

جدول شماره (۱۱) - رتبه بندی کشورها در رابطه با شاخص بهره گیری از ICT در سال ۲۰۰۱

رتبه کشور	نام کشور	ضریب ارتباطات سال ۲۰۰۰	ضریب دسترسی سال ۲۰۰۰	استراتژی ICT سال ۲۰۰۱	ضریب انتشار ICT سال ۲۰۰۱
۱۱۹	زامبیا	۰۰۷۵/۰	۲۶۳۳/۰	۲۵۰۰/۰	۱۳۵۴/۰
۱۲۰	لیبریا	۰۰۱۰/۰	۲۶۵۲/۰	۰۰۰/۰	۱۳۳۱/۰
۱۲۱	کوموروس	۰۰۵۶/۰	۲۵۸۳/۰	۰۰۰/۰	۱۲۲۰/۰
۱۲۲	تانزانیا	۰۰۵۶/۰	۲۵۶۱/۰	۲۵۰۰/۰	۱۳۰۸/۰
۱۲۳	گینه‌نادا	۰۱۷۱/۰	۰۰۸۸/۰	۰۰۰/۰	۱۳۰۰/۰
۱۲۴	الجزایر	۰۰۲۰/۰	۲۲۴۸/۰	۰۰۰/۰	۱۲۲۸/۰
۱۲۵	غنا	۰۰۰۷/۰	۲۲۶۵/۰	۵۰۰۰/۰	۱۲۰۰/۰
۱۲۶	مراکش	۰۰۵۶/۰	۱۷۸۴/۰	۲۵۰۰/۰	۱۱۷۴/۰
۱۲۷	اوگاندا	۰۰۰۵/۰	۲۲۶۶/۰	۵۰۰۰/۰	۱۱۶۰/۰
Q	بلیتس	۱۳۲۵/۰	۰۰۹۷/۰	۰۰۰/۰	۱۱۵۰/۰
۱۲۹	موزامبیک	۰۰۰۵/۰	۲۱۷۳/۰	۲۵۰۰/۰	۱۱۱۲/۰
۱۳۰	لانوس	۰۰۰۵/۰	۲۱۰۱/۰	۰۰۰/۰	۱۰۷۷/۰
۱۳۱	توگو	۰۰۰۶/۰	۱۹۷۴/۰	۲۵۰۰/۰	۱۰۷۱/۰
۱۳۲	هند	۰۰۱۳/۰	۱۹۴۷/۰	۰۰۰/۰	۱۰۳۵/۰
۱۳۳	ملاوی	۰۰۰۰/۰	۰۰۲۰/۰	۷۵۰۰/۰	۱۰۲۵/۰
۱۳۴	سودان	۰۰۰۶/۰	۱۹۳۷/۰	۷۵۰۰/۰	۱۰۰۰/۰
۱۳۵	وانواتو	۰۰۱۴/۰	۱۷۶۵/۰	۰۰۰/۰	۰۹۵۶/۰
۱۳۶	جیبوتی	۰۰۰۹/۰	۱۷۹۳/۰	۰۰۰/۰	۰۹۴۶/۰
۱۳۷	چاد	۰۰۰۱/۰	۱۸۱۶/۰	۰۰۰/۰	۰۹۱۶/۰
۱۳۸	ساحل عاج	۰۰۱۰/۰	۱۶۳۳/۰	۲۵۰۰/۰	۰۹۱۲/۰
۱۳۹	پلاروپس	۱۱۰۷/۰	۰۷۱۴/۰	۳۳۴۴/۰	۰۹۱۰/۰
۱۴۰	یمن	۰۰۰۹/۰	۱۵۷۵/۰	۲۵۰۰/۰	۰۸۳۲/۰
۱۴۱	سنگال	۰۰۰۳/۰	۱۳۱۹/۰	۲۵۰۰/۰	۰۸۲۵/۰
۱۴۲	پورتوفدی	۰۰۰۲/۰	۱۶۱۳/۰	۶۶۶۷/۰	۰۸۱۷/۰
۱۴۳	بوتان	۰۰۰۲/۰	۱۵۹۱/۰	۰۰۰/۰	۰۸۱۰/۰
۱۴۴	جمهوری آفریقای مرکزی	۰۰۰۲/۰	۱۵۵۶/۰	۰۰۰/۰	۰۷۸۹/۰
۱۴۵	گامبیا	۰۰۰۲/۰	۱۲۸۹/۰	۲۵۰۰/۰	۰۷۴۸/۰
۱۴۶	موریتانی	۰۰۰۰/۰	۱۳۷۳/۰	۳۳۴۴/۰	۰۷۲۶/۰
۱۴۷	گینه	۰۰۰۴/۰	۱۴۰۵/۰	۲۵۰۰/۰	۰۷۲۳/۰
