



## (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](http://www.separnoavari.ir) بارگذاری فرمائید.

۱- عنوان ایده : نام محصول/سرویس:

کاسپین سنگر : طراحی سامانه دفاعی چند لایه مردمی در شرایط اضطرار با عمق ژئوپلتیکی و فناوری سبک وزن

۲- معرفی تیم کاری به سرپرستی :

استان	محل اشتغال	تلفن همراه	پست الکترونیکی	قطعه و رشته تحصیلی	تاریخ تولد	نام و نام خانوادگی ارائه دهنده (کامل)
تهران مازندران	سازمان آتش نشانی تهران بزرگ شرکت پایدار توسعه فناور خلقان گردشگری	۰۹۱۹۴۰۰۰۳۴۳	.....	دانشجوی کارشناسی ارشد	۶۶/۰۹/۱۵	مریم کشاورز

### ۳- تعریف مسئله (Problem Statement)

در عصر تهدیدات ترکیبی ، جوامع با بحران هایی مواجهند که هم زمان زیستی ، اقلیمی ، فناورانه و اجتماعی ند .

منطقه شمال ایران ، به ویژه حوزه دریا کاسپین ، با موقعیت ژئوپلتیکی خاص خود در معرض تهدیدات نوپدیدی قرار دارد که شامل موارد زیر میشود :

۱. اختلاف اقلیمی و زیست محیطی در سواحل و دریا

۲. تهدیدات فناورانه و سایبری با منشاء فرامرزی

۳. ضعف در سامانه های هشدار و واکنش سریع

۴. مردم ساختار دفاعی مردمی حافظه دار و قابل فعل سازی ( فرهنگ )

۵. فقدان همبستگی اجتماعی در لحظه بحران

۶. عدم بهره برداری راهبردی از ظرفیت دریا به عنوان میدان عملیات

در چنین شرایطی نیاز به طراحی یک سامانه دفاعی چند لایه ، مردمی و فناورانه که بتواند در لحظه اضطرار فعل شود و در زمان صلح ، حافظه تهدیدات و همبستگی اجتماعی تولید کند ، به یک ضرورت راهبردی تبدیل شده است .

طرح ( کاسپین سنگر ) پاسخی ستبه این خلاصه با هدف تبدیل منطقه کاسپین به یک میدان زنده ، حافظه دار و واکنش گر .

### ۴- محور ایده

چند لایه است ، به صورت طبیعی با محور های دیگر نیز پیوند دارد :

با محور ۳ : ( هوش مصنوعی در بحران ) برای الگوریتم های واکنش سریع

با محور ۴ : ( نجات و پایش زندگی ) برای امداد در دریا

با محور ۶ : ( شناسایی تهدیدات نو پدید ) برای رصد تهدیدات دریایی و اقلیمی

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 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](http://www.separnoavari.ir) بارگذاری نمایید .

## ۵- راه حل (Solution)

نوآوری اصلی در ( کاسپین سنگر ) ترکیب سه لایه هم زمان است :

میدان مردمی : ( تیپ دریا ) ظرفیت اجتماعی و حافظه جمعی

میدان فناورانه : ( تکنولوژی شناور کاسپین ) سکوی عملیاتی در دل دریا

میدان الگوریتمی : ( هوش مصنوعی و پایگاه داده تهدیدات ) تصمیم‌گیری لحظه‌ای

این طراحی باعث می‌شود که سامانه نه تنها در بحران فعال شود ، بلکه در زمان صلح نیز به عنوان یک مدرسه همبستگی و تولید ارزش عمل می‌کند .

نوآوری دیگر ، افزونه‌ای آئینی و هویتی است که عضویت در تیپ دریا را از یک فعالیت صرفاً عملیاتی ، به یک تجربه اجتماعی / فرهنگی ارتقاء می‌دهد

روش کار محصول یا سرویس

در شرایط عادی :

۱ . پایگاه داده تهدیدات بروز رسانی می‌شود .

۲ . اعضای تیپ دریا آموزش می‌بینند و در تکنولوژی شناور تمرین می‌کنند .

