

نقدی بر جایگاه علم و دانش

رویکرد اصلاح ساختار در کشورهای در حال رشد

دکتر غلامحسن عبری

مقدمه

حجم عظیم سرمایه‌گذاری در حوزه علم (Science) و دانش (Knowledge) در کشورهای در حال توسعه، واقعاً چشمگیر است. آنچه در خصوص بازده دانش (Return on Knowledge) توجه را جلب می‌کند، میزان بازده در کشورها و جوامع مختلف است. برخی جوامع، تولیدکننده علم و دانش هستند، مانند کشورهای فر اصنعتی. تعداد این کشورها بسیار محدود است. جوامعی نیز وجود دارند که توزیع کننده علم و دانش هستند. این کشورها در طبقه‌بندی کشورهای تازه صنعتی شده (Newly Industrialized Countries - NIC) قرار دارند و عمدتاً از سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بالا برخوردار می‌باشند. مقابلاً عده کمی از جوامع قرار دارند که معمولاً مصرف‌کنندگان علم و دانش هستند. این کشورها در طبقه‌بندی کشورهای در حال رشد قرار دارند.

از نظر مفهومی، دانش به معنی اطلاعاتی است که برمنای تجربه و یادگیری به دست می‌آید. مقابلاً دانش علمی، اطلاعاتی است که ما در حوزه‌های مختلف علمی در اختیار داریم و می‌توانیم از طریق آنها محیط اطرافمان را تحت تاثیر قرار دهیم^(۱).

نوآوری‌های رادیکال، محصول دانش جدید است. برای مثال، در خصوص رایانه، دانش جدید در حوزه ریاضیات (Binary

که رایانه‌ها حدود پنجاه سال زمانی برای نیاز داشتند تا به بازار وارد شوند. این مدت برای ماهواره (Satellite) حتی بیشتر از پنجاه سال بوده است. در این نوشتار سعی می‌شود تا با توجه به این که کشورهای در حال رشد مصرف‌کنندگان دانش و علم می‌باشند، از زاویه انتقادی، رویکردی اصلاح‌طلبانه برای بهبود وضع آنها مورد بررسی قرار گیرد.

شکاف علم و دانش

بود^(۴). تا پیش از جنگ جهانی دوم، فعالیت‌های تحقیق و توسعه عمده‌ای در صنایع نظامی آمریکا، اروپا و ژاپن متمرکز بود، در حالی که امروزه تحقیق و توسعه در تمامی جوامع یک فرایند متمرکز در صنایع مختلف بشمار می‌آید. تعداد کشورهایی که بر دانش و تکنولوژی موجود جوامع دست یافته‌اند، محدود است و بیشتر نشريات معتبر علمی نیز در اختیار همین کشورها است. غالباً کشورهایی در حال توسعه از نارسایی‌های نظام تکنولوژی خسارات زیادی دیده‌اند، زیرا روند نهادینه کردن تحقیق و توسعه یا سیاست‌های علم و دانش در این کشورها چندان جامع و موثر نبوده است. نوازش‌ریف سه سطح تعیین جهت، برنامه‌ریزی، هماهنگی و ارزشیابی و سطح کاربردی را برای عبور از بحران پیشنهاد می‌کند.

سرچشممه‌های نادانی

آنطور که کارل ریموند پوپر (۱۹۰۲-۱۹۹۴) در سخنرانی مکتوب "سرچشممه‌های نادانی و نادانی" نتیجه‌گیری می‌کند، نه مشاهده اعتبار مطلق دارد و نه استدلال، از این‌رو، اینها می‌توانند ما را دچار خطا کنند، چرا که سرچشممه اصلی فرضیه‌های ما می‌باشند^(۵). توجه خواهید داشت که مشاهده و استدلال به ما کمک می‌کنند تا پدیده‌های ناشناخته را مورد بررسی قرار دهیم. تلاش برای حل یک مساله، خود موجب پیدایش مسایل جدیدتری می‌شود، لذا گستردگی پنهان نادانی ما در حد گستردگی بی‌پایان آسمان‌ها است. با وجود این، پوپر این نادانی دانشمندانه را نفی دیدگاه Ramsey (۱۸۵۲-۱۹۱۶) نمی‌داند که معتقد بود: «بعاد فیزیکی هیچ چیز چندان تاثیری بر من ندارند. گستردگی آسمان‌ها هیچ احساس حقارتی را در انسان به وجود نمی‌آورند. به یقین، ستاره‌ها بزرگ‌اند، اما نه می‌توانند بیندیشند و نه دوست بدارند، حال آن که این خصوصیات بیش از مطلق ابعاد بر من اثر می‌گذارند.»^(۶)

