



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

آمارها و شاخص‌های بین‌المللی

موضوع: گزارش جهانی فناوری اطلاعات

(The Global Information Technology Report ۲۰۱۵)

گزارش شماره ۱۱

هفته اول مرداد

معاونت طرح و برنامه

دفتر آمار و فناوری داده‌ها



دفتر آمار و فناوری داده‌ها

## فهرست

۳	مقدمه
۴	معرفی شاخص
۵	معرفی مرجع
۶	جدول ۱ _ رتبه در شاخص آمادگی شبکه ای طی دوره ۲۰۱۰ لغایت ۲۰۱۵
۷	جدول ۲ _ زیر شاخص های شرایط
۸	جدول ۳ _ زیر شاخص های آمادگی
۹	جدول ۴ _ زیر شاخص های کاربرد
۱۰	جدول ۵ _ زیر شاخص های تاثیر



## بسمه تعالی

### مقدمه

با جهانی شدن اقتصاد و گسترش پیوندهای اقتصادی کشورها با یکدیگر، آمارها، داده‌ها و شاخص‌های مقایسه‌ای بین کشوری اهمیتی بیش از پیش یافته است. بر همین اساس برخی سازمانهای معتبر بین‌المللی اقدام به گردآوری و انتشار آمارها و شاخص‌های مقایسه‌ای بین کشوری می‌نمایند.

اطلاع از آخرین وضعیت کشورمان در این شاخص‌ها می‌تواند نقشی به سزاء در تصمیم‌گیری‌های اقتصادی، سرمایه‌گذاران و فعالین تجاری و دیگر ذینفعان داشته باشد. لذا در جهت انتشار مستمر و فراگیر اینگونه آمارها و شاخص‌ها در کشور، دفتر آمار و فرآوری داده‌ها وظیفه خود می‌داند با انتشار گزارشاتی از آمارها و شاخص‌های یاد شده ضمن کمک در راستای فراهم آوردن شفافیت در فضای کلان اقتصادی کشور، دسترسی فعالان اقتصادی را به اینگونه نیازها تسهیل می‌نماید. در همین راستا، معاونت طرح و برنامه با هدف شناسایی و باز نشر اقلام آماری و شاخص‌های مهم اقتصادی مرتبط با بخش صنعت، معدن و تجارت، تهیه گزارش «آمارها و شاخص‌های بین‌المللی» را در دستور کار خود قرار داده است. این گزارش که بصورت ادواری منتشر خواهد شد، شامل آمار و اقلام پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر بین‌المللی بوده و فارغ از هر گونه تحلیل تخصصی، صرفاً در قالب آمارهای توصیفی ارائه می‌شود. انتظار می‌رود که این آمارها بصورت نقادانه مورد بحث، بررسی و تحلیل‌های تخصصی (کارشناسانه) قرار گیرد. این سلسله گزارشات از طریق پورتال وزارتخانه نیز قابل بهره برداری می‌باشد.

امید است این سری گزارشات زمینه بهبود تصمیمات و سیاستگذاری مرتبط با فضای کسب کار را فراهم سازد. همکاران محترم می‌توانند نظرات خود در زمینه موضوعات گزارش و ساختار آن را به دفتر آمار و فرآوری داده‌ها ارائه نمایند.



## معرفی شاخص

### گزارش جهانی فناوری اطلاعات<sup>۱</sup>

امروزه قدرت فناوری ارتباطات و اطلاعات بیش از پیش شده و به معنای واقعی کلمه، تعبیر مارشال مک لوهان در خصوص شکل‌گیری دهکده جهانی محقق شده است. هم‌اکنون بیش از ۱۲ میلیارد کامپیوتر به اینترنت متصل هستند که پیش‌بینی می‌شود که این رقم به بیش از ۲۰ میلیارد در سال ۲۰۲۰ برسد<sup>۲</sup>. این ارتباطات می‌تواند به دولت‌ها، تاجران و شهروندان در تصمیم‌گیری و بهبود کسب و کار کمک کند. حتی اینترنت در امر کمک به دولت‌ها و کسب و کارها خلاصه نشده و توانسته در حوزه‌های عمومی مانند بهداشت، آموزش و پرورش، کارآفرینی نقش عمده‌ای ایفا کند. به طور کلی، برای رفع مشکلات جزئی تا کلی در هر سطحی نیاز به همکاری و تبادل اطلاعات نیاز است. به همین دلیل فناوری ارتباطات و اطلاعات توانسته نقش پررنگی را در حل مسائل اصلی ایفا کند.

