



شرکت ارتباطات سیار ایران (سهامی عام)
شماره ملی: ۰۳۶۰۴۵۳-۱۰۱۰۳۵۶-۳۱۷۵۱۲ شماره ثبت: ۳۱۷۵۱۲

بسمه تعالی

شماره : ۰۰/۳۰۴/۱۷۶

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۳/۲۲

پیوست : دارد

به : آقای دکتر محمد طالعی

معاونت محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی

موضوع : اعطای گزنت پژوهشی

با سلام و احترام

بدینوسیله به اطلاع می‌رساند، مرکز تحقیق و توسعه شرکت همراه اول با هدف تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه و به منظور پژوهش، توسعه، نوآوری و حمایت از فناوری‌های نوین و بومی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات و با رویکرد ارتقای کیفیت رساله‌ها، تقویت و تشویق دانشجویان تحصیلات تکمیلی و متقاضیان پسادکتری و بهره‌مندی از ظرفیت‌های اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها اقدام به حمایت از پایان‌نامه و طرح‌ها مطابق با مسئله‌های پژوهشی شرکت همراه اول در قالب اعطای گزنت پژوهشی نموده است. شایان ذکر است که طرح‌های ارسالی می‌بایست نیازمحور و در راستای توسعه‌ی کسب و کار و ابعاد بازار همراه اول بوده و در راستای یکی از محورهای اولویت‌دار اعلام شده از سوی مرکز باشند.

محورهای اولویت‌دار مدنظر این مرکز جهت اعطای گزنت پژوهشی به تفکیک حوزه‌های فناوری و موضوعات پژوهشی و کاربردی (به پیوست) اعلام می‌گردد؛ لازم به توجه است که در این دوره از فراخوان، ظرفیت طرح‌های کاربردی دو برابر پژوهشی می‌باشد.

در صورت آمادگی همکاری با مرکز تحقیق و توسعه همراه اول، اقدامات آتی طبق جدول زیر است:

ردیف	موضوع	زمانبندی	توضیحات
۱	معرفی نماینده دانشگاه	حداکثر یک هفته بعد از تاریخ نامه	در صورت عدم تغییر نماینده دانشگاه، نیاز به اقدام خاصی نیست.
۲	اطلاع‌رسانی فراخوان به اساتید و دانشجویان توسط دانشگاه	بعد از ارسال نامه	در این مرحله لازم است تا پیوست‌های ارسالی از قبیل دستورالعمل، محورهای اولویت‌دار اطلاع‌رسانی گردد.
۳	تکمیل اطلاعات و ارسال طرح‌ها به ایمیل مرکز	حداکثر دو ماه بعد از تاریخ نامه	دانشجویان می‌توانند طرح‌های خود را از طریق آدرس bi.hamrahd.ir ارسال نمایند.
۴	انتخاب طرح‌های برگزیده و عقد قرارداد با دانشگاه	حداکثر دو ماه بعد از ارسال طرح‌ها	با هماهنگی نماینده دانشگاه صورت می‌گیرد.

شماره : ۰۰/۳۰۴/۱۷۶ تاریخ : ۱۴۰۰/۰۳/۲۲ پیوست : دارد	بسمه تعالی	 شرکت ارتباطات سیار ایران (سهامی عام) شناسه ملی ۱۰۱۰۳۵۶۰۴۵۳ - شماره ثبت ۳۱۷۵۱۲
--	------------	---

مطابق با جدول فوق خواهشمند است نماینده خود را حداکثر تا یک هفته آتی معرفی نمایید. دستورالعمل اعطای گزنت پژوهشی به پیوست ارسال می‌گردد. دانشجویان و اساتید محترم می‌توانند در صورت تمایل به همکاری در این زمینه طبق ردیف ۳ جدول زمانبندی نسبت به ارسال طرح‌ها به آدرس به نشانی bi.hamrahrd.ir اقدام نمایند. همچنین در صورت وجود هرگونه سوال یا ابهام می‌توانند با نماینده مرکز در این خصوص، آقای روحانی با شماره تماس ۰۹۹۱۲۷۰۷۲۴۹ و یا ایمیل innov.R&D@mci.ir تماس حاصل نمایند.

وحید شاه منصوری
 سرپرست مرکز تحقیق و توسعه همراه اول






شرکت ارتباطات سیار ایران
مرکز تحقیق و توسعه

دستورالعمل

طرح پژوهانه همراه

اعطای گرنت به طرح‌ها و پایان‌نامه‌های دانشگاهی

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۰۱/۱۵	دستورالعمل طرح پژوهانه همراه	 شرکت ارتباطات سیار ایران (سهامی عام)
طبقه‌بندی: عادی	شناسه/ویرایش: RD-21-140001005	

۱- هدف

مرکز تحقیق و توسعه شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول) با هدف بهره‌مندی از ظرفیت اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها، ارتقای کیفیت رساله‌ها، تقویت و تشویق دانشجویان تحصیلات تکمیلی به تعریف پایان‌نامه‌ها مطابق با نیازمندی‌های پژوهشی شرکت همراه اول، اقدام به اعطای گرنت پژوهشی نموده است. همچنین این طرح به حمایت از طرح‌های پسادکتری پژوهشگران با هدف کمک به حل مسائل پیشروی همراه اول در چارچوب اولویت‌های پژوهشی اعلام شده می‌پردازد. پژوهش‌های مذکور می‌توانند ابعاد رصد فناوری‌های نوین، تحلیل و ارزیابی آن‌ها، ارائه‌ی طرح‌های نوآورانه و خلاقانه، اجرای نمونه پایلوت‌های فناوری و توسعه‌ی محصول/سامانه متناسب با نیازمندی‌های شرکت همراه اول را پوشش دهند. شایان ذکر است که طرح‌های مذکور می‌بایست نیازمحور بوده و در راستای توسعه‌ی بازار و کسب‌وکار همراه اول بوده و توانمندی تجاری‌سازی در مراحل بعدی را داشته باشند.


