

عنوان مقاله:

مقایسه قابلیت داده های سنجنده های MSS و LISS_III در شناسایی خاکهای مناطق خشک (مطالعه موردی منطقه آران)

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

حمیدرضا متین فر - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان - خرم آباد، دانشگاه لرستان،

فریدون سرمیدیان - استادیار دانشکده مهندسی آب و خاک، دانشگاه تهران - کرج، پردیس کشاورزی و

سید کاظم علوی پناه - دانشیار گروه کارتوگرافی دانشگاه تهران - دانشگاه تهران، دانشکده جغراف

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع طبیعی تجدیدشونده، افزایش اطلاعات از منابع زمینی و آشنایی با روشها و ابزارهای کسب اطلاعات به شیوه مدرن برای نیل به توسعه پایدار ضروری است. یکی از ارزش ترین منابع طبیعی تجدید شونده خاک است که ازمهمترین منابع زمینی و زیربنای تمدن بشری محسوب می شود و بعنوان بستریات از اهمیت ویژه برخوردار است. خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک معرف توان تولید اراضی می باشد. بنا بر این مطالعه این خصوصیات از دیرباز مورد توجه برنامه ریزان محیطی و مدیران منابع اراضی و طبیعی بوده است. برای تأمین غذا، پوشاک و مسکن بشر نیازمند اعمال مدیریت مفید براین منبع محدود می باشد. یکی از ابزارهای ضروری برای مدیریت منابع طبیعی نقشه خاک می باشد که اطلاعاتی از وسعت، توزیع جغرافیایی، محدودیتها و قابلیتهای خاکها را ارائه می نماید. نقشه خاکی که به روش معمول و براساس دانش شخصی و تجزیه و تحلیل عکس های هوایی تهیه شده باشد عاری از خطا نیست، از طرف دیگر روشهای معمول شناسایی خاک نیازمند نمونه برداری های متراکم و تجزیه های آزمایشگاهی است که این گونه عملیات نیازمند صرف وقت و هزینه های فراوان می باشد. در حالی که تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک طیفی، رادیو متری و زمانی بالاتر نسبت به عکسهای هوایی، وسعت دید و قابلیت پردازش رقومی به نظر می رسد روشی ارزاتر و سریعتر برای دستیابی به اطلاعات اراضی و خاکها باشد. [2] سریواستاوا و ساکسنا [4] داده های سنجنده LISS_III و باند پانکروماتیک با قدرت تفکیک طیفی 5/8 متر ماهواره IRS را به منظور تولید نقشه بزرگ مقیاس خاکهای منطقه ماهرشترای هندوستان بکار بردند. به کمک نقشه توپوگرافی و مشاهدات زمینی تصویر رنگی تفسیر چشمی شد و از آن نقشه های شیب، کاربری / پوشش اراضی و شکل اراضی تهیه گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که با تلفیق تصاویر و کمک گرفتن از نقشه توپوگرافی و داده های زمینی نقشه بزرگ مقیاس خاک (1:12500) را با صرف وقت و هزینه کمتری می توان تولید نمود. دیویدی و سرینیواس [3] داده های ماهواره IRS-IC را جهت شناسایی خاکهای تحت تاثیر شوری در جلگه های آبرفتی گنگ هندوستان استفاده نمودند. آنها موفق شدند سطوح مختلف شوری را با پردازش رقومی تصاویر و بکار گیری داده های میدانی تفکیک نمایند. طاهرزاده [1] با استفاده از داده های TM و MSS منطقه جنوب و جنوب غربی اهواز را با تفسیر بصری، جهت شناسایی و تفکیک زمین های شور مورد بررسی قرار داد. نتایج حاصل بیانگر توانایی این داده ها جهت تفکیک کاربری های زراعی و غیر زراعی از زمین های شور بوده است. هدف از این تحقیق ارزیابی قابلیت تصاویر ماهواره ای برای شناسایی خاکهای منطقه خشک آران و بیدگل و مقایسه قابلیت سنجنده های MSS و LISS_III در تفکیک خاکها می باشد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23910>



