

عنوان مقاله:

تهیه نقشه شوری خاک با استفاده از روشهای درونیابی (مطالعه موردی: منطقه نومل)

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه ولی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

خلیل قربانی - هوشناسی کشاورزی، استادیار، عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه منابع طبیعی و کشاورزی گرگان

مهدی ذاکری نیا - آبیاری و زهکشی، استادیار، عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه منابع طبیعی و کشاورزی گرگان

امیراحمد دهقانی - آبیاری و زهکشی، دانشیار، عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه منابع طبیعی و کشاورزی گرگان

خلاصه مقاله:

وجود تغییرات مکانی در خصوصیات خاک امر طبیعی می باشد ولی شناخت این تغییرات به ویژه در اراضی کشاورزی جهت برنامه ریزی دقیق و مدیریت امری اجتناب ناپذیر است برای این منظور و بادر نظر گرفتن هزینه ها از چند نقطه در منطقه نمونه برداری میشود و برای دیگر نقاط منطقه باروشهای مختلف مانند روشهای درونیابی تخمین زده میشود تکنیکهای مختلفی برای درون یابی وجود دارد که براساس روشهای ریاضی و اماری متفاوتی بنا شده اند باتوجه به عدم شناخت نحوه تغییرات مکانی پدیده ها روشهای مختلف درون یابی از مون میشوند تا بهترین روش درون یابی با کمترین خطای برآورد انتخاب شود براین اساس بانمونه برداری از 52 نقطه از خاک در عمقهای 30-60 سانتی متری دربخشی از حوضه آبریز نومل واقع در جنوب شرق گرگان پژوهشی انجام شد تا شوری خاک به عنوان یکی از پارامترهای کیفی خاک درون یابی و پهنه بندی شود نتایج این بررسی نشان داد هدایت الکتریکی عصاره اشباع نمونه های خاک بین 0/4-1/5 دسی زیمنس بر متر متغیر است همچنین مقایسه دقت روشهای مختلف درونیابی شامل روشهای چندجمله ای سراسری و موضعی عکس وزن فاصله اسپلاین و کریجینگ نشان داد که روش کریجینگ معمولی ازدقت بهتری نسبت به سایر روشها برخوردار بوده و جهت درون یابی و ترسیم نقشه شوری خاک در منطقه مورد مطالعه پیشنهاد میشود.

کلمات کلیدی:

شوری/خاک/درون یابی/کریجینگ/تغییرات مکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215249>

