

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

عنوان:

**ایجاد بانک اطلاعاتی فیتوپلانکتون‌های  
خلیج فارس و دریای عمان  
فاز نخست: مطالعات انجام شده مرتبط**

مجری:

فرشته سراجی

شماره ثبت

۵۳۹۱۰

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

عنوان طرح / پروژه: ایجاد بانک اطلاعاتی فیتوپلانکتون های خلیج فارس و دریای عمان - فاز نخست:  
مطالعات انجام شده مرتبط

کد مصوب: ۹۵۰۲۹-۹۵۰۷۸۶-۹۵۰۱-۳۷-۱۲-۷۵-۱۲۴۸

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: فرشته سراجی

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجربان : فرشته سراجی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): محمد رضا صادقی، فاطمه محسنی زاده، منصور خلفه نیل ساز، امام بخش

دلوکیان، علیرضا صوفی مقدم، نیما پوررنگ، فرشته اسلامی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) :-

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) :-

محل اجرا: استان هرمزگان

تاریخ شروع: ۹۵/۴/۱

مدت اجرا: ۱ سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۷

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

بلامانع است.

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

طرح/پروژه: ایجاد بانک اطلاعاتی فیتوپلانکتون های خلیج فارس و

دریای عمان - فاز نخست: مطالعات انجام شده مرتبط

کد مصوب: ۹۵۰۷۸۶-۹۵۰۲۹-۹۵۰۱-۹۵۰۳۷-۱۲-۷۵-۱۲۴۸

شماره ثبت (فروست): ۵۳۹۱۰ تاریخ: ۱۳۹۷/۴/۹

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم فرشته سراجی دارای مدرک

تحصیلی دکتری در رشته علوم دریایی می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش زیست فناوری و فرآوری آبزیان

در تاریخ ۹۶/۱۲/۲۲ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه □

با سمت رئیس بخش اکولوژی منابع آبی در پژوهشکده اکولوژی

خلیج فارس و دریای عمان مشغول بوده است.

عنوان	فهرست مطالب	صفحه
چکیده	.....	۱
۱- مقدمه	.....	۲
۱-۱- خلیج فارس و دریای عمان ۲	.....	۲
۱-۲- اهمیت بررسی فیتوپلانکتونها	.....	۳
۱-۲-۱- برخی از خصوصیات فیتوپلانکتونها	.....	۴
۱-۲-۲- رده بندی فیتوپلانکتونها	.....	۵
۱-۲-۲-۱- شاخه باسیلاریوفایتا (دیاتومه ها)	.....	۵
۱-۲-۲-۲- شاخه پایروفایتا (دینوفلاژله ها)	.....	۶
۱-۲-۲-۳- شاخه سیانوفایتا ( جلبکهای سبز-آبی)	.....	۷
۱-۲-۲-۴- شاخه کلروفایتا (جلبکهای سبز)	.....	۷
۱-۲-۲-۵- شاخه اوگلنوفایتا	.....	۷
۱-۲-۲-۶- شاخه کروموفایتا	.....	۷
۲- پیشینه تحقیق	.....	۸
۳- مواد و روشها	.....	۹
۴- نتایج	.....	۱۰
۴-۱- پروژه های تحقیقاتی	.....	۱۰
۴-۱-۱- خلیج فارس	.....	۱۰
۴-۱-۱-۱- استان هرمزگان	.....	۱۰
۴-۱-۱-۲- استان بوشهر	.....	۱۵
۴-۱-۱-۳- استان خوزستان	.....	۱۸
۴-۱-۲- دریای عمان	.....	۲۱
۴-۱-۲-۱- استان سیستان و بلوچستان	.....	۲۱
۵- بحث و نتیجه گیری	.....	۲۷
پیشنهادها	.....	۲۸
منابع	.....	۲۹
پیوست	.....	۳۳
چکیده انگلیسی	.....	۴۲

## چکیده

این تحقیق از مهر ۱۳۹۵ لغایت شهریور ۱۳۹۶ به مدت یکسال به منظور جمع آوری نتایج حاصل از مطالعات و بررسی های فیتوپلانکتونی که در آبهای ایرانی خلیج فارس و دریای عمان توسط محققین ایرانی انجام شده ، اجرا گردید. جمع آوری اطلاعات از طریق جستجو در اینترنت و سپس کتابخانه های دانشگاهها ، ارگانها و سازمانهای تحقیقاتی و پژوهشی کشور بعمل آمد. در این بررسی روش های نمونه برداری، شناسایی، تعیین تراکم، پراکنش، تنوع و ترکیب گونه ای و گونه های مضر ارائه شده است. فیتوپلانکتونها با ۷ رده و ۳۳۴ گونه که باسیلاریوفیسه با ۱۶۷ گونه، دینوفیسه با ۱۵۵ گونه، سیانوفیسه با ۷ گونه، اوگلنافیسه با یک گونه، کلروفیسه با ۲ گونه، دیکتیکوفیسه با دو گونه و رافیدوفیسه با یک گونه در آبهای ایرانی خلیج فارس و با ۶ رده ، ۲۰۴ گونه که باسیلاریوفیسه با ۸۹ گونه، دینوفیسه با ۱۰۵ گونه، سیانوفیسه با ۶ گونه، دیکتیکوفیسه با ۲ گونه، اوگلنافیسه و سیلیکوفلاژله هر کدام با یک گونه در آبهای ایرانی دریای عمان شناسایی و ثبت گردیدند. گونه های که توانایی تولید سم دارند مانند: *Pyrodinium bahamense*, *Lingulodinium polyedrum*, *Gymnodinium mikimotoi*, *Gymnodinium catenatum* and *Gonyaulax polygramma* در آبهای ایرانی دریای عمان بیشتر از خلیج فارس مشاهده شدند. کلیه اطلاعات فوق به صورت بانک اطلاعات جامع تهیه و در اختیار کاربران، متخصصین و دانشجویان قرار خواهد گرفت.

**واژه های کلیدی:** فیتوپلانکتون، بانک اطلاعاتی ، خلیج فارس و دریای عمان