علم و دانش، در گستره دموکراسی نقشی اساسی دارند و دموکراسی هم پایه دستیابی به توسعه در فرایند موج سوم است.

حقیقت اصولاً آشکار نیست، بنابراین، شناخت با مشکل روپرتو است. لذا پیش‌داوری‌های ما سرچشممه نادانی بشمار می‌روند. یک نظریه تاریخی که پیشینه آن به هومر (داستانپرداز یونانی در قرن نهم پیش از میلاد) می‌رسد، شعور انسان را سرچشممه شناخت می‌داند و جالب آن که بینانگذاران آن هم شاعران یونانی بوده‌اند. سقراط هیچگاه ادعای نادانی نداشت، از این‌رو، بیشتر وقت خود را صرف پرسش می‌کرد. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که برای رهایی از پیش‌داوری - با معنای داوری نامساعد پیش‌پیش - لازم است که در پاکسازی ذهن گام‌های اساسی تری برداریم. من این حرکت را "از ادسانزی" می‌دانم و برای آن لازم است هرگونه "پیش‌نگری ذهنی" را از خود دور کنیم، همان‌طور که جان لاک (۱۶۳۲-۱۷۰۴) فیلسوف انگلیسی اشاره دارد که «آدمیان همیشه تسلیم نخستین پیش‌نگری ذهنی خود می‌شوند.»^(۷)

با این توصیف، محیط علم و دانش در فضای بسته آموزشی کشورهای در حال رشد، به طور طبیعی با "نادانی" هم‌بستر است. این نادانی حکیمانه، مانع رشد علم و دانش در این جوامع می‌باشد.

افزایش بی‌رویه جمعیت و تسلیم‌شدن دولتها در مقابل ورود بی‌رویه این مردم

بادآوری می‌کنم که دانش، اطلاعات و درک ما از طریق یادگیری و تجربه است و در مرحله تکاملی هم علم، دانش ما درباره دنیای فیزیکی اطراف می‌باشد. علم بر مبنای آزمون و اثبات حقایق (Facts) شکل می‌گیرد. به عبارت ساده‌تر، دانش با مشاهده و علم بر مبنای حقیقت پایه‌گذاری می‌شود. علم و دانش در گستره دموکراسی نقشی اساسی دارند و دموکراسی پایه دستیابی به توسعه در فرایند موج سوم است^(۲). دنیای کشورهای در حال رشد، دنیای میان موج اول و موج دوم است که از یکسو، در فرایند سنتگرایی موج اول و از سوی دیگر، در فرایند ماشینیسم موج دوم گرفتار آمده و همین امر محصل وجود شکاف بین علم و دانش است. اگر شکافی بین علم و دانش به وجود نیاید، جامعه در یک موج، حالت ایستایی می‌باید و با افزایش همزمان علم و دانش، شرایط پویایی برای حرکت از یک موج به موج دیگر فراهم می‌آید. اما از آنجا که کشورهای در حال رشد، مصرف‌کنندگان محصلات و خدمات علمی - دانشی هستند و از سوی دیگر، محدودیت‌هایی برای انتقال تکنولوژی وجود دارد، لذا به‌طور طبیعی شاهد شکاف بین علم و دانش خواهند بود. به زبان دیگر، میان مشاهدات و حقایق محیط اجتماعی فرد و سازمان فاصله قابل توجهی وجود دارد، که با برخی سوء‌رفتارها و تعارضات همراه می‌باشد. سرمایه‌گذاری‌های آموزشی و عمرانی دولت، در این میان عامل ایجاد عدم توازن است. مشکل عدم توازن از آنجا شروع می‌شود که همزمان با سرمایه‌گذاری‌های اجتماعی، واکنش‌های در مناطق مختلف جامعه یکسان نبوده و لذا رویارویی با بحران اجتناب‌ناپذیر است. این بحران در حوزه دانش زمانی شروع می‌شود که واکنش‌ها و تعامل‌ها بین انواع دانش محیطی، دانش اجتماعی، دانش فردی، دانش سازمانی و دانش تجربی از یک تعادل کامل برخوردار نیستند. مشابه‌اً در حوزه علم نیز همین تعارض وجود داشته و شاخه‌های مختلف علوم ریاضی، فیزیک، زیست‌شناسی و... نیز به‌طور متناسب پیشرفت ننموده، لذا مشکل دانش در حوزه علم نیز کماکان وجود دارد.

