 

بسمه تعالی

**فراخوان**

**جشنواره پژوهش های کاربردی برتر در زمینه آلودگی هوا و تغییراقلیم**

 معاونت محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط زیست در نظر دارد با همکاری پژوهشکده توسعه پایدار و محیط زیست به مناسبت هفته محیط زیست در *خرداد ماه 1402*، جشنواره "**پژوهش های کاربردی برتر در زمینه آلودگی هوا و تغییر اقلیم**" را برگزار نماید. در این جشنواره، پژوهش های کاربردی نمونه و برتر در زمینه آلودگی هوا و تغییر اقلیم در مقیاس کشوری مورد تقدیر قرار خواهند گرفت.

بدینوسیله از کلیه دانشگاهها، مراکز پژوهشی و تحقیقاتی، پارک های فناوری و شخصیت های علمی وابسته به موسسات مزبور دعوت می شود ضمن مراجعه به پورتال پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار به نشانی https://rcesd.ac.ir نسبت به تکمیل فرم شماره یک اقدام و به همراه مستندات لازم به ایمیل دبیرخانه پژوهشکده به نشانی : secretariat@rcesd.ac.ir حداکثر تا تاریخ **31/01/1402** ارسال نمایند.

پژوهش های انجام شده و قابل بررسی در این فراخوان باید دارای حداقل یکی از ویژگی های ذیل باشند:

1-نتایج پژوهش و فناوری، کارایی، اثر بخشی و قابلیت اجرای آن، باید حداقل با اجرای یک پروژه پایلوت یا آزمایشگاهی با ارائه مستندات لازم به اثبات رسیده باشد.

2-پژوهش انجام شده با رویکرد های علمی مربوط به پژوهش های کاربردی از جمله ارزشیابی **و** تجزیه و تحلیل داده ها و اطلاعات در مورد آلودگی هوا یا تغییراقلیم و منطبق بر رویکرد تحقیق و توسعه انجام شده باشد و خروجی های آن شامل محصولات فناورانه (سخت افزار/ نرم افزار) یا خدمات جدید برای کاهش آلودگی هوا ،کاهش گازهای گلخانه ای یا سازگاری با اثرات تغییر اقلیم با ارائه مستندات مربوطه باشد.مستندات قابل بارگذاری در سامانه شامل گزارش نهایی طرح پژوهشی خاتمه یافته (به همراه گواهی اختتام طرح) متشکل از مراحل نمونه برداری ها، نتایج آزمونهای آزمایشگاهی و آزمایشهای صحرایی پیوست طرح، مدارک مربوط به ثبت یا تجاری سازی محصولات تولیدی حاصل از طرح پژوهشی و... می بایست با فرمت های .rar یا .zip

محورهای اصلی پژوهش های انجام شده و قابل بررسی در این فراخوان به شرح ذیل می باشد:

1-پایش آلاینده­های هوا

2-توسعه و به روزرسانی استانداردهای کیفیت هوای شهری و محیط کار

3-گرد و غبار و اثرات محیط زیستی

4-تغییر اقلیم

5-فناوری­های نو و سبز در زمینه کاهش تولید آلودگی ها و کنترل آلاینده­های هوا

6-توسعه دولت الکترونیک و مدیریت سبز شهری در کاهش حمل و نقل

7-انرژی و آلودگی هوا

8-سلامت و بهداشت

**معیار امتیاز دهی:**

1- مقیاس اجرایی طرح ها شامل: بین المللی؛ ملی؛ منطقه ای و استانی

2-میزان پیاده سازی نتایج طرح های پژوهشی در سطح بین المللی،ملی،منطقه ای و استانی

3-انتشارات علمی و پژوهشی معتبر ملی و بین المللی(مقالات و کتاب)

4-ابتکارو نوآوری و حضور در جشنواره های علمی-پژوهشی معتبر ملی و بین المللی مانند جشنواره خوارزمی- دکترحسابی – جشنواره رویش و.....

5-ثبت اختراع درخصوص موضوع موردنظر که خود شامل 1- گواهی معتبر ثبت اختراع بین المللی2- تاییدیه علمی سازمان پژوهشهای علمی صنعتی 3- گواهی ثبت اختراع اداره مالکیت صنعتی

6-سایر دستاوردهای موثر در خصوص کاهش آلودگی هوا یا تغییر اقلیم مانند تولید تجهیزات کنترلی و پایشی و ...

