

عنوان مقاله:

آشکارسازی و تحلیل روند تغییرات اقلیم (بارش و دما) در محدوده ساری

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 22، شماره 7 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سعید کامیابی - دانشیار گروه جغرافیا، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان و دانشیار مرکز تحقیقات گردشگری (دامنه جنوبی البرز مرکزی)، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران. (مسوول مکاتبات)

کمیل عبدی - دانش آموخته دکتری گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

چکیده: هدف: با توجه به تأثیری که تغییر اقلیم بر کره زمین دارد و در حال حاضر به عنوان یکی از مهم ترین چالش های فراروی جامعه جهانی مطرح بوده، تلاش در جهت شناخت هر چه بیشتر رخدادهای تغییر اقلیم، امری مسلم است. هدف این پژوهش آشکارسازی و تحلیل روند تغییرات اقلیم بویژه عناصر اقلیمی بارش و دما در محدوده شهرستان ساری در استان مازندران می باشد. روش بررسی: روش مطالعه این پژوهش، تحلیل روند آماری عوامل اقلیمی بارش و دما در ۴ ایستگاه (ساری، آمل، قراخیل و بابلسر) در ۲۷۰۰ (با استفاده از آزمون نا پارامتریک من کندال و نرم افزار آشکارساز تغییرات اقلیمی سازمان - - بازه زمانی ۰۲ و ۰۲ ساله) ۲۸۹۱ هوشناسی کشور بوده است. همچنین برای مشخص نمودن دقیق تر مکان تغییرات اقلیمی، از روش زمین آمار در نرم افزار Arc GIS استفاده شد. یافتهها: بررسی های آزمون من کندال مشخص نمود که ۰ ایستگاه (قراخیل، بابلسر و ساری) از کل ایستگاه های مورد مطالعه در بازه -زمانی ۰۲ ساله با $U + 7/17$ (دارای روند جهشی معنادار از نظر افزایش دما بوده ولی از نظر بارش، روند معناداری را نشان، ۰/۹۲، ۰/۹۱) نمی دهد. همچنین نرم افزار آشکارساز تغییرات اقلیمی بر این نکته تأکید می کند که روند افزایش دما در این ایستگاه ها محسوس بوده و همین امر باعث تغییرات اقلیمی در این محدوده شده است. آزمون زمین آمار نیز مشخص نمود که بیشتر تغییرات اقلیمی در حوزه شهرساری رخ داده و از حالت دمایی ملایم به حالت خشک تغییر وضعیت داده است. بحث و نتیجه گیری: منطقه مورد مطالعه دچار تغییرات اقلیمی شدیدی شده است و این تغییرات اقلیمی به صورت مستقیم بر بیلان آبیمنطقه، افزایش نیاز آبی، کاهش رطوبت خاک، تراکم پوشش گیاهی، ظرفیت مراتع و محصولات کشاورزی اثر می گذارد و با توجه به این که منابع آب زیرزمینی مهم ترین منبع تامین کننده ی آب مورد نیاز بخش های مختلف در منطقه می باشند، افت سطح ایستابی و کاهش کیفیت منابع آب زیرزمینی را نیز در پی دارد. ضمن این که چنین شرایطی به معنای کاهش فراوانی بارش، افزایش بارش های سیلابی، فرسایش خاک و منابع طبیعی می باشد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، تحلیل روند، آزمون زمین آمار، محدوده ساری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287327>

