

عنوان مقاله:

بررسی کارایی یک مدل پیوسته نیمه توزیعی در شبیه سازی رژیم هیدرولوژی با استفاده از حداقل پارامترهای ورودی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز بختیاری)

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا صالحی - دانشجو، کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ملایر، ایران

محمد بشیرگنبد - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

شبیه سازی جریان از مباحث اصلی هیدرولوژی است و برای مطالعه آن به طور معمول از مدل های بارش-رواناب استفاده می شود. مدل های هیدرولوژی نمایش ساده شده ای از سامانه هیدرولوژی واقعی هستند که به مطالعه کارکرد حوضه در واکنش به ورودی های گوناگون و فهم بهتر از فرایندهای هیدرولوژی کمک می-کنند. با توجه به تنوع مدل های بارش رواناب در دسترس، انتخاب یک مدل مناسب برای حوضه به منظور بهره وری و مدیریت منابع آب ضروری است. بنابراین انتخاب مدل نیاز به تشخیص قابلیت و محدودیت مدل های هیدرولوژی حوضه دارد. در این مقاله کارایی دو مدل مفهومی GR4J و IHACRES در شبیه سازی بارش-رواناب مورد بررسی قرار گرفت و عملکرد آنها با یکدیگر مقایسه شد، نتایج معیارهای ارزیابی نشان داد مدل GR4J نتایج قابل قبولی نسبت به مدل IHACRES در حوضه مورد مطالعه ارائه داده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی پیوسته، مدل GR4J، مدل IHACRES، حوزه بختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255374>

