

عنوان مقاله:

بررسی سازه سرریزهای هشت سد مهم ایران

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا مولائی - دانشجوی کارشناسی عمران اجرایی دانشگاه فنی و حرفه ای قم

مصطفی حکیمی پارسا - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی مربی دانشگاه فنی و حرفه ای قم

ابوالفضل اسدی افضل - دانشجوی کارشناسی عمران اجرایی دانشگاه فنی و حرفه ای قم

سبحان چهره قانی - دانشجوی کارشناسی عمران اجرایی دانشگاه فنی و حرفه ای قم

خلاصه مقاله:

سرریزها انواعی از سازه های آبی هستند که برای انتقال یا عبور سیلاب و آبهای اضافی از سرآب به پایاب سدها کاربری دارند. طراحی سرریزها به عوامل متعددی از قبیل سیل طرح و محل سد و اندازه و نحوه بهره برداری از مخزن بستگی دارد. غیر از مسایل اقتصادی عواملی از قبیل دقت و اعتماد در بیش بینی های سیل، لرزه خیزی ساختگاه پروژه، دوره و مقدار سرریزی، توپوگرافی زمین شناسی و نوع سد نیز در طراحی سرریزها موثرند. سرریزها به منظور تبدیل رژیم جریان از زیر بحرانی به فوق بحرانی به کار می روند در نتیجه در پایانه این سازه آبی، امکان فرسایش زیاد است. بنابراین علاوه بر طراحی سرریزها، باید سازه های پراکنده کننده انرژی را پایاب سرریز اجرا نمود که به این سازه ها حوضچه های آرامش می گویند. سرریزها را به روش های مختلفی می توان طبقه بندی نمود. در تقسیم بندی سرریزها بر اساس عملکرد، سرریزها به دسته های سرویس اضطراری و کمکی تقسیم می شوند. چنانچه چگونگی تنظیم در نظر باشد سرریزها در چند دسته سرریز آزاد (بدون دریچه) می گنجد، و اگر رده بندی بر اساس معیارهای هندسی صورت پذیرد، سرریزها در نوع ریزشی، اوجی، جانبی، شوت، مجرایی، تونلی، نیلوفری، سقوطی با بار شکن، آبرو و سیفونی مشخص می گردد. در این مقاله در ابتدا به طور خلاصه انواع سرریزها را بررسی کرده و سپس به طور کامل سرریز 8 سد انتخاب شده را مورد بررسی قرار می دهیم و آنها را با یکدیگر مقایسه می کنیم.

کلمات کلیدی:

سرریز، سد، سازه های آبی، سرریز سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881194>

