

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی تغییرات مکانی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از دوشاخس کیفیت EC و SAR در دشت فسا

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نرگس خاتون دولتآبادی - دانشجوی دکتری کشاورزی منابع آب دانشگاه تهران

هدیه احمدپری - دانشجوی کارشناسی ارشد کشاورزی آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

عفت کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع طبیعی بیابانزدایی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

پهنه بندی و آگاهی از کیفیت آب زیرزمینی سبب توسعه کشاورزی، استفاده بهینه از آب کشاورزی و تعریف دقیقتر برنامه‌هایمنطقه‌ای خواهد شد. با توجه به اهمیت تعیین کیفیت آب، جهت مصرف آبیاری به خصوص در مناطق خشک و نیمه خشک مانند دشت فسا، در این مطالعه با استفاده از داده‌های برداشت شده از 30 حلقه چاه کشاورزی در دوره 5 سال 1388-92 به پهنه بندی دو پارامتر کیفی هدایت الکتریکی (EC) و نسبت جذب سدیم (SAR) پرداخته شده است. پهنه بندی این دو پارامتر با استفاده از زمین آمار به روش کریجینگ معمولی با نیم تغییرنا کروی در محیط ArcGIS 9.3 انجام شد. در نهایت با تلفیق دو نقشه پهنه‌بندی شده SAR و EC، براساس نمودار ویلکاکس کلاس کیفیت آب در منطقه مورد مطالعه تعیین شد. روند افزایش شوری و نسبت جذب سدیم در آب آبیاری در منطقه مطالعاتی نشان‌دهنده کاهش کیفیت آب در دوره 5 ساله مورد مطالعه، است.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی کیفیت آب، هدایت الکتریکی، نسبت جذب سدیم، کریجینگ معمولی با نیم تغییرنا کروی، نمودارویلکاکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463019>

