

## عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه تغذیه مصنوعی آبخوان با به کارگیری مدل AHP و GIS (آبخوان ایوانکی)

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

طیبه مهبودی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده منابع طبیعی و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران

امین رضا نشاط - استادیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده منابع طبیعی و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران

سامان جوادی پیر بازاری - استادیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران

## خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت و توسعه صنعت و محدود بودن منابع آب سطحی، سبب شده است که به استفاده بهینه از منابع آب زیرزمینی روی آورده شود. تغذیه مصنوعی آبخوان امری ضروری و لازم می باشد از این رو، کاملا آشکار است که تعیین مکان های مناسب برای این امر از اهمیت بسیاری برخوردار است. مهمترین گام برای انجام موفق تغذیه مصنوعی، مکان یابی مناطق مناسب است. در این پژوهش، به منظور مکان یابی مناطق مستعد تغذیه مصنوعی در آبخوان ایوانکی معیارهای شیب، نفوذپذیری، عمق آب زیرزمینی، ضخامت آبخوان، کیفیت آبخوان (EC)، هدایت هیدرولیکی مورد بررسی قرار گرفتند. بهترین معیار تعیین میزان اهمیت و وزن هر یک از لایه های اطلاعاتی با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی در محیط نرم افزار EXPERT CHOICE انجام شد. علاوه بر این، نقشه تمامی معیارها و زیرمعیارها در محیط نرم افزار ArcGIS تهیه شد. نقشه نهایی به چهار طبقه به طور کاملا نامناسب، نامناسب، نسبتا مناسب و مناسب طبقه بندی شد. نتایج حاصل نشان داد که مناطق بایر و مرتع در آبخوان ایوانکی توانمندی انجام عملیات تغذیه مصنوعی را دارا می باشند.

## کلمات کلیدی:

مکان یابی، تحلیل سلسله مراتبی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، تغذیه مصنوعی، ایوانکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845471>

