

پیشگفتار

کمیسیون سازمان ملل در مورد «علم و فناوری برای توسعه آنکستد» در دومین نشست خود که در ماه مه ۱۹۹۵ برگزار شد موضوع اصلی نشست بعدی اش را در سال ۱۹۹۷ فناوری اطلاعات (IT) و توسعه تعیین کرد. برای بررسی اختصاصی دسترسی به فناوری اطلاعات و استفاده از آن در کشورهای روبه توسعه نیز کارگروهی تشکیل شد که وظیفه اصلی اش تهیه گزارشی کوتاه برای ارائه به کمیسیون بود.

این کارگروه در روند کار خود رشتہ گزارش‌هایی درباره سوابق کار سفارش داد و از دیرخانه «آنکتاد» (UNCTAD) درخواست کرد تا از فعالیتهای سازمان ملل در این حوزه گزارشی تهیه کند. این کارگروه کارگاهی برای تهیه طرح و برنامه اقدام برگزار کرد و از گزارشها و مقالات مؤسسه دانشگاهی فناوریهای نوین سازمان ملل «یونیو/اینتک» (UNU/INTECH) در ماستریخت، مرکز بین‌المللی پژوهش‌های توسعه (IDRC) در اُتاوا، و مؤسسه کولسینسیاس در بوگوتا نیز استفاده شد. کارگروه همچنین پی برد که بررسیها و گزارش‌های بسیار دیگری درباره این موضوع وجود دارد.

در آغاز، تهیه گزارش کوتاهی درباره خطمشیها اولویت، اما بی‌درنگ آشکار شد که با گزارشی کوتاه نمی‌توان چنان که باید به بسیاری از مطالب مرتبط پرداخت، بنابراین تصمیم بر آن شد که مسئولیت تهیه گزارشی که در آن حق مطلب به تمامی ادا شده باشد به پروفسور رابین مانسل واگذار شود. هدف از این کار تهیه کتاب مرجعی بود که به کار مقامات دولتی، شرکتهای بخش خصوصی و پژوهشگران دانشگاهی بیاید و از اطلاعات موجود درباره

موضوع موردنظر، بررسی سامانمندی به دست آید. همچنین از پرسفسور مانسل خواسته شد که برای تکمیل اطلاعات موجود از اطلاعات مقامات مهم دیگر هم استفاده کند.

رئوس مطالب این گزارش در اصل در نشست برنامه‌ریزی شهر کارتاجنا در کشور کلمبیا شکل گرفت و سپس لودویکو آلکورتا از مؤسسه دانشگاهی فناوریهای نوین سازمان ملل آن را اصلاح کرد و گسترش داد، و رابین مانسل این گزارش را بازنگری کرد و درنهایت در ژانویه ۱۹۷۷ در مومبای هندوستان به تصویب کارگروه رسید. پرسفسور مانسل برای جلب همکاران بیشتر، و تهیه اولین پیش‌نویس گزارش، که با همکاری یوتا و هن صورت می‌گرفت، مسئولیت تمام داشت. هیئت دیران کمیسیون در آوریل ۱۹۹۷ در اچو رویسِ جامایکا پیش‌نویس نخست را بررسی و بازنگری کرد و در ماه مه ۱۹۹۷ برای اظهارنظر در اختیار اعضای «آنکستد» قرار داد و پس از بازنگری دیگری در اوت ۱۹۹۷ به هیئت دیران عرضه شد.

عمده پشتیبانی مالی این پروژه را دولت هلند انجام داده است. دولتهای کلمبیا، هندوستان و جامایکا خرج جلسات کارگروه درباره فناوری اطلاعات و توسعه و جلسات هیئت دیران را پرداخت کرده‌اند. کانادا، دولت کلمبیا و IDRC نیز برای پشتیبانی مالی پروژه کمک کرده‌اند.

اگرچه کارگروه برای تهیه این گزارش نقش مشورتی داشته است، تمام مسئولیت تدوین به طور کامل بر عهده پرسفسور مانسل و یوتا و هن است. دیدگاههای ارائه شده نیز دیدگاه نویسنده‌گان / ویراستاران است و لزوماً بیانگر دیدگاههای سازمان ملل نیست.

از علوم معتبر، فناوریها و نوآوریهای مربوط به موضوع موردنظر، به گونه‌ای که در خور گزارش باشد استفاده شده است. برایه چنین نگرشی و با توجه به پیامدهای انقلاب فناوری اطلاعات برای کشورهای روبه‌توسعه و کشورهای درحال گذار، رهیافتی منحصر به فرد ارائه شده است.

