



آموزش و ترویج

به کارگیری فن آوری اطلاعات (IT) در فقرزدایی



همیدرضا وجданی^۱

مقدمه
روز سرعت بیشتری می‌یابد، و طبعاً می‌باید منتظر پیامدهای این تغییرات در کل عرصه‌های زندگی بشر بود. لذا اکنون در مقطعی قرار گرفته‌ایم که وقfe و تعليک كوتاه منجر به عقب‌ماندگی و فاصله زیاد با كشورهای پيشرفته خواهد شد. فن‌آوريهای مذکور در بردارنده نکات مثبت و منفی بسیار است که كسب شناخت، لازمه برخورد منطقی با آن است. مبارزه با فقر به عنوان يك پدیده مهم می‌تواند از امکانات فراهم شده توسط فن‌آوريهای جدید بهره گیرد. از زاویه دیگر، فقدان دسترسی به این امکانات توسط برخی از اقسام جامعه به ویژه فقراء سخت‌افزار و نرم‌افزار طی چند دهه اخیر به نحوی سریع بود که بسیاری از جنبه‌های مختلف زندگی بشر را تحت تاثیر قرار داد. روند جهانی سازی^۲ بدون بهره گیری از چنین پيشرفتهای در فن آوری و اطلاعات، اصولاً قابل طرح نبود. این پيشرفتها نظام‌های سياسی و نگرش‌های رُپولیتیک جهانی، اقتصاد سیاسی، تجارت جهانی و بسیاری دیگر از موارد را در سطح جهانی تحت تاثیر قرار داده. این اثرات و تغیيرات در سطح ملي و در سطح محلی نيز با ابعاد متفاوت، تاثير گذار است و مهمتر از هر چیز اينکه، پيشرفت در زمينه‌های مذکور روز به

نگرش کلى به فن آوريهای مختلف رايانيه‌اي و اطلاعاتي

در اين ديدگاه مجموعه پيشرفتهای مرتبط با فن آوريهای رايانيه‌اي

کاربرد سیستم‌های مدیریت اطلاعات (MIS)^۴

رشد فزاینده جمعیت جهان به ویژه در کشورهای کمتر توسعه یافته، ساماندهی اطلاعات این جمعیت و امور مربوط به آن را به صورت مفصلی جدی مطرح ساخت. ثبت اطلاعات مختلف زاد و ولد، مرگ و میر، ازدواج، اشتغال، سکونت، حرکات جمعیت، درآمدها و هزینه‌ها و انواع و اقسام اطلاعات (که البته همه در مدیریت اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی جامعه از ملزومات اولیه برنامه‌ریزی‌اند) روز به روز فزونی یافت و اطلاعاتی که خود نیاز اولیه در انجام هرگونه مدیریت و برنامه‌ریزی بودند، اکنون چنان حجم انبوهی یافته‌اند که تنها با یک سیستم کارآمد و پیشرفته مدیریت، امکان بهره‌برداری از آنها وجود دارد و فن اوریها و پیش‌فتهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری رایانه‌ای بهترین زمینه را برای این کار فراهم می‌کند.

در کشورهای توسعه یافته‌تر، اکنون دیگر نیازی به سرشماری‌های مختلف مقطعی وجود ندارد. (سرشماری‌هایی که در ایران با عنایتی همچون سرشماری نفوس و مسکن، سرشماری کارگاههای صنعتی، سرشماری کشاورزی و امثال آن انجام می‌شود). در کشورهای پیشرفته، اطلاعات به شکلی جمع‌آوری، ساماندهی، مدیریت و به روز می‌گردند که نیاز به انجام سرشماری از بین رفته است. با این وجود در کشورهایی که هنوز در آنها سرشماری انجام می‌گیرد، بدون استفاده از فن اوریهای مناسب و پیش‌فته برای جمع‌آوری، دسته‌بندی و بازیافت اطلاعات، نمی‌توان از داده‌های گردآوری شده بهره‌ای برد.

کاربرد مدیریت اطلاعات در فرزدایی نیز واحد کاربردهای متعددی است که از جمله می‌توان موارد ذیل را ذکر کرد:

- هرگونه برنامه‌ریزی برای جمعیت مستلزم شناخت کافی از ویژگیهای مختلف آن است. شناخت وضعیت درآمد و هزینه خانوارها نیز از اولین ملزومات شناسایی وضعیت اقتصادی خانوارها و تعیین میزان فقر و تعداد فقرا است.

