

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

عنوان:

مطالعه لیمنولوژیک رودخانه کن  
در حوضه آبریز دریاچه  
شهدای خلیج فارس (چیتگر)، تهران

مجری:

سیامک باقری

شماره ثبت

۵۲۴۰۰

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

---

عنوان طرح/پروژه: مطالعه لیمنولوژیک رودخانه کن در حوضه آبریز دریاچه شهدای خلیج فارس (چیتگر)، تهران

کد مصوب: ۹۴۰۰۱-۹۴۵۴-۱۲-۷۳-۱۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: سیامک باقری

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

نام و نام خانوادگی مجری /مجریان: سیامک باقری

نام و نام خانوادگی همکار(ان): یعقوبعلی زحمتکش، احمد قانع، اصغر صداقت کیش، مرتضی نیک پور،

اسماعیل یوسف زاد، حجت اله محسن پور، رجب راستین، جواد شوندشت، مهدی مرادی، کیوان عباسی، جواد

دقیق روحی، علی عابدینی، کامران زلفی نژاد، علی اصغر خانی پور، علیرضا ولی پور، اکبر پورغلامی، شهلا

جمیلی، نیما پورنگ

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 مسؤل / مجری»**

طرح/پروژه: مطالعه لیمنولوژیک رودخانه کن در حوضه آبریز

دریاچه شهدای خلیج فارس (چیتگر)، تهران

کد مصوب: ۹۴۰۰۱-۹۴۵۴-۱۲-۷۳-۱۴

شماره ثبت (فروست): ۵۲۴۰۰ تاریخ: ۹۶/۷/۱۹

با مسؤلیت اجرایی جناب آقای سیامک باقری دارای مدرک

تحصیلی دکتری در رشته اکولوژی دریا می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۹۵/۱۲/۱۵ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه □

با سمت عضو هیئت علمی در پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی

مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده.....		۱
۱- مقدمه.....		۲
۲- مواد و روش کار.....		۶
۲-۱- منطقه مورد مطالعه.....		۶
۲-۲- روش کار فیتو و زئوپلانکتون.....		۷
۲-۳- روش کار کفزیان.....		۹
۲-۴- روش کار ماهیان.....		۹
۲-۵- روش کار هیدروشیمی.....		۱۱
۲-۶- آنالیز آماری.....		۱۲
۳- نتایج.....		۱۳
۳-۱- ترکیب و فراوانی گروههای فیتوپلانکتون.....		۱۳
۳-۲- تنوع زیستی.....		۱۴
۳-۳- ساختار جمعیت فیتوپلانکتون.....		۱۶
۳-۴- فراوانی فیتوپلانکتون.....		۱۷
۳-۵- آنالیز مولفه های اصلی (PCA).....		۲۰
۳-۶- آنالیز تطبیق متعارف (CCA).....		۲۲
۳-۷- ترکیب و فراوانی گروههای زئوپلانکتون.....		۲۵
۳-۸- تنوع زیستی.....		۲۶
۳-۹- ساختار جمعیت زئوپلانکتون.....		۲۸
۳-۱۰- فراوانی زئوپلانکتون.....		۲۹
۳-۱۱- آنالیز مولفه های اصلی (PCA).....		۳۲
۳-۱۲- آنالیز تطبیق متعارف (CCA).....		۳۴
۳-۱۳- کفزیان.....		۳۷
۳-۱۴- ماهیان.....		۴۰
۳-۱۵- هیدروشیمی.....		۴۴

صفحه	عنوان	فهرست مندرجات
۴۸	۴- بحث و نتیجه گیری	۴۸
۴۸	۴-۱- فیتوپلانکتون	۴۸
۵۰	۴-۲- زئوپلانکتون	۵۰
۵۲	۴-۳- کفزیان	۵۲
۵۳	۴-۴- ماهیان	۵۳
۵۵	۴-۵- هیدروشیمی	۵۵
۵۸	پیشنهادها	۵۸
۶۰	منابع	۶۰
۶۵	چکیده انگلیسی	۶۵

## چکیده

این مطالعه برای شناسایی فیتوپلانکتون، زئوپلانکتون، کفزیان، ماهیان و ارتباط پارامترهای زیستی و غیر زیستی در رودخانه کن در ۳ ایستگاه در سال ۱۳۹۳ انجام گردید. در این مطالعه ۱۹ گروه فیتوپلانکتونی شناسایی شد، شاخه دیاتوم ها غالب تنوع گروههای فیتوپلانکتون را تشکیل داده بودند. کمترین میانگین فراوانی را شاخه کلروفیت ها در این رودخانه داشتند. مواد مغذی و دمای آب از مهمترین پارامترهای غیر زیستی در افزایش تراکم سیانوفیت ها و کلروفیت ها بوده است. همچنین زئوپلانکتون ۲۶ گروه شناسایی و سرسلسله پروتوزوا و شاخه روتیفرا دارای بیشترین تنوع و فراوانی بودند. در آنالیز CCA همبستگی محسوسی بین فراوانی گروههای زئوپلانکتون با فاکتورهای محیطی مشاهده نگردید. رودخانه کن با میزان میانگین شاخص تنوع زیستی بین ۱/۸ و ۲، در رده آبهای مزوتروف قرار گرفته است. در بررسی فراوانی و ترکیب ماهیان رودخانه کن، یک گونه سیاه ماهی بومی به نام *Capoeta bohsei* مشاهده شد. ساختار طولی و وزنی گونه *C. bohsei* در رودخانه کن نشان داد که دامنه وزن بدن ماهیان ۱/۰۱ تا ۳۵۶/۰ گرم با میانگین  $108/8 \pm 146/7$  گرم و طول چنگالی ۲۷۰ تا ۳۸ با میانگین  $86 \pm 144$  میلیمتر تعیین شد. ۱۹ گروه کفزی شناسایی و بیشترین فراوانی متعلق به گروههای یک روزه ها (Ephemeroptera) بوده است، بطور کلی طبقه بندی رودخانه براساس عوامل زیستی (فیتوپلانکتون، زئوپلانکتون و کفزیان) و عوامل محیطی بیانگر وضعیت کیفی آب در حد متوسط تا نسبتاً آلوده بوده است.

لغات کلیدی: فیتوپلانکتون، زئوپلانکتون، کفزیان، ماهی، کیفیت آب، رودخانه کن