

## عنوان مقاله:

بهبود عملکرد عناصر معماری و بازآفرینی آن در ساختارهای امروزی با استفاده از مصالح هوشمند

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رها اردشیری - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی همدان

سیدمجید مفیدی شمیرانی - عضو هیات علمی دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت تهران

## خلاصه مقاله:

با پیشرفت فنآوریهای نوین در عرصه‌ی مصالح ساختمانی، میتوان مدلهای اقتصادی قابل اجرایی از مصالح جدید را به جای مصالح سنتی جایگزین کرد. در این میان مصالح هوشمند مورد توجه معماران و مهندسان سازه قرار گرفته، چرا که این مصالح روند بازدهی منطقی و برنامه ریزی شده را تسهیل نموده و از خصوصیات قابل تغییر در برابر نیازهای مختلف برخوردارند. با توجه به مطالعات صورت گرفته مصالح هوشمند یکی از راه‌حلهای مناسب جهت ارتقای ساختمان سازی و تطبیق آن با شرایط محیطی و همچنین در راستای کاهش مصرف انرژی به عنوان نیازی جهانی، میباشد. این مقاله روندی را معرفی میکند که با استفاده از مصالح هوشمند و فناوری مربوط به آن، بهینه سازی هر چه بیشتر مصرف انرژی در ساختمانها را ممکن می سازد. بدین منظور با استفاده از روش تحقیق تحلیلی-تفسی ری و به کمک جمع آوری اسناد و مطالعات کتابخانه ای، با تحلیل نقش مصالح هوشمند در بهبود خواص مواد و راهکارهایی جهت افزایش توان عملکردی آنها در راستای افزایش طول عمر ساختمان، به این مهم دست خواهیم یافت که کاربرد این نوع مصالح در صرفه جویی در مصرف انرژی میتواند سودمند و کارآمد باشد. با قرار دادن مصالح جدید در کنار مصالح سنتی میتوان پنجرهی نوینی را رو به دنیای معماری امروز این کشور باز نمود.

## کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند، فناوری نانو، انرژی تجدید پذیر، مصرف بهینه انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/636283>

