

دکتر عبدالرحمان چمن آری

سارا کی مرثی

جويل ۱۳۹۵



سرشناسه	چمن آرا، عبدالرحمان، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	کانسارها و تکنویک صفحه‌ای/ مولفان عبدالرحمان چمن آرا ، سارا کیامرثی.
مشخصات نشر	پاسوج : چول، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۳۹۷ص: مصور (رنگی)، جدف، نقشه (رنگی).
شابک	978-600-7411-53-7
وضعیت فهرست نویسی	فهری
یادداشت	کتابنامه: ص. [۳۹۵] - ۳۹۷.
موضوع	رهن ساخت بهنه ای
موضوع	رهن شناسی ساختاری
موضوع	کانسارها
موضوع	کانسارها -- ایران
موضوع	زائر شناسی
شناسه افزوده	کیامرثی، سارا، ۱۳۵۱ -
کنکره	۱۳۹۲: ۵۵۱/۱۲/۲ QED
رده بندی	۵۵۱/۱۲۴
شماره	۳۰۰۴۹۱



کانسارها و تکنویک صفحه‌ای

مؤلفین	دکتر عبدالرحمن چمن آرا
ناشر	سارا کیامرثی
صفحه آرا	چویل
سال نشر	الناز فرهنگد
تیراژ	۱۳۹۵
قطع	۵۰۰ جلد
لیتوگرافی، چاپ و صحافی	وزیری
قیمت	پژواک، تهران محمدامین
تعداد صفحات	۱۵ تومان
شابک	۲۹۷ صفحه
	۹۷۸-۶۰۰-۷۴۱۱-۵۳-۷

آدرس: پاسوج، خیابان ارم، فرعی ۹، پلاک ۱۰
تلفن: ۰۹۱۷۷۴۱۰۵۹۴

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۹	مقدمه
۱۱	تاریخچه تکتونیک (The History Of Tectonics)
۱۹	چرخه ویلسون (Wilson cycle)
۷۵	کانه‌زایی در کافت قاره‌ای و اولاکوژن‌ها (Mineralization in continental rifts)
۹۵	کانه‌زایی در کربناتیت‌ها
۱۰۹	کانه‌زایی در نقاط داغ
۱۲۵	کانه‌زایی و محیط‌های دگرگونی
۱۳۳	کانه‌زایی در ارتباط با مناطق فرورانش (همگرایی صفحات مانند پ آرام)
۱۴۵	کانه‌زایی در کوه‌های دریایی
۱۶۱	کانی‌زایی در سپرها و کراتون‌ها
۱۷۷	کانه‌زایی در پلاسرها و پالئوپلاسرها (Placers and palaeoplacer)
۲۰۷	کانه‌زایی در مرزهای تصادم قاره‌ای (صفحات همگرا)
۲۲۵	کانه‌زایی در ریف‌ت اقیانوسی و حوضه‌های اقیانوسی جوان (صفحات واگرا)
۲۳۷	کانسارهای ماسیوسولفید و کانه‌زایی
۲۵۷	کانه‌زایی در محیط‌های رسوبی
۲۷۳	کانه‌زایی و کانسارهای ارتوماگمایی
۲۹۵	منابع

مقدمه

« و ما خلقنا السماء و الارض و ما بينهما لعینین »
و ما آنچه در آسمان و زمین و میان آنهاست به بازی نیافریدیم. (انبیاء، ۱۶)

دلگیر نباش. دلت نه در بهشت، نه در جهنم، نه در میان این دو، رها نمی‌شود. یادت باش، خداوند بندگان خود را، با آنچه بدان دل بسته‌ای، از میان پروردگار بزرگ و کریم را شکر گزارم که به اینجانب مجال شناخت علمی از علوم بی‌نهایتش را ارزانی داشت که در راه فراگیری علم و دانش در زمین‌شناسی و تحریر مجموعه‌ای از کتاب‌های زمین‌شناسی است که در مقاطع مختلف دانشگاهی تدریس می‌شود. اما اقتصاد هر مملکت یعنی پیشرفت و رفاه آن کشور به توسعه و آبادانی زمین بستگی دارد. ناودیس، هورست، گرابن، شکستگی، گنبد ساخمانی، ریف‌های نفوذ پذیر، آب اقیانوس، دریا، دریاچه، رودخانه، چشمه، معادن فلزی و غیر فلزی، نفت، گاز، زغال سنگ، آتشفشان، جذب توریست، تونل، سد، زلزله، کوهزایی و... که نتیجه آن تحریر کردن و پی بردن به خداوند سبحان و نقاش چیره دستی که سیاره زمین را خلق کرد و این همه نعمت را در دل خاک و سنگ بر ما ارزانی داشته و بهاء دادن به علم زمین‌شناسی است، که انشالله در کشور ما به این علم خدا دادی ارزش و جایگاه بیشتری داده شود.

تا نگردی آشنا زین پرده رمزی نشنوی

گوش نامحرم نباشد جای پیغام سروش

گوش کن پندای پسر، وز بهر دنیا غم مخور
گفتمت چون در حدیثی گر توانی داشت گوش

دکتر عبد رحمان چمن آرا

تابستان سال ۹۴