



(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: تیپ ۴ واکنش
سامانه خدمات بحران تیپ ۴

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 | تیپ ۴ واکنش
مشکل یا چالش موجود

در شرایط بحران (طبیعی، انسانی امنیتی یا اقلیمی) چهار خدمت پایه ای - پوشک، خوراک امداد و جات به طور معمول به صورت پراکنده جزیره ای و بدون هماهنگی عمل می‌کنند این پراکندگی باعث می‌شود

- سرعت واکنش کاهش یابد
- منابع به طور ناکارآمد مصرف شوند
- خدمات حیاتی به موقع به افراد آسیب پذیر نرسد
- امکان ترکیب و هم افزایی با طرحهای کلان (مانند سوپر نوپرایک) از بین برود.

چرا این مسئله اهمیت دارد

• حفظ جان انسان‌ها: در لحظه بحران، تأخیر یا ناکارآمدی در خدمات پایه میتواند به افزایش تلفات منجر شود.

• تاب آوری اجتماعی: جامعه ای که خدمات پایه اش در بحران هماهنگ و یکپارچه عمل کند، سریع‌تر به حالت پایدار باز می‌گردد کارایی منابع: یک بدنی واحد و ترکیبی مانع هدررفت منابع و انرژی می‌شود.

توان هم افزایی کلان: اتصال به طرح‌های بزرگ مانند سوپر نوپرایک ظرفیت خدمات را به سطح ماکسیمم می‌رساند و میدان بحران را از حالت پراکندگی به حالت ترکیب مرکب ارتقا می‌دهد. امنیت ملی و محلی خدمات یکپارچه در بحران ستون اصلی اعتماد عمومی و انسجام اجتماعی است.

این تعریف مسئله نشان می‌دهد که تیپ ۴ واکنش نه فقط یک طرح خدماتی، بلکه یک راه حل ساختاری برای رفع پراکندگی و ناکارآمدی در مدیریت بحران است

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

تلفن و نمابر دبیرخانه: ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ - 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 | تیپ ۴ واکنش

تعریف محوری

ایده تیپ ۴ واکنش بر پایه فعالسازی چهار خدمت حیاتی (پوشاك، خوراک، امداد نجات) است که هر کدام به صورت مستقل عمل می کند اما در یک بدن واحد و یکپارچه قرار می گیرند این بدن علاوه بر استقلال، عملیاتی توانایی هم افزایی با طرح های کلان مانند سوپرنوا پیک را دارد.

نتیجه این هم افزایی تولید یک ترکیب مرکب است که ظرفیت میدان بحران را به سطح ماکسیمم عملکرد می رساند.

• عناصر کلیدی محور

استقلال خدمات: هر خدمت مأموریت مستقل دارد و می تواند به تنها یی وارد میدان شود.

بدنه یکپارچه: چهار خدمت در یک ساختار مرکزی هماهنگ می شوند.

توان ترکیب: قابلیت ات هم افزایی با طرح های کلان سوپرنوا پیک

ماکسیمم عملکرد: رسیدن به بالاترین سطح واکنش پذیری تاب آوری و کارایی

اهمیت محور

این محور نشان می دهد که خدمات پایه در بحران اگرچه مستقل اند اما در قالب تیپ ۴ واکنش می توانند به یک سامانه ترکیبی و هوشمند تبدیل شوند؛ سامانه ای که نه تنها نیازهای فوری را پاسخ می دهد بلکه ظرفیت های کلان را نیز فعال کرده و میدان بحران را به سطح پایدار و ایمن ارتقا می دهد

۵- راه حل (Solution)

راه حل | تیپ ۴ واکنش

• استفاده از نوآوری و طراحی

ایده تیپ ۴ واکنش بر پایه یک نوآوری ساختاری بنا شده است

• هر خدمت پایه (پوشاك، خوراک امداد جات) به صورت مستقل تعریف و فعال می شود

• این خدمات در یک بدن واحد و یکپارچه قرار میگیرند تا هماهنگی درونی ایجاد شود.

• بدنه واحد قابلیت اتصال به طرحهای کلان مانند سوپرنوا پیک را دارد.

• خروجی این اتصال یک ترکیب مرکب است که ظرفیت میدان بحران را به سطح ماکسیمم عملکرد ارتقا می دهد.

