



۵۳/۸۸۵۳۵/۵۳۸۸

۱۴۰۲/۰۱/۰۹

بسمه تعالی

تفاهم نامه همکاری مشترک ایجاد و راه اندازی

مرکز نوآوری و فناوری دفاع الکترونیک و رادار هوشمند

با یاری خداوند متعال و در راستای اجرای تدابیر و منویات مقام معظم رهبری (مدظله العالی) با عنایت به برنامه های ابلاغی طرح جهاد علمی (از طرف ستاد کل ن.م) و برنامه مدیریت نوآوری و تعاملات ملی (از طرف وزارت دفاع) جهت بهره گیری از توان دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی، شرکت های دانش بنیان و متخصصین کشور برای توسعه فناوری های نوظهور، بدیع و پیشرفته و نیز تجمیع و هم افزایی حمایت های قانونی طرف ها، این تفاهم نامه فی مابین:

- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی به نمایندگی جناب آقای دکتر مصطفی قربانی به عنوان رئیس حوزه علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی به اقامتگاه تهران، میدان نونیا، پاسداران شمالی، نبش کوهستان هشتم، که از این پس در این تفاهم نامه «موسسه» نامیده می شود؛
- معاونت عتف ارتش جمهوری اسلامی ایران به نمایندگی جناب آقای دکتر حمداله نصرالهی و فرماندهی جنگال راهبردی آجا به نمایندگی امیر دریادار دوم مهدی نیسی و مرکز تحقیقات جنگال و سایبرنتیک به نمایندگی دکتر مسعود حسین زاده به عنوان فرمانده مرکز تحقیقات و به اقامتگاه تهران، هفت تیر، تقاطع خ بهشهر و خ خرمند جنوبی که از این پس متولی نامیده می شود؛
- دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل به نمایندگی جناب آقای دکتر بهرام عزیزاله گنجی به عنوان رئیس دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل به اقامتگاه مازندران بابل خ شریعی، که از این پس در این تفاهم نامه «دانشگاه» نامیده می شود؛ به عنوان همکار متولی در بخش ملی در حوزه های دفاع الکترونیک و رادار هوشمند به شرح زیر منعقد می شود:

ماده ۱- موضوع تفاهم نامه

موضوع این تفاهم نامه عبارت است از ایجاد مرکز نوآوری و فناوری دفاع الکترونیک و رادار هوشمند (که از این پس در این تفاهم نامه مرکز نامیده می شود) بر اساس نقشه راه مورد توافق و با محوریت طرح های حوزه های دفاع الکترونیک و رادار هوشمند به منظور تامین سرمایه گذاری لازم برای تحقیق و نمونه سازی آن.

ماده ۲- موضوع تفاهم نامه (محورهای همکاری)

محورهای طرف های تفاهم نامه در قالب موارد زیر بیان می شود:

- ۱-۱- تشکیل مرکز نوآوری و فناوری دفاع الکترونیک و رادار هوشمند به منظور:
 - تامین فناوری و محصولات ناشی از فناوری های مورد نیاز در حوزه های دفاع الکترونیک و رادار هوشمند و بر اساس خروجی های منطبق با نقشه راه مرکز و اساس توسعه و کسب علوم و فناوری های دفاع الکترونیک و رادار هوشمند و رادار هوشمند
 - توسعه زیست بوم نوآوری فناوری های مربوط به دفاع الکترونیک و رادار هوشمند و ایجاد کسب و کارهای مبتنی بر این فناوری ها منطبق با نیازهای نیروهای مسلح ایجاد زیر ساخت و امکانات لازم جهت فعالیت های مبتنی بر دفاع الکترونیک و رادار هوشمند و رادار هوشمند
 - توسعه و ارتقای سرمایه انسانی در حوزه های دفاع الکترونیک و رادار هوشمند و رادار هوشمند



۲-۱- بهره مندی طرف ها از امکانات یکدیگر از قبیل امکانات تجربی، آزمایشگاهی، کارگاهی و به اشتراک گذاشتن امکانات به منظور اجرای پروژه های تحقیقاتی مرتبط با موضوع تفاهم نامه و در راستای قراردادها

