

عنوان مقاله:

مصالح هوشمند و ضرورت تغییر در بهره گیری انسان از طبیعت تامین مصالح مورد نیاز سازگار با محیط

محل انتشار:

نخستین همایش معماری و مصالح ساخت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

مهسا مهرگان - دانشجوی دکتری معماری

خلاصه مقاله:

انسان همیشه از طبیعت به عنوان الهام بخش ایده ها و نظرات خود در طراحی و موضوعات مهندسی استفاده کرده است موجودات زنده دارای ویژگی هایی چون حرکت تغییر پذیری سازگاری با محیط پاسخ به محرکهای خارجی و ... هستند این موجودات درزمره نظام های هوشمند هستند فکر مواد هوشمند بیش از یک تا دو دهه است که ذهن بشر را به خود مشغول کرده است سیرپیشرفت مصالح ساختمانی به سمت مصالح چندمنظوره مصالح ساختمانی به سمت مصالح چندمنظوره و مصالح هوشمند حرکت کرده و در نهایت به مصالح فازی منتج می گردد ما در حال حاضر در آستانه نسل بعدی ساختمان ها هستیم ساختمانهایی با درجات متعددی که کاملاً رفتار اکولوژیکی دارند و قادرند با بهره گیری هوشمندانه از مصالح سازگار و عملکرد تکنولوژی جدید مناسب و در برابر تغییرات مستقیم و غیرمستقیم پیرامون خود واکنش نشان دهند و خود را با شرایط مناسب تطبیق دهند استفاده از مصالح هوشمند یکی از بهترین پاسخ ها برای ارتباط بین معماری و محیط زیست است در این پژوهش بعد از تجزیه و تحلیل مواد هوشمند فاصله بین چشم انداز و تحقق معماری سازگار نیازمند به مصالح هوشمند مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند، معماری سازگار، الگوبرداری از طبیعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143907>

