

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

عنوان:
**بررسی اجتماعات ماکروبنتوز در خلیج غربی و
شرقی جاسک (استان هرمزگان)**

مجری:
کیوان اجاللی خائفه

شماره ثبت
۶۷۶۷۶

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

عنوان طرح/پروژه: بررسی اجتماعات ماکروبتوز در خلیج غربی و شرقی جاسک (استان هرمزگان)
کد مصوب: ۱۴-۷۵-۱۲-۰۴۵-۰۲۰۲۴-۰۲۰۴۱۶
نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: کیوان اجلائی خانقاه
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد): -
نام و نام خانوادگی مجری: کیوان اجلائی خانقاه
نام و نام خانوادگی همکار(ان): سیامک بهزادی، علی سالارپوری، غلامعلی اکبرزاده چماچایی، غلام رضوانی دهقانی زاده، هادی کوهکن، راضیه ملایی، لیلا شهبازی احمدی، رضا جوکار
نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -
محل اجرا: استان هرمزگان
تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۱/۰۱
مدت اجرا: ۱ سال و ۶ ماه
ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۴
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 اجتماعات ماکروبتوز در خلیج غربی و شرقی

جاسک (استان هرمزگان)

کد مصوب: ۱۶-۲۰۴-۰۲۴-۰۲۵-۱۲-۷۵-۱۴

شماره ثبت (فروست): ۶۷۶۷۶ تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۰۱

با مسئولیت اجرایی جناب آقای کیوان اجلائی خانقاه دارای مدرک

تحصیلی دکتری تخصصی در رشته بیولوژی دریا است.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۴۰۴/۰۴/۲۲ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری 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-پیشینه تحقیق		۵
۳-مواد و روش ها		۸
۳-۱-منطقه مورد مطالعه		۸
۳-۲-نمونه برداری		۸
۳-۳-عملیات آزمایشگاهی		۹
۳-۴-شاخص های تنوع زیستی		۹
۳-۴-۱-شاخص تنوع شانون-وینر (Shannon-Winer Index):		۹
۳-۴-۲-شاخص تنوع سیمسون (Simpson Index):		۱۰
۳-۴-۳-شاخص غنای گونه ای (Richness Index)		۱۰
۳-۴-۴-شاخص تراز محیطی (Evenness Index)		۱۰
۴-نتایج		۱۱
۴-۱-تراکم		۱۱
۴-۲-شاخص های تنوع زیستی		۱۳
۵-بحث		۱۷
منابع		۱۹
چکیده انگلیسی		۲۲

چکیده

این مطالعه با هدف بررسی تنوع و تراکم اجتماعات ماکروبنتوز در دو منطقه واقع در شرق و غرب خلیج جاسک در دوفصل بهار و تابستان ۱۴۰۲ انجام شد. در مجموع ۲۴ ایستگاه جهت انجام نمونه برداری (۱۲ ایستگاه در خلیج شرقی و ۱۲ ایستگاه در خلیج غربی) در محدوده استقرار سازه های مصنوعی انتخاب شدند. نمونه برداری با استفاده از گراب ون وین با سطح مقطع ۰/۰۴ متر مربع صورت گرفت. نتایج نشان داد در مجموع تعداد ۵۴۲۷۵ ماکروبنتوز عدد در متر مربع شامل ۲۰۴۲۵ عدد در متر مربع پرتاران (Polychaeta)، ۱۵۹۲۵ عدد در متر مربع مارسانان (Ophiuridea)، ۷۹۰۰ عدد در متر مربع سخت پوستان (Crustacea)، ۵۲۷۵ عدد در متر مربع دوکفه ای (Bivalve)، ۳۲۵ عدد در متر مربع شکم پا (Gastropod) و ۴۴۲۵ عدد در متر مربع از سایر موجودات را نشان داد. از این تعداد ۴۴۷۵۰ عدد در متر مربع مربوط به غرب و تعداد ۹۵۲۵ عدد در متر مربع مربوط به شرق بندر جاسک بود. بررسی شاخص های تنوع زیستی در غرب جاسک نشان داد که ایستگاه ۱۲ دارای بیشترین تعداد گونه (۲۴)، بیشترین شاخص مارگالف (۵/۰۲)، بیشترین شاخص اونس (۰/۸۶) و بیشترین شاخص شانون (۳/۹۴) کمترین شاخص سیمپسون و کمترین مقادیر شاخص ها متعلق به ایستگاه ۲ بود. همچنین بررسی این شاخص ها در شرق جاسک نشان داد که شرایط مشابهی مانند آنچه که در غرب وجود دارد در شرق نیز دیده می شود و ایستگاه دوازده از نظر شاخص های تنوع زیستی در بهترین شرایط قرار دارد در حالیکه ایستگاه دو دارای شرایط تنش زا می باشد. مقایسه تعداد گونه های موجود در غرب جاسک با تعداد آن در شرق جاسک نشان داد که در تمامی ایستگاه ها در غرب این شاخص از مقدار بالاتری نسبت به شرق برخوردار است. مقایسه شاخص مارگالف در غرب و شرق جاسک نشان داد که بجز در ایستگاه دو در تمامی ایستگاه ها این شاخص در غرب از مقادیر بیشتری نسبت به شرق برخوردار بود. شاخص اونس برعکس شاخص های فوق در تمامی ایستگاه ها در شرق جاسک نسبت به غرب دارای مقادیر بیشتری بود. شاخص تنوع زیستی شانون نیز نشان داد که تنوع زیستی اجتماعات ماکروبنتوز در تمامی ایستگاه های نمونه برداری در شرق بندر جاسک از غرب دارای مقادیر بیشتری است.

کلمات کلیدی: ماکروبنتوز. خلیج جاسک. هرمزگان