

## عنوان مقاله:

استفاده از مصالح هوشمند در ساختمان های هوشمند مسیری در جهت شهر هوشمند سازی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

مسعود معنوی - معاون زیر ساخت و مراکز داده در سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری شیراز

## خلاصه مقاله:

معماری آینده ما با معماری نوین و مدرن گره خورده و هر روز در حال گسترش و رو به پیشرفت است. در این میان مصالح هوشمند ساختمانی نقش بسیار مهمی را ایفا میکند. ساختن ساختمان سبز به یکی از عواملی در ساختمان سازی تبدیل شده است که هم دوام بسیار زیادی دارد و هم اینکه آسیب زدن به محیط زیست را تا حد زیادی کاهش میدهد. خبر خوب این است طبق تحقیقاتی که صورت گرفته استفاده از مصالح هوشمند در ساختمان بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در سال ۲۰۱۶ استفاده از این مصالح به ۳۲ درصد رسیده و در سال ۲۰۱۸ به ۴۵ درصد افزایش پیدا کرده است. اگر روند استفاده از مصالح هوشمند ادامه پیدا کند روشهای خلاقانه تری برای معماری پایدار کشف خواهد شد. با به کارگیری فن آوری های پیشین و نیز ابتکار مهندسان می توان نسل نوینی از مصالح را به وجود آورد. مصالح جدید قادرند به هنگام قرارگیری در معرض نور خورشید یا باران، آلودگی ها را بشویند و در خود حل کنند شکوفایی جمعیت و روند شهری شدن پس از انقلاب صنعتی، هجومی از انواع آلاینده ها و مواد سمی خطرناک را برای شهرنشینان سراسر جهان به همراه آورده است با پیشرفت روز افزون علم و دانش دنیا به سمت هوشمند شدن می رود. این پیشرفت علم در حوزه ساختمان سازی و معماری نیز تاثیر چشمگیری داشته است. در ابتدا تنها مصالح ساختمانی مورد استفاده در ساختمان ها آب و خاک بود. با گذر زمان مصالح ساختمانی نیز در راستای کیفیت و فراهم کردن آسایش و آرامش برای انسان تغییرات زیادی کرده است. این مصالح به صورت هوشمند خود را با تغییرات محیطی تغییر می دهند.

## کلمات کلیدی:

شهر هوشمند، هوشمند سازی، مصالح هوشمند، ساختمان هوشمند، ساخت و ساز.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1650761>

