

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل عددی جهت ایجاد سرمایه‌ش تبخیری با استفاده از انرژیهای تجدید پذیر

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوریهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

ولی کلانتر - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در حال حاضر در کشور ایران حدود چهل درصد از کل مصرف انرژی مربوط به بخش ساختمان می‌گردد که مقدار قابل توجهی از آن صرف گرمایش و سرمایش آن می‌شود در نتیجه علاوه بر مصرف بی‌رویه سوخت‌های 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 درآوردن خود به خودی هوا در داخل ساختمان توسط دودکش خورشیدی و استفاده از گرمای نهان تبخیر پاشش آب جهت ایجاد سرمایش که در محل ورود هوا انجام می‌گیرد بدون استفاده از نیروی محرکه یا مصرف سوخت‌های 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 به صورت دو بعدی و بکارگیری معادلات حاکم بر جریان مغشوش و اعمال روشهای عددی مناسب نتایج مطلوبی حاصل شده است که ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، تبخیر، دما، رطوبت، شناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84410>

