

عنوان مقاله:

فناوری انرژی های نو در راستای معماری پایدار

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی ایده های راهبردی در معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمدرضا فراهانی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مدیریت ساخته ها، موسسه آموزش عالی معماری و هنر پارس، تهران. ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر، شامل مطالعات اولیه برنامه ریزی فیزیکی و طراحی نهایی مرکز ملی تحقیقات و فن آوری انرژیهای نو در راستای معماری پایدار می باشد. عملکرد اصلی این مرکز تامین مکانی برای انجام مطالعات و آزمایشهای لازم در زمینه انرژی و معماری است. کالبد فیزیکی این مرکز نیز به عنوان نمونه ای از معماری همساز با اقلیم شکل گرفته و تاسیسات آن عمدتاً متکی به انرژی خورشیدی است. ضرورت وجودی این مرکز با توجه به مشکلات ناشی از مصرف بی رویه سوختهای فسیلی اعم از مشکلات زیست محیطی و محدودیت منابع و نقش عمده ای که معماری و شهرسازی رایج در حیف و میل این منابع تجدیدناپذیر، دارد شکل میگیرد. آمار و ارقامی که در زمینه مصرف انرژی در کشور ایران ارائه شده و پتانسیل بالای کشور برای استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر به خصوص انرژی خورشیدی این ضرورت را به صورت روشن تر تبیین میسازند پس از انتخاب سایت مناسب به منظور محاسبه سطح مورد نیاز و جانمایی فضاهای مجموعه نمونههای ایرانی و خارجی از ساختمانهایی که عملکرد مشابه دارند معرفی شده. اند نکاتی که در مورد نیازهای پژوهشی، مملکت از مرکز تحقیقاتی موجود در کشور کسب شده، اند راهنمای موثری برای شکل گیری فضاها و عملکرد مجموعه می باشند. در نهایت با توجه به روشهای گوناگون طراحی اقلیمی و خورشیدی و جنبههای خاصی از معماری سنتی ایران طرح نهایی مرکز در قالب نقشههای ارائه شده در انتهای پروژه تبلور می یابد.

کلمات کلیدی:

فناوری، انرژیهای نو، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1644600>

