



(رویداد ملی سپر نوآوری)

"فرم معرفی ایده یا طرح خلاقانه"

نکته مهم: لطفا فایل تکمیل شده را در دو قالب **Word** و **PDF** در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بازگذاری فرمائید.

۱- عنوان ایده: نام محصول/سرвис: تکنوقارک شناور کاسپین

نام محصول / سرویس سکوی هوشمند چندمنظوره دریایی با قابلیت گردشگری پایدار تبادل، علمی و پدافند ترکیبی توضیح تکمیلی:

این محصول یک زیرساخت شناور در دریای خزر است که خدمات علمی فرهنگی امنیتی و گردشگری را در قالب یک سکوی هوشمند ارائه می‌دهد و قابلیت تبدیل پذیری به پدافند عامل در شرایط بحرانی را دارد

۲- معرفی تیم کاری:

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده‌گان (کامل)	تاریخ تولد	قطعه و رشته تحصیلی	پست الکترونیکی	تلفن همراه	محل اشتغال	استان
عبدالرزاق بنی شیخ الاسلامی	۶۶/۱۲/۲۷		sheykh@yahoo.com	۰۹۱۲۲۴۷۰۴۴۳	اندیشکده پایدار توسعه نوشهر	مازندران

۳- تعریف مسئله (Problem Statement)

تعریف مسئله پاسخ کوتاه

نبود سکوی شناور هوشمند در دریای خزر برای تبادل علمی گردشگری پایدار و پدافند ترکیبی موجب خلا راهبردی در بهره برداری فناورانه دیپلماسی منطقه‌ای و امنیت دریایی ایران شده است.

توضیح تکمیلی تحلیل (تاکتیکی با فهم علم دریایی):

- دریای خزر یک پهنه بسته با موقعیت ژئوپلیتیک حساس است؛ ایران تنها کشور جنوبی این دریاست و فاقد سکوی عملیاتی شناور چند منظوره

در غیاب زیرساخت شناور ایران از چرخه تبادل، علمی فناوری و گردشگری دریایی منطقه عقب مانده

- شناورهای هوشمند میتوانند نقش «پایگاه نرم» ایفا کنند: ترکیب داده برداری، محیطی دیپلماسی علمی و حضور تاکتیکی در شرایط بحران، این سکوی شناور قابلیت تبدیل به پدافند عامل دارد: کنتر مسیرهای دریایی ارتباطات امن و پشتیبانی عملیاتی از منظر علم دریایی، این طرح معادل «پلتفرم چند ماموریتی» است که همزمان داده، تجربه و امنیت را در بستر آب فعال می‌کند

دبیرخانه مسابقات: استان مازندران - نوشهر - خیابان رازی - خیابان ۲۲ بهمن - کوچه مسجد - ساختمان مرکز رشد و نوآوری نوشهر

تلفن و نمابر دبیرخانه: ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ پیام نموده

یا با دبیرخانه رویداد (مهندس ترابی با شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹) تماس حاصل نمایید.

لطفا فایل تکمیل شده در در دو قالب **Word** و **PDF** در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بازگذاری نمایید.

۴- محور ایده

محور ایده

ایجاد سکوی شناور هوشمند چند منظوره در دریای کاسپین برای گردشگری پایدار تبادل علمی منطقه‌ای و پدافند ترکیبی توضیح تکمیلی:

این سکوی شناور با بهره گیری از هوش مصنوعی، قابلیت ارائه خدمات علمی، فرهنگی و امنیتی را در بستر دریایی دارد. در شرایط عادی نقش دیپلماسی علمی و گردشگری را ایفا می‌کند و در شرایط تهدید به پلتفرم پدافند عامل تبدیل می‌شود موقعیت جغرافیایی نوشهر امکان اتصال به شمال اوراسیا و تقویت قدرت نرم ایران را فراهم می‌سازد.

