

اولویت های پژوهشی و فناوری  
سازمان حفاظت محیط زیست

۱۳۹۰-۱۳۹۶

## اولویت های پژوهشی حوزه آموزش و پژوهش

### **اولویت های حوزه آموزش و مشاورکت مردمی**

- ۱- بررسی شیوه های ارتقای سواد محیط زیست
- ۲- بررسی شیوه های استقرار، توسعه، افزایش کارآیی و ارتیخیس مدارس جامع محیط زیست
- ۳- بررسی شیوه های ارتقای اخلاقی محیط زیست
- ۴- بررسی نحوه بسترسازی مناسب برای افزایش تکثیر و نرخ مشارکت اجتماعی در حوزه محیط زیست
- ۵- شیوه های شناسایی و پیمود کیفیت سرمایه های انسانی مازمان ساخت احتیاط محیط زیست
- ۶- بررسی نحوه توسعه بادگیری سازمانی
- ۷- بررسی دو شیوه سنجش و ارزشیابی ارتیخی آموزشی

### **اولویت های حوزه آمار و فناوری اطلاعات**

- ۱- بررسی و مطالعه راهبردها و سیاست های طرح های ارزیابی توان اکنلوژیک در سطح کشور
- ۲- مطالعه تطبیقی در زمینه روش های نوین آمایش سرزمین (دور راستای ارزیابی توان اکنلوژیک) و امکان سنجی کاربرد آنها در ایران
- ۳- بررسی و مطالعه مدل های ارزیابی توان اکنلوژیک
- ۴- مطالعه به منظور طراحی سیستم و مدل مفهومی سامانه پایش زیست برم با استفاده از تصاویر ماهواره ای
- ۵- ایجاد و پیاده سازی فرم افزار تحت وب مبتنی بر فناوری سنجش از دور برای کاربردهای زیست محیطی

۶- مطالعه تطبیقی نظام های جامع آمار محیط زیست سایر کشورها با ایران

۷- تهیه مدل نظام جامع آمار محیط زیست ایران

۸- بررسی نحوه استاندارد سازی شاخص های آمار محیط زیست

۹- مطالعه و تبیین استانداری کشور براساس شاخص های محیط زیست

## اولویت های حوزه توسعه پایدار و اقتصاد محیط زیست

۱- ارزشگذاری اقتصادی مناطق دارای اولویت

۲- اطلاعی و تدوین مدل پکارچه ارزشگذاری مکانی خدمات اکوپسینس در ایران

۳- اطلاعی و تدوین مستود العمل و شرح خدمات ارزشگذاری خدمات اکوپسینس در ایران

۴- مطالعه و بررسی امکان سنجی استفاده از مدل ارزشگذاری INVEST در ایران

۵- مطالعه و بررسی کاربرد ارزشگذاری خدمات اکوپسینس در ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست

۶- ارزشگذاری اقتصادی هوای باکت دو کلانشهر های ایران

۷- ارزشگذاری اقتصادی خاک در اکوپسینهای حساس

۸- مطالعه و بررسی برآورده ارزشهاي زیست محیطی نهر کنگره ایں از پایتخت

۹- انجام مطالعات در خصوص برآورده سهم اقتصاد سبز در اقتصاد کترونی ایران و راهکارهای توسعه آن

۱۰- مطالعه در خصوص شناسایی بخشهاي دارای الوبت در توسعه اقتصاد سبز در ایران

۱۱- مطالعه و بررسی امکان سنجی و شناسایی مزایا و معایب استقرار نظام حسابداری پکارچه محیط زیست -

اقتصادی در ایران

**گاه ISIC**

۱۲- مطالعه و بررسی مقایسه ای هزینه نسی متألف در توسعه اقتصاد سبز در ایران (بر حسب بخشهاي ۱۱

۱۳- طراحی و تدوین حسابهای ملی سبز

۱۴- بررسی و تعیین هزینه های زیست محیطی تشریفات لقیم بر روی اکوسیستم های طبیعی کشور (تلااب، جنگل، کوهستان، مناطق ساحلی و...)

