

عنوان مقاله:

بررسی رابطه دما و پوشش گیاهی شهر یزد با تصاویر لندست

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرحسین حلییان - استادیار، گروه جغرافیا، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

محمود سلطانیان - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه اصفهان، مدرس دانشگاه پیام نور

مرضیه یونسی - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی سینوپتیک دانشگاه اصفهان، مدرس دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

درجه حرارت سطح زمین فاکتور مهمی در مطالعات تغییر جهانی، در تخمین مقدار تابشی، در مطالعات تعادل گرمایی و بعنوان یک ابزار کنترلی برای مدل های آب و هوایی است. مطالعات مرتبط با درجه حرارت برای انجام فعالیتها و بررسی های علوم زمین، از جمله تغییرات محیط زیست شهری و خصوصاً آب و هوا ضروری است. در این پژوهش با استفاده از تصاویر سنجنده TM و ETM+ ماهواره لندست شماره 162038 در 3 دوره زمانی 1987 و 1999 و 2010 به بررسی تغییرات پوشش گیاهی سطح زمین و تاثیر آن بر الگوهای دمای حرارتی شهر یزد پرداخته می شود. بدین منظور پوشش گیاهی شهر با شاخص NDVI محاسبه شد و سپس با توزیع دمای سطح شهر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که پوشش گیاهی سطح شهر تاثیر بسزایی در کاهش دما دارد، بنابراین پیشنهاد می گردد که مسئولین شهر به منظور کاهش جزیره حرارتی و بهبود وضعیت دمایی شهر، این نکته اساسی را مدنظر قرار دهند.

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، لندست، دما، یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365118>