۵- راه حل (Solution)

راه حل طراحی سکوی شناور هوشمند با معماری مازولار سامانه‌های هوش مصنوعی و قابلیت پدافند ترکیبی است که خدمات علمی، گردشگری و امنیتی را در بستر دریایی خزر ارائه می‌دهد

توضیح تکمیلی:

روش کار محصول

سکوی شناور مازولار: شامل هسته مرکزی (فرماندهی داده، انرژی) و مازول‌های جانبی (آزمایشگاه، اقامت، گردشگری، پشتیبانی دریایی)

مدیریت هوشمند: کنترل عملیات، انرژی و ارتباطات از طریق سامانه مرکزی مبتنی بر هوش مصنوعی اتصال به ساحل و منطقه: از طریق پهپاد قایق‌های خودران و شبکه ارتباطی امن

قابلیت تبدیل پذیری: در شرایط عادی، سکوی علمی - گردشگری؛ در شرایط تهدید، تبدیل به پلتفرم پدافند عامل (رصد، اخلال، پشتیبانی)،

فناوری‌ها و الگوریتم‌ها

- الگوریتم‌های یادگیری ماشین برای تحلیل داده‌های محیطی ترافیک دریایی و پیش‌بینی تهدید

- سیستم‌های کنترل تطبیقی برای مدیریت انرژی، موقعیت یابی و تعادل شناور

- شبکه عصبی برای تصمیم یار فرماندهی در شرایط بحرانی

- واقعیت افزوده (AR) برای راهنمایی گردشگران و آموزش میدانی

- رمزنگاری سطح نظامی برای ارتباطات امن بین سکو ساحل و نهادهای ملی

این راه حل ترکیبی از معماری، دریایی، هوش مصنوعی و پدافند ترکیبی است که خلا راهبردی ایران در دریای خزر را به صورت عملیاتی و فناورانه پر می‌کند

۶- ارزش پیشنهادی (Value Proposition)

راه حل ما یک سکوی شناور هوشمند چندمنظوره است که در دریای خزر هیچ نمونه مشابهی ندارد این طرح بازار جدیدی خلق می‌کند و مزیت‌های فناورانه ژئوپلیتیک و پدافندی منحصر به فرد دارد

توضیح تکمیلی

مزیت‌های کلیدی نسبت به راه حل‌های موجود:

- بی‌رقیب بودن در منطقه خزر: هیچ سکوی شناور هوشمند با کارکرد ترکیبی علمی، گردشگری و پدافندی در این پهنه وجود ندارد

- قابلیت پدافند ترکیبی: تنها سکوی قابل تبدیل از وضعیت غیرعامل به عامل در شرایط تهدید

- هوش مصنوعی بومی شده: تحلیل محیط مدیریت انرژی و تصمیم یار فرماندهی با الگوریتم‌های یادگیری ماشین

دبيرخانه مسابقات: استان مازندران - نوشهر - خیابان رازی - خیابان ۲۲ بهمن - کوچه مسجد - ساختمان مرکز رشد و نوآوری نوشهر

تلفن و نمابر دبيرخانه: ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۱۱۴۱۱۷۳ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام نموده

یا با دبيرخانه رویداد (مهندس ترابی با شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹) تماس حاصل نمایید.

اطفا قابل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavarri.ir بارگذاری نمایید.

- معماری مازولار و قابل توسعه: امکان افزودن یا حذف مازول ها بر اساس مأموریت (علمی، فرهنگی، امنیتی، اقتصادی)
- زیست سازگار و پایدار: طراحی با حداقل اثر زیست محیطی و قابلیت بازیابی انرژی از منابع تجدیدپذیر
- دیپلماسی علمی و قدرت نرم: بستری برای میزانی نشست های منطقه ای تبادل، دانشگاهی و نمایش فناوری ملی

چرا کاربران باید از این راه حل استفاده کنند؟

- برای دولت ها و نهادهای امنیتی: حضور تاکتیکی در خزر بدون تنفس نظامی
- برای دانشگاه ها و مراکز علمی: دسترسی به آزمایشگاه های شناور و داده های محیطی زنده
- برای گردشگران خاص پسند: تجربه ای منحصر به فرد این و فرهنگی در بستر دریایی
- برای سرمایه گذاران: ورود به بازاری نو با مزیت رقابتی پایدار و حمایت راهبردی

وضعیت بازار

- بازار نوظهور است و ما خود سازنده آن هستیم.
- هیچ رقیب جدی در ایران یا کشورهای حاشیه خزر برای این مدل وجود ندارد
- این طرح میدان جدید می سازد، نه ورود به میدان موجود

۷- تحلیل بازار (Market Analysis)

