



(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/سرویس: 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 ایمن 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 :

نام و نام خانوادگی ارائه دهندگان (کامل)	تاریخ تولد	مقطع 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)

در جغرافیای دریایی ایران - شامل کرانه ها، پس 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، دقت 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 مسأله

- نوشهر به عنوان گلوگاه طبیعی بین کوه و دریا با بندر فعال، 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، اضطرابی 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 : ۰۱۱-۵۲۱۴۱۱۷۳ کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسانی های اینستا 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 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 خطاها

- 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
 - بازآرایی 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 بازآرایی 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 بازآرایی 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: ۰۱۱-۵۲۱۴۱۱۷۳ کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های **ایتا** 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 دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

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

۶- ارزش پیشنهادی (Value Proposition)

ارزش های پیشنهادی | تیپ دریا

تفاوت با راه حل های موجود	مزیت تیپ دریا	حوزه
اغلب سامانه های موجود فاقد حافظه میدانی و یادگیری از بحران های گذشته اند	ثبت تحلیل و بازیابی تجربه های بحرانی در میدان دریا	حافظه تهدید
بیشتر راه حل ها واکنشی اند، نه پیش نگر و پیش گیرنده	استفاده از هوش مصنوعی برای پیش بینی بحران پیش از وقوع	پیش بینی پیشینی
راه حل های موجود معمولاً فقط به بحرانهای دریایی مستقیم محدودند	پاسخ گویی به بحران های دریایی و غیر دریایی مؤثر بر میدان دریا	پوشش چندلایه
اغلب راه حل ها درون سازمانی و فاقد هماهنگی بین میدانی اند	نقشه واکنش رمزدار برای اتصال واحدهای ساحلی شهری و ملی	هماهنگی بین سازمانی
راه حل های موجود معمولاً تک منبعی یا غیر فعال اند	ترکیب داده های سنسور بهیاد ماهواره و گزارش انسانی در لحظه	تحلیل چند منبعی زنده
در راه حل های موجود اثرات روانی و اقتصادی بحران نادیده گرفته میشود	حفظ بهارانه اقتصادی و آرامش روانی در شهرهای ساحلی مانند نوشهر	تاب آوری اقتصادی و روانی
بسیاری از سامانه های موجود وابسته به زیر ساخت های خاص یا غیر بومی اند	طراحی ماژولار برای استقرار در بنادر و مرزهای آبی دیگر	قابلیت بومی سازی و تکثیر
راه حل های موجود فاقد چرخه یادگیری و بازسازی اند	تبدیل تجربه بحران به الگوهای اصلاح ارزش	بازآرایی 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 : ۰۱۱-۵۲۱۴۱۱۷۳ کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های **ایتا** 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 دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.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 تعریف اند

۱- نهادهای حاکمیتی و امنیتی

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

۲- نهادهای شهری ، بندری و اقتصادی

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

۳- نهادهای علمی ، فناورانه و بین المللی

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

بازار مدیریت بحران مبتنی بر هوش مصنوعی به ویژه در مناطق ساحلی و دریایی در حال رشد انفجاری 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.

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 **ایتا** 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 دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

بازار جهانی مدیریت بحران (عمومی):

- ارزش بازار در سال ۲۰۲۳: 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

بازار هوش مصنوعی دریایی (Maritime AI)

- 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 (خزر، 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

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

ویژگی های منحصر به فرد محصول/خدمت

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

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 **ایتا** 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 دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

۹ - مدل کسب و کار (Business Model)

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 مشاوره ای و صادرات مدل اجرایی

