

عنوان مقاله:

نقش انرژی باد در تهویه مطبوع در اقلیم معتدل و مرطوب ، نمونه موردی : شهرستان نوشهر

محل انتشار:

پنجمین همایش علمی تخصصی انرژی های تجدید پذیر و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نونا راجی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

آزاده محمودی کهنه رود پشت - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

حسین نعمتیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهم در زندگی بشر دستیابی به یک منبع تمام نشدنی انرژی بوده است . یکی از انواع انرژی های تجدیدپذیر ، انرژی باد می باشد و بشر همواره به فکر کاربرد این انرژی در صنعت بوده است . او از انرژی باد برای به حرکت در آوردن کشتی های بادبانی و آسیاب های بادی استفاده می کرده است . در عصر حاضر ، با توجه به اقتصادی بودن انرژی باد در مقایسه با سایر منابع انرژی های نو ، پرداختن به انرژی باد امری حیاتی به نظر می رسد . یکی از ارزان ترین روش های تهویه ، تهویه طبیعی می باشد که با ایجاد جریان هوای طبیعی در داخل ساختمان صورت می پذیرد . در معماری سنتی ایران ، تهویه طبیعی ، بخش مهمی از طراحی ساختمان ها بوده است . اما امروزه استفاده بهینه از انرژی باد تا حد بسیار زیادی نادیده گرفته شده است . شهر نوشهر در استان مازندران و در اقلیم معتدل و مرطوب قرار دارد . از آن جایی که این شهر در اکثر روز های سال دارای رطوبت بالا می باشد ، ایجاد کوران هوا بین ساختمان ها و در داخل ساختمان مفید واقع می شود . برای کنترل باد در مراحل طراحی معماری و طراحی شهری ، داشتن اطلاعات کافی در زمینه سرعت و وضعیت آن ضروری است . هر چند سرعت و جهت باد در سطح بافت ، معابر و حتی داخل ساختمان ها ، به سرعت و جهت باد محلی بستگی دارد ، ولی گاهی به شدت تحت تأثیر ویژگی های طبیعی و معماری محیط قرار میگیرد و تغییر می کند . در مقاله حاضر به بررسی وضع جریان باد چند بلوک مسکونی در محله هلاستان نوشهر پرداخته شده تا با بررسی کوران هوا در خارج و داخل ساختمان ، راهکار هایی جهت استفاده بهینه از جریان هوا به دست آید .

کلمات کلیدی:

: انرژی باد ، جریان هوا ، تهویه طبیعی ، مازندران ، نوشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243964>

