

## عنوان مقاله:

شبیه سازی تهویه خودبخودی ساختمان با استفاده از ترکیب بادگیر و دودکش خورشیدی

## محل انتشار:

همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

ولی کلانتر - استادیار دانشکده ، مکانیک دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر حدود چهل درصد از کل مصرف انرژی مربوط به ساختمان می گردد که بخش قابل توجهی از آن صرف گرمایش و سرمایش آن می شود که علاوه بر مصرف بی رویه سوخته های فسیلی ، آلودگی محیط زیست را نیز به همراه دارد . در این مقاله جهت صرفه جویی در مصرف سوخت و کاهش مشکلات زیست محیطی با ارائه ایده استفاده از انرژی خورشیدی جهت به حرکت در آوردن هوا در داخل ساختمان توسط دودکش خورشیدی و استفاده از گرمای نهان تبخیر آب جهت ایجاد سرمایش که در بالای یک بادگیر انجام میگیرد بدون استفاده از نیروی محرکه یا مصرف سوخته های فسیلی میتوان در مناطق گرم و خشک محیطی مطبوع با دمای مناسب و رطوبت لازم طبق استانداردهای تهویه مطبوع فراهم نمود برای این منظور با معرفی ناحیه محاسباتی و بکارگیری معادلات حاکم و اعمال روشهای عددی مناسب نتایج مطلوبی حاصل شده است .

## کلمات کلیدی:

دما ، رطوبت ، تبخیر ، جریان ، تهویه ، انرژی خورشیدی ، شناوری مثبت و منفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53441>