در این گزارش در مواردی که درباره موضوعات کلیدی چندین دیدگاه وجود داشته کوشش بر آن بوده است همه دیدگاهها عرضه شود تا چشم انداز فارروی کشورهای روبه توسعه به وضوح تمام نمایان شود.

فرناندو چاپارو (کلمبیا)

جفری اولدھام (انگلستان)

رئسای کارگروه

مقدمه ویراستاران

فناوریهای اطلاعات و ارتباطات «فاوا»، که فناوریهای پیشرفته‌ای مبتنی بر ریزالکترونیک است، رکن اصلی تحولات اجتماعی و اقتصادی اخیر در کشورهای صنعتی و بسیاری از کشورهای روبه توسعه به شمار می‌آید. هزینه‌های «فاوا» همچنان روبه کاهش است و با افزایش قابلیتها آن، در سراسر بخش‌های اقتصادی و جامعه به کار گرفته می‌شود. گسترش فراینده «فاوا» فرصت‌های تازه‌ای برای کشورهای روبه توسعه فراهم می‌آورد تا بتوانند با مهار این فناوریها، آنها را در راستای اهداف خود در زمینه توسعه به کار بگیرند. در چند سال گذشته، به منظور افزایش زیرساخت‌های جهانی اطلاعات، طرحهای بسیاری در بالاترین سطوح دولتها و صنایع شکل گرفته است. کشورهای روبه توسعه برای آنکه بتوانند به توسعه دانش محور^۱ دست یابند و از مواهب اجتماعی و اقتصادی آن برخوردار شوند برای سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های اطلاعاتی ملی خود انگیزه یافته‌اند.

«آنکستد» سازمان ملل در فاصله سالهای ۱۹۹۵ تا ۱۹۹۷ به بررسی دیدگاه‌های موافقان و مخالفان درباره مزیتها و مخاطرات «فاوا» پرداخت. اعضای کارگروه فناوری اطلاعات و توسعه در این کمیسیون با بررسی شواهد موجود درباره تجارت کشورهای روبه توسعه به این نتیجه رسیدند که در موارد بسیاری، به کارگیری فناوری اطلاعات مزیتها اجتماعی و اقتصادی فراوانی بهار می‌آورد. اما در موارد بسیاری نیز فناوری اطلاعات بر زندگی مردم در کشورهای روبه توسعه اثری نداشته یا حتی اثرات زیان‌بار بهار آورده است. آنها همچنین دریافتند که اشعه این فناوریها در

1. knowledge-based development

کشورهای روبه توسعه، بسیار ناهمگن بوده است. این خطر بسیار زیاد است که این خدمات و فناوریها باعث تشدید محرومیت در کشورهایی بشود که مهارت‌ها و قابلیتهای مورد نیاز را برای سرمایه‌گذاری لازم در زمینه نوآوری و ایجاد «جامعه دانش» ندارند.

اعضای کارگروه به این نتیجه رسیدند که گرچه هزینه‌های استفاده از «فاؤا» زیاد است اما این احتمال وجود دارد که هزینه‌های عدم کاربرد آن بسیار بیشتر باشد. آنها همچنین به این نتیجه رسیدند که نقطه آغاز حرکت کشورهای روبه توسعه برای ایجاد «جامعه دانش» به منظور پشتیبانی از اهداف توسعه، بسیار با هم متفاوت است. از همین‌رو، توصیه کارگروه این است که هر کشوری برای خود راهبرد ملی «فاؤا» تدوین کند و «آنکستد» سازمان ملل و در پی آن شورای اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل نیز این توصیه را پذیرفته‌اند.

این «کتاب مرجع» از دیدگاه‌ها و مطالب مورد بحث اعضای کارگروه شکل گرفته است و در آن نگرش‌های معطوف به سیاست‌گذاری درباره سه مجموعه موضوعات عمده ارائه شده است که عبارت‌اند از: ۱) ایجاد زیرساخت «فاؤا» و دسترسی به آن؛ ۲) ایجاد قابلیتها و مهارت‌های لازم برای فراهم‌سازی «فاؤا» و خدماتی به آن و ۳) ایجاد قابلیتها و مهارت‌های لازم برای فراهم‌سازی «فاؤا» و خدماتی استفاده از آنها و تهیه چارچوبی برای راهبردها، خط‌مشیها و مقرراتی که کمک می‌کنند حرکت کشورهای روبه توسعه به سوی «جامعه دانش» نوآور هدایت شود تا پشتیبانی از اهداف توسعه تضمین شود.