۳ . سامانه هشدار هوشمند به صورت آزمایشی فعال است .

در شرایط اضطراری :

۱ . سامانه هشدار هوشمند فعال می‌شود و تهدید را شناسایی می‌کند .

۲ . الگوریتم تصمیم‌گیری سازی سناپریوی واکنش را انتخاب می‌کند .

۳ . تیپ دریا به عنوان نیروی مردمی وارد عمل می‌شود .

۴ . تجهیزات سبک مثل ، پهپاد ، شناور امدادی یا گجت‌های هشدار بکار برده می‌شود .

۵ . تکنولوژی شناور خزر به عنوان مرکز فرماندهی و عملیات در دریا عمل می‌کند .

فناوری‌ها یا الگوریتم‌های خاصی که استفاده می‌شود :

هوش مصنوعی در بحران: الگوریتم‌های یادگیری ماشین برای تحلیل لحظه‌ای داده‌ها و انتخاب بهترین واکنش .

سامانه هشدار هوشمند: ترکیبی از اینترنت اشیاء با سنسورهای محیطی و دریایی .

پایگاه داده تهدیدات نوپدید: ذخیره سازی و تحلیل روند داده‌های اقلیمی ، زیستی و فناورانه .

پلتفرم آموزش مجازی و میدانی: برای آموزش اعضاء تیپ دریا در دو سطح نظری و عملی .

تجهیزات سبک و انعطاف‌پذیر: پهپاد‌های ساحلی ، شناورهای امدادی ، گجت‌های هشدار سریع و دقیق .

افزونه اختصاصی ( ویژه میدان ما )

افزونه ایمنی / اجتماعی: هر عضو تیپ دریا نه فقط یک نیروی واکنش گر ، بلکه حامل یک ( افزونه هویتی ) است ، مانند نشان ، رمز یا مسیر

رشد فردی ، که او را به حافظه میدانی پیوند میدهد .

این افزونه باعث می‌شود که ( کاسپین سنگر ) صرفاً یک سامانه دفاعی نباشد ، بلکه یک میدان زنده اجتماعی / فرهنگی باشد که در سطح بین‌المللی

نیز به عنوان یک مدل نوین دفاعی مردمی قابل ارائه است .

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

تلفن و نمابر دبیرخانه: ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۰۵۲۱۱۱۷۳ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۰۹۱۳۹۵۱۹۷۹ پیام نموده

یا با دبیرخانه رویداد ( مهندس ترابی ) با شماره ۰۹۰۹۱۳۹۵۱۹۷۹ تماس حاصل نمایید .

اطفا فایل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت [www.separnoavari.ir](http://www.separnoavari.ir) بارگذاری نمایید .

## ۶- ارزش پیشنهادی (Value Proposition)

### مزیت هایی که راه حل ما دارد :

۱. چند لایه بودن واقعی :

ترکیب هم زمانی میدان مردمی ، میدان فناورانه و میدان الگوریتمی راه حل های موجود معمولاً تک بعدی اند ( فناورانه یا نظامی ) اما ( کاسپین سنگر ) یک سامانه زنده و چند لایه است .

۲. حافظه دار بودن سامانه :

پایگاه داده تهدیدات ، سناریو های واکنش و حافظه بومی . راه حل های موجود اغلب واکنشی اند ، این طرح حافظه دار و پیشگیر است .

۳. افزونه های آئینی و اجتماعی :

عضویت در تیپ دریا با مسیر رشد فردی ، نشان و هویت . هیچ راه حل موجودی چنین پیوندی میان دفاع و فرهنگ اجتماعی ایجاد نمیکند .

۴. قابلیت اجراء در شرایط صلح و بحران :

در زمان صلح : آموزش ، همبستگی و تولید ارزش در زمان بحران : واکنش سریع ، امداد ، ثبیت میدان

۵. قابلیت تکثیر و تطبیق منطقه ای :

قابل اجرا در سایر مناطق ساحلی ، مرزی یا اقلیمی راه حل های موجود معمولاً وابسته به زیر ساخت های خاص اند ، این طرح سبک وزن قابل حمل است .

