



شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران

| مشخصات سند                                                                   |            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| عنوان سند: شیوه نامه حمایت از پایان نامه های ارشد و دکتری شرکت راه آهن ج.ا.ا |            |
| نوع سند: شیوه نامه                                                           | شماره سند: |
| ویرایش: ۰۳                                                                   | صفحه: ۸    |

| مرجع تهیه، تایید و تصویب سند | نام و نام خانوادگی | واحد سازمانی                                    | تاریخ      | امضا |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------------|------|
| تهیه کنندگان                 | امیر افشاری        | دفتر برنامه ریزی راهبردی و توسعه فناوری         | ۱۴۰۵/۳/۲۳  |      |
| تأیید کننده                  | مرتضی باقری        | مدیر کل دفتر برنامه ریزی راهبردی و توسعه فناوری | ۰۸/۰۴/۲۴   |      |
| تأیید و ثبت کننده            | محسن اعتماد        | دبیر شورای آموزش، تحقیقات و فناوری              | ۱۴۰۵/۰۴/۲۷ |      |
| تصویب کننده                  | جبارعلی ذاکری      | مدیر عامل و رئیس هیأت مدیره شرکت راه آهن        |            |      |

| مرجع نگهداری سند                                    | شماره و تاریخ ابلاغ سند |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| دبیرخانه شورای آموزش، تحقیقات و فناوری شرکت راه آهن | ۱۴۰۵/۵/۷<br>۱۸۵۴/۳۳۱۳۹  |

## مقدمه:

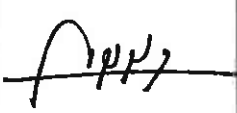
حمل و نقل ریلی نقش مهمی در جابجایی کالا و مسافر، کارآفرینی و توسعه پایدار کشور دارد. ایفای چنین نقشی مستلزم انجام مطالعات و پژوهش‌هایی با رویکرد بهینه‌سازی در زمینه‌های مختلف است. راه آهن جمهوری اسلامی ایران در نظر دارد تا با استفاده از دانش کارکنان متخصص و پژوهشگر خود و فعالیت‌های پژوهشی نخبگان و دانشجویان مستعد دانشگاه‌ها به منظور ارتقاء بهره‌وری، ایمنی و توسعه صنعت ریلی، گام‌های مؤثری بردارد. لذا به منظور تشویق و ایجاد انگیزه بر اساس شرایط و ضوابط مندرج در این شیوه‌نامه، از هر نوع فعالیتی از قبیل مستندسازی تجارب، تحقیقات علمی یا پژوهش‌های نوآورانه و خلاق که قابلیت اجرایی داشته و منجر به افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها، افزایش درآمدها و افزایش رضایت مشتریان، توسعه فناوری و اجرای طرح‌های نوآورانه گردد حمایت مالی می‌نماید.

## ماده ۱. تعاریف

- **استاد راهنما:** استاد راهنما (صرفاً استاد راهنمای اول، در صورت وجود چند استاد راهنما) که به تأیید معاونت پژوهشی محل انجام رساله رسیده باشد.
- **پروژه:** عنوان پژوهشی مرتبط با صنعت حمل و نقل ریلی است که جهت موضوع پایان‌نامه‌های مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا برگزیده می‌شوند.
- **حمایت:** وجوهی معین که پس از تصویب پیشنهادیه طرح در قالب تفاهم نامه پژوهشی و در قبال انجام تحقیقات (در چارچوب اولویت‌های تحقیقاتی) و انجام تعهدات طرح پرداخت می‌گردد.
- **دانشجو:** دانشجویان تمام وقت مقطع تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور.
- **دانشگاه:** دانشگاه زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و یا وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
- **داور:** فردی که پیشنهادیه طرح پس از تأیید شرایط اولیه برای داوری علمی برای او ارسال می‌شود.
- **شرکت:** شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران
- **شورا:** شورای آموزش، تحقیقات و فناوری شرکت راه آهن
- **کارگروه:** کارگروه تخصصی تحقیقات و فناوری شرکت راه آهن ذیل شورا
- **ناظر:** فردی که پس از تصویب پیشنهادیه طرح، نظارت بر حسن اجرای آن را بر عهده دارد.
- **واحد:** واحدهای تخصصی شرکت شامل دفاتر، مراکز و ادارات کل راه آهن

