

عنوان مقاله:

بررسی رابطه تنوع گونه ای پوشش گیاهی با شاخص های گیاهی NDVI حاصل از داده های سنجنده ETM+

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی اکولوژی سیمای سرزمین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهاره حنفی - کارشناسی ارشد مرتعداری

عادل سپهری - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین بارانی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مریم رضاشاطری - دانشجوی دکتری علوم مرتع

خلاصه مقاله:

از آنجایی که حفظ تنوع گونه ای یکی از اهداف مدیریت اکوسیستم است امروزه تقاضای زیادی وجود دارد که نتایج ارزیابی معیارهای تنوع به عنوان یک داده ورودی برای مدیریت همه جانبه در اخذ تصمیمات مربوط به محیط وارد شود از سوی دیگر توسعه روزافزون تصاویر ماهواره ای و افزایش بیش از پیش توان تفکیک طیفی و مکانی آنها موجب شده است که این تصاویر به عنوان یک منبع مهم اطلاعاتی در مطالعات پوشش گیاهی قلمداد شوند عکس العمل گیاهان نسبت به جذب نور قرمز و دفع امواج مادون قرمز منجر به ابداع شاخصهای گیاهی شده است این شاخصها جهت تعیین برخی از ویژگیهای پوشش گیاهی همچون غنا درصد تاج پوشش تولید شاخص سطح برگ و ... مورد استفاده بوده و تعیین همبستگی بین مقادیر شاخصهای گیاهی باغناهی گونه ای و تنوع محاسبه شده از طریق داده های زمینی انجام شده است اما تاکنون از شاخصهای گیاهی همچون تفاوت نرمال شده NDVI جهت برآورد تنوع پوشش گیاهی استفاده نشده است هدف از پژوهش حاضر بررسی امکان بکارگیری شاخصهای گیاهی NDVI در مطالعه تنوع گونه ای گیاهی است از این رو با استفاده از تصویر رقومی ماهواره لندست ای . تی ام مربوطه مراتع کوهستانی حوزه زیارت گرگان اقدام به تعیین واحدهای مطالعاتی شد سپس در هر یک از واحدهای تعیین شده پلات های یک متر مربعی بصورت تصادفی مستقر گردیدند و درصد تاج پوشش هرگونه در هر یک از پلات ها به ثبت رسید در هر یک از واحدهای تعیین شده شاخص تنوع سیمپسون در سطح گونه محاسبه شد سپس شاخص گیاهی NDVI در هر یک از واحدهای مطالعاتی محاسبه و براساس آن تنوع تعیین گردید نتایج نشان داد که بین تنوع گونه ای حاصل از NDVI و تنوع گونه ای حاصل از داده های زمینی همبستگی بسیار قوی 0/93 با $P=0.01$ وجود دارد

کلمات کلیدی:

سنجنده ای. تی. ام، تنوع گونه ای، شاخص تنوع سیمپسون، شاخص گیاهی NDVI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236406>

