

نوآوری ابزاری برای توسعه ساختارهای اجتماعی

ابراهیم بابا‌حمدی

دانشجوی دکتری، دانشگاه ایلام، دانشکده پیرادامپزشکی، گروه بافت و میکروب شناسی

نویسنده مسئول:

ابراهیم بابا‌حمدی

چکیده

به نظر می‌رسد که علوم امروز مثل آتشی در میان دو قدرت بزرگ زیانه کشیده است. از یک طرف علم تنها ابزار ایده است که در حال حاضر اقتصاد جهانی را هدایت می‌کند و آن را سیستم بازار آزاد می‌نماید و سپس رشد مداوم و سودجویی فردی و سوداگرایی را جهت می‌دهد. از طرف دیگر روش صعودی علم به معنی تولید شناخت، آگاهی و فناوری که جامعه‌ای پایدار را ارتقا سطح می‌دهد و توسعه‌ای را برای مردم و اجتماع و اداره منابع طبیعت را در دراز مدت سوق می‌دهد. در این مقاله تحلیلی از عملکرد و وظیفه‌ای که نوآوری به عنوان ابزار توسعه و واقعیت مفهوم آن در شرایط گلوبالیزاسیون نیولیبرال ارائه داده شد و تلاشی شده که روش شود به اینکه آیا در شرایط کنونی گلوبالیزاسیون نیولیبرال و نوآوری عامل توسعه ساختارهای اجتماعی برای کشورهای جهان سوم بود و شرایطی وجود دارد که اجازه دهنده داشمندان از علم خود بهره بزند و در جهت حل مشکلات اساسی اجتماع قدم بردارند؟

کلمات کلیدی: نوآوری، علوم، توسعه، اجتماعی، قدرت، ابزار، سوداگرایی.

مقدمه

شناخت و آگاهی علمی و نوآوری و فناوری کاربردهایی را ایجاد کرده است که برای ما هیات علمی دانشگاهها خیلی سودمند می‌باشد و در متن جامعه جهانی پر معنی است. علی‌رغم این که فواید موجود علمی در میان جامعه جهانی به طور مساوی تقسیم نشده است، ضمناً این نقض قانون و بی‌عدالتی میان کشورهای صنعتی و توسعه نیافته گسترش یافته است و عامل نابودی محیط زیست و عدم توازن و ناهمانگی و محرومیت‌های اجتماعی است. اگر علم را مسئولیت پذیرانه برنامه‌ریزی و به آن عمل کنند، یقیناً این موضوعات گفته شده بوجود نمی‌آیند. علم برنامه‌ریزی شده، نیاز به یک نیروی متعدد و واقعی دارد، مخصوصاً در کشورهای دارای قدرت علمی و فن‌آوری که می‌توانند با مشکلات فقر و محرومیت اجتماعی مبارزه واقعی کنند. در کنفرانس علم و فناوری "وی‌ینا" ۱۹۷۹ برای توسعه جهانی بنا شد که کشورهای توسعه یافته ۰/۷ درصد از درآمد خالص ملی سالیانه خود را به کشورهای توسعه نیافته برای گسترش علم و فن‌آوری، اقتصاد و جامعه آن‌ها اختصاص دهند. با توجه به مفهوم علم و فن‌آوری به عنوان منبع عظیم که با توانایی منابع بشری همراه است، می‌تواند زیرساختی مناسب برای زندگی مادی و معنوی بشر بوجود آورد و باعث پیشرفت کشورهای عقب مانده شود و این کشورها می‌توانند در جهان به طور نسبی بی‌نیاز واقع شوند و در اقتصاد جهانی و معاملات بین‌الملل شرکت کنند. نتیجه کنفرانس "وی‌ینا" با تصویب قطعنامه‌ای با عنوان "کمک برای توسعه علمی و ساختارهای اجتماعی" خاتمه یافت. بنابراین کشورهای توسعه نیافته به این نتیجه رسیدند که بایستی با کمک علم و نوآوری صنایع داخلی خود را گسترش دهند تا بتوانند از واردات خود بکاهند و صادرات خود را افزایش دهند. زیرا این کشورها در معاملات بین‌المللی خود با کشورهای توسعه یافته مواد اولیه خود را به قیمت ارزان می‌فروشند و کالاهایی نه چندان ضروری با قیمت گران می‌خرند. در این معاملات کشورهای توسعه یافته تواستند صنایع آلوده گذشته را کاذب متوسل شدن کشورهای توسعه نیافته به دریزگی وام از بانک‌های بین‌المللی و روند این عمل بدھکاری‌های کلانی که متحمل شده‌اند. شاید تا دنیا بنشان این کشورها از جمله بربیل و آرژانتین نمی‌توانند از عهده این بدھکاری‌ها بیرون بیایند. با این روش کاذب کشورهای توسعه یافته هر روز بر اقتصاد خود ثروت اندوزی کردن. با این نوع حوادثی که بین کشورهای دنیا توسط علم و فناوری اتفاق می‌افتد، می‌توان گفته که مفهوم علم از بین رفته است. پس نتیجه کنفرانس "وی‌ینا" با تصویب قطعنامه‌ای با عنوان "کمک برای توسعه علمی و ساختارهای اجتماعی" برای کشورهای توسعه نیافته چیزی جز نابودی اقتصاد و ساختار اجتماع این کشورها نبود. بنابراین مسئله علم را به روش زیر می‌توان تعریف کرد: نوآوری که محصول توسعه علمی- فناوری و تلاش قدرت تفکر انسان است، توانسته که بی‌نظمی، بی‌عدالتی و محرومیت اجتماعی و اقتصادی برای بخشی از جامعه جهانی ایجاد کند. هدف کلی این تحقیق ارائه دادن نقش نوآوری به عنوان ابزاری برای توسعه ساختارهای اجتماعی تحت کنترل مساوات و برابری.