## ماده ۲. اهداف

۱. رفع نیازهای شرکت راه آهن متناسب با مقطع و رشته تحصیلی
۲. توسعه ارتباط شرکت راه آهن با دانشگاه‌ها و جامعه نخبگانی

| تصویب کننده                                                                         |                                              | تأیید کننده                                                                         |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| امضا                                                                                | نام / سمت                                    | امضا                                                                                | نام / سمت                                                     |
|  | جبارعلی ذاکری<br>مدیرعامل شرکت راه آهن ج.ا.ا |  | مرتضی باقری<br>مدیرکل دفتر برنامه ریزی راهبردی و توسعه فناوری |

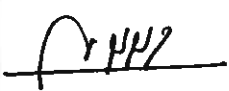
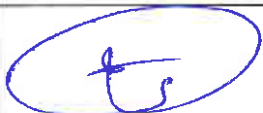
۳. کمک به هدایت پایان نامه‌ها و رساله‌ها به سمت نیازهای پژوهشی و فناوری صنعت ریلی کشور و استفاده بهتر از ظرفیت‌های علمی کشور
۴. تشویق و کمک به هدایت دانشجویان تحصیلات تکمیلی برای پژوهش در مرزهای دانش یا حوزه‌های اثربخش در جامعه

### ماده ۳. نحوه و مراحل حمایت:

- **موضوعات مورد حمایت:** کارگروه فهرستی از پروژه‌ها و شرح مختصری از آنها را که مورد نیاز و در جهت حل مسائل شرکت راه آهن می‌باشد و می‌توان آنها را در قالب پایان نامه های تحصیلات تکمیلی ارشد و دکتری و با بودجه برنامه ریزی شده اجرا نمود، با همکاری واحدهای ستادی و مناطق تهیه و برای دانشگاه‌ها ارسال می‌نماید.
- از واحدهای ستادی و نواحی، استعلام پیشنهاد عناوین جدید، شرح مختصری از آنها و برآوردی از میزان ارزش افزوده با دقت مناسب و مبتنی بر محاسبات اقتصادی صورت می‌گیرد.
- همچنین پیشنهادهای دریافت شده از طرف دانشگاه و مراکز تحقیقات توسط کارگروه جمع‌بندی، پالایش و اولویت بندی می‌شود.
- پروژه های مصوب با لحاظ اولویت به صورت کتابچه تنظیم و بعد از تصویب در شورا در تارنمای (Web Site) شرکت بارگذاری و یک نسخه از آن نیز به صورت کاغذی و الکترونیکی به دانشگاه ارسال می‌گردد.
- **میزان حمایت:** کف مبلغ حمایت از پایان نامه های مصوب توسط کارگروه برای کارشناسی ارشد و دکتری به ترتیب معادل ۱۰ درصد و ۱۵ درصد از نصاب معاملات کوچک تعیین می‌گردد.
- **تبصره ۱-** سقف مبالغ با توجه به مشخصات طرح (از جمله پیچیدگی موضوع، نیاز به انجام مطالعات میدانی، نیاز به انجام کار آزمایشگاهی، خرید نرم افزار یا سخت افزار و نظایر آن) با تصویب کارگروه به میزان دوبرابر قابل افزایش است.
- **تبصره ۲-** در صورت جذب دانشجویان دکتری از طریق تفاهم‌نامه همکاری در حمایت از طرح‌های پژوهشی ما بین شرکت راه آهن و بنیاد ملی علم ایران، حقوق و مزایای دانشجویان دکتری مطابق با آن تفاهم‌نامه پرداخت خواهد شد.
- **تبصره ۳-** مبلغ حمایت مصوب پس از تایید گزارش‌های دوره ای در انتهای قرارداد پس از تایید کارگروه پرداخت خواهد شد.

### مدت حمایت از پروژه

- مدت انجام یک پروژه در مقطع کارشناسی ارشد از تأیید پروپوزال تا دفاع پایان‌نامه توسط دانشگاه حداکثر یک سال می‌باشد.
- انجام یک پروژه در مقطع دکتری طبق برنامه زمان‌بندی مورد توافق می‌باشد و حداکثر سه سال می‌باشد.

| تأیید کننده                                    |                                                                                     | تصویب کننده                  |                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| نام/سمت                                        | امضا                                                                                | نام/سمت                      | امضا                                                                                |
| مدیرکل دفتر برنامه ریزی راهبردی و توسعه فناوری |  | مدیرعامل شرکت راه آهن ج.ا.ا. |  |

**تبصره ۴ -** جمع‌آوری اطلاعات، بازدیدها و انجام آزمایش‌های میدانی و مشاوره برای انجام پروژه از سوی راه آهن ج.ا.ا به صورت رایگان فراهم می‌گردد و در موارد ذکر شده کلیه واحدهای شرکت موظف به همکاری می‌باشند.

