



(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/سرویس: نام خلاقانه و مرتبط با ایده محورهای رویداد سپر نوآوری طرح یا ایده ی شما: (کوتاه و رسما):

مگارو تور امداد و نجات (با قابلیت کاربری نظامی)

Rescue UAV (dual use for military)

۲- معرفی تیم کاری:

نام و نام خانوادگی ارائه دهندهان (کامل)	تاریخ تولد	قطعه و رشته تحصیلی	پست الکترونیکی	تلفن همراه	محل اشتغال	استان
پیمان امامی	۱۳۶۴	دکتری/مهندسی mekanik	Peiman.emamy @gmail.com	۰۹۱۹۱۱۸۵۸۸۱۹	شرکت ایرسا صنعت	تهران
علی رفیعی	۱۳۷۵	کارشناسی ارشد/کنترل	coachingforapp ly@gmail.com	۰۹۳۷۷۶۸۸۷۶۵	شرکت ایرسا صنعت	تهران
محمد باقر منهاج	مشاور	استاد تمام/ هوش مصنوعی	مشاور	مشاور	دانشگاه امیر کبیر	تهران

۳- تعریف مسئله (Problem Statement)

توضیح مشکل یا چالش خاصی که در حال حاضر وجود دارد و شما قصد دارید با طرح و ایده خود آن را حل کنید.
چرا این مسئله اهمیت دارد؟

سازمان های آتش نشانی با هدف اصلی نجات جان و اموال انسان ها تشکیل شده اند و آتش نشانان قادر هستند در بحرانی ترین شرایط محیطی به یاری حادثه دیدگان بستتابند. در کشور ما نیز این حرفه از سال ۱۳۹۰ در زمرة مشاغل سخت و زیان بار طبقه بندی گردیده است. آتش نشانان بر اساس حرفه ویژه خود بطور ۲۴ ساعته در معرض بسیاری از استرس های روحی، روانی، صدمات فیزیکی، شیمیایی و غیره قرار می گیرند. لذا به منظور جلوگیری از اینگونه صدمات و همچنین کاهش خسارات مالی و جبران ناپذیر جانی می توان از علم پیشرفته روز رباتیک استفاده نمود.

ربات اطفاء حریق با توانایی نزدیک شدن و حضور محدود در آتش می تواند با استفاده از پاشش آب و یا کف اطفاء و یا جابجایی تجهیزات به همراه تصویر برداری از نظر کمی و کیفی عملیات اطفاء حریق را به خوبی ایفا و مدیریت نماید.

توجه به رشد روز افزون تکنولوژی و صنایع رباتیک، همچنین پیشرفت چشم گیر فناوری های رباتیک در کشور عزیzman ایران لزوم بر استفاده ای از گجرت ها و دستگاه هایی با قابلیت کنترل از راه دور در جهت راحتی و کمک به بشر در حل مشکلات و مدیریت حوادث به شدت احساس میشود. همچنین کاهش خدمات احتمالی و هزینه ها به عزیزانمان در تمامی عرصه های خدمات رسانی به مردم من جمله آتش نشانی، هلال احمر، پلیس، اورژانس، پزشکی و عمرانی و نظامی ... در هنگام خدمت رسانی و مواجهه با حوادث طبیعی و غیر مترقبه و همچنین بازرگانی ها و کنترل استفاده از چنین دستاوردهایی را الزام می بخشد. ضمنا با توجه به وجود تحریم هایی علیه کشورمان و هزینه های مازاد تهیه و تامین چنین دستگاه هایی با وجود محدودیت در دنیا، ما را بر آن داشت که به طراحی، ساخت و بومی سازی اینگونه تجهیزات و افتخارت ملی برای میهن عزیzman بپردازیم.

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.separnoavari.ir بازگذاری نمایید.



۴- محور ایده

طرح و ایده‌ی شما در کدام یک از زیر محورهای شش گانه رویداد قرار می‌گیرد؟

استفاده از طرفيت های هوش مصنوعی در بحران (در تمامی حوزه‌ها)

۵- راه حل (Solution)

- توضیح دهید که چگونه از نوآوری و طرح خود برای حل این مشکل استفاده می‌کنید.

