

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر رشد جلبک ها در منابع آبی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی حسنی بافرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجهنصیرالدین طوسی

سیامک بوداقپور - استادیار گروه محیط‌زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجهنصیرالدین طوسی

سعید کنعانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست دانشگاه صنعتی خواجهنصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

جلبک ها نقش مهمی در کنترل وضعیت اکوسیستم های آب دارند. در نتیجه تعیین عوامل موثر بر رشد جلبک ها در آبهای سطحی از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف از این مطالعه بررسی وجود رابطه میان میزان جلبک ها و عوامل مختلف شامل دما، نور، مواد مغذی به ویژه نیترات و فسفات و شوری است. به این منظور دریاچه ها و رودخانه های مختلفی در مناطق شمال، جنوب و مناطق مرکزی کشور مورد مطالعه قرار گرفته و رابطه ی این پارامترها با تعداد جلبک ها بررسی گردید. در مطالعات انجام شده مهم ترین عامل در رشد جلبک ها دما و نور تعیین گردید که باتوجه به فصول مختلف و در اعماق مختلف آب نتایج معنی داری را نشان می دهد. بیش ترین میزان رشد جلبک در فصول گرم سال از اواخر بهار تا اواسط مهر مشاهده گردید. هم چنین در سطح آب تا اعماق کم (02 متر) میزان تراکم جلبک بسیار زیاد است. در مورد فسفات و نیترات نیز این مواد به دلیل آنکه مواد مغذی برای رشد جلبک هستند رابطه ی مستقیمی بین غلظت آنها و تراکم جلبکی مشاهده گردید. در مورد شوری هم رابطه ی مستقیمی بین میزان شوری و تراکم جلبک یافت نگردید.

## کلمات کلیدی:

آب های سطحی، جلبک، رشد، عوامل محیطی، مواد مغذی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499921>

