

عنوان مقاله:

بررسی فاضلاب خاکستری در ساختمان های پایدار

محل انتشار:

اولین کنفرانس عمران، شهرسازی، معماری و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

رامین همتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

خلاصه مقاله:

توجه به این که کشور ایران جزو مناطقی با آب و هوای خشک بوده که با محدودیت منابع آب روبرو است، حفاظت از منابع آب و استفاده موثر از این منابع بسیار ضروری می باشد. مشکل کمبود آب در کشور ایران به دلایل گوناگون از قبیل رشد جمعیت، پیشرفت صنعت و داشتن آب و هوای خشک و نیمهخشک بوده که در نهایت منجر به کاهش سطح آب های زیرزمینی و ایجاد بحران در زمینه آب مصرفی می باشد. یکی از راه های استفاده بهینه از منابع آبی، تصفیه مجدد آنها و استفاده در بخش هایی از جمله کشاورزی و آبیاری فضای سبز است، آب خاکستری، مجموعه ای از فاضلاب های ظرفشویی، دستشویی و حمام می باشد که ۵۰ الی ۵۰ درصد فاضلاب شهری را تشکیل می دهد و در این پژوهش روش های استفاده مجدد از آب خاکستری به عنوان منبع قابل بازیافت آب بررسی گردیده است و در یک نمونه پژوهشی میزان منابع آب خاکستری در یک خانوار ۴ نفره مطابق با الگو مصرف ایرانی برای یک هفته و امکان سنجی استفاده از این سیستم در ایران و مزایا و معایب آن و تاثیر فیلتر بر راندمان بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

آب، آب خاکستری، تصفیه، استفاده مجدد، سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1406571>

