

عنوان مقاله:

پهنه بندی درصد ذرات سیلت خاک فضای سبز درون شهری به روش کریجینگ (مطالعه موردی: منطقه دو شهرداری شیراز)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود منفرد - کارشناس خدمات شهری منطقه دو، شهرداری شیراز

رحیم حاجی باقری - کارشناس فنی و شهرسازی منطقه پنج، شهرداری شیراز

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

رضا شاهسونی - کارشناس فنی و شهرسازی منطقه پنج، شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: تحقیق حاضر با هدف بررسی تغییرات فضای اجزای فیزیکی خاک از جمله درصد ذرات سیلت خاک در مدیریت فضای سبز شهری و تهیه نقشه های پهنه بندی ذرات سیلت 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. 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 و درصد اجزای فیزیکی خاک مانند ذرات سیلت اندازه گیری شد. نتایج: بر اساس نتایج دامنه تغییرات درصد ذرات سیلت خاک در محدوده های فضای سبز منطقه مورد مطالعه از ۳۰ تا ۵۰ درصد متغیر است. طبق نقشه های پراکنش ذرات سیلت در محدوده های فضای سبز نیز در ۲ طبقه وجود دارد. طبقاطلاعات نقشه حدود ۸۹ درصد اراضی در طبقه ۳۰-۴۰ درصد قرار می گیرند و حدود ۱۱ درصد اراضی در طبقه ۴۰-۵۰ درصد قرار دارند. عمده ذرات سیلت در محدوده های فضای سبز بین دامنه ۳۰ تا ۴۰ درصد هستند. روند در راستای غربی - شرقی، روند محدب شکل است و در میانه منطقه بیشترین مقدار سیلت قرار دارد. خط روند در راستای محور شمالی - جنوبی روند مقعر شکل است و میانه منطقه کمترین مقدار سیلت را نشان می دهد. درصد سیلت خاک های منطقه بطور استکه محدودیت برای رشد و نمو درختان و گیاهان فضای سبز ایجاد نمی کند. نتیجه گیری: تغییرات اجزای فیزیکی خاک محدوده های فضای سبز شهری نیازمند توجه به مطالعات خاک و مبناتوسعه و نگهداری فضای سبز شهری است که با استفاده از تکنیک زمین آمار در سیستم اطلاعات جغرافیایی می تواند به پهنه بندی تغییرات اجزای فیزیکی خاک در عرصه های فضای سبز شهری پی برد.

کلمات کلیدی:

فضای سبز پایدار شهری، پیش بینی ذرات سیلت خاک، تغییرات مکانی، منطقه دو شهرداری شیراز، محیط زیست شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1596291>

