

**عنوان مقاله:**  
نانوشیمی

**محل انتشار:**

سومین همایش بین المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

**نویسنده:**

محمد اصلی - دانشجوی کارشناسی پیوسته دانشگاه فرهنگیان پردیس علامه امینی تبریز

**خلاصه مقاله:**

مقاله زیر به روش مروری است که با مراجعه به منابع و پایگاه های معتبر اینترنتی، مقالات ثبت شده در سمینارها و کنفرانس های مختلف علمی به رشته تحریر درآمده است. در این مقاله به بررسی ماهیت نانوشیمی و هدف آن، کارکردهای و انواع شاخه های آن و نتیجه آن در زندگی بشر میپردازیم. در جامعه امروزی با پیشرفت و فراگیر شدن علم و فناوری، تلاش برای یافتن علوم نو و فناوری های جدید در راستای ارتقای سطح کیفی جامعه بیش از گذشته انجام گرفته است. در این بین، یکی از این علوم، فناوری نانو است. یکی از زیرشاخه های مهم این فناوری، نانوشیمی است که به مطالعه و سنتز ترکیبات در ابعاد نانو میپردازد. و به نتایج درخشانی در زمینه های مختلف از جمله پزشکی (تشخیص و درمان انواع بیماری ها)، نانوکربن ( کاربرد در سنسورها)، نانوکاتالیست ها و حفظ محیط-طبیست از آلاینده ها، تولید انرژی پاک، صنایع غذایی و خوراک، پانسمان زخم ها و ... رسیده است. این موارد تنها گوشه ای از دستاوردهای کشف شده متخصصان و دانشمندان در سراسر جهان است. فناوری نانو مانند اقیانوسی است که انسان ها تاکنون بخش بسیار کوچکی از آن را می بینند. قرارگیری ابعاد مواد در مقیاس نانو، باعث تغییر در خواص مختلف آن از جمله خواص فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی می شود که باعث می شود خواص ماده تولیدی در مقیاس نانو متفاوت از حالت عادی بوده یا اینکه مشابه آن بوده با این تفاوت که راندمان و کارایی بالاتری داشته باشد و مارا در انجام کارها و عملیات مختلف، یاری نموده و انجام کارها را آسان تر نماید. کشور عزیزمان ایران نیز در سال های اخیر به پیشرفت ها و موفقیت های چشمگیری در این زمینه دست یافته و از کشورهای پیشگام در صنعت نانو به شمار می آید. با تلاش های دانشمندان و متخصصان بومی میتوان با بومی سازی این علم و استفاده بهینه و درست از آن، به بهبود جامعه و صنعت کشورمان کمک کرده و باعث پیشرفت کشورمان شده و از این طریق به بهبود زندگی مردم و سلامت آنها دست یافت.

**کلمات کلیدی:**

نانو، نانوشیمی، نانوکاتالیست، نانوکربن

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1692760>

