

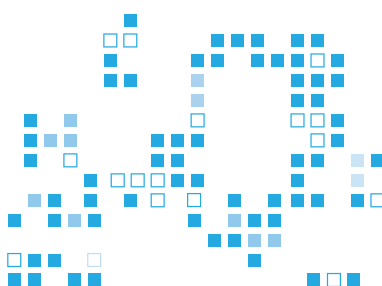


سالنامه آماری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات در سال ۱۴۰۲



معاون سیاستگذاری و برنامه ریزی
توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال
دفتر تامین منابع و سرمایه گذاری

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ |



سالنامه آماري

بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات
در سال ۱۴۰۲

معاونت سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی
توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال

شناسنامه گزارش

عنوان گزارش: سالنامه آماری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات در سال ۱۴۰۲

پدیدآورندگان: دفتر تامین منابع و سرمایه‌گذاری با همکاری دستگاه‌های تابعه

نوع گزارش: عادی محرمانه

ناشر اثر: معاونت سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

نشانی: تهران - خیابان دکتر شریعتی - ساختمان مرکزی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات - دفتر تامین منابع و سرمایه‌گذاری

چکیده

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در مسیر تحقق اهداف و وعده‌های دولت سیزدهم، سیاستها و اولویت‌های اصلی خود را، تمرکز بر موضوعات و محورهایی همچون «توسعه شبکه ملی اطلاعات» به عنوان زیرساخت توسعه فضای مجازی کشور، «توسعه و رونق اقتصاد دیجیتال» در کشور، «توسعه دولت هوشمند»، «توسعه صنعت فضایی»، «هوشمند سازی شبکه پستی»، «توسعه تعاملات و حضور اتربخش در مجامع بین‌المللی»، «توسعه ارتباطات روستایی»، «توسعه فیبرنوری منازل و کسب و کارها» و... قرار داده است و با نگاهی راهبردی، تمام امکانات و ظرفیت‌های خود را برای دستیابی به این اهداف بسیج کرده است. فعالان، متخصصان و کارکنان متعهد و دلسوز خانواده بزرگ ارتباطات کشور با درک و شناخت وضعیت موجود، با تلاشهای شبانه‌روزی و روحیه جهادی، تمام توان و تلاش خود را برای تحقق اهداف تعیین شده و خدمت به مردم و پیشرفت قابل قبول این حوزه مهم و پیشران به کار برده‌اند. با استناد به داده‌های گزارش طرح حساب‌های اقتصادی بخش که با همکاری مرکز آمار برای سال ۱۴۰۰ تهیه و تدوین گردیده است و برآوردهای دفتر تامین منابع و سرمایه‌گذاری برای سال ۱۴۰۲ سهم ارزش افزوده بخش ICT (هسته اقتصاد دیجیتال) براساس قیمت‌های ثابت ۳/۸۱ درصد از ارزش افزوده کل کشور و سهم ارزش افزوده لایه دو و سه اقتصاد دیجیتال از ارزش افزوده کشور برابر ۴/۷۴ درصد می‌باشد که در مجموع سهم اقتصاد دیجیتال از کل اقتصاد کشور ۸/۵۵ درصد می‌باشد.

سهم ارزش افزوده بخش ICT (هسته اقتصاد دیجیتال) براساس قیمت‌های جاری ۱/۲ درصد از ارزش افزوده کل کشور و سهم ارزش افزوده لایه دو و سه اقتصاد دیجیتال از ارزش افزوده کشور برابر ۳/۷ درصد که در مجموع سهم اقتصاد دیجیتال از کل اقتصاد کشور ۴/۹ درصد می‌باشد.

نیروی انسانی شاغل در ستاد وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و دستگاه‌های تابعه تا پایان سال ۱۴۰۲ در مجموع ۱۸۸۱۷ نفر می‌باشد.

در بخش خدمات ارتباطی تعداد مشترکان فعال تلفن همراه تا پایان سال ۱۴۰۲ حدود ۱۵۳ میلیون مشترک بوده که رشد ۳ درصدی نسبت به سال قبل داشته و ضریب نفوذ تلفن همراه در سال ۱۴۰۲ به ۱۷۹ درصد رسیده است. تعداد مشترکان پهن باند سیار از حدود ۱۰۵ میلیون مشترک در سال ۱۴۰۱ به حدود ۱۱۲ میلیون مشترک در سال ۱۴۰۲ و تعداد مشترکان پهن باند ثابت طی

سال ۱۴۰۲ نسبت به سال قبل افزایشی نداشته و ۱۱ میلیون مشترک می باشد.

در حوزه زیرساخت های ارتباطی، توسعه شبکه فیبرنوری هسته به ۷۱۵۴۶ کیلومتر رسیده است. همچنین ظرفیت ترانزیت ارتباطات بین الملل ۴۹۹۴ Gbps و ظرفیت پهنای باند اینترنت بین الملل ۹۹۴۰ Gbps می باشد.

در حوزه زیرساخت های ارتباطی، توسعه شبکه فیبرنوری هسته به ۷۱۵۴۶ کیلومتر رسیده است. همچنین ظرفیت ترانزیت ارتباطات بین الملل ۴۹۹۴ Gbps و ظرفیت پهنای باند اینترنت بین الملل ۹۹۴۰ Gbps می باشد.

در حوزه دسترسی به خدمات تلفن ثابت و همراه، در زیرشاخص پوشش تلفن همراه ۱۴۳۱ شهر تحت پوشش تلفن همراه قرار دارند و ضریب نفوذ تلفن ثابت ۳۳ / ۷۱ درصد می باشد. تا پایان سال ۱۴۰۲ حدود ۳۷۰۷۰ روستای بالای ۲۰ خانوار به شبکه ملی اطلاعات متصل هستند.

در بخش شاخص های پستی و پست بانکی، سهم درآمدی خدمات نوین پستی ۳۶ درصد و ظرفیت هاب پستی ۱۰۶۶ تن می باشد. تعداد ۵۷۰۴ باجه بانکی روستایی و تعداد ۳۷۷۰ دستگاه خودپرداز پست بانک فعال می باشند و شرکت پست بانک تا پایان سال ۱۴۰۲ با حدود ۲۰ / ۷ میلیون حساب، تعداد ۴ / ۴ میلیون نفر مشتری همراه بانک و ۴ / ۶ میلیون نفر مشتری اینترنت بانک را جذب نموده است.

در بخش شاخص های بین المللی ارتباطات و فناوری اطلاعات، در ابتدای سال ۲۰۲۳ امتیاز ایران در شاخص توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات (IDI) برابر ۸۰ / ۹ از ۱۰۰ می باشد که با توجه به تغییر ساختار محاسبه این شاخص امکان مقایسه با سال های قبل و رتبه بندی وجود ندارد. در شاخص آمادگی شبکه (NRI) در سال ۲۰۲۳ رتبه کشور ۸۷ بوده که نسبت به سال ۲۰۲۲ پنج رتبه تنزل داشته است. در سال ۲۰۲۲ امتیاز ایران در شاخص توسعه دولت الکترونیک (EGDI) ۶۴۳۳ / ۰ بوده است که در سال ۲۰۲۴ به ۶۵۶۴ / ۰ افزایش یافته که علیرغم افزایش امتیاز، رتبه کشور در این شاخص از ۹۱ به ۱۰۱ تنزل یافته است.

در پایان از تمامی همکاران ستاد وزارت و دستگاه های تابعه که در تهیه و تدوین سالنامه همکاری و مشارکت داشته اند، تقدیر و تشکر می شود.

علی اصغر انصاری

معاون سیاست گذاری و برنامه ریزی توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال

و رئیس کمیته آمار بخشی ارتباطات و فناوری اطلاعات



مقدمه

نقش صنعت ارتباطات و فناوری اطلاعات به عنوان عامل محرک اقتصادی کشور و تحول به سمت اقتصاد دانش بنیان برکسی پوشیده نیست. در این میان، آمار و اطلاعات نقش مهمی در تصمیم‌گیری‌ها، سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌ها ایفاء می‌کند. به تعبیری برای نیل به اهداف توسعه‌ای، نظام آماری کشورها و کمیت و کیفیت بانک‌های اطلاعاتی آنها یکی از مهم‌ترین ابزار و شاخص‌های توسعه‌یافتگی کشورها به شمار می‌رود و متقابلاً برنامه‌ریزی‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشورها، بدون در اختیار داشتن آمار کافی، صحیح و دقیق و به‌هنگام ممکن نیست.

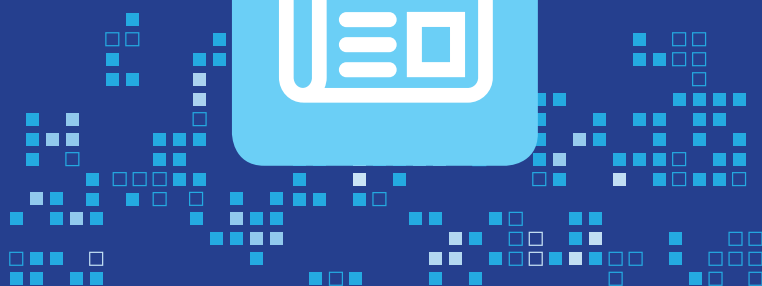
صنعت ارتباطات و فناوری اطلاعات کشور به رغم تنگناها و فشارهای اقتصادی و سیاسی که بر اقتصاد کشور تحمیل شده است، توانسته با تکیه بر توانمندی‌های تخصصی و دانش علمی تلاشگران خود، در مسیر پیشرفت گام بردارد و رشد و بالندگی این صنعت را با وجود تبعات و مشکلات ناشی از شیوع بیماری کرونا، در مسیر آینده همچنان تداوم بخشد و دستاوردهای بزرگی برای کشور به ارمغان آورد.

در این راستا، گروه آمار و اطلاعات دفتر تامین منابع و سرمایه‌گذاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات پیرو رهنمود جناب آقای مهندس انصاری معاون محترم سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال و رئیس کمیته آمار بخشی وزارت متبوع، مبنی بر گردآوری آمار و اطلاعات و مستندسازی داده‌های مرتبط با حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات باهدف توسعه آمارهای ثبتي، توسعه فرهنگ آماری و اطلاع‌رسانی از تحولات حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات در میان ذی‌نفعان، متخصصین و صاحب‌نظران اقدام به تدوین سالنامه آماری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات برای داده‌های سال ۱۴۰۲ نموده است. این سالنامه آماری مجموعه‌ای است مشتمل بر شاخص‌های عمومی و اختصاصی وزارت متبوع که می‌تواند به عنوان یک منبع آماری مورد استفاده مسئولین و برنامه‌ریزان قرار گیرد.

۱۱	آمار و اطلاعات در یک نگاه
۱۹	شاخص‌های کلان اقتصادی بخش
۲۱	سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
۲۳	۱- شاخص‌های اختصاصی ارتباطات همراه
۲۷	۲- شاخص‌های اختصاصی ارتباطات ثابت
۲۹	۳- شاخص‌های حوزه تنظیم‌گری
۳۳	شرکت ارتباطات زیرساخت
۳۵	تعاریف شاخص‌ها
۳۹	سازمان فناوری اطلاعات
۴۱	۱- شاخص‌های اختصاصی
۴۴	۲- شاخص ارتباطات و فناوری اطلاعات استانی
۴۷	شرکت ملی پست ج.ا.ا
۴۹	شاخص‌های پستی
۵۱	پست بانک
۵۵	منطقه ویژه اقتصادی و فرودگاه پیام
۶۱	سازمان فضایی ایران
۶۲	شاخص‌های حوزه فضایی
۶۵	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۶۹	پارک ارتباطات و فناوری اطلاعات
۷۱	وضعیت ایران از منظر شاخص‌های بین‌المللی
۷۲	۱- تعاریف شاخص‌های بین‌المللی
۷۳	۲- شاخص توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات (IDI)
۷۵	۳- شاخص دولت الکترونیکی (EGDI)
۷۷	۴- شاخص مشارکت الکترونیکی (EPI)
۷۸	۵- شاخص آمادگی شبکه (NRI)
۸۰	۶- شاخص نوآوری جهانی
۸۴	منابع و مراجع
۸۴	واژه‌نامه

- جدول ۱: اهم شاخص‌های عمومی و اختصاصی در پایان سال ۱۴۰۲ ۱۲
- جدول ۲: نیروی انسانی شاغل در ستاد و ادارات کل استانهای وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات ۱۶
- جدول ۳: شاخصهای کلان اقتصادی بخش ICT در مقایسه با کل کشور طی سالهای ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۱۹
- جدول ۴: نیروی انسانی شاغل در سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ۲۲
- جدول ۵: شاخص‌های مرتبط با خدمات همراه در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۲۴
- جدول ۶: شاخص دسترسی به خدمات تلفن ثابت و پهن باند ثابت در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۲۷
- جدول ۷: شاخص صدور مجوز خدمات ICT در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۲۹
- جدول ۸: شاخص مدیریت منابع محدود در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۲۹
- جدول ۹: اقدامات مهم خدمات رگولاتوری در حوزه رادیویی در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۳۰
- جدول ۱۰: نیروی انسانی شاغل در شرکت ارتباطات زیرساخت ۳۴
- جدول ۱۱: شاخص دسترسی به زیرساخت‌های اصلی ارتباطی در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۳۵
- جدول ۱۲: نیروی انسانی شاغل در سازمان فناوری اطلاعات ۴۰
- جدول ۱۳: شاخصهای سازمان فناوری اطلاعات ۴۲
- جدول ۱۴: وضعیت شاخص IDI استانهای کشور ۴۵
- جدول ۱۵: نیروی انسانی شاغل در شرکت پست ج.ا.ا ۴۸
- جدول ۱۶: شاخصهای شرکت پست ۴۹
- جدول ۱۷: نیروی انسانی شاغل در شرکت پست بانک ۵۲
- جدول ۱۸: شاخص‌های پست بانک در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۵۳
- جدول ۱۹: نیروی انسانی شاغل در شرکت خدمات هوایی پست و مخابرات (پیام) ۵۶
- جدول ۲۰: شاخص‌های منطقه ویژه اقتصادی در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۵۷
- جدول ۲۱: نیروی انسانی شاغل در سازمان فضایی ایران ۶۲
- جدول ۲۲: شاخص‌های حوزه فضایی در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷ ۶۳
- جدول ۲۳: نیروی انسانی شاغل در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ۶۶
- جدول ۲۴: شاخص تولیدات علمی در سال ۱۴۰۲ ۶۷
- جدول ۲۵: نیروی شاغل در پارک ارتباطات و فناوری اطلاعات ۷۰
- جدول ۲۶: وضعیت شاخص IDI کشورهای منطقه در بازه زمانی ۲۰۲۳-۲۰۱۴ ۷۳
- جدول ۲۷: وضعیت شاخص توسعه دولت الکترونیک (EGDI) کشورهای منطقه در سال ۲۰۲۴ ۷۵
- جدول ۲۸: شاخص مشارکت الکترونیکی (EPI) کشورهای منطقه در سال ۲۰۲۴ ۷۷
- جدول ۲۹: مقایسه وضعیت ایران در شاخص آمادگی شبکه با منطقه و جهان ۷۸
- جدول ۳۰: مقایسه وضعیت شاخص نوآوری ایران در جهان در سال ۲۰۲۳ ۸۰
- جدول ۳۱: مقایسه وضعیت شاخص نوآوری کشورهای منطقه در سال ۲۰۲۳ ۸۲

- نمودار ۱: تعداد پرسنل وزارت ارتباطات و دستگاه های تابعه سال ۱۴۰۲ ۱۷
- نمودار ۲: ارزش افزوده بخش ICT از کل اقتصاد (قیمت جاری) در بازه زمانی ۱۴۰۰-۱۴۰۷ ۲۰
- نمودار ۳: ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال از کل اقتصاد (قیمت ثابت) ۲۰
- نمودار ۴: تعداد مشترکان پهن باند سیار و تلفن همراه ۲۴
- نمودار ۵- ضریب نفوذ مشترکین تلفن همراه (درصد) ۲۵
- نمودار ۶- تعداد روستاهای بالای ۲۰ خانوار متصل به شبکه ملی اطلاعات ۲۵
- نمودار ۷: تراپردپذیری شماره های تلفن همراه ۲۵
- نمودار ۸: تعداد مشترکین تلفن ثابت و اینترنت پرسرعت ثابت طی سال های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۲ ۲۷
- نمودار ۹: صدور پروانه بهره برداری از شبکه های رادیویی ۳۰
- نمودار ۱۰: صدور مجوز استفاده از کدهای خدماتی ۳۰
- نمودار ۱۱: تأیید نمونه تجهیزات ارتباطی درخواست شده و تأیید شده ۳۱
- نمودار ۱۲: شاخص های دسترسی به زیرساخت های اصلی ارتباطی ۳۶
- نمودار ۱۳: ظرفیت IXP های کشور ۳۶
- نمودار ۱۴: نوسانات تأخیر در شبکه دیتا (jitter) ۳۷
- نمودار ۱۵: میزان تأخیر در شبکه دیتا (RTT) ۳۷
- نمودار ۱۶: نرخ اتلاف بسته در شبکه دیتا (PLR) ۳۷
- نمودار ۱۷: تعداد دستگاه های سرویس گیرنده و سرویس دهنده بر بستر GSB ۴۳
- نمودار ۱۸: تعداد کسب و کارهای سرویس گیرنده و دستگاه های سرویس دهنده بر بستر PGSB ۴۳
- نمودار ۱۹: شاخص IDI استانی و مقایسه با میانگین کشور ۴۴
- نمودار ۲۰: افزایش ظرفیت هاب پستی (سالیانه) ۴۹
- نمودار ۲۱: شاخص های بانکی ۵۳
- نمودار ۲۲: شاخص اجاره زمین و مستحقات منطقه ویژه اقتصادی پیام ۵۸
- نمودار ۲۳: تعداد پروانه بهره برداری صادر شده منطقه ویژه اقتصادی پیام ۵۹
- نمودار ۲۴: تعداد پرتاب جهت دستیابی به مدارهای عملیاتی سازمان فضایی ایران ۶۴
- نمودار ۲۵: شاخص تولیدات علمی ۶۷
- نمودار ۲۶: وضعیت شاخص های IDI کشورهای منطقه سند چشم انداز ابتدای سال ۲۰۲۳ ۷۴
- نمودار ۲۷: مقایسه شاخص توسعه دولت الکترونیک (EGDI) ایران با کشورهای منطقه در سال ۲۰۲۴ ۷۶
- نمودار ۲۸: مقایسه امتیاز شاخص آمادگی شبکه (NRI) ایران با کشورهای سند چشم انداز در سال ۲۰۲۳ ۷۹
- نمودار ۲۹: رتبه و امتیاز شاخص نوآوری ایران در سال های ۲۰۲۳ - ۲۰۱۱ ۸۳



آمار و اطلاعات در یک نگاه



جدول ۱: اهم شاخصهای عمومی و اختصاصی در پایان سال ۱۴۰۲

شاخص	عنوان زیر شاخص	سنجه	مقدار	
شاخصهای اقتصادی (قیمت ثابت)	ارزش افزوده کل کشور به قیمت ثابت	میلیارد ریال	۸,۳۳۱,۶۸۲	
	ارزش افزوده (هسته اقتصاد دیجیتال) با رویکرد OECD	میلیارد ریال	۳۱۷,۲۵۰	
	ارزش افزوده لایه دو و سه اقتصاد دیجیتال	میلیارد ریال	۳۹۴,۷۲۶	
	ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال (ICT و لایه دو و سه)	میلیارد ریال	۷۱۱,۹۷۶	
	سهم ارزش افزوده هسته اقتصاد دیجیتال (بخش ICT) از ارزش افزوده کشور	درصد	۳/۸۱	
	سهم ارزش افزوده لایه ۲ و ۳ اقتصاد دیجیتال از ارزش افزوده کشور	درصد	۴/۷۴	
	سهم ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال از ارزش افزوده کشور	درصد	۸/۵۵	
شاخصهای اقتصادی (قیمت جاری)	تولید ناخالص ملی (مرکز آمار)	میلیارد ریال	۱۹۳,۴۸۵,۲۵۲	
	ارزش افزوده هسته اقتصاد دیجیتال با رویکرد OECD	میلیارد ریال	۲,۳۲۱,۸۲۳	
	ارزش افزوده لایه ۲ و ۳ اقتصاد دیجیتال	میلیارد ریال	۷,۱۵۸,۹۵۴	
	ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال	میلیارد ریال	۹,۴۸۰,۷۷۷	
	سهم ارزش افزوده هسته اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی	درصد	۱/۲	
	سهم ارزش افزوده لایه ۲ و ۳ اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی	درصد	۳/۷	
	سهم ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی	درصد	۴/۹	
شاخصهای ارتباطی	دسترسی به اینترنت ثابت و سیار	تعداد خطوط تلفن همراه واگذار شده	خط	۲۰۹,۱۴۴,۲۳۸
		تعداد مشترکان تلفن همراه	مشترک	۱۵۲,۷۵۵,۲۰۹
		ضریب نفوذ تلفن همراه	درصد	۱۷۹/۰۲
		ضریب نفوذ کاربران اینترنت ^۱	درصد	۷۸/۶
		تعداد اشتراکهای پهن باند ثابت	اشتراک	۱۱,۰۴۹,۰۶۹
		ضریب نفوذ پهن باند ثابت	درصد	۱۲/۹۵
		تعداد مشترکین پهن باند سیار	اشتراک	۱۱۲,۶۴۴,۶۰۶
		ضریب نفوذ پهن باند سیار	درصد	۱۳۲
		تعداد روستاهای بالای ۲۰ خانوار متصل به شبکه ملی اطلاعات	روستا	۳۷,۰۷۰
	دسترسی به خدمات تلفن ثابت و همراه	پوشش تلفن همراه در شهرها	شهر	۱۴۳۱
		تعداد مشترکان تلفن ثابت	نفر	۲۸,۷۶۳,۰۵۱
		ضریب نفوذ تلفن ثابت	درصد	۳۳/۷۱

۱ - این عدد از گزارش سال ۱۴۰۰ طرح «استفاده افراد و خانوارها از ICT» استخراج گردیده که با همکاری مرکز آمار ایران اجرا شده است.