این فضای تعارض و بحران، محیط برنامه‌ریزی تکنولوژی را با چالش روپرتو می‌کند. در این فرضیه‌ها تردیدی نیست که فناوری (Technology) ساخته دست بشر و مبتنی بر دانش است. همان‌طور که نوازش‌ریف (۱۹۸۳) در کتاب "مدیریت انتقال تکنولوژی و توسعه" اشاره می‌کند، دانش محصل آگاهی است، حال آن که تکنولوژی، بهره‌گیرنده از آن است^(۳). تکنولوژی محدود به کاربرد دانش نیست. فناوری‌های پیشین (قرن نوزده) بیشتر حاصل هوش و استعداد مکانیکی بوده تا نتیجه پهمردایی از دانش، اما در فناوری‌های نوین، نظریه‌ها محیط مساعدی را برای عملکرد بهتر دانش فراهم آورده‌اند. کنفرانس سازمان ملل متحده درخصوص "دانش و تکنولوژی برای توسعه" در سال ۱۹۷۹ بربایه تقویت توان تکنولوژیک کشورهای در حال رشد تشکیل شد و یکی از معیارهای موردنظر نیز گسترش فعالیت‌های تحقیق و توسعه (R&D) است.

بیشتر کشورهای در حال توسعه از نارسایی‌های نظام تکنولوژی خسارات زیادی دیده‌اند، زیرا روند نهادینه کردن تحقیق و توسعه یا سیاست‌های علم و دانش در این کشورها چندان جامع و موثر نبوده است.

عمل هیچ پارادایمی وجود ندارد که توانایی حل مسائل مختلف را داشته باشد. در این شرایط، جوامع در حال توسعه، انتظارات عجیب و غریبی از علم و دانش دارند. این درحالی است که مسائل محیطی عدیده‌ای وجود دارند که با معیارهای علم متعارف قابل حل نیستند.

در گذشته افرادی بر این عقیده بودند که علم، حداقل بازگوکننده حقیقت است، اگرچه حقیقت سرد باشد، اما تفکر جدید نتیجه می‌گیرد که علم حتی حقیقت را در اختیار ما نمی‌گذارد. از این رو، به قول Griffin (۱۹۸۸) چنین است که افسون‌زدایی کامل می‌شود^(۹).

این نگرانی با این معضل هم روبرو است که "زبان، ذاتی ابهام‌گونه دارد" و در دنیای دانش، زبان ارتباطی میان انواع دانش، فضای افسون‌زدگی همراه با ابهام را پیش روی ما قرار می‌دهد. برمنای اصل عدم تناقض، اگر دو گزاره یکدیگر را نقض کنند، هر دو نمی‌توانند صادق باشند. این تناقض در فضای علم و دانش موجود، در کشورهای در حال رشد وجود دارد، زیرا منشأ هستی آنها متفاوت بوده و جریان تکاملی آنها با یکدیگر همسو نیست. برای مثال، اگر در محیط آموزش و پژوهش شرایط پردازش دانش مهیا می‌شود، با فضای دانشگاه که در پردازش علم گام برمه‌دارد، یک تناقض آشکار به وجود می‌آید و این محیط برای رشد هر دو در خدمات رسانی به بنگاههای اقتصادی از کارآمدی بالایی برخوردار نیست.

