

عنوان مقاله:

فرایند روش شناختی طرح‌ریزی و اصول طراحی زیست محیطی آسانسور ماهی (مطالعه موردی: سد و نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای سیاه‌بیشه)

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربرد علوم و فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رویا لسان صدق - کارشناسی ارشد مهندسی طراحی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

بیژن مقصدلوکمالی - استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

سدسازه‌ای برای تأمین آب و همچنین جلوگیری از زیان‌های ناشی از جریان‌های شدید آب‌های روان است که انسان از دیرباز تقلید از طبیعت ایجاد می‌کرده است تا از مزیت‌های آن برای ادامه حیات بهره‌گیرد. امروزه پیشرفت دانش امکان ایجاد سدهای عظیم و با ساختاری پیچیده‌تر را ممکن ساخته و بشر علاوه بر تأمین آب، انرژی برق را نیز از طریق آن تحصیل می‌کند. جدای از محاسن مهم سد نمی‌توان از تأثیرهای مخرب آن بر محیط زیست غافل شد، از این رو اندیشیدن درباره راهکارهای کاهش یا حذف اثرات نامطلوب سد امری پسندیده و ضروری است. از جمله این اثرها اختلال در حرکت ماهیان از پایین دست به بالادست رودخانه و در نتیجه بهم خوردن چرخه حیات آنهاست. و ساختار مدل‌های اجرایی مختلف مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است و با ارائه طرحی تلفیقی برای سد و نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای سیاه‌بیشه الگویی برای اجرا در سایر سدها ارائه داده است.

کلمات کلیدی:

نردبان ماهی، طراحی محیطی، راه ماهی دنیل، راه ماهی طبیعی، آسانسور ماهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259031>