- پس از شناسایی میزان فقر و تعیین افراد فقیر، با یک سیستم جامع و کارای اطلاعاتی می‌توان برای جامعه مذکور برنامه‌ریزی کرد و بدین طریق جامعه هدف به خوبی شناسایی می‌گردد. این شناخت می‌تواند اساس برنامه‌ریزی برای مبارزه با فقر باشد. نبود این شناخت در بسیاری از کشورها از جمله ایران باعث به هر زرفتن بسیاری از سرمایه‌هایی می‌گردد که به ظاهر برای حمایت از طبقات ضعیف تر جامعه انجام می‌گیرد. سیستم توزیع یارانه‌ها در ایران از جمله مثالهای بارز آن است. مدیریت اطلاعات در تمامی مراحل خود در موارد زیر:

- جمع‌آوری اطلاعات

- ذخیره اطلاعات

- دسته‌بندی اطلاعات

- بازیافت و گریش اطلاعات مورد نیاز

- تجزیه و تحلیلهای آماری

به فن اوریهای پیش‌فته رایانه‌ای و سیستم بهره‌برداری از آن نیاز دارد.

کاربردهای فن اوری اطلاعات (T)^۵

هدف از فن اوری اطلاعات در اینجا (در تقسیم‌بندی سه گانه ارائه

اعم از ساخت افزار و نرم افزار مورد توجه است. با تأکید بر نقشی که این فن اوریها می‌توانند در مبارزه با فقر داشته باشند می‌توان دست به تقسیم‌بندیهایی به شرح ذیل زد:

کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)^۶

در شناخت منابع مختلف اعم از انسانی، طبیعی، برنامه‌ریزی و مدیریت منابع، بهره‌برداری از اطلاعات جغرافیایی می‌تواند به اشکال متنوعی در فرزدایی مؤثر واقع گردد که از جمله می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- شناخت منابع محیطی و برنامه‌ریزی برای آمایش سرزمین، این

- شناخت منابع ارتقای کلی وضعیت جامعه منجر گردد.

- با مدیریت اطلاعات جغرافیایی می‌توان تفاوت‌های منطقه‌ای فقر و نابرابری را بررسی، نظارت و کنترل نمود.

- برنامه‌های منطقه‌ای مبارزه با فقر، با توجه به شناخت تفاوت‌های مکانی و شناخت قطبیهای فقر و محرومیت، می‌تواند از فن اوری GIS بهره گیرند. به عبارت دیگر می‌توان از این طریق مناطق هدف را تعیین و برای آنها برنامه‌ریزی نمود.

در کشورهای پیش‌رفته، اطلاعات به

شکلی جمع‌آوری، ساماندهی، مدیریت و

به روز می‌گردد که نیاز به انجام

سرشماری از بین رفته است. با این

وجود در کشورهایی که هنوز در آنها

سرشماری انجام می‌گیرند، بدون

استفاده از این اطلاعات می‌توان از این فرآیند برای مبارزه با فقر و نابرابری مکانی و شناخت قطبیهای فقر و محرومیت استفاده کرد.

پوشش کاوهعلوم از پرتابل جامع

مشتری، آگاهی از وضع بازار و نفوذ در بازار، یک قدم از دیگران جلوتر است.^۶ امروزه بین مجریان TA در ارائه سرویسهای بهتر و امن تر جهت تجارت، رفاقت قابل توجهی در جریان است. اگرچه اهداف سوداگرانه در طراحی و اجرای TA قسمت اصلی و به واقع موتور حرکت سرمایه‌گذاریهای عمده در این زمینه است، اما با راه افتادن این جریان، افراد و گروههای مختلف با اهداف بسیار متنوع توансه‌اند بهره‌برداریهای گوناگونی را از فن آوریها بپردازند. دستگاههای دولتی، سازمانها و تشکلهای غیر دولتی، گروههای فرهنگی، سیاسی و بسیاری دیگر در این راستا فعالیت می‌کنند و مبارزه با فقر یکی از زمینه‌هایی است که به عنوان یک پدیده شوم در سطح کره زمین، توجهات و امیدهایی را در مبارزه با فقر از این طریق برانگیخته است. از دیگر سو نگرانیهای نیز از این بابت به جهت افزایش فقر وجود دارد.

آیا فن آوری اطلاعات فقر را افزایش می‌دهد؟

دیدگاههای متفاوت و گاه متضادی در خصوص پیامدهای آنی



فن آوری اطلاعات بر روی وضعیت فقر وجود دارد.

دیدگاهی که چشم انداز منفی را برای آن ترسیم می‌کند چنین استدلال می‌کند که انقلاب اطلاعات (که حاصل پیشرفت‌های جدید در این زمینه است)، به ظهور طبقه‌ای منجر می‌شود که به تازه‌ترین اطلاعات در زمینه‌های مختلف از طریق شبکه‌های اطلاعاتی دسترسی دارند. به علت گرانی این فن آوریها از یکسو و فقدان آموزشها و مهارت‌های کافی در بین طبقه فقیر جامعه از سوی دیگر (به

