

## عنوان مقاله:

شناسایی جلبک همزیست زوگسانته (zooxanthellae) با گونه ای از مرجان های آبسنگ ساز خلیج فارس (Acropora clathrata) به روش مولکولی

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

پرگل قوام مصطفوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محمد حسن شاه حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار/شهر قدس، گروه میکروب شناسی

سید محمد رضا فاطمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

بهرام کاظمی - مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

آبسنگهای مرجانی دارای جوامعی همزیست از جلبکهای تک سلولی تاژکدار از جنس Symbiodinium می باشند. این جلبک های تک سلولی در اصطلاح زوگسانته نامیده می شوند که از نظر رده بندی بسیار متنوع بوده و نقش مهمی در تأمین کربنات کلسیم برای مرجان ها و در نتیجه آهکی شدن آنها ایفا می کنند. تغییرات شدید حرارت، از جمله گرم شدن بیش از حد آب دریا از جمله عواملی هستند که باعث جدا شدن زوگسانته از مرجان ها شده و باعث پدیده سفیدشدگی و در نهایت مرگ مرجان ها می گردد. به نظر می رسد که برخی از کلادهای (Clades) زوگسانته مقاومت بیشتری نسبت به تغییر شرایط محیطی دارند. امروزه با استفاده از روشهای مولکولی می توان این کلادها را شناسایی کرد. تاکنون در مناطق آبسنگی مختلف دنیا تعدادی از این کلادها شناسایی گردیده و کلادهای A, B, C, D, E, F گزارش شده است. در این تحقیق مرجان گونه Acropora clathrata از عمق حدود 3/5 متر جمع آوری شده و سپس در بافر نمکی DMSO نگهداری و توده جلبکی زوگسانته با استفاده از بافر DNAB و دستگاه شستشو با هوا (Air Brush) از مرجان گردید.

## کلمات کلیدی:

خلیج فارس، Symbiodinium، آبسنگ های مرجانی، زوگسانته، RFLP، PCR و جزیره کیش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45170>