روش های کار یا سرویس

۱- فعال سازی مستقل: هر خدمت مأموریت جداگانه دارد و می تواند به طور مستقل وارد میدان بحران شود

۲- هماهنگی در بدن واحد: چهار خدمت در یک ساختار مرکزی هماهنگ می شوند تا از پراکندگی جلوگیری شود.

۳- هم افزایی ترکیبی: بدنه واحد قابلیت ترکیب با طرح های کلان (سوپرنوا پیک) را دارد.

۴- تولید ترکیب مرکب : از طریق فرایند ترکیب چندلایه ظرفیت خدماتی افزایش یافته و میدان بحران به سطح پایدار میرسد

۵- بازسازی و یادگیری: پس از هر بحران تجربه ها ثبت و در حافظه خدماتی ذخیره می شوند تا در بحران های بعدی ظرفیت ارتقا یابد.

فناوری ها و الگوریتم های مورد استفاده

• معماری ترکیبی (Hybrid Architecture): طراحی بدن واحد که هم استقلال و هم ترکیب را پشتیبانی می کند

• الگوریتم هم افزایی چندلایه (Multi-layer Synergy Algorithm) : روشی برای ترکیب خدمات مستقل و تولید ترکیب مرکب

دبيرخانه مسابقات : استان مازندران - نوشهر - خیابان رازی- خیابان ۲۲ بهمن - کوچه مسجد- ساختمان مرکز رشد و نوآوری نوشهر
تلفن و نمابر دبيرخانه : ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ 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.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

- مدیریت حافظه خدمات (Service Memory Management): ثبت تجربه های بحران و استفاده از آنها برای ارتقای عملکرد آینده
- مدل ظرفیت ماکسیمم (Maximum Capacity Model): الگوریتمی برای رسیدن به بالاترین سطح واکنش پذیری و تاب آوری اتصال به سامانه های کلان (Integration Protocols): پروتکل هایی برای هماهنگی با طرح های بزرگ مانند سوپرنوا پیک
- این راه حل نشان می دهد که تیپ ۴ واکنش نه فقط یک مجموعه خدماتی، بلکه یک سامانه هوشمند و ترکیبی است که با نوآوری در طراحی و استفاده از الگوریتم های هم افزایی، مشکل پراکنده و ناکارامدی خدمات بحران را حل می کند

۶- ارزش پیشنهادی (Value Proposition)

- ارزش های پیشنهادی | تیپ ۴ واکنش
- مزیت های راه حل نسبت به راه حل های موجود
- استقلال خدمات: برخلاف مدل های موجود که خدمات پایه (پوشک، خوارک، امداد جات) را پراکنده و وابسته به نهادهای مختلف ارائه می کنند تیپ ۴ واکنش هر خدمت را به صورت مستقل و مأموریت محور فعال می کند
 - بدنی یکپارچه: خدمات در یک ساختار مرکزی هماهنگ می شوند در حالی که راه حل های موجود اغلب جزیره ای و فاقد هماهنگی هستند.
 - توان ترکیب مرکب: قابلیت اتصال به طرح های کلان مانند (سوپرنوایپ) و تولید ترکیب چندلایه مزیتی است که در راه حل های سنتی وجود ندارد
 - ظرفیت ماکسیمم: الگوریتم هم افزایی چندلایه باعث می شود میدان بحران به بالاترین سطح واکنش پذیری برسد در حالی که راه حل های موجود معمولاً در سطح متوسط باقی می مانند
 - یادگیری و بازسازی: ثبت تجربه ها و استفاده از حافظه خدماتی برای ارتقای عملکرد آینده، یک نوآوری است که راه حل های موجود فاقد آن هستند.

مشتریان یا کاربران باید از این راه حل استفاده کنند چون :

- سرعت و کارایی: در لحظه بحران تیپ ۴ واکنش خدمات را سریعتر و هماهنگ تر ارائه می دهد
- اعتماد و امنیت: بدنی واحد و ترکیب مرکب اعتماد عمومی را افزایش داده و امنیت اجتماعی و ملی را تقویت می کند
- انعطاف پذیری: هر خدمت می تواند به طور مستقل وارد میدان شود یا در ترکیب کلان عمل کند؛ این انعطاف در راه حل های موجود دیده نمی شود
- صرفه جویی در منابع: هماهنگی در بدنی واحد مانع هدررفت منابع و انرژی می شود
- نوآوری ساختاری: استفاده از الگوریتم های ترکیب و هم افزایی چندلایه، تیپ ۴ واکنش را به یک سامانه هوشمند و آینده نگر تبدیل می کند

این ارزش های پیشنهادی نشان می دهد که تیپ ۴ واکنش نه فقط یک راه حل خدماتی بلکه یک مدل نوآورانه مدیریت بحران است که میتواند جایگزین ساختارهای کم کارآمد موجود شود.

