

## سازمان حفاظت محیط زیست، اهداف و وظایف

پروژه‌های تحقیقاتی تعریف شده از سوی این سازمان در قالب محیط زیست انسانی و دریائی در عناوین کلی زیر تعریف می‌گردد:

- شناخت عوامل آلوده کننده و مخرب محیط زیست (آب، هوا، خاک، صدا)
- چگونگی استقرار طرح‌های عمرانی و توسعه کشور
- استفاده از تکنولوژی سازگار با محیط
- استفاده از فناوریهای نوین در کنترل و مدیریت آلاینده های محیط‌های آب، خاک، هوا و صدا
- تهیه و تدوین ضوابط و استانداردهای زیست محیطی در زمینه‌های هوا شامل هوای آزاد، حد مجاز تخلیه کننده‌ها، طبقه‌بندی منابع و عوامل آلوده کننده آب، عوامل تغییر دهنده و تخریب کننده مسیر رودخانه‌ها و انهدام تالابها و دگرگونی اکولوژیک دریاچه‌ها و دریاها، حد مجاز آلودگیهای صوتی و تعیین ضوابط مکانی، زمانی و نوعی آن
- شناخت آلودگیهای ناشی از مواد زائد جامد، توسعه و مدیریت سیستم‌های جمع آوری، حمل، دفع یا تبدیل و بازیافت آنها در مناطق مختلف کشور
- ارزیابی و نظارت به منظور حصول اطمینان از کاربرد و کارآئی ضوابط و استانداردهای زیست محیطی
- مطالعه و بررسی اکوبیولوژی دریا و آلودگی های دریایی و تالابهای ساحلی
- آموزش زیست محیطی به منظور اشاعه و ارتقاء سطح دانش و بینش زیست محیطی افراد جامعه

## عناوین پروژه‌های دارای الویت سازمان حفاظت محیط زیست

- برآورد هزینه های اقتصادی انتشار آلاینده های عمده هوای ناشی از فعالیت نیروگاه های سوخت فسبیلی کشور (مطالعه موردی ...)
- ارزیابی مدیریت ریسکهای محیط زیستی در سواحل و آبهای ساحلی خلیج فارس و دریای عمان.
- بررسی میزان رد پای کربن سوخت های مصرفی کشور
- شناسایی و پایش آلاینده های سمی (HAPS) موجود در هوای شهر اصفهان (۵ آلاینده ی سمی بر حسب اولویت)
- تهیه و تدوین ضوابط زیست محیطی جانمایی و استقرار آب شیرین کن‌ها در نواحی ساحلی و جزایر جنوب کشور
- تهیه و تدوین دستورالعمل جامع و تخصصی ارزیابی اثرات زیست محیطی پالایشگاههای نفت و گاز و صنایع پتروشیمی با رویکرد رعایت ملاحظات زیست محیطی و حفاظت از محیط زیست .
- بررسی و شناسایی آلودگی‌های بیولوژیک، شیمیایی و میکروبی فاضلاب‌های بیمارستانی کلانشهرها به منظور ارائه راهکارهای مدیریتی
- تعیین نوع و میزان غلظت سموم پرمصرف کشاورزی در آب، رسوب و بافت آبزیان در دریای خزر

به توجه به حضور افراد اثرگذار در تولید علم، هنر و فناوری در دانشگاه علم و صنعت ایران، هوش، خلاقیت، کارآفرینی و نبوغ فکری آنان در راستای تولید دانش و نوآوری و نیز لزوم سرعت بخشیدن به رشد و توسعه علمی و فناورانه در حوزه‌های ملی و بین‌المللی این دانشگاه، توجه به افزایش کارآفرینی مبتنی بر فناوری، بهبود زیرساختهای لازم در توسعه فناوری، بهبود

زیرساختهای انتقال و انتشار دانش و فناوری، افزایش توان خلق فناوری و ... از طریق ایجاد تعامل اثربخش دانشگاه با صنعت می‌تواند تسهیل بیشتری یابد.