



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سموم جلبکی و تولید کننده ها در آب های دریایی قطر، خلیج فارس

عنوان انگلیسی مقاله :

Algal toxins and producers in the marine waters of Qatar, Arabian Gulf



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusion

The Gulf is exhibiting elevated occurrences of HABs, either due to increased awareness and monitoring efforts in the region and/or a result of environmental deterioration. Due to high maritime traffic, it has been suggested that exotic algae has been introduced through ballast water discharges (Quigg et al., 2013; Subba Rao and Al-Yamani, 1998). The establishment of the toxic dinoflagellate *V. rugosum* in the Gulf, as reported in this study, provides an example. Given the opportune conditions (e.g. organic or inorganic nutrient enrichment) these new species might start blooming with devastating effects in the region, such as the *Cochlodinium* bloom observed between 2008 and 2009.

The presence of potentially toxic phytoplankton has long been known for the Gulf region, and for the first time, this study demonstrates the presence of PSTs, DST, AST, PTXs, PnTxS, portimine and GYM. Routine monitoring for phytoplankton biomass and toxins along with intensive remediation measures in general are warranted given that the Gulf is a major drinking water and sea food supply for the region.

#### 4- نتیجه گیری

شکوفایی جلبکی به فراوانی در خلیج فارس به دلیل تخریب محیط زیست مشاهده می شود. به دلیل ترافیک دریایی بالا پیشنهاد شده است که جلبک از طریق فاضلاب وارد شده است (کیک و همکاران 2013). استقرار داینوفلاژله های سمی *V. rugosum* در خلیج یک مثال در این زمینه است. با توجه به شرایط مناسب (غنی سازی مواد آلی و غیر آلی) این گونه های جدید با اثرات نامطلوب بین 2008 و 2009 گزارش شده است.

وجود فیتوپلانکتون سمی در منطقه خلیج فارس گزارش شده است و برای اولین بار این مطالعه وجود PSTs، DST، AST، PTXs، PnTxS، portimine و GYM را اثبات کرده است. پایش منظم بیوماس فیتوپلانکتون و توکسین با روش های مناسب لازم است با توجه به این که خلیج فارس یک منبع غذایی و آب آشامیدنی مهم است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.