

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده میگوی کشور

عنوان:

**بررسی ساختار جوامع ماکروبنطیک  
اطراف نیروگاه هسته ای بوشهر**

مجری:

محسن نوری نژاد

شماره ثبت

۵۵۳۵۶

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده میگوی کشور

---

عنوان طرح / پروژه : بررسی ساختار جوامع ماکروبتیک اطراف نیروگاه هسته ای بوشهر

کد مصوب: ۹۵۰۰۴ - ۹۵۵۴ - ۱۲ - ۸۰ - ۱۴

نام و نام خانوادگی نگارنده / نگارندگان : محسن نوری نژاد

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : محسن نوری نژاد

نام و نام خانوادگی همکار(ان): سهیلا امیدی، نصیر نیامیمندی، عبدالرسول اسماعیلی، رسول غلام نژاد جبری،

علی کاویانی، غلامرضا بردستانی، ژیلارنجبری

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا: استان بوشهر

تاریخ شروع: ۹۵/۲/۱

مدت اجرا: ۱ سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۸

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 ساختار جوامع ماکروبتیک اطراف نیروگاه  
هسته‌ای بوشهر

کد مصوب: ۹۵۰۰۴-۹۵۵۴-۱۲-۸۰-۱۴

شماره ثبت (فروست): ۵۵۳۵۶ تاریخ: ۱۳۹۷/۱۲/۲۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای محسن نوری نژاد دارای مدرک  
تحصیلی دکتری در رشته بیولوژی دریا می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۳۹۷/۱۲/۱۹ مورد ارزیابی و تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه □

با سمت کارشناس اکولوژی در پژوهشکده میگوی کشور مشغول

بوده است.

صفحه	فهرست مطالب	عنوان
۱	.....	چکیده
۲	.....	۱-مقدمه
۵	.....	۲- مواد و روش ها
۵	.....	۲-۱- ابزار و مواد
۵	.....	۲-۲- محل اجرای تحقیق
۶	.....	۲-۳- روش بررسی
۷	.....	۳-۳- محاسبات
۸	.....	۳-نتایج
۹	.....	۴-بحث
۱۰	.....	منابع
۱۲	.....	چکیده انگلیسی

## چکیده

مشکلات متعدد زیست محیطی، توجه به اصول توسعه پایدار و اجرای طرح های مدیریتی مطابق با استانداردهای بین المللی به منظور حفظ و احیا محیط زیست خلیج فارس را ضروری ساخته است. در این راستا به منظور ایجاد پیشینه مناسب برای شروع پایش های زیست محیطی، ساختار جوامع ماکروبنیتوزها در بسترهای نرم منطقه استان بوشهر به مدت یک سال مورد بررسی قرار گرفت.

این تحقیق به صورت فصلی از بهار ۱۳۹۳ تا تابستان ۱۳۹۴ در ۱۰ ایستگاه انتخابی انجام گردید. در طی این بررسی، نمونه برداری از بافت بستر در هر ایستگاه به کمک گراب ۱۲۵ سانتیمترمربعی ون وین به منظور شناسایی و تعیین فراوانی ماکروبنیتوزها و محاسبه شاخص تنوع گونه ای شانون- وینر، انجام شد. نمونه های ماکروبنیتوز با توجه به منابع موجود در حد امکان تا سطح جنس، مورد شناسایی قرار گرفتند. در طی این تحقیق، در مجموع ۵۲۰۲ قطعه ماکروبنیتوز از ۵۷ جنس و گونه متعلق به ۷ شاخه جانوری کرم های حلقوی (Annelida)، بندپایان (Arthropoda)، نرم تنان (Mollusca)، ایکیورها (Echiura)، نماتودها (Nematoda)، خارتنان (Echinodermata)، نمرتینا (Nemertina) شناسایی گردید. میزان اکسیژن، دما و اسیدیته با استفاده از دستگاه سه کاره قابل حمل HACH مدل HQ40d و شوری به روش رفاکتومتری و به وسیله دستگاه شوری سنج چشمی ATAGO ژاپن مدل S/Mill، سنجیده شد. نتایج حاصل از آزمایشات محرمانه بوده و در اختیار کارفرمای طرح « شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر» قرار داده شد.