۱۴۸	بنگلادش	۰۰۰۲/۰	۱۳۹۹/۰	۰۸۲۳/۰	۰۷۱۳/۰
۱۴۹	مالی	۰۰۰۲/۰	۱۲۶۲/۰	۵۰۰۰/۰	۰۶۹۴/۰
۱۵۰	بنین	۰۰۰۸/۰	۱۲۸۰/۰	۰۰۰/۰	۰۶۸۲/۰
۱۵۱	اتسوبی	۰۰۰۱/۰	۱۳۱۰/۰	۰۰۰/۰	۰۶۶۴/۰
۱۵۲	گینه بیسانو	۰۰۰۳/۰	۱۲۶۴/۰	۷۵۰۰/۰	۰۶۵۰/۰
۱۵۳	سیراللون	۰۰۰۳/۰	۱۲۱۹/۰	۵۰۰۰/۰	۰۶۲۹/۰
۱۵۴	گرجستان	۰۰۰۸/۰	۰۱۰۲/۰	۷۵۰۰/۰	۰۴۶۰/۰
۱۵۵	جزایر مارشال	۰۰۰۲/۰	۰۳۴۵/۰	۰۰۰/۰	۱۰۴۳۴/۰
۱۵۶	بورکینافاسو	۰۰۰۳/۰	۰۷۹۱/۰	۲۵۰۰/۰	۴۱۴/۰
۱۵۷	بوسنی و هرزه گوین	۰۰۰۶/۰	۰۲۰۷/۰	۲۵۰۰/۰	۰۴۱۳/۰
۱۵۸	ساموا	۰۰۰۴/۰	۰۳۱۰/۰	۰۰۰/۰	۰۳۹۶/۰
۱۵۹	آذربایجان	۰۰۰۶/۰	۰۰۹۴/۰	۱۶۶۷/۰	۰۳۷۹/۰
۱۶۰	سائوتومه و پرنسپ	۰۰۰۲/۰	۰۵۰۳/۰	۰۰۰/۰	۰۳۳۱/۰
۱۶۱	آلبانی	۰۰۰۰/۰	۰۱۶۱/۰	۵۰۰۰/۰	۰۳۳۱/۰
۱۶۲	ترکمنستان	۰۰۰۴/۰	۰۱۲۱/۰	۳۳۴۴/۰	۰۲۸۸/۰
۱۶۳	نیجر	۰۰۰۰/۰	۰۵۵۲/۰	۶۶۶۷/۰	۰۲۸۰/۰
۱۶۴	مغولستان	۰۰۰۳/۰	۰۱۵۸/۰	۵۰۰۰/۰	۰۲۷۲/۰
۱۶۵	کیریباتی	۰۰۰۱/۰	۰۲۳۳/۰	۰۰۰/۰	۰۲۱۴/۰
۱۶۶	ازبکستان	۰۰۰۲/۰	۰۱۰۷/۰	۱۶۶۷/۰	۰۱۸۱/۰
۱۶۷	جزایر سلیمان	۰۰۰۰/۰	۰۱۰۳/۰	۰۰۰/۰	۰۱۷۵/۰
۱۶۸	آنگولا	۰۰۰۳/۰	۰۱۱۰/۰	۶۲۵۰/۰	۰۰۷۴/۰
۱۶۹	کامبوج	۰۰۰۵/۰	۰۰۳۴/۰	۳۷۵۰/۰	۰۰۴۵/۰
۱۷۰	ماداگاسکار	۰۰۰۴/۰	۰۰۴۵/۰	۷۵۰۰/۰	۰۰۴۴/۰
۱۷۱	اریتره	۰۰۰۳/۰	۰۰۳۸/۰	۲۵۰۰/۰	۰۰۳۵/۰
۶۵	فیجی	۰۰۱۱/۰	۰۴۹۳/۰	۰۰۰/۰	۲۶۴۴/۰
۶۶	پرو	۰۰۵۶/۰	۴۷۱۱/۰	۰۰۰/۰	۲۶۳۸/۰
۶۷	کوبا	۰۰۲۲۴/۰	۴۸۷۷/۰	۰۰۰/۰	۲۵۵۱/۰
۶۸	پاراگوئه	۰۰۲۲۶/۰	۴۳۶۸/۰	۲۵۰۰/۰	۲۵۴۷/۰
۶۹	بوتسوانا	۰۰۰۸/۰	۴۲۵۲/۰	۰۰۰/۰	۲۵۴۶/۰
۷۰	مالدیو	۰۰۰۴۹/۰	۴۵۳۱/۰	۰۰۰/۰	۲۵۱۲/۰
۷۱	عربستان سعودی	۰۱۰۱/۰	۳۹۵۳/۰	۲۵۰۰/۰	۲۴۸۴/۰
۷۲	ترکیه	۰۱۷۱۳/۰	۳۲۴۵/۰	۲۵۰۰/۰	۲۴۷۹/۰
