

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست ۸ (مطالعه موردی: شهر پلان)

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عبدالجبار پزاوه - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی محیطی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

ذاکر آرام - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه حکیم سبزواری، خراسان رضوی، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده پوشش گیاهی نخستین و مهم ترین تولید کننده در هر اکوسیستم هستند، که نه تنها بخش اصلی اکوسیستم های خشکی را تشکیل می دهد، بلکه نقش بسیار مهمی در تبادلات انرژی، چرخه آب و چرخه های بیوژئوشیمیایی در سطح زمین دارد. یکی از روش های مطالعه تغییرات پوشش گیاهی، استفاده از شاخص های پوشش گیاهی است. در این حالت استفاده از داده های ماهواره ای امکان مطالعه گسترده پوشش گیاهی را فراهم می کند. موضوع پژوهش حاضر بررسی تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از ماهواره لندست ۸ می باشد. هدف پژوهش بررسی تغییرات پوشش گیاهی در سال های اخیر بخش باهوکلات و پلان است و تهیه نقشه های پوشش گیاهی با استفاده از تصاویر ماهواره ای در محیط GIS و تعیین میزان تغییرات مساحت پوشش گیاهی در طی سال های اخیر می باشد. روش مورد استفاده در این مقاله توصیفی - تحلیل می باشد که پوشش گیاهی منطقه با استفاده از داده های ماهواره ای لندست ۸ در محیط نرم افزار GIS مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج پژوهش حاضر نشان می دهد که، در سال های اخیر (بویژه سال ۲۰۲۱) به دلیل بارش های متوالی و پر آب بودن سدها و رهاسازی آب به موقع برای کشاورزان و حاصل خیزی اطراف رودخانه، منطقه مورد مطالعه دارای پوشش گیاهی ضخیم تری نسبت به سال ۲۰۱۶ می باشد و همچنین منطقه را پوشش گیاهی متوسط به فقیر دربرگرفته و ارزش عددی شاخص NDVI نیز افزایش پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: ارزیابی، پوشش گیاهی، لندست ۸، شاخص NDVI، باهوکلات و پلان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1395275>

