

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

عنوان:

**مطالعه اکولوژیک زیستگاه های مصنوعی استان بوشهر**

مجری:

آرش حق شناس

شماره ثبت

۶۱۹۲۰

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

---

عنوان طرح/پروژه: مطالعه اکولوژیک زیستگاه های مصنوعی استان بوشهر

کد مصوب: ۹۱۱۵۷-۱۲-۸۰-۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: آرش حق شناس

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

نام و نام خانوادگی مجری: آرش حق شناس

نام و نام خانوادگی همکار(ان): خسروآیین جمشید، فاطمه محسنی زاده ، غلامرضا ایزد پناهی، غلامعباس

زرشناس، جمشید محمد نژاد، سهیلا امیدی، عبدالرسول مرزبانی، علی آلبو شریف

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): دانیال اژدری

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان بوشهر

تاریخ شروع: ۱۳۹۱/۳/۱

مدت اجرا: ۲ سال و ۱۰ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۱

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: مطالعه اکولوژیک زیستگاه های مصنوعی استان

بوشهر

کد مصوب: ۹۱۱۵۷-۱۲-۸۰-۴

شماره ثبت (فروست): ۶۱۹۲۰ تاریخ: ۱۴۰۱/۵/۳

با مسئولیت اجرایی جناب آقای آرش حق شناس دارای مدرک

تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته محیط زیست می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۴۰۱/۴/۲۰ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد  پژوهشکده  مرکز  ایستگاه

با سمت محقق غیر هیئت علمی در پژوهشکده میگوی کشور

مشغول بوده است.

عنوان	فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده.....		۱
۱-مقدمه.....		۲
۱-۱-سوابق مطالعات.....		۲
۱-۱-۱-سوابق مطالعات در داخل کشور.....		۲
۱-۱-۲-سوابق مطالعات مرتبط در خارج از کشور.....		۳
۲-مواد و روشها.....		۷
۱-۲-موقعیت زیستگاه مصنوعی منگف.....		۷
۲-۲-مشخصات جغرافیایی ایستگاههای نمونه برداری و شاهد.....		۷
۳-۲-ویژگیهای کلی زیستگاه منگف.....		۹
۲-۳-۱-چیدمان سازه های زیستگاه منگف (طرح کلی).....		۹
۲-۴-متغیرهای مورد اندازه گیری.....		۱۱
۳-نتایج.....		۱۴
۱-۳-نتایج متغیرهای فیزیکی.....		۱۴
۳-۱-۱-دمای آب.....		۱۴
۳-۱-۲-شفافیت.....		۱۵
۳-۱-۳-شوری.....		۱۷
۳-۱-۴-اکسیژن.....		۱۸
۳-۱-۵-pH.....		۲۰
۲-۳-نتایج متغیرهای شیمیایی زیستگاه منگف.....		۲۲
۳-۲-۱-سرب.....		۲۲
۳-۲-۲-کادمیوم.....		۲۳
۳-۲-۳-نیکل.....		۲۵
۳-۲-۴-آمنیوم.....		۲۷
۳-۲-۵-سولفیت.....		۲۸
۳-۳-متغیرهای زیستی.....		۳۰
۳-۳-۱-فیتوپلانکتون.....		۳۰

۳۳	..... زئوپلانکتون..... ۲-۳-۳
۳۵	..... ماکروبتوز رسوب زیستگاه منگف و شاهد آن..... ۳-۳-۳
۳۹	..... ماکروبتوز سازه های زیستگاه منگف..... ۴-۳-۳
۴۴	..... بحث و نتیجه گیری..... ۴-۴
۴۴	..... ۱-۴-۱ دمای آب..... ۴-۴
۴۴	..... ۲-۴-۲ عمق رؤیت..... ۴-۴
۴۴	..... ۳-۴-۳ شوری..... ۴-۴
۴۵	..... ۴-۴-۴ اکسیژن..... ۴-۴
۴۶	..... pH..... ۴-۴-۵
۴۶	..... سرب..... ۴-۴-۶
۴۶	..... کادمیوم..... ۴-۴-۷
۴۷	..... نیکل..... ۴-۴-۸
۴۷	..... سولفیت..... ۴-۴-۹
۴۷	..... فیتوپلانکتون..... ۴-۴-۱۰
۴۹	..... زئوپلانکتون..... ۴-۴-۱۱
۵۰	..... کفزیان..... ۴-۴-۱۲
۵۱	..... ۴-۴-۱۲-۱ توده زنده کفزیان..... ۴-۴-۱۲-۱
۵۲	..... ۴-۴-۱۲-۲ فراوانی کفزیان سازه ها..... ۴-۴-۱۲-۲
۵۳	..... ۴-۴-۱۲-۳ زی توده کفزیان سازه ها..... ۴-۴-۱۲-۳
۵۴	..... پیشنهادها..... ۴-۴-۱۲-۴
۵۶	..... منابع..... ۴-۴-۱۲-۵
۵۷	..... چکیده انگلیسی..... ۴-۴-۱۲-۶

## چکیده

مطالعات اکولوژیک زیستگاه مصنوعی منگف شامل ارزیابی وضعیت فیزیکی، شیمیایی و زیستی آن پس از گذشت حدود ۶ سال از ساخت این زیستگاه در سال ۱۳۸۰ انجام گردید. طی سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸ جمعا در ۸ نوبت و به صورت نمونه برداری فصلی از وضعیت فیزیکی شیمیایی و زیستی منطقه در چهار ایستگاه پیرامون زیستگاه مصنوعی منگف و یک ایستگاه در فاصله ۱ مایل دریایی از آن تعیین گردید. کلیه دستورالعمل های نمونه برداری و آزمایشگاهی بر اساس ویرایش سوم MOOPAM 1999 انجام گردیده است. نتایج با استفاده از Excel 2010 مورد محاسبه و آنالیز قرار گرفتند. نتایج به دست آمده به طور خلاصه به این شرح می باشند تعداد ۶۵ گونه فیتوپلانکتونی شناسایی گردید. طی دوره بررسی بیشترین فراوانی در زمستان ۸۷ و کمترین فراوانی در تابستان ۸۷ مشاهده گردید. ۲۶ تاکسا از زئوپلانکتون هم شناسایی گردید که پاروپایان فراوانترین گروه زئوپلانکتونی در تمام نقاط بودن در بین گروه های کفزی دوکپه ای ها، شکم پایان و ده پایان به ترتیب دارای بیشترین فراوانی بودند. فراوانی کفزیان در زیستگاه حدود دو برابر ایستگاه شاهد بوده است. سازه Reef ball نسبت به دیگر سازه ها ترجیح داده می شود. این مطلب درباره هردو سطح داخلی و خارجی سازه صادق می باشد. تمامی سنجح های بررسی شده آب مناطق مورد بررسی در محدوده مجاز استانداردهای ملی و منطقه ای بوده اند.

**کلمات کلیدی:** زیستگاه مصنوعی، منگف، استان بوشهر