

عنوان مقاله:

ارائه طرح توا نبخشی سرریز سد نهند با استفاده از روش EDA

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد تقی زاده - دانشجوی دکتری سازه‌های هیدرولیکی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ارومیه

محمد مناف پور - استادیار سازه های هیدرولیکی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ارومیه

محمد حسین زاده - کارشناسی ارشد سازه های آبی، شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان شرقی

رقیه تقوی - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

با توجه به موضوع گسترش تنش های آبی در سطح جهان و منطقه، تامین پایدار آب، بخصوص برای شرب به یک عامل بسیار مهم امنیتی، توسعه ایو سیاسی تبدیل شده است. در این بین تامین آب با استفاده از راهکارهایی چون ذخیره سازی در مخازن پشت سدها، همواره از گزینه های مهم و کارآمد مطرح بوده است. در کشورهای توسعه یافته طر حهای متعددی با هدف افزایش ظرفیت مخازن موجود سدها عملیاتی شده است. در این تحقیقا توجه به چالش های پیش روی تامین آب شرب تبریز، توا نبخشی سرریز سد نهند، با هدف افزایش حجم مخزن مطالعه گردیده است. با توجه بهقابلیت بالای گذرهای سرریزهای غیرخطی درهدهای پایین آب در مقایسه با سرریزهای خطی، گزینه استفاده از سرریزهای غیرخطی به عنوان ایده مطرح مورد توجه قرار گرفته و به کارگیری سرریزهای مختلف غیرخطی با استفاده از روش ارائه شده (EDA) توسط نویسندگان، بررسی و امکانسنجی شده است. نتیجه تحقیق حاضر نشان می دهد که با کاربرد سرریز غیرخطی پیشنهادی، حجم مخزن سد نهند قابلیت افزایش ۸ / ۱ میلیون مترمکعبیکه معادل ۲ / ۸ درصد حجم مخزن موجود می باشد را داراست.

کلمات کلیدی:

سرریز غیرخطی، تحلیل المانی، سد نهند، طرح توان بخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322789>

