

عنوان مقاله:

مقایسه مدل‌های خطی سری زمانی و برنامه‌ریزی ژنتیک در پیش‌بینی، مدل‌سازی و درون‌یابی سطح ایستایی (مطالعه موردی: سلماس)

محل انتشار:

اولین همایش ملی تاثیر پسروری دریاچه ارومیه بر منابع خاک و آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد ناظری تهرودی - دانشجویان کارشناسی ارشد، منابع آب، دانشگاه ارومیه، ارومیه

مرضیه عباس زاده افشار - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد، یزد

مهدی شهنازی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

نیاز روزافزون به آب سبب گردیده است که برنامه‌ریزی‌های مدیریتی به منظور کنترل مصرف آب در آینده از اهمیت بیشتری برخوردار باشد. در این مطالعه داده‌های سطح ایستایی ثبت شده توسط 99 چاه پیژومتر موجود در منطقه مورد مطالعه در دوره آماری 1380-1391 با استفاده از مدل‌های خطی سری زمانی و برنامه‌ریزی ژنتیک مدل‌سازی شدند و دو مدل ذکر شده مورد ارزیابی قرار گرفتند و با توجه به ضریب همبستگی بین داده‌های مدل شده و داده‌های نمونه اصلی، مدل برنامه‌ریزی ژنتیک با توجه به همبستگی 814/0 بین داده‌ها، مدل مناسب جهت مدل‌سازی و پیش‌بینی سطح ایستایی منطقه مورد مطالعه شناخته شد. با استفاده از مدل منتخب، سطح ایستایی برای هر 99 حلقه چاه با توجه به مختصات جغرافیایی آن‌ها، تا سال 92 پیش‌بینی شد. سپس با استفاده از مدل زمین آمار کریجینگ، سطح ایستایی منطقه مورد مطالعه درون‌یابی شد.

کلمات کلیدی:

مدل‌سازی، سطح ایستایی، زمین آمار، کریجینگ، آرما، برنامه‌ریزی ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250770>

