

## عنوان مقاله:

بررسی ترسیب کربن با استفاده از جلبک های *Chlorella vulgaris* و *Spirulina platensis*

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهروی شعبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه محیط زیست، دانشگاه بیرجند، بیرجند

محمد حسین صیادی - عضو هیات علمی گروه محیط زیست دانشگاه بیرجند

محمد رضا رضایی - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند، بیرجند

## خلاصه مقاله:

امروزه در سراسر دنیا توجه ویژه ای به مسئله کشت جلبک برای تثبیت زیستی کربن شده است. هدف از این مطالعه مروری بر امکان ترسیب کربن با استفاده از جلبک ها بویژه دو جلبک اسپیرولینا پلاتنسیس و کلرلا وولگاریس می باشد. جهت کاهش موثر میزان CO<sub>2</sub> نیاز به استفاده از فن آوری های پایدار، ایمن و سازگار با محیط زیست می باشد که منجر به بهبود بهره وری انرژی و توسعه انرژی های تجدید پذیر شود. در مطالعه ای نشان داده شد که گونه های کلرلا و اسپیرولینا زمانیکه غلظت کربن 10 % بوده قادر به تثبیت 46% و 36 % کربن می باشند. استفاده از این تکنیک نه تنها به عنوان یک راه حل برای کاهش و ترسیب CO<sub>2</sub> بوده بلکه یک روش بالقوه جهت استفاده از انرژی تولیدی توسط توده جلبکی می باشد.

## کلمات کلیدی:

اسپیرولینا پلاتنسیس، ترسیب کربن، ریزجلبک، کاهش الودگی، کلرلا وولگاریس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333208>