هدف از این دستورالعمل توضیح شیوه اعطای گرنت‌های پژوهشی در مقاطع کارشناسی ارشد، دکتری و پسادکتری مطابق با نیازمندی‌های شرکت ارتباطات سیار ایران، در مرکز تحقیق و توسعه همراه اول می‌باشد.

۲- دامنه کاربرد

دامنه کاربرد این دستورالعمل شامل مراحل جذب، ارزیابی و حمایت از پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری و طرح‌های پسادکتری در قالب اعطای گرنت می‌باشد. مخاطبین این طرح دانشجویان تحصیلات تکمیلی، اساتید دانشگاه‌ها، اعضای هیئت علمی و پژوهشگران در موسسات تحقیقاتی هستند که مایلند پژوهش‌های نیازمحور، مطابق با نیازمندی‌های حوزه‌ی کسب‌وکار شرکت همراه اول، تعریف نمایند. این افراد می‌توانند در قالب شرایطی که در این دستورالعمل مشخص شده است از حمایت‌های مالی و زیرساختی مرکز تحقیق و توسعه همراه اول استفاده کنند.

۳- تعاریف

- **دانشگاه:** دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقات و موسسات آموزش عالی که در فراخوان‌های مرکز تحقیق و توسعه همراه اول اسامی آن‌ها معرفی می‌گردد.
- **پایان‌نامه:** پایان‌نامه‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی که با رویکرد نیازمحور و مطابق با نیازمندی‌های شرکت همراه اول تعریف و اجرا می‌گردند.
- **طرح پسادکتری:** طرح تحقیقاتی که در چارچوب اولویت‌های پژوهشی همراه اول تعریف شده و طی آن پژوهشگران مستعد جوان پس از اخذ مدرک دکتری، تحت نظارت یک هیأت علمی برجسته علمی و صاحب تجربه به کار تحقیقاتی می‌پردازند.

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۰۱/۱۵	دستورالعمل طرح پژوهانه همراه	
طبقه‌بندی: عادی	شناسه/ویرایش: RD-21-140001005	

- **فراخوان:** شرکت همراه اول در چارچوب این آیین‌نامه، سالیانه در چند مقطع زمانی، فراخوان پژوهشی اعلام می‌نماید. این فراخوان در ابتدا به صورت رسمی و از طریق مکاتبه و در ادامه، از طریق درگاه اینترنتی مرکز تحقیق و توسعه همراه اول انجام خواهد شد.
- **کمیته‌ی حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها:** این کمیته متشکل از اعضای تصمیم‌گیر و ارزیاب‌های مرکز تحقیق و توسعه همراه اول است که در خصوص موضوعات کاربردی اعلام نظر کرده و خروجی دریافتی از طرح‌های حمایت شده را مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌دهند.

۴- مسئولیت‌ها

- **کمیته‌ی حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها:** مسئول بررسی و ارزیابی طرح‌های دریافتی و انتخاب طرح‌های اولویت دار مطابق معیارهای مشخص شده و ظرفیت‌های هر دانشگاه می‌باشد.
- **نماینده دانشگاه:** پل ارتباطی بین مرکز تحقیق و توسعه شرکت همراه اول و دانشگاه بوده و وظیفه اطلاع‌رسانی آخرین اخبار به دانشگاه، طرح سوالات دانشجویان و اساتید پیرامون طرح و پیگیری اقدامات لازم برای عقد قرارداد با نهاد حقوقی مربوطه در دانشگاه از دیگر وظایف نماینده دانشگاه می‌باشد.

۵- ابزارها

- فراخوان اعطای گرنت پژوهشی
- فرم تعریف طرح جهت دریافت گرنت پژوهشی


۶- نیازمندی‌ها

- اطلاع رسانی در کانال‌های اطلاع رسانی همراه اول
- درگاه اینترنتی جهت اطلاع رسانی آخرین اخبار، ثبت نام و ورود اطلاعات متقاضیان طرح
- تشکیل کمیته حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها

۷- روش کار (دستورالعمل)

۱.۷. شرایط دانشجویان متقاضی حمایت از پایان‌نامه

- دانشجویانی که در یکی از دانشگاه‌های دعوت شده در فراخوان به صورت تمام وقت مشغول به تحصیل باشند.
- دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری که موضوع پیشنهادی یا پروپوزال ایشان در دانشکده به تصویب رسیده باشد و بیش از شش ماه از زمان تصویب آن نگذشته باشد. همچنین دانشجویانی که پروپوزال ایشان در دانشکده تصویب

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۰۱/۱۵	دستورالعمل طرح پژوهانه همراه	 شرکت ارتباطات سیار ایران (سهامی عام)
طبقه‌بندی: عادی	شناسه/ویرایش: RD-21-140001005	

نشده به صورت مشروط پذیرفته خواهند شد و تایید نهایی منوط به تصویب پروپوزال و با نظر مرکز تحقیق و توسعه می‌باشد.

