

## عنوان مقاله:

نقش ریز جلبک ها در معماری پایدار؛ بررسی نماهای جلبکی

## محل انتشار:

فصلنامه معماری سبز، دوره 5، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا مشبکی اصفهانی - عضو هیئت علمی گروه معماری دانشگاه پیام نور استان تهران، ایران

محمد رضا مشبکی اصفهانی - کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری

## خلاصه مقاله:

امروزه در عصر صنعت، انقلاب صنعتی و پیشرفت های فنی- تکنولوژیکی مسایل و مشکلات فراوانی را به وجود آورده است. مصرف انرژی فسیلی و آلودگی ها و تغییرات اقلیمی حاصل از آن و تولید گازهای گلخانه ای از جمله دی اکسید کربن به معضلی برای جوامع بشری تبدیل شده است. همچنین با توجه به رو به اتمام بودن منابع سوخت فسیلی، امروزه نیاز به یافتن جایگزین مناسبی به عنوان سوخت بیش از پیش احساس می شود. در راستای حل این موضوع لزوم بررسی همه جانبه و اصلاح ساختار ساختمان های در حال احداث، امری ضروری به نظر می رسد. یکی از راهکارهای ارابه شده در این راستا طراحی و ساخت ساختمان های انرژی صفر ZEB می باشد، ZEB ساختمانی است که انرژی مصرفی کل سال آن با منابع انرژی تجدید پذیر فراهم شود. اصل مصرف انرژی شبکه صفر به عنوان یک ابزار برای کاهش آلایندهی کربن و کاهش میزان وابستگی به سوخت های فسیلی در نظر گرفته می شوند. تکنولوژی استفاده از انرژی جلبکی، یکی از روش های ارابه شده جهت ساختمان های صفر انرژی می باشد. این پژوهش به بررسی چگونگی استفاده از انرژی جلبکی به عنوان انرژی مصرفی در ساختمان ها می پردازد، در این راستا مطالعات به صورت اسنادی- کتابخانه ای انجام شده و شاخص های انرژی تولید شده از این طریق و همین طور عوامل موثر بر میزان آن، از طریق مطالعات ادبیات موجود و آزمایشات صورت گرفته استخراج شده است.

## کلمات کلیدی:

ساختمان های انرژی صفر ZEB، منابع انرژی تجدیدپذیر، ریز جلبک، نما جلبک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/991646>

