

عنوان مقاله:

پهنه بندی شوری و اسیدپته ی خاک با استفاده از روش های زمین آمار

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه پژوهش های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید مهری - دانش آموخته ی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی

علی اصغر آل شیخ - استاد گروه مهندسی GIS، دانشکده مهندسی ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

آگاهی از نحوه ی پراکنش مکانی شوری و اسیدپته خاک، از مهمترین امور در شناسایی، برنامه ریزی، مدیریت و بهره برداری از منابع آب و خاک است. این پارامترها در تأثیر زیادی بر بسیاری از فرآیندها از جمله رشد گیاهان می گذارند. اندازه گیری صحرایی این پارامترها، نیازمند صرف هزینه و زمان بالا است؛ بنابراین یافتن راهکار مناسب در تخمین این پارامترها امری ضروری به است. هدف از این مطالعه برآورد و پهنه بندی شوری و اسیدپته ی خاک در اراضی شهرستان هریس واقع در استان آذربایجان شرقی با مساحت 2377/5 کیلومترمربع می باشد. نتایج حاصل از آنالیز 369 نمونه ی خاک، در این تحقیق استفاده شد. سه روش کریجینگ معمولی، ساده و وزن دهی معکوس فاصله با توان های 2، 3، 4 و 5 برای تهیه نقشه های شوری و اسیدپته ی خاک، مورد ارزیابی قرار گرفت. برای مقایسه روش ها از معیار ارزیابی مجذور میانگین مربعات خطا استفاده شد. نتایج نشان داد که روش های کریجینگ معمولی و ساده به ترتیب، بهترین عملکرد را در برآورد میزان اسیدپته و هدایت الکتریکی خاک داشتند.

کلمات کلیدی:

زمین آمار، پهنه بندی، شوری، اسیدپته، کریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/560906>

