

عنوان مقاله:

مقایسه روش های طبقه بندی تصاویر ماهواره (نظارت شده و نظارت نشده) در تهیه نقشه کاربری و پوشش اراضی مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی پناهگاه حیات وحش موته)

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 88 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید راهداری - عضو هیئت علمی گروه محیط زیست دانشگاه زابل

سعیده ملکی نجف آبادی - کارشناس ارشد پژوهشکده تالاب بین المللی هامون، دانشگاه زابل

محمد رهنما - عضو هیئت علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از روشهای تهیه نقشه کاربری و پوشش اراضی استفاده از داده های ماهواره ای و تکنیکهای GIS می باشد. مشخص کردن موقعیت هر کاربری و پوشش اراضی در کنار یکدیگر کمک شایانی به مدیران مناطق جهت تصمیم گیری می کند. در این مطالعه به منظور تهیه نقشه کاربری و پوشش اراضی پناهگاه حیات وحش موته از تصویر ماهواره IRS-P6، سنجنده LISS III استفاده شد. ابتدا تصحیح هندسی با میانگین خطای مربعات 0/65 بر روی تصویر اعمال شد و تصحیح توپوگرافی بر روی تصویر اعمال گردید. نقشه کاربری و پوشش اراضی با استفاده از روش طبقه بندی نظارت شده به روش حداکثر احتمال تهیه گردید. در این مطالعه نقشه درصد تاج پوشش گیاهی با استفاده از شاخص گیاهی SAVI و نمونه برداریهای میدانی بدست آمد. نقشه هر کاربری و پوشش منطقه با اعمال پردازش های گوناگون بر روی تصویر تهیه گردید. در انتها با استفاده از تکنیکهای GIS تمامی لایه های اطلاعاتی با یکدیگر ترکیب و نقشه کاربری و پوشش اراضی منطقه تهیه گردید. دقت نقشه تولیدی محاسبه شد که ضریب کاپای معادل 0/90 و صحت کلی 95% بدست آمد و همچنین خطای کمسیون و اومسیون محاسبه شدند. که دقت مناسب نقشه تولیدی را نشان می داد.

کلمات کلیدی:

پناهگاه حیات وحش موته، کاربری و پوشش لرلزی، داده ماهواره ای، طبقه بندی تصویری، شاخص گیاهی، طبقه بندی نظارت شده، دقت نقشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69761>

