

کتاب در دروازه‌ها ۱۳۳۵۵۰۴

۲۵

بسم الله الرحمن الرحيم

سنگ‌های رسوبی و دگرگونی

نوشته

حسین مقصودنیا

www.ketab.ir



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران جنوب

تهران ۱۳۹۴

سرشناسه: مقصودنیا، حسین، ۱۳۵۱-

عنوان و نام پدیدآور: سنگ‌های رسوبی و دگرگونی

مشخصات نشر: تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۱۵۲ص: مصور، جدول.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۳۴۴۷-۶

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت: کتابنامه.

شناسه افزوده: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب.

شماره کتاب‌شناسی ملی: ۳۸۲۹۲۷۸



سنگ‌های رسوبی و دگرگونی

نوشته: حسین مقصودنیا

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب

رئیس انتشارات: فرشته حاجی‌زاده

طراح جلد: سیدمحمد شاهری لنگرودی

ویراستار: فاطمه ابراهیمی بهرستانی

حروف‌چینی و صفحه‌آرایی: شرکت حروف‌چینی همراهان واده

چاپ اول: ۱۳۹۴

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ دانشگاه آزاد اسلامی

ISBN: 978-964-10-3447-6

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۳۴۴۷-۶

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

نشانی فروشگاه کتاب: خیابان شریعتی، بین اتوبان همت و حسینیه ارشاد، روبه‌روی شهرداری منطقه ۳،

دانشکده مدیریت و حسابداری تلفن: ۲۲۸۹۵۸۵۳

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"ن والقلم و ما یسطرون"

سخن ناشر

بی تردید تعالی علمی و فرهنگی کشور، بازتاب میزان تفکری است که فرهیختگان در مقام عمل به منصه ظهور می‌رسانند. در این بین، مهم‌تر و حساس‌تر از همه، رسالت عالمان و علم‌جویان است. این رسالت، همان‌گونه که در جهت پرورش استعدادهای فردی، با قرائت و مطالعه انجام می‌گیرد، برای پیشبرد اهداف اجتماعی و تعالی فرهنگی، با کتابت و مباحثه نیز محقق می‌شود.

از این رو، یکی از مسئولیت‌های مهم مراکز فرهنگی در کنار کار تعلیم و تربیت، نشر آثار علمی است. معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، برای ارتقای سطح علمی دانشجویان و تنویر افکار دانش‌پژوهان، به چاپ کتاب سنگ‌های رسوبی و دگرگونی اقدام کرده است، با این امید که با استمرار فعالیت‌های انتشاراتی، بتواند گامی در راه رشد و بالندگی فرهنگی بردارد.

این کتاب برای دانشجویان و کارشناسان رشته‌های زمین‌شناسی، اکتشاف و استخراج معدن است. پیش از هرچیز، شایسته است از عنایت ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب، استادان ارجمند و از دست‌اندرکاران ویرایش، حروفچینی و چاپ کتاب تقدیر و تشکر به عمل آید.

از صاحب‌نظران گرامی خواهشمند است با ارائه پیشنهادهای خود، در جهت اصلاح نواقص احتمالی این کتاب و تهیه مطالب مناسب متون درسی دانشگاهی، انتشارات این واحد را یاری کنند. امید است این اثر علمی مورد استفاده استادان و دانش‌پژوهان قرارگیرد.

و من الله التوفیق و علیه التکلان

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب

فهرست مطالب

۹	رسوبات و سنگ‌های رسوبی
۱۴	ترکیب سنگ‌های رسوبی
۱۷	دیاژنز
۱۹	بافت سنگ‌های رسوبی
۲۰	بافت تخریبی
۲۴	بافت موزائیکی و بافت درهم قفل شده
۲۴	انواع دیگر بافت‌های رسوبی
۲۹	تقسیم‌بندی سنگ‌های رسوبی
۳۱	سنگ‌های رسوبی تخریبی
۳۱	کنگلومرا
۳۳	برش
۳۵	ماسه سنگ
۴۱	آرکوز
۴۲	گریوک
۴۲	سنگ‌های رُسی و شیل‌ها
۵۰	سنگ‌های رسوبی شیمیایی
۵۰	سنگ‌های تبخیری
۵۱	کربنات‌ها

۵۲	 ژئوپس و انیدریت
۵۴	 کاربرد
۵۴	 سنگ نمک
۵۶	 سینترهای آهکی، چکه سنگ‌ها، سینترهای سیلیسی
۵۷	 سنگ‌های رسوبی شیمیایی- زیست شیمیایی
۵۸	 سنگ آهک
۶۳	 تراورتن و توف آهکی
۶۴	 دولومیت
۶۵	 پیدایش سنگ‌های آهکی و دولومیت‌ها
۶۶	 کاربرد سنگ آهک و دولومیت
۶۷	 مارن
۶۸	 سنگ‌های سیلیسی
۷۳	 فسفریت
۷۶	 رسوبات آهن‌دار
۸۱	 سنگ‌های دگرگونی
۸۱	 دگرگونی و حوزه‌های رخساره دگرگونی
۸۸	 ترکیب سنگ‌های دگرگونی
۹۰	 بافت سنگ‌های دگرگونی
۹۳	 طبقه‌بندی سنگ‌های دگرگونی
۹۴	 سنگ‌های دگرگونی
۹۴	 سنگ‌های کاتاکلاستی
۹۴	 برش‌های تکتونیکی
۹۶	 میلونیت‌ها
۹۷	 سنگ‌های دگرگونی مجاورتی
۹۹	 هورنفلس‌ها و شیسست‌های مجاورتی
۱۰۲	 فلس‌های سیلیکاتی آهکی
۱۰۳	 اسکارنها (کانی‌سازی‌های متاسوماتیسم مجاورتی)

سنگ‌های دگرگونی ناحیه‌ای.....	۱۰۵
مرمرها.....	۱۰۶
کوارتزیت‌ها.....	۱۱۰
اسلیت‌ها.....	۱۱۲
فیلیت‌ها.....	۱۱۴
شیست‌ها.....	۱۱۷
شیست‌های ناشی از رسوبات رسی.....	۱۱۸
کالک شیست‌ها یا شیست‌های ناشی از سنگ‌های کربناتی.....	۱۲۲
شیست‌های سبز.....	۱۲۳
شیست‌های میزیم‌دار.....	۱۲۴
گنیس‌ها.....	۱۲۵
گرانولیت‌ها.....	۱۲۹
تالک شیست و سنگ صابون.....	۱۳۰
آمفیبولیت‌ها و سایر سنگ‌های هورنبلندی.....	۱۳۱
گلوکوفان شیست.....	۱۳۳
اکلوژیت‌ها.....	۱۳۳
واژه‌نامه انگلیسی به فارسی.....	۱۳۵
کتابنامه.....	۱۴۵