

## عنوان مقاله:

بازتوزیع بهینه آب کشاورزی بر مبنای تیوری همکاری Nash

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فرزاد سیمیری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) -

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

## خلاصه مقاله:

خشک سالی و بحران کم آبی یکی از مهم ترین چالش های امروز کشور ما محسوب می شود که در بسیاری از مناطق باعث افت سطح آب زیرزمینی شده است. یکی از آثار مستقیم این کم آبی افت محصولات کشاورزی و خسارات مالی شدید به کشاورزان است. یک از راهکارهای کاهش این خسارت مدیریت منابع آب و تخصیص درست منابع به بخش های مختلف کشاورزی است. هدف از این مطالعه بررسی روند فعلی توزیع آب در شبکه آبیاری دشت قزوین و محاسبه ی درآمد حاصل از این توزیع و ارایه ی راهکارهای توزیع بهینه با استفاده از الگوریتم ژنتیک در تیوری همکاری متعادل Nash است، در نتیجه ی انجام این بهینه سازی درآمد خالص شبکه آبیاری دشت قزوین 22 درصد افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی، کم آبی، آب زیر زمینی، تخصیص، خسارت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727431>