بحث

علم و فناوری عواملی را می‌سازند که به طور قطعی در رشد اقتصادی و توسعه‌ی هر جامعه تاثیر می‌گذارد و در عصر حاضر نتایج پیشرفت‌های علمی و فناوری خیلی سریع است، به طوری که جامعه امروز را "جامعه آگاه و با شناخت" می‌گویند. پیشرفت‌ها، نوآوری‌ها و فناوری‌ها تحولات اساسی در جهان کروی ایجاد می‌کنند. علم به عنوان میدان فعالیت انسان توسط روش‌های مختلف علمی و جهت‌یابی شده به فراگیری شناخت‌های جدید در طبیعت، جامعه و تفکر که در اصل به گرایشات توسعه و قانون و اساس و بنیان منعکس می‌شود(CITMA, 2001). آیا حقیقت بین‌الملل بدین صورت است که بخشی از مردم جهان برای همیشه مبتلا به فقر و بدختی اجتماعی و اقتصادی شوند؟ بایستی توجه کرد که تمام این واقعیات علی‌رغم دست آوردهای بد فرجام علم و فناوری است. این واقعیات سرانجام به نابودی انسان می‌انجامد(CTMV, 2001). علم امروز به عنوان یک شرکت تجاری در میان گزینه‌های آشتی ناپذیر در یک جنگ به مشاجره می‌نشیند تا کشورهای توسعه یافته بتوانند در تمام عرصه‌ها تسلط خود را در جهان به اثبات برسانند(Clark, I., 2002). اما علم تعهدی با انسانیت دارد که آن هم بر اساس ریشه کنی تابیربری‌ها و بی‌عدالتی‌ها و هماهنگی با طبیعت و توسعه پایدار است. از طرف دیگر فن‌آوری مجموعی از شناخت‌ها و اطلاعات یک فعالیت است که می‌تواند به شکل سیستمی برای طرح، نقشه، توسعه، ساخت و تجارت فرآورده‌ها استفاده شود(Núñez, J., 1999). امروزه علم و شاخه‌های آن بیشتر از هر زمان برای توسعه اجتماعی و اقتصادی ضروری است. مسئولین دولتی همراه با بخش خصوصی بایستی به زیر ساخت و بنیان فعالیت‌های علمی و فن‌آوری به روش منصفانه توجه خاص کنند. زیرا علم اساس لازم توسعه منطقی اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و محیطی- جوی است. بایستی گفت که این مورد ضرورت کشورهای توسعه نیافته است تا به یک زیر ساخت علمی و اجتماعی محکم

