

طرح جهاد علمی







مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی



طرح جهاد علمی



دسیرخانه پیاده سازی نقشه جامع علمی دفاعی امنیتی جمهوری اسلامی ایران
حوزه عمق، مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی





فرماندهی معظم کل قوا (مد ظله العالی):

مجاهدت فقط جنگیدن و به میدان جنگ رفتن نیست، کوشش «میدان علم، اخلاق، بهکاری های سیاسی و تحقیق نیز جهاد محبوب می شود.

«از بیانات مقام معظم رهبری در دیدار جمعی از نخبگان و دانشجویان کشور ۱۳۸۱»



عنوان	: طرح جهاد علمی
شناسه سند	: I-38-BL-002
پدیدآورندگان	: دبیرخانه پیاده سازی نقشه علمی دفاعی امنیتی جمهوری اسلامی ایران، حوزه عتف، مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
ناشر	: مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی - حوزه علوم، تحقیقات و فناوری - مرکز تعاملات ملی
نوبت انتشار	: دوم
تاریخ تصویب	: ۱۴۰۲
شمارگان	: ۱۰۰ جلد
نشانی	: تهران، خیابان پاسداران، بالاتراز میدان نوبنیاد، مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، حوزه علوم، تحقیقات و فناوری، مرکز تعاملات ملی

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر اعم از چاپ، تکثیر، نسخه برداری و ترجمه برای مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی می باشد و نقل محدود مطالب فقط با ذکر کامل مأخذ مجاز است.

فهرست

۱	مقدمه.....
۲	منویات مقام معظم رهبری امام خامنه‌ای «مدظله‌العالی» در همکاری با دانشگاه.....
۲	تعاریف و اختصارات.....
۳	ضرورت‌ها و اهداف ابلاغ نقشه جامع علمی دفاعی امنیتی کشور (داجا).....
۴	دستیابی به مرجعیت علمی از منظر امام خامنه‌ای «مدظله‌العالی».....
۶	الگوهای همکاری تجربه شده دفاع با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی.....
۷	محورهای اولویت‌دار علم و فناوری نقشه داجا.....
۱۵	طرح جهاد علمی.....
۱۶	شاخص‌های مأموریت‌گرا نمودن دانشگاه‌ها.....
۱۸	ویژگی‌های شاخص طرح جهاد علمی.....
۱۸	محورهای جهاد علمی.....

- دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و پارک‌های علم و فناوری که تاکنون به طرح اضافه شده‌اند ۲۰
- دبیرخانه جهاد علمی ۲۱
- معرفی فرآیندهای جهاد علمی و الزامات ۲۴
- فرآیند ۱. حمایت از فرصت مطالعاتی ۲۴
- فرآیند ۲، ۳، ۴. حمایت از پایان‌نامه ارشد، رساله دکتری و پسادکتر ۲۷
- فرآیند ۵. حمایت از پروژه‌های گلوگاهی ۳۰
- فرآیند ۶. حمایت از راهیان پیشرفت علم و فناوری ۳۳
- فرآیند ۷. حمایت از دوره آموزشی تقاضامحور و مهارتی ۳۵
- فرآیند ۸. حمایت از رویدادهای مسأله محور ۳۶
- فرآیند ۹، ۱۰. حمایت از همایش/کنفرانس و انجمن‌های علمی ۳۹
- فرآیند ۱۱. حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و هسته‌های نوآفرین ۴۲
- فرآیند ۱۲. حمایت از ایجاد مراکز تحقیقاتی و نوآوری تخصصی مشترک ۴۵
- فرآیند ۱۳. حمایت از تجاری‌سازی فناوری ۴۹
- فرآیند ۱۴. حمایت از اکتساب فناوری‌ها نوظهور و بدیع ۵۲
- فرآیند ۱۵. راهبری و حمایت از طرح‌های کلان فناورانه ۷۰

- فرآیند ۱۶. راهبری و حمایت از ایجاد زیرساخت آزمایشگاهی مشترک با بخش ملی برای توسعه فناوری نوظهور ۷۳
- فرآیند ۱۷. حمایت از کمک هزینه تحصیلی (گرنٹ) توسعه علوم پایه و علوم بنیادین ۷۷
- فرآیند ۱۸. حمایت از کرسی توسعه علوم پایه و علوم بنیادین ۸۳
- فرآیند ۱۹. حمایت از ایده‌های فناورانه ۸۵
- فرآیند ۲۰. حمایت از رصد علم و فناوری ۸۸
- فرآیند ۲۱. حمایت از احتساب پارسا به عنوان کسری خدمت ۹۱
- فرآیند ۲۲. ایجاد مراکز تحقیقاتی تخصصی پیشرفته مشترک ۹۵
- فرآیند ۲۳. حمایت از تعاملات بین‌المللی و دیپلماسی علم و فناوری ۹۷
- فرآیند ۲۴. ایجاد دفتر همکاری‌های علمی دفاعی در دانشگاه‌ها ۹۸
- فرآیند ۲۵. مشارکت و حمایت از علوم انسانی ۹۹

۱. مقدمه

بیانیه گام دوم انقلاب به عنوان یک سند بالادستی، مسیری را ترسیم می‌نماید که با طی آن، ایران اسلامی نه تنها از موانع و مشکلات پیش‌رو عبور خواهد کرد بلکه به قله‌های عزت و سربلندی نیز خواهد رسید. یکی از مهم‌ترین توصیه‌های رهبر انقلاب، ضرورت توجه بیش از پیش به علم و دانش و پژوهش است.

رهبر حکیم انقلاب، امام خامنه‌ای «مدظله العالی» به عنوان اولین توصیه‌ی مهم در بیانیه گام دوم انقلاب می‌فرمایند: «دانش، آشکارترین وسیله‌ی عزت و قدرت یک کشور است. روی دیگر دانایی، توانایی است. دنیای غرب به برکت دانش خود بود که توانست برای خود ثروت و نفوذ و قدرت دویست ساله فراهم کند و با وجود تهیدستی در بنیان‌های اخلاقی و اعتقادی، با تحمیل سبک زندگی غربی به جوامع عقب‌مانده از کاروان علم، اختیار سیاست و اقتصاد آنها را به دست گیرد. ما به سوء استفاده از دانش مانند آنچه غرب کرد، توصیه نمی‌کنیم، اما مؤکداً به نیاز کشور به جوشاندن چشمه‌ی دانش در میان خود اصرار می‌ورزیم». ایشان با اشاره به پیشرفت‌های بزرگ علمی که از آن به «رستاخیز علمی» تعبیر کرده‌اند، تأکید می‌کنند که «این راه طی شده، با همه‌ی اهمیّتش فقط یک آغاز بوده است و نه بیشتر.

معظم‌له با فراخوان از همه جوانان کشور برای «جهاد علمی» می‌فرمایند: «اینجانب همواره به دانشگاه‌ها و دانشگاهیان و مراکز پژوهش و پژوهندگان، گرم و قاطع و جدّی در این باره تذکر و هشدار و فراخوان داده‌ام، ولی اینک مطالبه‌ی عمومی من از شما جوانان آن است که این راه را با احساس مسئولیت بیشتر و همچون یک جهاد در پیش گیرید. سنگ بنای یک انقلاب علمی در کشور گذاشته شده و این انقلاب، شهیدانی از قبیل شهدای هسته‌ای نیز داده است. به پا خیزید و دشمن بدخواه و کینه‌توز را که از جهاد علمی شما بشدت بیمناک است ناکام سازید» (بیانیه گام دوم انقلاب).

نقشه جامع علمی امنیتی در مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۰۵ در جلسه ۸۳۷ شورای عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسید و در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۷ برای اجرا، به تمامی دانشگاه‌های کشور ابلاغ گردید. معظم‌له در خصوص نقشه جامع علمی دفاعی امنیتی می‌فرمایند: «کار بزرگ و خیلی مهمی است اگر بتوانید خوب از آب در بیاورید، خیلی کار مهمی است؛ از اساسی‌ترین کارها است (۱۳۹۹/۱۱/۰۵)» معاونت علوم، تحقیقات و فناوری ستاد کل ن.م. برای اجرایی‌سازی مفاد سند جامع علمی داجا مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی و بسترسازی برای اجرای توافقنامه وزارت عتف و ستاد کل ن.م. و به منظور تحقق اهداف و انجام وظایف قانونی خود و به منظور دستیابی به علوم و فناوری‌های نوظهور، شالوده‌شکن و قدرت‌آفرین و ارتقای توان علمی و پژوهشی دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی و همچنین بهره‌برداری از نتایج و یافته‌های پژوهشی آنان در جهت کمک و تسریع در حل

مسائل دانشی حوزه‌های فنی و مهندسی، مدیریتی، علوم انسانی و سایر حوزه‌های مورد نیاز بخش دفاع، به ویژه حل مسائل و گلوگاه‌های علمی و فنی پروژه‌های تحقیقاتی در دست اجرای ن.م، این سند را تدوین نموده است.

۲. منویات مقام معظم رهبری امام خامنه‌ای «مدظله‌العالی» در همکاری با دانشگاه

مقام معظم رهبری امام خامنه‌ای (مدظله‌العالی) موکداً و دائمی به ارتباط موثر همه مجموعه‌ها بویژه مجموعه‌های دفاعی با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی اشاره داشته و در آخرین تدابیر فرموده‌اند: و همچنین ایشان تأکید داشتند که در همکاری با مراکز تحقیقاتی بیشتر از این باید کار کنید. یعنی مراکز تحقیقاتی خیلی کمک کنند و همکاری شما با آنان یک پدیده دو سر سود است؛ هم شما سود می‌برید و هم مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها سود می‌برند و واقعا از دوطرف برای ما سودمند است (اوامر فرمانده معظم کل قوا امام خامنه‌ای «مدظله‌العالی» ۱۴۰۲/۰۵/۰۸).

۳. تعاریف و اختصارات

- ستاد کل (س.ک): ستاد فرماندهی کل قوا و ستاد کل ن.م و سایر سازمان‌ها ورده‌های تابعه و وابسته.
- نیروهای مسلح: مجموعه سازمان و سرمایه انسانی نظامی، انتظامی و شبه نظامی جمهوری اسلامی ایران که تابع یا وابسته بوده فرماندهی معظم کل قوا در ستاد کل نیروهای مسلح، قرارگاه مرکزی حضرت خاتم الانبیا (ص)، ارتش جمهوری اسلامی ایران، سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح و نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران می‌باشد.
- معاونت عتف ستاد کل: معاونت علوم، تحقیقات و فناوری ستاد کل نیروهای مسلح.
- سازمان‌های عمده ن.م: آجا، سپاه، ودجا و فراجا؛
- نقشه جامع علمی داجا: نقشه جامع علمی دفاعی امنیتی جمهوری اسلامی ایران؛
- دستگاه پژوهشی: کلیه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی مورد تأیید وزارت علوم و همچنین دانشگاه‌های علمی-کاربردی، فنی حرفه‌ای، آزاد اسلامی، پیام‌نور و دستگاهی؛

- مؤسسه: مؤسسه آموزشی تحقیقاتی صنایع دفاعی؛
- سازمان‌های دفاعی: سازمان‌های صنعتی، تحقیقاتی و خدماتی زیرمجموعه ستاد کل ن.م؛
- جهاد خودکفایی: مجموعه‌ای از امکانات و توانمندی‌های انسانی، علمی و تجهیزات فنی با ساختار سازمانی، مأموریت و شرح وظایف مصوب است که ذیل سازمان‌های عمده ن.م به منظور انجام تحقیقات دفاعی سازمان تشکیل شده است.
- حوزه عتف: حوزه علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی.
- دبیرخانه جهاد علمی: دبیرخانه جهاد علمی به منظور اجرایی‌سازی و مدیریت فضای تعاملی برنامه‌های جهاد علمی و ایجاد هماهنگی بیشتر نهادها و پیگیری‌های لازم جهت تحقق اهداف و برنامه‌های جهاد علمی را به عهده دارد که این دبیرخانه در حوزه عتف مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی تشکیل می‌گردد

۴. ضرورت‌ها و اهداف ابلاغ نقشه جامع علمی دفاعی امنیتی کشور (داجا)

گام دوم انقلاب اسلامی نیازمند حرکت متحولانه، یکپارچه، هم‌افزا، هوشمندانه، پویا، پیش‌تازانه، پیش‌برنده، الگوساز، امیدبخش و اقتدارآفرین در تمامی حوزه‌های مهم و کلیدی دفاعی؛ و کنشگر، غافلگیرکننده، بازدارنده، برهم‌زننده، با دست برتر و قدرت فائقه و مغلوب‌کننده جریان استکبار جهانی است و نقشه جامع علمی نقش مهمی در تحقق آن دارد.

گام دوم انقلاب اسلامی یعنی بلوغ جمهوری اسلامی ایران در تمامی زمینه‌های حیاتی و پیش‌برنده کشور، جریان مقاومت و حرکت جهانی اسلام. انتقال به تراز بالاتر انقلاب اسلامی، نیازمند نگاهی حکیمانه به چگونگی اکتساب حوزه‌های تفوق جمهوری اسلامی بر کفر جهانی است. اقتضای سن انقلاب اسلامی، دستیابی به حداکثر بهره‌وری در امور حیاتی و راهبردی است، و این بدون حرکت بر محور نقشه علمی امکان‌پذیر نیست. رهبر معظم انقلاب اسلامی امام خامنه‌ای (مدظله‌العالی) «بدون نقشه جامع، دچار سردرگمی خواهیم شد، همچنان که در طول این سی سال به حرکت‌های هفت و هشتی، بی‌هدف و زیگزاگ مبتلا بودیم و به این در آن در زده‌ایم (بیانات معظم له در نخستین نشست اندیشه‌های راهبردی - ۱۳۸۹/۰۹/۱۰)». بخش دفاعی کشور به عنوان تکیه‌گاه و در خط اول پاسداری از انقلاب اسلامی، مرزهای اعتقادی و جغرافیایی کشور و جبهه مقاومت، نیازمند تقویت هدایت و راهبری مدبرانه، حول نقش‌های اقتدارآفرین برای جمهوری اسلامی ایران است. نقشه جامع علمی دفاعی امنیتی در جهت دستیابی به

اهداف متعالی انقلاب اسلامی تدوین شده و ما را در عبور از پیچ و خم‌های مقابله با طواغیت عالم بر پایه ایمان و اخلاص در عرصه علم و ولایت‌پذیری قلبی حضرت امام خامنه‌ای عزیز «مدظله العالی» یاری خواهد نمود.

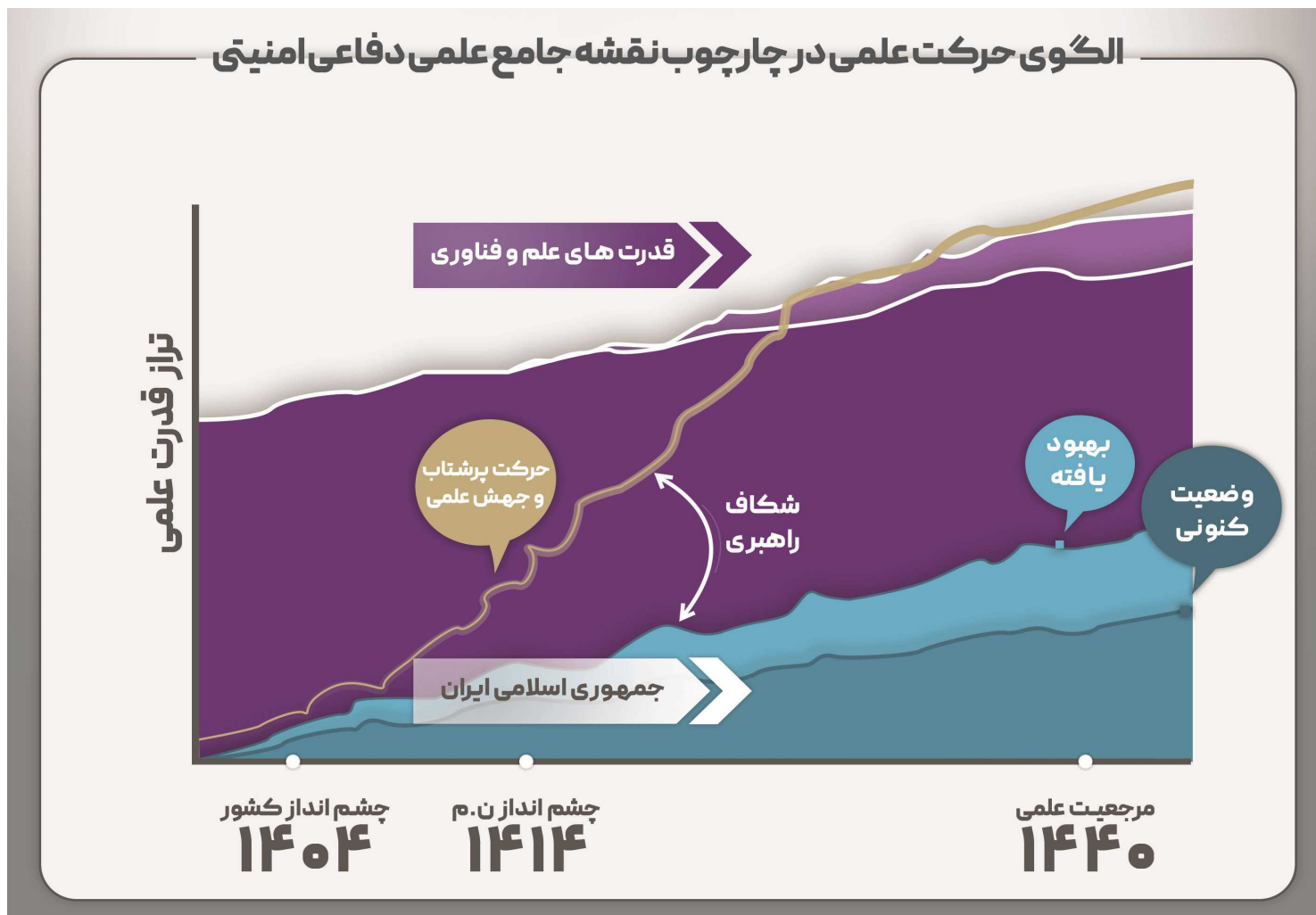
نیروهای مسلح در مسیر تحقق مطالبات معظم له و سیاست‌ها و راهبردهای علم و فناوری، نیازمند پیکره‌ای واحد در نظام هوشمند دفاعی، با اشراف و تسلط علمی همه جانبه بر محیط ملّی و فراملّی از طریق جوشش اندیشه‌ها و تفکر عمیق و موشکافانه در مباحث مهم و کلیدی دفاعی امنیتی با ارائه نظریه‌های تحول آفرین و تغییر انگاره‌ای، مبتنی بر مکتب دفاعی امنیتی اسلام در سازمان‌های تراز انقلاب است.

۵. دستیابی به مرجعیت علمی از منظر امام خامنه‌ای «مدظله العالی»

ما هنوز از قله‌های دانش جهان بسیار عقبیم؛ باید به قله‌ها دست یابیم. باید از مرزهای کنونی دانش در مهم‌ترین رشته‌ها عبور کنیم. ما از این مرحله هنوز بسیار عقبیم؛ ما از صفر شروع کرده‌ایم... ما اکنون حرکت را آغاز کرده و با شتاب پیش می‌رویم ولی این شتاب باید سال‌ها با شدّت بالا ادامه یابد تا آن عقب‌افتادگی جبران شود (بیانیه گام دوم ۱۳۹۷/۱۱/۲۲).

پیشرفت‌های امروز نیروهای نظامی در بخش‌های مختلف بسیار ارزشمند است اما با توجه به عقب ماندگی‌ها باید شتاب حرکت را افزایش داد و چنان اقتداری ایجاد کرد که دشمنان حتی جرأت نکنند خیال تعرض به مرزهای این کشور را به ذهن خود راه دهند. (دیدار فرماندهان و مسئولان ارتش، ۱۳۹۴/۰۷/۰۹).

آرزوهای بزرگ ما برای ملت در این سال، پیشرفت اقتصادی است؛ اقتدار و عزّت منطقه‌ای و بین‌المللی است؛ جهش‌های علمی به معنای واقعی است؛ (پیام نوروزی ۱۳۹۴/۰۱/۰۱).



شکل ۱. دستیابی به مرجعیت علمی

۶. الگوهای همکاری تجربه شده دفاع با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی

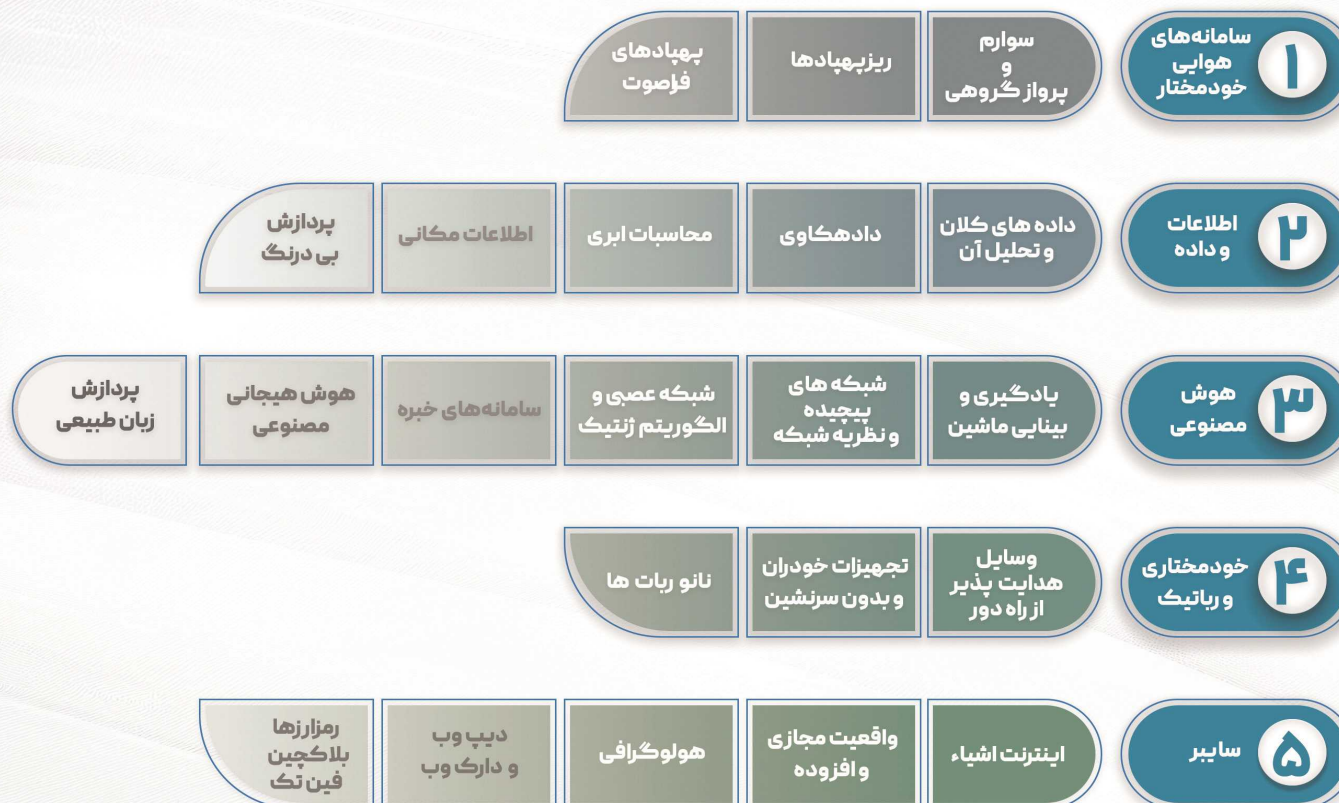
مجموعه نیروهای مسلح از ابتدای انقلاب اسلامی برای رفع نیازمندی‌های خود همکاری‌های موثر و پر حجمی را با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور در قالب‌های ذیل اجرا نموده است:

- امضای تفاهم‌نامه‌ها و توافق‌نامه‌های همکاری هدفمند و راهبردی با صنایع؛
- ایجاد مراکز توسعه فناوری مشترک با صنایع؛
- اجرای طرح‌های تحقیقاتی درازمدت؛
- تأسیس مراکز تحقیقاتی یا پژوهشکده‌های مشترک با صنعت (پژوهشکده‌های تقاضا محور نوع دوم و سوم)؛
- فرصت مطالعاتی و پسادکترای صنعتی؛
- حمایت از طرح‌ها و ایده‌های اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی مرتبط با صنعت؛
- حمایت از پایان‌نامه‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی؛
- حمایت از طرح‌های توانمندسازی و مهارت‌آموزی دانشجویان مورد نیاز صنعت؛
- انعقاد قرارداد پروژه‌های گلوگاهی؛
- حمایت از شرکت‌های نوپا و هسته‌های فناور مراکز رشد دانشگاهی، پارک‌های علم و فناوری و شهرک‌های علمی و تحقیقاتی و صنعتی؛
- حمایت از کنفرانس‌های علمی-فناوری تخصصی؛
- حمایت از رویدادهای مسئله محور با همکاری صنایع؛
- حمایت از پروژه‌های نوظهور و بدیع؛
- تأسیس شرکت‌های دانش‌بنیان مشترک؛
- همکاری در قالب ایجاد و تجهیز آزمایشگاه‌های تخصصی مشترک؛
- ایجاد دفاتر ارتباط صنعت در دانشگاه؛
- ایجاد مجتمع‌های فناوری جوار دانشگاه و ...

۷. محورهای اولویت‌دار علم و فناوری نقشه داجا

محورهای اولویت‌دار و نیازهای علم و فناوری دفاعی از بستر سبد نیاز فعلی شامل مطالبات آمادی، مطالبات عملیاتی، سبد تحقیقاتی و بیانیه نیاز سازمان‌های ن.م و همچنین سبد نیاز آینده شامل تحولات علم و فناوری، تغییرات صحنه نبرد و روندهای ژئوپلیتیک مثل جمعیت و اقلیم استخراج شده و با رویکرد استفاده از فرصت‌ها و جلوگیری از تهدیدات بهره‌برداری خواهد شد.

