

| پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی

| در مناطق خشک و نیمه خشک |

| دکتر فاطمه امیری |

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مسجد سلیمان

| دکتر لادن خدیری غریبوند |

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

سرشناسه	امیری، فاطمه، ۱۳۵۹-
عنوان و نام پدیدآور	پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی در مناطق خشک و نیمه خشک/ فاطمه امیری، لادن خدیری غریبوند.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات صالحیان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۰۱ ص: مصور.
شابک	978-622-214-844-7
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	آب های زیرزمینی -- ایران Hydrological forecasting آبزمین شناسی -- ایران Hydrogeology -- Iran خدیری غریبوند، لادن، ۱۳۶۰ - GB۱۱۵۳ ۵۵۱/۴۹۰۹۵۵ ۸۵۵۵۰۶۶
شناسه افزوده	
رده بندی کنگره	
رده بندی دیویی	
شماره کتابشناسی ملی	

www.ketab.ir



- انتشارات صالحیان
- ۰۲۱۶۶۹۷۹۳۰۰ - ۰۹۱۹۰۸۱۰۴۲
- www.pubsalehiyan.ir
- آدرس: تهران، میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه شهدای ژاندارمری، پلاک ۱۲۷، واحد ۳

پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی در مناطق خشک و نیمه خشک

- نویسندگان: دکتر فاطمه امیری، دکتر لادن خدیری غریبوند
- ناشر: صالحیان
- صفحه آرا: سمیه خوانین مقدم / طراح جلد: سمیرا صفاری
- چاپ اول: ۱۴۰۰ - ۱۰۰۰ نسخه
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۴-۸۴۴-۷
- قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان
- حق چاپ محفوظ است

پیشگفتار |

آب مایع حیات بخشی است که هستی، طراوت و نشاط خود را مدیون آن است. اهمیت این ماده تا بدانجاست که اولین تمدنهای بشری که پایه زندگی شهری مدرن امروزی است در کنار همین آب به وجود آمده اند و کشاورزی که منبع اصلی تغذیه جمعیت بشری و یک قطب توسعه و پیشرفت است پیدایش و پیشرفت خود را مدیون این مایع گرانبهاست. یکی از بزرگترین مشکلات آب در دنیا و به خصوص کشور عزیزمان ایران، این است که این ماده گاهی خیلی کم و گاهی خیلی بیشتر از مقدار لازم یافت می شود، در حالی که از نیازهای یک جامعه، تأمین مرتب و قابل اطمینان آب می باشد. بدین منظور برای دست یابی به منابع آب زیرزمینی می توان از روشهای نوین سنجش از دور و GIS بهره برد. کاربرد سنجش از دور در مسائل هیدرولوژی و هیدروژئولوژی متنوع و گوناگون می باشد. بررسی های هیدروژئولوژی با بهره گیری از تصاویر ماهواره ای و داده های رقومی می تواند شامل تشریح شرایط هیدروژئولوژیکی محل، تعیین پارامترهای لایه های آبدار بر اساس تجزیه و تحلیل تصاویر نمایانگر این پدیده ها و بررسی ارتباط بین شرایط استنباط شده و آب زیر زمینی باشد. در این کتاب هدف بررسی و مطالعه کاربردهای سنجش از دور و GIS در پتانسیل یابی آبهای زیرزمینی می باشد. امید است که بتوان در مطالعات آینده در مناطق خشک و نیمه خشک کشور از این روشها استفاده کرد.

با سپاس فراوان

فاطمه امیری - پاییز ۱۴۰۰



فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۱۱	۱/ مقدمه.....
۱۳	اهمیت آبرفت به عنوان ذخیره مناسب آب.....
۱۴	دلایل گزینش سنجش از دور در مطالعات منابع آب.....
۱۵	تلفیق سنجش از دور و GIS.....
۱۹	۲/ تعیین پارامترهای مؤثر در پتانسیل یابی.....
۲۱	مقدمه.....
۲۱	عوامل مؤثر در پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی.....
۲۲	عامل لیتولوژی و چینه‌شناسی.....
۲۳	گروه‌بندی سازندها از دیدگاه منابع آب.....
۲۳	بررسی هیدروژئولوژی کارست سازندهای زمین شناسی و تعیین نحوه ارتباط آنها با آبرفت.....
۲۵	تأثیر سازندهای زمین شناسی و رسوبات آبرفتی در کیفیت آبخوان دشت.....
۲۷	عامل ساختاری.....
۳۰	ژئومورفولوژی.....
۳۳	توپوگرافی.....
۳۴	هیدرولوژی و هیدروژئولوژی.....
۳۵	الف. خصوصیات شبکه زهکشی.....
۳۷	ب. هیدروشیمی.....