



(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 بارگذاری فرمائید.

۱- عنوان ایده: نام محصول/سرвис: تیپ دریا

بحران فقط بحران های دریایی نیست بلکه هر بحرانی است که به میدان دریا و مرز آبی اثر می گذارد حتی اگر منشأ آن غیر دریایی باشد ساختار واکنش گر حافظه دار در جغرافیای دریایی کرانه پس کرانه و مرزهای آبی با بهره گیری هدفمند از هوش مصنوعی برای دیده بانی، هشدار امداد و این سازی در لحظه بحران - اعم از بحران های دریایی و بحران های غیر دریایی که به میدان دریا اثر می گذارند.

۲- معرفی تیم کاری به سرپرستی :

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

۳- تعریف مسئله (Problem Statement)

در جغرافیای دریایی ایران - شامل کرانه ها ، بنادر شهرهای ساحلی و گذرگاه های زیستی بین کوه و دریا هیچ ساختار حافظه دار واکنش گر و هوشمند وجود ندارد که بتواند :

- تهدیدهای مستقیم دریایی (طوفان، نشت، حمله، اختلال زیستی)
- و تهدیدهای غیر دریایی که به میدان دریا اثر می گذارند (بحران های، امنیتی مهاجرتی، روانی، اقتصادی ، اقلیمی یا سایبری) را به صورت زنده شناسایی کند مسیرهای واکنش را از حافظه میدان استخراج ،کند و با سرعت، دقیق و هماهنگی عمل کند.

در نتیجه میدان های دریایی و مرزهای آبی به ویژه در شهرهای حساس مانند نوشهر در برابر بحران های چندلایه بدون حافظه بدون سامانه هوشمند و بدون ساختار واکنشگر باقی مانده اند

اهمیت مسئله

- نوشهر به عنوان گلوگاه طبیعی بین کوه و دریا با بندر فعل، پس کرانه های شهری و جنگلی و نزدیکی مستقیم به پایتخت در معرض تهدیدهای هم زمان و چند منظوره قرار دارد
- هر بحران در نوشهر یا پایتخت می تواند به سرعت نقطه مقابل را درگیر کند؛ به ویژه بحران در پایتخت فشار روانی مهاجرت ،اضطراری و اختلال در مسیرهای ارتباطی را به نوشهر منتقل میکند
- نوشهر و شهرهای مشابه در فصل های خاص به ویژه بهار میزبان موج عظیم گردشگری و فعالیت اقتصادی هستند؛ هر بحران در این دوره میتواند بهارانه اقتصادی منطقه را مختل کرده و آسیبهای چندلایه ایجاد کند

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 بارگذاری نمایید.

مرزهای آبی ایران فاقد سامانه ای هستند که بتواند بحران های غیر دریایی را نیز در میدان دریایی تحلیل و درمان کند؛ تیپ دریا دقیقاً برای این خلا طراحی شده . ظرفیت های هوش مصنوعی در تحلیل پیش بینی و تصمیم سازی هنوز در میدان دریا فعال نشده اند

۴- محور ایده

با توجه به ساختار واکنشگر حافظه دار در میدان دریا با بهره گیری هدفمند از هوش مصنوعی برای پیش بینی پیشگیری و مدیریت چندلایه بحران های دریایی و بحران هایی که به میدان دریا اثر می گذارند ما به ساختار استفاده از ظرفیت هوش مصنوعی در بحران قرار می گیریم

لایه های محوری:

○ پیش از بحران (پیش بینی و پیشگیری):

○ تحلیل الگوهای ،اقلیمی ،امنیتی زیستی و روانی با داده های زنده

○ شبیه سازی سناریوهای تهدید و طراحی پاسخ های پیشینی

○ فعال سازی حافظه میدان برای جلوگیری از تکرار خطاهای

در لحظه بحران (واکنش هوشمند):

○ شناسایی زنده تهدید از طریق سنسور ،پهپاد و تحلیل تصویر

○ تصمیم سازی سریع با الگه ریتم های یادگیرنده

○ هماهنگی بین واحد میدانی شهری و ملی

● پس از بحران (بازسازی و یادگیری)

○ ثبت دقیق تجربه میدان در حافظه تهدید

○ استخراج الگوهای پنهان برای اصلاح ساختار

○ بازاریابی میدان برای تاب آوری آینده

۵- راه حل (Solution)

راه حل | تیپ دریا

○ منطق عملیاتی:

تیپ دریا یک سامانه حافظه دار و واکنشگر است که در میدان دریا مستقر می شود و با ترکیب داده های زنده حافظه تهدید و الگوریتم های هوش مصنوعی بحران های مؤثر بر مرز آبی را پیش بینی مهار و بازاریابی می کند.