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.

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

تحلیل بازار | تیپ ۴ واکنش مخاطبان هدف

- نهادهای امدادی و بحران: هلال احمر، سازمان مدیریت بحران، آتش نشانی، اورژانس دولت‌ها و شهرداری‌ها: برای مدیریت بحران‌های شهری و ملی.
 - سازمان‌های بین‌المللی: مانند سازمان ملل، یونیسف و نهادهای امداد جهانی
 - ارتش و نیروهای نظامی-امنیتی: برای واکنش سریع در میدان‌های عملیاتی
 - شرکت‌ها و مؤسسات خصوصی: فعال در حوزه لجستیک حمل و نقل و خدمات اضطراری
 - جامعه محلی و مردمی: استفاده مستقیم در بحران‌های طبیعی (سیل، زلزله، آتش سوزی)
- اندازه بازار

- بازار داخلی ایران: با توجه به وقوع مکرر بحران‌های طبیعی (زلزله، سیل، رانش زمین) نیاز به سامانه یکپارچه خدمات بحران بسیار بالاست
- بازار منطقه‌ای (خاورمیانه): منطقه‌ای با ریسک بالای بحران‌های انسانی و طبیعی؛ ظرفیت همکاری‌های بین‌المللی وجود دارد.
- بازار جهانی: بر اساس گزارش‌های امداد جهانی صنعت مدیریت بحران و خدمات اضطراری در سطح جهان میلیاردها دلار گردش مالی دارد و هر سال رشد می‌کند
- پتانسیل رشد
- افزایش بحران‌های طبیعی و اقلیمی: تغییرات آب و هوایی باعث افزایش نیاز به سامانه‌های واکنش سریع می‌شود
- تقاضای جهانی برای نوآوری: راه حل‌های سنتی ناکارآمدند؛ سامانه ترکیبی و هوشمند مانند تیپ ۴ واکنش مزیت رقابتی دارد
- قابلیت صادرات مدل: این سامانه می‌تواند به عنوان یک محصول / سرویس صادراتی به کشورهای بحران خیز ارائه شود.
- هم افزایی با فناوری‌های نوین: اتصال به الگوریتم‌های هوش مصنوعی، اینترنت اشیاء و سامانه‌های کلان (سوپرنوا پیک) ظرفیت رشد را چند برابر می‌کند
- پشتیبانی نهادی: دولت‌ها و سازمان‌های بین‌المللی به دنبال راه حل‌های پایدار و یکپارچه هستند؛ تیپ ۴ واکنش میتواند پاسخ مستقیم باشد.

جمع‌بندی: بازار تیپ ۴ واکنش بسیار بزرگ چندلایه و در حال رشد است از فرد، تا جهانی مخاطبان هدف گسترده‌اند و پتانسیل رشد به دلیل افزایش بحران‌ها و نیاز به نوآوری، بسیار بالاست

۸- مزیت رقابتی (Competitive Advantage)

مزیت رقابتی | تیپ ۴ واکنش

تمایز فنی نسبت به رقبا

مدل تیپ ۴ واکنش بر پایه یک معماری مازولار - یکپارچه طراحی شده است. در حالی که اغلب سامانه‌های مدیریت بحران به صورت خطی و تک لایه عمل می‌کنند این طرح از یک Hybrid Service Architecture بهره می‌برد که هم استقلال سرویس‌ها را حفظ می‌کند و هم امکان هم افزایی چندلایه را فراهم می‌سازد

• Service Independence Layer : هر خدمت (پوشک، خوراک، امداد، جات) به عنوان یک مازول مستقل با API عملیاتی تعریف می‌شود

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

تلفن و نمابر دبیرخانه: ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان‌های اینتا یا واتس آپ به شماره 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.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

Unified Core Backbone • در معماری های Service Mesh : یک هسته مرکزی برای هماهنگی و هم زمان سازی سرویس ها مشابه ابری

Synergy Algorithm • الگوریتم هم افزایی چندلایه که خروجی سرویس ها را به یک ترکیب مرکب تبدیل می کند و ظرفیت میدان را به سطح ماکسیمم می رساند.

