

عنوان مقاله:

کاربرد GIS در پهنه بندی درصد اشباع خاک (S.P) خاک فضای سبز شهری (مطالعه موردی: منطقه دو شهرداری شیراز)

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی جغرافیا و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد عیدی - کارشناس تاسیسات و امور شهر منطقه پنج، شهرداری شیراز

یاسر ظفرآبادی - کارشناس خدمات شهری منطقه پنج، شهرداری شیراز

مسعود منفرد - کارشناس خدمات شهری منطقه پنج، شهرداری شیراز

مهدی جوانمردی - کارشناس فنی و عمرانی منطقه پنج، شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: تحقیق حاضر با هدف بررسی درصد اشباع خاک (S.P) در حوزه مدیریت فضای سبز شهری و تهیه نقشه هایپهنه 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 دو 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. انتخابنقاط 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 لایه اطلاعات مکانی تهیه شد. برای ارزیابی پراکنش مکانی خصوصیات خاک، از روش درونیابی کریجینگ استفاده شد. نتایج: نتایج نشان می دهد که درصد اشباع خاک در سطح فضای سبز منطقه مورد مطالعه از ۴۰ تا ۵۰ درصد متغییر و در یک طبقه دسته بندی شد. میزان %SP در کل سطح فضای سبز منطقه مورد مطالعه وضعیت مطلوبی است، که این نشان می دهد مشکلی از نظر %SP برای کاشت و نگهداری گیاهان و درختان فضای سبز وجود ندارد. درصد SP خاک در راستای روند غربی - شرقی، محدب شکل است که نشان می دهد در میانه منطقه بیشترین مقدار اشباع خاک منطقه را داریم. خط روند شمالی- جنوبی، نیز محدب شکل است ولی درصد SP خاک در راستای جنوب منطقه کمتر از شمال منطقه می باشد. نتیجه گیری: تغییرات درصد اشباع خاک محدوده های فضای سبز شهری نیازمند توجه به مطالعات خاک و مبنای 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 سبز پایدار شهری، درصد اشباع خاک، تغییرات مکانی، منطقه دو شهرداری شیراز، محیط زیست شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1596309>