و توانایی تولیدی مطمئن برستند و دارای جوی غیرآلوده و سالم باشند. یک اجتماع آگاه و با تمدن و با شناخت یقیناً برای توانایی فناوری خود از شکل‌های سنتی و مدرن خود همزن استفاده می‌کند تا بتواند نوآوری علمی خود را تشویق کند و مالک توسعه اجتماعی پایدار شود. دمکراسی علم سه هدف را دنبال می‌کند: (I) توسعه نیروی انسانی که فوایدی در تحقیقات علمی و فن‌آوری داشته باشند. (II) توسعه علوم در جامعه و دسترسی آسان مردم به آن. (III) کنترل اجتماعی علم و فن آوری و جهت دادن به آن از نقطه نظر اخلاقی، سیاسی و اجتماعی. اولین انقلاب علمی که به دست انسان رخ داد انقلاب علمی- فنی بر روی ماده بود. دومین بر روی انرژی و سومین یا امروزی علوم ارتباطات و سیستم کنترل اتمی، بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک و تمام عواملی که روابط اجتماعی جهان را به هم وصل می‌کند. مسیر تکامل علم از یک طرف و اقتصاد و اجتماع از طرف دیگر دانشمندان را به گروهی استراتژیک اجتماعی در درون جامع جهانی تبدیل کرده است (Martínez, O., 2002). علم، ابزار اصلی ایدئولوژی جهانی به نام سیستم بازار آزاد است و در گلوبالیزاسیون نئولیبرال جهتی به طرف رشد مداوم و بدست آوردن ثروت‌های شخصی دارد (CITMA, 2001). نوآوری فعالیتی است با ویژگی علمی، فناوری، سازمانی و مالی که با هدف بدست آوردن محصلاتی نو تلاش می‌کند. نوآوری یک جریان عملی در صنعت یا در بازار است یا یک روشی جدید برای اجتماع است. در واقع دو نوع نوآوری وجود دارد یکی نوآوری محصولات و دیگری نوآوری روش تولید است. منبع نوآوری دو نوع می‌تواند باشد. یکی روش‌های متوالی خطی و دوم کشفیات در علم و تکنولوژی (De Paz, F., 2003). توسعه و تحقیق کاری خلاقی است که به طور سیستمی باعث افزایش شناخت فرهنگ و جامعه می‌شود و کاربرد این شناخت‌ها اساس توسعه محصولات جدید و خدمات را بنیان می‌گذارد (García, G., 2002). گلوبالیزاسیون پیوندی اقتصادی و جهانی در بخش مالی که سیری صعودی و پایدار دارد و توسط انقلاب علم کامپیوتر تشویق می‌شود. این جریان اقتصادی برای پیشرفت انسان بازاری از نوع نئولیبرال دارد (Cañizares, J.L., 2002). امروزه نئولیبرالیسم همچون تئوری اقتصادی در بیشتر کشورهای جهان حکمرانی می‌کند و تلاش می‌کند که مدل اقتصادی خود را به نمایندگی دولت امریکا و کمکهای بانک جهانی و دیگر سازمان‌های بین‌المللی برای بدست آوردن توسعه بیشتر به دیگر کشورها تحمیل کند (Muñoz, M., 2002). اثرات اساسی گلوبالیزاسیون نئولیبرال عبارتند از: (I) رشد اقتصادی با عدم توسعه و بی‌کمالی انسان به عنوان موجودی آزاد. (II) سرمایه‌گذاری علمی فنی پیشرفته و مرتفع کردن ویژگی‌های اجتماعی. (III) محدود کردن دخالت‌های مسئولین دولتی در امور رفاه اجتماعی. (IV) ایجاد موانع در برنامه‌های عمومی و ایجاد فرستادها برای همه و توسط گروههایی گاه و بی‌گاه حمایت و جایگزین می‌شود. (V) معرفی دولت به عنوان مدیری ناتوان. (VI) عدم توجه به بدهی‌های خارجی که مانع سرمایه‌گذاری اجتماعی می‌شود و فعالیت‌های سیاسی را با سیاست اقتصادی وارد عمل می‌نماید، برای اینکه بر بازار آزاد برتری بجوید. (VII) عدم محدودیت در مزهای تجارت و آزادی سرمایه و حمایت نکردن شرکت‌های کوچک و متوسط.

