

دگرشکلی ریزساختارها در سنگها

نویسنده:

سومیا جیت موخرجی

مترجم:

دکتر محبوبه جمشیدی بدر

استادیار دانشگاه پیام نور

سرشناسه	:	موکهرجی، سومیا جیت. Mukherjee, Soumyajit
عنوان و نام پدیدآور	:	دگرشکلی ریزساختارها در سنگ‌ها / نویسنده سومیا جیت موخرجی؛ مترجم محبوبه جمشیدی بدر.
مشخصات نشر	:	تهران: جهاد دانشگاهی واحد استان البرز (خوارزمی)، ۱۳۹۶. ۱۲۴ ص.: مصور(رنگی)
وضعیت فهرست نویسی	:	لیپیا. 978-600-7605-49-3
یادداشت	:	عنوان اصلی: Deformation Microstructures in Rocks, c.2013. یادداشت: واژه نامه
عنوان دیگر	:	میکروساختارهای دگرشکلی در سنگ‌ها. موضوع: دگرشکلی سنگ‌ها و صخره‌ها. موضوع
موضوع	:	سنگ‌شناسی ساختاری. سنگ‌ها و صخره‌ها -- ساختار میکروسکوپی
شناسه افزوده	:	Petrofabric analysis Rocks -- Microstruc. Rock deformation: جمشیدی بدر، محبوبه، - مترجم. جهاد دانشگاهی. واحد استان البرز (خوارزمی)
		۵۵۱/۸ ۵۰۳۱۷۲۳ ۹۱۳۹۶ م/۸۴۰۴ QE۶۰۴



انتشارات جهاد دانشگاهی واحد استان البرز (خوارزمی)

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۶۰۵-۴۹-۳

ISBN: 978-600-7605-49-3

عنوان کتاب: دگرشکلی ریزساختارها در سنگ‌ها

مؤلف: سومیا جیت موخرجی

مترجم: محبوبه جمشیدی بدر (استادیار دانشگاه البرز)

ویراستار ادبی: علی اصغر شهامت

لیتوگرافی: پویش

نوبت چاپ اول: ۱۳۹۶

چاپ: چاپخانه دانشگاه خوارزمی

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۳۰۰۰۰ ریال

آدرس ناشر: تهران - خیابان انقلاب اسلامی - خیابان شهید مفتاح - پلاک ۴۳ - دانشگاه خوارزمی -

جهاد دانشگاهی واحد استان البرز (خوارزمی)

تلفن و دورنگار: ۸۸۳۰۲۵۲۴ - ۸۸۳۰۹۲۹۲ مرکز پخش: ۷۷۵۰۳۸۲۴

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

پیش‌گفتار نویسنده

مطالعه ریزساختارها یک جز ضروری برای فهم زمین‌شناسی ساختمانی در هر منطقه می‌باشد. شماری از ساختارهای میکروسکوپی جدید، مانند ریزساختارهای فلات‌کنینگ^۱، دانه‌های کانی دوزنقه‌ای شکل^۲، دو بخشی‌های ریز^۳، واژگونی جهت برشی^۴ شکل‌پذیر^۵ برگشته، مهاجرت مرزهای دانه^۶، انواع کشش‌های- تکه‌تکه شدن V شکل^۷ و یا موازی، کانی‌های هسته‌بندی^۸ شده جدید در کانی‌های میزبان که در مقاله‌های تخصصی اخیر شرح داده شده است. به هر حال، این مقایسه‌های ریزساختاری نمی‌توانند تنوع بی‌شماری را که در ریخت‌شناسی آن‌ها وجود دارد ارائه کنند. هدف از این کتاب نشان دادن ساختارهای مشخص به‌طور انتخابی است. تقریباً تمام عکس‌های میکروسکوپی از زون‌های برشی متفاوت هیمالیا^۹ غربی می‌باشد. جهت برشی شکل‌پذیر و شکننده^{۱۰} - نیکه^{۱۱} امکان تفسیر داشته باشد، در زیرنویس‌های تصاویر ذکر شده است. این کتاب با عکس‌هایی از کانی ماهیگون^{۱۲} که شاید معمول‌ترین نشانه‌های جهت برشی شکل‌پذیر هستند، شروع می‌شود. زیرنویس برای عکس‌ها عمداً خلاصه نوشته شده است. برای توصیف کامل این ساختارها، شما به بخش منابع مراجعه کنید. این کتاب‌ها برای دانشجویان و پژوهشگران زمین‌شناسی ساختمانی مفید خواهد بود لطفاً نظرها و انتقادهایتان در مورد تفسیر ریزساختارها را به آدرس ایمیل Soumyajitm@gmail.com ارسال نمایید.

1. Flanking structures
2. Trapezoid-shaped
3. Micro-duplexes
4. Shear sense
5. Ductile
6. Migration of grain boundaries
7. Pull-aparts of V
8. Minerals nucleated
9. Brittle
10. Mineral fish

پیش‌گفتار مترجم

در کتاب حاضر با عنوان "دگرشکلی ریزساختارها در سنگ‌ها"، مقاله‌های تخصصی با موضوع دگرشکلی‌های برشی ریزساختار زون برشی هیمالیای غربی که توسط محققین مختلف تا سال ۲۰۱۳ ارائه گردیده، جمع‌آوری و همراه با تصاویر رنگی میکروسکوپی گروه‌بندی و توصیف شده است. این کتاب می‌تواند برای تفهیم بهتر درس ریزساختارهای سنگ‌های آذرین و دگرگون در راستای پیشرفت علمی دانشجویان دوره‌ی کارشناسی ارشد با گرایش‌های پترولوژی و تکتونیک مفید باشد. همچنین مطالعه این کتاب جهت تفسیر بهتر انواع دگرشکلی‌های ریزساختار و ارتباط دگرشکلی‌های ریزساختار با دگرشکلی‌های بزرگ مقیاس صحرایی، پیشنهاد می‌گردد. آن است که این کتاب تاثیر مثبت و مفیدی در دیدگاه محققین زمین‌شناسی با نگرش دقیق در موضوع دگرشکلی ریزساختارها در پهنه‌های برشی ایجاد نماید.

در ترجمه اصطلاحات تخصصی پهنه‌های برشی در کتاب میکروتکتونیک که توسط زنده‌یاد جناب آقای دکتر محمد محجل استاد ارجمند، میکروتکتونیک به زبان فارسی ترجمه شده، استفاده شده است.

در پایان لازم می‌دانم از همراهی و تشویق همسر در ترجمه و انجام ویراستاری ادبی کتاب حاضر توسط ایشان، مراتب تشکر و قدردانی خود را اعلام کنم و همچنین از صمیم قلب از مهر و تشویق پسر عزیزم تشکر و قدردانی نمایم.

محبوبه جمشیدی‌بدر

پاییز ۱۳۹۶

فهرست مطالب

	پیشگفتار
۹	بخش اول: کانی ماهیگون و برش شکل پذیر
۵۳	منابع
۵۵	بخش دوم: کانی ها با شکل دوزنقه و جهات برش شکستنده
۶۳	منابع
۶۵	بخش سوم: ریزساختارهای سنگینگی و هسته بندی ها
۸۱	منابع
۸۳	بخش چهارم: چین های میان برگ و انواع دیگر در زون های برشی
۹۳	منابع
۹۵	بخش پنجم: مهاجرت دانه
۹۸	منابع
۹۹	بخش ششم: میانبارهای کانی
۱۰۸	منابع
۱۰۹	بخش هفتم: کشش تکه تکه شدن، بودین ها و گسل های شکسته
۱۲۴	منابع