سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

مدل سازی و پیش بینی اثر الگوهای مختلف توسعه پیراشهری بر دمای سطح زمین (مورد: جلگه گیلان)

محل انتشار: دوفصلنامه توسعه فضاهای پیراشهری, دوره 6, شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان: روشنک افراخته – دانشجوی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرسول سلمان ماهيني - استاد تمام دانشكده محيط زيست، دانشگاه منابع طبيعي گرگان، ايران.

مهدى معتق – استاد تمام مركز تحقيقات GFZ آلمان، دانشكده علوم زمين، پوتسدام، آلمان.

حميدرضا كامياب - استاديار دانشكده محيط زيست، دانشگاه منابع طبيعي گرگان، ايران.

خلاصه مقاله:

الگوهای مختلف توسعه سکونتگاهی اثر مستقیمی بر شکلگیری جزایر گرمایی شهری دارند و استفاده از مدل های مکانی نقش مهمی در بهبود درک این اثرات ایفا می کند. از این رو در مطالعه حاضر، از مدل سلول های خودکار برای پیش بینی توسعه مناطق سکونتگاهی آینده در شمال ایران (جلگه دشت گیلان) برای سال های ۲۰۳۵ و ۲۰۱۰ تحت سه سناریوی رشد اقتصادی (BAU)، حفاظت از محیط زیست (ENV) و رشد فشرده (COM) استفاده شد. لایه های دمای سطح زمین مناطق سکونتگاهی از سه تصویر ماهواره لندست در سال های ۲۰۰۲ و ۲۰۱۲ و ۲۰۱۲ با مقادیر میانگین ۲۹/۳۳، ۳۸/۳۶ و ۲۸/۳۴ درجه سانتی گراد بازیابی شد. نتایج تحلیل های آماری نشان داد که قطعات طیفی مستخرج از تحلیل شی گرای تصاویر ماهواره ای، پیش بینی دقیق تری از میانگین دمای سطح زمین ارائه می دهند. با استفاده از مساحت قطعات طیفی و درصد مرز مشترک آنها با قطعات مجاور، یک مدل رگرسیونی برای پیش بینی دمای سطح زمین مناطق سکونتگاهی ز زمین ارائه می دهند. با استفاده از مساحت قطعات طیفی و درصد مرز مشترک آنها با قطعات مجاور، یک مدل رگرسیونی برای پیش بینی دمای سطح زمین مناطق سکونتگاهی ز نارائه می دهند. با استفاده از مساحت قطعات طیفی و درصد مرز مشترک آنها با قطعات مجاور، یک مدل رگرسیونی برای پیش بینی دمای سطح زمین مناطق سکونتگاهی پیش بینی شده برای سال های ۲۰۳۵ ساخت هد (۲۰۱۰ – ۲۲۲۹۲). بالاترین میانگین دمای سطح زمین تحت سناریوی ۲۸/۳۸ می درم سانتی گراد) در سال مدی تر میا می معاد و سکونتگاهی پیش بینی شدار و میانگین دمای سطح زمین تحت سناریوی ENV در سال ۲۰۵۰ (۲۳/۳۱ درجه سانتی گراد) مشاهده میانگین دمای سطح زمین مناطق سکونتگاهی به اندازه و پیکربندی فضایی قطعات طیفی سکونتگاهی در مقیاس محلی و الگوهای گسترش مناطق سکونتگاهی (سناریوها) در سطح منطقه ای وابسته است.

كلمات كليدى:

رگرسیون خطی, مدل سلول های خودکار, توسعه پیراشهری, مدل سازی دمای سطح زمین, گیلان

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1981423

