

عنوان مقاله:

تفکیک جریان پایه از رواناب مستقیم بر روی هیدروگراف رودخانه بابا حاجی، حوزه آبخیز مهارلو

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهمن عالیشوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه زابل

اکبر فخریه - استادیاران گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه زابل

علیرضا مقدم نیا - استادیاران گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه زابل

مسعود سمیعی - کارشناس ارشد اداره منابع طبیعی و آبخیزداری استان فارس

خلاصه مقاله:

مولفه جریان پایه عمدتا از جریان تخلیه حاصل از سفره های آب زیر زمینی مرتبط با حوزه های آبخیز و مولفه رواناب مستقیم اساسا از جریان حاصل از رواناب سطحی تشکیل گردیده است. جداسازی اجزای جریان پایه از طریق آنالیز هیدروگراف جریان اطلاعاتی را راجع به خصوصیات ذخائر طبیعی که رودخانه را تغذیه می کند در اختیار قرار می دهد. دانستن جریان پایه در ارزیابی کیفیت آب و شرایط جریان کم مفید است و می تواند برای کالیبراسون و اعتبار سنجی مدل های هیدرولوژیکی بکار گرفته شود. برای تفکیک مولفه اصلی جریان رودخانه از مدل رایانه ای PART و به عنوان نمونه از داده های روزانه جریان رودخانه بابا حاجی در یک دوره زمانی 15 ساله، از سال آبی 1371-70 تا سال آبی 1384-1383 هجری شمسی استفاده شده است. و در نهایت نتایج حاصله نشان داد که حدود 73 درصد از جریان رودخانه را جریان پایه تشکیل می دهد و میزان همبستگی جریان پایه با جریان رودخانه بالا می باشد که این مطلب ضرورت و اهمیت مدیریت تلفیقی آبهای سطحی و زیر زمینی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

جریان پایه، رواناب مستقیم، رودخانه بابا حاجی، تفکیک هیدروگراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110527>

