

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و ارزیابی سیستم های مهار و پخش سیلاب با تکیه بر نحوه طراحی ایستگاه پخش سیلاب بر آبخوان قوشه دامغان

محل انتشار:

سومین همایش آبخوانداری (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

داریوش قربانیان - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان

محمد کاظمی - عضو هیئت علمی و رئیس مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان

خلاصه مقاله:

ایستگاه آبخوانداری قوشه دامغان، در سال 1375 احداث شده و با مهار بیش از 1400000 متر مکعب سیلاب، نقش مهمی در جلوگیری از بروز خسارت به اراضی کشاورزی و مسکونی منطقه داشته است. طی 6 سال عملکرد سیستم و سازه های تشکیل دهنده آن، موقعیت مناسب جهت ارزیابی فراهم شده است. بررسی های به عمل آمده نشان میدهد که در طراحی و اجرای این ایستگاه، نقاط قوت و برخی ایرادات، وجود دارد که با در نظر داشتن موارد مذکور، بهینه تر کردن سیستم از نظر بهره وری بهتر و مناسبتر امکان پذیر خواهد بود. مهمترین نقاط قوت سیستم شامل مکانیابی مناسب، وجود سیستم علام در گردش قبل از سیستم پخش سیلاب، تجمع رسوبات سرشار از عناصر معدنی و آلی در عرصه پخش، وجود آب در فصول خشک سال، طراحی و اجرای مناسب دروازه هاف هماهنگی مناسب بین دهانه های آبگیر و کف بندها و اثرات مثبت بر محیط زیست، می باشد. مهمترین ایرادات سیستم نیز به شرح زیر می باشد کمی عمق پی در کف بند، ایجاد شیب نامناسب درنهرهای آبرسان - گسترش، استفاده از ساز گابیونی در احداث کف بندها، طراحی دروازه ها بدون توجه به وضعیت توپوگرافی عرصه، وجود مشکل در کانال آبرسان سوم، ورود رسوبات ریزدانه به مقدار زیاد در داخل عرصه و عملکرد نامناسب مقسم. اگر موارد فوق الذکر در طراحی و احداث سیستم پخش سیلاب مورد توجه قرار گیرد، بهره وری بهتری را می توان متصور بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9619>

