

عنوان مقاله:

ارائه روشی نوین بر مبنای الگوریتم های فراکاوشی جهت تعیین الگوی کشت محصولات زراعی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یحیی چوپان - دانشجوی دکتری گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سمیه امامی - دانشجوی دکتری سازه های آبی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، از روشی نوین مبتنی بر الگوریتم انتخابات (EA) جهت تعیین الگوی کشت بهینه در دشت مغان طی سال های آماری 95-1386 استفاده شد. تابع هدف در بخش کشاورزی بر اساس هر یک از محصولات و عملکرد آنها، سود حاصل از هر محصول و سطح زیر کشت در نظر گرفته شد. سپس حداکثرسازی تابع هدف با استفاده از الگوریتم انتخابات انجام شد. نتایج الگوریتم EA نشان داد که در دشت مغان با اعمال ضریب 135,0/9 میلیارد ریال یعنی حدود 40 درصد رشد اقتصادی خواهیم داشت. در مجموع، نتایج به دست آمده نشان داد که الگوریتم EA با کسب مقادیر بالای شاخص های آماری $NSE=0.74, RMSE=0.027, R^2=0.93$ از کارایی بالاتری در بهینه سازی الگوی کشت منطقه دشت مغان برخوردار است که این امر می تواند به برنامه ریزی صحیح و جامع برای اراضی زیر کشت دیگر مناطق نیز به کار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

الگوی کشت، الگوریتم انتخابات، محصولات زراعی، سود اقتصادی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025451>

