

طرح کلان فعالیت‌های پژوهشی موسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری ارتباطات برای سال ۱۳۹۰

عنوان محور	عناوین طرح	حوزه
بومی سازی فناوری مخابرات ماهواره ای	طرح ساخت نمونه فضایی محموله مخابراتی ماهواره ایرانی	۱- ارتباطات ماهواره‌ای
	شبکه پشتیبان ترکیبی بالن‌های مخابراتی بلندارتفاع (HAPS) و ماهواره در کاربرد مدیریت بحران	
	GIS و SDI وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	
شبکه‌های بی سیم ثابت و سیار	طراحی و ساخت تجهیزات شبکه‌های بی سیم ثابت و سیار	۲- ارتباطات رادیویی ثابت و سیار
	طراحی، بهینه‌سازی و ارزیابی عملکرد شبکه‌های بی سیم ثابت و سیار	
	توسعه سرویس‌های قابل ارائه در شبکه‌های بی سیم ثابت و سیار	
	آینده‌پژوهی در فناوری‌های نوین شبکه‌های بی سیم ثابت و سیار	
	الزامات رگولاتوری و استانداردهای شبکه‌های بی سیم ثابت و سیار	
سیستم‌های انتقال رادیویی و انتشار امواج	طراحی و ساخت تجهیزات رادیویی	
	آنتن و تجهیزات passive رادیویی و انتشار امواج	
	الزامات رگولاتوری و استانداردهای سیستم‌های انتقال رادیویی و انتشار امواج	
	آینده‌پژوهی در فناوری‌های نوین انتقال رادیویی و انتشار امواج	
شبکه‌های مخابرات نوری	شناخت، طراحی و مشاوره در زمینه شبکه‌های نوری	۳- ارتباطات نوری
	توسعه نرم‌افزارهای شبکه‌های نوری	
	طراحی و ساخت سیستم‌های انتقال نوری (WDM,SDH)	
سیستم‌ها و زیرسیستم‌های نوری	طراحی و ساخت شبکه‌ها و سیستم‌های دسترسی نوری	
	تکنولوژی‌های نوین در سیستم‌ها و زیر سیستم‌های نوری	
	طراحی و پیاده سازی اجزاء و نظام های کنترل در شبکه های ارتباطی	
بومی سازی اجزاء شبکه‌های ارتباطی	تحلیل و پیاده سازی فناوری ها، معماری ها و سرویس ها در شبکه های ارتباطی	۴- ارتباطات ثابت
	طراحی و ایجاد پایلوت و محیط آزمون در شبکه های ارتباطی	
پژوهش و ایجاد پایلوت جهت تجزیه و تحلیل مسائل شبکه‌های ارتباطی	طراحی و ایجاد زیرساخت های فناوری اطلاعات در شبکه های ارتباطی	
	طراحی و ایجاد زیرساخت های فناوری اطلاعات در شبکه های ارتباطی	

عنوان محور	عناوین طرح	حوزه
مدیریت شبکه	مدیریت امنیت شبکه	۵- مدیریت یکپارچه شبکه
	بهبود مدیریت سرویس‌ها و منابع شبکه‌های مخابراتی	
	ارائه راهکار در زمینه مدیریت شبکه‌های ارتباطی کشور	
	شناخت و بومی‌سازی فناوری‌ها، مدل‌ها و پروتکل‌های مدیریت شبکه	
	پیاده‌سازی روش‌های جدید مدیریت ارتباط با مشتریان در کشور	
	تحقق و یکپارچه‌سازی توافقت‌نامه‌های سطح سرویس در مخابرات کشور	
مشتری مداری و مدیریت صورتحساب	بهینه‌سازی روش‌ها و بومی‌سازی سیستم‌های صدور صورتحساب در مخابرات کشور	
	راهبرد توسعه شبکه ملی اطلاعات	۶- مطالعات راهبردی و اقتصادی
	راهبردهای توسعه دولت الکترونیکی و خدمات	
انجام تحقیقات توسعه ای بخش ICT حسب نیاز و طرح‌های جامع		
توسعه بخش ICT	آینده پژوهی و تدوین نقشه راه در زمینه ICT	۶- مطالعات راهبردی و اقتصادی
	نظام پایش و ارزیابی شاخص‌های ICT کشور	
	شاخص‌ها و استانداردهای بخش ICT کشور	
	بومی‌سازی مدل و شاخص برای رصد و آینده‌نگاری کاربردهای ICT	
توسعه اقتصادی و کسب و کار	راهکارهای اثر بخشی ICT در شاخصهای اقتصادی و بهره‌وری کشور	۶- مطالعات راهبردی و اقتصادی
	تدوین چارچوب توسعه کسب و کار در حوزه ICT و حمایت از بنگاه‌های فنی و اقتصادی	
	ارائه خدمات مشاوره تحلیلهای اقتصادی مالی و سرمایه‌گذاری در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات	
توسعه کاربردها و سرویس‌های الکترونیکی	تحقق زیرساخت‌های مناسب برای کاربردها و سرویس‌های الکترونیکی	۶- مطالعات راهبردی و اقتصادی
	توسعه راه‌حل‌های مبتنی بر سرویس برای کاربردهای فناوری اطلاعات	
توسعه و ایجاد سازمانهای مجازی و سامانه‌های اطلاعاتی	تحقق سازمان‌های مجازی با هدف توسعه خدمات دولت الکترونیکی	۷- مدیریت دانش و سازمانهای الکترونیکی
	تحقق سامانه‌های اطلاعات سازمانی با هدف یکپارچگی خدمات دولت الکترونیکی	
	تحقق راه‌حل‌های جامع برای توسعه شبکه دانش و چارچوب‌های هوشمند سازی کاربردها و سرویس‌های الکترونیکی روی بستر شبکه ملی اطلاعات	
	بومی‌سازی معماری، مدل و شاخص برای سنجش و ارتقاء و بهینه‌سازی آمادگی الکترونیکی و خدمات در دولت الکترونیکی	
	بومی‌سازی معماری، مدل و شاخص برای افزایش یکپارچه‌سازی و ارتقاء تعامل‌پذیری در دولت الکترونیکی	

