

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های آینده

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

مرتضی نیک فطرت - عضو هیات علمی دانشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

حسین داودی آزاد - عضو هیات علمی دانشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

محمدعلی طیبی - کارشناس ارشد معماری دانشگاه آزاد بین الملل کیش

## خلاصه مقاله:

تلاش انسان برای افزایش راحتی و استقلال مالی فزون یافته است تراکم زیاد جمعیت در مناطق شهری باعث بالا رفتن ترافیک و افزایش آلودگی های شیمیایی و ایجاد لایه دود و مه در سطح شهر شده است. و همه این عوامل باعث افزایش استرس های روانی در زندگی شخصی شهروندان گشته است. به این موارد اضافه کنید اخبار مکرری مبنی بر تغییر شرایط جهانی آب و هوایی که به تدریج اذهان عمومی را به تفکر در این قضیه وا می دارد. و در نهایت این جامعه است که باید اثرات اقتصادی ناشی از این بحران ها را متحمل شود. تمایلات عمومی به مباحث پایداری و راه حل های اکولوژیک و بوم شناسانه در چند سال گذشته منجر به ایجاد شرایط و چارچوب هایی شده است که استفاده از تکنولوژی های نگهداشت انرژی را رواج داده است. ساختمان های پایدار که هم به صورت محیطی و هم از لحاظ مصرف انرژی با محیط هماهنگ هستند به طور فزاینده ای در حال افزایش و ساخت هستند. در ساختمانهای با مصرف انرژی صفر، ایده کار در این است که ساختمان ها تمام انرژی مورد نیاز خود را با استفاده از منابع محلی و تجدیدپذیر به صورت کم هزینه تامین کنند. حتی در صورت امکان بیشتر از انرژی مصرفی سالانه تولید کنند و آن را به شبکه برق شهری صادر کنند و یا بصورت ذخیره برای مواقع اضطراری مورد استفاده قرار دهند. استقلال از شبکه برق شهری هدف غایی و نهایی در این ساختمان ها می باشد. در این ساختمان ها شاهد آن هستیم که بنا به عنوان بخشی از پیکره ی محیط مجاور و طبیعت پیرامونش نه تنها سبب هدر رفتن انرژی نمیشود، انواع آلودگی های محیطی را ایجاد نمی نماید و بر سلامت انسان تاثیر منفی نمی گذارد بلکه یا صرفه جویی و مصرف بهینه ی انرژی، برخورداری از مصالح همساز با اقلیم و قرار گرفتن در چرخه ی زیست بوم، در جهت تحقق اهداف توسعه ی پایدار حرکت می کند. در این مقاله بر آنیم تا ضمن تعریف مختصر از معماری پایدار و ساختمان های با مصرف انرژی صفر، با ویژگی های این ساختمان ها آشنا شویم. روش تحقیق در پژوهش حاضر به صورت توصیفی تحلیلی خواهد بود که به بررسی ضرورت تجدید نظر در -منابع انرژی و جایگزینی انرژی های نو در معماری می پردازیم. نتایج حاصل از پژوهش بیانگر آن است که با سود جستن از انرژی های طبیعی و پاک و ساخت و ساز هماهنگ با طبیعت و بهره گیری صحیح از منابع و عوامل اقلیمی میتوانیم مصرف انرژی را کاهش دهیم و از آلودگی محیط زیست جلوگیری کنیم.

## کلمات کلیدی:

انرژی، محیط زیست، ساختمان صفر انرژی، منابع تجدید پذیر، معماری پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273443>