Adaptive Scaling Protocols • پروتکل های مقیاس پذیری پویا که امکان افزایش یا کاهش ظرفیت خدمات را بر اساس شدت بحران فراهم می کنند

ویژگی منحصر به فرد محصول / سرویس

۱- یکپارچگی پایدار (Sustainable Integration): برخلاف راه حلهای موجود که صرفاً بر سرعت یا حجم تمرکز دارند تیپ ۴ واکنش بر اساس اصول توسعه پایدار طراحی شده است؛ یعنی مصرف منابع انرژی و نیروی انسانی بهینه و قابل بازتولید است.

۲- Memory-Driven Resilience سامانه دارای حافظه خدماتی است که تجربه های بحران را ثبت کرده و در بحران های بعدی عملکرد را ارتقا میدهد این ویژگی در رقبا تقریباً غایب است.

۳- Maximum Capacity Model: الگوریتمی اختصاصی که میدان را به بالاترین سطح واکنش پذیری می رساند بدون نیاز به افزایش خطی منابع

۴- Integration with Macro-Systems: قابلیت اتصال مستقیم به طرح های کلان مانند سوپرنوا پیک که امکان هم افزایی در مقیاس ملی و بین المللی را فراهم می کند

۵- Sustainability Compliance: طراحی سامانه مطابق با شاخص های توسعه پایدار (SDG)، به ویژه در حوزه تاب آوری، اجتماعی کارایی منابع و کاهش اثرات زیست محیطی

نگاه به توسعه پایدار

تیپ ۴ واکنش نه تنها یک کنش سریع است، بلکه یک زیر ساخت پایدار برای مدیریت بحران محسوب می شود

- کاهش هدررفت منابع از طریق هماهنگی در بدنه واحد
- افزایش تاب آوری اجتماعی با ارائه خدمات یکپارچه و قابل اعتماد
- قابلیت بازتولید و مقیاس پذیری در سطح محلی، ملی و جهانی
- هم راستایی با اهداف توسعه پایدار سازمان ملل (SDG۱۱: شهرهای پایدار SDG۱۳: اقدام اقلیمی)

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

تلفن و نمابر دبيرخانه : ۰۹۱۳۹۵۱۹۷۹ - ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ 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.

مدل کسب و کار | تیپ ۴ واکنش

چارچوب کلی

مدل کسب و کار تیپ ۴ واکنش بر پایه خدمات ترکیبی و پایدار طراحی شده است این مدل نه تنها به فروش مستقیم متکی نیست بلکه از چندین جریان درآمدی همزمان بهره میبرد تا هم پایداری مالی و هم گسترش عملیاتی تضمین شود.

جریان های درآمدی

۱- قراردادهای نهادی (Institutional Contracts)

- فروش و استقرار سامانه به دولتها شهرداری ها، ارتش و سازمانهای مدیریت بحران
- قراردادهای سالانه برای پشتیبانی نگهداری و ارتقا

۲- مدل اشتراک (Subscription Model)

- سازمان های امدادی و NGO ها میتوانند به صورت اشتراک ماهانه سالانه از خدمات تیپ ۴ واکنش استفاده کنند.
- شامل دسترسی به الگوریتم های هم افزایی داشبورد مدیریتی و حافظه خدماتی

۳- فروش سرویس به عنوان خدمت (Service-as-a-Product)

- ارائه هر یک از چهار خدمت (پوشک، خوراک امداد، جات) به صورت مستقل در قالب بسته های عملیاتی
- امکان خرید مأذولار برای سازمان هایی که فقط به یک بخش نیاز دارند

۴- مدل پروژه ای (Project-Based Revenue)

- اجرای پروژه های خاص در بحران های منطقه ای یا بین المللی.
- درآمد از طریق قراردادهای کوتاه مدت و مأموریت محور.

