

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - انسستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

عنوان:

بررسی امکان ایجاد راه روی امن جایگزین
رودخانه سفید رود برای رها کرد
بچه ماهیان خاویاری در سواحل جنوبی
دریای خزر- استان گیلان

مجری مسئول:
 زهره رمضانپور

شماره ثبت

۶۲۱۶۳

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - انتیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

عنوان طرح/پژوهش: بررسی امکان ایجاد راهروی امن جایگزین رودخانه سفید رود برای رها کرد بچه ماهیان خاویاری در سواحل جنوبی دریای خزر- استان گیلان
کد مصوب: ۹۷۱۱۱۵ - ۰۱۸-۹۷۰۲۲ - ۳۲-۱۲-۰۱۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارنده‌گان: زهره رمضانپور

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پژوهش ها و طرحهای ملی و مشترک دارد) : زهره رمضانپور

نام و نام خانوادگی مجریان: زهره رمضانپور

نام و نام خانوادگی همکار(ان): -

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): حسینعلی عبدالحی

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گیلان

تاریخ شروع: ۱۳۹۷/۱۲/۰۱

مدت اجرا: ۳ سال

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: بررسی امکان ایجاد راهروی امن جایگزین رودخانه
سفید رود برای رها کرد بچه ماهیان خاویاری در سواحل جنوبی
دریای خزر-استان گیلان

کد مصوب : ۹۷۱۱۱۵ - ۹۷۰۲۲ - ۳۲ - ۱۲ - ۰۱۸ - ۱۲۴

شماره ثبت (فروست) : ۶۲۱۶۳ تاریخ : ۱۴۰۱/۶/۱۹

با مسئولیت اجرایی سرکار خانم زهره رمضان‌پور دارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته اکولوژی کاربردی و حفاظت منابع آبی می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ ۱۴۰۱/۶/۷ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در انتیتو تحقیقات بین‌المللی ماهیان خاویاری مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
۱	پیشگفتار.....	
۲	چکیده.....	
۳	۱- مقدمه.....	
۴	۱-۱- گونه های هدف.....	
۵	۱-۲- اهمیت و ضرورتهای اجرای تحقیق.....	
۶	۱-۳- مروری بر مطالعات انجام شده.....	
۷	۲- مواد و روش کار.....	
۸	۲-۱- اختصاصات مناطق مورد مطالعه.....	
۹	۲-۱-۱- آبراهه اسکله کیاشهر.....	
۱۰	۲-۱-۲- رودخانه کر گانرود.....	
۱۱	۲-۱-۳- رودخانه پلرود.....	
۱۲	۲-۲- عملیات های انجام شده.....	
۱۳	۲-۲-۱- عملیات آبراهه اسکله کیا شهر.....	
۱۴	۲-۲-۲- عملیات ایستگاه های رودخانه کر گانرود.....	
۱۵	۲-۲-۳- عملیات ایستگاه های رودخانه پلرود.....	
۱۶	۳-۱- نمونه برداری از آب.....	
۱۷	۳-۲- نمونه برداری از رسوبات.....	
۱۸	۴- روشن اندازه گیری فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی.....	
۱۹	۵- روشن اندازه گیری میزان کل مواد آلی رسوبات (T.O.M).....	
۲۰	۶- روشن اندازه گیری دانه بندی رسوبات با استفاده از هیدرومتر.....	
۲۱	۷- روشن اندازه گیری دانه بندی رسوبات با استفاده از هیدرومتر.....	
۲۲	۸- روشن جداسازی و شناسایی بیمه رگان کفری.....	
۲۳	۹- رها کرد بچه ماهیان خاویاری.....	
۲۴	۹-۱- رها کرد در آبراهه اسکله کیا شهر.....	
۲۵	۹-۲- رها کرد در رودخانه کر گانرود.....	
۲۶	۹-۳- رها کرد در رودخانه پلرود.....	
۲۷	۱۰- شاخص های رشد.....	
۲۸	۱۱- روشن انجام مطالعات بافت شناسی.....	
۲۹	۱۲- تحلیل آماری داده ها.....	

