

دکتر سیدمحسن موسوی ، عضو هیات علمی دانشگاه فرهنگیان و یکی علاقمندان واقعی رشته شیمی و از دبیران موفق شیمی در دبیرستان های شهرستان رزن همدان و مدارس خارج از کشور که تحصیلات خود را در رشته آموزش ابتدایی در مرکز تربیت معلم همدان ، لیسانس دبیری شیمی در دانشگاه بوعلی سینا و فوق لیسانس شیمی در دانشگاه تهران و دوره دکتری تخصصی شیمی را در دانشگاه تربیت مدرس گذرانده است و فعالیت های اجرایی ، ریاست آموزش و پرورش شهرستان ، ریاست آموزشگاه های فنی و حرفه ای ، ریاست مراکز تربیت معلم ، ریاست مراکز آموزش عالی ، مدیرکل تحصیلات تکمیلی و ریاست مرکز بهسازی منابع انسانی و تحصیلات تکمیلی را در کارنامه خود دارد و در فعالیت های علمی و پژوهشی دارای مقالات مختلف چاپ شده در مجلات معتبر و چندین مقاله ارائه شده در کنفرانس های بین المللی و ملی داخل و خارج از کشور می باشدو چندین اختراع در جهت برخی از نیاز های کشور با استفاده از فناوری نانو و دیگر فناوری ها برای ثبت ارسال نماید که در مورد یکی از این موضوعات در دانشکده شهید شرافت جهت آشنایی دانشجویان رشته های علوم پایه با نانو تکنولوژی در هفته آموزش سخنرانی و در خصوص یکی از فعالیت های فناوری تشریح نمودند.که در ذیل آمده است

۱) فتوکاتالیست کروی توخالی روی اکسید با فعالیت ویژه

Nano ZnO hollow sphere with Special activity

ساختارهای کروی توخالی روی اکسید با مساحت سطح بالا با استفاده از قالب سخت که به روش هیدروترمال از گلوکز تهیه شد ، با مورد شناسایی قرار گرفت و فعالیت FE-SEM ,XRD,FT-IR بکار بردن حمام التراسونیک در دمای اتاق تهیه شد و با تکنیک های فتوکاتالیستی آن در تخریب رنگ های آزو مانند متیلن بلو و کنگورد مورد بررسی قرار گرفت نتایج نشان داد که فعالیت فوتو کاتالیستی نانو ساختار های کروی توخالی روی اکسید در مقایسه با نانو ذرات روی اکسید بهبود یافته است.

