

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی

عنوان:

مطالعه هیدروشیمی دریاچه
شهدای خلیج فارس (چیتگر)

مجری:

علی عابدینی

شماره ثبت

۵۲۴۷۴

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده آبیاری پروری آبهای داخلی

عنوان طرح / پروژه : مطالعه هیدروشیمی دریاچه شهدای خلیج فارس (چیتگر)
کد مصوب : ۹۴۰۰۴-۹۴۵۴-۱۲-۷۳-۱۴
نام و نام خانوادگی نگارنده / نگارندگان : علی عابدینی
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد) :
نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : علی عابدینی
نام و نام خانوادگی همکار(ان) : سیامک باقری، جواد شونددشت، جواد بیات، حجت اله محسن پور
نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -
نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -
محل اجرا : استان گیلان
تاریخ شروع : ۹۴/۱۲/۱
مدت اجرا : ۶ ماه
ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۶
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 هیدروشیمی دریاچه شهدای خلیج فارس
(چیتگر)

کد مصوب : ۹۴۰۰۴-۹۴۵۴-۱۲-۷۳-۱۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۲۴۷۴ تاریخ : ۹۶/۸/۶

با مسئولیت اجرایی جناب آقای علی عابدینی دارای مدرک
تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته شیمی دریا می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ تیر
۹۶ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه

با سمت در مسئول امور تحقیقات غیر زیستی و مدیر فنی آزمایشگاه
هیدروشیمی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی مشغول بوده

است.

صفحه	عنوان	« فهرست مندرجات »
۱.....	چکیده	
۲.....	۱- مقدمه	
۵.....	۲- سوابق تحقیق	
۶.....	۳- مواد و روشها	
۹.....	۴- نتایج	
۱۷.....	۵- بحث و نتیجه گیری	
۲۷.....	منابع	
۲۸.....	پیوست	
۳۳.....	چکیده انگلیسی	

چکیده

احداث دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس (چیتگر) در سال ۱۳۹۱ در شمال غرب تهران با هدف توسعه اقتصادی و ایجاد تفرجگاه توسط شهرداری تهران به پایان رسید و تا پایان همان سال از رودخانه کن آبگیری شد. جهت بررسی وضعیت هیدروشیمی این دریاچه، نمونه برداری از ستون آب به وسیله روتنر انجام شد و عوامل فیزیکی و شیمیایی آب در ۵ ایستگاه در سال ۹۳-۱۳۹۲ بررسی شد. جهت آنالیز آب از روش کاراستاندارد برای آزمایش آب ارائه شده توسط انجمن بهداشت عمومی آمریکا استفاده شد. نتایج بررسیهای هیدروشیمی آب نشان داد میانگین سالانه دمای آب $18/4 \pm 7/3$ درجه سانتیگراد، هدایت الکتریکی 373 ± 30 میکروزیمنس بر سانتیمتر، مقدار pH $8/24 \pm 0/28$ بود. میانگین سالانه عوامل سختی کل، اکسیژن محلول، فسفات کل، نیترژن کل، سیلیس به ترتیب برابر با 119 ± 5 ، $7/8 \pm 1/2$ ، $0/35 \pm 0/10$ ، $2/06 \pm 0/41$ ، $0/5$ میلی گرم در لیتر و کلروفیل آ $1/6 \pm 0/8$ میکروگرم در لیتر محاسبه گردید. آنالیز آماری داده های حاصل نشان داد که بین ماههای مختلف در مورد عوامل سختی کل، کلروفیل آ، اکسیژن محلول، فسفات کل و سیلیس اختلاف معنی دار وجود دارد ($P < 0.05$)، ولی نتایج آنالیز واریانس یکطرفه (ANOVA) نشان داد که در سطح اطمینان ۹۵٪ در بین ایستگاههای پهنه آبی دریاچه در هر دوره نمونه برداری تفاوت معنی داری بین داده های پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده مشاهده نشد. نسبت نیترژن به فسفر برابر ۵۱ بود و بنابراین در فرآیند یوتروف شدن فسفر نقش محدود کنندگی را ایفاء میکند. بر مبنای ارزیابی چندپارامتری شاخص های تروفیکی کارلسون این دریاچه در حد دریاچه های اولترااولیگوتروف بود ($TSI < 40$). به نظر میرسد تغییرات غلظت مواد مغذی دریاچه تحت تاثیر چرخه زیستی قرار دارد.

کلمات کلیدی: دریاچه چیتگر، کیفیت آب