

عنوان مقاله:

معرفی مدل بیلان در شبیه سازی دبی جریان ماهانه ایستگاه های بدون آمار

محل انتشار:

دهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمیده درجری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

اباذر اسمعلیجوری - دانشیار گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی و عضو پژوهشکده مدیریت آب، دانشگاه محقق اردبیلی

رئوف مصطفی زاده - استادیار گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی و عضو پژوهشکده مدیریت آب، دانشگاه محقق اردبیلی

زینب جزاوی - استادیار گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی و عضو پژوهشکده مدیریت آب، دانشگاه محقق اردبیلی

نازیلا علایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، گروه منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

امروزه برآورد بیلان آبی به عنوان یک ابزار مفید برای مهندسان و مسئولان پروژه های منابع آب بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. با این وجود، اکثر برآوردها در مقیاس سالانه انجام شده است. که این امر نمیتواند اطلاعات و جزئیات دقیقی در اختیار کاربران قرار دهد. بر همین اساس تحقیق حاضر با هدف تسهیل این امر برای حوزه های آبخیز استان اردبیل، دبی جریان را به عنوان نمونه برای ایستگاه هیدرومتری نیردر مقیاس ماهانه برآورده نموده است. بدین منظور، ابتدا داده های این ایستگاه از مراجع مربوطه دریافت شد. سپس داده ها برای مدل سازی تکمیل، تطویل، صحت و بررسی همگنی مورد پردازش قرار گرفتند. مدل BILAN نسخه 1/7 برای شبیه سازی مولفه های بیلان آب توسعه داده شد. نتایج نشان داد که مدل BILAN به خوبی توانست مقدار رواناب ماهانه راتحت شرایط آب و هوایی مرطوب وبااستفاده از آمار هواشناسی و هیدرومتری 20 ساله 92-1375 پیش بینی کند. همچنین مشخص شد که مدل BILAN در رابطه با پیش بینی جریان و بررسی درازمدت اثر تغییرات اقلیمی بر منابع آب سطحی می تواند ابزار مفیدی باشد.

کلمات کلیدی:

تغییرات ماهانه، چرخه آب، مدل سازی، مدیریت منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040172>

