

تاریخ :

کد طرح:



### درخواست پیشنهاد برای طرح مطالعاتی پژوهشی (Request For Proposal)

سفارش دهنده:	دفتر آموزش و تحقیقات دبیرخانه ستاد مبارزه با مواد مخدر
عنوان طرح:	چالش های قانونی و اجرایی در مسدود سازی منابع مالی قاچاقچیان مواد مخدر
معرفی موضوع و اهمیت آن	شناسایی و مسدود سازی منابع مالی قاچاقچیان در هر دو وجه دارای چالش های جدی می باشد از سویی نیاز به اصلاح و حتی وضع قانون می باشیم از سوی دیگر تامین مالی قاچاقچیان به عنوان مهمترین عامل استمرار حیات خود سطوح جدیدی از فن آوری های نوین نظیر روش های مبادله پول، تامین آن و رمز ارز ها پیدا کرده است که لازم است به صورت کاملا حرفه ای بدان پرداخته شود.
اهداف مورد نظر طرح	۱- قوانینی که ابهام دارد یا اصلاح نیاز دارد و حتی وضع قوانین جدید به وضوح مشخص و تعیین گردد. ۲- رسیدن به راهکارهای عملیاتی مسدود سازی منابع مالی قاچاقچیان مواد مخدر در حوزه های نوین مبادلات پولی و ارزی و رمز ارز
ابزار انجام پژوهش	هر ابزاری که خواسته ها تامین کند با اینحال با کارفرما مشورت گردد.
جامعه آماری	متناسب با روش کار
حجم نمونه	متناسب با روش کار
مدت زمان اجرای طرح:	
روش آماری:	متناسب با روش کار
نرم افزار تحلیل داده ها:	متناسب با روش کار
تخصص مجری و مجریان	کارشناسان حقوقی - مالی و فن آوری اطلاعات
خروجی های مورد انتظار طرح	پیشنهاد قوانین مورد نیاز یا اصلاح آن پیشنهاد مشخص در خصوص ایجاد نظارت بر حوزه های نوین مبادلات پولی و رمز در با رویکرد تامین مالی قاچاقچیان مواد مخدر و پیشنهاد مشخص در خصوص وظیفه دستگاههای مرتبط نظیر بانک مرکزی و FIU
انتظارات از مجری در حین اجرای طرح (مانند روش کار و ...)	هر گام با کار فرما چک شود و پس از تایید قدم بعدی آغاز گردد. به عبارت دیگر به یک باره تحقیق ارایه نگردد.
ویژگی های محققین ارایه دهنده پیشنهاد	کارشناسان حقوقی - مالی و فن آوری اطلاعات - تحلیل گر داده - رمز ارز
سقف بودجه طرح	پیشنهادی محقق
سایر توضیحات:	تمام موارد مربوط به اطلاع رسانی به محقق و دریافت گزارشات و تاییدات ناظر یا ناظرین از طریق آدرس ایمیل دفتر تحقیقات <a href="mailto:am.pajohesh@gmail.com">am.pajohesh@gmail.com</a> می باشد.

تاریخ :

کد طرح:



**درخواست پیشنهاد برای طرح مطالعاتی پژوهشی (Request For Proposal)**

دفتر آموزش و تحقیقات دبیرخانه ستاد مبارزه با مواد مخدر	سفارش دهنده:
روش های تامین دلیل اثبات جرم ناشی از تجارت مواد مخدر برای توقیف اموال متهمین	عنوان طرح:
یکی از مهمترین چالش ها در خصوص توقیف اموال متهمین به تجارت مواد مخدر، نبود روش منسجم و محکمه پسند برای اثبات این مهم که اموال متهم ناشی از جرم مواد مخدر است می باشد. ضعف در این موضوع باعث می شود بخشی از اموال به فرد متهم مسترد گردد که باعث می باشد زحمات نیروهای مقابله ای اثر گذاری حداقلی داشته باشند	معرفی موضوع و اهمیت آن
۱- مجموعه روش های قانونی و اجرایی که سبب گردد تا اموال ناشی از تجارت مواد مخدر توقیف گردد و امکان مسترد آن نباشد. ۲- تدوین دستور العمل مبتنی بر تجربه و تخصص افراد مرتبط در گذشته و روش های به روز مبتنی بر فن آوری های نوین برای اثبات جرم و به تبع آن توقیف اموال آنها	اهداف مورد نظر طرح
هر ابزاری که خواسته ها تامین کند با اینحال با کارفرما مشورت گردد.	ابزار انجام پژوهش
متناسب با روش کار	جامعه آماری
متناسب با روش کار	حجم نمونه
	مدت زمان اجرای طرح:
متناسب با روش کار	روش آماری:
متناسب با روش کار	نرم افزار تحلیل داده ها:
کارشناسان حقوقی - حسابرسی حرفه ای - اطلاعات فراجا - مالی و فن آوری اطلاعات	تخصص مجری و مجریان
دستور العمل حرفه ای اثبات این مهم که اموال به دست آمده از متهم ناشی از جرم مواد مخدر بوده است .	خروجی های مورد انتظار طرح
هر گام با کار فرما چک شود و پس از تایید قدم بعدی آغاز گردد. به عبارت دیگر به یک باره تحقیق ارایه نگردد.	انتظارات از مجری در حین اجرای طرح (مانند روش کار و ...)
کارشناسان حقوقی کارشناس خبره اطلاعات فراجا- مالی و فن آوری اطلاعات -تحلیل گر داده -	ویژگی های محققین ارایه دهنده پیشنهاد
پیشنهادی محقق	سقف بودجه طرح
تمام موارد مربوط به اطلاع رسانی به محقق و دریافت گزارشات و تاییدات ناظر یا ناظرین از طریق آدرس ایمیل دفتر تحقیقات am.pajohesh@gmail.com می باشد.	سایر توضیحات:

تاریخ :

کد طرح:



### درخواست پیشنهاد برای طرح مطالعاتی پژوهشی (Request For Proposal)

سفارش دهنده:	دفتر تحقیقات و آموزش دبیرخانه ستاد مبارزه با مواد مخدر
عنوان طرح:	بهره گیری از مدل های MULTI MODAL در تحلیل تراکنش بانکی و یافتن زنجیره مظنونین به تجارت مواد مخدر
معرفی موضوع و اهمیت آن	یکی از روش های به روز رسیدن به افراد مجرم مدل های چند وجهی است که باعث می شود سرعت و دقت یافتن مظنون به مراتب افزایش یابد این مدل های هوش مصنوعی می توانند مسیر را هموار سازند
اهداف مورد نظر طرح	رسیدن به معماری مدل های مولتی مدال
ابزار انجام پژوهش	هر ابزاری که خواسته ها تامین کند با اینحال با کارفرما مشورت گردد.
جامعه آماری	متناسب با روش کار
حجم نمونه	—
مدت زمان اجرای طرح:	
روش آماری:	متناسب با روش کار
نرم افزار تحلیل داده ها:	متناسب با روش کار
تخصص مجری و مجریان	— هوش مصنوعی - کارشناسان حقوقی - حسابرسی حرفه ای - مالی و فن آوری اطلاعات -
خروجی های مورد انتظار طرح	طراحی مدل مولتی مدال یا اثبات معماری پیشنهادی
انتظارات از مجری در حین اجرای طرح (مانند روش کار و ...)	هر گام با کار فرما چک شود و پس از تایید قدم بعدی آغاز گردد. به عبارت دیگر به یک باره تحقیق ارایه نگردد.
ویژگی های محققین ارایه دهنده پیشنهاد	— کارشناس هوش مصنوعی - کارشناس امور بانکی و اسناد هویتی و سندی - کارشناسان حقوقی - مالی و فن آوری اطلاعات - تحلیل گر داده -
سقف بودجه طرح	پیشنهادی محقق
سایر توضیحات:	تمام موارد مربوط به اطلاع رسانی به محقق و دریافت گزارشات و تاییدات ناظر یا ناظرین از طریق آدرس ایمیل دفتر تحقیقات <a href="mailto:am.pajohesh@gmail.com">am.pajohesh@gmail.com</a> می باشد.

