

عنوان مقاله:

پایگاه داده مکانی خاک و نقش آن در روز آمد نمودن نقشه های منابع اراضی

محل انتشار:

سومین همایش کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت ها و چالش های پیش رو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا متین فر - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

محمودرضا سعدی خانی - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

محدودیت های موجود در روش های سنتی (مرسوم) شناسایی خاک و پیشرفت های صورت گرفته در فناوری اطلاعات، باعث ارایه ی راهکارهای نوینی شده است که به طور کلی شناسایی رقومی خاک نامیده می شوند و هدف آن پیش بینی کلاس های خاک یا ویژگی های آن، بر اساس متغیرهای محیطی و یا خصوصیات از خاک است که به سادگی قابل دستیابی یا محاسبه هستند. سیستم اطلاعات جغرافیایی، مجموعه سازمان یافته ای از سخت افزار، نرم افزار، اطلاعات جغرافیایی کیفی و کمی و نیروی انسانی متخصص است که جهت کسب ورود، ساماندهی، ذخیره، بهنگام سازی، پردازش، تحلیل و تلفیق اطلاعات ایجاد می شود؛ بنابراین مشخصه GIS سرعت عمل و به روز رسانی اطلاعات، مطابق با فرمت های استاندارد، دسترسی سریع و آسان به اطلاعات در حجم وسیع، تجزیه و تحلیل اطلاعات و کاهش هزینه ها می باشد. پایگاه اطلاعات مکانی خاک، پایگاه داده مکانی توسعه یافته ای است که با هدف یکپارچه سازی و استاندارد سازی اطلاعات مکانی مورد نیاز فعالیت های مربوط به خاک طراحی و ایجاد شده است. امروزه سیستمهای مدیریت پایگاه داده مکانی متنوعی به بازار آمده اند که متداولترین این سیستمها را می توان از نظر معماری به دو گروه سیستم های مدیریت پایگاه داده مکانی نامید. پایگاه داده مکانی خاک کار شناسان را قادر می سازد با صرف کمترین زمان و هزینه داده های خاک هر ناحیه را روز آمد نموده و اطلاعات و نقشه های مورد نیاز را تهیه نمایند.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده، GIS، مدیریت خاک و آب، نقشه خاک، کشاورزی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349412>

