سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
عملکرد فنی سیستم های کنترل ایمنی و رفتارنگاری سد مارون بر پایه روش متحد ارزیابی عملکرد سیستم رفتار نگاری

محل انتشار:
پنجمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:
محمدامین گندمی - *دانشجوی دکترا مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شوشتر، گروه علوم آب*

محمدباقر دیناشی نیا - *کارشناس ارشد عمران- سازمان آب وبرق خوزستان- رییس گروه ابزاردقیق و ایمنی سدهای خاکی*

یعقوب عرب - *کارشناس ارشد عمران - سازمان آب وبرق خوزستان- مدیر دفتر بهره برداری و مانیتورینگ سدها*

خلاصه مقاله:
سدها موجوداتی زنده هستند و به منظور کنترل و پایش رفتار این موجود زنده مجموعه متنوعی از ابزاردقیق طراحی و نصب میگردند تا با کمک مشاهدات چشمی و بازرسی های منظم، از روند حرکات آن آگاه شده و پتانسیل خطرات را پیش از آنکه موجب خرابی گسترده شوند مشخص نمود.به منظور بررسی شرایط رفتارنگاری وتجهیزات ابزاردقیق سدمارون در این مقاله از دستورالعمل ارزیابی عملکرد سدهای خاکی ارایه شده توسط US Army با عنوان گزارش فنی REMR-OM-25 استفاده شده است.اساس این روش بر پایه احتمال مد گسیختگی غالبی است که هر سد را تهدید می کند. هر سد خاکی ممکن است در قالب یک یا ترکیبی از چند مد گسیختگی(سرریز آب بر روی تاج ، رگاب از پی و بدنه سد، جابجایی توده ای در پی، تکیه گاه یا بدنه سد و فرسایش سطحی) تخریب شود. در این روش اندیس شرایط(REMR) تعیین می شود و سد در یکی از شرایط (عالی ، خیلی خوب ، خوب ، متوسط ، ضعیف ، خیلی ضعیف و مردود) قرار می گیرد . مسالهای که می تواند پایداری سد مارون را با خطر مواجه کند وضعیت تخلیه کننده تحتانی آن است. این تجهیزات در بالادست پرده آببند قرارگرفته و در سالهای گذشته دیواره های اتاقک آن با نشتی فراوان همراه بوده که به همین منظور دیواری بتنی در اطراف آن احداث شده است. جریان شدید آب از محل نشتی دریچه ها می تواند سبب رگاب زیاد و غیر مجاز در پی شده و از سوی دیگر عملکرد دریچه را هم به خطر بیاندازد. لذا براساس روش ارزیابی متحد سد مارون در وضعیت خوب بوده و با وجود برخی مشکلات عملکرد آن تحت تاثیر قرار نگرفته است.

کلمات کلیدی:
سد مارون ، ابزار دقیق ،رفتارنگاری ، اندیس شرایط ، عملکردسد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/804615