هدف از این گزارش، تهیه منبعی است برای مراجع تصمیم‌گیری و تولید کنندگان و کاربران «فاؤا» که عمدتاً در کشورهای روبه توسعه به سر می‌برند. هدف آن بوده است که اطلاعاتی راهگشا در بحث‌های مربوط به اثرات اجتماعی و اقتصادی «فاؤا» گردآوری شود. از همین‌رو دیدگاه‌های سیاست‌گذاران دولتی، صاحبان صنایع، پژوهشگران و سایر نقش‌آفرینان در کشورهای روبه توسعه و صنعتی گردآوری شده است و نتایج پژوهش‌های حوزه علوم و بررسیهای مربوط به

خط مشیهای فناوری به میزان زیادی مبنای کار بوده است.

قصد این بوده است که «کتابی مرجع» به دست داده شود. ساختار کتاب در جهت معرفی دانش کنونی درباره موضوعات محوری مربوط به استفاده از «فاؤا» برای رفع نیازهای توسعه در کشورهای روبه‌توسّعه است. خوانندگان مشاهده خواهند کرد که در هر فصل موضوعات مربوط به بحث مورد نظر بررسی شده است، نمونه‌هایی از تجارب کشورهای روبه‌توسّعه ثروتمند و فقیر ارائه شده‌اند و چکیده‌ای از اولویتها به دست داده شده است.

در فصل اول، دلیل اهمیت تدوین و اجرای راهبردهای ملی «فاؤا» در کشورهای روبه‌توسّعه مروج می‌شود. در این فصل تأکید شده است که اگر قرار است «فاؤا» و اطلاعات «رقمی» در پرداختن به مسائل مربوط به توسعه یاریگر باشند باید با منابع انسانی محلی و دانش ضمنی همراه گردد. سرمایه‌گذاریهای زیادی در هر دو زمینه زیرساخت اجتماعی و فناوری لازم است و در کشورهای کم توسعه یافته باید برای ایجاد مهارتها و قابلیتها مربوط به «فاؤا» (هر چند بسیار کم) راههایی یافت.

در فصل دوم، درباره شواهد تجربی مربوط به اشاعه «فاؤا» و انباشت قابلیتها تولید یا استفاده از این فناوریها به وسیله مردم در کشورهای روبه‌توسّعه سخن به میان می‌آید و با استفاده از داده‌های موجود، رهیافت شاخصهای «اینکسیک» (سر واژه معادلهای انگلیسی زیرساخت، تجربه، مهارت، دانش) تدوین شده است. از این رهیافت برای شناسایی توانمندیها و ناتوانیهای کشورهایی که در موردنداش داده‌هایی وجود دارد و مقایسه «مسیر حرکت» کشورهای برگزیده استفاده می‌شود. این رهیافت برای ارزیابی دانسته‌های مربوط به «شکافهای» جدید بین کشورهای صنعتی و در حال توسعه در زمینه توسعه زیرساخت «فاؤا» و مهارت‌های مرتبط، در واحد پژوهش خط مشیهای علمی تدوین شده است. در این فصل بر این واقعیت تأکید شده است که براساس داده‌های موجود، امکان سنجش ماهیت و کیفیت «سرمایه» انسانی، یعنی مهارتها و قابلیتها که اساس توسعه دانش-محور است وجود ندارد.

در فصل سوم، موضوع دانش کنونی ما در زمینه فرایند یادگیری و نوآوری

در فناوری به طور خلاصه مطرح می‌شود و بر اهمیت یادگیری سازمانی و واکنشهای خلاقانه در برابر چالشهای مدیریت نوآوری در زمینه فناوری تأکید شده است. اهمیت دانش محلی، شناخت نیازهای کاربران و ماهیت زنجیره‌های ارزش بالادست و پایین‌دست نیز مورد تأکید قرار گرفته است. به پیامدهای وجود جدید تولید دانش برای آموزش و پرورش، علوم و مبانی پژوهش در زمینه فناوری در کشورهای روبه‌توسعه نیز توجه شده است.

