

## عنوان مقاله:

واکاوی نقش ریزجلبک ها در کاهش آلودگی هوا و ارتقاء پایداری زیست-محیطی کلان شهرها

## محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمیدرضا رضازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش فناوری معماری بایونیک، دانشگاه مازندران، -

ماریا کردجمشیدی - عضو هیئت علمی و استادیار گروه معماری، دانشگاه مازندران،

فریال احمدی - عضو هیئت علمی و استادیار گروه معماری، دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

با شروع انقلاب صنعتی در سال 1850 میلادی، کره زمین با پدیده آلودگی هوا و اتمسفر و به تبع آن گرمایش جهانی روبرو شده است. افزایش جمعیت کره زمین و شهرنشینی و صنعت ساخت و ساز از یک سو و افزایش وسایل نقلیه، انواع صنایع و مصرف سوخت های فسیلی از سوی دیگر، باعث ارسال حجم زیاد گازهای آلاینده از جمله منواکسید و دی اکسید کربن به هوا شده است که این امر علاوه بر تغییرات اقلیمی، بر روی سلامت انسان اثرات سوء و مخربی خواهد داشت. از طرفی صنعت ساخت و ساز، زیرساخت های شهری و دیگر متعلقات آن در سراسر جهان مسیول بیشترین میزان ارسال گاز دی اکسید کربن به جو هستند. جداره های ساختمان خود دلیل اصلی تولید و تشدید آلودگی هوای شهرها می باشند. درحالی که جداره های ساختمان به عنوان اجزاء تشکیل دهنده سیمای شهر می توانند نقش موثر در کیفیت هوای محیط داشته باشند، بعضا خود به تشدید آلودگی کمک می کنند. در این پژوهش هدف ارایه و معرفی یک سیستم جدید از جداره های سبز برای بنا و بدنه های شهری با استفاده از ریزجلبک که در مقایسه با گیاهان معمولی دارای خاصیت جذب کندی بیشتر و همچنین سهولت استفاده و بهره برداری نسبت به جداره های سبز متعارف است، می باشد. از این رو در مرحله نخست با معرفی و بررسی ریزجلبک های جذب کننده آلودگی هوا با استفاده از روش توصیفی - تحلیلی و همچنین بهره گیری از شیوه مرور متون و منابع علمی در بستر مطالعات کتابخانه ای و بنا بر اقلیم ایران و شهر تهران به عنوان آلوده ترین شهر ایران، گونه سازگار با اقلیم محدوده مورد مطالعه و دارای کارایی مناسب جهت جذب دی اکسید کربن انتخاب شده است. سپس به بررسی ضرورت پایداری زیست محیطی در کلان شهرها و در نهایت به تحلیل کاربرد و اثرات ریزجلبک ها بر بدنه های شهری پرداخته است.

## کلمات کلیدی:

ریزجلبک، جداره سبز، آلودگی هوا، تغییرات اقلیمی، کاهش دی اکسید کربن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735041>

