

عنوان مقاله:

خانه های هوشمند و مصالح خودکنترل یاکنترل شونده هوشمند

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فاطمه عظیم زاده

خلاصه مقاله:

انسان و طبیعت و معماری سه راس مثلثی هستند که در طراحی ها همواره راهنمای ما می باشند و از آنجایی که به کارگیری تجربیات علوم و فنون در دل طبیعت نهفته است بسیاری از مصالحی که بشر از روزازل تا به امروز برای ساخت سرپناه از آنان استفاده کرده برگرفته از طبیعت بوده و به مرور زمان پیشرفت کرده است بطوریکه ساختمان های ساخته شده در چندی پیش درصد هوشمندسازی به شکل ماشینی بودند که با گذشت زمان و پیشرفت تکنولوژی و به ویژه ورود نانو فناوری در عرصه ساخت و ساز هوشمندسازی نه به شکل ماشینی بلکه به شکل انسانی به لحاظ هوشمندی درآمده که نه تنها بصورت خودکار بلکه به طور هوشمندانه فعالیت خود را انجام میدهد به عنوان مثال شیشه های خودتمیز شونده ساخته شده از نانو مواد یکی از بارزترین نشانه از هوشمندی به معنای واقعی هوشمندی را داراست البته این قبیل مصالح تعریف دقیقی از هوشمندی را ارایه میدهد و میتوان با استفاده از این مصالح هوشمند خانه های هوشمندی را طراحی کرد که برای این کار باید تعریفی از خانه های هوشمند داشته باشیم زیرا که باتوجه به با مصالح مورد استفاده در ساختمان خانه های هوشمند را بهدودسته خود کنترل و کنترل شونده هوشمند تقسیم کرد این تعریف مطابق با دسته بندی مصالح به کاررفته در این ساختمان ها می باشد به علاوه مصالح هوشمند میتوانند خانه های هوشمندی بسازند که نیاز بشر را در آینده به بسیاری از مقاوم سازی ها و هزینه های اضافی به ویژه در بخش زلزله کاهش دهند و در بحث طراحی اقلیمی هوشمندانه نیز بشر مصرف انرژی را کاهش دهد بنابراین استفاده از این مصالح علاوه بر هوشمندی باعث رونق توسعه و پیشرفت در بسیاری از زمینه های ساخت و ساز میشود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414257>