محورهای اولویت دار علم و فناوری نقشه داجا



محورهای اولویت دار علم و فناوری نقشه داجا



محورهای اولویت دار علم و فناوری نقشه داجا



محورهای اولویت دار علم و فناوری نقشه داجا

۱۶ سامانه های پيشران و قواي محرکه

سامانه های رانش

موتور جت

گیربکس

موتور بنزینی

موتور احتراق داخلی

رانسگرهای الکترومغناطیسی

رانسگر یونی

۱۷ پلاسما

محافظ پلاسمایی در باندهای مختلف

رانسگرهای پلاسمایی

پلاسمای حرارتی

۱۸ لیزر

لیزرهای پرتوان و پرنانری

فناوری اپتیک و لایه نشانی

فناوری اپتیک تطبیقی

فناوری لیزرهای پالس کوتاه پرنانری

فناوری لیزرهای فضاپایه

لیزرهای فمتوثانیه و آتوثانیه

اندركنش ليزرهای فمتوثانیه و پلاسما

۱۹ ژئوفیزیک

فناوری های مرتبط با تغییرات اقلیم

کشف و پنهان سازی تونل های زیرزمینی

۲۰ صوتيات

مولدهای قرو صوت

سنسورهای آکوستیکی در بازه امواج قرو صوت

رهاسازهای صوتی

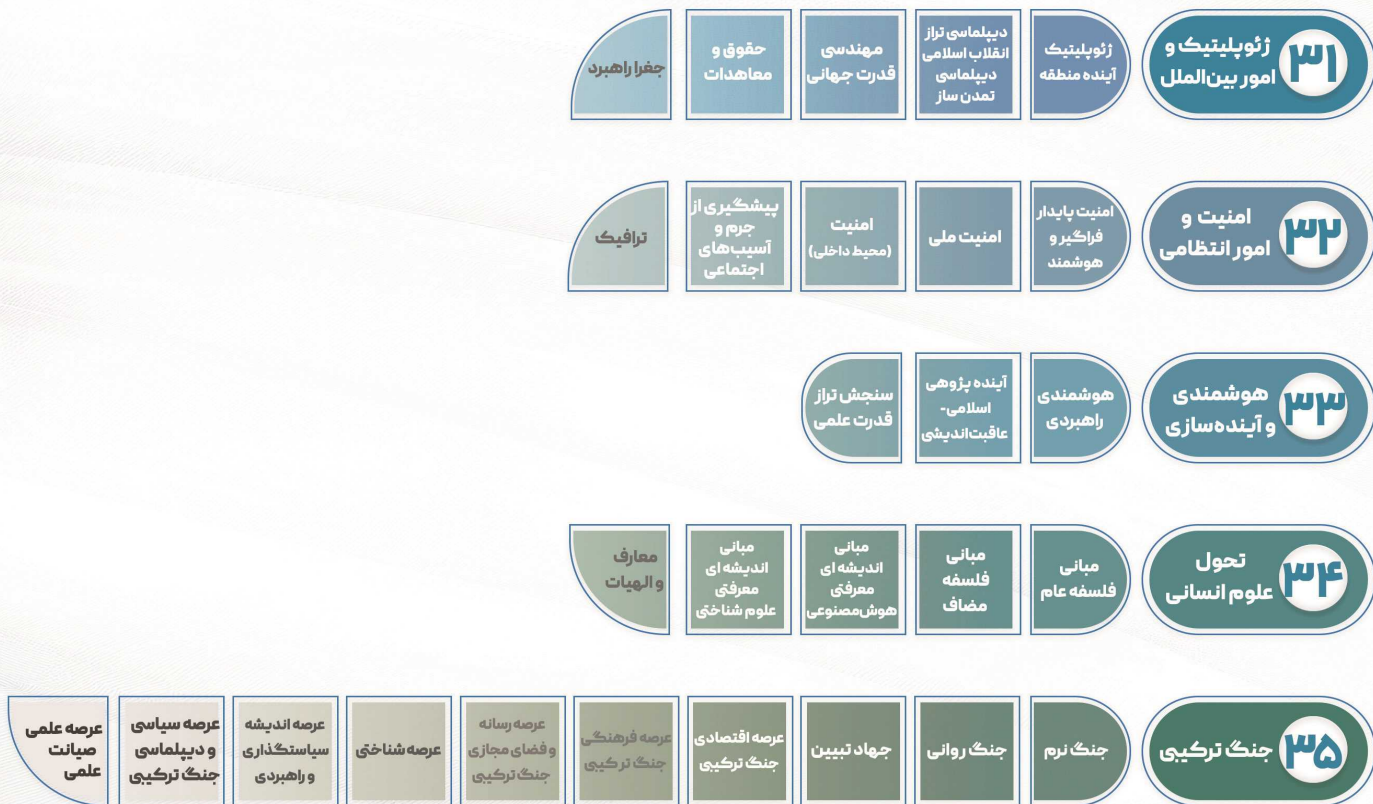
محورهای اولویت دار علم و فناوری نقشه داجا



محورهای اولویت‌دار علم و فناوری نقشه داجا



محورهای اولویت دار علم و فناوری نقشه داجا



۸. طرح جهاد علمی

متناسب با تدابیر فرماندهی معظم کل قوا (مدظله العالی) و همچنین آسیب شناسی الگوهای تجربه شده همکاری تحقیقاتی نیروهای مسلح با بخش ملی و با رویکرد مأموریت گرایی دانشگاه ها در جهت بهره برداری حداکثری از ظرفیت های علم و فناوری کشور، به منظور حل مسائل و اولویت های فناورانه حال و آینده سازمان های نیروهای مسلح، طرح جهاد علمی طراحی گردید.

ضرورت انجام طرح جهاد علمی

- ضرورت استفاده حداکثری از ظرفیت های آزمایشگاهی و زیرساختی دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی کشور
- نقش آفرینی روزافزون فناوری های نوین در همه ابعاد بویژه در حوزه دفاع و امنیت
- ضرورت حیاتی توسعه فناوری های راهبردی در کشور مانند کوانتوم، هوش مصنوعی، علوم شناختی...
- ضرورت توسعه اقتصاد دانش بنیان کشور و ایجاد شبکه دانش بنیان ملی و دفاعی برای حل مسائل فناورانه دفاعی و ملی
- چالش حوزه نخبگان و سرمایه انسانی ملی و دفاعی و ضرورت بکارگیری و نگهداشت نخبگان کشور
- محدودیت منابع و ضرورت تجمیع منابع کشور حول اولویت های نقشه جامع علمی و سند جامع علمی دفاعی امنیتی کشور

اهداف طرح جهاد علمی

۱. برنامه ریزی کلان در راستای تحول اساسی و جهشی با مشارکت بخش ملی
۲. معماری، ایجاد و تقویت شبکه دانش بنیان صنعت دفاعی آینده
۳. رصدخانه علم و فناوری و استخراج اولویت ها
۴. هم افزایی منابع و بهره برداری از ظرفیت های نهادهای مالی کشور
۵. بهره برداری حداکثری از ظرفیت های زیرساختی و آزمایشگاهی کشور
۶. توسعه شبکه علم و فناوری و صنعتی کشور
۷. توسعه سامانه تعاملی و امن دفاع با شبکه نخبگانی کشور

۸. توسعه علوم و فناوری های راهبردی و حیاتی آینده
۹. اطلس علم و فناوری و اشراف روی ظرفیت های علم و فناوری و صنعتی
۱۰. بهره برداری حداکثری از ظرفیت های نخبگانی کشور
۱۱. مأموریت محور کردن مراکز تحقیقاتی و نوآوری حول مسائل دفاعی-ملی
۱۲. توسعه شبکه ارزیابان و راهبران علم و فناوری
۱۳. طراحی و مشارکت در نظام نوآوری دفاعی-ملی
۱۴. تجمیع مسائل کشور حول اولویت های دفاعی و ملی

مأموریت گرانمودن دانشگاه ها و ظرفیت های زیست بوم نوآوری کشور

مأموریت گرانمودن دانشگاه ها با هدف مدیریت و برنامه ریزی اصولی و منطبق بر نیازهای اولویت دار کشور و همچنین تجمیع منابع حمایتی با استانداردها و شاخص های مورد تأیید وزارت علوم و به منظور اجرایی سازی ابلاغیه رییس جمهور به دبیر محترم شورای عالی انقلاب فرهنگی مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۵ مبنی بر تهیه نقشه راه مأموریت گرایی دانشگاه ها در حال انجام می باشد.

شاخص های مأموریت گرانمودن دانشگاه ها

- سابقه همکاری با بخش دفاعی در حوزه مورد نظر؛
- اعضای هیئت علمی مرتبط با حوزه تخصصی و مأموریت مد نظر؛
- امکانات و زیرساخت های آزمایشگاهی مرتبط؛
- مقالات منتشر شده در حوزه تخصصی مرتبط؛
- مقاطع و رشته های تحصیلی موجود و مرتبط؛
- دانشجویان تحصیلات تکمیلی در حوزه تخصصی مرتبط؛

- پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی در حوزه تخصصی مد نظر؛
- پروژه‌های تحقیقاتی انجام شده در حوزه تخصصی؛
- طرح‌های کلان ملی؛
- مبالغ پروژه‌های تحقیقاتی انجام شده در حوزه تخصصی؛
- کارفرمایان همکار با دانشگاه یا پژوهشگاه در حوزه تخصصی؛
- مزیت‌های جغرافیایی و دسترسی‌ها و صنایع بزرگ؛
- ارتباطات مناسب و مستمر با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقات بین‌المللی تخصصی؛
- کتب علمی چاپ شده در حوزه تخصصی؛
- رویدادها، همایش‌ها و کنفرانس‌های ملی یا بین‌المللی برگزار شده در حوزه تخصصی؛
- پژوهشگران پسا دکتری پذیرش شده؛
- فناوری‌های تجاری‌سازی شده؛
- مرکز رشد یا نوآوری مرتبط؛
- شرکت‌های نوپا/دانش بنیان مرتبط؛
- محصول دانش بنیان؛
- مراکز تحقیقاتی، مراکز فناوری یا پژوهشکده‌های مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی؛
- تفاهم‌نامه‌ها و توافق‌نامه‌های همکاری؛
- خدمات آزمایشگاهی و نیمه صنعتی پیشرفته به صنایع؛
- دوره‌های آموزشی تقاضا و مهارت محور؛
- ثبت اختراع.

ویژگی‌های شاخص طرح جهاد علمی

۱. تسهیل در سازوکار مالی و حقوقی قراردادهای مشترک
۲. عدم تصدی‌گری مستقیم
۳. واریز اعتبارات حمایتی بدون واسطه و بصورت پیش پرداخت به دانشگاه
۴. تجمیع سبد حمایتی درون نیروهای مسلح
۵. تجمیع سبد حمایت‌های متولیان بخش ملی
۶. تأکید روی موضوعات علوم پایه و بنیادین به عنوان ابتدای زنجیره علم و فناوری
۷. تأکید روی زیست بوم دانش‌بنیانی کشور با رویکرد بهره‌برداری از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان
۸. تأکید روی حوزه علوم انسانی
۹. ملاحظات حقوقی و مالکیت فکری برای همکاری با شبکه و زیست بوم نوآوری کشور
۱۰. ورود بدون نام و برند نیروهای مسلح
۱۱. ایجاد دفتر و انتخاب نماینده حقوقی در درون دانشگاه جهت مراجعه اساتید و دانشجویان و فناوران

محورهای جهاد علمی

۱. حمایت از فرصت مطالعاتی؛
۲. حمایت از پایان‌نامه؛
۳. حمایت از رساله دکتری؛
۴. حمایت از پروژه‌های گلوگاهی و پیشرفته؛
۵. حمایت از راهیان پیشرفت علم و فناوری؛
۶. حمایت از دوره آموزشی تقاضامحور و مهارتی؛
۷. ایجاد دفتر همکاری‌های علمی دفاعی در دانشگاه‌ها؛

۸. حمایت از تعاملات بین المللی و دیپلماسی علم و فناوری؛
۹. حمایت از رویدادهای مسئله محور؛
۱۰. حمایت از انجمن علمی؛
۱۱. حمایت از پسادکتر؛
۱۲. ایجاد مراکز تحقیقاتی تخصصی پیشرفته مشترک؛
۱۳. حمایت از هسته های نخبگانی یا فناور یا نوآفرین؛
۱۴. حمایت از تجاری سازی فناوری؛
۱۵. حمایت از پروژه های بدیع و نو ظهور؛
۱۶. حمایت از دستیار و سرباز فناور؛
۱۷. مشارکت و حمایت از طرح کلان فناورانه؛
۱۸. حمایت از تجهیز آزمایشگاهی تحقیقاتی مشترک؛
۱۹. حمایت از کرسی توسعه علوم پایه و علوم بنیادین و علوم انسانی؛
۲۰. حمایت از همایش یا کنفرانس ملی و بین المللی؛
۲۱. کمک هزینه تحصیلی (گرنٹ) توسعه علوم پایه و علوم بنیادین و علوم انسانی؛
۲۲. حمایت از ایده های فناورانه؛
۲۳. ایجاد مراکز تحقیقاتی و نوآوری تخصصی مشترک؛
۲۴. حمایت از رصد علم و فناوری؛
۲۵. مشارکت و حمایت از تحول علوم انسانی

۹. دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و پارک‌های علم و فناوری که تاکنون به طرح اضافه شده‌اند

صنعتی شریف	شهید چمران اهواز	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی	حکیم سبزواری	پارک علم و فناوری بین المللی جمهوری اسلامی	کاشان	جهاد دانشگاهی	سیستان و بلوچستان
تهران	گیلان	پژوهشگاه علوم شناختی	خوارزمی	صنعتی شیراز	علوم پزشکی مشهد	پژوهشگاه مواد و انرژی	چابهار
صنعتی امیرکبیر	مازندران	دانشگاه آزاد اسلامی	تحصیلات تکمیلی کرمان	پارک تربیت مدرس	قم	شیراز	پارک سیستان و بلوچستان
علم و صنعت ایران	صنعتی نوشیروانی پابل	علوم پزشکی تهران	صراغه	بهشهر	صنعتی قم	اصفهان	پژوهشگاه مطالعات فرهنگی اجتماعی و تمدنی
خواجه نصیر	علوم و فنون آمل	علوم پزشکی ایران	شاهد	ارومیه	پارک تبریز	بیرجند	مرکز سیاست علمی کشور
شهید بهشتی	یزد	پارک علم و فناوری پردیس	پارک فارس	شهید مدنی آذربایجان	علوم و صنایع غذایی مشهد	باهر کرمان	
تربیت مدرس	رازی کرمانشاه	سازمان پژوهش علمی و صنعتی ایران	الزهرا (س)	صنعتی اصفهان	محقق اردبیلی	ولی عصر (عج) رفسنجان	
علامه طباطبائی	بوعلی سینا	پارک علم و فناوری خراسان رضوی	خلیج فارس بوشهر	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی	صنعتی شاهرود	صنعتی ارومیه	
امام صادق (ع)	زنجان	پارک علم و فناوری سمنان	بین المللی امام خمینی (ره) قزوین	لرستان	سمنان	علوم پزشکی شهید بهشتی	
فردوسی مشهد	اراک	موسسه آموزشی و تحقیقاتی امام خمینی (ره)	دامغان	بجنورد	علوم پزشکی اصفهان	کردستان	
تبریز	تحصیلات تکمیلی زنجان	بناب	پارک یزد	صنعتی سهند	گلستان	ایلام	

۱۰. دبیرخانه جهاد علمی

دبیرخانه جهاد علمی به منظور مدیریت اجرایی سازی و مدیریت فضای تعاملی برنامه های جهاد علمی و ایجاد هماهنگی بیشتر نهادها و پیگیری های لازم جهت تحقق اهداف و برنامه های جهاد علمی را به عهده دارد که این دبیرخانه در حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی تشکیل می گردد.

وظایف

- پایش، ارزیابی و تهیه برنامه های سالیانه برای سازمان ها و دانشگاه ها.
- طراحی الگوها، الزامات و قالب های همکاری.
- شبکه سازی و توسعه سامانه های تعاملی و بانک های هوشمند.
- پیگیری فرآیند انتقال اطلاعات، تهیه گزارش های عملیاتی اثر بخشی طرح جهاد علمی
- انجام مطالعات و پژوهش های مشترک مورد نیاز خط سیر آینده طرح جهاد علمی.
- تهیه دستورالعمل ها و آیین نامه های اجرایی مورد نظر در طرح جهاد علمی.
- انجام کلیه امور اجرایی دبیرخانه جهاد علمی

۱۴. اجزای دبیرخانه

حوزه علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی

حوزه علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی به منظور دستیابی به موقع بخش دفاع به قابلیت های فناورانه مبتنی بر صحنه نبرد آینده و علم و فناوری قدرت ساز اهداف ذیل را دنبال می نماید:

- سیاست پژوهی، شناسایی و اولویت بندی فناوری های دفاعی؛
- معماری نظام علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی؛
- ارتباط و بهره برداری از مراکز علمی و دانشگاهی ملی و بین المللی در راستای دستیابی به علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی؛

- بهره‌برداری از ظرفیت شبکه همکاران دفاعی و شرکت‌های دانش بنیان و فناوری؛
- چشم‌انداز این حوزه، تغییر و تحول در معماری، توسعه، هدایت، راهبری و مدیریت علوم، تحقیقات، فناوری و نوآوری دفاعی است و محورهای فعالیت آن همانطور که در شکل (۱) به آن اشاره شده، به شرح ذیل می‌باشد:
- توسعه تعاملات ملی؛
- ارتباطات علمی بین الملل؛
- معماری تحقیقات و نوآوری دفاعی؛
- صندوق حمایت از تحقیقات و تجاری سازی فناوری های دفاعی؛
- علوم پایه؛
- علوم بنیادین؛
- سامانه‌های تعاملی و بانک های هوشمند؛
- راهبری نخبگان دفاعی و ملی؛
- مدیریت اطلاعات علوم و فناوری های دفاعی؛
- دفاتر همکاری ن.م (شهید فهمیده)؛
- اکتساب فناوری های نوظهور و بدیع؛



شکل ۱. محورهای فعالیت حوزه علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی

۱۱. معرفی فرآیندهای جهاد علمی و الزامات

فرآیند ۱. حمایت از فرصت مطالعاتی

ماموریتی است که به اعضای هیئت علمی واجد شرایط منتخب یک مرکز علمی داده می شود که برای مدتی معین و به منظور انجام مطالعات و تحقیقات مشترک در سازمان های دفاعی، حضور یابند.

سقف میزان اعتبار اختصاصی حداکثر مبلغ قابل پرداخت در قرارداد به میزان ۵۰٪ دریافتی اعضای هیئت علمی (مطابق حکم کارگزینی) از سازمان پژوهشی محل خدمت خواهد بود.

مجری طرح (اعضای هیئت علمی) موظف می باشد گزارشات پیشرفت سه ماهه را تحویل سازمان بهره بردار نماید و سازمان بهره بردار ضمن تأیید و آزادسازی اعتبارات در هر سازمان پژوهشی، گزارشات فنی و گزارشات برنامه های اجرا شده در ۲۵ محور طرح جامع جهاد علمی را به صورت سه ماهه در قالب بسته ای به موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی ارسال خواهد نمود.

کلیه اعتبار مطابق توافق نامه منعقد شده برای هر طرح در اختیار دستگاه پژوهشی قرار می گیرد و دستگاه پژوهشی موظف است اعتبار را به صورت منظم مطابق درخواست سازمان بهره بردار به مجری طرح (عضو هیئت علمی) پرداخت و گزارش آخرین وضعیت پرداخت را به موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی ارائه نماید.

مدت پژوهش، حداقل ۳ ماه و حداکثر ۱۲ ماه خواهد بود. این مدت بنا به درخواست سازمان بهره بردار و با ارائه دلایل تا ۱۲ ماه قابل افزایش خواهد بود (مطابق فرم تمدید طرح فرصت مطالعاتی).

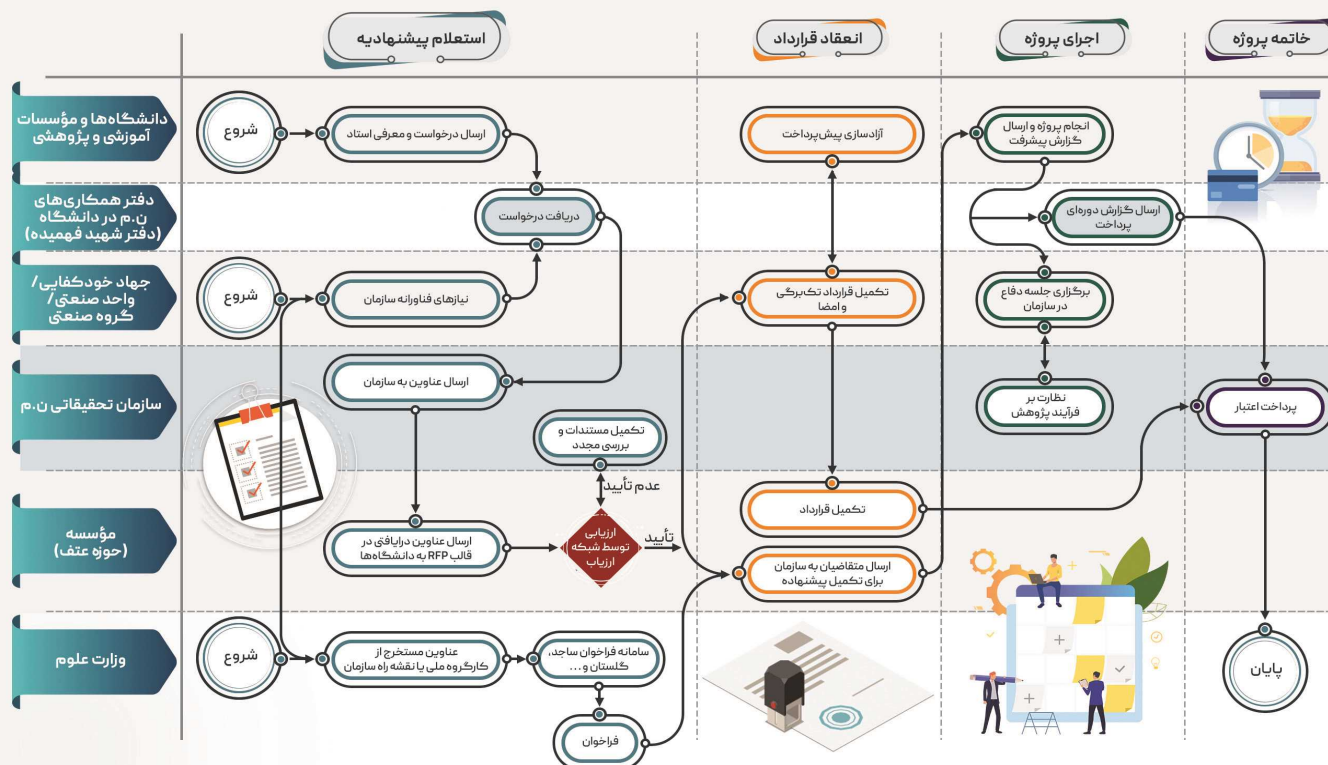
در صورت بروز هر گونه اختلاف و شرایط غیر عادی میان دستگاه پژوهشی، سازمان بهره بردار و اعضای هیئت علمی، موضوع به موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی ارجاع شده و حل و فصل می گردد.

الزامات اجرایی

- سوابق پژوهشی، رشته تحصیلی و گرایش وی با موضوع طرح فرصت مطالعاتی، تطابق داشته باشد.
- سازمان بهره بردار می تواند مطابق برنامه اعلامی سالانه به سازمان عمده بخشی از برنامه سال خود را به پروژه های غیر مصوب و یا نقشه راه در نظر گیرد.

- ضروری است تعریف طرح فرصت مطالعاتی مطابق با نیاز سازمان بهره‌بردار و توافقات صورت گرفته باشد.
- موضوعات طرح فرصت مطالعاتی به صورت فاقد طبقه‌بندی تعریف شوند.
- در فرآیند تعریف و اجرای طرح فرصت مطالعاتی، حقوق مالکیت معنوی برای دستگاه پژوهشی و اعضای هیئت علمی و حقوق مالکیت مادی برای سازمان بهره‌بردار و موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، محفوظ می‌باشد.
- سازمان بهره‌بردار موظف است کلیه هماهنگی‌های حفاظتی و امنیتی مورد نیاز در اجرای طرح فرصت مطالعاتی، اعم از ارائه موضوعات، تردد، دسترسی به تجهیزات، مستندات، مکان‌ها و اشخاص در سازمان‌ها را با هماهنگی و تایید سازمان حفاظت اطلاعات سازمان تابعه صورت بدهد. (الزامات اخذ تایید صلاحیت حفاظتی و امنیتی با سازمان ن.م بهره‌بردار می‌باشد.)
- سازمان بهره‌بردار بایستی بر اساس الگوی شکست کار، عناوین و موضوعات علمی- فناورانه را با کاهش سطح طبقه‌بندی، در قالب پروژه‌های پژوهشی قابل واگذاری، متناسب با ملاحظات مورد نیاز برای اجرای پروژه احصا نماید.

