

## عنوان مقاله:

کاربرد مدل حل اختلاف نش در طراحی بهینه شبکه های توزیع آب

## محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سهیلا بیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، دانشکده آب و خاک، دانشگاه تهران

امید بزرگ حداد - استادیار، دانشکده آب و خاک، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

از جمله راهکارهای تصمیم گیری در خصوص انتخاب گزینه مناسب طراحی شبکه های توزیع آب، کاربرد مدل های حل اختلاف بین تصمیم گیرندگان و تاثیرپذیران سیستم، با تمرکز همزمان بر فشار هیدرولیکی و هزینه شبکه می باشد. چرا که تاثیر پذیران اهدافی متضاد را دنبال می کنند و هرکدام نیز از قدرت نسبی متفاوتی در تصمیم گیری برخوردارند. در این تحقیق از مدل حل اختلاف نش در طراحی بهینه شبکه توزیع آب استفاده شده است. بدین منظور مجموعه جوابهای غیر مغلوب بهینه دو هدفه (هزینه - کارایی) را با استفاده از الگوریتم ژنتیک با آشفتنگی سریع Messy Genetic Algorithm (FMGA) بدست آورده و سپس با کاربرد مدل حل اختلاف نش و بررسی قدرتهای تصمیم گیری و مقایسه با تحقیقات پیشین در این زمینه، گزینه مناسب طراحی انتخاب گردیده است

## کلمات کلیدی:

طراحی شبکه توزیع آب شهری، مدل حل اختلاف نش، بهینه سازی چند هدفه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78308>