۳-۱- همکاری و تعامل در انجام فعالیت های مشترک علمی

- همکاری در برگزاری مشترک همایش ها، کارگاه های تخصصی و رویدادهای فناورانه؛
- تدوین و اجرای دوره های آموزشی کوتاه مدت و بلند مدت مورد نیاز در زمینه موضوع تفاهم نامه؛
- تعریف و اجرای پروژه های پژوهشی کاربردی و هدفمند؛
- استفاده از ظرفیت پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری مرتبط با اهداف این تفاهم نامه و حمایت از این پایان نامه ها؛

- حمایت از استقرار و رشد واحدها و هسته های فناور؛

- حمایت از اسپین آف شرکت های فناور؛

- سرمایه گذاری در شرکت های فناور؛

۴-۱- راهبری کلان این مرکز و سایر مراکز فناوری و نوآوری فعال در حوزه دفاع الکترونیک هوشمند و رادار

هوشمند تحت نظارت و سیاست گذاری کارگروهی ذیل دبیرخانه هوش مصنوعی نیروهای مسلح و با مشارکت نمایندگان دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی و معاونت عتف ارتش جمهوری اسلامی ایران می باشد.

۵-۱- نمایندگان تمام ذینفعان داخل نیروهای مسلح، دانشگاه ها، مراکز پژوهشی، پارک های علم و فناوری و

شرکت های فناوری بزرگ که فعالیت های مرتبط با حوزه دفاع الکترونیک هوشمند و رادار هوشمند دارند، بنا به تشخیص نمایندگان کارگروه هوش مصنوعی، در این کارگروه حضور خواهند داشت.

ماده ۳- مدت زمان و اعتبار تفاهم نامه

زمان شروع همکاری مشترک از تاریخ امضای تفاهم نامه توسط طرف ها و مبادله ی آن بوده و اعتبار آن به مدت ۵ سال شمسی تعیین می شود که در صورت موافقت طرف ها، قابل تمدید خواهد بود. بدیهی است قراردادهایی که طی این مدت بین طرف ها منعقد می شود، تا پایان مدت آن قرارداد معتبر خواهند بود.

ماده ۴: ارکان مرکز

۱-۴- ارکان مرکز شامل هیات امناء، کمیسیون علمی- اجرایی و مدیر مرکز می باشد.

۴-۲- «هیات امناء» مرکز متشکل از ۵ نفر به شرح زیر است:

- یک نماینده از طرف موسسه،
- یک نماینده از طرف دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- یک نماینده از طرف معاونت عتف آجا
- یک نماینده مرضی الطرفین از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری،
- یک نماینده مرضی الطرفین از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری،

تبصره: پیاده سازی و تحقق نقشه جامع علمی داجا در حوزه دفاع الکترونیک هوشمند و رادار هوشمند با هماهنگی

معاونت عتف ستاد کل نیروهای مسلح خواهد بود.

۴-۲- وظایف هیات امناء به قرار زیر است:



- تعیین سیاست ها و رویکردهای کلان مرکز؛
- نظارت بر حسن اجرای مفاد تفاهم نامه؛
- پیشنهاد و تایید مدیر مرکز و نظارت بر حسن عملکرد آن؛
- تصویب نقشه راه مرکز؛
- تصویب برنامه و بودجه های پیشنهادی سالانه؛
- تایید گزارش های سه ماهه مدیر مرکز از فعالیت های مرکز؛
- پیگیری انجام تعهدات هر یک از طرفین در زمان مقرر؛

۴-۴- به منظور پیشبرد و اجرای مفاد این تفاهم نامه، کمیسیون علمی - اجرایی متشکل از مدیر مرکز، یک نفر متخصص از دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دو نفر از معاون عتف ارتش جمهوری اسلامی ایران و یک نفر متخصص از موسسه به عنوان اعضای دائم و بنا به مقتضای ماموریت ها، افراد دیگری از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، مراکز پژوهشی و صنایع مرتبط به عنوان عضو مدعو (بدون حق رای) تشکیل می گردد.

