



سازمان حفاظت محیط زیست
اداره کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان

ریاست جمهوری

شماره: ۴۵۴۲/۱۴۰۰/ص

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵

پوست:

بسم تعالی

جناب آقای دکتر رکنی زاده

معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان و رئیس کنسرسیوم مراکز علمی - پژوهشی محیط زیست استان

موضوع: ارسال اولویت‌های پژوهشی اداره کل حفاظت محیط زیست استان

با سلام و احترام

بازگشت به نامه شماره ۱۴۰۰/۱۴۸۳۸۵ مورخ ۱۴۰۰/۹/۷ ضمن تشکر از اهتمام جنابعالی در حل معضلات زیست محیطی استان، به پیوست اولویت‌های پژوهشی این اداره کل در حوزه محیط زیست حضورتان ارسال می‌گردد، خواهشمند است دستور فرمایید اساتید محترم موضوعات پیشنهادی را در چهارچوبی مناسب، در اولویت پایان‌نامه‌های دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی منظور نمایند تا انشالله با همفکری و همدلی کلیه مسئولین، کارشناسان و مجامع دانشگاهی بتوانیم از این ظرفیت بالقوه در حل مشکلات عدیده محیط زیست استان بهره‌برداری نماییم.

شایان ذکر است تولید اطلاعات مناسب (data) و راستی‌آزمایی آنها از گذشته تاکنون جزو خلاءهای پژوهشی کشورمان بوده و لذا در رویکردی جدید پیشنهاد می‌گردد سهم «تولید اطلاعات» در تدوین پروپوزال پایان‌نامه‌های دانشجویی، بیش از پیش افزایش یابد.

ایرج حشمتی
مدیر کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان

اولویت‌های پژوهشی محیط انسانی

- ۱- طراحی شبکه پایش امواج رادیویی، الکترومغناطیسی، پرتوهای یونساز و غیر یونساز در کلان‌شهر اصفهان و بررسی میزان مواجهه شهروندان (به تفکیک نوع امواج)
- ۲- مطالعه و بررسی ترکیبات اسیدی در خروجی واحدهای آجر با توجه به مواد اولیه مورد استفاده (شیل، خاک رس و ...) و نوع سیستم واحد (تونلی، هوفمن و ...) و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت رفع مشکل.
- ۳- مطالعه و بررسی میزان جیوه منتشر شده از خروجی شرکت‌های ذوب‌آهن، سیمان و شرکت‌های فرآوری فلزات معدنی.
- ۴- مطالعه و بررسی میزان انتشار نیترات از واحدهای دامی به آب‌های زیرزمینی با تأکید بر واحدهای بزرگ دامی استان.
- ۵- مطالعه و بررسی نوع و میزان گازهای منتشر شده در فرآیند برش ضایعات سرپاره در واحدهای بازیافت و ریخته‌گری‌های بزرگ.
- ۶- مطالعه و بررسی علل عدم کارایی سیستم‌های تصفیه فاضلاب صنعتی در واحدهای تولید نشاسته و گلوکز استان و ارائه راهکارهای اجرایی
- ۷- مطالعه و بررسی علل عدم کارایی سیستم‌های تصفیه فاضلاب صنعتی در واحدهای تولید گلاب و عرقیات گیاهی استان و ارائه راهکارهای اجرایی
- ۸- مطالعه و بررسی علل عدم کارایی سیستم‌های تصفیه فاضلاب صنعتی در واحدهای تولید الکل صنعتی استان و ارائه راهکارهای اجرایی
- ۹- مطالعه و بررسی روش‌های کاربردی به منظور تصفیه شیرابه واحدهای تولید کمپوست.
- ۱۰- بررسی راهکارهای مدیریت و استفاده مجدد از ضایعات معادن و سنگبری‌ها به همراه آنالیز اقتصادی مسأله
- ۱۱- مطالعه و بررسی علل عدم کارایی سیستم‌های تصفیه فاضلاب و مدیریت لجن تصفیه‌خانه‌های شهری استان
- ۱۲- طراحی سیستم‌های پیش‌تصفیه برای واحدهای کوچک مقیاس شهری و آلاینده نظیر کارواش‌ها، آزمایشگاه‌ها و ...
- ۱۳- طراحی سیستم جمع‌آوری فاضلاب خاکستری برای منازل
- ۱۴- مطالعه و بررسی روش‌های مدیریت و تصفیه فاضلاب واحدهای آبکاری با تأکید بر واحدهای کوچک مقیاس
- ۱۵- بررسی روش‌های تصفیه و استفاده مجدد از روغن Z₁ در واحدهای صنعتی و پیشنهاد مواد جدید به عنوان جایگزین روغن Z₁
- ۱۶- مطالعه، برآورد و ارائه روش‌های مدیریت اصولی پسماندهای الکترونیک استان به همراه آنالیز اقتصادی مسأله
- ۱۷- مطالعه و بررسی عدم کارایی سیستم‌های تصفیه فاضلاب صنعتی در صنایع کاغذسازی و بازیافت مواد سلولزی سطح استان و ارائه راهکارهای اجرایی