این سامانه نه فقط در لحظه بحران، بلکه پیش از آن فعال است با تحلیل داده ها طراحی سناریو و آماده سازی مسیرهای واکنش پس از بحران، نیز تجربه میدان را ثبت و به حافظه تهدید تبدیل می کند

○ نوآوری ساختاری:

○ واحدهای دیده بان هوشمند: شامل پهپاد، سنسور و دوربین های تحلیل گر تصویر

○ حافظه تهدید قابل تکثیر: ثبت تجربه میدان و تبدیل آن به الگوهای واکنش

○ سامانه تصمیم سازی : تطبیقی با الگوریتم های یادگیرنده

○ نقشه واکنش رمزدار: برای هماهنگی بین واحدهای ساحلی، شهری و ملی

○ پلتفرم بازاریابی میدان برای بازسازی آموزش و تاب آوری پس از بحران

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

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۱۱۵۲۱۴۱۱۷۳ - 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.

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

فناوری / الگوریتم	کاربرد در تیپ دریا
Deep Neural Networks شبکه های عصبی عمیق	تحلیل تصویر، تشخیص تهدید، پیش بینی مسیر بحران
Multi-source Data Fusion پردازش داده های چند منبعی	ترکیب داده های سنسور، پردازش داده های چند منبعی ماهواره و گزارش انسانی
Reinforcement Learning یادگیری تقویتی	آموزش واکنش های میدانی در سناریوهای متغیر
(Predictive Analytics) تحلیل پیش بینی گر	شناسایی بحران های پیش رو و طراحی پاسخ پیشینی
(Expert Systems) سیستم های خبره	تصمیم سازی در شرایط اضطراری با حافظه میدان
رمزگاری و ارتباط امن	هماهنگی بین واحد ها بدون نفوذ یا اختلا سایبری

۶- ارزش پیشنهادی (Value Proposition)

ارزش های پیشنهادی | تیپ دریا

حوزه	مزیت تیپ دریا	تفاوت با راه حل های موجود
حافظه تهدید	ثبت تحلیل و بازیابی تجربه های بحرانی در میدان دریا	اغلب سامانه های موجود قادر حافظه میدانی و یادگیری از بحران های گذشته اند
پیش بینی پیشینی	استفاده از هوش مصنوعی برای پیش بینی بحران پیش از وقوع	بیشتر راه حل ها واکنشی اند، نه پیش نگر و پیش گیرنده
پوشش چندلایه	پاسخ گویی به بحران های دریایی و غیر دریایی مؤثر بر میدان دریا	راه حل های موجود معمولاً فقط به بحرانهای دریایی مستقیم محدودند
هماهنگی بین سازمانی	نقشه واکنش رمذار برای اتصال واحدهای ساحلی شهری و ملی	اغلب راه حل ها درون سازمانی و قادر هماهنگی بین میدانی اند
تحلیل چند منبعی زنده	ترکیب داده های سنسور بهیاد ماهواره و گزارش انسانی در لحظه	راه حل های موجود معمولاً تک منبعی یا غیر فعال اند
تاب آوری اقتصادی و روانی	حفظ بهارانه اقتصادی و آرامش روانی در شهرهای ساحلی مانند نوشهر	در راه حل های موجود اثرات روانی و اقتصادی بحران نادیده گرفته میشود
قابلیت بومی سازی و تکثیر	طراحی ماژولار برای استقرار در بنادر و مرزهای آبی دیگر	بسیاری از سامانه های موجود وابسته به زیر ساخت های خاص یا غیر بومی اند
بازآرایی پس از بحران	تبديل تجربه بحران به الگوهای اصلاح ازش	راه حل های موجود قادر چرخه یادگیری و بازسازی اند

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.

