

عنوان مقاله:

نقش نانو تکنولوژی در فولاد؛ نمونه موردی سازه های غشایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مصالح ساختمانی و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سها پورمحمد - پژوهشگر دوره دکتری معماری، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه معماری، بوشهر، ایران

الناز حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه معماری، بوشهر، ایران.

ابراهیم احمدی - کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد، گروه عمران، یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه از فناوری های مختلف به منظور ایجاد آسایش و امنیت بهره های فراوان برده می شود. پیشرفت علم در حوزه نانو ذرات فلزی و دستاوردهای بزرگ در این زمینه باعث بهبود ویژگی هایی شده است. ساخت نانو کابل ها، نانو پوشش هایینظیر دی اکسید تیتانیوم و استفاده از فناوری نانو در ساخت و تولید پیچ و مهره ها تحول عظیمی را در سازه ها ایجاد کرده است. پژوهش حاضر بر آن است تا ضمن بررسی ویژگی های این فناوری، تاثیرات بیشتر آن را بر بهره گیری هرچه بیشتر سازه های فولادی شناسایی نماید، روش پژوهش تحلیلی توصیفی است که از طریق گردآوری اطلاعات از منابع اسنادی -انجام می پذیرد. و در نهایت ویژگی های سازه های غشایی و تاثیراتی که فناوری نانو در اتصالات فولادی آن گذاشته است و قدرت بهره وری آنها را بالا برده است، به عنوان نمونه مورد بررسی قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، نانو در فولاد، سازه های غشایی، مصالح نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252158>