۷۳	مقدونیه	۰۱۳۷۲/۰	۳۵۲۷/۰	۲۵۰۰/۰	۲۴۵۰/۰
۷۴	بولیویا	۰۰۴۷۵/۰	۴۴۱۹/۰	۷۵۰۰/۰	۲۴۴۷/۰
۷۵	مکزیک	۰۱۲۳۰/۰	۳۶۵۵/۰	۷۵۰۰/۰	۲۴۴۳/۰
۷۶	السالادور	۰۶۷۱/۰	۴۱۹۷/۰	۵۰۰۰/۰	۲۴۳۴/۰
۷۷	اندونزی	۰۰۲۱۱/۰	۴۵۹۲/۰	۵۰۰۰/۰	۲۴۰۱/۰
۷۸	سریلانکا	۰۰۰۲۵/۰	۴۴۹۴/۰	۵۰۰۰/۰	۲۲۷۳/۰
۷۹	جامائیکا	۰۱۴۴۹/۰	۳۲۹۴/۰	۲۵۰۰/۰	۲۳۷۱/۰
۸۰	رومانی	۰۱۱۱۳/۰	۳۶۰۹/۰	۵۰۰۰/۰	۲۲۶۱/۰
۸۱	عمان	۰۰۷۱۱/۰	۳۹۳۰/۰	۵۰۰۰/۰	۲۲۲۱/۰
۸۲	سوازیلند	۰۰۰۳۷۹/۰	۴۲۵۱/۰	۲۵۰۰/۰	۰۸۳۲/۰
۸۳	فراسیون روسیه	۰۱۰۱۲/۰	۳۵۷۸/۰	۵۰۰۰/۰	۰۷۸۹/۰
۸۴	آفریقای جنوبی	۱۱۶۸/۰	۳۳۹۷/۰	۳۲۲۳/۰	۲۲۸۳/۰
۸۵	گوآنا	۰۰۰۵۴۸/۰	۳۹۳۹/۰	۰۰۰/۰	۰۷۱۷/۰
۸۶	لیبی	۰۰۰۴۵۵/۰	۴۰۲۷/۰	۰۰۰/۰	۰۷۲۴/۰
۸۷	سیشل	۰۰۰۲۷۳/۰	۱۷۰۴/۰	۰۰۰/۰	۰۷۲۱/۰
۸۸	مصر	۰۰۰۴۳۲/۰	۳۸۹۵/۰	۲۵۰۰/۰	۲۱۶۴/۰
۸۹	پولی نزی (فرانسه)	۱۸۶۱/۰	۲۴۶۰/۰	۰۰۰/۰	۰۷۱۰/۰
۹۰	کنگو	۰۱۵۹/۰	۴۱۵۴/۰	۶۶۶۷/۰	۰۷۰۷/۰
۹۱	گینه	۰۱۴۴/۰	۴۱۶۴/۰	۰۰۰/۰	۰۷۰۴/۰
۹۲	تایلند	۰۶۸۲/۰	۳۶۱۹/۰	۶۲۵۰/۰	۰۷۱۵/۰
۹۳	میانمار	۰۰۰۰۲۲/۰	۴۲۵۱/۰	۰۰۰/۰	۰۷۱۳/۰
۹۴	اوکراین	۰۰۰۸۱۰/۰	۳۴۰۹/۰	۰۸۳۳/۰	۰۷۱۰/۰
۹۵	اردن	۰۰۰۸۸۳/۰	۳۳۳۵/۰	۲۵۰۰/۰	۰۷۰۹/۰
۹۶	کلمبیا	۰۰۰۸۴۷/۰	۳۳۵۰/۰	۰۰۰/۰	۰۷۰۸/۰
۹۷	گابن	۰۰۰۰۹۶/۰	۴۰۲۰/۰	۳۷۵۰/۰	۰۷۰۷/۰
۹۸	گواتمالا	۰۰۰۴۸۵/۰	۳۶۱۶/۰	۰۰۰/۰	۰۷۰۶/۰
۹۹	مولداوی	۰۰۰۶۳۸/۰	۳۳۹۱/۰	۲۵۰۰/۰	۰۷۰۵/۰
۱۰۰	کامرون	۰۰۰۰۸۷/۰	۳۹۳۹/۰	۰۰۰/۰	۰۷۰۴/۰
۱۰۱	جمهوری دومینیکن	۰۰۰۸۸۹/۰	۳۰۹۱/۰	۷۵۰۰/۰	۱۹۹۰/۰
۱۰۲	رواندا	۰۰۰۰۳۹/۰	۳۹۰۹/۰	۰۰۰/۰	۱۹۷۴/۰
۱۰۳	اکوادور	۰۰۰۰۵۵/۰	۳۲۷۳/۰	۰۰۰/۰	۳۲۲۸/۰
۱۰۴	سورینام	۰۰۰۳۰۲/۰	۳۰۲۶/۰	۸۷۵۰/۰	۱۸۹۲/۰
۱۰۵	پاکستان	۰۰۰۰۹۷/۰	۳۵۱۷/۰	۸۷۵۰/۰	۱۸۰۷/۰