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

۷- تحلیل بازار (Market Analysis)

تیپ دریا به عنوان یک سامانه حافظه دار و هوشمند برای مدیریت بحران های موثر بر میدان دریا ، مخاطبان متنوعی دارد که در سه سطح قابل تعريف اند

۱- نهادهای حاکمیتی و امنیتی

مخاطب	نیاز	نقش تیپ دریا
وزارت کشور وزارت دفاع ، ستاد بحران	مدیریت بحران های مرزی ، دریابی و شهری	ارائه سامانه واکنش گر و حافظه دار برای تصمیم سازی و هماهنگی
استانداری ها و فرمانداری های ساحلی	نیاز به دیده بانی و واکنش سریع در مناطق حساس	استقرار واحدهای تیپ دریا به عنوان بازوی اجرایی و تحلیلی
نهادهای اطلاعاتی و امنیتی	تحلیل تهدیدهای ترکیبی (اقلیمی ، روانی ، مهاجرتی)	ارائه داده های زنده و حافظه تهدید برای پیش بینی و کنترل

۲- نهادهای شهری ، بندری و اقتصادی

مخاطب	نیاز	نقش تیپ دریا
شهرداری ها و مناطق آزاد	حفظ امنیت روانی ، اقتصادی و زیستی شهرهای ساحلی	فعال سازی سامانه و دیده بانی و واکنش در میدان شهری و بندری
سازمان بنادر و دریانوردی	ایمن سازی مسیر های تجاری و بندری	تحلیل تهدید های دریایی و غیر دریایی موثر بر بندر
اتاق های بازرگانی و گردشگری	حفظ بهارانه اقتصادی و تاب آوری در فصل های حساس	پیش بنی بحران و طراحی مسیرهای ایمن سازی اقتصادی

۳- نهادهای علمی ، فناورانه و بین المللی

مخاطب	نیاز	نقش تیپ دریا
دانشگاه و پژوهشگاه ها	توسعه الگوریتم های بومی در مدیریت بحران	همکاری در طراحی ، آموزش و تحلیل داده های میدان
شرکت های دانش بنیان و استارتاپ ها	نیاز به میدان واقعی برای تست فناوری	مشارکت در توسعه سنسور ، پهیاد و الگوریتم های هوش مصنوعی
نهاد های بین المللی(UDRR, UNEP, IMO)	مدل های بومی برای تاب آوری ساحلی و دریایی	ارائه نمونه قابل تکثیر برای همکاری منطقه ای و جهانی

بازار مدیریت بحران مبتنی بر هوش مصنوعی به ویژه در مناطق ساحلی و دریایی در حال رشد انجاری است با نرخ های رشد سالانه بین ۱۷٪ تا بیش از ۴۰٪ بسته به زیر شاخه تخصصی این نشان دهنده پتانسیل بسیار بالا برای تیپ دریا در سطح ملی و بین المللی است.

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.

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

بازار جهانی مدیریت بحران (عمومی):

- ارزش بازار در سال ۲۰۳۳: حدود ۱۲۱.۴ میلیارد دلار
- نرخ رشد سالانه (CAGR) : بیش از ۷.۵٪ تا سال ۲۰۳۲
- رشد این بازار تحت تأثیر افزایش بلایای طبیعی، تهدیدهای امنیتی و نیاز به هماهنگی بین سازمانی است

بازار تخصصی مدیریت بحران با هوش مصنوعی

- ارزش بازار در سال ۲۰۲۴: حدود ۴.۸ میلیارد دلار
- پیش بینی تا سال ۲۰۳۲ : رسیدن به ۱۶.۹۷ میلیارد
- نرخ رشد سالانه حدود ۱۷.۱٪

این رشد ناشی از تقاضا برای سامانه های پیش بینی گر حافظه دار و واکنشگر در حوزه های امنیتی شهری و زیستی است

