

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد سد خاکی در مقابل نشت با استفاده از نرم افزار seep-w و مقایسه نتایج با داده های ابزار دقیق (مطالعه موردی سد خاکی بافت)

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسماعیل موسی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران موسسه غیرانتفاعی کرمان، کرمان

غلامعباس بارانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران موسسه غیرانتفاعی کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

منابع آب تجدید شونده در مناطق خشک و نیمه خشک به عنوان یک عامل مؤثر در توسعه پایدار اقتصادی آن مناطق محسوب می شوند. در این میان سدها به دلیل اهداف و عملکرد، نقش بسزایی در ذخیره سازی آب ایفا می نمایند. موضوع تراوش یکی از مباحث مهم در طراحی و بهره برداری از سدهای خاکی می باشد. این پدیده در شرایط بحرانی می تواند باعث ناپایداری و حتی باعث شکست کامل سد شده که در آن صورت تبعات جبران ناپذیری را بدنبال خواهد داشت. سد خاکی بافت به منظور بهره برداری از آن جهت آبیاری اراضی دشت بافت و تأمین آب شرب شهرهای بافت و بزنجان و نیز مهار سیلاب های رودخانه بافت احداث گردیده است. در این مطالعه به ارزیابی عملکرد سد خاکی بافت در مقابل نشت با استفاده از نرم افزار seep-w و مقایسه نتایج با داده های ابزار دقیق، در دو تراز مختلف آب مخزن سد پرداخته شده است. میزان اختلاف دبی نشت در دو تراز به ترتیب 4/4 و 6/7 محاسبه شد که بیانگر عملکرد مناسب و قابل قبول مدل عددی بوده است.

کلمات کلیدی:

سدخاکی، تراوش، نرم افزار seep-w، ابزار دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510847>

