

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه آثار ناشی از سناریوهای توسعه شهری بر یکپارچگی سیمای سرزمین در شهرستان لاهیجان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

روشنگ افراخته - دانشجوی دکتری محیط زیست-دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

علی عسگریان - دانشجوی دکتری محیط زیست-دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در طول چند دهه گذشته، سیمای طبیعی سرزمین به شدت تحت تاثیر شهرنشینی قرار گرفته و مدیریت توسعه را با چالشی ها و مشکلات بسیاری روبرو کرده است. تحقیق حاضر نیز در این راستا به بررسی اثر انواع رویکردهای توسعه شهری بر پوشش طبیعی جنگل در شهرستان لاهیجان پرداخته است. بر این اساسی در ابتدا، از مدل اسلوس برای شبیه سازی و پیش بینی دو سناریوی توسعه تاریخی و توسعه متمرکز در شهرستان لاهیجان استفاده شد. با پردازش تصاویر ماهواره لندست (۱۹۹۱، ۲۰۰۰، ۲۰۱۰ و ۲۰۱۵) و برخی دادههای کمکی، مرحله کالیبراسیون اجرا و ضرایب پنجگانه رشد بر اساس متریک OSM استخراج گردید. مرحله پیش بینی با استفاده از این ضرایب برای توسعه تاریخی و کاهش ضرایب زایش و گسترش به مقدار نصف برای توسعه متمرکز برای سال ۲۰۳۰ اجرا گردید. پس از آن، پوشش جنگل با استفاده از تصاویر لندست در سال ۲۰۱۵ استخراج و نواحی از دست رفته در اثر توسعه هر سناریو از آن جدا گردید. سرانجام با محاسبه مجموعهای از سنجههای سیمای سرزمین شامل AREA، PD، MPS، EN، NL، و PC در نواحی جنگلی باقیمانده، اثر هر سناریو بر یکپارچگی این پوشش محاسبه گردید که بر اساس نتایج حاصل از آن، توسعه متمرکز اثرات بالقوه بیشتری بر تخریب (مقادیر کمتر AREA)، تکه تکه شدگی و کاهش ارتباط (مقادیر کمتر NL و PC) بین لکههای پوشش سبز خواهد داشت. نتایج حاصل از این تحقیق نشان دهندهی آن است که مدیریت توسعه سکونتگاهی در شهرستان لاهیجان (افزایش تمرکززدایی) اثر چشمگیری بر حفظ وسعت و یکپارچگی سیمای جنگل، که در مجاورت شهر لاهیجان قرار دارد، خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

مدل اسلوس، پیش بینی رشد شهر، سنجه های سیمای سرزمین، لاهیجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547606>

