

اقتصاد نوین و کشورهای در حال توسعه

ارزیابی نقش ICT بر توسعه

WIDER منبع:

نوشتۀ: ماینا. ان. بالیمون

ترجمه و تلخیص: سیدحسین علوی لنگرودی

کشورها (از جمله رشد GDP) به اثبات رسیده است. با این همه، بررسی‌ها و تحقیقات چندانی در زمینه تأثیر گسترش ICT بر رشد و تعالی کشورهای در حال توسعه و رو به رشد صورت نگرفته است و یکی از اهداف اصلی و عمده از نوشتن این مقاله نیز توجه ویژه به همین مساله است.

■ ■ ■
بخش بانکی و مالی بسیاری از کشورهای در حال توسعه، جزو اولین نهادهایی هستند که خود را با تکنولوژی‌های پیشرفته و نوین ارتباطی و اطلاعاتی مجهز می‌کنند.
■ ■ ■

به هر حال، از بررسی‌ها و مطالعات انگشت‌شمار پیشین در این حوزه، چنین برمی‌آید که گسترش ICT، موجب شکل‌گیری و تقویت اصلاحات اقتصادی گستردگی در کشورهای در حال توسعه می‌شود، آن هم به این دلیل ساده که استفاده از بنیان‌های ICT، باعث افزایش کارآمدی و بهره‌وری و کاهش کاغذبازی‌های زاید در ادارات دولتی و شرکت‌های وابسته به دولت می‌شود. علاوه بر این، افزایش

اقتصاد جهانی، عمدهاً به وسیله نیروهای متنوع و متفاوتی اداره می‌شود که بازارهای مالی و اقتصادی جهان، فقط بخشی از آن را تشکیل می‌دهند و بخش قابل توجهی از آن را هم عوامل مرتبط با تکنولوژی‌های اطلاعات و ارتباطات (ICT) شکل می‌دهند، عواملی که از آنها با عنوان "ارکان اقتصاد نوین" یاد می‌شود. اگرچه اقتصاد نوین، رشد و توسعه روزافزون تجارت و بانکداری را در سال‌های اخیر (دوره انفجار اطلاعات) در سرتاسر جهان موجب شده است، اما بیم آن می‌رود که همین اقتصاد نوین، باعث تشدید و تعمیق فاصله موجود میان ملل غنی و فقیر شود و افزایش نابرابری‌های درآمدی و طبقاتی را در کشورهای گوناگون، به ویژه در کشورهای رو به رشد فراهم آورد.

با توجه به اهمیت و حساسیت فزاینده‌ای که این موضوع، در محافل پژوهشی و بین‌المللی یافته است، بسیاری از محققان و کارشناسان مسائل اقتصادی، اقدام به پژوهش و گمانه‌زنی در مورد اثرات اقتصاد جدید بر کشورهای مختلف، به ویژه بر کشورهای صنعتی و توسعه‌یافته نموده‌اند و در بیشتر آنها هم تأثیر مثبت گسترش ICT بر رشد و توسعه این

چکیده

در این مقاله، تلاش شده است تا با استفاده از اطلاعات و داده‌های مربوط به کشورهای در حال توسعه، ماهیت ارتباط و پیوند موجود میان گسترش بنیان‌های ICT (تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات) و مسائلی چون میزان درآمد سرانه، تجارت، شاخص‌های مالی و اقتصادی و آزادی‌های عمومی مورد بررسی قرار گیرد. در این میان، شاخص‌هایی چون تعداد خطوط و کاربران اینترنت، تعداد کامپیوترهای شخصی (PC) و تلفن‌های موبایل، که جزو ارکان اصلی و کلیدی ICT محسوب می‌شوند، مورد کنترل و توجه دقیق قرار گرفته‌اند. به طور کلی، از نتایج این تحقیق چنین برمی‌آید که عواملی چون درآمد سرانه ملی و سیاست‌های تجاری دولت می‌توانند تأثیر قابل ملاحظه‌ای بر میزان گسترش ICT در کشورهای مختلف داشته باشند. علاوه بر این، تعداد کامپیوترهای شخصی و تلفن‌های موبایل در یک کشور، دارای اثر مستقیم و تعیین‌کننده بر گسترش ICT بوده و لذا توجه به آنها، برای درک هرچه بیشتر روابط متقابل بین ICT و رشد و توسعه لازم و ضروری است. یکی از نتایج شگفت‌انگیز و غیرمنتظره این بررسی هم مربوط می‌شود به بی‌تأثیربودن میزان گسترش ICT بر رشد و توسعه سطح آموزش و پرورش در بسیاری از کشورهای در حال توسعه.