مخاطبان هدف شامل نهادهای حاکمیتی مراکز علمی گردشگران خاص پسند و سرمایه گذاران راهبردی هستند. بازار در حال شکل گیری است و طرح پاسخ مستقیم به نیاز ملی در حوزه دیپلماسی علمی، پدافند دریایی و قدرت نرم جمهوری اسلامی ایران است مخاطب ویژه: ستاد کل نیروهای مسلح شورای عالی امنیت ملی و دفتر رهبری

توضیح تکمیلی

مخاطبان هدف:

- نهادهای حاکمیتی و امنیتی: ستاد کل نیروهای مسلح، نیروی دریایی ارتش و سپاه، شورای عالی امنیت ملی
- نهادهای علمی و دانشگاهی دانشگاه های دریایی، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی، معاونت علمی ریاست جمهوری
- گردشگران خاص پسند: علاقه مندان به تجربه های علمی - فرهنگی در بستر دریایی
- سرمایه گذاران راهبردی: صندوق های نوآوری، نهادهای توسعه ای و سرمایه گذاران حوزه زیرساخت و فناوری

اندازه بازار و پتانسیل رشد

- بازار داخلی: بیش از ۵۰۰ کیلومتر نوار ساحلی ایران در خزر بدون زیرساخت شناور هوشمند
- بازار منطقه ای: ۵ کشور حاشیه خزر با نیاز مشترک به تبادل علمی، گردشگری پایدار و امنیت دریایی
- پتانسیل رشد: بسیار بالا چون بازار هنوز ساخته نشده و ایران میتواند نقش «مرجع منطقه ای» را ایفا کند
- قابلیت صادرات مدل: به خلیج فارس، دریای عمان و حتی دریاچه های داخلی (ارومیه، هامون) با تطبیق مقیاس

۸- مزیت رقابتی (Competitive Advantage)

طرح «تکنوبارک شناور کاسپین» اولین سکوی هوشمند چند منظوره در دریای خزر با قابلیت پدافند ترکیبی، معماری مازولار و مدیریت مبتنی بر هوش مصنوعی است. هیچ نمونه مشابهی در منطقه وجود ندارد.

دبیرخانه مسابقات: استان مازندران - نوشهر - خیابان رازی - خیابان ۲۲ بهمن - کوچه مسجد - ساختمان مرکز رشد و نوآوری نوشهر

تلفن و نمابر دبیرخانه: ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۱۱۲۱۱۷۳ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام نموده
یا با دبیرخانه رویداد (مهندس ترابی با شماره ۰۹۱۱۲۹۵۱۹۷۹) تماس حاصل نمایید.

اطفا فایل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

مزیت های رقابتی کلیدی:

- بی رقیب بودن در خزر: نخستین زیرساخت شناور با کارکرد علمی، گردشگری و امنیتی در پهنه دریایی ایران
- پدافند ترکیبی: قابلیت تبدیل از وضعیت غیر عامل (علمی، فرهنگی، گردشگری) به وضعیت عامل (رصد، اخلال پشتیبانی تاکتیکی)
- عماری مازولار قابل توسعه: امکان افزودن یا حذف واحدها بر اساس مأموریت (آزمایشگاه، اقامات، فرماندهی، تغیریج)
- مدیریت هوشمند با AI: کنترل انرژی، موقعیت ارتباطات و تحلیل تهدیدات با الگوریتم های یادگیری ماشین
- ریست سازگاری و پایداری: طراحی با حداقل اثر محیطی، استفاده از انرژی، تجدیدپذیر و بازیابی منابع
- قابلیت دیپلماسی علمی و قدرت نرم: بستری برای نشست های منطقه ای تبادل دانشگاهی و نمایش فناوری ملی
- قابلیت صادرات مدل: قابل تطبیق برای خلیج فارس دریای عمان و دریاچه های داخلی ایران

این ویژگی ها محصول را به یک « پلتفرم راهبردی چند مأموریتی » تبدیل می کند که همزمان در خدمت توسعه ، امنیت و دیپلماسی است .

