### عنوان مقاله:

ارزیابی سناریوهای حدی تغییر اقلیم بر اَبدهی حوضه اَبریز سد شهید رجایی تحت مدل HBV-light

## محل انتشار:

پژوهشنامه مدیریت حوزه اَبخیز, دوره 13, شماره 26 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

# نویسندگان:

فاطمه صفري سوخته كلايي - Irrigation and Drainage, Water Engineering Department, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

رضا نوروز ولاشدى - Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University

مجتبي خوش روش - Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University

#### خلاصه مقاله:

چکیده مبسوط مقدمه و هدف: مدیریت آب در حوضه های آبی با توجه به کمبود ایستگاه های داده برداری به سختی امکان پذیر است. امروزه شبیه سازی بارش –رواناب با مدل های هیدرولوژی که با حداقل داده ها امکان شناخت و مدیریت حوضه را فراهم می کنند، می تواند روشی مناسب باشد. مواد و روش ها: در این منجود کمک خواهد کرد. لذا استفاده از مدل های هیدرولوژی که با حداقل داده ها امکان شناخت و مدیریت حوضه را فراهم می کنند، می تواند روشی مناسب باشد. مواد و روش ها: در این موجود از سال ۱۹۸۱ تا سال ۲۰۱۵ استفاده شد. از ۷۰ درصد داده های سری زمانی در مرحله واسنجی (۱۹۸۱ – ۲۰۰۵) و حدود ۳۰ درصد آن (۲۰۰۹ – ۲۰۰۵) در مرحله صحت سنجی استفاده شد. همچنین عملکرد آن تحت شرایط تغییر اقلیم با دو سناریوی RCP۲.۶ و BLA با داده های نشان داد افزایش دما به ترتیب در دو سناریوی اقلیم با دو سناریوی RCP۲.۶ به مقدار ۱۱/۵ و ۱۳/۹ درصد در آینده دور بوده است. همچنین میزان بارش در و سناریوی اقلیمی RCP۲.۶ و آینده نزدیک دوره در آینده نزدیک و به ترتیب ۱۳/۹ و ۱۳/۹ درصد در آینده دور بوده است. همچنین میزان بارش در و سناریوی اقلیمی RCP۲.۶ و آینده نزدیک دوره کاهش خواهد بود. اختلاف میانگین دبی های اوج در پنجره زمانی آینده نسبت به دوره پایه در سطح اعتماد ۹ درصد (آزمون کروسکال داده ها نشان داد اثر بوده است. به ترتیب در دو سناریوی اقلیمی RCP۲.۶ کاهشی خواهد بود. اختلاف میانگین دبی های اوج در پنجره زمانی آینده نسبت به دوره پایه در سطح اعتماد ۹ درصد (آزمون کروسکال داده ها نشان داد مقادیر دبی اوج از تابع ویبول نوع سوم پیروی می کند. این تغییرات در دبی های اوج با توجه به تغییر توزیع آماری احتمال رخداد پدیده های حدی (دبی های اوج شدید) را افزایش داده ها نشان داد مقادیر دبی اوج از تابع ویبول نوع سوم پیروی می کند. این تغییرات در دبی های اوج با توجه به تغییر توزیع آماری احتمال رخداد پدیده های حدی (دبی های اوج شدید) را افزایش توجه بارش های محدی و دبی های اوج شدید تر بازگشت کمتری رخ خواهد داد. تنیجه گیری: در مجموع، این تنایج حاکی از آن است مدیریت، بهره برداری و نگهداری از منابع آبی خواهد آبیر اعمال شود. و مقید در محل سد شهیدرجایی با چالش جدی روبو خواهد شد. لذا پیشنهاد می شود ضمن بررسی دقیق تر و مقایسه با نتایج دیگر مدل های هیدرولوژیکی سناریوهای حدی یش روبو خواهد شد. لذا پیشنهاد می شود ضمن بررسی دقیق

## كلمات كليدى:

Climate Change, Catchment, Forecast, Precipitation, RCP, Runoff, بارش, پیش یابی, تغییر اقلیم, حوضه آبریز,

رواناب, RCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1594822

