

عنوان مقاله:

پهنه بندی پارامترهای کیفی آب زیرزمینی با استفاده از روش های زمین آمار (مطالعه موردی: استان آذربایجان غربی)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد علی گلشن - کارشناس ارشد عمران آب، شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان غربی

محمد ناظری تهرودی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند

نرمین رحمتی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، شرکت مهندسی مشاور آذرپریساب

فرشاد احمدی - دکتری منابع آب، شرکت مهندسی مشاور آذرپریساب

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با استفاده از داده های ماهانه پارامترهای کیفیت آب زیرزمینی (EC و TDS) نمونه گیری شده از منابع آبی مختلف (چاه عمیق، چاه نیمه عمیق، چاه آرتزین) در استان آذربایجان غربی در دوره آماری 1381-1391، اقدام به میان یابی و پهنه بندی پارامترهای EC و TDS در محدوده استان آذربایجان غربی شد. در این راستا از روش های زمین آمار کریجینگ و معکوس وزنی فاصله استفاده گردید. با مقایسه دو روش ذکر شده، مشخص شد که روش کریجینگ با توجه به همبستگی بیشتر بین داده های میان یابی شده و داده های نمونه، جهت میان یابی پارامترهای ذکر شده در سطح منطقه مورد مطالعه، مناسب تر از روش معکوس وزنی فاصله است. بعد از انتخاب روش برتر از بین دو روش زمین آمار، پارامترهای EC و TDS موجود در آب زیرزمینی منطقه مورد مطالعه با استفاده از روش کریجینگ میان یابی شد و نقشه پراکنش مقدار این پارامترها در منطقه بدست آمد که نشان دهنده ازدیاد مقدار پارامترهای EC و TDS در شمال غرب دریاچه ارومیه بوده و به تدریج به سمت مناطق غربی و جنوبی استان از میزان این پارامترها کاسته می شود به طوری که در مناطق مرزی به حداقل مقدار خود می رسد.

کلمات کلیدی:

زمین آمار، کریجینگ، میان یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727581>

