

عنوان مقاله:

پیشبینی میزان بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی شهرستان جیرفت و امکان تغذیه آن‌ها به کمک نزولات جوی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 40، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سمیه امیرتیموری - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش مصرف آب ناشی از افزایش جمعیت باعث کاهش کیفی و کمی آب‌های قابل استحصال شده است. مدیریت منابع آب به‌ویژه آب‌های زیرزمینی، در مناطق خشک و نیمه خشک از اهمیت خاصی برخوردار است. شهرستان جیرفت یکی از مناطق مهم کشاورزی در کشور به‌شمار می‌آید که در سال‌های اخیر به دلیل بهره‌برداری بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی با افت شدید سطح این آب‌ها مواجه بوده است. لذا در این مطالعه به‌منظور بررسی چگونگی بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی در شهرستان جیرفت و امکان تغذیه آن‌ها به‌وسیله نزولات جوی در سال‌های آینده، به پیش‌بینی سطح این آب‌ها و میزان بارندگی طی سال‌های ۹۶-۳۹۳ پرداخته شده است. بدین منظور از مدل شبکه عصبی مصنوعی استفاده شد. نتایج نشان داد که اگر روند کنونی بهره‌برداری از این آب‌ها ادامه یابد، سطح آب‌های زیرزمینی این شهرستان طی چهار سال و نیم آینده، حدود ۶۸/۶ متر کاهش می‌یابد و نزولات جوی نمی‌تواند به افزایش سطح این آب‌ها کمک نماید. لذا راهکارهایی همانند بالا بردن بهره‌وری آب در بخش کشاورزی و استفاده از روش‌های نوین آبیاری به‌منظور کاهش مصرف آب و در نتیجه جلوگیری از بهره‌برداری بیشتر، می‌تواند در پیشگیری از کاهش سطح این آب‌ها مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مدل شبکه عصبی مصنوعی، روش انتشار برگشتی، آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1188615>

