

## عنوان مقاله:

بررسی افت سطح پیزومتریک آبخوان بسته بین دو رودخانه با استفاده از حل تحلیلی جدید در حالت جریان دائمی

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ایرج سعیدپناه - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه زنجان

سیامک طاهری - دانشجوی دکتری مهندسی عمران، مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

آبهای زیرزمینی مهمترین منبع آب شرب بشر هستند و تحلیل جریان آب های زیرزمینی یکی از موضوعات مهم در مهندسی آب است و پژوهشگران مختلف چگونگی رفتار جریان آب زیرزمینی در آبخوان ها را مورد بررسی قرار می دهند. در این مقاله رابطه تحلیلی جدید برای محاسبه افت سطح پیزومتریک در آبخوان بسته بین دو رودخانه، در حالت جریان دائمی ارائه شد. مقدار افت سطح پیزومتریک در آبخوان بسته محدود بین دو رودخانه طی یک مثال بررسی شد. مشاهده شد نقاطی که به مرکز چاه نزدیکتر هستند افت سطح پیزومتریک بیشتری دارند. همچنین آنالیز حساسیت افت سطح پیزومتریک نسبت به ضریب قابلیت انتقال در دو آبخوان نامحدود و محدود بین دو رودخانه انجام شد و مشاهده شد که با افزایش ضریب قابلیت انتقال، مقدار افت سطح پیزومتریک در هر دو آبخوان کاهش می یابد و همچنین آبخوان بسته محدود افت سطح پیزومتریک کمتری نسبت به آبخوان بسته نامحدود دارد.

## کلمات کلیدی:

آبخوان بسته، جریان دائمی، حل تحلیلی، تحلیل حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963880>

