

بنگ اوزر جا دغوی

زمین شناسی فیزیکی و عمومی

پدیدآورنده:

دکتر تیمور نیکنیا

انتشارات

بهار ۱۳۹۱

سرشناسه : نیک‌نیا، تیمور
 عنوان و پدیدآور : زمین‌شناسی فیزیکی و عمومی. پدیدآورنده: تیمور نیک‌نیا
 مشخصات نشر : تهران: هیمه، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری : ۴۳۶ ص.: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۱۴۰۰۰۰ ریال 978-600-6060-17-0
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 موضوع : زمین‌شناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
 موضوع : زمین‌شناسی فیزیکی -- راهنمای آموزشی (عالی)
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۱ ۸ز۹ن/۹۴۰ QF
 رده‌بندی دیویی : ۵۵۱/۰۷۶
 شماره کتابخانه ملی : ۲۷۴۹۳۷۶



نام کتاب : زمین‌شناسی فیزیکی و عمومی
 مؤلف : دکتر تیمور نیک‌نیا
 ناشر : هیمه
 نوبت چاپ : اول - بهار ۱۳۹۱
 صفحه‌آرایی : گروه فنی انتشارات هیمه (پاک‌نژاد)
 لیتوگرافی و چاپ : آبان
 صحافی : علیپور
 تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت : ۱۴۰۰۰ تومان
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۰-۱۷-۰ : ISBN: 978-600-6060-17-0

آدرس دفتر مرکزی و مرکز پخش: خیابان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی - نرسیده به جابقی‌نژاد، نشانی: تهران، پلاک ۴، واحد ۲، انتشارات هیمه - تلفن: ۴۱-۴۰ ۶۶۵ ۶۶۵

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری از آن پیگرد قانونی دارد.

با توجه به گسترش و پیشرفت علوم در تمامی زمینه‌ها، به‌ویژه اهمیت روزافزون علم زمین‌شناسی در کشور، انگیزه تدوین کتاب زمین‌شناسی فیزیکی و عمومی بر اساس سه دلیل عمده زیر می‌باشد:

۱. جهت تدوین در رشته‌های زمین‌شناسی و عمران.
 ۲. جهت گسترش هر چه بیشتر علم زمین‌شناسی و آشنایی با پدیده‌های مهم زمین‌شناسی (زلزله‌ها، آتشفشان‌ها).
 ۳. با توجه به اینکه کشورمان دارای ذخایر عظیم انرژی و معادن بیشمار خدادادی است، نه تنها زمین‌شناسی از نظر اقتصادی دارای اهمیت است بلکه اهمیت حیاتی نیز می‌باشد.
- در این کتاب سعی شده است از یافته‌های جدید (مقالات اینترنتی) و از کتاب‌های معتبر زمین‌شناسی در ایران و در کشورهای خارجی استفاده شود.
- با توجه به تنوع مطالب کتاب و با توجه به آشنایی از سر فصل‌های رشته‌های زمین‌شناسی و عمران، کتاب حاضر حاوی مطالب زمین‌شناسی فیزیکی و زمین‌شناسی عمومی می‌باشد.
- ضمن سپاسگزاری صمیمانه از کلیه نویسندگانی که از کتاب‌ها و مقالات آن عزیزان در تدوین کتاب استفاده شده است تمامی منابع و مأخذ در پایان کتاب نوشته شده است.
- در پایان بر خود لازم می‌دانم که از زحمات مدیریت محترم انتشارات هیمه در خصوص فراهم آوردن امکان چاپ این اثر و گروه فنی هیمه، کمال تشکر و قدردانی را به‌جا آورم.
- از تمامی خوانندگان محترم در خواست می‌شود غلط‌های چاپی و احیاناً اشتباهات پیش آمده را، جهت تصحیح در چاپ‌های آینده یادآوری نمایند که مورد تشکر و امتنان می‌باشد.

تیمور نیک‌نیا

فهرست مطالب

۱	کلیات مربوط به زمین‌شناسی	فصل ۱
۲۵	آتشفشان‌شناسی	فصل ۲
۴۱	منظومه شمسی	فصل ۳
۵۱	هواشناسی	فصل ۴
۷۹	فرایندهای یزدی (سوب‌شناسی)	فصل ۵
۸۹	زمان در زمین‌شناسی (سن نسبی و سن مطلق)	فصل ۶
۹۹	آب کره	فصل ۷
۱۳۷	نقشه‌های زمین‌شناسی	فصل ۸
۱۵۱	آب‌های جاری	فصل ۹
۱۶۱	پترولوژی	فصل ۱۰
۱۸۹	سنگ‌های دگرگونی	فصل ۱۱
۲۰۵	خصوصیات مهندسی سنگ‌ها	فصل ۱۲
۲۲۱	ژئوفیزیک	فصل ۱۳
۲۳۳	زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک	فصل ۱۴
۲۵۵	عوارض موجود در روی سنگ‌کره	فصل ۱۵
۲۷۳	تاریخچه و سیر تحول زمین	فصل ۱۶

۲۸۱	تعیین ضخامت حقیقی طبقات حفاری شده	فصل ۱۷
۲۸۹	ساختمان درونی زمین	فصل ۱۸
۲۹۵	زلزله‌شناسی	فصل ۱۹
۳۴۷	بیگ‌بنگ چیست؟	فصل ۲۰
۳۵۳	تاریخ عمر زمین	فصل ۲۱
۳۷۱	دوران بالئوزوئیک	فصل ۲۲
۳۷۷	دوران مروزوئیک	فصل ۲۳
۳۹۵	ساختمان‌های گنبدی	فصل ۲۴
۴۱۱	دگرشیبی	فصل ۲۵
۴۲۳	جابه‌جایی قاردها و گسترش کف اقیانوس‌ها	فصل ۲۶