تاریخ :

کد طرح:



## درخواست پیشنهاد برای طرح مطالعاتی پژوهشی (Request For Proposal)

دفتر آموزش و تحقیقات دبیرخانه ستاد مبارزه با مواد مخدر	<b>سفارش دهنده:</b>
۱. آینده پژوهی وضعیت قاچاق مواد مخدر، روان گردان و پیش سازها در داخل کشور	<b>عنوان طرح:</b>
<p>قاچاق مواد مخدر، روان گردانها و پیش سازها یکی از چالش های جدی و چندبعدی در حوزه امنیت اجتماعی، سلامت عمومی و توسعه پایدار کشور به شمار می رود. ایران به دلیل موقعیت جغرافیایی خاص خود در مسیر ترانزیت مواد مخدر از کشورهای تولیدکننده به بازارهای مصرف جهانی قرار دارد و همواره با تهدیدات ناشی از قاچاق مواد مخدر، گسترش مصرف روان گردانها و سوءاستفاده از پیش سازهای شیمیایی مواجه بوده است. در سال های اخیر، روندهای نوظهور مانند افزایش تولید مواد مخدر صنعتی و تغییر الگوهای مصرف، ابعاد جدیدی به این معضل افزوده اند. در خصوص اهمیت موضوع می توان موارد زیر را ذکر کرد:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>تهدید امنیت ملی و اجتماعی:</b> قاچاق مواد مخدر و روان گردانها نه تنها سلامت فردی و اجتماعی را تهدید می کند، بلکه زمینه ساز افزایش جرایم سازمان یافته، خشونت، فساد و بی ثباتی در جامعه است</li><li>• <b>تغییر الگوهای مصرف و تولید:</b> ظهور مواد مخدر صنعتی و سوءاستفاده از پیش سازهای شیمیایی، کنترل و مقابله با قاچاق را پیچیده تر کرده و نیازمند رویکردهای نوین و آینده نگر است.</li><li>• <b>ابعاد اقتصادی و اجتماعی:</b> قاچاق مواد مخدر سالانه میلیاردها دلار خسارت اقتصادی به کشور وارد می کند و هزینه های سنگینی بر نظام سلامت، امنیت و عدالت تحمیل می نماید.</li><li>• <b>ضرورت آینده پژوهی:</b> شناسایی روندهای آتی و عدم قطعیت های کلیدی در حوزه قاچاق و مصرف مواد مخدر، امکان برنامه ریزی سناریومحور و اتخاذ سیاست های پیشگیرانه و کارآمد را فراهم می سازد</li></ul>	<b>معرفی موضوع و اهمیت آن</b>
آینده پژوهی در این حوزه با هدف شناسایی روندها، پیشرانها و سناریوهای محتمل در زمینه قاچاق مواد مخدر، روان گردانها و پیش سازها انجام می شود تا بتواند سیاست گذاران را در اتخاذ تصمیمات راهبردی و پیشگیرانه یاری رساند.	<b>اهداف مورد نظر طرح</b>
<p>بر اساس مطالعات مشابه و روش های معتبر آینده پژوهی، <b>ابزارهای پژوهش</b> زیر پیشنهاد می شود:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>مطالعات کتابخانه ای و اسنادی:</b> برای شناسایی روندهای گذشته و فعلی قاچاق مواد مخدر، تحلیل سیاستها، و بررسی تجربیات جهانی و منطقه ای.</li><li>• <b>مصاحبه نیمه ساختاریافته با خبرگان:</b> گفت و گو با کارشناسان حوزه مبارزه با مواد مخدر، سیاست گذاران، نیروهای انتظامی و پژوهشگران برای استخراج پیشرانها، روندها و عدم قطعیت های کلیدی.</li><li>• <b>پرسشنامه محقق ساخته:</b> طراحی پرسشنامه برای جمع آوری داده های کمی از متخصصان، کارشناسان و فعالان حوزه مقابله با مواد مخدر. این ابزار می تواند برای سنجش اهمیت پیشرانها،</li></ul>	<b>ابزار انجام پژوهش</b>

تاریخ :

کد طرح:



<p>روندها و سناریوهای محتمل استفاده شود.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>تکنیک دلفی:</b> اجرای چند مرحله‌ای نظرسنجی از جمعی از خبرگان برای شناسایی و اجماع بر سر عوامل کلیدی مؤثر بر آینده قاچاق مواد مخدر و روان‌گردان‌ها.</li><li>• <b>سناریونویسی:</b> تدوین سناریوهای محتمل بر اساس داده‌های گردآوری‌شده و تحلیل روندها و عدم قطعیت‌ها، با مشارکت گروهی از خبرگان.</li></ul>	
<p>جامعه آماری می‌تواند شامل گروه‌های زیر باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• کارشناسان و خبرگان حوزه مبارزه با مواد مخدر: شامل مسئولان انتظامی، قضایی، سیاست‌گذاران و پژوهشگران مرتبط با موضوع قاچاق مواد مخدر و روان‌گردان‌ها</li><li>• افراد دستگیرشده یا مرتبط با قاچاق مواد مخدر که در بازداشت یا تحت پیگرد قانونی هستند</li><li>• نمایندگان سازمان‌های مرتبط مانند نیروی انتظامی، وزارت بهداشت، سازمان‌های مردم‌نهاد و مراکز بازپروری معتادان</li><li>• نمونه‌ای از جامعه عمومی یا گروه‌های آسیب‌پذیر در مناطق مرزی و پرخطر که ممکن است درگیر قاچاق یا مصرف مواد مخدر باشند</li><li>• در سطح کلان‌تر، داده‌ها و آمارهای رسمی از استان‌ها و مناطق مختلف کشور برای تحلیل فضایی و روندهای جغرافیایی قاچاق مواد مخدر</li></ul> <p>با توجه به گستردگی موضوع و هدف آینده‌پژوهی، ترکیبی از این گروه‌ها به عنوان جامعه آماری انتخاب می‌شود تا دید جامع و چندبعدی نسبت به روندها و عوامل مؤثر بر قاچاق مواد مخدر فراهم گردد.</p>	<p><b>جامعه آماری</b></p>
<p>حجم نمونه و روش نمونه‌گیری باید بر اساس اهداف دقیق پژوهش و امکانات موجود تعیین شود.</p>	<p><b>حجم نمونه</b></p>
<p>مدت دقیق اجرای طرح بسته به گستره جامعه آماری، حجم داده‌ها و همکاری دستگاه‌های ذی‌ربط قابل تنظیم است.</p>	<p><b>مدت زمان اجرای طرح:</b></p>
<p>روش‌های آماری زیر مناسب و مطابق با مطالعات معتبر این حوزه هستند:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>آمار توصیفی:</b> برای خلاصه‌سازی و توصیف داده‌های جمع‌آوری‌شده از طریق پرسشنامه‌ها و مصاحبه‌ها (مانند محاسبه فراوانی، درصد، میانگین و انحراف معیار)</li><li>• <b>تکنیک دلفی:</b> تحلیل داده‌های حاصل از چند مرحله نظرسنجی خبرگان برای شناسایی و اجماع درباره پیشران‌ها و عدم قطعیت‌های کلیدی.</li><li>• <b>تحلیل سناریو (سناریونویسی):</b> پس از شناسایی پیشران‌ها و عدم قطعیت‌ها با روش دلفی، سناریوهای محتمل با استفاده از ترکیب داده‌های کیفی و کمی و ابزارهایی مانند ماتریس اثرات متقاطع تدوین و تحلیل می‌شود.</li><li>• <b>آمار استنباطی:</b> اگر داده‌های کمی کافی از پرسشنامه‌ها جمع‌آوری شود، می‌توان برای بررسی ارتباط یا تفاوت بین متغیرها از آزمون‌هایی مانند <math>t</math>-test، آزمون <math>\chi^2</math> دو یا تحلیل واریانس استفاده کرد.</li></ul>	<p><b>روش آماری:</b></p>

تاریخ :

کد طرح:



<p>این ترکیب از روش‌های آماری، امکان تحلیل جامع و آینده‌نگرانه وضعیت قاچاق مواد مخدر، روان‌گردان و پیش‌سازها را فراهم می‌کند و با استانداردهای پژوهش‌های آینده‌پژوهی در این حوزه مطابقت دارد.</p>	
<p>برای تحلیل داده‌ها می‌توان از <b>نرم‌افزارهای تخصصی آینده‌پژوهی</b> و تحلیل آماری زیر استفاده کرد:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MICMAC</b> برای تحلیل ساختاری و شناسایی متغیرهای کلیدی و بررسی روابط میان عوامل مؤثر بر آینده قاچاق مواد مخدر و روان‌گردان‌ها</li><li>• <b>Scenario Wizard (سناریو ویزارد)</b>: جهت تدوین و تحلیل سناریوهای مختلف بر اساس ماتریس اثرات متقاطع و استخراج سناریوهای سازگار</li><li>• <b>MACTOR</b>: برای تحلیل بازیگران و ذی‌نفعان کلیدی و بررسی میزان تأثیر و نفوذ آن‌ها در فرآیند قاچاق و مقابله با آن</li><li>• <b>نرم‌افزارهای آماری عمومی</b> مانند <b>SPSS</b> یا <b>Excel</b>: برای تحلیل داده‌های کمی حاصل از پرسشنامه‌ها و آزمون‌های آماری توصیفی و استنباطی.</li></ul> <p>این نرم‌افزارها ابزارهای اصلی تحلیل داده در مطالعات آینده‌پژوهی هستند و به پژوهشگران امکان می‌دهند تا داده‌های کیفی و کمی را به صورت ساختاریافته تحلیل و تفسیر کنند و سناریوهای محتمل آینده را استخراج نمایند.</p>	<p><b>نرم افزار تحلیل داده‌ها:</b></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>تخصص در حوزه آینده‌پژوهی و سناریونویسی</b>: آشنایی کامل با روش‌ها و ابزارهای آینده‌پژوهی مانند دلفی، <b>MICMAC</b>، تحلیل ساختاری و سناریونویسی</li><li>• <b>تجربه و دانش در حوزه مواد مخدر و روان‌گردان‌ها</b>: اشراف علمی و میدانی نسبت به روندها، سیاست‌ها، ساختارها و چالش‌های قاچاق مواد مخدر و روان‌گردان‌ها در کشور و منطقه</li><li>• <b>توانمندی در تحقیقات میان‌رشته‌ای</b>: مهارت در ترکیب دانش حوزه‌های علوم اجتماعی، حقوق، جرم‌شناسی، سیاست‌گذاری عمومی، بهداشت و امنیت برای تحلیل چندبعدی موضوع</li><li>• <b>تسلط بر روش‌های کمی و کیفی پژوهش</b>: تجربه عملی در طراحی و اجرای مطالعات اسنادی، پیمایشی، مصاحبه‌های تخصصی، تحلیل داده‌های آماری و کیفی</li></ul>	<p><b>تخصص مجری و مجریان</b></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• شناسایی و تحلیل روندها و پیش‌ران‌های کلیدی آینده قاچاق مواد مخدر و روان‌گردان‌ها در کشور، از جمله تغییرات تولید، مصرف، مسیرهای قاچاق و عوامل اقتصادی-اجتماعی مؤثر</li><li>• تعیین عدم قطعیت‌های اصلی و سناریوهای محتمل آینده درباره وضعیت قاچاق مواد مخدر، روان‌گردان و پیش‌سازها، با استفاده از تکنیک‌هایی مانند دلفی و سناریونویسی</li><li>• ارائه نقشه راه و پیشنهادهای سیاستی برای دستگاه‌های مسئول در حوزه مبارزه با مواد مخدر، با تأکید بر اقدامات پیشگیرانه، فرهنگی، اجتماعی و فناورانه</li><li>• تدوین گزارش تحلیلی و علمی از وضعیت فعلی و آینده قاچاق مواد مخدر، شامل تحلیل داده‌های کمی و کیفی، یافته‌های میدانی و مطالعات اسنادی</li></ul>	<p><b>خروجی های مورد انتظار طرح</b></p>

تاریخ :

کد طرح:



<ul style="list-style-type: none"><li>• ارائه راهکارهای نوآورانه برای مقابله با چالش‌های نوظهور مانند استفاده از فضای مجازی در قاچاق، پولشویی ناشی از مواد مخدر و پیچیدگی‌های جدید شبکه‌های توزیع</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• انتخاب و تلفیق روش‌های مناسب</li><li>• طراحی دقیق فرآیند پژوهش</li><li>• انعطاف‌پذیری و خلاقیت</li><li>• مستندسازی و گزارش‌دهی منظم</li><li>• رعایت اصول اخلاقی و حرفه‌ای</li><li>• ترویج و انتقال نتایج</li></ul>	<b>انتظارات از مجری در حین اجرای طرح (مانند روش کار و ...)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• نگاه کل‌نگر و بین‌رشته‌ای:</li><li>• تسلط بر روش‌ها و تکنیک‌های آینده‌پژوهی</li><li>• انعطاف‌پذیری و خلاقیت</li><li>• توان تحلیل داده‌ها</li><li>• مهارت در شبکه‌سازی و تعامل با خبرگان</li><li>• تجربه و دانش در حوزه موضوعی</li><li>• پایبندی به اصول اخلاقی و حرفه‌ای</li></ul>	<b>ویژگی‌های محققین ارایه دهنده پیشنهاد</b>
پیشنهادی محقق	<b>سقف بودجه طرح</b>
تمام موارد مربوط به اطلاع‌رسانی به محقق و دریافت گزارشات و تاییدات ناظر یا ناظرین از طریق آدرس ایمیل دفتر تحقیقات <a href="mailto:am.pajohesh@gmail.com">am.pajohesh@gmail.com</a> می‌باشد.	<b>سایر توضیحات:</b>

تاریخ :

کد طرح:



**درخواست پیشنهاده برای طرح مطالعاتی پژوهشی (Request For Proposal)**

دفتر آموزش و تحقیقات دبیرخانه ستاد مبارزه با مواد مخدر	<b>سفارش دهنده:</b>
<b>۲. بررسی قاچاق مواد مخدر و روان گردان ها در فضای مجازی (شبکه، دارک نت و ...)</b> <b>و قوانین و مقررات مرتبط با آن</b>	<b>عنوان طرح:</b>
<p>این موضوع، یکی از چالش‌های نوظهور و بسیار مهم در حوزه جرایم سایبری و امنیت اجتماعی است. با گسترش فناوری‌های نوین و افزایش نفوذ اینترنت و شبکه‌های اجتماعی، بسترهای جدیدی برای فعالیت باندها و شبکه‌های قاچاق مواد مخدر و روان گردان ایجاد شده است که مقابله با آن‌ها را پیچیده‌تر و دشوارتر ساخته است. در خصوص اهمیت موضوع موارد زیر قابل ذکر است:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• رشد سریع تجارت آنلاین مواد مخدر: پیشرفت‌های فناوری وب و ظهور بازارهای سیاه آنلاین (مانند دارک‌نت) باعث شده است که قاچاقچیان بتوانند به صورت ناشناس و با استفاده از ابزارهای رمزنگاری و ارزهای مجازی، مواد مخدر و روان گردان را در مقیاس وسیع و با ریسک پایین‌تر عرضه کنند.</li><li>• آسیب‌پذیری قشر جوان: شبکه‌های اجتماعی مانند تلگرام و اینستاگرام به بستری برای تبلیغ، آموزش مصرف و فروش مواد مخدر و روان گردان تبدیل شده‌اند و عمدتاً جوانان و نوجوانان هدف اصلی این تبلیغات هستند.</li><li>• تغییر شگردهای قاچاق: باندها و شبکه‌های قاچاق علاوه بر فروش، به آموزش تهیه و تولید مواد مخدر و حتی آموزش مصرف آن‌ها در فضای مجازی می‌پردازند که این امر گسترش دانش فنی و افزایش تولید خانگی مواد را به دنبال دارد.</li><li>• چالش‌های شناسایی و مقابله: استفاده از فناوری‌های گمنام‌ساز، ارزهای مجازی و دارک‌نت شناسایی و پیگیری مجرمان را برای پلیس و دستگاه قضایی بسیار دشوار کرده است. این موضوع نیازمند به‌روزرسانی قوانین و افزایش تخصص ضابطان و قضات است.</li><li>• تهدید امنیت و سلامت اجتماعی: گسترش این نوع جرایم نه تنها سلامت جسمی و روانی جامعه را تهدید می‌کند، بلکه موجب افزایش جرایم مرتبط، بی‌نظمی اجتماعی و تضعیف اعتماد عمومی به نهادهای امنیتی می‌شود.</li></ul> <p>بررسی دقیق ابعاد این پدیده و تحلیل قوانین و مقررات مرتبط با آن برای اتخاذ راهبردهای مؤثر در پیشگیری، شناسایی و مقابله با قاچاق مواد مخدر و روان گردان در فضای مجازی، امری ضروری و حیاتی است</p>	<b>معرفی موضوع و اهمیت آن</b>
هدف کلی طرح، ارتقای کارآمدی نظام حقوقی و اجرایی کشور در مقابله با قاچاق مواد مخدر و روان گردان‌ها در فضای مجازی و کاهش آسیب‌های ناشی از آن است. که به روش زیر قابل تبیین است:	<b>اهداف مورد نظر طرح</b>

