



بررسی مناسبترین معیارهای طراحی کالورتها از طریق مقایسه روابط

هیدرولیکی و نمودارهای USBR

مسعود مصباحی

عضوهیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

Email :mesbahi@iaua.ac.ir

چکیده

باتوجه به اینکه کالورتها باید به گونه ای ساخته شود که بتواند برای جلوگیری از انقباض جریان کانال یک رودخانه و بهترین شکل عبور آب از مجرا هماهنگی هیدرولیکی ایجاد کند و باتوجه به اینکه در یک طراحی بهینه هزینه ساخت و ریسکهای اقتصادی می بایست در نظر گرفته شود ، اگر در نظر داشته باشیم که با افزایش مساحت دهانه ، هزینه رو به افزایش است و از طرفی می دانیم ریسک ناشی از سیل بطور عکس با مساحت آبگذر تغییر می کند بنابراین خطر بیشتر کالورتها با مساحت کوچک را تهدید می کند.

در این تحقیق سعی می گردد باتوجه به طرح انواع کالورتهاى مختلف بهترین نوع آنها از نظر هیدرولیکی و حداکثر دبی عبوری مشخص شده و از طریق قیاس نمودارهای USBR و روابط هیدرولیکی مناسبترین روش از نظر اقتصادی و دوام پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

کالورت ، فرمول ، آزمایشات USBR ، بهترین طراحی اجرایی و اقتصادی