

عنوان مقاله:

جداسازی آب پایه از جریان کل رودخانه بهشت آباد با استفاده از ابزار خودکار تجزیه هیدروگراف

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهام کیانی سلمی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین- دانشگاه شهرکرد

خدایار عبدالمی - استادیار گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین- دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

آب پایه بخشی از هیدروگراف و در ارتباط با جریان آب زیرزمینی می باشد. این بخش از جریان در مطالعات هیدرولوژیکی اهمیت بسزایی دارد و برآورد صحیح آن نقش بسیار مهمی در مدیریت منابع آب دارد. روش های مختلفی برای برآورد آب پایه وجود دارد از جمله این روش ها روش خودکار WHAT می باشد. در فیلتر وات نتایج فیلتر آکهارات و نتایج حاصل از روش فیلتر BFLOW که قبلا مورد ارزیابی قرار گرفته اند ترکیب شده اند و همراه با روش های آماری به تجزیه هیدروگراف در کوتاه ترین زمان ممکن پرداخته شده است. اطلاعات آب پایه برآورد شده از سیستم آنلاین WHAT می تواند نقش مهمی در مدل سازی و بهره برداری از جریان آب رودخانه ها به ویژه در دوره های خشک برای اهدافی چون آبیاری و صنعت داشته باشد. در این پژوهش جداسازی آب پایه حوزه آبخیز بهشت آباد بر اساس آمار دبی روزانه صورت گرفته است. بدین منظور از داده های دبی روزانه مربوط به دو سال آبی 92-93 و 93-94 ایستگاه هیدرومتری بهشت آباد از فیلترهای دیجیتال استفاده گردیده است. جداسازی به دو روش رابط کاربر کامپیوتری BFI+ و ابزار تحت وب انجام گردید. با توجه به پایین بودن انحراف استاندارد مقادیر سیستم خودکار می توان بیان کرد این روش تجزیه هیدروگراف نتایج قابل قبولی ارائه کرده است. رابطه ای کامپیوتری نیاز به پیش شرط پلتفرم دارند و از طرفی با توجه به اینکه جداسازی به روش دستی برای داده های طولانی مدت وقت گیر می باشد WHAT یک ابزار آنلاین که همه جا در دسترس می باشد در عرض چند دقیقه می تواند آب پایه را از هیدروگراف جریان جداسازی کند.

کلمات کلیدی:

هیدروگراف، آب پایه، WHAT، ایستگاه هیدرومتری، حوزه آبخیز بهشت آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589926>

