

عنوان مقاله:

تحلیل احتمالاتی تغییرات جزایر گرمایی شهری در شهر جدید پردیس مبتنی بر تصاویر چندزمانه ماهواره لندست

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد مدل‌های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه بیات - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

فاطمه طبیب محمودی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی تاثیر ساخت و سازه ای شهری بر جزایر گرمایی مبتنی بر تصاویر سنجش از دور ماهواره ای لندست است. منطقه مورد مطالعه شهر جدید پردیس واقع در مرکز شهرستان پردیس در ۱۷ کیلومتری شمالشرق کلانشهر تهران است. این منطقه در سال های اخیر آماج ساخت و ساز برج ها و آپارتمان های مسکن مهر بوده است. به منظور بررسی تاثیرات ناشی از این ساخت و سازها بر روی جزایر گرمایی منطقه، نقشه کاربری/پوشش اراضی، دمای سطح زمین، سپیدایی سطح (آلبدو) و شاخص اختلافات نرمال شده پوشش گیاهی به عنوان خطوط شواهد مورد استفاده قرار گرفتند. روش پیشنهادی در این تحقیق یک فرایند آشکارسازی تغییرات پس طبقه بندی مبتنی بر نقشه های طبقه بندی جزایر گرمایی شهری است که براساس داده های چندزمانه ماهواره لندست برداشت شده از منطقه مطالعاتی پردیس تولید شده اند. از آنجایی که جزایر گرمایی شهری با افزایش دمای سطح زمین و کاهش حجم پوشش گیاهی منطقه و کاهش سپیدایی سطح عوارض، افزایش می یابند، در تولید نقشه های جزایر گرمایی شهری از قوانین استنتاج منطقی مبتنی بر احتمال به منظور ادغام خطوط شواهد فوق الذکر استفاده شده است. تحلیل نتایج حاصل از مقایسه نقشه های زمانمند جزایر گرمایی شهری حاکی از این واقعیت است که رشد ۱۲/۱ درصدی سازه های مسکونی در بازه زمانی ۱۷ ساله مورد مطالعه در شهر پردیس موجب افزایش ۲۳/۷ درصدی جزایر گرمایی شدید شده است.

کلمات کلیدی:

جزایر گرمایی، دمای سطح، سپیدایی سطح، تصاویر لندست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255310>

