

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان:

**بررسی تغییرات و روابط جوامع ماکرو زئوپلانکتون
با توده زنده ماهیان کفزی اقتصادی در
آبهای ایرانی خلیج فارس - دریای عمان**

مجری:

فرحناز کیان ارثی

شماره ثبت

۶۳۵۴۵

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان طرح/ پروژه: بررسی تغییرات و روابط جوامع ماکرو زئوپلانکتون با توده زنده ماهیان کفزی اقتصادی در آبهای ایرانی خلیج فارس - دریای عمان
کد مصوب: ۹۶۱۶۶۶-۱۰۰-۱۲-۷۴-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: فرحناز کیان ارثی

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

نام و نام خانوادگی مجری: فرحناز کیان ارثی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): سیمین دهقان مدیسه، فریدون عوفی، جمیل بنی طرفی زادگان، مسطوره دوستدار، فرشته سراجی، فاطمه حکمت پور، نجمه جهانی، کبری جلالی، جواد منعم، علی علوی، صادق مقامسی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): مهناز ربانیها

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان خوزستان

تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۰۷/۰۱

مدت اجرا: ۴ سال و ۶ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۲

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: بررسی تغییرات و روابط جوامع ماکرو زئوپلانکتون با
توده زنده ماهیان کفزی اقتصادی در آبهای ایرانی خلیج فارس -
دریای عمان

کد مصوب: ۹۶۱۶۶۶-۱۰۰-۱۲-۷۴-۲

شماره ثبت (فروست): ۶۳۵۴۵ تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم دارای مدرک تحصیلی دکتری
در رشته بیولوژی دریا می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۴۰۲/۲/۲۵ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت محقق غیر هیئت علمی در پژوهشکده آبی‌پروزی جنوب
کشور مشغول بوده است.

صفحه	عنوان	فهرست مندرجات
۱	چکیده
۲	۱-مقدمه
۶	۲-مواد و روش‌ها
۱۰	۳-نتایج
۱۰	۳-۱-فراوانی و تنوع گونه‌ای زئوپلانکتون‌ها
۲۶	۴-بحث و نتیجه‌گیری
۳۳	منابع
۴۱	چکیده انگلیسی

چکیده

به منظور بررسی تراکم و ترکیب گروه‌های مختلف ماکروزئوپلانکتونی در منطقه خلیج فارس و دریای عمان، ۵۵ ایستگاه نمونه‌برداری در آب‌های استان‌های سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر و خوزستان انتخاب گردید. نمونه‌برداری از ایستگاه‌های انتخابی در فصل‌های پاییز و زمستان سال‌های ۱۳۹۷، ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ با استفاده از تور پلانکتون‌گیری با اندازه چشمه ۳۰۰ میکرومتر مجهز به فلومتر مدل HYDROBIOS انجام شد. در این بررسی ۱۵۲ گونه، ۵۸ جنس، ۷۸ خانواده، ۲۳ راسته، ۱۳ رده و ۱۰ شاخه از زئوپلانکتون‌ها شناسایی و شمارش گردید. در بین گروه‌های شناسایی زئوپلانکتون‌ها، پاروپایان با ۹۷ درصد فراوان‌ترین گروه بودند و در بین پاروپایان، راسته کالانوئیدها با ۷۴/۲۵ درصد بیشترین فراوانی را داشتند. بررسی گروه‌های دیگر زئوپلانکتونی به غیر از گروه پاروپایان نشان داد که، گروه پیکانیان و گروه طنابداران به ترتیب با ۱۸/۹۶٪ و ۱۸/۷۶٪ بیشترین فراوانی و شانه‌داران با ۰/۲۷ درصد کمترین فراوانی را داشتند. فراوانی زئوپلانکتون‌ها در استان سیستان و بلوچستان با ۵۱/۳۵٪ در مقایسه با استان‌های هرمزگان ۳۹/۷۶٪، بوشهر ۵/۲۶٪ و خوزستان ۳/۶۱٪ بیشتر بود. گونه *Acartia amboinensis* از زیر رده پاروپایان به‌عنوان فراوان‌ترین گونه در ۴ استان شناسایی شد. در بررسی گروه‌های زئوپلانکتونی به غیر از پاروپایان گونه *Larvacea* sp. به‌عنوان فراوان‌ترین گونه شناسایی گردید. در استان‌های هرمزگان و سیستان و بلوچستان فراوان‌ترین گونه متعلق به *Acartia amboinensis* و در دو استان خوزستان و بوشهر فراوان‌ترین گونه متعلق به *Temora turbinata* بود. در استان‌های هرمزگان و بوشهر گونه *larvacea* sp. از رده Appendicularia و در استان سیستان و بلوچستان گونه *Ostracoda* sp.، در استان خوزستان *Penilia avirostris* از رده برانشیوپودا به‌عنوان فراوان‌ترین گونه غیر از پاروپایان گزارش شد. نتایج نشان داد میزان شاخص‌های تنوع از استان‌های هرمزگان به سمت استان خوزستان کاهش یافته است و استان‌های هرمزگان و سیستان و بلوچستان به دلیل پدیده مانسون، اختلاط لایه‌های آب و پایداری نسبی محیط از وضعیت نسبتاً خوبی برخوردار هستند.

کلمات کلیدی: زئوپلانکتون، شاخص‌های زیستی، خلیج فارس، تراکم