

## عنوان مقاله:

دودکش خورشیدی راهکاری برای کاهش آلودگی هوای تهران

## محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مسعود صادقیان - دانشگاه صنعت آب و برق ایران

محمدرضا فرهمند - دانشگاه صنعت آب و برق ایران

عبداله مصطفایی - پژوهشگاه نیرو ایران

## خلاصه مقاله:

دودکش خورشیدی یک فناوری نسبتاً جدید برای تولید برق می باشد. این فناوری شامل سه بخش است که کلکتور به دلیل تشعشع خورشید باعث گرم شدن سیال شده و بخش دودکش موجب می گردد که سیال گرم شده به سمت بالا حرکت کرده و یک حالت مکش را ایجاد کند و در بخش توربینها نیز برق بدون هیچگونه هزینه عملیاتی تولید می شود. در این مقاله معرفی کاربرد تازه ای از دودکش خورشیدی در کلان شهرها و در واقع شهرها و مناطق پر جمعیتی که از مشکلات آلودگی هوا رنج می برند، انجام گرفته است. در واقع در این مقاله به بررسی عملکرد دودکش خورشیدی در کاهش آلودگی هوا پرداخته شده است، بدین ترتیب که دودکش خورشیدی نه تنها برای تولید برق هیچ نوع الاینده ندارد بلکه از تولید و انتشار آلاینده های ناشی از سوخت های فسیلی نیروگاه های حرارتی نیز جلوگیری می کند و با توجه به عملکرد دودکش خورشیدی به عنوان یک دستگاه جهت جابجایی هوای کلانشهرها، تاثیر دودکش خورشیدی بر جابجایی هوای تهران و کاهش اثرات پدیده وارونگی هوا مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

دودکش خورشیدی، آلودگی هوا، پدیده وارونگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133582>

