

عنوان مقاله:

بررسی جایگاه استفاده از فناوری های نوین ساختمانی به منظور پیاده سازی انرژی های پایدار در ساختمان ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی معماری و انرژی با رویکرد سیستم های نوین تاسیساتی در ساختمان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی صفری - کارشناس ارشد مهندسی صنایع و دانشجوی مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشان

احمد فخار - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشان

خلاصه مقاله:

امروزه فناوری های نوین بسیاری به منظور برپایی معماری پایدار و استفاده از انرژی های پایدار به وجود آمده است. اما در ایران این گونه فناوری ها تا حدود بسیار زیادی ناشناخته مانده و طراحان و سازندگان ساختمان ها به ندرت از این گونه فناوری ها استفاده می کنند. فناوری هایی که سهم بسیار زیادی در ایجاد معماری پایدار دارند. در این پژوهش به بررسی اهمیت معماری پایدار و فناوری های نوین ساختمانی و نقش آن در صرفه جویی انرژی، کنترل تهویه مناسب، جلوگیری از نفوذ هوای بیرون به داخل و بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی پرداخته و در رابطه با چگونگی استفاده از این گونه فناوری ها و همچنین فناوری های پوسته نانویی حاوی میکروتوربین های بادی، ورقه های باریک سلول خورشیدی برای تولید برق و نانو شیشه های جمع کننده انرژی خورشیدی به تفصیل می پردازیم. این پژوهش با استفاده از روش تحقیق کمی از نوع تحلیلی- توصیفی و با استفاده از منابع کتابخانه ای نگارش شده است و هدف آن بررسی جایگاه استفاده از فناوری های نوین ساختمانی به منظور پیاده سازی انرژی های پایدار در ساختمان ها در کشور ایران می باشد.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، پایداری، انرژی پایدار، فناوری های نوین، ساختمان های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615184>