۵- همکاریهای بین المللی (International Partnerships)

- جذب بودجه از سازمان های جهانی (UN, UNICEF, WHO) برای پروژه های پایدار
- امکان صادرات مدل به کشورهای بحران خیز

۶- نوآوری پایدار (Sustainable Innovation Funding)

- استفاده از سرمایه گذاریهای سبز و صندوق های توسعه پایدار (SDG Funds)
- درآمدزایی از طریق همراستایی با اهداف توسعه پایدار (SDG ۱۱ و SDG ۱۳)

تمایز مدل کسب و کار

- چندلایه و مقاوم : ترکیب، فروش اشتراک و قراردادهای نهادی
- پایدار و جهانی: هم راستا با شاخصه ای توسعه پایدار و قابل صادرات
- مأذولار: امکان فروش هر خدمت به صورت مستقل یا در قالب بدنه یکپارچه
- یادگیرنده: درآمدزایی از طریق ارتقا های مبتنی بر حافظه خدماتی و الگوریتم های جدید

جمع بندی

مدل کسب و کار تیپ ۴ واکنش یک Hybrid Business Model است که بر پایه اشتراک + قرارداد نهادی + فروش مأذولار + همکاری بین المللی بنا شده و با نگاه به توسعه پایدار هم در سطح ملی و هم جهانی قابلیت رشد و درآمدزایی دارد.

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 آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ تماس حاصل نمایید.

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

نقشه راه | تیپ ۴ واکنش

. مراحل توسعه محصول (خطی تا زمان عرضه)

۱- مرحله طراحی مفهومی (Concept Design)

- تعریف ایده نام محصول / سرویس محور ایده و مسئله.
- تدوین معماری مازولار (پوشک، خوراک، امداد، جات).
- طراحی الگوریتم هم افزایی چندلایه (Synergy Algorithm)

۲- مرحله نمونه سازی اولیه (Prototype Development)

- ساخت مازول های مستقل برای هر خدمت
- ایجاد بدنی یکپارچه (Unified Core Backbone)
- تست اولیه در محیط شبیه سازی بحران

۳- مرحله آزمایش میدانی (Field Testing)

- اجرای پایلوت در یک بحران محلی (مثلاً زلزله یا سیل).
- ارزیابی سرعت واکنش هماهنگی و ظرفیت ترکیب.
- ثبت داده ها در حافظه خدماتی (Memory Service)

۴- مرحله بهینه سازی (Optimization)

- اصلاح الگوریتم ها بر اساس داده های پایلوت
- افزایش مقیاس پذیری با پروتکل های (Adaptive Scaling)
- هم راستایی با شاخصهای توسعه پایدار (SDG)

۵- مرحله عرضه رسمی (Deployment & Launch)

- ارائه سامانه به نهادهای امدادی، دولت ها و سازمان های بین المللی
- قراردادهای نهادی و مدل اشتراک برای سازمان ها
- معرفی در همایشها و ثبت حقوقی به عنوان سامانه خدمات بحران

چشم انداز آینده برای گسترش و بهبود

یکپارچه سازی با فناوری های نوین: اتصال به هوش مصنوعی، اینترنت اشیاء (IoT) و سامانه های کلان مانند سوپرنوا پیک

گسترش جهانی: صادرات مدل به کشورهای بحران خیز و همکاری با سازمان های بین المللی

توسعه پایدار: کاهش اثرات زیست محیطی بهینه سازی مصرف منابع و هم راستایی با ۱۱ SDG (شهرها پایدار) و ۱۳ اقدام اقلیمی).

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 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.

مدل مازولار پیشرفت: امکان افزودن سرویس‌های جدید (مانند ارتباطات اضطراری یا انرژی سیار) به بدنه واحد.

تاب آوری اجتماعی تبدیل به ۴ واکنش به یک زیرساخت پایدار برای عمومی و انسجام و انسجام اجتماعی در بحران‌ها

این نقشه راه نشان میدهد که تیپ ۴ واکنش نه تنها یک محصول خدماتی بلکه یک زیرساخت پایدار و جهانی است که از مرحله طراحی تا عرضه رسمی و سپس در مسیر توسعه، آینده قابلیت رشد و هم افزایی دارد.

