

بسم الله الرحمن الرحيم



زمین‌نساء، بزشکی

سید علیرضا السفه

رحیم آزاد

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور : زمین‌شناسی پزشکی / سید علیرضا آشفته، رحیم آزاد.

سرشناسه : آشفته، سید علیرضا، ۱۳۶۱ -

مشخصات نشر : تهران، فرهیختگان دانشگاه، ۱۳۹۸ -

مشخصات ظاهری : ۹۰ ص، جدول، مصور، نمودار.

شابک : ۲۳۰۰۰۰ ریال: ۱۶۳-۰۰-۲۳۵-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا.

یادداشت : کتاب‌نامه، ص ۹۰ -

موضوع : زمین‌شناسی.

موضوع : پزشکی.

موضوع : زمین‌شناسی پزشکی.

موضوع : Geology

موضوع : Medical

موضوع : Medical Geology

شناسه افزوده : آزاد، رحیم، ۱۳۸۸ -

رده‌بندی کنگر : ۴۷۹۲

رده‌بندی دیویی : ۶۱۰

شماره کتاب‌شناسی ملی : ۶۰۷/۱۰۲



ناشر : فرهیختگان دانشگاه

مدیر مسئول : مهندس علیرضا لچینانی

عنوان کتاب : زمین‌شناسی پزشکی

پدیدآورندگان : سید علیرضا آشفته و رحیم آزاد

سرمایه‌گذار : شرکت مهندسین مشاور ژئودالامپر

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۸

تیراژ : ۱۰۰۰ جلد

قیمت : ۲۳۰۰۰ تومان

شابک : ۱۶۳-۰۰-۲۳۵-۶۰۰-۹۷۸

ساختمان مرکزی : تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۶ آذر، کوچه پارسی، پلاک ۶، واحد سوم

تلفن انتشارات : ۰۱۷۹-۶۶۴۹۰۱۷۸-۶۶۴۹۰

تلفن همراه ناشر : ۰۹۱۲۱۳۰۸۶۳۹

تلفن مولفین : ۰۹۱۲۶۰۱۷۲۵۸-۰۹۱۲۱۳۴۱۸۵۷

پایگاه اینترنتی انتشارات : www.fardpub.ir

پایگاه اینترنتی مولفین : www.ashofte.ir و www.rahimazad.ir



زمین‌شناسی پزشکی علمی است که به بررسی تأثیر عوامل زمین‌شناسی بر سلامت انسان و سایر موجودات زنده می‌پردازد. امروزه تأثیر متقابل میان انسان و زمین به خوبی آشکار شده است. همه عناصر و ترکیباتی که در طبیعت یافت می‌شوند هر کدام به نحوی در زندگی موجودات زنده نقش دارند و وجود بعضی از آنها برای سلامت انسان و سایر موجودات زنده ضروری و لازم است همچنین برخی از آنها حتی در غادیر کم و ناچیز می‌توانند برای موجودات زنده مضر و حتی کشنده باشند. در دهه‌های اخیر آشکار شدن اینکه به چه کسی علم زمین‌شناسی پزشکی در تأمین سلامت انسان منجر به تعامل فراگیر میان دانشمندان علوم زمین و پزشکان در کل جهان شده است. ایران به لحاظ وضعیت جغرافیایی و زمین‌شناسی و در جمله مناطق مستعد جهت شیوع بیماری‌هایی با منشأ زمین‌شناسی است. وجود آمارهای مستدل در مورد ابتلا به بیماری‌هایی همچون آرسنیکوزیس، فلورسیس و گوآتر که به شکل پراکنده از نقاط مختلف کشور گزارش می‌شود نشان‌دهنده اهمیت مطالعات زمین‌شناسی پزشکی در کشور است. با توجه به اینکه ایران یکی از کمربند بیماری‌هایی همچون دیابت، سرطان و کم‌خونی را تشکیل می‌دهد لزوم شناخت منشأ طبیعی این بیماری‌ها در سطح ملی و فراملی امری ضروری است. پراکندگی پتانسیل‌های معدنی و فعالیت‌های معدنی و فراوری ناشی از آن منجر به بروز آلودگی‌های زیست‌محیطی بویژه در استان‌های معدنی کشور و شیوع بیماری در میان ساکنین آن شده است. از این میان می‌توان به شیوع بیماری‌های سرطان در نواحی مجاور کانسارهای کرومیتی اشاره نمود. علاوه بر موارد فوق‌الذکر توسعه فعالیت‌های صنعتی، معدنی و گردش شهرسازی در کنار عدم رعایت استانداردهای زیست‌محیطی در دهه‌های اخیر بر میزان بروز بیماری‌های زیست‌محیطی در کشور افزوده است بنابراین می‌توان گفت با توجه به بالا بودن سطح پرتوزایی طبیعی و وجود آنومالی‌های ژئوشیمیایی عناصر سمی مانند آرسنیک و سرب و کمبود بعضی از عناصر ریز مدی نظیر آهن، روی و ید انجام مطالعات زمین‌شناسی پزشکی در بسیاری از نواحی کشور ضروری به نظر می‌رسد.

