

عنوان مقاله:

بررسی اهمیت و نقش الگوریتم SEBAL در استفاده بهینه از منابع آب حوزه های آبخیز

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمانه پورمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق بیابانی

محمدتقی دستورانی - دانشگاه یزد عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی و محیط زیست دا

سیدعلی محمد چراغی - استادیار پژوهش مرکز ملی تحقیقات شوری

محمدحسین مختاری - مربی دانشکده کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه یزد.

خلاصه مقاله:

یکی از ضرورت‌های هر حوزه آبخیز مدیریت منابع آب آن ح وزه است. در همین راستا تخصیص مقداری از آب استحصال شده در حوزه به نیاز آبیاری محصولات زراعی، باغی و نیز پوشش‌های گیاهی طبیعی حوزه از مواردی است که به علاوه بر حفظ پوشش‌های گیاهی و نیز پایداری کشاورزی در منطقه، به دوام خاک و جلوگیری از فرسایش نیز کمک زیادی می کند. با توجه به حضور انواع مختلف پوشش‌های گیاهی و آن هم در سطوح وسیع، محاسبه دقیق نیاز آبی از طریق روش‌های متداول محاسبه تبخیر و تعرق ET امری دشوار و غیر ممکن می نماید. در همین راستا به روش‌هایی نیاز است که قادر به محاسبه نیاز آبی گیاهان در مقیاس وسیع (حوزه) بوده و نیز از دقت کافی برخوردار باشند. هدف از ارائه تحقیق حاضر معرفی و بیان مزایای یکی از الگوریتم‌های توازن انرژی به نام سبال SEBAL است که امروزه کاربرد زیادی در محاسبه نیاز آبی گیاهان دارد. بدین منظور ابتدا به معرفی این روش پرداخته و سپس به نمونه‌هایی از کاربردهای موفق این الگوریتم در مناطق مختلف دنیا اشاره شده است. نهایتاً بر اساس مرور منابع مختلف علمی در این زمینه و نتایج عاید شده از مطالعات مختلف بر روی این الگوریتم، به جایگاه این مدل در محاسبه نیاز آبی محصولات کشاورزی و پوشش‌های مرتعی و نهایتاً مدیریت منابع آب حوزه اشاره گردیده است. نتایج بررسی‌ها نشان می دهد که الگوریتم سبال علاوه بر صرفه اقتصادی بالا نسبت به سایر روش‌های متداول، کارایی بالایی داشته و می تواند نقش مهمی در مدیریت آب و تخصیص سهمی از آب استحصال‌ی حوزه به نیاز آبی گیاهان همان حوزه ایفا نماید.

کلمات کلیدی:

توازن انرژی، تبخیر و تعرق، سبال، مدیریت منابع آب، حوزه آبخیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86969>

