

عنوان مقاله:

شناسایی و رتبه بندی عوامل موثر در هدر رفت آب در شبکه توزیع آب شهری ایلام

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه فناوری علوم آب، آبخیزداری و مهندسی رودخانه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرهاد فارغی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران؛ از کارکنان آب و فاضلاب استان ایلام

محمد صادق صادقیان - استادیار گروه آموزشی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

هومن حاجی کندی - استادیار گروه آموزشی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدر رفت از جنبه های زیست محیطی، اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی قابل بررسی است. در این خصوص از آنجایی که هدر رفت آب همواره در سیستم های توزیع آب شهری مطرح می باشد، لذا، شناسایی عوامل بروز آن و عوامل موثر بر میزان آن ضروری است؛ تا به کمک آن بتوان به بررسی راهکارهای کاهش و اجتناب از آن پرداخت. در تحقیق حاضر با انتخاب شهر ایلام در استان ایلام سعی می گردد جوانب مختلف موضوع مورد بررسی و بر مبنای روش تحقیق تدوین شود، فعالیت های مورد نیاز صورت پذیرد. این پژوهش از دو قسمت آماری و تحلیل سلسه مراتبی تشکیل شده است؛ در بخش آماری پس از بررسی داده های گردآوری شده از شرکت آب و فاضلاب شهری ایلام مشخص گردید؛ که بیشترین هدررفت آب برای عامل «عدم دقت تجهیزات اندازه گیری» ثبت شده است. در بررسی تحلیل سلسه مراتبی نیز این عامل در صدر سایر عوامل قرار گرفت. عامل «عدم دقت تجهیزات اندازه گیری» از زیرمجموعه عوامل ظاهری و عوامل «نشت از انشعابات» و «نشت از شبکه توزیع» از زیرمجموعه عوامل واقعی بیش از ۹۰ درصد اتلاف آب را به خود اختصاص داده اند. این نتایج حکایت از تطبیق مناسب روش سلسه مراتبی با روش آماری دارد.

کلمات کلیدی:

رتبه بندی، هدر رفت، آب، شبکه توزیع، آب شهری، ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196881>

