

## عنوان مقاله:

کاربرد تکنولوژی RS و GIS در مدیریت آبیاری زمین های کشاورزی

## محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی ( سپهر)، دوره 20، شماره 78 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

احمد تقدیسی - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه اصفهان

صدیقه کیانی - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی

فرناز ابوالحسینی - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری

زهرا سلطانی - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی

## خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع و روند صعودی توسعه چنانچه این حرکت توأم با مدیریت و برنامه ریزی صحیح صورت نگیرد، می تواند مشکلاتی را بوجود آورد. زیرا هرگونه توسعه نیازمند بهره برداری و استفاده از منابع طبیعی است. بنابراین می تواند اثراتی را به صورت مستقیم یا غیرمستقیم در طبیعت بر جای گذارد. استفاده بهینه از خاک و منابع آبی و راه های کاهش و پیش بینی مشکلات مربوط به آنها همواره از اهداف توسعه ی کشاورزی صحیح و اصولی بوده است تا بتوان بیشترین بازده را از حداقل منابع بدست آورد. مدیریت بهینه مصرف آب در چند دهه گذشته موضوع بحث بسیاری از محافل تخصصی گشته، در همه ی این محافل تاکید بر این نکته بوده که پیش و ارزیابی کلید موفقیت در این امر می باشد. بسیاری از شبکه های آبیاری و زهکشی ساخته شده براساس مدیریت عرضه و تقاضا عمل کرده و معمولا بدون در نظر گرفتن میزان آب مورد نیاز واقعی، آب را تحویل می نمایند. در شبکه های آبیاری و زهکشی به دلیل پراکندگی مزارع، وسعت اراضی، تنوع کشت و مسافت بین محل استحصال تا نقطه تحویل آب، مدیریت بهره برداری و نگهداری بدون در نظر گرفتن تاثیر متقابل عوامل فوق امکان پذیر نمیباشد، اضافه بر آن در شبکه های آبیاری، داده های توصیفی با حجم زیادی به صورت روزانه تولید می گردد که نیاز به ساماندهی، تجزیه و تحلیل و تصمیم گیری دارد که انجام آن با روش های سنتی بسیار مشکل بوده و نیاز به استفاده از سیستم های جدید نظیر سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور میباشد. هدف از این مقاله بررسی و شناخت سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور و نحوه ی به کارگیری آن در مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی می باشد.

## کلمات کلیدی:

تصاویر ماهواره ای، سیستم اطلاعات جغرافیایی، شبکه ی آبیاری، مدیریت آبیاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1200691>

