لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه – دور سوم

معاونت	حوزه فناوری	شماره محور	محورهای اولویت‌دار
شبکه‌های نوین	سرویس های نوین شبکه	۱	پیاده سازی نسخه های کامل تر OAI برای 5G
		۲	بررسی فناوری های نوظهور 6G و تطابق آن با 5G
		۳	پیاده سازی MEC در شبکه های 5G و 4G
		۴	شکل دهی پرتو در آنتن های آرایه فازی و لنز در باند موج میلیمتری برای شبکه های 5G
		۵	طراحی پروتکل برای سرویس‌های با تاخیر بسیارکم WSN، M2M، D2D
		۶	سرویس‌های ارتباطی ماشین محور در شبکه های 5G
		۷	هوش مصنوعی توزیع شده برای ارتباطات بی سیم
		۸	دسترسی چندگانه با تقسیم نرخ برای ارتباطات 5G و امواج میلی‌متری
		۹	توسعه نسل جدید رادیو 5G مبتنی بر نرم افزار (SDR)
		۱۰	پیاده سازی 5G Open RAN
		۱۱	برش پویا شبکه (Dynamic Network slicing) در هسته، شبکه های رادیویی و زیرساخت 5G
		۱۲	طراحی، تحلیل و ارزیابی پروتکل معماری Open RAN
		۱۳	حافظه پنهان و رمزگذاری شده برای شبکه های 5G
		۱۴	مدیریت QoS مبتنی بر هوش مصنوعی در شبکه های 5G
		۱۵	جنبه های امنیتی شبکه های 5G
		۱۶	محاسبات لبه دسترسی چندگانه در شبکه های 5G
		۱۷	طراحی شبکه مراکز داده برای خدمات با سرعت بالا
		۱۸	طراحی، استقرار و مدیریت مخابرات ابری (Telco cloud)
		۱۹	اتوماسیون شبکه با استفاده از رویکردهای یادگیری ماشین
		۲۰	مدیریت و ارکستریشن شبکه مبتنی بر هوش مصنوعی
		۲۱	ارکستریشن خدمات چند دامنه ای به صورت انتها به انتها
		۲۲	طراحی و شبیه سازی شبکه های انتقال (فرانتهال/میدهال/بکهال) برای شبکه های 5G و فراتر از آن

لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه – دور سوم

معاونت	حوزه فناوری	شماره محور	محورهای اولویت‌دار
		۲۳	ارائه الگوریتم، ابزار یا تحلیل کلان‌داده (Big Data) در شبکه های ارتباطی 2G تا 5G
		۲۴	طراحی و تحلیل مدل سرویس 5G برای ورتیکال ها
	سامانه ها و تجهیزات شبکه	۲۵	نرم افزار بردار حمله
		۲۶	ارزیابی مبتنی بر CRR (بازنگری تاب‌آوری سایبری)
		۲۷	فایروال نسل بعدی پروتکل GTP
		۲۸	کاربرد یادگیری عمیق در امنیت سایبری
		۲۹	مدلسازی و پیش‌بینی مصرف و رفتار شبکه
		۳۰	توسعه کنترل کننده و ارکسترهای SD-WAN
		۳۱	توسعه کنترل کننده های SDN چند دامنه ای
		۳۲	توسعه زیرساخت ابری تلکام مبتنی بر openstack/kubernetes
		۳۳	طراحی و توسعه دستگاه های لبه SD-WAN
		۳۴	شبکه مبتنی بر نرم افزار (SDN) و مجازی سازی توابع شبکه (NFV) برای نسل بعدی شبکه های سلولی
	شبکه رادیویی	۳۵	طراحی آنتن نسل پنجم در باند موج میلیمتری
		۳۶	طراحی شبکه RF در باند موج میلیمتری جهت نسل پنجم
		۳۷	طراحی شبکه تنظیم بیم در باند موج میلیمتری
		۳۸	طراحی آنتن نسل پنجم در باند 3.5GHz
		۳۹	طراحی داپلکسر باند 3.5GHz
		۴۰	طراحی بخش RF جهت 3.5GHz AAU
		۴۱	طراحی تقویت کننده و خطی ساز دوهرتی برای نسل پنجم باند 3.5GHz
		۴۲	پیاده سازی رادیو نسل پنجم بر مبنای RFSOC
		۴۳	پیاده سازی رادیو نسل پنجم بر مبنای TRANCIVER
		۴۴	پیاده سازی رادیو نسل پنجم بر مبنای USRP
		۴۵	طراحی میکروچیپ های خاص منظوره جهت پردازش در Base band

لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه – دور سوم

معاونت	حوزه فناوری	شماره محور	محورهای اولویت‌دار
		۴۶	طراحی چیپ تقویت کننده باند 3.5GHz
		۴۷	طراحی مودم برای لینک های موج میلی متری (E-Band)
		۴۸	طراحی داپلکسر 5G و LTE
		۴۹	طراحی آرایه های آنتن موج میلی متری برای شبکه های 5G
		۵۰	تقویت کننده های توان (۱-۱۰ وات) در باند موج میلی متر برای شبکه های 5G
		۵۱	توسعه نسل جدید رادیو 4G /LTE مبتنی بر نرم افزار (SDR)
راهکارهای دیجیتال و هوشمندسازی	هوش مصنوعی پردازش تصویر	۵۲	تشخیص احساس از تحلیل چهره
		۵۳	تشخیص اشیا
		۵۴	تشخیص عابر پیاده
		۵۵	نشخیص ژست افراد
		۵۶	تبدیل عکس به متن و برعکس
		۵۷	درک تصویر (Image Captioning)
	هوش مصنوعی پردازش صوت	۵۸	دستیار هوشمند صوتی فارسی
		۵۹	تشخیص ویژگی های گوینده و تقطیع صوت
		۶۰	گمنام سازی داده های صوتی
	هوش مصنوعی پردازش متن	۶۱	تحلیل احساسات از متن
		۶۲	سیستم های پرسش و پاسخ هوشمند
		۶۳	سیستم هوشمند مترجم و مصحح زبان
	تحلیل داده	۶۴	تحلیل و پیش بینی رفتار مشترکین
		۶۵	تحلیل و پیش بینی ریزش مشترکین
		۶۶	تحلیل داده های شبکه اپراتور
		۶۷	تحلیل میزان رضایت مشترکین
		۶۸	تشخیص ناهنجاری های ترافیک شبکه

لیست محورهای اولویت‌دار طرح پژوهانه همراه – دور سوم

معاونت	حوزه فناوری	شماره محور	محورهای اولویت‌دار
	اینترنت اشیا	۶۹	طراحی و راه اندازی ورتیکال های مختلف روی پلتفرم اینترنت اشیا
	بلاکچین	۷۰	راه اندازی توکن های غیر مثلی بومی (NFT)
		۷۱	توسعه شبکه بلاکچین مناسب برای شبکه های اینترنت اشیا
	امنیت	۷۲	خود محافظتی در برنامه های در حال اجرا (RASP)
		۷۳	احراز هویت مبتنی بر موبایل
برنامه ریزی و اقتصادی	راهبرد و نوآوری	۷۴	بررسی تطبیقی مراکز تحقیق و توسعه و فعالیت های R&D اپراتورهای پیشرو در جهان
		۷۵	مدل سازی نظام نوآوری صنعت ICT کشور
		۷۶	تدوین چارچوب مفهومی فرآیند توسعه و تجاری‌سازی فناوری با مطالعه موردی محصولات حوزه ICT
		۷۷	شناسایی و اولویت‌بندی مولفه های انتقال فناوری در سطوح گوناگون آمادگی فناوری(TRLs) در حوزه تلکام
		۷۸	الگوریتم‌های داده‌کاوی در حوزه رصد فناوری
		۷۹	تحلیل و پیش بینی بازار فناوری‌های لبه تلکام با روش‌های آینده پژوهی
		۸۰	تدوین سناریوهای آینده برای سبد محصولات اپراتورها
		۸۱	مطالعات دلفی پیرامون فناوری‌های لبه تلکام درکشور
		۸۲	نقشه راه تحول دیجیتال در اپراتورهای موبایل