

عنوان مقاله:

محیط نانو زیست

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی منابع طبیعی، مهندسی کشاورزی، محیط زیست و توسعه روستایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حامد آشوری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری (گرایش معماری - معماری) دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود - شاهرود - ایران

محمدرضا مجاهدی - دانشجوی دکتری معماری دانشگاه تهران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود - شاهرود - ایران

هومن بهمن پور - دکترای محیط زیست - دانشگاه آزاد واحد شاهرود - گروه محیط زیست - شاهرود - ایران

خلاصه مقاله:

شر عصر حاضر دریافته است که زمان و مکان و نژاد، ملاک و ضابطه همه چیز نیست. نبودن و ندانستن نیز دلیل بیاعتباری هیچ چیز نیست همانطور که اگر یافتن و دانستن بر مبنای اصول و معیار های الهی انسانی نباشد درجه اعتبار نمی آفریند. عصر حاضر آستانه ی تجهیزی برای صعود به قله های معرفت و علوم موثر و مفید است. دانش و بینش هردو لازمه ی علم گشایی ست. تا بی بدیل های طبیعت را بارور و باور های منظم و هدفمند را در جلوه های حیات متعالیتر، به منصف ظهور آورد. دانشمندان در عرصه فناوری نانو، کاربردهایی را به منصف ظهور رسانده اند که بشر از انجام آن عاجز بوده است و پیامدهایی را در جامعه بر جا خواهد گذارد که کسی تصور آنها را هم نکرده است. نانوتکنولوژی ظرفیت ارایه ی کاربردهای متنوع در حوزه های مختلف را دارد. برای بهره گیری از این تکنولوژی سرشار، باید اطلاعات لازم از تاثیرات مثبت و منفی آن را کسب نمود تا فناوری نوین در جایگاه بهره وری، ساماندهی و کنترل شود و مخاطره امیز نگردد. یکی از مهمترین اهداف طرفداران محیط زیست، حذف مواد سمی و خطرناک از چرخه ی طبیعت است. مواد سمی از اتم های تشکیل شده اند که خود به خود مضر نیستند، بلکه نحوه ی اتصال این اتم ها به یکدیگر مواد را سمی می کند. اگر بتوان وسیله ای ساخت که مشابه ریزجاندارانی مانند ویروس ها در مقیاس اتمی قادر به تغییر اتصالات اتم ها در مولکول باشد، میتوان به سهولت و با قیمت ارزان مواد سمی را خنثی کرد و با اندکی تغییر، از آنها محصولات مفید به دست آورد. برخی مواد سمی، حاوی عناصر مضر از قبیل جیوه، سرب، آرسنیک و کادمیوم هستند. این عناصر حین استخراج مواد معدنی مختلف تولید میشوند. با بهره گیری از دانش و فناوری نانو در فرآیند استخراج، میتوان از خروج این عناصر از محیط طبیعی آنها (خاک) جلوگیری کرد

کلمات کلیدی:

نانو، فناوری، تکنولوژی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651181>

