

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

عنوان:

**ارزیابی روابط غذایی
گونه‌های غالب در زیستگاه‌های
میگوه‌های تجاری استان هرمزگان**

مجری:

سیامک بهزادی

شماره ثبت

۵۲۶۹۰

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

عنوان طرح/ پروژه: ارزیابی روابط غذایی گونه‌های غالب در زیستگاه‌های میگوهای تجاری استان هرمزگان
کد مصوب: ۹۵۰۰۲-۹۵۵۶-۱۲-۷۵-۱۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: سیامک بهزادی

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان: سیامک بهزادی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): غلامعلی اکبرزاده، محمددرویشی، علی سالارپوری، محمد مومنی، عیسی کمالی، رضا دهقانی، شهرام قاسمی، سیده‌لیلی محبی‌نوذر، کیوان اجلالی خانقاه، محمدصدیق مرتضوی، فرشته سراجی، سیدپرویز محبی‌نوذر، سیدعباس حسینی، مسعود بارانی، تورج ولی‌نسب، آرزو وهاب‌نژاد، بهنام دقوقی، ابراهیم آلی‌زاده

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان هرمزگان

تاریخ شروع: ۹۵/۷/۱

مدت اجرا: ۷ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۶

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: ارزیابی روابط غذایی گونه‌های غالب در زیستگاه‌های
میگوه‌های تجاری استان هرمزگان

کد مصوب: ۹۵۰۰۲-۹۵۵۶-۱۲-۲۵-۱۴

شماره ثبت (فروست): ۵۲۶۹۰ تاریخ: ۹۶/۹/۲۰

با مسئولیت اجرایی جناب آقای سیامک بهزادی دارای مدرک
تحصیلی دکتری در رشته شیلات (گرایش تولید و بهره برداری
آبزیان) می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر آبزیان

در تاریخ ۹۶/۸/۱ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت کارشناس بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر در پژوهشکده

اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۵	۱-۱- مروری بر منابع
۹	۲- مواد و روشها
۹	۲-۱- منطقه نمونه برداری
۱۱	۲-۲- تخمین اجزاء مدل اکوپس
۱۷	۳- نتایج
۱۷	۳-۱- خروجی های اولیه مدل
۲۲	۳-۲- شاخص همه چیزخواری
۲۵	۳-۳- شاخص هم پوشانی
۲۸	۳-۴- روابط متقابل بین گونه ها
۳۱	۳-۵- شاخص اثرات غذایی مختلط
۳۵	۳-۶- شاخص گونه های کلیدی
۳۸	۴- بحث
۳۸	۴-۱- خروجی های اولیه مدل و روابط متقابل بین گونه ها
۴۰	۴-۲- شاخص همه چیزخواری
۴۱	۴-۳- شاخص هم پوشانی
۴۲	۴-۴- شاخص اثرات غذایی مختلط
۴۳	۴-۵- شاخص گونه های کلیدی
۴۵	۵- نتیجه گیری نهایی
۴۶	پیشنهادها
۴۸	منابع
۵۱	چکیده انگلیسی

چکیده

میگو از جمله آبزیان مهم صادراتی شیلات کشور بوده، که در چند سال اخیر ذخایر آنها در صیدگاه‌های استان هرمزگان، به ویژه شرق استان با کاهش همراه بوده است. به منظور بررسی دلایل کاهش ذخایر این آبزی به ارزیابی روابط غذایی گونه‌های غالب در زیستگاه‌های میگو (خورهای تیاب، یک‌شبه، لاف و خمیر)، با استفاده از مدل غذایی اکوپس نسخه (EwE 6.4)، پرداخته شد. بدین منظور، پس از ورود اجزا ورودی مدل (زی توده، P/B و Q/B)، مدل متعادل شده و خروجی‌های مدل استخراج گردید. نتایج سطوح تغذیه‌ای، برای همه گروه‌ها در هر چهار مدل غذایی منتج از خورها به گزارش‌های ارائه شده در اکوسیستم خلیج فارس و دریای عمان بسیار نزدیک می‌باشد. بیشینه شاخص راندمان اکوتروفی، در سه خور یک‌شبه، لاف و خمیر مربوط به فیتوپلانکتون و گروه‌های دیگری که در رژیم غذایی شکارچیان بالای هرم غذایی قرار دارند مشاهده شد. به علاوه، نتایج حاصل از شاخص همه چیزخواری نشان داد که خورخمیر در استرس‌های حاصل از رخداد‌های اکولوژیک درون و برون اکوسیستمی انتظار توانایی، مقاومت و تحمل بیشتری نسبت به سه خور دیگر احتمالاً بایستی داشته باشد. در خروجی هر چهار مدل، شاخص هم‌پوشانی شدید غذایی در بین گروه‌های پلانکتون‌خوار نتیجه‌گیری شد، که می‌تواند آینده زیستی شبکه غذایی را تهدید نماید. بیشینه رقابت غذایی در بین چهار مدل غذایی در بین جوامع پوده‌خوار در خور لاف نتیجه‌گیری شد، که می‌تواند مرتبط با غناء کم‌پوشش جنگلی حرا در این منطقه باشد. در بررسی شاخص گروه‌های تاثیرگذار و تاثیرپذیرنده در خور خمیر، نتیجه‌گیری شد رقابت غذایی شدید در بین گروه‌های تاثیرگذار در ستون آب وجود نداشته و هر یک از گروه‌ها در انتخاب آشیانه اکولوژیک و قلمرو شکار خود اختصاصی عمل نموده‌اند که می‌تواند دلیلی بر ثبات اکوسیستمی خورخمیر باشد. به علاوه، شاخص کلیدی در هر چهار مدل غذایی مربوط به اجتماعات فیتوپلانکتون می‌باشد، که در خور یک‌شبه این گروه توانسته است، نسبت به سایر خورهای دیگر نقش کلیدی خود را به نحو بهتری نشان دهد. بنابراین بالا بودن زی توده مواد پوده‌ای و فقدان رقابت غذایی شدید در بین اجتماع شکارچیان خور خمیر، دو مقوله مثبت، در ارتباط با آینده زیستی ذخایر میگوهای تجاری استان می‌تواند تلقی نمود که احتمال می‌رود شرایط بهتری را برای آنها در این اکوسیستم نسبت به سه اکوسیستم دیگر فراهم نموده است.

واژگان کلیدی: مدل غذایی اکوپس، زیستگاه میگو، خورهای هرمزگان و خلیج فارس.