- برخورداری از رزومه علمی مناسب در موضوع پیشنهادی
- دانشجویانی که بورسیه یا شاغل (به صورت تمام وقت) در نهادی نبوده و همچنین شاغل در شرکت‌های رقیب شرکت همراه اول نمی‌باشند.
- دانشجویان دکتری که در موعد مقرر موفق به گذراندن آزمون جامع شده باشند و از آغاز دوره تحصیل آن‌ها تا زمان اعلام درخواست بیش از ۲,۵ سال تحصیلی نگذشته باشد.
- دانشجویانی که در دوره کارشناسی ارشد و دکتری طبق شرایط تحصیلی تعریف شده از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از پیشرفت تحصیلی مناسب برخوردار بوده و مشروط نشده باشند.
- تبصره ۱- در صورت مشروط شدن به علت موارد غیرقابل پیش‌بینی، مشکلات یا حوادث غیرمترقبه خارج از کنترل و اختیار دانشجو، با تأیید شورای آموزشی دانشگاه، دانشجو می‌تواند به عنوان مشمول اعطای حمایت مالی تلقی شود.
- دانشجویانی که در مقطع تحصیلی اعم از کارشناسی ارشد و دکتری، از تسهیلات حمایت مالی استفاده نکرده باشد.

۲,۷. شرایط پژوهشگران متقاضی طرح پسادکتری


- دارای مدرک دکتری در رشته تحصیلی مرتبط و مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و در زمان ثبت تقاضا حداکثر ۳ سال از زمان فارغ‌التحصیلی ایشان گذشته باشد.
- بورسیه یا شاغل (به صورت تمام وقت) در نهادی نبوده و همچنین شاغل در شرکت‌های رقیب شرکت همراه اول نمی‌باشند.
- دارای حداقل دو مقاله بین‌المللی نمایه شده در WOS/Scopus با دسته بندی Q1 یا Q2 و مرتبط با موضوع طرح یا حداقل یک ثبت اختراع در مراجع معتبر از قبیل US patent, European patent, Canadian patent و مرتبط با موضوع طرح
- برخورداری از رزومه علمی مناسب در موضوع پیشنهادی
- پژوهشگران پسادکتری می‌بایست با یکی از دانشگاه‌های دعوت شده در فراخوان قرارداد رسمی داشته باشند.

۳,۷. محورها و موضوعات پژوهشی

۱,۳,۷. محورهای پژوهشی

محورهای مدنظر در این آیین‌نامه متناسب با نیازمندی‌های شرکت همراه اول و با عنایت به روند فناوری‌های نوین این صنعت، آخرین دستاوردهای علمی-پژوهشی در سطح ملی و بین‌المللی و نقشه‌ی راه توسعه‌ی کسب‌وکار شرکت تعریف خواهد شد. این محورها، در هر فراخوان تعیین شده و از طریق درگاه‌های ارتباطی اعلام خواهد شد.

۲,۳,۷. موضوعات پژوهشی

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۰۱/۱۵	دستورالعمل طرح پژوهانه همراه	 شرکت ارتباطات سیار ایران (سهامی عام)
طبقه‌بندی: عادی	شناسه/ویرایش: RD-21-140001005	

موضوعات پژوهش‌های مورد حمایت شرکت همراه اول، در حالت کلی در دو دسته‌ی موضوعات «پژوهشی» و «کاربردی» تقسیم‌بندی می‌شوند. خروجی مورد انتظار از طرح‌های پژوهشی، امکان‌سنجی، تحلیل، طراحی و شبیه‌سازی است؛ در مقابل، خروجی طرح‌های کاربردی، توسعه و پیاده‌سازی طرح در قالب اجرای پایلوت و یا توسعه محصول آزمایشگاهی [یا بخشی از محصول] است.

۴.۷. شرایط طرح‌های مورد قبول

شرایط طرح‌های مورد قبول شرکت همراه اول که از طریق کمیته حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها بررسی می‌گردد، به شرح ذیل است:

- موضوعات می‌بایست مرتبط، کاربردی و متناسب با نیازمندی‌های اعلامی شرکت همراه اول باشد به نحوی که خروجی آن قابل لمس بوده و تأثیر آن در بازار کسب‌وکار شرکت مشهود باشد. این موضوعات بنابر نظر کمیته‌ی حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌های مرکز تحقیق و توسعه‌ی همراه اول، اولویت‌بندی شده و در فراخوان ذکر خواهد شد.
 - طرح‌های ارسالی می‌بایست در راستای محورها و موضوعات فراخوان در حال انجام باشد.
 - پایان‌نامه‌ها و طرح‌هایی که از طرف دستگاه‌ها و سازمان‌های دیگر مشمول حمایت نشده باشند.
- تبصره ۲- متقاضی موظف است نظرات اصلاحی مدنظر نماینده‌ی کمیته‌ی حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها را در نگارش پایان‌نامه و رساله لحاظ نماید.
- تبصره ۳- مالکیت معنوی طرح‌های مورد حمایت متعلق به دانشگاه و شرکت همراه اول بوده و هر یک از طرفین با کسب موافقت طرف دیگر مجاز به استفاده از آن می‌باشد.

