

تأثیر واحدهای مختلف زمین شناسی در تغییرات کمی و
کیفی آب قنوات

www.ketab.ir

تألیف:

فاطمه شریفی

سرشناسه	: شریفی، فاطمه، ۱۳۶۱ آذر -
عنوان و نام پدیدآور	: تاثیر واحدهای مختلف زمین‌شناسی در تغییرات کمی و کیفی آب قنوات گردآوی و تالیف فاطمه شریفی.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۹۵ ص: جدول، نمودار(رنگی)، نقشه (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۷۶۲-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۹۱ - ۹۵.
موضوع	: آب‌های زیرزمینی
	: آب‌های زیرزمینی - کیفیت
	: قنات‌ها
	: زمین‌شناسی
	: آب، منابع
	: ۲/۱۰۰۳GB
	: ۴۹/۵۵۱
	: ۸۷۸۵۵۳۱
	: فیپا
	: اطلاعات رکورد کتابشناسی

www.ketab.ir ارشدان

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

تاثیر واحدهای مختلف زمین‌شناسی در تغییرات کمی و کیفی آب قنوات فاطمه شریفی	نام کتاب:
آموزشی تالیفی ارشدان	تالیف:
اول	ناشر:
اول ۱۴۰۱	ویرایش:
www.irantypist.com	نویت چاپ:
www.irantypist.com	حروفچینی و صفحه آرایی:
۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۷۶۲-۷	طراح و گرافیکست:
۱۰۰۰	شابک:
www.arshadan.com	شمارگان:
www.arshadan.net	مرکز خرید آنلاین:
۰۲۱۴۷۶۲۵۵۰۰	مرکز پخش و توزیع:
۵۲۰۰۰ تومان	قیمت:

پیشگفتار ناشر:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی همتا، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می شود. از این بابت خوشحالیم که می توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فهرست مطالب

۱۱.....	فصل اول: مروری بر کلیات
۱۳.....	۱-۱- مقدمه
۱۴.....	۲-۱- ضرورت توجه به موضوع
۱۶.....	۳-۱- تعاریف واژگان و اصطلاحات
۱۷.....	۱-۳-۱- بررسی نقش واحدهای زمین‌شناسی بر کمیت منابع آب
۱۷.....	۲-۳-۱- بررسی نقش واحدهای زمین‌شناسی بر کیفیت منابع آب
۱۹.....	۳-۳-۱- تاریخچه مختصری از سیستم اطلاعات جغرافیایی
۱۹.....	۴-۳-۱- نقش سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت منابع آب
۲۰.....	۵-۳-۱- اجزاء سیستم اطلاعات جغرافیایی
۲۲.....	۶-۳-۱- نقش همپوشانی در سیستم اطلاعات جغرافیایی
۲۳.....	فصل دوم: مروری بر مطالعات مرتبط با موضوع
۲۵.....	۱-۲- مقدمه
۲۵.....	۲-۲- مطالعات داخلی
۲۸.....	۲-۲- مطالعات خارجی
۳۱.....	فصل سوم: معرفی منطقه مطالعاتی و خصوصیات فیزیوگرافی آن
۳۳.....	۱-۳- معرفی شهرستان خمین
۳۳.....	۱-۳-۱- موقعیت
۳۴.....	۱-۳-۲- اقلیم

۳۴	۳-۱-۳- حوزه‌های آبخیز.....
۳۵	۳-۱-۴- شیب.....
۳۷	۳-۱-۵- کاربری اراضی.....
۳۸	۳-۱-۶- اجزاء واحدهای اراضی.....
۴۰	۳-۱-۷- زمین‌شناسی.....
۴۱	۳-۱-۸- منابع آب.....
۴۲	۲-۲ شناسایی قنات مورد مطالعه.....
۴۲	۳-۳- تعیین میزان آبدهی قنات.....
۴۳	۳-۴- تعیین کیفیت آب قنات.....
۴۳	۳-۵- شناسایی واحدهای زمین‌شناسی محدوده قنات.....
۴۴	۳-۶- کلاس‌بندی خصوصیات کمی و کیفی آب قنات.....
۴۴	۳-۷- تحلیل نتایج.....
۴۵	فصل چهارم: نتایج.....
۴۷	۴-۱- مشخصات قنات مورد مطالعه.....
۴۹	۴-۲- مقادیر کمی و کیفی آب قنات.....
۵۰	۴-۳- واحدهای زمین‌شناسی محدوده قنات.....
۵۲	۴-۴- ارتباط کلاس‌های آبدهی قنات با واحدهای زمین‌شناسی.....
۵۴	۴-۵- ارتباط کلاس‌های کیفی آب قنات با واحدهای زمین‌شناسی.....
۵۵	۴-۵-۱- ارتباط هدایت الکتریکی آب قنات با واحدهای زمین‌شناسی.....
۵۸	۴-۵-۲- ارتباط شوری آب قنات با واحدهای زمین‌شناسی.....
۶۱	۴-۵-۳- ارتباط پیکربنات آب قنات با واحدهای زمین‌شناسی.....
۶۴	۴-۵-۴- ارتباط کلر آب قنات با واحدهای زمین‌شناسی.....
۶۸	۴-۵-۵- ارتباط کلسیم آب قنات با واحدهای زمین‌شناسی.....