سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## **عنوان مقاله:** بررسی عوامل موثر بر عملکرد پایدار نماهای فتوبیوراکتور ریزجلبکی

محل انتشار: سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

**نویسنده:** مریم رحیمی مشکین – عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسدآباد

## خلاصه مقاله:

با توجه به دغدغه های روزافزون بشر نسبت به کاهش منابع فسیلی ، آلودگی آبها، اثرات گلخانه ای وتغییرات آب و هوایی تمایل به بهرهگیری از فناوری های انرژی تجدیدپذیر برای مصرف انرژی بهتر، سبز و پایدار افزایش یافته است . ادغام فتوبیوراکتور به عنوان یک عنصر ساختمانی نوآورانه در نمای ساختمان، یک رویکرد جایگزین برای سیستم های انرژی تجدیدپذیر به دلیل پتانسیل آن برای کاهش ردپای کربن و مصرف انرژی یک ساختمان بدون به خطر انداختن آسایش حرارتی و بصری می باشد. بیوراکتورها حاوی ریزجلبک به کار رفته اند؛ این جلبک ها با تولید زیست توده و گرما به عنوان منبع انرژی تجدیدپذیر مورد استفاده قرار می گیرند. نمای ساختمانهای تلفیق شده با بیوراکتورهای میکروجلبکی هم زمان به کشت میکروجلبک ها برای تامین مواد غذایی ، تصفیه هوای ساختمان و شهر به طور توامان و تولید توده زیستی برای تولید سوخت ساختمان، کنترل میزان نور ورودی به داخل فضا، کنترل دید و منظر، خاصیت عایق حرارتی ، عایق صوتی ، پایداری زیست محیطی وزیبایی می پردازد. در این مقاله مروری که مبتنی بر مطالعات کتابخانه ای است و رویکرد توصیفی دارد، سعی شده نحوه استفاده از ریزجلبک ها در ایمی ساختمان و اثرات آن معرفی و سپس عوامل موثر بر عملکرد نماهای فتولید توده زیستی بر مطالعات کتابخانه ای است و رویکرد توصیفی دارد، سعی شده نحوه استفاده از ریزجلبک ها در تلفیق با نمای ساختمان و اثرات آن معرفی و سپس عوامل موثر بر عملکرد نماهای فتوبیوراکتور ریزجلبکی بررسی گردد. این عوامل تحت عنوان عوامل ساختاری ، شیمیایی /فیزیکی /بیولوژیکی ، اقلیمی و عملیاتی معرفی و مشخص گردید. هرگونه عدم تعادل یا نقص در کنترل این این این موامل می تجدید پذیر این و شرا با ادغام ارزشهای علی بی وقوبیکی و شیمیایی در معماری ، رویکردی نوآورانه در معماری انرژی های توانی و معماری و محیران می بیوراکتور طابق می معران و می تردی بی میکور یک و می ترکیب چرخه های فنوریکی میرون زیر

> کلمات کلیدی: پایدار، انرژی تجدیدپذیر، فتوبیراکتور، ریزجلبک ، نما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1959534

