

عنوان مقاله:

نقش هوشمند سازی ساختمان ها در روند حرکت به سمت توسعه پایدار

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی معماری، عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمدحسین عزیزی بابانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد معماری، تهران سید خندان خیابان حییبی شرکت مهندسین مشاور سبزاندیش
پایش

خلاصه مقاله:

امروزه جوامع بشری به واسطه رشد پر شتاب صنعتی، افزایش جمعیت شهر نشین و تغییرات ایجاد شده در سبک زندگی با چالش های متعددی در ابعاد زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی مواجه شده اند. به دنبال این تغییرات و مطرح شدن بحث توسعه پایدار و روشن شدن ابعاد مختلف آن تلاش هایی در زمینه های مختلف به منظور حرکت در جهت توسعه ای که علاوه بر تامین نیازهای کنونی جواب گوی نیاز نسل های آتی نیز باشد، انجام شد. در این راستا نقش صنعت ساختمان و فعالیت های وابسته به آن به دلیل تاثیرات فراوان بر حوزه های محیط زیست، اقتصاد و مناسبات اجتماعی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. لذا در این مقاله پس از دسته بندی راه کارهای تامین اهداف توسعه پایدار در یک پروژه ساختمانی، به بررسی نقش هوشمند سازی ساختمان ها در روند حرکت به سمت توسعه پایدار پرداخته ایم. روش کاربندین گونه است که تعریفی جامع از توسعه پایدار که در برگیرنده تمامی جوانب آن بوده به عنوان معیاری جهت ارزیابی پایداری یک بنا به کار گرفته شده است. در ادامه پس از تبیین مولفه های یک ساختمان هوشمند و انتخاب نمونه های موردی اجرا شده، به بررسی چگونگی تامین اهداف پایداری در این نمونه ها در چهارچوب تعریف ارائه شده از این مفهوم پرداخته شده است. در انتها با در نظر گرفتن شرایط موجود در ایران از لحاظ دسترسی به منابع انرژی های تجدید پذیر و تکنولوژی های نوین، راه بردهایی جهت هوشمند سازی ساختمان ها با توجه به نوع کاربری آن ها پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، ساختمان هوشمند، انرژی های تجدید پذیر، بهینه سازی مصرف انرژی، سیستم مدیریت ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531826>