### چرا مشتریان یا کاربران باید از راه حل کاسپین سنگر استفاده کنند؟

برای امنیت واقعی ، نه نمادین : این سامانه در لحظه بحران فعال میشود و در زمان صلح ، حافظه و آمادگی تولید میکند برای مشارکت فعال ، نه معرف منفعل : کاربران نه فقط دریافت کننده خدمات ، بلکه عضو تیپ دریا و حامل افزونه هویتی اند . برای اتصال به میدان زنده : ( کاسپین سنگر ) یک سامانه نیست ، یک میدان است با حافظه ، هویت و مسیر رشد برای همبستگی اجتماعی در لحظه اضطرار : این طرح مردم را به جای ترس ، به واکنش ، همیاری و حضور دعوت میکند . برای بهره برداری از ظرفیت دریا به عنوان میدان عملیات : دریا دیگر مرز نیست ، بلکه بستر دفاع آموزش و همبستگی است .

## ۷- تحلیل بازار (Market Analysis)

### مخاطبان هدف

۱. نهادهای امنیتی و دفاعی ملی :

برای ارتقا ، توان واکنش در شرایط اضطرار

بهره برداری از مدل مردمی ، فناورانه در مناطق حساس

۲. سازمانها مدیریت بحران و امداد :

برای استفاده از الگوریتم های واکنش سریع و تجهیزات سبک وزن

آموزش نیروی مردمی در قالب تیپ دریا

۳. نهادهای شهری و منطقه ای ساحلی :

برای پیاده سازی نسخه محلی ( کاسپین سنگر ) در سواحلی و بنادر

ایجاد همبستگی اجتماعی و حافظه تهدیدات

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

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا وانس 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](http://www.separnoavari.ir) بارگذاری نمایید .

۴. دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی :

برای مطالعه مدل های دفاعی مردمی ، هوش مصنوعی در بحران و کشش اجتماعی  
اجرای پایلوت های آموزشی و الگوریتمی

۵. نهادهای بین المللی توسعه پایدار و امنیت اقلیمی :  
برای تطبیق مدل ( کاسپین سنگر ) در مناطق متابه ( ساحلی ، اقلیمی ، مرزی )  
هم افزایی در پروژه های چند ملیتی

### اندازه بازار و پتانسیل رشد موجود طرح

در سطح ملی :

بیش از ۲۰ استان با مناطق ساحلی ، مرزی یا اقلیمی آسیب پذیر  
ده ها نهاد دولتی ، شهری و امدادی با نیاز به سامانه های واکنش سریع  
ظرفیت آموزش و عضویت هزاران نفر در تیپ های مردمی منطقه

در سطح منطقه (غرب آسیا و حوزه کاسپین) :  
کشورهای ساحلی یا تهدیدات مشترک اقلیمی و امنیتی  
نیاز به مدل های بومی ، سبک وزن و قابل اجرا با منابع محدود

در سطح جهانی :

بیش از ۱۰۰ کشور با مناطق ساحلی و مرزی آسیب پذیر  
نهاد ها بین المللی با ماموریت امنیت اقلیمی ، دفاع مردمی و توسعه پایدار  
پتانسیل رشد

در سطح فناوری :

توسعه الگوریتم های واکنش سریع ، پایگاه داده تهدیدات و تجهیزات سبک وزن  
اتصال به سامانه هوش مصنوعی و هشدار جهانی

در سطح اجتماعی :

گسترش تیپ های مردمی در مناطق مختلف  
تولید افزونه های هویتی و آئینی برای اعضاء

در سطح ژئوپلیتیکی :

ثبتیت حضور ایران در میدان کاسپین  
تبديل ( کاسپین سنگر ) به مدل قابل ارائه در اجلاس های امنیتی و اقلیمی

در سطح اقتصادی :

جذب سرمایه گذاری دولتی ، منطقه ای و بین المللی  
ایجاد اشتغال در حوزه آموزش ، فناوری و عملیات میدانی

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

تلفن و نمابر دبيرخانه : ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام نموده  
کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ یا با دبيرخانه 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](http://www.separnoavari.ir) بارگذاری نمایید.

