

عنوان مقاله:

کاهش ریزگردها و الاینده های گرمایش خانگی با استفاده از تلفیق تاسیسات تهویه مطبوع ساختمان موزه ملی ملک با سلول های فتوولتاییک

محل انتشار:

همایش ملی مقابله با ریزگردها و آلودگی هوا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

پدرام کوثری

خلاصه مقاله:

همانطور که می دانیم نرخ تولید الاینده های خانگی همانند هیدروکربنها، مونوکسید کربن، اکسیدهای نیتروژن، ریزگردها و ... شدیداً رو به افزایش است لذا در این مقاله سعی شده است تا با استفاده از برق تولیدی سیستم های فتوولتاییک میزان مصرف تجهیزات گرمایشی ساختمان که منجر به تولید الاینده ها می گردد کاهش یابد. در این تحقیق در ابتدا نقشه ها و وضع موجود ساختمان تهیه و مورد بررسی قرار داده شده است و دفترچه محاسبات تاسیسات مکانیکی ساختمان بر مبنای وضع موجود تهیه شده است. سپس با محاسبه ی میزان شدت تابش خورشید در فصول مختلف سال و محاسبه ی زوایای بهینه سلولهای فتوولتاییک این سیستم خورشیدی با سیستم گرمایش خانگی تجمیع گردیده و در نهایت طراحی و اجرای این سیستم منجر به کاهش مصرف سوخت سیستم گرمایش خانگی و نهایتاً کاهش چشمگیر 40 درصدی الاینده ها بالاخص ریزگردها شده است

کلمات کلیدی:

سلول های فتوولتاییک، الاینده های خانگی، تهویه مطبوع خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/654268>

