

## عنوان مقاله:

بررسی قابلیت برنامه‌ریزی ژنتیک در بررسی و پیش‌بینی مقدار EC و Na (مطالعه موردی: رودخانه نازلوچای)

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

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

مرضیه عباس زاده افشار - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه ارومیه، ارومیه

زهرا ناظری تهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه آزاد میبد، یزد

کیوان خلیلی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه، ارومیه

## خلاصه مقاله:

پیش بینی دقیق پارامترهای موثر در طرح‌های آبی و سری زمانی هیدرولوژی نقش مهمی را در مدیریت منابع آب ایفا می‌نماید و در مدیریت بهینه از این منابع ارزشمند تأثیر بسزایی دارد. این پیش‌بینی‌ها در زمینه‌های مختلفی از هیدرولوژی و مدیریت منابع آب از جمله اتخاذ تدابیر مناسب در برنامه‌ریزی کشاورزی و کاهش مخاطرات ناشی از سیلاب و خشکسالی‌ها مورد نیاز می‌باشند. در این مطالعه داده‌های سری زمانی متوسط سالانه مقدار سدیم و EC اندازه‌گیری شده در طی سال‌های 1372 تا 1389، بعد از بررسی‌های اولیه توسط الگوریتم برنامه‌ریزی ژنتیک مورد آزمون و پیش‌بینی قرار گرفت و دو پارامتر ذکر شده، تا سال 1396 پیش‌بینی شدند. در مرحله تست کردن، مقدار Na یا ضریب همبستگی (فرمول در متن اصلی مقاله) و مقدار EC با ضریب همبستگی (فرمول در متن اصلی مقاله) و در مرحله پیش‌بینی، مقدار Na با ضریب همبستگی (فرمول در متن اصلی مقاله) و مقدار EC با ضریب همبستگی (فرمول در متن اصلی مقاله) مدل‌سازی شدند که ضرایب همبستگی بین داده‌های تاریخی و مدل شده، نمایان‌گر دقت بالای مدل است.

## کلمات کلیدی:

برنامه‌ریزی ژنتیک، GP, Na, EC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250776>