۵.۷. شرایط مالی حمایت از طرح‌ها


شرایط حمایت مالی برای پایان‌نامه‌های مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری و طرح‌های پسادکتری به شرح ذیل است:

۱.۵.۷. کارشناسی ارشد

- حداکثر زمان مجاز اجرای طرح در مقطع کارشناسی ارشد ۱۲ ماه می‌باشد.
- دریافت تسهیلات بنا به موضوع و پروپوزال ارائه شده انجام خواهد شد. در کنار فایل پروپوزال، یک فایل خوداظهاری (خروجی‌های قابل پیش‌بینی از عملکرد طرح) از محقق دریافت خواهد شد.

۲.۵.۷. دکتری

- حداکثر زمان مجاز اجرای طرح در مقطع دکتری ۲۴ ماه می‌باشد.
- دریافت تسهیلات بنا به موضوع و پروپوزال ارائه شده انجام خواهد شد. در کنار فایل پروپوزال، یک فایل خوداظهاری (خروجی‌های قابل پیش‌بینی از عملکرد طرح) از محقق دریافت خواهد شد و ارزیابی عملکرد ایشان در پایان سال

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۰۱/۱۵	دستورالعمل طرح پژوهانه همراه	 شرکت ارتباطات سیار ایران (سهامی عام)
طبقه‌بندی: عادی	شناسه/ویرایش: RD-21-140001005	

اول، براساس فایل خوداظهاری اعلام شده بوده و دریافت تسهیلات در سال دوم، براساس عملکرد در سال اول خواهد بود.

تبصره ۴- گرنه پژوهشی تنها به نیم‌سال‌های تحصیلی پس از تأیید موضوع پایان‌نامه تعلق می‌گیرد (نیم‌سال‌های تحصیلی که صرفاً دانشجوی در آن در حال گذراندن دروس است، مشمول دریافت گرنه نمی‌باشد).

۳،۵،۷. پسادکتری

- حداکثر زمان مجاز اجرای طرح پسادکتری ۱۲ ماه می‌باشد، این مدت، بسته به عملکرد ارائه شده و توسعه‌ی کار، تا سقف ۲۴ ماه نیز قابل تمدید است.
- دریافت تسهیلات بنا به موضوع و پروپوزال ارائه شده انجام خواهد شد. در کنار فایل پروپوزال، یک فایل خوداظهاری (خروجی‌های قابل پیش‌بینی از عملکرد طرح) از محقق دریافت خواهد شد. ارزیابی عملکرد ایشان در پایان سال اول، براساس فایل خوداظهاری اعلام شده است.

۴،۵،۷. مبالغ حمایتی

مبلغ پیشنهادی جهت حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها به شرح ذیل است:

جدول ۱- میزان حمایت مالی مرکز از طرح‌های مورد تأیید به ازای هر ماه (مبالغ به ریال)


طرح‌های کاربردی و محصول محور			طرح‌های پژوهشی	
پسادکتری	دکتری	ارشد	دکتری	ارشد
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰

- مبالغ حمایتی مندرج در جدول ۱ به دانشجوی تعلق گرفته و ۳۰ درصد مبالغ مذکور به صورت مزاد به استاد راهنمای ایشان تعلق خواهد گرفت.
- مجریان طرح موظف‌اند در دوره‌های ۴۵ روزه گزارشات پیشرفت و خروجی‌های خود را جهت بررسی به نماینده کمیته حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌ها مرکز تحقیق و توسعه همراه اول تحویل دهند. مرکز تحقیق و توسعه متعهد می‌گردد که در بازه‌ی زمانی حداکثر ۱۵ الی ۲۰ روز کاری، بازخورد خود را نسبت به خروجی‌های دریافتی ارائه نماید.
- مبالغ حمایتی مندرج در جدول ۱، بر اساس ارزیابی کیفی گزارشات و خروجی‌های طرح توسط ناظر مرکز تحقیق و توسعه همراه اول قابل تغییر است. این ارزیابی کیفی براساس شاخص‌هایی نظیر میزان پیشرفت کار، کیفیت گزارشات و... با ضریب X (بین ۰ تا ۱۰۰ درصد) تعیین خواهد شد.

به منظور راهنمایی ناظران محترم در تعیین نمره ارزیابی طرح‌ها، می‌توان از جدول ذیل استفاده نمود.

جدول ۲- ارزیابی کیفی براساس سطح کیفیت گزارشات و خروجی‌ها

درصد پیشنهادی از ضریب	سطح کیفیت
۱۰۰٪	۱۰۰-۸۰
۶۵٪	۸۰-۵۰
۴۰٪	۳۰-۵۰
۲۰٪	۳۰-۰

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۰۱/۱۵	دستورالعمل طرح پژوهانه همراه	 شرکت ارتباطات سیار ایران (سهامی عام)
طبقه‌بندی: عادی	شناسه/ویرایش: RD-21-140001005	

