



شماره : .....

تاریخ : .....

پیوست : .....

## تفاهم نامه همکاری علمی، پژوهشی و فناوری

فی مابین

مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو و سایپا

(سهامی خاص)

و

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (دانشکده مهندسی مکانیک)

مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو و سایپا (سهامی خاص)

تهران، کیلومتر ۱۵ بزرگراه شهید لشگری (جاده مخصوص کرج) - روبروی شرکت سایپا

کد پستی: ۱۳۸۶۱۳۳۳۱۱ | صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۹۶۷ | تلفن: ۴۴۱۹۶۹۵۱ | نمابر: ۴۴۱۹۶۷۹۶

www.airicsaipa.com | Email: info@airicsaipa.com



شماره فرم: ۴۹۷-۱-۹۸

شماره : .....

تاریخ : .....

پیوست : .....

## تفاهم نامه همکاری علمی، پژوهشی و فناوری

این تفاهم نامه فی مابین مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو و سایپا (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۱۰۰۳۳۱ به نمایندگی آقایان مهدی رادمش (مدیرعامل) و منوچهر یزدانی (عضو هیئت مدیره) با شناسه ملی شماره ۱۰۱۰۱۴۴۳۱۱۰، کد اقتصادی ۴۴۱۶-۱۱۴۹-۴۱۱۱ و کد پستی ۱۳۸۶۱۳۳۳۱۱ به آدرس کیلومتر ۱۵ جاده مخصوص کرج- روبروی شرکت سایپا به شماره تلفن ۴۴۱۹۶۹۵۱ و فاکس شماره ۴۴۱۹۶۷۹۶ که منبهد "مرکز" نامیده می شود از یک طرف و دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (دانشکده مهندسی مکانیک) به نمایندگی آقای فرهاد یزداندوست رئیس دانشگاه با شناسه ملی شماره ۱۴۰۰۳۲۲۳۴۴۱، کد اقتصادی شماره ۳۹۳۹-۳۸۴۱-۴۱۱۳ و کد پستی شماره ۱۹۶۹۷۶۴۴۹۹ به آدرس تهران- خیابان میرداماد غربی- پلاک ۴۷۰ تلفن شماره ۸۸۸۸۱۱۳۰ و فاکس شماره ۸۸۷۹۷۴۶۹ که از این پس به عنوان "دانشگاه" نامیده می شود از طرف دیگر، به شرح ذیل منعقد می گردد و طرفین ملزم و متعهد به اجرای کلیه مفاد و شرایط آن می باشند.

### ماده ۱- موضوع و اهداف تفاهم نامه :

این تفاهم نامه به منظور توسعه زمینه های همکاری مشترک و همه جانبه علمی، پژوهشی و فناوری و استفاده بهینه از ظرفیت های موجود موسسات فناور، دانش بنیان و نوآور مانند دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی، استفاده مطلوب از توانمندی و ظرفیت های طرفین در توسعه و ارائه خدمات تحقیقاتی و تبادل فناوری شامل: احصا نیازهای فناوری، عرضه فناوری، برگزاری همایش ها و رویدادهای استانی و ملی تقاضا محور و عرضه محور، تجاری سازی فناوری های منتج از پژوهش های کاربردی، گسترش فعالیت های دانش بنیان و اجرای پروژه های پژوهشی دانش بنیان، تدوین و اجرای دوره های آموزشی منطبق بر ظرفیت های طرفین در حوزه های مورد توافق می باشد.

### ماده ۲- زمینه های همکاری :

حوزه های ذیل به عنوان زمینه های همکاری اصلی مطرح می باشد. در صورت نیاز مرکز و یا ارائه پیشنهاد از سوی دانشگاه، زمینه های جدید نیز می تواند مورد بررسی قرار گیرد:

۱. سبک سازی (Lightweighting) خودروهای موجود در پورتفولیوی شرکت سایپا. این حوزه به عنوان یکی از مسایل اصلی و به روز در صنعت خودروسازی مطرح می باشد. با توجه به اینکه در این حوزه خلا دانشی زیادی وجود داشته و تاکنون فعالیت های پژوهشی و اجرایی ساختارمند، متمرکز و قوی در این حوزه صورت نگرفته است، لذا این حوزه جزء اولویت های اصلی این تفاهم نامه جهت تعریف پروژه های مشترک خواهد بود.

۲. حوزه های مختلف مرتبط با خودروهای برقی از جمله باتری پک، موتورهای الکتریکی مغناطیس دائم، واحد

کنترل مرکزی (VCU)، Functional Safety و ...