شده)، مجموعه نرم افزارها و سخت افزارهایی است که با استفاده از سیستمهای تبادل اطلاعات، ضبط، ذخیره‌سازی، بازیابی و انتقال اطلاعات را با استفاده از فن آوریهای جدید فراهم می‌سازد. این فن آوریها شامل رایانه‌ها و وسائل ارتباطی ای است که رایانه‌ها را به یکدیگر اتصال می‌دهند و در مجموع شبکه‌های کامپیوتری را در اینترنت شکل می‌دهند. اشاعه اطلاعات و برقراری روابط در مواردی نیز به دلیل پاره‌ای از مشکلات و محدودیتها در قالب تهیه و تکثیر دیسکهای فشرده و وسائل مربوط به آن و یا ابزارهایی امثال آن صورت می‌گیرد. اگرچه ارتباطات الزاماً و منحصراً وابسته به کامپیوتر و فن آوریهای آن نبوده، لیکن سرعت پیشرفت فن آوریهای مذکور به حدی بوده که آن را تحت تأثیر قرار داده است، به نحوی که ادعا می‌شود صنعت ارتباطات، نرخ رشدی برابر با صنعت رایانه دارد.

بحث "دهکده جهانی" به معنی افزایش ارتباطات و به ویژه افزایش سرعت تبادل اطلاعات، جز در سایه فن آوریهای مدرن ممکن نیست. ماهواره‌های مخابراتی، رادیو، تلویزیون و فراتر از آن فن آوری فیبر نوری، سرعت انتقال اطلاعات را به نحو غیر قابل تصوری افزایش

بحث "دهکده جهانی" به معنی افزایش ارتباطات و به ویژه افزایش سرعت تبادل اطلاعات، جز در سایه فن آوریهای مدرن ممکن نیست. ماهواره‌های مخابراتی، رادیو، تلویزیون و فراتر از آن فن آوری فیبر نوری، سرعت انتقال اطلاعات را به نحو غیر قابل تصوری افزایش می‌شود. اگرچه اینترنت تنها یکی از وجوده فن آوری اطلاعات است اما به واقع باید آن را مظهر فن آوری جدید اطلاعاتی دانست. اخبار سیاسی، اجتماعی و وقایع مختلف در سطح جهانی به راحتی در اینترنت منتشر می‌شود. بسیاری مراودات، گفتگوها و تعاملات بین افراد و گروههای مختلف در اقصی نقاط جهان بدین طریق می‌سرم می‌گردد و پدیده "دهکده جهانی" به واقعیت بسیار نزدیکتر می‌شود. با اینترنت، خرید و فروش، بازاریابی، تبلیغات و همه وجوده تجارت در داخل و خارج از کشورها به راحتی انجام می‌گیرد. عامل زمان در تجارت امروز یک فاکتور مهم به حساب می‌آید، هر دارنده تجارت الکترونیکی که زودتر از دیگران وارد بازار شود، در برآوردن نیازهای

می‌دهند. اگرچه اینترنت تنها یکی از وجوده فن آوری اطلاعات است اما به واقع باید آن را مظهر فن آوری جدید اطلاعاتی دانست. اخبار سیاسی، اجتماعی و وقایع مختلف در سطح جهانی به راحتی در اینترنت منتشر می‌شود. بسیاری مراودات، گفتگوها و تعاملات بین افراد و گروههای مختلف در اقصی نقاط جهان بدین طریق می‌سرم می‌گردد و پدیده "دهکده جهانی" به واقعیت بسیار نزدیکتر می‌شود. با اینترنت، خرید و فروش، بازاریابی، تبلیغات و همه وجوده تجارت در داخل و خارج از کشورها به راحتی انجام می‌گیرد. عامل زمان در تجارت امروز یک فاکتور مهم به حساب می‌آید، هر دارنده تجارت الکترونیکی که زودتر از دیگران وارد بازار شود، در برآوردن نیازهای

چگونگی بکارگیری فن آوری اطلاعات IT در کاهش فقر

مفهوم از نقش IT در کاهش فقر در این قسمت از مطالعه، اطلاعاتی است که واقعاً از طریق IT در دسترس قرار می‌گیرند. اطلاعات و مسیری که این اطلاعات از طریق آن منتقل می‌شود، مورد نظر است. این امر قابل توجه است که اهداف و کاربردهایی که برای این فن آوری در سطوح مختلف محلی، ملی و بین‌المللی در نظر گرفته می‌شود، از قبل مشخص گردد. در سطح محلی و ناحیه‌ای (در سطح شهر، روستا و بخش)، IT اطلاعاتی را برای مردم فراهم می‌کند، همچون قیمت اجناس و کشوری IT سیستم پیچیده‌تری می‌یابد که در آن اطلاعاتی پیرامون مشاغل، موقعیتهاي سرمایه‌داری یا اطلاعاتی در زمینه کالاها و خدمات ارائه می‌شوند. سرانجام در وسیع ترین محدوده، سیستمهایی هستند که در سطح جهانی، ارتباطات و اتصالات اطلاعاتی را بی‌ریزی می‌کنند.

