

## عنوان مقاله:

کاربرد سنجش از دور و GIS در بهبود مدیریت مصرف بهینه آب کشاورزی در شبکه های آبیاری گتوند

## محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 87 و چهارمین همایش یکسان سازی نامهای جغرافیایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

کاظم رنگزن - عضو هیئت علمی و مدیر گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه شهید چمران اهواز

محسن مرادزاده - عضو هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید چمران اهواز

نصرالله کلانتری - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

سیدمحمدعلی عسکری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با دانش سنجش از دور و استفاده از داده های ماهواره ای و آنالیز سطوح اراضی و پارامترهای موثر بر محاسبه مقادیر مندرج در سند ملی آب و استخراج سطوح کشت واقعی، سعی شده است تا نیاز واقعی شبکه ها را در بازه راندمان تعریف شده برآورد نموده و تعیین گردد. در ادامه با استفاده از تکنیک های تحلیلی مکانی سیستم اطلاعات جغرافیایی و طبقه بندی تصاویر ماهواره ای به روش هاینظارت شده و نظارت نشده و با استفاده از الگوریتم های طبقه بندی کننده حداقل فاصله تا میانگین و حداکثر تشابه نسبت به پیکسل های همسایه اقدام به رده بندی محصولات و کشف عوامل افزایش مصرف می گردد و پس از شناسایی، نهایتاً مدلی را تعیین تا بتوان با حداقل مصرف آب، بیشترین سطوح اراضی کشت گردد و مبنای تحقیق بر این است که تخمین نیاز آب محصولات از طریق مدل با دقت بالا نسبت به نیاز واقعی، از طریق پردازش تصاویر ماهواره ای و ابزارهای تحلیل مکانی GIS امکان پذیر است.

## کلمات کلیدی:

آب مورد نیاز، گتوند، راندمان آبیاری، تصاویر ماهواره ای، GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37102>