۴-۵- «کمیسیون علمی - اجرایی» مرکز متشکل از ۵ نفر به شرح زیر است:

- مدیر مرکز،
- یک نفر متخصص از موسسه ،
- یک نفر متخصص از معاونت عتف ارتش جمهوری اسلامی ایران ،
- یک نفر متخصص از فرماندهی جنگال و سایبر راهبردی (مرکز تحقیقات)
- یک نفر متخصص از دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- تبصره: بنا به مقتضیات ماموریت ها، افراد دیگری از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت علوم و تحقیقات و فناوری، پژوهشگاه ها، مراکز پژوهشی و صنایع مرتبط به عنوان عضو مدعو (بدون حق رای)، تشکیل می گردد.

۴-۶- وظایف کمیسیون علمی - اجرایی مرکز شامل:

- تهیه، تصویب و بازنگری برنامه های اجرایی بلند مدت و کوتاه مدت مرکز (بر اساس نقشه راه و فاز بندی خروجی)
- تهیه و تایید لیست کلیه تجهیزات و زیر ساخت های مورد نیاز و اولویت بندی خرید آنها
- برگزاری جلسات تخصصی جهت بررسی و تصویب پروژه های حوزه دفاع الکترونیک هوشمند و رادار هوشمند و ارائه گزارش به هیات امناء
- هماهنگی با سازمان های مربوطه در مورد مسائل مرتبط با مرکز و هیات امناء
- ارائه گزارش سالانه عملکرد مالی و وضعیت مرکز به هیات امناء

۴-۷- اعضای کمیسیون علمی - اجرایی با تایید هیات امناء و با حکم مدیر مرکز به صورت سالانه از زمان انعقاد تفاهم نامه انتخاب شده و در طی این مدت بر اساس نظر هیات امناء قابل تغییر می باشد.

۴-۸- مدیر مرکز از بین اعضای هیات علمی دانشگاه از بین متخصصین متناسب با ماموریت مرکز و با تایید هیات امناء و با حکم ریاست دانشگاه به مدت دو سال منصوب می شود.

۴-۹- وظایف مدیر مرکز عبارت است از:

- اداره مرکز که ذیل مرکز دفاع الکترونیک و رادار هوشمند فعالیت می کند، مطابق با مصوبات هیات امناء و کمیسیون علمی - اجرایی در چارچوب نقشه راه و مصوبات هیات امناء
- تهیه و پیشنهاد برنامه های اجرایی به هیات امناء



- اجرای مصوبات کمیسیون علمی - اجرایی هیات امناء و عقد تفاهم نامه
- تهیه و ارائه گزارش های دوره ای و موردی به هیات امناء
- بررسی و تایید قراردادهای منعقد شده ذیل تفاهم نامه و ارائه آنها به هیات امناء
- کنترل و نظارت بر روند پیشرفت قراردادهای منعقد شده
- مدیریت تجهیزات مرکز و هماهنگیهای اجرایی
- برنامه ریزی جلسات دوره ای و منظم و فراخوان طرح های مرتبط

ماده ۵ - تأمین مالی و هزینه های اجرای تفاهم نامه

- ۱-۵ - تأمین مکان مناسب و تجهیز مرکز به نیازهای پایه اعم از تجهیزات عمومی رایانه و نرم افزارهای عمومی بر عهده دانشگاه بوده و تجهیزات خاص مورد نیاز در پروژه های مشترک مورد توافق قرار می گیرد.
- ۲-۵ - هزینه های جاری مرکز از قبیل نگهداری تاسیسات و ابنیه اشعاعات مصرفی، نگهداری فضای سبز و ... از محل بودجه و بالاسری (مطابق آئین نامه مالی و معاملاتی دانشگاه) قراردادهای مرکز تأمین می شود.
- ۳-۵ - هزینه های تأمین تجهیزات تکمیلی مربوط به زیر ساخت و اجرای پروژه های تعریف شده در مرکز طبق طرح کلان متولی، در صورتی که تجهیزات سرمایه ای خریداری گردد مطابق با ماده ۴۸ آیین نامه مالی و معاملاتی موسسه تأمین می گردد.

ماده ۶ - مکان اجرای موضوع تفاهم نامه

مکان اجرای موضوعات تفاهم نامه، مرکز می باشد؛ مگر این که به طور مشخص برای برخی از موضوعات و پروژه ها هیات امناء تدابیر و مکان ویژه ای را تعیین نماید.