عوامل تمایز طرح و ایده از سایر رقبا

۱. چند لایه بودن واقعی و همزمان
۲. حافظه دار بودن سامانه
۳. افرونه های هویتی و آئینی برای اعضاء
۴. سکوی عملیات مستقل
۵. قابلیت اجرا در صلح و بحران
۶. قابلیت تکثیر منطقه ای و بین المللی

ویژگی های منحصر به فرد محصول و خدمات

تیپ دریا ، تکنو پارک شناور ، سامانه هوشمند تصمیم ساز ، پایگاه داده تهدیدات نوپدید و افرونه های اجتماعی و فرهنگی

## ۹ - مدل کسب و کار (Business Model)

### چگونگی درآمدزا

این طرح به عنوان یک میدان چند لایه ، در زمینه ظرفیت درآمد زایی سه سطح دارد:

۱. سطح نهادی (نهادهای امنیتی و امدادی ، دولت ، شهرداری )

فروش حق بهره برداری از سامانه در مناطق مختلف  
قراردادهای مشاور ، طراحی و پیاده سازی نسخه محلی  
ارائه خدمات آموزشی ، الگوریتم سازی و تجهیزات

۲. سطح مردمی (اعضاء تیپ دریا و جامعه محلی )

اشتراک در مسیر عضویت آئینی و آموزش تخصصی  
خلق تعاضی به عنوان محورهای موازی در صورت نیاز  
فروش افزونه های هویتی ، نشان ها و گجت های سبک وزن  
خدمات مشاوره رشد فردی و نقش آفرینی در میدان

۳. سطح بین المللی (نهادهای توسعه پایدار ، امنیت اقلیمی و دانشگاه ها )

صدور مدل (کاسپین سنگر) به کشورهای ساحلی و مرزی  
جذب سرمایه گذار مشترک برای توسعه تکنو پارک شناور  
ارائه الگوریتم های واکنش سریع به مراکز تحقیقاتی و امنیتی

مدل کسب و کار مبتنی بر :

مدل	شرح
اشتراک	عضویت در تیپ دریا ، دسترسی به آموزش ، افزونه های آئینی ، اجتماعی و خدمات رشد فردی
فروش مستقیم	تجهیزات سبک وزن ، گجت های هشدار ، نشانهای هویتی و بسته های آموزشی
قرارداد نهادی	طراحی ، پیاده سازی و پشتیبانی سامانه برای نهادهای دولتی و شهری
صدور مدل بین المللی	تطبیق و فروش نسخه های منطقه ای (کاسپین سنگر) به کشورهای مشابه
هم افزایی تحقیقاتی	مشارکت با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی برای توسعه الگوریتم

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 ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹) تماس حاصل نمایید.

لطفاً فایل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت [www.separnoavari.ir](http://www.separnoavari.ir) بارگذاری نمایید.

## مراحل توسعه محصول از حال حاضر تا زمان عرضه به بازار

وضعیت اجرایی	زمانبندی پیش فرض	اقلام کلیدی
انجام شده	ماه اول	ثبتیت ماموریت ، ساختار و مستر پلن
در حال توسعه	ماه دوم	طراحی مسیر عضویت تیپ دریا و افرونه های آئینی
قابل اجرا	ماه سوم	ساخت نمونه اولیه تکنو پارک شناور کاسپین
در پیوند با محور ۳ سوپر نوپاپیک	ماه چهارم	توسعه الگوریتم های هوش مصنوعی و پایگاه داده تهذید
در حال برنامه ریزی	ماه پنجم	اجرای پایلوت منطقه ای در ساحل نوشهر
در آستانه فعالسازی	ماه ششم	ارائه رسمی در همایش بین المللی و جذب هم افزایی

چشم انداز آینده برای گسترش و بهبود محصول

۱. گسترش جغرافیایی :

پیاده سازی نسخه های منطقه ای ( کاسپین سنگر ) در سایر سواحل شمالی ایران  
تطبیق مدل برای مناطق مرزی ، کوهستانی یا اقلیم آسیب پذیر