طبیعت محصولات اریه‌شده در فناوری‌های پیچیده (High Sophisticated Technology) این ویژگی را به همراه دارد که جامعه را با گستالت فرهنگی روبرو می‌کند. از این رو، کشورهای فرآصنعتی یا پُست‌مدرن در صادرات کالاهای محصولاتی روی می‌آورند که درصد دانش ذخیره‌شده در آنها بسیار بالا است، در حالی که کشورهای در حال رشد به صادرات محصولاتی می‌پردازند که هزینه مواد اولیه آنها بالا است و این ساختار تجاری، به رابطه مبادله‌ای می‌انجامد که در آن گرایش به عدالت و توزیع عادلانه ثروت یا تمرکز‌دایی سرمایه کمتر دیده می‌شود. اگر در قرن نوزده نگرانی تجارت بین‌الملل، به قیمت تمام‌شده و نسبت اشتغال‌زایی و ارزش‌افزوده فرایند ختم می‌شد، امروز مشکل تجارت بین‌الملل با انحصارگرایی در انتقال تکنولوژی - دانش‌بری و علم‌بری (Intensity) روبرو است. رابطه بین ارزهای مختلف تحت تاثیر علم و دانش امروز نیز محیط نامساعدی را در روابط بین‌الملل ایجاد کرده است.

■ ■ ■ کشورهای فرآصنعتی به صادرات محصولاتی روی می‌آورند که درصد دانش ذخیره‌شده در آنها بسیار بالا است، در حالی که محصولات کشورهای در حال رشد، سهم هزینه مواد اولیه بالاست. ■ ■ ■

افسون‌زدگی جوامع در مبادلات تجاری علم و دانش در میان کشورها، چنان دردسرزا عمل نموده که آینده ارتباطی جوامع بدون حضور گستره شرکت‌های فرآملیتی متصور نیست و نمی‌توان بدون حمایت این غول‌های اقتصادی، محیط امن و آرامش‌بخشی را برای مردم پیش‌بینی کرد. در سطح ملی، وظیفه دولت و نهادهای علمی است که فضای افسون‌زدگی را پاکسازی نمایند و زمینه‌های رشد اقتصادی کشور را برای دستیابی به توسعه پایدار هموار سازند. این مهم بدون توجه به سرچشمه‌های نادانی به سرانجام نمی‌رسد و

به محیط‌های دانشگاهی - تحقیقاتی هم موجبات آلدگی نخبگان به مشاهدات و فرضیه‌های نامناسب را فراهم ساخته است. از این رو، ملاحظه می‌کنیم که یا تولید علم با مشکل روبرو می‌شود و یا تولیدات علمی در راستای خدمت به جوامع قرار نمی‌گیرند، به طوری که چندین دهه برنامه‌ریزی کلان در این کشورها نتوانسته است بر وضیعت توسعه‌نیافتنگی چیره شود.

فقدان فرهنگ مكتوب و رواوردن به فرهنگ شفاهی، بهویژه در جوامعی که زبانشان خاصیت شناوربودن خود را برای حفظ موقعیت حفظ کرده است، حل مساله را سخت‌تر کرده است.

از جمله مختصات جوامع در حال رشد که با سرچشمه‌های نادانی روبرو می‌باشند، گرایش به مدرک‌گرایی، غرب‌زدگی هیجان‌آور، تمایل به انحصارگرایی و ضعف پرسشگری است. هریک از این ویژگی‌ها خود به تنها یی عامل بالقوه‌ای در ریشه‌کن‌کردن نهال علم و دانش بشمار می‌رودن. نسلی که با این ویژگی‌ها پا به عرصه وجود می‌گذارد، نسلی است که با پیشینه تاریخی جوامع، بیگانه است و در مقابل ایده‌های نو تسليیم شده است.



② امروزه تحقیق و توسعه (R & D) در تمامی جوامع، یک فرایند متمرکز در صنایع مختلف بشمار می‌آید.

بازتاب عصر اطلاعات و هجمه گستره ارتباطات نیز می‌تواند بر دغدغه‌های تربیتی و یادگیری نسل پیش‌رو تأثیرات مختلفی را بر جای گذارد که از آن جمله "فسادپذیری" در رفتارهای علمی و حکیمانه است. سرخوردگی و فقدان انگیزه برای "یادگیری" مشکل غریبی است که برای رویارویی با آن باید صبر و حوصله زیادی را مصروف نمود. گرایش به مصرف‌گرایی بی‌رویه هم از جمله عوامل ناشی از رفتارهای غیرمعارف و عجولانه‌ای است که دردسرزا عمل کرده است.