در گزارش جهانی فناوری اطلاعات در سال ۲۰۱۵ به تفصیل تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات برای رفاه در مورد بررسی قرار گرفته است. بخش با اهمیت این گزارش، بررسی وضعیت شاخص آمادگی شبکه ای و مباحث مربوط به نقش فناوری ارتباطات و اطلاعات در مسائل روز می‌باشد. شاخص آمادگی شبکه ای<sup>۳</sup> (NRI)؛ میزان آمادگی کشورها را برای بهره‌گیری از فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌سنجد. همچنین با کمک این شاخص می‌توان تأثیر فناوری بر قدرت رقابت‌پذیری کشورها را درک کرد. شاخص آمادگی شبکه ای از چهار شاخص اصلی با چند زیرمجموعه تشکیل شده است. در ادامه به این شاخص‌ها اشاره می‌شود.

#### ۱. زیرشاخص "شرایط"

الف: شرایط سیاستی و قانونی (با ۹ زیرشاخص)

ب: شرایط کسب و کار و نوآوری

#### ۲. زیرشاخص "آمادگی"

الف: زیرساخت‌ها (با ۴ زیرشاخص)

ب: به صرفه بودن (با ۳ زیرشاخص)

ج: مهارت‌ها (با ۴ زیرشاخص)

<sup>۱</sup> Global Information Technology Report

<sup>۲</sup> <http://www.ireconomy.ir/>

<sup>۳</sup> The Networked Readiness Index



### ۳. زیرشاخص "کاربرد"

الف: کاربرد فردی (با ۷ زیرشاخص)

ب: کاربرد تجاری (با ۶ زیرشاخص)

ج: کاربرد دولتی (با ۳ زیرشاخص)

### ۴. زیر شاخص "تأثیر"

الف: تاثیرات اقتصادی (با ۴ زیرشاخص)

ب: تاثیرات اجتماعی (با ۴ زیرشاخص)

### معرفی مرجع

گزارش جهانی فناوری اطلاعات از سال ۲۰۰۱ میلادی توسط مجمع جهانی اقتصاد و با همکاری دانشگاه اینساید<sup>۴</sup> تهیه و همه ساله منتشر می‌شود. در این گزارش با استفاده از شاخص آمادگی شبکه ای<sup>۵</sup> وضعیت فناوری اطلاعات کشورهای جهان با یکدیگر مقایسه می‌شود. کلیه جداول این گزارش از سایت مجمع جهانی اقتصاد به آدرس [www.weforum.org/gitr](http://www.weforum.org/gitr) استخراج گردیده است. دسترسی به اطلاعات از طریق مراجعه به سایت برای عموم امکان پذیر است.

۴ INSEAD

۵ Network Readiness Index



جدول ۱\_ رتبه در شاخص آمادگی شبکه‌ای طی دوره ۲۰۱۰ تا لغایت ۲۰۱۵

۲۰۱۵	۲۰۱۴	۲۰۱۳	۲۰۱۲	۲۰۱۱-۲۰۱۰	
از بین ۱۴۳ کشور	از بین ۱۴۸ کشور	از بین ۱۴۴ کشور	از بین ۱۴۲ کشور	از بین ۱۳۸ کشور	
۹۶	۱۰۴	۱۰۱	۱۰۴	۱۰۱	ایران
۴۸	۵۱	۴۵	۵۲	۷۱	ترکیه
۳۲	۳۰	۳۰	۲۹	۲۸	مالزی
۱۲	۱۰	۱۱	۱۲	۱۰	کره جنوبی
۴۱	۵۰	۵۴	۵۶	۷۷	روسیه
۶۲	۶۲	۵۸	۵۱	۳۶	چین
۱۳	۱۲	۱۳	۱۶	۱۳	آلمان
۱۰	۱۶	۲۱	۱۸	۱۹	ژاپن
۷	۷	۹	۸	۵	آمریکا
۳۵	۳۲	۳۱	۳۴	۳۳	عربستان



