

عنوان مقاله:

توالت های کمپوست گزینه ای جهت کاهش مصرف آب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ایران

مریم قاسمی سیچانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

تامین آب برای بخشهای مصرف خانگی، کشاورزی و صنعت در حال حاضر یکی از مهمترین چالش های دولتها در بسیاری از مناطق جهان به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک نظیر ایران است. این در حالی است که با توجه به آمارهای بدست آمده سرانه آب مصرفی در ایران بیش از میانگین جهانی است. در عمل، دامنه ی گسترده ای از اقدامات برای ذخیره سازی آب موجود است که برخی نیاز به کاهش سطح استانداردها یا تغییر فرهنگ و رفتار انسان ها و مابقی به درجه بالاتری از استانداردها برای اجرا و راه اندازی تجهیزات جدید نیازمند است. یکی از اقدامات جایگزینی آب با مواد دیگر مثلا هوا است. این مبحث سلیقه ای و شامل راه حل های تکنیکی مثل استفاده از توالت های مکشی و کمپوست است که می تواند بر کاهش مصرف آب در محیط زیست موثر باشند. این توالت ها برای تخلیه از آب استفاده نمی کنند و نوع کمپوست معمولا با جریان برق کار می کند این مقاله به بررسی مفاهیم مرتبط با توالت های کمپوست و اجزاء آن، انواع این توالت ها و عملکرد آن ها در صرفه جویی مصرف آب پرداخته و مزایا و معایب این سیستم ها را مورد مطالعه قرار می دهد. از آنجایی که سیستم های توالت کمپوست از آب استفاده نمی کنند و یا مصرف آب را به حداقل می رسانند، می توانند در مواردی با توجه به مکان و شرایط استفاده به عنوان گزینه ای در راستای کاهش مصرف آب به کار گرفته شوند. به هر حال اگرچه توالت های کمپوست راه حل کلی برای تمامی مشکلات تصفیه فاضلاب نیستند و موانعی برای استفاده از آن ها وجود دارد، اما می توانند در ترکیب با سایر راهکارهای بهینه سازی مصرف آب در ساختمان ها، منجر به کاهش حداکثری مصرف آب آشامیدنی در ساختمان شوند. همچنین این توالت ها می توانند نیاز به سیستم های جمع آوری فاضلاب را کمتر کرده و حجم لوله کشی و فضای مورد نیاز برای سیستم های تصفیه در سایت را کاهش دهند.

کلمات کلیدی:

توالت کمپوست، کاهش مصرف آب، تصفیه فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607914>

