



## «سرمایه گذاری برای تولید»

از: سازمان پدافند غیرعامل کشور - قرارگاه پدافند زیستی

به: رئیس محترم سازمان حفاظت محیط زیست کشور

موضوع: عناوین پژوهشی

مسئله ی پدافند غیرعامل مسئله ی بسیار مهمی است و هر روزی که می گذرد بر اهمیت پدافند غیرعامل افزوده می شود. امام خامنه ای (مدظله العالی)

سلام علیکم؛

**با صلوات بر حضرت محمد و آل محمد و با احترام؛** طبق بررسی های صورت گرفته، عناوین پروژه های پژوهشی پیشنهادی احصا شده در حوزه پدافند غیرعامل در محیط زیست (در سال جاری) به شرح زیر خدمتان ارسال می گردد. خواهشمند است، دستور فرمائید؛ پروژه های مذکور با محوریت مدیرکل پدافند غیرعامل آن سازمان محترم و با همکاری و مشارکت وزارت علوم و تحقیقات با استفاده از دانشجویان و پژوهشگران دانشگاهی، در قالب پایان نامه ها کارشناسی ارشد و رساله های دکتری تخصصی تعریف و اجرا شده و نتیجه اقدامات صورت گرفته به صورت نوبه ای به این سازمان اعلام شود.

عناوین پروژه های پژوهشی :

۱. شناسایی و پایش عوامل بیولوژیک مهاجم منتشر شده در زیست بوم های آبی و خاکی ایران (مانند آلودگی تالاب ها و رودخانه ها با گونه های مهاجم گیاهی و جانوری)
۲. تحلیل احتمال خطر جنگ زیستی (Bio - Warfare) علیه گونه های بومی ایران و طراحی سامانه های هشدار سریع
۳. بررسی تاثیر انتشار عامدانه آفات کشاورزی بر امنیت غذایی و ارائه راهکارهای پدافند غیرعامل در آن حوزه
۴. طراحی سامانه های هوشمند رمزنگاری شده برای پایش کیفیت آب و هوا در برابر دستکاری های الکترونیکی
۵. بررسی سناریوهای تخریب عمدی جنگل ها و مراتع توسط گروه های خرابکار و طراحی سامانه های نظارتی مبتنی بر پهپاد و هوش مصنوعی
۶. مطالعه تاثیر آتش سوزی های عمدی احتمالی بر تنوع زیستی (البرز و زاگرس) و راهکارهای کنترل بحران با مشارکت جوامع محلی
۷. ارزیابی احتمال خطر آلودگی عمدی آبهای سطحی و زیرزمینی و روش های پاکسازی اضطراری (تهیه دستورالعمل مقابله ای)
۸. تحلیل جوسازی دشمن برای ایجاد ناامنی روانی حول بحران های زیست محیطی ایران (مانند کم آبی) و راهبردهای مقابله با آن



۹. شناسایی شبکه های مجازی منتشر کننده اطلاعات جعلی درباره محیط زیست ایران و طراحی ساز و کارهای ضد اطلاعاتی
۱۰. بررسی تاثیر تحریم ها بر توانایی مدیریت منابع طبیعی و راهکارهای جبران با فناوری های داخلی
۱۱. استفاده از فناوری زنجیره بلوکی (بلاکچین) برای ردیابی و شفاف سازی زنجیره تامین منابع طبیعی در برابر دستکاری های خارجی
۱۲. بررسی توسعه نانو حسگرهای زیستی برای تشخیص سریع آلودگی های عمدی در خاک، آب و محیط زیست
۱۳. کاربرد ماهواره های سنجنش از راه دور، در شناسایی فعالیت های غیر قانونی زیست محیطی کشورهای همسایه در مناطق مرزی و موثر بر محیط زیست کشور
۱۴. بررسی تعهدات حقوقی بین المللی در محکومیت تخریب عمدی احتمالی محیط زیست توسط دشمنان و کشورهای همسایه و گروه های متخاصم.
۱۵. تدوین پیش نویس سند ملی «امنیت زیست محیطی کشور» برای مقابله با تهدیدات این حوزه
۱۶. بررسی ایجاد شبکه های دیده بانی مردمی (Citizen Watch) در مناطق مرزی برای پایش تخریب منابع طبیعی و محیط زیست
۱۷. تدوین مدل های مالی برای جبران خسارت های ناشی از تخریب عمدی محیط زیست و منابع طبیعی
۱۸. بررسی استفاده از فناوری های دو گانه (Civil - Military) برای پایش و مقابله با تهدیدات پیشرفته زیست محیطی

رئیس سازمان پدافند غیر عامل کشور  
 سر تیپ پاسدار دکتر غلامرضا جلالی  
 جانشین رئیس سازمان پدافند غیرعامل کشور  
 سر تیپ پاسدار محسن سامانی