TA به اشكال مختلفی فقر را زیر تأثیر خود می‌گیرد ولی برخی از آنها مستقیماً بر آن اثر می‌کنند. این امر معمولاً در سطح ناحیه‌ای صورت می‌گیرد. واضح ترین مثال آن استفاده‌ای است که کشاورزان می‌توانند برای گرفتن قیمت‌های روزانه محصولات داشته باشند و با دور زدن واسطه‌ها بذر مورد نیاز خود را در حدود ۲۰ درصد ارزانتر بخرند و تولیدات خود را در حدود ۲۰ درصد گران تر بفروشند. البته ممکن است که تجهیزات مربوطه (کامپیوتر، اینترنت...) در مرکز بخش یا مرکز دهستان، مستقر و اطلاعات برگرفته از این طریق با استفاده از گزارش‌های مکتوب و یا بطور شفاهی به روستا و به برهه برداران منتقل شود. با توجه به تعریف گسترده‌تری از فقر که محروم بودن از اطلاعات را به عنوان فقر در نظر می‌گیرد، دسترسی به IT می‌تواند بر روی فقر اثر مستقیم بگذارد. ایجاد درآمد و اشتغال برای فقر از طریق IT از جمله مواردی است که می‌تواند مستقیماً بر روی فقر تأثیر بگذارد، اگرچه این اثر مستقیم، مراحل اولیه و زمینه‌هایی را در آموزش و فرهنگ‌سازی و ترویج طلب می‌کند.

در خصوص اثرات غیرمستقیم IT در کاهش فقر نیز موارد بسیاری قابل ذکر است که به برخی از آنها اشاره گردید. در مجموع می‌توان این اثرات غیرمستقیم را در افزایش سطح کلی آموزش جامعه و تسهیلات آموزش از این طریق، رسوخ در فرهنگ فقر و تحولات زیربنایی در اقتصاد و تجارت ذکر کرد.

زمینه‌سازیهای جهانی برای بهره‌گیری از IT در کاهش فقر

باید اذعان داشت به نسبت اوج و شکوفایی این فن آوریها، حجم فعالیتهایی که جهت فقرزدایی در سطح بین‌المللی انجام گرفته، در مقایسه با سایر زمینه‌ها بسیار ناچیز است. برخی از این اقدامات که بر حسب امکانات این مطالعه مورد شناسایی قرار گرفته معرفی می‌گردد: در ششم نوامبر سال ۲۰۰۰ کنفرانسی در واشنگتن ایالات متحده آمریکا با عنوان نقش فن آوریهای جدید در کاهش فقر و توسعه پایدار

ویژه در برخی از کشورها و مناطق دنیا)، روز به روز اختلافات بیشتر می‌شود.⁷ این فن آوری در خدمت ثروتمندان شهری باقی می‌ماند و فاصله بین شهر و روستا و فقیر و غنی را باز هم بیشتر خواهد کرد.⁸

دیدگاهی دیگر پیامدهای آن را مثبت ییش بینی می‌کند، با تأکید بر کارکرد بانکهای اطلاعاتی، سیستمهای مدیریت اطلاعات (MIS) و بهره‌گیری از سیستمهای جغرافیایی (GIS)، در مبارزه با فقر و آنچه که در شبکه‌های جهانی اطلاعات (به ویژه از طریق اینترنت) جاری است، اثرات آن را مثبت ارزیابی می‌کند. این دیدگاه بر این باور است که با کاهش روزافزون قیمت رایانه‌ها و نرم افزارهایی که با پرداخت بهایی انداک تکثیر می‌شوند، می‌توان به آسانی انواع مهارتها و دانستنیها را فرا گرفت. در دنیا بی‌که تحت سلطه فن آوری اطلاعات قرار گرفته، رخنه به محیط‌های سنتی و بسته نخبگان برای تازه‌واردان بسیار آسان خواهد شد. مکانهایی همچون مدارس عالی سطح بالا، دانشگاه‌های نخبه‌برور و بطور کلی تمام ساختارهای سخت‌گیر، امکان و رود افرادی از طبقات پایین جامعه و افرادی را که در مناطق دور افتاده به سر می‌برند محدود می‌سازد. لیکن با استفاده از ابزارهای رایانه‌ای هر کس



خواهد توانست با استفاده از ابزار انفورماتیک پس از یک آشنایی مقدماتی با روش کار، به آموزش خود از طریق اینترنت بپردازد⁹ و بدین طریق در دورافتاده ترین مناطق دنیا افرادی با نوع و استعداد ذاتی، با استفاده از رایانه‌ها و شبکه‌های اطلاعاتی اینترنت می‌توانند استعدادهای خود را شکوفا سازند.