لطفاً ما را از نظرات اصلاحی و پیشنهادهای خود محروم نفرمایید

سید علیرضا آشفته و رحیم آزاد



فصل اول آشنایی و ضرورت زمین‌شناسی پزشکی

- ۱- تاریخچه زمین‌شناسی پزشکی در ایران ۸
- ۲- ضرورت توجه به زمین‌شناسی پزشکی ۸
- ۳- آینده و چشم‌انداز ۹
- ۴- روش‌های محقق و پژوهش ۱۰
- ۵- بررسی‌های صحرایی و میدانی ۱۱
- ۶- دیدگاه‌ها و نمرات ۱۲

فصل دوم ویژگی درمانی کانی‌ها و سنگ‌ها

- ۱- ژئوپاتولوژی ۴۲
- ۲- ژئوفازی ۴۲
- ۳- آثار زیانبار کانی‌ها در زمین‌شناسی پزشکی ۴۳
- ۴- آثار سودمند کانی‌ها در زمین‌شناسی پزشکی ۴۹
- ۴-۱- آپاتیت ۴۹
- ۴-۲- آزوریت ۴۹
- ۴-۳- آکوآمارین ۴۹
- ۴-۴- آلکساندریت ۴۹
- ۴-۵- آمازونیت ۴۹
- ۴-۶- آمیتیست ۴۹
- ۴-۷- آونتورین ۴۹
- ۴-۸- اپیدوت ۴۹
- ۴-۹- الماس ۴۹
- ۴-۱۰- اوپال ۴۹
- ۴-۱۱- اونیکس ۵۰
- ۴-۱۲- توپاز ۵۰
- ۴-۱۳- تورمالین ۵۰
- ۴-۱۴- روبیلیت ۵۰
- ۴-۱۵- رودوکروزیت ۵۰

۵۰	۴-۱۶- رودونیت
۵۰	۴-۱۷- زوئیسیت
۵۰	۴-۱۸- زیرکون
۵۰	۴-۱۹- ساردونین
۵۰	۴-۲۰- سلنیت
۵۰	۴-۲۱- سودالیت
۵۰	۴-۲۲- سوزیلیت
۵۱	۴-۲۳- سیتترین
۵۱	۴-۲۴- شوریاک
۵۱	۴-۲۵- فلوئورین
۵۱	۴-۲۶- فلورین
۵۱	۴-۲۷- فیروزه
۵۱	۴-۲۸- کارنلیان
۵۱	۴-۲۹- کارونیت
۵۱	۴-۳۰- کریزوبریل
۵۱	۴-۳۱- کریزوکولا
۵۱	۴-۳۲- کلسدون
۵۱	۴-۳۳- کلسیت
۵۲	۴-۳۴- کوارتز
۵۲	۴-۳۵- کونزیت
۵۲	۴-۳۶- کهریا
۵۲	۴-۳۷- ملاکیت
۵۲	۴-۳۸- منگنز
۵۲	۴-۳۹- نیکل
۵۳	۴-۴۰- وانادیم
۵۳	۴-۴۱- همتایت
۵۳	۴-۴۲- یاقوت
۵۴	۴-۴۳- یشم
۵۴	۴-۴۴- یشم سبز