

عنوان مقاله:

مدیریت بهنگام سیلاب درمخازن سد با استفاده از بهینه سازی دریچه های سرریز

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه مهندسی عمران، سازه های هیدرولیکی، دزفول، ایران

ابراهیم نوحانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه مهندسی عمران، سازه های هیدرولیکی، دزفول، ایران

نجف هدایت - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه مهندسی عمران، سازه های هیدرولیکی، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

بدون شک در صورتی که بخواهیم از مقدار آب موجود در مخازن سدها که غالباً حاصل ذخیره نمودن آبهای ناشی از بارندگی ها و جاری شدن سیلاب ها می باشد، استفاده بهینه صورت بگیرد باید برنامه ریزی های ویژه ای انجام شود. با بهینه سازی دریچه های سرریز سد و مدیریت بهنگام سیلاب قادر خواهیم بود به برخی از اهداف از جمله به حداقل رساندن خسارات ناشی از سیلاب، ذخیره سازی مناسب آب و تامین آب مورد نیاز در مواقع خشکسالی، به تاخیر انداختن حداکثر دبی خروجی سیلاب، تامین ایمنی سد و غیره دست یابیم. در این تحقیق سعی شده تا ضمن تشریح مدیریت بلادرنگ سیلاب با استفاده از روش منطق فازی و بهره گیری از نرم افزار سیمولینک به عنوان یکی از روش های مدیریت غیرسازه ای، به بهبود عملکرد دریچه های سرریز پرداخته شود. این تحقیق نشان داد که روش به کار رفته در مورد اهداف ذکر شده نتایج بسیار مناسبی را به ما ارائه خواهد کرد، و در نهایت به منظور اعتبارسنجی به آنها، نتایج حاصله از روش مذکور با نتایج به دست آمده از تحقیقات شرکت مشاور مهتاب قدس مورد مقایسه قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

مخازن سد، مدیریت سیلاب، دریچه های سرریز، نرم افزار سیمولینک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571907>

