

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی انرژی باد و نقش بنیادین آن در زدودن رطوبت. نمونه موردی: استان گیلان (شهرستان لاهیجان)

محل انتشار:

سومین همایش ملی معماری و شهر پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ریحانه سادات علی دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، موسسه آموزش عالی دیلمان، گیلان، ایران

سید باقر حسینی - دانشیار، گروه معماری دانشکده معماری، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

هاینه صنایعیان - استادیار، گروه معماری دانشکده معماری، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

رضا پرویزی - مربی، عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی دیلمان، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

در دوران معاصر طراحی اقلیمی، عکس العمل منطقی به بحران های حاصل از کمبود منابع انرژی و افزایش آلودگی محیطی ناشی از مصرف سوخت های فسیلی است. توجه به اقلیم به خصوص در اقلیم هایی که دارای شرایط حاد برای زندگی انسان هستند اهمیت بیشتری پیدا می کند. یکی از این اقلیم ها، اقلیم معتدل مرطوب گیلان است. به طور کلی ویژگی اقلیمی این منطقه رطوبت نسبی بالا، اعتدال هوا و بارندگی زیاد است که در چنین اقلیم هایی تهویه طبیعی، برای کنترل رطوبت و ایجاد فضاهایی با آسایش حرارتی دارای نقش حیاتی می باشد. در نظر گرفتن سیستم تهویه غیرفعال علاوه بر کاهش مصرف انرژی و در نتیجه کاهش هزینه های ساختمان، گامی در جهت پاک نگه داشتن محیط طبیعی، از طریق کاهش تولید گرمای حاصل از وسایل سرمایشی الکتریکی و افزایش آسایش حرارتی افراد از طریق تهویه مناسب و همیشگی است. این نوشته بدنبال شناسایی روش ها و عناصر معمارانه ای می باشد که به کارگیری آنها در بناهای جدید بتواند به بهبود شرایط تهویه به منظور کاهش رطوبت و ایجاد آسایش محیطی در بناهای بافت شهری کمک کند. روش تحقیق مورد استفاده در این مقاله با استفاده از داده های پایگاه هواشناسی، منابع اسنادی و کتابخانه ای معتبر برای جمع آوری اطلاعات، توصیفی تحلیلی می باشد. با توجه به تراکم زیاد ساختمان ها در شهرهای استان گیلان و عدم توجه به اصول اقلیمی مبنی بر فاصله جانی ساختمان ها، برای برقراری جریان هوا در آن ها مناسب ترین حالت، حالت ترکیبی است تا در صورت عدم وجود باد، از طریق خاصیت شناوری جابه جایی هوا در فضای داخل صورت گیرد و مناسب ترین راه نیز استفاده از عناصر عمودی برای ورود و خروج هوا می باشد.

کلمات کلیدی:

تهویه طبیعی، دفع رطوبت، آسایش حرارتی، راهکارهای کالبدی، گیلان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738462>