در فصل چهارم، نهادهای رسمی و غیررسمی یادگیری محوریت دارند. در این فصل درباره دگرگونیهای بزرگ در نهادهای آموزش و پرورش که برای پشتیبانی از یادگیری دائمی ضروری است و همچنین درباره مزیتها و معایب شکلها جدید آموزش از راه دور بحث شده است. «فاوا» پشتوانه همه آنهاست. در این فصل نشان داده شده است که برای مشارکت کارآمدتر شهر وندان در جامعه مدنی، سازمانهای دولتی و غیردولتی نقش بیشتری از طریق ایجاد قابلیتهای جدید به کارگیری «فاوا» ایغا می‌کنند. همچنین در این فصل به تهدیدات بالقوه برخی درون‌ماهیه‌های نامتناسب با سنتهای اجتماعی و فرهنگی کشورهای روبه‌توسعه و عاملهای تشدید محرومیت عنایت خاصی شده است.

در فصل پنجم و ششم، کاربردهای بالقوه «فاوا» برای توسعه پایدار به تصویر کشیده شده است. محور فصل پنجم تازه‌ترین تحولات کاربرد «فاوا» در تسهیل ارائه خدمات عمومی، بهکرد بهره‌وری، بهکرد زندگی شهر وندان، افزایش دسترسی به اطلاعات و آسان‌سازی مشارکت در دانش است. کاربردهای مربوط به بخش‌های مدیریت عمومی و تولید، ترابری، بهداشت، آموزش و پرورش و همچنین کاربردهای معطوف به حمایت از توسعه شهری و روستایی، افراد دارای نیازهای ویژه و برنامه‌های حفاظت از محیط زیست مورد تأکید قرار گرفته است. به اهمیت روزافرون تجارت الکترونیکی و نقش «فاوا» در بخش‌های گردشگری و ترابری نیز توجه شده است. کشورهای روبه‌توسعه ثروتمندتر به سرمایه‌گذاری در زیرساخت انسانی و فناوری روی آورده‌اند که برای عملی کردن قابلیتهای احتمالی کاربردهای

«فاؤ» ضروری‌اند. خطر عقب‌ماندگی بیش از همه کشورهایی را تهدید می‌کند که کمترین توسعه‌یافته‌گی را دارند زیرا از منابع انسانی، فیزیکی و مالی چندانی برخوردار نیستند و حال آنکه این منابع برای قابلیت‌سازی و زیرساخت‌سازی، به منظور دسترسی گسترده به اطلاعات ضروری‌اند. لزوم رهیافته‌ای خلاقانه برای تشریک منابع محدود «فاؤ» و مزایای احتمالی طرحهای همکاری منطقه‌ای در فصل ششم مورد تأکید قرار گرفته است. لزوم الگوهای جایگزین برای دسترسی به زیرساختها در این کشورها نیز تأکید شده است.

در فصل هفتم و هشتم، موانع و فرصت‌های کشورهای رو به توسعه برای ایجاد زیرساخت‌های ملی اطلاعات و تضمین دسترسی شمار بیشتری از مردم به این زیرساختها بررسی شده است. در فصل هفتم، نشان داده شده است که برخی کشورهای رو به توسعه برای آنکه بتوانند برخی از مؤلفه‌های زیرساختی را ایجاد کنند پایه علمی چشمگیری ایجاد کرده‌اند. سرمایه‌گذاری در پژوهش‌های علمی و فنی، برنامه‌های بسیج تولید سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای «فاؤ» و برنامه‌های ترویج تجارت الکترونیکی و استفاده از خدمات اطلاعاتی به ایجاد قابلیتهای جدید کمک می‌کند. شبکه‌های مخابراتی (شامل دسترسی به اینترنت) در حال گسترش است، قابلیتهای تولید سخت‌افزار و نرم‌افزار رو به رشد است و مهارت‌های عام توسعه دانش محور رو به افزایش است. سایر کشورها در زمینه قابلیت‌سازی برای ایجاد، نگهداری و بهره‌برداری از زیرساخت فناوری پایه بسیار عقب هستند.

ترتیب دسترسی به شبکه‌های محلی و جهانی، و منابع اطلاعات «رقمی» محور مباحث فصل هشتم است. فرصت‌ها و دام‌چاله‌های آزادسازی بازار در اقتصادهای در حال گذار، امریکای لاتین، هندوستان، چین و منطقه آسه‌آن (ASEAN) نشانگر آن است که برای تضمین آنکه توسعه بازار محور به «دوگانگیهای» جدیدی منحصر نشود یا بین فقرا و ثروتمندان در کشورهای رو به توسعه «شکاف دسترسی» ایجاد نگردد خط‌مشیها و مقرراتی لازم است. نیاز به یکدستی و هماهنگی خط‌مشیهای آزادسازی، خصوصی‌سازی و رقابتی کردن مبنی بر راهبردهای

سرمایه‌گذاری نیز که پاسخگوی شرایط خاص هر کشور است مورد تأکید قرار گرفته است. درباره مشکلات بسیار بزرگ فراروی کشورهای کم توسعه یافته در جذب سرمایه‌گذاران نیز بحث شده است.

