

عنوان مقاله:

بررسی سیستم های سبز عمودی (VGS) برای صرفه جویی در انرژی در ساختمان

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زینب ناظر - دانشجو کارشناسی ارشد معماری و دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر اسلامی تبریز

داود سعادت - دانشجو دکتری معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علی صادقی آقکندی - دانشجو کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد عجب شیر

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی سازماندهی و خلاصه ادبیات سیستم های سبز عمودی VGS که به عنوان ابزار منفعل برای صرفه جویی انرژی در ساختمان استفاده می شود می پردازیم سیستم های سبز عمودی باعث کاهش دمای هوا شده و موجب عایق کردن حرارتی دیوار می شوند و کاهش جذب انرژی خورشیدی و اشعه های منعکسه از خیابان و ساختمان های دیگر در شهر باعث می شود که پدیده جزایر گرمایی ناشی از شهرنشینی تا حد قابل ملاحظه های تعدیل گردد. به طور کلی، می توان نتیجه گرفت که VGS ارائه پتانسیل بسیار زیادی در کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها، به ویژه در دوره های خنک سال دارد. نظر به این که استفاده از فناوری دیوار سبز در ایران مراحل تجربی خود را می گذراند، طراحی و اجرای آن با روش های نا پایدار و عدم موفقیت آن می تواند تأثیرات منفی در استقبال جامعه و مسئولین در راستای گسترش هر چه بیشتر دیوارهای سبز در مقیاس شهری که هدف اصلی طرح است، داشته باشد. فناوری دیوار سبز در سطح جهانی نیز، حرکتی نوین بوده، و عمر کوتاهی دارد. به منظور به حد اقل رساندن ریسک های احتمالی، فاکتور هایی برای تضمین هر چه بیشتر موفقیت دیوارهای سبز توسط محققین و کارشناسان در سطح جهانی شناسایی شده است با این حال، فقدان اطلاعات در عملیات در طول دوره گرم سال و همچنین در تمام طول سال یافت شده است. از سوی دیگر، نتایج نشان می دهد که تحقیقات در مورد سیستم های سبز عمودی به یک اندازه در سراسر جهان توزیع نشده است، در حال حاضر در اروپا و آسیا متمرکز شده است. علاوه بر این، نتیجه می شود که برخی از جنبه باید عمیقا مورد مطالعه قرار گیرد از جمله اینکه گونه های مناسب برای هر شرایط آب و هوایی وجود دارد، نفوذ در صرفه جویی انرژی از جهت گیری نما، ضخامت شاخ و برگ، حضور لایه های هوا، و در نهایت، ترکیب لایه بستر و ضخامت در مورد دیوارهای سبز باید مورد مطالعه قرار گیرد. در پژوهش حاضر اول، با اطلاعات به دست آمده در ادبیات به بررسی برخی از جنبه های کلیدی در هنگام کار با سیستم های سبز عمودی می پردازیم و مکانیسم عامل های مختلف را بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

سیستم فضای سبز عمودی، دیوار سبز، خدمات سبز، سیستم منفعل، صرفه جویی در انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382821>

