

## عنوان مقاله:

معماری پایدار و ساختمان هوشمند

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

سعیده کنعانی - دانشجو کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه

غزل شریفی - دانشجو کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

باتوجه به اثرات اقتصادی و زیست محیطی مصرف بالای انرژی در بخش ساختمان طراحی و توسعه پایدار در معماری امری ضروری به نظر می رسد از روش های مهم صرفه جویی انرژی در صنعت ساختمان طراحی ساختمان هوشمند و استفاده از تکنیک و مصالح خاص می باشد ساختمان های هوشمند این قابلیت را دارند که با تغییر شرایط محیطی نسبت به تغییرات عکس العمل نشان داده امنیت و آرامش را در جهت توسعه پایدار برای ساکنین ساختمان فراهم آورند استفاده از تکنولوژی های جدید جهت کاهش مصرف انرژیهای تجدیدناپذیر و نیز ذخیره ی انرژی های پایه از مباحث عمده ای است که در معماری پایدار مطرح می شوند. در نگرش طراحی ساختمان های پایدار (نگرشی نوین در طراحی ساختمان ها که باید سطح بالایی از استانداردهای زیست محیطی را با تاکید بر هزینه های دوره عمر مفید ارضا کنند)، اغلب از چنین مصالح پربازدهی استفاده می شود، چرا که این مواد ماهیتی سازگارتر با محیط زیست داشته و سبب افزایش عمر مفید ساختمان می شوند. در این مقاله به بررسی متریکال های هوشمند و معرفی مصالح هایی که در نما نقش به سزایی در انرژی ساختمان دارند پرداخته شده و عملکرد هر یک به تفصیل مورد بررسی قرار گرفته و این نتیجه حاصل می گردد که استفاده از فناوری هایی از این دست، نیاز به انرژی کمتر و استفاده کمتر از مواد شوینده و شیمیایی دارند و خود گامی در جهت تحقق اهداف معماری پایدار و پایداری زیست محیطی خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

مواد هوشمند، ساختمان هوشمند، طبقه بندی مصالح هوشمند، پوشش خود تمیز شونده و آسان تمیز شونده، تکنولوژی نانو و تولید بتن هوشمند.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035745>