فرآیند حمایت از فرصت مطالعاتی



فرآیند ۲، ۳، ۴. حمایت از پایان نامه ارشد، رساله دکتری و پسا دکتری

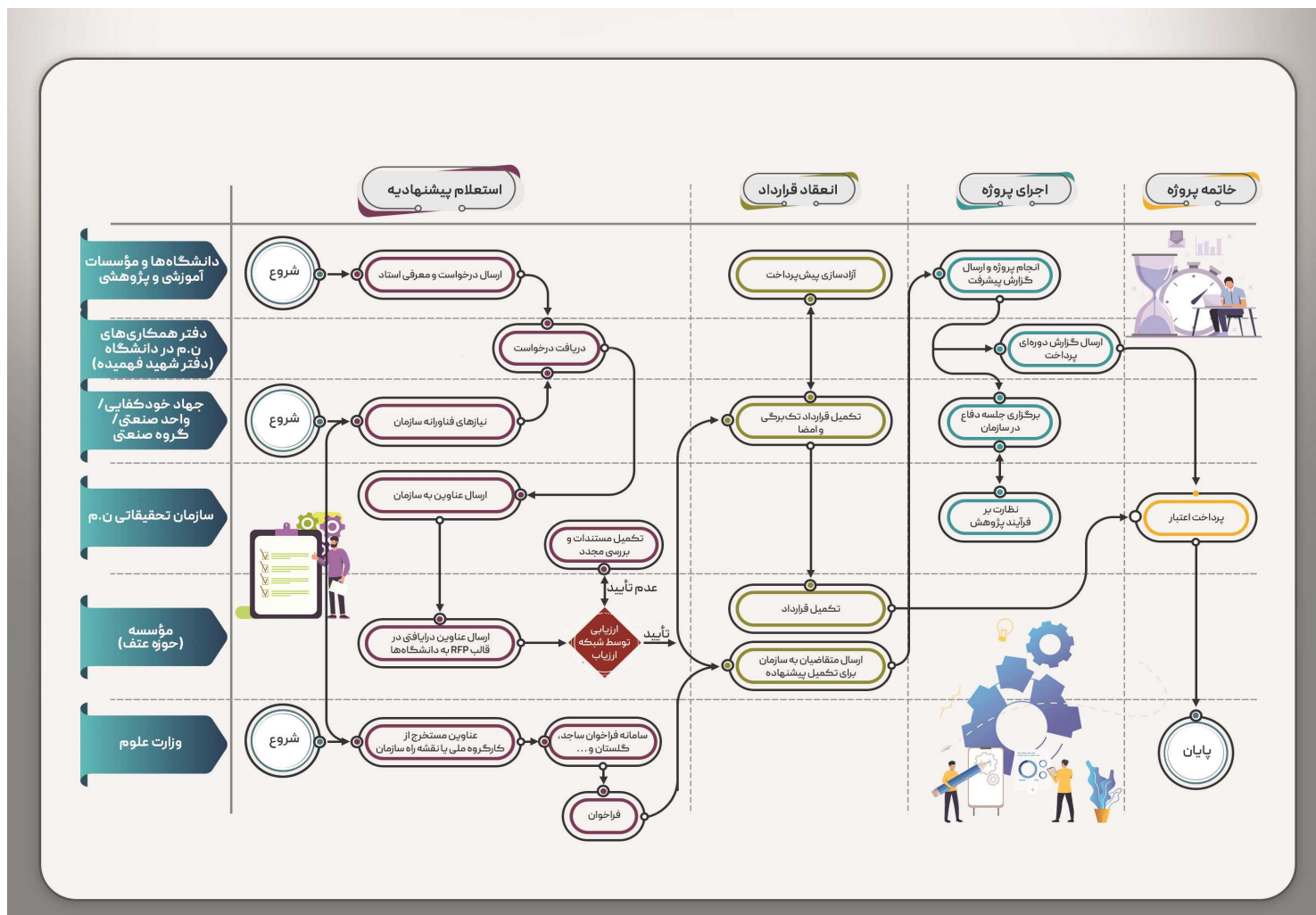
این الگوی حمایتی با هدف:

- برقراری ارتباط مؤثر و مستمر دانشگاه و صنعت از طریق تعریف رساله های برطرف کننده نیازهای بخش دفاع
 - جهت دهی تحقیقات دانشگاهی در قالب پایان نامه های ارشد و دکترا و پژوهش پسادکترابه سمت پژوهش های کاربردی و نیازهای علمی و فناورانه بخش دفاع.
 - استفاده از ظرفیت های علمی کشور جهت جلوگیری از فرار مغزها.
 - ارتقای توان فنی، توانمندی های حرفه ای، کسب مهارت و تجربه علمی و در نتیجه ارتقای توان فنی و حرفه ای اعضای هیأت علمی دانشگاه ها با رویکرد ارتقای کیفیت انجام پژوهش های دفاعی.
- فرآیندهای تصویب و انعقاد قراردادها به سه دسته ذیل دسته بندی می گردد:
۱. مجری (دانشجو) و یا استاد راهنما از طریق دستگاه پژوهشی، پیشنهادیه ای برای حمایت ارائه نمایند.
 ۲. سازمان های ن.م. نیاز فناورانه ای در قالب حمایتی ارائه نمایند.
 ۳. وزارت علوم، نیازهای خروجی های کارگروه های مشترک را به صورت فراخوان به دستگاه های پژوهشی ارائه نمایند.
- در فرآیند شماره ۱ پیشنهادات جهت بررسی از طریق موسسه و یا به صورت مستقیم به سازمان متقاضی، ارسال می گردد و سازمان پس از تایید، پیشنهادیه و تاییدیه خود را به موسسه، جهت ارزیابی و در صورت تایید، انجام مراحل انعقاد قرارداد، ارسال می نماید.
 - در فرآیند شماره ۲ نیازمندی های علمی و فناورانه سازمان های متقاضی از طریق موسسه و یا به صورت مستقیم به دستگاه های پژوهشی ارسال می گردد تا پیشنهادیه های خود را به موسسه و یا سازمان متقاضی ارسال نمایند. پس از تایید پیشنهادیه توسط سازمان متقاضی، پیشنهادیه و تاییدیه به موسسه، جهت ارزیابی و در صورت تایید، انجام مراحل انعقاد قرارداد، ارسال می نماید.
 - در فرآیند شماره ۳ وزارت علوم، اطلاعات نیازمندی های دسته بندی و بررسی شده توسط کارگروه های مشترک را از طریق سامانه های آن وزارت به دستگاه های پژوهشی، اطلاع رسانی می نماید تا پیشنهادیه های مربوطه توسط دستگاه های پژوهشی به موسسه و سازمان عمده ارسال گردد. پس از تایید پیشنهادیه توسط سازمان متقاضی، پیشنهادیه و تاییدیه به موسسه، جهت ارزیابی و در صورت تایید، انجام مراحل انعقاد قرارداد، ارسال می گردد.

در هر سه فرایند ذکر شده، پروژه پیشنهادی می تواند از پایان نامه کارشناسی ارشد، رساله دکتری و دوره پسادکتری مصوب شده و جاری دانشگاه باشد. در این صورت باید حداقل ۶ ماه قبل از پایان زمان مصوب برای پایان نامه ارشد و دوره پسادکتری و ۱۲ ماه برای رساله دکتری، مراحل فوق انجام و قرارداد منعقد شده باشد.

الزامات اجرایی:

- بانهایی شدن عنوان پروژه، شرح دقیق خدمات، نام دانشجو در قالب کاربرگ های پیوست تکمیل می گردد و جهت ارزیابی، توسط دستگاه پژوهشی، در اختیار موسسه قرار می گیرد.
- در خصوص هر عنوان پژوهشی که نام دانشگاه و استاد راهنما برای موسسه و سازمان دفاعی مشخص باشد، فراخوان (فرآیند شماره ۳) به دستگاه های پژوهشی انجام نمی گردد و با پیشنهاد دهنده در صورت تایید نهایی، قرارداد منعقد می گردد.
- سقف میزان اعتبار اختصاص داده شده در هر مرکز علمی و برای هر سازمان ن.م.، مشخص می باشد.
- پس از انعقاد قرارداد، ۳۵ درصد از مبلغ قرارداد، پرداخت می گردد.
- دستگاه پژوهشی، بایستی گزارشات را هر سه ماه یک بار برای پایان نامه ارشد و پژوهش پسادکتر و شش ماهه یک بار برای پایان نامه دکتر به موسسه تحویل دهد.
- سازمان متقاضی پس از بررسی و تایید گزارشات، درصد پیشرفت را به موسسه اعلام می نماید. کاربرگ نتایج مورد انتظار سازمان دفاعی، باید مطابق پیوست در خاتمه رساله توسط دستگاه پژوهشی به موسسه ارائه گردد.



فرآیند ۵. حمایت از پروژه‌های گلوگاهی

به منظور بهره‌برداری حداکثری از نتایج و یافته‌های پژوهشی دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور در جهت کمک و تسریع در حل مسائل دانشی حوزه‌های فنی و مهندسی، مدیریتی، علوم انسانی و سایر حوزه‌های مورد نیاز بخش دفاع، در حل مسائل و گلوگاه‌های علمی و فنی پروژه‌های تحقیقاتی این فرایند حمایتی اجرا می‌گردد.

- قرارداد همکاری گلوگاهی و پیشرفته بر اساس ضوابط و دجافی مابین سازمان / گروه / صنعت دفاعی و معاونت پژوهشی دانشگاه / مرکز تحقیقاتی و تیم اجرایی آن منعقد می‌گردد.
- در فرآیند پذیرش نیاز صنعت دفاعی از سوی دانشگاه، بررسی و تصویب طرح پژوهشی ارائه شده از سوی دانشگاه به صنعت و نیز اجرای پروژه تحقیقاتی، الزامات و ضوابط حفاظتی و امنیتی باید رعایت گردد.
- در فرایند تعریف، اجرا و حمایت از پروژه تحقیقاتی، حقوق مالکیت فکری ذینفعان (بهره‌بردار، مجری، حمایت کننده) باید مشخص گردد.
- حمایت از پروژه‌های همکاری به صورت هدفمند، موثر و بر اساس سیاست‌ها و اولویت‌های پژوهشی و دجا و وزارت عتف به صورت سازمان یافته صورت می‌پذیرد.
- پروژه‌ها و فعالیت‌های غیر تحقیقاتی (مشاوره- خدمات- تولید و ...) مشمول حمایت قرار نمی‌گیرد.

فرایند اجرا در دو بخش ارزیابی و نظارت به شرح زیر است:

ارزیابی:

- ارسال پیشنهادیه در قالب کاربرگ توسط سازمان‌های عمده ن.م، مراکز تحقیقاتی، پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌های سراسر کشور به حوزه عتف
- ارزیابی اولیه پیشنهادیه قرارداد گلوگاهی در حوزه عتف
- ارسال پیشنهادیه جهت ارزیابی و داوری (در صورت تایید در ارزیابی اولیه)
- اعلام نتیجه ارزیابی جهت انعقاد قرارداد

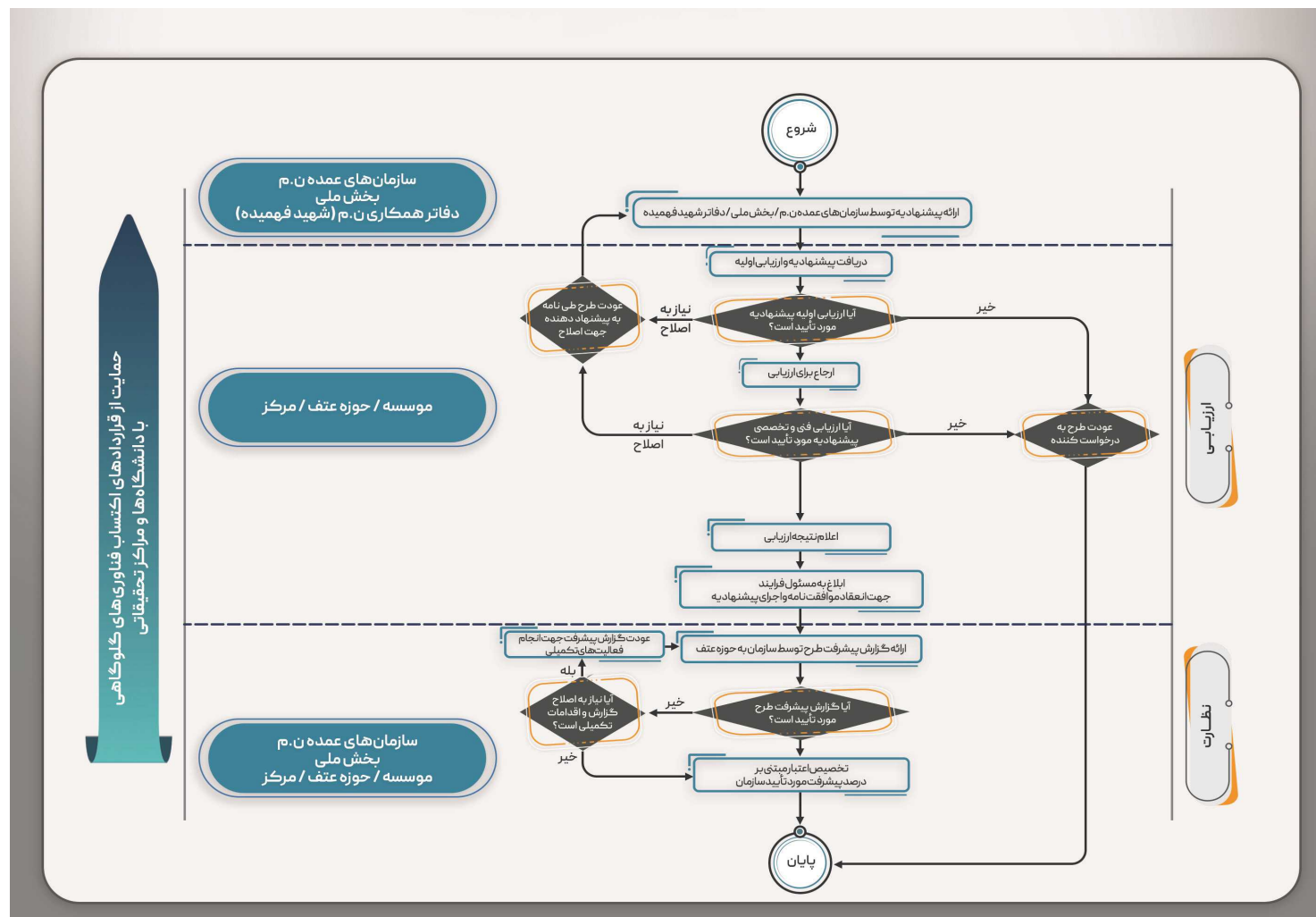
نظارت:

- ارائه گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط سازمان یا بخش ملی به حوزه عتف

- آزادسازی اعتبارات پروژه توسط حوزه عتف
- تکمیل فرآیند خاتمه‌یافتگی طرح در صورت تایید گزارش پیشرفت ۱۰۰ درصدی توسط ناظر فنی سازمان مرتبط

الزامات اجرایی:

- ۱٫۵ میلیارد تومان سقف مبلغ قرارداد فقط به صورت ریالی اعلام گردد.
- اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها یا مراکز تحقیقاتی بخش ملی بودن مجری
- ۲۴ ماه حداکثر زمان اجرای قرارداد
- اخذ مجوز انعقاد قرارداد از حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- چاپ و امضا قرارداد در ۴ نسخه
- تکراری یا موازی نبودن پیشنهادیه با سابقه پژوهشی کشور
- متناسب و مورد نیاز بخش دفاع بودن پیشنهادیه
- تیم تحقیقاتی توانمند با سابقه پژوهشی متناسب
- تکمیل دقیق و شفاف فرم‌های قرارداد گلوگاهی و ارسال برای بررسی در حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی



فرآیند ۶. حمایت از راهیان پیشرفت علم و فناوری

اردوی راهیان پیشرفت روایتی متفاوت از واقعیت‌ها، دستاوردها و موفقیت‌هایی است که تا به امروز برای عموم مردم گفته نشده است و هدف صرفاً بازدید علمی رایج که در آن ارائه گزارش عملکردی از وضعیت آن صنعت، شرکت و نهاد نبوده و به بهانه بازدید، روایتی کلی، انگیزشی، بین‌المللی و انقلابی از اختراعات آن شرکت ارائه شده و در نهایت در نقطه پایان نشان دهیم که این موفقیت‌ها اتفاقی نبوده و برای رسیدن به این نقطه کنونی چه خون دل‌ها و از خودگذشتگی‌ها اتفاق افتاده است.

حرکت راهیان پیشرفت یکی از بارزترین مصادیق فعالیت‌های امیدآفرین است که در نگاه کارشناسانه می‌تواند هر ساله تعداد زیادی از جامعه را با پیشرفت کشور و چگونگی دستیابی به اقتدار ملی آشنا سازد.

گام‌های زیر در راستای اجرای این اردوها انجام می‌گردد:

- مشخص نمودن مقاصد سفر در حوزه پیشرفت
- انجام سفر کارشناسی و مشخص نمودن سیر تشریف و مراحل برگزاری اردو
- برگزاری جلسه با مسئولین استانی و مدیران پروژه‌های صنعتی و دفاعی
- مشخص نمودن زمان برگزاری اردوها
- هماهنگی اسکان، تغذیه، حمل و نقل
- هماهنگی حضور راویان و مربیان محتوایی
- طراحی سیر محتوایی جهت ارائه به شرکت کنندگان
- تعیین جامعه هدف
- تأمین امنیت شرکت کنندگان در اردو
- پوشش خبری و رسانه‌ای
- برآورد اعتبار لازم جهت برگزاری اردوها

الزامات اجرایی:

- مشارکت محققان و پژوهشگران در دوره مربوطه.
- ارائه موضوعات و مسائل علمی مورد نیاز بخش دفاعی در محورهای مورد نظر.
- تحویل یک نسخه از مستندات دوره، شامل فهرست مدعوین، هزینه کرد مالی و... به حوزه عتف
- ارائه مشخصات شبکه همکاران اردو در حوزه مربوطه در سطح کشور.
- انعقاد موافقت نامه حمایت و همکاری در برگزاری راهیان پیشرفت و تایید آن توسط حوزه عتف.

فرآیند ۷. حمایت از دوره آموزشی تقاضامحور و مهارتی

آموزش‌های تقاضا محور مرتبط و با کیفیت می‌تواند دانش، مهارت‌ها و شایستگی‌های مورد نیاز برای مشاغل امروز یا فردا را در اختیار مردم و به ویژه جوانان قرار دهد. بنابراین، ارائه مهارت‌های شغلی مورد تقاضای جامعه می‌تواند ابزاری قوی برای توانمندسازی افراد برای استفاده از فرصت‌های شغلی یا تجهیز منابع انسانی و رشد بیش از پیش جامعه شود از این رو حمایت از این نوع آموزش‌ها یکی از محورهای اصلی برنامه‌ای این مجموعه است. در راستای مأموریت‌گرایی این دوره‌ها اثربخشی خود را نشان خواهند داد.

الزامات اجرایی

- مشارکت محققان و پژوهشگران در دوره مربوطه.
- ارائه موضوعات و مسائل علمی مورد نیاز بخش دفاعی در دوره مربوطه
- تحویل یک نسخه از مستندات دوره، به حوزه عتف
- ارائه مشخصات شبکه همکاران دوره آموزشی در حوزه مربوطه در سطح کشور.
- انعقاد موافقت‌نامه حمایت از دوره آموزشی تقاضامحور و تایید آن توسط حوزه عتف.

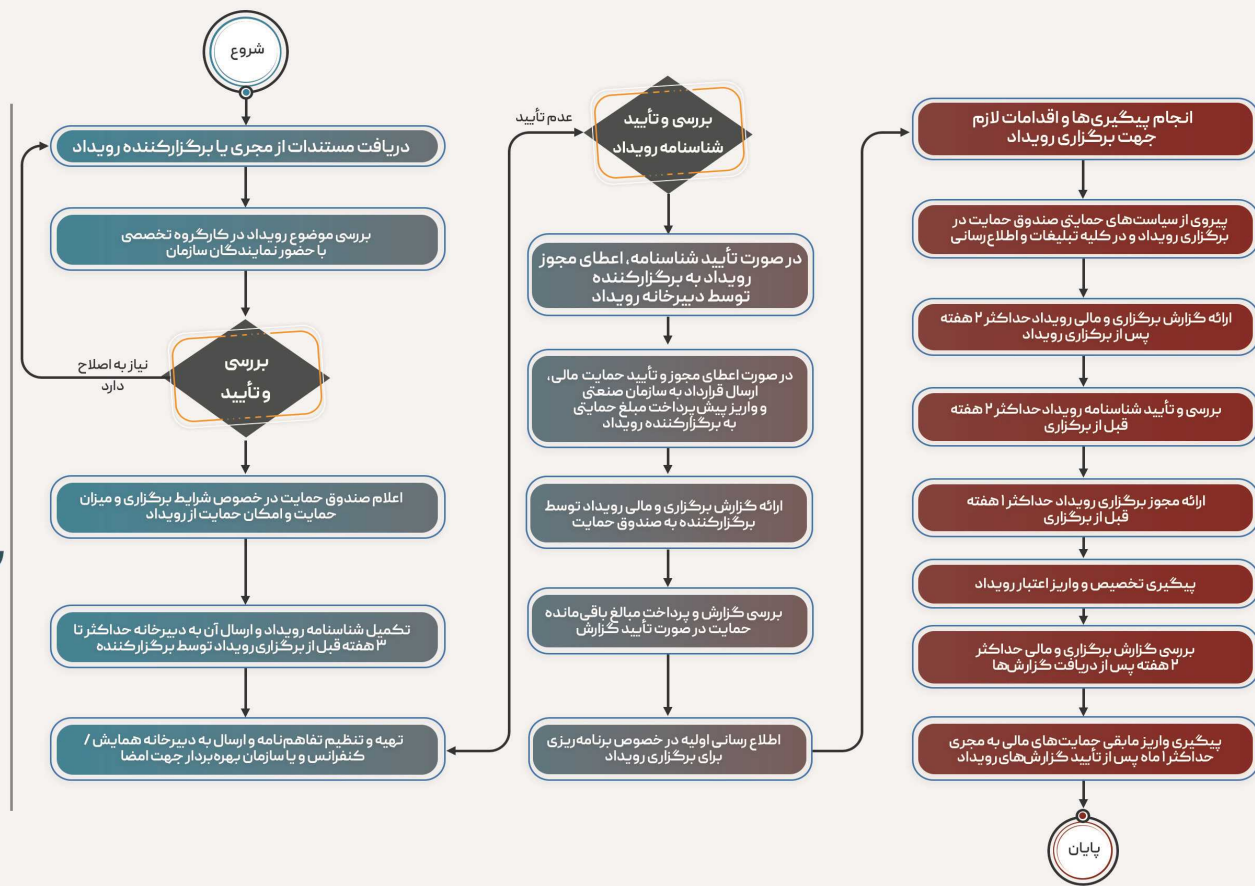
فرآیند ۸. حمایت از رویدادهای مسأله محور

نظام نوآوری دفاعی بستر شکل گیری و تحقق صنعت دانش بنیان و زمینه ساز بروز خلاقیت و نوآوری در راستای دستیابی به نیازمندی های گلوگاهی فناورانه در زمان کوتاهتر، با کیفیت بالاتر و هزینه کمتر می باشد. همکاری با بخش ملی به همراه بهره گیری از زیرساخت های دانشی و فناوری موجود در بدنه صنایع دفاعی از اصلی ترین ارکان تحقق نظام نوآوری دفاعی می باشد که رویدادهای مسأله محور از راهکارهای مناسب جهت ایجاد هدفمند این همکاری مشترک می باشد. لذا در راستای رفع نیازهای فناورانه سازمان های دفاعی، رویدادهای چالش محور با همکاری کلیه بازیگران زیست بوم نوآوری بخش ملی برگزار می شود. این رویدادها با مشارکت بوستان های علم و فناوری، مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی، صندوق های پژوهش و فناوری و سایر بازیگران زیست بوم نوآوری برگزار خواهد شد و فرصت مناسبی برای حضور دانشجویان، دانش آموختگان، پژوهشگاه ها، هسته های فناور، شرکت های فناور و دانش بنیان و نوآفرین هاست تا ایده های فناورانه خود را جهت رفع نیازهای سازمان های دفاعی مطرح کنند. به همین منظور، وزارت دفاع و پشتیبانی ن.م قصد دارد رویدادهای مسأله محور را با هدف بسترسازی جهت ایجاد کسب و کارهای فناورانه، شناسایی شرکت های فناور و دانش بنیان و گروه های صاحب ایده در بخش دفاع و بخش ملی راهبری و برگزار نماید. رویدادهای حل مسأله فرصتی مناسب برای ایجاد فرهنگ نوآوری و هم افزایی در صنایع کشور بوده که با هدف هم رسانی تقاضا و عرضه برگزار می گردد. در این رویدادها، سیاستگذاران حوزه های مختلف فناوری، صاحبان کسب و کار، مدیران صنایع با هدف بیان نیازهای صنعت در حوزه های فناوری های مورد نیاز و گلوگاهی خود و تولید کنندگان، شرکت های دانش بنیان و نخبگان دانشگاه با هدف ارایه توانمندی ها در این زمینه گرد هم آمده و با یکدیگر به احصاء مسائل، ظرفیت ها و شبکه سازی به جهت شناسایی فرصت های جدید کسب و کار خواهند پرداخت. رویدادها به عنوان یک پل ارتباطی میان ذینفعان بالفعل و بالقوه، به نتایج مثبتی در راستای توسعه و تقویت اقتصاد کشور منتهی می گردد. همچنین پس از برگزاری رویداد، با شکل گیری هسته های تقاضا محور به اهداف و محورهای در نظر گرفته شده در زمینه احصاء و بررسی مسائل و ظرفیت های مورد نیاز گام برداشته می شود.

فرآیند اجرایی

- مجری یا برگزار کننده، مستندات مربوط به معرفی رویداد را به همراه فرم معرفی رویداد، به منظور بررسی به صندوق حمایت ارسال می نماید؛
- صندوق حمایت، پس از دریافت مستندات، اقدام به بررسی موضوع رویداد در کار گروه تخصصی با حضور نمایندگان سازمان می نماید؛
- در صورت نیاز به اصلاح طرح یا مدل برگزاری رویداد، به برگزار کننده یا مجری اعلام می شود؛

- صندوق حمایت، تصمیم خود را در خصوص شرایط برگزاری و امکان و میزان حمایت از رویداد اعلام می نماید؛
- بررسی طرح رویداد توسط کارگروه تخصصی و تأیید آن با توجه به ضوابط و شرایط صندوق حمایت برای رویدادها؛
- در صورت تأیید طرح، اعطای مجوز رویداد به برگزارکننده توسط دبیرخانه رویداد؛
- در صورت اعطای مجوز و تأیید حمایت مالی، ارسال قرارداد به سازمان صنعتی جهت امضا؛
- واریز پیش پرداخت مبلغ حمایتی به برگزارکننده رویداد پس از امضا قرارداد؛
- ارائه گزارش برگزاری و مالی رویداد توسط برگزارکننده به صندوق حمایت؛
- بررسی گزارش و پرداخت مبالغ باقی مانده حمایت در صورت تأیید گزارش؛
- اطلاع رسانی اولیه در خصوص برنامه ریزی برای برگزاری رویداد قبل از آغاز اقدامات اجرایی و اخذ تأیید دبیرخانه رویداد؛
- انجام پیگیری ها و اقدامات لازم جهت برگزاری رویداد مطابق با اطلاعات اعلام شده در فرم درخواست برگزاری رویداد و طرح تأیید شده رویداد؛
- پیروی از سیاست های حمایتی صندوق حمایت در برگزاری رویداد و در کلیه تبلیغات و اطلاع رسانی ها؛
- ارائه گزارش برگزاری و مالی رویداد حداکثر ۲ هفته پس از برگزاری رویداد؛
- بررسی و تأیید طرح رویداد حداکثر ۲ هفته قبل از برگزاری؛
- ارائه مجوز برگزاری رویداد حداکثر ۱ هفته قبل از برگزاری؛
- پیگیری تخصیص و واریز اعتبار رویداد؛
- بررسی گزارش برگزاری و مالی حداکثر ۲ هفته پس از دریافت گزارش ها؛
- پیگیری واریز مابقی حمایت های مالی به مجری حداکثر ۱ ماه پس از تأیید گزارش های رویداد.



