

## عنوان مقاله:

ارزیابی اهمیت بهره گیری از روشهای بهینه در طراحی شبکه های توزیع آب شهری

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

میرعماد موسوی -

ساینا فریدمرندی -

آرش کنعانی -

## خلاصه مقاله:

بهره گیری از روش های بهینه در طراحی شبکه های توزیع آب شهری در کشور ما هنوز کاملاً نو و برای صنعت عموماً ناشناخته است. شاید یکی از علل اصلی این امر نبود ارزیابی جامعی در تعیین میزان صرفه جویی ممکن در هزینه های سرسام آور ساخت این شبکه ها در صورت بهره گیری از روش طراحی بهینه در مقایسه با روشهای سنتی طراحی است. باید پذیرفت که اگر صنعت یا حداقل کارفرمایان صنعت بدانند که در صورت به کارگیری این روشها، گذشته از آنکه طراحی، تناسب و کارایی بیشتری دارد، مبالغ هنگفتی از هزینه پروژه صرفه جویی خواهد شد، بسیار بیش از این به این مقوله اهتمام ورزند. در این مقاله با بررسی نسبتاً جامع شبکه های آبرسانی شهری اجرا شده در نقاط مختلف کشور و مقایسه هزینه آنها با هزینه همان شبکه ها وقتی به صورت بهینه طراحی شده اند، نشان داده می شود که چگونه با استفاده از روشهای بهینه در طراحی، هزینه ها کاهش قابل توجهی خواهند یافت. در نهایت نیز با تعمیم این نتیجه به کل شبکه های اجرا شده در کشور، برآوردی از صرفه جویی سالانه ناشی از بهره گیری از روشهای بهینه طراحی شبکه های آبرسانی شهری در کشور صورت می پذیرد.

## کلمات کلیدی:

طراحی بهینه، شبکه آبرسانی، صرفه جویی،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322>

