

بایوپلیمرها و کاربرد آنها در

بیمسازی خاک

امیرحسین بن شمس

کارشناس ارشد مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه شیراز

www.ketab.ir



انتشارات مفکران

۱۴۰۰



انتشارات متفکران

بايوپليمرها و کاربرد آنها در بهسازی خاک امير حسين بن شمس

آماده‌سازی قبل از چاپ: متفکران

لیتوگرافی: فدک ایساتیس

چاپ - صحافی: فدک ایساتیس

چاپ اول: تابستان ۱۴۰۰

تیراژ: ۵۰۰

بهاء: ۶۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۵۲۴-۴۴-۳

www.adibbook.com

سرشناسه	:	بن شمس، امیرحسین، ۱۳۷۳
عنوان و نام پدیدآور	:	بايوپليمرها و کاربرد آنها در بهسازی خاک / اميرحسين بن شمس
مشخصات نشر	:	تهران: متفکران، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهري	:	۱۳۵ ص، مصور، نمودار
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۵۵۲۴-۴۴-۳
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه، ص. [۱۲۷] - ۱۳۵
موضوع	:	Soil remediation، خاک‌پالایی،
موضوع	:	Bioremediation، زیست‌پالایی،
موضوع	:	Soil stabilization، خاک - تثبیت،
رده‌بندی کنگره	:	TD ۸۷۸
رده‌بندی دیویی	:	۶۲۸/۵۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۴۱۳۶۹۳

واحد فروش: ...

فدک: ۶۶۴۸۱۰۹۶، نشر کتاب دانشگاهی: ۶۶۴۱۸۵۸۶، سیمای دانش: ۶۶۹۶۶۱۱۴، علوم بويا: ۶۶۹۶۰۷۷۲
کیان رایانه: ۶۶۴۹۳۶۶۷ - پخش کتاب یاسین: ۶۶۴۵۹۷۱۷ - پخش کتاب کوشا: ۶۶۹۴۱۱۶۷
آدرس نشر متفکران: انقلاب - خیابان فرصت - پلاک ۵۶ - واحد ۷ - تلفن: ۶۶۹۱۵۳۱۱ - ۸۸۳۷۱۹۷۵

بایوپلیمرها و کاربرد آنها در بهسازی خاک

فصول مورد مطالعه ...

فصل (۱). مقدمه

فصل (۲). مروری بر روش‌های رایج بهسازی خاک

فصل (۳). بایوپلیمرهای استفاده شده در بهسازی خاک

فصل (۴). تأثیر بایوپلیمر بر خواص خاک

فصل (۵). پیوست [ضمیمه]

www.ketab.ir



انتشارات مفکران

۱۴۰۰

آموزش علم از طریق زبان مادری

علم زمانی در ما نهادینه خواهد شد که آموختنش، هم با تفکر همراه باشد و هم منجر به تفکر بشود. زبان ابزار تفکر است. کارآمدترین زبان برای تفکر، "زبان مادری" است. علوم پایه، مانند علوم کاربردی، آناتومی مشخص ندارد تا بصورت مشاهده و "تشریح" مفاهیم شود. اگر بخواهیم علم (خصوصاً علوم پایه) را با تفکر بیاموزیم و بیامیزیم، بهتر است آن را از طریق زبان مادری فراگیریم.

ترجمه علوم از زبان‌های بیگانه به زبان مادری، کاری سترگ و ارزشمند است. این کار، نه برگردانی ساده، بلکه آفرینشی مجدد است. در انتشارات متفکران، علوم مرجع از زبان‌های بیگانه به زبان فارسی بازآفرینی می‌شوند. صاحب‌نظران اگر در بازآفرینی ما ایرادی می‌بینند، همت کنند ایرادات خود را قلمی نمایند. ما به دیده منت می‌نگریم، اگر ایرادات احتمالی قانع‌کننده و منطقی باشد، قطعاً اصلاح می‌کنیم و در مقدمه کتاب نام منتقد و موضوع انتقاد او را انعکاس می‌دهیم. ایراد شفاهی، آن هم در قالب "کلی‌گویی"، مسموع نیست؛ چون دقت منطقی لازم را ندارد.

متأسفانه برخی از مدرسان دانشگاه‌ها هنوز براساس دانسته‌های چند دهه پیش خود به امر تدریس می‌پردازند و به روزآمد کردن دانش‌های خود براساس کاربری علوم در عصر جدید اهمیتی نمی‌دهند، از این‌رو، با متون، مثال‌ها و تمرینات جدید میانه‌ای ندارند؛ بلکه، کماکان براساس متون و جزوات با مثال‌ها و تمرینات چند دهه پیش تدریس می‌کنند. طبیعی است که این مسئله کاربری علوم را در نزد دانش‌آموختگان ما با مشکل مواجه می‌کند. تأسف مضاعف اینکه برخی بنگاه‌ها نیز کتبی را بدون آنکه از لحاظ ویرایشی به محتوای آنها اعتنایی شده باشد تحت عنوان "ویرایش جدید" عرضه می‌کنند، اینجاست که دقت اساتید و دانشجویان فرهیخته در انتخاب کتب مرجع تحصیلی امری مهم تلقی می‌شود.

به دلیل اهمیت زبان مادری در امر آموزش، از هم‌وطنان فرهیخته‌ای که می‌توانند کتب علمی را به زبان‌های بومی ایرانی نظیر ترکی، کردی، آذری و غیره ترجمه کنند دعوت می‌نماییم تا آن را برای چاپ و انتشار به ما بپارند.

انتشارات متفکران

ادیب عزیزی

طبق قانون مؤلفان و مصنفان ۱۳۴۸، کلیه حقوق این اثر محفوظ و متعلق به انتشارات متفکران است. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی‌برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی، CD آموزشی) بدون اجازه کتبی از ناشر متخلف تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.