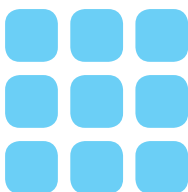


مقدار	سنجه	عنوان زیر شاخص		شاخص
۶۰,۱۷۶	Gbps	ظرفیت پهنای باند شبکه انتقال هسته	زیرساخت های اصلی ارتباطی	
۵۴,۱۱۰	Gbps	ظرفیت پهنای باند IP لایه هسته داخل کشور		
۷۱,۵۴۶	کیلومتر	توسعه شبکه فیبرنوری هسته		
۴,۹۹۴	Gbps	ترانزیت ارتباطات بین الملل		
۹,۹۴۰	Gbps	ظرفیت پهنای باند اینترنت بین الملل		
۱۳۶	دستگاه	تعداد دستگاه های متصل به پنجره ملی خدمات دولت هوشمند	پنجره ملی خدمات دولت هوشمند	
۴۲,۱۹۲,۶۰۹	کاربر	تعداد کاربر استفاده کننده از پنجره واحد		
۳۹۴۲	خدمت	تعداد خدمت ارائه شده در پنجره ملی خدمات دولت هوشمند		
۱,۳۷۱,۹۲۱	کاربر	تعداد کاربر فعال	خدمات کارپوشه ملی ایرانیان	
۱۶۰	دستگاه	تعداد دستگاه متصل		
۲۵۸۹	خدمت	تعداد خدمات ارائه شده از طریق GSB	شاخص های فناوری اطلاعات مرکز ملی تبادل سرویس (NIX)	
۴۳۳	دستگاه	تعداد دستگاه های متصل به GSB		
۵۹۷	خدمت	تعداد خدمات ارائه شده از طریق PGSB به بخش خصوصی		
۸۰۰	دستگاه	تعداد دستگاه ها و کارهای متصل به PGSB		
۲۱/۶	میلیارد تراکنش	تعداد تراکنش های انجام شده بر روی مرکز ملی تبادل اطلاعات (GSB+PGSB تجمعی)		
۴۰۳	دستگاه	تعداد دستگاه های متصل به سامانه	آزادسازی داده های باز و کاربردی کشور (Opendata)	
۷۹۹۶	دیتاست	تعداد رکوردها (دیتاست ها) ایجاد شده در سامانه		
۱۳۴	سازمان	تعداد سازمان های واردکننده اطلاعات در سامانه		
۵۲۹	کاربر	تعداد کاربران متصل به سامانه		
۲۷۰	میلیون مرسوله	ترافیک مرسولات پستی	شاخص های پستی و بانکی	
۱,۰۶۶	تن	افزایش ظرفیت هاب پستی (سالیانه)		
۵,۷۰۴	تعداد	باجه بانکی روستایی		

مقدار	سنججه	عنوان زیر شاخص	شاخص
۳۷۷۰	تعداد	دستگاه خودپرداز	شاخص های پستی و بانکی
۲۰/۷	میلیون	تعداد حساب	
۴,۶۴۹,۳۲۴	نفر	تعداد مشتریان همراه بانک	
۴,۶۲۷,۷۸۶	نفر	تعداد مشتریان اینترنت بانک	
۱۲/۶	درصد	قیمت تمام شده پول	
۱۹۷,۱۰۲	متر مربع	اجاره زمین و مستحقات	شاخص های منطقه ویژه اقتصادی
۳۱	تعداد	صدور پروانه بهره برداری	
۲۲,۰۷۳	TEU	ترانزیت کالا	
۴۴	نشست / برخاست	ارائه خدمت پرواز مسافری	
۱۸۸,۰۸	نشست و برخاست	ارائه خدمت پرواز آموزشی	
۱۶	نشست و برخاست	ارائه خدمت پرواز باری (کارگو)	
۴۲۵	تن	حجم بار جابجا شده	
۱۷	درصد	تکمیل پایگاه پرتاب فضایی	شاخص های حوزه فضایی
۴	تعداد	دستیابی به مدارهای عملیاتی (تثبیت قابلیت دستیابی به مدار لئو و دستیابی حداقلی به مدار ۳۶۰۰۰ کیلومتری)	
۲۵	درصد	راه اندازی مرکز تجمیع و آزمون ملی سامانه های ماهواره ای نیمه سنگین (کلاس ۱۰۰۰ کیلوگرم)	
۲	تعداد	تامین و ساخت ماهواره های تحقیقاتی و عملیاتی با اولویت شکل گیری منظومه های ماهواره ای	
۱۹۱	مگاهرتز (سالیانه)	حجم پهنای باند ارائه شده	
۸۰/۹	امتیاز (۰-۱۰۰)	شاخص توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات (IDI-۲۰۲۳)	شاخص های بین المللی
۰/۶۴۳	امتیاز (۰-۱)	شاخص توسعه دولت الکترونیک (EGDI-۲۰۲۲)	
۰/۱۸۸	امتیاز (۰-۱)	شاخص مشارکت الکترونیک (EPI-۲۰۲۲)	
۴۲/۸۳	امتیاز (۰-۱۰۰)	شاخص آمادگی شبکه (NRI-۲۰۲۳)	
۳۰/۱	امتیاز (۰-۱۰۰)	شاخص نوآوری جهانی (GII-۲۰۲۳)	
۷۳۱	نفر	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	نیروی انسانی
۲۲۲۲	نفر	شرکت ارتباطات زیرساخت	
۵۸۶	نفر	سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	



مقدار	سنجه	عنوان زیر شاخص	شاخص
۴۰۵	نفر	سازمان فناوری اطلاعات ایران	نیروی انسانی
۱۰،۱۵۹	نفر	شرکت پست ج.ا.ا.	
۵۲۴	نفر	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	
۸۶۲	نفر	پژوهشگاه فضایی ایران	
۲۸	نفر	پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران	
۲۴۵	نفر	منطقه ویژه اقتصادی و فرودگاه بین‌المللی پیام	
۳۴۱	نفر	سازمان فضایی ایران	
۲۷۱۴	نفر	پست بانک	

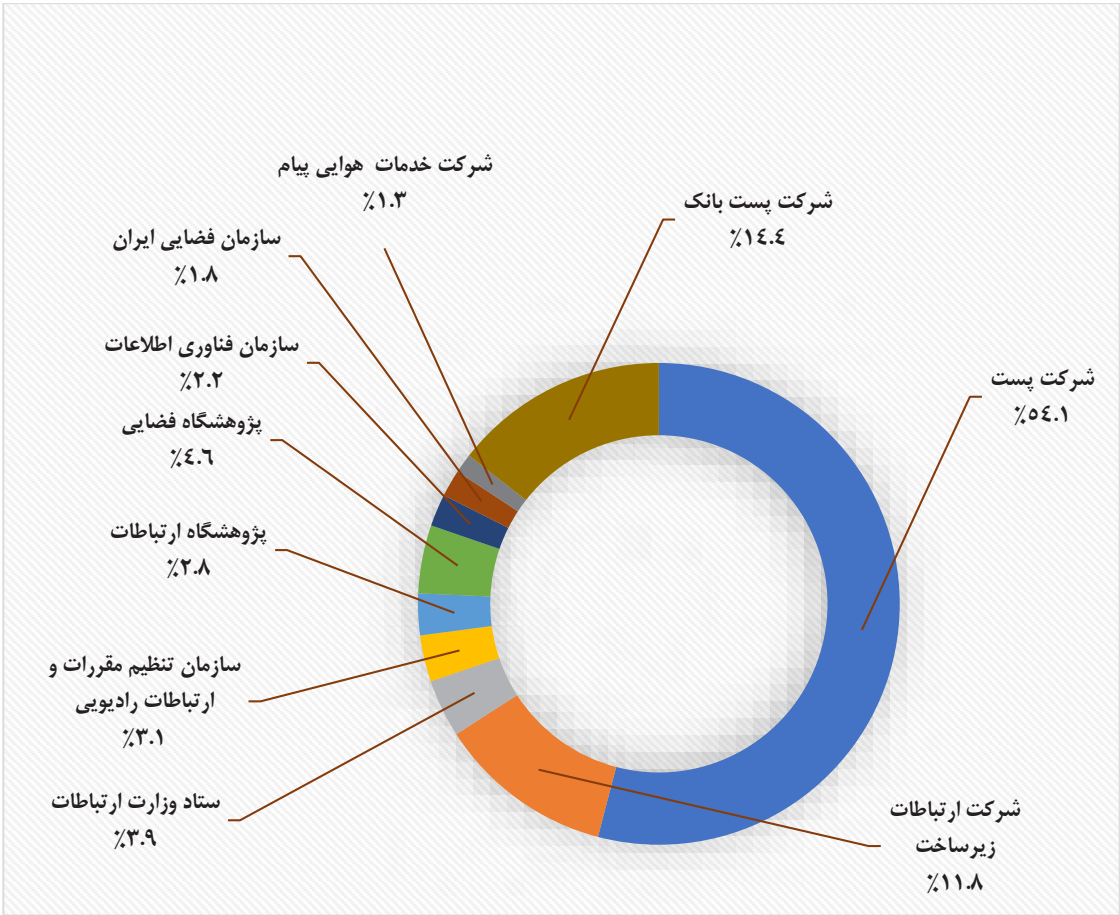


جدول ۲: نیروی انسانی شاغل در ستاد و ادارات کل استانهای وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

تفکیک برحسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه	
۱۰	زن	۵۳	کمتر از ۳۵ سال	سن	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات (ادارات کل استانی و ستاد)	
۴۳	مرد					
۱۲۱	زن	۵۱۱	بین ۳۵ تا ۵۰			
۳۹۰	مرد					
۴۲	زن	۱۶۷	بالای ۵۰			
۱۲۵	مرد					
۱۷	زن	۵۳	سابقه کار کمتر از ۵ سال	سابقه کار		
۳۶	مرد					
۱۰	زن	۴۶	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰			
۳۶	مرد					
۸۰	زن	۴۰۷	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰			
۳۲۷	مرد					
۶۴	زن	۲۰۳	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰			
۱۳۹	مرد					
۲	زن	۲۲	سابقه کار بالای ۳۰			
۲۰	مرد					
۱۲۴	زن	۴۵۲	رسمی (رسمی + رسمی آزمایشی)			نوع عضویت
۳۲۸	مرد					
۵	زن	۲۲	پیمانی			
۱۷	مرد					
۴۴	زن	۲۵۷	قراردادی			
۲۱۳	مرد					
۱	زن	۴۱	زیر دیپلم	سطح تحصیلات		
۴۰	مرد					
۷	زن	۱۱۰	دیپلم			
۱۰۳	مرد					
۴	زن	۲۰	فوق دیپلم			
۱۶	مرد					
۵۲	زن	۱۹۴	کارشناسی			
۱۴۲	مرد					
۱۰۱	زن	۳۲۲	کارشناسی ارشد			
۲۲۱	مرد					
۸	زن	۴۴	دکتری			
۳۶	مرد					



**نمودار ۱: تعداد پرسنل وزارت ارتباطات
و دستگاه‌های تابعه سال ۱۴۰۲**




تعداد نیروی انسانی شاغل در وزارت ارتباطات و دستگاه های تابعه (سال ۱۴۰۲)

۷۳۱
نفر


جمهوری اسلامی ایران
وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

۲,۲۲۲
نفر

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
شرکت ارتباطات زیرساخت 

۵۸۶
نفر


وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

۴۰۵
نفر


وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران

۳۴۱
نفر


سازمان فضایی ایران

۵۲۴
نفر


ITRC
وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
(مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

۱۰,۱۵۹
نفر


شرکت ملی پست
جمهوری اسلامی ایران

۲۸
نفر

پارک ۱۹
پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات 

۲۴۵
نفر


منطقه ویژه اقتصادی و فرودگاه بین المللی پیام
Special Economic Zone & Payam International Airport

۲,۷۱۴
نفر


پست بانک ایران
POST BANK IRAN

تعاریف شاخص ها:

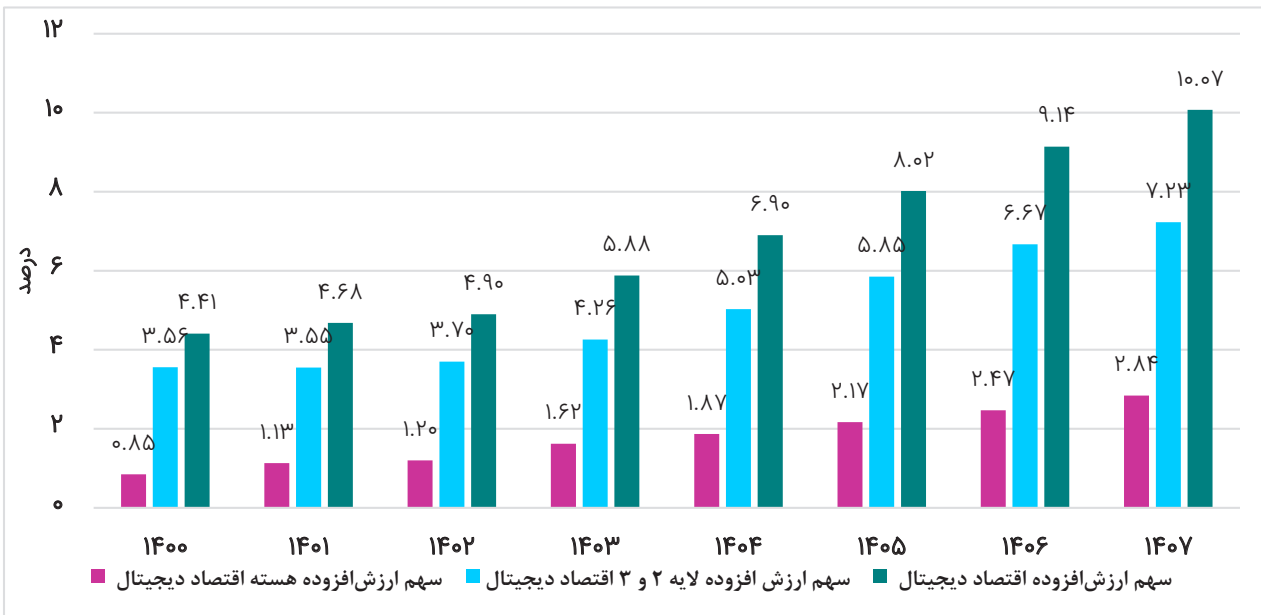
ارزش افزوده: ارزش افزوده ناخالص عبارت است از ارزشی که یک تولیدکننده در فرآیند تولید به کالاها و خدمات می افزاید، یا به عبارت دیگر تفاوت بین ارزش ستانده و مصرف واسطه در هر فعالیت اقتصادی را ارزش افزوده ناخالص می گویند. ارزش افزوده خالص پس از کسر مصرف سرمایه ثابت از ارزش افزوده ناخالص، به دست می آید. جهت تعیین ارزش افزوده بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات، ارزش خروجی کالاهای ارتباطات و فناوری اطلاعات و خدمات به کاررفته در تولید محصولات ICT (یعنی قبل از اضافه کردن هر گونه مالیات و یا اعمال هر گونه کسر یارانه بر محصولات ارتباطات و فناوری اطلاعات) و برحسب قیمت پایه اندازه گیری می شود.

جدول ۳: شاخص های کلان اقتصادی بخش ICT کشوری سالهای ۱۴۰۲ - ۱۳۹۷

عنوان زیرشاخص	سنجه	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
قیمت ثابت							
ارزش افزوده کل کشور	میلیارد ریال	۷,۴۴۴,۸۸۵	۷,۱۲۰,۹۲۲	۷,۳۷۳,۷۶۶	۷,۷۹۲,۸۸۲	۸,۰۲۶,۶۶۸	۸,۳۳۱,۶۸۲
ارزش افزوده ICT با رویکرد OECD	میلیارد ریال	۲۶۸,۹۳۲	۲۵۵,۹۹۰	۲۷۲,۶۴۳	۲۷۱,۶۸۴	۲۸۷,۹۳۱	۳۱۷,۲۵۰
ازش افزوده لایه دوم و سوم	میلیارد ریال	۱۵۶,۱۹۰	۱۶۱,۸۷۴	۱۸۵,۸۱۹	۳۱۷,۷۹۹	۳۴۴,۳۵۳	۳۹۴,۷۲۶
ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال کشور	میلیارد ریال	۴۲۵,۱۲۲	۴۱۷,۸۶۳	۴۵۸,۴۶۲	۵۸۹,۴۸۳	۶۳۲,۲۸۳	۷۱۱,۹۷۶
سهم ارزش افزوده هسته اقتصاد دیجیتال (بخش ICT) از ارزش افزوده کشور	درصد	۳/۶۱	۳/۵۹	۳/۷۰	۳/۴۹	۳/۵۹	۳/۸۱
سهم ارزش افزوده لایه ۲ و ۳ اقتصاد دیجیتال از ارزش افزوده کشور	درصد	۲/۱	۲/۲۷	۲/۵۲	۴/۰۹	۴/۳	۴/۷۴
سهم ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال از ارزش افزوده کشور	درصد	۵/۷۱	۵/۸۷	۶/۲۲	۷/۵۸	۷/۸۹	۸/۵۵
قیمت جاری							
تولید ناخالص ملی (مرکز آمار)	میلیارد ریال	-	-	-	۹۲,۸۷۶,۸۸۹	۱۴۲,۱۷۶,۴۹۹	۱۹۳,۴۸۵,۲۵۲
ارزش افزوده هسته اقتصاد دیجیتال با رویکرد OECD	میلیارد ریال	-	-	-	۷۸۳,۶۲۶	۱,۶۰۶,۵۹۴	۲,۳۲۱,۸۲۳
ازش افزوده لایه ۲ و ۳ اقتصاد دیجیتال	میلیارد ریال	-	-	-	۳,۳۱۱,۸۵۸	۵,۰۴۷,۲۶۶	۷,۱۵۸,۹۵۴
ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال	میلیارد ریال	-	-	-	۴,۰۹۵,۴۸۴	۶,۶۵۳,۸۶۰	۹,۴۸۰,۷۷۷
سهم ارزش افزوده هسته اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی	درصد	-	-	-	۰/۸۵	۱/۱۳	۱/۲
سهم ارزش افزوده لایه ۲ و ۳ اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی	درصد	-	-	-	۳/۵۶	۳/۵۵	۳/۷
سهم ارزش افزوده اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی	درصد	-	-	-	۴/۴۱	۴/۶۸	۴/۹

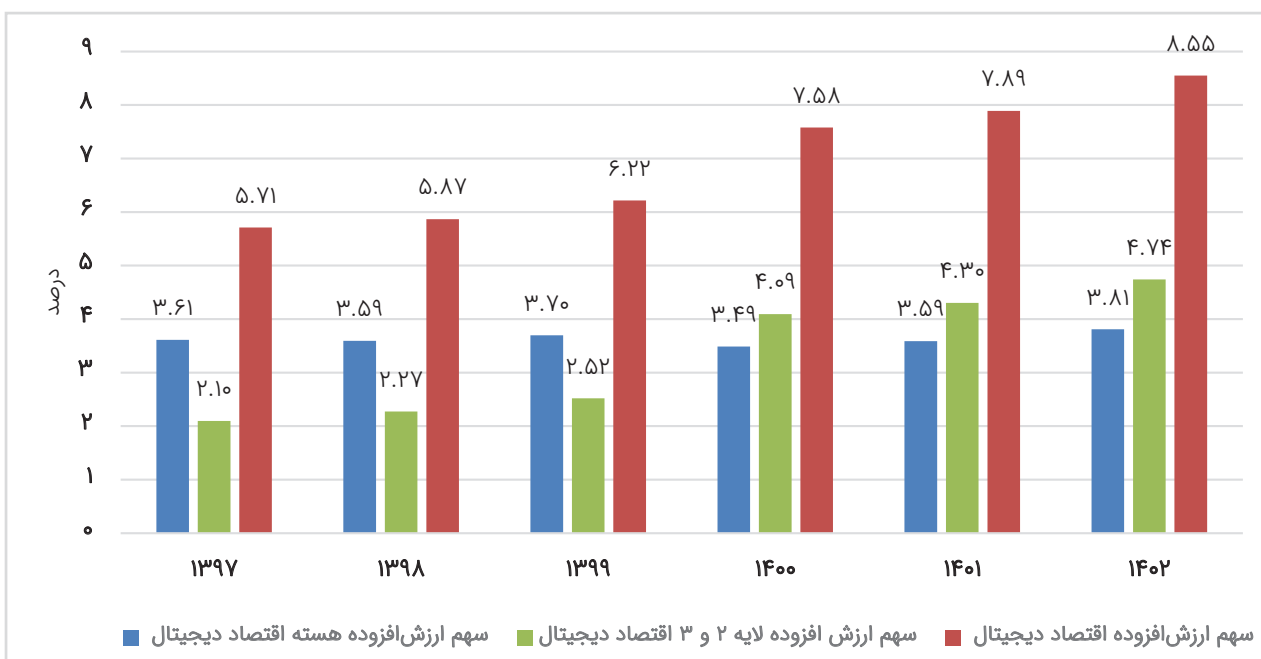
اعداد سال ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ توسط دفتر تامین منابع و سرمایه گذاری برآورد شده است.

نمودار ۲: سهم ارزش افزوده لایه‌های اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی (قیمت جاری) در بازه زمانی ۱۴۰۰-۱۴۰۷



اعداد سال ۱۴۰۱ لغایت ۱۴۰۷ توسط دفتر تامین منابع و سرمایه گذاری برآورد شده است.

نمودار ۳: سهم ارزش افزوده لایه‌های اقتصاد دیجیتال از ارزش افزوده کشور (قیمت ثابت) در بازه زمانی ۱۳۹۷-۱۴۰۲



اعداد سال ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ توسط دفتر تامین منابع و سرمایه گذاری برآورد شده است.



وزارت اطلاعات و نشریات
سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی



جدول ۴: نیروی انسانی شاغل در سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

تفکیک برحسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه	
۱۹	زن	۷۵	کمتر از ۳۵ سال		سن	
۵۶	مرد					
۱۱۰	زن	۳۸۵	بین ۳۵ تا ۵۰			
۲۷۵	مرد					
۲۰	زن	۱۲۶	بالای ۵۰			
۱۰۶	مرد					
۳۴	زن	۱۸۰	سابقه کار کمتر از ۵ سال			سابقه کار
۱۴۶	مرد					
۱۴	زن	۲۲	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰			
۸	مرد					
۶۵	زن	۲۱۶	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰			
۱۵۱	مرد					
۳۵	زن	۱۳۹	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰			
۱۰۴	مرد					
۱	زن	۲۹	سابقه کار بالای ۳۰			
۲۸	مرد					
۱۱۸	زن	۴۶۳	رسمی (رسمی + رسمی آزمایشی)		نوع عضویت	
۳۴۵	مرد					
۱۴	زن	۲۷	پیمانی			
۱۳	مرد					
۱۷	زن	۹۶	قراردادی			
۷۹	مرد					
۰	زن	۵	زیر دیپلم		سطح تحصیلات	
۵	مرد					
۲	زن	۴۶	دیپلم			
۴۴	مرد					
۱	زن	۱۴	فوق دیپلم			
۱۳	مرد					
۴۸	زن	۲۰۵	کارشناسی			
۱۵۷	مرد					
۹۱	زن	۲۸۸	کارشناسی ارشد			
۱۹۷	مرد					
۷	زن	۲۸	دکتری			
۲۱	مرد					



۱- شاخص‌های اختصاصی ارتباطات همراه

تعاریف شاخص‌ها:

تعداد خطوط واگذار شده: تعداد مشترکینی که اطلاعات آنها در اپراتور، و در آخرین روز هر دوره سه ماهه و به صورت تجمعی (نه صرفاً جذب شده‌های این دوره) ثبت شده است. لازم به ذکر است که این نوع مشترکین می‌توانند که فعالیتی در شبکه تلفن همراه انجام نداده باشند.

