

عنوان مقاله:

پیش بینی تغییرات جنگل های استان چهارمحال و بختیاری با بکارگیری متریک های سیمای سرزمین و استفاده از مدل زنجیره مارکوف (2035-1994)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی اکولوژی سیمای سرزمین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راحله دانشمند پارسا - کارشناس پژوهشی - دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه کاشان

روح اله میرزایی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه کاشان

ندا بی همتای طوسی - دانشجوی دکتری آمایش سرزمین دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه تخریب پوشش های طبیعی از جمله جنگل ها و تبدیل آن به عرصه های مرتعی، کشاورزی، شهری و روستایی در سطح وسیعی انجام می شود که باعث خسارت به منابع طبیعی می گردد. پژوهشی حاضر در این راستا با هدف بررسی تغییرات جنگل های استان چهارمحال و بختیاری در یک بازه زمانی ۲۱ ساله و پیشبینی تغییرات آن در سال ۲۰۳۵ پرداخته است. بدین منظور نقشه های کاربری پوشش زمین استان چهارمحال و بختیاری با پردازش تصاویر لندست سال های ۱۹۹۴ و ۲۰۱۵ به روش هیبرید در شش کلاس تهیه شد. در مرحله بعدی برای شبیه سازی وضعیت جنگل ها در سال ۲۰۳۵ از مدل سلول های خودکار مارکوف استفاده شده است. جهت کمی سازی میزان تغییرات متریک های MPS NP PLAND و LPI در سطح کلاسی برای سه بازه زمانی ۱۹۹۴، ۲۰۱۵ و ۲۰۳۵ انتخاب و مورد ارزیابی قرار گرفتند. همچنین شاخص بزرگترین لکه به صورت نقشه در سطح کلاس با استفاده از روش پنجره متحرک برای نقشه کاربری / پوشش زمین سال ۱۹۹۴ و ۲۰۱۵ ایجاد گردید. نتایج حاصل از بررسی متریک تعداد لکه نشان از افت شدید سطح جنگلهای استان با افزایش پدیده تکه تکه شدگی جنگلها در بازه زمانی ۱۹۹۴ و ۲۰۱۵ دارد همچنین افزایش متریک NP و کاهش متریک MPS بر روی نقشه پیش بینی شده سال ۲۰۳۵ حاکی از افزایش تخریب حاصل از تکه تکه شدگی از لکه های جنگلی است. همچنین نتایج متریک LPI حاصل از روش پنجره متحرک نشان از کاهش درصد پوشش جنگل های استان از ۸۲/۹٪ به ۶۶/۱۸٪ می دهد.

کلمات کلیدی:

متریک های سیمای سرزمین، زنجیره مارکوف، تغییرات پوشش زمین، چهارمحال و بختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547656>

