



ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران



دانشگاه شهرکرد، ۱۵-۱۳ شهریور ۱۳۸۶

اثرات سد بر محیط زیست

رضا پارسا

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تهران

تلفن: ۰۹۱۲ ۱۹۹۵۵۸۱، ۲۲۰۲۶۵۷۸ - ۰۲۱، نمابر: ۰۲۱-۲۲۸۵۹۱۲۶

کد پستی: ۱۹۶۷۸۱۶۱۱۱، پست الکترونیکی: reparsa_ce@yahoo.com

چکیده

در این مقاله اثرات سد بر روی محیط زیست در ابعاد گوناگون شامل اثرات اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی (محیط انسانی)، اثرات و تغییرات در مخزن سد (نوسانات سطح آب، رسوب، پرغذا شدن، تبخیر، مطبق شدن)، هیدرولوژی رودخانه و تغییرات آب و هوایی، اثرات بر روی آبهای زیرزمینی، اثرات ژئوفیزیکی، اثرات بر روی حیوانات و گیاهان و اثرات بهداشتی مورد بررسی قرار گرفته و اهمیت بررسی همه جانبه و جامع مسائل زیست محیطی مورد تاکید قرار گرفته است. چگونگی شناسایی عوامل زیست محیطی، پیش بینی و ارزیابی عملکرد سیستم اشاره شده و اثر سیاستها، قوانین و مقررات کنترل و حفاظت محیط زیست بر روی طراحی و بهره برداری سدها بیان شده است، و در ادامه به بیان راه هایی برای تعدیل و یا حذف مشکلات زیست محیطی بوجود آمده، پرداخته شده است. در آخر نیز روشهای تجزیه و تحلیل در ارزیابی های زیست محیطی معرفی شده اند.

واژه های کلیدی

محیط زیست - سد .

۱ - مقدمه

آب از عوامل مهم زندگی انسان، گیاهان و حیوانات می باشد و توسعه روزافزون جمعیت در برخی نقاط دنیا منجر به کمبود آب گردیده است و همچنین نیازهای جدید جامعه بشری به آب مانند تولید انرژی برق آبی و ... کمبود آب را محسوس تر کرده است، لذا نیاز به ذخیره آب و ساخت سد، امری اجتناب ناپذیر است، از طرفی عنایت به محیط زندگی و طبیعت و جلوگیری از برهم خوردن اکوسیستم های طبیعی نکته ای بسیار حائز اهمیت می باشد، از اینرو شناخت اثراتی که ساخت سد در زمانها و زمینه های مختلف بر محیط زیست می گذارد و همچنین یافتن راه حل هایی مناسب جهت حذف یا تعدیل اثرات منفی آنها بسیار مهم می باشد.

در گذشته توجه به مسائل زیست محیطی پس از ایجاد سد و بروز مشکلات انجام می گردید. ولی امروزه بررسی

و مسائل زیست محیطی از ابتدای مراحل طراحی رسماً تاکید و توصیه شده است. مطالعات زیست محیطی بخش

Computer For Civil Software Engineering Group : www.civil-iran.com, www.ccsofts.com,
www.AnjomanElmi.com