تعداد اشتراک‌های فعال تلفن همراه: عبارت است از تعداد مشترکینی که در بازه زمانی سه ماهه فعال بوده و اطلاعات آنها حداقل یک بار تحت هر سرویسی فعالیتی ثبت شده باشد.

ضریب نفوذ تلفن همراه: نسبت تعداد مشترکین فعال تلفن همراه به کل جمعیت بر حسب درصد می‌باشد.

تعداد مشترکین فعال پهن باند سیار: مجموع مشترکین فعال پهن باند سیار که با گوشی و کامپیوتر دانگل و USB به اینترنت عمومی متصل می‌باشند. این نشانگر، مشترکین واقعی را شمارش می‌کند و مشترکین بالقوه حتی اگر گوشی‌هایی با قابلیت استفاده از پهن باند داشته باشند، در این شمارش منظور نمی‌گردند. شایان ذکر است مشترکین ملزم به استفاده از سرویس هستند، به عبارتی باید هزینه اشتراک دوره‌ای را بپردازند یا باید در سه ماه گذشته به اینترنت متصل شده باشند.

ضریب نفوذ پهن باند سیار: برابر با نسبت تعداد مشترکین پهن باند سیار به کل جمعیت کشور بر حسب درصد می‌باشد. پوشش جاده‌ای شبکه تلفن همراه: میزان دسترسی به شبکه موبایل در سطح جاده‌های کل کشور اعم از ریلی و اصلی و فرعی را نشان می‌دهد.

درصد پوشش جمعیتی تلفن همراه: عبارت است از درصد ساکنانی که در محدوده یک سیگنال تلفن سیار سلولی قرار دارند اعم از اینکه مشترک یا کاربر باشند.

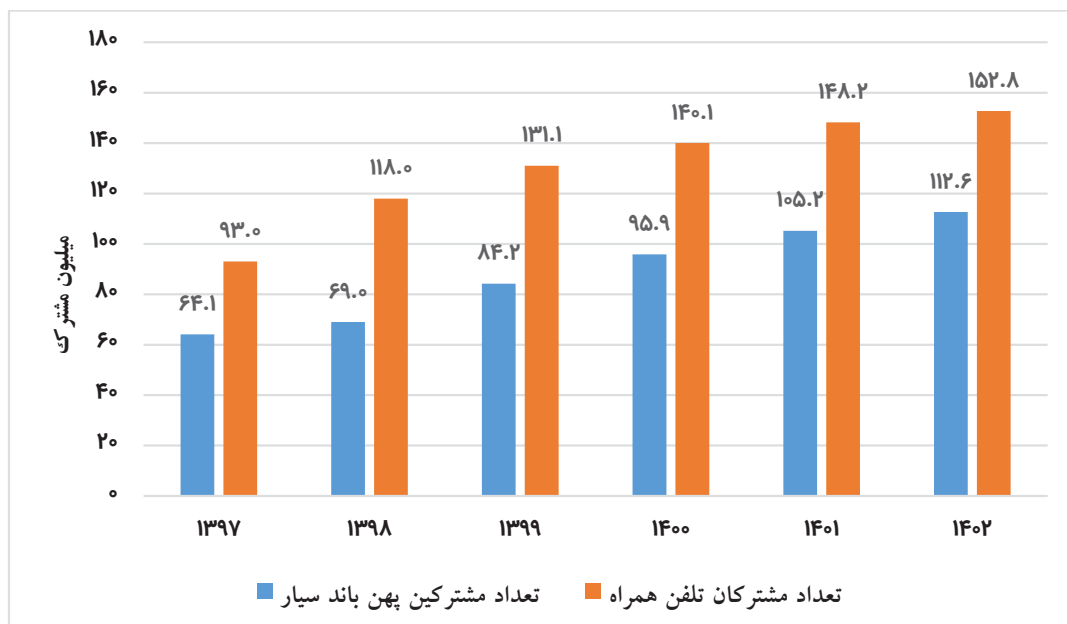
پوشش شبکه تلفن همراه در شهرها و روستاها: عبارت است از تعداد شهرها و روستاهای دارای دسترسی به شبکه تلفن همراه.

تراپرد یا انتقال شماره تلفن همراه (Mobile Portability Number): قابلیت است که به کاربران امکان می‌دهد بتوانند با حفظ شماره، اپراتور تلفن همراه خود را تغییر دهند

جدول ۵: شاخصهای مرتبط با خدمات همراه در بازه زمانی ۱۴۰۲ - ۱۳۹۷

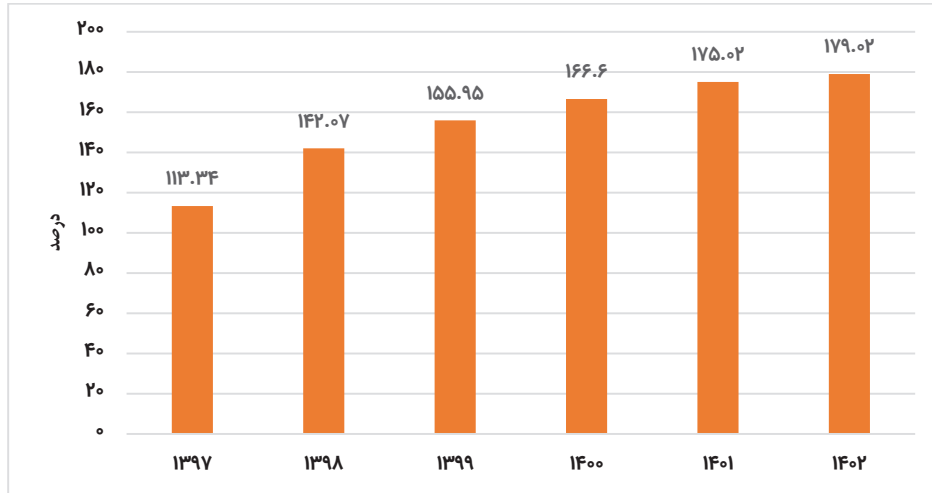
عنوان زیرشاخص	سنجه	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
خطوط موبایل واگذار شده	نفر	۱۷۳،۴۸۲،۸۳۶	۱۸۷،۰۷۳،۶۰۹	۲۰۱،۳۴۴،۲۰۹	۲۰۸،۹۴۳،۹۵۹	۲۰۴،۸۴۰،۱۷۵	۲۰۹،۱۴۴،۲۳۸
تعداد مشترکان تلفن همراه	نفر	۹۳،۰۳۶،۵۸۴	۱۱۸،۰۲۵،۴۵۲	۱۳۱،۰۵۴،۷۴۰	۱۴۰،۰۵۸،۸۷۹	۱۴۸،۲۴۲،۳۰۸	۱۵۲،۷۵۵،۲۰۹
ضریب نفوذ تلفن همراه	درصد	۱۱۳/۳۴	۱۴۲/۰۷	۱۵۵/۹۵	۱۶۶/۶	۱۷۵/۰۲	۱۷۹/۰۲
تعداد مشترکان پهن باند سیار	نفر	۶۴،۱۳۷،۱۱۲	۶۸،۹۹۲،۱۱۵	۸۴،۱۹۶،۸۲۸	۹۵،۸۶۹،۲۵۲	۱۰۵،۱۸۰،۴۹۴	۱۱۲،۶۴۴،۶۰۶
ضریب نفوذ پهن باند سیار	درصد	۷۸/۱۴	۸۳/۰۵	۱۰۰/۲	۱۱۴/۰۶	۱۲۴/۱۸	۱۳۲
پوشش جاده‌های اصلی، فرعی و ریلی	کیلومتر	۸۰،۲۳۶	۸۲،۱۴۶	۸۲،۱۴۶	۸۲،۱۴۶	۸۲،۶۵۳	۸۲،۸۲۶
تعداد روستاهای بالای ۲۰ خانوار متصل به شبکه ملی اطلاعات	روستا	۲۴،۴۱۹	۳۱،۵۵۷	۳۵،۳۷۸	۳۳،۴۰۱	۳۵،۵۴۵	۳۷،۰۷۰
پوشش تلفن همراه در شهرها	شهر	۱۲۴۷	۱۳۲۱	۱۳۲۳	۱۳۹۵	۱۴۰۵	۱۴۳۱
تراپردیزی شماره تلفن همراه	تعداد	۴۹۹،۶۹۵	۱۹۸،۴۰۹	۱۰۶،۲۹۸	۷۴،۹۴۹	۷۴،۷۳۰	۷۵،۱۴۱

نمودار ۴: تعداد مشترکان پهن باند سیار و تلفن همراه

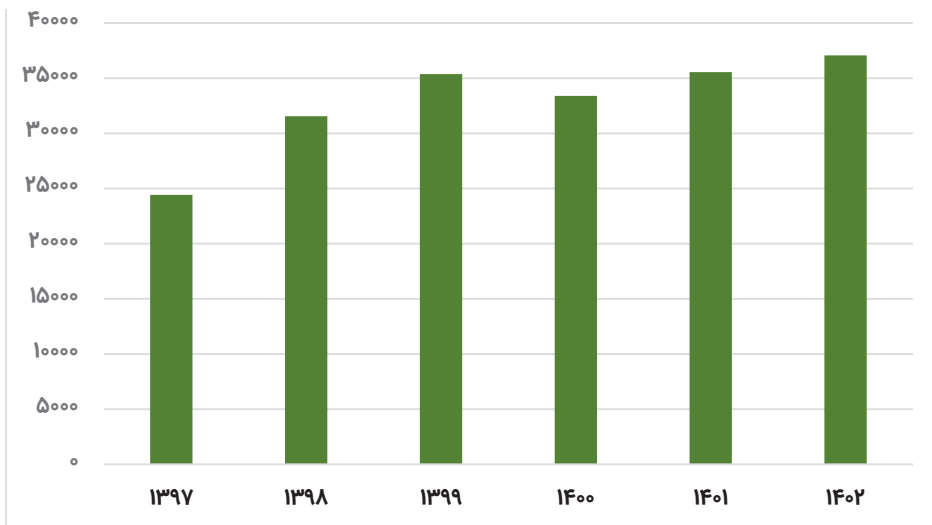




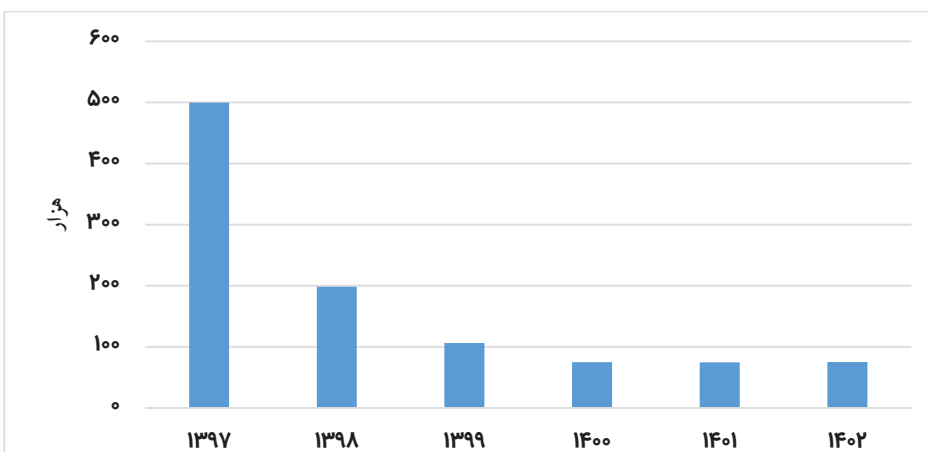
نمودار ۵: ضریب نفوذ مشترکین تلفن همراه (درصد)



نمودار ۶: تعداد روستاهای بالای ۲۰ خانوار متصل به شبکه ملی اطلاعات



نمودار ۷: تراپرد پذیری شماره های تلفن همراه



شاخص های مرتبط باتلفن و اینترنت همراه

(سال ۱۴۰۲)



ضریب نفوذ تلفن همراه
۱۷۹/۰۲٪



ضریب نفوذ پهن باند سیار
۱۳۲٪



تعداد روستاهای بالای ۲۰ خانوار
متصل به شبکه ملی اطلاعات
۳۷,۰۷۰

خطوط موبایل واگذار شده
۲۰۹,۱۴۴,۲۳۸



تعداد مشترکان تلفن همراه
۱۵۲,۷۵۵,۲۰۹



تعداد مشترکان پهن باند سیار
۱۱۲,۶۴۴,۶۰۶



پوشش جاده های اصلی، فرعی و ریلی
۸۲,۸۲۶



پوشش تلفن همراه در شهرها
۱۴۳۱



تراپردپذیری شماره تلفن همراه
۷۵۱۴۱



۲- شاخص‌های اختصاصی ارتباطات ثابت

تعاریف شاخص‌ها:

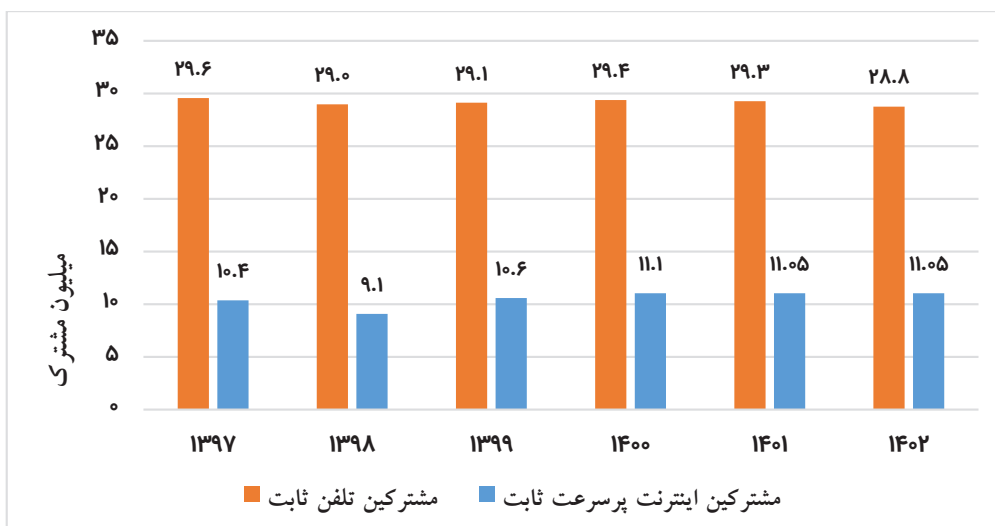
تعداد اشتراک‌های دایری تلفن ثابت: مجموع شماره‌های فعال خطوط آنالوگ تلفن ثابت، اشتراک‌های انتقال صوت روی شبکه‌های مبتنی بر VoIP (IP)، مشترکین حلقه‌های محلی بی‌سیم WLL، (کانال‌های صوتی ICDN) و تلفن ثابت همگانی اشاره دارد.

ضریب نفوذ تلفن ثابت: تعداد اشتراک‌های دایری تلفن ثابت به کل جمعیت بر حسب درصد
 تعداد اشتراک‌های پهن‌بند ثابت: مجموع تعداد اشتراک‌های اینترنت پرسرعت شبکه ارتباطات ثابت با هر نوع تکنولوژی (ADSL، VDSL، G، FTTH، TD-LTE و...) که سرویس آنها دایر بوده و مدت اعتبار قرارداد آنها منقضی نشده است.
 ضریب نفوذ پهن‌بند ثابت: تعداد مشترکین پهن‌بند ثابت به کل جمعیت کشور بر حسب درصد

جدول ۶: شاخص دسترسی به خدمات تلفن ثابت و پهن‌بند ثابت در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷

عنوان زیرشاخص	سنجه	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
تعداد مشترکان تلفن ثابت	مشترک	۲۹,۵۶۸,۱۷۰	۲۸,۹۸۰,۹۳۷	۲۹,۱۳۹,۲۷۸	۲۹,۳۸۳,۳۴۸	۲۹,۲۸۰,۳۸۳	۲۸,۷۶۳,۰۵۱
ضریب نفوذ تلفن ثابت	درصد	۳۶/۰۲	۳۴/۸۹	۳۴/۶۸	۳۴/۹۶	۳۴/۵۷	۳۳/۷۱
تعداد اشتراک‌های پهن‌بند ثابت	اشتراک	۱۰,۳۸۱,۴۸۳	۹,۰۹۴,۵۴۸	۱۰,۶۰۰,۰۵۰	۱۱,۰۵۰,۰۲۹	۱۱,۰۵۴,۴۵۳	۱۱,۰۴۹,۰۶۹
ضریب نفوذ پهن‌بند ثابت	درصد	۱۲/۶۵	۱۰/۹۵	۱۲/۶۲	۱۳/۱۵	۱۳/۰۵	۱۲/۹۵

نمودار ۸: تعداد مشترکین تلفن ثابت و اینترنت پرسرعت ثابت طی سالهای ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۲



شاخص دسترسی به خدمات تلفن ثابت و اینترنت پهن باند ثابت

(سال ۱۴۰۲)



تعداد مشترکان تلفن ثابت

۲۸,۷۶۳,۰۵۱

ضریب نفوذ تلفن ثابت

۳۳/۷۱٪



تعداد اشتراک‌های پهن باند ثابت

۱۱,۰۴۹,۰۶۹

ضریب نفوذ پهن باند ثابت

۱۲/۹۵٪



۳- شاخص‌های حوزه تنظیم‌گری

براساس اساسنامه رگولاتوری، صدور پروانه فعالیت برای ارائه هرگونه خدمات مخابراتی، پستی، ارتباطی و فناوری اطلاعات یکی از وظایف اصلی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی است. بر همین اساس این نهاد از بدو تأسیس به منظور ورود بازیگران مختلف و ایجاد فضای رقابتی سالم در حوزه‌های مختلف ICT برای متقاضیان، مجوز فعالیت صادر کرده است.

جدول ۷: شاخص صدور مجوز خدمات ICT در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷

عنوان زیر شاخص	واحد اندازه‌گیری	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
اپراتور مجازی تلفن همراه (MVNO)	فقره	۱	۰	۰	۰	۳	۴
استفاده از کدهای خدماتی	فقره	۲۳۰	۴۰۰	۳۷۹	۵۲۹	۷۰۳	۵۱۶
خدمات ارتباطی ثابت (Servco)	فقره	۱	۳	۱	۱	۹	۱۹
دفاتر پیشخوان خدمات دولت	فقره	۱۸	۶۸۰	۱۰۳۱	۲۱۷۳	۴۷۰	۲۹۴
دفاتر ارتباطی و فناوری اطلاعات (ICT) روستایی	فقره	-	۲۱۷	۴۳۱	۸۳۳	۴۶۸	۲۱۴
ارایه خدمات پستی غیر دولتی	فقره	-	-	-	-	۳	۸

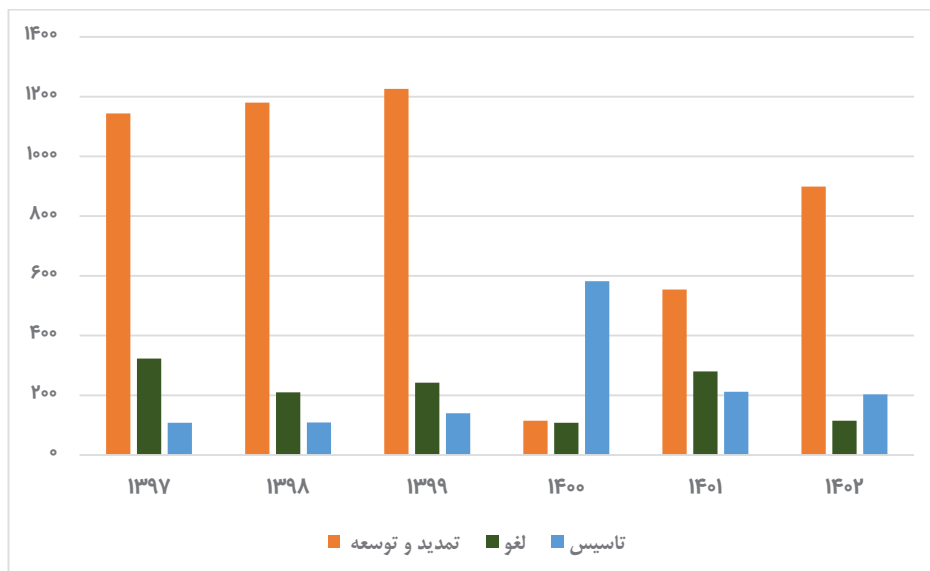
جدول ۸: شاخص مدیریت منابع محدود در بازه زمانی ۱۴۰۲-۱۳۹۷

عنوان زیر شاخص	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	
صدور پروانه بهره‌برداری از شبکه‌های رادیویی	تأسیس	۱۰۸	۱۰۹	۱۴۰	۵۸۲	۲۱۲	۲۰۳
	تمدید و توسعه	۱۱۴۴	۱۱۸۰	۱۲۲۶	۱۱۵	۵۵۴	۸۹۹
	لغو	۳۲۳	۲۱۰	۲۴۲	۱۰۸	۲۸۰	۱۱۵
ارزیابی‌های انجام شده در راستای نظارت بر طیف	تداخلات اعلام شده	-	۳۷۲۸	۴۴۴۴	۴۵۴۱	۴۲۱۲	۳۸۹۷
	تداخلات رفع شده	-	۷۲	۲۶۸۴	۱۷۸۰	۲۱۹۷	۲۱۰۰
	میزان تخلفات شناسایی و رفع شده	-	۱۰۴۸	۸۳۱	۱۰۷۷	۴۳۵	۴۸۶
	تعداد بازرسی از شبکه‌های رادیویی	-	۲۲۲۱	۲۳۴۸	۲۱۴۰	۳۰۹۱	۲۶۲۰
صدور مجوز استفاده از کدهای خدماتی	وضعیت واگذاری کدهای خدماتی سه‌رقمی	۶۶	۱۸۷	۲۰	۵۰	۳۶	۱۲
	وضعیت واگذاری کدهای خدماتی چهاررقمی	۰	۲	۰	۵۶۶	۶۵۰	۵۰۴
	وضعیت واگذاری کدهای خدماتی بین‌المللی	۱۶۴	۱۸۵	۱۸۴	-	-	-