از دیدگاه اجتماعی، فن آوری ارتباطات و اطلاعات (ICT)¹⁰ این امکان را برای افراد و اقسام فقیر جامعه فراهم می‌کند که دیگران را از فقر و درماندگی خود مطلع سازند و توجه دست اندر کاران را به این امر معطوف نمایند. این اعتقاد وجود دارد که IT ابزار قدرتمندی برای ارتفای مشارکت سیاسی مردم و تقویت دموکراسی است. این فن آوری به خصوص در کشورهای کمتر توسعه یافته به زبانی که در ازدواج را داده شده‌اند، این امکان را می‌دهد که صدای خود را به گوش دیگران برسانند. IT می‌تواند به عنوان ابزاری برای دفاع از حقوق سیاسی و اجتماعی زنان باشد و مشارکت سیاسی آنان را در امور افرادی دهد و نیز می‌تواند در افزایش شفافیت عملکرد دولتها و لزوم پاسخگو بودن آنان در قبال عملکردشان مؤثر باشد.¹¹

با تأکید بر خرده اعتبارات در سال ۱۹۷۶ شروع به کار نمود و اکنون بر روی فن آوریهای مدرن اطلاعاتی در مبارزه با فقر کار می کند، لذا از آن به عنوان تجربه ای موفق می توان نام برد. در ایالات متحده آمریکا برای مبارزه با فقر اقدام به گسترش و راه اندازی امکانات آموزشی و بهره برداری از IT در مدارس بعضی از فقیرترین مناطق کشور شد.

در ایران به رغم وجود تعدادی تشکیلات دولتی و غیر دولتی که در فقرزدایی فعالیت می کنند و به رغم اینکه فن آوری اطلاعات در ابعادی مورد استفاده قرار گرفته، بر اساس بررسی که به عمل آمد، کار تحقیقی یا عملی در این رابطه تا کون انجام نگرفته و نیاز به انجام

برگزار گردید. در این کنفرانس که هندی ها نیز در برگزاری آن نقش داشتند، موضوع فن آوریهای جدید و فقر مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.^{۱۲} در مجموعه بانک جهانی نیز اقداماتی در این زمینه انجام شده و سایتی نیز با نام Povertynet توسط گروه مبارزه با فقر راه اندازی شد. در این سایت اشاعه روشهای فقرزدایی با بهره گیری از فن آوری اطلاعات صورت می گیرد.^{۱۳} در مالزی برنامه هایی اجرا شده که شامل آموزش کودکان در استفاده از فن آوریهای جدید بوده؛ این برنامه در برخی مناطق با واحد های سیار اینترنت انجام شد. شهر و ندان مغولستان از طریق یک مرکز اطلاع رسانی شهری می تواند برای خود کار پیدا

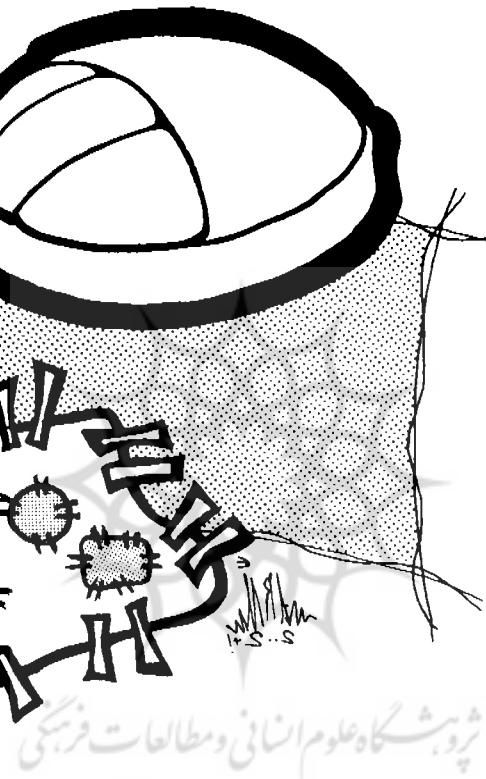
در صورتی که اختلاف طبقاتی موجود در زمان حاضر (که باقیمانده از دوران تفوق ارزش مالکیت زمین و پس از آن مالکیت سرمایه های صنعتی است) همچنان منجر به دستیابی گروهی از ثروتمندان به امکانات فن آوری اطلاعات گردد، که در اینصورت نه تنها نابرابریها حفظ می شود بلکه تعمیق می گردد.

تحقیقی جامع در این زمینه توسط دستگاههای ذیریط و علاقمندان احساس می گردد.

