

عنوان مقاله:

استفاده از نانوتکنولوژی و نانو بیوتکنولوژی در طراحی ماشین هایی در ابعاد نانو

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شاهین گوانجی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، باشگاه پژوهشگران جوان، خوراسگان

محسن دوست محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

جمعیت زیادی از مردم کشورهای در حال توسعه ، هرروزه به علت تاثیرات محیطی با مشکلات متعددی روبرو هستند استفاده از فناوری نانو در صنعت کشاورزی و پزشکی آینده روشنی در شکل گیری فرآیندهای مختلف و افزایش دقت در این کار، ترسیم نموده است نانوتکنولوژی، فناوری است که از کنش ها و واکنش هایی که در سطح اتم انجام می گیرد ،منشا گرفته است فناوری نانو پنجره جدیدی را در علوم مختلف گشوده است. در این بین نانو بیوتکنولوژی تلفیقی از علوم جدید از نانو تکنولوژی و بیوتکنولوژی می باشد که تحقیقات در این رشته شروع شده است و یکی از زیر شاخه های این علم ساخت و طراحی نانو ماشین هایی است که دارای عملکرد های مختلف می باشند. در حال حاضر اطلاعات و ابزارآلات کمی جهت ساخت ماشین هایی در مقیاس نانو وجود دارد. ولی با این حال ، بشر هم اکنون در آستانه یادگرفتن تولید و بکارگیری نانو ماشین قرار گرفته و این توانایی بالقوه نقطه آغاز یک انقلاب صنعتی دیگر می باشد استفاده از نانو بیوتکنولوژی در علوم مختلف به تازگی مورد توجه قرار گرفته است. بر این اساس از علم نانو بیوتکنولوژی می توان با استفاده قدرت خارق العاده مولکول ها و فعالیت های سلولی آنها تحقیقات فراوانی را در این حوزه انجام داد لذا با ایجاد زیرساختارهای لازم دراین حوزه جدید و بهره برداری از آن در علوم مختلف می توان به پیشرفت های زیادی دست یافت

کلمات کلیدی:

نانوبیوتکنولوژی، انتقال هوشمند، درمان، نانو ذرات، نانو ماشین ها، موتور های ملکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121847>

