

## عنوان مقاله:

محاسبه مقادیر انتشار آلاینده ها در بخش خانگی کلانشهر کرمانشاه

## محل انتشار:

دهمین همایش مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیدابوذر فنایی - عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

نوید رضانیان - عضو هیات علمی گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

سعیده سیسبان - دانشجوی دکتری گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از بخش های عمده مصرف انرژی، بخش خانگی و تجاری/اداری است که به عنوان منابع اصلی تولید آلودگی حدود ۳۵ درصد از مصرف انرژی کل کشور به شمار می رود. در بخش خانگی، تجهیزات احتراقی کوچک به منظور تامین انرژی حرارتی و پخت و پز مورد استفاده قرار می گیرند. تجهیزات مورد استفاده در بخش خانگی، از ظرفیت حرارتی پایین تری نسبت به بخش تجاری/اداری برخوردار هستند. انواع تجهیزات احتراقی متداول در بخش خانگی مورد بررسی قرار گرفته است. ارائه روش های پیشگیرانه به منظور کاهش انتشار آلاینده ها در بخش خانگی مستلزم شناخت روش های موجود جهت تخمین میزان انتشار آلاینده های این منابع می باشد. علاوه بر آن، تخمین انتشار منابع خانگی و مقایسه سهم آن در کل آلاینده های منتشره تاثیرگذاری این بخش نسبت به دیگر منابع آلاینده مانند صنایع و حمل و نقل را امکان پذیر می سازد. گاز طبیعی عمده ترین سوخت مصرفی در بخش خانگی در شهرهای کشور به شمار می آید. در سال ۱۳۸۶، در حدود ۶۶ درصد از مصرف انرژی در بخش خانگی با استفاده از گاز طبیعی تامین شده است؛ در حالی که، درصد استفاده از این سوخت در سال ۱۳۹۴ با افزایش هفت درصدی به ۷۳ درصد رسیده است. مشاهده شد که انتشار آلاینده های در بخش خانگی در حدود ۸۸ درصد از کل انتشار بخش های خانگی، اداری/تجاری و عمومی شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۶ را تشکیل داده است. در مجموع در سال ۱۳۹۶ در حدود ۱۰۵۶ تن آلاینده از بخش خانگی منتشر شده است. همچنین آشکار شده که انتشار آلاینده ها از بخش خانگی در مناطق مختلف شهر کرمانشاه متفاوت می باشد. تفاوت انتشار در مناطق مختلف شهر به عواملی از جمله سهم مساحت بخش مسکونی از کل مساحت آن منطقه، ترکیب تجهیزات احتراقی، جمعیت و میزان سوخت مصرفی بستگی دارد.

## کلمات کلیدی:

انتشار آلاینده های؛ تجهیزات احتراقی خانگی؛ ضرایب انتشار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1638122>

