

زمین شناسی و مصالح
ساختمانی

تألیف: دکتر کاوه خاکسار

www.ketab.ir

زمین شناسی و مصالح ساختمانی / تألیف: دکتر کاوه خاکسار

صفحه آرا: فاطمه گلخواه / طراح جلد: فروزان جلیلی

لیتوگرافی و صفحه آرائی: کاوش قلم (تلفن: ۸۳۲۷۰۱۰)

چاپخانه: محیا / صحافی: نمونه

نویت چاپ: اول ۱۳۸۲/شمارگان ۲۰۰۰

شابک: ۹۶۴-۸۲۲۸-۵۵-۸



نشرالم

مدیر نشر: قدرت الله نیک بخت

آدرس: میدان فردوسی، بین ایرانشهر و فرصت، کوچه رفعت جاه، شماره ۴، واحد ۱۴

تلفن: ۸۳۲۶۴۹۱-۸۳۲۶۴۹۲

تلفن مرکز پخش: ۸۳۲۷۰۱۰

E-mail-GHOO@khushe.org

خاکسار، کاوه

زمین شناسی و مصالح ساختمانی / تألیف کاوه

خاکسار-تهران: قو، ۱۳۸۲.

۱۹۲ ص.: مصور، نقشه، جدول.

ISBN 964-8228-55-8

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

Kaveh Khaksar, Geology

ص.ع. به انگلیسی:

and building materials.

کتابنامه: ص. ۱۹۲.

الف. عنوان.

۲. مصالح ساختمانی.

۵۵۱

QE۲۶/۲/۸

م ۸۳-۱۶۱۵۶

کتابخانه ملی ایران

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول - زمین
۱۰	فصل دوم - جابجایی قاره ها
۲۱	فصل سوم - کانی ها
۲۹	فصل چهارم - سنگ ها
۵۷	فصل پنجم - چین خوردگی ها و گسل ها
۶۵	فصل ششم - زلزله
۷۵	فصل هفتم - هوازدگی
۸۶	فصل هشتم - سنگ های ساختمانی
۱۰۵	فصل نهم - سنگ آهک و دولومیت
۱۰۹	فصل دهم - سیمان
۱۳۴	فصل یازدهم - گچ
۱۴۹	فصل دوازدهم - آجر
۱۵۸	فصل سیزدهم - چوب
۱۷۲	فصل چهاردهم - کاشی و سرامیک
۱۸۴	فصل پانزدهم - شیشه
۱۹۲	فهرست منابع

پیشگفتار

العلم يهدى الى الحق على (ع) عزرا الحکم/ج ۱/ص ۶۰

امیر مومنان علی (ع) فرموده است: دانش انسان را به سوی حق هدایت می کند. سپاس و ستایش بی پایان خداوند متعال را باد که این توفیق را به ما عطا فرمود تا بتوانیم این کتاب را تحت عنوان زمین شناسی و مصالح ساختمانی به رشته تحریر بیاوریم. کتاب حاضر در بر گیرنده مباحثی از زمین شناسی و مصالح ساختمانی است که در یک مجموعه جمع آوری و ارائه شده است. به این ترتیب دسترسی دانشجویان را به مطالب آسانتر ساخته و از صرف وقت بیشتر و مطالعات پراکنده می گاهد. مطالب این مجموعه از نظر محتوی به پانزده فصل تقسیم شده است. در فصول اول تا هفتم بحث زمین شناسی و فصول هشتم تا پانزدهم به معرفی مصالح ساختمانی پرداخته شده است. تمام سعی بر این بوده است که مطالب به شکل ساده و قابل درک برای همه نگاشته شود.

بر خود واجب میدانم از تمامی عزیزان دانشمند و اساتید بزرگواری که از کتب، جزوات و مقالات آنان در به تحریر در آوردن این کتاب استفاده نموده ام و همچنین از همه عزیزانی که به نحوی در تکمیل این کتاب مرا یاری نموده اند صمیمانه تشکر و قدردانی می نمایم.