- قرارداد اعطای گرنت پژوهشی با دانشگاه منعقد خواهد شد و مبالغ مذکور از طریق دانشگاه به اساتید، دانشجویان و پژوهشگران تخصیص خواهد یافت.
- پرداخت‌ها پس از خاتمه هر دوره سه ماهه و براساس ارزیابی کیفی صورت گرفته، در قالب صورت‌حساب به تفکیک هر طرح به دانشگاه اعلام خواهد شد. دانشگاه موظف به پرداخت کامل صورت‌حساب ارسالی به مجریان طرح می‌باشد.
- در صورتی که گزارش‌های پیشرفت در دوره‌های سه ماهه از سوی مجریان طرح ارائه نگردد، در آن مرحله مبلغی به طرح تعلق نمی‌گیرد و تاخیر به وجود آمده سبب افزایش زمان طرح نمی‌گردد.
- طرح‌های که هنوز پروپوزال خود را تصویب نکرده‌اند به صورت مشروط پذیرفته خواهند شد و پرداخت این طرح‌ها از زمان تصویب پروپوزال، ارائه تصویر تائیدیه پروپوزال و تایید مرکز تحقیق و توسعه انجام خواهد شد.
- در انتهای اجرای طرح و براساس خروجی دریافت شده از محقق، گواهی همکاری به ایشان ارائه خواهد شد.
- بنا به تشخیص کمیته‌ی حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌های مرکز تحقیق و توسعه‌ی همراه اول و همچنین نظر استاد راهنمای محقق، در صورت نیاز، با هماهنگی مرکز تحقیق و توسعه همراه اول، می‌توان امکانات زیرساختی و یا امکانات تست و پایلوت در اختیار محقق/محققان قرار داد.


تبصره ۵- اساتید راهنما حداکثر می‌توانند در سه طرح کارشناسی ارشد و یا یک طرح کارشناسی ارشد و یک طرح دکتری و یا یک طرح پسادکتری حضور داشته باشند و از مزایای حمایتی بهره‌مند شوند.

۵،۵،۷. جوایز قابل ارائه به طرح‌ها

طرح‌هایی که دارای خروجی مرتبط، کاربردی و بازارگرا بوده و قابلیت بهره‌برداری در اقتصاد اشتراکی را داشته باشند، مورد حمایت بیشتر شرکت قرار خواهند گرفت. همچنین مطابق با عملکرد طرح‌های پژوهشی و کاربردی و بنا به تشخیص کمیته‌ی حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌های مرکز تحقیق و توسعه‌ی همراه اول، جوایز به شرح جدول ۳ به طرح‌ها قابل ارائه خواهد بود.

جدول ۳- جوایز قابل ارائه به طرح‌های موفق

ردیف	شرایط جوایز	جوایز و توضیحات
۱	طرح دارای خروجی قابل بهره‌برداری در شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول) است.	حقوق مالکیت معنوی طرح برای شرکت همراه اول بوده و جهت حمایت حداکثری از محقق/محققان، قرارداد ثانویه با معاونت پژوهشی دانشگاه منعقد خواهد شد.
۲	طرح دارای خروجی است که به حل یک مسأله، مشکل و یا افزایش بهره‌وری و درآمدزایی در شرکت همراه اول کمک قابل توجهی می‌کند.	حقوق مالکیت معنوی طرح برای شرکت همراه اول بوده و جهت حمایت حداکثری از محقق/محققان، جایزه‌ای معادل ۲ الی ۳ برابر هزینه دریافتی طرح به ایشان تعلق می‌گیرد.
۳	طرح دارای خروجی است که قابلیت توسعه به صورت یک استارت‌آپ موفق را دارد.	حقوق مالکیت معنوی طرح برای شرکت همراه اول و محقق/محققان بوده و بسته به ماهیت و شرایط طرح، می‌توانند در بخش‌های ذیل مورد حمایت بیشتر قرار گیرند: <ul style="list-style-type: none"> • MCI R&D Lab • حرکت اول
۴	طرح دارای خروجی به شکل اختراع در سطح ملی است.	حقوق مالکیت معنوی طرح برای شرکت همراه اول است و نام محقق/محققان به عنوان مخترع درج خواهد شد.

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۰۱/۱۵	دستورالعمل طرح پژوهانه همراه	 شرکت ارتباطات سیار ایران (سهامی عام)
طبقه‌بندی: عادی	شناسه/ویرایش: RD-21-140001005	

ردیف	شرایط جوایز	جوایز و توضیحات
		هزینه‌های ثبت اختراع توسط شرکت همراه اول پرداخت خواهد شد. عواید حاصل از اختراع نیز به صورت ۷۰٪ برای شرکت و ۳۰٪ برای مخترعان در نظر گرفته می‌شود.
۵	طرح دارای خروجی به شکل اختراع در سطح بین‌المللی در مراجع مورد تایید مرکز تحقیق و توسعه است.	حقوق مالکیت معنوی طرح برای شرکت همراه اول است و نام محقق/محققان به عنوان مخترع درج خواهد شد. هزینه‌های ثبت اختراع توسط شرکت همراه اول پرداخت خواهد شد. عواید حاصل از اختراع نیز به صورت ۷۰٪ برای شرکت و ۳۰٪ برای مخترعان در نظر گرفته می‌شود.
۶	طرح دارای خروجی به شکل مقاله در مجلات مورد تایید مرکز تحقیق و توسعه است.	حقوق مالکیت معنوی طرح برای شرکت همراه اول و محقق/محققان است. هزینه‌های مربوط به مقاله توسط شرکت همراه اول پرداخت خواهد شد. نام شرکت نیز به عنوان حمایت‌گر مالی در صفحه اول مقاله (با کد حمایتی مشخص که از سمت شرکت به ایشان اعلام می‌گردد) و همچنین در بخش Acknowledgment درج می‌گردد.