فضای افسون‌زدگی

از دیدگاه Thomas Kuhn (۱۹۶۲) مورخ آمریکایی و نویسنده کتاب "ساختار انقلاب‌های علمی"، پیشرفت‌های علمی از طریق افزایش تدریجی Facts ها صورت نمی‌گیرند، بلکه حاصل جایجایی‌های انقلابی در تفسیر هستند که به موجب آنها یک الگو یا "پارادایم" علمی جانشین پارادایم دیگر می‌شود^(۱۰). تاریخ علم نشانده‌نده افزایش مستمر بلوغ و پالایش تلقی انسان از ماهیت علم است، اما در

یادگیری را محصول "تیزهوشی" تلقی می‌کنند. درواقع، محیط آموزش - شامل دانشآموختگان، معلمان، نهادهای برنامه‌ریزی، والدین و محیط اجتماعی - از همگئی لازم برای تحول بی‌بهراهند و هریک وظایفی را انجام می‌دهند که در راستای سایر وظایف قرار ندارد. این یک نقطه‌کوچ در جایگاه علم و دانش در جوامع در حال توسعه است. دولتها در این جوامع آموزش را مصرف می‌دانند و خانواده‌ها نوعاً آن را سرمایه‌گذاری می‌دانند، بدون آن که ظرفیت‌ها و جهتگیری‌ها مشخص و معین شود.

بوروکراسی فرهنگی

چرخه عظیم فرهنگی در عمل مسؤولیت بحران را در یک نهاد محدود نمی‌بیند، بلکه تمامی نهادهای ذیربط هریک در توجیه فعالیتهای خود، عنوانی را محور قرار می‌دهند و درجهت "توجیه‌پذیری" آن رویکردی را انتخاب می‌کنند. این در حالی است که همه نهادها متفق‌القول هستند که بحران "علم و دانش" بسیار فراگیر شده و سالانه میلیاردها ریال امکانات اقتصادی کشورهای در حال رشد از چرخه فعالیت‌های مولد دور می‌شود.

مدرک‌گرایی هم محورهای اصلی را در چرخه بوروکراسی به وجود آورده و زمانبُری و حجم فعالیتهای اضافی را به شدت افزایش داده است. در مواردی نیز که استعدادهای درخشانی در برخی از سنین دیده می‌شوند، بوروکراسی فرهنگی آنچنان ضعیف و نارسا عمل می‌کند که این توهمندی ایجاد می‌شود که طبقه حاکم، ارتقای این افراد را با اکراه می‌پذیرد و ترجیح می‌دهد که شرایط را آنچنان تغییر دهد که امکان عصیان در آینده برای آن جوان پیش نیاید. این نگرش را برتراندراسل در دهه ۱۹۶۰ در جامعه علمی تحقق یافته می‌بیند^(۱۱). «تجربه ژان در تلفیق علم و نیازهای سیاسی، دانایی فوق العاده‌ای را نشان داده است. علم در شکل ذهنی خود نیروی شکاک و تا حدودی زایل‌کننده بهم پیوستگی اجتماعی است، ولی هنگامی که در شکل قدرت فنی به کار گرفته شود، دارای ماهیت کاملاً متفاوتی است. رشد علم به صورت تکنیک، موجب افزایش حجم و تراکم سازمان‌های اجتماعی شده و قدرت حکومت‌ها را فوق العاده بالا برده است. از این رو، حکومت‌ها حق دارند روابط دوستانه‌ای با علم داشته باشند و در عین حال، باید مراقب اندیشه‌های خطرناک و هنجارشکن آن نیز باشند». این بخشی از تحلیل راسل از جهان‌بینی علمی کشورهای صنعتی است. برتراند آرتور ویلیام راسل (۱۸۷۲-۱۹۷۰) از جمله متکران لیبرال دموکرات انگلیسی است که در سال ۱۹۵۰ جایزه ادبی نوبل را دریافت کرد. وی در سال ۱۹۶۰ با سازمان‌دادن نهضت مبارزه منفی، سیاست حزب کارگر بریتانیا را در خصوص ویتنام محکوم کرد و جنایت‌های جنگی آمریکا در ویتنام را مورد نکوهش قرار داد. وی بر این باور بود که حکومت‌ها حق دارند روابط دوستانه‌ای با علم داشته باشند، اما در عین حال، باید مراقب اندیشه‌های خطرناک و هنجارشکن نیز باشند.