در مجموع گلوبالیزاسیون نئولیبرال مردم را به طبقه‌ای مصرف کننده و خدمات اجتماعی را به سوداگری‌های بازار تبدل کرده است. نوآوری دو نقش را به خوبی بازی می‌کند. یکی اینکه اساس جریان گلوبالیزاسیون نئولیبرال را بنا می‌نهد و دیگری محصولی جدید را می‌سازد که به گلوبالیزه شدن حساس باشد. راهی که باید ادامه داد، بدون شک تولید، توزیع و استفاده متساوی از علوم و عالم شدن است و تلاش خود را بایستی در راه توسعه ساختارهای اجتماعی و رشد اقتصادی و رشد نیازمند (Fretz, D., 1999).

نوآوری برای حمایت از مصرف کننده و حفاظت از محیط زیست، سیاستی اساسی را تعریف می‌نماید. آرامش فردی و گروهی مردم بستگی به کیفیت و اقتضای نوآوری دارد. توسعه پایدار جریان گلوبالیزاسیون نئولیبرال را بنا می‌نهد و دیگری محصولی جدید را کشاورزی، صنعتی و غیره را برای بدست آوردن توسعه‌ای پایدار از نقطه نظر اقتصادی و اجتماعی و محیطی‌جوی تنظیم می‌نماید. هدف از توسعه پایدار اجتماعی بقا و آرامش انسان و دیگر گونه‌های حیوانی است. در واقع یک مدل از توسعه پایدار اجتماعی ضروریات زندگی بشر است مثل معنویات، بهداشت و شرایط بهداشتی زندگی، مسکن، آب نوشیدنی بهداشتی، تغذیه، آموزش، شرکت در تصمیم‌گیری اجتماعی و پذیرفتن فناوری که سبک زندگی را نسبت به توانایی‌ها و ویژگی‌های هر منطقه تغییر می‌دهد. در حال حاضر رابطه‌ای بین علم و فناوری با اخلاق و با سیاست نیست و در واقع توجه‌ای به حل مشکلات مردم و توسعه اجتماعی ندارد. گلوبالیزاسیون نئولیبرال جامعه‌ای دوگانه ایجاد کرده است که یک طبقه اقلیت که ثروتمند، ولخرج و افراط کار هستند و طبقه‌ی اکثریت که نیروی کار ارزان می‌نامند (Kamilia, G., 2003).

آنده نوآوری مشروط به زمینه‌های جدید، جهانی شدن اقتصاد و اثرات آن در شرایط سیاسی، اجتماعی و فناوری، جریانات محرومیت اجتماعی که به بیشتر مردم جهان تحمیل می‌شود. بحران‌های جهانی و افزایش سریع جمعیت مردم جهان و عدم حل مشکلات و نیازهای آن‌ها در دنیا کروی است. امروزه سرعت گلوبالیزاسیون جهانی به شکل فعالیت‌های مردم بستگی دارد. اقتصاد جهانی در سبکی جدید به تجارت بین‌المللی محدود می‌شود که گرایشات آن برای کشورهایی مفید است که توانایی فعالیت و رقابت دارند. در این مجموعه پیچیده جهان رسیدن به شرایط شناخت علمی تقریباً امری سخت و پرکار و دراز مدت است. بنابراین

در اقتصاد بین‌المللی، گلوبالیزاسیونی از تجارت در حال رخ دادن است که رقبای صعودی دارد و جویای نوعی فناوری است که بر اساس شناخت علمی و پیوستگی سیستم تولیدی باعث کاهش هزینه‌ها، بهبود کیفیت، صرفه جویی در انرژی و مواد اولیه کمیاب می‌شود و نیز افزایش تولید نیروی کار را در بر دارد(Chía, J., 2002).

