

عنوان مقاله:

اثر تغییر اقلیم بر رواناب ایستگاه تله زنگ در دوره 2046-2065

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مرصیه کیهان پناه - گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه شهرکرد- ارائه دهنده مقاله

رفعت زارع بیدکی - گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه شهرکرد

جواد بذرافشان - گروه آبیاری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در اثر یک مجموعه از عوامل روند تغییر در پارامترهای اقلیمی سریعتر می شود. هدف از انجام این پژوهش تحلیل پارامترهای هیدرولوژیکی رواناب برای ایستگاه تله زنگ از زیر حوزه اندیمشک بر اثر تغییرات احتمالی اقلیم در آینده است. برای این منظور داده های دما و بارش زیر حوزه اندیمشک از سال های 1981 تا 2010 و داده های رواناب از سال-های 1987 تا 2010 به عنوان دوره پایه انتخاب، و تغییرات دما و بارش برای سال های 2046 تا 2065، با استفاده از مدل گردش عمومی جو HADCM3 و فرآیند کوچک مقیاس سازی، شبیه سازی گردید. مقادیر دما و بارش منطقه با توجه به سناریوهای مختلف انتشار پیش بینی شد. سپس رواناب زیر حوزه ی اندیمشک به وسیله مدل بارش رواناب IHACRES که با استفاده از داده های دما، بارش و رواناب دوره پایه واسنجی و اعتبار سنجی شده بود، برای دوره ی آتی با توجه به مقادیر بارش و دمای پیش بینی شده در مرحله قبل، تحت سناریو A2 پیش بینی شد. در نهایت نتایج نشان داد به طور کلی در حوضه مورد مطالعه میزان رواناب در فصل های بهار و تابستان کاهش و در پاییز و زمستان افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، مدل چرخش عمومی جو، LARS-WG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407880>