موبایل، یکی از ابزارهای اولیه برای برقراری ارتباط هستند، اما با افزایش کاربرها و امکانات ارتباط بی‌سیم، مصرف‌کنندگان قادر خواهند بود تا با استفاده از تلفن‌های سلولی هم به اطلاعات و داده‌های مختلفی دسترسی داشته باشند. یا از اینترنت که یکی از محصولات تکنولوژی اطلاعات بشمار می‌رود، به عنوان ابزاری برای برقراری ارتباط با سایر افراد و کامپیوترها استفاده می‌شود. بنابراین، می‌توان ادعا کرد که این سه مشخصه اصلی اطلاعات (تکنولوژی اطلاعات) یعنی خطوط اینترنت، کاربران اینترنت و کامپیوترهای شخصی، به ابزارهای ارتباطی تبدیل شده‌اند.

به طور کلی، نتایج بررسی‌های میدانی انجام شده در این زمینه حکایت از آن دارند که شاخص‌های ICT دارای اثرات متقابلی بر یکدیگر هستند. به عنوان مثال، تعریف‌های تلفن‌های ثابت و موبایل، دارای اثرات مستقیمی بر هزینه‌های استفاده از اینترنت هستند و لذا بالابودن این تعریف‌ها، می‌تواند کاهش دسترسی به اینترنت را موجب شود، هرچند که به علت صفرپردازی هزینه‌های تلفنی برقراری ارتباط با اینترنت در برخی از کشورها، این تاثیرگذاری کمترگ به نظر می‌رسد. علاوه بر این، در کشورهای دارای سطح درآمدی بالا، پول بیشتری صرف تحقیق و توسعه می‌شود و درنتیجه، در این کشورها، امکان توسعه تکنولوژی‌های اطلاعات و ارتباطات بیشتر خواهد بود و از سوی دیگر، پایین‌بودن سطح سواد و تحصیلات، تاثیری منفی و نامطلوب برگسترش ICT خواهد داشت و امکان دسترسی به ابزارهای اقتصاد نوین را کاهش خواهد داد. نکته جالب در این زمینه آن که چنین رابطه مستقیمی بین پایین‌بودن سطح تحصیلات و استفاده از ICT در کشورهای صنعتی و توسعه‌یافته صدق نمی‌کند! (Hargittai ۱۹۹۹)

درآمد سرانه ملی و سیاست‌های تجاری دولت می‌توانند تاثیر قابل ملاحظه‌ای بر میزان گسترش ICT داشته باشند.

علاوه بر این، وجود آزادی‌های اقتصادی از قبیل آزادسازی تجارت، تقویت مقررات بانکی و مالی، شفافسازی عملکرد شرکت‌های دولتی، توجه به سرمایه‌های فکری (معنوی) و جذب سرمایه‌گذاری

از رابطه موجود میان گسترش ICT و رشد اقتصادی در کشورهای در حال توسعه، باید دست به بررسی‌های میدانی و همه‌جانبه‌ای زد که مقاله حاضر، نمونه‌ای از چنین بررسی‌هایی است. در این مقاله، رابطه موجود بین توسعه ICT و متغیرهای اقتصادی و سیاسی کلان در ۴۷ کشور در حال توسعه مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است که از جمله این متغیرها، ارزشمند جلوگیری نمود.

② وجود تعداد قابل توجه کامپیوتر شخصی در مدارس کشورهای در حال توسعه، لزوماً به معنای وجود کاربردهای مفید و اثربخش آنها نیست.

