

عنوان مقاله:

طراحی هنرستان با رویکرد معماری پایدار با استفاده بهینه از انرژی های پاک نمونه موردی: سیستم گلخانه ای خورشیدی

محل انتشار:

همایش ملی شهر سبز با محوریت تکنولوژی و انرژی های پاک در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا فرزانه نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد ارومیه

جواد شریف نژاد - استادیار گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به این که منابع انرژی تجدید ناپذیر روبه اتمام است و تخریبی که ناشی از استفاده این منابع به محیط زیست منجر می شود، توجه کشورها به سوی استفاده از منابع تجدیدپذیر و توسعه پایدار در نهایت استفاده بیشتر از انرژی های پاک بیش از پیش جلب شده است. بر اساس آمار موجود مصرف انرژی در ایران بیش از 5 برابر متوسط رشد مصرف انرژی در جهان است پس شکی نیست که بهینه سازی مصرف انرژی می تواند کمک بزرگی در رشد و توسعه کشورمان باشد. در این بین، نگرش به رویکردهای معماری سبز در فضاهای آموزشی از جمله هنرستان از جایگاه ویژه ای برخوردار است. زیرا علاوه بر رعایت نکات اساسی ساختمان های سبز و صرفه جویی در مصرف انرژی، وجود چنین فضاهای آموزشی ابزاری آموزشی، برای آموزش شیوه های پایدار به دانش آموزان است. این مقاله ابتدا به بررسی ابعاد معماری سبز و انرژی های پاک پرداخته و سپس به علل گرایش ایجاد رویکردی جدید و پایدار با عنوان فضای آموزشی با رویکرد انرژی های پاک می پردازد. (کسمایی، 1382، 29) هدف اصلی مقاله ضمن معرفی این رویکرد جدید در طراحی فضاهای تخصصی آموزشی، شناخت جایگاه فضای آموزشی پاک در ایران می باشد. بهره گیری از انرژی خورشیدی می تواند با استفاده از انواع سیستم های فعال و غیرفعال صورت گیرد. یکی از سیستم های غیرفعال خورشیدی، سیستم گلخانه ای است که دارای عملکردهای مختلفی میباشد و از متنوع ترین و فراگیرترین سامانه های ایستای خورشیدی می باشد، که انرژی گرمایی خورشید را به فضای کار و زندگی منتقل می کند (کسمایی، 1382، 29) طراحی، جانمایی شاکله دقیق آن، به نوع اقلیم و عملکرد بنا بستگی دارد. سیستم گلخانه ای نسبت به سیستم دریافت مستقیم، بار گرمایی ساختمان را به طور قابل توجهی کاهش میدهد، در این پژوهش طراحی فضا با رویکرد صفر انرژی مطرح است، بدین منظور به بیان ویژگی های تابش خورشید و ویژگی های سیستم های غیر فعال خورشیدی پرداخته و سپس روش سیستم ایستا به خصوص سیستم گلخانه ای در اقلیم سرد مورد بررسی قرار میگیرد

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، بهینه سازی انرژی، ساختمان، سیستم خورشیدی، سیستم، گلخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755087>