(Maritime AI) بازار هوش مصنوعی دریایی

ارزش بازار در سال ۲۰۲۴ : حدود ۴.۳ میلیارد دلار

نرخ رشد سالانه تا ۲۰۳۰ : بیش از ۴۰.۶٪

این رشد به دلیل نیاز به ایمن سازی مسیرهای دریایی افزایش بهره وری، بندری و مقابله با تهدیدهای اقلیمی و امنیتی است

نتیجه گیری برای تیپ: دریا

- تیپ دریا در تلاقی سه بازار پرشتاب قرار دارد:
- مدیریت بحران
- هوش مصنوعی
- امنیت و تاب آوری دریایی

- پتانسیل رشد بسیار بالا در سطح ملی (ایران) و منطقه ای (خرز، خلیج فارس، دریای عمان)
- فرصت همکاری با نهادهای دولتی شهری بندری و بین المللی
- قابلیت صادرات فناوری و مدل اجرایی به کشورهای دارای مرز آبی و بحران پذیر

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

تلفن و نمابر دبيرخانه : ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - ۰۱۱ - 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 فایل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavarri.ir بارگذاری نمایید.

عامل تمایز	توضیح
تمرکز بر میدان دریا به عنوان موجود زنده	تیپ دریای نه فقط یم سامانه فنی ، بلکه یک ساختار حافظه دار است که میدان دریا را به عنوان یک موجود زنده با حافظه واکنش و یادگیری تعریف می کند
پوشش بحران های غیر دریایی موثر بر دریا	برخلاف سامانه های موجود که فقط به بحران های دریایی مستقیم پاسخ می دهند تیپ دریا بحران های امنیتی ، روانی ، مهاجرتی ، اقلیمی و اقتصادی را نیز تحلیل و درمان می کند
استفاده از هوش مصنوعی در سه زمان بحرانی	تیپ دریا از AI نه فقط در لحظه بحران بلکه در مرحله پیش بینی و بازسازی نیز استفاده میکند با الگوریتم های یادگیرنده حافظه دار و تطبیقی
قابلیت بومی سازی و تکثیر در میدانهای مرز آبی	طراحی ماژولار تیپ دریا امکان استقرار در بنادر شهرهای ساحلی و مرزهای آبی دیگر را فراهم میکند در ایران و منطقه
حافظه تهدید قابل تکثیر	تیپ دریا با نقشه واکنش مزدار واحدهای ساحلی، شهری امنیتی و ملی را به صورت زنده هماهنگ می کند بدون نفوذ یا اختلال سایبری
تاب آوری اقتصادی و روانی در فصل های حساس	به ویژه در نوشهر و شهر های مشابه ، تیپ دریا از بهارانه اقتصادی و آرامش روانی در برابر بحران محافظت می کند

ویژگی های منحصر به فرد محصول / خدمت

- سامانه حافظه دار تهدید با قابلیت یادگیری و بازاری
- پلتفرم دیده بانی چند منبعی (سنسور پهپاد تصویر، گزارش انسانی)
- الگوریتم های تطبیقی برای تصمیم سازی در شرایط متغیر
- نقشه واکنش رمزدار برای هماهنگی بین میدانی
- قابلیت اتصال به نهادهای شهری، بندری، امنیتی و بین المللی
- طراحی بومی با قابلیت صادرات فناوری و مدل اجرایی

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.

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

تیپ دریا یک سامانه تخصصی در حوزه مدیریت بحران دریایی و مرز آبی است که از مدل‌های درآمدی ترکیبی استفاده می‌کند با تمرکز بر اشتراک سازمانی فروش، فناوری خدمات مشاوره‌ای و صادرات مدل اجرایی

مدل‌های درآمدی:

مدل	توضیح	مخاطب هدف
اشتراک سازمانی Subscription)	ارائه دسترسی به سامانه تیپ دریا با پرداخت ماهانه / سالانه	نهادهای دولتی، امنیتی، شهری، بندری
فروش فناوری و تجهیزات	فروش مارول‌های سخت افزاری (سنسور، پهبد و دوربین) و نرم افزارهای تحلیل گر	شرکت‌های بندری، مناطق آزاد و شهرداری‌ها
خدمات مشاوره و پیاده‌سازی	طراحی استقرار و آموزش تیپ دریا در میدان‌های خاص	فرمانداری‌ها وزارت کشور، سازمان بنادر
مدل مشارکت و درآمد اشتراکی	همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان برای توسعه الگوریتم‌ها و تقسیم درآمد	استارتاپ‌ها دانشگاه‌ها مراکز نوآوری
الصادرات مدل اجرایی و فناوری	ارائه تیپ دریا به کشورهای دارای مرز آبی و بحران پذیر	نهادهای بین‌المللی کشورهای حاشیه خزر خلیج فارس، دریای عمان
پرداخت مبتنی بر ماموریت Pay-per-Deployment	فعال سازی تیپ دریا در ماموریت‌های خاص (تمرین، بحران، مانور)	نهادهای امنیتی، ستاد بحران، ارتش
مدل داده و تحلیل Data-as-a-Service	ارائه داده‌های تهدید حافظه میدان و تحلیل و پیش‌بینی	مراکز پژوهشی نهادهای اطلاعاتی شرکت‌های بیمه و انرژی

مزیت مدل کسب و کار

- ترکیب درآمد پایدار (اشتراک) با درآمد پروژه محور (استقرار) و مأموریت
- قابلیت توسعه در بازار داخلی و صادرات منطقه‌ای
- امکان جذب سرمایه از نهادهای دولتی، شهری، امنیتی و بین‌المللی
- انعطاف‌پذیری در همکاری با استارتاپ‌ها دانشگاه‌ها و مراکز نوآوری

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
دبیرخانه روابط عمومی: اینجا واتس آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ تماس حاصل نمایید.

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

- مرحله ۱ طراحی مفهومی و تثبیت فلسفه (اکنون تا پایان فصل پاییز ۱۴۰۴)
 - تعریف دقیق مسأله محور و ارزش‌های پیشنهادی
 - تثبیت ساختار مفهومی حافظه تهدید، سامانه واکنش گر و لایه‌های هوش مصنوعی
 - تدوین نسخه رسمی برای ارائه به نهادهای حاکمیتی شهری و علمی
 - طراحی اولیه مدل کسب و کار تحلیل بازار و نقشه مخاطبان هدف

 - مرحله ۲ نمونه سازی و تست میدانی محدود (زمستان ۱۴۰۴ تا بهار ۱۴۰۵)
 - توسعه نمونه اولیه (MVP) شامل :
 - مازول حافظه تهدید
 - سامانه دیده بانی چند منبعی
 - الگوریتم‌های پیش‌بینی و تصمیم‌سازی

 - تست میدانی در یک منطقه ساحلی منتخب (پیشنهاد نوشهر)
 - ارزیابی عملکرد اصلاح، معماری و مستندسازی تجربه میدان

 - مرحله ۳ : تجاری سازی اولیه و استقرار منطقه‌ای (تابستان تا زمستان ۱۴۰۵)
 - ارائه نسخه پایدار به نهادهای شهری بندری و امنیتی
 - عقد قراردادهای اشتراک فروش فناوری و خدمات مشاوره
 - استقرار تیپ دریا در ۲ تا ۳ میدان مرز آبی (مثلاً: نوشهر بندر انزلی چابهار)
 - توسعه داشبورد مدیریتی - پلتفرم تحلیل داده برای کاربران سازمانی
 - مرحله ۴ گسترش ملی و صادرات منطقه‌ای (۱۴۰۶) به

 - توسعه نسخه مقیاس پذیر برای استقرار در کل سواحل شمالی و جنوبی ایران
 - صادرات مدل اجرایی به کشورهای دارای مرز آبی در منطقه (خرز، خلیج فارس، دریای عمان)
 - اتصال به نهادهای بین‌المللی (UNEP, UNDRR, IMO) برای همکاری در تاب آوری دریایی
 - توسعه مازول‌های جدید تحلیل روانی میدان پیش‌بینی مهاجرت، اضطراری و بازسازی اقتصادی
- چشم انداز آینده
- تبدیل تیپ دریا به استاندارد ملی مدیریت بحران در میدان‌های مرز آبی
 - ایجاد شبکه حافظه دار تهدید بین بنادر شهرهای ساحلی و نهادهای مرکزی
 - توسعه نسخه بین‌المللی تیپ دریا با قابلیت بومی سازی در کشورهای بحران پذیر
 - پیوند با سامانه‌های اقلیمی زیستی، و امنیتی جهانی برای پیش‌بینی ترکیبی تهدید
 - تربیت نسل جدیدی از واحد‌های میدانی هوش‌یار با حافظه، تحلیل و واکنش زنده

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

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۱۱۲۱۱۱۷۳ - 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.

