

عنوان مقاله:

بررسی و مدیریت مصرف آب در بخش خانگی و ارائه راهکارهای کاهش و بازگردانی آب

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران، شهرسازی، معماری و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مریم ایزدی یزدان آبادی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های انرژی گرایش محیط زیست دانشگاه علم و صنعت ایران

روح اله احمدی - عضو هیئت علمی گروه سیستم های انرژی، دانشگاه علم و صنعت، تهران

خلاصه مقاله:

بهره برداری از منابع شامل آب، انرژی بایستی متعادل و در راستای رفع نیازهای نسل حاضر و توجه به نیازهای نسل های آینده در جهت تامین نیاز ایشان باشد که این همان توسعه پایدار است. از طرفی گسترش شهرها و تاثیرات آنها در حال حاضر چالشی برای دستیابی به اهداف توسعه پایدار است. در این راستا، ارزیابی مصرف منابع و ارائه سیاست های مناسب جهت حفاظت از منابع، از اهمیت بالایی برخوردار است. با رشد جمعیت و گسترده شدن وسایل مصرفی، با افزایش تقاضا برای کیفیت بالاتر زندگی خانوارها روبرو هستیم. لذا ارتقا بهره وری محصولات آب و هدایت رفتار افراد خانواده در صرفه جویی آب، از سیاست های مهم ذخیره این منبع بارز در خانوارهای مسکونی شهری می باشد. بخش بالایی از مصرف آب، انرژی و غذا در شهرها را می توان به مصارف خانگی نسبت داد که می تواند مناسب ترین واحد برای تاثیرگذاری بر شیوه های مصرف باشد. این پژوهش با بهره گیری از این رویکرد و تمرکز بر روی میزان مصرف آب در وسایل خانگی مربوط به خانوارهای شهر تهران، براساس استانداردها و آخرین نتایج آمارگیری از مصرف حامل های انرژی و محیط زیستی خانوارهای شهری سال ۱۳۹۵ به روش متوسط گیری مورد ارزیابی قرار گرفته و ضمن بررسی متوسط سرانه آب مصرفی هر خانوار در دو گزینه وضعیت موجود و وضعیت بهینه، میزان ذخیره آب با راهکارهایی جهت کاهش مصرف آب برای هر یک از وسایل ارائه می گردد. در خاتمه تدوین برنامه در چارچوب مدیریت و گزینه های سیاست برای تعادل بخشیدن به مبادلات و به حداکثر رساندن کارایی مربوط به آب در بخش خانگی با هدف توسعه ی پایدار ارایه شد.

کلمات کلیدی:

مصرف آب وسایل خانگی، متوسط سرانه آب مصرفی هر خانوار، راهکارهای کاهش مصرف آب وسایل خانگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1478444>

