

مشخصات فنی دستاوردهای ترویجی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

نام موسسه/پژوهشکده/مرکز ملی: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عکس مجری/محقق



عنوان دستاورد (یافته قابل ترویج): شناسایی نشانگرهای ژنتیکی به عنوان ابزار مدیریت علمی بر ذخایر گونه‌های

میگوی خلیج فارس و دریای عمان

یافته منتج از پروژه شماره:

نام مجری: سهراب رضوانی گیل کلانی

سال شروع پروژه: سال خاتمه پروژه:

تعریف مسئله:

وجود تنوع زیستی، گونه‌ای و جمعیتی آبزیان خلیج فارس و دریای عمان، حفظ و بهره برداری از ذخایر آنها را به شیوه‌ای که در حال حاضر رایج می‌باشد، با مشکلاتی مواجه ساخته است. بنابراین، انجام تحقیق و بررسی بیشتر ضرورت دارد تا روشهای مطمئن تری برای تفکیک جمعیت‌ها و گونه‌ها در اعمال مدیریت علمی حفاظت و بهره برداری پایدار از ذخایر میگو مورد استفاده قرار گیرد. از آنجائی که ویژگی‌های DNA در موجودات زنده کمتر تحت تاثیر عوامل محیطی قرار می‌گیرند، بنابراین معیارهای قابل اعتمادتری نسبت به سایر ویژگی‌ها و معیارها مانند تفکیک در گونه‌ها و جمعیت‌ها می‌باشند.

اهمیت و موضوع:

شناسایی گونه‌ها و جمعیت‌های میگو به مدیران شیلاتی در استقرار مدیریت علمی در حفاظت گونه‌ها و نیز بهره‌برداری مسئولانه و پایدار از ذخایر میگو در آب‌های خلیج فارس و دریای عمان کمک خواهد نمود.

روش اجرای یافته در عرصه و نتایج حاصل از بکار گیری:

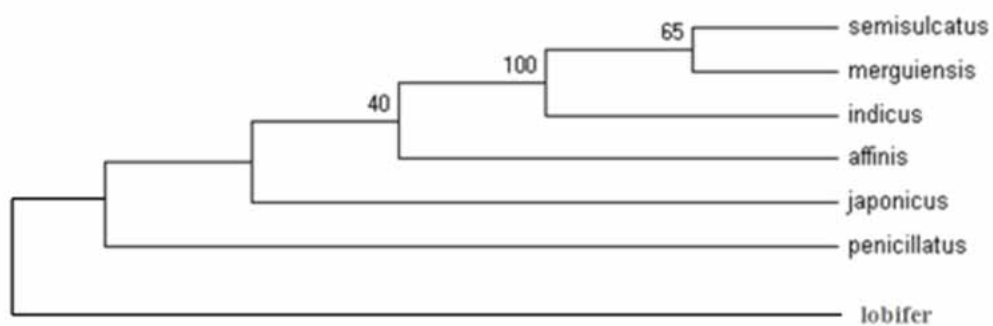
روش اجرا:

PCR-Sequencing با استفاده از توالی بخشی از ژنوم mtDNA

نتایج:

- ۱- گونه‌های میگو دارای نشانگرهای ژنتیکی یا DNA Barcoding ویژه خود شدند.
- ۲- جمعیت‌های دو گونه میگوی ببری سبز *Penaeus semisulcatus* و میگوی سفید *Metapenaeus affinis* در خلیج فارس و دریای عمان مجزا و تفکیک شدند.

عکس / عکس های شاخص از یافته:



درخت فیلوژنی بر مبنای روش ماکزیمم پارسیمونی (M.P) برای ژن COI میتوکندریایی. توالی ژن COI گونه *gammarus lobifer* به عنوان Outgroup در نظر گرفته شده است.