

عنوان مقاله:

بازتوزیع بهینه آب کشاورزی با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد سیمپاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

حامد مازندرانی زاده - استاد یار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

افشین گمرک زاده - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مهمترین چالش های پیش روی مردم دنیا، تغییر اقلیم و بحران کم آبی است، که آثار و نتایج آن در سراسر دنیا به چشم میخورد، در کشور ما با توجه به اقلیم خشک موجود، تاثیر این امر مشهودتر هست. دشت قزوین به عنوان یکی از قطب های کشاورزی کشور نیز از این قاعده مستثنا نیست و این چالش گریبان گیر این دشت نیز شده است. هدف از این مطالعه بررسی روند فعلی توزیع آب در شبکه آبیاری دشت قزوین، محاسبه ی درآمد حاصل از این توزیع آب در سطوح زیر کشت هر یک از کانال ها اصلی و ارایه ی راهکارهای توزیع بهینه با استفاده از الگوریتم ژنتیک و با فرض همکاری کامل تمامی اعضای مجموعه با 132 متغیر بوده است، که در نتیجه ی این بهینه سازی درآمد خالص شبکه آبیاری دشت قزوین 30 درصد افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

شبکه ی آبیاری قزوین، تغییر اقلیم، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661657>

