

عنوان مقاله:

پایش تغییرات جنگل های ساری بر روی جزایر حرارتی با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست

محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدعلی میرمنصوری - دانش آموخته کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی یزد

مجتبی زارع کمالی - دانش آموخته کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی یزد

جواد حاتمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه آزاد اسلامی یزد

علیرضا فلاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

پیشرفت و توسعه شهرها سبب تغییر اقلیم و ایجاد جزیره حرارتی در مناطق شهری می شود. امروزه مطالعه جزیره حرارتی با استفاده از سنجش از دور به عنوان روشی مناسب تر از اندازه گیری مستقیم در محیط تلقی می شود. در مناطق جنگلی که وسعت جنگل به گونه ای است جنگل تا حاشیه های شهر گسترش یافته باشد تاثیر بالقوه بر روی جزایر حرارتی شهر دارد و با توجه تاج پوشش درخت و ابی که در درخت وجود دارد باعث تعدیل درجه حرارت می شود از انجایی که کاهش در سطحی که جنگل پوشش داده است باعث تغییرات در جزایر حرارتی میشود در این مطالعه نیز سعی شده است با بررسی روند تغییرات جنگل و تغییرات دمای سطح زمین در سال های 1991 و 2001 و 2014 تحلیل روش محاسبه عوامل موثر در مطالعه جزیره حرارتی شهری با استفاده از سنجش از دور پرداخته شود. مراحل پردازش تصاویر ماهواره لندست جهت استخراج تصاویر دمای سطح زمین، NDVI و همچنین محاسبه نهایی دمای سطح زمین، به روش دمای اصلاح شده سطح زمین و نیز در این مطالعه توضیح داده شده است با برقراری ارتباط منفی قوی با دمای سطح زمین در مقایسه با NDVI، به عنوان عامل مهمی در مطالعه جزایر حرارتی شناخته شد. و در مناطقی از جنگل که با کاهش مساحت جنگل همراه بوده با افزایش دما در پی داشته است و یک رابطه معنی داری بین کاهش مساحت مناطق جنگلی در جنوب شهر ساری و افزایش دما در این مناطق ب همراه بوده است به گونه ای که در یک سری زمانی 23 ساله باعث افزایش 3 درجه ای دما به طور میانگین بوده است.

کلمات کلیدی:

تصاویر لندست، شاخص NDVI، تغییرات جنگل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749456>

