

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد نمای ساختمان با بیوراکتورهای حاوی ریز جلبک

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

منا رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی ایلام

هادی شهامت - عضو هیات علمی گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

خلاصه مقاله:

گسترده‌گی نیاز انسان به منابع انرژی و تلاش برای دستیابی به یک منبع تمام نشدنی انرژی به دلیل افزایش روز افزون نیاز به انرژیو محدودیت منابع فسیلی از یک سو و افزایش آلودگی محیط زیست ناشی از انتشار گازهای گلخانه ای باعث شده که نیاز به منابع سوخت پایدار، ارزان و پاک مورد توجه طراحان و معماران قرار گیرد. از آنجایی که بخش نمای ساختمان بالاترین میزان در مصرف انرژی را دارد این پژوهش با هدف ارزیابی عملکرد نمای ساختمان با بیوراکتورهای حاوی ریزجلبک انجام گرفته است. روش پژوهشتوصیفی-تحلیلی و گردآوری اطلاعات به شیوه کتابخانه‌ای و منابع روز میباشد. نتایج حاکی از آن است که بیوراکتورهای حاوی ریزجلبک به عنوان یک میکروارگانیسم زنده، قابلیت جذب دی اکسید کربن را دارا میباشد و دارای اثرات زیست محیطی کمتزیمیباشد. همچنین بکارگیری آن در نمای ساختمان میتواند راهکار مناسبی برای صرفه جویی در مصرف انرژی و حفظ محیط زیست باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی های زیستی، ریز جلبک، بیوراکتور، نمای ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1982334>

