

عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای زمینآمار در تهیه نقشه تغییرات مقادیر TH آبهای زیرزمینی (مطالعه ی موردی: شهرستان پاسارگاد استان فارس)

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید مسعود سلیمان پور - دانش آموخته ی دوره ی دکتری تخصصی علوم و مهندسی آبخیزداری- دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

غلامرضا ساجدی - دانش آموخته ی دوره ی کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

سعید محتشم نیا - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

خلاصه مقاله:

بهره برداری از منابع آب زیرزمینی، مستلزم شناخت کمیت، و به ویژه کیفیت آب زیرزمینی است. از این رو لازم است توسط روشهای جدید، مانند روشهای زمین آمار، اقدام به تعیین روش مناسب در تهیه نقشه ی مقادیر کیفی آبهای زیرزمینی نمود تا بتوان با برنامه ریزی دقیق، و علمی، در مسیر توس عهی پایدار در بخشهای مختلف، حرکت نماییم. پژوهش حاضر، ارزیابی روشهای زمینآمار در تهیه نقشه تغییرات مقادیر سختی کل (TH) آبهای زیرزمینی در شهرستان پاسارگاد واقع در شمال شرق استان فارس پرداخته است. در این تحقیق، از روش های عکس فاصله، تخمین گر عام، تخمین گر، موضعی، کریجینگ ساده، و کریجینگ معمولی استفاده شد و در نهایت بهترین روش جهت تهیه ی نقشه ی تغییرات TH مشخص گردید و بر آن اساس، نقشه ی مذکور در نرم افزار Arc GIS 10.1 تهیه شد. نتایج نشان داد که روش کریجینگ ساده، به دلیل بالاتر بودن R^2 (0/97) و پایینتر بودن RMSE (2/311) نسبت به روش عکس فاصله، ارجحیت داشته و لذا به عنوان روش نهایی در تهیه ی نقشه ی تغییرات TH در شهرستان پاسارگاد انتخاب گردید.

کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، زمین آمار، شهرستان پاسارگاد، کیفیت TH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416961>