۶,۷. مدارک مورد نیاز

مدارک و مستندات لازم برای حمایت مالی از طرح‌ها عبارت است از:


- تصویر کارت دانشجویی، صفحه اول شناسنامه و کارت ملی؛
- سوابق علمی (رزومه) و ریز نمرات؛
- فرم تعریف طرح جهت دریافت گرنت پژوهشی؛
- ارائه یک نسخه الکترونیکی از پروپوزال مصوب (در صورت تصویب)؛
- ارائه تصویر تأییدیه پروپوزال (در صورت تصویب)؛
- ارائه یک نسخه الکترونیکی از پایان‌نامه در انتهای طرح؛
- ارائه یک نسخه الکترونیکی خلاصه مدیریتی در انتهای طرح؛
- ارائه نامه تأییدیه از طرف دانشگاه مربوطه مبنی بر تاریخ دفاع، نمره دریافتی و موضوع پایان‌نامه؛

تبصره ۶- مسئولیت صحت کلیه مطالب مندرج در پایان‌نامه به عهده دانشگاه و متقاضی طرح است.

تبصره ۷- مسئولیت احراز و تایید شرایط عمومی متقاضیان به عهده دانشگاه است.

۷,۷. رویه‌ی گام به گام جهت اعطای گرنت پژوهشی

گام اول: تشکیل کمیته‌ی حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌های مرکز تحقیق و توسعه‌ی همراه اول، تعیین حوزه‌های فناوری و محورهای اولویت‌دار هر حوزه به تفکیک پژوهشی و کاربردی و تعیین دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی مورد پذیرش و ظرفیت دانشگاه‌ها.

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۰۱/۱۵	دستورالعمل طرح پژوهانه همراه	 شرکت ارتباطات سیار ایران (سهامی عام)
طبقه‌بندی: عادی	شناسه/ویرایش: RD-21-140001005	

گام دوم: اعلام فراخوان عمومی به اساتید، دانشجویان و پژوهشگران نهاد تحقیقاتی مورد تأیید کمیته‌ی حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌های مرکز تحقیق و توسعه‌ی همراه اول.

گام سوم: تکمیل اطلاعات و ارسال مدارک توسط متقاضیان به مرکز تحقیق و توسعه همراه اول.

گام چهارم: ارزیابی طرح‌های متقاضی و انتخاب موارد بر اساس محورهای تعریف شده و ظرفیت دانشگاه‌ها توسط کمیته‌ی حمایت از طرح‌ها و پایان‌نامه‌های مرکز تحقیق و توسعه‌ی همراه اول.

گام پنجم: عقد قرارداد پژوهشی با دانشگاه (یکی از نهادهای ذیل دانشگاه نظیر معاونت پژوهشی، دفتر ارتباط با صنعت و ...) که به لحاظ حقوقی نماینده آن دانشگاه/نهاد تحقیقاتی در تعاملات مالی و حقوقی باشد. محقق و استاد راهنمای مربوطه، مجری طرح و مسئول ارائه خروجی نهایی است.

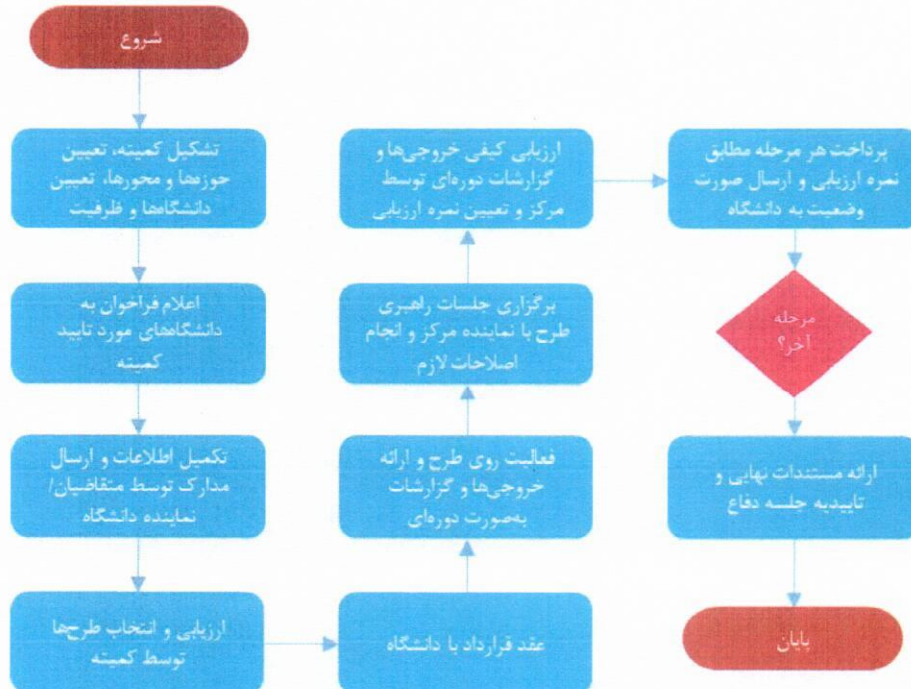
گام ششم: فعالیت روی طرح و ارائه مجموعه خروجی‌ها و گزارشات دوره‌ای توسط مجریان طرح.

گام هفتم: برگزاری جلسات راهبری طرح با نماینده مرکز و انجام اصلاحات لازم.

گام هشتم: ارزیابی کیفی خروجی‌ها توسط مرکز تحقیق و توسعه و تعیین نمره ارزیابی.