۱۵- بررسی و تعیین هزینه های زیست محیطی پدیده گرد و غار در ایران

۱۶- بررسی و تعیین هزینه های زیست محیطی آزادگی هوا در کلانشهر های ایران

۱۷- بررسی و تعیین هزینه های زیست محیطی آزادگی صدا و امواج الکترومناتیکی در کلانشهر های ایران

۱۸- فرزیدن اقتصادی خسارات ناشی از ریسک الایند، ما

۱۹- بررسی و تعیین هزینه های زیست محیطی آزادگی در اکربستهای آبی و ساحلی

۲۰- طراحی و تدوین دستور العمل برآورده خسارات وارد به محیط زیست در ظایلتهای نهنی و پتروشیمی

۲۱- بررسی و تعیین هزینه های زیست محیطی ناشی از طرحهای توسعه ای

۲۲- طراحی و تدوین دستور العمل لجرایی دورود هزینه خسارات محیط زیست در تحلیل اقتصادی طرحهای توسعه در مرحله امکان سنجی

۲۳- بررسی مالیات های سبز؛ طراحی سیستم و ساختار برقراری مالیات های زیست محیطی جهت نیل به توسعه پایدار و کامپن مخاطرات زیست محیطی

۲۴- بررسی امکان سنجی استقرار نظام سبزه بازبرداخت برای مدیریت پسماند و کامپن آزادگی ها در کشور (پک توشه بصررت پایلوت)

۲۵- مطالعه و بررسی امکانستیجنی اجرای سیستم های مجوزهای قابل معادله آزادگی در کشور (Tradable

Pollution Permit)

۲۶- مطالعه و بررسی تاثیر هنخمندی بارانه ها در حفاظت از محیط زیست

۲۷- بررسی و امکانستیجنی پکارگیری تکنیکهای پوره وری صیز جهت حصول اهداف رشد اقتصادی سیر

۲۸- بررسی و امکانستیجنی پکارگیری اقتصادی کنترل آزادگی های زیست محیطی در ایران

۲۹- مطالعه و بررسی توسعه ایزارهایی اقتصادی و حفاظت محیط زیست (در بخش

های صنعت، کشاورزی، خدمات و ...)

۳۰- مطالعه و بررسی راهکارهای یکپارچه سازی سیاست های توسعه اقتصادی و حفاظت محیط زیست در

ایران

## **اولویت های پژوهشی حوزه محیط زیست انسانی**

### **اولویت های پژوهشی حوزه پایش فرآیندر آبودگی محیط زیست**

- ۱- نیمه و اقتصادی شناسایی و تعیین آلاتinde های مشمول طرح خوداظهاری
- ۲- راستی آزمایش نتایج پایش بر خط (on-line) منابع
- ۳- نیمه و تدوین دستورالعمل پایش و دستی آزمایش بی خطر شدن پسماندهای غفوونی مراکز بهداشتی و دادمانی براساس استاندارد های روز دنیا
- ۴- بروزرسانی نمونه برداری و اندازه گیری ترکیبات آلی فرآ در هوای کلان شهرها
- ۵- بروزرسانی تکنولوژیهای پایش و اندازه گیری میزان پارامترهای فیزیکو شیمیایی بر اساس دوشاهای تدوین
- ۶- تعیین شاخصهای آلاتinde لازمی منابع بزرگ در کلان شهرها
- ۷- مکان سنجی پکار گیری افتخاری متوجه از دور در پایش آبودگی ها

### **اولویت های پژوهشی حوزه ارزیابی زیست محیطی**

- ۱- نیمه دستورالعملهای جامع و تخصصی طرحها و بروزهای مشمول ارزیابی زیست محیطی (۵۱ مورد در ۱۰ گروه)
- ۲- بازنگری ضوابط استقرار منابع و مراکز خدماتی با در نظر گرفتن هر صنایع مناسب احداث صنعت در هر استان
- ۳- نیمه و تدوین ضوابط و دستورالعمل ارزیابی راهبردی زیست محیطی

### **اولویت های پژوهشی حوزه هوا و تغییر اقلیم**

- ۱- تکمیل طرح نیمه فهرست انتشار
- ۲- تعیین هزنه های زیست محیطی ناشی از آلاتinde های پخش ابری
- ۳- بازنگری حدود مجاز تراز صنایع خودروها و تدوین حدود مجاز خودروها در مرحله ای معاونه قرنی

- ۴- تدوین سد مجاز صدایی خودروهای سنگین و پمپه سنگین کلاس های M2، M3، N2 و N3
- ۵- تهیه فهرست انتشار گازهای گلخانه ای
- ۶- تدوین استانداردهای ملی گازهای گلخانه ای
- ۷- استقرار مدل های آلودگی موابرایه منبع آلودگی تحلیل آلودگی هوا در کشور و اخلال رسانی مناسب
- ۸- اجرای طرح مطالعاتی، تحقیقاتی و تهیه یانک اطلاعاتی درخصوص وضعیت انتشار و اثرات زیست محیطی گاز راون، امواج رادیویی و میدانهای الکتریکی و مغناطیس
- ۹- طرح تدوین استانداردهای زیست محیطی (استقرار و پمپه برداری امولدهای مقیاس کوچک گاز سوز نا ۲۵ مگاوات)
- ۱۰- بازنگری و تدوین استانداردهای خودروها و صنایع
- ۱۱- تعیین خارطه های زیست محیطی ناشی از آلودگی صرسی

