

عنوان مقاله:

بررسی روش های بهینه سازی مصرف آب در ساختمان های مسکونی

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مریم خواجوی - کارشناس ارشد انرژی معماری، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آب همواره یک ضرورت انکارناپذیر برای توسعه اجتماعی، اقتصادی و بقای اکوسامانه های حیاتی در سطح کره زمین بوده است. امروزه رشد جمعیت و توسعه اقتصادی سبب افزایش استفاده از آب شده است. این مسئله فشار زیادی را بر منابع آب وارد آورده و پیامد آن مشکلات بی شماری از قبیل افزایش تقاضا، کاهش عرضه، خشکسالی، سیل، آلودگی منابع آب و ... را برای انسان به وجود آورده که هر روز بر بحران آب بیشتر دامن می زنند. چهار عامل افزایش جمعیت جهان، تغییر آب و هوا، مداخله همواره انسان در جریان طبیعی آب و آلودگی موجب شده اند که آب شیرین از با ارزش ترین کالاها در قرن بیست و یکم باشد. از طرفی میزان تقاضا برای مصرف آب روز به روز افزایش می باید. دلیل این امر را می توان در دو مورد ذکر کرد، یکی افزایش بی رویه مصرف آب و دیگری تغییرات اقلیمی. برای افزایش تقاضای مصرف آب می توان به کاهش مصرف و افزایش منابع (شیرین کردن آب شود و ذخیره سازی آن) توجه داشت. کاهش مصرف آب نه تنها به بقاء منابع محدود کمک می کند بلکه کاهش میزان نیاز به تصفیه آب را نیز در بر دارد. در این مقاله با توجه به بحران کم آبی در جهان و بحث انرژی پایدار، راهکارهایی جهت صرفه جویی و استفاده بهینه از این عنصر حیاتی در ساختمان ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آب باران، بهینه سازی مصرف آب، تجهیزات کم مصرف، تصفیه آب، حفاظت محیط زیست، طراحی بهینه محوطه ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277021>

