

عنوان مقاله:

جایگاه نانو تکنولوژی در صنعت بتن

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ستاره السادات بیطرف - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد مهدی محمودی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده معماری دانشگاه تهران

ابوالفضل گنجی خیبری - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری دانشگاه تهران

امین فرحبخش - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

نانو تکنولوژی فناوری جدیدی است که امروزه تمام دنیا را فرا گرفته است به تعبیری دقیق تر نانو تکنولوژی بخشی از آینده نیست بلکه همه ایندها ست در یک تعریف ساده می توان گفت که نانو تکنولوژی امکان تولید مواد و یا سیستمهای جدید را با در نظر گرفتن کنترل سطح مولکولی و اتمی چیدمان کنترل شده نانو ساختارها و دستیابی به خصوصیات منحصر بفرد در سیستم نهایی فراهم می سازد از همین تعریف ساده بر می آید که نانو تکنولوژی یک رشته نیست بلکه رویکردی جدیدی برای تمام رشته ها است استفاده از نانو تکنولوژی در صنعت بتن یکی از شاخه های جدید این فناوری است استفاده از ذرات با مقیاس نانو در طرح اختلاط بتن دستیابی به بتن نفوذ ناپذیر بتن با مقاومت بسیار بالا سازه های بتنی ضد انفجار و غیره را امکان پذیر می سازد در این تحقیق ادبیات فنی و تحقیقات موجود در این زمینه جمع آوری شده و نتایج محققین مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بتن، خواص مکانیکی، ریز ساختار، نانو تکنولوژی، نانو سیلیس، نانومهندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121346>