**فرم شماره 1: انتخاب پژوهش کاربردی نمونه در زمینه آلودگی هوا و تغییر اقلیم (خاتمه یافته در بازه زمانی 1400- 1401)**

|  |
| --- |
| 1-عنوان طرح/پروژه کاربردی: |
| 4-تاریخ شروع: | 3-همکاران طرح: | 2-مجری طرح (فرد حقیقی): |
| 7- تاریخ خاتمه(گواهی خاتمه از کارفرما): | 6-کارفرما | 5-تاریخ نشر: |
| 10-استانی 🞏 منطقه ای🞏 ملی 🞏 بین المللی  | 9-اعتبار (ریالی/ارزی):  | 8-مجری (موسسه) |
| 11- ماهیت متقاضی: دانشجو یا دانش‌‌آموخته دانشگاه‌ها 🞏 شرکت دانش‌بنیان/فناور 🞏 استارت‌آپ‌ 🞏  عضو هیأت علمی دانشگاه‌‌ها و پژوهشگاه‌ها 🞏 مخترع 🞏 مرکز فناور🞏  شماره مستندات: (با کدگذاری شماره مستندات مشخص شود) |
| 12- سوابق شرکت/ فرد (سابقه پژوهشی، طرح‌های اجرایی و قابل اجرا، دانش فنی و نمونه‌سازی محصول ) در حوزه/ محصول مدنظر (حداکثر در 150 کلمه):شماره مستندات : (با کدگذاری شماره مستندات مشخص شود) |
| 13-نام حوزه‌ یا حوزه‌های مدنظر که درآن فعالیت دارید:1- پایش آلاینده­های هوا * سیستم‌های سنجش از راه دور آلاینده‌های گازی
* سنجش و پایش آلودگی هوا از منابع ثابت و متحرک
* تهیه سیاهه انتشار آلاینده های هوا
* استفاده از هوش مصنوعی، اینترنت اشیاء، سامانه اطلاعات جغرافیایی(GIS) و سنجش از دور (RS)
* توسعه سیستم­های پایش بر خط
* پایش آلودگی هوا در معادن

2- توسعه و به روزرسانی استانداردهای کیفیت هوای شهری و محیط کار* استانداردهای محیط زیستی
* استاندارد اندازه­گیری آلودگی هوا

3- گرد و غبار و اثرات محیط زیستی * کنترل بیولوژیک فرسایش بادی
* کنترل فیزیکی فرسایش بادی (مالچ دوستدار محیط زیست و باد شکن)
* شناسایی کانون ها و مدلسازی انتشار

4- تغییر اقلیم * برنامه های کاهش آسیب پذیری کشور در اثر تغییراقلیم با رویکرد افزایش سازگاری و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای
* راهکارها و فن آوری­های مرتبط با کاهش انتشار گازهای گلخانه
* راهکارها و فن آوری­های سازگاری با تغییر اقلیم

5- فناوری­های نو و سبز در زمینه کاهش تولید آلودگی ها و کنترل آلاینده­های هوا* فیلترهای نوین جاذب آلودگی،
* کاتالیست های و نانوکاتالیست های جذب و حذف گازهای آلاینده هوا
* سامانه‌های بازیافتی و فیلتراسیونی گازهای خروجی صنایع
* توسعه خودروهای الکتریکی و باطری‌های قابل شارژ خودروها
* کنترل آلودگی هوا در معادن

6- سیستم­های حمل و نقل هوشمند(نرم افزاری و سخت افزاری)7- انرژی و آلودگی هوا* انرژی های پاک و تجدیدپذیر
* حمل و نقل پاک
* کاهش منابع آلاینده روش­های تامین منابع انرژی
* کنترل آلودگی هوا در نیروگاه های حرارتی
* حذف یا کاهش فلرینگ(مشعل سوزی) در صنایع نفت و گاز

8- سلامت و بهداشت در زمینه آلودگی هوا* بیماری ها ناشی از آلودگی هوا

9- سایر (با ذکر مورد)شماره مستندات : (با کدگذاری شماره مستندات مشخص شود) |
| 14-محدوده اجرایی طرح/پروژه: پایلوت میدانی 🞏 آزمایشگاهی 🞏 در محدوه شهرک صنعتی 🞏 یک صنعت مشخص 🞏 مجتمع های کارگاه های صنعتی 🞏 کلان شهر🞏 بیش از یک کلانشهر سایر (با ذکر مورد) 🞏شماره مستندات : (با کدگذاری شماره مستندات مشخص شود) |
| 15-محتوی علمی طرح/پروژه: متدولوژی علمی🞏 تحلیل علمی داده ها 🞏 پیشنهادات کاربردی🞏 شماره مستندات : (با کدگذاری شماره مستندات مشخص شود) |
| 16-دستاورد ها:1-مقاله علمی پژوهشی معتبر ملی و بین المللی :* تعداد: فارسی 🞏 خارجی 🞏
* ذکر عنوان و مشخصات مقاله (نویسندگان، سال انتشار، نوع، رتبه، ضریب تاثیر، H-index ، عنوان مجله، مقالات پراستنادو ...)

2- ابتکارو نوآوری و حضور در جشنواره های ملی و بین المللی ؛ تعداد کل 🞏 جشنواره خوارزمی🞏 دکترحسابی 🞏 جشنواره رویش 🞏 و سایر با ذکر نام 🞏3- ثبت اختراع درخصوص موضوع موردنظر ؛ تعداد گواهی معتبر ثبت اختراع بین المللی🞏 تاییدیه علمی سازمان پژوهشهای علمی صنعتی🞏 گواهی ثبت اختراع اداره مالکیت صنعتی🞏 4- سایر دستاوردهای موثر در خصوص کاهش آلودگی هوا یا تغییر اقلیم، مانند تولید تجهیزات کنترلی و پایشی ...شماره مستندات : (با کدگذاری شماره مستندات مشخص شود) |
| 17-اثربخشی و نتایج بدست آمده : در 5 سطرشماره مستندات : (با کدگذاری شماره مستندات مشخص شود) |
| 18-پیشنهادات کاربردی و قابل استفاده درسطح کشور : در 5 سطرشماره مستندات : (با کدگذاری شماره مستندات مشخص شود) |