عنوان محور	عناوین طرح	حوزه
توسعه محیط‌های بازشناسی، تولید محتوا و بازیابی اطلاعات چند رسانه- ای در ICT	توسعه سامانه‌ها و تحقق خدمات جستجوی چند رسانه‌ای بر روی شبکه ملی اطلاعات	۸- سامانه‌های چند رسانه‌ای
	توسعه سامانه‌ها و تحقق خدمات تعاملی چند رسانه‌ای انسان- رایانه- شبکه	
	توسعه سامانه‌ها و تحقق خدمات جویبارسازی ویدئو بر روی شبکه ملی اطلاعات	
	توسعه سامانه‌های ارزیابی و بهبود کیفیت ارسال ویدئو بر روی شبکه ملی اطلاعات	
طراحی، توسعه و بومی سازی راه‌حلهای جامع نرم افزارهای ویژه در حوزه نرم افزارهای زیرساختی	رصد و پیش‌رود تکامل و تغییر پارادایم‌های دانشی و صنعتی نرم‌افزار در داخل و خارج از کشور	۹- توسعه نرم افزار
	تولید، بومی‌سازی و سفارشی‌سازی بسته‌های نرم‌افزاری و ابزارهای نرم‌افزاری پرکاربرد و کاربردی	
	تولید، سفارشی‌سازی و بومی‌سازی انواع سیستم‌عامل و نرم‌افزارهای زیرساختی	
	طراحی و تحقق زیرساختهای لازم برای ارائه سرویس‌های نرم‌افزاری در موسسه	
پشتیبانی از توسعه نرم افزار(پشتیبانی نهادی، تدوین شاخصهای ارزیابی و سنجش نرم افزارها و تدوین استانداردهای توسعه و بکارگیری نرم افزار)	بومی‌سازی و سفارشی‌سازی شاخص‌های ضروری سنجش نرم‌افزارها (بلوغ؛ کیفیت؛ مقیاس و ...)	۱۰- سکوی فناوری اطلاعات و فضای مجازی
	شناسایی راهکارها و نهادهای حمایت از توسعه و تضمین پایداری حیات صنعت نرم‌افزار بومی	
	تدوین یا بازنگری دستورالعمل‌ها، قوانین و ... تولید و برون‌سپاری انواع نرم‌افزارها	
بستر سازی پردازش زبان فارسی در وب	توسعه موتور جستجوی فارسی	۱۱- حقوق و مقررات ارتباطات و فناوری اطلاعات
	توسعه سامانه‌های ترجمه ماشینی به زبان فارسی	
توسعه زیرساختهای فناوری اطلاعات	توسعه ابزارهای پایه پردازش زبان فارسی	توسعه زیرساختهای فناوری اطلاعات
	توسعه مراکز داده ملی و منطقه‌ای	
حقوق فناوری اطلاعات و ارتباطات	تدوین نظام جامع حقوق فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۱- حقوق و مقررات ارتباطات و فناوری اطلاعات
	تدوین پیش‌نویس قوانین در چارچوب نظام حقوقی	
	تدوین مقررات توسعه سرویسهای ICT	
	تدوین مقررات اجرایی ICT	
تدوین مقررات ارتباطات و فناوری اطلاعات	تدوین مقررات پیش و نظارت بر ارائه خدمات حوزه ICT	

عنوان محور	عناوین طرح	حوزه
امنیت فناوری ارتباطات	امنیت زیرساخت	۱۲- فناوری امنیت شبکه
	امنیت سرویس	
بومی سازی سامانه‌های امنیتی فناوری ارتباطات	بومی سازی افزارهای امنیت فناوری ارتباطات	
	بومی سازی سامانه‌های یکپارچه امنیت فناوری ارتباطات	
امنیت اطلاعات	رمزشناسی	۱۳- فناوری امنیت اطلاعات و سامانه‌ها
	سلامت محتوا	
	بومی سازی سامانه‌های امنیت اطلاعات	
	امنیت سامانه‌های پایه و کاربردی	
امنیت سامانه‌های فناوری اطلاعات	بومی سازی افزارهای امنیت سامانه‌های فناوری اطلاعات	۱۴- ارزیابی امنیت شبکه و سامانه‌ها
	توسعه سازوکارها و فناوری های ارزیابی امنیتی	
توسعه سازوکارها و فناوری های ارزیابی امنیتی	توسعه نظام ها، استانداردها، متدولوژی ها و دستورالعمل های ارزیابی امنیتی	
	توسعه افزاهای ارزیابی امنیتی	
ارزیابی و تحلیل مخاطرات امنیتی	ارزیابی و تحلیل مخاطرات امنیتی سامانه ها، شبکه ها و سازمانها	۱۵- آزمایشگاه امنیت ارتباطات و فناوری اطلاعات
	تحلیل مخاطرات امنیتی فناوری ها	
آزمایشگاه امنیت	آزمایشگاه ارزیابی امنیتی محصولات افتا	۱۵- آزمایشگاه امنیت ارتباطات و فناوری اطلاعات
	آزمایشگاه امنیت سامانه‌های فناوری اطلاعات	
	آزمایشگاه امنیت سامانه‌های فناوری ارتباطات	