

عنوان مقاله:

بررسی همبستگی بین میزان مصرف سوخت های فسیلی به تفکیک نوع سوختها و بخش های مصرف کننده، با میزان انتشار گازهای گلخانه ای در ایران

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا مختار - دکترای مهندسی صنایع، استادیار دانشگاه صنعتی شیراز

مریم درودی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

گسترش روز افزون میزان مصرف سوخت های فسیلی که با رشد صنعت و جمعیت نیز هم سو می باشد، منجر به افزایش انتشار گازهای گلخانه ای می گردد، که اثرات مخرب این گازها بر سلامت بشر و محیط زیست قابل چشم پوشی نیست. لذا تدوین برنامه و سیاست گذاری جهت کنترل انتشار آلاینده ها امری ضروری است، که بدون تجزیه و تحلیل و تعیین مهم ترین عوامل موثر بر انتشار آنها ناممکن به نظر می رسد. در این تحقیق به بررسی همبستگی بین میزان مصرف سوخت های فسیلی به تفکیک حامل های انرژی و همچنین بخش های مصرف کننده، با انتشار آلاینده ها پرداخته شده است. بدین ترتیب که در وهله ی اول، همبستگی بین میزان مصرف کل حامل های انرژی در کشور گازهای گلخانه ای شامل CO₂، SO₂، Nox و SPM مورد ارزیابی قرار گرفته است و سپس به بررسی همبستگی بین میزان مصرف سوخت های فسیلی در بخش های مختلف مصرف کننده با گازهای گلخانه ای مذکور پرداخته شده است. هدف اصلی تعیین حامل انرژی و یا بخش مصرف کننده ای است، که بالاترین همبستگی معنادار با انتشار هریک از گازهای گلخانه ای مورد مطالعه را نشان می دهد. برای بررسی میزان همبستگی با توجه به ماهیت داده های موجود آنالیز همبستگی پیرسون در نرم افزار SPSS مورد استفاده قرار گرفته است. در این تحقیق از داده های مربوط به سال 1375 تا 1393 موجود در ترازنامه های انرژی منتشر شده از وزارت نیرو استفاده شده است. نتایج حاصل از تحقیق می توانند به منظور برنامه - ریزی و سیاست گذاری بهتر تصمیم گیرندگان این حوزه جهت کنترل انتشار آلاینده ها مورد استفاده قرار گیرند. چرا که با مشخص شدن مهم ترین عوامل تاثیر گذار بر این آلاینده ها، در واقع مواردی که نیاز به تمرکز بیشتری جهت کنترل آلایندهای خاص دارند تعیین گشته و به دنبال آن بهره وری عملکرد این حوزه نیز افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

گازهای گلخانه ای؛ حامل های انرژی، سوخت های فسیلی؛ بخشهای مصرف کننده؛ همبستگی پیرسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760833>

