

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی  
استان فارس

عنوان:

**پهنه‌بندی زیستگاهی تالاب مهارلو  
(استان فارس) به منظور بهره‌برداری پایدار و حفاظت**

مجری:

مهرداد زمان پور

شماره ثبت

۶۲۶۹۶

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان  
فارس

---

عنوان طرح/ پروژه: پهنه‌بندی زیستگاهی تالاب مهارلو (استان فارس) به منظور بهره‌برداری پایدار و حفاظت

کد مصوب: ۹۸۰۸۷۵-۰۱۸-۰۱۲-۵۰-۲۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: مهرداد زمان پور

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

نام و نام خانوادگی مجری: مهرداد زمان پور

نام و نام خانوادگی همکار(ان): احمد حاتمی، مهناز ربانی‌ها، سیدابراهیم صفوی، امین عظیم‌حقیقی، فرزانه  
اصلاحی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): غلامرضا قهاری

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان فارس

تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۰۱/۰۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۶ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۱

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

**«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسؤل / مجری»**

طرح/پروژه: پهنه‌بندی زیستگاهی تالاب مهارلو (استان فارس) به

منظور بهره‌برداری پایدار و حفاظت

کد مصوب: ۹۸۰۸۷۵-۹۸-۰۱۸-۱۲-۰۵۰-۲۴

شماره ثبت (فروست): ۶۲۶۹۶ تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۳

با مسؤلیت اجرایی جناب آقای مهرداد زمان‌پور دارای مدرک

تحصیلی دکتری تخصصی در رشته اکولوژی می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۴۰۱/۹/۱۴ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد  پژوهشکده  مرکز  ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی

و منابع طبیعی استان فارس مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده	.....	۱
۱- مقدمه	.....	۲
۱-۱- پهنبندی	.....	۲
۱-۲- زیستگاه	.....	۳
۱-۳- پهنبندی تالاب‌ها به روش مدوت	.....	۳
۲- پیشینه پژوهش	.....	۴
۲-۱- رده‌بندی زیستگاهی	.....	۴
۲-۲- طرح‌های انجام شده در جهان	.....	۴
۲-۳- طرح‌های انجام شده در ایران	.....	۶
۳- مواد و روش‌ها	.....	۱۲
۳-۱- موقعیت جغرافیایی تالاب مهارلو	.....	۱۲
۳-۲- ساختار طبقه بندی MedWet	.....	۱۳
۳-۳- گام‌های شناخت و دسته‌بندی سامانه‌ی تالاب مهارلو	.....	۲۰
۳-۳-۱- شناخت سامانه‌ها	.....	۲۰
۳-۳-۲- شناخت زیرسامانه‌ها	.....	۲۱
۳-۳-۳- شناخت رده‌های تالاب	.....	۲۱
۳-۳-۴- شناخت زیررده‌ها	.....	۲۲
۳-۳-۵- شناسایی توصیفگر رژیم آبی دریاچه	.....	۲۳
۳-۳-۶- توصیفگر شوری آب	.....	۲۴
۳-۴- روی هم گذاری داده‌ها و نقشه‌ها	.....	۲۵
۴- نتایج	.....	۲۶
۴-۱- مرز تالاب	.....	۲۶
۴-۱-۱- سامانه‌های شناخته شده در تالاب مهارلو	.....	۲۷
۴-۱-۲- زیرسامانه‌ها	.....	۲۷
۴-۱-۳- رده‌های تالاب	.....	۲۸
۴-۱-۴- زیررده‌ها	.....	۳۰
۴-۲- نتیجه تحلیل عکس‌های ماهواره‌ی تالاب: توصیفگرهای سازگان (رژیم) آب	.....	۳۱

