

عنوان مقاله:

شبیه سازی رواناب روزانه حوضه ی آبخیز قروه-دهگلان با استفاده از مدل بارش-رواناب IHACRES

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

آذر رنجبرنژاد - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، گروه آبخیز داری.

مریم ذوالفقاری - استادیار گروه آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنج، ایران

گلاره غفاری - استادیار گروه آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنج، ایران

خلاصه مقاله:

شبیه سازی رودخانه ها به عنوان پیش نیاز برخی مسایل منابع آب، محیط زیستی و مهندسی است. حوضه ی آبخیز قروه دهگلان دارای آب و هوای نیمه خشک و سرد است و بدلیل کم بودن بارش در منطقه دارای جریانات آب سطحی کمتری هست لذا ارزیابی مدل بارش-رواناب IHACRES برای شبیه سازی جریان حوضه آبخیز هدف این مطالعه قرار گرفت. این مدل در مقیاس روزانه طی دوره ی آماری 10 سال کالیبره و مورد ارزیابی قرار گرفت. میزان خطای بین مقادیر جریان مشاهداتی و شبیه سازی شده بر اساس معیارهای RMSE، MAE و NSE برآورد گردید. همچنین معنی دار و عدم معنی داری میزان اختلاف بین مقادیر جریان مشاهده ای و شبیه سازی شده به روش آزمون t جفتی و به وسیله ی نرم افزار SPSS21 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که مدل توانایی شبیه سازی داده های روزانه را با دقت قابل قبولی دارد و مقدار ضریب همبستگی و $0/54Bia$ ؛ $0/064$ بدست آمد. همچنین براساس روش آزمون t جفتی میزان اختلاف بین مقادیر جریان مشاهداتی و شبیه سازی شده اختلاف معنی دار را نشان داد. همچنین شبیه سازی مدل IHACRES نشان داد که برای دوره های خشکسالی و حوضه آبخیز در مناطق نیمه خشک ضعیف عمل می کند و نتایج رضایت بخش و قابل قبولی را نمی دهد.

کلمات کلیدی:

مدل بارش-رواناب IHACRES، حوضه آبخیز قروه-دهگلان، ناش-ساتکلیف، آزمون t، منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/639904>

