

عنوان مقاله:

طراحی خانه پایدار - طراحی مجتمع مسکونی بارویکرد بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنعت ساختمان

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

نسرین پاگردوردين - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری گروه معماری دانشگاه آزادپردیس علوم و تحقیقات آذربایجان غربی

فرهود اوندی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مهندسی عمران گرانش سازه دانشگاه قاضی آنکارا ترکیه

خلاصه مقاله:

از آنجاییکه امروزه جوامع بشری و کشورهای مختلف در سراسر دنیا بادوبحران بزرگ الودگی محیط زیست و روبه اتمام بودن سوختهای فسیلی مواجه هستند لذا تلاش برای دستیابی به تکنولوژیهای لازم و نو برای استفاده از انرژیهای تجدید پذیر نظیر انرژی خورشید انرژی باد انرژی زمین گرمایی و برخی موارد دیگر در اکثر نقاط جهان روز بروز در حال افزایش است کشور ایران نیز در چند دهه گذشته فعالیت هایی را در این زمینه آغاز کرده است به دلیل اینکه ایران از نظر جغرافیایی بر روی کمربند زرد زمین که بیشترین میزان دریافت نور خورشید را در طول روز در ماه های مختلف سال دارد واقع شده است بنابراین بهترین گزینه برای تامین انرژیهای مورد نیاز انرژیهای خورشیدی می باشد منطقه آذربایجان به عنوان سایت منتخب برای این مجموعه دارای اقلیم سرد و خشک می باشد این ناحیه از فلات ایران دارای زمستانهای سرد و طولانی و تابستانهای گرم و کوتاه مدت می باشد به همین دلیل مقدار انرژی زیادی برای گرمایش و سرمایش مکانهای مختلف بانواع کاربریهای اعم از مسکونی اداری آموزشی و ... مورد نیاز است که در صورت استفاده از انرژی پاک خورشیدی علاوه بر صرفه جویی زیاد در هزینه های تامین سوخت از الودگی هوا و محیط زیست نیز جلوگیری به عمل می آید پروژه حاضر تلاشی در راستای دستیابی به یک طراحی جامع با استفاده از مطالعه و شناخت موضوع و مسائل مربوط به آن و بابررسی ویژگیهای منطقه و ارزیابی پتانسیلهای سایت و عوامل تاثیر گذار و نیز با رعایت اصول طراحی برای بهینه سازی مصرف سوخت می باشد

کلمات کلیدی:

سیستم های فعال خورشیدی ، سلولهای فتوولتائیک ، اقلیم سرد و خشک ، بام سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414341>

