

## عنوان مقاله:

بررسی مسائل و مشکلات موجود در سامانه های آبیاری قطره ای با بهره گیری از نرم افزار GIS

## محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حمید گنجی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،

خلیل قربانی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،

علیرضا کیانی - دانشیار بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان،

مجتبی شاکر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،

## خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه سامانه های آبیاری قطره ای در سطح کشور، ضرورت دارد تا برخی از مسایل و مشکلات موجود در سامانه های اجرا شده به منظور توسعه پایدار آن ها مورد کنکاش قرار گیرند. این پژوهش با هدف شناسایی مسائل و مشکلات سیستم های آبیاری قطره ای در استان گلستان در سال 1391 اجرا شده است. پس از جمع آوری اطلاعات، مسائل و مشکلات موجود در این سامانه ها به 3 بخش اصلی تقسیم بندی شدند که عبارتند از: (1) مسائل بخش طراحی، (2) مسائل مرتبط با بخش اجرا و (3) مسائل و مشکلات مدیریتی و بهره برداری. سپس برای مسائل و مشکلات موجود در هر یک از این سه بخش یک لایه مجزا GIS تشکیل شد که بر اساس 8 مشکل اصلی در هر بخش 24 لایه GIS ساخته شد. از برهم نهادن لایه ها به تفکیک مسائل هر بخش، نهایتاً مکان یابی مناطق مختلف استان بر اساس بیشترین مشکل و همچنین بر اساس هر بخش به دست آمد. در مجموع نتایج نشان داده است که مدیریت و بهره برداری از سامانه های آبیاری قطره ای دارای بیشترین ضعف در استان است. این مشکلات را می توان شامل: عدم توجه به برنامه و ساعات آبیاری ارائه شده توسط طراح، عدم آگاهی از نحوه و زمان تزریق کود، عدم آگاهی از نحوه صحیح استفاده از پمپ، عدم رسیدگی و شست و شوی سیستم فیلتراسیون و همچنین پایین بودن سطح دانش علمی و فنی بهره برداران سامانه های آبیاری قطره ای دانست

## کلمات کلیدی:

طراحی، اجرا، مدیریت و بهره برداری، گلستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215173>