ایجاد اشتغال از طریق IT

پیشرفت بی سایقه در عرصه فن آوریهای رایانه ای، شبکه های رایانه ای، زمینه های مختلف ساخت افزار و نرم افزار و نفوذ شبکه های رایانه ای و دیگر وسایل ارتباطی که در مجموع از آن به عنوان فن آوری ارتباطات و اطلاعات نیز نام می برند، (ICT) و فرایند جهانی سازی که در عرصه های مختلف بر روی زندگی بشر تأثیر گذاشته، امکانات فراوان و تقاضاهای بسیاری را ایجاد کرده است. بسیاری از مشاغل و فعالیتها در این راستا شکل گرفته و زمینه های جدیدی برای اشتغال گشوده شده است. با توجه به اینکه این فعالیتها عمدها در کشورهای صنعتی پیشرفته انجام و فن آوریهای مربوطه به ویژه در ابتدا متعلق به پیشرفته ترین کشورها بوده است، با اشاعه فن آوریها و به ویژه

کنند.^{۱۴} در پاکستان مطالعه ای تحت عنوان کاهش فقر از طریق IT صورت گرفته و برخی راهکارهای کلی و پیشنهادهایی خاص برای کشور خود ارائه نموده است. مطالعه ای نیز توسط گابریل آکاساکینا (همانگ کننده منطقه ای برنامه توسعه اطلاعات آسیا-اقیانوسیه) با عنوان فن آوری اطلاعات و کاهش فقر انجام شده است. در این مطالعه به ویژه اثرگذاری IT در سطح محلی، ملی و جهانی و مدت زمان اثرگذاری اقدامات مختلف در هر سطح بررسی شده است.^{۱۵} در پاکستان مجتمعی به بحث دستیابی به فن آوری اطلاعات در روسنا و فقر علاقه مندی نشان داده اند. یک سازمان غیردولتی (NGO) به نام Epoor فعالیت خود را در این زمینه شروع کرده و در حال جستجوی جنبه های مختلف کاربرد فن آوری اطلاعات در کاهش فقر است. در بنگلادش مجموعه ای از فن آوریها شامل تلفن، اینترنت و صندوق پست الکترونیک برای کاهش فقر، با حمایت بانک گرامین، که



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

تصمیم‌گیریهایی که در سطوح کلان صورت گرفت، امکان تولید نرم افزار و سخت‌افزار و سرویس‌های مربوطه در کشورهای دیگر نیز فراهم گردید. صنعت نرم افزار امروز در سطح جهان به صنعتی ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیارد دلاری تبدیل شده است. در مجموعه صنایع مربوط به فن آوری اطلاعات (IT)، سهم خدمات وابسته به نرم افزار در مقایسه با سهم صنایع سخت افزاری به طور مستمر در حال افزایش است. بعضی از کشورها با درگ تحولات مذکور سعی کرده‌اند تا بر این موج جهانی سوار شده و امکانات تولید ثروت و اشتغال مقبول تری را در اقتصاد خود عملی سازند. هندوستان، چین، برزیل، ایرلند، مصر، امارات

فقر به عنوان یک ضرورت

در جهان مطرح است. این

در سطوح مختلف اعم از

کشوری و نهایتاً در سطح

کل می‌گیرد، در راستای اهداف

تایید از همه امکانات و

امکانات برای مبارزه با فقر بهره

تریجه به تحولات جهانی در

نهایی مختلف برای تصمیم‌گیری

نهایانه جهت برخورد با آنها

است. تحولات اخیر در

آوری اطلاعات یکی از زمینه‌های

مخصوص است که می‌باید مورد توجه

گردد.



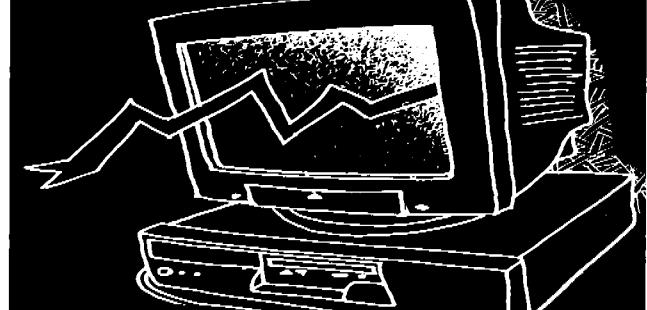
متوجه عربی و برخی از کشورهای دیگر، عملکرد نسبتاً موفقی را در این رابطه داشته‌اند. ایران با برخورداری از نیروی تخصصی ممتاز و حضور چشم‌گیر ایرانیان خارج از کشور در صنایع IT، از زمینه مناسبی برای توسعه صنعت نرم افزار برخوردار است. این صنعتی است که اشتغالزایی آن به لحاظ کمی و کیفی قابل اعتنا می‌باشد. نسبت سرمایه به شغل نسبتاً پایین بوده و تا حدودی وابسته به مقیاس تولید نیست و یکی از محدود صنایع است که شرکتهای کوچک و متوسط آن قادرند محصولات و خدمات جهانی ارائه کنند.^{۱۶} در این راستا استفاده از تجربیات دیگر کشورها از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. در سال ۱۹۹۸ نخست وزیر هند اعلام کرد که قصد تبدیل آن کشور به ابرقدرتی در فن آوری اطلاعات را دارد. اکنون بسیاری از نرم افزارها توسط شرکتهای هندی تولید می‌گردند. حدود ۳۰ درصد از کل نرم افزارهای شرکت عظیم مایکروسافت توسط هندیها تهیه می‌شود.

