

عنوان مقاله:

استفاده فناوری نوین از آب بازیافتی برای کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

شیما حاجی پورشقویی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه پیام نور واحد بندرعباس

امیر بهمنی چاهستانی - استاد راهنما (هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای استان هرمزگان)

خلاصه مقاله:

ایران کشوری خشک و کم آب است که با توجه به رشد جمعیت و منابع محدود آب، باید راهکارهای مناسبی برای استفاده بهینه از منابع، اجرا کند. صرفه جویی، بهره وری و استفاده ی مجدد آب به دلیل رویارویی زمین با کاهش سطح آبهای زیرزمینی و آبهای سطحی به دلیل تغییر الگوهای آب و هوایی از اهمیت زیادی برخوردار شده است. بدین منظور ابتدا بایستی به بررسی اصول کیفیت آب در رابطه با مدیریت پایدار آب در ساختمانها، فرصتهای تامین آب جایگزین. تکنولوژیهای مختلف بهره وری آب که میتوان در ساختمانها استفاده کرد پرداخت. در این میان بازیافت و استفاده ی مجدد از پساب و جمع آوری آب باران میتوانند از گزینه های منابع جایگزین باشند. استفاده ی مجدد از پساب بعنوان یکی از راه حل های مناسب و دارای تجارب موفق در زمینه مدیریت آب شهری در شهرهای مختلف دنیا، برای حل مشکل تامین آب و دفع فاضلاب شهری میباشد و دارای اثرات اقتصادی و محیط زیستی است. در بسیاری از کشورهای جهان، جایی که منابع آب از نظر کیفی به مقدار کافی جهت مصرف ساکنان موجود نباشد، آب باران بعنوان یک منبع جایگزین مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله به توضیح اجمالی در باب این دو منبع آب جایگزین میپردازیم و موارد مصرف و نحوه ی جمع آوری آنها را بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

بحران آب، استفاده ی مجدد از پساب، آب باران، مصرف بهینه آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/847272>

