

استفاده از آب های خاکستری به منظور مقابله با تأثیر خشکسالی بر پوشش گیاهی مناطق کم باران

عباس زارعی^{۱*}، نادر شفی خدایی^۲

^۱ کارشناسی ارشد شیمی آلی، کارشناس تحقیقات و مطالعات هواشناسی

^۲ کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، مدیر کل هواشناسی استان

چکیده

یکی از معضلاتی که مناطق کم باران در دوره های خشکسالی با آن مواجه می شوند؛ از بین رفتن پوشش گیاهی است. این مسئله موجب گرم تر شدن هوا، از بین رفتن کمربندهای سبز اطراف شهرها، از بین رفتن رطوبت خاک و شدت یافتن پدیده ریزگردها می شود. به منظور جلوگیری از گسترش مشکلات محیط زیستی و همچنین تأمین بخشی از آب مور نیاز مصارف مختلف؛ می توان از سیستم های استفاده مجدد از آب های خاکستری استفاده نمود. علیرغم وجود مشکلات کمبود آب در ایران، در طراحی معماری و تأسیسات ساختمان ها، چرخه مصرف آب به درستی تعریف نمی گردد. آب قابل شرب بدون تعریف به آب سیاه و در نهایت به چاه منتقل می شود که خود عاملی جهت آلودگی آب های زیر زمینی بحساب می آید. در صورتی که می توان منابع آب را با جداسازی آب خاکستری از آب سیاه به صورت بهینه مورد استفاده قرار داد و از آب خاکستری استفاده مجدد نمود. روش تحقیق در این پژوهش کیفی است. در بخش نظری با مطالعه منابع به انتخاب چارچوب مورد نظر رسیده است. در مرحله اول با مرور متون و مقالات به روش های بازیافت آب و روش های طراحی معماری پرداخته و در انتها با درک صحیح از روش های بازیافت آب، ضرورت احداث و بازیابی آن در ساختمان ها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی

آب خاکستری، خشکسالی، معماری، مناطق کم باران، ایران.

نکات برجسته پژوهش

- از نکات برجسته پژوهش رویکرد نوین به طراحی معماری و تأسیسات ساختمان ها در ایران است که نیازمند تحولی اساسی به منظور صرفه جویی در مصرف آب می باشد.
- علیرغم مطرح شدن سیستم آب خاکستری در اغلب پژوهش ها این مسئله در مقیاس کلان مطرح نشده است و در اغلب مقالات صرفاً در مقیاس خانگی بررسی شده است. دیدگاه این پژوهش ایجاد تحولات فراگیر در

* ab.zarei_55@yahoo.com