۳. زیر ساخت های شارژ خودروهای الکتریکی، V2G و V2X

مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو و سایپا (سهامی خاص)

تهران، کیلومتر ۱۵ بزرگراه شهید لشگری (جاده مخصوص کرج) - روبروی شرکت سایپا

کد پستی: ۱۳۸۶۱۳۳۳۱۱ | صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۹۶۷ | تلفن: ۴۴۱۹۶۹۵۱ | نامبر: ۴۴۱۹۶۷۹۶

www.airicsaipa.com | Email: info@airicsaipa.com

شماره : .....

تاریخ : .....

پیوست : .....

۴. بررسی تداخلات الکترومغناطیسی EMC در خودروهای برقی به دلیل وجود سیستمهای با ولتاژ پائین در کنار سیستم های ولتاژ بالا
۵. توسعه سیستم های پیشرفته کمک به راننده ADAS و بصورت کلی Autonomous Vehicle
۶. توسعه پلتفرم های نرم افزاری در حوزه خدمات خودرویی مانند Car Sharing و ...
۷. توسعه پلتفرم Connected Car
۸. خودروهای پیل سوختی
۹. شبیه سازهای رانندگی و توسعه سیستم های نرم افزار و سخت افزار در حلقه
۱۰. پربینترهای سه بعدی و نمونه سازی سریع قطعات خودرو

### ماده ۳ - مدت تفاهم نامه :

مدت این تفاهم نامه از تاریخ ابلاغ پنج سال شمسی است. تمدید، بازنگری، اصلاح و یا تغییرات اساسی در مفاد آن با توافق طرفین امکان پذیر می باشد. بدیهی است قراردادهایی که طی این مدت بین طرفین منعقد می گردد تا پایان مدت آن قرارداد معتبر خواهد بود. لازم به ذکر است که تأیید و امضای این تفاهم نامه برای هیچ یک از طرفین تعهد حقوقی و مالی ایجاد نکرده و اجرای پروژه ها و ارائه خدمات مصوب در قالب قرارداد جداگانه، تعریف و تعیین خواهد شد.

### ماده ۴ - محدوده همکاری توسط دانشگاه :

- ۴-۱) همکاری لازم در انجام طرح های تحقیقاتی و توسعه فناوری های مورد نیاز مرکز با استفاده از ظرفیت اعضای هیئت علمی و دانشجویان دانشگاه، واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه و شبکه ارتباطی دانشگاه
- ۴-۲) همکاری در برگزاری همایش ها و رویدادهای تخصصی مبتنی بر رفع چالش های فناوری
- ۴-۳) برگزاری دوره های عمومی و تخصصی در حوزه های تخصصی مورد نیاز در محل مرکز بنا به تقاضا و بر اساس ضوابط دانشگاه
- ۴-۴) تسهیل شرایط استقرار شرکت های فناور در رفع نیازهای مرکز مطابق با ضوابط جاری مرکز رشد دانشگاه
- ۴-۵) معرفی توانمندی های مرکز به اعضای هیئت علمی دانشگاه و شبکه فناوران، نخبگان و واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه
- ۴-۶) حمایت معنوی از برگزاری رویدادهای مشترک در قالب نمایشگاه، رویدادهای استارتاپی و رفع چالش های فناوری در چارچوب ضوابط موجود

### ماده ۵ - محدوده همکاری توسط مرکز :

- ۵-۱) مرکز اولویت های پژوهشی، تحقیقاتی و دوره های آموزشی مورد نیاز خود را به دانشگاه معرفی نماید.
- ۵-۲) مرکز زمینه تعامل سازنده را میان واحدهای تحقیق و توسعه خود و دانشگاه ایجاد نماید.
- ۵-۳) همکاری در حوزه معرفی و رفع چالش های فناوری و قطعات مورد نیاز به دانشگاه

شماره : .....

تاریخ : .....

پیوست : .....

- ۴-۵) همکاری در برگزاری اثربخش رویدادهای استارت‌آپی استانی و ملی در راستای اهداف مشترک
- ۵-۵) در اختیار گذاردن امکانات کارگاهی و آزمایشگاهی مرکز و فضای کار اشتراکی موجود در مرکز نوآوری به اعضای هیئت علمی، دانشجویان و واحدهای فناور معرفی شده از سوی دانشگاه
- ۶-۵) همکاری در تجاری سازی ایده های ارایه شده از سوی دانشگاه در حوزه های مورد نیاز مرکز
- ۷-۵) ایجاد ظرفیت جهت فرصت مطالعاتی اساتید دانشگاه در مرکز
- ۸-۵) حمایت از پایان نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی دانشگاه در راستای نیازهای فناورانه مرکز
- ۹-۵) اختصاص ظرفیت سالانه برای دوره های کارورزی و کارآموزی دانشجویان دانشگاه در واحدهای مختلف مرکز
- ۱۰-۵) حمایت از برگزاری رویدادهای مشترک در قالب نمایشگاه، رویدادهای استارت‌آپی و رفع چالش های فناوری در چارچوب ضوابط مورد توافق طرفین