**تبصره ۵ -** در صورت عدم دفاع از پایان نامه در مدت زمان تعیین شده، تمدید سقف زمانی پروژه حسب تصمیم در کارگروه می‌باشد.

**تبصره ۶ -** در صورت افزایش حجم فعالیت‌های مورد نیاز در پروژه، به تشخیص و درخواست واحد ناظر شرکت و در صورت تصویب در شورا، سقف پرداختی تا ۲۵٪ قابل افزایش می‌باشد.

**تبصره ۷ -** در صورت عدم اعلام از طرف دانشگاه، قبل از شروع پروژه و تصویب توسط کارگروه، نحوه تقسیم حق الزحمه انجام پروژه به نسبت یک سوم حق الزحمه سهم استاد راهنمای اول و دو سوم حق الزحمه سهم دانشجو خواهد بود.

**تبصره ۸ -** مبلغ حمایتی فقط پس از دفاع از پایان نامه در دانشگاه و کارگروه تخصصی با شرط رعایت مدت و کیفیت انجام آن توسط شرکت قابل پرداخت است.

**تبصره ۹ -** به منظور قدردانی از ناظرانی که پایان نامه‌هایی با نتایج اثربخش برای شرکت راه آهن را نظارت کرده‌اند، متناسب با ارزش افزوده حاصل از پژوهش به مرحله اجرایی رسیده تا سقف ۱۰ درصد کل مبلغ حمایت از پایان نامه قابل پرداخت است.

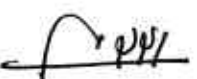
**تبصره ۱۰ -** از پایان نامه‌های کارکنان شاغل شرکت که همزمان در حال تحصیل می‌باشند (شامل رسمی، پیمانی، شرکتی، روزمزد، کارمعی) به صورت زیر حمایت مالی به عمل می‌آید:

- تأیید موضوع و مدت زمان انجام پایان نامه حسب مندرجات ماده ۳ می‌باشد.
- پرداخت به صورت حق التحقیق یا اضافه کار متناسب با ارزش افزوده حاصل از پژوهش به مرحله اجرایی رسیده (با تایید از طریق مکاتبات رسمی) صورت می‌گیرد.
- سقف مبلغ حمایتی از پایان نامه تا سقف حمایت از پایان نامه قابل پرداخت است.

#### ماده ۴ - پروژه‌های ابتکاری

دانشگاه‌ها و سایر مراکز علمی و پژوهشی می‌توانند پروژه‌های پژوهشی پیشنهادی خود که مورد نیاز و در جهت حل مسائل شرکت راه آهن باشند و ارزش افزوده قابل دفاعی را برای صنعت حمل و نقل ریلی ایجاد کنند، را به کارگروه ارائه نمایند. در صورت تکمیل فرم تعریف پروژه و اخذ تأییدیه‌های آن، پروژه‌ها قابل اجرا خواهند بود و در فهرست پروژه‌های ماده ۳ قرار خواهند گرفت.

**تبصره ۱۱ -** پروپوزال‌های مصوب دانشگاه که بیش از ۶ ماه (برای دکترا) و ۲ ماه (برای کارشناسی ارشد) از تصویب آنها نگذشته باشد با نامه درخواست حمایت از سوی دانشگاه و پس از بررسی پیشنهاد و میزان ارزش افزوده برآورد شده برای شرکت راه آهن و تصویب در کارگروه تخصصی قابل حمایت می‌باشد.

| تأیید کننده                                                   |                                                                                     | تصویب کننده                                 |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| نام / سمت                                                     | امضا                                                                                | نام / سمت                                   | امضا                                                                                |
| مرتضی باقری<br>مدیرکل دفتر برنامه ریزی راهبردی و توسعه فناوری |  | جارعلی ذاکری<br>مدیرعامل شرکت راه آهن ج.ا.ا |  |

## ماده ۵ - شرایط ثبت نام

دانشجو به صورت تمام وقت در یکی از دانشگاهها، پژوهشگاهها و موسسات علمی پژوهشی کشور مشغول به تحصیل بوده و در مورد دانشجویان دکتری، آزمون جامع را با موفقیت گذرانده باشد.