۱۰۶	نپال	۰۰۰۰۵۱/۰	۳۴۵۲/۰	۲۵۰۰/۰	۱۷۵۲/۰
۱۰۷	نامیبیا	۰۰۰۰۸۷/۰	۳۰۰۹/۰	۲۵۰۰/۰	۱۷۵۰/۰
۱۰۸	تاجیکستان	۰۰۰۱۳۸/۰	۳۳۱۵/۰	۰۰۰/۰	۱۷۲۶/۰
۱۰۹	دماغه سیز	۰۰۰۰۷۸/۰	۲۶۶۷/۰	۰۰۰/۰	۱۷۲۵/۰
۱۱۰	نیکاراگوئه	۰۰۰۱۵۷/۰	۳۲۵۵/۰	۰۰۰/۰	۱۷۰۶/۰
۱۱۱	ایران	۰۰۰۰۷۰/۰	۲۷۰۴/۰	۰۰۰/۰	۱۷۰۲/۰
۱۱۲	زمبابوه	۰۰۰۱۷۴/۰	۳۱۸۳/۰	۰۰۰/۰	۱۶۷۹/۰
۱۱۳	ویتنام	۰۰۰۱۸۹/۰	۳۱۵۶/۰	۰۰۰/۰	۱۶۷۳/۰
۱۱۴	نجیریه	۰۰۰۰۴۷/۰	۳۲۴۲/۰	۰۰۰/۰	۱۶۴۵/۰
۱۱۵	تونس	۰۰۰۰۱۲/۰	۲۷۲۹/۰	۰۰۰/۰	۱۶۲۰/۰
۱۱۶	سوریه	۰۰۰۴۰۲/۰	۲۵۶۴/۰	۰۰۰/۰	۱۴۸۳/۰
۱۱۷	لسوتو	۰۰۰۰۸۲/۰	۲۸۴۷/۰	۰۰۰/۰	۱۴۶۵/۰
۱۱۸	کنیا	۰۰۰۰۹۲/۰	۲۸۳۷/۰	۰۰۰/۰	۱۴۴۴/۰

رتبه نهم، سنگاپور را رتبه چهاردهم، و کره جنوبی را رتبه بیست و سوم شناختند. دسترسی (ACCESS) در جداول مذکور بیانگر آن است که دولتهای که استراتژی ICT را تدوین و به اجرأ گذاشته اند در رتبه بالای جدول دارند. از ۵۰ کشور را رتبه بالا بیست و چهار کشور در ارتباط با تکنولوژی ICT دارای استراتژی هستند. کشورهایی که در بین ۵۰ کشور را رتبه بالاتر قرار داشته و همچنین در رابطه با تکنولوژی ICT دارای استراتژی می‌باشند، عبارتند از: کشور آرژانتین با رتبه ۵۸، پرو را رتبه ۶۴، کلمبیا را رتبه ۶۶ و هندوستان را رتبه ۱۲۳، کشورهای مذکور علی‌رغم داشتن استراتژی مدندر رابطه با اجرای ICT به ملت داشتن ضریب ارتباطات پایین (Connectivity)، در جدول رتبه بندی پایین کشیده شده اند. بنابراین کشورها همراه با تدوین استراتژی ICT می‌باشند که تامین منابع مالی لازم در رابطه با اجرای ICT همت گمارند.

