

عنوان مقاله:

نانو ذرات مغناطیس در ساختمان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و منظر شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

میرآرش معرفت - دانشجوی دوره کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت به معنی افزایش ساخت و ساز و افزایش ساخت و ساز به معنی افزایش نخاله های ساختمانی می باشد و در نتیجه این روند نابودی محیط زیست و جهان خاکی قرار دارد و تکنولوژی معماری اولین مسئول در برابر این فاجعه خواهد بود ، حدود سه تا چهاردهه از کاربرد بتن در ساختمان میگذرد و هنوز تکنولوژی جایگزینی به عنوان مصالح نوین پایدار در ساختمان سازی معرفی نشده است. اتالس ماده ی کانی مگنیت که آهن را می رباید میساخت ، این کانی از آن دوران تا به امروز بیشتر در مگنیزیا (ترکیه امروزی) یافت میشد، خواص مواد مغناطیسی بهینه شده در آهنرباهای دائم امروزی با بهره مندی از علم نانو صدها برابر قویتر از آهنرباهای پیشین هستند، ما با استفاده نانو ذرات مغناطیسی هوشمند به عنوان مصالح نوین پایدار میتوانیم تکنولوژی معماری را به سوی پیشرفت بنابازیم. ایده ی ساختمان شناور بر روی فنداسیون مغناطیسی که ساختمان را جدا از زمین به صورت معلق نگه می دارد میتواند بهترین جایگزین برای فنداسیون های بتنی پر هزینه باشد .

کلمات کلیدی:

نخاله های ساختمانی ، مصالح نوین پایدار ، نانو ذرات مغناطیس ، ساختمان شناور ، فنداسیون مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538558>