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

چالش‌ها و ریسک‌های اتیپ دریا

۱- چالش فنی

چالش	توضیح	برنامه غلبه
ادغام داده‌های چند منبعی	ترکیب داده‌های سنسور، پهپاد، تصویر و گزارش انسانی نیازمند معماری پیچیده است	طراحی لایه واسطه داده Layer با الگوریتم‌های تطبیقی و تست میدانی مرحله به مرحله
پایداری الگوریتم‌های یادگیرنده در میدان واقعی	الگوریتم‌های هوش مصنوعی ممکن است در شرایط بحرانی ناپایدار شوند	استفاده از مدل‌های ترکیبی (Hybrid AI) و آموزش با داده‌های واقعی میدان نوشهر
امنیت سایبری و نفوذپذیری ارتباطات	سامانه رمزدار نیازمند حفاظت در برابر حملات سایبری	پیاده‌سازی پروتکل‌های رمزگاری چندلایه و تست نفوذ با همکاری نهادهای امنیتی

۲- چالش عملیاتی

چالش	توضیح	برنامه غلبه
هماهنگی بین سازمانی	نهادهای شهری بندری امنیتی و ملی ممکن است در هماهنگی دچار تعارض شوند	طراحی نقشه واکنش رمزدار با سطوح دسترسی مشخص و آموزش مشترک واحدها
پذیرش میدانی در شهرهای ساحلی	برخی نهادها ممکن است در برابر فناوری جدید مقاومت کنند	انتخاب نوشهر به عنوان میدان آزمایشی با مستند سازی موقفيت و ارائه گزارش به نهادهای هم جوار
تأمین زیر ساخت‌های اولیه	نصب سنسور پهپاد و تجهیزات نیازمند بودجه و مجوز است	جذب سرمایه از نهادهای بحران مناطق آزاد و همکاری با شرکت‌های دانش بنیان بومی

۳- چالش بازاریابی و توسعه

چالش	توضیح	برنامه غلبه
شناخته نبودن مفهوم تیپ دریا	مخاطبان ممکن است با مفهوم حافظه دار و واکنش گرآشنا نباشند	طراحی کمپین معرفی مفهومی با تمرکز بر نوشهر بحرانهای اخیر و ظرفیت هوش مصنوعی
رقابت با سامانه‌های سنتی یا خارجی	برخی نهادها ممکن است به سامانه‌های موجود وابسته باشند	تأکید بر بومی سازی حافظه تهدید و قابلیت پاسخ به بحران‌های غیر دریایی مؤثر بر دریا
تاخیر در جذب سرمایه یا مجوز اجرایی	فرآیندهای اداری ممکن است زمان بر باشند	ارائه MVP در میدان نوشهر برای اثبات کارایی و تسريع در جذب حمایت رسمی

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

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۱۱۲۴۱۱۷۳ - 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.

نتیجه‌گیری و درخواست رسمی | تیپ دریا

خلاصه طرح

تیپ دریا یک سامانه حافظه دار واکنش گر و هوشمند است که برای مدیریت بحران های دریایی و بحران های مؤثر بر میدان دریا طراحی شده است این سامانه با بهره گیری از ظرفیت های پیشرفته هوش مصنوعی نه تنها در لحظه بحران بلکه پیش از آن فعال می شود با تحلیل داده های زنده پیش بینی تهدید و طراحی مسیرهای واکنش تیپ دریا تجربه میدان را ثبت کرده به حافظه تهدید تبدیل می کند و در بازسازی و آموزش پس از بحران نیز نقش ایفا می کند

این طرح در تلاقي سه حوزه حیاتی قرار دارد:

- مدیریت بحران
- هوش مصنوعی
- تاب آوری دریایی و مرز آبی

و به ویژه در شهرهای حساس مانند نوشهر می تواند به عنوان الگوی ملی و منطقه ای برای ایمن سازی هماهنگی بین سازمانی و حفظ بهارانه اقتصادی عمل کند.

