

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل میزان آگاهی مهندسين صنعت ساختمان از کاربرد فناوری نانو در ساخت ابنیه شهر تهران

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس علیپور - عضو هیئت علمی و استادیار پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استا

امین اکبری - دانشجویان کارشناسی ارشد معماری، موسسه آموزش عالی پردیسان فریدونکنا

محمدامین زارع

خلاصه مقاله:

نانو ریشه یونانی نانس به معنی کوتوله میباشد. نانو تکنولوژی به تعریف رفتار مواد در مقیاس نانومتر (9-10m) می پردازد و در این مقیاس رفتار مواد با آنچه در مقیاس ماکرو درک می شود کاملا متفاوت بوده، بطوریکه امروزه محققان و صنعتگران عرصه نانو در تلاش اند تا با استفاده از این فناوری مواد و مصالح بهینه برای استفاده در صنعت ساختمان خلق کنند. مقاله پیش رو با هدف شناخت میزان آگاهی مهندسين و متخصصان صنعت ساختمان در خصوص کاربرد نانو در ساخت ابنیه بعنوان بستر اولیه جهت توسعه و ترویج آن در جامعه میباشد. پژوهش از نوع توصیفی - تحلیلی و در زمره تحقیقات کاربردی است. جامعه آماری کلیه اعضاء نظام مهندسين شهر تهران بوده که با استفاده از فرمول کوکران و ابزار پرسشنامه 332 نمونه به روش تصادفی سیستماتیک مورد پرسشگری مستقیم قرار گرفته اند. اطلاعات جمع آوری شده در محیط نرم افزاری SPSS با استفاده از آزمون T تک مقایسه ای مورد بررسی قرار گرفته و آزمون شده اند. نتایج حاصل از انجام این پژوهش نشان داده که میانگین محاسبه شده آگاهی مهندسين و متخصصان صنعت ساختمان در این شهر نسبت به کاربردهای مواد و مصالح فرآوری شده بوسیله نانو از میانگین قابل انتظار کمی بیشتر بوده است

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، صنعت ساختمان، مصالح بهینه، شهر تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190536>