ربات‌های پرنده به لحاظ سرعت بالا و همینطور ابعاد کوچک توانایی عملکرد بالایی در تصویر برداری و حمل تجهیزات ضروری مخصوصاً در مناطق صعب العبور و یا دچار حادثه را داراست. لذا با توجه به نکات ذکر شده از این تجهیزات امروزه به منظور استفاده در سازمان‌های آتش نشانی و هلال احمر جهت اطفاء و امداد، شناسایی مراکز دچار حادثه و کانون حریق و همینطور مدیریت عملیات می‌توان بهره گرفت.

هدف اصلی:

طراحی، پیاده‌سازی و توسعه محصول فناورانه محصول ربات امداد رسان ویژه سازمان‌های هلال احمر و آتش نشانی و ارگان‌های نظامی و سایر ...

با توجه به نیاز مبرم سازمان‌های مذکور به تجهیزات پیشرفته و بروز و همچنین عدم دسترسی آسان به ساختمان‌های بلند مرتبه، محیط‌های دور از دسترس و پستی بلندی‌های محیطی بر آن شدید محصول ربات امدادگر پرنده را طراحی و به مرحله پیاده‌سازی برسانیم. محصول مورد نظر توانایی تغییر کاربری با توجه به Payload بالا داشته و این مهم قابل افزایش و اعمال تغییرات لازم می‌باشد.

لزوم اجراء و رشد در آمد:

به علت تحریم و عدم وجود دستگاه در کشور و هزینه بالا (به ازای هر دستگاه معادل ۳۵۰,۰۰۰ دلار می‌باشد)، و با توجه به وجود مساحت کشور و ساختمان‌های بلند مرتبه در حال رشد در ایران رقم قابل توجهی ارز در کشور حفظ خواهد شد. لازم به ذکر است طبق مصوبه وزارت کشور به شماره ۱۱۷۲۳۰ مورخ ۱۴۰۱،۰۷،۰۴ و جلسات برگزار شده با سازمان محترم مدیریت بحران کشور، جناب آقای حق بین مدیر کل محترم ستاد بحران و پدافند غیر عامل وزارت نفت و جناب آقای دکتر طهوری مشاور محترم وزیر در امور فناوری اعلام نیاز تجهیز مطرح گردیده است.

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

تلفن و نامبر دبیرخانه: ۰۵۲۱۱۱۷۳ - ۰۱۱ - 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 فایل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavari.ir بارگذاری نمایید.

• روش کار محصول یا سرویس شما چیست؟

ربات دارای قابلیت پرواز بصورت دستی و همچنین هوشمند خودکار می باشد. با توجه به نوع ماموریت و زمان بندی مورد مصرف مناسب انتخاب و عملیات مورد نظر به ربات و یا ربات ها معرفی می گردد. امکان تصویر برداری در روز و شب بصورت حرارتی و AR وجود داشته و امکان تشخیص مواد و تجهیزات و نفرات و سایر موارد مذکور در صورت معرفی به ربات وجود دارد. در صورت نیاز امکان اضافه کردن سایر سنسورها نظیر گاز و سنسورهای شناسایی و حرکتی نیز وجود دارد. ربات با توجه به موقعیت مورد نیاز در ارتفاع قرار گرفته و اطفاء و امداد رو صورت می دهد. امکان استفاده از دیتا بصورت برخط و همچنین بصورت جعبه سیاه نیز وجود دارد. با توجه به قابلیت باربرداری ربات جهت جابجایی تجهیزات و در نمونه های بعدی جابجایی نفر را نیز دارا می باشد.

• فناوری ها یا الگوریتم های خاصی که استفاده می کنید را توضیح دهید.

لازم به ذکر است به کارگیری الگوریتم های مربوط به دوربین ساده با قابلیت تشخیص اجسام و بینایی ماشین، استفاده از الگوریتم در دوربین های حرارتی، استفاده از لیزر ۲۷۰ درجه و استفاده از مپ در ساختمان و موارد مشابه، استفاده از الگوریتم شناسایی لبه، استفاده از سنسورهایی نظیر اپتیکال فلو، سونار و سایر سنسورهای شناسایی بصورت تکی و تلفیقی سنسور فیوژن و سایر الگوریتم های هوش مصنوعی مشابه و مورد سفارش ... در اولویت دستور کار قرار دارد.

