

عنوان مقاله:

تغییرات پیش بینی شده در بارش های فرین مشهد طی قرن بیست و یکم

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 9، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

منصوره کوهی - دانشجوی دکتری / هواشناسی کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد- ایران.

ایمان بابائیان - دکتری / اقلیم شناسی، گروه پژوهشی تغییر اقلیم، پژوهشکده اقلیم شناسی، سازمان هواشناسی کشور، مشهد- ایران

محمد موسوی بایگی - دانشیار / گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد- مشهد- ایران

علیرضا فریدحسینی - استادیار / گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد- مشهد- ایران

لیلی خزانه داری - عضو گروه پژوهشی / اقلیم شناسی بلایای جوی، پژوهشکده اقلیم شناسی، سازمان هواشناسی کشور، مشهد- ایران

خلاصه مقاله:

پیش بینی تغییرات در رویدادهای فرین ناشی از گرمایش جهانی و تغییر اقلیم در ارزیابی اثرات بالقوه تغییر اقلیم بر بخش های مختلف مانند آب، کشاورزی و مدیریت سامانه های جمع آوری آب شهری بسیار مهم است. جهت ارایه دورنمایی از تغییرات آتی رویدادهای فرین به ویژه بارش، خروجی های سه مدل گردش عمومی جو (HadCM3، NCCCSM و CGCM3T4۷) تحت سناریوی A1B گزارش چهارم هیات بین الدول تغییر اقلیم توسط مدل LARS-WG برای سه دوره آتی برای ایستگاه مشهد ریز مقیاس شدند. نمایه های بارش فرین شامل R_{10mm} ، CDD ، R_{95T} ، R_{99T} ، R_{10mm} ، CDD ، R_{95T} و R_{99T} برای سه دوره محاسبه گردید. نتایج نشان داد که بارش سنگین و ابرسنگین، بیشینه بارش پنج روزه و شدت بارش طی سه دوره افزایش خواهد یافت. همچنین سهم بیشتری از کل بارش سالانه به وقوع بارش های بیش از صدک ۹۵ و ۹۹ دوره پایه تعلق خواهد داشت. افزایش این نمایه ها به معنی افزایش فراوانی وقوع سیل و شدت آن طی قرن بیست و یکم خواهد بود.

کلمات کلیدی:

مدل گردش عمومی جو- اقیانوس، نمایه های فرین، مشهد، ریزمقیاس کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1606246>