محور فصلهای نهم و دهم نیز خط مشیها و «قواعد بازی» بازار بین‌المللی «فاوا» و تحولات مربوط به آنهاست. در فصل نهم، به تنشهای میان اقدام به گشايش بازار کشورهای درحال توسعه بر روی رقابت جهانی شرکتهای مخابراتی، و اقدام به حفظ کنترل ملی در توسعه زیرساخت مخابراتی توجه شده است. شمار زیادی از نهادهای بین‌المللی، از جمله اتحادیه بین‌المللی مخابرات و سازمان جهانی تجارت در حال تدوین مقررات مربوط به تجارت خدمات مخابراتی‌اند. در این فصل خطر کنار زدن کشورهای فقیر بر اثر تصویب مقررات جدید دسترسی به بازار و کاهش موانع تعریف‌ای بهمنظور تشویق گسترش تجارت «فاوا» ارزیابی شده است. محور فصل دهم نیز درباره نقش نظام زمامداری بین‌المللی در گسترش جهانی بازارهای خدمات اطلاعات سخن می‌گوید. به طور مختصر به تحولات اخیر در حق مالکیت معنوی نیز عنایت شده است که هدف از آن حفاظت از منافع اقتصادی تولیدکنندگان خدمات اطلاعاتی است. تجارت الکترونیکی، که شرکتهای معروف را به افزایش امنیت در شبکه‌ها از طریق حفاظت از مالکیت معنوی و ایمن‌سازی شبکه‌ها در برابر مهمانهای ناخوانده سوق می‌دهد، برای دولتهای ملی چالش‌آفرین است. در این فصل تلاشهای معطوف به مهار رفتارهای مخرب یا مجرمانه، حفظ امنیت ملی و حفاظت از حریمهای شخصی بررسی شده است.

در فصل یازدهم، درباره اقدامات عملی بحث شده است. کشورهای روبه توسعه می‌توانند برای تدوین راهبردهای ملی یا منطقه‌ای «فاوا» این اقدامات را پیش گیرند. برخی کشورها، هم‌اکنون راهبردهای ملی خود را تدوین کرده‌اند که از جمله می‌توان از برモدا (چشم‌انداز «جزیره اطلاعات قرن ۲۱») و سنگاپور (چشم‌انداز «جزیره هوشمند») نام برد. در فصل یازدهم، نشان داده شده است که راهبردهای «فاوا» در برخی کشورهای روبه توسعه در تقویت قابلیتهای انسانی و

فني بسيار کارساز بوده است. اما در کشورهای ديگر هم تدوين چشم‌انداز و به عمل درآوردن آن ضروري است. اين فصل حاوي رهنماوهای عملی برای آن دسته تصميم گيرندگان است که درپی فرصت‌سازی برای توسعه نوآورانه و دانش محور هستند. هیچ نسخه ساده‌ای برای رسیدن به موفقیت وجود ندارد و سرمایه‌گذاري در زمینه «فاوا» نوش‌دارويی نیست که دردهای توسعه‌نيافتنگی را شفا دهد. اما شواهد نشانگر آن است که با بسیج منابع اجتماعی و اقتصادي می‌توان مبانی استفاده از «فاوا» برای حل مشکلات توسعه را تدوين کرد. کارگروه فناوری اطلاعات و توسعه «آنکستد» رهنماوهای برای اين کار ارائه کرده است که به صورت چکيده در پيوست اين کتاب آمده‌اند.

