

اولویت های پژوهشی دفتر حفاظت و مدیریت حیات وحش

- مطالعات رفتارشناسی، اکولوژی و گستره خانگی گربه‌سانان کوچک ایران (سیاهگوش، کاراکال، گربه‌شنی) با با بکارگیری روش‌های نوین
- بررسی مسیر مهاجرت پرندگان مهاجر آبی در معرض خطر انقراض با بکارگیری روش‌های نوین
- مطالعه تبارشناختی گربه‌پالاس در ایران
- بررسی وضعیت هیبریداسیون گربه‌وحشی در ایران و طرح‌ریزی حفاظتی برای گونه
- تهیه برنامه عمل مدیریت جهت حفاظت از سیاه‌خروس و زاغ بور
- تهیه برنامه عمل مدیریت جهت حفاظت از افعی شاخدار، کفچه مار و گرزه مار
- پراکنش و تخمین جمعیت روباه ترکمنی در استان گلستان و راهکارهای عملیاتی جهت حفاظت از گونه
- تعیین پراکنش زیستی و تخمین جمعیت مرال و شوکا در سه استان گلستان، مازندران و گیلان
- برآورد ظرفیت برد تغذیه‌ای زیستگاه‌های آهو در جزایر جنوب کشور
- معرفی سیستم پایش آنلاین برای ثبت مرگ و میر جاده‌ای حیات وحش در قالب اپلیکیشن
- معرفی سیستم پایش آنلاین برای ثبت مشاهدات گربه‌سانان در قالب اپلیکیشن
- بررسی فیزیولوژی تولید مثل و تعیین ویژگی‌های سیکل تولید مثلی گونه‌های حیات وحش (به صورت موردی) در طبیعت و در محیط اسارت یا آزمایشگاه
- بررسی وضعیت بیماری‌های انگلی و میکروبی علفخواران وحشی در مراکز نگهداری سازمان محیط زیست
- تعیین شاخص‌های بیوشیمیایی و هماتولوژیک (تابلوهای خونی) در گونه‌های شاخص حیات وحش و نمونه های ارجاعی به درمانگاه حیات وحش پردیسان
- تهیه اطلس بافت شناسی، هیستوپاتولوژی، آناتومی و رادیولوژی برای گونه‌های شاخص حیات وحش از جمله پلنگ، خرس، پرندگان شکاری، شغال، روباه و گرگ و سمندر و گونه‌های جانوری دریایی، خزندگان و دوزیستان
- به روزرسانی دستورالعمل نگهداری گونه های جانوری، احداث جایگاه نگهداری و مدیریت باغ های وحش و باغ پرندگان
- مطالعه و تعیین پراکنش جمعیت گونه‌های بزجه بنگالی در استان‌های کرمان، هرمزگان و سیستان و بلوچستان
- بررسی ویژگی‌های زیستی از جمله تولیدمثل، ویژگی‌های مهاجرت یا جابجایی جمعیت ها، ویژگی‌های ژنتیکی جمعیت‌های گونه وزغ تالشی در استان‌های گلستان، مازندران، گیلان و اردبیل
- مطالعه ویژگی‌ها و ظرفیت برد زیستگاهی تمساح پوزه کوتاه ایرانی برای معرفی مجدد به زیستگاه‌های مساعد در حوزه پراکنش گونه
- مطالعه رفتارشناسی افعی‌های ایران و ارزیابی شاخص‌های رفتاری آنها

- مطالعات سیتوژنتیک گونه ارمیاس پلسکه و تعیین نقشه ژنی گونه و زیرگونه‌ها
- تهیه اطلس هیستولوژیک برای گونه‌های مختلف دوزیستان
- مطالعه هیستولوژی بافت‌های مختلف گونه‌های سمندرهای ایران
- نحوه طراحی باغ‌های وحش و پارک‌های حیات وحش و جایگاه‌های نگهداری خزندگان
- ارایه روش‌های نوین زنده‌گیری (فیزیکی و شیمیایی) خزندگان و دوزیستان
- بررسی تاکسونومیک و رده‌بندی جمعیت‌های لاک پشت مهمیزدار در مناطق استانهای سمنان، مرکزی، البرز، خراسان رضوی و شمالی
- تخمین جمعیت گونه‌های مختلف خزندگان و دوزیستان در مناطق پراکنش آنها (با تاکید بر گونه‌های در خطر انقراض) به کمک نرم‌افزارهای تخصصی مربوطه به:
- گونه‌های سمندر (غاری، لرستانی، کردستانی) و همچنین وزغ کویری و وزغ لرستانی و گونه‌های خزندگان شامل مارها (افعی‌های البرزی، زنجانی، دماوندی، قفقازی و گرزه)، مارمولک‌ها (گونه‌های اندمیک ایران) و لاک‌پشت‌ها (خزری، برکه‌ای، خشکی زی و فراتی)