با تکاهی به جدول شماره ۶ ملاحظه می‌گردد در کشورهایی که سهم موسسات کوچک و متوسط (SME) از صادرات بیشتر بوده است، در رتبه بندی جدول ICT نیز در موقیعت ممتازتری قرار گرفته اند. فقط سه کشور در حال توسعه به خشم می‌خورد. این کشورها عبارتند از هنگ کنگ با

### در پروسه طراحی محصولات:

جدول شماره (۹)، (۱۰)، (۱۱)، (۱۲) رتبه‌بندی ۱۷۱ کشور جهان را در ارتباط با چگونگی بهره‌گیری از تکنولوژی ICT (تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات) در سال ۲۰۰۱ به تصویر کشیده است.

افزون و سازمان یافته اتحادیه های کارگری و عدم انعطاف ناپذیری اتحادیه های مذکور در رابطه با مقررات و قوانین بازار کار، پیر شدن نیروی کار در جامعه اروپا و عدم تمایل و استفاده کامل از نیروی کار مهاجر در کشورهای باد شده است. آنچه که بدون تردید به تمامی کشورهای در حال توسعه قابل توصیه می‌باشد، ضرورت استفاده از تکنولوژیهای میزان اینترنت، تعداد کامپیوترهای موردنی مخصوصاً در اشخاص، خطوط تلفنیهای ثابت و همراه اندماجه‌گیری شده است. در چهار جدول مذکور شاخص مربوط به ستون دوم جداول (ارتباط) با Access استفاده می‌باشد. میزان اینترنت، تعداد کامپیوترهای موردنی استفاده تجارت چهانی به روابط سنبی تبدیل خواهد نمود. اصولاً بهره گیری از تکنولوژی پیشرفت در تولید محصولات صادراتی (به استثنای صنایع دستی) به دلیل افزایش چشمگیر بهره وری و قدرت رقابت، یکی از دلایل عدم در کشورهای عمده صنعتی دسترسی صاحبان تکنولوژیهای مدندر را به بازار تجارت جهانی تسهیل خواهد نمود.