گام نهم: ارسال صورت وضعیت و پرداخت هر مرحله مطابق ارزیابی کیفی صورت گرفته به دانشگاه.

گام دهم: ارسال مستندات نهایی مندرج در بخش ۶،۷ و دعوت از مرکز تحقیق و توسعه جهت حضور در جلسه دفاع. فرآیندکاری اعطای گرنت پژوهشی در ادامه در شکل ۱ آورده شده است.



شکل ۱- نمودار جریان رسیدگی به طرح



هولادول
مرکز تحقیق و توسعه
شرکت ارتباطات سیار ایران

لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه

تاریخ:

نوع طرح مورد نیاز مرکز	محورهای اولویت‌دار	شماره محور	حوزه فناوری	معاونت
کاربردی	Design of modems for ultra-high speed millimeter wave (E-Band) links	1	Antenna, RF system, and Physical Layer	شبکه های نوین
کاربردی	Design of Meta-material antenna for 5G millimeter band	2		
کاربردی	Design of LTE and 5G Duplexer	3		
کاربردی	Design of millimeter wave antenna arrays for 5G networks	4		
کاربردی	mm-wave power amplifiers (1-10 watts) for 5G networks	5		
کاربردی	Beamforming in millimeter-wave Phase and Lens array antennas for 5G networks	6		
پژوهشی	Optical transport networks for 5G networks	7		
پژوهشی	Design of protocols for uRLLCS services, WSN, M2M, D2D	8		
پژوهشی	Design of NOMA protocols for 5G network	9		
پژوهشی	Massive MIMO protocols and techniques in 5G networks	10		
پژوهشی	Machine type communication service in 5G networks	11		
پژوهشی	Distributed AI for wireless communications	12		
پژوهشی	Rate-Splitting Multiple Access for 5G and Millimeter Wave Communications	13		
کاربردی	Development of software defined 5G new radio (release 15)	14	Radio Access Networks and Core Networks	
کاربردی	Development of software defined 4G LTE radio (release 14)	15		
کاربردی	Test mechanisms and procedures for LTE radio and core networks	16		
کاربردی	Implementation of 5G Open RAN	17		
پژوهشی	Performance Analysis and evaluation of 3GPP release 15 core and radio networks	18		
پژوهشی	Dynamic Network slicing in 5G core, Radio, and backbone networks	19		



هاله اول
مرکز تحقیق و توسعه
شرکت ارتباطات سیار ایران

لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه

تاریخ:

نوع طرح مورد نیاز مرکز	محورهای اولویت‌دار	شماره محور	حوزه فناوری	معاونت
پژوهشی	Open RAN architecture protocol design, analysis, and evaluations	20	Transmission and Software based Networks	
پژوهشی	Caching and coded caching for 5G networks	21		
پژوهشی	Design of protocols for UAV base stations	22		
پژوهشی	QoS support in 3GPP 5G networks	23		
پژوهشی	AI driven QoS management in 5G Networks	24		
پژوهشی	AI driven resource allocations and capacity managements and	25		
پژوهشی	Security Aspects of 5G Networks	26		
پژوهشی	Multi access edge computing in 5G networks	27		
پژوهشی	Radio resource management for distributed edge learning	28		
کاربردی	Development of SDWAN controller and orchestrators	29		
کاربردی	Development of multi-domain SDN controllers	30		
کاربردی	Development of Telco cloud infrastructure based on openstack/kubernetes	31		
کاربردی	Design and development of SD-WAN edge devices	32		
کاربردی	Development of 5G service use cases on open source/simulated environment	33		
پژوهشی	5G services and protocols design, performance analysis, simulations and modeling	34		
پژوهشی	SDN/NFV for next generation cellular networks	35		
پژوهشی	Data center networking design and protocols for high speed services	36		
پژوهشی	Telco cloud architecture, design, deployment, and management	37		
پژوهشی	Network automation using machine learning approaches	38		



هلال اول
مرکز تحقیق و توسعه
شرکت ارتباطات سیار ایران

لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه

تاریخ:

نوع طرح مورد نیاز مرکز	محورهای اولویت‌دار	شماره محور	حوزه فناوری	معاونت
پژوهشی	AI driven network management and orchestration	39	AI	راهکارهای دیجیتال و هوشمندسازی
پژوهشی	End-to-end Multi-domain Service Orchestration	40		
کاربردی	Document Classification and Localization	41		
کاربردی	Persian Textual Conversational Chat-bot	42		
کاربردی	Persian Voice-Enabled Conversational Chat-bot	43		
کاربردی	Formal Persian Speech Synthesis	44		
کاربردی	Persian Automatic Speech Recognition	45		
کاربردی / پژوهشی	Generative Adversarial Networks	46		
کاربردی	Customer Churn Prediction and Prevention for MNO	47	Data mining & Big Data	
کاربردی	MNO customer segmentation & profiling	48		
کاربردی	Network Behavior and Usage Modeling and Prediction	49		
کاربردی	Subscribers' Behavior and Usage Modeling and Prediction	50		
کاربردی	Data Analysis for Predictive and Preventive Maintenance	51		
کاربردی	Automatic Fraud Detection and Prevention in MNO	52		
کاربردی / پژوهشی	Large-Scale Graph Processing for MNO	53	IOT	
کاربردی	Subscribers' Credit Scoring and Rating	54		
کاربردی	Big data and data mining in IOT	55		
کاربردی	Connected Cars-related Technologies	56		
کاربردی	5G Slicing and Fog Computing in Mobile network Operators	57		