ماده ۷ - فرآیند اجرای پروژه های ذیل تفاهم نامه

- ۷-۱ - کمیسیون علمی - اجرایی موظف است نقشه راه پیشنهادی مرکز را پس از انعقاد تفاهم نامه مطابق با سیاست های کلان ظرف دو ماه تدوین و جهت تصویب به هیات امنای مرکز ارائه نماید.
- تبصره ۱: تصویب نهایی نقشه راه توسط هیات امناء مرکز انجام می گردد و پس از آن این نقشه راه مصوب، مبنای فعالیت های مرکز خواهد بود.
- تبصره ۲: کلیه پروژه هایی که در مرکز انجام می شود می بایست در قالب نقشه راه به تصویب رسیده باشند.
- ۷-۲ - مرکز مجاز است علاوه بر پروژه های ارجاع شده از سوی موسسه، پروژه های ارجاع شده از دیگر سازمان ها و نهادها متناسب با مأموریت مرکز را نیز پس از تصویب کمیسیون علمی - اجرایی و تایید هیات امناء اجرا نماید.
- تبصره ۳: سازمان در حقوق مادی مربوط به تجاری سازی پروژه های اجرا شده در مرکز با توافق طرفین و تایید هیات امناء سهیم می باشد که جزئیات این موضوع در هر کدام از پروژه ها به تفکیک و پس از توافق طرفین مشخص خواهد گردید.
- ۷-۳ - سازمان مسائل و نیازهای مرتبط با مأموریت مرکز را به مرکز ارجاع می دهد. کمیسیون علمی - اجرایی بر اساس مسائل و نیازهای ارجاع شده از سوی سازمان نسبت به تعریف و پیشنهاد اجرای پروژه ها در مرکز اقدام می نماید.
- تبصره ۴: پروژه های پیشنهادی از سوی مرکز پس از تصویب و تأمین مالی توسط موسسه پس از وصول اعتبارات مصوب، جهت اجرا به مرکز ابلاغ می گردد.
- ۷-۴ - موسسه پروژه های مورد نیاز سازمان های صنعتی را جهت اجرا به مرکز ابلاغ می نماید.
- تبصره ۵: برای هر کدام از پروژه های واگذار شده به مرکز یک موافقت نامه مستقل تنظیم می گردد.
- ۷-۵ - اجرای پروژه ها، خلق فناوری، طراحی محصولات جدید و تجاری سازی محصولات در مرکز از طریق اسامع و دستگاه های



دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل و سایر دانشگاه های کشور، شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور صورت می گیرد.
تبصره ۶: تولید محصولات پس از مرحله تحقیقات با اولویت توسط شرکت های دانش بنیان یا واحدهای فناور انجام می گیرد.

ماده ۸- سایر تعهدات طرف های تفاهم نامه

الف - تعهدات موسسه

- تامین مالی به مدت ۵ سال به میزان ۵۰۰ میلیارد ریال (۵۰ میلیارد تومان) در جهت تامین زیرساخت های تکمیلی مرکز و مطابق با نقشه راه مصوب و بر اساس موافقت نامه های جداگانه مشروط به تامین اعتبار توسط ستاد کل ن.م و تحقق برنامه های مورد انتظار در هر سال انجام می شود.
 - در اولویت قرار دادن حمایت از شرکت های دانش بنیان که به منظور تحقیق و یا تولید در این حوزه و در نتیجه اجرای پروژه های این مرکز ایجاد می شوند
 - حمایت از فرصت های مطالعاتی برای اساتید و دانشجویانی که مطابق با نقشه راه مرکز به آزمایشگاه های مربوطه در خارج از کشور اعزام می شوند.
 - سالانه از ۵ پروژه علوم و فناوری نوظهور و بدیع مورد تایید حمایت می شود.
 - سالانه از ۳۰ عنوان پایان نامه و رساله مرتبط با مسائل فناورانه معاونت علوم، تحقیقات و فناوری آجا حمایت می شود.
 - سالانه از ۵ فرصت مطالعاتی حمایت می شود.
 - از ۱۰ دوره پسا دکتري متناسب مسائل فناورانه معاونت علوم، تحقیقات و فناوری آجا حمایت می شود.
 - از ۲۰ ایده فناورانه در قالب تشکیل تیم های استارتابی حمایت می شود.
- تبصره ۷: هزینه هفت بند فوق، به صورت جداگانه و مازاد بر مبلغ تفاهم نامه محاسبه و پرداخت خواهد شد.