۲۲	نتایج.....	۳
۲۲	-۱- نتایج بررسی آبراهه اسکله کیاشهر.....	۳
۲۲	-۱-۱- دما.....	۳
۲۳	-۲-۱- بارندگی.....	۳
۲۴	-۳-۱- آب ورودی در رودخانه سفیدرود.....	۳
۲۴	pH -۴-۱-۳	
۲۵	-۵-۱- اکسیژن محلول.....	۳
۲۵	-۶-۱- اکسیژن اشبع.....	۳
۲۵	-۷-۱- اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی (COD).....	۳
۲۶	-۸-۱- اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیولوژیک (BOD).....	۳
۲۶	-۹-۱- نیترات.....	۳
۲۶	-۱۰-۱- نیتریت.....	۳
۲۷	-۱۱-۱- آمونیاک.....	۳
۲۷	-۱۲-۱- ارتوفسفات.....	۳
۲۸	-۱۳-۱- دانه بندی بستر.....	۳
۲۸	-۱۴-۱- مواد آلی بستر (TOM).....	۳
۲۹	-۱۵-۱- فراوانی ماکروبیوتوزها.....	۳
۳۲	-۱۶-۱- رها کرد بچه ماهیان.....	۳
۳۴	-۱۷-۱- بافت شناسی.....	۳
۳۶	-۲-۱- نتایج رودخانه کرگانرود.....	۳
۳۶	-۲-۲-۱- فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی.....	۳
۳۷	-۲-۲-۲- موجودات کفزی رودخانه کرگانرود.....	۳
۳۷	-۲-۲-۳- میزان مواد آلی بستر رودخانه کرگانرود.....	۳
۳۸	-۴-۲-۳- دانه بندی بافت بستر رودخانه کرگانرود.....	۳
۳۸	-۵-۲-۳- رهاسازی بچه ماهیان در رودخانه کرگانرود.....	۳
۴۰	-۳-۳- نتایج رودخانه پلرود.....	۳
۴۰	-۳-۳-۱- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آب رودخانه پلرود.....	۳
۴۳	-۳-۳-۲- کفزیان، دانه بندی و مواد آلی بستر رودخانه پلرود.....	۳

۴۶.....	۳-۳-۳ - نتایج رهاسازی بچه ماهیان خاویاری به مصب رودخانه پلرود
۴۷.....	۴-بحث
۵۵	۵-نتیجه گیری کلی
۵۷.....	پیشنهادها
۵۸.....	منابع
۶۲.....	پیوست
۶۳.....	پیوست ۱: نتایج آبراهه کیاشهر
۶۹.....	پیوست ۲: نتایج رودخانه کرگانرو
۷۳.....	پیوست ۳: نتایج رودخانه پلرود
۷۷.....	چکیده انگلیسی

پیشگفتار

نام ماهیان خاویاری در ایران از دیرباز با نام سفیدرود و خزر آمیختگی قرینی دارد. با وجود نقش پررنگ سفیدرود دریایی کاسپین، برای ماهیان خاویاری، امروزه از آن شکوه چیزی بیشتر از خاطرات صیادان سالخورده و کارشناسان شیلات به گوش نمی‌رسد. وقتی پای صحبت جای جای ساحل نشینان جنوب خزر نشستم، خاطرات زیادی از ورود و صید این ماهیان در سایر ورودی‌های خزر تعریف کردند. مسیرهایی که بخشی از آن‌ها الان وجود ندارند و یا جز سایه‌ای از رودها، کanal‌هایی مملو از لجن که با گیاهان هرز پوشیده شده‌اند، چیزی نمانده است. ناخواسته آنچه را دیدم پذیرفتم. امروزه با وجود مشکلات عدیدهای که در نتیجه پدیده گلخانه، معضلات اجتماعی و مدیریت‌های بدون علم منابع آبی و آبزیان در مناطق وسیعی از کره زمین با آن مواجه شده است، ما را ناگریر می‌کند تا نقشه جدیدی با کمترین خطر برای رهایی از نابودی داشته‌هایمان طراحی کنیم. متخصصین در تلاشند تا از کanal، مسیر، آبراهه و یا هر نام دیگری، برای ارتباط مجدد منابع آب شیرین با آب دریا استفاده کنند تا زنجیره‌های قطع شده ارتباطی را مجددًا احیا نمایند. رهاسازی بچه‌ماهیان به دریا که با تلاش و هزینه زیاد و امید بازسازی نسل ماهیان خاویاری انجام می‌گیرد، اما با تلفات بچه ماهیان خاویاری و نرسیدن آنها به دریا روبرو می‌شود و هر ساله ما را بیشتر و بیشتر در گردداب انفراض نسل این ماهیان با ارزش فرو می‌برد. باز شدن فایلی تحت عنوان ارئه طرح‌های جریان‌ساز، نقطه عطفی برای ورود و پذیرفتن چالش‌های بزرگ در شیلات ایران بود. این شد که من آنچه را که سالها در ذهن می‌پروراندم توانستم به ساده‌ترین شکل ممکن ارائه کنم و با موفقیت رسالت خودم در شیلات ایران را به انجام برسانم.