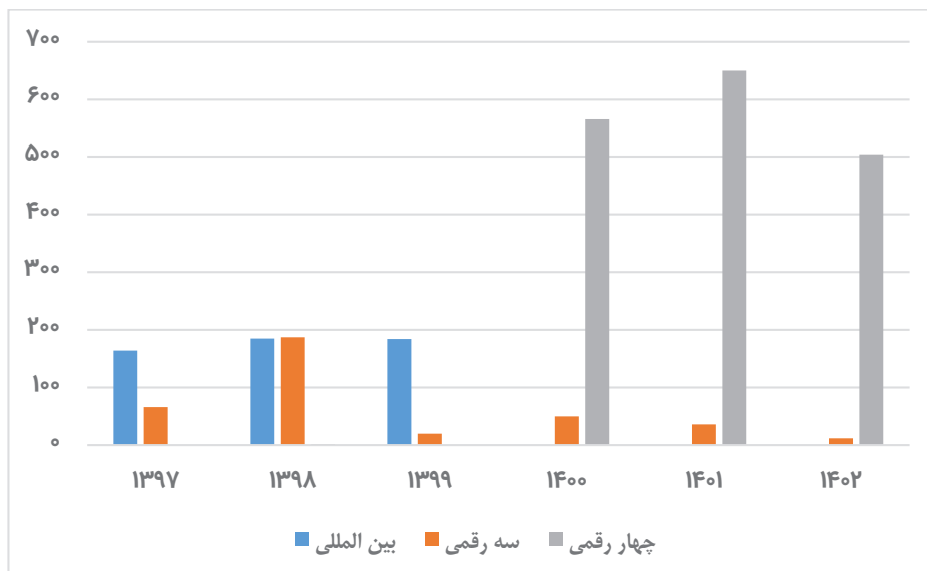
جدول ۹: اقدامات مهم خدمات رگولاتوری در حوزه رادیویی در بازه زمانی ۱۴۰۲ - ۱۳۹۷

۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	عنوان زیر شاخص	
۱۹۴۹۵	۱۱۰۴۹	۱۰۹۲۴	۸۳۰۱	۸۴۵۸	۸۴۴۷	درخواست تأیید نمونه بررسی شده	تأیید نمونه تجهیزات ارتباطی و فناوری اطلاعات
۲۵۹	۳۱۱	۹۰۲۱	۷۷۲۸	۷۸۰	۷۲۰	گواهی‌های تأیید نمونه صادر شده	

نمودار ۹: صدور پروانه بهره برداری از شبکه های رادیویی

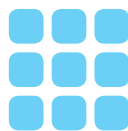
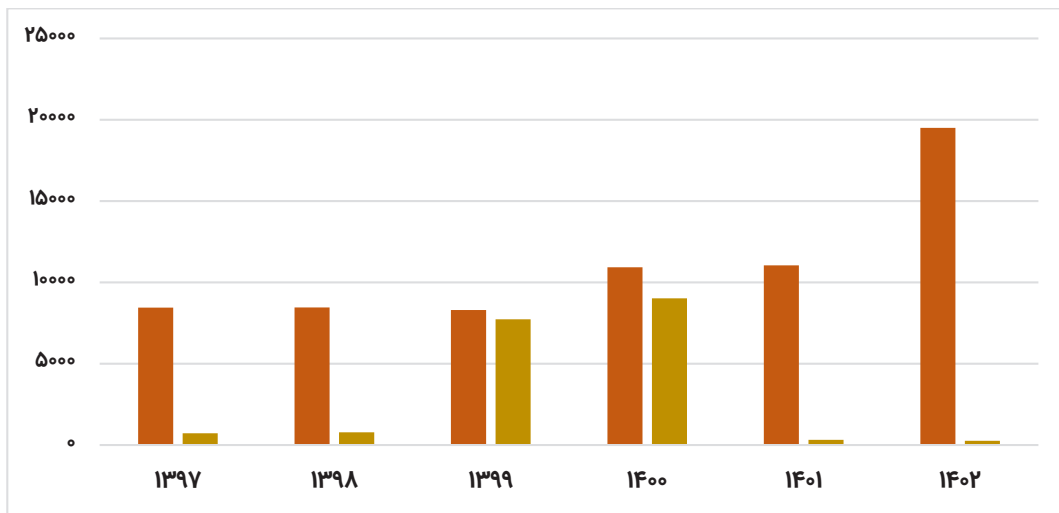


نمودار ۱۰: صدور مجوز استفاده از کدهای خدماتی





**نمودار ۱۱: تأیید نمونه تجهیزات ارتباطی
درخواست شده و تأیید شده**



شاخص مدیریت منابع محدود

(سال ۱۴۰۲)

۲۰۳

تأسیس

۸۹۹

تمدید و توسعه

۱۱۵

لغو

۳۸۹۷

تداخلات اعلام شده

۲۱۰۰

تداخلات رفع شده

۴۸۶

میزان تخلفات شناسایی و رفع شده

۲۶۲۰

تعداد بازرسی از شبکه‌های رادیویی

۱۲

وضعیت واگذاری کدهای خدماتی سه رقمی

۵۰۴

وضعیت واگذاری کدهای خدماتی چهار رقمی



صدور پروانه بهره‌برداری از شبکه‌های رادیویی



ارزیابی‌های انجام شده در راستای نظارت بر طیف



صدور مجوز استفاده از کدهای خدماتی



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
شرکت ارتباطات زیرساخت

شرکت
ارتباطات
زیرساخت



جدول ۱۰: نیروی انسانی شاغل در شرکت ارتباطات زیرساخت

تفکیک برحسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه	
۳۱	زن	۳۲۸	کمتر از ۳۵ سال		سن	
۲۹۷	مرد					
۲۹۷	زن	۱۲۷۶	بین ۳۵ تا ۵۰			
۹۷۹	مرد					
۱۱۶	زن	۶۱۸	بالای ۵۰			
۵۰۲	مرد					
۸۳	زن	۱۰۹۹	سابقه کار کمتر از ۵ سال		سابقه کار	
۱۰۱۶	مرد					
۷	زن	۱۹	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰			
۱۲	مرد					
۱۹۳	زن	۴۷۴	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰			
۲۸۱	مرد					
۱۴۲	زن	۴۷۰	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰			
۳۲۸	مرد					
۱۹	زن	۱۶۰	سابقه کار بالای ۳۰			
۱۴۱	مرد					
۲۹۷	زن	۱۳۸۲	رسمی (رسمی + رسمی آزمایشی)			نوع عضویت
۱۰۸۵	مرد					
۱۵	زن	۳۸	پیمانی			
۲۳	مرد					
۹۵	زن	۲۵۴	قراردادی (جاری + طرح + پیراپزشکان)			
۱۵۹	مرد					
۳۷	زن	۵۴۸	بیمه‌ای (دائم + موقت)			
۵۱۱	مرد					
۴	زن	۱۵۱	زیر دیپلم		سطح تحصیلات	
۱۴۷	مرد					
۱۴	زن	۲۶۴	دیپلم			
۲۵۰	مرد					
۷	زن	۱۰۷	فوق دیپلم			
۱۰۰	مرد					
۱۶۲	زن	۸۴۹	کارشناسی			
۶۸۷	مرد					
۲۴۹	زن	۸۲۵	کارشناسی ارشد			
۵۷۶	مرد					
۸	زن	۲۶	دکتری			
۱۸	مرد					

* -تعداد ۸۱ نفر حق الزحمه ای و ۴ نفر مشاور در آمار فوق لحاظ نگردیده است .



ظرفیت پهنای باند IP^۲ لایه هسته داخل کشور: عبارت است از مجموع پهنای باند IP داخلی در لایه هسته شبکه ملی اطلاعات، که تبادل ترافیک داخلی و خارجی بر بستر شبکه انتقال کشور صورت می‌گیرد.

توسعه شبکه فیبر نوری هسته: مجموع مترژ کابل فیبر نوری بین شهری، ایستگاه‌های شبکه‌های مادر مخابراتی زیرساختی کشور است.

ظرفیت پهنای باند اینترنت بین‌الملل: مجموع ظرفیت لینک‌های اینترنت بین‌الملل که در اختیار اپراتورها قرار می‌گیرد. نوسانات تأخیر در شبکه دیتا (Jitter): اندازه‌گیری متوسط نوسانات تأخیر در بازه‌های زمانی ۵ دقیقه‌ای با ارسال ۱۰۰۰ بسته متوالی با فاصله زمانی ۲۰ میلی ثانیه از یکدیگر برای هر لینک

تأخیر در شبکه دیتا (RTT): اندازه‌گیری متوسط زمان تأخیر بسته‌های هزار عددی در شبکه‌های مادر مخابراتی در بازه زمانی ۵ دقیقه‌ای بین پورت‌های دسترسی مبدأ و مقصد خدمت‌گیرنده برای هر لینک

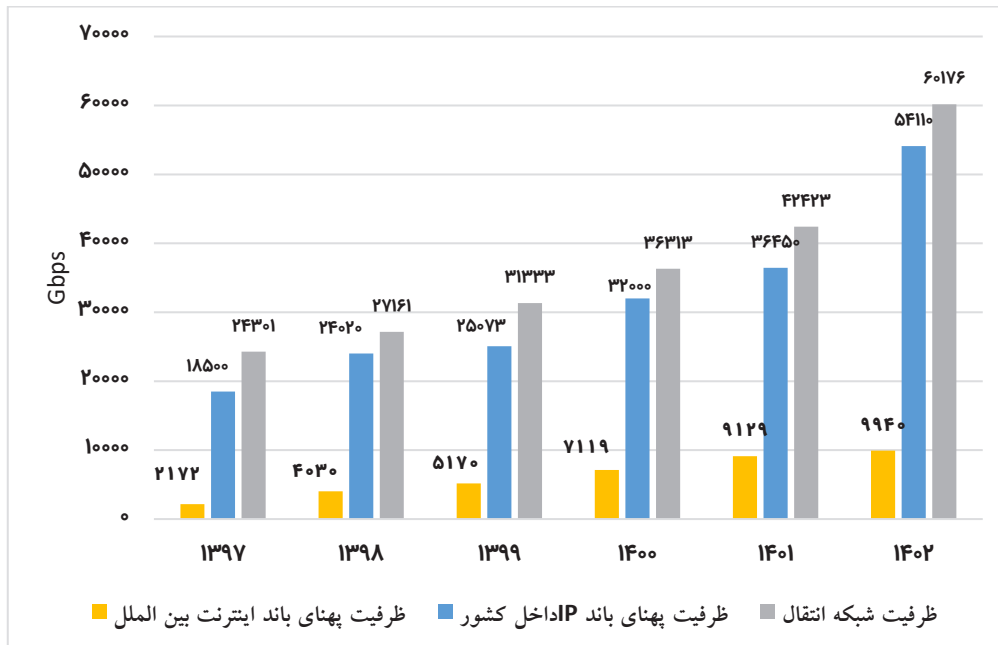
نرخ اتلاف بسته‌ها در شبکه دیتا (PLR): نسبت بسته‌های از دست رفته و اتلاف شده بسته‌های هزار عددی در شبکه‌های مادر مخابراتی در بازه زمانی ۵ دقیقه‌ای بین پورت‌های دسترسی مبدأ و مقصد خدمت‌گیرنده به کل بسته‌های ارسالی

جدول ۱۱: شاخص دسترسی به زیرساخت‌های اصلی ارتباطی در بازه زمانی ۱۴۰۲ - ۱۳۹۷

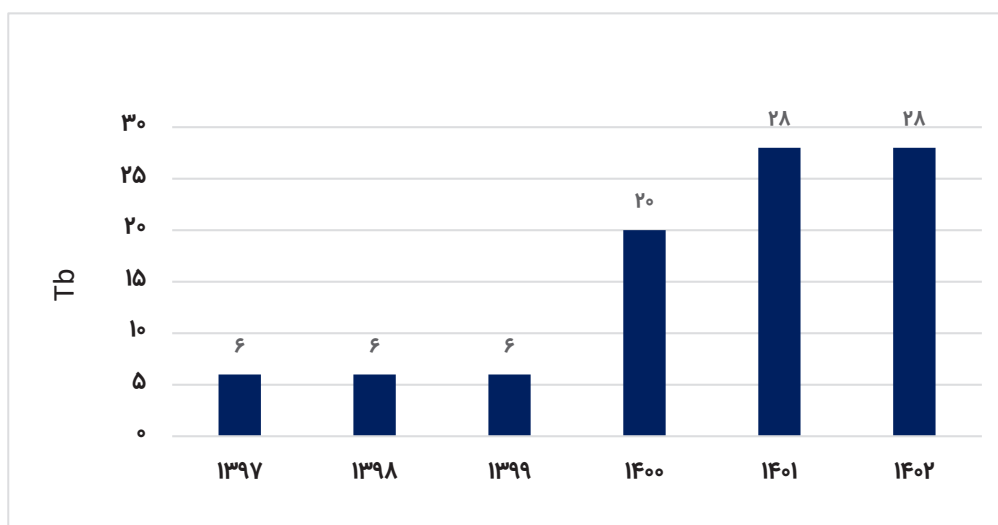
عنوان زیرشاخص	سنجه	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
ظرفیت پهنای باند شبکه انتقال هسته	Gbps	۲۴۳۰۱	۲۷۱۶۱	۳۱۳۳۳	۳۶۳۱۳	۴۲۴۲۳	۶۰۱۷۶
ظرفیت پهنای باند IP لایه هسته داخل کشور	Gbps	۱۸۵۰۰	۲۴۰۲۰	۲۵۰۷۳	۳۲۰۰۰	۳۶۴۵۰	۵۴۱۱۰
توسعه شبکه فیبر نوری هسته	KM	۶۹۵۱۱	۷۰۷۸۹	۷۱۱۸۸	۷۱۲۵۷	۷۱۴۸۱	۷۱۵۴۶
ظرفیت ترانزیت ارتباطات بین‌الملل	Gbps	۴۴۸۴	۴۶۹۴	۴۸۹۴	۴۹۹۴	۴۹۹۴	۴۹۹۴
ظرفیت پهنای باند اینترنت بین‌الملل	Gbps	۲۱۷۲	۴۰۳۰	۵۱۷۰	۷۱۱۹	۹۱۲۹	۹۹۴۰
تأخیر در شبکه دیتا (RTT)	msec	۳۵/۹۴	۳۵/۵۱	۳۳/۳۱	۳۲/۷۲	۳۲/۸۳۵	۳۳/۹۱
نوسانات تأخیر در شبکه دیتا (Jitter)	msec	۰/۹۱	۰/۳	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۴۶
نرخ اتلاف بسته‌ها در شبکه دیتا (PLR)	درصد	۰/۵۵	۰/۳۴۴	۰/۱۹۴	۰/۱۳۳	۰/۱۱۲۵	۰/۱۱۲
میزان ترافیک مکالمات صوت بین‌استانی	میلیون دقیقه	۹۲۱	۸۰۲	۹۹۰	۶۲۳	۵۵۰	۵۱۲
متوسط مدت زمان راه‌اندازی سرویس	روز	۴/۷	۴	۵/۱۷	۶/۲۹	۵/۸۳	۷/۸۷
ظرفیت IXP ^۵ های کشور	Tbps	۶	۶	۶	۲۰	۲۸	۲۴ داخل ۴ بین‌الملل

2-Internet Protocole
3-Round-trip Time
4-Packet Loss Rate
5-Internet Exchange Point

نمودار ۱۲: شاخصهای دسترسی به زیرساختهای اصلی ارتباطی

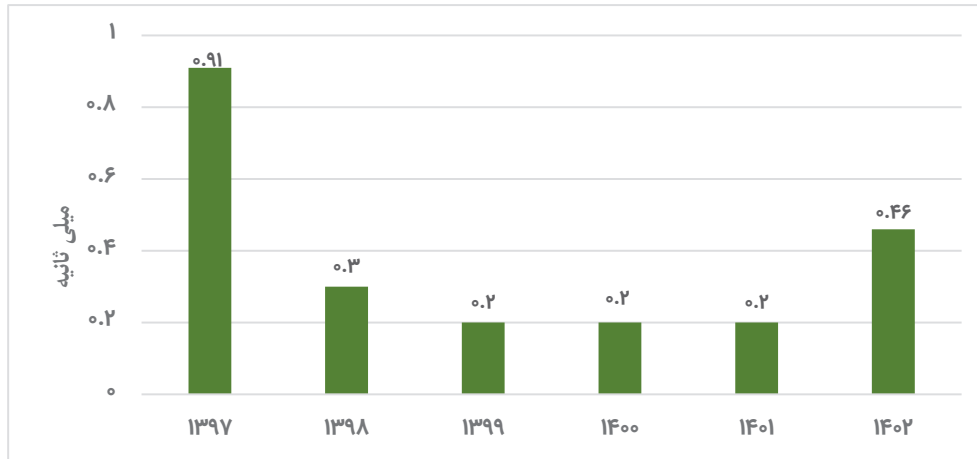


نمودار ۱۳: ظرفیت IXP های کشور

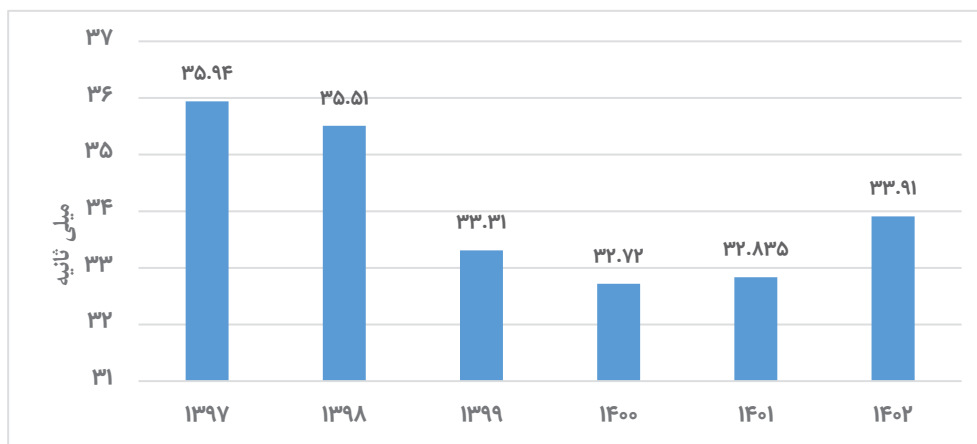




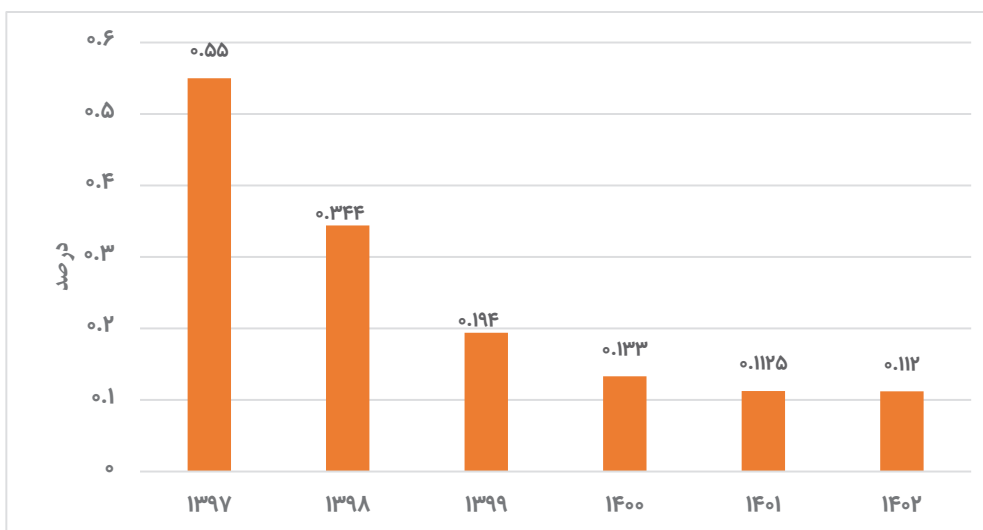
نمودار ۱۴: نوسانات تأخیر در شبکه دیتا (jitter)



نمودار ۱۵: میزان تأخیر در شبکه دیتا (RTT)



نمودار ۱۶: نرخ اتلاف بسته در شبکه دیتا (PLR)



شاخص دسترسی به زیرساخت های اصلی ارتباطی

(سال ۱۴۰۲)

۶۰۱۷۶
Gbps

ظرفیت پهنای باند شبکه انتقال هسته

۵۴۱۰
Gbps

ظرفیت پهنای باند IP لایه هسته داخل کشور

۷۱۵۴۶
Gbps

توسعه شبکه فیبرنوری هسته

۴۹۹۴
Gbps

ظرفیت ترانزیت ارتباطات بین الملل

۹۹۴۰
Gbps

ظرفیت پهنای باند اینترنت بین الملل

۳۳/۹۱
msec

تأخیر در شبکه دیتا (RTT)

۰/۴۶
msec

نوسانات تأخیر در شبکه دیتا (Jitter)

٪۰/۱۱۲

نرخ اتلاف بسته ها در شبکه دیتا (PLR)

۵۱۲
میلیون
دقیقه

میزان ترافیک مکالمات صوت بین استانی

۷/۸۷
روز

۲۴Tb:داخل
بین الملل:
۴Tb

ظرفیت IXP های کشور



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
سازمان فناوری اطلاعات ایران

سازمان فناوری اطلاعات ایران



جدول ۱۲: نیروی انسانی شاغل در سازمان فناوری اطلاعات

تفکیک برحسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه	
۸	زن	۳۰	کمتر از ۳۵ سال		سن	
۲۲	مرد					
۱۱۹	زن	۲۷۵	بین ۳۵ تا ۵۰			
۱۵۶	مرد					
۳۷	زن	۱۰۰	بالای ۵۰			
۶۳	مرد					
۱۱	زن	۳۸	سابقه کار کمتر از ۵ سال			سابقه کار
۲۷	مرد					
۵	زن	۱۸	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰			
۱۳	مرد					
۹۹	زن	۲۳۱	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰			
۱۳۲	مرد					
۴۵	زن	۱۰۲	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰			
۵۷	مرد					
۴	زن	۱۶	سابقه کار بالای ۳۰			
۱۲	مرد					
۸۰	زن	۲۰۶	رسمی (رسمی + رسمی آزمایشی)		نوع عضویت	
۱۲۶	مرد					
۰	زن	۵	پیمانی			
۵	مرد					
۸۴	زن	۱۹۴	قراردادی			
۱۱۰	مرد					
۱	زن	۵	زیر دیپلم			سطح تحصیلات
۴	مرد					
۰	زن	۳۳	دیپلم			
۳۳	مرد					
۳	زن	۱۴	فوق دیپلم			
۱۱	مرد					
۶۱	زن	۱۴۶	کارشناسی			
۸۵	مرد					
۹۸	زن	۱۹۶	کارشناسی ارشد			
۹۸	مرد					
۱	زن	۱۱	دکتری			
۱۰	مرد					

سازمان فناوری
اطلاعات



۱- شاخص های اختصاصی سازمان فناوری اطلاعات ایران

مرکز ملی تبادل اطلاعات: در این مرکز تبادل و به اشتراک گذاری رایگان اطلاعات به منظور ایجاد سامانه های اطلاعاتی و کاهش تولید و نگهداری اطلاعات تکراری در این شبکه با تأمین و حفظ امنیت تولید، پردازش و نگهداری اطلاعات انجام می شود.

