

اصول

مهندسی سد

دکتر تورج سبزواری

نشیار گروه مهندسی عمران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان فارس

مشاور علمی منابع آب

شرکت مهندسیین ساسور مامان سد رود

۱۳۹۸

انتشارات آوند اندیشه

سرشناسه : سبزواری، تورج، ۱۳۵۶ -
 عنوان و نام پدیدآور : اصول مهندسی سد / تورج سبزواری.
 مشخصات نشر : شیراز: آوند اندیشه، ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری : ۱۹۰ ص.: مصور، جدول.
 شابک : 978-600-997295-1 : ۳۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی : فیفا

یادداشت : کتبانه : ص. ۱۸۸ - ۱۹۰.

موضوع : سد و سدسازی

موضوع : Dam :

رده‌بندی کنگره : TC۴۰۰

رده‌بندی دیویی : ۶۲۱/۱

شماره کتابشناسی ملی : ۶۰۰۵۸۳

اصول مهندسی سد

دکتر تورج سبزواری

چاپ اول / ۱۳۹۸ / ۱۰۰۰ جلد / چاپ : فنا

شابک: ۱-۵-۹۹۷۲۹-۶۰۰-۹۷۸ / قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان



شیراز، هدایت غربی، کوچه ۷، پلاک ۲۲۸

تلفن: ۰۷۱-۳۲۳۵۸۴۴۱ همراه: ۰۷۱-۳۲۳۵۸۴۴۱ / ۰۹۱۷۷۰۰۲۰۷۴

چند و چون این کتاب

ایران کموری خشک و نیمه خشک که دارای منابع آب محدودی است و لازم است با ساخت سدها و سازه های هیدرولیکی این منابع آبی به بهترین شکل مدیریت شوند. برای کنترل سیلاب ها و ذخیره آب بارندگی نیازمند ساخت سدها می باشیم که این بحث توسط مهندسین عمران دنبال می شود. در ۵۰ سال گذشته سدهای بزرگ زیادی در کشور احداث شده اند و امروز بیش تر ساخت سدهای کوچک مد نظر مدیران کشور است. طراحی سدها و تاسیسات هیدرولیکی آن توسط مهندسین عمران آب و سازه های هیدرولیکی انجام می شود. بسیاری از محققین ساخت سدها در کشور را برای محیط زیست مناسب نمی دانند و آن را عاملی برای خشک شدن دریاچه ها و سیلاب ها و مشکلات زیست محیطی آنها می دانند و واقعا این تجربه در بسیاری از نقاط ایران مانند دریاچه ارومیه کسب شده است. بعضی از مهندسین اعتقاد دارند سدها برای توسعه کشاورزی، صنعت، شرب و بالخصوص کنترل سیلاب لازم هستند و در ترسالی ها شاهد سیلاب های بزرگ و خرابی های آن در روستاها و شهرهای مهم ایران بوده ایم. در این کتاب فصل اول کتاب به لزوم ساخت سد و تاثیرات آن برروی محیط زیست و معایب و محاسن سد سازی پرداخته شده است تا مهندسین عمران ساخت و طراحی سد را با نگاه محیط زیستی به آن توجه کنند.

هدف اصلی این کتاب آشنایی دانشجویان کارشناسی عمران-عمران، مهندسی آب کشاورزی و دانشجویان کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی و منابع آب با مقدمات اولیه

طراحی سدهای رایج است. درس اصول مهندسی سد یکی از دروس اختیاری رشته عمران است که دانشجویان را با بحث‌های مختلف سدسازی و طراحی انواع سدها آشنا می‌سازد. این کتاب حاضر بر اساس تجربه تدریس ۱۸ ساله اینجانب در رشته عمران و همچنین بر اساس تجربه کارشناسی سازه و منابع آب شرکت مهندسین مشاور سامان سد رود و دیگر مهندسین مشاور نوشته شده است.

در ارتباط با بحث اصول مهندسی سد بر اساس سرفصل تعریف شده در رشته عمران کتاب‌های کمی نوشته شده است که این موضوع منجر به این شد که نویسنده به نگارش این کتاب اقدام نماید. این کتاب شامل ۱۱ فصل با عناوین بررسی اثر سدها بر محیط زیست، مقدمه‌ای بر سد، سازه بتنی وزنی، سدهای بتنی قوسی، سدهای پشت‌بندار (پایه‌دار)، سدهای خاکی، سدهای سنگریزه‌ای، سدهای بتنی غلتکی، سرریز سدها، سدهای انحرافی، سدهای لاستیکی تهیه شده است. مباحث انتخاب شده از مهم‌ترین مباحث طراحی مورد نیاز، کاربردی و قابل فهم برای دانشجویان انتخاب شده است. در این کتاب سعی بر آن شده است تا از تصاویر مناسب برای معرفی بحث‌ها استفاده گردد و در هر بحث مثال‌های کاربردی بیان شوند. در نهایت از دکترانانم مهندس شیما نوروزپور هم برای ترسیم بعضی از شکل‌های کتاب نیز تشکر می‌گردد.