فرآیند ۹، ۱۰. حمایت از همایش / کنفرانس و انجمن های علمی

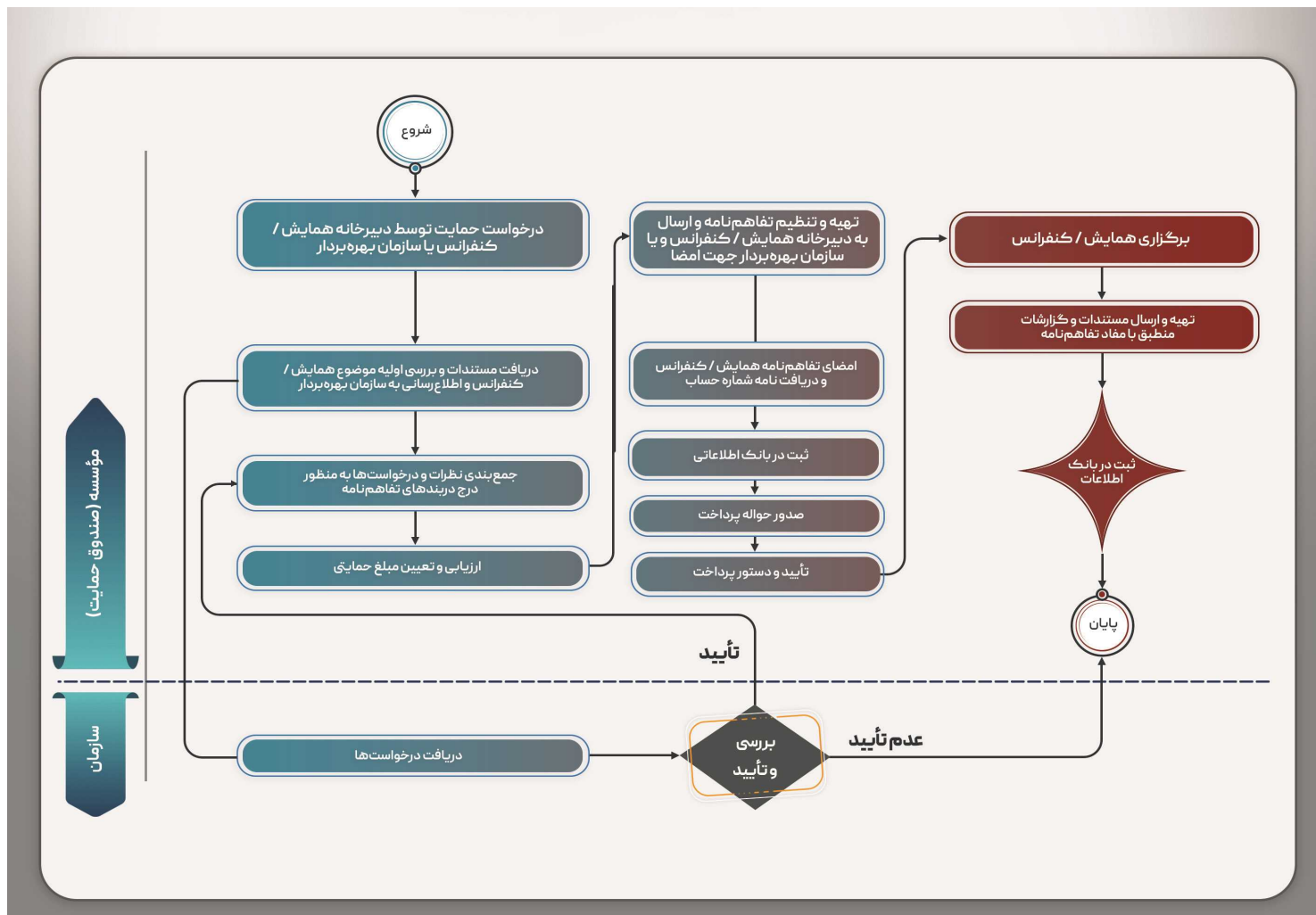
قریب دو دهه است که بسیاری از دستگاه های اجرایی، سازمان ها، نهادها و ارگان های بخش دولتی و خصوصی و دانشگاه ها، سالانه تعدادی از کنفرانس ها، همایش ها، کنگره ها و گردهمایی هایی در سطوح بین المللی، ملی، استانی و دانشگاهی با اهداف خاص و غالباً علمی برگزار می نمایند که دستاوردهایی در راستای اهداف تعیین شده از سوی مجریان برنامه، برگرفته از سلايق و تمایلات حامیان آن را در پی دارد که می تواند نقش بسزایی در پیشبرد اهداف عالیه سازمان حامی و بخش تحقیق و توسعه آن داشته باشد. طبیعتاً حمایت فوق الذکر می تواند در جنبه های مالی و معنوی تحقق یابد که هریک ارزش های خاص خود را به دنبال دارد.

فرآیند شناسایی یک کنفرانس یا همایش یا غیره تا بررسی مستندات خروجی از آن می بایست خاص هر سازمان تعریف گردد تا هر آنچه قابلیت پیش بینی را دارد، برنامه ریزی شود و از تداخلات احتمالی، اتلافات زمانی، هزینه ای و نیروی انسانی جلوگیری شود و بهره وری حداکثری شامل مواردی چون آشنایی با مباحث نوین علمی در موضوع مورد نظر، شناسایی خبرگان در حوزه مورد نظر، ارزیابی نحوه همکاری با خبرگان و مجموعه های ذی ربط، شناسایی نیاز، تعریف پروژه های جدید، تحلیل شکاف های علمی مجموعه و مستندسازی کارا جهت ارائه نتایج به تجربیات آتی باشد.

فرآیند اجرایی

- اطلاع رسانی همایش / کنفرانس به صندوق و درخواست حمایت توسط دبیرخانه همایش / کنفرانس یا سازمان بهره بردار؛
- دریافت مستندات و بررسی اولیه موضوع همایش / کنفرانس؛
- در صورت ارائه درخواست توسط دبیرخانه همایش / کنفرانس، اطلاع رسانی به سازمان دارای قابلیت بهره برداری؛
- جمع بندی نظرات و درخواست ها به منظور درج در بندهای تفاهم نامه؛
- ارزیابی و تعیین مبلغ حمایتی؛
- تهیه و تنظیم تفاهم نامه و ارسال به دبیرخانه همایش / کنفرانس و یا سازمان بهره بردار؛ جهت امضا و درخواست نامه اعلام شماره حساب؛
- امضای تفاهم نامه همایش / کنفرانس و دریافت نامه شماره حساب؛
- ثبت در بانک اطلاعاتی و صدور حواله پرداخت؛
- تایید و دستور پرداخت؛

- برگزاری همایش / کنفرانس؛
- تهیه و ارسال مستندات و گزارشات منطبق با مفاد تفاهم نامه؛
- درج در بانک اطلاعاتی و بهره برداری.



فرآیند ۱۱. حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و هسته‌های نوآفرین

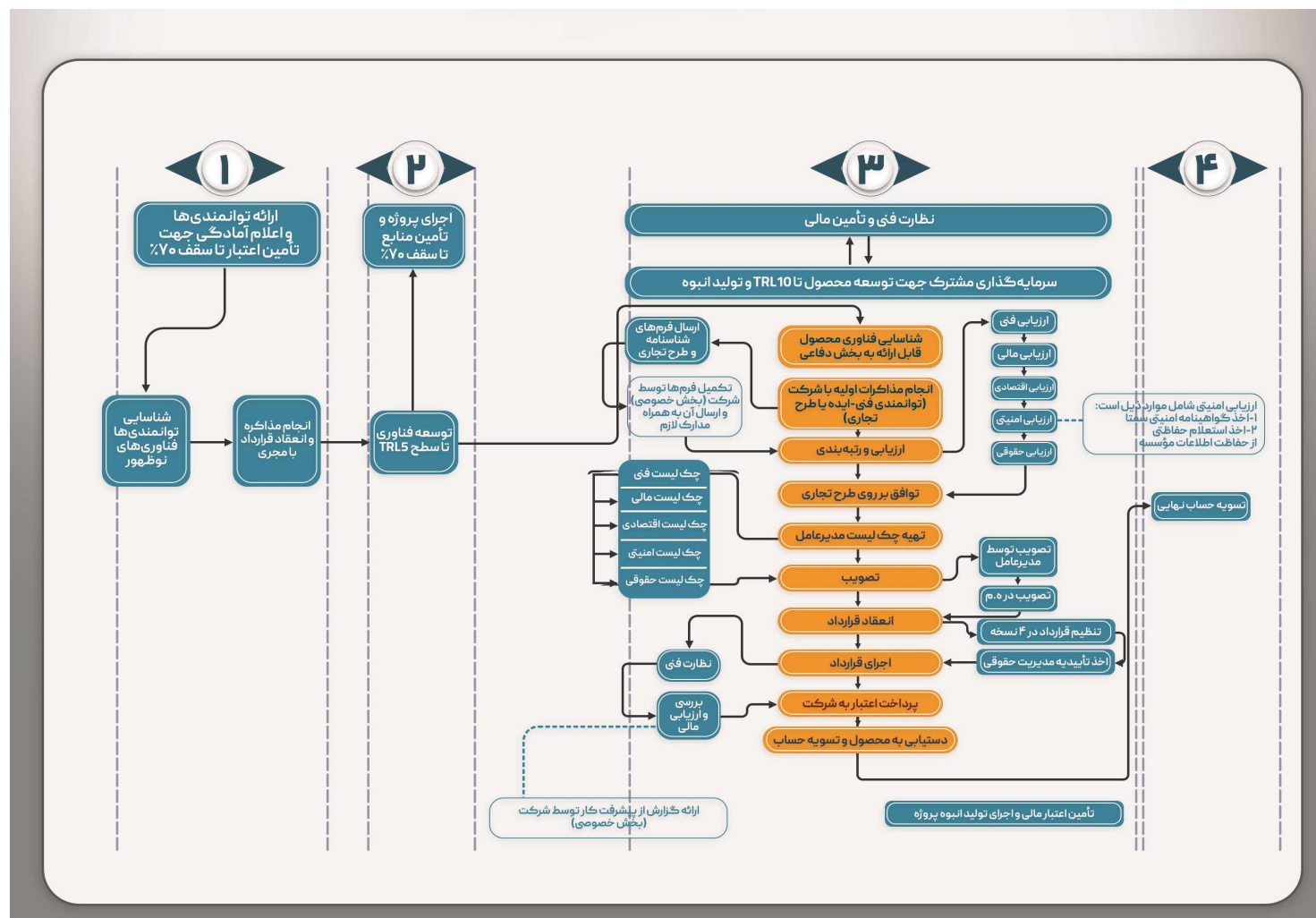
نظام نوآوری دفاعی با هدف نهادینه کردن نوآوری در فرآیند ظهور، اکتساب و تجاری‌سازی فناوری در عرصه‌های دفاعی و امنیتی بیشترین ارزش را برای کشور خلق نماید. زیست‌بوم نوآوری دفاعی منتج از این نظام به روش‌های گوناگون ضمن همکاری با شرکت‌های بالغ و توانمند، زمینه ایجاد و شکل‌گیری هسته‌های فناوری دفاعی را نیز فراهم نموده است. این شرکت‌های نوپا حول محورهای دارای اولویت دفاعی (نیاز حال یا آینده) از طریق روش‌های گوناگون مانند برگزاری رویدادهای مسئله محور و فعالیت در مراکز رشد و نوآوری دفاعی با مراکز علمی همکاری می‌نمایند. صندوق حمایت به روش‌های مختلف نسبت به حمایت مالی و توانمند ساز از این شرکت‌ها اقدام بعمل می‌آورد. از جمله:

- اعطای تسهیلات کم بهره؛
- سرمایه گذاری خطر پذیر؛
- تأمین ضمانت نامه؛
- خدمات استقرار؛
- خدمات آزمایشگاهی؛
- توسعه بازار؛
- فن بازار؛
- تجاری سازی؛

فرآیند اجرایی

- ورود شرکت دارای قرارداد جاری با صنایع دفاعی به صندوق حمایت؛
- ارزیابی اولیه و فنی شرکت؛
- دریافت مدارک و مستندات شرکت؛
- ارزیابی ثانویه و بازدید گروه فنی از شرکت؛
- استعلام از معاونت مالی، معاونت اقتصادی، حوزه راهبری و صنعت مربوطه؛

- استخراج سنجه‌های حمایتی جهت کاهش نرخ ارزش افزوده با توجه به خروجی ارزیابی فنی، مالی و اقتصادی؛
- ارائه پروژه شرکت در صحن هیئت مدیره صندوق؛
- دریافت مدارک و ضمانت نامه‌های مطابق آیین نامه صندوق جهت انعقاد قرارداد؛
- پرداخت مراحل تسهیلات با توجه به پیشرفت پروژه و تاییدیه صنعت مربوطه.



فرآیند ۱۲. حمایت از ایجاد مراکز تحقیقاتی و نوآوری تخصصی مشترک

ترسیم الگویی جدید در همکاری بین بخش دفاعی و بخش ملی می تواند مجال بیشتری را برای نقش آفرینی شرکت های دانش بنیان و فناوری، دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی در زیست بوم نوآوری دفاعی به وجود آورد و نقطه عطفی در تعامل میان دو بخش ایجاد نماید. تغییرات سریع در حوزه فناوری و تنوع وسیع آن از یک طرف و محدودیت های منابع و لزوم کاهش سهم تصدی گری از طرف دیگر و در راستای توسعه بهره گیری از انواع فناوری های پیشرفته و نوظهور، توجه به الگوی نوآوری باز و استفاده از ظرفیت های علمی و نخبگانی در بخش ملی و بین المللی، بهره گیری حداکثری از فرصت های حاکمیتی در گام دوم انقلاب اسلامی همچون ظرفیت قانون جهش تولید دانش بنیان مصوب ۱۴۰۱ مجلس شورای اسلامی، هندسه حرکت جریان توسعه فناوری و نوآوری کشور و از جمله بخش دفاع را دچار تغییرات جدی کرده است. رونق صنعت دفاعی به کمک شرکت های نوآفرین و شرکت های دانش بنیان می تواند از طریق توسعه این فضای تعاملی محقق گردد که آثار ارزنده و سازنده این همکاری در توسعه دانش و فناوری های کشور مشاهده می گردد.

ایجاد مراکز نوآوری، تکمیل زنجیره ساختاری بخش دفاع، صنعت و دانشگاه می باشد و عدم تکمیل این زنجیره مانع توسعه علمی و اقتصادی صنایع در کشور می گردد. شرایط ویژه نیازمندی های بخش دفاع لزوم ایجاد شرایط خاصی را در ارتباط با واحدهای فناوری، شرکت های دانش بنیان و دانشگاه ها را در چارچوب متناسب به وجود می آورد، از این رو ایجاد مراکز تحقیقاتی و نوآوری در جهت برقراری حلقه ارتباطی بومی و در دسترس صنایع و با رعایت ملاحظات ویژه در جهت حل نیازها و مسائل اساسی فعلی و آینده صنایع دفاعی ضروری به نظر می رسد.

مراکز نوآوری مرکزی متشکل از یک یا چند تیم نوآوری است که با همکاری مراکز تحقیقاتی و شرکت های متقاضی محصولات جدید در چارچوب برنامه ای بلند مدت با هم همکاری می کنند. از جمله عواملی که ایجاد و حمایت از مراکز نوآوری را به یک نیاز تبدیل کرده است، به وجود آمدن تغییرات سریع در فناوری های روز دنیا و مسایل اجتماعی جامعه امروز است. ضعف فراوان سیستم های نوآوری قدیمی باعث می شود که تعدادی از سازمان های بلند همت در پی روش های جدیدی در نوآوری باشند و این سازمان ها مراکز نوآوری را در جهت شتابگیری در فضای دیجیتال امروزی ایجاد کردند. مراکز نوآوری شامل تیم هایی از افراد و معمولاً سایت هایی هستند که به عنوان قطب فناوری و نوآوری شناخته می شوند و هدف از آن ایجاد یک هم زیست بوم حاوی نوآفرین ها، شتاب دهنده ها، سرمایه گذاران، فروشندگان و موسسات دانشگاهی است که این قطب های نوآوری ایجاد می کند. مراکز نوآوری با همان ایده جذب خلاقیت ها و نوآوری افراد ایجاد شده اند و دنبال عرضه یک محصول به بازار است.

اهداف:

- ترویج و توسعه فرهنگ نوآوری در سازمان‌های دفاعی
- سرعت بخشیدن به فرآیند تبدیل ایده‌های نو به محصول یا خدمت و تجاری سازی آنها
- ایجاد گروه‌های کاری و هسته‌های فناور مورد نیاز ایده‌های نو
- نقش آفرینی در تحقق کارآفرینی مبتنی بر نوآوری
- ارتقای نقش نوآوران و کارآفرینان در توسعه اعتلای کشور از طریق خلق دانش، فناوری و کسب و کار دانش بنیان
- شناسایی و توانمندسازی محققین، دانشجویان و اساتید خلاق، نوآور و فراهم کردن زمینه تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی آنها برای ورود به کسب و کار
- کمک به ساخت نمونه‌های اولیه و استانداردسازی آنها به منظور تبدیل نمونه‌های آزمایشگاهی به نیمه صنعتی و صنعتی
- ارائه آموزش‌های مرتبط با کارآفرینی و ایجاد فرصت‌های کارآفرینی

الزامات ایجاد مرکز نوآوری:

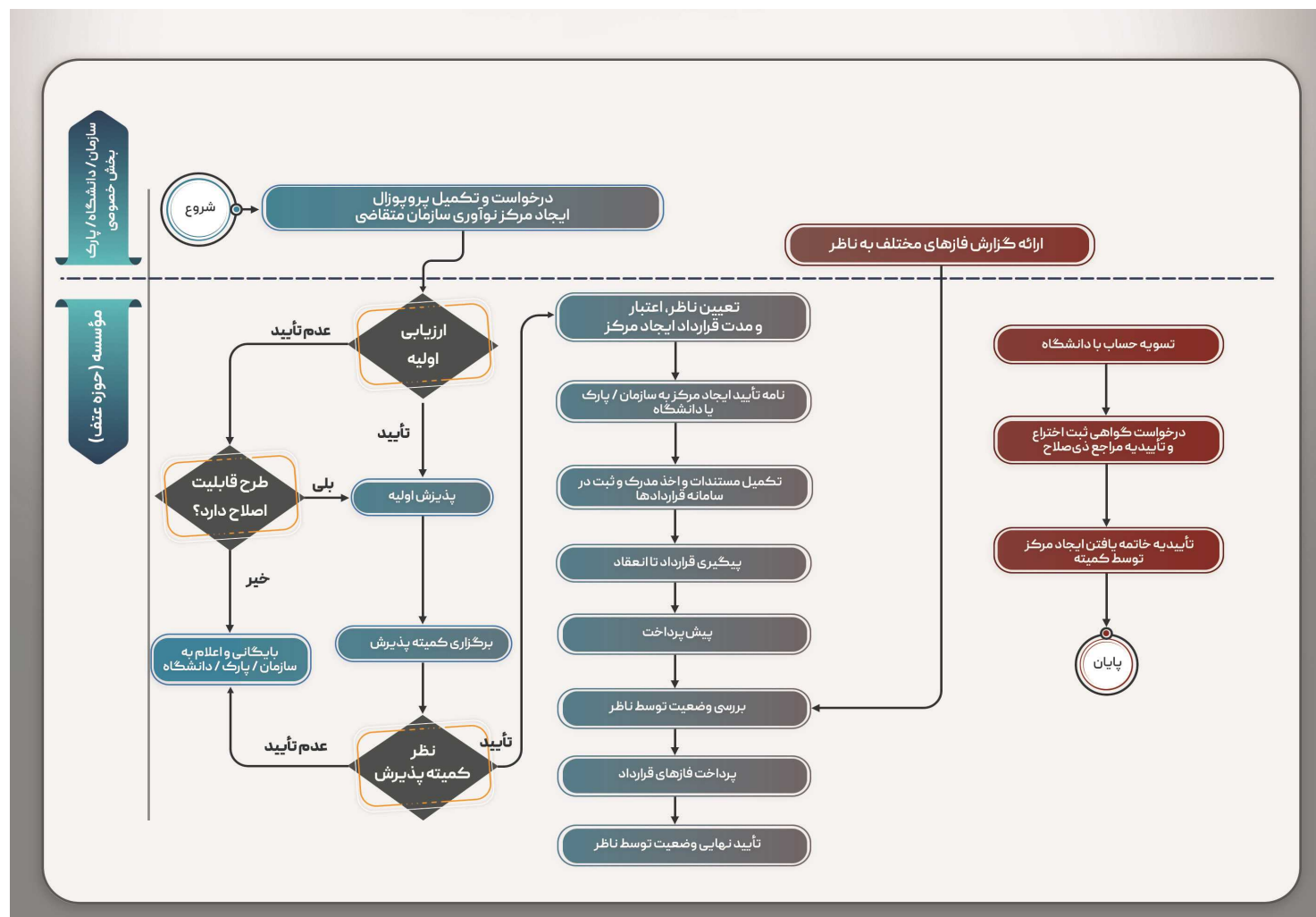
- اعلام درخواست سازمان بهره‌بردار
- ارائه نقشه راه ایجاد مرکز نوآوری
- ارائه طرح الگوی کسب و کار توسط سازمان بهره‌بردار
- دارا بودن آیین نامه، دستورالعمل و شیوه‌نامه مورد نیاز و مصوب مرکز (جذب، پذیرش، حمایت، ارزیابی و.....)
- فضای فیزیکی متناسب با مأموریت سازمان بهره‌بردار برای حوزه ستادی و گروه‌های نوآور
- وجود ظرفیت در نهاد علمی مشارکت کننده در ایجاد مرکز نوآوری و حل نیاز فناورانه سازمان بهره‌بردار

فرایند تصویب و تایید حمایت:

پس از شناسایی نهاد علمی مشارکت کننده در ایجاد مرکز نوآوری و توافق بر تعهدات طرفین انعقاد تفاهم نامه صورت می‌پذیرد.

نحوه پرداخت هزینه‌ها:

پس از انعقاد تفاهم‌نامه، قراردادهایی جداگانه منطبق با هر فرآیند شامل، زیرساخت، تجهیز و منعقد می‌شود. صندوق حمایت از تحقیقات، نوآوری و توسعه فناوری‌های دفاعی مطابق با پیشرفت اقدامات و ارائه گزارش و مستندات و تایید سازمان بهره‌بردار نسبت به تخصیص اعتبار اقدام خواهد نمود.



فرآیند ۱۳. حمایت از تجاری سازی فناوری

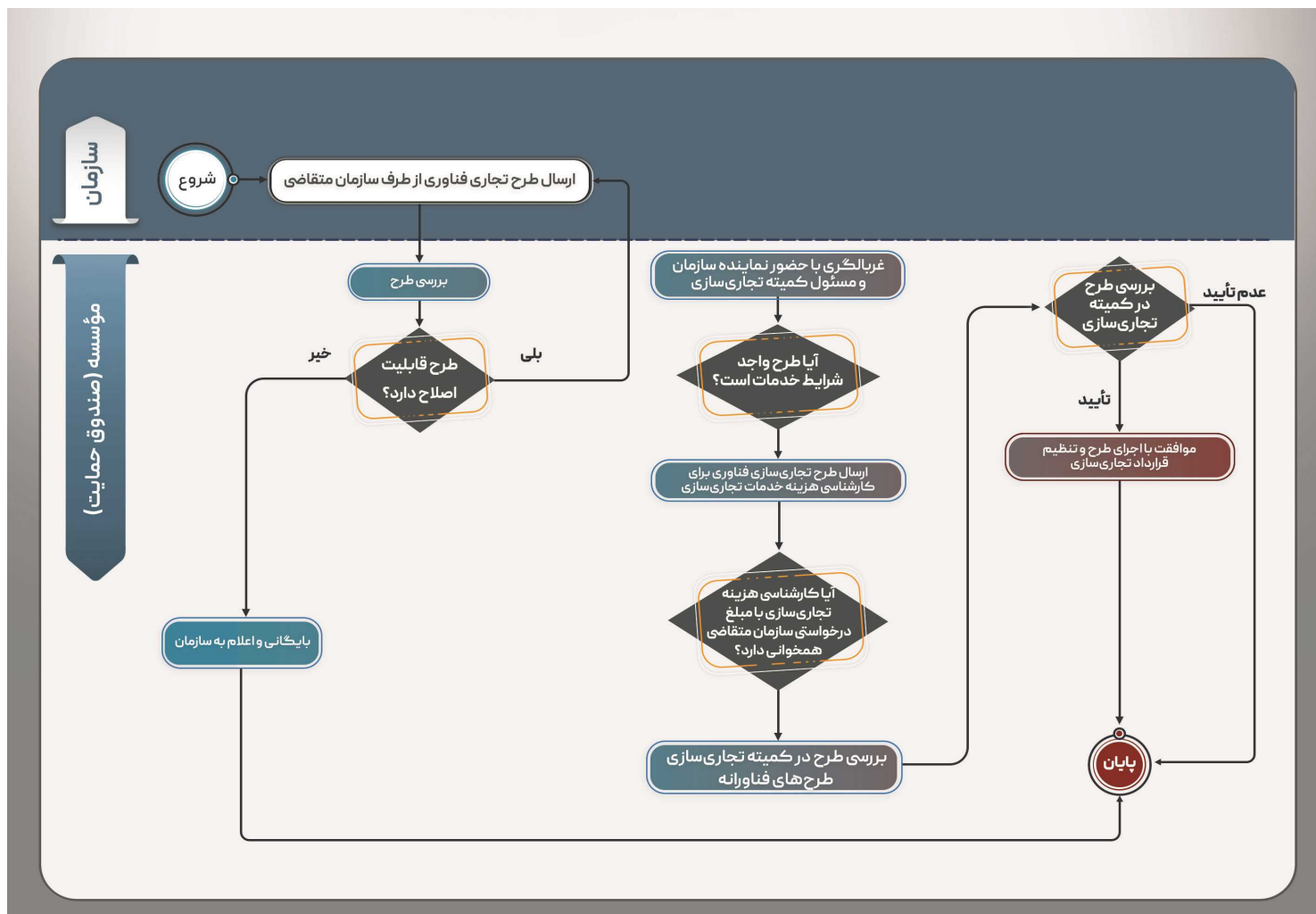
امروزه رقابت روز افزون جهانی، دیگر فرصت های تحقیقاتی بنیادی و پایه ای را از بسیاری صنایع گرفته است. به همین دلیل بیشتر شرکت ها مجبورند فقط به تحقیقات بحرانی و مورد نیاز دست بزنند. به عبارت دیگر، اهمیت تحقیقات به خاطر نوآوری و اهمیت نوآوری به دلیل سود اقتصادی آن است. در دنیای کنونی تحقیقات به عاملی اقتصادی تبدیل گردیده است. مراحل گذر از علم ناب طی شده است و نهادهای علمی و تحقیقاتی باید بطور آشکار در خدمت اقتصاد و تجارت قرار گیرند. دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی باید از هدف بودن خارج شوند و به وسیله ای برای توسعه اقتصادی تبدیل گردند. در عصر حاضر باید به دنبال ساز و کارهایی باشیم که روش تبدیل ایده به محصول را به ما بدهد و روند تبدیل علم به ثروت را سرعت بخشد. تجاری سازی فناوری، فرآیند تغییر دانش به محصولات و خدمات و روش بسیار موثر برای انتقال عقاید از ذهن یا آزمایشگاه به دنیایی گسترده تر است. تجاری سازی فناوری، خلق محصول، خدمت یا فرآیند جدیدی مبتنی بر رفع تقاضای جدید است و رفع آن مستلزم تلاش مستمر در راه تبدیل نتایج به محصولات و خدمات جدید و بازاریابی موفق آنهاست. تجاری سازی به انتقال فناوری بسیار نزدیک است. به عبارت دیگر فرآیند تجاری سازی، همان فرآیند انتقال دانش و فناوری از مراکز تحقیقاتی مانند مراکز رشد و پارک های علم و فناوری به صنایع موجود یا کسب و کارهای جدید است. در واقع تجاری کردن فرآیندی است که از طرح کردن و پرورش یک ایده آغاز می شود و به سمت تولید (کالا و خدمات) و در نهایت فروش آن به مشتری (صنعت یا استفاده کننده نهایی) می انجامد. از آنجا که به بازار رسانیدن یک محصول می تواند تضمین کننده موفقیت و بقای سازمان های صنعتی باشد، تجاری سازی به عنوان یک عامل حیاتی مطرح شده است. در سازمان های تحقیقاتی و صنعتی دفاعی، تحقیقات بدون تجاری سازی یک محصول معنایی ندارد. در همین راستا نیز تا فناوری منتقل شده، توسعه نیابد، نمی توان گفت فرآیند انتقال فناوری تکمیل شده است. با عنایت به موارد پیش گفت، اهمیت تجاری سازی فناوری به حدی است که در حال حاضر بسیاری از موسسات تحقیقاتی و از جمله موسسه آموزشی و تحقیقات صنایع دفاعی (صندوق حمایت) به ارائه خدمات تجاری سازی به فعالان حوزه فناوری و شرکت های دانش بنیان می پردازد. به عنوان نمونه ایجاد مراکز تجاری سازی و سرریز فناوری در همکاری با بخش ملی، ایجاد صندوق های سرمایه گذاری تخصصی به منظور مشارکت و هم سرمایه گذاری، سرمایه گذاری خطر پذیر از جمله عملیات تجاری سازی توسط صندوق حمایت از تحقیقات، نوآوری و توسعه فناوری های دفاعی بصورت همکاری مشترک با بخش ملی می باشد.

