

عنوان مقاله:

بررسی اثر توسعه برکشاورزی در حوضه رودخانه ماسوله با استفاده از سیستم برنامه ریزی و ارزیابی WEAP

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری، منابع طبیعی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

راحیل رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

لیلا اوشک سرابی - استادیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

حسن کریم زادگان - دانشیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

بخش زیادی از تامین نیاز آبی در اطراف رودخانه ماسوله - با وجود آبدهی بالای این رودخانه- از سد سفیدرود و مقدار قابلیتوجهی از آب زیرزمینی تامین می شود و در نهایت به تالاب انزلی منتهی می گردد. قسمتی از مازاد این آب بدلیل عدم مدیریتدرست، دچار تلفات و تبخیر و یا به سیلاب تبدیل می شود. نرم افزار WEAP مدلی برای شبیه سازی میزان جریان و تقاضای آب در آینده، شامل سیستم عرضه و تقاضای آب ارائه می دهد. داده های مربوط به جریان رودخانه و همچنین نقاط تقاضا براساس استانداردهای نرم افزار وارد گردیده و مدل منطقه شبیه سازی شد. سناریوها در شرایط موجود ساخته و با استفاده از آنها اثر فرضیات مختلف بر میزان دسترسی و مصرف آب برای 52 سال (سالهای 2011 تا 2035) بررسی گردید. نتایج به دستآمده از مدل نشان داد که در بین سه سناریوی طراحی شده (مرجع، استفاده مجدد از آب کشاورزی، تغییر اولویت منابع تامینکننده نیاز)، سناریوی تغییر اولویت منابع تامین کننده نیاز بیشترین اثر را بر کاهش نیاز تامین نشده داشته و سناریوی استفادهمجدد در اولویت بعدی قرار می گیرد. بر اساس نتایج مدل برای حل ناهماهنگی عرضه و تقاضای آب، بهبود وضعیت توزیع آبی استفاده از روشهای نوین در بهره برداری منابع می تواند در کاهش نیاز تامین نشده آبی مفید واقع گردد. همچنین می توان بهتغییر در اولویت های نیاز و مدیریت تقاضا نیز توجه کرد. در عمل مدیریت تقاضا دشوار است ولی توزیع آب از منابع مختلفچنانچه موجود باشد، به مراتب راحت تر صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، رودخانه ماسوله، سیستم برنامه ریزی و ارزیابی WEAP، مدیریت کشاورزی، مدیریت منابع آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356882>