۹ - مدل کسب و کار(Business Model)

مدل کسب و کار تکنوقارک شناور کاسپین ترکیبی است: شامل اشتراک خدمات علمی و گردشگری، اجاره زیر ساخت فروش داده های محیطی تبلیغات هدفمند و قراردادهای راهبردی با نهادهای دولتی و منطقه ای

مدل های درآمدزایی پیشنهادی

۱- اشتراک خدمات علمی و گردشگری

- اشتراک ماهانه یا سالانه برای دانشگاه ها مراکز تحقیقاتی و گردشگران خاص پسند

- دسترسی به آزمایشگاه های شناور، داده های محیطی و تجربه های آموزشی در بستر دریایی

۲- اجاره زیرساخت و مازول ها

- اجاره مازول های اقامتی ایستگاهی یا فرهنگی به نهادهای دولتی خصوصی یا بین المللی

- امکان برگزاری نشست های منطقه ای، مانورهای علمی یا رویدادهای فرهنگی در سکو

۳- فروش داده های محیطی و دریایی

- داده های زنده از کیفیت، آب جریان های دریایی زیست بوم و ترافیک دریایی

- مشتریان: پژوهشگاه ها، شرکت های نفت و گاز، نهادهای محیط زیست و مراکز پیش بینی بحران

۴- تبلیغات هدفمند و برندینگ ملی

- نمایش برندهای ملی و منطقه ای در فضای گردشگری و علمی سکو

- تبلیغات فرهنگی، فناورانه و زیست محیطی با مخاطب بین المللی

۵- قراردادهای راهبردی با نهادهای حاکمیتی

- قراردادهای چندساله با ستاد کل نیروهای مسلح، شورای عالی امنیت ملی و معاونت علمی

- تأمین خدمات پدافندی، دیپلماسی علمی و توسعه پایدار در قالب مأموریت های خاص

۶- مدل صادرات فناوری و طراحی

- فروش مدل طراحی و الگوریتم های مدیریت شناور به کشورهای دیگر

- ایجاد شعبه های مشابه در خلیج فارس، دریای عمان یا دریاچه های داخلی

این مدل کسب و کار نه تنها درآمدزا، بلکه میدان ساز است ترکیب اقتصاد ،امنیت و دیپلماسی در یک پلتفرم شناور

دبیرخانه مسابقات : استان مازندران - نوشهر - خیابان رازی- خیابان ۲۲ بهمن - کوچه مسجد- ساختمان مرکز رشد و نوآوری نوشهر

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام نموده

یا با دبیرخانه رویداد (مهندس ترابی با شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹) تماس حاصل نمایید.

اطفا قابل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavarri.ir بارگذاری نمایید.

نقشه راه توسعه محصول تا عرضه به بازار

مرحله	شرح اقدام	زمانبندی پیشنهادی	نکات حیاتی و الزام آور
طراحی مفهومی	تدوین معماری مازولار تعریف مأموریت ها و مدل پدافند ترکیبی	۱-۲ ماه	نیاز فوری به تثبیت زبان فی و حقوقی برای ارائه به نهادهای ملی
نمونه سازی دیجیتال	ساخت مدل سه بعدی شبیه سازی دریایی و تست الگوریتم های هوش مصنوعی	۳-۴ ماه	تأخیر در این مرحله موجب از دست رفتن فرصت جذب سرمایه گذار راهبردی می شود
تشکیل کنسرسیوم ساخت	انتخاب پیمانکاران ، دانشگاه ها و نهادهای همکار برای ساخت فاز اول	۵-۶ ماه	باید با نهادهای نظامی و علمی هم راستا شود تا مجوزهای امنیتی صادر شود
ساخت نمونه اولیه	ساخت مژول مرکزی فرماندهی انرژی ارتباطات و تست در آب های ساحلی	۷-۹ ماه	این مرحله نقطه شکست یا جهش است، باید با حضور نهادهای ملی انجام شود
تست عملیاتی	اجرای مأموریت های آزمایشی علمی ، گردشگری و امنیتی در خزر	۱۰-۱۲ ماه	اگر موفق باشد زمینه عرضه عمومی و صادرات مدل فراهم می شود
عرضه به بازار	ارائه رسمی به نهادهای دولتی، دانشگاه ها و سرمایه گذاران منطقه ای	۱۳-۱۵ ماه	نیاز به کمپین رسانه ای مستند معرفی و نشست های دیپلماسی علمی دارد

نکات حیاتی که ما را به سمت اجرا «هل می دهند»

