

تعیین تغییر اقلیم با استفاده از متغیرهای حدی اقلیمی (دما) در غرب ایران



www.ketab.ir

تالیف:

مصطفی نوروزی میرزایی

مصطفی حسنونند

سرشناسه: نوروزی میرزایی، مصطفی، ۱۳۵۲ -

عنوان و نام پدیدآور: تعیین تغییر اقلیم با استفاده از متغیرهای حدی اقلیمی (دما) در غرب ایران/ تالیف مصطفی نوروزی میرزایی، مصطفی حسوند. مشخصات نشر: تهران: انتشارات ماهواره، ۱۴۰۰. مشخصات ظاهری: ۹۳ ص.: جدول، نقشه (رنگی)، نمودار. شابک: ۳-۳۳۵-۲۶۶-۶۲۲-۹۷۸-وضعیت فهرست نویسی: فیبا- یادداشت: کتابنامه: ص. [۸۹] - ۹۳. موضوع: تغییرات اقلیمی -- ایران -- نمونه پژوهی- موضوع: Iran -- Case studies Climatic changes -- شناسه افزوده: حسوند، مصطفی، ۱۳۷۱-رده بندی کنگره: QC۹۸۱/۸-رده بندی دیویی: ۵۷۷/۶۰۹۵۵-شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۰۶۶۹۰-اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

تعیین تغییر اقلیم با استفاده از متغیرهای حدی اقلیمی (دما) در غرب ایران

تالیف: مصطفی نوروزی میرزایی - مصطفی حسوند

ناشر: مجوز: تهران، ماهواره

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰

صفحه آرای: ناشر: سلام

شابک: ۳-۳۳۵-۲۶۶-۶۲۲-۹۷۸

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

تماس با انتشارات: ۰۲۱۳۳۷۰۱۳۹۹ - ۰۹۱۰۶۱۹۵۵۰۳

mahvareh.pub@gmail.com

از شاعران و نویسندگان عزیز در زمینه چاپ آثار خود دعوت می‌شود
به مجموعه انتشارات بین المللی ماهواره بپیوندند.

مسئولیت صحت مطالب و پاسخگویی به شکایت های حقوق مادی و معنوی کتاب
بر عهده نویسندگان است.

کلیه حقوق محفوظ است.

ماده ۲۳ قانون حمایت از مولفان و مصنفان - هرکس تمام یا قسمتی از اثر
دیگری را که مورد حمایت این قانون است به نام خود یا به نام پدید آورنده
بدون اجازه او و یا عالماً عامداً به شخص دیگری غیر از پدید آورنده نشر یا
پخش یا عرضه کند به حبس تادیبی از شش ماه تا سه سال محکوم خواهد شد.

پیشگفتار:

توجه به تغییرات اقلیمی در سال‌های اخیر به علت پیامدهای اقتصادی و اجتماعی و خسارات مالی مربوط به رویدادهای حدی جوی اهمیت زیادی پیدا کرده است.

در اکثر مطالعات، توجه به تغییر اقلیم فقط درصدد آشکار سازی نوسانات در متوسط طولانی مدت علائم اقلیمی است، اما مطالعه‌ی تغییرپذیری و تغییر رفتار رویدادهای حدی جوی نیز مهم می‌باشد. در این کتاب روند شاخص‌های حدی براساس سری‌های زمانی سالیانه‌ی دما برای ۱۱ ایستگاه سینوپتیک در غرب ایران در دوره‌ی آماری سی ساله (۱۹۷۶-۲۰۰۵) برای ۴ پارامتر حدی دما (میانگین حداقل دما، میانگین حداکثر دما، حداقل مطلق و حداکثر مطلق) مطالعه شده است.

برای اطمینان یافتن از بهنجاری داده‌ها در ایستگاه‌های مورد مطالعه از آزمون‌های ناعاملی کلموگراف- اسمیرنوف و برای سنجش و همگنی داده‌ها، آزمون عاملی ران تست استفاده شده است و جهت بررسی روند داده‌ها با استفاده از روش مرسوم من- کندال، نتایج نشان دادند که در تمام ایستگاه‌های مورد مطالعه روند صعودی دما حاکم است، که این روند افزایشی در ایستگاه‌های مختلف بین ۰/۵ تا ۳/۵ درجه سانتی‌گراد متغیر می‌باشد. تنها در دو ایستگاه الیگودرز در شرقی‌ترین نقطه و سقز در شمالی‌ترین نقطه محدوده‌ی مورد مطالعه، روند یا وجود ندارد (الیگودرز) یا این‌که روند منفی (سقز) قابل مشاهده است. هر چند ایستگاه الیگودرز با کم‌ترین مقادیر Z تنها ایستگاه فاقد روند در این مطالعه می‌باشد. ایستگاه سقز نیز دارای روند منفی در همه پارامترها می‌باشد.