تاریخ :

کد طرح:

۳. ارائه راهکارهای عملیاتی برای ارتقاء اشراف اطلاعاتی و افزایش توان مقابله پلیس و سایر نهادهای مسئول	
۴. بررسی تطبیقی قوانین و رویه‌های بین‌المللی در حوزه مقابله با قاچاق مواد مخدر در فضای مجازی	
بر اساس مطالعات مشابه از ابزارها و روش‌های زیر می‌توان بهره گرفت: <ul style="list-style-type: none"><li>• مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته با خبرگان</li><li>• پرسشنامه محقق‌ساخته</li><li>• تحلیل مضمون</li><li>• تحلیل آماری داده‌های کمی</li><li>• مطالعه اسنادی و کتابخانه‌ای</li><li>• بررسی میدانی و رصد فضای مجازی</li></ul>	<b>ابزار انجام پژوهش</b>
جامعه آماری می‌تواند شامل گروه‌های زیر باشد: <ul style="list-style-type: none"><li>• خبرگان و متخصصان پلیس مبارزه با مواد مخدر فراجا</li><li>• کارشناسان پلیس فتا</li><li>• کارشناسان و مدیران سازمان‌های مرتبط با مبارزه با مواد مخدر</li><li>• اساتید و پژوهشگران حوزه حقوق، جرم‌شناسی و فضای مجازی</li><li>• افراد دارای تجربه اجرایی یا پژوهشی در حوزه پیشگیری و مقابله با جرایم سایبری و مواد مخدر</li></ul>	<b>جامعه آماری</b>
حجم نمونه و روش نمونه‌گیری باید بر اساس اهداف دقیق پژوهش و امکانات موجود تعیین شود.	<b>حجم نمونه</b>
مدت دقیق اجرای طرح بسته به گستره جامعه آماری، حجم داده‌ها و همکاری دستگاه‌های ذی‌ربط قابل تنظیم است.	<b>مدت زمان اجرای طرح:</b>
روش‌های آماری زیر مناسب و مطابق با مطالعات معتبر این حوزه هستند: <ul style="list-style-type: none"><li>• آزمون‌های رتبه‌بندی و اولویت‌بندی</li><li>• تحلیل داده‌های کمی با نرم‌افزار SPSS</li><li>• تحلیل داده‌های کیفی با نرم‌افزار MAXQDA</li></ul>	<b>روش آماری:</b>
برای تحلیل داده‌ها می‌توان از نرم‌افزارهای زیر استفاده کرد: <ul style="list-style-type: none"><li>• SPSS : برای تحلیل داده‌های کمی (پرسشنامه‌ها، آزمون‌های آماری مانند آزمون فریدمن، میانگین، انحراف معیار و...)</li><li>• برای تحلیل داده‌های کیفی (مانند مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته و تحلیل مضمون) از نرم‌افزار MAXQDA بهره گرفته می‌شود که امکان کدگذاری، استخراج مضامین و سازماندهی داده‌های متنی را فراهم می‌کند</li></ul>	<b>نرم افزار تحلیل داده‌ها:</b>
• آشنایی با فضای مجازی و فناوری اطلاعات	<b>تخصص مجری و</b>

تاریخ :

کد طرح:



<ul style="list-style-type: none"><li>• تخصص در حوزه حقوق و جرم‌شناسی</li><li>• تجربه پژوهشی و نگارش علمی</li><li>• تجربه و دانش در حوزه مواد مخدر و روان‌گردان‌ها</li><li>• تسلط بر روش‌های کمی و کیفی پژوهش</li></ul> <p>در صورت امکان، حضور تیمی متشکل از متخصصان حقوق، کارشناسان پلیس مبارزه با مواد مخدر و فتا، پژوهشگران حوزه فناوری اطلاعات و تحلیل‌گران داده، موجب افزایش کیفیت و اعتبار علمی طرح خواهد شد.</p>	<b>مجریان</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• شناسایی و تحلیل شیوه‌ها و شگردهای شبکه‌های قاچاق مواد مخدر در فضای مجازی</li><li>• ارائه الگوی پی‌جویی جرایم مواد مخدر در فضای مجازی</li><li>• تحلیل نقاط ضعف و چالش‌های حقوقی و اجرایی</li><li>• ارائه راهکارهای عملیاتی و سیاستی</li><li>• ارائه پیشنهاد برای همکاری بین‌نهادی و بین‌المللی</li></ul>	<b>خروجی‌های مورد انتظار طرح</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• انتخاب و تلفیق روش‌های مناسب</li><li>• طراحی دقیق فرآیند پژوهش</li><li>• انعطاف‌پذیری و خلاقیت</li><li>• مستندسازی و گزارش‌دهی منظم</li><li>• رعایت اصول اخلاقی و حرفه‌ای</li><li>• ترویج و انتقال نتایج</li></ul>	<b>انتظارات از مجری در حین اجرای طرح (مانند روش کار و ...)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• آشنایی با روندها و فناوری‌های نوین فضای سایبری</li><li>• نگاه کل‌نگر و بین‌رشته‌ای:</li><li>• آشنایی با سازوکارهای اجرایی و عملیاتی پلیس و نهادهای مقابله با مواد مخدر</li><li>• مهارت در پژوهش‌های کاربردی و تحلیل داده</li><li>• توان تحلیل داده‌ها</li><li>• سابقه پژوهشی معتبر</li><li>• تجربه و دانش در حوزه موضوعی</li></ul>	<b>ویژگی‌های محققین ارایه دهنده پیشنهاد</b>
<p>پیشنهادی محقق</p>	<b>سقف بودجه طرح</b>
<p>تمام موارد مربوط به اطلاع‌رسانی به محقق و دریافت گزارشات و تاییدات ناظر یا ناظرین از طریق آدرس ایمیل دفتر تحقیقات <a href="mailto:am.pajohesh@gmail.com">am.pajohesh@gmail.com</a> می‌باشد.</p>	<b>سایر توضیحات:</b>

تاریخ :

کد طرح:



### درخواست پیشنهاده برای طرح مطالعاتی پژوهشی (Request For Proposal)

سفارش دهنده:	دفتر آموزش و تحقیقات دبیرخانه ستاد مبارزه با مواد مخدر
عنوان طرح:	۳- کاربرد فن آوری های نوین، هوش مصنوعی و هوشمند سازی در کشف و ردیابی قاچاق و پولشویی مرتبط با مواد مخدر
<b>معرفی موضوع و اهمیت آن</b>	<p>در سال های اخیر، با پیچیده تر شدن شبکه های قاچاق مواد مخدر و روش های پولشویی، استفاده از فناوری های نوین و هوش مصنوعی به یکی از مؤثرترین ابزارهای مقابله با این جرائم تبدیل شده است. این فناوری ها شامل تحلیل داده های حجیم، شناسایی الگوهای رفتاری مشکوک، ردیابی تراکنش های مالی و مکانیزه سازی فرآیندهای شناسایی و توقیف اموال قاچاقچیان می شود. همچنین، ابزارهایی مانند پهنادهای هوشمند، اسکنرهای مبتنی بر هوش مصنوعی و سیستم های تحلیل داده های بانکی و مالی، نقش مهمی در افزایش دقت و سرعت کشف و ردیابی این جرائم ایفا می کنند. در خصوص اهمیت موضوع موارد زیر قابل ذکر است:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• افزایش کارایی و دقت کشف: هوش مصنوعی با تحلیل داده های گسترده و شناسایی الگوهای پنهان، می تواند سرشبکه های قاچاق و جریان های مالی مرتبط با پولشویی را با دقت بسیار بالا شناسایی کند و ضربه جدی به بنیان های مالی قاچاقچیان وارد نماید.</li><li>• تغییر رویکرد مقابله: استفاده از فناوری های نوین، رویکرد سنتی مبارزه با قاچاق را از عملیات های صرفاً موادمحور به سمت عملیات های اموال محور و ردیابی مالی تغییر داده است. این تغییر رویکرد باعث شده تمرکز بر شناسایی و توقیف اموال و دارایی های نامشروع قاچاقچیان افزایش یابد.</li><li>• افزایش سرعت واکنش و پیشگیری: سامانه های هوشمند و مکانیزه، امکان رصد و پیگیری سریع تر تراکنش های مشکوک، نقل و انتقال اموال و تحرکات افراد مظنون را فراهم می کنند و از سوءاستفاده مجدد از اموال قاچاقچیان جلوگیری می کنند.</li></ul> <p>در مجموع، فناوری های نوین و هوش مصنوعی ابزاری راهبردی برای ارتقای امنیت، افزایش اثربخشی مبارزه با قاچاق مواد مخدر و مقابله با پولشویی هستند و سرمایه گذاری در این حوزه، ضرورتی اجتناب ناپذیر برای نظام مقابله با جرائم سازمان یافته به شمار می رود.</p>
<b>اهداف مورد نظر طرح</b>	<p>هدف کلی طرح، ارتقای کارایی و اثربخشی نظام مقابله با قاچاق و پولشویی مواد مخدر از طریق بهره گیری حداکثری از فناوری های نوین و هوش مصنوعی و حرکت به سوی یک سیستم هوشمند و پیش دستانه در شناسایی و مقابله با جرائم سازمان یافته است. که به روش زیر قابل تبیین است:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ ارتقای توان کشف و ردیابی قاچاق مواد مخدر</li><li>✓ شناسایی و مقابله با پولشویی مرتبط با قاچاق مواد مخدر</li><li>✓ افزایش سرعت و دقت فرآیندهای شناسایی و مقابله</li><li>✓ پیش بینی و پیشگیری از وقوع جرائم سازمان یافته</li></ul>

تاریخ :

کد طرح:

✓ کاهش خسارات اقتصادی و اجتماعی ناشی از قاچاق و پولشویی	
از ابزارها و روش‌های زیر می‌توان بهره گرفت: <ul style="list-style-type: none"><li>• سامانه‌های تحلیل داده و هوش مصنوعی</li><li>• ابزارهای ردیابی و پایش هوشمند</li><li>• الگوریتم‌های یادگیری ماشین و شبکه‌های عصبی</li></ul>	<b>ابزار انجام پژوهش</b>
جامعه آماری می‌تواند شامل گروه‌های زیر باشد: <ul style="list-style-type: none"><li>• خبرگان و متخصصان پلیس مبارزه با مواد مخدر فراجا</li><li>• کارشناسان پلیس فتا</li><li>• کارشناسان و مدیران سازمان‌های مرتبط با مبارزه با مواد مخدر</li><li>• اساتید و پژوهشگران</li><li>• داده‌های اقتصادی و اجتماعی مرتبط با قاچاق مواد مخدر</li><li>•</li></ul>	<b>جامعه آماری</b>
حجم نمونه و روش نمونه‌گیری باید بر اساس اهداف دقیق پژوهش و امکانات موجود تعیین شود.	<b>حجم نمونه</b>
مدت دقیق اجرای طرح بسته به گستره جامعه آماری، حجم داده‌ها و همکاری دستگاه‌های ذی‌ربط قابل تنظیم است.	<b>مدت زمان اجرای طرح:</b>
در این طرح پژوهشی، بسته به نوع داده‌ها و اهداف، روش‌های آماری متنوعی قابل استفاده است. بر اساس مطالعات مشابه در حوزه کشف و ردیابی قاچاق و پولشویی مواد مخدر، مهم‌ترین روش‌های آماری عبارتند از: <ul style="list-style-type: none"><li>• داده‌کاوی و الگوریتم‌های یادگیری ماشین: استفاده از تکنیک‌های داده‌کاوی برای شناسایی الگوهای پنهان، پیش‌بینی وقوع جرم، طبقه‌بندی و خوشه‌بندی داده‌ها و تحلیل رفتار مجرمانه</li><li>• آزمون‌های آماری توصیفی و تحلیلی: به منظور توصیف ویژگی‌های جمعیت مورد مطالعه و بررسی روابط میان متغیرها، از روش‌های توصیفی (میانگین، انحراف معیار، فراوانی) و تحلیلی (آزمون t، کای اسکوئر، تحلیل رگرسیون) استفاده می‌شود</li><li>• تحلیل فضایی و آماری با نرم‌افزارهای تخصصی: برای شناسایی و تحلیل فضایی کانون‌های جرم و الگوهای جغرافیایی قاچاق، از نرم‌افزارهایی مانند ArcGIS و آزمون‌های آماری فضایی بهره گرفته می‌شود</li><li>• فراتحلیل و ترکیب نتایج پژوهش‌های پیشین: در برخی مطالعات برای جمع‌بندی و تحلیل نتایج پژوهش‌های متعدد، روش فراتحلیل به کار می‌رود</li><li>• تحلیل داده‌های پرسشنامه‌ای با نرم‌افزارهای آماری: مانند SPSS برای تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده از طریق پرسشنامه و مصاحبه</li></ul>	<b>روش آماری:</b>
برای تحلیل داده‌ها می‌توان از نرم‌افزارهای زیر استفاده کرد:	<b>نرم افزار تحلیل داده‌ها:</b>

تاریخ :

کد طرح:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPSS: برای تحلیل آماری داده‌های کمی، آزمون‌های توصیفی و تحلیلی، تحلیل همبستگی، رگرسیون و آزمون فرضیه‌ها</li> <li>• MAXQDA: برای تحلیل داده‌های کیفی، کدگذاری مصاحبه‌ها و تحلیل مضمون، به ویژه در مطالعات ترکیبی و پژوهش‌های مبتنی بر مصاحبه با خبرگان</li> <li>• ArcGIS: جهت تحلیل فضایی و مکانی جرائم، تهیه نقشه‌های پراکنش جرم و شناسایی کانون‌های جغرافیایی قاچاق مواد مخدر</li> <li>• نرم‌افزارهای داده‌کاوی و یادگیری ماشین</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تخصص در علوم داده و داده‌کاوی</li> <li>• تخصص در هوش مصنوعی و برنامه‌نویسی</li> <li>• تخصص در تحلیل آماری و نرم‌افزارهای آماری</li> <li>• آشنایی با حوزه جرائم مواد مخدر و مسائل اجتماعی-حقوقی</li> <li>• تسلط بر روش‌های کمی و کیفی پژوهش</li> </ul> <p>ترکیب این تخصص‌ها، امکان اجرای پژوهشی جامع، دقیق و کاربردی را در حوزه کشف و ردیابی قاچاق و پولشویی مرتبط با مواد مخدر فراهم می‌کند.</p>	<p><b>تخصص مجری و مجریان</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• شناسایی و مدل‌سازی مسیرهای قاچاق مواد مخدر با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین (مانند شبکه‌های عصبی و SVM) که امکان پیش‌بینی و پایش بلادرنگ مسیرهای قاچاق را فراهم می‌کند</li> <li>• افزایش دقت و سرعت کشف سرشبکه‌ها و حلقه‌های اصلی قاچاق از طریق تحلیل داده‌های حجیم، مراودات مالی و رفتارهای مشکوک مرتبط با پولشویی</li> <li>• توسعه شاخص‌ها و الگوهای رفتاری مشکوک برای شناسایی تراکنش‌های مالی غیرقانونی و تعیین مناطق، مشاغل و افراد پرخطر در حوزه پولشویی مواد مخدر</li> <li>• استقرار سامانه‌های هوشمند هشدار و گزارش‌دهی خودکار برای شناسایی سریع‌تر تهدیدات و رفتارهای پرریسک در شبکه‌های مالی و حمل‌ونقل</li> <li>• ارائه الگوهای بومی‌سازی شده برای هوشمندسازی فرآیندهای مقابله با قاچاق و پولشویی و ارتقای رویکردهای سنتی به رویکردهای داده‌محور و اموال‌محور</li> </ul>	<p><b>خروجی های مورد انتظار طرح</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اتخاذ رویکرد علمی و فناورانه</li> <li>• تغییر رویکرد سنتی به رویکرد داده‌محور و اموال‌محور</li> <li>• به‌کارگیری سامانه‌های هوشمند و مکانیزه</li> <li>• طراحی دقیق فرآیند پژوهش</li> <li>• مستندسازی و گزارش‌دهی منظم</li> <li>• رعایت اصول اخلاقی و محرمانگی</li> </ul>	<p><b>انتظارات از مجری در حین اجرای طرح (مانند روش کار و ...)</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تسلط بر علوم داده و هوش مصنوعی</li> </ul>	<p><b>ویژگی های محققین</b></p>