مرکز ملی تبادل اطلاعات (NIX⁶) دارای دو گذرگاه برای تبادل اطلاعات است، گذرگاه خدمات دولت (GSB⁷) که وظیفه پاسخگویی به استعلامات بین دستگاهی و عمدتاً G2G را بر عهده دارد. این گذرگاه سامانه ای است که دستگاه های اجرایی برای تبادل اطلاعات با یکدیگر و اخذ استعلامات سطح کلان بدون نیاز به ایجاد سرویس الکترونیکی مجزا و شبکه ای به این گذرگاه متصل و با توجه به استانداردها و امن بودن آن گذرگاه، خدمات الکترونیکی مربوط به دولت را تبادل یا اخذ می نمایند. این درگاه با هدف یکپارچه سازی خدمات دستگاه های دولتی و امکان دریافت استعلامات میان دستگاهی روی شبکه ملی اطلاعات راه اندازی شده است.

گذرگاه دوم با عنوان گذرگاه عمومی خدمات دولت (PGSB⁸) است که به منظور ارائه خدمات و استعلام بین دستگاه های اجرایی با کسب و کارها (G2B) یا خدمات بین دستگاهی که بر بستر شبکه های عمومی شبکه ملی اطلاعات یا اینترنت قرار دارند، استفاده می شود.



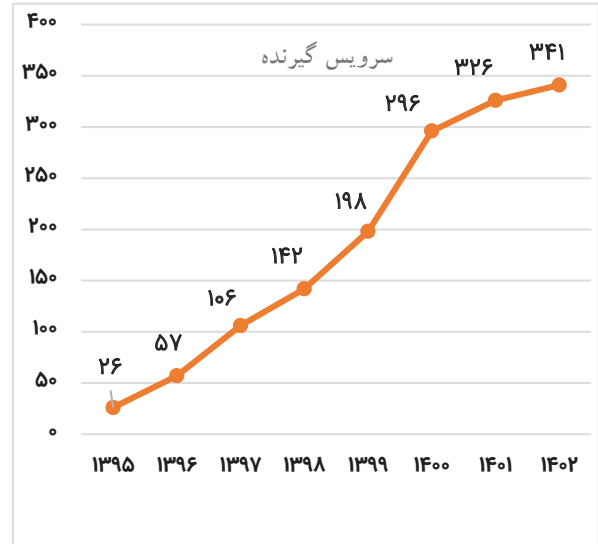
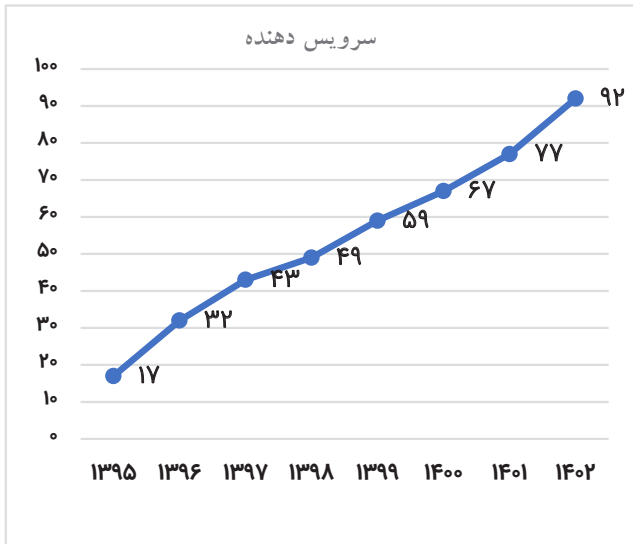
6-NIX: National Information Exchange
7-GSB: Government Servicer Bus
8-PGSB: Public-Government Servicer Bus

جدول ۱۳: شاخص های سازمان فناوری اطلاعات ایران

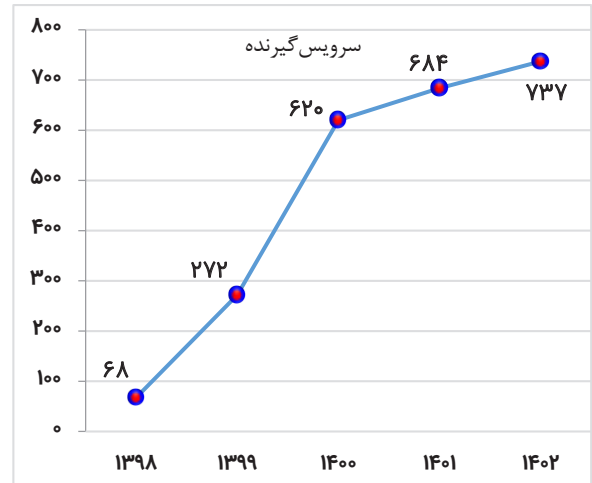
۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	واحد سنجش	شاخص	
۱۳۶	۱۲۶	۰	دستگاه	تعداد دستگاه‌های متصل به پنجره ملی خدمات دولت هوشمند	پنجره ملی خدمات دولت هوشمند
۴۲,۱۹۲,۶۰۹	۱۱,۶۵۴,۹۰۸	۰	کاربر	تعداد کاربر استفاده کننده از پنجره واحد	
۳۹۴۲	۲۷۰۰	۰	خدمت	تعداد خدمت ارائه شده در پنجره ملی خدمات دولت هوشمند	
۲۵۸۹	۱۸۸۲	۱۲۹۰	خدمت	تعداد خدمات ارائه شده از طریق GSB	مرکز ملی تبادل سرویس (NIX)
۴۳۳	۴۰۳	۳۶۳	دستگاه	تعداد دستگاه‌های متصل به GSB	
۵۹۷	۳۵۸	۱۹۳	خدمت	تعداد خدمات ارائه شده از طریق PGSB به بخش خصوصی	
۸۰۰	۷۳۰	۶۴۶	تعداد دستگاه	تعداد دستگاه‌ها و کسب و کارهای متصل به PGSB	
۲۱/۶	۱۲/۹	۵/۴	میلیارد تراکنش	تعداد تراکنشهای انجام شده بر روی مرکز ملی تبادل اطلاعات (GSB+PGSB)	
۱۶۰	۱۳۷	۱۰۹	دستگاه	تعداد دستگاه متصل	کارپوشه ملی ایرانیان
۱,۳۷۱,۹۲۱	۹۱۹,۳۲۹	۶۳۰,۶۴۸	کاربر	کاربران ثبت نام شده	
۴۰۳	۴۱۱	۴۰۵	دستگاه	دستگاه‌های متصل به سامانه	آزادسازی داده‌ها باز و کاربردی کشور Open data
۷۹۹۶	۶۴۱۴	۶۰۶۰	دیتاست	رکوردهای (دیتاست) ایجاد شده در سامانه	
۱۳۴	۲۰۸	۱۸۷	سازمان	سازمان‌های وارد کننده اطلاعات در سامانه	
۵۲۹	۴۵۰	۴۴۱	کاربر	کاربران سامانه	



نمودار ۱۷: تعداد دستگاه‌های سرویس گیرنده و سرویس دهنده بر بستر GSB



نمودار ۱۸: تعداد کسب و کارهای سرویس گیرنده و دستگاه‌های سرویس دهنده بر بستر PGSB





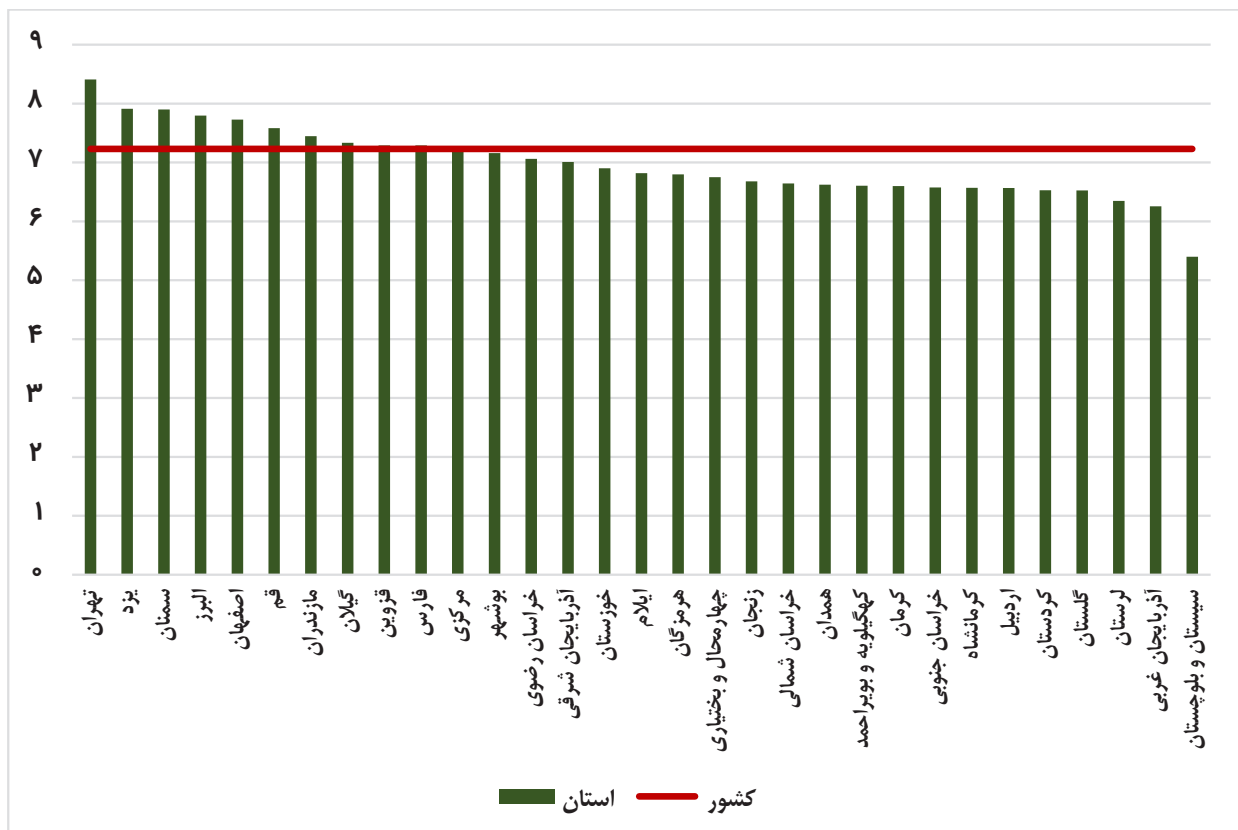
۲- شاخص ارتباطات و فناوری اطلاعات استانی

شاخص ارتباطات و فناوری اطلاعات استانی (IDI)، توسعه فاوا در استان‌های کشور را بررسی می‌کند. این شاخص بر اساس روشها و معیارهای ویرایش قبلی اتحادیه جهانی مخابرات برای این شاخص محاسبه شده است و به دلیل در دسترس نبودن برخی شاخصهای استانی با ویرایش جدید محاسبه نشده است. زیرشاخص‌های دسترسی، استفاده و مهارت و با احتساب ضرایب مندرج در فرمول زیر محاسبه شده و مقدار شاخص بین صفر و ده می‌باشد که هرچه مقدار به ده نزدیکتر باشد نشان از توسعه بیشتر فاوا دارد.

فرمول محاسبه عبارت است از:

$۰.۴ \times$ زیرشاخص دسترسی $+ ۰.۴ \times$ زیرشاخص استفاده $+ ۰.۲ \times$ زیرشاخص مهارت

نمودار ۱۹: شاخص IDI استانی و مقایسه با میانگین کشور





جدول ۱۴: وضعیت شاخص IDI استانهای کشور

رتبه ۱۴۰۲	امتیاز ۱۴۰۱	امتیاز ۱۴۰۲	مهارت	استفاده	دسترسی	نام استان	ردیف
۱۱	۷/۰۶۴	۷/۵۰۷	۰/۶۰۱	۰/۶۹۸	۰/۸۷۸۴	آذربایجان شرقی	۱
۲۸	۶/۲۷۶	۶/۸۳۲	۰/۵۵۵	۰/۶۶۷	۰/۷۶۳۱	آذربایجان غربی	۲
۲۱	۶/۶۱۷	۷/۰۵۴	۰/۵۸۸	۰/۶۷۳	۰/۷۹۶۴	اردبیل	۳
۴	۷/۷۵۳	۸/۰۳۹	۰/۶۵۱	۰/۷۹۳	۰/۸۹۰۹	اصفهان	۴
۳	۷/۸۴۲	۸/۱۰۶	۰/۶۴۴	۰/۸۵۶	۰/۸۴۸۷	البرز	۵
۲۴	۶/۸۵	۶/۹۲۹	۰/۶۲۲	۰/۶۷۴	۰/۷۴۷۵	ایلام	۶
۱۴	۷/۱۷۷	۷/۳۲۴	۰/۶۲۶	۰/۷۴۸	۰/۷۷	بوشهر	۷
۱	۸/۴۵۴	۸/۵۲۲	۰/۶۵۳	۰/۸۵۹	۰/۹۴۵۶	تهران	۸
۲۰	۶/۷۵۹	۷/۰۸۶	۰/۶۱۱	۰/۶۹۳	۰/۷۷۲۹	چهارمحال و بختیاری	۹
۱۸	۶/۶۱	۷/۱۰۶	۰/۶۱۹	۰/۶۷۶	۰/۷۹۰۹	خراسان جنوبی	۱۰
۱۳	۷/۱۱۳	۷/۳۶۶	۰/۶۰۹	۰/۷۴۲	۰/۷۹۵۴	خراسان رضوی	۱۱
۲۵	۶/۶۶	۶/۹۲	۰/۵۷۳	۰/۶۹۲	۰/۷۵۱۶	خراسان شمالی	۱۲
۱۵	۶/۹۸۲	۷/۲۴۲	۰/۵۸۵	۰/۷۵۵	۰/۷۶۳۵	خوزستان	۱۳
۱۷	۶/۷۰۷	۷/۱۱۷	۰/۵۸۵	۰/۷۰۸	۰/۷۷۸۹	زنجان	۱۴
۵	۷/۹۳۵	۸/۰۱۱	۰/۶۶	۰/۸۰۲	۰/۸۷۰۷	سمنان	۱۵
۳۱	۵/۴۵۱	۵/۹۳۵	۰/۴۷۵	۰/۵۸۵	۰/۶۶۲	سیستان و بلوچستان	۱۶
۸	۷/۳۳۷	۷/۶۰۶	۰/۶۳	۰/۷۶۸	۰/۸۱۸۹	فارس	۱۷
۱۲	۷/۳۱۹	۷/۴۷۴	۰/۶۲۹	۰/۷۴۹	۰/۸۰۵۱	قزوین	۱۸
۶	۷/۶۵۳	۷/۹۱۸	۰/۶۴۶	۰/۸	۰/۸۵۷۱	قم	۱۹
۲۶	۶/۵۴۲	۶/۹۱۸	۰/۵۷۳	۰/۶۵۱	۰/۷۹۱۹	کردستان	۲۰
۲۹	۶/۶۴۷	۶/۸۰۳	۰/۶۰۵	۰/۶۵۴	۰/۷۴۳۸	کرمان	۲۱
۲۲	۶/۵۹۱	۶/۹۶۹	۰/۵۹۸	۰/۶۸۸	۰/۷۵۵۳	کرمانشاه	۲۲
۲۷	۶/۶۲۹	۶/۹۰۴	۰/۶۰۶	۰/۶۹۲	۰/۷۳۱	کهگیلویه و بویراحمد	۲۳
۲۳	۶/۵۷۳	۶/۹۴۲	۰/۵۷۴	۰/۶۷۷	۰/۷۷۱	گلستان	۲۴
۱۰	۷/۳۸۷	۷/۵۴	۰/۶۱۸	۰/۷۳۷	۰/۸۳۸۷	گیلان	۲۵
۳۰	۶/۳۸۷	۶/۷۳۸	۰/۵۹۱	۰/۶۵۱	۰/۷۳۸۱	لرستان	۲۶
۷	۷/۴۹۶	۷/۶۴۹	۰/۶۳۲	۰/۷۳۱	۰/۸۶۴۶	مازندران	۲۷
۹	۷/۲۸۸	۷/۵۵۴	۰/۶۲۸	۰/۷۳۵	۰/۸۳۹۳	مرکزی	۲۸
۱۶	۶/۸۶۵	۷/۱۹۱	۰/۵۹۵	۰/۷۴	۰/۷۶	هرمزگان	۲۹
۱۹	۶/۶۵۴	۷/۱۰۴	۰/۵۸۸	۰/۷	۰/۷۸۱۵	همدان	۳۰
۲	۷/۹۵۷	۸/۲۴۱	۰/۶۶۴	۰/۸۱۱	۰/۹۱۷۳	یزد	۳۱
	۷/۲۷۷	۷/۵۳۶	۰/۶۲۶	۰/۷۴۷	۰/۸۲۳۸	کل کشور	

شاخص های سازمان فناوری اطلاعات ایران

(سال ۱۴۰۲)

آزادسازی داده‌ها باز و کاربردی کشور Open data

۴۰۳

دستگاه‌های متصل به سامانه Open data

۷۹۹۶ رکوردهای (دیتاست) ایجاد شده در سامانه Open data

۱۳۴

سازمان‌های وارد کننده اطلاعات در سامانه open data

کارپوشه ملی ایرانیان

۱۶۰ دستگاه متصل به کارپوشه ملی ایرانیان

۱,۳۷

میلیون کاربر

کاربران ثبت نام شده در کارپوشه ملی ایرانیان

پنجره ملی خدمات دولت هوشمند

۱۳۶

تعداد دستگاه‌های متصل به پنجره ملی خدمات دولت هوشمند

۴۲,۲

میلیون کاربر

تعداد کاربر استفاده کننده از پنجره واحد

۳۹۴۲

تعداد خدمات ارائه شده در پنجره ملی خدمات دولت هوشمند

مرکز ملی تبادل سرویس (NIX)

۲۵۸۹

تعداد خدمات ارائه شده از طریق GSB

۴۳۳

تعداد دستگاه‌های متصل به GSB

۵۹۷

تعداد خدمات ارائه شده از طریق PGSB به بخش خصوصی

۸۰۰

تعداد دستگاه‌ها و کسب و کارهای متصل به PGSB

۲۱,۶

میلیارد تراکنش

تعداد تراکنشهای انجام شده بر روی مرکز ملی تبادل اطلاعات (GSB+PGSB) (تجمعی)



شرکت ملی پست
جمهوری اسلامی ایران

شرکت ملی پست جمهوری اسلامی ایران



جدول ۱۵: نیروی انسانی شاغل در شرکت ملی پست ج.ا.ا.

تفکیک برحسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه	
۲۹	زن	۴۷۸	کمتر از ۳۵ سال	سن	شرکت پست	
۴۴۹	مرد					
۱۰۸۵	زن	۶۵۱۲	بین ۳۵ تا ۵۰			
۵۴۲۷	مرد					
۳۰۴	زن	۳۱۶۹	بالای ۵۰			
۲۸۶۵	مرد					
۴۰	زن	۳۹۲	سابقه کار کمتر از ۵ سال	سابقه کار		
۳۵۲	مرد					
۳	زن	۸	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰			
۵	مرد					
۷۸۲	زن	۳۸۷۲	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰			
۳۰۹۰	مرد					
۵۸۹	زن	۵۷۳۲	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰			
۵۱۴۳	مرد					
۴	زن	۱۵۵	سابقه کار بالای ۳۰			
۱۵۱	مرد					
۵۴۰	زن	۴۴۲۱	رسمی (رسمی + رسمی آزمائشی)			نوع عضویت
۳۸۸۱	مرد					
۲۳	زن	۱۲۵	پیمانی			
۱۰۲	مرد					
۸۵۵	زن	۵۶۱۳	قراردادی			
۴۷۵۸	مرد					
۱	زن	۱۲۴	زیر دیپلم	سطح تحصیلات		
۱۲۳	مرد					
۱۹۸	زن	۳۵۹۶	دیپلم			
۳۳۹۸	مرد					
۱۴۵	زن	۱۱۷۰	فوق دیپلم			
۱۰۲۵	مرد					
۸۷۶	زن	۴۳۰۳	کارشناسی			
۳۴۲۷	مرد					
۱۹۷	زن	۹۶۳	کارشناسی ارشد			
۷۶۶	مرد					
۱	زن	۳	دکتری			
۲	مرد					



شاخص‌های پستی

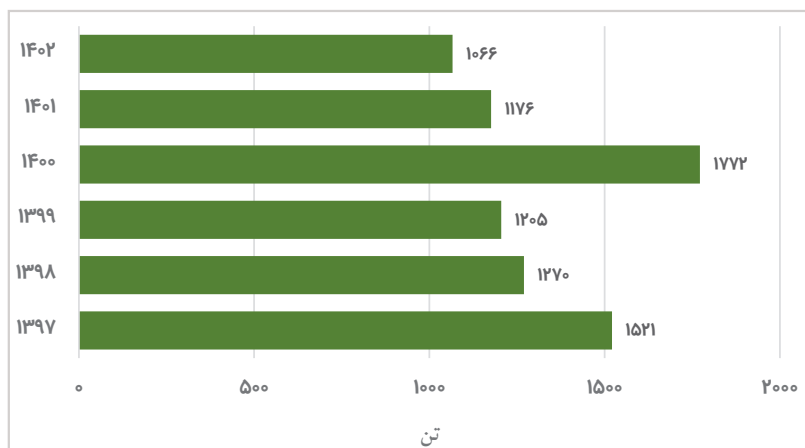
افزایش ظرفیت هاب پستی (تن): به معنای ارتقاء ظرفیت ترانزیت پستی جهت حمل مرسولات پستی کشورهای منطقه از طریق خطوط هوایی ایران به سایر کشورهای جهان می‌باشد.

خدمت نوین پستی: خدمتی است که حسب نیاز جامعه یا توصیه‌های اتحادیه پستی جهانی در یکی از ابعاد فیزیکی، الکترونیکی، مالی و یا به صورت ترکیبی از آنها تولید و با ایجاد ارزش افزوده همراه با خدمات اصلی پستی و یا به صورت مجزا به مشتریان ارائه می‌گردد، همانند خرید و فروش اینترنتی، کرایه در مقصد، تعیین زمان توزیع توسط فرستنده، پست‌نت، کارت پستال و... ایستگاه‌های راه‌آهن مراکز استان: بنادر، فرودگاه‌های بین‌المللی و پایانه‌های مرزی منتخب کشور، واحدهای فوق شامل اماکن منتخبی می‌باشد که بر اساس برنامه ششم توسعه، شرکت ملی پست به منظور ارائه خدمت می‌بایست نسبت به استقرار در آنها اقدام نموده و سازمان‌ها و ارگان‌های ذی‌ربط نیز همکاری‌های لازم را مبذول دارند.