### اولویت های پژوهشی حوزه آب و خاک

- ۱- استقرار سامانه مدیریت زیست محیطی منابع آب و خاک کشور جهت مواجهه با آلاینده های طبیعی و انسان ساخت منبع آب و خاک
- ۲- بررسی و شناسایی وضعیت آلایندگی پسماندهای صنعتی و ورژه در کشور و ارائه راهکارهای مدیریت صحیح زیست محیطی برای آنها مطابق با شرایط کشور
- ۳- بررسی و شناسایی وضعیت لاصالاب های کشور و تدوین اطلس آلایندگی ناشی از آنها و ارائه راهکارهای اجرایی جهت کاهش تولید خاضلاب ها و بازبین خانواده های استاندارد
- ۴- شناسایی منابع، سهم انتشار، اثرات زیست محیطی و مدیریت فلزات سنگین (ESM) با تأکید بر جبره و ترکیبات آن در چارچوب کنوانسیون مینامانا
- ۵- انجام مطالعات تدوین برنامه های پیشگیری، کنترل و کاهش آلودگی منابع آب در اولویت در کشور

- ۶- تدوین اطلس آلودگی منابع آب کشور براساس اطلاعات و مطالعات تعیام شده (در صورت نیاز انجام مطالعات تکمیلی) براساس حوزه های آبریز
- ۷- تدوین اطلس آلودگی خاک کشور (۱۰ استان بالستانه)
- ۸- تدوین برنامه جامع مدیریت مواد شیمیایی (صنعتی، سرم و کودهای شیمیایی)
- ۹- طبقه بندی ریسک آفت کش ها از نظر ملاحظات زیست محیطی در کشور به همراه ارائه مدل نرم افزاری قابل ارتفاع.
- ۱۰- بررسی و شناسایی وضعیت بازیافت پسماندها در کشور، ارائه راهکار های اجرایی فنی مطابق با وضعیت کشور، ارائه ضوابط و دستور العمل های مربوطه در همه مرافقه های پسماند از تولید تا دفع
- ۱۱- تدوین برنامه مدیریت بران های زیست محیطی شامل:
- آلودگی های زیست محیطی در بحران ها و سوانح طبیعی تدوین برنامه های بازسازی مناطق بحران زده
  - آلودگی های زیست محیطی ناشی از حوادث انسان ژاد با تأکید بر حوادث شیمیایی و آلودگی های بخش و تدوین برنامه واکنش سریع
- ۱۲- تدوین قوانین، ضوابط و دستورالعمل ها و پذیرنگری قوانین، ضوابط و دستورالعمل های موجود در راستای مدیریت زیست محیطی آلاینده های محیطی آب و خاک
- ۱۳- بررسی فناوری های برین در کاهش و رفع آلودگی منابع آب و خاک با ارزیابی اقتصادی
- ۱۴- بررسی فناوری های توین در تصفیه فاصله های صنعتی با ارزیابی اقتصادی
- ۱۵- شناسایی منابع و رفتار آلاینده ها در محیط آب و خاک
- ### اولویت های پژوهشی حوزه مقابله با پدیده های آلودگی و غبار
- ۱- بررسی حلل افزایش یابان ها و وقوع گرد و غبار در مناطق مختلف کشور
- ۲- بررسی لاثیر طوفان های گرد و غبار بر آلودگی محیط زیست و سلامت و تعیین نوع ترکب و عناصر صراحتاً آن در مناطق مختلف کشور
- ۳- بررسی توجه میزبان های پایش زمینی متناسب با شرایط اقلیم های متفاوت در کشور

## **اولویت های پژوهشی حوزه محیط زیست طبیعی**

- ۱- بررسی وضعیت تنوع زیستی کشور در سطح زیستگاه، گونه ای و ژنتیکی
- ۲- بررسی میزان تاثیرات عوامل نهادید کننده گونه ها و زیستگاه های آنها و ارائه راهکارها و برنامه های حفاظتی
- ۳- مطالعه و بررسی جمعیت شناختی، بوم شناختی و زیست شناختی گونه های تگیامی و جانوری حیات وحش
- ۴- بررسی، مطالعه و ارائه راهکار های پیشگیرانه بیماری های شایع در حیات وحش
- ۵- بررسی علل و تاثیرات بدیده های نوظهور نظریات اقلیم، گرد و غبار و خشک شدن تالاب ها بر روی تنوع زیستی و ارائه راهکار های مدبر بش

