

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

عنوان:

**بررسی ذخایر کفال ماهیان
در سواحل ایرانی دریای خزر
(۹۶-۱۳۹۴)**

مجری مسئول:
حسن فضلی

شماره ثبت
۵۳۵۳۲

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

عنوان طرح/پروژه: بررسی ذخایر کفال ماهیان در سواحل ایرانی دریای خزر (۹۶-۱۳۹۴)
کد مصوب: ۹۴۰۰۱-۹۴۵۷-۱۲-۷۶-۰۱

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: حسن فضلی

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

نام و نام خانوادگی مجریان استانی: غلامرضا دریانبرد (پژوهشکده اکولوژی دریای خزر)، کامبیز خدمتی
(پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی)، مهدی مقیم (مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی)

نام و نام خانوادگی همکاران: اکبر پورغلامی مقدم، مرتضی نیک پور محمود آباد، رجب راستین، علی اصغر
جانباز، حسین طالبیان، اکبر ایلدرم، علی اصغر قربانی، صباح خورشیدی نرگی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان مازندران

تاریخ شروع: ۹۴/۷/۱

مدت اجرا: ۲ 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: بررسی ذخایر کفال ماهیان در سواحل ایرانی دریای

خزر (۹۶-۱۳۹۴)

کد مصوب: ۰۱-۷۶-۱۲-۹۴۵۷-۹۴۰۰۱

شماره ثبت (فروست): ۵۳۵۳۲ تاریخ: ۱۳۹۷/۲/۲۶

با مسئولیت اجرایی جناب آقای حسن فضلی دارای مدرک

تحصیلی دکتری در رشته شیلات (ارزیابی و مدیریت ذخایر)

می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر آبزیان

در تاریخ ۹۶/۱۱/۲۳ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه □

با سمت معاون تحقیقاتی در پژوهشکده اکولوژی دریای خزر مشغول

بوده است.

صفحه	«فهرست مندرجات»	عنوان
۱	چکیده
۲	۱ - مقدمه
۶	۲ - مواد و روشها
۷	۲-۱- گردآوری داده‌ها
۹	۲-۲- تجزیه و تحلیل داده‌ها
۱۱	۳ - نتایج
۱۱	۳-۱- صید کفال ماهیان
۲۰	۳-۲- شاخصهای زیستی و برآورد پارامترهای رشد و مرگ و میر ماهی کفال طلائی
۳۱	۳-۳- برآورد میزان ذخیره ماهی کفال طلائی
۳۲	۳-۴- شاخصهای زیستی ماهی کفال پوزه باریک
۳۴	۴ - بحث و نتیجه گیری
۵۰	منابع
۵۴	چکیده انگلیسی

چکیده

در این تحقیق شاخصهای زیستی، روند تغییرات صید و تلاش صیادی و برآورد میزان ذخایر کفال ماهیان در سواحل ایرانی دریای خزر طی سالهای ۹۵-۱۳۹۴ و ۹۶-۱۳۹۵ تعیین شد. نتایج نشان داد که در دو سال بهره برداری به ترتیب ۱۲۳ و ۱۲۰ شرکت تعاونی پره فعال بوده و به ترتیب ۴۳۵۸۸ و ۴۲۲۳۰ بار پره کشی داشتند. مقدار صید کل صید با احتساب صید قاچاق به ترتیب ۱۵۴۲ و ۲۵۰۵ تن برآورد شد. در سالهای ۹۵-۱۳۹۴ و ۹۶-۱۳۹۵ میانگین (\pm انحراف معیار) طول چنگالی ماهی کفال پلائی ۳۳/۴ \pm ۵/۲۴ و ۳۳/۳ \pm ۵/۷۲ سانتی متر و وزن کل به ترتیب ۳۹۵/۸ \pm ۱۴۲/۸ و ۳۹۵/۵ \pm ۲۶۴/۵۲ گرم محاسبه شد. فراوانی ماهیان غیراستاندارد به ترتیب ۱۴/۲ و ۱۵/۷ درصد محاسبه شد. دامنه سنی ۲ تا ۱۱ ساله بوده و ماهیان ۴ الی ۶ ساله به ترتیب ۷۵/۴ و ۷۰ درصد از ترکیب سنی را دارا بودند. در سال ۹۵-۱۳۹۴ ضریب تعیین طول چنگالی و وزن کل ۰/۹۱ و مقادیر a و b به ترتیب ۰/۰۲۹ و ۲/۶۹۰ و در سال ۹۶-۱۳۹۵ مقدار ضریب همبستگی ۰/۹۳ و مقادیر a و b به ترتیب ۰/۰۲۰۷ و ۲/۷۹۱۴ محاسبه شد. مقدار ضریب رشد سالانه (K)، طول بی نهایت (L_{∞}) و سن در طول صفر (t_0) به ترتیب ۰/۱۶ بر سال، ۶۴/۳ سانتی متر و ۰/۲۶- سال و پارامترهای مرگ و میر کل (Z) و طبیعی (M) و صیادی (F) به ترتیب ۰/۸۱، ۰/۳۵ و محاسبه شد. بر اساس ساختار سنی صید، میزان ذخایر ماهی کفال پلائی طی دو سال بهره برداری ۹۵-۱۳۹۴ و ۹۶-۱۳۹۵ بترتیب ۸۱۷۰ و ۷۹۶۰ تن بود. در سالهای بهره برداری ۹۵-۱۳۹۴ و ۹۶-۱۳۹۵ نرخ مرگ و میر صیادی بترتیب ۰/۲۵ و ۰/۴۶ بر سال و نرخ بهره برداری ۰/۴۲ و ۰/۵۷ بر سال محاسبه شد.

واژه های کلیدی: کفال ماهیان، پارامترهای رشد، مرگ و میر، زیتوده، دریای خزر