

## عنوان مقاله:

بررسی فیلوژنتیکی گونه *Charybdis hellerii* از سخت پوستان (سخت پوستان، خرچنگ ها) در سواحل بین جزر و مدی چابهار بر اساس توالی ژنی قطعه ی ۱ ژن سیتوکروم اکسیداز (COI)

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 4، شماره 16 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

گیلان عطاران فریمان - *Chabahr Maritime University Chabahar*

یاسر فاطمی - *Chabahr Maritime University Chabahar*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: *Charybdis hellerii* گونه ی بسیار شناخته شده ای در اقیانوس هند است. بررسی های مولکولی فراوانی بر روی این گونه در سایر نقاط دنیا انجام شده است. در ایران مطالعات مولکولی کمی بر روی خرچنگ ها صورت گرفته شده است، با این حال مطالعات ریخت شناسی بسیار جامع و مفیدی بر روی آنها انجام گرفته شده است. در تحقیق حاضر برای اولین بار در ایران به بررسی مولکولی جنس *Charybdis* گونه ی *Charybdis hellerii* پرداخته شده است. مواد و روش ها: در بهار سال ۱۳۹۲ و از سواحل صخره ای خلیج چابهار نمونه ها جمع آوری گردیدند. پس از نگهداری در دمای ۲۰-، برش بافتی از آبشش نمونه ها جدا گردید. عمل استخراج DNA با استفاده از روش CTAB انجام گرفت. واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) انجام شد. پس از توالی یابی، درخت فیلوژنی گونه ی مورد نظر رسم گردید. یافته ها: با بررسی های مورفولوژی گونه مورد مطالعه *Charybdis hellerii* شناسایی گردید و بررسی های مولکولی داده های مورفولوژی را تایید کردند. توالی نوکلئوتیدی به دست آمده در قطعه ی ۱ ژن سیتوکروم اکسیداز (COI) مورد آنالیزهای مولکولی قرار گرفت. با آنالیزهای انجام شده و ترسیم درخت فیلوژنی مشخص شد که گونه ی ایرانی با ۹۴ درصد بوت استرپ حمایت با گونه *C. hellerii* در یک کلاد قرار گرفته است. نتایج: نتایج حاصل از آنالیز ML نشان داد که گونه مورد نظر در کلاد *Eubrachyura* قرار می گیرد که ۹۴ درصد شبیه به *Charybdis hellerii* است و در یک گروه خوهری قرار گرفتند. آنالیزهای مولکولی نتایج حاصل از بررسی های مورفولوژی را تایید می کند.

## کلمات کلیدی:

*Charybdis hellerii*, *Charybdis hellerii*, Phylogeny, Chabahar, Crustacean., cytochrome oxidase subunit ۱ (COI),  
قطعه ی ۱ ژن سیتوکروم اکسیداز، فیلوژنی، چابهار، سخت پوستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417609>

