

عنوان مقاله:

راهکارهایی جهت بهینه سازی تولید و مصرف انرژی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم گلشنی منش - کارشناس ارشد معماری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نائین

مرتضی گلشنی منش - کارشناس ارشد عمران - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد نائین

خلاصه مقاله:

معماری امروز یک رقابت بی همتا در زمینه سازی تولید و مصرف انرژی است. یک معماری صحیح ایجاد ساختمان سالم محیطی طراحی شده بر پایه کارایی منابع طبیعی، دارای هدف تاثیر گذاری بر محیط با توجه به انرژی و کارایی منابع طبیعی است که شامل اصول زیر می باشد: کاهش مصرف منابع تجدید ناپذیر، افزایش محیط طبیعی، بر طرف نمودن یا کاهش آلودگی ها. امروزه تأمین انرژی مورد نیاز یکی از مهمترین دغدغه های جوامع و کشورهای مختلف به شمار می آید. در این میان تولید انرژی بدون استفاده از منابع انرژی با استفاده از سوخت های فسیلی و بدون ایجاد آلودگی برای محیط زیست دارای اهمیت فراوان می باشد. با توجه به افزایش روزافزون مصرف سوخت های فسیلی به عنوان منابع محدود انرژی و تأثیر آن بر محیط زیست، انرژی خورشیدی این منبع لایزال می تواند بعنوان جایگزین مناسب، بخش عظیمی از نیازهای انرژی سوختی کشور را مرتفع سازد. در این مقاله ضمن معرفی انرژی های پاک و بیان لزوم صرفه جویی انرژی در ساختمان به ارائه راهکارهایی جهت بهینه سازی تولید و مصرف انرژی که استفاده از وسائل و تجهیزات مکانیکی را به حداقل می رساند، پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، انرژی تجدید ناپذیر، سیستم گرمایش فعال، سیستم گرمایش غیر فعال، معماری خورشیدی، فتوولتائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222329>