با توجه به سبقه شرکت در طراحی و پیاده سازی محصولات مکاترونیکی،

طراحی استراکچر سفارشی (با توجه به میزان Payload)

شبیه سازی های مکانیکی و سیالاتی قبل از شروع به ساخت

پیاده سازی و ماشین کاری ابزار دقیق و استفاده از متریال آلومینیوم T6 ۷۰۷۵ و فولاد های زد زنگ و گرمکار و سایر متریال مورد نیاز و ...

استفاده از فیبر های کربن به اشكال گوناگون و سایر کامپوزیت های مورد نیاز

استفاده از تجهیزات الکترونیکی و مخابراتی ایمن

۶. به کارگیری الگوریتم های مربوط به دوربین ساده با قابلیت تشخیص اجسام و بینایی ماشین، استفاده از الگوریتم در دوربین های حرارتی، استفاده از لیزر ۲۷۰ درجه و استفاده از مپ در ساختمان و موارد مشابه، استفاده از الگوریتم شناسایی لبه، استفاده از سنسورهایی نظیر اپتیکال فلو، سونار و سایر سنسورهای شناسایی بصورت تکی و تلفیقی سنسور فیوژن و سایر الگوریتم های هوش مصنوعی مشابه و مورد سفارش ...

• ارزش پیشنهادی (Value Proposition)

• چه مزیت هایی راه حل شما نسبت به راه حل های موجود دارد؟

استفاده از الگوریتم لیزر ۲۷۰ درجه و ایجاد مپ ۳ بعدی؛

استفاده از الگوریتم های تشخیص تجهیزات و چهره و سایر الگوریتم های بینایی ماشین؛

عدم وجود تجهیزات بروز و پیشرفتی در حوزه هوش مصنوعی و هوشمند خودکار؛

عدم وجود پشتیبانی عملکرد تجهیزات خارجی به علت عدم وجود نمایندگی های داخلی؛

هزینه های بسیار بالای تجهیزات؛

عدم وجود تعداد کافی در صورت نیاز؛

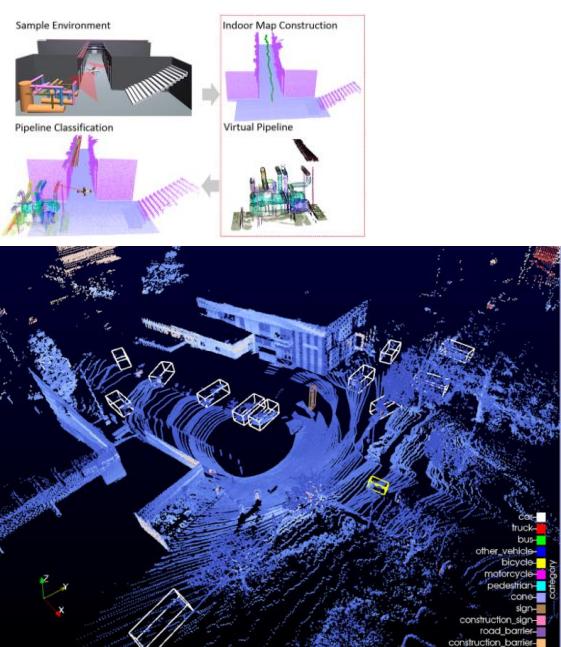
عدم سرعت عملکرد مناسب؛

عدم دسترسی به مناطق صعب العبور؛

معضلات ارز و تحریم؛

ناوبری خودکار و دستی؛

هوشمند سازی سفارشی؛



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

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ - ۰۱۱۵۲۱۱۱۷۳ - 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 فایل تکمیل شده در در دو قالب Word و PDF در آدرس وبسایت www.separnoavarri.ir بارگذاری نمایید.

<ul style="list-style-type: none"> • پیشنهاد نامه همکاری تجارتی از کشور آلمان • تقدیر نامه همکاری از کشور ژاپن • تقدیر نامه همکاری از کشور کره جنوبی • همکاری با دانشگاه اکستر کشور انگلستان • تاییدیه همکاری از شرکت نیرو محركه • ۲ تاییدیه داشت بینان • پروانه بهره برداری و جواز تولید صنعتی • تائیدیه از سازمان صنایع هوانی 	<p>• چرا مشتریان یا کاربران باید از راه حل شما استفاده کنند؟</p> <p>رشته تحصیلی مکانیک و مکاترونیک و هوافضا</p> <p>سرپرستی واحد تحقیقاتی ربات های پرنده هوشمند خودکار به مدت ۳ سال</p> <p>طراحی و پیاره سازی بیش از ۳۰ مدل ربات های پرنده</p> <p>نشر بیش از ۱۰۰ مقاله در حوزه سیالات و طراحی و هوافضا</p> <p>کسب ۸ مقام بین المللی در حوزه ربات های پرنده هوشمند خودکار</p> <p>۳ دوره داور بین المللی مسابقات روبوکاپ</p> <p>برگزیده جشنواره دانشمندان جوان</p> <p>دریافت لوح طراحی مکاروتور از شهردار محترم اصفهان</p> <p>دارنده تاییدیه صنایع هوانی کل کشور</p>
---	---

