

عنوان مقاله:

بررسی و پیش بینی درصد اشباع خاک (S.P) خاک فضای سبز شهری با استفاده از تکنیک زمین آمار (مطالعه موردی: منطقه نه شهرداری شیراز)

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی جغرافیا و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهره رئیسی - کارشناس نظارت فضای سبز سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری، شهرداری شیراز

احمد نعمت الهی

محمدجواد شریفی راد

علی محمد ابراهیمی

سیدبهباد محمدی - کارشناس GIS و برنامه ریزی شهری سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری، شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: تحقیق حاضر با هدف بررسی درصد اشباع خاک (S.P) در حوزه مدیریت شهری و تهیه نقشه های پهنه بندی درصد اشباع خاک با استفاده از تکنیک های زمین آمار در GIS صورت گرفت. مواد و روشها: در این مطالعه محدوده های فضای سبز منطقه نه شهرداری شیراز بعنوان منطقه مورد مطالعه انتخاب گردید. تعداد ۳۰ نمونه از عمق ۰ تا ۳۰ سانتیمتری خاک محدوده های فضای سبز منطقه مورد مطالعه جمع آوری شدند. انتخاب نقاط نمونه برداری بر اساس تراکم و پراکنش محدوده های فضای سبز برای انجام نمونه برداری صورت گرفت، سپس نمونه ها برای آنالیز خاک به آزمایشگاه انتقال یافت و درصد اشباع خاک اندازه گیری شد. UTM مکانی نمونه ها به همراه نتایج آنالیز آزمایش خاک، بصورت پایگاه داده مکانی در نرم افزار ArcGIS تشکیل داده شد. برای ارزیابی پراکنش مکانی خصوصیات خاک، روش درونیابی شامل کریجینگ مورد استفاده قرار گرفت. نتایج: در سطح فضای سبز منطقه مورد مطالعه چهار طبقه SP% خاک وجود دارد. بخشی از فضای سبز که از نظر SP% در طبقه ۳۰ تا ۴۰ درصد قرار گرفته اند حدود ۱۹ درصد سطح فضای سبز (۵۶ هکتار) منطقه مورد مطالعه است. طبقه ۴۰ تا ۴۵ درصد، حدود ۵۵ درصد سطح فضای سبز (۱۶۳ هکتار) منطقه مورد مطالعه را در بر گرفته است. طبقه ۴۵ تا ۵۰ درصد، شامل حدود ۱۸ درصد سطح فضای سبز (۵۴/۲ هکتار) منطقه مورد مطالعه است. طبقه ۵۰ تا ۶۱ درصد، حدود ۸ درصد سطح فضای سبز (۸ هکتار) منطقه مورد مطالعه را در بر گرفته است. روند تغییرات از غرب به شرق منطقه SP% خاک کاهش می یابد و در راستای شمال به جنوب افزایش میزان SP% را داریم. نتیجه گیری: تغییرات درصد اشباع خاک محدوده های فضای سبز شهری نیازمند توجه به مطالعات خاک و مینا توسعه و نگهداری فضای سبز شهری است که با استفاده از تفکیک زمین آمار در سیستم اطلاعات جغرافیایی می تواند به پهنه بندی تغییرات پارامترهای خاک در عرصه های فضای سبز شهری پی برد.

کلمات کلیدی:

فضای سبزپایدارشهری، درصد اشباع خاک، تغییرات مکانی، منطقه نه شهرداری شیراز، محیط زیست شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288071>

