

عنوان مقاله:

شبیه سازی جریان ماهانه حوزه آبخیز هلیل رود با استفاده از مدل هیدرولوژیکی GR2M

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام رفیعی ساردوئی - استادیار (گروه مهندسی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت)

علیرضا آذر - استادیار (گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه جیرفت)

سعید برخوری مهنی - استادیار (گروه مهندسی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت)

خلاصه مقاله:

پیش بینی آبدی رودخانه ها یکی از موارد مهم در مسائلی از قبیل مدیریت منابع آب، کنترل سیلاب و طراحی سازه های هیدرولیکی می باشد. روش های متعددی همچون مدل های هیدرولوژیکی برای پیش بینی جریان رودخانه به کار می رود. در مطالعه حاضر به منظور پیش بینی جریان ماهانه رودخانه هلیل رود میانی در طول دوره 1989-2014 از مدل هیدرولوژیکی GR2M استفاده شد. مدل مذکور در حوضه مورد مطالعه، واسنجی و اعتبارسنجی گردیدند. میزان خطای بین مقادیر جریان مشاهده ای و شبیه سازی شده بر اساس معیارهای نش و خطای کل در حجم جریان برآورد گردید. ضریب نش برای دوره های واسنجی و اعتبار سنجی به ترتیب 0/67 و 0/64 و خطای کل در حجم جریان در دوره واسنجی و اعتبار سنجی به ترتیب 71/6 و 84/3 می باشد. شبیه سازی حاکی از عملکرد رضایت بخش مدل GR2M در شبیه سازی جریان است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، جریان ماهانه، GR2M، هلیل رود میانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906494>