ب- تعهدات دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل:

- ایجاد اولویت و مقررات تشویقی که به تصویب کمیسیون علمی - اجرایی رسیده است برای اساتید و دانشجویانی که پایان نامه های خود را در این مرکز انجام می دهند.
- در صورت لزوم استفاده از تجهیزات دیگر آزمایشگاه های مرکز جهت انجام پروژه ها امکان استفاده از تجهیزات مورد نیاز برای مجری پروژه فراهم گردد همچنین امکان استفاده از تجهیزات برای محققان و دانشجویان خارج از مرکز نیز فراهم گردد.
- تامین محل استقرار در مرکز امکانات و خدمات رفاهی مورد نیاز برای کلیه دانشجویان و اعضای هیئت علمی که از پژوهشگاه های دانشگاه های دیگر برای انجام پروژه ها حضور می یابند.

پ- تعهدات معاونت عتف ارتش جمهوری اسلامی ایران:

- تسريع در فرایند اجرایی پروژه های تعریف شده
- تسريع در شبکه سازی جهت تسهیل در اجرا
- احصاء مسائل و نیازهای حوزه دفاع در زمینه دفاع الکترونیک هوشمند و رادار هوشمند و ارجاع آن به مرکز

ماده ۹- مالکیت

- ۹-۱- مالکیت معنوی هر اثر نظیر مقاله، ثبت اختراع و مانند آنها متعلق به پدیدآورندگان آن اثر است و مالکیت مادی بنابر تفاهم نامه منعقد در هر مورد با تایید هیات امناء بطور مشترک متعلق به پدیدآورندگان و سرمایه گذاران است.



تفاهم نامه همکاری مشترک ایجاد و راه اندازی مرکز نوآوری دفاع الکترونیک و رادار هوشمند



۹-۲- مالکیت تجهیزات خریداری شده از محل اعتبارات آجا متعلق به معاونت عتف آجا می باشد که بصورت امانی در اختیار مرکز قرار می گیرد.

۹-۳- درآمد حاصل از فروش محصول و یا اجرای پروژه مطابق با تایید هیات امانا و توافق بین طرفین تقسیم می شود.

ماده ۱۰- مرجع حل اختلاف

در صورتی که در اجرای مفاد این تفاهم نامه اختلافی بین طرف های تفاهم نامه حادث گردد که از طریق مذاکره و توافق حل و فصل نگردد موضوع مورد اختلاف به کمیته پنج نفره ای متشکل از نمایندگان موسسه، معاونت عتف ارتش جمهوری اسلامی ایران و یک نفر از دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل و یک نفر از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ارجاع می شود. در این صورت نظر کمیته برای طرف های تفاهم نامه لازم الاجرا خواهد بود.

ماده ۱۱- اصلاحات و تغییرات
در صورتی که به تشخیص یا پیشنهاد هر یک از طرفها اعمال اصلاحات یا تغییراتی در متن یا مفاد تفاهم نامه ضروری باشد پس از توافق و امضاء موارد پیشنهادی به صورت الحاقیه این تفاهم نامه منظور شده و پس از تایید طرفها معتبر خواهد بود.

ماده ۱۲- مواد و نسخ تفاهم نامه
این تفاهم نامه در یک (۱) مقدمه، یازده (۱۲) ماده، هفت (۷) تبصره، و در سه (۳) نسخه با اعتبار یکسان تنظیم و در تاریخ بین طرف ها امضاء و مبادله شد.

معاونت عتف ارتش جمهوری اسلامی ایران دکتر عبدالله نصرالهی	رییس دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل دکتر فریدون باقری	رییس موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی دکتر سید میراحمدنوشین
فرماندهی مرکز تحقیقات جنگال و سایبرنتیک امیر دهمیار دومین	معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل دکتر روزبه شفت	رییس حوزه علوم، تحقیقات و فناوری دفاعی دکتر مصطفی قربانی
فرماندهی مرکز تحقیقات جنگال و سایبرنتیک دکتر مسعود حسینی زاده		