

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

عنوان:

**بررسی گونه ای در ساختار زیستی ماهیان
در منطقه جنوب شرقی دریای خزر
(مازندران، گهرباران)**

مجری:

حسن فضلی

شماره ثبت

۵۲۱۰۵

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

عنوان طرح / پروژه : بررسی گونه ای در ساختار زیستی ماهیان در منطقه جنوب شرقی دریای خزر
(مازندران، گهرباران)

کد مصوب: ۹۵۱۰۲-۱۲-۲۶-۴

نام و نام خانوادگی نگارنده / نگارندگان : حسن فضلی

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : حسن فضلی

نام و نام خانوادگی همکار(ان) : فرخ پرافکنده، غلامرضا دریانبرد، مهدی نادری جلودار، داود کر، حسن

ملائی، علی اصغر جانباز، فرامرز باقرزاده، محمدعلی افرائی بندپی، احد احمدنژاد چهره، مهدی بزرگتبار، حسین

طالبیان، حمیدرضا محمودی، ایوب داودی، سید نورالدین نوش آبادی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا : استان مازندران

تاریخ شروع : ۹۵/۳/۱

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 : بررسی گونه ای در ساختار زیستی ماهیان در منطقه
جنوب شرقی دریای خزر (مازندران، گهرباران)

کد مصوب : ۹۵۱۰۲-۱۲-۷۶-۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۲۱۰۵ تاریخ : ۹۶/۵/۱۱

با مسئولیت اجرایی جناب آقای حسن فضلی دارای مدرک تحصیلی
دکتری در رشته شیلات (ارزیابی ذخایر آبزیان) می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر آبزیان

در تاریخ ۹۶/۱/۲۰ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت معاون تحقیقاتی در پژوهشکده اکولوژی دریای خزر مشغول

بوده است.

صفحه	عنوان
------	-------

چکیده

۱	۱ - مقدمه
۳	۲ - مواد و روشها
۵	۲-۱- تجزیه و تحلیل داده‌ها
۷	۳ - نتایج
۷	۳-۱- صید گونه های مختلف ماهیان
۲۰	۳-۲- میانگین طول کل و وزن بدن ماهیان
۲۵	۳-۳- ضریب چاقی و وزن نسبی ماهیان
۳۰	۳-۴- رابطه بین طول کل و وزن ماهیان
۳۷	۳-۵- شاخصهای تنوع زیستی ماهیان
۳۸	۴ - بحث و نتیجه گیری
۴۶	منابع
۴۹	چکیده انگلیسی

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی تعیین و تنوع گونه‌ای، ساختار زیستی (طول، وزن، ضریب چاقی)، رابطه بین طول و وزن و پراکنش زمانی ماهیان صید شده در سه روش پره ریز چشمه، دام گوشگیر و پره صیادی در سواحل جنوب شرقی دریای خزر (منطقه گهرباران) می باشد. بر اساس نتایج بدست آمده، تعداد ماهیان صید در سه روش مذکور به ترتیب ۱۷، ۱۴ و ۶ گونه بود. در روش پره ریز چشمه دو گونه *Liza saliens* و *Atherina boyeri* به ترتیب ۶۷/۲۷ و ۱۳/۴۳ درصد، در روش دام گوشگیر دو گونه *Rutilus kutum* و *Alosa braschnikowi* به ترتیب ۳۵/۵۸ و ۳۴/۰۸ درصد و در روش صیادی دو گونه *L. aurata* و *R. kutum* ۸۷/۳۷ و ۱۱/۶۳ درصد بیشترین فراوانی نسبی را دارا بودند. گونه‌های *A. boyeri*، *Carassius auratus*، *Alburnus chalcoides*، *Gasterosteus aculeatus*، *Neogobius melanostomus*، *Neogobius sp.* و *Syngnathus abaster* فقط در پره ریز چشمه صید شدند. همچنین ۴ گونه *Acipenser persicus*، *Benthophilus lipidus*، *R. rutilus* و *N. bathybius* فقط دام گوشگیر و یک گونه *Sander lucioperca* فقط در پره صیادی صید شدند. میانگین (انحراف معیار ±) تنوع گونه‌ای در سه روش مذکور به ترتیب ۱/۱۴±۰/۴۳، ۱/۲۷±۰/۱۹ و ۰/۴۹±۰/۱۹ بود که بین آنها از نظر آماری اختلاف معنی داری وجود دارد ($p < 0.01$). در رابطه توانی طول کل - وزن *b* گونه‌های *A. braschnikowi* و *N. caspia* به ترتیب ۳/۲۴۱ و ۳/۱۲۲۹ که بیشتر از ۳ بوده و دارای رشد آلومتریکی مثبت، گونه‌های *Neogobius flauviatilis* و *R. kutum* به ترتیب ۳/۰۹۰۲ و ۲/۹۸۰۹ که با عدد ۳ اختلاف معنی داری نداشته و دارای رشد ایزومتریکی بودند. همچنین مقدار *b* گونه‌های *A. caspia*، *A. boyeri*، *A. chalcoides*، *C. cultriventris*، *L. aurata*، *L. saliens* و گونه *S. abaster* به ترتیب، ۲/۸۴۴۵، ۲/۷۶، ۲/۸۷۲۶، ۲/۵۶۲۶، ۲/۸۸۰۳، ۲/۶۸۹۵ و ۱/۹۹۲۹ کمتر از عدد ۳ بوده و دارای رشد آلومتریکی منفی بودند.

واژگان کلیدی: ترکیب گونه‌ای، ساختار زیستی، تنوع گونه‌ای، گهرباران، دریای خزر.