

عنوان مقاله:

تخصیص موثر میزان انتشار CO2 بین اعضای منتخب اوپک: مدل مجموع سود صفر در تحلیل پوششی داده ها (ZSG-DEA)

محل انتشار:

فصلنامه نظریه های کاربردی اقتصاد، دوره 5، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

هدیه علیشیری - دانشجوی دکتری اقتصاد نفت و گاز دانشگاه علامه طباطبائی

عاطفه تکلیف - استادیار اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی

حمید آماده - استادیار اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی

حمیدرضا ارباب - استادیار اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی

خلاصه مقاله:

اهمیت روزافزون کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و ارتباط تنگاتنگ توازن توسعه اقتصادی و انتشار این گازها، نه تنها مستلزم همکاری همه کشورهاست، بلکه منصفانه بودن روش تخصیص مجوزهای انتشار بر عملکرد این سیستم نیز بسیار تاثیرگذار خواهد بود. در این مطالعه، برای تعیین میزان تخصیص بهینه انتشار و ایجاد شرایط همکاری برای دستیابی به حداکثر کارایی در بین کشورهای منتخب عضو اوپک، از مدل غیرخطی مجموع سود صفر در تحلیل پوششی داده ها (ZSG-DEA) با فرض میزان ثابت انتشار دی اکسیدکربن (CO2) استفاده شده است. نتایج بیانگر متفاوت بودن میزان بهینه انتشار در کشورها نسبت به وضعیت فعلی آنهاست. در کشورهای منتخب عضو اوپک و با در نظر گرفتن شاخص های مصرف انرژی، تشکیل سرمایه، جمعیت، تولید ناخالص داخلی و انتشار CO2، با استفاده از مدل ZSG-DEA میزان بهینه انتشار در کشور ما بالاتر از میزان فعلی می باشد حال آنکه کشورهای عربستان، عراق، کویت، قطر و امارات باید میزان انتشار CO2 خود را کاهش دهند.

کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها، مدل ZSG-DEA، انتشار CO2، تخصیص مجوز انتشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/804175>

