

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد آبشکنهای احداثی بر روی رودخانه ها در استان زنجان

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

پرویز عبدی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

خلاصه مقاله:

ساخت اپی ها از معمول ترین روشها محافظت از حاشیه سواحل رودخانه درمقابل جریان می باشد. پی ها سازه هایی هستند که معمولا از مصالح سنگ ریزه ای، توری سنگی، مخلوط مصالح رودخانه ای با روکش توری سنگی، گابیونی، اسکله ریزی و غیره ساخته شده و از طرف ساحل بدخل جریان اصلی امتداد می یابد. هدف از اینمقاله بررسی و ارزیابی عملکرد آبشکنهای احداثی بر روی رودخانه های در سطح استان زنجان می باشد. در این راستا ابتدای ادام به جمع آوری داده ها و اطلاعات گردیده و برای ارزیابی وضعیت اجرا و مشاهده سازه احداثی و آثار اقتصادی و اجتماعی آن اقدام به تهیه و تکمیل پرسشنامه با انجام عملیات صحرایی شد. در نهایت با جمع بندی اطلاعات بدست آمده نتایج استخراج گردید. بر اساس نتایج حاصله، اپی ها یا آبشکنها احداث شده در رودخانه های سطح استان دارای نوع، شکل و اندازه متفاوت بوده و مطابق شرایط و مطالعات و بررسی های منطقه ای انتخاب شده اند. در بین انواع اپی های اجرا شده به نظر می رسد آبشکن های سنگی به صورت اسکله ریزی و تورسنگی یا گابیونی به ترتیب موفقیت بیشتری داشته اند. این اپی های علاوه بر سادگی در اجرا، هزینه نسبتا پایین اجرایی داشته و در برابر زیر شوی و نشست پی انعطاف پذیر می باشند. از دلایل تخریب اپی ها رعایت نکردن نکات فنی در حین احداث سازه بخصوص زاویه انحراف آب که بیشتر از 10 درجه بوده و جنس مصالح به کار رفته موثر نبوده است و اینها همه تاکیددی دوباره بر احتتاب از طراحی سازه های صلب در ساماندهی رودخانه می باشد.

کلمات کلیدی:

سازه هیدرولیکی، مهندسی رودخانه، اپی، آبشکن، ارزیابی عملکرد، استان زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6029>

