

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد هسته مرکزی سد شهرچای ارومیه در مقابله با نشت با استفاده از شبیه سازی عددی و نتایج ابزار دقیق

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد منافیور - استادیار گروه مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه ارومیه

امیر بهرامی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه ارومیه

کیوان کولانی مطلق - کارشناس شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

خلاصه مقاله:

در سدهای خاکی دارای هسته مرکزی نفوذ ناپذیر نقش هسته همانا جلوگیری از جریان زه آب یا به حداقل رساندن آن می باشد نشت بیش از حد مجاز هسته مرکزی آثار نامطلوبی همچون تلف شدن آب مخزن بروز فشارهای حفره ای و کاهش تنش موثر در نتیجه کاهش مقاومت برشی بالا رفتن نیروی تراوشی و امکان فرسایش ذرات ریزدانه هسته را در بردارد با توجه به این وظیفه خطیر هسته مرکزی در سدهای خاکی بررسی عملکرد آن در طی دوره بهره برداری از سد و مقابله با نشت از بدنه سد از اهمیت خاصی برخوردار می باشد در این تحقیق موضوع نشت آب از هسته مرکزی سد شهرچای ارومیه در طی دوره بهره برداری مورد بررسی و ارزیابی دقیق قرار گرفته است سد شهرچای در 12 کیلومتری ارومیه از نوع سد خاکی غیرهمگن با هسته مرکزی قائم با ارتفاع 116 متر از پی سنگی و طول تاج 550 متر می باشد که در سال 1384 به بهره برداری رسیده است.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، نشت، شبیه سازی عددی، ابزار دقیق، پیژومتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121084>