۵. رویکرد راهبردی در ارائه خدمات تجاری سازی فناوری:

- ارزیابی فناوری در سازمان های صنعتی
- ارزیابی و تامین اطلاعات در حوزه تجاری سازی
- تسهیل دسترسی به خدمات تجاری سازی برای سازمان های صنعتی
- تدوین دستورالعمل ها و آیین نامه مرتبط با تجاری سازی
- تعامل با نهادها و سازمان های حمایتی و قانونی جهت تسهیل فرآیندهای مرتبط با تجاری سازی
- تعامل با نهادها و سازمان های حامی جهت هدفمندتر نمودن حمایت های اختصاص داده شده به سازمان های صنعتی، از طریق ارائه یارانه خدمات تجاری سازی (صندوق نوآوری و شکوفایی، ستادهای ویژه توسعه فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و ...)

مراحل تصویب و تایید فرایند حمایت از تجاری سازی فناوری به شرح ذیل می باشد:

۱. فرآیند تجاری سازی فناوری با مکاتبه رسمی از طرف سازمان بهره بردار آغاز می شود. در این مرحله، سازمان متقاضی، فرم اظهار تجاری سازی محصول یا فناوری را تکمیل می کند و در اختیار صندوق حمایت قرار می دهد.
۲. پس از دریافت فرم، فناوری و محصولات آن از لحاظ شرایط اولیه امکان پذیری فنی، اقتصادی، و بازار بررسی می گردد. لازم به ذکر است اگر طرح پیشنهادی، مورد پذیرش قرار نگیرد از مراحل بررسی صندوق خارج خواهد شد.
۳. در صورت تایید اولیه طرح، سازمان متقاضی موظف به تحویل فرم امکان سنجی اقتصادی اولیه تجاری سازی به همراه گزارش طرح توجیهی کسب و کار به صندوق حمایت می باشد.
۴. پس از تصویب طرح و تصمیم گیری در مورد نحوه تجاری سازی از قبیل تاسیس شرکت نوپا، انتقال فناوری، شرکت در تجاری سازی و نیز تعیین سهم مالکیت مادی و معنوی طرفین، طرح توسط صندوق حمایت مورد ارزیابی فنی، ارزش گذاری و بازاریابی قرار می گیرد و قرارداد حمایت مالی از تجاری سازی فی مابین سازمان متقاضی و طرف بهره بردار منعقد می شود.



فرآیند ۱۴. حمایت از اکتساب فناوری‌های نوظهور و بدیع

یکی از مهم‌ترین و مؤثرترین عوامل تغییر در عصر حاضر، تحولات شتابان علم و فناوری است. کشورهایی که به درستی این تحولات را درک کنند، می‌توانند در هندسه نوین جهانی و تمدن‌سازی نقش‌آفرینی نمایند. جوامعی که از برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های روبه‌آینده و مرز دانشی غفلت نمایند، در آینده‌ای نه‌چندان دور پیرو و وابسته خواهند بود. تغییرات سریع فناوری و تنوع ترکیبی آن‌ها عامل بنیادی در تغییرات آینده می‌باشد. در همین راستا، برای حفظ استقلال و اقتدار کشور، دستیابی به اینگونه فناوری‌ها در زمان مناسب دارای اهمیت است و لذا قبل از اینکه دیر شود باید به این موضوعات به صورت پیش‌دستانه پرداخت و از عقب‌ماندگی و ایجاد فشردگی زمان جلوگیری نمود.

بر همین اساس موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی ضمن انجام مطالعات میدانی و آسیب‌شناسی انواع روش‌های همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی در دوره‌های مختلف، نسبت به ترمیم روش‌ها اقدام نموده است. در نتیجه این مطالعات، خلأ روش خاصی برای همکاری با شرکت‌های دانش بنیان در زمینه اکتساب فناوری‌های نوظهور و بدیع مبتنی بر جلوگیری از غافلگیری فناورانه و غافلگیر کردن، احساس شد. بنابراین روش جدیدی با عنوان حمایت از اکتساب فناوری‌های نوظهور و بدیع توسط شرکت‌های دانش بنیان با کمک، همفکری و مشورت با خبرگان و نخبگان این حوزه، طرح‌ریزی و پیاده‌سازی گردید.

راهبری و حمایت از قراردادهای امکان‌سنجی اکتساب فناوری‌های نوظهور و بدیع با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی

فرایند اجرا برنامه امکان‌سنجی در دو بخش ارزیابی و نظارت به شرح زیر است:

ارزیابی:

- ارسال پیشنهادیه در قالب کاربرگ ۱۰۲ و ۷۰۸ توسط سازمان‌های عمده ن.م، مراکز تحقیقاتی، پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌های سراسر کشور به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارزیابی اولیه پیشنهادیه در مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال پیشنهادیه به دبیرخانه شبکه ارزیابان و ناظران جهت ارجاع به سرداور مرتبط، به منظور ارزیابی تخصصی (در صورت تایید مرکز اکتساب در ارزیابی اولیه)
- اعلام نتیجه ارزیابی و معرفی ناظر فنی (در صورت مثبت بودن نتیجه ارزیابی تخصصی) به دبیرخانه شبکه توسط سرداور تخصصی

نظارت :

- ارائه گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط سازمان یا بخش ملی به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط مرکز اکتساب به دبیرخانه شبکه جهت ارجاع به ناظر فنی
- آزادسازی اعتبارات پروژه توسط مرکز اکتساب حوزه عتف (در صورت تأیید ناظر فنی)
- نظر تخصصی ناظر فنی مبنی بر تعیین تکلیف طرح (جاری، خاتمه و مختومه)
- اعلام مختومگی طرح در صورت عدم تأیید نتایج اجرای طرح توسط ناظر فنی
- تکمیل فرآیند خاتمه یافتگی طرح در صورت تأیید گزارش پیشرفت ۱۰۰ درصدی توسط ناظر فنی

الزامات انعقاد قرارداد امکان سنجی یا اکتساب فناوری بدیع و نوظهور با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی به شرح ذیل است:

- ۲ میلیارد ریال سقف مبلغ قرارداد فقط به صورت ریالی اعلام گردد
- اعضا هیئت علمی دانشگاه‌ها یا مراکز تحقیقاتی بخش ملی بودن مجری
- انعقاد حداکثر دو قرارداد امکان سنجی اکتساب فناوری نوظهور و بدیع در بازه زمانی مشخص
- ۱۲ ماه حداکثر زمان اجرای قرارداد
- اخذ مجوز انعقاد قرارداد امکان سنجی اکتساب فناوری‌های بدیع و نوظهور از حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- چاپ و امضا قرارداد الزامات در ۴ نسخه
- تکراری یا موازی نبودن پیشنهادیه با سابقه پژوهشی کشور
- متناسب و مورد نیاز بخش دفاع بودن پیشنهادیه
- آزمایشگاه تحقیقاتی مجهز و متناسب با موضوع پیشنهادیه
- تیم تحقیقاتی توانمند با سابقه پژوهشی متناسب
- تکمیل دقیق و شفاف فرم‌های ۱۰۲ و ۷۰۸ و ارسال برای بررسی در حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی



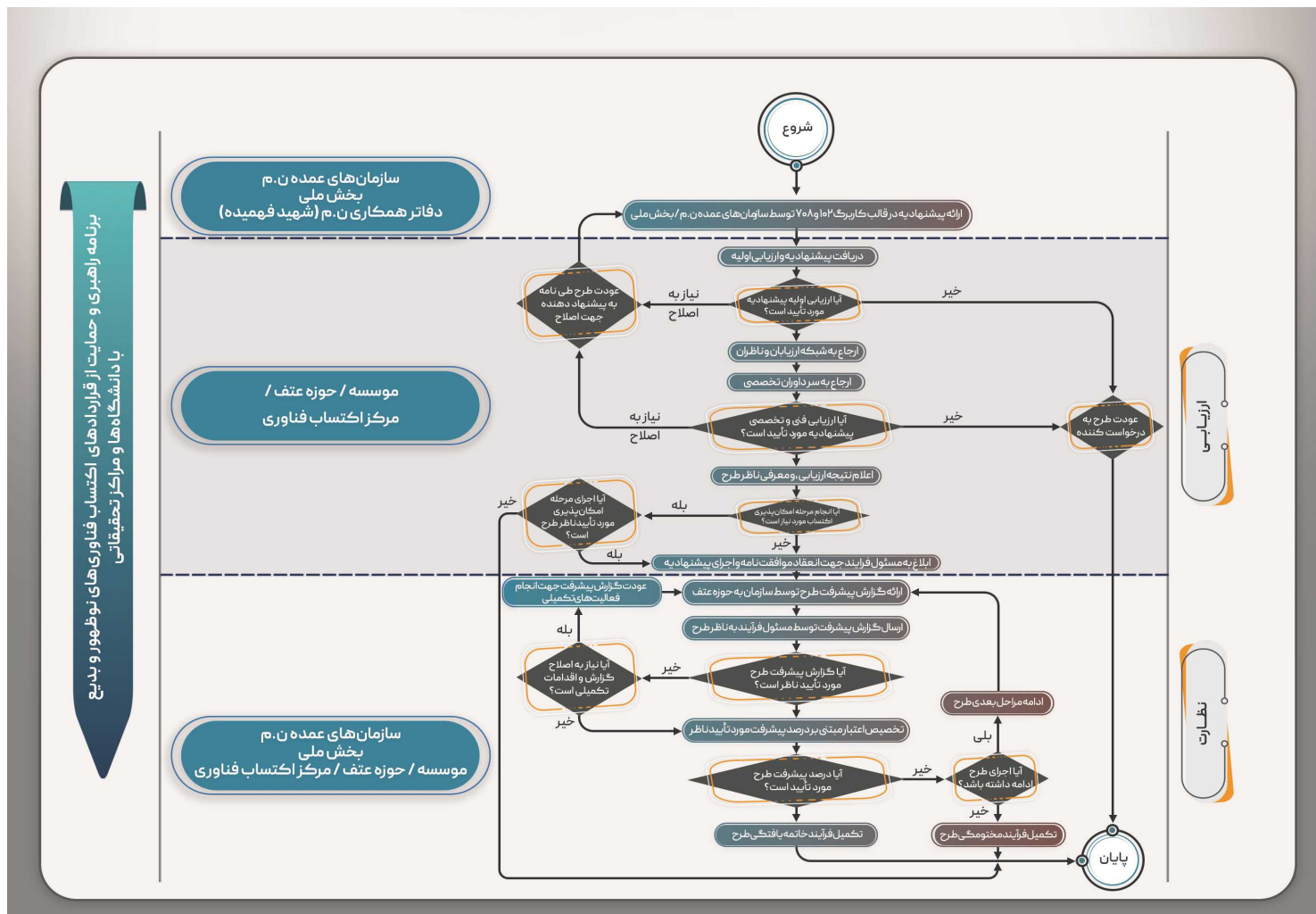
راهبری و حمایت از اکتساب فناوری های نوظهور و بدیع با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی (الگوی شراکت راهبردی)
فرایند اجرا برنامه اکتساب فناوری های نوظهور و بدیع با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی در دو بخش ارزیابی و نظارت به شرح زیر است:
ارزیابی:

- ارسال پیشنهادیه در قالب کار برگ ۱۰۲ و ۷۰۸ توسط سازمان های عمده ن.م، مراکز تحقیقاتی، پژوهشگاه ها و دانشگاه های سراسر کشور به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارزیابی اولیه پیشنهادیه در مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال پیشنهادیه به دبیرخانه شبکه ارزیابان و ناظران جهت ارجاع به سرداور مرتبط، به منظور ارزیابی تخصصی (در صورت تایید مرکز اکتساب در ارزیابی اولیه)
- اعلام نتیجه ارزیابی و معرفی ناظر فنی (در صورت مثبت بودن نتیجه ارزیابی تخصصی) به دبیرخانه شبکه توسط سرداور تخصصی

نظارت:

- ارائه گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط سازمان یا بخش ملی به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط مرکز اکتساب به دبیرخانه شبکه جهت ارجاع به ناظر فنی
- آزادسازی اعتبارات پروژه توسط مرکز اکتساب حوزه عتف (در صورت تأیید ناظر فنی)
- نظر تخصصی ناظر فنی مبنی بر تعیین تکلیف طرح (جاری، خاتمه و مختومه)
- اعلام مختومگی طرح در صورت عدم تایید نتایج اجرای طرح توسط ناظر فنی
- تکمیل فرآیند خاتمه یافتگی طرح در صورت تایید گزارش پیشرفت ۱۰۰ درصدی توسط ناظر فنی
- الزامات انعقاد قرارداد اکتساب فناوری های نوظهور و بدیع با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی به شرح ذیل است:
- ۳۰ میلیارد ریال سقف مبلغ قرارداد فقط به صورت ریالی اعلام گردد
- اعضا هیئت علمی دانشگاه ها یا مراکز تحقیقاتی بخش ملی بودن مجری
- عدم انعقاد همزمان دو یا چند قرارداد اکتساب فناوری نوظهور و بدیع

- ۳۶ ماه حداکثر زمان اجرای قرارداد
- اخذ مجوز انعقاد قرارداد اکتساب فناوری های بدیع و نوظهور از حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- چاپ و امضا قرارداد الزاما در ۴ نسخه
- تکراری یا موازی نبودن پیشنهادیه با سابقه پژوهشی کشور
- متناسب و مورد نیاز بخش دفاع بودن پیشنهادیه
- آزمایشگاه تحقیقاتی مجهز و متناسب با موضوع پیشنهادیه
- تیم تحقیقاتی توانمند با سابقه پژوهشی متناسب
- تکمیل دقیق و شفاف فرم های ۱۰۲ و ۷۰۸ و ارسال برای بررسی در حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی



راهبری و حمایت از قراردادهای امکان‌سنجی اکتساب فناوری‌های نوظهور و بدیع با شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری / مرکز رشد / مرکز نوآوری

فرایند اجرا برنامه امکان‌سنجی در دو بخش ارزیابی و نظارت به شرح زیر است:

ارزیابی:

- ارسال پیشنهادیه در قالب کاربرگ ۱۰۲ و ۷۰۸ توسط سازمان‌های عمده ن.م، شرکت‌های دانش‌بنیان به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارزیابی اولیه پیشنهادیه در مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال پیشنهادیه به دبیرخانه شبکه ارزیابان و ناظران جهت ارجاع به سرداور مرتبط، به منظور ارزیابی تخصصی (در صورت تایید مرکز اکتساب در ارزیابی اولیه)
- اعلام نتیجه ارزیابی و معرفی ناظر فنی (در صورت مثبت بودن نتیجه ارزیابی تخصصی) به دبیرخانه شبکه توسط سرداور تخصصی

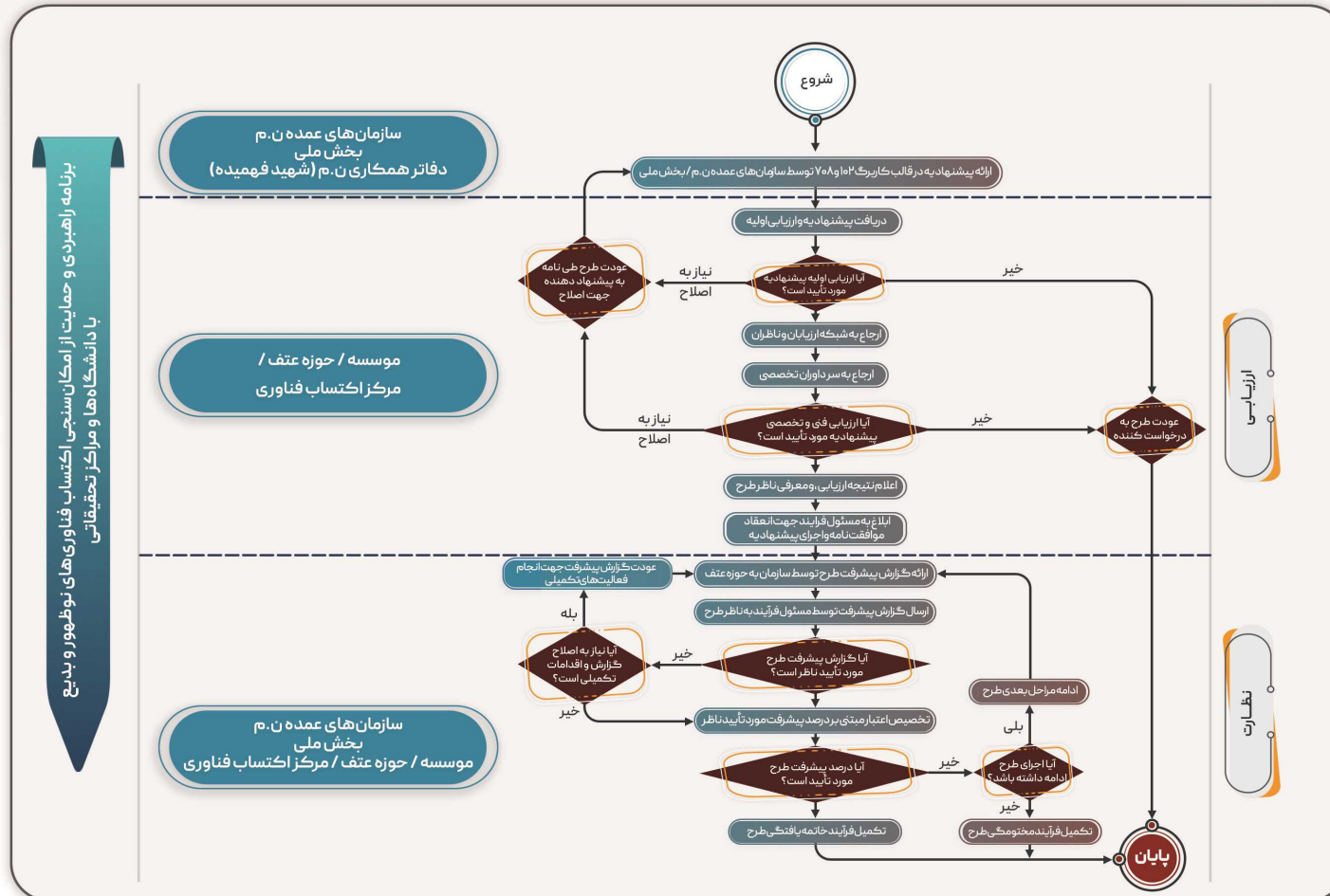
نظارت:

- ارائه گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط سازمان یا بخش ملی به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط مرکز اکتساب به دبیرخانه شبکه جهت ارجاع به ناظر فنی
- آزادسازی اعتبارات پروژه توسط مرکز اکتساب حوزه عتف (در صورت تأیید ناظر فنی)
- نظر تخصصی ناظر فنی مبنی بر تعیین تکلیف طرح (جاری، خاتمه و مختومه)
- اعلام مختومگی طرح در صورت عدم تایید نتایج اجرای طرح توسط ناظر فنی
- تکمیل فرآیند خاتمه‌یافتگی طرح در صورت تایید گزارش پیشرفت ۱۰۰ درصدی توسط ناظر فنی.

الزامات:

- ۲ میلیارد ریال سقف مبلغ قرارداد فقط به صورت ریالی اعلام گردد
- اخذ گواهی سمت قبل از انعقاد قرارداد
- انعقاد حداکثر دو قرارداد امکان‌سنجی اکتساب فناوری نوظهور و بدیع در بازه زمانی مشخص

- ۱۲ ماه حداکثر زمان اجرای قرارداد
- اخذ مجوز انعقاد قرارداد امکان‌سنجی اکتساب فناوری‌های بدیع و نوظهور از حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- چاپ و امضا قرارداد الزام‌آور ۴ نسخه
- تکراری یا موازی نبودن پیشنهادیه با سابقه پژوهشی کشور
- متناسب و مورد نیاز بخش دفاع بودن پیشنهادیه
- آزمایشگاه تحقیقاتی مجهز و متناسب با موضوع پیشنهادیه و تیم تحقیقاتی توانمند با سابقه پژوهشی متناسب
- شرکت ارائه دهنده پیشنهادیه باید خصوصی باشد و لذا انعقاد قرارداد با شرکت‌های فناور که زیرمجموعه و یا تابعه سازمان‌های بخش دفاع (شرکت‌های خصوصی / شرکت‌های ثبت شده در سامانه مرکز سمت با عنوان «اقماری») باشند، امکان‌پذیر نمی‌باشد.
- تکمیل دقیق و شفاف فرم‌های ۱۰۲ و ۷۰۸ و ارسال برای بررسی در حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- تمامی اعتبارات پژوهش به حساب پارک علم و فناوری / مرکز رشد / مرکز نوآوری واریز می‌گردد و اعتبارات مجری توسط ایشان کارسازی می‌گردد.



راهبری و حمایت از قراردادهای اکتساب فناوری‌های نوظهور و بدیع با شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری / مرکز رشد / مرکز نوآوری

فرایند اجرا برنامه اکتساب فناوری نوظهور و بدیع در دو بخش ارزیابی و نظارت به شرح زیر است:

ارزیابی:

- ارسال پیشنهادیه در قالب کاربرگ ۱۰۲ و ۷۰۸ توسط سازمان‌های عمده ن.م، شرکت‌های دانش بنیان به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارزیابی اولیه پیشنهادیه در مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال پیشنهادیه به دبیرخانه شبکه ارزیابان و ناظران جهت ارجاع به سرداور مرتبط، به منظور ارزیابی تخصصی (در صورت تایید مرکز اکتساب در ارزیابی اولیه)
- اعلام نتیجه ارزیابی و معرفی ناظر فنی (در صورت مثبت بودن نتیجه ارزیابی تخصصی) به دبیرخانه شبکه توسط سرداور تخصصی

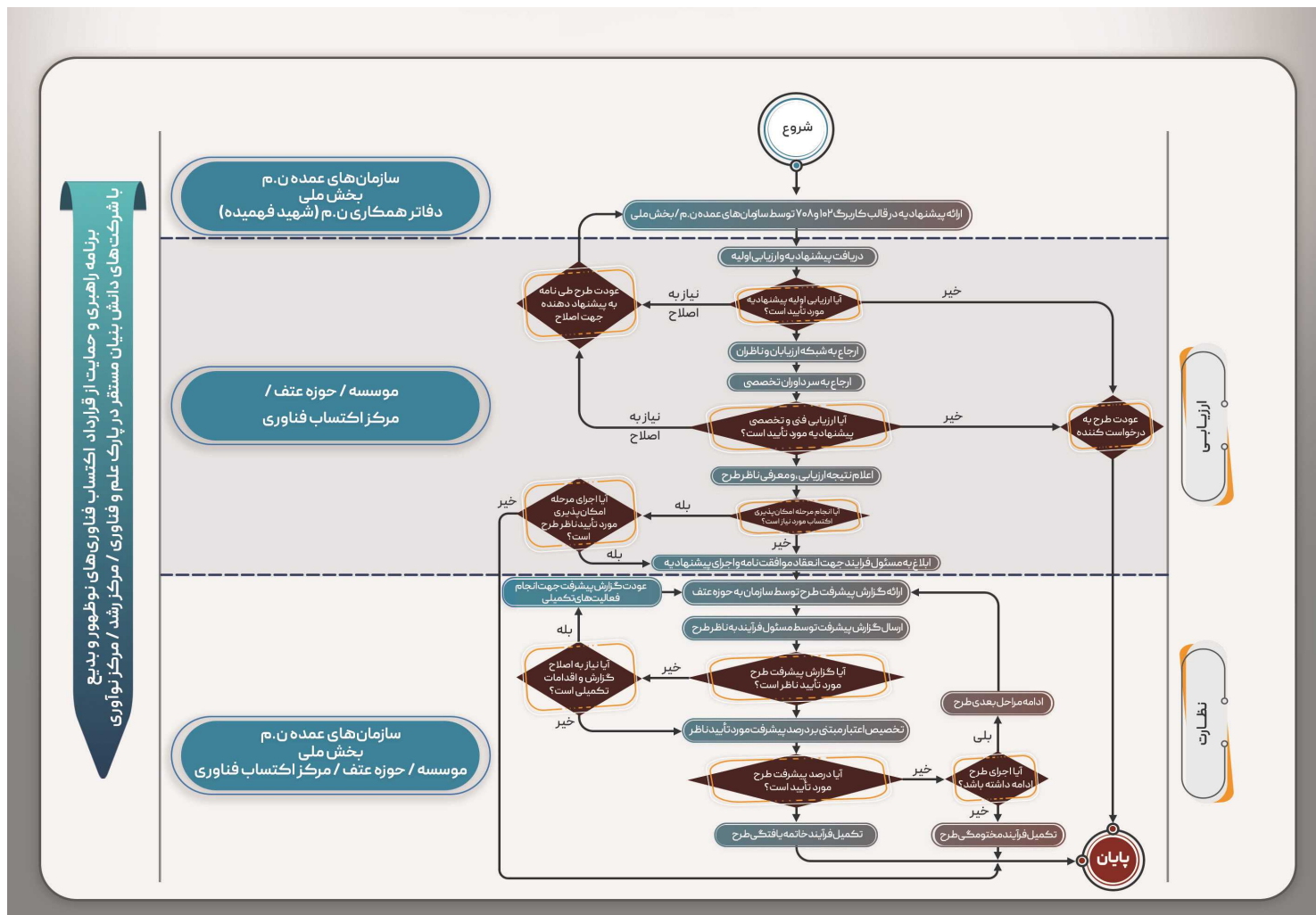
نظارت:

- ارائه گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط سازمان یا بخش ملّی به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط مرکز اکتساب به دبیرخانه شبکه جهت ارجاع به ناظر فنی
- آزادسازی اعتبارات پروژه توسط مرکز اکتساب حوزه عتف (در صورت تأیید ناظر فنی)
- نظر تخصصی ناظر فنی مبنی بر تعیین تکلیف طرح (جاری، خاتمه و مختومه)
- اعلام مختومگی طرح در صورت عدم تایید نتایج اجرای طرح توسط ناظر فنی
- تکمیل فرآیند خاتمه‌یافتگی طرح در صورت تایید گزارش پیشرفت ۱۰۰ درصدی توسط ناظر فنی

الزامات:

- ۳۰ میلیارد ریال سقف مبلغ قرارداد فقط به صورت ریالی اعلام گردد
- اخذ گواهی سمتا قبل از انعقاد قرارداد
- عدم انعقاد همزمان دو یا چند قرارداد اکتساب فناوری نوظهور و بدیع

- ۳۶ ماه حداکثر زمان اجرای قرارداد
- اخذ مجوز انعقاد قرارداد امکان سنجی اکتساب فناوری های بدیع و نوظهور از حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- چاپ و امضا قرارداد الزاما در ۴ نسخه
- تکراری یا موازی نبودن پیشنهادیه با سابقه پژوهشی کشور
- متناسب و مورد نیاز بخش دفاع بودن پیشنهادیه
- آزمایشگاه تحقیقاتی مجهز و متناسب با موضوع پیشنهادیه و تیم تحقیقاتی توانمند با سابقه پژوهشی متناسب
- شرکت ارائه دهنده پیشنهادیه باید خصوصی باشد و لذا انعقاد قرارداد با شرکت های فناور که زیرمجموعه و یا تابعه سازمان های بخش دفاع (شرکت های خصوصی / شرکت های ثبت شده در سامانه مرکز سمتا با عنوان «اقماری») باشند، امکان پذیر نمی باشد.
- تکمیل دقیق و شفاف فرم های ۱۰۲ و ۷۰۸ و ارسال برای بررسی در حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- تمامی اعتبارات پژوهش به حساب پارک علم و فناوری / مرکز رشد / مرکز نوآوری واریز می گردد و اعتبارات مجری توسط ایشان کارسازی می گردد.



