

عنوان مقاله:

پیاده سازی سیستم حسابداری آب WA+ در سطح حوضه های آبریز (مطالعه موردی: حوضه آبریز سد کرخه)

محل انتشار:

دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرهاد نورمحمدی - کارشناس مدل های هیدرواقليم، سازمان آب و برق خوزستان،

علی شهبازی - معاون مطالعات جامع منابع آب، سازمان آب و برق خوزستان

علی معتمدی - رئیس گروه پیش بینی های آب و هواشناسی، سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

تحلیل سیستم های منابع آب به منظور تدوین راهبردهای مدیریتی مناسب و حل مسائل و موضوعات آبی مستلزم وجود اطلاعات مختلف به منظور ایجاد درکی مناسب و عمیق از فرایندهای هیدرولوژیکی حوضه، جریان های آب قابل مدیریت و غیرقابل مدیریت، ارتباط با کاربری اراضی و ارائه تصویری جامع در این خصوص است. در این راستا، چارچوب حسابداری آب به عنوان ابزاری مفید با یکپارچه سازی اطلاعات مختلف، بنایی برای مدیریتی جامع و یکپارچه برای منابع آب و به کارگیری سیاست هایی هدفمند را با شیوه ای آگاهانه فراهم می نماید. هدف این مقاله ارائه روش شناسی استقرار حسابداری آب حوضه آبریز کشور بر اساس نتایج مدل مفهومی ویژه سازی شده SWAT-KARKHEH و چارچوب حسابداری آب WA+ می باشد. در این مطالعه حوضه آبریز کرخه در استان خوزستان به عنوان منطقه پایلوت مطالعاتی در نظر گرفته شد و تحلیلی از شرایط حوضه آبریز در دو دوره زمانی بر مبنای نتایج حسابداری آب آن ارائه گردید. تحلیل نتایج استقرار چارچوب WA+ نشان دهنده کاهش حدود ۱۰ درصدی بارش ورودی به حوضه در دو دوره مورد بررسی می باشد. از طرفی در مقابل ورودی ها، حوضه با دو خروجی عمده مواجه است که اولین و در عین حال موثرترین آن به تبخیر و تعرق طبیعی اراضی مربوط می باشد. طی دو دوره زمانی مورد بررسی، این مولفه حدود ۴ درصد کاهش یافته است. البته بعضاً در اجزاء آن افزایش هم دیده می شود که ناشی از تغییرات سطح برخی کاربری ها نظیر اراضی کشاورزی دیم و آبی بوده است. اما اثر تغییر در شرایط اقلیمی حوضه (کاهش ۱۰ درصدی بارش ورودی در دوره دوم)، در تغییر مولفه آب قابل مدیریت خودنمایی می کند

کلمات کلیدی:

حسابداری آب، WA+، مدل SWAT، مصرف واقعی، آب قابل مصرف.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450980>

