**تغییرات اقلیمی و محیطی**

**و ارائه برنامه‌های پایش و اقدام به منظور تاب‌آوری و پایداری محیط‌های طبیعی و انسان ساخت با استفاده از فناوریهای نوین**

**توضیحات فراخوان**

تغییرات اقلیمی و محیطی از جمله معضلات مهمی محیط زیستی است که در چند دهه اخیر توجه بسیاری از محافل علمی و اجرایی جهان را به خود جلب کرده است.این تغییرات آسیب‌ها و تهدیدهای زیادی بر طبیعت، انسان و کلیه مظاهر حیات وارد کرده است و خشکسالی‌های شدید، کمبود آب، آتش‌سوزی‌های شدید، افزایش سطح آب دریاها، سیل، ذوب شدن یخ‌های قطبی، طوفان‌های فاجعه بار و کاهش تنوع زیستی از جمله پیامدهای آن است.کشور ایران نیز کم و بیش تحت تاثیر این تغییرات و مخاطرات قرار دارد که لازم اقدامات برای شناسایی، پایش و به طور کلی مدیریت آن صورت گیرد.

براین‌اساس بنیاد علم ایران بر اساس مأموریت خود در نظر دارد از پژوهش‌های علمی در قالب طرح‌های پژوهشی، رساله‌های دکتری و پسادکتری در جهت تبیین و تحلیل ابعاد مختلف این موضوع در راستای محورهای زیر حمایت کند.

**حوزه های اولویت دار**

محورهای پیشنهادی پژوهش‌ها به شرح زیر می‌باشد:

* شناسایی تأثیر عوامل مختلف جغرافیایی و سیاست‌های اقتصادی و محیط زیستی بر تغییرات اقلیمی و محیطی
* پایش و آینده‌نگاری شاخص‌های تغییرات محیطی و اقلیمی و مقیاس‌های جهانی، منطقه‌ای و محلی
* پهنه‌بندی مناطق کشور از لحاظ انواع مخاطرات محیطی و اقلیمی و مطالعه روش‌های کاهش اثرات آن‌ها برای حفظ زیرساخت‌ها، شهرها و مناطق روستایی، کشاورزی، صنعتی، جاده‌ها، مسیرهای راه‌آهن و تأسیسات انتقال نفت و انرژی در مناطق مختلف جغرافیایی کشور
* کاربرد فناوری‌های نوین برای افزایش تاب‌آوری و پایداری در برابر تغییرات محیطی و اقلیمی و رفع ناترازی منابع کشور
* تدوین و ارزیابی سناریوهای آینده منازعه‌های محلی و منطقه‌ای مبتنی بر بحران آب و چشم‌انداز آینده هیدروپلیتیک کشور در افق 10 ساله
* تهیه و به‌روزرسانی قوانین و برنامه‌های سازگاری و کاهش اثرات زیانبار تغییر اقلیم و کم‌آبی در مناطق مختلف جغرافیایی کشور
* ارائه شیوه‌های کاهش مصرف آب و انرژی و بهینه‌سازی آن در فعالیت‌های صنعتی و معدنی و فناوری‌های کاهش‌دهنده اتكای اقتصاد کشور به منابع کربنی و سوخت‌های فسیلی
* شناسایی و ارائه راهكار برای رفع آلودگی‌های محیط زیستی حاصل از فعالیت‌های صنعتی و معدنی و شهرنشینی
* ارائه راهكارهای عملیاتی برای اصلاح الگوی حكمرانی آب و مدیریت یکپارچه و مشارکتی منابع آب مبتنی بر توسعه پایدار و مواجهه با بحران کم‌آبی
* ارتقای روش‌های طراحی معماری پایدار و تاب‌آور سکونتگاه‌های روستایی و شهری در شرایط مختلف اقلیمی و فرهنگی
* ارائه طرح‌های تحول در برنامه‌های آموزشی، پژوهشی، مهارت‌آموزی، کارآفرینی و ارتقای مسئولیت اجتماعی
* آمایش جغرافیایی سرزمین مبتنی بر تاب آوری و پایداری در برابر تغییرات محیطی و اقلیمی

خروجی‌های مورد انتظار

* تدوین و چاپ مقالات بین‌المللی
* -تدوین بسته‌های سیاستی برای دستگاهها و نهادهای اجرای مرتبط
* ارائه محصولات فناورانه و نوآورانه

**شیوه ثبت نام و ارسال درخواست**

پژوهشگران جهت ثبت‌نام می‌توانند به نشانی rtms.insf.org مراجعه و از طریق بخش متقاضیان/ پژوهشگران اقدام نمایند. درصورتی‌که در این سامانه پروفایل مشخصات فردی ندارید ابتدا ثبت‌نام نموده و سپس به‌وسیله نام کاربری (Email) رمز عبور اعطا شده وارد سامانه شوید. پس از ورود در بخش ارسال طرح جدید می‌توانید ازکارتابل **«تغییرات اقلیمی و محیطی»** اقدام به ارسال طرح نمایید.

**مسئول پاسخگو**

پژوهشگران پس از مطالعه توضیحات فراخوان و آیین‌نامه‌های مربوطه در پورتال بنیاد علم، در صورت داشتن هر گونه ابهام یا سؤال در خصوص فرایند ارسال طرح، شرایط و محتوای علمی فراخوان می‌توانند از پروفایل خود در سامانه کایپر اقدام به ارسال تیکت برای **کارگروه علوم انسانی، علوم اجتماعی و هنر** نمایند.