با این همه، برخی از صاحبنظران بر این اعتقادند که ارتباط چندانی میان گسترش ICT و رشد و پیشرفت اقتصادی و اجتماعی در کشورهای در حال توسعه وجود ندارد. به عنوان مثال، Avgerou (۱۹۹۸) و Morales - Gomez (۱۹۹۸)، معتقدند که انتقال تکنولوژی‌های اطلاعات و ارتباطات از کشورهای توسعه‌یافته به کشورهای در حال توسعه، نمی‌تواند به تنها بر رشد و توسعه اقتصادی این کشورها را تضمین نماید و آن تاثیراتی را که در کشورهای توسعه‌یافته بر جای گذاشت، به دنبال داشته باشد. بر این اساس، برای استفاده بهینه از امکانات و تسهیلات ICT، می‌بایستی در ابتدا تکنولوژی را " محلی" کرد و سپس بر روی کاربرد روزافزون آن در آموزش و پرورش تمرکز کرد. بنابراین، برای دستیابی به درکی روشن و شفاف

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

در زمینه اثرات و پیامدهای گسترش اقتصاد نوین، که از آن با عنوان "تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات" نیز یاد می‌شود، بر رشد کشورهای در حال توسعه طی سال‌های آینده می‌توان به شش مورد اشاره کرد که عبارتند از:

- ۱- درآمد، یکی از عوامل اصلی تعیین‌کننده گسترش ICT و پیامدهای ناشی از آن به حساب می‌آید. درآمد، هم بر تقویت و گسترش زیرساخت‌های تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات، یعنی استفاده بیشتر اشخاص از کامپیوترهای شخصی و خطوط اینترنت تاثیر می‌گذارد و هم امکان بهره‌برداری و کاربرد بلندمدت آن را فراهم می‌سازد.
- ۲- سیاست‌های دولت در زمینه ICT، دارای قوه تعیین‌کننگی بسیار زیادی بر کاربردهای آن است، به این ترتیب که آزادی‌بودن و بازبودن تجارت و اقتصاد کشورها، می‌تواند تشدید و تکامل تکنولوژی و محصولات وابسته به آن را به دنبال داشته باشد.
- ۳- آزادی‌های سیاسی و مدنی در زمینه استفاده آزاد و نامحدود از امکانات ICT نیز می‌تواند میزان تاثیرگذاری آن را حد زیادی تعیین نماید.
- ۴- بالاترین سطح سواد و تحصیلات عامه مردم، باعث افزایش گرایش آنها به محصولات و امکانات ICT شده و کاربردهای اصیل و مطلوب آن را بیشتر و عمومی‌تر می‌سازد.
- ۵- پیشرفت‌های اقتصادی و رفاهی برخی از کشورهای کوچک و فاقد منابع زیزمیانی قابل‌توجه از قبیل سنگاپور، هنگ‌کنگ و تایوان، عمدتاً در سایه توجه خاص دولتهای این کشورها به ICT و ملزمومات مربوط به آن شکل گرفته است.
- ۶- برخلاف انتظارات، گسترش ICT، لزوماً موجب ارتقای سطح کیفی و کمی آموزش نمی‌شود. به هر حال، این نتایج و یافته‌ها، هم امیدوارکننده هستند و هم هشداردهنده؛ امیدوارکننده از این جهت که می‌توان با استفاده از تسهیلات فراهم‌آمده از سوی ICT، به منابع اضافی جدیدی برای رشد اقتصادی و افزایش درآمد ملی دست یافت و هشداردهنده، به این دلیل که کشورهای فقد بینیان‌های مستحکم و غنی برای بهره‌برداری از ICT، ممکن است از قافله رشد و توسعه جهانی عقب بمانند و این، یعنی گسترش شکاف دیجیتالی میان کشورهای جهان.

مستقیم خارجی یا FDI است. وجود میزان بالای FDI در یک کشور، این اجازه را به آن کشور می‌دهد تا نسبت به توسعه تکنولوژی، مهارت‌ها و دانش علمی خود اقدام نماید و فعالیت‌های اقتصادی و زیربنایی خود را استاندارد و پربازده سازد.

گسترش ICT دارای اثر مثبتی نیز بر توسعه فعالیت‌سازمان‌های غیردولتی (NGOs) بوده و بر سطح کیفی و کمی آنها می‌افزاید. از سویی دیگر، ICT می‌تواند رقابت را در بازار ارتقا بخشد و از این طریق به احراق حق مصرف‌کنندگان کمک شایانی می‌نماید. در یک اقتصاد نوین، مصرف‌کنندگان قادر خواهند بود تا از طریق اینترنت از قیمت‌ها آگاه شوند و یا محصولات را به صورت اینترنتی سفارش دهند و از تحقیقات مربوط به آن بهره‌مند شوند.