بدون شک پیشرفت‌های فناوری در امر ترانسپورت، ارتباطات و اطلاعات و انتقال افکار به همکاری میان کشورها در سراسر جهان کمک کرده است. مخصوصاً کشورهایی مثل امریکا، اروپا، ژاپن در بدست آوردن حداکثر سود دهی و ذخیره سرمایه و فشار بر روی دولت کشورهای تحت همکاری اقتصادی از طریق جربانی به اسم گلوبالیزاسیون که جای خود را به ترانس ناسیونالیزاسیون اقتضاد جهانی می‌دهد. در دو دهه‌ی اخیر همکاری‌های اقتصادی غیرعادلانه برای کشورهایی که جویای سرمایه‌ی نامشروع تجاری در سطح بین‌الملل از طریق فناوری هستند بسیار افزایش یافته است. مثلاً پنج شرکت جهانی نصف ارزش تجارت جهانی را در وسایل هوا و فضاء، برق، وسایل الکتریکی و نرم افزاری به خود اختصاص دادند. بنابراین همکاری‌های ترانس ناسیونالیزاسیون عوامل اولیه گلوبالیزاسیون و اصلی‌ترین محرك نوآوری در شکل عمومی است و از این جا نقطه شروع نابرابر توسعه به عنوان ابزاری مهم است(Cruz, A., 2002). در اواسط دهه ۹۰ وقتی که گلوبالیزاسیون نشویبرال در سراسر جهان توسعه یافت، ایالات متحده امریکا صاحب موسسه‌های مالی بین‌المللی و دارای نیروی سیاسی، نظامی و فناوری قوی چنان سرمایه و قدرتی را بدست آورد که هرگز فکرش را نمی‌کرد. در حال حاضر در امریکا علم و فناوری در اختیار طرز فکری است که در خدمت جنگ و خون‌ریزی و اشغالگری است و از این روش نامشروع می‌خواهد فناوری خود را به رخ دیگر کشورها بکشاند. شاید زحمات صدها و هزارها دانشمند در طول دویست سال برای مدتی طولانی در خدمت سوداگران سرمایه‌دار بین‌المللی بماند و خون ملت جهان را مثل زالو بمکند(García, G., 2002).

وسعت نقض عهد میان توانایی‌های علمی و فناوری کشورهای توسعه یافته یکی از نشانه‌های اصلی است که مرتكب می‌شوند و سالانه دارای سیر صعودی است. این به دلیل قدرتی است که در عرصه‌های اقتصادی، سیاسی و فرهنگی دارند. وقتی که تفاوت میان کشورهای توسعه یافته و شرکت در بازارهای بین‌المللی هر بار بیشتر و رقبای تر است، بنابراین عامل فناوری نیز در فرآورده‌ها، اجناس و خدمات استراتژی بیشتری دارد. بنابراین فاصله میان ثروتمند و فقیر به ایده‌ی توسعه یافتگان هر روز باستی عمیق‌تر شود، حتی این فاصله در میان جوامع آنان جوامعی حفظ شود. در جهانی که ما زندگی می‌کیم، ۸۱۵ میلیون گرسنه، ۱۲۰۰ میلیون فقیر مطلق، ۸۶۲ میلیون بی سود و ۴۰ میلیون مبتلا به ایدز وجود دارد. در حالی که در ۵۳ کشور افریقا کمتر از نیویورک و ژاپن تلفن دارند و ۸۰ درصد این کمبود در افریقای جنوبی است. باید گفت که در امریکا بیشتر از نصف کشورهای جهان کامپیوتر دارد. طبق آمار فقط با چهار هزارم درصد از درآمد ناخالص ملی کشورهای توسعه یافته سازمان اقتصاد جهانی می‌توان بی سودای را در سطح جهان ریشه کن کرد که این مال اندازی از همین نقض عهد و فاصله طبقاتی منشا می‌گیرد(Alarcón, R., 2003). نوآوری و توسعه نیز روزنه‌ی بزرگ دیگری برای نقض عهد میان این گونه کشورها است. همیشه میان فعالیت‌های علمی و توسعه اقتصادی رابطه تنگاتنگی است. به همین جهت فعالیت علم و نوآوری بیشتر در کشورهای ثروتمند است. طبق آمار سازمان ملل ۸۵ درصد بودجه جهانی صرف نوآوری و توسعه می‌شود. به ترتیب امریکا ۳۷٪۹ درصد و کل اروپای غربی ۲۸ درصد، ژاپن و کشورهای تازه صنعتی شده ۱۸٪۶ درصد متحمل این هزینه می‌شوند(Lage, A., 2001). در مورد تباین در توسعه فناوری کشورهای جهان سوم بسیاری از مولفین بر این عقیده‌اند که بعضی کشورهای در حال توسعه همان راه و مسیر را می‌روند که کشورهای صنعتی کنونی طی کرده‌اند اما با ۱۰۰ سال اختلاف زمان که میان هر دو وجود دارد. در حال حاضر می‌بینیم که این تئوری چندان درست نیست. امریکای لاتین تقریباً جدا از دنیای کنونی است. از سال ۱۹۹۷ سرمایه‌گذاری بسیار کاهش پیدا کرده است. زیرا سرمایه‌گذاران به دلایل عدم اطمینان، قرض‌های خارجی سرسام آور و موقعیت بد مالی در آن جا سرمایه‌گذاری نمی‌کنند. وضعیت امریکای لاتین را می‌توان به چند مورد زیر ذکر کرد:

بدهی خارجی ۸۰۰ هزار میلیون دلاری- بیکاری ۸٪۴ درصدی- مرگ و میر نوزاد بالای ۳۲ نوزاد در هر ۱۰۰۰ نوزاد- وجود ۶۰ سال توقع عمر انسان- ۲۰۰ میلیون انسان در فقر و بیچارگی و نومیدی- فقط ۷۰ درصد مردم شهر و ۴۲ درصد از جمعیت روستاپی دسترسی به خدمات بهداشتی دارند.- ۱۵٪۳ درصد از شهروندان مسن سال بی سود هستند(González, L., 2000).

علم و فناوری محرك توسعه اقتصادی است و وابستگی شدیدی به همکاری‌های بین‌المللی میان دولتها دارد. سه عامل نوآوری زیر باعث توسعه می‌شوند:

- I) همکاری‌های بین‌المللی بر اساس عدالت و مساوات و احترام متقابل
- II) سیاست‌های درست و به نفع عام
- III) سیستم‌های اجتماعی صحیح بر اساس علم، فناوری و نوآوری

نتیجه گیری

کشورهای پیشرو در زمینه علم و فناوری که در چند دهه اخیر جلو افتادند به سطحی بالا از گلوبالیزاسیون رسیدند، نابرابری صعودی را میان کشورها و در داخل جامعه خود توسعه داده و به شناخت علمی و فناوری بیشتر رضایت داده و نیز نقش عهد را در اجرای قطعنامه‌های بین‌المللی همیشه به سود خود گسترش می‌دهند. تبدیل علم به یک قدرت تولیدی به عنوان پدیده گلوبال در چند دهه‌ی اخیر سیر صعودی پیدا کرده است به روی که همکاری‌های علمی و فناوری که جهتی به طرف نوآوری دارند یکی از عوامل قطعی شاهکارهای اقتصاد بین‌المللی است و امکان نظم جریانات جوی و محیطی و اجتماعی ملت‌ها را برای بدست آوردن توسعه‌ای پایدار می‌خواهند. در بیشتر این کشورها سیاست علم و نوآوری وجود ندارد که اجازه‌ی حل این مشکلات مبرم را بدهد و توسعه‌ای پایدار و هماهنگ را برای همه بدست آورند. آن چیزی که دولت امریکا و دیگر دولتها را بر می‌انگیزد این که ترقی یک جانبه داشته باشد.

در این جهت تجاری وجود دارد که ثابت می‌کند برای همه می‌توان علم و نوآوری با عدالت و مساوات آورد. کشورهایی در جهان وجود دارند که با استقلال خود نشان دادند و ثابت کردند که می‌توان علم و نوآوری بدون وابستگی داشته باشند. علم و نوآوری چون ابزاری ضروری و لازم برای حل مشکلات عموم جامعه و ایجاد توسعه‌ی اجتماعی و اقتصادی برای بشریت جهان است. ولی در دنیای کنونی برای بدست آوردن آن برنامه‌ریزی می‌خواهد. کشور ما ایران تا حدود زیادی به برکت انقلاب اسلامی توانسته است از تعهدات ناعادلانه بین‌المللی بیرون بیاید و راه و مسیر توسعه‌ای پایدار را به همت رهبری فرزانه و به کمک مردم همیشه در صحنه پیدا کرده و از وابستگی کامل بیرون بیاییم.