جدول ۱۶: شاخصهای شرکت ملی پست ج.ا.۱

عنوان زیر شاخص	سنجه	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
ترافیک کل مرسولات پستی	میلیون مرسوله	۳۷۳	۲۶۵	۲۲۹	۲۵۷	۲۴۶	۲۷۰
ترافیک بسته و امانت	میلیون مرسوله	۲۱	۲۸	۵۱	۶۵	۶۱	۷۶
سرانه مرسوله	تعداد	۴/۵۸	۳/۲۱	۲/۷۴	۳/۰۵	۲/۹	۳/۲۲
افزایش ظرفیت هاب پستی (سالانه)	تن	۱۵۲۱	۱۲۷۰	۱۲۰۵	۱۷۷۲	۱۱۷۶	۱۰۶۶
افزایش سهم درآمدی خدمات نوین پستی به حداقل ۳۰ درصد کل درآمد خدمات پستی (سالانه)	درصد	۱۶/۴	۲۴	۲۷/۴	۳۲	۳۶	۳۸
نسبت «تعداد ایستگاه‌های راه‌آهن، بنادر، فرودگاه‌های بین‌المللی و پایانه‌های مرزی کشور ارائه‌دهنده خدمات پستی توسط اپراتورها» به «کل ایستگاه‌های راه‌آهن مراکز استان‌ها، بنادر، فرودگاه‌های بین‌المللی و پایانه‌های مرزی کشور» (تجمعی)	درصد	۲۰	۳۶	۶۸	۶۴	۶۸	۸۴

نمودار ۲۰: افزایش ظرفیت هاب پستی (سالانه)



شاخص های پستی

(سال ۱۴۰۲)



ترافیک
بسته و امانت

۷۶

میلیون مرسوله



ترافیک کل
مرسولات پستی

۲۷۰

میلیون مرسوله



افزایش ظرفیت
هاب پستی (سالانه)

۱۰۶۶

تن



سرانه مرسوله

۳/۲۲

تعداد



ارائه خدمات اپراتورهای
پستی در ایستگاه های
راه آهن، بندر، فرودگاه ها
و پایانه های مرزی

%۸۴



افزایش سهم درآمد
خدمات نوین پستی به
کل درآمد خدمات پستی

%۳۸



پست بانک ایران

پست بانک ایران



جدول ۱۷: نیروی انسانی شاغل در شرکت پست بانک

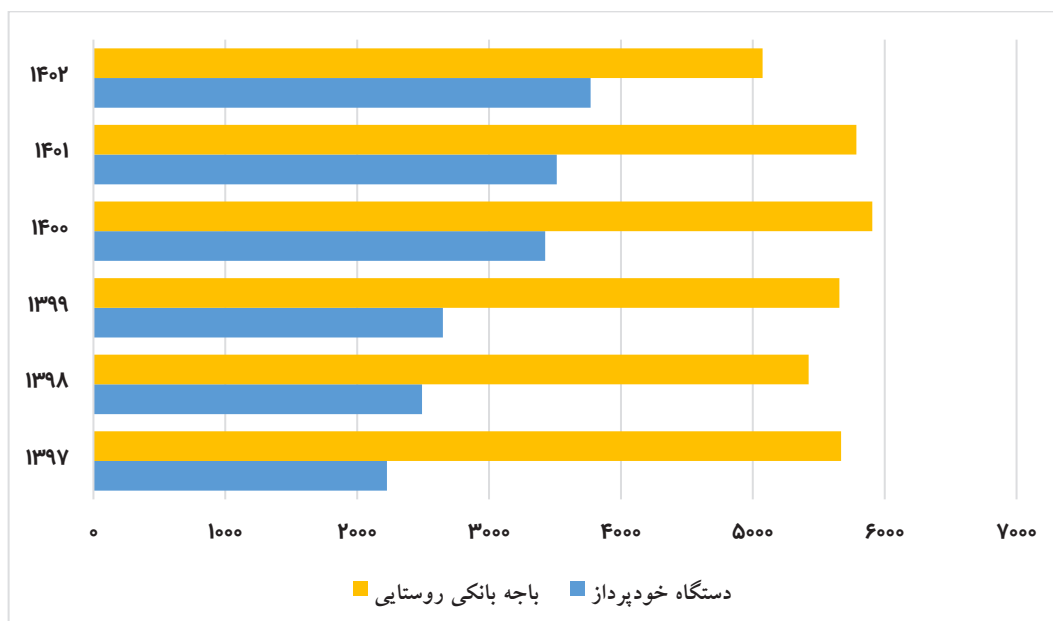
تفکیک بر حسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه	
۸۹	زن	۳۱۳	کمتر از ۳۵ سال		سن	
۲۲۴	مرد					
۴۹۶	زن	۱۹۱۸	بین ۳۵ تا ۵۰			
۱۴۲۲	مرد					
۹۳	زن	۴۸۳	بالای ۵۰			
۳۹۰	مرد					
۱۲۱	زن	۲۴۰	سابقه کار کمتر از ۵ سال		سابقه کار	
۱۱۹	مرد					
۳۶	زن	۳۹۱	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰			
۳۵۵	مرد					
۳۳۴	زن	۱۱۸۵	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰			
۸۵۱	مرد					
۱۷۶	زن	۸۲۷	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰			
۶۵۱	مرد					
۱۱	زن	۷۱	سابقه کار بالای ۳۰			
۶۰	مرد					
۲۷۴	زن	۱۱۵۷	رسمی (رسمی + رسمی آزمایشی)			نوع عضویت
۸۸۳	مرد					
۸۶	زن	۱۷۴	پیمانی			
۸۸	مرد					
۳۱۸	زن	۱۳۸۳	قراردادی			
۱۰۶۵	مرد					
۰	زن	۱۰	زیر دیپلم		سطح تحصیلات	
۱۰	مرد					
۹	زن	۱۲۳	دیپلم			
۱۱۴	مرد					
۱۱	زن	۹۸	فوق دیپلم			
۸۷	مرد					
۳۶۲	زن	۱۳۸۲	کارشناسی			
۱۰۲۰	مرد					
۲۹۵	زن	۱۰۹۰	کارشناسی ارشد			
۷۹۵	مرد					
۱	زن	۱۱	دکتری			
۱۰	مرد					



جدول ۱۸: شاخصهای پست بانک در بازه زمانی ۱۴۰۲ - ۱۳۹۷

عنوان زیرشاخص	سنجه	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
باجه بانکی روستایی	تعداد	۵۶۶۹	۵۴۲۳	۵۶۵۶	۵۹۰۶	۵۷۸۵	۵۷۰۴
دستگاه خودپرداز	تعداد	۲۸۷۳	۳۱۱۲	۳۳۰۰	۳۴۲۵	۳۵۱۴	۳۷۷۰
تعداد حساب	میلیون	۱۱	۱۱/۶	۱۲/۸	۱۴/۱	۱۵/۹	۲۰/۷
تعداد تسهیلات اشتغال پایدار روستایی	تعداد	۱۳۳۰۵	۲۱۳۰۴	۲۳۰۰۳	۲۳۵۷۷	۲۳۹۲۸	۲۴۲۸۴
تعداد مشتریان همراه بانک	نفر	۱۷۴,۸۲۸	۲۶۸,۴۵۰	۵۳۰,۶۸۹	۱,۳۰۵,۶۳۲	۲,۵۴۴,۴۷۳	۴,۶۴۹,۳۲۴
تعداد مشتریان اینترنت بانک	نفر	۱۳۱,۱۱۴	۲۳۰,۷۴۵	۵۳۵,۳۰۲	۱,۳۶۴,۱۵۰	۲,۵۵۴,۵۵۲	۴,۶۲۷,۷۸۶
قیمت تمام شده پول	درصد	۲۴/۱	۱۷/۳	۱۴/۲	۱۴/۱	۱۲/۴	۱۲/۶

نمودار ۲۱: شاخص های بانکی



شاخص‌های پست بانک

(سال ۱۴۰۲)



دستگاه خودپرداز

۳۷۷۰

عدد



باجه بانکی روستایی

۵,۷۰۴

عدد



تعداد تسهیلات
اشتغال پایدار روستایی

۲۴,۲۸۴



تعداد حساب

۲۰/۷

میلیون



تعداد مشتریان
اینترنت بانک

۴/۶۲

میلیون نفر



تعداد مشتریان
همراه بانک

۴/۶۵

میلیون نفر



منطقه ویژه اقتصادی و فرودگاه بین المللی پیام
Special Economic Zone & Payam International Airport

منطقه ویژه اقتصادی و فرودگاه بین المللی پیام



جدول ۱۹: نیروی انسانی شاغل در منطقه ویژه اقتصادی و فرودگاه بین المللی پیام

تفکیک بر حسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه
۴	زن	۱۴	کمتر از ۳۵ سال	سن	شرکت خدمات هوایی پست و مخابرات(پیام)
۱۰	مرد				
۲۱	زن	۱۶۴	بین ۳۵ تا ۵۰		
۱۴۳	مرد				
۱	زن	۶۷	بالای ۵۰		
۶۶	مرد				
۷	زن	۱۸	سابقه کار کمتر از ۵ سال	سابقه کار	
۱۱	مرد				
۰	زن	۱۰	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰		
۱۰	مرد				
۱۷	زن	۱۵۵	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰		
۱۳۸	مرد				
۲	زن	۵۷	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰		
۵۵	مرد				
۰	زن	۵	سابقه کار بالای ۳۰		
۵	مرد				
۸	زن	۷۶	رسمی (رسمی + رسمی آزمایشی)	نوع عضویت	
۶۸	مرد				
۳	زن	۲۶	پیمانی		
۲۳	مرد				
۱۵	زن	۱۴۳	قراردادی		
۱۲۸	مرد				
۰	زن	۳۵	زیر دیپلم	سطح تحصیلات	
۳۵	مرد				
۲	زن	۵۱	دیپلم		
۴۹	مرد				
۰	زن	۲۵	فوق دیپلم		
۲۵	مرد				
۱۰	زن	۶۶	کارشناسی		
۵۶	مرد				
۱۳	زن	۶۰	کارشناسی ارشد		
۴۷	مرد				
۱	زن	۸	دکتری		
۷	مرد				



تعاریف شاخص‌ها

خدمات هوانوردی: خدماتی مانند برخاست و نشست هواپیما، ناوبری مسیر، پارکینگ هواپیما، روشنایی و نور و هندلینگ که برای هر پرواز ارائه می‌شود.

حمل بار هوایی: مجموعه فعالیت‌های حمل‌ونقلی که مبدأ یا مقصد سفرهای آن خارج از کشور باشد که بارهای بارنامه‌ای به جز بار همراه مسافر، توسط هواپیما جابه‌جا می‌شود.

نشست و برخاست پرواز مسافری: پرواز شرکت هواپیمایی داخلی که مبدأ و مقصد پرواز آن در داخل کشور باشد، که توسط ایرلاین‌ها اقدام به جابجایی مسافر و بار همراه مسافر تا جایی که بدون صدور بارنامه در قسمت بار همان هواپیمای مسافربری به مقصد معین حمل می‌شود.

نشست و برخاست پرواز باری (کارگو): پروازی که حداقل یکی از دو سر آن خارج از کشوری است که شرکت حمل و نقل هوایی بهره‌بردار، در آن به ثبت رسیده و اقدام به جابه‌جایی بار می‌نمایند.

نشست و برخاست پرواز آموزشی: عبارت است از پروازی که متعلق به شرکت هواپیمایی داخلی است و مبدأ و مقصد پرواز آن در داخل کشور باشد و توسط شرکت‌های آموزش خلبانی جهت آموزش کادر خلبانی بهره‌برداری می‌شود.

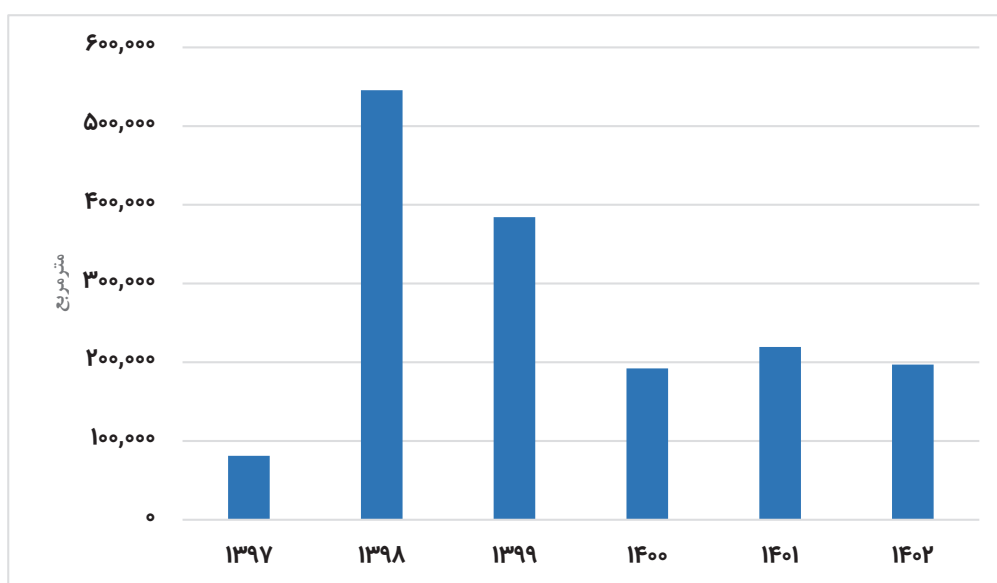
پرواز هواپیما: شامل حرکت یک هواپیما از یک فرودگاه به فرودگاه دیگر است که دارای یک شماره بوده و می‌تواند یک یا چند مرحله باشد.

جدول ۲۰: شاخص‌های منطقه ویژه اقتصادی در بازه زمانی ۱۴۰۲ - ۱۳۹۷

عنوان زیرشاخص	سنجه	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
اجاره زمین و مستحقات	متر مربع	۸۱,۳۲۳	۵۴۵,۵۱۳	۳۸۴,۴۴۵	۱۹۲,۱۶۴	۲۱۹,۵۲۱	۱۹۷,۱۰۲
صدور پروانه بهره‌برداری	تعداد	۱۵	۲۴	۲۷	۵۱	۳۱	۳۱
ترانزیت کالا	TEU ^۹	۱۱,۸۶۱	۱۴,۱۳۰	۲۰,۶۲۳	۲۰,۵۲۷	۲۰,۹۱۷	۲۲,۰۷۳
ارائه خدمت پرواز مسافری	نشست و برخاست	۶۲	۱۴	۱۵۸	۲۵۲	۹	۴۴
ارائه خدمت پرواز مسافری	نفر	۶۲۶۵	۱۰۷۰	۱۰,۰۷۴	۱۴,۵۲۰	۷۲۳	۴,۰۶۴
ارائه خدمت پرواز آموزشی	نشست و برخاست	۲۶,۳۹۹	۲۴,۱۰۰	۲۲,۷۱۰	۲۱,۹۶۷	۱۷,۱۸۸	۱۸,۸۰۸
ارائه خدمت پرواز باری	نشست و برخاست	۳۷	۱۸	۳	۲	۳	۱۶
حجم بار جابجاشده	تن	۱۲۹۴	۳۷۷	۷۲	۱۲۴	۹۶	۴۲۵

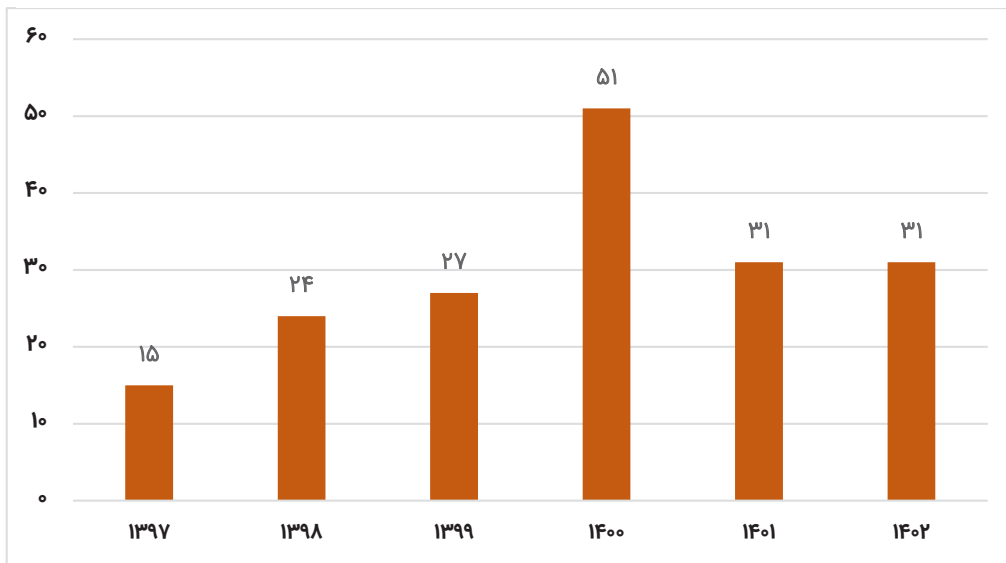
9- واحد معادل بیست فوت - Twenty-foot Equivalent Unit

**نمودار ۲۲: شاخص اجاره زمین و مستحقات
منطقه ویژه اقتصادی و فرودگاه بین‌المللی پیام**





نمودار ۲۳: نمودار تعداد پروانه بهره‌برداری صادر شده منطقه ویژه اقتصادی و فرودگاه بین‌المللی پیام



شاخص‌های منطقه ویژه اقتصادی

(سال ۱۴۰۲)

اجاره زمین و
مستحقات
۱۹۷,۱۰۲ (مترمربع)



صدور پروانه
بهربرداری
۳۱



ترانزیت کالا
۲۲,۰۷۳ (TEU)



ارائه خدمت
پرواز مسافری
۴۴ (نشست و برخاست)



ارائه خدمت
پرواز مسافری
۴۰۶۴ (نفر)



ارائه خدمت
پرواز آموزشی
۱۸,۸۰۸ (نشست و برخاست)



ارائه خدمت
پرواز باری
۱۶ (نشست و برخاست)



ارائه خدمت
پرواز باری
۴۲۵ (تن)





سازمان فضایی ایران

سازمان فضایی ایران



جدول ۲۱: نیروی انسانی شاغل در سازمان فضایی ایران

تفکیک بر حسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه
۸	زن	۶۲	کمتر از ۳۵ سال	سن	شرکت فضایی ایران
۵۴	مرد				
۴۹	زن	۲۱۵	بین ۳۵ تا ۵۰		
۱۶۶	مرد				
۱۱	زن	۶۴	بالای ۵۰		
۵۳	مرد				
۱۸	زن	۱۰۰	سابقه کار کمتر از ۵ سال	سابقه کار	
۸۲	مرد				
۴	زن	۳۹	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰		
۳۵	مرد				
۳۲	زن	۱۳۵	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰		
۱۰۳	مرد				
۹	زن	۵۱	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰		
۴۲	مرد				
۵	زن	۱۶	سابقه کار بالای ۳۰		
۱۱	مرد				
۳۶	زن	۱۲۴	رسمی (رسمی + رسمی آزمایشی)	نوع عضویت	
۸۸	مرد				
۰	زن	۴	پیمانی		
۴	مرد				
۳۲	زن	۲۱۳	قراردادی		
۱۸۱	مرد				
۲	زن	۸۲	زیر دیپلم، دیپلم و فوق دیپلم	سطح تحصیلات	
۸۰	مرد				
۱۵	زن	۷۰	کارشناسی		
۵۵	مرد				
۴۷	زن	۱۷۳	کارشناسی ارشد		
۱۲۶	مرد				
۴	زن	۱۶	دکتری		
۱۲	مرد				



شاخص‌های حوزه فضایی

ماهواره مخابراتی: این ماهواره سیگنال‌های ارتباط از راه دور رادیویی را از طریق یک ترنسپاندر، رله و تقویت می‌کند و یک کانال مخابراتی بین یک فرستنده منبع و یک گیرنده در مکان‌های مختلف روی زمین ایجاد می‌کند.

ماهواره سنجشی: مطالعه اجسام و پدیده‌های زمینی کوچکتر از یک متر با استفاده از این ماهواره‌ها امکان پذیر است و با بکارگیری فناوری سنجش از دور و تلفیق آن با سامانه اطلاعات جغرافیایی می‌توان اطلاعاتی در چند بعد، چند مقیاس و چند طیف تهیه کرد.

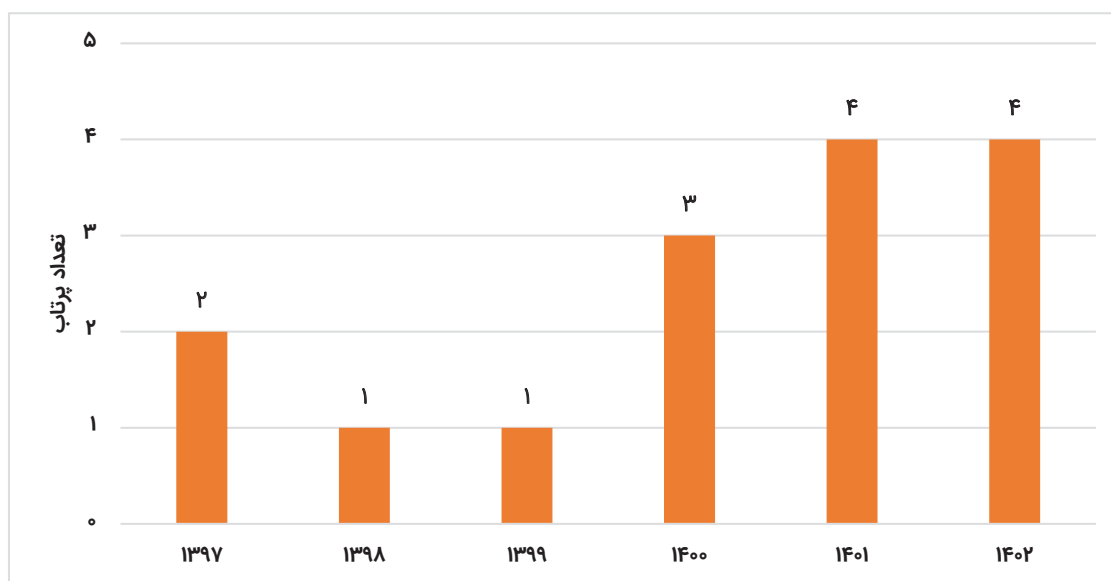
تصاویر ماهواره‌ای: تصاویر اخذ شده از زمین و ذخیره شده به صورت رقومی (دیجیتال) در حجم معین و برحسب بایت که قابل خواندن بر روی سیستم رایانه‌ای می‌باشد.

