

## عنوان مقاله:

حسابداری آب بعلاوه (+WA) در بیلان منابع آب زیرزمینی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی روش های کاربردی حل مسائل فنی بیلان آب کشور (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

زهرا رحیم زاده کیوی - دانش آموزخته دکتری مدیریت منابع آب دانشگاه تهران

سامان جوادی - دانشیار گروه مهندسی آبیاری، دانشگاه تهران

حمید کاردان مقدم - استادیار پژوهشی موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو

میلااد ارمندیپور - دانش آموزخته کارشناسی ارشد عمران

## خلاصه مقاله:

دقت پایین در تخمین پارامترهای بیلان منابع آب زیرزمینی منجر به افزایش عدم قطعیت نتایج شده و در نهایت موجب تصمیم گیریهای نادرست مدیریتی می گردد. یکی از رویکردهای نوین در جهت کاهش عدم قطعیت بیلان آب زیرزمینی، توسعه سیستم حسابداری آب با کمک علم سنجش از دور است. در این پژوهش با هدف افزایش دقت در تعیین پارامترهای بیلان آب زیرزمینی و در نهایت کسری مخزن آبخوان، سیستم حسابداری آب +WA با محاسبه ۳ کاربرد در حوضه آبریز پلاسجان، در بخش مرکزی ایران مورد آنالیز قرار گرفته است. با استفاده از محصولات تصاویر ماهواره ای، چرخه هیدرولوژیکی مورد بررسی و در ۳ کاربرد محاسبه شد. ارزیابی نتایج بدست آمده از سیستم حسابداری آب +WA با بیلان کلاسیک آب زیرزمینی نشان داد که با محاسبه تبخیر تعرق با سنجش از دور در +WA، میزان جریان آب برگشتی ۲۸ درصد بوده که در مقایسه با بیلان کلاسیک آب زیرزمینی با دقت بالاتری تخمین زده می شود. همچنین میزان کسری آبخوان در این روش ۳/۵۶ MCM بدست آمد که با توجه به هیدروگراف آبخوان دارای دقت مناسبی است. بنابراین سیستم حسابداری آب می تواند باعث کاهش عدم قطعیت محاسبات بیلان آب زیرزمینی شده و این رویکرد می تواند به عنوان یک ابزار مناسب در بیلان آب زیرزمینی معرفی و بکار برده شود.

## کلمات کلیدی:

بیلان منابع آب زیرزمینی، حسابداری آب، تصاویر ماهواره ای، کسری آبخوان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1664467>

