

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای فناوری نانو در کاهش آلودگیهای ناشی از پسماند

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه جقتایی - کارشناس ارشد مهندسی عمران ، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی

غلامرضا اسدالله فردی - استاد گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه رشد روزافزون جمعیت و پیشرفت تکنولوژی منجر به تولید حجم و انواع وسیعی از پسماندها گردیده که چالش های زیست محیطی فراوانی به همراه داشته ، لذا به کارگیری فناوری های نوین به منظور کاهش آلودگی های ناشی از پسماندها ضروری به نظر می رسد. در این راستا فناوری نانو با کاهش و کنترل اندازه ذرات در ابعاد کمتر از یک میکرومتر منجر به ظهور خواص منحصر به فرد در ماده شده و با ایجاد کاربردهای جدید برای مواد بعنوان راه حلی نوین برای مبارزه با آلودگی، پاکسازی محیط زیست و ارتقاء فناوری های موجود مورد بررسی قرار گرفته است. در استفاده از فناوری نانو در نظر گرفتن چالش پیش روی آن یعنی اثرات بالقوه نامشخص نانوذرات بر سلامت جوامع بشری و محیط زیست قابل توجه می باشد. در این مقاله ضمن اینکه مروری بر کاربردهای فناوری نانو در تسهیل کمینه کردن پسماند در مرحله تولید و کاهش آلودگی های ناشی از پسماند پس از تولید آن و در دو مرحله پیش از دفع و پس از دفع صورت گرفته است، انجام مطالعات و بررسی های دقیق تر در خصوص شناسایی اثرات بالقوه نانوذرات مورد تاکید قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، پسماند، لندفیل، تصفیه شیرابه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805908>