در فصل دوازدهم، به برخی از دستاوردهای اجتماعی و اقتصادي سرمایه‌گذاري «فاوا» در برخی کشورهای روبه توسعه اشاره شده است. شواهد نشانگر دستاوردهای مثبت در زمینه ايجاد اشتغال، افزایش کارايی شيوه‌های سازماندهی توليد و تقويت ارتباط از طريق شبکه‌های دانش محور برپايه «فاوا» است. البته دستاوردها يك‌دست نیستند. برخی از اقسام مردم در کشورهای روبه توسعه به لطف استفاده از «فاوا» در مسیر پيشرفت گام نهاده‌اند اما برخی نيز در سراشبي افتداده‌اند. شيوه‌های طراحی و اجرای فناوريهای نو به گونه‌ای بوده است که از لحاظ جنسیتی تعادل و توازن برقرار نشده است و اغلب به نفع مردان بوده است. زيرساخت جهاني اطلاعات اين قabilite را دارد که برای مردم برخی از کشورهای روبه توسعه منابع جديد ارزش اقتصادي ايجاد کند. اما در عين حال زيرساختهای اطلاعاتي جديد تهديد کننده هم می‌توانند باشند و می‌توانند ظرفیت دولتها برای تولید درآمدهای عمومی را برای حمایت از اهداف توسعه تضعيف کنند.

در فصل سيزدهم، پيامهای اصلی اين گزارش به صورت چکيده ارائه شده است. نتيجه‌گيري اصلی اين است که می‌توان راهبردهای ملي یا منطقه‌ای «فاوا» را به گونه‌ای تدوين و اجرا کرد که قabilite احتمالي منابع موجود را برای استفاده از «فاوا» و حمایت از اهداف توسعه به حداکثر برساند. اين راهبردها در تضمین تداوم

انباست قابلیتهای فنی و اجتماعی کارساز هستند. ترکیب خاص قابلیتهایی که در هر کشور ایجاد می‌شود موضوعی محوری برای تصمیم‌گیرندگان است. کشورهای کم توسعه یافته در خطر عقب افتادن از قافله توسعه دانش محور هستند. برای تضمین آنکه منابع محدود اقتصادی و غیره در پیوند کاربردهای «فاؤ» و نیازهای توسعه نقشی پایدار و یاریگر داشته باشند رهیافت‌های نو لازم است.

به کارگیری «فاؤ» همچون «ابزاری» برای توسعه، فرصت‌هایی برای کاهش عدم توازن‌های موجود در توزیع درآمدها و کیفیت زندگی فراهم می‌آورد. این ابزارها در آن‌دسته از بسترها اجتماعی و اقتصادی‌ای شکل می‌گیرد و به کار می‌رود که تعاملهای میان سیاست‌گذاران و دست‌اندرکاران تولید و به کارگیری «فاؤ» شبکه‌هایی در آنها پدید می‌آورند. این شبکه به گونه‌ای روزافرون پیچیده می‌شوند. نوآوریهای سازمانی و فنی به توسعه دانش محور کمک می‌کنند و شرایط اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی را در کشورهای روبه‌توسعه بهبود می‌بخشند. این تعاملها در حضور بلافضل سایر تعاملها، در فاصله میان دهکده‌ها و در گستره جهانی در حال رخ دادن است. این تعاملها قابلیت اجتماعی و فنی تازه‌ای پدید می‌آورند که روش‌های مفید یادگیری، زمامداری، کسب و کار و گذراندن اوقات فراغت از جمله آنهاست. البته این تعاملها به شکلهای جدیدی از محرومیت در گستره‌های جنسیتی، دینی، نژادی، زبانی یا سواد‌آموزی دامن می‌زنند.

در مطالب این «کتاب مرجع» تأکید شده است که فرایندهای پویای نوآوری باعث افزایش قابلیتهای اجتماعی و فنی می‌شوند و می‌توانند قابلیتهای احتمالی «فاؤ» را برای کمک به توسعه عملیاتی کنند. زیرساخت جهانی اطلاعات در حال شکل‌گیری است و «فاؤ» بیشتر و بیشتر فraigیر می‌شود. اگر دولتها، شرکتها و سایر نقش‌آفرینان کارهای خود را هماهنگ کنند مزیتهای اجتماعی و اقتصادی این فناوریها را می‌توانند تقویت کنند و خطر محرومیت و عقب‌افتدگی را کاهش دهند.

این «کتاب مرجع» آمیزه‌ای از انبوه اطلاعات و آراء درباره مزايا و مخاطرات

اجتماعی و اقتصادی «فاؤ» برای کشورهای روبه توسعه است. از همه کسانی که دانش و تجارب خود را در اختیارمان گذاشتند بسیار سپاس گزاریم.
... مسئولیت کامل دیدگاههای بیان شده در این گزارش و تمام لغزشها یا کاستیها به عهده ماست. این گزارش لزوماً بیانگر دیدگاههای رسمی هیچ سازمان یا نهادی نیست.

پرسنل،
یوتا و هن،
ویراستاران
واحد پژوهش خط مشیهای علمی
دانشگاه ساسکس