- از آغاز دوره تحصیل تا زمان ثبت نام، در مورد دانشجویان کارشناسی ارشد بیش از ۱ نیمسال تحصیلی و در مورد دانشجویان مقطع دکتری بیش از ۲ نیمسال تحصیلی نگذشته باشد.
- از تاریخ تصویب پیشنهادیه در گروه دانشگاه در مقطع کارشناسی ارشد بیش از یک سال تحصیلی و در مقطع دکتری بیش از دو سال تحصیلی نگذشته باشد.
- موضوع پایان نامه باید مرتبط با اولویتهای پژوهشی و فناوری اعلام شده از سوی کارگروه باشد.
- به استثنای کارکنان شاغل شرکت که همزمان در حال تحصیل می باشند (شامل رسمی، پیمانی، شرکتی، روزمزد، کارمین) دانشجوی متقاضی، نباید بورسیه یا شاغل در دستگاههای دولتی یا بخش خصوصی باشد.
- موضوع پایان نامه قبلاً به صورت طرح پژوهشی برای مرکز یا سایر مراکز حمایت کننده ارسال نشده باشد.
- استاد راهنما همزمان بیش از دو طرح پایان نامه تحت حمایت مرکز نداشته باشد.

## • مدارک مورد نیاز تعریف و ثبت پروژه

- تکمیل فرم تعریف پروژه
- پیشنهادیه طرح پایان نامه به همراه جدول زمانی مراحل انجام آن
- صورتجلسه تصویب پیشنهادیه در سربرگ محل تحصیل
- تصویر کارت دانشجویی دارای اعتبار متقاضی
- تصویر کارت ملی متقاضی
- ریز نمرات مقطع تحصیلی فعلی متقاضی
- معدل مقطع تحصیلی قبلی و نمره اخذ شده زبان برای دانشجویان دکتری
- گواهی قبولی در آزمون جامع برای دانشجویان دکتری
- رزومه علمی پژوهشی و حرفه ای متقاضی
- رزومه علمی پژوهشی استاد راهنما

**تبصره ۱۲-** در فرم تعریف پروژه باید اهداف پروژه، شرح خدمات، مراحل انجام، زمان بندی اجرا، امکانات سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز و برآورد قابل اتکاء میزان ارزش افزوده حاصل از اجرای پژوهش به همراه نام مجری و همکاران و همچنین پشتیبانی و امکانات مالی و سخت افزاری و نیروی انسانی و اطلاعات مورد نیاز که باید از طرف شرکت برای اجرای پروژه تأمین شود، مشخص شده باشد. نمونه فرم تعریف پروژه در انتها آورده شده است.

## • معیارهای ارزیابی پیشنهادیه طرح

| تأیید کننده                                     |                                                                                     | تصویب کننده                  |                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| نام/سمت                                         | امضا                                                                                | نام/سمت                      | امضا                                                                                |
| مدیر کل دفتر برنامه ریزی راهبردی و توسعه فناوری |  | مدیر عامل شرکت راه آهن ج.ا.ا |  |

- همراستایی با اولویتهای پژوهشی و داشتن نوآوری در راستای توسعه مرزهای دانش، توسعه فناوری و یا حل مشکلات کشور
- کیفیت و اهمیت موضوع طرح پژوهشی با توجه به مطالعات پیشین انجام شده، روش شناسی، دامنه پژوهش، چارچوب نظری ارائه شده
- انجام پذیری و امکان تحقق اهداف در چارچوب زمانی مشخص شده
- سوابق علمی پژوهشی و حرفه ای دانشجو
- سوابق علمی پژوهشی و حرفه ای استاد راهنما

#### ماده ۶ - فرآیند اجرا

پس از تکمیل و ارسال فرم تعریف پروژه به همراه اعلام کتبی آمادگی اجرای آن از طرف دانشگاه، بررسی‌های لازم از طرف کارگروه انجام می‌گیرد. مراتب تأیید یا عدم تأیید آن حداکثر ظرف مدت دو هفته به دانشگاه مربوطه اعلام می‌شود. فرآیند اجرا به شرح زیر است:

- دانشجو با معرفی نامه از دانشگاه به کارگروه مراجعه می‌نماید.
- در صورتی که دانشجو عناوین را از کتابچه مصوب انتخاب کرده باشد، برای تدوین شرح خدمات و پروپوزال به واحد ذی ربط معرفی می‌گردد.
- واحد مربوطه، ناظر شرکت را معرفی می‌نماید.
- پیش‌نویس اولیه پروپوزال همراه با محاسبات مربوط به برآورد ارزش افزوده حاصل از اجرای پژوهش با توجه به راهنمایی ناظر شرکت توسط دانشجو ارائه می‌شود.
- نکات تکمیلی استاد راهنما توسط دانشجو در آن لحاظ می‌گردد.
- پیش‌نویس نهایی پروپوزال پس از بررسی و تأیید گروه تخصصی کارگروه در دستور کار کارگروه تخصصی برای بررسی و تأیید نهایی قرار می‌گیرد.
- محتوی پروپوزالی که از سوی دانشگاه مصوب شده است در دستور کار کارگروه برای بررسی قرار می‌گیرد و در صورت تأیید نهایی، با دانشگاه قرارداد منعقد می‌گردد.

