

عنوان مقاله:

آشکارسازی نوسانات رواناب با شدت خشکسالی در صورت افزایش راندمان و کاهش سطح زیر کشت و طرح تغذیه مصنوعی

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی آب، دوره 9، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

آرمین بنی بیات - گروه عمران، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران.

حسین قربانی زاده خرازی - گروه مهندسی عمران آب، واحد شوشتر دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران.

حسین اسلامی - گروه مهندسی عمران آب، واحد شوشتر دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

صائب خوش نواز - گروه کشاورزی، واحد شوشتر دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران.

بهروز دهان زاده - گروه مهندسی عمران آب، واحد شوشتر دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی منابع آب های زیرزمینی دشت خانمیرزا در شرایط خشکسالی بر نوسانات رودهای منتهی به حوضه خانمیرزا با استفاده از نرم افزار WEAP می باشد. به منظور تحقق این هدف ابتدا سال ۲۰۰۷ (۸۷-۱۳۸۶) به عنوان سال پایه انتخاب گردید سپس سناریوهایی در بازه زمانی ۳۰ ساله (۲۰۰۷-۲۰۳۷) توسط مدل WEAP مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج سناریوی اول نشان داد که برای تعادل بخشی به بیلان آبخوان دشت خانمیرزا صرفا با اجرای طرح کاهش سطح زیر کشت حداقل ۵۰ درصد الزامی می باشد. سناریوی دوم نشان می دهد با اجرای طرح آبیاری تحت فشار و افزایش راندمان آبیاری در تمام دشت نه تنها دشت به حالت تعادل پایدار نمی رسد بلکه نیاز آبی اراضی کشاورزی بطور کامل قابل تامین نخواهد بود. همچنین سناریوی سوم نشانگر عدم کافی بودن اجرای طرح تغذیه مصنوعی در دشت خانمیرزا برای رسیدن به تعادل رسیدن بیلان آب زیرزمینی دشت می باشد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، حوضه خانمیرزا، طرح تغذیه مصنوعی، آبیاری تحت فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289924>