• تحلیل بازار (Market Analysis)

- مخاطبان هدف شما چه کسانی هستند؟

ستاد بحران، سازمان های هلال احمر و آتش نشانی و ارگان های نظامی و سایر ...

- اندازه بازار چگونه است؟ چقدر پتانسیل رشد وجود دارد؟

با توجه به گستردگی کشور عزیzman و تعدد وجود سازمان های مربوطه و مرکز های پتروشیمی و پالایشگاهی و همچنین مرکز نظامی بازار قابل توجهی برای بهره گیری و استفاده از ربات های امدادی چه به صورت زمینی و چه پرنده و همینطور سایر ربات های هیبریدی و چندپا وجود دارد و اعلام نیاز هایی نیز صورت گرفته است.

ردیف	سال	محتمل(ریال)	بد بینانه	خوش بینانه
۱	۱۴۰۴	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	۱۴۰۵	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	۱۴۰۶	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴				

-۸- مزیت رقابتی (Competitive Advantage)

- چه عواملی طرح و ایده شما را از سایر رقبا متمایز می کند؟

در حال حاضر نمونه داخلی با این توانایی طراحی و معرفی نشده است و نیاز ها در حال اعلام شدن توسط ارگان های متقارضی است.

- ویژگی های منحصر به فرد محصول یا خدمات شما چیست؟

با توجه به عدم وجود نمونه های مشابه داخلی و خارجی و همینطور با توجه به سبقه مدیران امکان پیاده سازی و توسعه محصول فوق وجود داشته و همین مهم ویژگی منحصر به فرد تیم طراح و سازنده خواهد بود.

-۹- مدل کسب و کار (Business Model)

- چگونه قصد دارید از محصول یا خدمات خود درآمدزایی کنید؟

طبق مدل درآمدی ارسالی و با معرفی محصول و شرکت در فراغون ها

- آیا مدل کسب و کار شما مبتنی بر اشتراک، فروش، تبلیغات یا مدل های دیگر است؟

موارد مورد نیاز و قابل عملکرد در بوم کسب و کار ذکر گردیده است

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

تلفن و نمابر دبیرخانه : ۰۵۲۱۱۷۳ - ۰۱۱ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های اینترنتی و آپلاین 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.separnoavarri.ir بارگذاری نمایید.



(Roadmap) ۱۰

مراحل توسعه محصول از حال حاضر تا زمان عرضه به بازار

ردیف	عنوان فعالیت	وزن نسبی %	خروجی با نتایج	سازمانی
۱	طراحی مکانیک	۶۵	شناسی اصلی	
۲	طراحی الکترونیک	۲۵	تجهیزات کنترلی و مخابرات	
۳	طراحی نرم افزار	۱۵	نرم افزار کنترلی و نلوبری	
۴				نهضتی
۵				نهضتی
۶				نهضتی

- چشم انداز آینده برای گسترش و بهبود محصول چیست؟

با توجه به عدم حضور محصولات مشابه و رقبا در این زمینه می توان اذعان داشت درصد بالایی از بازار در اختصار صاحب دانش قرار خواهد گرفت.

اعلام نیاز های کشور وجود داشته و مستندات آن قابل ارائه می باشد. لازم به ذکر است کشور به علت حادثه خیز بودن در صنایع و سایر مکان ها نیاز مبرم به استفاده از تجهیزات پدافند غیر عامل را دارا می باشد.