- ۱۸- مطالعه و بررسی نحوه بازیافت لجن اسیدی و روش‌های مدیریت و بازیافت خاک رنگبر ضایعاتی در واحدهای تصفیه دوم روغن استان و ارائه راهکارهای اجرایی
- ۱۹- برآورد میزان HF ناشی از فرایند تولید واحدهای تولید آجر در منطقه برخوار و راهکارهای کنترل آن
- ۲۰- برآورد میزان HCl ناشی از فرایند تولید واحدهای تولید کلر (مانند نیروکلر) و راهکارهای مهار بخارات آن
- ۲۱- برآورد و تعیین میزان باقیمانده سموم، آفت‌کش‌ها و کودهای شیمیایی در خاک، آب‌های زیرزمینی و محصولات زراعی تولیدی در استان
- ۲۲- مطالعه و بررسی عدم کارایی سیستم‌های جذب ذرات و غبارات در دودکش خروجی واحدهای ریخته‌گری و تولید گچ و آجر استان و ارائه راهکارهای اصلاحی
- ۲۳- بررسی روش‌های نوین دفع آفات سازگار با محیط زیست با توجه به شرایط استان با تأکید بر مبارزه بیولوژیک
- ۲۴- تلفیق ارزیابی محیط زیست و سامانه پشتیبانی منابع آب و شبیه‌سازی آینده با کاربری‌های مناسب و مطابق با ظرفیت قابل تحمل محیط
- ۲۵- بررسی میزان اثرات تخریبی توسعه‌های شهری بر اکوسیستم‌های طبیعی و مدلسازی روند تغییرات
- ۲۶- بررسی کمی و کیفی پسماندهای صنعتی و ویژه تولیدی در هر گروه صنعتی بر اساس میزان محصولات تولیدی، نوع فرایند و بر مبنای کدهای بین‌المللی ISIC
- ۲۷- مطالعه، بررسی و مقایسه روش‌های نوین دفع پسماندهای صنعتی و ویژه به تفکیک هر نوع پسماند و ارائه بهترین روش‌های دفع بر اساس استانداردهای بین‌المللی
- ۲۸- مطالعه و بررسی مدیریت و بازیافت لجن تصفیه‌خانه‌های فاضلاب صنعتی از جمله لجن واحدهای رنگرزی، پتروشیمی‌ها و ...
- ۲۹- مدیریت و کاهش بوهای نامطلوب ناشی از انواع فعالیت‌های صنعتی و خدماتی و راهکارهای کنترل آن
- ۳۰- مطالعه و بررسی رویکردها و گرایش‌های توسعه‌ای حاکم بر تصمیم‌گیران ملی و استانی و اثر آن بر وضعیت کنونی محیط زیست استان
- ۳۱- بررسی و مطالعه قوانین و مقررات موجود و کارایی آن در حل بحران‌ها و چالش‌های زیست‌محیطی استان و پیشنهاد قوانین جدید
- ۳۲- مطالعه و بررسی معضلات زیست‌محیطی واحدهای طلاسازی سنتی مستقر در محیط‌های شهری با تأکید بر آلودگی هوا و فاضلاب
- ۳۳- مطالعه و بررسی عدم کارایی سیستم‌های تصفیه فاضلاب پساب خروجی واحدهای رنگرزی با توجه به فرایند تولید و مواد مورد استفاده در خط تولید و ارائه راهکارهای اصلاحی
- ۳۴- بررسی تناسب کمی و کیفی منابع انسانی و مالی سازمان حفاظت محیط زیست با شرح وظایف سازمان حفاظت محیط زیست و چالش‌ها و راهکارها

اولویت‌های پژوهشی محیط طبیعی

- ۱- بررسی و محاسبه خسارات زیست بومی وارده ناشی از اجرای طرح‌های عمرانی در مناطق چهارگانه تحت مدیریت
- ۲- بررسی و محاسبه و بازنگری در ظرفیت برد گردشگری با رعایت اصول پایداری و حفظ ارزش‌های بوم‌شناختی در مناطق چهارگانه
- ۳- ریشه‌یابی بروز بیماری‌های حیات وحش و راه‌های مدیریت آن (مانند طاعون و ...) در مناطق تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست
- ۴- تعیین ارزش اقتصادی اکوسیستم‌های استان مانند تالاب بین‌المللی گاوخونی، رودخانه زاینده‌رود، مناطق حفاظت شده و ...
- ۵- مطالعه و بررسی اقتصادی خسارت‌های ناشی از تخریب اکوسیستم‌های استان مانند تالاب بین‌المللی گاوخونی، رودخانه زاینده‌رود، مناطق حفاظت شده و ...
- ۶- مطالعه و بررسی نقش آموزش مخاطبان خاص و عموم بر حفظ و نگهداری اکوسیستم‌ها و حیات وحش استان
- ۷- مدلسازی زیست‌محیطی برای مناطق چهارگانه سازمان حفاظت محیط زیست
- ۸- مطالعه و بررسی آلودگی آبشخورها در مناطق تحت حمایت سازمان حفاظت محیط زیست بر اثر فلزات سنگین و سایر پارامترهای شیمیایی
- ۹- معیارهای غنای گونه‌ای برای گونه‌های حیات وحش در زیستگاه حوضه‌های آبخیز و تحلیل اکولوژیک آنها
- ۱۰- ارزشگذاری اقتصادی کارکردهای اکولوژیک تالاب بین‌المللی گاوخونی
- ۱۱- ارزشگذاری اقتصادی زیستگاه و گونه‌های گیاهی و جانوری در پارک‌های ملی و مناطق حفاظت شده اداره کل حفاظت محیط زیست استان
- ۱۲- بررسی و مطالعه روش‌های نوین حفاظت با استفاده از فناوری‌های تصویری در مناطق تحت مدیریت اداره کل حفاظت محیط زیست استان

اولویت‌های پژوهشی اداره آموزش و مشارکت‌های مردمی

- ۱- بررسی اثر بخشی نقش آگاهی‌های زیست‌محیطی در رویکرد مطالبات مردمی منطقه شرق اصفهان
- ۲- اثربخشی عملکرد اپلیکیشن و ابزارهای کمک آموزشی چند رسانه‌ای در آموزش محیط زیست کودکان ۶-۹ ساله شهر اصفهان