۱۱- چالش‌ها و ریسک‌ها

چالش‌ها و ریسک‌ها | تیپ ۴ واکنش

جدول دقیق

| چالش / ریسک | توضیح | برنامه غلبه |
|-------------------------------|--|--|
| یکپارچه سازی مازول‌ها | اتصال چهار خدمت مستقل (پوشک خوراک) امداد نجات) در یک بدنه واحد ممکن است باعث پیچیدگی معماری شود. | Hybrid Service Architecture طراحی با استفاده از Service Mesh و الگوریتم هم افزایی چندلایه برای هماهنگی |
| مقیاس پذیری در بحران‌های بزرگ | افزایش حجم داده و نیاز به واکنش سریع در بحران‌های ملی یا بین‌المللی | Protocols Scaling Adaptive استفاده از و زیر ساخت ابری برای افزایش ظرفیت در لحظه |
| هماهنگی بین نهادها | سازمان‌های مختلف هلال احمر، ارتش، شهرداری‌ها ممکن است رویکردهای متفاوت داشته باشند | ایجاد پروتکل‌های استاندارد همکاری و قراردادهای نهادی برای هم افزایی عملیاتی |
| آموزش و پذیرش کاربران | نیروهای امدادی ممکن است در ابتدا با سامانه جدید آشنا نباشند | طراحی برنامه آموزشی میدانی و شبیه سازی بحران برای تمرین عملی |
| مقاومت در برابر نوآوری | برخی نهادها ترجیح می‌دهند از مدل‌های سنتی استفاده کنند | ارائه مطالعات موردنی (Case studies) و نمایش مزیت‌های رقابتی در همایش‌ها و پروژه‌های پایلوت |
| تأمین مالی اولیه | جذب سرمایه برای توسعه و عرضه سامانه ممکن است دشوار باشد | استفاده از صندوق‌های توسعه پایدار (SDG Funds) و همکاری با سازمان‌های بین‌المللی |
| مصرف منابع و اثرات زیست محیطی | در بحران‌های بزرگ مصرف انرژی و منابع میتواند بالا باشد. | طراحی سامانه بر اساس Sustainability و بهینه سازی مصرف منابع مطابق SDGs |
| اعتماد عمومی | اگر خدمات به موقع و هماهنگ ارائه نشود اعتماد مردم کاهش می‌یابد. | تصمیم‌گیری شفافیت عملکرد گزارش دهی عمومی و ارائه خدمات پایدار و قابل اعتماد |

چالش تیپ ۴ واکنش در سه سطح فنی، عملیاتی و بازاریابی قرار دارند راه حل‌ها بر پایه معماری ترکیبی، پروتکل‌های استاندارد، آموزش میدانی، مطالعات موردنی و همراستایی با توسعه پایدار طراحی شده‌اند تا ریسک‌ها به حداقل برسند و سامانه در میدان بحران به بالاترین سطح عملکرد برسد

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 رسان‌های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ یا با دبیرخانه رویداد (مهندس ترابی با شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹) تماس حاصل نمایید.

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

نتیجه‌گیری تیپ ۴ واکنش

خلاصه طرح /ایده

تیپ ۴ واکنش یک سامانه خدمات بحران است که چهار خدمت حیاتی - پوشاك ، خوراک ، امداد و نجات را به صورت مستقل فعال می کند و در یک بدن واحد و یکپارچه قرار می دهد . این بدنه توانایی اتصال به طرح های کلان (مانند سوپرنوایپ) را دارد و با استفاده از الگوریتم های هم افزایی چند لایه ، یک ترکیب مرکب تولید می کند که ظرفیت میدان بحران را به سطح ماکسیمم عملکرد ارتقاء می دهد .

اهمیت طرح

- حل مشکل پراکنده‌گی و ناکارآمدی خدمات بحران
- افزایش سرعت واکنش و تاب آوری اجتماعی . صرفه جویی در منابع و کاهش اثرات زیست محیطی
- ایجاد اعتماد عمومی و امنیت اجتماعی
- قابلیت صادرات مدل به سطح منطقه ای و جهانی هم راستا با اهداف توسعه پایدار (SDGS)

درخواست مشخص

با توجه به تکمیل مراحل ، طراحی تحلیل بازار مدل کسب و کار نقشه راه و مدیریت ریسک:

- ۱- ثبت حقوقی و نهادی : ثبت رسمی تیپ ۴ واکنش به عنوان سامانه خدمات بحران
- ۲- اجرای پایلوت میدانی: آزمایش عملی در یک بحران محلی (مثلًا زلزله یا سیل) برای ارزیابی عملکرد
- ۳- جذب سرمایه و همکاری نهادی عقد قرارداد با سازمان های امدادی دولتها و نهادهای بین المللی
- ۴- عرضه رسمی معرفی در همایشها و ارائه سامانه به بازار داخلی و جهانی

کلیات طرح دفاعی | تیپ ۴ واکنش

ماهیت: سامانه ترکیبی و چندلایه برای واکنش سریع در میدان های بحران با قابلیت دفاعی و امنیتی

ساختار: چهار خدمت مستقل (پوشاك ، خوراک امداد جات) در یک بدن واحد و هماهنگ

ویژگی دفاعی : قابلیت اتصال به سامانه های کلان الگوریتم های هم افزایی چندلایه و مدل ظرفیت ماکسیمم برای مدیریت بحران های نظامی و امنیتی .

هدف: افزایش تاب آوری ملی هماهنگی بین نیروهای امدادی و نظامی و ایجاد اعتماد اجتماعی در شرایط بحرانی کلید واژه تخصصی

برای تیپ ۴ واکنش کلیدواژه های تخصصی که هویت فنی و پایدار طرح را مشخص می کند
کلیدواژه های تخصصی

- معماری مازولار → Hybrid Service Architecture
- یکپارچه برای اتصال خدمات مستقل در یک بدن واحد .
- کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینتا یا واتس آپ به شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام نموده
- الگوریتم هم افزایی چندلایه برای تولید ترکیب مرکب و افزایش ظرفیت میدان Synergy Algorithm
- مدل اختصاصی برای رسیدن به بالاترین سطح واکنش پذیری و تاب آوری Maximum Capacity Model
- پروتکل های مقیاس پذیری پویا برای مدیریت شدت بحران Adaptive Scaling Protocols

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

تلفن و نامبر دبیرخانه : ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ 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.separnoavarri.ir بارگذاری نمایید.

- حافظه خدماتی برای ثبت تجربه ها و ارتقای عملکرد در بحران های آینده
- هم راستایی با شاخص های توسعه پایدار (SDGS) در مصرف منابع و کاهش اثرات زیست محیطی
- قابلیت اتصال به طرحهای کلان مانند سوپرنوا پیک برای هم افزایی بین المللی

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 مرأة جزیئات ایده و به جهت راهنمایی بیشتر به شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام تا با شما تماس حاصل شده و راهنمایی لازم صورت پذیرد.

جدول کلیدواژه های تخصصی دفاعی

| حوزه | کلید واژه تخصصی | توضیح |
|--------------------|--------------------------------|--|
| معماری سامانه | Hybrid Service Architecture | معماری ماژولار - یکپارچه برای اتصال خدمات مستقل در یک بدن واحد |
| الگوریتم دفاعی | Synergy Algorithm | الگوریتم هم افزایی چندلایه برای ترکیب سرویس ها و تولید ظرفیت مرکب. |
| مدل ظرفیت | Maximum Capacity Model | مدل اختصاصی برای رسیدن به بالاترین سطح واکنش پذیری در میدان های امنیتی / نظامی |
| پروتکل های عملیاتی | Adaptive Scaling Protocols | مقیاس پذیری پویا برای مدیریت شدت بحران و عملیات دفاعی |
| حافظه عملیاتی | Service Memory Management | ثبت تجربه های عملیاتی و استفاده در بحران های آینده. |
| پایداری دفاعی | Sustainability Compliance | هم راستایی با توسعه پایدار و کاهش اثرات زیست محیطی در عملیات دفاعی |
| اتصال کلان | Integration with Macro-Systems | قابلیت اتصال به سامانه های کلان دفاعی و امنیتی مانند (سوپرنوا پیک) |
| تاب آوری اجتماعی | Resilience Framework | چارچوبی برای افزایش اعتماد عمومی و انسجام اجتماعی در شرایط امنیتی |

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

آیا آمادگی ارائه نمونه اولیه محصلوی 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.

دبيرخانه مسابقات : استان مازندران - نوشهر - خیابان رازی - خیابان ۲۲ بهمن - کوچه مسجد - ساختمان مرکز رشد و نوآوری نوشهر
تلفن و نمابر دبيرخانه : ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۹۱۱۳۹۵۱۹۷۹ - 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.

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