#### **ماده ۶- نحوه اجراء :**

به منظور تهیه و تدوین دستورالعمل های لازم، ارائه راه کارهای اجرایی و نظارت و پیگیری اجرای موضوعات تفاهم نامه، کمیته ای تحت عنوان " کمیته مشترک راهبردی " متشکل از نمایندگان طرفین تشکیل و حسب نیاز نسبت به برگزاری جلسات در مواعد مقرر اقدام می نمایند. پیشنهاد می گردد دفتری در دانشگاه برای ارتباط مستقیم صنعت و دانشگاه، به منظور تعریف پروژه ها و مفاد تفاهم نامه تشکیل گردد.

#### **ماده ۷- مالکیت معنوی :**

رعایت حقوق مالکیت معنوی در تمامی فعالیت های زیر مجموعه این تفاهم نامه برای طرفین الزامی است و طرفین اطلاعات و دانش فنی، اسناد و مدارک، داده ها و نقشه هایی را که از یکدیگر دریافت می کنند به عنوان محرمانه تلقی کرده و نزد اشخاص ثالث افشاء نخواهند کرد.

#### **ماده ۸- ملاحظات تفاهم نامه :**

- ۸-۱) چنانچه هر یک از طرفین تمایل به قطع این تفاهم نامه داشته باشد، این امر باید حداقل یک ماه قبل به صورت مکتوب به اطلاع طرف مقابل برسد.
- ۸-۲) چنانچه در اجرای این تفاهم نامه تخلف فاحشی از هر یک از طرفین صورت گیرد، فسخ تفاهم نامه بلافاصله قابل انجام خواهد بود.
- ۸-۳) فسخ تفاهم نامه همکاری و یا بروز هر گونه اختلاف و حل و فصل آن به هیچ وجه مانعی در اجرای تعهدات طرفین نسبت به تعهدات در دست اجرای موضوع این تفاهم نامه و یا قراردادهای ناشی از این تفاهم نامه، نخواهد بود.

شماره : .....

تاریخ : .....

پیوست : .....

### ماده ۹- اقامتگاه طرفین :

اقامتگاه قانونی کارفرما و پیمانکار به نشانی مندرج در ابتدای این قرارداد می‌باشد در صورتی که یکی از طرفین محل قانونی خود را تغییر دهد باید نشانی جدید خود را ظرف مدت ۱۵ روز پیش از تاریخ تغییر به طرف دیگر اطلاع دهد تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده مکاتبات به نشانی قبلی ارسال می‌شود و دریافت شده تلقی می‌گردد. ضمناً کلیه مکاتبات دو طرف با ارسال فکس یا رسید پست سفارشی به نشانی پیمانکار به منزله ابلاغ قانونی است.

### ماده ۱۰- نسخ تفاهم نامه :

این تفاهم نامه در ۱۰ ماده، ۴ صفحه، در ۲ نسخه (۱ نسخه نزد مرکز و ۱ نسخه نزد دانشگاه) با اعتبار واحد در تهران محل اقامتگاه مرکز بدون خط خوردگی و لاک گرفتگی تنظیم و به امضاء طرفین قرارداد رسیده است که هریک از نسخ آن حکم واحد را داشته و پس از امضاء و مبادله معتبر و لازم الاجرا می‌باشد.



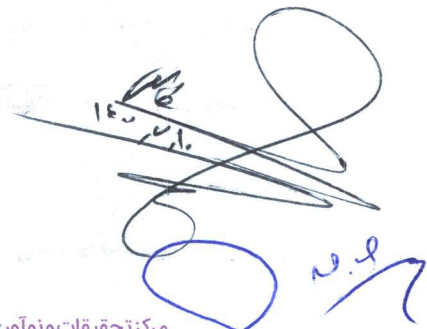
فرهاد یزداندوست - رئیس دانشگاه

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



مهدی رادمش - مدیر عامل

مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو و سایپا  
(سهامی خاص)



مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو و سایپا (سهامی خاص) ۴

تهران، کیلومتر ۱۵ بزرگراه شهید لشگری (جاده مخصوص کرج) - روبروی شرکت سایپا

کد پستی: ۱۳۸۶۱۳۳۳۱۱ | صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۹۶۷ | تلفن: ۴۴۱۹۶۹۵۱ | نمابر: ۴۴۱۹۶۷۹۶

www.airicsaipa.com | Email: info@airicsaipa.com

شماره فرم: ۴۹۷-۱-۹۸

