

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد تابع مفصل در پهنه بندی کیفی آب های زیرزمینی، مطالعه موردی دشت های کرمان و راور

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 47، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

معین گنجعلیخانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد ذونعمت کرمانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

محسن رضاپور - دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدباقر رهنما - دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به ارائه روشی برای درون یابی با استفاده از تابع مفصل به منظور پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی می پردازد. در این راستا داده های مربوط به غلظت بی کربنات در ۸۷ چاه مشاهده ای مربوط به دشت های کرمان و راور مربوط به شهریورماه سال ۱۳۹۲ مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور از چهار تابع مفصل ارشمیدسی شامل توابع کلایتون، فرانک، گامبل و جو بهره گیری شده است. تحلیل ضریب همبستگی جفت چاه ها، فاصله مکانی بیش از ۱۷ کیلومتر را به عنوان فاصله مستقل نشان می دهد. در ادامه به منظور ارزیابی عملکرد توابع مفصل، نتایج به دست آمده با نتایج حاصل از روش های متداول پهنه بندی مورد مقایسه قرار گرفت. تحلیل نتایج با توجه به معیار جذر میانگین مربعات خطا در پهنه بندی با استفاده از تابع مفصل بر اساس میانه ۸۴/۱ و بر اساس میانگین ۹۵/۱ میلی اکی والان بر لیتر به دست آمد که در مقایسه با دو روش کریگینگ با خطای ۲/۲، کریگینگ با تبدیل باکس کاکس با خطای ۲/۲، کریگینگ با تبدیل لگاریتمی ۹۸/۱ و روش معکوس فاصله موزون با خطای ۲/۲ میلی اکی والان بر لیتر عملکرد مناسب تری را نشان داد.

## کلمات کلیدی:

توابع مفصل ارشمیدسی، درون یابی کریگینگ، مدلسازی بی کربنات، پیش بینی مکانی، زمین آمار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1794850>

