

عنوان مقاله:

فناوری های نوین در رفتارنگاری سدها

محل انتشار:

اولین همایش ملی مجازی علوم زمین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حامد اسدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه دامغان

محمد غفوری - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

سامان زند کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

سه جزء حیاتی و اساسی سیستم رفتارنگاری سد عبارتند از: 1) ابزار دقیق، 2) جمع آوری داده ها، و 3) مدیریت داده ها. در حال حاضر، ابزارهای بسیاری برای پیشرفت در این سه حوزه و بهینه سازی یک سیستم نظارت سد وجود دارد. سطح تکنولوژی و فناوری قابل اجرا برای یک پروژه سد خاص تا حد زیادی وابسته به اهداف سیستم رفتارنگاری است. پیشرفت های سیستم رفتارنگاری در محدوده وسیعی از جمع آوری اطلاعات ابزارهای الکتریکی بررسی شده و مدیریت سیستم رفتارنگاری بصورت دستی تا رفتارنگاری تمام اتوماتیک ابزارهای الکترونیکی با مدیریت یکپارچه اطلاعات و در ارتباط با چندین پروژه گسترش یافته است. مزایای این پیشرفت ها شامل موارد زیر است: 1) افزایش قابلیت اطمینان داده ها 2) کاهش در نیروی کار مورد نیاز برای جمع آوری و ارزیابی داده ها 3) نتایج سریع و به ارزیابی و تفسیر اطلاعات پردازیم و 4) درک بهتر از عملکرد سازه، بطوری که این تغییرات به موقع و با انجام اقدامات اصلاحی شناسایی می شوند. در این مقاله به بحث در خصوص ابزارهایی که در حال حاضر قابل استفاده در سدها هستند، می پردازیم.

کلمات کلیدی:

فناوری نوین، رفتارنگاری، سد، ابزار دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267871>

