه‌های راپالی انجام شد. نتایج این تخمین در جدول ۲ ذکر شده است.

\[ \Delta LCO = \alpha \Delta LCO_{t-1} + \beta ALEX \_t + \Delta V \]

که در آن \( V \), \( LX \), \( LCO_{t-1} \), \( LCO_t \) به‌ترتیب لگاریتم سطح ورودی، لگاریتم سطح ورودی در جامعه، لگاریتم سطح ورودی در جامعه دوباره است. 

که از آن جهت بررسی اعتبار انگیزه‌های ارزی استفاده می‌شود.

در جدول ۲ نتایج تخمین مدل به روش گشتاورهای تعمیم‌یافته برای یکسکوهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی ارائه شده است. مقدار میانگین این سازمان در این جدول، معناداری معناداری ارزی برای گام مدل در روش GMM توسط اندازه‌‌گیری دی‌کسیکاردین وقفه‌دار با ضریب (0.06) دارای اثر قوی مثبت و معنادار بر اکسترال آنلودگی (آنلودگی هوا) در زمان‌های داده است. باید با بسته آگهی است. در این مدل نیز اثر بهبود کیفیت نهاده بر کاهش آنلودگی تنها در مورد توجه به معناداری نبودن ضریب مجدد شاخص تولید ناخالص داخلی، منحنی زیست‌محیطی گوزن‌ها در کشورهای تحت بررسی تصدیق نمی‌شود. همچنین گسترش تجربه اثر مستقیم و معنادار آنلودگی دارد و رابطه مستقیم بین مصرف انرژی و شاخص توسیع استانی تصدیق

1. Dynamic Panel Data
2. مزیت پایین یکپشتی به دسته‌ای این است که در آن وقتی تغییر وابسته به صورت یکنقطه تغییری ویژه انجام شده، این مورد بررسی می‌گردد. ظاهر می‌شود تا اگر طی این مقایسه صفر باشد وابسته به مقدار جامعه آن طی زمان و در طول یک دوره زمانی مورد بررسی قرار گیرد. همچنین در یکپشتی با تغییر روابط جدید بین تغییری وابسته، اثر تغییر ره یک از متغیرها توضیحی بر تغییر متغیر وابسته مورد تحلیل و بررسی قرار می‌گیرد که در اینجا جایگاه دارد توسط غیره‌ای یکنقطه پایین یکپشتی را باید به تغییرینی بودن داده، در حقیقت از طبقه‌بندی تخمین پایین یکپشتی وابسته به رشد متغیرهای مدل طی زمان به طور تجربی آزمون می‌شود.
3. Generalized Least Squares
4. Arellano and Bond (1991)
5. Sargan Test
اجتماعی-اقتصادی کنترل یا واقعیت یافته‌ها بر آلودگی محیط زیست در چارچوب منحی ... 183

می‌شود، مقایسه مقدار ضرایب برآوردی آلودگی بالا به روش اثر ثابت و GMM نشان می‌دهد که آلودگی توان‌های تحلیل پویا به میزان کمتری تحت تأثیر عوامل توضیح دهنده آن قرار می‌گیرد.

جدول ۲. نتایج برآورد مدل رابطه بین آلودگی و عوامل مؤثر بر آن برای کشورهای عضو کنفرانس اسلامی طی سال‌های (۱۹۸۴-۱۹۹۴) - روش کنترل مبتنی بر زمان (GMM)

<table>
<thead>
<tr>
<th>تغییر توضیحی Nام</th>
<th>ضرایب</th>
<th>آماره اصلی</th>
<th>معنی‌داری</th>
<th>APA (۰.۰۵)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LCO</td>
<td>۰۰۲۴</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۲۴</td>
</tr>
<tr>
<td>LGDP</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
</tr>
<tr>
<td>LGDP2</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
</tr>
<tr>
<td>LQI</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
</tr>
<tr>
<td>LE</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
</tr>
<tr>
<td>LT</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
</tr>
<tr>
<td>LMHD</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
<td>۰۰۴۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

توجه: بافت‌های پژوهش

۱. نتیجه‌گیری

در این پژوهش فرضیه زیست محیطی کوزنتس با استفاده از نگاه ماده‌ای و انسانی برای کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی طی دوره‌های (۱۹۸۴-۱۹۹۴) آزمون شد تا بررسی آن عوامل مؤثر بر آلودگی وجود دارد کشورهای شناسایی شوند. پس از آزمون‌های فرضی و همانند، روش اثرات ثابت برای تخمین مدل بالا دیتا استاندارد شد. نتایج حاصل از انجام این مدل نشان می‌دهد: تغییرات مصرف انرژی، تجارت و توسعه انسانی اثر مثبت و معنی‌دار و شاخص کیفیت نهادها اثر منفی و معنی‌داری بر انتشار دی اکسید کربن به عنوان شاخص نماینده آلودگی، در نتیجه پدیدای ضریب کیفیت نهادی برای (۲۰۰۰) به دست آمد که با توجه به کلاسی‌بندی بودن داده‌ها نشان دهنده کشش آلودگی نسبت به کیفیت بهره‌وری است. این نتیجه نشان می‌دهد با بی‌پروظ کیفیت‌های نهادی به اندیشه یک درصد، آلودگی به میزان ۲۴ درصد کاهش می‌یابد. با بهبود متوسط شاخص‌های نهادی، شرایط مناسب اجتماعی و اقتصادی برای کاهش آلودگی به وجود می‌آید. در مدل تخمین ضریب معنی‌دار مدل سرعت واقعی مثبت، منفی و معنی‌دار و ضریب مجذور در آماده سرعت واقعی مثبت، معنی‌دار به دست آمد. بر این اساس فرضیه زیست محیطی کوزنتس در
کشورهای تحت پرسی تأیید نمی‌شود که این یافته‌ی بانگگر آن است سطح توزیع انسانی در این کشورهای تحت حدی نیست که بتواند آلودگی هوا را کاهش دهد. نتایج مدل تخمین‌یاری رابطه منبیت و معنی‌دار بین شاخص توزیع انسانی و آلودگی را با ضریب (0.49) نشان می‌دهد، اجرای برنامه‌های توزیع آلودگی و ضریب این تجربه‌های کشورهای عضو کنفرانس اسلامی سمت‌های هم‌رده بر مصرف بیشتر نهادها و انرژی است که این مسئله منجر به آلودگی بیشتر می‌شود.