با این همه، تجارت الکترونیک، در بسیاری از کشورهای در حال توسعه، در مراحل اولیه و ابتدایی خود قرار دارد و از پایه‌های استوار و مستحکمی در بسیاری از کشورهای خاورمیانه، آفریقا و آسیای جنوب شرقی برخوردار نیست. در این مناطق از جهان، دو مانع عمدۀ در مورد استفاده از تجارت الکترونیکی در سطح گسترشده وجود دارد: اول، وجود تعداد اینبوی از فروشنده‌گان و دلالان متحرک و بین‌المللی کالاها و محصولات مصرفی (به عنوان نمونه، بازار سیاه بانکوک) است که فعالیت‌های خرید و فروش را به صورت خانه‌به‌خانه (سفارش خانگی) انجام می‌دهند و مصرف‌کنندگان نیز از این که بازار به در خانه‌های آنها می‌آید، خرسند هستند. مانع دوم نیز به گرایش سنتی مصرف‌کنندگان در کشورهای در حال توسعه برای آگاهی کامل از کیفیت محصولات و حصول اطمینان از مرغوب‌بودن آنها (از طریق لمس آنها از نزدیک) مربوط می‌شود که باعث بی‌اعتنایی نسبت به محصولات و کالاهای عرضه شده در اینترنت می‌شود.

در زمینه تاثیرگذاری ICT بر رشد سطح آموزش و پرورش کشورهای در حال توسعه نیز باید گفت که در کشورهایی که سطح سواد و آموزش در آنها، پایین و نامطلوب است، استفاده از کامپیوتر در مدارس باعث بهبود یادگیری در دانش‌آموزان نشده و نتوانسته است باعث جذب دانش‌آموزان به مدارس می‌شود. بنابراین، وجود تعداد قابل‌توجه کامپیوتر شخصی در مدارس کشورهای در حال توسعه، لزوماً به معنای وجود کاربردهای مفید و اثربخش از آنها نیست.

خارجی، باعث گسترش هرچه بیشتر بنیان‌های ICT در کشورهای در حال توسعه می‌شود. یکی از واقعیت‌های انکارناپذیر در زمینه تأثیرات گسترش ICT بر اقتصاد کشورهای در حال توسعه، مربوط می‌شود به پیامد آشکار و محسوس آن بر بخش بانکی این کشورها، بخش بانکی و مالی بسیاری از کشورهای در حال توسعه، جزو اولین نهادهایی هستند که خود را با تکنولوژی‌های پیشرفته و نوین ارتباطی و اطلاعاتی مجهز می‌کنند. در این حالت، بانک‌ها و موسسات مالی این کشورها، می‌کوشند تا به بهترین نحو، اطلاعات و فرستادهای موجود را در اختیار مشتریان خود قرار دهند و از این طریق، برای خود، کسب درآمد نمایند. علاوه بر این، مشتریان بانک‌ها نیز قادر خواهند بود تا در هر زمان از شبانه‌روز و در همه جای کشور و حتی جهان، به اطلاعات مربوط به حساب‌ها، نرخ بهره و سایر خدمات بانکی دسترسی آسان داشته باشند و این، یعنی تعیین و گسترش استفاده از امکانات ICT برای توسعه فعالیت‌های مالی و اقتصادی.

■ ■ ■

افزایش کارآمدی و بهره‌وری و کاهش کاغذبازی‌های زاید در ادارات و شرکت‌های دولتی که ثمره به کارگیری ICT است، موجب تقویت اصلاحات اقتصادی در کشورهای در حال توسعه خواهد شد.

■ ■ ■

بازبودن تجارت بین‌المللی نیز یکی از مشخصه‌های موردن توجه در مبحث اثرات گسترش ICT بر رشد اقتصادی محسوب می‌شود. با استفاده از امکانات و ابزارهای ICT، می‌توان زوند صادرات و واردات را تسريع بخشید. به عنوان مثال کشورهای کوچک آسیای جنوب شرقی، از جمله هنگ‌کنگ، سنگاپور و تایوان، توانسته‌اند با کمک ICT، نقش کلیدی را در اقتصاد و تجارت بین‌المللی بر عهده گیرند و به مراکز صادرات و واردات کالاها و خدمات تولیدشده در سایر کشورها بدل شوند. نمونه بارز این مدعای را می‌توان در گسترش روزافزون "تجارت الکترونیکی" در کشورهای روبرو شد جهان مشاهده کرد.

یکی دیگر از متغیرهایی که هم از ICT تاثیر می‌پذیرد و هم بر آن تاثیر می‌گذارد، سرمایه‌گذاری