

عنوان مقاله:

ساخت لایه های رقومی مورد نیاز برای تهیه نقشه خاک با استفاده از مدل SCORPAN

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهره علیجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران، ایران

فریدون سرمیدیان - دانشیار گروه خاکشناسی، گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران، ایران

سیدروح الله موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شناسایی یا نقشه برداری خاک، به عنوان روشی برای تعیین الگوی پراکنش خاک، توصیف و نمایش آن به شکل قابل فهم و تفسیر برای کاربران مختلف، پایه و اساس اطلاعات خاک برای مدل سازی های محیطی می باشد. نقشه برداری خاک یک سیستم اطلاعاتی است که می تواند توسط مدلی که نشان دهنده ی ساختار و وظایف نقشه برداری است، نشان داده شود. در این مطالعه تعداد 23 پروفیل به عنوان مناطق آموزشی، همراه با فاکتورهای محیطی مورد نیاز که در معادله ینی (cl, o, r, p, t) بیان شده اند، در قالب مدل SCORPAN مطالعه شدند. مطابق این مدل هر کدام از فاکتورهای تشکیل دهنده خاک می تواند به عنوان یک متغیر مستقل عمل کرده و در پیش بینی الگوی خاک قسمت های مطالعه نشده مورد استفاده قرار گیرد. هدف از این تحقیق، ساخت لایه های رقومی مورد نیاز برای اهداف متعدد از جمله پیش بینی و تهیه نقشه خاک می باشد. بدین منظور عکس های هوایی منطقه مورد مطالعه با مقیاس 1:40000 توسط استریوسکوپ تفسیر شده و واحدهای نقشه جدا شدند. به منظور صحت مرزبندی، طی عملیات میدانی، مرز واحدهای موجود در نقشه ها مورد کنترل و تصحیح قرار گرفتند. سپس عکس های تفسیر شده وارد محیط نرم افزار ARC GIS9.3 گردیدند و با استفاده از نقاط مرجع برداشت شده در صحرا، زمین مرجع شدند. در نهایت، با رقومی کردن مرزهای ترسیم شده روی عکس، و با اطلاعات حاصل از مطالعات میدانی و نقاط پروفیل، نقشه لیتولوژی، ارگانسم، اقلیم، لندفرم و زمان (توسعه خاک)، به دست آمد.

کلمات کلیدی:

الگوی پراکنش خاک، لایه های رقومی، مدل SCORPAN، معادله ینی، نقشه برداری خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209668>