**تبصره ۱۳ -** ناظر شرکت موظف است در روند انجام پروژه در تعامل با دانشجو بوده و بر انجام کار به نحو احسن نظارت داشته و هر هفته گزارش عملکرد مختصر و هر سه ماه یکبار گزارش عملکرد تفصیلی به کارگروه ارائه دهد.

**تبصره ۱۴ -** کارگروه نیز همانند سایر واحدهای شرکت می‌تواند رأساً نسبت به تعریف و نظارت پروژه اقدام نماید.

#### ماده ۷ - نحوه پرداخت

- پرداخت حق الزحمه با درخواست کتبی نماینده دانشگاه به همراه ارائه پروژه، تحویل گزارش نهایی و تأیید واحد ناظر بوده و در این صورت تسویه حساب صورت خواهد گرفت. مراحل انجام کار به صورت زیر خواهد بود:

| تأیید کننده                                      |                                                                                     | تصویب کننده                  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| نام/سمت                                          | امضا                                                                                | نام/سمت                      | امضا                                                                                |
| مدیرکل دفتر برنامه ریزی و راهبردی و توسعه فناوری |  | مدیرعامل شرکت راه آهن ج.ا.ا. |  |
| مرتضی باقری                                      |                                                                                     | جبارعلی ذاکری                |                                                                                     |

- کارگروه پس از عقد قرارداد از طریق اداره کل تدارکات و پشتیبانی، مراتب را به واحد ناظر اعلام نموده و از واحد مذکور درخواست ارائه گزارش های دوره ای می نماید.
  - هنگامی که پروژه به پایان می رسد، واحد ناظر اتمام آن و آمادگی دفاع را به کارگروه اعلام می نماید.
  - کارگروه جلسه دفاع را با شرکت مدیرکل یا معاون مدیرکل و ناظر واحد متقاضی (واحد ناظر) برگزار می کند. جلسه دفاعیه، حداقل از یک هفته قبل اطلاع رسانی می گردد.
  - کارگروه مدارک لازم (شامل ۱ نسخه چاپی از پایان نامه جهت تحویل به کتابخانه شرکت، فایل الکترونیکی پروژه به صورت pdf و word و یک مقاله جهت درج در نشریه الکترونیکی شرکت و فرم تعهد مالکیت معنوی) را از دانشجو اخذ می نماید.
  - کارگروه برای تسویه حساب مالی از طریق اداره کل امور مالی و اموال اقدام می نماید.
- تبصره ۱۵-** با توجه به نحوه پرداخت فوق، اخذ هیچ گونه ضمانت یا تضمین از دانشگاه برای انجام پرداخت ها لازم نمی باشد.
- تبصره ۱۶-** از هیچ کدام از پرداخت ها مبلغی به عنوان حسن انجام کار کسر نخواهد شد.
- تبصره ۱۷-** قرارداد به صورت خرید خدمات مشاوره پژوهشی منعقد می گردد.

#### ماده ۸ - خاتمه پروژه و تحویل مدارک

پس از تشکیل جلسه دفاعیه نهایی و اعلام نظر داوران مبنی بر اتمام پروژه، کلیه مدارک و مستندات نهایی مربوط به پروژه، تحویل کارگروه می گردد و پروژه خاتمه یافته محسوب خواهد شد. مدارک و مستندات نهایی شامل دو نسخه کامل از پایان نامه به صورت چاپی و صحافی شده به همراه فایل الکترونیک (به صورت Word و PDF و کدهای برنامه) و یک مقاله جهت درج در نشریه کارگروه و کلیه مدارک و نرم افزارهایی که نتیجه مستقیم انجام تحقیق بوده اند، می باشد.

