

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عنوان:  
**بررسی ساختار پلانکتون‌ها در خلیج غربی و  
شرقی جاسک (استان هرمزگان)**

مجری:  
فرشته سراجی

شماره ثبت  
۶۸۰۸۵

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

---

عنوان طرح/پروژه: بررسی ساختار پلانکتون‌ها در خلیج غربی و شرقی جاسک (استان هرمزگان)

کد مصوب: ۱۴-۷۵-۱۲-۰۳۶-۰۲۰۲۴-۰۲۰۴۸

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: فرشته سراجی

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد): -

نام و نام خانوادگی مجری: فرشته سراجی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): غلامعلی اکبرزاده، هادی کوهکن، راضیه ملایی، سیده لیلی محبی نوذر، سیامک

بهزادی، علی سالارپوری، کیوان اجلائی خانقاه، رامین کریم زاده، فریدون عوفی، مریم سالاری، سید ابراهیم

صفوی، مجید نوروزی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

محل اجرا: استان هرمزگان

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۱/۰۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۶ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۴

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

**«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»**

طرح/پروژه: بررسی ساختار پلانکتون‌ها در خلیج غربی و شرقی  
جاسک (استان هرمزگان)

کد مصوب: ۱۴-۷۵-۱۲-۰۳۶-۰۲۰۲۴-۰۲۰۴۸

شماره ثبت (فروست): ۶۸۰۸۵ تاریخ: ۱۴۰۴/۷/۱۶

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم فرشته سراجی دارای مدرک  
تحصیلی دکتری تخصصی در رشته شیلات است.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ  
۱۴۰۴/۰۶/۳۰ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد ☐ پژوهشکده ☒ مرکز ☐ ایستگاه ☐

با سمت عضو هیئت علمی / محقق غیر هیئت علمی در پژوهشکده  
اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان مشغول بوده است.

| عنوان                                             | «فهرست مندرجات» | صفحه |
|---------------------------------------------------|-----------------|------|
| چکیده .....                                       |                 | ۱    |
| ۱- مقدمه .....                                    |                 | ۲    |
| ۱-۱- اهداف پروژه .....                            |                 | ۳    |
| ۲- پیشینه تحقیق .....                             |                 | ۴    |
| ۳- مواد و روش ها .....                            |                 | ۱۰   |
| ۱-۳- ایستگاههای نمونه برداری .....                |                 | ۱۰   |
| ۲-۳- نمونه برداری .....                           |                 | ۱۰   |
| ۳-۳- عملیات آزمایشگاهی .....                      |                 | ۱۱   |
| ۱-۳-۳- پلانکتون گیاهی .....                       |                 | ۱۱   |
| ۲-۳-۳- پلانکتون جانوری .....                      |                 | ۱۱   |
| ۳-۳-۳- ایکتیوپلانکتون .....                       |                 | ۱۱   |
| ۴-۳- روش تجزیه و تحلیل آماری داده ها .....        |                 | ۱۲   |
| ۴- نتایج .....                                    |                 | ۱۳   |
| ۱-۴- پلانکتون گیاهی .....                         |                 | ۱۳   |
| ۱-۱-۴- حوضه غربی .....                            |                 | ۱۵   |
| ۲-۱-۴- حوضه شرقی .....                            |                 | ۱۵   |
| ۳-۱-۴- مقایسه حوضه غربی و شرقی جاسک .....         |                 | ۱۶   |
| ۲-۴- پلانکتون جانوری .....                        |                 | ۱۷   |
| ۱-۲-۴- حوضه غربی .....                            |                 | ۱۸   |
| ۲-۲-۴- حوضه شرقی .....                            |                 | ۲۰   |
| ۳-۲-۴- مقایسه دو حوضه غربی و شرقی خلیج جاسک ..... |                 | ۲۱   |
| ۳-۴- ایکتیوپلانکتون .....                         |                 | ۲۱   |
| ۱-۳-۴- حوضه غربی .....                            |                 | ۲۲   |
| ۲-۳-۴- حوضه شرقی .....                            |                 | ۲۲   |
| ۳-۳-۴- مقایسه حوضه غربی و شرقی .....              |                 | ۲۲   |
| ۵- بحث .....                                      |                 | ۲۴   |
| ۱-۵- پلانکتون جانوری .....                        |                 | ۲۵   |

|         |                     |
|---------|---------------------|
| ۲۶..... | ۵-۲-ایکتیو پلانکتون |
| ۲۷..... | ۶-نتیجه گیری        |
| ۲۹..... | منابع               |
| ۳۳..... | چکیده انگلیسی       |

## چکیده

این تحقیق به منظور بررسی جوامع پلانکتون گیاهی، جانوری و ایکتیو پلانکتون در آبهای خلیج جاسک در محدوده غربی و شرقی در دوفصل تابستان و زمستان ۱۴۰۲ بعمل آمد. نمونه برداری پلانکتون گیاهی با بطری روتر از نیم متری زیر سطح آب، پلانکتون جانوری با استفاده از تور پلانکتون ۵۵ میکرون مجهز به فلومتر و کشش افقی صورت گرفت. نمونه برداری ایکتیو پلانکتون (لارو ماهیان) با استفاده از تور بونگو با اندازه چشمه ۳۰۰ میکرون و کشش بمدت ۱۰ دقیقه انجام گردید. در طی مدت بررسی ۴۱ گونه پلانکتون گیاهی شناسایی گردید که شامل ۲۵ گونه باسیلاریوفیسه، ۱۵ گونه دینوفیسه و یک گونه سیانوفیسه بود. ۲۳ گونه دیاتومه در حوضه غربی و ۱۱ گونه در حوضه شرقی مشاهده شد. نه (۹) گونه دیاتومه در هر دو منطقه مشترک بودند. حوضه غربی از تنوع بالاتری برخوردار بود. هرچند تشابه بالایی ۶۰ درصد بین دوقسمت خلیج مشاهده شد. درصد فراوانی کل پلانکتون گیاهی در منطقه غرب حاکی از درصد حضور ۸۴/۳۹ و در حوضه شرقی ۱۵/۶۱ درصد بود. پلانکتون های جانوری با حضور نه شاخه جانوری مشاهده شد. بررسی تغییرات فصلی جوامع پلانکتونهای جانوری نشان داد که در دوره بررسی پاروپایان نسبت به سایر گروهها از تراکم بالاتری برخوردار بودند. کوبه پودا با سه راسته مختلف مشاهده گردیدند. ایکتیو پلانکتون ها با حضور لارو هشت خانواده از ماهیان ثبت گردیدند. لارو خانواده های Engraulidae و Gerridae از فراوانی بالاتری نسبت به مابقی خانواده ها برخوردار بودند. با توجه به توسعه جاسک و پیش بینی استقرار سازه مصنوعی در این خلیج برای بررسی اثرات سازه مصنوعی داشتن اطلاعات منطقه قبل از استقرار سازه های مصنوعی بسیار ضروری می باشد از اینرو با این مطالعه اطلاعات جامعی از پراکنش و تنوع ساختار پلانکتونی در خلیج جاسک قبل از استقرار سازه بدست آمد.

**کلمات کلیدی:** پلانکتون گیاهی، جانوری، ایکتیو پلانکتون، خلیج جاسک