- خلا راهبردی ایران در دریای خزر: هیچ زیرساخت شناور هوشمند نداریم؛ رقبا (روسیه، آذربایجان) در حال پیشروی هستند
- نیاز فوری به پدافند ترکیبی دریایی: تهدیدات محیطی و اطلاعاتی در خزر در حال افزایش است
- فرصت طلایی برای دیپلماسی علمی: کشورهای منطقه آمده همکاری علمی هستند اما ایران زیر ساخت ندارد
- مطالبه رهبری در اقتصاد مقاومتی و توسعه دریاپایه: این طرح پاسخ مستقیم به بندهای راهبردی است

چشم انداز آینده برای گسترش و بهبود

محصول

- افزودن مژول های تخصصی: آزمایشگاه زیست دریایی مرکز داده واحد فرهنگی - هنری
- توسعه به سایر پهنه ها: خلیج فارس، دریای عمان دریاچه ارومیه (با مقیاس تطبیقی)
- ایجاد شبکه سکوهای شناور: اتصال چند سکوی هوشمند برای مأموریت های منطقه ای و ملی
- صادرات مدل به کشورهای هم پیمان: طراحی نسخه های بومی شده برای کشورهای اسلامی و همسایه
- تبدیل به برندهای ملی در دیپلماسی علمی و امنیت دریایی: با حمایت نهادهای حاکمیتی و علمی

دبیرخانه مسابقات : استان مازندران - نوشهر - خیابان رازی - خیابان ۲۲ بهمن - کوچه مسجد - ساختمان مرکز رشد و نوآوری نوشهر

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام نموده
کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ یا با دبیرخانه رویداد (مهندس ترابی با شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹) تماس حاصل نمایید.اطفا قابل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

محور چالش	شرح چالش یا ریسک	برنامه غلبه و راهکار اجرایی
فنی و مهندسی	طراحی پایدار شناور در شرایط متغیر دریای خزر (جريان، شوری، دما، نوسان سطح)	استفاده از شبیه سازی CFD الگوریتم های کنترل تطبیقی و مشاوره با دانشگاه های دریایی کشور
هوش مصنوعی و نرم افزار	پیاده سازی سامانه تصمیم یار در محیط نیمه نا امن و متغیر دریایی	توسعه مدل های یادگیری ماشین با داده های بومی تست در محیط های مجازی
انرژی و پایداری	تامین انرژی پایدار بدون وابستگی به ساحل	ترکیب پنل خورشیدی ، توربین بادی ، ذخیره سازی هوشمند و مدیریت مصرف با الگوریتم بهینه سازی
ساخت و اجرا	نبود تجربه ساخت سکوهای هوشمند چند منظوره در ایران	تشکیل کنسرسیوم ملی با صنایع دریایی دانشگاه ها و شرکت های فناور برای طراحی مرحله ای
امنیت و پدافند	تامین امنیت داده ها ارتباطات و تبدیل پذیری به پدافند عامل در شرایط تهدید	رمزنگاری سطح نظامی، سامانه اخلال ارتباطی لایه های امنیتی چند سطحی و هماهنگی با نهادهای نظامی
ارتباطات و شبکه	حفظ ارتباط پایدار با ساحل و نهادهای ملی در شرایط دریایی	استفاده از لینک ماهواره ای پهپاد ارتباطی و شبکه مش بندی هوشمند با پشتیبانی چندلایه
بازاریابی و جذب مخاطب	ناشناخته بودن مدل شناور هوشمند در ذهن مخاطبان ایرانی و منطقه ای	طراحی کمپین فرهنگی - علمی تولید مستند معرفی، برگزاری رویداد آزمایشی و نشست های تخصصی
سرمایه گذاری	نیاز به سرمایه گذاری اولیه بالا برای ساخت و راه اندازی	جذب سرمایه از صندوق نوآوری نهادهای امنیتی و سرمایه گذاران راهبردی با مدل درآمدی ترکیبی
حقوقی و مجوز ها	نبود چارچوب حقوقی برای سکوی شناور چند منظوره در خزر	تدوین آیین نامه اختصاصی با همکاری وزارت دفاع، وزارت علوم و سازمان بنادر و دریانوردی
دیپلماسی منطقه ای	حساسیت سیاسی کشورهای حاشیه خزر نسبت به زیر ساخت های جدید	طراحی میدان به عنوان پلتفرم علمی - فرهنگی نهادهای منطقه ای برای همکاری علمی
هماهنگی نهادی	تعدد نهادهای ذی ربط (نظامی، علمی، زیست محیطی، گردشگری) و احتمال تضاد مأموریتی	تشکیل شورای راهبردی میدان با حضور نمایندگان نهادها، تدوین منشور مأموریتی مشترک
تست و اعتبار سنجی	نبود استاندارد ملی برای تست سکوهای هوشمند در آب های داخلی	طراحی پروتکل تست با همکاری پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و سازمان استاندارد
ریسک های محیطی	طوفان، نوسان، سطح آب، آلودگی و تداخل با مسیرهای دریایی	طراحی شناور با تعادل دینامیک، سیستم هشدار محیطی و موقعیت یابی
ریسک های فناورانه	احتمال شکست الگوریتم ها اختلال در ارتباطات یا نقص در سامانه های هوشمند	طراحی سامانه های پشتیبان تست چند مرحله ای و امکان بازیابی دستی در شرایط