راهبری و حمایت از قراردادهای امکان‌سنجی اکتساب فناوری‌های نوظهور و بدیع با شرکت‌های دانش بنیان

فرایند اجرا برنامه امکان‌سنجی در دو بخش ارزیابی و نظارت به شرح زیر است:

ارزیابی:

- ارسال پیشنهادیه در قالب کاربرگ ۱۰۲ و ۷۰۸ توسط سازمان‌های عمده ن.م، شرکت‌های دانش بنیان به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارزیابی اولیه پیشنهادیه در مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال پیشنهادیه به دبیرخانه شبکه ارزیابان و ناظران جهت ارجاع به سرداور مرتبط، به منظور ارزیابی تخصصی (در صورت تایید مرکز اکتساب در ارزیابی اولیه)
- اعلام نتیجه ارزیابی و معرفی ناظر فنی (در صورت مثبت بودن نتیجه ارزیابی تخصصی) به دبیرخانه شبکه توسط سرداور تخصصی

نظارت:

- ارائه گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط سازمان یا بخش ملی به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط مرکز اکتساب به دبیرخانه شبکه جهت ارجاع به ناظر فنی
- آژادسازی اعتبارات پروژه توسط مرکز اکتساب حوزه عتف (در صورت تأیید ناظر فنی)
- نظر تخصصی ناظر فنی مبنی بر تعیین تکلیف طرح (جاری، خاتمه و مختومه)
- اعلام مختومگی طرح در صورت عدم تایید نتایج اجرای طرح توسط ناظر فنی
- تکمیل فرآیند خاتمه‌یافتگی طرح در صورت تایید گزارش پیشرفت ۱۰۰ درصدی توسط ناظر فنی

الزامات:

- ۵ میلیارد ریال سقف مبلغ قرارداد فقط به صورت ریالی اعلام گردد
- اخذ گواهی سمت قبل از انعقاد قرارداد
- انعقاد حداکثر دو قرارداد امکان‌سنجی اکتساب فناوری نوظهور و بدیع در بازه زمانی مشخص
- ۱۲ ماه حداکثر زمان اجرای قرارداد

- اخذ مجوز انعقاد قرارداد امکان سنجی اکتساب فناوری های بدیع و نوظهور از حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- چاپ و امضا قرارداد جهت انعقاد الزاما در ۴ نسخه
- تکراری یا موازی نبودن پیشنهادیه با سابقه پژوهشی کشور
- متناسب و مورد نیاز بخش دفاع بودن پیشنهادیه
- آزمایشگاه تحقیقاتی مجهز و متناسب با موضوع پیشنهادیه
- آزمایشگاه تحقیقاتی مجهز و متناسب با موضوع پیشنهادیه و تیم تحقیقاتی توانمند با سابقه پژوهشی متناسب
- شرکت ارائه دهنده پیشنهادیه باید خصوصی باشد و لذا انعقاد قرارداد با شرکت های فناور که زیرمجموعه و یا تابعه سازمان های بخش دفاع (شرکت های خصوصی / شرکت های ثبت شده در سامانه مرکز سمتا با عنوان "اقماری") باشند، امکان پذیر نمی باشد.
- تکمیل دقیق و شفاف فرم های ۱۰۲ و ۷۰۸ و ارسال برای بررسی در حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی



راهبری و حمایت از قراردادهای اکتساب فناوری‌های نوظهور و بدیع با شرکت‌های دانش بنیان

فرایند اجرا برنامه امکان‌سنجی در دو بخش ارزیابی و نظارت به شرح زیر است:

ارزیابی:

- ارسال پیشنهادیه در قالب کاربرگ ۱۰۲ و ۷۰۸ توسط سازمان‌های عمده ن.م، شرکت‌های دانش بنیان به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارزیابی اولیه پیشنهادیه در مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال پیشنهادیه به دبیرخانه شبکه ارزیابان و ناظران جهت ارجاع به سرداور مرتبط، به منظور ارزیابی تخصصی (در صورت تایید مرکز اکتساب در ارزیابی اولیه)
- اعلام نتیجه ارزیابی و معرفی ناظر فنی (در صورت مثبت بودن نتیجه ارزیابی تخصصی) به دبیرخانه شبکه توسط سرداور تخصصی

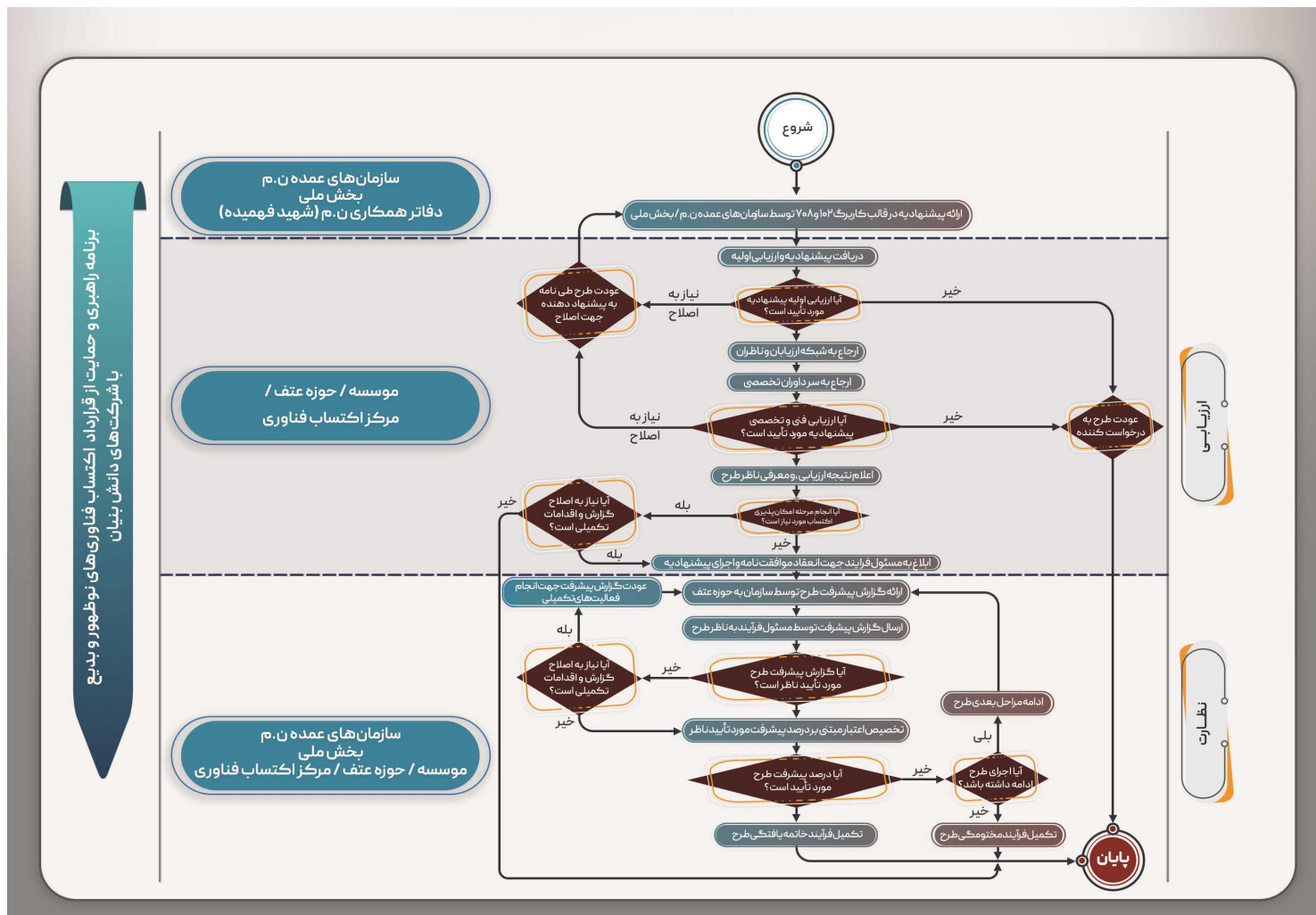
نظارت:

- ارائه گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط سازمان یا بخش ملی به مرکز اکتساب حوزه عتف
- ارسال گزارش پیشرفت هر مرحله از طرح، توسط مرکز اکتساب به دبیرخانه شبکه جهت ارجاع به ناظر فنی
- آزادسازی اعتبارات پروژه توسط مرکز اکتساب حوزه عتف (در صورت تأیید ناظر فنی)
- نظر تخصصی ناظر فنی مبنی بر تعیین تکلیف طرح (جاری، خاتمه و مختومه)
- اعلام مختومگی طرح در صورت عدم تأیید نتایج اجرای طرح توسط ناظر فنی
- تکمیل فرآیند خاتمه‌یافتگی طرح در صورت تأیید گزارش پیشرفت ۱۰۰ درصدی توسط ناظر فنی

الزامات:

- ۳۰ میلیارد ریال سقف مبلغ قرارداد فقط به صورت ریالی اعلام گردد
- اخذ گواهی سمتا قبل از انعقاد قرارداد
- عدم انعقاد همزمان دو یا چند قرارداد اکتساب فناوری نوظهور و بدیع
- ۳۶ ماه حداکثر زمان اجرای قرارداد

- اخذ مجوز انعقاد قرارداد اکتساب فناوری های بدیع و نوظهور از حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- چاپ و امضا قرارداد الزاما در ۴ نسخه
- تکراری یا موازی نبودن پیشنهادیه با سابقه پژوهشی کشور
- متناسب و مورد نیاز بخش دفاع بودن پیشنهادیه
- آزمایشگاه تحقیقاتی مجهز و متناسب با موضوع پیشنهادیه و تیم تحقیقاتی توانمند با سابقه پژوهشی متناسب
- شرکت ارائه دهنده پیشنهادیه باید خصوصی باشد و لذا انعقاد قرارداد با شرکت های فناور که زیرمجموعه و یا تابعه سازمان های بخش دفاع (شرکت های خصوصی / شرکت های ثبت شده در سامانه مرکز سمت با عنوان «اقماری») باشند، امکان پذیر نمی باشد.
- تکمیل دقیق و شفاف فرم های ۱۰۲ و ۷۰۸ و ارسال برای بررسی در حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی



فرآیند ۱۵. راهبری و حمایت از طرح‌های کلان فناورانه

برنامه راهبری و حمایت از طرح‌های کلان فناورانه نوظهور و بدیع، برنامه‌ای مشترک بین ستاد کل ن.م، سازمان‌های عمده ن.م، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است. این برنامه همکاری مشترک، برای آن دسته از طرح‌هایی است که مرز دانشی و روبرو به آینده بوده و در عین حال همکاری گسترده چند نهاد و سازمان عمده را نیاز دارد، طراحی شده است.

طرح‌های کلان تعریف شده در این فرآیند، اعتبار، هزینه و قدرت ریسک بالایی (عدم قطعیت بالا) دارد به گونه‌ای که تأمین آنها فراتر از حیطه و توان یک سازمان می‌باشد. طرح‌های کلان فناورانه نوظهور و بدیع در صورت اجرای موفق می‌تواند منافع ملی و صنعت دفاعی، نظامی و امنیتی کشور را بطور گسترده‌ای تحت تأثیر قرار دهد.

این طرح‌ها یک مجری اصلی (دانشگاه مجری) و تعدادی همکار و مشاور دارد. همچنین در کارگروه مشترک متشکل از نمایندگان سازمان‌های عمده ن.م، وزارت علوم و معاونت علمی مصوب می‌گردد.

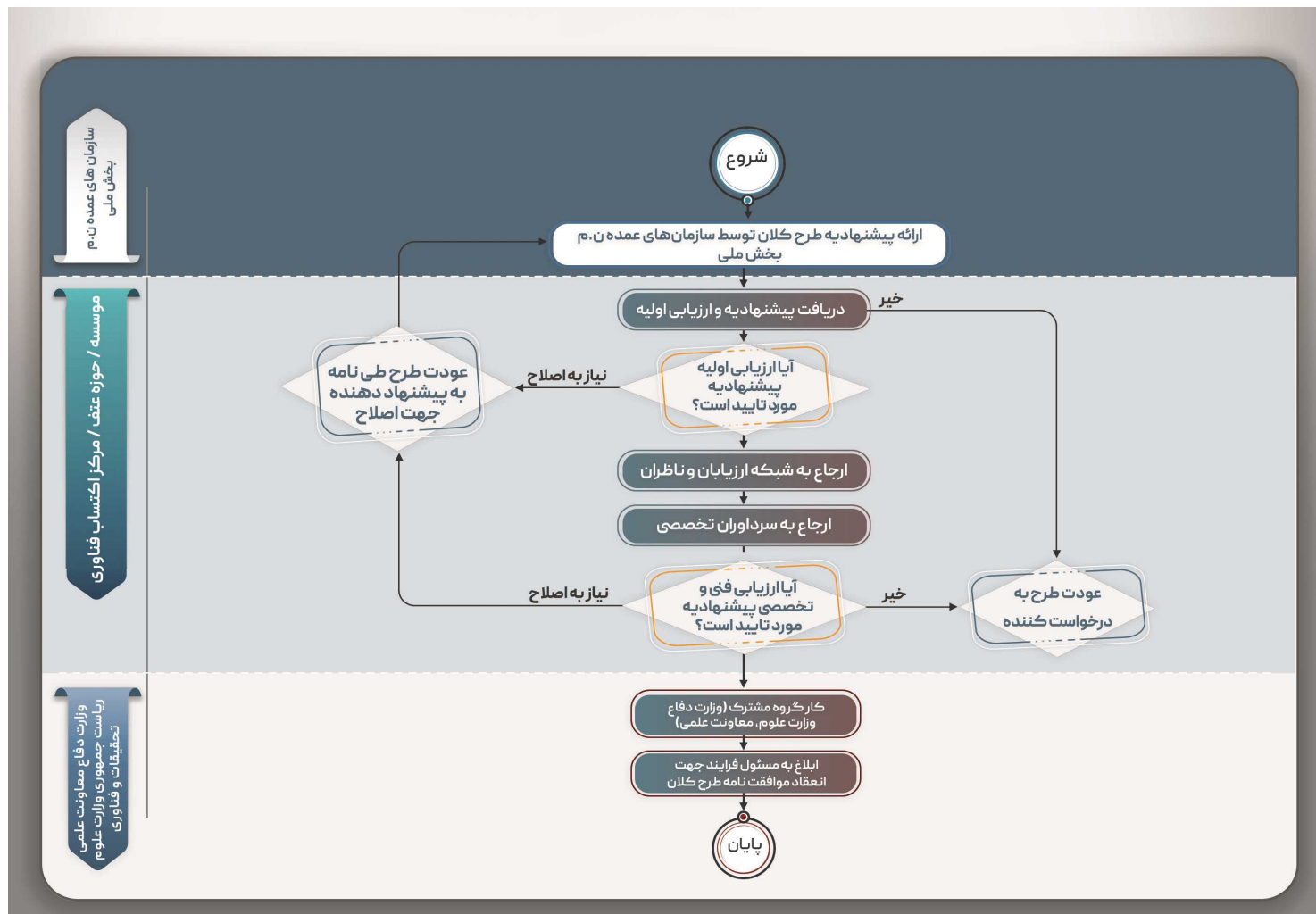
فرایند اجرایی:

- ارسال پیشنهادیه طرح کلان توسط سازمان‌های عمده ن.م، مراکز تحقیقاتی، پژوهشگاه‌ها، دانشگاه‌های سراسر کشور به مرکز اکتساب فناوری
- ارزیابی اولیه پیشنهادیه طرح کلان از جهت اعتبار، زمان اجرای طرح کلان، نیروی انسانی و ظرفیت تحقیقاتی مجری و مطابقت آن با الزامات و مقررات مصوب
- ارسال پیشنهادیه طرح کلان به دبیرخانه شبکه ارزیابان و ناظران جهت ارجاع به سرداور متخصص مرتبط برای ارزیابی تخصصی در صورت تایید مرکز اکتساب فناوری در ارزیابی اولیه
- اجرای مرحله امکان‌پذیری طرح کلان برای کاهش احتمال شکست اجرای طرح و تعیین نقش بهینه برای تمامی اعضا کارگروه مشترک با توجه به نظر شبکه ارزیابان و ناظران
- برگزاری جلسه ارزیابی نتایج مرحله امکان‌پذیری طرح و ارزیابی آن توسط شبکه ارزیابان و ناظران
- اعلام نتیجه ارزیابی امکان‌پذیری و معرفی ناظر فنی (در صورت مثبت بودن نتیجه مرحله امکان‌پذیری) به دبیرخانه شبکه توسط سرداور تخصصی

- ارسال پیشنهادیه طرح کلان جهت تصویب طرح کلان به کارگروه مشترک (متشکل از سازمان‌های عمده ن.م، وزارت علوم، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و ...)
- ارجاع به مسئول فرآیند جهت انعقاد قرارداد طرح کلان

الزامات انعقاد قرارداد

- مشخص شدن سقف مبلغ قرارداد توسط کارگروه مشترک (متشکل از سازمان‌های عمده ن.م، وزارت علوم، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و ...)
- مبلغ اعتباری طرح فقط به صورت ریالی اعلام گردد
- اعضا هیئت علمی دانشگاه‌ها یا مراکز تحقیقاتی بخش ملی بودن مجری اصلی
- معرفی یک مجری اصلی (دانشگاه مجری) و تمامی همکاران و مشاوران طرح کلان
- عدم انعقاد همزمان دو یا چند قرارداد اکتساب فناوری نوظهور و بدیع
- ۳۶ ماه حداکثر زمان اجرای قرارداد
- اخذ مجوز انعقاد قرارداد طرح کلان بدیع و نوظهور از حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- چاپ و امضا قرارداد الزاماً متناسب با تعداد بهره‌برداران و اعضا کنسرسیوم مشترک
- تکراری یا موازی نبودن پیشنهادیه طرح کلان با سابقه پژوهشی کشور
- متناسب و مورد نیاز بخش دفاع بودن پیشنهادیه طرح کلان
- آزمایشگاه تحقیقاتی مجهز و متناسب با موضوع پیشنهادیه طرح کلان
- تیم تحقیقاتی توانمند با سابقه پژوهشی متناسب
- تکمیل دقیق و شفاف فرم‌های ۱۰۲ و ۷۰۸ و ارسال برای بررسی در حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی



فرآیند ۱۶. راهبری و حمایت از ایجاد زیرساخت آزمایشگاهی مشترک با بخش ملی برای توسعه فناوری نوظهور

در راستای حمایت از خرید تجهیزات آزمایشگاهی برای اجرای هر چه مطلوب تر پروژه های نوظهور و بدیع و همچنین ایجاد زیرساخت آزمایشگاهی مشترک با بخش ملی و توسعه تعاملات با شبکه آزمایشگاهی ملی این فرایند ایجاد شده است.

با توجه به اینکه خرید تجهیزات آزمایشگاهی متعدد و مشابه، مقرون به صرفه نبوده و خرید تجهیزات برای مراکز پژوهشی طرف قرارداد بخش دفاع باید به صورت یکپارچه انجام شود؛ در این فرایند روش مشارکت در تامین تمام یا بخشی از هزینه مورد نیاز خرید این تجهیزات تبیین شده است.

اهداف اصلی این فرایند:

- استفاده بهینه از تجهیزات موجود در آزمایشگاه های دانشگاهی و جلوگیری از موازی کاری
- توسعه همکاری و مشارکت تخصصی فی مابین دانشگاه ها و سازمان های دفاعی
- تسهیل تامین اعتبار برای خرید و به روزآوری تجهیزات دانشگاهی

ملاحظات:

- سطح فناوری تجهیز و اهمیت راهبردی تامین آن در نیاز صنعت دفاعی (آزمایشگاهی؛ نیمه صنعتی و صنعتی)
- میزان در دسترس بودن تجهیزات مشابه در بخش دفاع و میزان بهره مندی و دسترسی آنها.
- اهمیت تجهیز به لحاظ ارائه خدمات در سطح کل دفاع و یا بخش ملی.
- ارتقای قابلیت آزمایشگاه به حوزه های نو به واسطه خرید تجهیز.
- تعداد سازمان دفاعی متقاضی خرید تجهیز.

فرایند اجرایی:

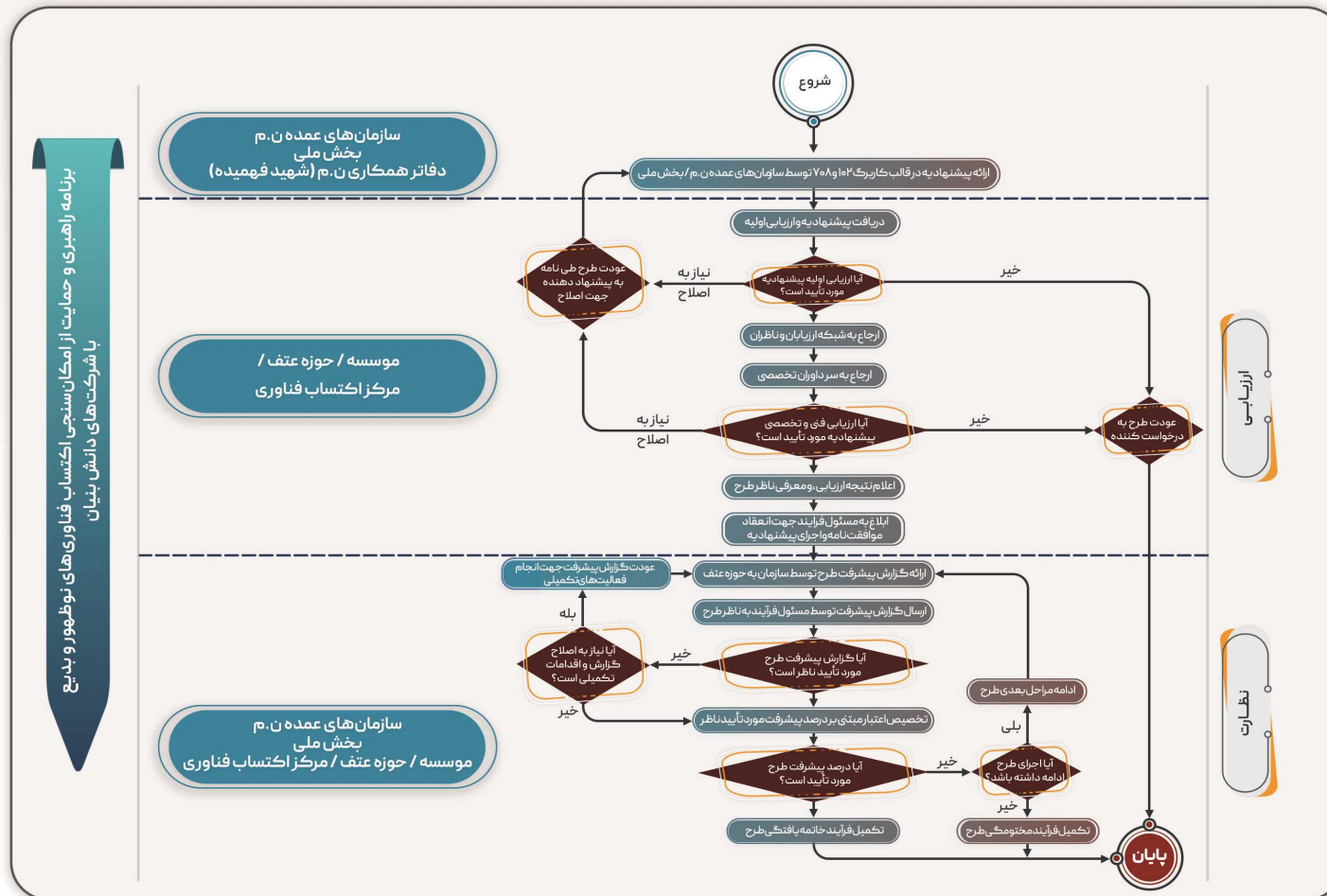
- ارسال پیشنهادیه خرید تجهیز توسط سازمان های عمده ن.م، مراکز تحقیقاتی، پژوهشگاه ها، دانشگاه های سراسر کشور به مرکز اکتساب فناوری
- ارزیابی اولیه پیشنهادیه خرید تجهیز از جهت داشتن قرارداد بدیع و نوظهور، مبلغ قرارداد و استعمال اهلیت شرکت تامین کننده تجهیز و مطابقت

- آن با الزامات و مقررات مصوب قرارداد در مرکز اکتساب فناوری
- ارجاع پیشنهادیه خرید تجهیز به دبیرخانه شبکه ارزیابان و ناظران جهت ارجاع به سرداور متخصص مرتبط برای ارزیابی تخصصی در صورت تایید مرکز اکتساب در ارزیابی اولیه
- ارجاع پیشنهادیه خرید تجهیز به مرجع ارائه پیشنهاد در صورت منفی بودن نظر مرکز اکتساب فناوری در ارزیابی اولیه جهت منتفی اعلام کردن طرح یا اصلاح موارد مقتضی
- اعلام رسمی نتیجه ارزیابی و معرفی ناظر طرح به دبیرخانه شبکه ارزیابان و ناظران در صورت مثبت بودن نظر سرداور متخصص در ارزیابی تخصصی
- عودت پیشنهادیه خرید تجهیز به مرجع ارائه آن در صورت منفی بودن نظر سرداور متخصص در ارزیابی تخصصی، جهت منتفی اعلام کردن طرح تجهیز یا اصلاح موارد مقتضی
- اقدام مسئول فرایند جهت انعقاد قرارداد تجهیز و اجرای طرح با همکاری سازمان های ن.م و بخش ملی
- ارائه گزارش پیشرفت طرح توسط سازمان یا بخش ملی به حوزه عتف جهت بررسی توسط ناظر طرح تجهیز
- تخصیص اعتبار مبتنی بر درصد پیشرفت مورد تایید ناظر طرح تجهیز
- در صورت عدم تایید گزارش پیشرفت اعلامی، عودت گزارش پیشرفت جهت انجام فعالیت های تکمیلی به مرجع ارسال گزارش پیشرفت به مرکز اکتساب فناوری
- مختومه اعلام کردن طرح تجهیز در صورت ممکن نبودن ادامه با توجه به گزارش پیشرفت مجری و نظر ناظر طرح تجهیز
- تکمیل فرآیند خاتمه یافتگی قرارداد در صورت تایید گزارش پیشرفت ۱۰۰ درصدی توسط ناظر طرح تجهیز

