مهندسی مواد نو و شیمی مصالح ساخت بر پایه نانو

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

نانو تکنولوژی یک علم جدید است که در چند دهه اخیر، رشد و توسعه گسترده ای در تمام جهان پیدا کرده، به طوری که تمام حوزه های صنعت و تکنولوژی را در بر گرفته است. این فناوری را در تمام علوم پایه، علوم مواد غذایی، مصالح ساختمانی، محصولات صنعتی، پزشکی، کشاورزی، انرژی، صنایع هوا فضا و بسیاری موارد دیگر می توان مشاهده کرد.

اهداف و برنامه ها

شناسایی موارد مورد بحث و چالش بر انگیز موجود در صنعت در راستای هسته و فعالیت در جهت حل چالش های موجود و تلاش در بهبود مشکلات صنعتی , تهیه مصالح ساختمانی با به کارگیری فناوری نانو.

ساختار سازمانی

ساختار سازمان: امین هنربخش- تخصص مهندسی عمران -سازه- استادیار گروه عمران دانشگاه ازاد اسلامی واحد نیشابورهمکار: دکترراحله ژیانی- فاطمه آمارلو- فاطمه شهرآبادی- راضیه ژیانی

مزیت‌ها و سوابق

افزایش کیفیت و دوام مصالح ساختمانی با استفاده از صنعت نانو باعث بهبود کیفیت می شود.

تجهیزات

دارا بودن امکانات آزمایشگاهی و تجهیزات تخصصی شامل دستگاه - روتاریFTIR-SEM- GC

راهکار و فرآیند حل مساله

تهیه مصالح ساختمانی شامل سیمان و بتن و سرامیک و .... با استفاده از علوم بین رشته ایی نانو اهمیت ویژه ایی دارد.

نیازمندی شکل گیری

تمام قشرهای جامعه در صنعت ساخت و ساز و شهرداری و .... بیشترین نیازمندی را دارند.

مدل کسب و کار

تمامی کارخانجات تولیدی مصالح ساختمان و سیمان و اکثر اقشار جامعه که در صنعت ساخت و ساز نقش دارند. شهرداری ارتباط مستقیم دارند استفادد از این علم در آسفالت و ایزوگام و به طور کلی قشر وسیعی از مشاغل را در بر می گیرد.

حامیان و متقاضیان

کلیه کارخانجات و صنایع ساختمانی و مصالح ساختمانی- حمل و نقل- راهسازی-

راه های ارتباطی

۰۹۰۲۵۰۲۰۸۴۵

r_zhiani۲۰۰۶@yahoo.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم