

## عنوان مقاله:

اهمیت جلبک ها در مطالعات زیست محیطی کلان شهر تهران

## محل انتشار:

دوماهنامه هوزان، دوره 1، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

کاظم دادخواهی پور - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: تهران با شرایط خاص جغرافیایی، از ابعاد مختلف اکولوژیکی و آلاینده ها دارای اهمیت قابل ملاحظه ای است. از سوی دیگر، جلبک ها بویژه دیاتوم ها مقام نخست را در شاخص های اکولوژیکی اعم از محیط های طبیعی و انسان ساخت به خود اختصاص می دهند. روش بررسی: نمونه های جلبکی و همچنین گزارشات مستند از نقاط مختلف تهران طی نیم قرن اخیر، بطور سیستماتیک بررسی و اطلاعات پایه طبقه بندی شدند. انواع جلبک های زیان آور با پارامترهایی نظیر اختلال در شبکه های آبرسانی، انگلی بودن، ایجاد لجن، تغییر رنگ آب، چسبندگی به دیواره ها، خوردگی سازه های بتونی یا فلزی، طعم و بوی ناخوشایند، ارزیابی شدند. علاوه بر این، انواع جلبک ها با قابلیت پایش آلودگی ها در منابع آب و خاک و پساب ها اعم از شهری و صنعتی در مناطق مختلف استان تهران مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: برای تجزیه و تحلیل داده ها اعم از نوشتاری، توصیفی و رقومی، با استفاده از الگوریتم شناسایی الکترونیک (EID) یک مدل نرم افزاری جامع طراحی و تدوین شد. با داده پردازی اطلاعات پیرامون تنوع زیستی جلبک های گزارش شده از استان تهران تعداد 314 شناسه (ID) متعلق به چهار سلسله Chromista و Eubacteria و Plantae و Protozoa مشخص گردید. نتیجه گیری: در بررسی تطبیقی پراکنش تنوع جلبک های استان تهران، میزان تشابه با تعداد 21 استان دیگر قابل تامل است. بدین ترتیب، با توجه به ساختار ساده ولی توانمند مدل ارائه شده، می توان از این دانش فنی در سایر نقاط کشور نیز استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

جلبک های نشانگر، استان تهران، بیوانفورماتیک، مدل نرم افزاری، سیستم زیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569716>