مالحظه می‌کنید که علم و دانش می‌توانند در پیوستگی اجتماعی اختلال ایجاد کنند، این معضلی است که در کشورهای در حال رشد به وقوع پیوسته، اما بنا به دلایلی حاکمیت آمادگی پذیرش آن را ندارد. چرخه بوروکراسی عملاً زمینه پنهان‌کاری این رویدادها را فراهم آورده و مشکل، ابعاد فرامارانی و درون‌سازمانی دارد. به زبان ساده‌تر، برای حل بحران لازم است که از منظر بالاتری به موضوع نگریسته شود. درواقع، بوروکراسی فرهنگی نقش چتری را بازی می‌کند که علم و دانش را

عامل نگران‌کننده نیز همانا شکاف بین علم و دانش است که درنهایت شرایط افسون‌زدگی را بر اینگونه حمام تحمل کرده است.

محیط گنگ یادگیری

تجربه کشورهای در حال رشد، با فرایند ضعیف احتمال کسب اشتغال، فضای یادگیری و آموزش‌های کلاسیک را دگرگون کرده است. برخلاف کشورهای فرآصنعتی که موج سوم فرایند یادگیری‌شان را به صورتی هدفمند به جلو برد، و میزان یادگیری با کسب مشاغل همروانی دارد و فضای مدرک‌گرایی کور شده است، در کشورهای در حال صنعتی‌شدن که ورود به موج دوم را تجربه می‌کنند، مدرک‌گرایی و عدم همروانی حرفه‌ها با آموزش‌ها در حال تزايد است. این هشداری است مبنی بر این که محیط یادگیری "گنگ" است. به عبارت ساده‌تر، آموزش به جای آنکه هدفمندی در طول عمر یادگیری را بهبود بخشد، رفتارهای نمایشی را به سرعت افزایش می‌دهد. این بدان معنی است که افراد به جای پذیرش یک حرفه مشخص و معین که با انگیزه آنان همسوی داشته باشد، مرتباً در حال کسب آموزش در حرفه‌های مختلف هستند: آموزش زبان، نقاشی، کامپیوتر، کوزه‌گری، آشپزی، معماری و دها حرفه دیگر که هیچکی به اشتغال و کسب درآمد ختم نمی‌شوند و بر عکس، انگیزه‌های مهاجرت به سایر محیط‌ها برای کاریابی را تقویت می‌کنند.

این بحران در تمامی سطوح آموزشی قابل رویت است و حتی در ارتباطات دوستانه هم از آن به عنوان نقطه‌قوت یاد می‌شود، در حالی که هیچ نقطه اتکایی برای سازماندهی این توانمندی‌ها به کار گرفته نشده و اگر مشاغلی نیز در مسیر جذب آموزش‌دیدگان گام برداشته‌اند، اهداف کاریابی و اثربخشی بنگاه‌های اقتصادی را دنبال نکرده‌اند.

Ravon در معادله یادگیری خود، از متغیرهای دانش برنامه‌ریزی شده، پرسشگری و انگیزش استفاده کرده است^(۱۰). هر سه این عوامل با کاستی‌های جدی روبرو هستند، به طوری که ضعف برنامه‌ریزی در کشورهای در حال رشد، محیط یادگیری را با دانش برنامه‌ریزی شده همسو نمی‌بیند، زیرا ساخت بنگاه اقتصادی و باز اریاب‌هدف آموزشی دریک راستا نیست. در مرحله دوم، فضای کشورهای در حال رشد هیچ آمادگی برای پرسشگری ندارد، زیرا "احساس آزادی" در نیروی کار دیده نمی‌شود یا در ابعاد وسیعتر نیروی انسانی برای پرسشگری تربیت اولیه را ندارد.

