

## عنوان مقاله:

ساختمان های اداری هوشمند با بهره گیری از تکنولوژی های پایدار

## محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی عمران، معماری، شهرسازی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

مونا پورغلام محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه غیرانتفاعی اسوه معاصر تبریز

## خلاصه مقاله:

در آینده نزدیک بیشترین نرخ افزایش جمعیت در کشورهای رو به توسعه از قبیل ایران اتفاق خواهد افتاد، ایران نیز مانند همه جای دنیا با انگیزه صرفه جویی در مصرف زمین گران قیمت در مراکز شهرهای بزرگ به بلند مرتبه سازی روی آورده است. ساختمان بلند بیش از هر چیزی با مشخصات تکنولوژی نوین شناخته می شود که منظور از این تکنولوژی نوین، مصالح و لوازم و تجهیزات خاص می باشد که جدا از شکل گیری برج ها نمی باشد. کار این تکنولوژی در مرحله ساخت تمام نمی شود بلکه در مرحله بهره برداری و نگهداری هم ادامه دارد. در معماری هزاره سوم مباحث ساختمان های هوشمند جز لاینفک معماری سوپر پیش رو قرار خواهد گرفت. در این روند نقطه عطف معماری قابلیت حرکت در تمامی ساختمان ها و جهت گیری مناسب بر اساس هوش مرکزی در فرایند تکامل گرایی است که کاملاً به چشم خواهد خورد این مبانی، معماری نوین را کاملاً از معماری ماقبل دهه های پایانی دوم جدا کرده است. در دهه های اخیر به دلیل افزایش قیمت انرژی و به دنبال آن افزایش مصرف سوخت های فسیلی مبحث صرفه جویی در ساختمان بیش از پیش مطرح شده است. برنامه ریزی و کنترل یکپارچه تاسیسات ساختمان یکی از روش های بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان است که اصطلاحاً به آن مدیریت هوشمند ساختمان (B.M.S) اطلاق میگردد. فلسفه اصلی تکنولوژی ساختمان هوشمند بر اساس محوریت بخشیدن به شخص استفاده کننده و نیازهای او برنامه ریزی شده و به درخواستهای امروز و آینده پاسخی ساده و مناسب می دهد و قابلیت هماهنگ شدن با تکنولوژی های بعدی را دارا است، ساختمان های بلند مرتبه به عنوان یکی از بزرگترین مصرف کننده های انرژی هستند بنابراین امروزه اغلب طرح ساختمان های بلند مرتبه در جهت اهداف معماری پایدار با توجه به کاهش مصرف انرژی و نیاز به سرمایه و گرمایش مکانیکی شکل میگیرند، همچنین با توجه به ویژگیهای خاص در ارتباط با باد، خورشید، آب باران و زمین این گونه ساختمان ها قابلیت بالایی در تولید انرژی را نیز دارند و امروزه فناوری های بسیاری در این زمینه صورت میگیرد.

## کلمات کلیدی:

برج اداری، هوشمند، تکنولوژی، پایدار، سبز.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1192459>