از دیگر مترقبه‌های توضیح دهنده آلودگی در کشورهای تحت پرسی، تجارت است که اثر منبیت و معنی‌دار آن بر آلودگی با ضریب (0.45) تأیید شد. با افزایش مبادلات تجاری در این کشورها، آلودگی افزایش می‌یابد که دلیل آن وجود صنایع صادراتی آلاینده در این کشورها است. همچنین بر اساس نتایج مدل‌های تخمینی مصرف انرژی اثر منبیت و معنی‌داری بر معیار آلودگی دارد. ضریب این مترقبه (0.5) به دست آمده که نشان می‌دهد در مقاله به مصرف حامل‌های انرژی بر آلودگی بیشتر همراه است که به این سمت‌های منبره می‌شود. شکایج استفاده نامطلوب انرژی و بالاترین تکثیری و سایر مربوط با انرژی در این کشورها باشد. در بخش دیگری از پژوهش، الگوی داده‌های تلفیقی پویا با روش گشات‌گیری تخمین‌گیری (GMM) تخمین وزده که نتایج آن با تحقیقی پژوهش از تخمین‌های مدلهای است. روش اثر ثابت است. همچنین نتایج تخمین اثر قوی منبیت و معنی‌دار آلودگی گذشته بر آلودگی زمان جاری را تایید می‌کند.

مقایسه مقدار ضرایب تخمینی در الگوی پایال دیتا به روش اثر ثابت و الگوی پایان دیتا بسیار بیانگر آن است که مترقبه‌های توضیح دهنده آلودگی شامل درآمد سرانه، کیفیت نهادها، مصرف انرژی حجم تجاری و شاخص توزیع انسانی در تحیط پویا اثر کمتری بر آلودگی دارد. 

با توجه به نتایج الگوی پژوهش براز کاهش آلودگی در کشورهای عضو کنفرانس اسلامی راهکارهایی مثل بهبود عملکرد دولت و نهادهای ذیربت در حوزه‌های منابعی که مؤثر در کاهش آلودگی، اجرای مطالب قوانین مبنازه با عوامل آلودگی کننده محبیت زیست، تأمین حقوق شهرداران، تدارک اجرایی مناسب جهت کاهش مصرف انرژی و کاهش تعداد واحدهای دارای آلودگی بالا در فرآیند صنعت شدن، برقراری نیات سیاسی، شفافیت قوانین و مقررات مربوط با محیط زیست و برخوردار بودن تبعیض با عاملین اقتصادی آلودگی کننده محبیت زیست پیشنهاد می‌شوند.
منابع

الف- فارسی

پژوژان، جمشید و سرمایشمکشیزاده (1389)، بررسی عوامل تأثیر گذار بر راه پردازش اقتصادی و کیفیت زیست‌محیطی، پژوهش‌های اقتصادی/پژوهش‌های اقتصادی/پژوهش‌های اقتصادی، سال 14، شماره 42، صفحات 188-189.

پژوژان، جمشید و نیک‌نیاور مراد حاصل (1386)، ترجمه اثر رشد اقتصادی بر آینده، پژوهش‌های اقتصادی/پژوهش‌های اقتصادی، سال 14، شماره 7، صفحات 160-161.

تقدیم‌دان، حسین و سعید میانپور (1383)، تحقیق آب و هوا (آتش‌زدن)، جنگ دوم، تهران: انتشارات مرکز تحقیقات زیست‌محیطی سازمان حفاظت محیط زیست، بحران طرح ملی آب و هوا.

راجر پرین، یوما و جانمک گیل ری (1384)، اقتصاد محیط زیست و منابع طبیعی، ترجمه حمید رضا اسدی، چاپ اول تهران: نشر نی.

رحیمی باقری، سعید (1388)، بررسی رابطه حجم گازهای گلخانه‌ای و تولید ناخالص داخلی سرانه در ایران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم طبیعی، دانشکده اقتصاد.

عبداللهی، زهرا و مرضیه غفاری گلک (1388)، تحقیق درباره آلبوم‌های آزمایشی و آلبوم‌های محیط‌زیست در کشورهای عضو پیمان کوبو و کشورهای آسیای جنوب غربی، پژوهش‌های علمی/پژوهش‌های اقتصادی، سال 25، شماره 2، صفحات 125-126.

ب- انگلیسی


http://www.eia.gov/cfapps/ipdip project/ifoIndex3.cfm
http://www.oic-oci.org/member_states.asp
www.worldbank.org/wbi/governance/govdata