دبیرخانه مسابقات : استان مازندران - نوشهر - خیابان رازی - خیابان ۲۲ بهمن - کوچه مسجد - ساختمان مرکز رشد و نوآوری نوشهر

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ پیام نموده یا با دبیرخانه رویداد (مهندس ترابی با شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹) تماس حاصل نمایید.

لطفاً فایل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavarri.ir بارگذاری نمایید.

جایگاه شناور در منظومه علوم دریایی

پدر علوم دریایی ایران، اگر بخواهیم از منظر راهبردی به این شناور نگاه کنیم باید آن را در امتداد میراث علمی - امنیتی دریایی کشور تعریف کنیم:

- این شناور، نقطه تلاقی سه شاخه اصلی علوم دریایی است
- اقیانوس شناسی عملیاتی + مهندسی شناورهای هوشمند + امنیت اطلاعات دریایی
- در منظومه علوم دریایی این شناور معادل «پلتفرم زنده داده برداری، تصمیم سازی و مداخله تاکتیکی» است
- از منظر فلسفه میدان این شناور نه تنها ابزار، بلکه نهاد زنده امنیتی - علمی است که می‌تواند در لحظه مأموریت خود را تغییر دهد

در صورتی که ایده یا طرح شما ماهیت نظامی / امنیتی یا دفاعی دارد ضمن عنوان کلیات و ثبت ایده در وبسایت جهت ارسال پروپوزال بهمراه جزئیات ایده و به جهت راهنمایی بیشتر به شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام تا با شما تماس حاصل شده و راهنمایی لازم صورت پذیرد.

کلیدواژه‌های تخصصی طرح

حوزه تخصصی	کلیدواژه‌های مرتب
پدافند ترکیبی	تبديل پذيری عامل / غير عامل ، اخلال ارتباطی، لایه های امنیتی، فرماندهی تطبیقی
امنیت دریایی	رصد ترافیک دریایی ، موقعیت یابی تطبیقی ارتباطات ،امن هشدار
معماری نظامی شناور	ماژول فرماندهی، ماژول اخلال، ماژول پشتیبانی، تعادل دینامیک سامانه بازیابی دستی
هوش مصنوعی دفاعی	تصمیم یار فرماندهی، تحلیل تهدید، یادگیری موقعیت، رمزگاری سطح نظامی
دیپلماسی علمی-امنیتی	نشست های منطقه ای تبادل داده های محیطی نمایش فناوری ملی قدرت نرم در خزر
پدافند غیرعامل	حضور تاکنیکی بدون تنش زیرساخت زیست سازگار ، ارتباطات چند لایه ، میدان نرم افزاری

آیا نمونه اولیه ایده یا طرح خود را ساخته اید؟ بله خیر

آیا آمادگی ارائه نمونه اولیه محصلو یا خدمت خود را جهت بررسی داوران دارید؟ بله خیر

* لطفاً فرم تکمیل شده را حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۴ در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

دبیرخانه مسابقات : استان مازندران - نوشهر - خیابان رازی - خیابان ۲۲ بهمن - کوچه مسجد - ساختمان مرکز رشد و نوآوری نوشهر

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام نموده

یا با دبیرخانه رویداد (مهندس ترابی با شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹) تماس حاصل نمایید.

لطفاً فایل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.