

## عنوان مقاله:

فلور دیاتومه های اپی پللیک و نقش آن در تعیین کیفیت آب رودخانه هراز، استان مازندران

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسنده:

معصومه خسروی رینه - هیت علمی گروه زیست شناسی دانشکده علم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان ایران

## خلاصه مقاله:

شناسایی فلور دیاتومه ای و بررسی تغییرات جمعیتی آنها در رودخانه هراز با نمونه برداری ماهیانه از 10 ایستگاه صورت گرفت و همراه با ان عوامل فیزیکی و شیمیایی آن نظیر دما، PH، هدایت الکتریکی EC، اکسیژن محلول DO، اکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی BOD، اکسیژن مورد نیاز شیمیایی COD، سدیم، کلر، پتاسیم، نیترات، فسفات، بیکربنات، سیلیس، منیزیم، کلسیم، مواد محلول آب اندازه گیری شد. در مجموع 101 گونه دیاتومه متعلق به 23 جنس از شاخه Bacillariophyta شناسایی گردید، Nitzschia با 23 گونه Nitzschia، با 23 گونه Navicula با 22 گونه Cymbella با 10 گونه Gomphonema با 8 گونه، Diatoma و Synedra هر کدام با 5 گونه، Gyrosigma، Tabellaria، Surirella، Peronia، Cocconeis، Amphora، Achnanthes هر کدام با 2 گونه، Hannaea، Rhoicosphenia، Pinnularia، Neidium، Melosira، Didymosphenia، Cymatopleura، Cyclotella، Achnantheidium هر کدام با یک گونه شناسایی شدند. گونه های Rabh Peronia eariniaca Breb، Diatoma anceps (Her)kirchi، Cymbella minuta Hilse. ex، Cymbella affinis kutz، Nitzschia dissipata (kutz) Grun.، Gomphonema olivaceum var. Calcareo cleve

به عنوان گونه های غالب مشاهده شدند. بیشترین تراکم جمعیت ها در فصل زمستان مشاهده شد. براساس نتایج آنالیز دو طرفه گونه های معرف و رسته بندی 4، DCA، گروه برایدیاتومه های اپی پللیک مشخص شد که جدایی گروه ها دلیلی بر تفاوت نیازهای محیطی گروه ها می باشد. همچنین در رسته بندی CCA، PCA دیده شد که گونه های مقاوم به آلودگی مانند Nitzschia thermalis، Nitzschia dissipata، Nitzschia radiosa، و Navicula paler و درپایی دست رودخانه با مقادیر بالای BOD، COD، TDS و DO پایین که نشانه ای از افزایش آلودگی می باشد گونه های مقاوم به آلودگی مانند مقادیر پایین TDS، COD، NOD و DO بالا که نشان دهنده کاهش آلودگی می باشد. گونه های حساس به آلودگی مانند Nitzschia sinuate، Cymbella affinis، Cymbella linearis و Cocconeis placentula دیده شدند.

## کلمات کلیدی:

دیاتومه های اپی پل، اکسیژن محلول DO، هدایت الکتریکی EC، اکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی BOD، اکسیژن مورد نیاز شیمیایی COD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1169738>



