

عنوان مقاله:

فناوری نوین نانو در مدیریت پساب و کنترل اثرات سوء آلودگی زیست محیطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا میرزاجانی - مدرس دانشگاه، پیام نور امیدیه

رشید میرزاجانی

فرشید علی پور

خلاصه مقاله:

با توسعه بخش کشاورزی، افزایش جمعیت جهان و نیاز روز افزون به منابع آب، بر اهمیت تصفیه و حفظ آب و کنترل آلودگی های زیست محیطی ناشی از آن افزوده می شود. در حال حاضر مهمترین منابع آلاینده آب در سطح کشور، پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی هستند. با توجه به هزینه بالای صنعت تصفیه و نیاز مبرم به منابع آب، امروزه دستیابی به روش های جدید تصفیه فاضلاب با کارایی بالا و هزینه پایین ضرورت دارد. نانوتکنولوژی در راستای دستیابی به این هدف نقش مهمی را ایفا می کند و امروزه از آن به عنوان یک انقلاب صنعتی جدید یاد می شود و همچون سایر انقلابهای کشاورزی و صنعتی گذشته از پتانسیل دگرگون سازی در ابعاد مختلف فردی، اقتصادی، سیاسی و زیست محیطی برخوردار است. یکی از مواردی که این فناوری کاربرد خود را متبلور می نماید در ارتباط با صنعت آب می باشد که با در نظر گرفتن چالشی به نام کم آبی و نیاز فراوان به آن در بخش های مختلف بویژه بخش کشاورزی، ضرورت استفاده از آن، پر رنگ تر جلوه می نماید. ورود این فناوری به بخش کشاورزی و استفاده کاربردی از آن بویژه در زمینه های تصفیه آب و فاضلاب و ایجاد شرایط لازم برای استفاده مجدد از پساب های تصفیه شده با توجه به قرار گرفتن کشور در شرایط بحران کم آبی امری ضروری است.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، تصفیه فاضلاب، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148237>