۲. توسعه فناورانه :

ارتقاء الگوریتم های تصمیم سازی با داده های زندگانی  
اتصال به سامانه های هشدار جهانی و شبکه های بین المللی بحران

۳. گسترش اجتماعی و فرهنگی :

توسعه تیپ های مردمی با افزونه های هویتی متنوع  
تبديل میدان به بستر آموزشی ، همبستگی و رشد فردی در زمان صلح

۴. توسعه اقتصادی نهادی :

جذب سرمایه گذاری دولتی ، منطقه ای و بین المللی  
صدور مدل ( کاسپین سنگر ) به کشورهای ساحلی و مرزی مشابه

۵. افزونه آئینی و حافظه دار :

طراحی نشان های اختصاصی ، مسیر های رشد فردی و حافظه های منطقه ای  
تبديل میدان به یک نهاد زندگانی با قابلیت ثبت ، اصلاح و پالایش مستمر

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

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

لطفا فایل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت [www.separnoavari.ir](http://www.separnoavari.ir) بارگذاری نمایید.

چالش‌های فنی، عملیاتی یا بازاریابی که ممکن است با آن مواجه شویم.

#### چالش‌های فنی :

طراحی و پیاده سازی تکنو پارک شناور در شرایط دریایی متغیر

ریسک : ناپایداری سازه ، محدودیت منابع و پیچیدگی لجستیکی

راه حل : استفاده از فناوری‌های سبک وزن، مازولار و قابل حمل، اجرا پایلوت در سواحل نوشهر

توسعه الگوریتم‌های واکنش‌های سریع و پایگاه داده تهدید

ریسک : کمبود داده‌های بومی، پیچیدگی مدل سازی سناریو‌ها

راه حل : همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی استفاده از داده‌های تاریخی و شبیه سازی

اتصال تجهیزات سبک وزن به سامانه هوشمند هشدار

ریسک : ناسازگاری سخت افزاری، اختلال در ارتباطات

راه حل : طراحی پروتکل‌های ارتباطی ساده و پایدار، تست میدانی در شرایط واقعی

#### چالش‌های عملیاتی :

جدب و آموزش اعضاء تیپ دریا در مسیر آئینی

ریسک : مقاومت فرهنگی، عدم مشارکت فعال

راه حل : طراحی مسیر عضویت با افزونه‌های هویتی، نشان و رشد فردی، استفاده از ظرفیت‌های محلی

هماهنگی میان نهادهای مختلف (دافاعی، شهری، امدادی)

ریسک : تداخل ماموریت‌ها، کندی تصمیم‌گیری

راه حل : ایجاد ساختار هماهنگی بین نهادی با نقشهای مشخص، استفاده از تکنو پارک شناور به عنوان نقطه اتصال

پایداری مالی و نهادی در مراحل اولیه

ریسک : نبود بودجه پایدار، وابستگی به حمایت دولتی

راه حل : طراحی مدل کسب و کار چند لایه، جذب سرمایه‌گذار منطقه‌ای و بین‌المللی

#### چالش‌های بازاریابی :

شناساندن طرح بر نهادهای ملی و منطقه‌ای

ریسک : عدم شناخت کافی از مدل چند لایه و آئینی

راه حل : ارائه رسمی در همایش‌های بین‌المللی، تولید محتوای معرفی، بازاریابی فنی و آئینی

جلب اعتماد کاربران مردمی برای عضویت در تیپ دریا

ریسک : بی اعتمادی به نهادهای رسمی، تراز مشارکت

راه حل : طراحی مسیر عضویت با احترام به هویت فردی، استفاده از زبان آئینی، نشان و حافظه سازی

رقابت با مدل‌های دفاعی سنتی و نظامی محور

ریسک : نادیده گرفتن مدل مردمی فناورانه

راه حل : تاکید بر مزیت‌های چند لایه، حافظه دار و قابل اجرا در صلح و بحران

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 رسان های اینتا یا وانس آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ پیام نموده

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

## ۱۲- نتیجه‌گیری و درخواست(Closing and Ask)

خلاصه‌ای از طرح یا ایده و اهمیت آن.

