

عنوان مقاله:

طرحی برای مدیریت آب شهری در نماهای افقی و عمودی سبز شهری

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سلیمان کوهی - گروه معماری، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله بر طراحی سیستم های مدیریت آب از دیدگاه پایدار تمرکز دارد. هدف تعیین میزان مصرف آب در منظر شهری و کاهش مصرف آب است. به دلیل رشد بالای جمعیت، آب یک منبع حیاتی برای فضای سبز شهری است و در طراحی فضای سبز شهری نیز با اهمیت می باشد. علاوه بر این گسترش سیستم آبیاری فضاهای سبز شهری ضروری است. بهره وری آب و تاثیر نامطلوب تولید مواد غذایی و آبیاری به افزایش بازده کشاورزی شهری و تثبیت تولید و قیمت مواد غذایی کمک کرده است. بنابراین طراحی سیستم مدیریت آب برای این منظور حائز اهمیت است. این سیستم بخشی را برای تزریق کودهای مایع به آب در نظر گرفته است. خط اصلی به سه بخش تقسیم می شود که یکی به پشت بام می رود و دو قسمت دیگر نماهای سبز را تغذیه می کنند. آبیاری گیاهان با سیستم آبیاری قطره ای انجام می شود. هر یک از سه خط آب به شیر برقی متصل می شود که توسط سوئیچ حسگر بی سیم کنترل می شود و عملکردها را از سیستم کنترل دریافت می کند. نتایج حاکی از عدم مدیریت آب در بخش فضای سبز شهری است. این مقاله کاربرد روش های طراحی را برای بهبود مدیریت آب در منظر شهری و به طور کلی در هر سیستمی که در آن بخش آبیاری فعالیت اصلی است، را پیشنهاد می کند.

کلمات کلیدی:

مدیریت آب، منظر شهری، عمودی، افقی، water management, urbanlandscape, vertical horizontal

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773442>

