

## عنوان مقاله:

ارائه یک مدل بهینه سازی غیرخطی برای شبکه های آبیاری کم فشار

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

حبیب اله بصیرزاده - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیک

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ضمن بیان مزایای سیستم آبیاری کم فشار، اجزاء تابع هدف و محدودیتهای یک مدل غیر خطی جهت بهینه سازی شبکه های آبیاری کم فشار تشریح شده است. هزینه ها شامل هزینه خرید، حمل و کارگذاری لوله، هزینه احداث ایستگاه پمپاژ، هزینه مصرف انرژی، هزینه تلفات آب و هزینه کانالهای انتقال می باشد. متغیرهای تصمیم عبارتند از طول خط لوله انتقال، قطر لوله در قطعات متوالی خط، ارتفاع برج تغذیه فشار و سطح بلوک زراعی. محدودیت های مدل شامل ضوابط راحی و بهره برداری می باشند. نتایج بهینه سازی حاکی از صرفه جویی قابل توجه بین 10 تا 20 درصد نسبت به طراحی سنتی می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبکه کم فشار، هیدرومدول شبکه، ضوابط طراحی و بهره برداری، متغیر تصمیم، جواب بهینه سراسری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5607>