الزامات انعقاد قرارداد:

- ۶۰ میلیارد ریال سقف مبلغ قرارداد فقط به صورت ریالی اعلام گردد
- اعضا هیئت علمی دانشگاه ها یا مراکز تحقیقاتی بخش ملی بودن مجری
- عدم انعقاد همزمان خرید دو یا چند تجهیز آزمایشگاهی

- جاری بودن یک قرارداد بدیع و نوظهور با استاد محوری و خرید تجهیز متناسب با آن
- ۱۲ ماه حداکثر زمان اجرای قرارداد
- اخذ مجوز انعقاد قرارداد از حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- چاپ و امضا قرارداد الزاماً در ۴ نسخه
- عدم دسترسی صنعت به تجهیز، نبود تجهیز و یا مستهلک بودن تجهیز صنعت
- متناسب بودن تجهیز با نیازهای بخش دفاع
- آزمایشگاه تحقیقاتی مجهز و متناسب با موضوع تجهیز
- تیم تحقیقاتی توانمند با سابقه اجرای طرح‌های پژوهشی و کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی
- ارائه پیش فاکتور خرید تجهیز آزمایشگاهی



فرآیند ۱۷. حمایت از کمک هزینه تحصیلی (گرنٹ) توسعه علوم پایه و علوم بنیادین

لازمه پیشرفت هر جامعه‌ای توسعه، گسترش و تعمیق فناوری است که این مهم از طریق توسعه و اثربخشی علم میسر می‌شود. در این بین قطعاً علوم پایه ماندگارترین و بیشترین اثر را در دستیابی به دانش فنی و حصول فناوری‌های حال و آینده خواهد داشت. بنابراین مرکز علوم پایه و تحقیقات بنیادین با هدف دستیابی بخش دفاع به دانش‌ها و تحقیقات بنیادین به عنوان منشاء تحول و قدرت ساز در عرصه‌های بازدارندگی نظامی-دفاعی و تقویت بنیه دفاعی کشور از طریق بهره‌گیری از ظرفیت‌های علمی کشور با برنامه‌های حمایتی زیر شکل گرفته است:

- توسعه دانش از طریق تشکیل هسته‌های علمی و تبدیل این هسته‌ها به مراکز تحقیقاتی پیشرفته مشترک
- حمایت از اقدامات علمی محققین و اندیشمندان حوزه علم از طریق اعطای گرنٹ (پروژه-رصد- کارگاه مسیرهای آینده)
- حمایت از دستاوردهای علمی در قالب کرسی‌های نظریه‌پردازی، نوآوری و نقد (گرنٹ کرسی)
- حمایت از ایده‌های علمی و فناورانه

یک فرض کلیدی و زیربنایی شکل‌گیری پروژه‌های علمی تیمی بین رشته‌ای و فرارشته‌ای این است که افراد با دانش، دیدگاه‌ها و روش‌های پژوهشی متنوع منجر به پیشرفت‌های علمی دست اول می‌شود که ممکن است توسط یک گروه همگن محقق نشود. علم تیمی چندین متخصص علمی یا گروه‌های تحقیقاتی از دیدگاه‌های مختلف را برای حل یک چالش علمی گرد هم می‌آورد. کار به صورت یک کنسرسیوم هماهنگ، قابلیت‌های تحقیقاتی را تقویت می‌کند و تضمین می‌کند که تلاش‌ها و خروجی‌های فردی کاملاً همسو هستند. اگر گروه‌ها به صورت مجزا روی چندین پروژه از هم گسسته کار کنند این هم‌افزایی بسیار مشکل خواهد شد. بنابراین مرکز توسعه علوم و تحقیقات بنیادین به منظور تقویت کار علم تیمی، هم‌افزایی علمی، پایداری جریان تحقیقاتی، هدفمندسازی و کنترل جریان تحقیقات کشور در مسیر نیازمندی‌های دفاعی-امنیتی، انتظامی-نظامی ن.م اقدام به تشکیل هسته‌های علمی تخصصی با الزامات و مراحل زیر نموده است.

الزامات ایجاد هسته‌های علمی

- نقش اعضای هسته‌های علمی باید ذیل یک چشم‌انداز علمی-پژوهشی توجیه‌پذیر در زمینه علوم پایه متناسب با ظرفیت و توانمندی دانشگاه و اساتید و برنامه‌های سالیانه باشد.

- هسته علمی باید حداقل شامل ۵ پژوهشگر مرتبط با حوزه پژوهشی شامل اعضای هیات علمی و پژوهشگران غیر هیات علمی (حداقل ۲ نفر عضو هیات علمی با مرتبه حداقل استادیار و ۳ نفر پژوهشگر غیر هیات علمی فارغ التحصیل ارشد به بالا)
- اعضای هسته علمی باید حداقل از ۳ مرکز علمی-آموزشی باشند (۳ عضو از مرکز اصلی و ۲ عضو دیگر از دو مرکز متفاوت که یکی از اعضای می تواند از یک شرکت / سازمان بزرگ یا شرکت دانش بنیان باشد)
- در حوزه های تخصصی که اساتید هم حوزه ای در یک مرکز اصلی کمتر از ۳ نفر باشند اعضای هسته علمی می تواند از ۵ مرکز علمی-آموزشی متفاوت باشند.
- هر مرکز علمی-آموزشی در سال اول مجوز ایجاد حداکثر سه هسته علمی بدوی مرتبط با یک زمینه پژوهشی را دارد.

مراحل ایجاد هسته های علمی

- شناسایی مراکز علمی-آموزشی با مزیت نسبی در حوزه های مختلف علوم پایه توسط کارگزاران علمی.
- مذاکره و عقد تفاهم نامه جهت ایجاد هسته های علمی با واحدهای علوم پایه مراکز علمی-آموزشی
- معرفی عناوین هسته های علمی توسط مرکز علمی-آموزشی
- تکمیل فرم پیشنهاد هسته های علمی توسط مرکز علمی-آموزشی
- بررسی هسته علمی پیشنهادی توسط کارگزاران علمی
- در صورت تایید هسته پیشنهادی، تشکیل هیات امنای هسته علمی و انتخاب نام برای هسته علمی
- امضای اساسنامه/تفاهنامه هسته مورد نظر توسط طرفین

حمایت از طریق اعطای گرنت پروژه

توسعه و تعمیق دانش و علم در کشور نیازمند حمایت سازمان های بهره بردار از تحقیقات پایه است که بخش دفاع نیز به عنوان بهره بردار اصلی از پژوهش ها و تحقیقات پایه در جهت توسعه قابلیت های آیند و دستیابی به فناوری های بدیع در قالب اعطای گرنت از تحقیقات پایه ای که توسط اساتید و نخبگان انجام می گیرد متناسب با الزامات تعیین شده حمایت می نماید.

اهداف:

- بهره‌برداری موثر از ظرفیت‌های بالقوه پژوهشگران و اساتید برجسته حوزه علوم پایه کشور در توسعه فناوری‌های دفاعی
- آفرینش علمی در جهت دستیابی به فناوری‌های بدیع و نوظهور دفاعی
- توسعه دانش همگرا
- بستر سازی و ایجاد زمینه همکاری اساتید علوم پایه با بخش دفاع
- کمک به نگاهداشت سرمایه‌های انسانی پژوهشی
- حمایت از پژوهش‌های پایه (مرز دانش) همراه با اولویت‌های فعلی و آینده دفاعی
- کمک به ایجاد مرجعیت علمی در سطح دفاعی
- حمایت از پروژه‌ها و طرح‌های کلان علم پایه دفاعی از طریق شکست پروژه و طرح‌ها به ریز پروژه‌ها در قالب اعطای گرنت‌های گروهی و بین‌المللی
- ایجاد شبکه رصدی در حوزه علوم پایه
- ترویج و توانمندسازی حوزه‌های علوم پایه (در سطح دانش آموزی و بالاتر)

ضوابط و الزامات حمایت از طریق گرنت پروژه:

- هسته‌های علمی متناسب با آیین‌نامه تشکیل هسته‌های علمی به صورت تخصصی در دانشگاه تشکیل گردد.
- ارزیابی هسته علمی توسط ارزیاب‌های داخلی و خارج از سازمان انجام و تایید گردد.
- رصد کامل از موضوع هسته علمی تشکیل شده انجام گردد.
- نوع تحقیق (کاربردی-محض-بنیادی) و نوع گرنت درخواستی مشخص گردد.
- پروپزال تحقیق مورد نظر ارزیابی و مورد تایید داوران قرار بگیرد.
- بهره‌بردار تحقیق تعیین شده باشد.
- تحقیق انجام شده توسط محقق دفاع و مورد تایید قرار بگیرد.

فرآیند اجرایی:

- خلاصه دو برگی از پژوهشی که قرار است انجام شود توسط هسته ارائه می گردد.
- موضوع و بیان مساله توسط داوران غربالگری می گردد.
- در صورت تایید موضوع و مساله، پروپزال مربوط به حوزه علوم پایه توسط هسته علمی تکمیل می گردد و نوع گرنت دریافتی تعیین می گردد.
- کاربرگ مربوط به رصد توسط مرکز اطلاعات فناوری حوزه عتف موسسه تکمیل می گردد.
- کاربرگ مربوط به بهره بردار تکمیل می گردد.
- ارزیابی طرح پژوهشی توسط داوران درون سازمانی و برون سازمانی (شبکه ارزیاب) داوری می گردد.
- نتایج داوری در کمیته علمی مورد بررسی و نسبت به نوع گرنت درخواستی تصمیم گیری می گردد و ناظر علمی طرح تعیین می گردد.
- انعقاد قرارداد در صورت تایید طرح پژوهشی انجام می شود.
- نظارت تا انجام طرح توسط ناظر علمی انجام می شود.
- ارائه مستندات استاندارد مطابق با نوع گرنت ارائه می شود.

نحوه پرداخت حمایت از طریق گرنت پروژه:

پس از انعقاد قرارداد ۲۵ درصد به حساب دانشگاه واریز و مابقی براساس بندهای قرارداد، پیشرفت اقدامات و ارائه مستندات علمی معتبر مطابق با معیارهای تعیین شده در نوع گرنت واریز می شود.

حمایت از طریق اعطای گرنت کارگاه مسیرهای آینده

در طول قرن گذشته، علم و فناوری قابلیت های جدید قابل توجهی را برای تمام بخش ها از مخابرات، انرژی و الکترونیک گرفته تا حوزه های پزشکی، حمل و نقل و دفاع به ارمغان آورده است. فناوری هایی مانند اینترنت، تلفن همراه و که دهه های پیش تخیلی و متافیزیکی در نظر گرفته می شدند، اکنون نحوه زندگی، کار و تعامل ما با محیط را تحت تاثیر قرار داده اند. کلید این پیشرفت فناورانه حول تلاش ها و اقدامات جامعه تحقیقات پایه جهانی

برای ایجاد دانش جدید و توسعه بینش جدید در علم و فناوری و مهندسی است. درک مسیرهای این تحقیقات پایه و بنیادی، در چارچوب چالش های جهانی، ذینفعان را برای شناسایی و استفاده از فرصت های بالقوه توانمند می سازد. مجموعه کارگاه آموزشیهای علمی - آموزشی مسیرهای آینده که توسط مرکز توسعه علوم پایه حوزه عتف موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی اجرا/ حمایت می شود، به دنبال کشف حوزه های تحقیقاتی است که به احتمال زیاد موجب تغییر قابلیت های آینده دفاعی خواهند شد.

ضوابط و الزامات حمایت از طریق گزنت کارگاه مسیرهای آینده

- هسته های علمی متناسب با آیین نامه تشکیل هسته های علمی به صورت تخصصی در دانشگاه تشکیل گردد.
- موضوع کارگاه آموزشی بایستی در حوزه علوم پایه و منطبق با موضوع کلان آینده پژوهانه باشد.
- تشکیل تیم علمی اصلی کارگاه مسیرهای آینده با حضور حداقل سه نفر اساتید با رتبه دانشیار به بالا
- انتخاب تیم علمی همکار (حداقل ۱۰ و حداکثر ۲۰ نفر)
- تیم ناظر علمی سازمان بهره بردار به منظور نظارت بر فرآیند برگزاری کارگاه مسیرهای آینده
- تشکیل تیم اجرایی جهت اجرای فرآیند کارگاه مسیرهای آینده (دفتر شهید فهمیده)
- اجرای کارگاه مسیرهای آینده بر اساس سوالات مطرح شده در آیین نامه کارگاه مسیرهای آینده
- برگزاری اجلاس با حضور تمامی اعضای کارگاه مسیرهای آینده (ارائه حضوری/ مجازی تمام تیم علمی اصلی و همکار)
- ارائه دستاورد نهایی در قالب گزارش علمی معتبر

فرآیند اجرایی گزنت کارگاه مسیرهای آینده:

- تعیین کلان موضوع توسط موسسه
- ارسال فراخوان هدفمند برگزاری کارگاه مسیرهای آینده
- دریافت پیشنهادات برگزاری کارگاه مسیرهای آینده توسط دبیرخانه و شناسایی تیم همکار مطابق با موضوع کلان فراخوان شده از طریق تکمیل

«فرم درخواست کارگاه مسیرهای آینده علمی» توسط تیم علمی ارائه آن به موسسه حداقل دو ماه قبل از برگزاری کارگاه مسیرهای آینده

- داوری و تأیید پیشنهاد برگزاری کارگاه مسیرهای آینده توسط دبیرخانه و انتخاب یک موضوع
- ارسال سوالات کارگاه مسیرهای آینده توسط دبیرخانه به تیم علمی اصلی.
- ارسال سوالات کارگاه مسیرهای آینده توسط تیم علمی اصلی به تیم علمی همکار
- برپایی دلفی برخط
- دریافت پاسخ سوالات و بررسی و ارزیابی توسط تیم علمی اصلی و انتخاب ناظران علمی توسط دبیرخانه
- برگزاری اجلاسیه و داوری توسط ناظران علمی در زمان و مکان از پیش تعیین شده با حضور نماینده دبیرخانه
- در صورت تأیید، تهیه گزارش علمی و معتبر / گزارش رصد و در صورت عدم تأیید تکرار اجلاسیه
- تهیه گواهی جهت تیم علمی اصلی و همکار توسط موسسه

نحوه پرداخت حمایت از طریق گرنت کارگاه مسیرهای آینده:

پس از انعقاد قرارداد ۲۵ درصد به حساب دانشگاه واریز و مابقی مطابق با بندهای قرارداد، پیشرفت اقدامات و ارائه مستندات علمی معتبر و تأیید ناظریه علمی پرداخت خواهد شد.

فرآیند ۱۸. حمایت از کرسی توسعه علوم پایه و علوم بنیادین

یکی از رسالت های دانشگاه تولید علم است و تولید علم نیازمند فراهم شدن زمینه های لازم به لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری است و کرسی های نظریه پردازی، نوآوری نقد و مناظره یکی از مهمترین ابزارهای مذکور به شمار می آیند. بنابراین حمایت از تشکیل کرسی های علمی به عنوان یکی از ابزارهای حمایتی در طرح ۲۵ بندی جهاد علمی در زمینه توسعه علوم پایه مورد توجه قرار گرفته است. لذا در این راستا از اساتید دانشگاه ها که توانمندی تشکیل کرسی علمی در حوزه های علوم پایه مانند ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست، زمین شناسی و کامپیوتر را دارند حمایت خواهد شد.

ضوابط و الزامات حمایت از طریق گرت کرسی:

- هسته های علمی متناسب با آیین نامه تشکیل هسته های علمی به صورت تخصصی در دانشگاه تشکیل گردد.
- موضوع کرسی بایستی در حوزه علوم پایه و منطق با موضوع کلان آینده پژوهانه باشد.
- معرفی صاحب نظر یا صاحب نظران کرسی، که می تواند بصورت فردی یا گروهی، داخلی یا بین المللی باشد.

کرسی ها به لحاظ هدف به دو صورت هستند:

الف) کرسی های تخصصی

ب) کرسی های ترویجی

فرآیند اجرایی گرت کرسی:

- تعیین کلان موضوع توسط صاحب نظر/صاحب نظران
- تایید کلان موضوع توسط موسسه
- تکمیل «فرم درخواست کرسی» و «فرم طرح نامه کرسی» توسط صاحب نظر/صاحب نظران و ارائه آن به دبیرخانه
- انتخاب مدیر کرسی و شورای داوران توسط صاحب نظران، ناظران و بهره برداران با تایید دبیرخانه

- تایید صلاحیت صاحب‌نظر/صاحب‌نظران و شورای داوران توسط دبیرخانه
- اعطا حکم به داوران توسط دبیرخانه به تیم علمی اصلی.
- انتخاب کمیته ناقدان
- برگزاری پیش اجلاسیه
- در صورت تایید، برگزاری اجلاسیه و در صورت عدم تایید تکرار پیش اجلاسیه
- انتشار گزارش علمی و معتبر

نحوه پرداخت حمایت از طریق گرنت کرسی:

پس از انعقاد قرارداد، ۱۰۰٪ از کل مبلغ قرارداد پس از تکمیل و اتمام کرسی و اخذ امتیاز مورد نیاز و تایید ناظرین علمی پرداخت خواهد شد.

فرآیند ۱۹. حمایت از ایده‌های فناورانه

استفاده از راه‌های میانبر برای رفع مسائل و نیازمندی‌های بخش دفاعی یکی از راهبردهای ن.م می‌باشد که این موضوع از طریق حمایت از ایده‌های علمی/فناورانه/محصولی/فرآیندی در سه سطح انجام می‌گیرد.

ضوابط و الزامات کلی:

- صرفاً از ایده در این قالب حمایت می‌شود و حمایت از طرح‌ها مورد نظر نیست.
- میزان حمایت از ایده‌های دریافتی از بخش ملی حداکثر تا سقف ۱۰۰۰ میلیون ریال و مطابق با سطوح زیر می‌باشد:
- ✓ سطح یک: حمایت از ایده فناورانه که امتیاز کاربرگ ارزشیابی ایده بیش از ۸۰ باشد مبلغ ۱۰۰۰ میلیون ریال.
- ✓ سطح دو: حمایت از ایده فناورانه که امتیاز کاربرگ ارزشیابی ایده که بین ۷۰ تا ۸۰ باشد مبلغ ۵۰۰ میلیون ریال.
- ✓ سطح سه: حمایت از ایده فناورانه که امتیاز کاربرگ ارزشیابی ایده که بین ۵۰ تا ۷۰ باشد مبلغ ۲۰۰ میلیون ریال.
- هر گونه تغییر در میزان حمایت مطابق با ضوابط و شرایط برنامه و بودجه سالانه موسسه می‌باشد.
- برای ایده‌های علمی (علوم پایه ای) که ارسال می‌شود داوری در مرکز توسعه علوم پایه حوزه عتف ارزیابی خواهد شد و نیازی به تکمیل کاربرگ صنعت بهره بردار نمی‌باشد.
- در فرایند پذیرش، ارزیابی و حمایت از ایده‌ها، الزامات و ضوابط حفاظتی و امنیتی ن.م باید رعایت گردد.
- در فرایند پذیرش، ارزیابی و حمایت از ایده‌ها، حقوق مالکیت فکری پیشنهاددهندگان باید رعایت گردد.
- دبیرخانه موظف است در سیر مراحل بلوغ یک ایده با کاربرد دفاعی ارتباط پیشنهاددهندگان را با صنعت دفاعی و سازمان‌های نظامی ذی‌ربط برقرار نموده تا صنعت از نتایج و دستاوردهای ایده پردازان به نحوه مطلوب استفاده نماید.
- مراکز استانی/سازمان عمده موظف‌اند در کلیه مراحل فرآیند پذیرش، ارزیابی و حمایت از ایده‌ها، فرم‌ها را به طور دقیق تکمیل و به همراه مستندات کامل ارسال نمایند. در غیر اینصورت دبیرخانه از پذیرش فرم‌ها و مستندات ناقص خودداری نموده و آنها را جهت تکمیل عودت می‌نماید.

- دبیرخانه موظف است بانک اطلاعاتی کاملی از اطلاعات نخبگان و ایده‌ها و طرح‌های آنان ایجاد نماید.
- در مواقعی که ایده از کانال‌های ارتباطی مختلفی به سازمان‌های عمده ارسال شده باشد سازمان عمده پس از ارزیابی ایده و در صورت تایید کاربرگ‌های مربوط به ایده و ایده پرداز، صورتجلسات داوری و میزان حمایت را به مرکز اعلام و دبیرخانه نسبت به حمایت اقدام خواهد نمود.

فرآیند حمایت:

- ایده پرداز با مراجعه به مراکز استانی/سازمان عمده ضمن تکمیل فرم «اطلاعات فردی ایده پرداز» و براساس فرم اطلاعات ایده اقدام نموده و برای پیگیری کارهای خود کد رهگیری دریافت می‌نمایند.
 - در صورتی که پیشنهادی از طریق مراجع دیگر مانند دفتر فرماندهی معظم کل قوا، نهاد ریاست جمهوری، دفتر وزیر، ستاد کل و ... به موسسه ارسال شده باشد، مرکز موظف است با توجه به آدرس محل زندگی پیشنهاد دهنده، او را به نزدیک‌ترین مرکز استانی در سطح کشور معرفی نموده تا اقدام لازم بعمل آید.
 - مراکز استانی/سازمان عمده پس از دریافت فرم‌های تکمیل شده و تشکیل پرونده برای مراجعه کننده، نسبت به صدور کد رهگیری اقدام می‌نمایند.
 - مراکز استانی یک نسخه از فرم را جهت ثبت در بانک اطلاعات ایده پردازان به دبیرخانه ارسال می‌نماید.
 - مراکز استانی/سازمان عمده ظرف مدت ۱۴ روز براساس فرم «ارزیابی اولیه ایده» نسبت به ارزیابی اولیه ایده اقدام می‌نماید. برای ارزیابی شرایط ذیل لازم است:
 - ✓ ارزیابان باید تخصص لازم را در خصوص موضوع داشته و حداقل دارای مدرک آنان لیسانس باشد.
 - ✓ ارزیابان باید با موضوعات دفاعی آشنا باشند.
 - ✓ ارزیابان باید صلاحیت‌های عمومی را جهت کار با مرکز استانی داشته باشند.
 - ✓ ارزیابان باید دارای گواهی صلاحیت از موسسه باشند.
- با توجه به نتایج ارزیابی یکی از اقدامات ذیل انجام می‌شود:

- در صورتی که امتیاز کسب شده کمتر از ۵۰ باشد پیشنهاد رد شده و نتیجه به مراجعه کننده اعلام می گردد.
 - در صورتی که امتیاز کسب شده بیشتر از ۵۰ باشد و طرح پیشنهادی نیاز به تکمیل و اصلاح اطلاعات داشته باشد موضوع به مراجعه کننده اعلام گردیده تا نسبت به طرح خود اقدام می نماید.
 - در صورتی که امتیاز کسب شده بیشتر از ۵۰ بوده و اطلاعات اسناد و مدارک ارائه شده کامل باشد مراکز استانی/سازمان عمده پس از تکمیل فرم استعلام کاربرد دفاعی از طریق رصدخانه (مرکز اطلاعات فناوری) و حوزه راهبری حداکثر ظرف ۲۰ روز کاری) و فرم ارزیابی تخصصی (توسط میزهای تخصصی) ایده به دبیرخانه ارسال می نماید.
 - دبیرخانه پس از ارزیابی ایده براساس فرم های استعلام کاربرد دفاعی و فرم ارزیابی تخصصی در صورت رد به مراکز استانی/سازمان عمده اطلاع تا نتیجه را به صاحب ایده اعلام نماید. و در صورت تایید نسبت به دریافت نیاز صنعت با استفاده از فرم اخذ اعلام نیاز از صنعت به شماره اقدام می نماید و دبیرخانه ضمن حمایت از ایده پرداز براساس سطوح حمایت، جهت عقد قرارداد توسعه ایده در قالب قرارداد پروژه به سازمان عمده (صنعت بهره بردار) مستندات را ارسال می نماید.
 - در صورتی که ایده پیشنهادی دارای اعلام نیاز از صنعتی باشد نیاز به استعلام کاربرد دفاعی نمی باشد.
 - در حوزه های علوم پایه در صورتی هیچ صنعتی اعلام نیاز نکند ولی رصدخانه بر وجود کاربردهای آتی دفاعی صحه گذاری نماید ایده پس از داوری در دبیرخانه پذیرفته و عقد قرارداد انجام می گیرد.
 - پس از انعقاد قرارداد، ایده پرداز بر حسب شرح خدمات مندرج در قرارداد اقدام نموده و گزارش پیشرفت پروژه خود را به بخش مشخص شده در قرارداد ارائه نماید
 - مرکز و مراکز استانی موظفاند در پایان قرارداد نسبت به تحویل گیری نتایج مطابق با شرح خدمات مندرج در قرارداد اقدام نمایند.
 - مراکز استانی/سازمان عمده موظفاند نتایج دریافتی را به طور کامل به دبیرخانه ارسال نمایند.
 - دبیرخانه نتایج و دستاوردهای به دست آمده را پس از ارزیابی جهت بهره برداری به واحد ذی ربط تحویل می نماید.
- در صورتی که در نتایج ارزیابی مشخص شود طرح قابلیت توسعه داشته و می تواند فازهای بعدی را طی نماید، دبیرخانه می تواند فرایند بالا را تکرار نماید.

فرآیند ۲۰. حمایت از رصد علم و فناوری

اگر چه در دهه‌های گذشته قدرت ملی یک کشور، بر اساس قدرت نظامی آن سنجیده می‌شد و صنایع دفاعی و نظامی بودند که پیشرو تحولات علوم و فناوری بودند (همچون فناوری‌های فضایی و هسته‌ای که منشاء آنها بخش نظامی بوده است)، اما در سال‌های اخیر این ارتباط تقریباً بالعکس شده و این تحولات حوزه علوم و فناوری هستند که قدرت ملی را تقویت و بطور خاص به خلق قابلیت‌ها و دستاوردهای جدیدی در حوزه‌های دفاعی منجر می‌شوند. به عنوان مثال می‌توان به حوزه‌های همچون هوش مصنوعی یا فناوری‌های کوانتومی اشاره نمود، که پیش‌تازان آنها نه بخش دفاعی بلکه مراکز تحقیقاتی و شرکت‌های فناور هستند و بخش دفاعی تنها بهره‌بردار آنها است. به عنوان مصادیق اخیر از این موضوع می‌توان به رونمایی Chatgpt به عنوان یک مدل بزرگ زبانی توسط شرکت Openai و یا منظومه‌های ماهواره‌ای توسط شرکت Starlink اشاره نمود که هر کدام جدا از کارکردهای بی‌شمار تجاری به تنهایی قابلیت تحول انقلابی در حوزه‌های نظامی متعدد را دارا هستند.