تربیت اولیه، شامل رفتارهای حاکم بر خانواده و جامعه است. به زبان پویر، جامعه آزاد، دشمنان خود را دارد و این دشمنان نمی‌خواهند تربیت اولیه با اصلاحات زیربنایی روبرو شود. در خربال‌مثل ها نیز از خوب گوش کردن به عنوان هنر متعالی یاد می‌کنند، بدون آن که زمان، مکان و مراحل آن را مورد توجه قرار دهند. این نقیصه، پیشینه تاریخی دارد و در طول زمان تار و پود آن چنان به یکدیگر بافتند شده که به جز با انقلاب‌های بزرگ، امکان تغییر و تحول در آن بسیار اندک است.

در مرحله سوم، وجود انگیزش است که به جای افزایش و جهتگیری در مسیر فرایند، موجات کناره‌گیری و امید واهی داشتن را فراهم آورده است. تعدد آداب و سنت فرهنگی هم نتوانسته است محیط انگیزشی را متحول سازد و بر عکس، به صورتی بدینانه نسل جوان را با نامیدی به جلو رانده است. این عوامل، معادله یادگیری را کاملاً نفی می‌کنند و سلوك جدیدی را برای نیل به تربیت و کسب تعالیم پیش روی جوانان گذاشته‌اند.

در عمل امر یادگیری با "سخت‌کوشی" نیز همراه است، در حالی که والدین

این انقلاب، برنامه‌ریزی بر مبنای دموکراسی شکل می‌گیرد و پرهیز از نادانی اندیشمندانه و افسون‌زدگی از جمله اهداف مهم است. اتخاذ این رویکرد به منظور غنی‌سازی ارزش دانش و علم و انتقال آن به کالاها و خدمات تولیدشده در جامعه است. این رویکرد در تخصیص منابع و پایه‌گذاری ساختار اقتصادی بر دانش یا

دانش محوری اقتصاد، صحه می‌گذارد.
مباحث دانش پنهان و آشکار، مباحث موردنظر Takanashi^(۱۲) در حوزه رفتار سرمایه‌های انسانی است و طبقه‌بندی خاص خود را دارد. سرمایه‌های اجتماعی و انسانی در فضای اول و دوم و تکنوقراط‌ها و رانتخواران در مناطق چهارم و سوم قرار می‌گیرند. دولتها در کوتاه‌مدت محکوم به تمرکز فعالیت در مناطق سوم و چهارم هستند، اما در درازمدت ضروریست که برای پاسخ به پویایی جامعه، مناطق اول و دوم را فعال سازند.

پیشنهادها

توصیه می‌شود که با مقررات‌زدایی، فضای تضمیم‌گیری مدیریت گسترش یابد و امر آموزش در سطح گسترده‌تری با معیارهای مناسب به کار گرفته شود. به علاوه، در گزینش مسوولان، به مسؤولیت‌پذیری و تجارب فردی توجه کافی مبذول شود. فضای فعالیت‌های آموزشی نیز با مفاهیم آزادی و دموکراسی آشنا شود و صرفاً به علت برخی تعارضات محدود، کل فضای ارتباطی از نوآوری و خلاقیت محروم نشود.

نایاب فراموش کرد که امر آموزش یک کار درازمدت است و برای مشمرث مر واقع‌شدن لازم است که گزاره‌های فلسفی، بینشی و جهان‌بینی با فضای پیش رو در عمل سازگار باشند.

