

عنوان مقاله:

اقدامات آبخیزداری در کاهش اثرات خشکسالی در حوزه آبخیزفوجرد قم

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهسا جمعدار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

مهدی سرائی تبریزی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران .

لادن حاتمی - کارشناس شرکت آب منطقه ای استان البرز

خلاصه مقاله:

احداث قنوت و بهره برداری از آنها یکی از روش های باستانی تامین آب خصوصا درمواقع خشکسالی در ایران می باشد. در این روش بدون صرف انرژی و تنها از طریق نیروی ثقل، از دیر باز تاکنون بخشی از آب موردنیاز مصارف کشاورزی، شرب و خانگی تامین شده و می شود. استفاده از این روش تامین آب پس از گسترش امکانات حفر چاه های نیمه عمیق و عمیق کاهش یافته و در برخی نقاط کشور نیز احداث قنات جدید متوقف شده است. برداشت بی رویه از آب های زیرزمینی از طریق بهره برداری بی رویه از چاه ها همراه با افزایش تعداد چاه ها و عدم تغذیه طبیعی به دلایل مختلف به خصوص تغییر کاربری اراضی، نحوه ی بهره برداری اراضی و آب و هوا منجر به کاهش آب دهی و یا خشک شدن قنوت شده است بر این اساس منظور از این تحقیق بررسی و تجزیه و تحلیل اثرات عملیات آبخیزداری به روش تغذیه مصنوعی در افزایش آبدهی قنوتاز طریق بهره برداری از سیلاب ها و مدیریت سیل می باشد. حوزه آبخیز مورد مطالعه حوضه فوجرد با مساحت 26741/2 هکتار این حوضه در 70 کیلومتری شهر قم واقع گردیده است. در این تحقیق داده های کمی و کیفی آب قنوت در پهنه های اجرای اقدامات و عملیات تغذیه مصنوعی آبخانه ها (آبخوان ها) و با استفاده از تجزیه تحلیل های روند تغییرات رفتار هیدرولوژیکی (به صورت کمی و کیفی) در قنوت منتخب حوضه مورد بررسی قرار گرفته و نتیجه تغییرات آبدهی قنوت منتخب (گمبله و نوح آباد) در قبل و بعد از اجرای برنامه های تغذیه مصنوعی شامل احداث حوضچه تغذیه و پخش سیلاب به ترتیب در حوزه آبخیز آنها طی سال های 1373 تا 1388 نشانگر این است که مقادیر دبی قنوت به ترتیب از 5/6 و 5/8 لیتر در ثانیه در سال 1373 قبل از عملیات تغذیه مصنوعی به 12/5 و 8/3 لیتر در ثانیه در سال 1388 افزایش یافته است و نتایج به دست آمده از تجزیه و تحلیل تاثیر تغذیه مصنوعی در خصوصیات کیفی آب این قنوت مبتنی بر روش همبستگی نشان دهنده این است که کیفیت آب دو قنات مورد بررسی در اثر اجرای عملیات آبخیزداری بهبود یافته اند که این بهبود نقش موثری در کاهش اثرات خشکسالی در منطقه داشته است.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، آبخیزداری، قنوت، تغذیه مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040186>