## **اولویت های پژوهشی حوزه محیط زیست دریایی**

ا- اسقاطات از گونه های در معرض خطر دریایی

۱- تاثیرات تغیرات اقلیم بر اکوسیستم های دریایی با اولویت نوشتات آب دریای خزر

۲- شناسایی گونه های مرجان خلیج فارس و دریای عمان

۳- تهیه و تدوین ضوابط زیست محیطی جامعی و استقرار هنل های پرورش ماهی در قفس

۴- پایش و مدیریت آلودگیهای محیط زیست دریایی

۵- تاثیرات تغیرات اقلیم بر اکوسیستم های دریایی

۶- مدیریت مواد راکد جامد دریایی

۷- دستورالعمل و ضوابط استقرار و سکان بابی طرح های پرورش در نفس آذربایجان در سواحل ایران

۸- تهیه و تدوین دستورالعملهای زیست محیطی استقرار سبشهای نمک زدایی در سواحل کشور

۹- اثرات تغیر اقلیم بر تالابهای ساحلی

## **اولویت های پژوهشی حوزه توسعه مدیریت، حقوقی و امور مجلس**

### **اولویت های حوزه برنامه ریزی، تحول اداری و بودجه**

- ۱- مهندسی مجلد فرایندها و روش های انجام کار در سازمان در قالب فعالیت پژوهشی
- ۲- بررسی میزان رضابتدی مکارکنان و عوامل موثر بر آن در سازمان
- ۳- شاخص های سبیط زیست دستگاه های اجرایی در برنامه ششم توسعه
- ۴- بررسی الگوی مصرف انرژی در سازمان حفاظت سبیط زیست و ادارات کل با استفاده از سیزی انرژی و ارزیابی الگوی مناسب برای دستگاههای دولتی

### **اولویت های حوزه پشتیبانی، قضایی و امنیتی**

- ۱- بهینه سازی مصرف انرژی در بخش اداری
- ۲- روشهای اصلاح الگوی مصرف در جهت توسعه مدیریت سیز
- ۳- تدوین سرفصل مناسب و برگزاری دوره های آموزشی برای مدیران و کارشناسان جهت مدیریت مصرف در سازمان و اداره های کل
- ۴- تدوین سرفصل مناسب و برگزاری دوره های تربیت مریان برای اعمال مدیریت مصرف در دستگاههای دولتی

### **اولویت های حوزه حقوقی و امور بینالمللی**

- ۱- پژوهش در مورد تفییق قوانین و مقررات کشور در زمینه سبیط زیست شامل قوانین و مقررات معنیر امنیتی صریح و ضمنی از اجتادی خانو نگذاری تاکنون.
- ۲- آسیب شناسی اجرای قوانین و مقررات در حوزه های طبیعی، انسانی و دریایی.

## الویت‌های فناوری سازمان حفاظت محیط‌زیست

### ۱) حوزه محیط‌زیست طبیعی

۱-۱) ترسه دانش‌فنی تولید، رهاسازی، نظارت و کنترل موجودات زنده تغییر شکل باقاعدۀ زیستگی با رعایت ملاحظات محیط‌زیست.

۱-۲) سیاست‌گذاری در جهت ابعاد محیط‌زیستی ترسه فناوری‌های توین در زمینه کشاورزی پایدار و طبیعی<sup>۱</sup>، کودمای بیولوژیک (کرد سبز)، درمن کمپونت، آفت‌کش‌های بیولوژیک و...

۱-۳) به کارگیری دانش ورز برای مدیریت بازکند ذخایر زیستگی گونه‌های گیاهی و جانوری خشکی و آبی در مناطق تحت مدیریت سازمان و معاهمتگی با حفظ بازکند های زن ملی و سطحه‌ای.

۱-۴) حفاظت از تنوع زیستی با استفاده از فناوری‌های توین شامل ناشر فناوری و زیست فناوری در سطوح زن، گونه و زیست‌بوم (اکوستم).

۱-۵) استفاده از فناوری‌های توین برای شناسایی، یستگیری، و کنترل ییعادی‌های گونه‌های گیاهی و جانوری در محیط‌های خشکی و آبی و پدیده‌های طبیعی.