اولویت‌های پژوهشی دفتر زیستگاه‌ها و امور مناطق

- مطالعه درخصوص روش‌ها و مدل‌های بومی حفاظت و بهره‌برداری پایدار و بهبود سیستم مدیریت مناطق حفاظت شده
- ارایه الگوهای موثر در معیشت‌های پایدار جوامع محلی و کار بری‌های سازگار با اهداف حفاظت
- ایجاد بانک اطلاعات کوهستان‌های کشور و تهیه شناسنامه کوه‌های ایران به تفکیک استان‌ها با هدف معرفی ارزش‌های زیستگاهی و گونه‌های گیاهی و جانوری آن
- پایش تغییرات کاربری زیست بوم‌های حساس و شکننده
- بررسی تاثیرات فعالیت‌های معیشتی جوامع بومی وابسته به پارک‌های ملی بر روی این مناطق
- ایجاد سامانه بانک اطلاعات طبیعت گردی در مناطق تحت مدیریت سازمان
- شناسایی و مکان‌یابی جاذبه‌های زمین‌شناختی و معرفی ژئوسایت‌های واقع در مناطق تحت مدیریت سازمان
- شناسایی غارهای جدید کشور با هدف حفاظت و مدیریت محیط زیستی
- مطالعات مناطق تحت مدیریت بر اساس شرح خدمات جدید در قالب پایان نامه‌های دانشجویی

اولویت‌های پژوهشی دفتر موزه ملی تاریخ طبیعی و ذخایر ژنتیکی

- تهیه شناسنامه ژنتیکی گونه‌های گیاهی در معرض تهدید کشور
- پایش جمعیت 10 گونه در الویت کشور از طریق مطالعه ژنتیکی
- تهیه برچسب ژنتیکی گونه‌های جانوری در الویت با استفاده از تکنیک DNA-barcoding
- تشخیص مولکولی گوسفند وحشی از نژادهای گوسفند اهلی با استفاده از نشانگرهای ریزماهوره
- پیاده‌سازی روش‌های توسعه داده شده ردیابی، تشخیص و کمی موجودات زنده تغییر یافته ژنتیکی
- شناسایی فون بندپایان مناطق چهارگانه در راستای حفاظت بهینه از این مناطق
- تعیین وضعیت اکوسیستم‌های کشور بر اساس معیارهای IUCN
- بررسی و مدل‌سازی اثر تغییر اقلیم و خشکسالی بر تغییر زیستگاه‌های گونه‌های شاخص کشور
- بازبینی، اصلاح و تکمیل قوانین و مقررات حفاظت از ذخایر دیرینه شناسی
- پی‌جویی، مطالعه و ثبت بعنوان اثر طبیعی ملی فسیل تنه درختان جاده آزادشهر به شاهرود به منظور بهره‌برداری و حفاظت پایدار (استان گلستان)
- پی‌جویی، مطالعه و ثبت بعنوان اثر طبیعی ملی تپه‌های رنگی و آثار ردپای مهره‌داران منطقه ماه‌نشان به منظور بهره‌برداری و حفاظت پایدار (استان زنجان)
- مطالعه فون و فلور و درجه بندی غارهای کشور
- مطالعه زیست‌شناختی و بوم‌شناختی گونه‌های گیاهی کشور در مناطق چهارگانه سازمان محیط زیست
- مطالعه و بررسی تبارشناسی، جغرافیای زیستی و جمعیت‌شناختی گونه‌های گیاهی کشور با تأکید بر گونه‌های بومی و در معرض تهدید بر پایه فناوری‌های نوین
- مطالعه و بررسی نقاط دارای پتانسیل حفاظت از نظر غنای گونه‌ای و گونه‌های منحصر بفرد گیاهی
- تهیه فهرست گونه‌های اندمیک و معرفی گونه‌های در معرض تهدید هر استان بر اساس طبقه بندی IUCN
- احیای گونه‌های در معرض تهدید هر استان بر اساس روش‌های حفاظتی داخل و خارج از زیستگاه و با استفاده از فناوری‌های نوین
- مطالعه تنوع گیاهی و تهیه نقشه انتشار گونه‌های گیاهی در خطر انقراض در مناطق چهارگانه سازمان محیط زیست