

(نقش آب خاکستری در پایداری ساختمان های مسکونی)

آرش روزافزای^{*}

۱- معماری، فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، میدان نواب: خیابان امام، بروجرد، ایران (arash.rouzafzay@gmail.com)

⋮

چکیده

با توجه به افزایش جمعیت و گرم شده کره زمین و کم شدن ذخائر انرژی توجه ویژه ای معطوف به بقای انرژی در چند سال اخیر صورت گرفته که به سوی به نگرانی های مربوط به آب تغییر جهت داده است. که باعث گردیده صنعت ساختمان شروع به وفق دادن ضوابط خود با گرم شدن زمین کند اما هنوز باید مسئولیتش در مورد بقای آب را بپذیرد. آب بطور بالقوه مهمتر از انرژی است و بطور کلی کمبود آب مشکل جان فرساتری نسبت به کمبود انرژی دارا می باشد. برخلاف انرژی، آب مستقیماً بر سلامت و تولید غذا تاثیر میگذارد. تغییرات اقلیمی، خشکسالی و بحران کمبود آب امروز ایران، تجدید نظر در مدیریت چرخه ی آب در معماری و شهرسازی را امری ضروری نموده است. از اینرو، مدیریت منابع آبی نامتعارف مانند آب خاکستری، آب باران و رواناب سطحی در معماری و طراحی شهری و استفاده مجدد از آنها جهت تأمین بخشی از نیازها در مقیاس های خرد و کلان حائز اهمیت است. افزایش مصارف آب و به تبع آن تولید فاضلاب و روند رو به رشد این تولید و همچنین توجه به استفاده غیر اصولی در وضع موجود، ایجاب می نماید، برای جلوگیری از گسترش مشکلات محیط زیستی و همچنین تأمین بخشی از آب مورد نیاز مصارف مختلف از طریق بازچرخانی و استفاده مجدد از پساب ها و آب های برگشتی برنامه ریزی شود. با توجه به قرار گرفتن در سال های خشکسالی و کمبود منابع آب مورد توجه همگان قرار گرفته است. افزایش روزافزون جمعیت در جهان، خطر پایان این منابع هر روز افزایش می یابد، نگرانی و توجه مسئولین برای حفظ و بهینه مصرف کردن این منابع در تمام اقشار جهت های مختلف را برانگیخته است. موضوع پژوهش نقش آب خاکستری در پایداری ساختمان های مسکونی و آرایه الگوی مناسب در این زمینه می باشد چرا که آب از دیرباز از جمله مسائل در خور توجه مردم در شهرها و روستاهای ایران بوده و بکارگیری روش های مناسب جهت شناخت مفاهیم پایداری و استفاده آن در معماری از طریق روش های نوین، صرفه جویی بهینه از طبیعت و انرژیهای نهفته در آن حایز اهمیت است چراکه یکی از مهمترین اهداف توسعه پایدار، حفظ طبیعت و اصلاح نگاه به آن است و تجلی توسعه پایدار در حوزه محیط ساخته شده، معماری پایدار نامیده می شود. در این مقاله که به روش تحقیق توصیفی تحلیلی انجام پذیرفته، در ابتدا آب خاکستری را مطالعه و سپس نحوه بازیافت و استفاده از آن را مورد بررسی قرار می دهیم.

واژه های کلیدی: پایداری؛ بحران آب؛ بازیافت آب؛ آب خاکستری؛ طراحی معماری.