

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات NDVI حاصل از تیپ پوشش گیاهی یکسان در طبقات مختلف دمایی کوهستان (مطالعه موردی: کوهستان شیرکوه استان یزد)

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 16، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسان اخوان - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کوهپژوهی، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

سولماز عموشاهی - دانشجوی دکتری آمایش محیط زیست، گروه محیط زیست، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گلستان، ایران. (مسئول مکاتبات)

احد ستوده - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کوهپژوهی، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

کوهستان شیرکوه در استان یزد به وسیله نواحی گرم و خشک احاطه شده است. این کوهستان سردترین مناطق استان را به خود اختصاص داده است. موقعیت جغرافیایی این منطقه سبب شده که اکوسیستم آن بسیار حساس بوده و پوشش گیاهی نقش به سزایی در آب و هوا و معیشت مردم داشته باشد. در مطالعه حاضر جهت بررسی تغییرات اقلیمی از تصاویر ماهواره‌ای، تکنولوژی سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی استفاده شد. در این راستا با استفاده از نمونه‌گیری‌ها، داده‌های اقلیمی و داده‌های ماهواره‌ای رابطه‌ی میان تغییرات دما (به عنوان شاخص اقلیم) و تغییرات میزان پوشش گیاهی در دو ماه گرم و سرد به دست آمد. نتایج حاصل از مطالعه نشان داد که در ماه آوریل از دمای کم به دمای زیاد میزان NDVI افزایش می‌یابد و در ماه ژوئن تا دمای ۱۱ درجه با افزایش دما، میزان NDVI افزایش و پس از آن کاهش می‌یابد. NDVI تیپ‌های گیاهی یکسان در طبقات دمایی منطقه دارای اختلاف بود و این اختلاف در شاخص NDVI در طبقات دمایی مختلف در ماه گرم‌تر مثل ژوئن کم‌تر و در ماه سرد مثل آوریل بیش‌تر می‌باشد. از نتایج این مطالعه می‌توان این‌گونه استنباط کرد که تغییرات NDVI تیپ‌های گیاهی یکسان در ماه‌های مختلف سال با افزایش ارتفاع و تغییر طبقات دمایی بین رویشگاه‌های سرد و گرم در یک منطقه‌ی کوهستانی می‌تواند تحت تاثیر افزایش دمای محیط کم‌تر شود. بنابراین این عامل می‌تواند به عنوان شاخص مناسبی برای ارزیابی تغییرات اقلیم به کار رود.

کلمات کلیدی:

کوهستان شیرکوه، NDVI، تغییر دما، تغییر اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872862>

