

عنوان مقاله:

بررسی کاربردهای فناوری نانو در صنعت تصفیه آب

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نسترن زارع ندیمی بین - گروه آلودگی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

کامران رضایی توابع - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

فقدان دسترسی به آب تمیز و بهداشتی در کشورهای در حال توسعه، اولویت توسعه و استفاده از فن آوری جدید را بیش از پیش مطرح میکند. استفاده از فناوری های نوین به خصوص فناوری نانو در راستای کاهش اثرات سوء آلودگی های زیستمحیطی، بعنوان یکی از راهکارهای مدیریتی مطرح میباشد و بالطبع، یکی از مواردی که این فناوری کاربرد خود را متبلور می نماید در ارتباط با منابع آبی است، که با در نظر گرفتن چالش های پیش رو، ضرورت استفاده از آن را پررنگ تر از قبل نموده است. فنآوری نانو با راهکارهای نوین و جدید خود اظهار می دارد که مواد با پایه نانو می توانند به فنآوری های تصفیه آبارزان قیمت تر، بادوامتر و مؤثرتری منجر شوند، که با این وجود بخشی از نیازهای کشورهای در حال توسعه را می توانند بهنوعی برآورده سازند. با توجه به شتاب روز افزون جامعه جهانی برای رشد و توسعه فناوری نانو، لزوم مطالعات دانشگاهی و آزمایشگاهی و مدیریت کلان این فناوری به همراه ایجاد تسهیلات، رفع مشکلات، و ایجاد زمینه های مناسب، در این بخش بیش از پیش احساس می شود. با این تفاسیر مقاله موجود قدم در جهت ارائه برخی راهکار و تکنولوژی ها و همچنین مقایسه آنها با سیستم های سنتی و قدیمی تصفیه آب دارد.

کلمات کلیدی:

تصفیه آب - فناوری نانو - نانو ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521414>