(کاسپین سنگر) یک سامانه دفاعی چند لایه، مردمی و حافظه دار است که در پاسخ به تهدیدات نوپدید اقلیمی، فناورانه و اجتماعی در حوزه زئوپلیتیکی دریای کاسپین طراحی شده است. این طرح با ترکیب سه میدان هم زمان، مردمی (تیپ دریا)، فناورانه (تکنو پارک شناور) و الگوریتمی (هوش مصنوعی و پایگاه داده تهدیدات)، مدلی نوین از دفاع در شرایط اضطرار و همبستگی در زمان صلح ارائه میدهد. اهمیت این طرح در آن است که:

امنیت را از سطح نهادهای رسمی به سطح مردم و حافظه اجتماعی گسترش میدهد.

دریا را از یک مرز منفعل به یک میدان زنده و عملیاتی تبدیل میکند.

الگوبی بومی، سبک وزن و قابل تکثیر برای مناطق ساحلی و مرزی ارائه میدهد.

ظرفیت هم افزایی میان نهادهای دفاعی، شهری، دانشگاهی و مردمی را فعال میسازد.

### درخواست مشخص

برای فعال سازی کامل میدان (کاسپین سنگر) و عبور از مرحله پایلوت به اجرا، ما به مشارکت راهبردی در سطوح زیر نیازمندیم:

۱. جذب سرمایه اولیه

برای ساخت نمونه اولیه تکنو پارک شناور

توسعه الگوریتم های واکنش سریع و پایگاه داده تهدیدات.

طراحی و تولید تجهیزات سبک وزن و گجهت های هشدار

۲. همکاری استراتژیک نهادی

با نهادهای دفاعی، امدادی و شهری برای اجرای پایلوت منطقه ای

با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی برای توسعه الگوریتم ها و آموزش تیپ دریا

۳. مشاوره تخصصی در حوزه های زیر

طراحی سازه های شناور سبک وزن

مدل سازی سناریو های اضطرار و تحلیل داده های اقلیمی

طراحی مسیر های عضویت آئینی و افزونه های هویتی

۴. دسترسی به منابع خاص:

داده های تاریخی، تهدیدات اقلیمی و زیستی در حوزه کاسپین

زیر ساخت های آزمایشگاهی و میدانی برای تست تجهیزات

مجوزهای منطقه ای برای اجرای پایلوت در سواحل شمالی ایران

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

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](http://www.separnoavari.ir) بارگذاری نمایید.

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.

حوزه تخصصی	کلید واژه های مرتبط
دفاعی	دفاع مردمی ، واکنش اضطراری ، تیپ دریا ، تکنو پارک شناور ، تجهیزات سبک وزن ، میدان عملیاتی دریا
امنیتی	امنیت اقلیمی ، امنیت زیستی ، پایگاه داده تهدیدات، سامانه هشدار هوشمند ، همبستگی اجتماعی در بحران
اضطراری	امداد سریع ، سناریوهای واکنش ، الگوریتم های هوش مصنوعی ، آموزش میدانی ، حافظه تهدیدات منطقه ای
فناورانه	اینترنت اشیاء ، یادگیری ماشین ، الگوریتم های تصمیم سازی ، گجت های هشدار ، پلتفرم آموزشی مجازی
آئینی و اجتماعی	افزونه های هویتی ، مسیر عضویت آئینی ، نشان های فردی ، حافظه جمعی ، رشد فردی در میدان

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

آیا آمادگی ارائه نمونه اولیه محصول یا خدمت خود را جهت بررسی داوران دارید؟  بلی  خیر

\* لطفا فرم تکمیل شده را حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۸/۲۴ در آدرس وебسایت [www.separnoavari.ir](http://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 : ۰۱۱-۵۲۱۴۱۱۷۳ - 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.

لطفا فایل تکمیل شده در در قالب Word و PDF در آدرس وебسایت [www.separnoavari.ir](http://www.separnoavari.ir) بارگذاری نمایید.