

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

عنوان گزارش علمی - تحلیلی:
پیامدهای اکولوژیکی ناشی از تغییرات اقلیمی بر اولویتهای زیستگاهی جوامع دریایی

نویسنده:
سنا شریفیان

شماره ثبت: ۶۶۶۳۲
تاریخ ثبت: ۱۴۰۳/۱۰/۲۷

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

عنوان گزارش علمی - تحلیلی: پیامدهای اکولوژیکی ناشی از تغییرات اقلیمی بر اولویت‌های زیستگاهی
جوامع دریایی

نویسنده: سنا شریفیان

همکار: محمدصدیق مرتضوی

محل اجرا: استان هرمزگان

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۸/۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۱۱ ماه

ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۳

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

«سوابق گزارش علمی و نویسنده»

گزارش علمی - تحلیلی: پیامدهای اکولوژیکی ناشی از تغییرات

اقلیمی بر اولویت‌های زیستگاهی جوامع دریایی

شماره ثبت (فروست): ۶۶۶۳۲ تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۷

با مسئولیت سرکار خانم سنا شریفیان دارای مدرک تحصیلی دکتری

تخصصی در رشته زیست‌شناسی دریا می‌باشد.

گزارش توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۴۰۳/۱۰/۱۶ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان نگارش گزارش، نویسنده در:

ستاد ☐ پژوهشکده ☒ مرکز ☐ ایستگاه ☐

با سمت عضو هیئت علمی در پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و

دریای عمان مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده		۱
۱-مقدمه		۲
۲- مواد و روش ها		۹
۲-۱- مدل سازی پراکنش اخیر ماهیان و میگوهای تجاری		۹
۲-۲- مدل سازی پراکنش آینده ماهیان و میگوهای تجاری		۱۰
۳- نتایج		۱۳
۳-۱- مدل سازی پراکنش اخیر ماهیان و میگوهای تجاری خلیج فارس و دریای عمان		۱۳
۳-۲- مدل سازی پراکنش آینده ماهیان و میگوهای تجاری خلیج فارس و دریای عمان		۲۱
۴- بحث		۴۸
۴-۱- مدل سازی پراکنش اخیر گونه های تجاری خلیج فارس و دریای عمان		۴۸
۴-۲- مدل سازی پراکنش آینده گونه های تجاری خلیج فارس و دریای عمان		۵۰
۵- نتیجه گیری		۵۳
منابع		۵۵
چکیده انگلیسی		۶۴

چکیده

اکثر گونه‌های دریایی به تغییرات اقلیمی از طریق تغییرات در پراکنش‌شان پاسخ می‌دهند. در این تحقیق پراکنش اخیر و آینده ماهیان و میگوهای تجاری خلیج فارس و دریای عمان شامل هامور معمولی، سرخو معمولی، شوریده معمولی، میگو موزی و سرتیز تحت سناریوهای RCP (Representative Concentration Pathways) آینده‌نگر، با استفاده از تکنیک مدل‌سازی MaxEnt (Maximum entropy) و مجموعه‌ای از عوامل محیطی بررسی و مرور شد. یافته‌های مدل‌سازی پراکنش نشان داد که این تکنیک به‌خوبی منعکس‌کننده پراکنش واقعی گونه‌ها است. عناصر مغذی (آهن، کلسیت)، دما، تولید اولیه و عمق مهم‌ترین فاکتورهای محیطی تعیین‌کننده پراکنش اخیر گونه‌ها بودند. خلیج فارس و دریای عمان جزو مناطق با شرایط زیستی ایده‌آل برای گونه‌ها، طبق مدل‌سازی اخیر آن‌ها بود. طبق سناریوهای آینده‌نگر، عمق و دمای سطح آب، مهم‌ترین پیشگوهای محیطی در توزیع آینده تمامی گونه‌ها بود. درصد بالاتر زیستگاه‌های با شرایط زیست مناسب برای میگوها نسبت به ماهیان، مشاهده شد. برای تمامی گونه‌ها، زیستگاه‌های با شرایط زیست مناسب، در آینده کاهش خواهد یافت. خلیج فارس، سواحل شمال و شرق-غرب استرالیا، و شمال دریای عرب، مناسب‌ترین زیستگاه‌ها برای گونه‌ها، تحت سناریوهای آینده، خواهند بود. گسترش محدوده توزیع با حرکت به سمت قطبین برای ۶۰ درصد از ماهیان و میگوهای تجاری، از ۳۹/۴۹ تا ۲۱۸۸/۳۵ کیلومتر تا سال ۲۱۰۰، پیش‌بینی شد. بر اساس نتایج بدست آمده، ماهیان و میگوهای تجاری بدلیل تغییرات اقلیمی در آینده، در معرض آسیب‌پذیری بیشتری قرار خواهند داشت.

کلمات کلیدی: مدل‌سازی، پراکنش اخیر و آینده، ماهیان و میگوهای تجاری، خلیج فارس، دریای عمان