توصیه و پیشنهادات

"اگر پیش قراول‌های علمی- فنی در توسعه اجتماعی وارد عمل شوند، یقیناً تحول به طرف توسعه ساختارهای اجتماعی و اقتصادی در کشورهای جهان سوم سرعت می‌یابد".

درک واقیعیت فائق آمده در جهان بایستی به ملت‌هایی سوق داده شود که با استقلال جغرافیایی، اقتصادی و اجتماعی از نسل آینده با شناخت علمی و ارتقاء نوآوری و فناوری حمایت کند. این قسمتی از سیاست جامع دولت و استراتژی توسعه آن‌ها می‌تواند باشد.

لازم است که اختلاف و عدم شباهت میان کشورهای توسعه یافته و کشورهای توسعه نیافته کاهش یابد و توانایی و زیرسازی علمی کشورهای توسعه نیافته بهبود یابد.

تنظیم گلوبال اصول استفاده از نوآوری برای توسعه جامعه بشریت و به نفع تمام کشورهای جهان باشد. بایستی به طرف یک سیستم جدید حرکت کرد که در آن تمام حقوق بشر رعایت شود.

اصلاح کردن سیستم موسسات بین‌المللی برای تعادل دمکراتی میان قدرت‌های سیاسی، اقتصادی، قضایی و فناوری گلوبال. حل بحران بدھی‌های کشورهای امریکای جنوبی به شکلی که بتوانند به نوآوری و توسعه اختصاص بدهنند. لازم است که مسئله توسعه پایدار را گلوبالیزه کرد.

از یورش‌های انحصار طلبانه کشورهای توسعه یافته بایستی جلوگیری کرد. کشور ایران و سیستم انقلاب اسلامی می‌تواند الگویی مناسب برای دیگر کشورها باشد. بایستی این مسئله را با توجه به تحقیقات بیشتر ادامه داد.

منابع و مراجع

1. Alarcón, R., 2003, Cumbre Mundial sobre la sociedad de la información, Ginebra, diciembre:9.
2. Cañizares, J.L., 2002, Globalización neoliberal y realidades: mitos y realidades, Cuba.
3. Chía, J., 2002, Cooperación en la gestión de la innovación, Ciencia, innovación y desarrollo, Volumen 7, No.1.
4. CITMA, 2001, Ley de la ciencia y la tecnología en la República de Cuba. Mayo. (Documento de Trabajo).
5. Clark, I., 2002, Sostenibilidad y ciencia: Alianza o antagonismo? Ciencia, innovación y desarrollo), Volumen 7, No.2.
6. Cruz, A., 2002, Camino al desarrollo, Ciencia, innovación y desarrollo.
7. CTMV, 2001, La ciencia y la tecnología en un Mundo Vulnerable. Asociación Americana para el Avance de la Ciencia, Estados Unidos.
8. De Paz, F., 2003, En silenciosa batalla por la vida, Cuba internacional, enero-febrero.
9. Fretz, D., 1999, El fin de la fiesta, América economía, marzo: 11.
10. García, G., 2002, Editorial, Ciencia, innovación y desarrollo, Volumen7, No.3
11. García, G., 2002, Editorial, Ciencia, innovación y desarrollo, Volumen7, No.1.
12. González, L., 2000, Economía cubana: razones para el optimismo, Trabajadores, diciembre
13. Kamilia, G., 2003, Investigación e innovación. Unión Europea.
14. Lage, A., 2001, Propiedad y expropiación en la Economía del Conocimiento, Ciencia, innovación y desarrollo, Volumen 6, No.4
15. Martínez, O., 2002, La hermosa paradoja de la economía cubana, El Economista de Cuba, noviembre-diciembre.
16. Muñoz, M., 2002, Más allá de la crisis económica, Granma, febrero: 15.
17. Núñez, J., 1999, La Ciencia y la Tecnología como procesos sociales. Editorial "Félix Varela", La Habana.