دانشجویان ارشد و دکتری بایستی تعهدات و خروجی هایی را مطابق فراخوان اعلامی توسط شرکت راه آهن و جدول زیر تکمیل و جهت طرح و تائیدیه پیشنهادیه در کارگروه تحقیقات و فناوری ارائه نمایند:

| تأیید کننده                                    |                                                                                     | تصویب کننده                  |                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| نام/سمت                                        | امضا                                                                                | نام/سمت                      | امضا                                                                                |
| مدیرکل دفتر برنامه ریزی راهبردی و توسعه فناوری |  | مدیرعامل شرکت راه آهن ج.ا.ا. |  |
| مرتضی باقری                                    |                                                                                     | جبارعلی ذاکری                |                                                                                     |

| نوع خروجی و تعهد                                             | دانشجویان ارشد |             | دانشجویان دکتری |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
|                                                              | حداقل تعهدات   | تعهدات محقق | حداقل تعهدات    | تعهدات محقق |
| تهیه پروپزال قرارداد صنعتی                                   |                |             | ۱ مورد          |             |
| برگزاری کارگاه آموزشی                                        |                |             | ۱ مورد          |             |
| بازدید میدانی از شرکت راه آهن                                | ۱ مورد         |             | ۱ مورد          |             |
| ارائه در جلسات کارگروه تحقیقات و فناوری                      | ۲ بار          |             | ۲ بار           |             |
| داوری طرح های پژوهشی مرتبط                                   |                |             | ۱ مورد          |             |
| ارائه مقاله در کنفرانس های بین المللی                        | ۱ مورد         |             | ۱ مورد          |             |
| انتشار مقاله علمی و پژوهشی در مجلات SC I                     | ۱ مورد         |             | ۱ مورد          |             |
| انتشار مقاله در مجلات JCR در پایگاه Web of Science در سطح Q1 |                |             |                 |             |
| انتشار مقاله در مجلات JCR در پایگاه Web of Science در سطح Q2 |                |             |                 |             |
| انتشار مقاله در مجلات در پایگاه اسکوپوس در سطح Q1            |                |             |                 |             |
| انتشار مقاله در مجلات در پایگاه اسکوپوس در سطح Q2            |                |             |                 |             |
| چاپ کتاب                                                     |                |             |                 |             |
| طراحی و تولید نرم افزار                                      |                |             |                 |             |
| تولید محصول در مقیاس آزمایشگاهی                              |                |             |                 |             |
| تولید دستگاه یا نمونه آزمایشگاهی محصول                       |                |             |                 |             |
| ثبت اختراع بین المللی                                        |                |             |                 |             |
| ثبت اختراع با گواهی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران      |                |             |                 |             |
| دانش فنی (محصول، تجهیزات و ...)                              |                |             |                 |             |
| طراحی مدل مفهومی                                             |                |             |                 |             |
| سایر محصولات پژوهش یا فناوری                                 |                |             |                 |             |

### ماده ۹ - حقوق قانونی پروژه

کلیه حقوق معنوی انجام پروژه و واگذاری به غیر به صورت مساوی بر اساس توافق مندرج در قرارداد پروژه بین شرکت و دانشگاه تقسیم خواهد شد.

**تبصره ۱۸ -** ذکر عنوان شرکت، نام ناظران پروژه در ابتدای پایان نامه و نیز در ابتدا مقالات حاصله الزامی است. در بخش تقدیر و تشکر و تمام نسخه های پایان نامه (از جمله در نسخه هایی که به دانشگاه عرضه می گردد) و همچنین تمام مقالات منتشر شده در نشریات علمی و همایش ها و ... عنوان شرکت درج شده و عبارت مقابل ذکر گردد: " این پژوهش با حمایت شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران انجام شده است."

### ماده ۱۰ - تأمین اعتبار

در بودجه سالیانه، ردیفی جهت بودجه همکاری با دانشگاه پیشنهاد و پس از تأیید در نظر گرفته می شود که محل تأمین اعتبار پروژه ها خواهد بود.

### ماده ۱۱ - گزارش عملکرد

کارگروه تحقیقات و فناوری گزارش عملکرد از محل بودجه ماده به طور سالیانه تهیه و به شورا ارائه می نماید.

| تصویب کننده                                                                         |                                               | تأیید کننده                                                                         |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| امضا                                                                                | نام / سمت                                     | امضا                                                                                | نام / سمت                                                     |
|  | جبارعلی ذاکری<br>مدیرعامل شرکت راه آهن ج.ا.ا. |  | مرتضی باقری<br>مدیرکل دفتر برنامه ریزی راهبردی و توسعه فناوری |