

عنوان مقاله:

پهنبندی پارامترهای EC و TDS آب زیرزمینی با استفاده از روشهای زمین آمار مطالعه موردی: استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد ناظری تهرودی - کارشناسی ارشد منابع آب، دانشگاه ارومیه

ندا خان محمدی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، دانشگاه ارومیه

جواد بهمنش - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

حسین رضایی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

میانمایی یکی از مهمترین تکنیکهایی است که در مطالعات پهنبندی مورد استفاده قرار گرفته است. به منظور دستیابی به نقشه‌های پیوسته و یکپارچه و پیشبینی مقادیر نامعلوم، روشهای میانمایی مورد استفاده قرار گرفته است. از آنجاییکه اندازهگیری سطح آب زیرزمینی خیلی سخت و همراه با هزینه است، لذا نقشه‌های همسطح آب مورد استفاده قرار میگیرد. در این تحقیق با استفاده از داده‌های ماهانه پارامترهای کیفیت آب زیرزمینی (TDS و EC (نمونهگیری شده از منابع آبی مختلف (چاه عمیق، چاه نیمه عمیق، چاه آرتزین، قنات، چشمه و زهکش) در استان آذربایجان غربی در دوره‌های 1391 - 1381، اقدام به میانمایی و پهنبندی پارامترهای TDS و EC در محدوده استان آذربایجان غربی شد. در این راستا از روشهای 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 داده‌های میانمایی شده و داده‌های نمونه، جهت میانمایی پارامترهای ذکر شده در سطح منطقه مورد مطالعه، مناسبتر از روش معکوس وزنی فاصله است. بعد از انتخاب روش برتر از بین دو روش زمین آمار، پارامترهای TDS و EC موجود در آب زیرزمینی منطقه مورد مطالعه با استفاده از روش کریجینگ میانمایی شد و نقشه پراکنش مقدار این پارامترها در منطقه بدست آمد که نشان دهنده ازدیاد مقدار پارامترهای TDS و EC در شمال غرب دریاچه ارومیه بوده و به تدریج به سمت مناطق غربی و جنوبی استان از میزان این پارامترها کاسته میشود به طوری که در مناطق مرزی به حداقل مقدار خود میرسد

کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، کریجینگ، زمین آمار، TDS، EC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/484989>

