

عنوان مقاله:

تامین آب مورد نیاز برای حفظ تعادل اکوسیستمهای طبیعی و کشاورزی با استفاده از الگوریتم سبال (مطالعه موردی: دشت آزادگان)

محل انتشار:

ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمانه پورمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق بیابانی (گرایش آب)، دانشگاه یزد

محمدحسن رحیمیان - کارشناس آبیاری و زهکشی مرکز ملی تحقیقات شوری یزد

خلاصه مقاله:

آب یکی از مهمترین پارامترهایی است که نقش مهمی در حفظ تعادل اکولوژیکی و پایداری اکوسیستمی دارد. به طوری که کاهش و افزایش آب تاثیر محسوسی در اکوسیستم اطراف خود خواهد نهاد. باتوجه به خشکسالیهای اخیر نقش و اهمیت آب در حفظ و پایداری منابع طبیعی و اکوسیستم های پیرامونی آن، بیش از پیش نمایان میگردد. دشت آزادگان واقع در استان خوزستان به علت جاری بودن رودخانه کرخه در آن دارای پوششهای مرتعی خودرو و زمینهای کشاورزی وسیعی میباشد. هدف از تحقیق حاضر، تعیین میزان آب مورد نیاز به منظور حفظ و پایداری اکوسیستم مرتعی و کشاورزی در اراضی پائین دست رودخانه کرخه در دشت آزادگان به کمک الگوریتم سبال و سنجش 87 و دادههای هواشناسی - ازدور می باشد. در این تحقیق، از 19 تصویر مودیس مربوط به سال آبی 86 ایستگاه سینوپتیک بستان استفاده شد. با تعیین نیاز آبی گیاهان مرتعی و کشاورزی به کمک الگوریتم سبال، میزان آب رها شده از رودخانه کرخه برای حفظ تعادل اکوسیستم پوشش گیاهی در اراضی پائین دست رودخانه کرخه تعیین شد. به طوری که میزان آب تخصیص یافته به اراضی کشاورزی و پوشش- های مرتعی به طور جداگانه برآورد شد.

کلمات کلیدی:

تعادل اکوسیستمی، الگوریتم سبال، نیاز آبی، دشت آزادگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87687>

