

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد فناوری نانو در تصفیه، نمک زدایی و حذف عناصر سمی منابع آب

محل انتشار:

سمینار علمی پژوهشی استحصال و بهره‌وری آب برای محیط زیست، صنعت، شرب و کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس احمدپور

حسین فتحیان

فاطمه قریشی زاده - دانش‌آموخته کارشناسی ارشد سازه‌های آبی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز

عباس شبیانیان - دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه ملی زابل

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 فناوری‌های نوین به خصوص فناوری نانو در راستای کاهش اثرات سوء آلودگی‌های زیست محیطی بعنوان یکی از راهکارهای مدیریتی مطرح می‌باشد و بالطبع یکی از مواردی که این فناوری کاربرد خود را متبلور می‌نماید در ارتباط با منابع آبی است که با در نظر گرفتن چالش‌های پیش رو، ضرورت استفاده از آن را پررنگ‌تر از قبل نموده است. فن آوری نانو با راهکارهای نوین و جدید خود اظهار می‌دارد که مواد با پایه نانو می‌توانند به فن آوری‌های تصفیه آب ارزان قیمت‌تر، بادوام‌تر و موثرتری منجر شوند که با این وجود بخشی از نیازهای کشورهای در حال توسعه را می‌توانند به نوعی برآورده سازند. با توجه به شتاب روزافزون 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 زمینه‌های مناسب در این بخش بیش از پیش احساس می‌شود. با این تفاسیر مقاله موجود قدم در جهت ارائه برخی راهکار و تکنولوژی‌ها و همچنین مقایسه آنها با سیستم‌های سنتی و قدیمی تصفیه آب دارد؛ بطوری که سعی بر این بوده که با ارائه برخی راهکارهای مدیریتی، و با تکیه بر اطلاعات پژوهشی موجود این حوزه تحقیقاتی نو ظهور را بیش از پیش معرفی می‌شود.

کلمات کلیدی:

آلاینده‌ها، کاتالیست، نانو فیلتر، زیولیت و نمک زدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/751996>