### ۲) حوزه محیط‌زیست انسانی

محیط (هواء، آب، خاک)، زیست آلودگی‌های کاهش و پاکسازی کنترل، های فناوری و روش‌ها (۱-۲) ترسه فنی زیست‌پایایی مداخله آنوده صوت، پساب، ۲-۱) بوسی‌سازی و ترسه دانش به دانش فنی تولید سوخت‌های زیستی، سوخت سبز و نانو، ۲-۲) دستیابی (۲-۳) ترسه فناوری‌های توین در کاهش مانع آلاینده‌های هواء.

۲-۴) ترسه فناوری‌های به منظور افزایش کارایی تزریق در واحدهای کشاورزی، صنعتی و خدماتی.

۲-۵) ترسه فناوری‌های کاهش فناوری‌های ۲-۶) ترسه گلخانه‌ای، گازهای کاهش مانع آلاینده‌های هواء.

۲-۷) ترسه دانش و فناوری استفاده از آب‌های نامتعارف برای استفاده در کشاورزی، صنعت، و شربه.

۲-۸) ترسه دانش فنی به منظور شناسایی منشاء ویژگدها و مقابله با آن.

- ۸-۱) توسعه فناوری های تشخیص سریع آلاینده های زیست محیطی و کشف جراحت (طبق قوانین تکار و مید، نحوه جلوگیری از آکودگی هر، مدیریت پسماند، قانون توزیع عادلانه آب و ...).
- ۸-۲) توسعه روش ها و فناوری های ترین مسظور پیشگیری از انتشار آکودگی های زیست محیطی.
- ۸-۳) توسعه فناوری های پایش لحظه ای در پایش منابع آلاینده های خطرناک و مواد جهنده.
- ۸-۴) استفاده از فناوری های جدید جهت پیش بینی رفتار غذای سگین، بسمانده های خطرناک و مواد جهنده در طبیعت و ارائه راهکارهای کنترل برای مدیریت آنها.
- ۸-۵) توسعه روشها و فناوری های ترین به مسظور پیشگیری، پایش و مراججه با انتشار امراض الکترو مناطقی.

#### ۱) حوزه مدیریت محیط زیست

- ۱-۱) توسعه دانش فنی به مسظور مدیریت، عرصه های پیامی، تئیث شن های روان و خشکسالی.
- ۱-۲) توسعه دنیش فنی و استفاده از روش های ترین (از پیل میشم اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور، ربات های کوچک برای پایش هواپیمایی، پاراگلایدر و بالون های مدارست، میشم های ریدیمی ماهواره ای میاندازان، استفاده از ریز تراشه ها و ...) دو ارزیابی، پایش و حفاظت از مناطق و اکوسیستم های خشکی و آبی.
- ۱-۳) حمایت معنوی از تجارتی سازی راهنمایی پژوهشی و شرکت های دانش بنیان در حوزه محیط زیست.
- ۱-۴) استفاده از فناوری اطلاعات به مسظور ایجاد باسکت اطلاعاتی هر روز و بهره برداری دقیق از اطلاعات گردآوری شده از اجزاء تنوع زیستی دیرین و حال در مناد و استان ها.
- ۱-۵) ایجاد سامانه جامع نظام مدیریت دانش محیط زیست کشور.
- ۱-۶) استفاده از فناوری های ترین در مدل سازی شبکه محیطی و اکنولوژیک زیست بوم (اکوسیستم).
- ۱-۷) استفاده از فناوری های ترین در مدل سازی انتشار و پیش بینی آلاینده های در محیط های خشکی و آبی.
- ۱-۸) استفاده از فناوری های فناوری های اطلاعات و ارتباطات در حفاظت از محیط زیست.
- ۱-۹) برمی سازی و توسعه دانش فنی در زمینه تولید انرژی های تجدید پذیر سازگار با محیط زیست.

- ۱۰-۳) استفاده از فناوری‌های سازگار با محیط‌زیست برای اجرای مطابق شهری و ساختارهای سبز ( صالح سبز و سازگار با محیط‌زیست )
- ۱۱-۳) توسعه دانش فنی تولید محصولات زیست‌سازگار در بخش‌های مختلف حمل و نقل، صنعت، و ...
- ۱۲-۳) توسعه دانش فنی اعلان مریع گرین در مناطق تحت مدیریت سازمان و اکوسیستم‌های خشکی و آبی.
- ۱۳-۳) تدوین و تصحیح استانداردهای ملی در ارتباط با محیط‌زیست.