

عنوان مقاله: تخمین

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 14، شماره 53 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سمیرا اخوان
جهانگیر عابدی کوپایی
سید فرهاد موسوی
کریم عباسپور
مجید افیونی
سید سعید اسلامیان

خلاصه مقاله:

توزیع زمانی و مکانی آب در حوضه های آبریز، تخمین کمیت و کیفیت آب و عدم قطعیت تخمینهای حاصله از اهمیت خاصی برخوردار به منظور تخمین مولفه های منابع آب شامل آب آبی (مجموع رواناب سطحی و تغذیه آب زیرزمینی SWAT است. در مطالعه حاضر، مدل عمیق)، آب سبز (تبخیر و تعرق واقعی) و ذخیره آب سبز (آب خاک) در حوضه آبریز همدان- بهار استفاده شد. همچنین از الگوریتم SWAT برای واسنجی و اعتبارسنجی بر اساس دبی ماهانه رودخانه و تحلیل عدم قطعیت مدل SWAT-CUP در بسته نرم افزاری، SUFI۲ محاسبه میشود. نتایج شبیه سازی دبی رودخانه ها در بیشتر P-factor و R-factor به کار گرفته شد. درجه عدم قطعیت توسط فاکتورهای در مرحله واسنجی R-factor ایستگاهها، به ویژه خروجی حوضه آبریز (ایستگاه کوشک آباد) رضایتبخش بود. نتایج نشان داد که مقادیر بین ۲۰ تا ۶۰ درصد بودند. کم بودن مقادیر فوق به ترتیب بیانگر واسنجی خوب رواناب P-factor و مقادیر / ۰ تا ۸ / رواناب ماهانه بین ۴ در حوضه و عدم قطعیت زیاد پیشبینیهاست. در بیشتر ایستگاهها، به علت عدم دسترسی به اطلاعات کافی در مورد مقدار آب برداشتی از ۰/ بعد از واسنجی بین ۳ (NS) کم است. ضریب نش- ساتکلیف P-factor رودخانهها، شبیه سازی جریان پایه ضعیف بوده و در نتیجه مقدار ۰ بود که نشان میدهد واسنجی مدل در خروجی حوضه از دقت بسیار خوبی برخوردار است. از این مطالعه، اطلاعات خوبی در مورد / تا ۸ مولفه های منابع آب، هم از نظر توزیع مکانی (در مقیاس زیرحوضه) و هم از نظر توزیع زمانی (در مقیاس ماهانه)، به همراه باند تخمین عدم قطعیت ۹۵ درصد، به دست آمد. نتایج تحلیل عدم قطعیت مولفه های منابع آب نشان میدهد که میانگین ماهانه عدم قطعیت مربوط به تخمین آب آبی بیشتر از سایر مولفه هاست، زیرا این مولفه به تعداد پارامترهای بیشتری حساس میباشد

کلمات کلیدی:

Uncertainty analysis, SWAT, Blue water, Green water, SUFI۲, Hamadan-Bahar, SWAT, تحلیل عدم قطعیت، آب آبی، آب سبز، SUFI۲، همدان- بهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204427>

