

عنوان مقاله:

کاربرد RS-GIS در تفسیر شکلهای تراکمی میزان آبیگری سطوح خاکها در ایستگاه پخش سیلاب قره چریان زنجان

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 86 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جعفر خلفی - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

جعفر نوری - کارشناس مدیریت آبخیزداری استان زنجان

طه حاجی قادری - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

خلاصه مقاله:

بررسی میزان آبیگرفتنی، مدت ماندگاری و میزان تاثیرگذاری آبیگرفتنی بر منابع و پوشش زمینی، در قسمتهای مختلف عرصه پخش سیلاب به منظور اعمال مدیریت مناسب توزیع پخش آب از اهمیت زیادی برخوردار است. در این تحقیق، به بررسی میزان موفقیت کاربرد تصاویر ماهواره لندست 7+ETM در برآورد اهداف مذکور به عنوان هدف اصلی و تشخیص بهترین باند یا ترکیب باندی حاصل از پردازش تصاویر اصلی به عنوان هدف فرعی تحقیق می باشد. برای انجام این تحقیق، ایستگاه پخش سیلاب قره چریان زنجان به عنوان عرصه مطالعاتی انتخاب گردید. نقشه محدوده ایستگاه با استفاده از دستگاه GPS تهیه و برای برش تصاویر مورد استفاده قرار گرفت. در نهایت، تصویر هر باند برای محدوده ایستگاه تهیه گردید. علاوه بر تصاویر اصلی از 5 گروه دیگر تصویر حاصل از پردازش تصاویر اصلی، استفاده گردید. عملیات صحرائی با استقرار 9 اشل اندازه گیری و انتخاب 10 دروازه انتقال آب بصورت تصادفی به منظور ثبت ارتفاع آب در قسمتهای مختلف عرصه پخش سیلاب انجام گرفت. با استفاده از بررسی فاکتور مطلوبیت، واریانس، ضریب همبستگی بین تصاویر و مشاهده بصری تصاویر از میان 55 تصویر حاصله از گروه های مختلف، تعداد 12 تصویر برای طبقه بندی نهایی انتخاب گردید. بررسی میزان درستی طبقه بندی بوسیله ماتریس خطا و شاخص کاپا صورت گرفت. بالاترین میزان شاخص کاپا برای ترکیب تصاویر, RVI, MINI به مقدار 0/77 بدست آمد.

کلمات کلیدی:

RS, GIS, تصاویر لندست, ETM+, پخش سیلاب, زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15437>

