

پالایش خاک

پالایش خاک

کاربردها و تکنولوژی های نوین

نام مترجمان:

دکتر روشنک رضایی کلانتری

دکتر حسن پاسالاری

مهندس محمد احمدی



URL: www.khaniran.com

نام کتاب اصلی: **Soil Remediation (Application and New Technologies)**

نام نویسندگان اصلی: **(José Tomás Albergaria, Henri P.A. Nouws)**

نام کتاب: **پالایش خاک : کاربردها و تکنولوژی های نوین**

مترجمان: دکتر روشنک رضایی کلانتری، دکتر حسن تاریخ نشر: سال ۱۴۰۲
پاسالاری، مهندس محمد احمدی نوبت چاپ: اول
ناشر: انتشارات خانیران شمارهگان: ۲۰۰ جلد
قیمت:

۹۷۸-۶۲۲-۷۶۳۱-۱۱-۱

شابک: **ISBN:978-622-7631-11-1**

آدرس: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ابتدای خیابان نصرت - کوچه باغ نو - کوچه

داوود آبادی شرقی - پلاک ۴

شماره تماس: ۶۶۵۷۱۸۷۱-۶۶۱۲۰۴۲۹ همراه: ۰۹۱۲۱۹۹۹۱۲۰ تلفکس: ۶۶۹۵۰۷۷۲

فروشگاه اینترنتی: www.khaniranshop.com

انسانهایی که

به فردایی بهتر

می اندیشند.

مقدمه ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید، قدرتی که در مقایسه با سایر موجودات باعث شده است که انسان هرگز به امکانات محدود خود اکتفا نکند. مکاتب الهی، انسان را موجودی کمال طلب و پویا می‌داند که جهت‌گیری او به سوی خالقش می‌باشد. از جمله راههای تقرب به خداوند علم است، علمی که زیبایی عقل است. علمی که در دریای بیکران آن هر ذره نشانی از آفریدگار است و هر چه علم انسان افزون گردد، تقریبش بیشتر می‌شود. از این روست که به علم‌اندوزی و دانش‌آموزی توجهی بی‌نظیر مبذول گردیده است. اما علم‌آموزی به ابزاری نیاز دارد که مهمترین آن کتاب است و انتشار نتیجه مطالعات پژوهشگران و اندیشمندان پاسخگوی این نیاز خواهد بود.

جهت تحقق این امر و گام برداشتن در جهت ارتقای پایه‌های علم و دانش و رشد و شکوفایی استعدادها انتشار کتاب را یکی از اهداف خود قرار داده و انتظار داریم با حمایت‌های معنوی هموطنان گرامی بتوانیم گامهای مؤثر و ارزشمندی را برداریم. گرچه تلاش خواهد شد در حد دانش و تجربه اندکمان کارهایی بدون اشکال تقدیم حضورتان گردد، ولی اذعان داریم که راهنماییهای شما عزیزان می‌تواند ما را در ارتقای کیفی کتاب راهگشا باشد لذا همیشه منتظر پیشنهادات و راهنمایی‌های شما خواهیم بود.

در پایان از همه عزیزانی که در مراحل مختلف تهیه، تدوین و چاپ کتاب از همفکری و همکاری آنها برخوردار بوده‌ام به خصوص مدیر تولید و فروش مهندس علی محمد خانی و مترجمان دکتر روشنگ رضایی کلانتری، دکتر حسن پاسالاری، مهندس محمد احمدی سپاسگزاری نموده و موفقیت روزافزونشان را آرزومندم.

محمد رضا خانی

مدیر مسئول انتشارات خانیران

مقدمه مترجمان:

توسعه جوامع در قرن نوزدهم، منجر به رشد بسیاری از فعالیت‌های صنعتی و اقتصادی شد که این امر به نوبه خود، موجب پدید آمدن هزاران مورد از آلودگی خاک و آب زیرزمینی شده است. در طول قرن گذشته، این وقایع با پیچیدگی‌های بیشتری همراه بوده است. زیرا با افزایش جمعیت جهان و توسعه رو به گسترش علم، از فناوری‌های جدیدی استفاده شده است که برخی از آن‌ها، حتی آلودگی بیشتری نسبت به فناوری‌های گذشته و قدیمی داشته‌اند. اما اخیراً، توجه ویژه جوامع مدرن به جنبه‌های زیست‌محیطی و حفظ آن‌ها، منجر به کاهش این آلودگی‌ها شده است. با این وجود، ریشه کن ساختن این آلودگی‌ها نیازمند برنامه ریزی و به کار بردن اقدامات صحیح فرایند پالایش است. ظهور آلاینده‌های جدید نیز، به دلیل پیشرفت در چندین حوزه علمی مانند روش‌های تحلیلی و سم‌شناسی، نبایستی نادیده گرفته شود. این آلاینده‌های جدید، آلاینده‌های نوظهور نامیده شده و چالش جدیدی برای صنعت، ارائه دهندگان خدمات، نظارت‌کنندگان و جامعه علمی به وجود آورده اند.

گزارش اخیری از آژانس محیط زیست اروپا (۲۰۱۴) نشان می‌دهد که در اروپا تقریباً 2/5 میلیون مکان آلوده وجود دارد که دفع و تصفیه پسماندها و فعالیت‌های صنعتی و تجاری، مسئول ۷۲ درصد از آلودگی این اماکن می‌باشند. با این حال، این اعداد تنها مربوط به داده‌های برخی از کشورهای اروپایی هستند، بنابراین عدد واقعی می‌تواند بسیار بیشتر از این مقدار باشد. به عنوان مثال، در ایالات متحده آمریکا، هیچ یک از وزارت کشاورزی و وزارت داخلی آمریکا، فهرست کاملی از این گونه اماکن را ندارند. از این رو، ارزیابی وضعیت آلودگی این اماکن، بسیار ضروری به نظر می‌رسد. پس از آن، مناسب‌ترین فناوری‌های پایش، بایستی به کار گرفته شوند. بنابراین، کسب دانش در زمینه پیشرفت‌های جدید در ارتباط با فناوری‌های موجود، و همچنین توسعه فناوری‌های پالایش جدید که از روش‌های نوآورانه برای آلاینده‌های نوظهور استفاده می‌نمایند، ضروری است.

هدف این کتاب جمع‌آوری اطلاعات ارزشمند درباره پالایش خاک و مسائل مرتبط مانند مطالعات موردی، ابزارهای تصمیم‌گیری (مانند ارزیابی چرخه حیات) و فناوری‌های پالایش جدید و نوآورانه (مانند پالایش نانو) است که می‌تواند در فعالیت‌های ذی‌نفعان کمک‌کننده باشد. از تمامی همکاران بابت همکاری و مشارکت در زمینه تألیف این کتاب، متشکریم. همچنین، از لطف و حمایت بی‌دریغ انتشارات علمی، نهایت قدردانی را داریم.