



چارچوب حسابداری آب پلاس (WA+) ابزاری کارآمد جهت مدیریت هدفمند منابع آبی

عباس افشار^۱، علی کربلای قربانپور^{۲*}

۱- استاد دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های هیدرولیکی دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه

بهره برداری و مدیریت صحیح از منابع آب یکی از فاکتورهای اساسی در توسعه اقتصادی در هر کشوری است به طوری که امنیت غذایی و آبی نیز به گونه‌ای در گرو آن می‌باشد. از سوی دیگر به دلیل نبود داده‌های مطمئن و در دسترس و نیز مواجه با تغییرات اقلیمی در کنار سایر متغیرهای محیطی و منطقه‌ای، برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری به جهت تخصیص منابع آب را با عدم قطعیت‌های بالایی همراه کرده است که این امر در نهایت موجب تشدید تنش‌های آبی خواهد گردید. دسترسی و جمع‌آوری مستقل اطلاعات مرتبط با منابع آب این امکان را فراهم می‌سازد تا متخصصان و تصمیم‌گیران با دید جامع‌تری به تحلیل و بررسی مشکلات آبی موجود بپردازند. به همین جهت ضروری است که تصمیم‌گیران قبل از هرگونه سیاست‌گذاری، شناخت کاملی از وضعیت موجود در منطقه حاصل کنند تا با آگاهی کامل‌تری بتوانند استراتژی‌های موثر و کارآمدی را لحاظ کنند. از همین رو، سیستم‌های متعدد حسابداری آب با هدف شناخت بهتر وضعیت منابع آب و حل مشکلات مرتبط با آن گسترش یافته است. در این مقاله، چارچوب حسابداری آب WA+ به عنوان ابزاری موثر جهت مدیریت هدفمند منابع آب مورد بررسی قرار می‌گیرد. رویکرد WA+ به دلیل امکان استفاده از تکنیک‌های سنجش از دور و تصاویر ماهواره‌ای حتی قابلیت استفاده در حوضه‌هایی را دارد که از نظر داده‌های هیدرولوژیکی دارای نقصان است و یا به سبب نوع منطقه، جزو حوضه‌های پیچیده محسوب می‌شود که این امر موجب افزایش دقت محاسبات می‌گردد.

کلمات کلیدی: حسابداری آب، سنجش از دور، WA+، مدیریت هدفمند منابع آب

۱. مقدمه

کمبود آب یکی از بحرانی‌ترین مسائل قرن ۲۱ است که انسان با آن روبرو شده است. تقریباً ۱٫۲ میلیارد انسان در حوضه‌هایی سکونت دارند که با کمبود آب مواجه‌اند [۱]. افزایش جمعیت، رشد اقتصادی و تغییر نحوه برخورد انسان با طبیعت موجب فشار بی‌سابقه‌ای بر منابع آبی و محیط زیستی شده است. خشک شدن دریاچه‌های طبیعی، کاهش تراز آب‌های زیرزمینی، وقوع خشکسالی‌های پی‌در پی و زوال اکوسیستم‌های طبیعی همگی زنگ خطری برای کاهش منابع آبی است [۲].

* Corresponding author: نویسنده مسئول

Email: a_karbalaye@civleng.iust.ac.ir