

## عنوان مقاله:

بررسی روشهای مختلف درون یابی در تهیه ی نقشه های همتراز آب زیرزمینی با استفاده از ArcGIS در آبخوان دشت اردبیل

## محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدارکشاورزی ومحیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسین غفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

علی رسول زاده - استادیار، دانشگاه محقق اردبیلی

مجید رئوف - استادیار، دانشگاه محقق اردبیلی

اباذر اسمعیلی عوری - استادیار، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

نمایش نقشه‌های خطوط همارزش همانند همباران، همتراز، همدم و ... در مطالعات مختلف مرسوم می‌باشد، و بیانگر نحوه تغییر مقدار ارزش بخشهای مختلف یک پارامتر است. مقدمه‌ی تهیه خطوط همارزش، تهیه نقشه‌ی تخمینی ارزش سلول‌های فاقد ارزش از روی سلول‌هایی که دارای ارزش هستند می‌باشد. هدف از این تحقیق مقایسه‌ی روش‌های درونیابی برای تهیه نقشه‌ی همتراز آب زیرزمینی برای آبخوان دشت اردبیل است که برای این منظور ابتدا تراز آب زیرزمینی سال 1390 بصورت سالانه که از طریق 26 چاه مشاهده‌ای استخراج گردیده با روش‌های مذکور در محیط نرم‌افزار ArcGIS درونیابی شده و سپس نقشه‌های همتراز آنها به دست آمد. در این پژوهش که در آن از چهار روش قطعی و دو روش زمین‌آماره استفاده شد، از بین روش‌های قطعی روش LPI با توان 2 و مدل Quartic با میانگین مربعات خطای 9/73 بهترین نتیجه را به دست داد. همچنین روش GPI با توان 5 با میانگین مربعات خطای 43/35 کمترین دقت را در درونیابی تراز آب زیرزمینی داشته است. در روش‌های زمین‌آماره، به دلیل نداشتن قابلیت نرمالسازی داده‌های سطح ایستابی برای استفاده از روش کریجینگ، از روش کوکریجینگ استفاده گردید.

## کلمات کلیدی:

خطوط همتراز آب زیرزمینی، درونیابی، زمین‌آماره، دشت اردبیل ArcGIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220062>

