

عنوان مقاله:

ارزیابی و بهبود شبکه پایش کیفی آبخوان ساری با استفاده از زمین آمار

محل انتشار:

نهمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد کریمی منجرمویی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال گروه زمین شناسی تهران

محسن رضایی - دانشیار دانشکده علوم دانشگاه خوارزمی تربیت معلم تهران

سروش مدبری - استادیار پردیس علوم دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

الودگی منابع آب یکی از چالشهای فرارو در کشور ماست. از ضروریات کنترل آلودگی داشتن شبکه پایش کیفی و آلودگی آبهای زیرزمینی است یک شبکه با طراحی صحیح نماینده ای واقعی از کیفیت ناحیه مورد پایش خواهد بود.م توزیع نامناسب محلهای پایش یا تعداد ناکافی آن برداشت درستی از پارامتر مورد سنجش را فراهم نخواهد کرد از طرف دیگر چنانچه محلهای نمونه برداری خیلی زیاد باشند اطلاعات به دست آمده اندزاید بوده و شبکه پایش پرهزینه خواهد بود در این تحقیق تلاش می گردد تا با به کارگیری تکنیک زمین آمار شبکه کیفی بهینه طراحی شود. شبکه پایش برای متغیر هدایت الکتریکی EC دشت ساری انجام شده است. بهینه کردن شبکه پایش در دو مرحله انجام شده است در مرحله اول با استفاده از نمودار Cross Validation چاه هایی که مقدار EC چاه های مشاهده ای مناسب به شبکه اضافه می گردد. طبق نتایج به دست آمده شبکه چاه ها برای داده های EC مناسب نهیوده به طوری که 4 موقعیت برای حذف و 12 موقعیت چاه برای اضافه کردن پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه پایش، زمین آمار، Cross Validation

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/583011>