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

مبازه با فقر به عنوان یک ضرورت اساسی در جهان مطرح است. این مبارزه که در سطوح مختلف اعم از ناحیه‌ای، کشوری و نهایتاً در سطح جهانی شکل می‌گیرد، در راستای اهداف خود می‌باید از همه امکانات و محدودیتها برای مبارزه با فقر بهره گیرد. توجه به تحولات جهانی در زمینه‌های مختلف برای تصمیم‌گیری اندیشمندانه جهت برخورد با آنها ضروری است. تحولات اخیر در فن آوری اطلاعات یکی از زمینه‌های اساسی است که می‌باید مورد توجه قرار گیرد. این پیشرفتها به حدی رسیده که از آن با عنوان «انقلاب» یاد می‌کنند. در طی مقاطعه تاریخ بشری، ابتدا از انقلاب کشاورزی نام برده می‌شد که طی آن تحول، انسان موفق به کشت محصولات زراعی و نگهداری دامهای اهلی شده و مرحله جمع آوری خوارک سپری گردید؛ در مرحله بعد با انقلاب صنعتی، وابستگی انسان به زمین و کشاورزی محدود و شکوفایی صنعت در زندگی بشر اثرات شگرفی بر جای گذارد. پیشرفت‌های اخیر در فن آوری اطلاعات از طریق ماهواره، رایانه‌ها، فیبر نوری و... به حدی سریع بود که مفهوم عصر اطلاعات و انقلاب اطلاعاتی را در ردیف انقلاب کشاورزی و انقلاب صنعتی مطرح ساخت. با این ابزارها و فن آوریها، سرعت ارتباطات به حدی افزایش یافت که دهکده جهانی به سرعت رو به تحقق می‌رود.

با توجه به آنچه گفته شد و با این ادعا که در عصر جدید ثروتمندان، تروتمندان معرفی هستند و فرقاً کسانی هستند که از این فن آوریها، امکانات و اطلاعات بی بهره‌اند، باید پذیرفت در صورتی که اختلاف طبقاتی موجود در زمان حاضر (که باقیمانده از دوران نفوذ ارزش مالکیت زمین و پس از آن مالکیت سرمایه‌های صنعتی است)، همچنان منجر به دستیابی گروهی از تروتمندان به امکانات فن آوری اطلاعات گردد، که در اینصورت نه تنها نابرابریها حفظ می‌شود بلکه تعقیق می‌گردد. این دیدگاه طی صحیحات قبل با عنوان دیدگاه منفی در ارزیابی اثرات پیشرفت در فن آوری اطلاعات معرفی گردید. اگرچه اغلب مطالعات انجام شده و مباحثات بین‌المللی، دیدگاه و ارزیابی مشتبی از اثرات IT در کاهش فقر دارند، اما از واقع بینی‌های دیدگاه منفی و مصادفهای آن در بسیاری از مناطق دنیا نیز نمی‌توان غافل شد. به واقع،

منابع اینترنتی



بهره گیری از فن آوریهای جدید اعم از رایانه، شبکه های ارتباطی و اینترنت، مستلزم اتخاذ تصمیم و سرمایه گذاری در بهره برداری از این امکانات در مبارزه با فقر از سوی دولتها، مجتمع بین المللی و سازمانهای غیردولتی است.

منفعل ماندن و دست روی دست گذاردن در مقابل تحولات مذکور، فاصله ها را بیشتر خواهد کرد و فاصله بین کشورها، بین مناطق شهری و روستایی، بین استانها و نهایتاً فاصله بین شرکتمندان و فقرا بیشتر خواهد شد. لذا این امر اهتمامی همه جانبه را از سوی دست اندر کاران طلب می کند. پذیرش اهمیت این تحولات به تنهایی کافی نیست، می باید اقدامات عملی و همه جانبه در این راستا صورت گیرد. از IT، MIS، GIS می توان در مبارزه با فقر استفاده کرد، لیکن

پیش شرط آن اتخاذ تصمیم و سیاستگذاری در این راستا است. از همین حالا می توان طلایه های تعمیق اختلافات و نابرابریها را بین برخی کشورها دید. بعضی از کشورها با برنامه ریزی و اتخاذ تصمیمات اساسی به استقبال تحولات رفته اند و احتمالاً این کشورها راه پیشرفت و پیشی گرفتن از دیگران را (به رغم اینکه بسیاری از آنها جزو کشورهای توسعه نیافرته اند) پیدا کرده اند.

