

## عنوان مقاله:

معرفی و بررسی سیستم های هوشمند ساختمانی و مصالح نوین با رویکرد معماری پایدار

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

کامران نوری کزج - مربی، کارشناسی ارشد معماری، گروه هنر و معماری، دانشگاه فنی و حرفه ای

سبحان محمدی - دانشجوی کارشناسی معماری، دانشگاه فنی و حرفه ای

امیرحسین اصلاح - دانشجوی کارشناسی معماری، دانشگاه فنی و حرفه ای

## خلاصه مقاله:

رابطه انسان همواره از گذشته تا کنون با محیط زیست و طبیعت سیاره زمین دارای تکامل دائمی می باشد و از منابع آن استفاده نموده و بقای خود را حفظ کرده است اما استفاده بی رویه و نادرست از زمین و بهره برداری از آن برای ساختمان سازی باعث شده تا تأثیرات مخرب و منفی بر محیط زیست زندگی انسان همچون افزایش گاز های گلخانه ای و گرم شدن زمین وارد کند، و همچنین ساختمان سازی با بیش از ۴۵ درصد از سهم انرژی مصرفی دنیا مهمترین بخش در مبحث اتلاف انرژی است. از این رو ساختمان های هوشمند در جهت ساختن محیطی مطابق با شرایط انسان و به کارگیری انرژی های تجدید پذیر و صرفه جویی در مصرف سوخت به کار آمدند. موضوع اصلی تکنولوژی ساختمان هوشمند براساس اولویت قراردادن به شخص استفاده کننده و نیازهای او پایه ریزی شده و به آن نیاز ها در امروز و آینده پاسخی مناسب می دهد و قابلیت هماهنگ شدن با تکنولوژی های بعدی را داراست. همین امر منجر شده تا کشور های جهان با کمک سازمان های محیط زیست و دیگر سازمان های ساختمان سازی در پی برطرف کردن این تأثیرات منفی بر محیط زیست باشند و مشکلات حاکی از آن را رفع نمایند. تکنولوژی های مدرن در صنعت ساختمان سازی یکی از راه حل های حل این بحران زیست محیطی می باشد. در این مقاله ابتدا به شناخت مفهوم معماری پایدار و تکنولوژی در ساختمان سازی پرداخته می شود سپس سیستم های هوشمند ساختمانی و تکنولوژی های مرتبط با معماری پایدار مورد بررسی و تحلیل قرار میگیرد.

## کلمات کلیدی:

معماری پایدار، ساختمان هوشمند، سیستم BMS، مصالح نوین، تکنولوژی در معماری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612717>