به‌طور کلی برای عنصر دمای سالیانه غرب ایران، دو پارامتر دمای حداقل و حداقل مطلق سالانه، روند افزایشی و در جهت مثبت است. و این روند در سطح معنی داری ۹۹٪ با نوسانات سینوسی خفیف دنبال می‌شود.

فهرست کتاب

عنوان.....	صفحه.....
فصل ۱: کلیات.....	۱.....
۱-۱- مقدمه.....	۲.....
۲-۱- ضرورت نگارش کتاب.....	۶.....
فصل ۲: مطالعات و مبانی تغییر اقلیم در غرب ایران.....	۹.....
۱-۲- سابقه تحقیق.....	۱۰.....
۱-۱-۲- پیشینه تحقیق در جهان.....	۱۰.....
۲-۱-۲- پیشینه تحقیق در ایران.....	۱۴.....
۳-۱-۲- پیشینه تحقیق در منطقه مورد مطالعه.....	۱۶.....
۲-۲- مبانی نظری تحقیق.....	۱۶.....
۱-۲-۲- مقدمه‌ای بر تغییر اقلیم.....	۱۶.....
۲-۲-۲- تعاریف و مفاهیم.....	۱۷.....
۳-۲-۲- بررسی اجمالی "فیزیکی- ترمودینامیکی" نظریه گرمایش زمین.....	۱۸.....
۴-۲-۲- علت تغییرات مشهود اقلیمی در سطح کره زمین.....	۱۹.....
۵-۲-۲- اقلیم در حال تغییر.....	۱۹.....
۶-۲-۲- دلایل تغییر اقلیم.....	۲۱.....
۷-۲-۲- انسان و اقلیم.....	۲۲.....
۸-۲-۲- کاهش رشد اقتصادی.....	۲۲.....
۹-۲-۲- افزایش میانگین دما.....	۲۳.....
۱۰-۲-۲- آزمون همگنی داده‌ها.....	۲۴.....
۱۱-۲-۲- روش آزمون توالی.....	۲۵.....
۱۲-۲-۲- آزمون روند داده‌ها.....	۲۶.....
۱۳-۲-۲- آزمون کندال.....	۲۷.....

۲۸	۱۴-۲-۲- رگرسیون
۲۹	۱۵-۲-۲- آزمون رگرسیون خطی
۳۱	۱۶-۲-۲- همبستگی
۳۲	۱۷-۲-۲- ضریب همبستگی (r)
۳۶	۱۸-۲-۲- ضریب تعیین
۳۶	۱۹-۲-۲- ضریب عدم تعیین
	۲۰-۲-۲- بررسی همگنی سری‌های حدی با استفاده از آزمون عاملی خود همبستگی یا قاعده تومب
۳۷	
۳۷	۲۱-۲-۲- آزمون مرسوم Mann-Kendall
۳۹	فصل ۳: عرصه‌های طبیعی و اقلیمی مناطق مورد مطالعه
۴۰	۱-۳- موقعیت جغرافیایی منطقه مورد مطالعه
۴۰	۲-۳- ویژگی‌های طبیعی منطقه مورد مطالعه
۴۲	۱-۲-۳- ویژگی اقلیمی مناطق مورد مطالعه
۴۳	۳-۳- وضعیت دمای هوای مناطق
۴۵	۴-۳- آمار مقدماتی برخی از عناصر توصیفی
۴۵	۱-۴-۳- دمای حداقل (شبهانه)
۴۷	۲-۴-۳- دما حداکثر (روزانه)
۴۹	۳-۴-۳- پارامتر حداقل مطلق
۵۱	۴-۴-۳- پارامتر حداکثر مطلق دما
۵۳	فصل ۴: تجزیه و تحلیل آماری داده‌های اقلیمی منطقه
۵۴	۱-۴- مشکلات و موانع موجود در راه تحقیق
۵۵	۲-۴- روش بررسی داده‌های اقلیمی
۵۶	۱-۲-۴- آزمون بهنجاری سری‌های حدی دما
۶۱	۲-۲-۴- بررسی همگنی سری‌های حدی با استفاده از آزمون ناعاملی Runs Test
۶۶	۳-۲-۴- آماره Z برای محاسبه میانگین حداقل دما
۶۹	۴-۲-۴- آماره Z برای محاسبه میانگین حداکثر دما