

عنوان مقاله:

بهره گیری از نانو تکنولوژی و هوشمندسازی ساختمان ها در راستای بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمان با رویکرد توسعه پایدار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امین مطواعی - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

لیلا بیطرف - مدرس گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه در تمام جهان به دلیل روبه اتمام بودن انرژی های تجدید ناپذیر و مشکلات اساسی چون گرم شدن زمین، آلودگی آب و هوا، مصرف بی رویه انرژی و هزینه های اقتصادی بالای آن، بهره گیری از تکنولوژی های معماری پایدار و به ویژه ساختمان های سبز اهمیت زیادی پیدا کرده است. با توسعه بکارگیری فناوری اطلاعات در سطح جامعه و مزایای بسیار حاصل از آن، ساختمان ها نیز به عنوان یکی از مهمترین زیرساخت های زندگی بشر از این تحولات به منظور بهینه سازی مصرف انرژی و همچنین ایجاد محیطی با امکانات راحتی بیشتر بهره مند شده اند. یک ساختمان هوشمند با بهره گیری از فناوری اطلاعات و یکپارچه نمودن سیستم های موجود از جمله سیستم های روشنایی، تاسیسات و تهویه مطبوع، نظارت، مدیریت و ارتباط از راه دور ایجاد می گردد. آنچه در این مقاله مورد توجه قرار گرفته است طراحی ساختمان هایی که ویژگی صرفه جویی در انرژی و همچنین حفاظت منابع طبیعی به عنوان روشی کاربردی جهت استفاده مناسب از منابع انرژی در معماری امروز است. در این راستا برآنیم تا ضمن بررسی اجمالی مفاهیم پایداری و ضرورت توجه به مبحث انرژی در مقوله پایداری، راهکار های صرفه جویی و استفاده بهینه از انرژی را با استفاده از جدید ترین فن آوری های روز دنیا و نانو تکنولوژی ها، معرفی نمایم.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار- ساختمان های سبز- ساختمان هوشمند- توسعه پایدار- نانو تکنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/616103>