تاریخ :

کد طرح:



<ul style="list-style-type: none"><li>• تجربه عملی در حوزه فناوری‌های نوین</li><li>• آشنایی با ساختار و فرآیندهای جرائم مواد مخدر</li><li>• توانمندی در کار بین‌رشته‌ای</li><li>• سابقه پژوهشی معتبر</li><li>• مهارت در تحلیل آماری و نرم‌افزارهای تخصصی</li><li>• تجربه و دانش در حوزه موضوعی</li></ul>	<b>ارایه دهنده پیشنهاد</b>
پیشنهادی محقق	<b>سقف بودجه طرح</b>
تمام موارد مربوط به اطلاع رسانی به محقق و دریافت گزارشات و تاییدات ناظر یا ناظرین از طریق آدرس ایمیل دفتر تحقیقات <a href="mailto:am.pajohesh@gmail.com">am.pajohesh@gmail.com</a> می‌باشد.	<b>سایر توضیحات:</b>

تاریخ :

کد طرح:



### درخواست پیشنهاده برای طرح مطالعاتی پژوهشی (Request For Proposal)

دفتر آموزش و تحقیقات دبیرخانه ستاد مبارزه با مواد مخدر

سفارش دهنده:

**۴- بررسی اثرات سموم مختلف در مهار رشد گیاه خشخاش ( Papaver somniferum)**

عنوان طرح:

گیاه خشخاش (*Papaver somniferum*) یکی از قدیمی‌ترین گیاهان دارویی و صنعتی جهان است که به دلیل استخراج آکالوئیدهای مهمی مانند مورفین، کدئین و تبائین از آن، اهمیت ویژه‌ای در حوزه داروسازی و همچنین قاچاق مواد مخدر دارد. کنترل و مهار رشد این گیاه به‌ویژه در مناطقی که کشت غیرقانونی آن رایج است، به یکی از چالش‌های مهم در حوزه کشاورزی و سیاست‌های مبارزه با مواد مخدر تبدیل شده است. یکی از روش‌های رایج برای مقابله با کشت خشخاش، استفاده از سموم مختلف به منظور نابودی یا مهار رشد آن است. در خصوص اهمیت موضوع موارد زیر قابل ذکر است:

معرفی موضوع و اهمیت آن

- جنبه‌های اجتماعی و امنیتی: افغانستان به عنوان بزرگترین تولیدکننده تریاک جهان شناخته می‌شود و ۸۷ درصد تریاک مصرفی جهان را تأمین می‌کند. استفاده از سموم برای نابودی مزارع خشخاش یکی از ابزارهای مقابله با تولید مواد مخدر است که تأثیر مستقیم بر کاهش عرضه مواد مخدر دارد.
- جنبه‌های زیست‌محیطی: سم‌پاشی مزارع خشخاش، به‌ویژه به صورت هوایی، می‌تواند پیامدهای جدی برای محیط زیست داشته باشد؛ از جمله نابودی سایر محصولات

<p>کشاورزی، خشک شدن درختان، مرگ حیوانات و حتی بروز بیماری‌های پوستی در انسان‌ها. این موضوع باعث نگرانی‌های جدی در میان مدافعان محیط زیست و سازمان‌های حقوق بشری شده است.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• جنبه‌های بهداشتی و انسانی: سموم کشاورزی می‌توانند موجب بروز بیماری‌های پوستی، تنفسی، عصبی و حتی ناقص‌الخلقی در انسان‌ها شوند. این اثرات نه تنها سلامت کشاورزان و ساکنان مناطق سم‌پاشی شده را تهدید می‌کند، بلکه می‌تواند خسارات اقتصادی و اجتماعی قابل توجهی نیز به همراه داشته باشد.</li> <li>• جنبه علمی و پژوهشی: بررسی اثرات انواع سموم بر رشد خشخاش، می‌تواند به انتخاب روش‌های مؤثرتر و کم‌خطرتر برای کنترل این گیاه کمک کند و دانش علمی در زمینه مدیریت پایدار و ایمن این معضل را افزایش دهد.</li> </ul> <p>در مجموع، مطالعه علمی اثرات سموم مختلف بر مهار رشد گیاه خشخاش، علاوه بر اهمیت کاربردی در کنترل کشت غیرقانونی و قاچاق مواد مخدر، از منظر زیست‌محیطی و سلامت عمومی نیز بسیار حائز اهمیت است و می‌تواند به سیاست‌گذاری‌های بهتر و کاهش عوارض ناخواسته کمک نماید.</p>	
<p>هدف کلی طرح مضاف بر کمک به کنترل کشت غیرقانونی خشخاش، به بهبود سلامت عمومی، حفاظت از محیط زیست و ارتقای امنیت غذایی نیز منجر خواهد شد. که به روش زیر قابل تبیین است:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ شناسایی و مقایسه اثربخشی انواع سموم</li> <li>✓ ارزیابی تأثیر سموم بر مراحل مختلف رشد خشخاش</li> <li>✓ بررسی عوارض جانبی و پیامدهای زیست‌محیطی</li> <li>✓ ارائه راهکارهای علمی برای مدیریت پایدار خشخاش</li> <li>✓ افزایش دانش علمی درباره فیزیولوژی مقاومت خشخاش به سموم</li> </ul>	<p><b>اهداف مورد نظر طرح</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای انجام طرح "بررسی اثرات سموم مختلف در مهار رشد گیاه خشخاش"، به مجموعه‌ای از ابزارهای پژوهشی آزمایشگاهی نیاز است که امکان سنجش دقیق اثر سموم بر رشد و ویژگی‌های فیزیولوژیک گیاه را فراهم کند.</li> </ul>	<p><b>ابزار انجام پژوهش</b></p>
<p>در مطالعه آزمایشگاهی اثر سموم بر رشد گیاه خشخاش، جامعه آماری همان گیاهان خشخاش مورد آزمایش است</p>	<p><b>جامعه آماری</b></p>
<p>حجم نمونه باید قبل از شروع آزمایش بر اساس طراحی آماری (مانند طرح کاملاً تصادفی یا</p>	<p><b>حجم نمونه</b></p>

تاریخ :

کد طرح:



