

کاربردهای تکنولوژی نوین نانو در صنعت ساختمان

سید عبدالمحمد فاطمی 1، احمد ترکمان 2

1 دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر،

ایران

آدرس پست الکترونیک (m.fatami@gmail.com)

2 استادیار، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر، ایران

آدرس پست الکترونیک (ahmadtorkamon@yahoo.com)

چکیده

امروزه با افزایش روزافزون جمعیت نیاز به ساخت و ساز نیز افزایش پیدا کرده است و با توجه به محدود بودن منابع مصرفی در صنعت ساخت و ساز، تقاضا برای مصالح جدید باکیفیت و مصالحی که باعث صرفه جویی در مصرف انرژی و به تبع آن در منابع اقتصادی می شود، روز به روز افزایش پیدا می کند. نانو تکنولوژی از جمله علوم نوین و پرکاربردی می باشد که در صنایع مختلف کاربرد ویژه ای دارد. پژوهشگران فعال در بخش راه و ساختمان به منظور بهبود بخشیدن به ویژگی های مواد و مصالح ساخت و ساز، به حوزه ی نانو روی آورده اند. با استفاده از این تکنولوژی می توان نانومواد با خاصیت بهبود مشخصات بنیادی مواد ساختمانی همچون استحکام، دوام و سبکی تولید کرد.

واژه های کلیدی: ساخت و ساز، نانو تکنولوژی، مصالح