

عنوان مقاله:

شناسایی مناطق مناسب برای تغذیه ی مصنوعی آب های زیرزمینی دشت اردبیل با استفاده از روش فرآیند تحلیل شبکه ای (ANP)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا اقبالی لرد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه محقق اردبیلی

علی رسول زاده - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه محقق اردبیلی،

امین کانونی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه محقق اردبیلی

آرمین عابدی - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه محقق اردبیلی-

خلاصه مقاله:

بهره برداری بی رویه از سفره های آب زیرزمینی، در سال های اخیر باعث افت شدید سطح آب های زیرزمینی کشور شده است. یکی از روش های مدیریت منابع آب که در سال های اخیر کاربرد وسیعی یافته است، استفاده از روش تغذیه ی مصنوعی می باشد. در این مطالعه از فناوری GIS برای شناسایی مناطق مناسب تغذیه ی مصنوعی دشت اردبیل استفاده شده است. برای این منظور، پارامترهای زمین شناسی، شیب، ضخامت لایه ی غیراشباع، بافت خاک، آبدهی ویژه، تراکم زهکشی و کاربری اراضی انتخاب گردید. سپس لایه های اطلاعاتی مربوط به این پارامترها، به روش فرآیند تحلیل شبکه ای (ANP) وزن دهی شدند و با تلفیق و هم پوشانی لایه ها، نقشه ی پهنه های مناسب برای تغذیه مصنوعی حاصل گردید. نتایج نشان داد نواحی نیمه ی جنوبی و بخشی از مناطق شرقی و شمال غربی که دارای شیب ملایم و دشت آبرفتی با عمق زیاد هستند، مناسب ترین مکان ها برای تغذیه ی مصنوعی دشت می باشند.

کلمات کلیدی:

GIS، تغذیه ی مصنوعی، ANP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727396>