مدل های 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 ماژول های سخت افزاری (سنسور، پهباد و دوربین) و نرم افزار های تحلیل گر	شرکت های بندری، مناطق آزاد و شهرداری ها
خدمات مشاوره و پیاده سازی	طراحی استقرار و آموزش تیپ دریا در میدان های خاص	فرمانداری ها وزارت کشور، سازمان بنادر
مدل مشارکت و درآمد اشتراکی	همکاری با شرکت های دانش بنیان برای توسعه الگوریتم ها و تقسیم درآمد	استارتاپ ها دانشگاه ها مراکز نوآوری
صادرات مدل اجرایی و فناوری	ارائه تیپ دریا به کشورهای دارای مرز آبی و بحران پذیر	نهادهای بین المللی کشورهای حاشیه خزر خلیج فارس، دریای عمان
پرداخت مبتنی بر مأموریت Pay-per-Deployment	فعال سازی تیپ دریا در مأموریت های خاص (تمرین، بحران، مانور)	نهادهای امنیتی، ستاد بحران، ارتش
مدل داده و تحلیل Data-as-a-Service	ارائه داده های تهدید حافظه میدان و تحلیل و پیش بینی	مراکز پژوهشی نهادهای اطلاعاتی شرکت های 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 منطقه ای
- امکان جذب سرمایه از نهادهای دولتی، شهری، امنیتی و بین المللی
- انعطاف پذیری در همکاری با استارتاپ ها دانشگاه ها 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: ۰۱۱-۵۲۱۴۱۱۷۳ کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های **ایتا** 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 دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.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 لایه های 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 :
 - ماژول حافظه تهدید
 - سامانه دیده بانی چند منبعی
 - الگوریتم های پیش بینی و تصمیم سازی
 - تست میدانی در یک منطقه ساحلی منتخب (پیشنهاد نوشهر)
 - ارزیابی عملکرد اصلاح ،معماری و مستندسازی تجربه میدان
- مرحله ۳ : تجاری سازی اولیه و استقرار منطقه ای (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 منطقه ای (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 (خزر، خلیج فارس، دریای عمان)
 - اتصال به نهادهای بین المللی (UNEP, UNDRR, IMO) برای همکاری در تاب آوری دریایی
 - توسعه ماژول های جدید تحلیل روانی میدان پیش بینی مهاجرت ،اضطراری و بازسازی اقتصادی

چشم انداز آینده

- تبدیل تیپ دریا به استاندارد ملی مدیریت بحران در میدان های مرز آبی
- ایجاد شبکه حافظه دار تهدید بین بنادر شهرهای ساحلی و نهادهای مرکزی
- توسعه نسخه بین المللی تیپ دریا با قابلیت بومی سازی در کشورهای بحران پذیر
- پیوند با سامانه های اقلیمی زیستی، و امنیتی جهانی برای پیش بینی ترکیبی تهدید
- تربیت نسل جدیدی از واحد های میدانی هوش یار با حافظه ، تحلیل و واکنش زنده

۱۱- چالش ها و ریسک ها

چالش ها و ریسک های | تیپ دریا

۱- چالش فنی

برنامه غلبه	توضیح	چالش
طراحی لایه واسط داده Data Fusion Layer با الگوریتم های تطبیقی و تست میدانی مرحله به مرحله	ترکیب داده های سنسور، پهنای، تصویر و گزارش انسانی نیازمند معماری پیچیده است	ادغام داده های چند منبعی
استفاده از مدل های ترکیبی (Hybrid AI) و آموزش با داده های واقعی میدان نوشهر	الگوریتم های هوش مصنوعی ممکن است در شرایط بحرانی ناپایدار شوند	پایداری الگوریتم های یادگیرنده در میدان واقعی
پیاده سازی پروتکل های رمزنگاری چندلایه و تست نفوذ با همکاری نهادهای امنیتی	سامانه رمزدار نیازمند حفاظت در برابر حملات سایبری	امنیت سایبری و نفوذپذیری ارتباطات

۲- چالش عملیاتی

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

۳- چالش بازاریابی و توسعه

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

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 **ایتا** 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 دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

نتیجه گیری 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 تلاقی 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 زمان بحرانی:

پیش بینی واکنش و بازسازی

- طراحی حافظه تهدید قابل 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	تصیب 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

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 **ایتا** 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 دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

کلیات ایده | تیپ دریا (با ماهیت نظامی امنیتی و دفاعی)

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 دریایی 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 بهمراه جزییات ایده و به جهت راهنمایی بیشتر به شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام تا با شما تماس حاصل شده و راهنمایی لازم صورت پذیرد.

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

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 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: ۰۱۱-۵۲۱۴۱۱۷۳ کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های ایستا 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 دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.