**A-۳-۲ - بهره گیری از تکنولوژی ICT**



جدول شماره (۱۱) - رتبه بندی کشورها در رابطه با شاخص بهره گیری از ICT در سال ۲۰۰۱

رتبه کشور	نام کشور	ضریب ارتباطات ۲۰۰۰ سال	ضریب دسترسی ۲۰۰۰ سال	استراتژی ۲-۲۰۰۱ سال	ضریب انتشار ICT ۲۰۰۱
۱	ایالات متحده آمریکا	۰/۸۲۲۴	۰/۸۴۹۰	۰/۸۰۰۵	۰/۸۰۰۰/۱
۲	ایسلند	۰/۸۲۰۱	۰/۹۱۳۸	۰/۷۰۶۵	۰/۸۰۰۰/۱
۳	نروژ	۷۲۹۶۰	۰/۸۸۲۸	۰/۶۶۹۰	۰/۸۰۰۰/۱
۴	لوکزامبورگ	۰/۷۳۹۱	۰/۷۷۵۴	۰/۷۰۲۸	۰/۸۰۰۰/۱
۵	سوئد	۰/۷۳۸۳	۰/۷۸۴۷	۰/۶۹۱۸	۰/۸۰۰۰/۱
۶	دانمارک	۰/۷۰۳۱	۰/۷۸۵۹	۰/۶۲۰۳	۰/۸۰۰۰/۱
۷	سوئیس	۶۸۸۳۰	۰/۸۷۵۰	۰/۵۸۵۷	۰/۸۰۰۰/۱
۸	فنلاند	۶۸۲۱۰	۰/۷۲۲	۰/۶۴۰۲	۰/۸۰۰۰/۱
۹	هنگ کنگ	۶۶۹۱۰	۷۸۲۶۰	۵۵۵۶۰	۰/۸۰۰۰/۱
۱۰	ژاپن	۶۶۵۷۰	۰/۸۳۹۶	۰/۴۴۹۲	۰/۸۰۰۰/۱
۱۱	هلند	۶۶۳۰۰	۷۵۰	۰/۶۷۳۲	۰/۶۵۲۸
۱۲	انگلستان	۶۲۶۳۰	۰/۷۱۲۲	۰/۵۳۹۶	۰/۸۰۰۰/۱
۱۳	استرالیا	۶۱۰۵۰	۰/۶۳۹۶	۰/۵۸۱۴	۰/۸۰۰۰/۱
۱۴	سنگاپور	۶۰۰۵۰	۰/۶۶۵۷	۰/۵۴۹۱	۰/۸۰۰۰/۱
۱۵	نیوزیلند	۶۰۴۵۰	۰/۶۸۵	۰/۵۲۸۱	۰/۸۰۰۰/۱
۱۶	آلمان	۵۹۳۵۰	۰/۶۸۷۴	۰/۴۹۹۵	۰/۸۰۰۰/۱
۱۷	اتریش	۵۸۱۶۰	۰/۶۷۲۸	۰/۴۹۰۴	۰/۸۰۰۰/۱
۱۸	کانادا	۵۷۸۲۰	۰/۷۱۲۹	۰/۴۳۸۵	۰/۸۰۰۰/۱
۱۹	ایرلند	۵۷۰۶۰	۰/۶۳۹۳	۰/۵۰۱۸	۰/۸۰۰۰/۱
۲۰	بلژیک	۵۵۸۰	۰/۶۴۴۴۴	۰/۴۷۱۷	۰/۸۰۰۰/۱
۲۱	فرانسه	۵۴۴۶۰	۰/۶۲۹۶	۰/۴۵۹۶	۰/۸۰۰۰/۱
۲۲	اسرائیل	۵۲۳۹۰	۵۰۰	۰/۵۷۹۶	۰/۴۷۹۰
۲۳	جمهوری کره	۵۲۳۰	۸۷۵۰	۰/۶۵۲۲	۰/۴۰۲۳
۲۴	ایتالیا	۵۲۵۳۰	۰/۶۰۵۶	۰/۴۳۷۰	۰/۸۰۰۰/۱
۲۵	امارات	۵۰۱۷۰	۲۵۰۰	۳۷۸۶۰	۰/۸۰۰۰/۱
۲۶	مالت	۴۹۴۷۰	۵۰۰۰	۶۴۲۳۰	۷۰۳۴۰
۲۷	اسلونیا	۴۹۰۰	۲۵۰۰	۵۵۰۱۰	۴۲۹۸۰
۲۸	قبرس	۴۸۳۳۰	۵۰۰۰	۶۲۱۹۰	۳۴۴۷۰
۲۹	پرتغال	۴۷۵۵۰	۵۰۰۰	۵۶۰۳۰	۳۹۰۸۰
۳۰	بحرین	۴۶۱۰	۵۰۰۰	۶۶۶۰	۲۵۶۰
۳۱	ماکو (چین)	۴۶۰۴۰	۵۰۰۰	۰/۶۲۷۴	۲۹۳۴۰

