

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

عنوان:

**بررسی نوسانات میزان مواد مغذی و  
کلروفیل a در آب های ساحلی محدوده  
فعالیت نیروگاه هسته ای بوشهر**

مجری:

سهیلا امیدی

شماره ثبت

۵۵۳۵۱

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

---

عنوان طرح/پروژه : بررسی نوسانات میزان مواد مغذی و کلروفیل a در آب های ساحلی محدوده فعالیت  
نیروگاه هسته ای بوشهر  
کد مصوب: ۹۵۰۰۱-۹۵۵۴-۱۲-۸۰-۱۴  
نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : سهیلا امیدی  
نام و نام خانوادگی مجری مسئول ( اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد ) : -  
نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : سهیلا امیدی  
نام و نام خانوادگی همکار(ان) : محسن نوری نژاد، عبدالرسول اسماعیلی، علی کاویانی، رسول غلام نژاد  
جبری، ژیلارنجبری، رضا بردستانی  
نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -  
نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -  
محل اجرا: استان بوشهر  
تاریخ شروع : ۹۵/۷/۱  
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 نوسانات میزان مواد مغذی و کلروفیل a

در آبهای ساحلی محدوده فعالیت نیروگاه هسته ای بوشهر

کد مصوب : ۹۵۰۰۱-۹۵۵۴-۱۲-۸۰-۱۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۵۳۵۱ تاریخ : ۱۳۹۷/۱۲/۲۸

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم سهیلا امیدی دارای مدرک

تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته شیمی فیزیک می باشد.

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
۴	.....	۲- مواد و روش ها
۴	.....	۲-۱- ابزار و مواد
۴	.....	۲-۲- محل اجرای تحقیق
۵	.....	۲-۳- روش بررسی
۷	.....	۳-نتایج
۸	.....	۴-بحث
۹	.....	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، کیفیت آب منطقه استان بوشهر (بوشهر تا دلوار) از طریق پایش عوامل آمونیاک، نترات، نیتريت، فسفات محلول، سیلیکات، کلروفیل a و کل مواد معلق در طی ۵ فصل؛ از بهار ۱۳۹۳ تا بهار ۱۳۹۴، در ۱۶ ایستگاه انتخابی مورد بررسی قرار گرفت. نمونه ها بر اساس روش های استاندارد برداشت شده و پس از جمع آوری در ظروف مخصوص، در شرایط دمایی مناسب به آزمایشگاه منتقل گردیدند. در آزمایشگاه به منظور اندازه گیری میزان هر یک از عوامل سیلیکات، ارتوفسفات، نترات، نیتريت و آمونیاک از دستگاه اسپکتروفتومتر HACH DR/4000 و دستور کارهای مربوطه (HACH Company) استفاده شد. داده های حاصل از اندازه گیری پارامترهای مختلف، با استفاده از نرم افزار آماری SPSS و آزمون های آنالیز واریانس یک طرفه (ANOVA) و توکی (Tukey)، تجزیه و تحلیل گردیدند. نتایج حاصل از آزمایشات محرمانه بوده و در اختیار کارفرمای طرح « شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر » قرار داده شد.

واژه های کلیدی: مواد مغذی، کلروفیل a، نیروگاه هسته ای بوشهر، محیط زیست خلیج فارس.