تاریخ:

لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه



شیراز اول

مرکز تحقیق و توسعه

شرکت ارتباطات سیار ایران

نوع طرح مورد نیاز مرکز	محورهای اولویت‌دار	شماره محور	حوزه فناوری	معاونت
کاربردی	IoT Security in Mobile network Operators	58	Software engineering & Cloud technology	
کاربردی	Smart City in View of Mobile network Operators	59		
کاربردی	Precise Indoor Positioning using Mixed BLE and WIFI	60		
کاربردی	AI and IoT applications on 5G using NFV	61		
کاربردی	Cloud Based Workflow Systems	62		
کاربردی	Provisioning Container Orchestration in Cloud Computing	63		
کاربردی	Multi-Datacenter Software Defined Storage	64		
کاربردی	Server less Computing in Mobile network Operator	65		
کاربردی	Game-on-Demand	66		
کاربردی	state-of-the-art topics related to AI platform	67		
پژوهشی	Using the concepts of blockchain to solve artificial intelligence challenges	68	Blockchain	
کاربردی	practical approach for layer-2 privacy in consortium blockchain	69		
کاربردی / پژوهشی	Using blockchain to solve IoT challenges (such as security, etc)	70		
کاربردی / پژوهشی	5G: Threat, Vulnerabilities, Attacks and Attack Surfaces	71	Security	
کاربردی / پژوهشی	Mobile Connect: Threat, Vulnerabilities, Attacks and Attack Surfaces	72		
کاربردی / پژوهشی	Mobile Connect and FIDO Business-Aware Innovative Cyber Security Solutions	73		
کاربردی / پژوهشی	FIDO: Threat, Vulnerabilities, Attacks and Attack Surfaces	74		
کاربردی / پژوهشی	MNO's threats analysis (cellular network, core, OTT, etc)	75		
کاربردی	Next-generation signaling firewall	76		



شماره اول
مرکز تحقیق و توسعه
شرکت ارتباطات سیار ایران

لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه

تاریخ:

نوع طرح مورد نیاز مرکز	محورهای اولویت‌دار	شماره محور	حوزه فناوری	معاونت
کاربردی	Creative solutions for real-time detection of fake base stations	77		
کاربردی	AI application in cyber security aspects in DevOps	78		
کاربردی	Cyber Threat Hunting: AI and Cognitive Approaches	79		
کاربردی	Cyber Threat Hunting: Using Big Data Solutions and Social Networks Data	80		
کاربردی	Cyber security aspects in MLOps	81		
کاربردی	Next-generation firewall	82		
کاربردی	Next-generation Security information and event management	83		
کاربردی	Intelligent data leakage prevention	84		
کاربردی	Deep learning application in cyber security	85		
پژوهشی	طراحی زیست بوم فناوری و نوآوری تلکام	86		
پژوهشی	استراتژی اکتساب و انتقال فناوری در تلکام	87		
پژوهشی	طراحی الگوی نقش آفرینی اپراتورها در انقلاب صنعتی چهارم	88		
پژوهشی	بررسی تطبیقی شیوه‌های نوآوری باز در مراکز تحقیق و توسعه اپراتورهای موبایل	89		
پژوهشی	تدوین نقشه‌راه IOT/AI/Blockchain/5G/6G در اپراتورهای موبایل	90		
پژوهشی	استراتژی‌های جذب و توسعه منابع انسانی در مراکز تحقیق و نوآوری	91	راهبردی	
پژوهشی	بررسی چارچوب‌های برنامه‌ریزی راهبردی مراکز تحقیق و توسعه	92		
پژوهشی	آینده پژوهی صنعت تلکام در دنیا، منطقه و ایران	93		
پژوهشی	بررسی تطبیقی ساختار و ماموریت های دانشگاه های شرکتی	94		
پژوهشی	طراحی الگوی بومی کارآموزی شرکتی برای سازمان های بزرگ و متوسط	95		



مرکز تحقیق و توسعه
شرکت ارتباطات سیار ایران

لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه

تاریخ:

نوع طرح مورد نیاز مرکز	محورهای اولویت‌دار	شماره محور	حوزه فناوری	معاونت
پژوهشی	نقش اپراتورها در پیشبرد اهداف اقتصاد دیجیتال در منطقه و ایران	96	کسب و کار	
پژوهشی	نقشه‌راه اقتصاد دیجیتال در اپراتورهای موبایل	97		
پژوهشی	استراتژی‌های جذب سرمایه‌گذار خارجی توسط اپراتورهای موبایل	98		
پژوهشی	راهکارهای درآمدزایی مراکز تحقیق و نوآوری در اپراتورهای موبایل	99		
پژوهشی	استراتژی‌های صادرات محصولات مراکز نوآوری در اپراتورهای موبایلی	100		
پژوهشی	نقش اپراتورها در رشد و توسعه کسب و کارهای داخلی	101		
پژوهشی	نقش اپراتورها در مناسبات اجتماعی نظیر آموزش، فرهنگ، اقتصاد و ورزش	102		
پژوهشی	نقش اپراتورها در تحول دیجیتال	103		
پژوهشی	تحلیل فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بازارهای نزدیک و دور صنعت تلکام	104		
پژوهشی	تدوین مدل اقتصادی شبکه ملی اطلاعات	105		