

## عنوان مقاله:

طرح هندسی سازی، یکپارچه نمودن و تجمیع اراضی در شبکه های آبیاری و زهکشی جهت سهولت در اجرای الگوی کشت

## محل انتشار:

اولین همایش ملی بررسی ابعاد اجرای طرح توسعه کشاورزی ۵۵۰ هزار هکتاری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ارمغان انصاری بصیر - کارشناس مهندسی مشاور آساراب

علی خادمی آستانه - کارشناس آزاد

هادی اسلام پناه - مربی دانشگاه آزاد کرمان

رضا سهرابی - کارشناس مهندسی مشاور آساراب

## خلاصه مقاله:

زمین یکی از مهمترین مؤلفه های تولید کشاورزی است. کوچکی و پراکندگی قطعات زمین از جمله مسائل ریشه ای و عمده ینا کارآمدی کشاورزان و پدید آوردن مشکلات گوناگون در مسیر اجرای طرحهای مکانیزاسیون و روش های نوین آبیاری محسوب می شود. تجربه نشان داد کیفیت اراضی، عامل تاثیرگذار در میزان بهره وری محصولات کشاورزی است. کشاورزان که خود آگاهی مسائل کیفی زمین هایشان هستند، به راحتی زیر بار یکپارچه سازی با سایر زمین ها نمی روند. یکپارچه نمودن اراضی و هندسی سازی قطعات زراعی پدید ای نیست که توسط سازمانی تدوین و به گونه ای فرمایشی از بیرون به کشاورز تحمیل شود، بلکه این مشکل بایستی بصورت نرم افزاری بر اساس مطالعات اجتماعی و نظرات مشارکتی بهره برداران حل شود. برای هندسی سازی، برنامه ای در نرم افزار Auto Cad نوشته شد که ضمن جدا کردن حریم کانال و زهکشها، سطح خالص قطعات زراعیو نیز درصد ناخالصی آنها را در شبکه های آبیاری محاسبه کرد و با اعمال ضریب ناخالصی در مساحت زمین، سطح خالص اراضی هر فرد مشخص و ترسیم می گردد. به علاوه این برنامه توانایی چیدمان مجدد اراضی را در بلوک/ مزرعه/ و قطعات زراعی جدید با دقت 0/0001 (یک متر مربع در هکتار) دارد که این امر به کمک نرم افزار ArcGIS بدا در نظرگیری لایه های کیفیت خاک، جهت آبیاری و نظرات مشارکتی بهره برداران صورت می پذیرد.

## کلمات کلیدی:

هندسی سازی، یکپارچه سازی، تجمیع اراضی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434136>

