

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای زمین آمار در تخمین هدایت الکتریکی و pH آبهای سطحی دشت همدان- بهار

محل انتشار:

دومین همایش منطقه ای منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امین ترنجیان - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی

صفر معروفی - استادیار گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، با استفاده از روشهای مختلف زمینآمار از جمله روشهای کریجینگ، حداقل انحراف، معکوس آبهای pH فاصله، همسایگی نزدیک، چندجمله‌ای موضعی و توابع پایه شعاعی، تغییرات مکانی هدایت الکتریکی و سطحی دشت همدان- بهار مورد ارزیابی قرار گرفت. بدین منظور با استفاده از داده‌های حاصل از نتایج اندازه‌گیری منطقه‌ای برآورد گردید. معیارهای ارزیابی pH هدایت الکتریکی بر روی 108 نمونه آب برداشت شده، هدایت الکتریکی و در این پژوهش متوسط قدرمطلق خطا، متوسط خطای اریب، ریشه میانگین مربعات خطا و انحراف استاندارد عمومی، با استفاده از روش اعتبارسنجی متقابل بود. نتایج بدست آمده نشان دادند که روش چندجمله‌ای موضعی درجه 1 بهترین روش برای تخمین هدایت الکتریکی و روش فاصله معکوس با توان 1 به‌عنوان بهترین روش جهت تخمین pH میباشد. همچنین روش توابع پایه شعاعی به عنوان نامناسبترین روش در تخمین هدایت الکتریکی و pH شناخته شد.

کلمات کلیدی:

هدایت الکتریکی Ph زمینآمار، چندجمله‌ای موضعی، فاصله معکوس، توابع پایه شعاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124654>

