

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

عنوان:
**بررسی وضعیت و موقعیت بانگ ژن
ماهیان استخوانی دریای خزر**

مجری:
فرامرز لالوئی

شماره ثبت
۶۸۳۷۶

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

عنوان طرح/پروژه: بررسی وضعیت و موقعیت بانک ژن ماهیان استخوانی دریای خزر
کد مصوب: ۹۵۰۹۹۰-۹۵۰۳۵-۹۵۰۱-۰۷۲-۱۲-۷۶-۱۲۴۸
نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: فرامرز لالوئی
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): -
نام و نام خانوادگی مجری: فرامرز لالوئی
نام و نام خانوادگی همکار(ان): سعید تمدنی جهرمی، محمد جواد تقوی رستمی، علی کفشدار گتابی، نوشین طهماسبی
نام و نام خانوادگی مشاور(ان): محمد پور کاظمی
نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -
محل اجرا: استان مازندران
تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۴/۱
مدت اجرا: ۲ سال
ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۴
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 وضعیت و موقعیت بانک ژن ماهیان استخوانی
دریای خزر

کد مصوب: ۹۵۰۹۹۰-۹۵۰۳۵-۹۵۰۱-۰۷۲-۱۲-۷۶-۱۲۴۸

شماره ثبت (فروست): ۶۸۳۷۶ تاریخ: ۱۴۰۴/۹/۱

با مسئولیت اجرایی جناب آقای فرامرز لالوئی دارای مدرک
تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته بیولوژی دریا می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش زیست فناوری و فراوری آبزیان
در تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۳۰ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

☐ ستاد ☒ پژوهشکده ☐ مرکز ☐ ایستگاه

با سمت معاون اداری مالی در پژوهشکده اکولوژی دریای خزر
مشغول بوده است.

عنوان	فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده		۱
۱- مقدمه		۲
۱-۱- اهمیت و ضرورت ایجاد بانک ژن		۳
۱-۲- اهداف و وظایف بانک ژن		۴
۱-۳- وضعیت موجود ماهیان دریای خزر		۶
۱-۴- مروری بر منابع		۷
۱-۴-۱- مطالعات و تحقیق در ایران		۷
۱-۴-۲- مطالعه و تحقیق در خارج از کشور		۹
۲- روش کار		۱۱
۳- نتایج		۱۳
۳-۱- تاسیسات موجود در پژوهشکده اکولوژی دریای خزر		۱۳
۳-۱-۱- سالن ها		۱۳
۳-۱-۲- استخرهای بتنی		۱۳
۳-۱-۳- ایستگاه تحقیقاتی خیرود		۱۴
۳-۱-۴- فضای آزمایشگاهی		۱۴
۳-۱-۵- تجهیزات آزمایشگاهی موجود		۱۴
۳-۱-۶- نمونه های نگهداری شده		۱۵
۳-۱-۷- نیروی انسانی		۱۶
۳-۲- پروژه های انجام شده مرتبط با تنوع ژنتیکی ماهیان استخوانی		۱۶
۳-۳- مقالات		۱۸
۴- بحث و نتیجه گیری		۲۱
منابع		۲۴
چکیده انگلیسی		۲۶

چکیده

به منظور اجرای پروژه مذکور، ابتدا ۴ فرم مختص جمع آوری اطلاعات وضعیت موجود بانک ژن ماهیان در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی تدوین گردید. فرمها طی دو مرحله مکاتبه به این مراکز ارسال گردید که پس از پیگیری های لازم، اطلاعاتی به پژوهشکده ارسال نگردید. به همین منظور ناچار فقط به ذکر امکانات و تجهیزات پژوهشکده اکولوژی دریای خزر اکتفا گردید. قابل ذکر است بر اساس اطلاعات موجود، به جز موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، دانشگاه و یا موسسه تحقیقات دیگری نسبت به ایجاد بانک ژن ماهیان اقدامی انجام نداده است.

پژوهشکده اکولوژی دریای خزر دارای ۳ سالن به مساحت حدود ۱۸۰۰ مترمربع است که مجهز به شبکه آبرسانی از دریا و رودخانه می باشد. در این سالن ها تعدادی حوضچه های فایبرگلاس با ابعاد مختلف وجود دارد (حدود ۵۰ حوضچه). علاوه بر این ۲ استخر جمعا به مساحت حدود ۲۴۰۰ متر مربع و ارتفاع ۳ متر وجود دارد که برای ذخیره سازی و رسوبگیری آب مورد استفاده قرار می گیرد. پژوهشکده دارای ۲ آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و انجماد اسپرم ماهیان می باشد که دارای تجهیزات و امکانات مناسب می باشند. طی ۱۵ سال گذشته با اجرای طرح ها و پروژه های متعدد، حدود ۲۷۰۰ نمونه DNA از گونه های مختلف ماهیان استخوانی دریای خزر جمع آوری که در دمای ۸۰- درجه سانتیگراد نگهداری می شود.

کلمات کلیدی: بانک ژن، ماهیان استخوانی، دریای خزر