## جدول ۲ - زیر شاخص های شرایط

شرایط کسب و کار و نوآوری <sup>۷</sup>		شرایط سیاستی و قانونی <sup>۶</sup>		کشور
رتبه	امتیاز	رتبه	امتیاز	
۸۶	۴,۱	۱۰۰	۳,۴	ایران
۳۷	۴,۹	۵۴	۳,۹	ترکیه
۲۱	۵,۱	۲۳	۵	مالزی
۲۲	۵,۱	۴۲	۴,۱	کره جنوبی
۶۳	۴,۴	۷۹	۳,۶	روسیه
۷۹	۴,۱	۵۲	۴	چین
۳۱	۴,۹	۱۳	۵,۴	آلمان
۳۵	۴,۹	۸	۵,۵	ژاپن
۵	۵,۵	۲۱	۵	آمریکا
۲۶	۵	۳۲	۴,۵	عربستان

<sup>۶</sup> Political and regulatory environment

<sup>۷</sup> Business and innovation environment



جدول ۳ \_ زیر شاخص های آمادگی

مهارت ها <sup>۱۰</sup>		به صرفه بودن <sup>۹</sup>		زیر ساخت ها <sup>۸</sup>		کشور
رتبه	امتیاز	رتبه	امتیاز	رتبه	امتیاز	
۸۵	۴,۷	۴۶	۵,۸	۹۷	۳	ایران
۸۰	۴,۸	۸	۶,۶	۵۳	۴,۶	ترکیه
۵۷	۵,۳	۷۹	۵,۱	۷۰	۴,۲	مالزی
۳۹	۵,۵	۴۵	۵,۸	۱۱	۶,۶	کره جنوبی
۵۲	۵,۳	۱۵	۶,۵	۳۹	۵	روسیه
۵۹	۵,۳	۵۷	۵,۶	۹۲	۳,۲	چین
۱۰	۶,۱	۴۱	۵,۹	۱۳	۶,۶	آلمان
۱۵	۵,۹	۴۳	۵,۸	۱۷	۶,۳	ژاپن
۳۳	۵,۶	۵۳	۵,۶	۴	۷	آمریکا
۴۵	۵,۴	۱۲۲	۳,۲	۳۲	۵,۴	عربستان

۸ Infrastructure

۹ Affordability

۱۰ Skills





#### جدول ۴\_ زیر شاخص های کاربرد

کاربرد دولتی <sup>۱۳</sup>		کاربرد تجاری <sup>۱۲</sup>		کاربرد فردی <sup>۱۱</sup>		کشور
رتبه	امتیاز	رتبه	امتیاز	رتبه	امتیاز	
۱۰۹	۳,۴	۱۲۹	۳	۱۰۰	۲,۹	ایران
۵۵	۴,۲	۵۳	۳,۸	۶۷	۴	ترکیه
۹	۵,۴	۲۶	۴,۶	۵۷	۴,۶	مالزی
۳	۵,۷	۱۲	۵,۴	۹	۶,۴	کره جنوبی
۴۷	۴,۴	۶۶	۳,۶	۴۳	۵,۱	روسیه
۳۹	۴,۷	۴۶	۳,۹	۸۰	۳,۶	چین
۳۱	۴,۸	۵	۵,۸	۱۷	۶	آلمان
۷	۵,۴	۲	۶	۱۳	۶,۲	ژاپن
۱۴	۵,۳	۷	۵,۷	۱۸	۶	آمریکا
۸	۵,۴	۴۲	۴	۳۶	۵,۳	عربستان

۱۱ Individual usage

۱۲ Business usage

۱۳ Government usage



جدول ۵ \_ زیر شاخص های تاثیر

تاثیرات اجتماعی <sup>۱۵</sup>		تاثیرات اقتصادی <sup>۱۴</sup>		کشور
رتبه	امتیاز	رتبه	امتیاز	
۱۱۵	۳,۲	۱۱۰	۲,۷	ایران
۵۰	۴,۵	۶۳	۳,۳	ترکیه
۲۸	۵,۲	۳۱	۴	مالزی
۴	۶	۱۰	۵,۲	کره جنوبی
۴۸	۴,۶	۳۹	۳,۷	روسیه
۴۰	۴,۹	۷۱	۳,۲	چین
۳۱	۵,۱	۹	۵,۳	آلمان
۱۳	۵,۶	۱۲	۵,۱	ژاپن
۱۱	۵,۶	۷	۵,۶	آمریکا
۳۷	۴,۹	۴۱	۳,۷	عربستان

<sup>۱۴</sup> Economic impacts

<sup>۱۵</sup> Social impacts