در جمع بندی می توان چنین خلاصه کرد که هم بمنظور رهاندن جامعه از گریبان فقر و هم به جهت جلوگیری از تعمیق فقر در این انقلاب اطلاعاتی، دست اندر کاران مبارزه با فقر و محرومیت می باید مساعی خود را در این راستا هدایت کنند. در این زمینه بهره گیری از تجربیات دیگر کشورها، آموزش محرومان و فراهم نمودن امکان بهره گیری از این فن آوریها برای این اشاره توصیه می گردد. جوانی جمعیت ایران و ارتقای سطح تحصیلات و سواد طی چند سال اخیر زمینه های مناسبی را برای برنامه ریزی و فعالیت آموزشی و تهیه امکانات بهره گیری از فن آوری اطلاعات در جهت فقرزدایی و ایجاد اشتغال فراهم نموده است.

منابع و مأخذ

- ۱- بهان، کیت و هولمز، دیانا، آشنایی با تکنولوژی اطلاعاتی، ترجمه دکتر مجید آذرخش و دکتر جعفر مهرداد، انتشارات سمت، تهران ۱۳۷۷.
- ۲- لاین، ژاپن، جامعه شناسی فقر.
- ۳- رضوی، محمد رضا، صادرات نرم افزار سراب یا واقعیت، خبرنامه انفورماتیک کشور، سال شانزدهم، آذر دی ۱۳۸۰، شماره مسلسل ۸۰.
- ۴- ثروتمندان معرفتی و فکری جدید پیرامون رشد انقلاب اطلاعات، روزنامه خراسان، ۷۷/۵/۳.
- ۵- بی بی سی، نیل، ار، مبارزه با فقر به کمک اینترنت، نشریه ایالات متحده آمریکا، شماره ۵۴۳، صفحات ۶، ۱۰۷ و ۱۰۸.
- ۶- ژرژ، بی بی سی، جغرافیای نابرابری، ترجمه دکتر سیروس سهامی.
- ۷- صنعتی، علیرضا، ویژگیهای جامعه شناختی افراد تحت پوشش کمیته

8- www.itcd.net/itcd-2001/doc-06.pdf :Abasi , zubair faisal pro - poor and gender sensitive information technology : policy and practice : Sharma , motilal. Information technology for poverty reduction.

9-<http://www.ouhk.edu.hk/cridala/wrapup/discuss/messages/22.htm> : Technology-a weapon to

10- <http://www.the-south-asian.com/fcb2001/tech-poverty1.htm> : fight poverty.

11-http://www.ddi.org/figtree/pub/proceedings/nairibi/akinyemi_14-4.pdf : Otufunmik 140 felicia AKINYEMI : AGIS database desine for urban poverty management..

12-http://www.paw.com/events/infotech/mohammadkhan_Aftab. Poverty allevition through IT.

13-<http://www.usaid.gov/wid/pubs/itol.htm> : womens political empowerment through IT.

14-<http://www.usaid.gov/wid/pubs> : ((information technology and over alleviation.

15- Accascina, Gabriel

پی نوشت ها

۱- کارشناس ارشد مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان همدان

2-Globalization

3- Geogeraphical information system

4- Management information system

5-Information technology

غ.آینده سرویسهای IT ، ترجمه مهران منصوری، (ترجمه شده از WWW.Taning.com) خبرنامه انفورماتیک، سال شانزدهم، آذر-دی ۱۳۸۰ شماره مسلسل ۸۰ (ص ۱۲-۱۳)

۷- ثروتمندان معرفتی و فکری جدید پیرامون رشد انقلاب اطلاعات، روزنامه خراسان ۷۷/۵/۳

8- <http://WWW.Dawn.Com/events/infotech> :

MohamadKhan, «poverty alleviation through IT»

۹- پی برس، نیل. ار. آیالات متحده امریکا، مبارزه با فقر به کمک اینترنت، نشریه صفحه اول شماره ۵۲-۵۴ صص ۱۰۶-۱۰۷

10- Information communication technology

11- <http://WWW.Dawn.com/evets/infotech> : Mohamadkhan,

Aftab. «Poverty alleviation through IT».

12- The role of new technologies in poverty alleviation and sustainable development, November. 6.2000,

washington.D.C <http://WWW.terixa.org/conf.htm>

13- <http://Worldbank.org/poverty/aboutpm.htm> : povertynet

14- <http://www.usaid.gov/wid/pubs> : Accascina, Gabriel.

((Information technology and poverty alleviation))

15- <http://www.usaid.gov/wid/pubs/itol.htm> : Accascina.

Gabriel. ((Information technology and poverty alleviation))

۱۶- رضوی، محمدرضا، سخنرانی ارائه شده در سمینار صادرات نرم افزار

سراب یا واقعیت در مورخه ۸۰/۷/۲۵ نقل از خبرنامه انفورماتیک، سال شانزدهم، آذر و دی ۱۳۸۰، شماره مسلسل ۸۱ ص ۳.