با توجه به عدم حضور نومنه داخلی و خارجی و نیاز مبرم به دستگاه و تکنولوژی طبق مصوبه وزارت کشور به شماره ۱۱۷۲۳۰ مورخ ۱۴۰۰.۰۷.۰۴ و جلسات برگزار شده با سازمان محترم مدیریت بحران کشور، جناب آقای حق بین مدیر کل معترض ستاد بحران و پدافند غیر عامل وزارت نفت و جناب آقای دکتر طهوری مشاور محترم وزیر در امور فناوری اعلام نیاز تجهیز مطرح گردید و در دستور کار قرار گرفت.

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

تلفن و نامبر دبیرخانه : ۰۵۲۱۱۱۷۳ - 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.

- چالش‌های فنی، عملیاتی یا بازاریابی که ممکن است با آن مواجه شوید.
- با توجه به سبقه اعضای تیم چالش خاصی در مسیر طراحی و پیاده سازی و همچنین توسعه محصول وجود نخواهد داشت که غیر قابل حل و پیش بینی باشد.

• برنامه شما برای غلبه بر این چالش‌ها چیست؟

با پیش بینی و عملکرد و محاسبه دقیق و به هنگام موارد فوق امکان غلبه وجود دارد

۱۲- نتیجه‌گیری و درخواست(Closing and Ask)

- خلاصه‌ای از طرح یا ایده و اهمیت آن.
- هدف اصلی:

طراحی، پیاده سازی و توسعه محصول فناورانه محصول ربات امداد رسان ویژه سازمان های هلال احمر و آتش نشانی و ارگان های نظامی و ... است. با توجه به نیاز مبرم سازمان های مذکور به تجهیزات پیشرفته و بروز و همچنین عدم دسترسی آسان به ساختمان های بلند مرتبه، محیط های دور از دسترس و پستی بلندی های محیطی بر آن شدید محصول ربات امدادگر پرنده را طراحی و به مرحله پیاده سازی برسانیم. محصول مورد نظر توانایی تغییر کاربری با توجه به Payload بالا داشته و این مهم قابل افزایش و اعمال تغییرات لازم می باشد. لازم به ذکر است به کارگیری الگوریتم های مربوط به دوربین ساده با قابلیت تشخیص اجسام و بینایی ماشین، استفاده از الگوریتم در دوربین های حرارتی، استفاده از لیزر ۲۷۰ درجه و استفاده از مپ در ساختمان و موارد مشابه، استفاده از الگوریتم شناسایی لبه، استفاده از سنسورهای نظیر اپتیکال فلو، سونار و سایر سنسورهای شناسایی بصورت تکی و تلفیقی سنسور فیوزن و سایر الگوریتم های هوش مصنوعی مشابه و مورد سفارش ... در اولویت دستور کار قرار دارد.

لزوم اجراء و رشد در آمد:

به علت تحریم و عدم وجود دستگاه در کشور و هزینه بالا (به ازای هر دستگاه معادل ۳۵۰,۰۰۰ دلار می باشد)، و با توجه به وجود مساحت کشور و ساختمان های بلند مرتبه در حال رشد در ایران رقم قابل توجهی ارز در کشور حفظ خواهد شد. لازم به ذکر است طبق مصوبه وزارت کشور به شماره ۱۴۰۱,۰۷,۰۴ و جلسات برگزار شده با سازمان محترم مدیریت بحران کشور، جناب آقای حق بین مدیر کل محترم ستاد بحران و پدافند غیر عامل وزارت نفت و جناب آقای دکتر طهوری مشاور محترم وزیر در امور فناوری اعلام نیاز تجهیز مطرح گردیده است. با استفاده از هوش مصنوعی و الگوریتم های مذکور طبعاً بسیاری از نیازها در سازمان های منطقی مرتفع خواهد گردید.

- درخواست مشخص (مثلاً جذب سرمایه، همکاری های استراتژیک، مشاوره یا منابع خاص)

در صورت صلاح‌حدید طرف شما موافقت خود را جهت جذب سرمایه و همکاری اشتراکی در مسیر گسترش بازار فروش و اعتماد سازی را اعلام می کنیم.

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.

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

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

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

نمونه های مشابه با سایز کوچک طراحی و تست گردیده است

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

ربات زمینی وجود دارد

* لطفا 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 : ۰۵۲۱۴۱۱۷۳ - ۰۱۱ - کسب اطلاعات بیشتر از طریق پیام رسان های [ایانا](#) یا [واتس آپ](#) به شماره ۰۹۰۵۵۷۸۴۹۷۹ پیام نموده
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 بارگذاری نمایید.