

عنوان مقاله:

نوبین سازی شبکه سنجش منابع آب به منظور مدیریت سیلاب؛ مطالعه موردی: سد گلستان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ایمان کریمی راد - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، دانشگاه تهران

حسن فرازجو - سرپرست مطالعات پایه منابع آب، شرکت آب منطقه ای استان گلستان

سید محمد حسینی - سرپرست گروه مطالعات آب های سطحی، شرکت آب منطقه ای استان گلستان

خلاصه مقاله:

اطلاع از مقادیر آینده رودخانه و میزان بارندگی در بازه های زمانی کوتاه مدت که موجب آگاهی از شدت و مدت بارش می شود، یکی از ابزارهای کارآمد در مدیریت غیر سازه ای سیلاب محسوب می شود. این مقاله به بررسی ایستگاه های باران سنجی و هیدرومتری شبکه پایش حوضه بالادست سد گلستان که به منظور مدیریت سیلاب در مخزن این سدها مورد استفاده قرار می گیرد، می پردازد. مجموعه ایستگاه های شبکه پایش شامل 8 ایستگاه بارن سنجی و 6 ایستگاه هیدرومتری است که ثبت مقادیر بارندگی و سطح آب رودخانه ها در آن ها به ترتیب با استفاده از فناوری تیپینگ باکت و شفت انکودر، انجام می شود. انتقال اطلاعات این ایستگاه های با استفاده از خطوط موبایل صورت می گیرد. نتایج نشان می دهد مزیت سنسورهای الکترونیکی و دیتا لاگرها، توانایی آن ها در ثبت و ذخیره داده ها در بانک اطلاعات رقومی می باشد که ضمن تسهیل کاربرد داده های ثبت شده، می توان از آن به عنوان ابزاری مناسب برای مدیریت سیلاب در مخزن سدهای پایین دست استفاده نمود. همچنین برای تعیین بهترین سیستم اتوماتیک، باید نیازهای فعلی و برنامه های مانیتورینگ در آینده مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

باران سنج الکترونیکی، سطح سنج الکترونیکی، کالیبراسیون، استان گلستان، سامانه انتقال اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741678>