حجم پهنای باند ارائه شده: حجم پهنای باند ماهواره مخابراتی است که طبق تعرفه سازمان تنظیم مقررات از سوی این سازمان به شرکتهای ارائه‌دهنده سرویس ماهواره (موسوم به SAP) عرضه می‌شود.

جدول ۲۲: شاخص‌های حوزه فضایی در بازه زمانی ۱۴۰۲ - ۱۳۹۷

عنوان زیر شاخص	سنجه	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
تکمیل پایگاه پرتاب فضایی	درصد	۰	۰	۰	۰	۸	۱۷
دستیابی به مدارهای عملیاتی (تثبیت قابلیت دستیابی به مدار لثو و دستیابی حداقلی به مدار ۳۶۰۰۰ کیلومتری)	تعداد پرتاب	۲	۱	۱	۳	۴	۴
راه‌اندازی مرکز تجمیع و آزمون ملی سامانه‌های ماهواره‌ای نیمه سنگین (کلاس ۱۰۰۰ کیلوگرم)	درصد	۰	۰	۰	۳	۱۲	۲۵
تامین و ساخت ماهواره‌های تحقیقاتی و عملیاتی با اولویت شکل‌گیری منظومه‌های ماهواره‌ای	تعداد	۴	۱	۱	۱	۴	۲
ایجاد بستر ارائه خدمات کاربردی فضاپایه با ارزش افزوده	تعداد	۰	۰	۰	۳	۵	۹
حجم پهنای باند ارائه شده	مگاهرتز	۱۴۹	۱۹۱	۱۸۵	۱۸۸	۱۸۹	۱۹۱
سین تصاویر ماهواره‌ای ارائه شده	تعداد	—	—	—	—	—	۷,۸۷۶
حجم تصاویر ماهواره‌ای ارائه شده	کیلومتر مربع	—	—	—	—	—	۱,۲۲۸,۶۵۶

نمودار ۲۴: تعداد پرتاب جهت دستیابی
به مدارهای عملیاتی



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات
و فناوری اطلاعات



پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



جدول ۲۳: نیروی انسانی شاغل در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

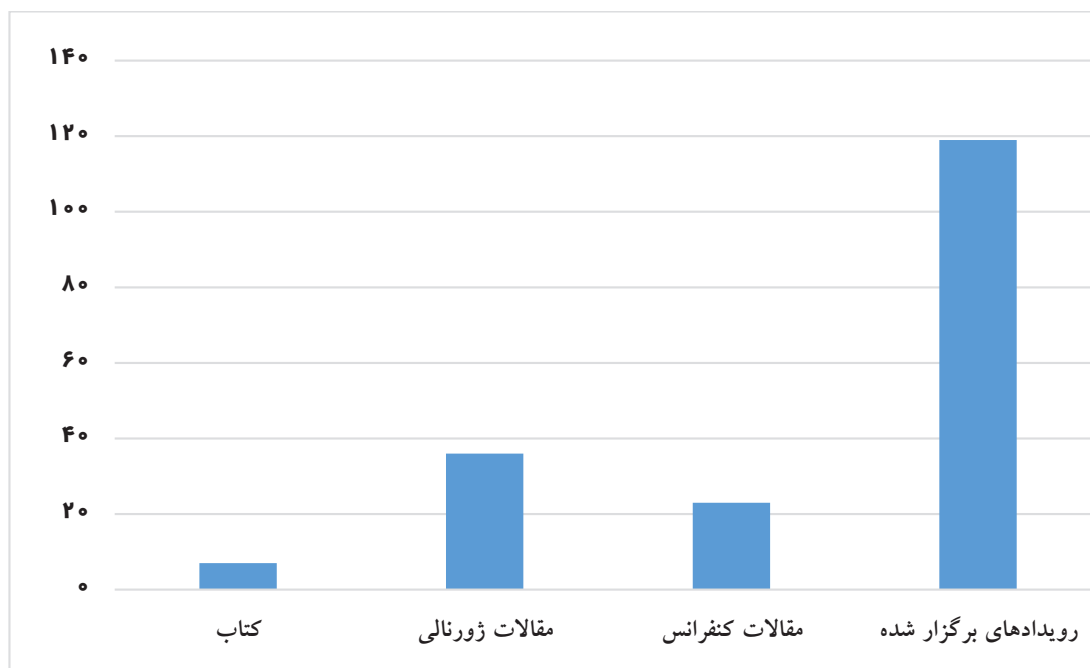
تفکیک بر حسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه
۴	زن	۱۵	کمتر از ۳۵ سال	سن	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۱	مرد				
۱۲۱	زن	۳۲۳	بین ۳۵ تا ۵۰		
۲۰۲	مرد				
۳۱	زن	۱۴۷	بالای ۵۰		
۱۱۶	مرد				
۱۰	زن	۳۳	سابقه کار کمتر از ۵ سال	سابقه کار	
۲۳	مرد				
۱۰	زن	۳۷	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰		
۲۷	مرد				
۷۰	زن	۲۲۴	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰		
۱۵۴	مرد				
۷۱	زن	۱۷۰	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰		
۹۹	مرد				
۰	زن	۲۱	سابقه کار بالای ۳۰		
۲۱	مرد				
۸۱	زن	۲۵۰	رسمی (رسمی + رسمی آزمایشی)	نوع عضویت	
۱۶۹	مرد				
۶	زن	۲۷	پیمانی		
۲۱	مرد				
۶۳	زن	۱۲۹	قراردادی		
۶۶	مرد				
۶	زن	۷۹	مشاغل کارگری		
۷۳	مرد				
۴۳	زن و مرد	۴۳	زیر دیپلم	سطح تحصیلات	
۶۳	زن و مرد	۶۳	دیپلم		
۱۱	زن و مرد	۱۱	فوق دیپلم		
۹۸	زن و مرد	۹۸	کارشناسی		
۱۹۷	زن و مرد	۱۹۷	کارشناسی ارشد		
۷۳	زن و مرد	۷۳	دکتری		



جدول ۲۴: شاخص تولیدات علمی در سال ۱۴۰۲

عنوان	ITRC ^{۱۰}	ISRC ^{۱۱}	جمع
کتاب	۷	۰	۷
مقالات ژورنالی	۲۸	۸	۳۶
مقالات کنفرانس	۲۳	۰	۲۳
رویدادهای برگزار شده	۱۱۹	۰	۱۱۹
خدمات آزمایشگاهی در حوزه ICT	۱۵	۰	۱۵
تولید نمونه اولیه محصولات	۵	۰	۵
تعداد هیات علمی جذب شده در سال	۳	۰	۳

نمودار ۲۵: شاخص تولیدات علمی



10-ITRC: ICT Research Institute

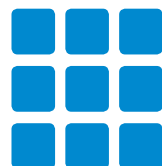
11- ISRC: International Standard Recording Code



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

ICT Research Institute, Ministry Of ICT





پارک فاوا



جدول ۲۵: نیروی شاغل در پارک ارتباطات و فناوری اطلاعات

تفکیک برحسب جنسیت		تعداد	عنوان شاخص		عنوان دستگاه	
۲	زن	۱۳	کمتر از ۳۵ سال		سن	
۱۱	مرد					
۵	زن	۱۴	بین ۳۵ تا ۵۰			
۹	مرد					
۰	زن	۲	بالای ۵۰			
۲	مرد					
۵	زن	۱۷	سابقه کار کمتر از ۵ سال			سابقه کار
۱۲	مرد					
۰	زن	۱	سابقه کار بین ۵ تا ۱۰			
۱	مرد					
۰	زن	۵	سابقه کار بین ۱۰ تا ۲۰			
۵	مرد					
۱	زن	۵	سابقه کار بین ۲۰ تا ۳۰			
۴	مرد					
۰	زن	۰	سابقه کار بالای ۳۰			
۰	مرد					
۱	زن	۱۱	رسمی (رسمی + رسمی آزمایشی)		نوع عضویت	
۱۰	مرد					
۰	زن	۰	پیمانی			
۰	مرد					
۶	زن	۱۷	قراردادی			
۱۱	مرد					
۰	زن	۰	زیر دیپلم		سطح تحصیلات	
۰	مرد					
۰	زن	۱	دیپلم			
۱	مرد					
۰	زن	۰	فوق دیپلم			
۰	مرد					
۱	زن	۱۱	کارشناسی			
۱۰	مرد					
۴	زن	۱۱	کارشناسی ارشد			
۷	مرد					
۲	زن	۵	دکتری			
۳	مرد					



وضعیت ایران از منظر شاخص‌های بین‌المللی





۱- تعاریف شاخص های بین المللی

شاخص توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات (IDI): بر اساس بازبینی انجام شده در مدل IDI دو رکن اتصال جهانی و اتصال معنادار در نظر گرفته شده است. منظور از اتصال جهانی برای ذینفعان و کاربران اتصال افراد، خانواده‌ها، جوامع و مشاغل به هم می‌باشد. اتصال معنادار به عوامل متعددی بستگی دارد که به آنها توانمندسازهای اتصال گفته می‌شود که شامل زیرساخت‌ها، مقرون به صرفه بودن، دستگاه‌ها، مهارت‌ها، ایمنی و امنیت می‌باشد. هر یک از این توانمندسازها نقش مهمی در ایجاد اتصال دارند که رکن اتصال جهانی با مولفه‌های درصد کاربران اینترنت، درصد خانوارهای با دسترسی به اینترنت در خانه و مشترکین پهن باند سیار به ازای هر ۱۰۰ نفر محاسبه می‌شود که هر مولفه وزن برابر در محاسبه این رکن دارد. در رکن اتصال معنادار مولفه‌های جمعیت تحت پوشش حداقل یک شبکه تلفن همراه 3G، جمعیت تحت پوشش حداقل یک شبکه تلفن همراه LTE/4G، ترافیک اینترنت پهن باند تلفن همراه به ازای هر اشتراک، ترافیک اینترنت پهن باند ثابت به ازای هر اشتراک، قیمت سبد مصرفی پر مصرف داده موبایل و صوت، قیمت سبد مصرفی اینترنت پهن باند ثابت و درصد افرادی که مالک تلفن همراه هستند محاسبه شده است که هر مولفه وزن برابری در محاسبه رکن اتصال معنادار دارد.

فرمول محاسبه شاخص: $(50\% \text{ امتیاز رکن اتصال جهانی} + 50\% \text{ امتیاز رکن اتصال معنادار})$

شاخص دولت الکترونیک (EGDI): این شاخص نشان‌دهنده بکارگیری فناوریهای اطلاعات و ارتباطات در ارائه خدمات اجتماعی، اداری و اقتصادی بخصوص در بخش دولتی برای بالابردن بهره‌وری و نیز بهبود خدمات و ارائه اطلاعات به شهروندان، تجار و کسبه است. این شاخص بین صفر و یک می‌باشد که مقادیر نزدیکتر به یک نشان از توسعه یافتگی بیشتر دولت الکترونیک دارد.

فرمول محاسبه شاخص: $(\text{امتیاز زیرشاخص خدمات آنلاین} + \text{امتیاز زیرشاخص زیرساخت‌های مخابراتی} + \text{امتیاز زیرشاخص سرمایه انسانی}) \times \frac{1}{3}$

شاخص مشارکت الکترونیک (EPI): مشارکت ICT محور در فرایندهای دولتی و حکمرانی را بیان می‌کند. مقدار آن بین صفر و یک است که مقادیر نزدیکتر به یک حکایت از مشارکت الکترونیک بالاتر دارد.

فرمول محاسبه شاخص: $(\text{امتیاز مرحله اطلاعات الکترونیک} + \text{امتیاز مرحله مشاوره الکترونیک} + \text{مرحله تصمیم‌گیری الکترونیک}) \times \frac{1}{3}$

شاخص آمادگی شبکه (NRI): این شاخص پیشرفت ICT را به منظور افزایش آگاهی از اهمیت نفوذ ICT و استفاده از آن در رقابت بلندمدت و سطح رفاه اجتماعی را اندازه‌گیری می‌کند. مقدار شاخص بین صفر و صد می‌باشد.

فرمول محاسبه شاخص: براساس چهار معیار اصلی فناوری، جامعه، حاکمیت و تأثیر دسته‌بندی شده است که هر معیار بیش از سه زیرشاخه دارد و ۵۸ نماگر در محاسبه این شاخص دخیل هستند.

شاخص جهانی نوآوری (GII): از هفت رکن تشکیل شده است؛ هر رکن نیز از سه زیررکن (مجموعاً ۲۱ زیررکن) و هر زیررکن از چندین نماگر (مجموعاً ۸۰ نماگر) تشکیل شده است. هفت رکن شاخص جهانی نوآوری در دو دسته ورودی و خروجی سامان یافته‌اند. در دسته ورودی‌های نوآوری که نشان‌دهنده توانایی اقتصادی یک کشور به منظور انجام فعالیتهای نوآورانه است، ارکان نهادی، سرمایه انسانی و تحقیقات، زیرساختها، پیچیدگی بازار، پیچیدگی کسب‌وکار قرار دارد. در دسته خروجی‌های نوآوری که نتایج فعالیتهای نوآورانه در اقتصاد یک کشور را نشان می‌دهد، دو رکن خروجیهای دانشی و فناورانه و خروجیهای خلاقانه وجود دارند.

فرمول محاسبه شاخص: امتیاز هر کشور در هر یک از ارکان هفتگانه، از طریق محاسبه میانگین ساده امتیاز زیررکنها به دست می‌آید. امتیاز هر زیررکن نیز از میانگین امتیاز شاخصهای آن به دست می‌آید.

۲- شاخص توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات (IDI¹²)

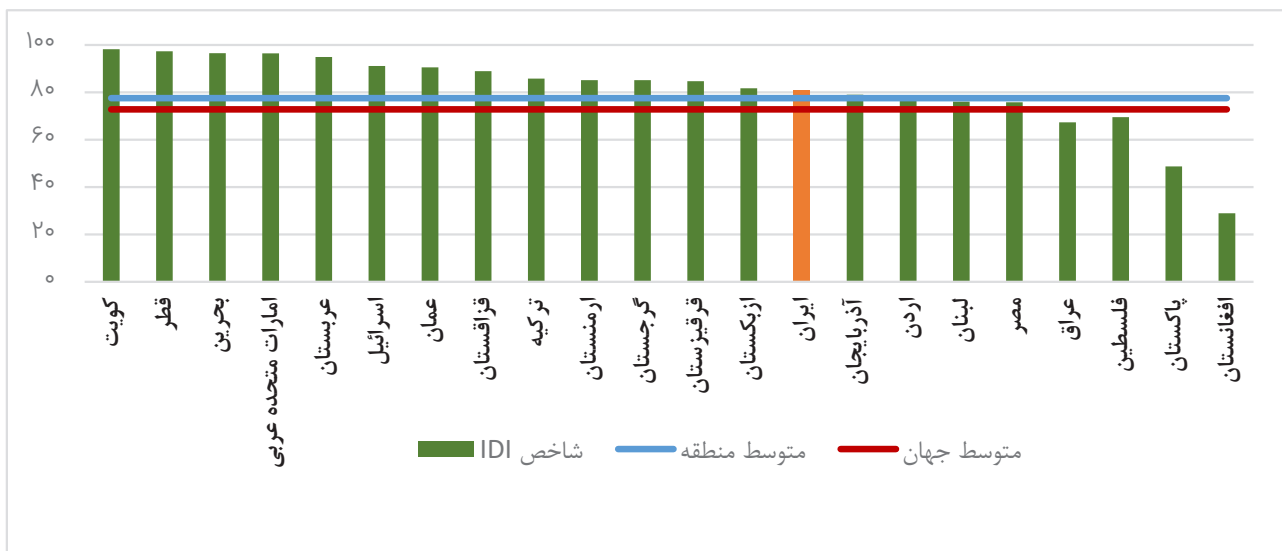
جدول ۲۶: وضعیت شاخص IDI کشورهای منطقه در بازه زمانی ۲۰۲۳ - ۲۰۱۴

رتبه سال ۲۰۲۳	ابتدای ۲۰۲۳*	ابتدای سال ۲۰۱۷	سال ۲۰۱۶	سال ۲۰۱۵	سال ۲۰۱۴	کشور
۱	۹۸/۲	۵/۹۸	۵/۷۵	NA	NA	کویت
۲	۹۷/۳	۷/۲۱	۷/۱۸	۶/۷۸	۷/۰۱	قطر
۳	۹۶/۵	۷/۶	۷/۴۶	۷/۴۲	۷/۴۰	بحرین
۴	۹۶/۴	۷/۲۱	۷/۱۸	۶/۹۶	۷/۰۳	امارات متحده عربی
۵	۹۴/۹	۶/۶۷	۶/۸۷	۶/۸۸	۶/۳۶	عربستان سعودی
۶	۹۱/۱	۷/۸۸	۷/۷۱	۷/۲۵	۷/۲۹	رژیم اشغالگر قدس
۷	۹۰/۵	۶/۴۳	۶/۱۴	۶/۰۴	۶/۱۰	عمان
۸	۸۸/۹	۶/۷۹	۶/۷۲	۶/۴۲	۶/۰۸	قزاقستان
۹	۸۵/۸	۶/۰۸	۵/۶۶	۵/۴۵	۵/۲۹	ترکیه
۱۰	۸۵/۱	۵/۷۶	۵/۵۶	۵/۳۴	۵/۰۸	ارمنستان
۱۱	۸۵/۱	۵/۷۹	۵/۵۹	۵/۳۳	۴/۸۶	گرجستان
۱۲	۸۴/۷	۴/۳۷	۴/۰۶	۳/۸۵	۳/۷۸	قرقیزستان
۱۳	۸۱/۷	۴/۹	۴/۴۸	۳/۷۶	۳/۴۰	ازبکستان
۱۴	۸۰/۹	۵/۵۸	۵/۰۴	۴/۶۶	۴/۲۹	ایران
۱۵	۷۹	۶/۲	۶/۲۵	۶/۲۳	۵/۶۵	آذربایجان
۱۶	۷۸/۵	۶	۵/۹۷	۴/۶۷	۴/۶۲	اردن
۱۷	۷۶/۱	۶/۳	۶/۰۹	۵/۹۱	۵/۷۱	لبنان
۱۸	۷۵/۸	۴/۶۳	۴/۴۴	۴/۲۶	۴/۴۵	مصر
۱۹	۶۹/۵	NA	NA	NA	NA	عراق
۲۰	۶۷/۳	۳/۵۵	۳/۴۲	NA	۴/۱۶	فلسطین
۲۱	۴۸/۷	۲/۴۲	۲/۲۱	۲/۱۵	۲/۰۵	پاکستان
۲۲	۲۸/۹	۱/۹۵	۱/۷۱	۱/۶۲	۱/۶۷	افغانستان
-	-	۳/۳۴	۳/۳۲	۳/۲۱	۳/۴۶	سوریه
-	-	NA	۲/۰۲	۱/۹۶	۲/۱۸	یمن
-	-	NA	NA	NA	NA	تاجیکستان
-	-	NA	NA	NA	NA	ترکمنستان

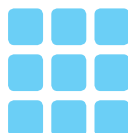
*- نحوه محاسبه شاخص از سال ۲۰۲۳ تغییر کرده است.

بررسی شاخص IDI کشور ایران با کشورهای منطقه سند چشم انداز نشان می‌دهد که امتیاز کشورهای عربی بسیار بالا بوده و ۵ کشور اول منطقه جز ۱۱ کشور اول جهان می‌باشند. کویت از کشورهای منطقه اولین کشور جهان با امتیاز ۹۸/۲ می‌باشد. پس از آن کشورهای قطر، بحرین و امارات متحده عربی و عربستان می‌باشند. ایران رتبه ۱۴ از بین ۲۲ کشور منطقه که اطلاعات آنها در دسترس می‌باشد را دارا می‌باشد.