۳۴	۳-۴- توصیفگرهای شوری آب.....
۳۷	۴-۴- پهنه‌بندی تالاب مهارلو.....
۳۹	۵- بحث و نتیجه‌گیری.....
۴۲	پیشنهادهایی برای حفاظت.....
۴۲	بهره‌گیری خردمندانه.....
۴۷	پیوست.....
۴۸	شناسایی اطلاعات پایه.....
۴۹	آب‌دهی ورودی به دریاچه مهارلو.....
۵۱	زمینشناسی عمومی و ساختار تکتونیکی مهارلو (بهرامی، ۱۳۶۹).....
۵۵	فهرست انواع زیستگاه‌های آی‌یوسی‌ان در تالاب مهارلو.....
۵۷	تصویرهایی از زیستگاه‌های پیرامون تالاب.....
۶۰	منابع.....
۶۳	چکیده انگلیسی.....

## چکیده

برای آن که از منابع به‌روشی پایدار بهره گرفته شود، و بخش‌های مهم اکوسیستم و زیستگاه‌های ارزشمند آن کم‌ترین آسیب را ببینند لازم است اکوسیستم‌ها شناسایی شود و بخش‌های مختلف آن بر پایه‌ی توان‌مندی‌ها و حساسیت‌ها پهنه‌بندی شود. روش مدوت (سامانه‌ی طبقه‌بندی زیستگاهی تالاب‌های مدیترانه) برای شناسایی تالاب‌ها با طبقه‌بندی پلکانی زیستگاه‌های درون آن‌ها به کار می‌رود. تالاب‌ها را براساس پوشش گیاهی غالب، خاک و آب‌شناسی شناسایی و مرزبندی می‌کنند. عوامل سنجش‌ازدور برای تعریف کردن زیستگاه‌ها به کار گرفته، و در نتیجه بیش‌ترین حجم اطلاعات با کم‌ترین کار میدانی فراهم آورده می‌شود. ترازهای مختلف اطلاعات تالاب مهارلو از بازدیدهای میدانی و منابع پیشین تهیه و ترکیب کرده شد. داده‌های سازگان آبی با عکس‌های ماهواره‌ی فصلی از سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸ و تحلیل کردن آن در سامانه‌ی اطلاعات جغرافیایی در نرم‌افزار ArcGis به دست آمد. در بخش‌هایی که اطلاعات کم‌تر بود، مانند گیاهان تالابی و جنس رخ‌نمون بستر دریاچه، بازدیدهای میدانی و نمونه‌برداری از ۳۹ ایستگاه در اردیبهشت ۱۳۹۹ انجام شد. گیاهان شناسایی و بر مبنای یک‌ساله یا چندساله بودن، و بن‌درآب یا غوطه‌ور بودن رده‌بندی کرده شد. با روی هم گذاشتن و برخورد دادن لایه‌های رقومی دارنده‌ی اطلاعات پوشش گیاهی غالب، خاک و آب‌شناسی در نرم‌افزار ilwis، پهنه‌های گوناگون زیستگاهی جدا و با شناسه‌های معیار بین‌المللی مشخص کرده شد، و نقشه‌ی زیستگاه‌ها در سامانه‌ی اطلاعات جغرافیایی به دست آمد. در مجموع ۴۲ زیستگاه گوناگون در تالاب مهارلو شناسایی شد، که مهم‌ترین آن‌ها زیستگاه ماندآب-پوشش گیاهی پدیدار-پایدار-آب‌گیری فصلی-میکسوسالین (P-EPSX)، ماندآب-پوشش گیاهی پدیدار-پایدار-آب‌گیری گذرا-میکسوسالین (P-EPTX)، دریاچه‌ی ساحلی-پوشش گیاهی پدیدار-پایدار-آب‌گیری فصلی-میکسوسالین (LLEPSX)، و دریاچه‌ی ساحلی-پوشش گیاهی پدیدار-پایدار-آب‌گیری نیمه‌دایمی-میکسوسالین (LLEPLX) بود.

**واژه‌های کلیدی:** اکوسیستم‌های آبی، مهارلو، طبقه‌بندی زیستگاهی، مدوت