

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

عنوان:

**ایجاد و پیاده سازی داده های
مکانی شیلاتی (استان هرمزگان)
با استفاده از Arc GIS**

مجری:

علی سالارپوری

شماره ثبت

۵۱۸۸۶

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

عنوان طرح / پروژه : ایجاد و پیاده سازی داده های مکانی شیلاتی (استان هرمزگان) با استفاده از Arc GIS
کد مصوب: ۹۵۱۱۱-۱۲-۷۵-۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : علی سالارپوری

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : علی سالارپوری

نام و نام خانوادگی همکار(ان) : سیامک بهزادی، محمد درویشی، محمد مومنی، عیسی کمالی، محمد رضا

صادقی، سیده لیلی محبی، فرشته سراجی، کاظم خدادادی جوکار، کیوان اجلالی، رضا دهقانی، هدایت

اسدی، شیوا آقاجری، ناصر آقاجری، محمود ابراهیمی، محمد صدیق مرتضوی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا: استان هرمزگان

تاریخ شروع : ۹۵/۷/۱

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»

پروژه : ایجاد و پیاده سازی داده های مکانی شیلاتی (استان

هرمزگان) با استفاده از Arc GIS

کد مصوب : ۹۵۱۱۱-۱۲-۲۵-۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۱۸۸۶ تاریخ : ۹۶/۳/۲۹

با مسئولیت اجرایی جناب آقای علی سالارپوری دارای مدرک

تحصیلی دکتری در رشته شیلات می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر

آبزیان در تاریخ ۹۵/۱۲/۱۴ 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 اکولوژی خلیج فارس و

دریای عمان مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
------	-------

چکیده

۱	۱- مقدمه.....
۳	۱-۱- داده های مکانی و اهمیت ثبت آنها.....
۴	۱-۲- تعاریف جی آی اس.....
۵	۱-۳- تعریف درون یابی.....
۷	۱-۴- توابع تحلیلی بر روی اطلاعات.....
۸	۱-۵- محصولات خروجی.....
۱۰	۱-۶- نحوه ارائه نتایج خروجی ها.....
۱۱	۲- پیشینه تحقیق با تاکید بر نتایج آنها.....
۱۶	۳- مواد و روش ها.....
۱۶	۳-۱- روش انجام تحقیق.....
۱۶	۳-۲- برنامه های جمع آوری اولیه داده ها.....
۱۶	۳-۳- تهیه نقشه ها و عوارض.....
۱۷	۳-۴- پردازش داده ها.....
۱۷	۳-۵- سامانه ورود داده ها و اطلاعات مکانی شیلاتی.....
۱۷	۳-۶- دریافت و پردازش داده های ماهواره ای.....
۱۷	۳-۷- روش و ابزار گردآوری اطلاعات.....
۱۸	۴- نتایج.....
۱۸	۴-۱- مشخصات بانک داده های شیلاتی گردآوری شده و اطلاعات مورد استفاده.....
۲۰	۴-۲- اطلاعات صید و صیادی.....
۴۱	۴-۳- اطلاعات تکثیر و پرورش آبزیان در هرمزگان.....
۴۲	۴-۴- موقعیت سازه های مصنوعی در استان هرمزگان.....
۴۳	۴-۵- پراکنش و تراکم آبزیان در استان هرمزگان.....
۸۹	۴-۶- توزیع بنتوز ها.....
۱۰۵	۴-۷- توزیع آلاینده ها.....
۱۱۴	۴-۸- توزیع پلانکتونها (داینو فیسه و سیانوفیسه).....
۱۱۶	۴-۹- توزیع پارامترهای فیزیکوشیمیایی توده آب دریای عمان.....

صفحه	«فهرست مندرجات»	عنوان
۱۲۷	۱۰-۴- توزیع دما و کلروفیل با استفاده از داده های ماهواره ای
۱۳۸	۵- بحث و نتیجه گیری
۱۴۱	پیشنهادها
۱۴۳	منابع
۱۴۶	چکیده انگلیسی

چکیده

این تحقیق به منظور گردآوری و نمایش اطلاعات اولیه مکانی مربوط به شیلات استان هرمزگان در دسترس در محیط GIS انجام شد. با استفاده از اسناد و اطلاعات موجود در شیلات استان هرمزگان و پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان و در مواردی نیز به منظور تکمیل اطلاعات از طریق طرح پرسش نامه اقدام گردید. اطلاعات پایه ای و اولیه بر اساس نقشه های معتبر اطلاعات جغرافیایی ارتش جمهوری اسلامی ایران استخراج و رقومی گردیدند، که در آن فایل های خطوط مرزی، جزایر، خطوط عمقی و نقاط عمقی تولید شدند. نقشه های محدوده صیدگاه ها و گونه های صید، مراکز تخلیه، روستاهای صیادی و بنادر صیادی تولید شدند، همچنین مشخصات جامعه صیادی استان و توزیع میزان فعالیت آنها در نقشه های مجزا ارائه شدند. نقشه های میزان فعالیت و توزیع مکانی روش های عمده صید شامل مشتا، جل ساردین و پرساین ساردین، وضعیت پراکنش مکانی و میزان فعالیت تعاونی های صیادی و توزیع مکانی شناورهای صیادی لنج و قایق (مجاز و غیر مجاز) دسته بندی و تولید شدند. میزان صید و ساحل آوری و توزیع مکانی آن برای گروه های مختلف آبی بصورت نقشه ارائه گردید.

وضعیت پراکنش و تراکم آبیان مهم و تجاری استان هرمزگان (۶۳ گونه ماهی و ۵ گونه میگو) در سرتاسر آبهای استان هرمزگان بصورت نقشه تولید گردید. همچنین توزیع مکانی ۱۶ گروه انواع بنتوزها در آبهای محدوده دریای عمان بصورت نقشه ارائه شدند. از طرفی توزیع آلاینده های محیطی فلزات سنگین در سطح آب و رسوبات دریایی، و توزیع مکانی آلاینده های نفتی PAH و TPH در توده آب بصورت نقشه ارائه شدند. با استفاده از داده های سنجنده ماهواره MODIS، توزیع پارامترهای محیطی شامل دمای سطحی آب و کلروفیل سطح آب بصورت مستمر مورد آنالیز و پردازش قرار گرفته که ماحصل آن ارائه نقشه های پراکنش دما و کلروفیل سطح آب در این تحقیق می باشد.

اطلاعات تولید شده در این تحقیق که بخشی از آنها قابلیت ارائه بصورت نقشه را داشتند، به عنوان یک منبع و بانک اطلاعاتی در محیط GIS ذخیره شده اند که قابلیت بروزرسانی و تولید نقشه های جدید را دارند، از این رو این بانک اطلاعاتی می تواند منبع مطمئنی برای محققان شیلاتی به منظور طرح ریزی پروژههای جدید تحقیقاتی محسوب گردد، که بتواند بصورت کاربردی در تصمیم سازی و مدیریت شیلاتی مورد استفاده و بهره برداری قرار گیرد.

نکات کلیدی: اطلاعات مکانی، شیلات، GIS، ماهیان، میگو، هرمزگان، ایران