اهمیت این موضوع سبب شده، بحث اشراف بر تحولات علمی (جنبه فرصت‌ها) و جلوگیری از غالگیری فناورانه (جنبه تهدیدات)، یکی از موضوعات بشدت مهم برای بخش دفاعی کشورها باشد. در همین راستا مرکز اطلاعات دفاعی (ماد) با مأموریت شناسایی نظام مسائل از یک سو و اشراف بر زیست بوم نوآوری از سوی دیگر بدنبال بررسی ظرفیت‌های علوم و فناوری، شناسایی چالش‌های فناورانه بخش دفاعی و برقراری ارتباط بین آنها است. این موضوع ایجاب می‌کند سه اقدام اساسی انجام شود.

- قابلیت‌های مورد نیاز حال و آینده نیروهای مسلح (نظام مسائل) احصاء و حوزه‌های مرتبط علوم و فناوری به آنها شناسایی شود
- روندهای علوم و فناوری بررسی و بر اساس آن‌ها ظرفیت‌ها و فرصت‌های بالقوه برای نیروهای مسلح با توجه وضعیت زیست بوم نوآوری احصاء شود
- از ترکیب این دو گام، حوزه اولویت‌دار علوم و فناوری مشخص شده و موضوعات و محورهای همکاری با دانشگاه تعیین شوند.



همانطور شکل فوق الذکر نشان می دهد شناسایی اولویت ها علوم و فناوری و متصل نمودن آنها به ظرفیت های زیست بوم نوآوری موضوعی بسیار دشوار است که اجرای آن نیازمند:

- استفاده از متخصصین در حوزه های مختلف علوم و فناوری جهت بررسی تخصصی تحولات است
- اشراف بر تحولات فناورانه خوب وابسته به زیرساخت های دانشی و توسعه سامانه های مختلف در حوزه های هوش مصنوعی، سیستم های پیچیده، نظریه گراف ها و .. است.

در محور حمایت از رصد بطور کلی مسئله ای از سمت بخش دفاع بواسطه مرکز ماد مطرح شده و از ظرفیت دانشگاهی، پارک های علم و فناوری برای رصد و دیده بانی آن استفاده می شود. با این حال در مواردی ممکن است پیشنهادی از بخش ملی برای مرکز ماد ارسال شود، که در نوع خود جای بررسی دارد.

الزامات:

نظر به اینکه اشراف داشتن بر تحولات علوم و فناوری همچون مرتب کردن اجزای پازل است که باید به دقت در کنار هم چیده شوند، تا تصویری درست و یکپارچه حاصل شود محور حمایت از رصد دارای انواع مختلفی است:

- مشاوره فناوری، پایش افق و دیده بانی تخصصی
- پس نگری فناورانه، نقش راه فناورانه
- تحلیل روند و مدل سازی
- تهیه بانک های اطلاعاتی، تحلیل داده و رسم گراف دانش

فرآیند ۲۱. حمایت از احتساب پارسا به عنوان کسری خدمت

به منظور استفاده اثربخش از ظرفیت‌های علمی و توانایی‌های فکری مشمولان تحصیل کرده و نیز جهت‌دهی به موضوع پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی برای تأمین بخشی از نیازهای علمی و فناورانه بخش دفاع حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی در قالب پروژه‌های تحقیقاتی جایگزین و کسر از خدمت در دستور کار قرار گرفته است.

ضوابط اجرایی

نحوه واگذاری پروژه تحقیقاتی به افراد محقق، ارزش‌گذاری تحقیقات، فرایند ثبت اطلاعات در سامانه ساوژ و سایر امور اداری و اجرایی، مطابق با ضوابط اجرایی زیر انجام می‌شود:

۱. ارزش‌گذاری تحقیقات برای تمامی پروژه‌های تحقیقاتی اعم از جایگزین خدمت و کسر از خدمت، بر مبنای شاخص‌های ارزیابی در سه حوزه علوم انسانی، علوم پایه و فنی و مهندسی بوده که از سوی کمیسیون‌های ارزیابی تعیین شده در آیین‌نامه نخبگان وظیفه و شیوه‌نامه محققان وظیفه، صورت می‌گیرد.
نکته: شاخص‌های ارزیابی پروژه‌های تحقیقاتی در سه حوزه یادشده، مشخص می‌باشد. شاخص‌های ارزیابی در سایر حوزه‌ها مانند پزشکی، زبان، هنر و رسانه، حسب مورد تعیین و ارائه الحاق می‌گردد.
۲. مدت کسر از خدمت برای پایان‌نامه کارشناسی ارشد و رساله دکترای تخصصی بر مبنای شاخص‌های ارزیابی و فرایند ارزش‌گذاری تحقیقات (گفته شده در بند یک) به ترتیب حداکثر تا ۱۲ و ۱۹ ماه تعیین می‌شود.
نکته: برای پروژه‌های تحقیقاتی جایگزین خدمت، فقط دانشجویان مقطع دکترای تخصصی در شمول این روش قرار دارند که به کارگیری آنان و ارزش‌گذاری تحقیقات، در چارچوب آیین‌نامه نخبگان وظیفه صورت می‌گیرد. رساله‌های دانشجویی، در صورتی به عنوان پروژه جایگزین خدمت محسوب می‌شوند، که از ابتدا با تأیید سازمان بهره‌بردار، در تراز پروژه جایگزین خدمت تعریف شده باشند.
۳. طرح‌های پژوهشی و پروژه‌های تحقیقاتی، در صورتی در شمول این مدل قرار می‌گیرند که براساس نظام مسائل بخش دفاع و مسائل ملی مبتنی بر اولویت‌های نقشه علمی داجا و طرح جهاد علمی، انتخاب شده و به تأیید سازمان بهره‌بردار و مؤسسه ودجا برسند.

۴. پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله های دانشجویی، در صورتی از امتیازات این شیوه نامه برخوردار می شوند، که علاوه بر تناسب موضوع و رعایت اولویت ها طبق بند سه بالا، از ابتدا با تأیید سازمان بهره بردار، انتخاب شده و به تصویب رسیده باشند.
- نکته: پایان نامه ها و رساله های جاری (با پیشرفت کمتر از پنجاه درصد) که عناوین آنها قبلاً به تصویب دانشگاه رسیده، در صورتی که به تشخیص و تأیید سازمان بهره بردار، جزو پروژه های مورد نیاز و اولویت دار در چارچوب نظام مسائل دفاعی و امنیتی شناخته شوند، در شمول این مدل قرار می گیرند.
۵. تمامی پروژه های تحقیقاتی در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکترای تخصصی مشمول این شیوه نامه، باید توسط یک نفر صاحب صلاحیت علمی در سازمان بهره بردار، به عنوان استاد راهنمای دوم و یا ناظر علمی، برابر سند انتظار و شرح خدمات تعیین شده، هدایت و راهبری شوند.
- نکته: هدایت علمی و نیز دفاع از پایان نامه یا رساله دانشجویی در دانشگاه، مطابق رویه پژوهشی هر دانشگاه انجام شده و فقط ارزش گذاری آن از حیث میزان مدت کسر از خدمت یا کفایت علمی به عنوان پروژه جایگزین خدمت، در فرایندی جداگانه و مستقل، توسط کمیسیون های ارزیابی سازمان های بهره بردار انجام می شود.
۶. فرایند انجام پروژه تحقیقاتی در قالب پایان نامه یا رساله دانشجویی از نظر بازه زمانی، در چارچوب سنوات مجاز تحصیلی مربوط به هر مقطع که از سوی ساوژ تعیین شده، صورت می گیرد.
۷. آن دسته از پروژه هایی که به دلیل خرید مواد اولیه، تجهیزات، استفاده از شبکه آزمایشگاهی و موارد مشابه، نیاز به هزینه داشته باشند، با تأیید سازمان بهره بردار و در سقف تعیین شده، از سوی مؤسسه و دجا مورد حمایت مالی قرار می گیرند.
۸. دانشجویانی که پایان نامه یا رساله دانشجویی خود را در قالب پروژه تحقیقاتی جایگزین یا کسر از خدمت انجام می دهند، برای گذراندن دوره آموزش نظامی و انجام باقیمانده خدمت، لزوماً در اختیار سازمان به کارگیرنده قرار می گیرند. دوره آموزشی نخبگان وظیفه، برابر رویه جاری در مراکز آموزشی منتخب برگزار می شود.
۹. سایر ضوابط اداری و اجرایی که در این شیوه نامه به آن اشاره نشده، حسب مورد، در چارچوب آیین نامه نخبگان وظیفه یا شیوه نامه محققان وظیفه اجرا می شود.

الزامات اجرایی :

۱. سازمان‌های بخش دفاع به عنوان سازمان بهره‌بردار و به کارگیرنده، موظفند نیازهای پژوهشی اولویت‌دار خود را در قالب نظام مسائل و براساس اولویت‌های نقشه علمی داجا تعیین نموده و آنها را مبنای تعریف و واگذاری پروژه تحقیقاتی جایگزین یا کسر از خدمت در قالب پایان‌نامه یا رساله دانشجویی قرار دهند.
 ۲. به منظور افزایش کیفیت علمی پروژه‌های تحقیقاتی، از اساتید خبره داخل یا خارج از سازمان در قالب شبکه معتمد ارزیابان به عنوان استاد راهنمای دوم، ناظر علمی یا داور استفاده شود.
 ۳. نظام مسائل دفاعی و امنیتی و نیازهای پژوهشی، براساس ساختار شکست پروژه‌ها، در قالب پروژه‌های تحقیقاتی فاقد طبقه‌بندی، تعریف و واگذار شوند.
 ۴. از تحمیل هرگونه هزینه و بار مالی بر دوش محققان (خرید مواد اولیه، تجهیزات آزمایشگاهی و موارد مشابه) خودداری شده و هزینه‌های احتمالی، از محل اعتبار پروژه‌های مصوب یا اعتبار ملی در قالب طرح جهاد علمی، تأمین گردد.
 ۵. با هدف گذاری مناسب، از ظرفیت این طرح برای انجام پروژه‌های تحقیقاتی اولویت‌دار در موضوعات علوم و فناوری‌های نرم و سخت بویژه پروژه‌های تحقیقاتی/فناورانه پیشرفته، بدیع و نوظهور (در راستای طرح‌های کلان اسناد اکتساب و توسعه عفت‌نشا) و تحول علوم انسانی، استفاده شایسته صورت گیرد.
 ۶. در انتخاب افراد محقق، از دانشجویان مستعد و دارای توان برجسته پژوهشی با اولویت دانشجویان مقطع دکتری تخصصی استفاده می‌شود.
 ۷. اطلاعات مربوط به تمامی پروژه‌های تحقیقاتی شامل: عناوین موضوعات پژوهشی و اگذار شده به دانشجویان در قالب پایان‌نامه یا رساله، شروع و پایان پروژه، مدت کسر از خدمت مصوب و سایر اطلاعات، علاوه بر ثبت در سامانه ساوظ، باید در سامانه‌ای جداگانه که از سوی مؤسسه ودجا طراحی می‌شود، نیز ثبت و درج گردد.
 ۸. تمامی پروژه‌های تحقیقاتی جایگزین یا کسر از خدمت که در قالب پایان‌نامه یا رساله دانشجویی، تعریف و واگذار می‌شوند، باید پس از انعقاد قرارداد پژوهشی، به تأیید رئیس مرکز تحقیقات سازمان بهره‌بردار، معاون پژوهش دانشگاه و رئیس حوزه عفت مؤسسه ودجا برسند.
- نکته: مؤسسه ودجا موظف است قالب قرارداد پژوهشی را در اختیار سازمان‌های بهره‌بردار قرار داده و بر حسن انجام کار در چارچوب طرح جهاد

علمی، نظارت نماید.

۹. مؤسسه ودجا موظف است ضمن فعال نمودن دفاتر همکاری های علمی بخش دفاع با دانشگاه ها، این دفاتر را به سازمان های بهره بردار در ن.م.و مؤسسات آموزشی - پژوهشی وابسته به وزارتین عتف و بهداشت و دانشگاه آزاد اسلامی، معرفی نماید.

۱۰. سازمان های بخش دفاع مجاز هستند، سالانه ۲۰ درصد از ظرفیت به کارگیری نخبگان و محققان وظیفه را به انجام پروژه های تحقیقاتی جایگزین یا کسر از خدمت در قالب پایان نامه یا رساله ی دانشجویی اختصاص دهند، استفاده بیشتر از ظرفیت تعیین شده، با مجوز بنیاد نخبگان ستاد کل ن.م.امکان پذیر خواهد بود.

فرآیند ۲۲. ایجاد مراکز تحقیقاتی تخصصی پیشرفته مشترک

هنگامیکه دانشمندان شروع به کار در یک مرکز تحقیقاتی می کنند، به سرعت متوجه می شوند که نه تنها در داخل حباب آزمایشگاه خود قرار دارند، بلکه بخشی از یک زیست بوم بزرگتر هستند. به قول جان دان «هیچ انسانی جزیره نیست» این در مورد دانشمندان و تیم های تحقیقاتی نیز صادق است. فرهنگ یک مرکز تحقیقاتی، استانداردهای علمی آن، انسجام اجتماعی و چارچوب بودجه آن برای خروجی تحقیقات حیاتی است. مراکز تحقیقاتی در سراسر جهان تلاش های قابل توجهی را برای ساختن محیط هایی انجام داده اند که، درک و بهره برداری از ایده های علمی جدید را تسهیل می کند. دانشمندان در طول دوران تحقیقاتی خود به طور مستمر از طریق تقلید، بحث، همکاری و رقابت از یکدیگر یاد می گیرند. این منعکس کننده ضرب المثلی است که می گوید «برای بزرگ کردن یک کودک دهکده لازم است» یک مرکز تحقیقاتی دقیقاً این را ارائه می دهد. مرکز تحقیقاتی کل دهکده با همه ساکنان آن است که دانشمندان در آن ایده های علمی خود را توسعه، فرموله و دنبال می کنند مراکز تحقیقاتی اغلب بین رشته ای یا فرارشته ای و کار تحقیقاتی تیمی / علم تیمی را تشویق می کنند و بسیاری از آن ها ساختاری را برای ترویج تلاقی رشته های علوم پایه مانند زیست، فیزیک، شیمی، علوم کامپیوتر ایجاد می کنند. مراکز تحقیقاتی موجب هدفمندی، هم جهتی و هم افزایی دانشی و توسعه دانش و فناوری می گردند. مراکز تحقیقاتی پیشرفته مشترک دفاعی با دستیابی به نیازمندی های علمی فعلی و آتی سازمان های دفاعی در مسیر اکتشافات علمی جاه طلبانه در دانشگاه های کشور با حضور اندیشمندان و دانشمندان بخش ملی ایجاد می گردد که الزامات و مواد آن در ذیل اشاره می گردد.

اهداف:

- نظریه پردازی و تولید علم بنیادی در راستای پاسخ به سوالات بنیادی انسان و خلقت جهان
- گردآوری و جهت دهی محققین این حوزه و تشکیل تیم های تحقیقاتی بین رشته ای
- اصلاح جریان دانشی و جریان فناوری در راستای تمدن اسلامی در بستر جهان بینی توحیدی
- نظریه پردازی و پژوهش در حوزه فلسفه علم و مباحث علم و دین
- تقویت جنبه های هویتی و نگرش توحیدی در میان محققین و دانشمندان سایر رشته های علوم بنیادی
- کنترل و همسوسازی جریان تحقیقات در جهت باز کردن مرزهای دانش و ایجاد مرزهای جدید به منظور توسعه فناوری های بدیع دفاعی
- تعیین اولویت های تحقیقاتی و تعریف طرح های پژوهشی مورد توافق طرفین

وظایف مرکز:

- تعیین چشم انداز علمی ۵، ۱۰ و ۲۰ ساله در حوزه علوم پایه، فلسفه علم و علوم بنیادی
- تشکیل هسته‌های پژوهشی مورد توافق طرفین مرتبط با موضوع تفاهم‌نامه
- ایجاد بستر مناسب برای گردآوری محققین و دانشمندان موجود در این حوزه در سطح کشور
- تعامل با سایر دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی ملی و بین‌المللی و حوزه‌های علمیه مرتبط با موضوع تفاهم‌نامه
- تحقیق هدفمند و در راستای چشم‌انداز تعریف شده و ارائه دستاوردهای علمی به مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی؛
- تعریف و اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مطابق با ابزارهای حمایتی مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی؛
- تشویق و ترغیب دانشمندان و پژوهشگران به خلق آثار علمی؛
- توسعه و ارتقاء زیرساخت و امکانات لازم جهت انجام طرح‌های تحقیقاتی مطابق با موضوع تفاهم‌نامه
- مشارکت در برگزاری کرسی‌ها، سمینارها و سایر رویدادها در زمینه جدیدترین یافته‌های علمی در ارتباط با موضوع تفاهم‌نامه؛
- رصد آخرین دستاوردهای علمی و مراکز تحقیقاتی آن حوزه در داخل و خارج از کشور به صورت سالیانه.

الزامات ایجاد مرکز:

- اعلام درخواست سازمان بهره‌بردار
- فضای فیزیکی متناسب با مأموریت سازمان بهره‌بردار برای حوزه ستادی و گروه‌های نوآور
- تدوین نقشه راه و مدل کسب و کار مرکز توسط شورای عالی علمی
- تشکیل و استقرار حداقل سه هسته علمی متناسب با مأموریت مرکز
- انعقاد تفاهم‌نامه مابین دانشگاه و مؤسسه
- آزادسازی اعتبار به مرکز براساس قراردادهای جداگانه و تحقق دستاوردهای مورد انتظار

فرآیند ۲۳. حمایت از تعاملات بین المللی و دیپلماسی علم و فناوری

مرکز ارتباطات علمی بین الملل جهت اعتلای توان علمی و فناوریانه دفاعی کشور و در راستای انجام مأموریت حوزه علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی مؤسسه به عنوان یک نهاد میانجی قدرتمند و با ارتباطات گسترده و اثربخش در سطح مراکز علم و فناوری مستقر در سایر کشورها، توانسته در کنار سازمان های دفاعی به رفع نیازهای علمی و فناوریانه ی ن.م یاری رساند.

فرآیندهای اصلی این محور حمایتی عبارتند از:

- بازدیدهای بین المللی
- دوره های آموزشی با بهره گیری از ظرفیت اساتید بین المللی
- تدوین نقشه راه فناوری بین المللی
- توسعه تعاملات علم و فناوری بین المللی و تقویت دیپلماسی جبهه مقاومت
- راهبری توسعه کارگزاران فناوری ملی و بین المللی
- بهره برداری از ظرفیت بورسیه بین المللی اساتید

فرآیند ۲۴. ایجاد دفتر همکاری‌های علمی دفاعی در دانشگاه‌ها

ماموریت دفاتر همکاری‌های علمی ن.م به عنوان یک نهاد منعطف و پویا که نمایندگی نیروهای مسلح را بر عهده دارد، ایفای نقش نهاد میانجی در موضوع علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی است. این میانجی‌گری در راستای تسهیل در امور و شکل‌گیری ارتباطات اثربخش میان صنایع دفاعی، نخبگان و نوآوران، دانشگاه‌ها و سایر مراکز تحقیقاتی کشور، شرکت‌های دانش بنیان و سایر نقش آفرینان در شبکه همکاری‌های علمی و نوآوری دفاعی به منظور تعامل حداکثری بر اساس قاعده برد-برد، صورت می‌پذیرد.

ایجاد دفتر همکاری‌های علمی ن.م به عنوان یکی از مصوبات جلسه چهارم شورای راهبردی علوم، فناوری و نوآوری داجا به تصویب رسید.

این دفاتر در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، پارک‌های علم و فناوری و سایر مراکز علمی، پژوهش و فناوری کشور با هدف:

- سرعت و کیفیت بخشی به همکاری‌های موجود و پیگیری مؤثر تا حصول نتایج مورد انتظار؛
- امیدآفرینی و تقویت تبادلات و اعتماد فی مابین؛
- تحقق رهنمودها و تدابیر مقام معظم رهبری (مدظله العالی) در تقویت ارتباط دانشگاه و صنعت و هدفمندی پژوهش‌های دانشگاهی و استفاده نیروهای مسلح از ظرفیت‌های ملی.
- شرح وظایف دفتر همکاری‌های علمی ن.م

۱) انعکاس نیازمندی‌ها و توانمندی‌ها طرفین به طور متقابل برای توسعه و تعمیق همکاری‌ها؛

۲) پیگیری انعقاد قراردادهای همکاری و اجرای آنها تا حصول نتیجه مقرر در چارچوب توافقنامه‌ها و دستورالعمل‌ها؛

۳) انتقال بی‌واسطه درخواست‌ها و نظرات طرفین به همدیگر و رفع موانع موجود؛

۴) پیگیری امور مربوط به اساتید، دانشجویان، نخبگان و مجریان طرح‌های دفاعی در سازمان‌های نیروهای مسلح؛

۵) اطلاع‌رسانی مناسب برای جلب و جذب همکاری اساتید، محققین و دانشجویان.

۶) مجری عملیاتی طرح جهاد علمی و نماینده حقوقی موسسه در طرح جهاد علمی

فرآیند ۲۵. مشارکت و حمایت از علوم انسانی

در راستای تولید اندیشه، مکتب، علم، نظریه، الگو و محتوای برآمده از جهان بینی اسلامی در علوم انسانی و همچنین رفع نیازهای علمی انقلاب اسلامی و نظام جمهوری اسلامی و بستر سازی برای حل مسائل و مشکلات کشور (در حوزه دفاع و امنیت)، برنامه حمایت از علوم انسانی نیز در دستور کار ن.م در طرح جهاد علمی قرار گرفته است. در این برنامه با روش ها و ابزارهای متنوع، از علومی که موضوع آنها انسان و فعالیت های مختلفی است که انسان برای تنظیم روابط خود با خود، با دیگران، با جهان هستی و خالق آن و با محیط پیرامون خود انجام می دهد، حمایت می گردد. این علوم می تواند شامل ادبیات، تاریخ، فلسفه، جامعه شناسی، روان شناسی، اقتصاد، فرهنگ، مدیریت، سیاست، جنگ، دفاع و امنیت، فقه، فلسفه، کلام، حقوق و نظایر آن گردد. همچنین در این برنامه، علومی که بر اساس مبانی هستی شناختی، معرفت شناختی، انسان شناختی، ارزش شناختی و دین شناختی (راه و راهنما شناختی) اسلامی، انسان تحقق یافته موجود را تبیین و تفسیر می کند و انسان مطلوب و جامعه انسانی آرمانی و مطلوب را ترسیم و تصویر می کند و رهیافت های ساماندهی به وضع موجود و ایجاد تغییر برای رشد، تعالی و کمال انسان و جامعه انسانی و رسیدن به انسان مطلوب و جامعه آرمانی مطلوب و در نتیجه آن امنیت پایدار برای سرزمین جمهوری اسلامی ایران را به ارمغان می آورد، مورد حمایت جدی قرار می گیرند.



بازخورد خوانندگان

طرح جهاد علمی

خواننده محترم و عزیز:

مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی این سند را برای شما و دیگر ذی نفعان مرتبط با موضوع منتشر کرده است. ما بر طبق اصولمان به طور مستمر از نظرات مخاطبان خود برای حفظ یکپارچگی و سودمندی این اثر استفاده می کنیم. از شما می خواهیم بعد از استفاده از این سند، چند دقیقه از وقت خود را به ارزیابی آن اختصاص دهید.

اگرچه ما چند حوزه را برای ارزیابی بیان کرده ایم ولی لطف کرده و در مورد موضوعی که به موقعیت خاص شما باز می گردد، اظهار نظر نمایید. این اطلاعات ما را در بهبود و ارتقای ویرایش های آینده این سند یاری خواهد نمود.

ارسال این فرم نیاز به صرف هزینه ندارد. کافی است آن را از محل خط چین جدا کرده و داخل پاکت نامه ای که همراه این سند می باشد قرار دهید. سپس از طریق دبیرخانه سازمان خود برای ما ارسال نمایید. در صورت نیاز برگه ضمیمه نمایید.

شماره تماس زیر آماده هر گونه راهنمایی و پاسخگویی می باشد.

۰۲۱-۷۲۴۲۷۷۶۰

۰۲۱-۲۲۲۹۷۹۰۰



۱. آیا این سند را به عنوان یک ابزار مرجع، سودمند یافته‌اید؟ ☐ بلی ☐ خیر
۲. چگونه می‌توان سطح سودمندی آن را افزایش داد؟

۳. آیا مطالب ارائه شده در این سند، به روز است؟ ☐ بلی ☐ خیر
۴. نظر خود را در هر موضوع بین «بسیار مطلوب» تا «بسیار نامطلوب» مشخص نمایید.

موضوع	بسیار مطلوب	مطلوب	نظری ندارم	نامطلوب	بسیار نامطلوب
میزان رضایت از روانی مطلب					
میزان رضایت از پوشش قلمرو سند					
میزان رضایت از افزایش دانش شما نسبت به موضوع سند					
میزان رضایت از تأثیرگذاری در شغل شما					
میزان رضایت از ارتقای فرایند کاری شما					

۵. اگر خواهان افزایش، حذف یا تغییر مطلبی در این سند هستید؛ آنها را با ذکر بند، سطر و شماره صفحه ذکر نمایید.

۶. اگر مطلب دیگری مد نظرتان است، ذکر نمایید.

این بخش اختیاری است: نام و نام خانوادگی: شماره تماس: نشانی محل کار:



متناسب با تدابیر فرماندهی معظم کل قوا (مدظله العالی) و همچنین آسیب شناسی الگوهای تجربه شده همکاری تحقیقاتی نیروهای مسلح با بخش ملی و بار و یکرد مأموریت گرایی دانشگاه ها در جهت بهره برداری حداکثری از ظرفیت های علم و فناوری کشور، به منظور حل مسائل و اولویت های فناورانه حال و آینده سازمان های نیروهای مسلح، طرح جهاد علمی طراحی شد.

اهداف طرح جهاد علمی عبارتند از:

برنامه ریزی کلان در راستای تحول اساسی و جهشی با مشارکت بخش ملی معماری، ایجاد و تقویت شبکه دانش بنیان صنعت دفاعی آینده
رصدخانه علم و فناوری و استخراج اولویت ها
هم افزایی منابع و بهره برداری از ظرفیت های نهادهای مالی کشور
بهره برداری حداکثری از ظرفیت های زیرساختی و آزمایشگاهی کشور
توسعه شبکه علم و فناوری و صنعتی کشور
توسعه سامانه تعاملی و امن دفاع با شبکه نخبگانی کشور
توسعه علوم و فناوری های راهبردی و حیاتی آینده
اطلس علم و فناوری و اشراف روی ظرفیت های علم و فناوری و صنعتی
بهره برداری حداکثری از ظرفیت های نخبگانی کشور
مأموریت محور کردن مراکز تحقیقاتی و نوآوری حول مسائل دفاعی ملی
توسعه شبکه ارزیابان و راهبران علم و فناوری
طراحی و مشارکت در نظام نوآوری دفاعی ملی
تجمیع مسائل کشور حول اولویت های دفاعی و ملی



مرکز علمی و فناوری دفاع ملی

