

هیدرودینامیک آبهای زیرزمینی

مؤلفین :

دکتر سعید اسلامیان

استاد تمام م. س. مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر کاوه استاد علی عسکری

دکتر محمد شایان نژاد

دانشیار گروه م. س. آ دانشگاه صنعتی اصفهان

سایر همکاران :

محبوبه قاسمی زانیانی

مریم مرزی نوحدانی

فاطمه حیدری

الهام مهری اصفهانی

ماجده حایری همدانی

سرشناسه	:	۱۳۶۱ - استادعلی عسکری، کاوه.
عنوان و نام پدیدآور	:	هیدرودینامیک آبهای زیرزمینی/تالیف کاوه استادعلی عسکری، سیدسعید اسلامیان، محمد شایان نژاد.
مشخصات نشر	:	۱۳۹۴. اصفهان: حروفچین ،
مشخصات ظاهری	:	مصور، جدول، نمودار. ۳۸۰ ص
شابک	:	978-600-7419-53-3
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
موضوع	:	جریان آب زیرزمینی
موضوع	:	هیدرولیک
موضوع	:	آب های زیرزمینی
شناسه افزه	:	۱۳۳۹ - اسلامیان، سعید،
شناسه افزوده	:	۱۳۴۹ - شایان نژاد، محمد،
رده بندی کنگره	:	TC۱۷۶/الف۵۹۱۳۹۴
رده بندی دیویی	:	۵۵۱/۳
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۱۸۱/۲۰



هیدرودینامیک آب های زیرزمینی

■ مولفین: دکتر سید سعید اسلامیان، دکتر کاوه استاد علی عسکری، دکتر محمد شایان نژاد و سایر همکاران

■ ناشر: حروفچین ■ صفحه آرای: فردوس غلامی

■ طراح: ملیحه کریمی ■ چاپ اول: ۱۳۹۵

■ تیراژ: ۱۰۰۰ ■ قطع: وزیری ■ چاپ: رضوی ■ صحافی: بابک

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۱۹-۵۳-۳

قیمت: ۴۹۵۰۰ تومان

((حق چاپ محفوظ است))

اصفهان

۰۹۱۳۵۴۵۳۴۷۹ - ۰۹۱۶۲۹۱۶۱۷۹

Horoufchin@yahoo.com

www.horoufchin.ir

پیشگفتار:

این مجموعه به همت اساتید برجسته و فرهیخته رشته های مهندسی عمران منابع آب، عمران هیدروژئولوژی، اقلیم و مدیریت پایدار و مهندسی آبیاری و زه کشی تالیف گردیده است. این کتاب شامل نه فصل است که به مباحث هیدرودینامیک آبهای زیرزمینی پرداخته است. فصل اول استفاده همزمان از آب سطحی و زیرزمینی در یک زمین نیمه خشک سنگ سخت تعریف شده است. فصل دوم موضوعات مفهوم پردازش داده ها در هیدروژئولوژی را نیز در بر می گیرد. فصل سوم به پیش بینی مقدمه ای بر مدل سازی هیدرودینامیکی در محیط متخلخل آن ها می پردازد. در فصل چهارم کاوش آب های سطحی، تکنیک های ژئوفیزیکی، کنترل از راه دور مرور می شوند. فصل پنجم پیرامون هیدروژئولوژی آب های زیرزمینی: ناحیه اشباع می پردازد. فصل ششم به بحث بین آب های سطحی و زیر سطحی آن توضیح داده شده اند. در فصل هفتم هیدروژئولوژی آبخوان های سنگ سخت استفاده می شود. در فصل هشتم هیدروژئولوژی ایزوتوپ معرفی می شود، در نهایت در فصل نهم هیدروژئولوژی کارست (آهکی) در این فصل مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. مهم است این کتاب گامی مثبت در جهت پیشبرد اهداف علوم مهندسی عمران - مهندسی منابع آب، مهندسی آب های زیرزمینی داشته باشد و مورد استفاده اساتید، دانشجویان این رشته و سایر علاقه مندان قرار گیرد و مرجع مناسبی برای دانشجویان مقطع کارشناسی و تحصیلات تکدلی. مقاله کارشناسی ارشد و دکترای مهندسی عمران گرایش مدیریت منابع آب، مهندسی عمران، مهندسی آب، مهندسی رودخانه، مهندسی آبیاری و زه کشی، مهندسی عمران گرایش سازه های هیدرولیکی و سایر رشته های مرتبط و فارغ التحصیلان این مقاطع می باشد. خوانندگان عزیز در صورت مشاهده ی هر گونه اشتباهی می توانند آن را توسط آدرس اینترنتی Ostadaliaskarik@pc.khu.ac.ir و Koa.askari@khu.ac.ir و یا از طریق آدرس پستی: خیابان آصفهانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشکده فنی مهندسی، گروه عمران منعکس نمایند تا در چاپ های آینده مورد توجه و اصلاح قرار گیرد.

کاوه استاد علی عسکری، سید سعید سلامیان، محمد شایان نژاد

پاییز ۱۳۹۵

فهرست مطالب

- فصل اول - استفاده همزمان از آب سطحی و زیرزمینی در یک زمین نیمه خشک سنگ سخت ۱۱
- فصل دوم - پردازش داده ها در هیدرولوژی ۳۳
- فصل سوم - مقدمه‌های بر مدلسازی هیدرودینامیکی در محیط متخلخل ۵۵
- فصل چهارم - کاوش آبهای سطحی، تکنیکهای ژئوفیزیکی، کنترل از راه دور ۹۳
- فصل پنجم - هیدرولوژی آبهای زیرزمینی: ناحیه اشباع ۱۱۵
- فصل ششم - همکنش بین آبهای سطحی و زیرسطحی ۱۶۳

www.ketab.ir