نمودار ۲۶: وضعیت شاخصهای IDI کشورهای منطقه سند چشم انداز ابتدای سال ۲۰۲۳



Source: Measuring the Information Society Report 2023





۳- شاخص دولت الکترونیکی (EGDI¹³)

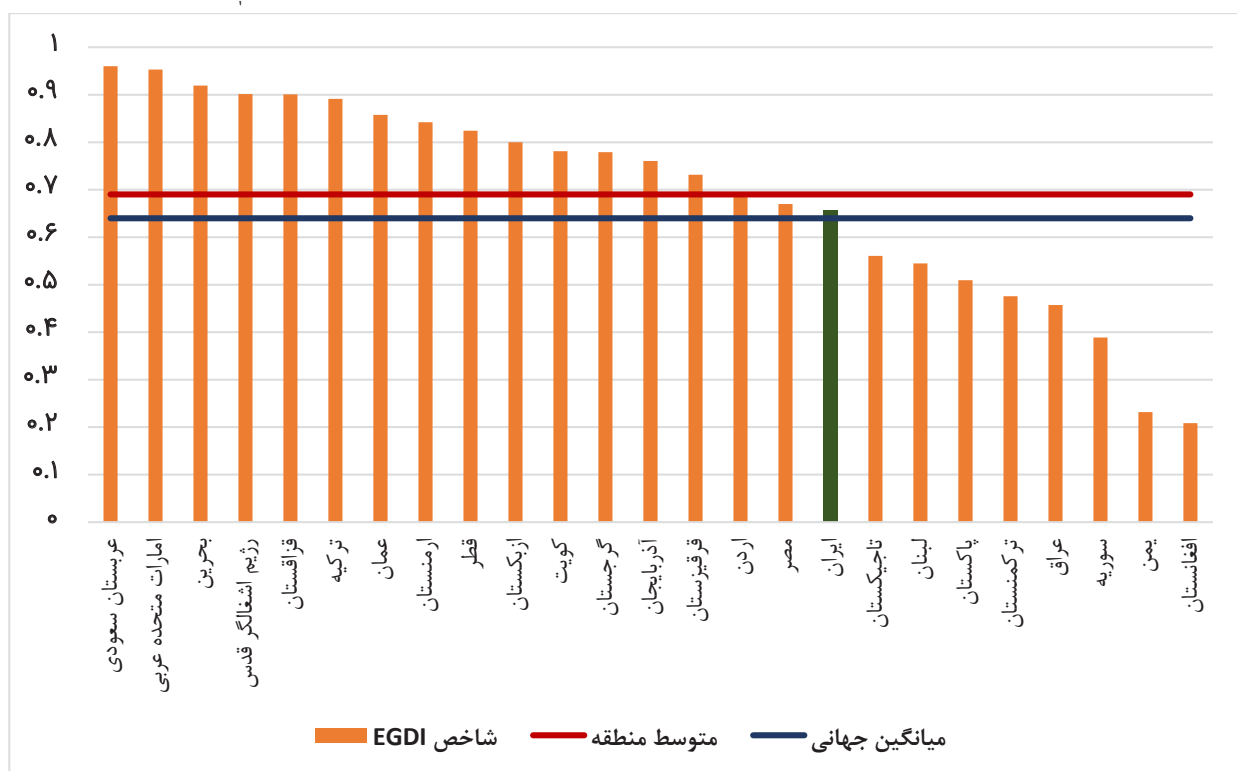
جدول ۲۷: وضعیت شاخص توسعه دولت الکترونیک (EGDI) کشورهای منطقه سند چشم انداز در سال ۲۰۲۴

رتبه جهانی	رتبه منطقه‌ای	کشور	مقدار شاخص EGDI	زیر شاخص خدمات آنلاین	زیر شاخص زیرساخت‌های مخابراتی	زیر شاخص سرمایه انسانی
۶	۱	عربستان سعودی	۰/۹۶۰۲	۰/۹۸۹۹	۰/۹۸۴۱	۰/۹۰۶۶
۱۱	۲	امارات متحده عربی	۰/۹۵۳۳	۰/۹۱۶۳	۱	۰/۹۴۳۵
۱۸	۳	بحرین	۰/۹۱۹۶	۰/۹۰۳۰	۰/۹۸۷۷	۰/۸۶۸
۲۳	۴	رژیم اشغالگر قدس	۰/۹۰۱۴	۰/۸۵۴۱	۰/۹۷۶۳	۰/۸۷۴
۲۴	۵	قزاقستان	۰/۹۰۰۹	۰/۹۳۹	۰/۹۲۳۵	۰/۸۴
۲۷	۶	ترکیه	۰/۸۹۱۳	۰/۹۲۲۵	۰/۸۳۲۲	۰/۹۱۹۲
۴۱	۷	عمان	۰/۸۵۷۶	۰/۸۰۷۷	۰/۹۶۷۴	۰/۷۹۷۷
۴۸	۸	ارمنستان	۰/۸۴۲۲	۰/۷۹۲	۰/۸۷۸۲	۰/۸۵۶
۵۳	۹	قطر	۰/۸۲۴۴	۰/۷۶۵۵	۰/۹۹۶۳	۰/۷۱۱۳۵
۶۳	۱۰	ازبکستان	۰/۷۹۹	۰/۷۶۴۸	۰/۸۷۶۹	۰/۷۵۸
۶۶	۱۱	کویت	۰/۷۸۱۲	۰/۶۳۶۵	۰/۹۹۸۸	۰/۷۰۸
۶۹	۱۲	گرجستان	۰/۷۷۹	۰/۵۶۵۲	۰/۹۰۷۱	۰/۸۶۵۴
۷۴	۱۳	آذربایجان	۰/۷۶۰۷	۰/۷۳۸۶	۰/۸۲۰۳	۰/۷۲۳۳
۷۸	۱۴	قرقیزستان	۰/۷۳۱۶	۰/۶۰۷۲	۰/۸۸۱۵	۰/۷۰۶
۸۹	۱۵	اردن	۰/۶۸۴۹	۰/۷۵۹۰	۰/۶۴۹۹	۰/۶۴۵۸
۹۵	۱۶	مصر	۰/۶۶۹۹	۰/۷	۰/۶۹۴۶	۰/۶۱۵۰
۱۰۱	۱۷	ایران	۰/۶۵۶۴	۰/۳۷۷۳	۰/۸۹۸۹	۰/۶۹۳۲
۱۲۳	۱۸	تاجیکستان	۰/۵۶۰۵	۰/۴۴۷۶	۰/۵۸۱	۰/۶۵۳۰
۱۲۶	۱۹	لبنان	۰/۵۴۴۹	۰/۴۴۸۹	۰/۶۴۲۵	۰/۵۴۳۳
۱۳۶	۲۰	پاکستان	۰/۵۰۹۵	۰/۷۰۴۱	۰/۴۷۴۵	۰/۳۴۹۹
۱۴۵	۲۱	ترکمنستان	۰/۴۷۵۷	۰/۲۵۰۶	۰/۵۱۵۱	۰/۶۶۱۴
۱۴۸	۲۲	عراق	۰/۴۵۷۲	۰/۱۸۷۵	۰/۶۸۷۳	۰/۴۹۶۷
۱۶۲	۲۳	سوریه	۰/۳۸۸۷	۰/۳۰۶۸	۰/۴۴۲۶	۰/۴۱۶۹
۱۸۵	۲۴	یمن	۰/۲۳۱۷	۰/۱۳۷۷	۰/۲۹۰۴	۰/۲۶۷
۱۸۸	۲۵	افغانستان	۰/۲۰۸۳	۰/۱۴۳۸	۰/۲۱۶۷	۰/۲۶۴
-	۲۶	فلسطین	-	-	-	-

Source: www.un.org

در سال ۲۰۲۲ امتیاز ایران در شاخص توسعه دولت الکترونیک (EGDI) ۰/۶۴۳۳ بوده است که در سال ۲۰۲۴ به ۰/۶۵۶۴ افزایش یافته و علیرغم افزایش امتیاز، رتبه ایران در این بازه زمانی از ۹۱ به ۱۰۱ تنزل داشته است. در سال ۲۰۲۴ نسبت به سال ۲۰۲۲، در بین کشورهای منطقه عربستان سعودی از رتبه ۳۱ به ۶، امارات متحده عربی از ۱۳ به ۱۱ و ترکیه نیز از رتبه ۴۸ به ۲۷ ارتقا یافته است.

نمودار ۲۷: مقایسه شاخص توسعه دولت الکترونیک (EGDI) ایران با کشورهای منطقه سند چشم انداز در سال ۲۰۲۴



Source: www.un.org





۴- شاخص مشارکت الکترونیکی (EPI¹⁴)

جدول ۲۸: شاخص مشارکت الکترونیکی (EPI) کشورهای منطقه در سال ۲۰۲۴

رتبه جهانی	رتبه منطقه‌ای	کشور	مقدار شاخص EPI
۶	۱	عربستان سعودی	۰/۹۵۸۹
۱۸	۲	بحرین	۰/۹۰۴۱
۲۷	۳	ترکیه	۰/۸۶۳
۲۴	۴	قزاقستان	۰/۸۴۹۳
۴۸	۵	ارمنستان	۰/۸۴۹۳
۱۱	۶	امارات متحده عربی	۰/۷۸۰۸
۲۳	۷	رژیم اشغالگر قدس	۰/۶۹۸۶
۶۳	۸	ازبکستان	۰/۶۹۸۶
۴۱	۹	عمان	۰/۶۵۷۵
۸۹	۱۰	اردن	۰/۶۱۶۴
۹۵	۱۱	مصر	۰/۵۸۹
۶۹	۱۲	گرجستان	۰/۵۶۱۶
۷۴	۱۳	آذربایجان	۰/۴۹۳۲
۱۳۶	۱۴	پاکستان	۰/۴۹۳۲
۵۳	۱۵	قطر	۰/۴۷۹۵
۷۸	۱۶	قرقیزستان	۰/۴۶۵۸
۱۲۶	۱۷	لبنان	۰/۴۶۵۸
۶۶	۱۸	کویت	۰/۳۰۱۴
۱۲۳	۱۹	تاجیکستان	۰/۲۷۴
۱۰۱	۲۰	ایران	۰/۱۷۸۱
۱۸۵	۲۱	یمن	۰/۱۵۰۷
۱۸۸	۲۲	افغانستان	۰/۱۰۹۶
۱۴۸	۲۳	عراق	۰/۰۹۵۹
۱۶۲	۲۴	سوریه	۰/۰۶۸۵
۱۴۵	۲۵	ترکمنستان	۰/۰۴۱۱
—	۲۶	فلسطین	—

امتیاز ایران در شاخص مشارکت الکترونیک در سال ۲۰۲۴ برابر با ۱۷۸ / ۰ و در جایگاه بیست کشورهای منطقه قرار دارد.



۵- شاخص آمادگی شبکه (NRI¹⁵)

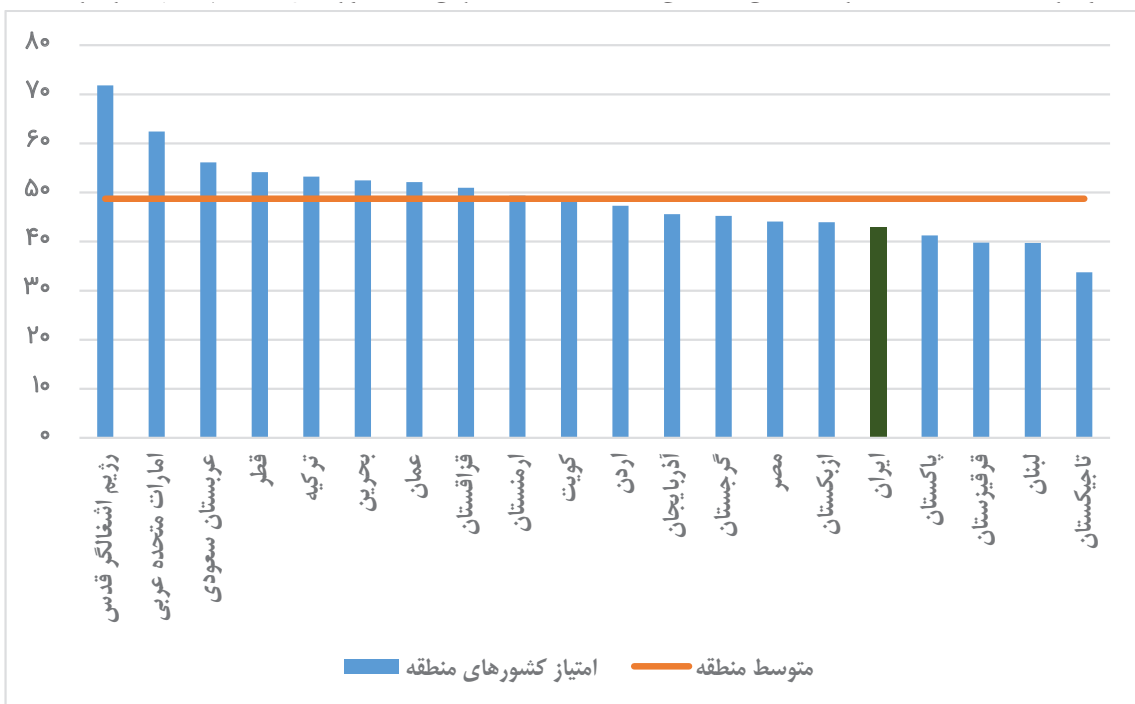
جدول ۲۹: مقایسه وضعیت ایران در شاخص آمادگی شبکه در جهان در سال ۲۰۲۳

کشور اول جهان	رتبه در جهان از ۱۳۴ کشور	مقدار شاخص ایران از ۱۰۰ امتیاز	عنوان شاخص
آمریکا	۸۷	۴۲/۸۳	شاخص آمادگی شبکه (NRI از ۱۰۰)
آمریکا	۷۳	۳۸/۸۶	فناوری
چین	۱۰۳	۴۷/۶۶	دسترسی
هنگ کنگ	۵۲	۲۷/۳۹	محتوا
آمریکا	۴۲	۴۱/۵۲	تکنولوژیهای آینده
کره جنوبی	۷۸	۳۹/۹۹	مردم
کره جنوبی	۴۹	۵۱/۴۱	افراد
کره جنوبی	۸۰	۴۰/۷	کسب و کارها
کره جنوبی	۹۶	۲۷/۸۷	دولتها
فنلاند	۷۸	۵۱/۵۸	جامعه
دانمارک	۴۹	۵۷/۲۶	اعتماد
لوکزامبورگ	۱۲۳	۳۷/۵۴	مقررات
سنگاپور	۷۲	۵۹/۹۳	شمول
سنگاپور	۱۰۸	۴۰/۹۱	تاثیر
سنگاپور	۷۹	۲۳/۹۶	اقتصاد
فنلاند	۱۰۴	۵۲/۶۶	کیفیت زندگی
ایرلند	۱۱۸	۴۶/۱۰	مشارکت



ایالات متحده آمریکا برترین کشور در شاخص NRI میباشد و پس از آن کشورهای سنگاپور، سوئد و هلند قرار دارند. ایران از بین ۲۰ کشور منطقه سند چشم انداز که اطلاعات آنها در دسترس میباشد رتبه ۱۶ را داراست. رژیم اشغالگر قدس در رتبه اول کشورهای منطقه و رتبه ۱۵ کشورهای جهان قرار دارد. کشور ایران در رتبه ۸۷ جهان از میان ۱۳۱ کشور مورد مطالعه می باشد.

نمودار ۲۸: مقایسه امتیاز شاخص آمادگی شبکه (NRI) ایران با کشورهای سند چشم انداز در سال ۲۰۲۳



■ Source: Doing Business database, 2020



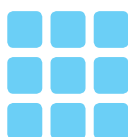
۶- شاخص نوآوری در سال ۲۰۲۳

جدول ۳۰: مقایسه وضعیت شاخص نوآوری ایران در جهان - سال ۲۰۲۳

کشور اول جهان	رتبه در جهان از ۱۳۲ کشور	مقدار شاخص ایران از ۱۰۰ امتیاز	عنوان شاخص
سوئیس	۶۲	۳۰/۱	شاخص نوآوری (GII)
سنگاپور	۱۳۱	۲۰/۶	نهادهای
سنگاپور	۱۲۷	۱۵/۲	محیط سازمانی
سنگاپور	۱۲۱	۳۸	محیط نظارتی
سنگاپور	۱۲۸	۷/۸	محیط کسب و کار
کره جنوبی	۶۰	۳۲/۶	سرمایه انسانی و تحقیقات
-	۹۶	۴۱/۵	تحصیلات
امارات متحده عربی	۳۱	۴۱/۸	تحصیلات عالی
کره جنوبی	۴۹	۱۴/۵	تحقیق و توسعه (R&D)
فنلاند	۹۷	۲۹/۳	زیرساخت
کره جنوبی	۹۷	۵۱/۲	فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)
قطر	۷۴	۲۵	زیرساخت عمومی
-	۱۲۰	۱۱/۸	پایداری اکولوژیکی
آمریکا	۱۹	۵۲/۹	پسچیدگی بازار
هنگ کنگ	۷۰	۲۷/۷	اعتبار
سنگاپور	۳	۸۳/۳	سرمایه گذاری
آمریکا	۹۰	۴۷/۸	تجارت، متنوع سازی و اندازه بازار
سوئد	۱۱۷	۱۷/۷	پسچیدگی کسب و کار
سوئد	۱۰۲	۱۸/۸	کارکنان دانشی



کشور اول جهان	رتبه در جهان از ۱۳۲ کشور	مقدار شاخص ایران از ۱۰۰ امتیاز	عنوان شاخص
سوئد	۱۰۲	۱۸/۸	کارکنان دانشی
اسرائیل	۱۱۳	۱۱/۴	پیوندهای نوآوری
سنگاپور	۱۱۶	۲۲/۹	جذب دانش
سوئیس	۵۵	۲۵/۹	خروجی‌های دانش و فناوری
سوئیس	۲۹	۳۲	خلق دانش
آمریکا	۴۰	۳۵/۲	اثربخشی دانش
فنلاند	۱۰۷	۱۰/۵	انتشار دانش
سوئیس	۴۳	۳۳/۱	خروجی‌های خلاقانه
چین	۱۳	۵۵/۷	دارایی‌های نامشهود
—	۹۰	۴/۳	کالاها و خدمات خلاقانه
هلند	۸۶	۱۶/۸	خلاقیت آنلاین (برخط)



جدول ۳۱: شاخص نوآوری کشورهای منطقه در سال ۲۰۲۳

رتبه جهانی	رتبه منطقه‌ای	کشور	مقدار شاخص GII	نهادها	سرمایه انسانی و تحقیقات	زیرساخت	پیچیدگی بازار	پیچیدگی کسب و کار	خروجی‌های دانش و فناوری	خروجی‌های خلافتانه
۱۴	۱	رژیم اشغالگر قدس	۵۴/۳	۶۲/۶	۵۲/۵	۵۴/۲	۵۹	۶۵/۱	۶۱/۶	۸۳/۳
۳۲	۲	امارات متحده عربی	۴۳/۲	۸۰/۸	۵۴/۳	۵۹/۸	۵۰/۳	۵۱/۶	۲۳/۹	۳۰/۳
۳۹	۳	ترکیه	۳۸/۶	۳۶/۵	۳۷/۵	۴۶/۷	۴۵/۱	۳۳/۵	۳۱/۱	۴۳/۶
۴۸	۴	عربستان سعودی	۳۴/۵	۵۹/۲	۴۰/۶	۴۸/۳	۴۷/۵	۳۴/۴	۲۲	۲۴/۱
۵۰	۵	قطر	۳۳/۴	۷۱/۶	۳۳/۸	۵۳/۴	۴۰/۷	۲۶/۶	۱۸/۴	۲۴/۷
۶۲	۶	ایران	۳۰/۱	۲۰/۶	۳۲/۶	۲۹/۳	۵۲/۹	۱۷/۷	۲۵/۹	۳۳/۱
۶۴	۷	کویت	۲۹/۹	۴۴/۲	۳۳/۶	۴۸/۵	۳۵/۶	۲۱/۲	۲۱/۴	۲۵/۱
۶۵	۸	گرجستان	۲۹/۹	۷۰/۶	۳۰/۲	۳۶/۲	۲۳/۳	۲۹/۴	۲۱/۴	۱۸/۸
۶۷	۹	بحرین	۲۹/۱	۶۹/۲	۲۸/۱	۵۳/۸	۳۱/۷	۲۲/۹	۲۰/۹	۱۳/۳
۶۹	۱۰	عمان	۲۸/۴	۵۱/۹	۳۴/۲	۴۲/۵	۳۳/۳	۲۲/۳	۲۰/۹	۱۹/۲
۷۱	۱۱	اردن	۲۸/۲	۵۵/۹	۲۶/۸	۳۲/۵	۳۷/۸	۲۷	۲۰/۳	۲۰/۷
۷۲	۱۲	ارمنستان	۲۸	۴۹/۱	۲۲/۷	۶۳/۳	۲۷/۵	۲۲/۷	۲۲/۶	۲۶/۱
۸۱	۱۳	قزاقستان	۲۶/۷	۵۱/۹	۳۲/۶	۴۳/۱	۲۷/۷	۲۶/۱	۱۸/۲	۱۶
۸۲	۱۴	ازبکستان	۲۶/۲	۵۴/۷	۵۲/۲	۳۷/۹	۳۳/۹	۲۵/۵	۹/۳	۱۴/۶
۸۶	۱۵	مصر	۲۴/۲	۳۶/۶	۲۱/۹	۳۱/۹	۲۷/۶	۲۱/۴	۱۹/۹	۲۱/۲
۸۸	۱۶	پاکستان	۲۳/۳	۳۳/۷	۱۴/۸	۱۹/۷	۲۴/۷	۲۶/۶	۲۱/۹	۲۳/۵
۸۹	۱۷	آذربایجان	۲۳/۲	۶۱/۲	۲۵/۵	۲۹/۵	۲۸/۸	۲۸/۴	۱۱/۳	۱۲/۶
۹۲	۱۸	لبنان	۲۳/۲	۲۹/۶	۲۹/۹	۲۹/۳	۳۹/۶	۲۵/۷	۱۷/۳	۱۳/۸
۱۰۶	۱۹	قرقیزستان	۲۰/۲	۳۱	۳۵/۵	۳۰/۹	۳۳/۶	۱۸/۵	۱۳/۹	۷
۱۱۱	۲۰	تاجیکستان	۱۸/۳	۴۱/۳	۲۰/۸	۱۹/۵	۲۴/۸	۱۹/۷	۱۷/۵	۵/۳
—	—	ترکمنستان	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	یمن	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	عراق	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	افغانستان	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	سوریه	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	فلسطین	—	—	—	—	—	—	—	—



ایران در سال ۲۰۲۳ با کسب امتیاز ۱/۳۰ از ۱۰۰ امتیاز رتبه ۶۲ در بین ۱۳۲ کشور جهان و جایگاه دوم کشورهای منطقه آسیای مرکزی و جنوبی (بدون تغییر نسبت به سال گذشته)، پس از کشور هند و پیش از کشور قزاقستان و جایگاه ششم کشورهای سند چشم انداز را به خود اختصاص داده است. در بررسی کشورهای دارای درآمد متوسط رو به پایین، ایران رتبه ششم را کسب کرده که نسبت به سال گذشته ۳ رتبه تنزل داشته است. در این گروه به ترتیب کشورهای هند، ویتنام، اوکراین، فیلیپین و اندونزی در جایگاه اول تا پنجم قرار دارند در سال ۲۰۲۲ رتبه ایران ۵۳ بوده است که در سال ۲۰۲۳ به اندازه ۹ رتبه تنزل یافته است. طی یک دهه گذشته، اندونزی (۶۱)، چین (۱۲)، ترکیه (۳۹)، هند (۴۰)، ویتنام (۴۶)، فیلیپین (۵۶) و ایران (۶۲) کشورهای دارای درآمد متوسطی بوده اند که سریعترین صعود را در رده بندی GII داشته اند.

نمودار ۲۹: رتبه و امتیاز شاخص نوآوری ایران در سال های ۲۰۱۱ - ۲۰۲۳



Source: Global Innovation Index 2023

منابع و مراجع

- ۱ - گزارش تحلیل جایگاه ایران در شاخص آمادگی شبکه در سال ۲۰۲۳ (NRI)
- ۲ - گزارش نگاهی کوتاه به وضعیت ایران از منظر شاخص دولت الکترونیک (EGDI) سال ۲۰۲۴
- ۳ - تحلیلی بر وضعیت ایران در شاخص نوآوری جهانی (سال ۲۰۲۳)
- ۴ - وضعیت شاخصهای جهانی در ایران و مقایسه با کشورهای منطقه و جهان در سال ۲۰۲۳
- ۵ - سالنامه آماری سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی سالهای ۱۴۰۲ و ۱۴۰۱
- ۶ - آمار ارسالی از دستگاههای تابعه

واژه نامه

Network Readiness Index	شاخص آمادگی شبکه
E-Participation Index	شاخص مشارکت الکترونیک
E-Government Development Index	شاخص توسعه دولت الکترونیک
ICT Development Index	شاخص توسعه ارتباطات و فناوری اطلاعات
International Telecommunication Union	اتحادیه جهانی مخابرات
Round-trip Time	زمان رفت و برگشت
Internet Protocol	پروتکل اینترنت
Internet Exchanged point	نقطه تبادل اینترنت



معاون سیاستگذاری و برنامه ریزی
توسعه فناوری و اقتصاد دیجیتال
دفتر تامین منابع و سرمایه گذاری