

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

عنوان :

بررسی عوامل زیستی و پارامترهای
فیزیکو شیمیایی در آبهای ساحلی
خلیج فارس (بوشهر) و اثرات آنها بر
بهره‌برداری از نیروگاه هسته‌ای بوشهر

مجری مسئول :

نصیر نیامیمندی

شماره ثبت

۵۵۳۵۵

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

عنوان طرح/پروژه: بررسی عوامل زیستی و پارامترهای فیزیکی شیمیایی در آب های ساحلی خلیج فارس
(بوشهر) و اثرات آنها بر بهره برداری از نیروگاه هسته ای بوشهر

کد مصوب: ۹۵۵۴-۱۲-۸۰-۱۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: نصیر نیامیمندی

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

نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: نصیر نیامیمندی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): خسرو آئین جمشید، محسن نوری نژاد، غلامرضا ایزدپناهی، سهیلا امیدی،
پریسا حسین خضری، تورج ولی نسب، همایون حسین زاده، لیلا صناعی مقدم

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 و ۳ ماه

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 عوامل زیستی و پارامترهای فیزیکی شیمیایی در آب های ساحلی خلیج فارس (بوشهر) و اثرات آنها بر بهره برداری از نیروگاه هسته‌ای بوشهر

کد مصوب : ۱۴-۸۰-۱۲-۹۵۵۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۵۳۵۵ تاریخ : ۱۳۹۷/۱۲/۲۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای نصیر نیامیمندی دارای مدرک تحصیلی دکتری در رشته بیولوژی و اکولوژی دریا می باشد.

طرح توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۳۹۷/۱۲/۱۹ مورد ارزیابی و تأیید گردید.

در زمان اجرای طرح ، مجری در :

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه □

با سمت مسئول تحقیقات زیستی در پژوهشکده میگوی کشور مشغول

بوده است.

عنوان	فهرست مطالب	صفحه
چکیده.....		۱
۱- مقدمه.....		۲
۱-۱- مروری بر منابع.....		۶
۲- مواد و روش ها.....		۱۰
۲-۱- بررسی پارامترهای فیزیکی و شیمیایی.....		۱۰
۲-۲- بار آلودگی آلی.....		۱۳
۲-۳- عوامل میکروبی.....		۱۴
۲-۳-۱- تعیین فراوانی فیتوپلانکتون ها.....		۱۶
۲-۳-۲- شناسایی مولکولی باکتری های غالب.....		۱۶
۲-۳-۳- تعیین حداقل دوز کشنده و بازدارنده هیپوکلریت سدیم و هیپوکلریت کلسیم.....		۱۷
۲-۳-۴- وضعیت تشکیل بیوفیلم در کوپن های فلزی و پنل ها.....		۱۸
۲-۳-۶- آنالیز آماری.....		۱۹
۲-۴- مواد مغذی و کلروفیل A.....		۱۹
۲-۵- رسوبات بستر.....		۲۰
۲-۶- جوامع پلانکتونی و بنتوزها.....		۲۵
۲-۷- تنوع گونه ای آبزیان.....		۲۸
۳- نتایج.....		۳۴
۴- بحث.....		۳۵
پیشنهادها.....		۳۶
منابع.....		۳۸
چکیده انگلیسی.....		۴۳

چکیده

این تحقیق با هدف بررسی فعالیت نیروگاه اتمی بوشهر بر پارامترهای زیستی و غیر زیستی دریا و اثرات متقابل آنها بر فعالیت های نیروگاه اتمی بوشهر انجام گردید. نمونه برداری ها در محدوده جغرافیایی عرض شمالی $28^{\circ} 46' 01''$ تا $28^{\circ} 57' 01''$ و طول شرقی $50^{\circ} 45' 47''$ تا $50^{\circ} 42' 02''$ ، از دی ماه ۱۳۹۲ تا اردیبهشت ۱۳۹۴ بود. در منطقه مورد مطالعه تعدادی ایستگاه در نقاط مختلف شامل: ۱۶ ایستگاه جهت مطالعات زیست محیطی، ۲۰ ایستگاه جهت مطالعات رسوب شناسی و ۱۲ ایستگاه جهت بررسی وضعیت آبزیان بزرگ انتخاب گردید. آنالیز فراوانی باکتریایی کل، شامل باکتری های خانواده ویبریوناسه، باکتری های احیا کننده نیتрат، آمونیاک، سولفات، سولفید، سیلیکات، کل مواد محلول، تقاضای بیولوژیکی اکسیژن و قلیائیت، دانه بندی در سه نقطه شمال، جنوب و وسط دهانه حوضچه ورودی نیروگاه انجام شد. نتایج حاصل از آزمایشات محرمانه بوده و در اختیار کارفرمای طرح « شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر » قرار داده شد.

واژه های کلیدی: اثرات متقابل، عوامل زیستی، نیروگاه هسته ای بوشهر