

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب رودخانه شهرچای ارومیه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سبحان افراز - کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب-پردیس کشاورزی ابوریحان- دانشگاه تهران

علیرضا مساح بوانی - دانشیار مهندسی منابع آب-پردیس کشاورزی ابوریحان-دانشگاه تهران

هدایت فهمی - دانشیار مهندسی منابع آب- وزارت نیرو

علی بینش - کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب-پردیس کشاورزی ابوریحان-دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم اثرات بارزی بر چرخه آبی و منابع آب دارد، به گونه ای که می تواند به عنوان تهدیدی بزرگ بر سامانه های آبی در سراسر جهان قلمداد شود. از اینرو انجام بررسی ها در زمینه تاثیر تغییر اقلیم بر منابع آب نقش تعیین کننده ای در حمایت از اقتصاد منطقه خواهد داشت. یکی از حوضه هایی که در حال حاضر با مشکلات مختلف منابع آبی درگیر است حوضه دریاچه ارومیه میباشد که در صورت کاهش آوردهای رودخانه های آن در دوره های آتی می تواند منطقه را با بحرانهای جدی روبرو سازد. از این رو در این تحقیق سعی شده است تا تاثیر تغییر اقلیم بر روی رواناب رودخانه شهرچای به عنوان یکی از رودخانه های تامین کننده آب دریاچه ارومیه طی سالهای 2015-2030 با استفاده از مدل بارش - رواناب IHACRES و 15 مدل AOGCM، سه سناریوی انتشار و مدل LARS-WG بررسی گردد. با توجه به ضرایب NASH که برای دوره واسنجی و صحت سنجی بدست آمد می توان نتیجه گرفت که مدل بارش رواناب IHACRES به خوبی اجرا شده و رواناب را شبیه سازی می کند. به علاوه با توجه به نتایج بدست آمده از مدل LARS-WG برای شبیه سازی متغییر اقلیمی با استفاده از 15 مدل AOGCM تحت سه سناریو، می توان نتیجه گرفت که رواناب در دوره آتی نسبت به دوره پایه کاهش محسوسی داشته که این کاهش مخصوصا در سه ماه پر آب بهار بسیار مشهود است.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم- رودخانه شهرچای- IHACRES - LARS-WG - AOGCM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269133>