اهمیت تخصصی

- فعال سازی هوش مصنوعی در سه حوزه بحرانی:
- پیش بینی واکنش و بازسازی
- طراحی حافظه تهدید قبل تکثیر برای میدان های مرز آبی
- پاسخ گویی به بحرانهای ترکیبی دریایی امنیتی، روانی اقلیمی و اقتصادی
- قابلیت بومی سازی صادرات فناوری و همکاری بین المللی
- پیوند با نهادهای، شهری، بندری امنیتی و علمی برای توسعه پایدار

درخواست رسمی

ما اکنون آماده ایم برای ورود به مرحله اجرایی و به همین منظور درخواست مشخص داریم :

مخاطب پیشنهادی	هدف	نوع درخواست
نهادهای دولتی ، مناطق آزاد ، صندوق های نوآوری	توسعه نمونه MVP و تست میدانی در نوشهر	جذب سرمایه اولیه
وزارت کشور ، سازمان بنادر ، دانشگاه ها	اتصال به نهاد های شهری، بندری، امنیتی و علمی	همکاری استراتژیک
پژوهشگاه ها ، شرکت های دانش بنیان ، مراکز نوآوری	بهینه سازی الگوریتم ها ، معماری داده و طراحی میدانی	مشاوره تخصصی
شهرداری ها ، فرمانداری ها و نهاد های امنیتی	تصب تجهیزات دیده بانی ، سنسور و ارتباط رمزداری	دسترسی به منابع زیرساختی
معاونت حقوقی ، ریاست جمهوری و وزارت امور خارجه	ثبت مدل اجرایی و آماده سازی برای صادرات منطقه ای	پشتیبانی حقوقی و بنی المللی

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.

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

تیپ دریا یک ساختار واکنشگر حافظه دار و هوشمند است که در میدان های مرز آبی مستقر می شود تا با بهره گیری از ظرفیت های پیشرفته هوش مصنوعی به تهدیدهای چندلایه اعم از دریابی امنیتی، روانی، اقلیمی، و مهاجرتی - پاسخ دهد.

این تیپ نه تنها در لحظه بحران بلکه در مرحله پیش بینی پیشگیری و بازسازی نیز فعال است و با اتصال به واحدهای ساحلی، بندری، شهری و ملی نقش کلیدی در ایمن سازی و تاب آوری میدان های مرز آبی ایفا می کند

ماهیت تخصصی

- نظامی: قابلیت استقرار در میدانهای مرزی، بندری و عملیاتی با مأموریت های دفاعی و رزمی
- امنیتی: تحلیل تهدیدها ترکیبی، شناسایی نفوذ و هماهنگی بین سازمانی در شرایط اضطراری
- دفاعی: طراحی مسیر های واکنش، تخلیه و ایمن سازی در برابر حملات دریایی سایبری یا روانی

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

محور	کلید واژه
امنیت دریابی و مرز آبی	دیده بانی ساحلی تهدید ترکیبی، نفوذ مرزی، امنیت بندری، پایش روانی میدان
هوش مصنوعی دفاعی	حافظه تهدی، الگوریتم تطبیقی، تحلیل چند منبعی تصمیم سازی اضطراری
ساختار نظامی واکنش گر	تیپ حافظه دار، واحد میدانی هوش یار، نقشه رمزدار مأموریت چند لایه
تاب آوری ملی و منطقه ای	ایمن سازی مرز آبی، بازسازی پس از بحران، هماهنگی بین سازمانی
میدان نوشهر، گذرگاه کوه - دریا بحران دو طرفه بهارانه اقتصادی	بندر نوشهر، گذرگاه کوه - دریا بحران دو طرفه بهارانه اقتصادی

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

آیا آمادگی ارائه نمونه اولیه محصول یا خدمت خود را جهت بررسی داوران دارد؟ 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 - 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.

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