

عنوان مقاله:

اندازه گیری میزان متوسط مصرف سرانه آب خانگی و اجزاء مصرف

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مسعود تابش - استاد دانشکده مهندسی عمران و عضو قطب علمی مهندسی و مدیریت زیرساختهای عمرانی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

هانیه صفرپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مهندسی محیطزیست، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

سیداحمدرضا شاهنگیان - دانشجوی دکتری رشته مهندسی عمران- مهندسی محیطزیست، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تامین آب به منظور فعالیت های اجتماعی و اقتصادی یک نیاز اساسی و ضروری است. در میان مصارف با کاربریهای مختلف، تامین آب شهری از حساسیت و اولویت بیشتری برخوردار است که بیشترین سهم مصرف را در این حوزه بخش خانگی به خود اختصاص میدهد. بنابراین، هدف از این مطالعه اندازه گیری میزان مصرف سرانه آب خانگی و به تفکیک اجزای مصرف خانگی، بررسی رفتار مصرف آب خانوارها و ارزیابی ابتدایی از میزان شناخت و آگاهی آنها نسبت به تجهیزات مرتبط با مصرف آب است. به این منظور، تحقیقی با استفاده از پرسشنامه ساختاریافته در میان 75 نفر از دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد دانشگاه تهران و خانواده های آنها انجام شده است. در این مطالعه پس از محاسبه متوسط مصرف سرانه خانگی به ازای هر نفر و تفکیک درصد مصرف هر یک از اجزای خانگی، عادات رفتاری مصرف و شناخت مردم از مصرف آب شهری به منظور شرب، استفاده از دستگاه تصفیه آب خانگی، استفاده از قطعات کاهنده مصرف و شناخت انواع فلاش تانک و نوع کاربرد آنها بررسی شده است. با بررسی نتایج این تحقیق، متوسط سرانه مصرف 151 لیتر به ازای هر نفر در روز برآورد شده است. علاوه بر این، نتایج تحقیق حاکی از آن است که استحمام بیشترین سهم (51 %) را در بین اجزای مصرف خانگی به خود اختصاص میدهد. همچنین نتایج بررسی میزان مصرف آب بسته بندی و استفاده از دستگاه تصفیه، نشان دهنده رضایت افراد نسبت به کیفیت آب مصرفی است. در نهایت نیز، براساس یافته های تحقیق راهکارهایی جهت کاهش میزان آب مصرفی پیشنهاد خواهد شد.

کلمات کلیدی:

سرانه مصرف آب، اجزای مصرف، عادات مصرف آب، قطعات کاهنده مصرف، فلاش تانک دو زمانه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990369>

