

عنوان مقاله:

مدل سازی اقلیم استان های تهران و مازندران با استفاده از مدل اقلیمی LARS-WG و مقایسه تغییرات آن در جبهه های شمالی و جنوبی البرز مرکزی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 15، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نقیسه حق طلب - مدرس، گروه مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر (مسئول مکاتبات).

محسن گودرزی - عضو هیات علمی، گروه مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

مجید حبیبی نوخندان - عضو هیات علمی پژوهشکده هواشناسی، مدیریت پژوهشکده اقلیم شناسی.

احمد رضا یآوری - عضو هیات علمی، گروه مدیریت برنامه ریزی محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

حمیدرضا جعفری - عضو هیات علمی، گروه مدیریت برنامه ریزی محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

چکیده افزایش گازهای گلخانه ای در چند دهه اخیر باعث برهم خوردن تعادل اقلیمی کره زمین شده که به آن پدیده تغییر اقلیم (Climate Change) اطلاق می شود. مهم ترین تبعات تغییر اقلیم افزایش دمای متوسط کره زمین، افزایش پدیده های حدی اقلیمی نظیر سیل، طوفان، تگرگ، طوفان های حاره ای، امواج گرمایی، افزایش سطح آب دریاها، ذوب شدن یخ های قطبی، امواج گرمایی و سرماهای ناهنگام خواهد بود. در این تحقیق ایستگاه های سینوپتیک دو استان تهران و مازندران در دوره ۱۹۸۸-۲۰۰۵ مورد بررسی قرار گرفته و برای دوره ۲۰۳۹-۲۰۱۰ با استفاده از مدل اقلیمی LARS-WG و ریز مقیاس نمایی داده های گردش عمومی جو پیش بینی شده است. هدف اصلی مقایسه میزان تغییرات در دو جبهه شمالی و جنوبی رشته کوه البرز مرکزی بوده است. در نهایت با توجه به افزایش دما و کاهش بارندگی در هر دو استان کویرزایی در آینده سرعت بیشتری خواهد یافت، که این نرخ رشد در دامنه جنوبی البرز مرکزی بسیار چشمگیرتر از دامنه شمالی آن است. همچنین احتمال افزایش بارندگی های سیل آسا و رگباری در هر دو دامنه وجود دارد که این احتمال برای بارش های با شدت بیشتر در مازندران و با دوره برگشت کوتاهتر در تهران بیشتر است.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم استان های تهران و مازندران، مدل LARS-WG، بارش سیل آسا، کویرزایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291396>

