



رتبه دوم دومین دوره مسابقه پایان نامه برتر سال ۱۳۹۶ در مقطع کارشناسی ارشد  
(برگزار شده توسط انجمن آب و فاضلاب ایران)



دانشکده عمران، آب و محیط زیست

عنوان: بررسی تاثیر اجرای طرح هدفمندی یارانه‌ها بر اجزای آب بدون درآمد (مطالعه موردی: شرکت آب و فاضلاب مشهد)  
نگارش: فریدون عباسپور  
استادان راهنما: دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده و دکتر جلال عطاری  
تاریخ: دی ۱۳۹۵

## چکیده

درصد در مدت یک سال پس از هدفمندی نسبت به شرایط عدم اجرای طرح، نیز اتفاق افتاده است. هم‌چنین افزایش فشار در سال پس از هدفمندی به میزان ۰/۲۲ اتمسفر از دیگر تبعات اجرای طرح بوده است. با این وجود کاهش تعداد حوادث به میزان ۱۰/۴ درصد از نتایج قابل توجه تاثیر هدفمندی است.

**کلمات کلیدی:** هدفمندی یارانه‌ها، آب بدون درآمد، هدررفت ظاهری، هدررفت واقعی، مصرف، تولید.

طرح هدفمندسازی یارانه‌ها که در آذرماه سال ۱۳۸۹ در ایران به اجرا درآمد، بر مصرف و هدررفت آب، تاثیرگذار بوده است. هدف این تحقیق، بررسی تاثیر اجرای طرح هدفمندسازی یارانه‌ها بر اجزای آب بدون درآمد و مصرف در شبکه آب شرب شهر مشهد است. در این تحقیق، مصارف اندازه‌گیری شده، مصارف غیرمجاز، اشتباهات اندازه‌گیری کنترهای مشترکین و نشت از شبکه و انشعابات، مورد مطالعه قرار گرفته است. در ابتدا نظرات متخصصین و کارشناسان شرکت آب و فاضلاب مشهد در قالب پرسشنامه جمع‌آوری و مورد ارزیابی قرار گرفت. نتیجه آن نشان می‌دهد هدفمندی یارانه‌ها، سبب رشد انشعابات غیرمجاز شده و حداکثر کاهش مصرف در بخش مصارف خانگی، تجاری و صنعتی بوده است. هم‌چنین با توجه به اطلاعات موجود از یکصد و بیست هزار مشترک، اثر هدفمندی یارانه‌ها بر مصرف و اجزای آب بدون درآمد، مورد تحلیل واقع شده است. نتایج حاصل از این تحلیل نشان می‌دهد هدفمندی یارانه‌ها در بیش از دوسوم مشترکین سبب کاهش مصرف شده است. بر پایه آن، پس از گذشت یک سال از اجرای طرح هدفمندی، متوسط سرانه کاهش مصرف در کاربری‌های تجاری، صنعتی و خانگی برای هر اشتراک به ترتیب ۲۷، ۳۱ و ۸ درصد بوده است. به این ترتیب کاهش مصرف در بخش‌های تجاری و صنعتی بیش از خانگی بوده است. هم‌چنین مشخص شد، تابعی که روند کاهش از آن تبعیت می‌کند، تابع گاما است. گرچه در فرآیند هدفمندی یارانه‌ها، مصرف کاهش یافته است، اما از سوی دیگر، افزایش هدررفت به میزان بیش از ۱۹