

۱۵۰۳۹۹۱
۲۲

بسم الله الرحمن الرحيم

کتاب: فناوری در تصفیه آب
و نقش دولت و مردم در توسعه آن

مترجمان و مؤلفان:

سامان مسواری - حسین عبدلی

(کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیر کبیر)



www.tasalotpub.ir

سرشناسه

مسواری، سامان، ۱۳۶۹ -

عنوان و نام پدیدآور : کاربرد نانوفناوری در تصفیه آب و نقش دولت و عموم در توسعه آن / مترجمان و مؤلفان سامان مسواری - حسین عبدلی

مشخصات نشر : تهران : انتشارات تسلط، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ۱۴۴ ص.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۰۵-۷۹۰۸

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : بخشی از کتاب ترجمه ی کتاب " Nanotechnology applications for clean water: solutions for

improving water quality" اثر آینا استریت ... و دیگران است.

آب، منابع -- مهندسی -- نوآوری موضوع

Water-supply engineering -- Technological innovations موضوع

آب -- تصفیه -- نوآوری موضوع

-- Technological innovations Water -- Purification موضوع

آب -- آلودگی -- پیشگیری موضوع

Water -- Pollution -- Prevention موضوع

مواد نانوساختار موضوع

Nanostructured materials موضوع

آب، منابع -- سیاست دولت موضوع

Water-supply -- Government policy موضوع

عبدلی، حسین، ۱۳۷۲ -

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۹۴۶۳۴

۹۱۳۶۸۵۹۲۶۸

@tasalot93

www.tasalotpub.ir

نام کتاب: کاربرد نانوفناوری در تصفیه آب و نقش دولت و عموم در توسعه آن

نویسنده: چاب: ۱۰۱

سال چاپ: ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۴۵۰۰ تومان

مترجمان و مؤلفان: سامان مسواری - حسین عبدلی

طراح جلد: اشکان وثوقی

صفحه آرا: فاطمه روحیه

ناظر چاپ: علی زندی

چاپ و صحافی: صدف

نمایندگی فروش: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نبش ساختمان ناشران، پلاک ۲۷۳، فروشگاه شباهنگ

تلفن: ۶۶۹۵۳۶۰۹-۶۶۴۱۳۱۷۵

کلیه حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری حتی به صورت

دست نویسی از کل یا جزء اثر بدون اجازه کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد.

با توجه به کاربرد وسیع نانو فناوری در زمینه‌های صنعتی و ملاحظه‌ی نیاز به این فناوری در صنعت آب، موضوع بررسی کاربردهای این فناوری را در عرصه تصفیه آب خصوصاً آب‌های شهری مهم شمرده می‌شود. از طرفی به دلیل روبرو شدن مستقیم مردم و دولت با این فناوری در صورت اشاعه‌ی کاربرد در سیستم‌های تصفیه، با است زمینه‌های فرهنگ‌سازی، تعامل و همکاری طرفین، مشکلات و موانع احتمالی در توسعه و کاربرد این فناوری در صنعت آب و نحوه آشنایی عموم مردم با این موضوع - دید موردبررسی و مطالعه قرار گیرد که خود یک نگاه جامع - شامل مباحث مسائل علمی، فرهنگی، اجتماعی و سیاسی - را می‌طلبد.

کتاب پیش رو، این بحث را در یک سطح کلی و بنیادی مطرح می‌کند و زمینه‌های جدیدی را برای مطالعه بیشتر نهاد می‌دهد. نحوه برخورد مردم شهرهای مختلف جهان، نظر محققان در ارتباط با کارگرمی و فرهنگ‌سازی این فناوری، روش‌های تعامل و سؤالات مردم در این زمینه و مباحث دیگر در فصول مختلف این کتاب مطرح و بحث می‌گردد.

این کتاب دربرگیرنده فصل‌هایی از کتاب "کاربردهای نانو فناوری برای آب تمیز" می‌باشد. که مورد ترجمه، تکمیل و تصحیح قرار گرفته است. در فصل‌های ابتدایی نیز کاربرد فناوری در تصفیه آب و نقش دولت در توسعه فناوری، و بحث قرار می‌گیرد که خارج از کتاب مذکور نوشته و ارائه گردیده است.

امید است این کتاب زمینه‌ساز مطالعه‌های جدی‌تری در مباحث اجتماعی-علمی این فناوری نوظهور شود و بتواند نقش مهمی در گسترش کاربرد این صنعت را ایفا نماید.

فصل اول

چکیده

مقدمه

فناوری نانو

اهمیت کاربرد فناوری‌های نانو در صنعت آب

نایسه فناوری‌های تصفیه آب

نقش کاربردهای فناوری نانو در عرصه صنعت آب

الف) حذف آرسنیک

ب) حذف نیترات

ج) حذف رصاص

د) حذف نیترات

هـ) حذف فلزات سنگین و مواد آلی

دیگر ساختارها و کاربردهای نانوتکنولوژی در تصفیه آب

زنولیت‌ها

پلیمرها

نانو ذرات مغناطیسی در تصفیه آب

کاربرد نانوتکنولوژی در تصفیه فاضلاب‌های شهری و صنعتی

الف) ردیابی و ارزیابی آلودگی

ب) حذف آلاینده‌های آلی با استفاده از نانو ذرات TiO_2

نتیجه‌گیری

فصل دوم

زیرساخت تحقیقات

نقش دولت با توجه به ماهیت تکنولوژی

جمع‌بندی

۴۱	فصل سوم
۴۱	چکیده
۴۲	مقدمه
۴۳	تشخیص نیاز
۴۹	نقش قوانین
۵۵	نتیجه ۲ ری
۵۶	فصل چهارم
۵۶	چکیده
۵۷	مقدمه
۵۹	آب و مردم
۶۱	استراتژی های تمفیه با فناوری
۶۵	روش ها
۶۵	سیستم های شهرداری
۶۶	سیستم های کاربر محور
۶۷	سیستم های هدفمند
۶۸	آب و مشارکت عمومی
۷۱	سیستم های شهرداری
۷۲	استراتژی های کاربر محور
۷۵	نتیجه گیری
۷۶	فصل پنجم
۷۶	چکیده
۷۷	نانو فناوری و کشورهای پیشرفته
۷۹	چگونه نانو فناوری می تواند ارزشهای عمومی را نجات دهد؟

۸۲	نانو فناوری در زیمباوه
۹۷	موازنه ی بین ریسک و فرصت
۱۰۰	مسیرهای آینده
۱۰۲	فصل ششم
۱۰۲	خلاصه
۱۰۳	مقدمه
۱۰۴	مارکت اجتماع و مالکیت
۱۰۶	نیاز اجتماع به فناوری
۱۰۹	زیر ساخت
۱۱۰	توسعه ی ظرفیت ها
۱۱۱	بهبود در کیفیت زندگی
۱۱۳	نتیجه گیری
۱۱۵	فصل هفتم
۱۱۵	چکیده
۱۱۶	مقدمه
۱۱۹	کاربردها و سنتز نقاط کوانتومی
۱۲۶	شناخت روش
۱۲۷	موجودی جریحه حیات سنتز نقاط کوانتومی سلنید کادمیوم
۱۳۷	نتیجه گیری و نگاه به آینده
۱۳۹	فصل هشتم
۱۴۴	منابع