

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر زمان بر عملکرد قطره چکان میکروفلاپر

## محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مسعود ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین شریفان - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ابوطالب هزارجریبی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

موسی حسام - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

نیاز روزافزون به آب و برداشت بی رویه آب از مخازن و سفره‌های آب زیرزمینی و همچنین تغذیه اندک آنها، کیفیت و کمیت آب در دسترس را به شدت کاهش داده و لزوم استفاده از آب شور و همچنین تکنولوژی استفاده از آن را متذکر می‌شود. در این میان سیستم آبیاری قطره‌ای به دلیل راندمان بالای توزیع آب و عدم تماس آب با گیاه روش مناسبی برای استفاده بهینه از آب و بخصوص توزیع آبهای شور و نامتعارف می‌باشد. در این سیستم گرفتگی قطره‌چکانها که به عنوان بزرگترین مشکل اجرایی مطرح است یکنواختی پخش آب را تحت تأثیر قرار داده و با کاهش راندمان آبیاری، افزایش حجم آب مصرفی را به دنبال خواهد داشت. در این تحقیق اثر زمان بر عملکرد قطره چکان میکروفلاپر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان دهنده کاهش 10 درصدی یکنواختی پخش، کاهش 23 درصدی ضریب یکنواختی توزیع و افزایش 79 درصدی تغییرات دبی بود که بر لزوم ارزیابی و پایش سیستم های آبیاری در حال کار اشاره دارد

## کلمات کلیدی:

قطره چکان، میکروفلاپر، گرفتگی، آب شور، تأثیر زمان، عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232382>