<p>فاکتوریل) و با توجه به توان آماری مورد نیاز تعیین گردد.</p>	
<p>بسته به اهداف پژوهش و مرحله رشدی مورد نظر گیاه خشکاش</p>	<p><b>مدت زمان اجرای طرح:</b></p>
<p>روش آماری مناسب برای تحلیل داده‌ها معمولاً به نوع داده‌ها و طراحی آزمایش بستگی دارد، اما رایج‌ترین و معتبرترین روش‌ها عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• تحلیل واریانس (ANOVA): برای مقایسه میانگین رشد گیاهان در تیمارهای مختلف (انواع و غلظت‌های سموم و گروه شاهد) از تحلیل واریانس یک‌طرفه یا چندطرفه استفاده می‌شود. این روش مشخص می‌کند که آیا تفاوت معناداری بین گروه‌ها وجود دارد یا خیر</li><li>• آزمون t: در صورتی که فقط دو گروه (مثلاً یک تیمار و یک شاهد) مقایسه شوند، آزمون t مستقل به کار می‌رود</li><li>• آزمون‌های تعقیبی (Post Hoc): اگر ANOVA تفاوت معنادار را نشان دهد، برای تعیین اینکه کدام گروه‌ها با هم تفاوت دارند، از آزمون‌های تعقیبی مانند Tukey یا Duncan استفاده می‌شود.</li></ul>	<p><b>روش آماری:</b></p>
<p>انتخاب نرم‌افزار بستگی به نوع داده‌ها، سطح تخصص پژوهشگر و امکانات مورد نیاز پژوهش دارد. در پروژه‌های کشاورزی و گیاه‌شناسی، معمولاً SPSS، SAS، Minitab و MSTAT-C گزینه‌های اصلی و معتبر هستند برای نمونه:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SPSS: یکی از پرکاربردترین نرم‌افزارهای آماری برای تحلیل داده‌های زیستی و کشاورزی است و امکانات متنوعی برای انجام آزمون‌های آماری، تحلیل واریانس (ANOVA)، آزمون‌های تعقیبی و رسم نمودارها فراهم می‌کند.</li><li>• SAS: نرم‌افزاری قدرتمند برای تحلیل داده‌های آماری در طرح‌های کشاورزی و زیستی، به ویژه در پروژه‌های با حجم داده بالا و تحلیل‌های پیشرفته.</li><li>• Minitab: برای تجزیه و تحلیل داده‌های آزمایشگاهی، کنترل کیفیت و اجرای طرح‌های آماری به ویژه در پروژه‌های زیستی و کشاورزی بسیار مناسب است</li></ul>	<p><b>نرم افزار تحلیل داده‌ها:</b></p>

تاریخ :

کد طرح:

<ul style="list-style-type: none"><li>• MSTAT-C: نرم‌افزاری تخصصی برای تحلیل داده‌های آزمایش‌های کشاورزی، به ویژه در طرح‌های بلوک کامل تصادفی، فاکتوریل و سایر طرح‌های رایج در علوم گیاهی</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• کارشناس یا دکترای کشاورزی (گرایش زراعت یا فیزیولوژی گیاهی):</li><li>• متخصص شیمی کشاورزی یا شیمی تجزیه:</li><li>• کارشناس آمار زیستی یا تحلیل‌گر داده:</li><li>• متخصص زیست‌فناوری یا زیست‌شناسی مولکولی</li></ul> <p>در مجموع، تیم پژوهشی باید متشکل از افراد با تخصص‌های مرتبط در حوزه‌های کشاورزی، شیمی و آمار باشد تا تمامی مراحل طرح با دقت و اعتبار علمی بالا اجرا شود.</p>	<b>تخصص مجری و مجریان</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• شناسایی موثرترین سموم و غلظت‌ها برای مهار رشد گیاه خشخاش در شرایط آزمایشگاهی یا گلخانه‌ای</li><li>• مقایسه اثرات زیستی و فیزیولوژیک سموم مختلف بر شاخص‌های رشد گیاه خشخاش (مانند جوانه‌زنی، طول ساقه، وزن خشک و تر، تعداد برگ و میزان سبزینه‌گی)</li><li>• ارائه داده‌های آماری معتبر درباره تفاوت معنی‌دار بین تیمارهای مختلف سموم و گروه شاهد با استفاده از روش‌های آماری مناسب</li><li>• تحلیل اثرات جانبی و سمیت احتمالی سموم بر سایر ویژگی‌های گیاه یا محیط</li><li>• ارائه راهکارهای علمی برای کنترل علف هرز خشخاش بر اساس یافته‌های پژوهش، جهت استفاده در مدیریت مزارع و کاهش خسارت این گیاه</li><li>• مستندسازی نتایج به شکل گزارش علمی، مقاله پژوهشی یا دستورالعمل کاربردی برای ارائه به مراکز تحقیقاتی، کشاورزان یا سیاست‌گذاران در این حوزه</li></ul>	<b>خروجی‌های مورد انتظار طرح</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• طراحی و اجرای دقیق آزمایش</li><li>• تهیه و آماده‌سازی بستر کشت</li><li>• اعمال تیمارهای سموم و ثبت دقیق داده‌ها</li><li>• کنترل و پایش مستمر شرایط آزمایش</li><li>• تحلیل داده‌ها و مستندسازی</li><li>• ارائه گزارش‌های مرحله‌ای و نهایی</li></ul>	<b>انتظارات از مجری در حین اجرای طرح (مانند روش کار و ...)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• تخصص علمی مرتبط</li></ul>	<b>ویژگی‌های محققین</b>

تاریخ :

کد طرح:



ارایه دهنده پیشنهاده	<ul style="list-style-type: none"><li>• مهارت‌های عملی و آزمایشگاهی</li><li>• تجربه پژوهشی</li><li>• توانایی انتقال دانش</li><li>• آشنایی با استانداردها و اخلاق پژوهش</li></ul>
سقف بودجه طرح	پیشنهادی محقق
سایر توضیحات:	تمام موارد مربوط به اطلاع رسانی به محقق و دریافت گزارشات و تاییدات ناظر یا ناظرین از طریق آدرس ایمیل دفتر تحقیقات <a href="mailto:am.pajohesh@gmail.com">am.pajohesh@gmail.com</a> می‌باشد.

### درخواست پیشنهاده برای طرح مطالعاتی پژوهشی (Request For Proposal)

سفارش دهنده:	دفتر آموزش و تحقیقات دبیرخانه ستاد مبارزه با مواد مخدر
عنوان طرح:	۵- چالش‌های بکارگیری روش‌های تشخیصی در شناسایی مواد روان گردان نوین
معرفی موضوع و اهمیت آن	<p>مواد روان گردان نوین (NPS: New Psychoactive Substances) به دسته‌ای از ترکیبات شیمیایی گفته می‌شود که با هدف ایجاد اثرات روان گردان طراحی و تولید می‌شوند و اغلب ساختاری متفاوت با مواد سنتی دارند؛ به همین دلیل شناسایی و کنترل آن‌ها بسیار دشوارتر است. این مواد در سال‌های اخیر به سرعت در بازارهای غیرقانونی جهان گسترش یافته‌اند و سالانه انواع جدیدی از آن‌ها توسط سازمان ملل شناسایی و معرفی می‌شود. در خصوص اهمیت موضوع موارد زیر قابل ذکر است:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• تهدید سلامت عمومی: مواد روان گردان نوین با نام‌ها و بسته‌بندی‌های جذاب و فریبنده، به‌ویژه جوانان و نوجوانان را هدف قرار می‌دهند و مصرف آن‌ها می‌تواند عوارض جسمی و روانی ناشناخته و بعضاً شدید ایجاد کند</li><li>• چالش‌های قانونی و نظارتی: بسیاری از این ترکیبات هنوز در فهرست مواد غیرقانونی قرار نگرفته‌اند یا به دلیل تغییرات جزئی در ساختار شیمیایی، از کنترل قانونی می‌گریزند. این امر سبب شده است که مقابله با تولید و توزیع آن‌ها بسیار دشوار باشد.</li><li>• مشکلات شناسایی و تشخیص: روش‌های رایج آزمایشگاهی مانند طیف‌سنجی جرمی و مادون قرمز برای شناسایی این مواد به کار می‌روند، اما به دلیل ناشناخته بودن ساختار شیمیایی برخی از NPSها، تطبیق نتایج با بانک‌های اطلاعاتی جهانی مانند UNODC با دشواری همراه است. همچنین، سرعت معرفی ترکیبات جدید باعث می‌شود روش‌های تشخیصی همواره نیازمند به‌روزرسانی باشند</li></ul>

تاریخ :

کد طرح:



