

عنوان مقاله:

بررسی انواع روشهای ارتباط جزایر حرارتی شهری و نوع کاربری/پوشش زمین با استفاده از تصاویر ماهواره لندست (مطالعه موردی: کلانشهر کرج)

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

بهرروز ابراهیمی هروی - کارشناس گروه سنجش از دور GIS

کاظم رنگزن - دانشیار گروه سنجش از دور GIS دانشگاه شهید چمران اهواز

ایوب تقی زاده - مربی گروه سنجش از دور GIS دانشگاه شهید چمران اهواز

حمیدرضا ریاحی بختیاری - استادیار دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ابتدا به کمک باند حرارتی تصویر ماهواره لندست و استفاده از روش پنجره تکی درجه حرارت سطح در کلان شهر کرج، تهیه شد سپس با استفاده از روشهایی، اقدام به بررسی ارتباط جزایر حرارتی و نوع کاربری/پوشش زمین شد و روش های مذکور شامل TVX، Fr/T، ضریب ECI ضریب URI محاسبه منطقه داغ، تحلیل نقطه داغ، تأثیر جمعیت بر دما، ارتباط پارامترهای پوشش گیاهی، ارتفاع، شیب و جهت شیب با دما، آماربرداری ناحیه ای و تجزیه و تحلیل ترانکست است نتایج نشان داد که اساسا مناطق صنعتی، گذرگاه های اصلی زمینهای کوهپایه ای رو به آفتاب و خاک لخت دادن بالاترین درجه حرارت و مناطق دارای پوشش گیاهی متراکم و پراکها و فضاهای سبز و آب دارای کمترین درجات حرارت سطح زمین هستند ضمن آن که بخش هایی از مراکز مسکونی متراکم که در نزدیکی مناطق دارای درجات حرارت بالا هستند نیز جزء مناطق دارای حرارت بالا شناخته شدند تحلیل های مربوط به ارتباط دمای زمین و پوشش گیاهی نشان داد که رابطه بین ایندو پارامتر معکوس یکدیگر می باشد ضمن آنکه هرچه به انتهای سال نزدیک تر شویم رابطه این دو پارامتر از حالت فوق خارج و ارتباط این دو پارامتر با هم مستقیم می شود. رابطه ارتفاع و شیب زمین بادرجه حرارت سطح زمین بسته به زمان سال متفاوت است به عبارتی رابطه دما با ارتفاع و شیب زمین در نیمه اول سال مستقیمی و در نیمه دوم سال معکوس می باشد در مورد تأثیر جهت شیب بر دمای زمین در نیمه اول سال جهت های غربی و شمال غربی دارای کمترین و شیبهای شرقی و جنوب شرقی درجه حرارت رادرنند. در نیمه دوم سال نیز شیبهای غربی و شمال غربی و جنوب غربی دارای کمترین و شیبهای شرقی و جنوب شرقی و جنوبی دارا بیشترین درجه حرارت سطح هستند.

کلمات کلیدی:

کاربری، پوشش زمین، جزایر حرارتی شهری، ماهواره لندست، کلانشهر کرج، نقاط داغ، نقاط سرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526531>