<ul style="list-style-type: none"><li>پیامدهای اجتماعی و امنیتی: گسترش مصرف این مواد می‌تواند به افزایش آسیب‌های اجتماعی، ارتکاب جرایم و فشار بر نظام سلامت و درمان منجر شود.</li></ul> <p>با توجه به این چالش‌ها، توسعه و به‌روزرسانی روش‌های تشخیصی علمی و دستگاهی برای شناسایی سریع و دقیق مواد روان‌گردان نوین، اهمیت حیاتی در حوزه سلامت عمومی، پیشگیری و مقابله با آسیب‌های اجتماعی دارد</p>	
<p><b>اهداف مورد نظر طرح</b></p> <p>اهداف مورد نظر طرح را می‌توان به صورت زیر بیان کرد::</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ شناسایی و تحلیل چالش‌های فنی و علمی موجود در روش‌های فعلی تشخیص مواد روان‌گردان نوین، از جمله ضعف بانک‌های اطلاعاتی، سرعت تغییر ساختار شیمیایی این مواد و محدودیت‌های فناوری‌های آزمایشگاهی</li><li>✓ ارزیابی اثربخشی و کارآمدی فناوری‌ها و روش‌های نوین (مانند استفاده از فناوری‌های اطلاعاتی، هوش مصنوعی، و ابزارهای پیشرفته آزمایشگاهی) در شناسایی سریع و دقیق مواد روان‌گردان جدید</li><li>✓ بررسی نیازهای قانونی و ساختاری برای تقویت نظام تشخیص و کنترل مواد روان‌گردان نوین، از جمله خلأهای قانونی و مشکلات تبادل اطلاعات بین نهادهای ذی‌ربط</li><li>✓ ارائه راهکارهای ارتقاء و به‌روزرسانی روش‌های تشخیصی با هدف افزایش دقت و سرعت شناسایی، کاهش خطاهای آزمایشگاهی و پاسخگویی به تهدیدات نوظهور در حوزه مواد روان‌گردان</li><li>✓ افزایش آگاهی و توانمندسازی نیروهای تخصصی در حوزه‌های آزمایشگاهی، انتظامی و درمانی برای مقابله مؤثرتر با تهدیدات ناشی از مواد روان‌گردان نوین</li></ul>	
<p><b>ابزار انجام پژوهش</b></p> <p>ابزارهایی که امکان غربالگری سریع، شناسایی اولیه و تأیید تخصصی مواد روان‌گردان نوین را فراهم می‌کنند و برای پژوهش‌های کاربردی و بالینی در این حوزه ضروری هستند مورد نیاز می‌باشد</p>	
<p><b>جامعه آماری</b></p> <p>جامعه آماری این طرح پژوهشی شامل افراد مصرف‌کننده یا در معرض مصرف مواد روان‌گردان نوین است و یا در روش‌های شناسایی این مواد، نمونه‌های مختلف گزارش شده از طرف مراجع ذی‌صلاح.</p>	
<p><b>حجم نمونه</b></p> <p>حجم دقیق نمونه بسته به جمعیت جامعه هدف، سطح اطمینان و دقت مورد نظر پژوهشگر قابل محاسبه و تنظیم است.</p>	
<p><b>مدت زمان اجرای طرح:</b></p> <p>بسته به اهداف پژوهش و طراحی، نمونه‌گیری، جمع‌آوری داده‌ها، انجام آزمایش‌های تخصصی، تحلیل نتایج و نگارش گزارش نهایی تعیین می‌شود.</p>	
<p><b>روش آماری:</b></p> <p>روش آماری بسته به ماهیت داده‌ها و هدف پژوهش تعیین می‌شود. با توجه به اینکه بخش اصلی این طرح ماهیت آزمایشگاهی و تحلیلی دارد و تمرکز بر شناسایی مواد روان‌گردان نوین با استفاده از روش‌های دستگاهی و مقایسه نتایج با بانک‌های اطلاعاتی بین‌المللی است، روش‌های آماری زیر کاربرد دارند::</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• آمار توصیفی برای خلاصه‌سازی داده‌های به‌دست‌آمده از آزمایش‌ها (مانند فراوانی، درصد و میانگین مواد شناسایی شده)</li></ul>	

تاریخ :

کد طرح:



<ul style="list-style-type: none"><li>• تحلیل مقایسه‌ای بین نتایج دستگاه‌های مختلف (مانند طیف‌سنجی جرمی، مادون قرمز، NMR و کروماتوگرافی) و مقایسه تطبیقی با داده‌های مرجع (UNODC)</li><li>• تحلیل صحت و اعتبار روش‌های تشخیصی با استفاده از شاخص‌هایی مانند حساسیت، ویژگی، صحت و قابلیت اطمینان نتایج آزمایشگاهی</li></ul>	
انتخاب نرم‌افزار نهایی به ماهیت داده‌های گردآوری شده (کمی یا کیفی) و اهداف دقیق پژوهش بستگی دارد.	<b>نرم افزار تحلیل داده‌ها:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• شیمی تجزیه و شیمی دارویی: برای طراحی و اجرای روش‌های شناسایی دستگاهی و تحلیلی مانند کروماتوگرافی، طیف‌سنجی جرمی، NMR و سایر روش‌های پیشرفته آزمایشگاهی</li><li>• سم‌شناسی (توکسیکولوژی) و علوم آزمایشگاهی: برای تفسیر نتایج آزمایشگاهی، تعیین میزان و نوع مواد روان‌گردان در نمونه‌های زیستی و ارزیابی اعتبار روش‌های تشخیصی</li><li>• داروسازی و علوم زیستی: برای بررسی ساختار شیمیایی، متابولیسم و تأثیرات مواد روان‌گردان نوین بر بدن و همچنین همکاری در توسعه روش‌های تشخیصی</li></ul> <p>در مجموع، تیم پژوهشی باید متشکل از متخصصان شیمی تجزیه، سم‌شناسی، داروسازی، علوم زیستی و آمار باشد تا بتواند به صورت جامع و علمی به بررسی چالش‌های بکارگیری روش‌های تشخیصی در شناسایی مواد روان‌گردان نوین بپردازد.</p>	<b>تخصص مجری و مجریان</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• شناسایی و معرفی چالش‌های اصلی روش‌های تشخیصی موجود در شناسایی مواد روان‌گردان نوین، از جمله محدودیت‌های فنی، سرعت تغییر ترکیبات شیمیایی و ضعف بانک‌های اطلاعاتی</li><li>• ارائه راهکارهای علمی و عملی برای ارتقاء دقت و سرعت شناسایی مواد روان‌گردان نوین، با تأکید بر فناوری‌های نوین، استفاده از هوش مصنوعی و به‌روزرسانی مستمر روش‌های آزمایشگاهی</li><li>• تدوین دستورالعمل‌های اجرایی برای آزمایشگاه‌ها و مراکز تشخیصی جهت بهبود فرآیند شناسایی و کاهش خطاهای احتمالی</li><li>• ایجاد یا توسعه بانک‌های اطلاعاتی جامع و به‌روز برای ثبت و مقایسه ترکیبات جدید روان‌گردان و تسهیل شناسایی سریع‌تر آن‌ها</li></ul>	<b>خروجی های مورد انتظار طرح</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• پایبندی به روش علمی و اجرای دقیق مراحل آزمایشگاهی</li><li>• استفاده از روش‌های نوین و به‌روز</li><li>• مستندسازی کامل و دقیق</li><li>• تجزیه و تحلیل داده‌ها</li><li>• گزارش‌دهی منظم و شفاف</li><li>• رعایت استانداردهای اخلاقی و ایمنی</li></ul>	<b>انتظارات از مجری در حین اجرای طرح (مانند روش کار و ...)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• تخصص علمی مرتبط (تخصص در شیمی تجزیه و شیمی قانونی)</li><li>• مهارت‌های عملی و آزمایشگاهی</li><li>• آشنایی با استانداردها و پروتکل‌های بین‌المللی</li></ul>	<b>ویژگی های محققین ارایه دهنده پیشنهاد</b>

تاریخ :

کد طرح:



<ul style="list-style-type: none"><li>• تجربه عملی در آزمایشگاه‌های تخصصی</li><li>• توانایی تحلیل داده‌های علمی و آماری</li><li>• آشنایی با استانداردها و اخلاق پژوهش</li></ul>	
پیشنهادی محقق	<b>سقف بودجه طرح</b>
تمام موارد مربوط به اطلاع رسانی به محقق و دریافت گزارشات و تاییدات ناظر یا ناظرین از طریق آدرس ایمیل دفتر تحقیقات <a href="mailto:am.pajohesh@gmail.com">am.pajohesh@gmail.com</a> می‌باشد.	<b>سایر توضیحات:</b>