منابع

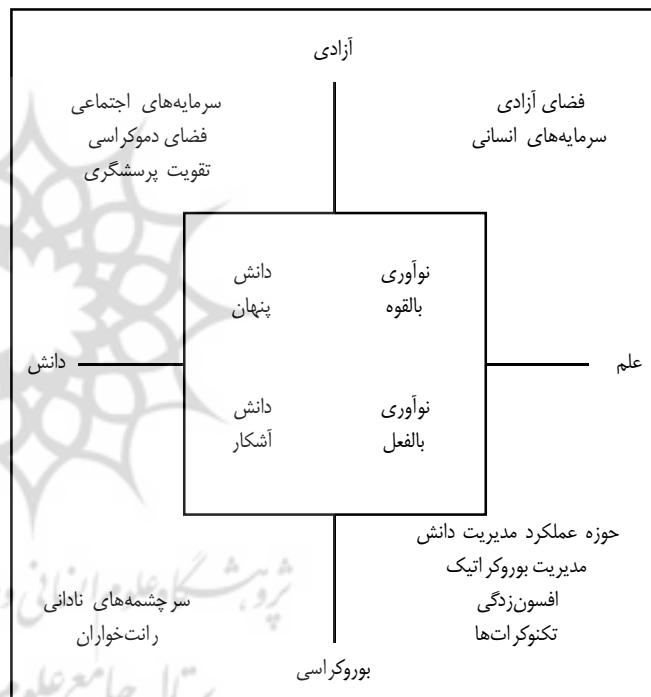
- 1) Longman Advanced American Dictionary /2000/P.795. P.1284.
- 2) روشان، احمد رضا / ۱۳۸۲ / علم و دموکراسی / نامه آموزش عالی / دیماه / صفحات ۲-۴.
- 3) Sharif, M.Nawaz / 1983 / Management Technology Transfer and Development / P.74.
- 4) United Nations / 1979/ The Vienna Programme of Action on Science and Technology for Development / New York.
- 5) Popper, Karl Raimund / 1960 / Des Sources de la Connaissance et de l'ignorance / Proceeding of the British Academy / January 20, ترجمه رشید اصلانی / ۱۳۶۷ / وزارت برنامه و بودجه / مرکز مدارک اقتصادی، اجتماعی.
- 6) Ramsey, F.P. / 1931 / The Foundations of Mathematics and other Logical Essays / Londeres, Kegan Paul / P.291.
- 7) Locke John / 1670 / De la Conduite de l'entendement / Paris / Vrin 1975-trad. Y.Micheud / P.26.
- 8) Kuhn Thomas / 1962 / The Nature and Necessity of Scientific Revolutions / ch.ix of the Structure of Scientific Revolutions / Chicago: University of Chicago Press / P.92-110.
- 9) Griffin, David Ray / 1988 / Introduction: The Reenchantment of Science/ed. Albany: State University of New York/Section 1 and 3.
- 10) Revan, Reg. / 1982 / The Origins & Growth of Action Learning / Chartwell-Bratt.
- 11) برتراند راسل / ۱۳۵۱ / جهان‌بینی علمی / ترجمه منصور حسن / صفحه ۱۸۲.
- 12) Takanashi, Tom / Implicit (tacit) Versus Explicit Knowledge / APO.

می‌باشد تحت پوشش قرار دهد و از آنجا که علم و دانش محیط آزادی را برای رشد و توسعه جستجو می‌کنند، لذا بوروکراسی فرهنگی نقش کنترل‌کننده را برای جلوگیری از هنجارشکنی عهده‌دار شده است. این یک بوروکراسی بازدارنده است که نمی‌توان طبیعت آن را عوض کرد. جالب آن که محیط‌های علمی و فضاهای مختلف دانش با این چهره غالب بوروکراسی فرهنگی در طول زمان سازگار شده‌اند.

هزینه‌های این سازگاری هم دورشدن از نوآوری، خلاقیت و سازندگی است. متسفانه تحولات گسترده در کشورهای در حال توسعه، توجه کارگزاران بوروکراسی فرهنگی را از چرخه دانش به سوی سایر حوزه‌های سیاسی، اقتصادی، اجتماعی سوق داده است.

رویکرد اصلاح طلبانه

بنا بر آنچه آمد، شکاف علم و دانش از یکسو، و بوروکراسی فرهنگی از سوی دیگر، می‌توانند محدودیت‌هایی را برای دستیابی به یک مدل قابل قبول فراهم سازند. برای آن که بتوانیم به یک جمع‌بندی درست از موضوع فوق پردازیم، این مدل را در چارچوب محورهای مختصات طبقه‌بندی می‌کنیم.



روی محور افقی دانش و علم، و روی محور عمودی بوروکراسی و آزادی را مورد توجه قرار می‌دهیم. فضای مدیریت دانش هر چهار حوزه را دربرمی‌گیرد، اما عملکرد هر حوزه با سایر حوزه‌ها متفاوت است و توانایی‌های مختلفی را می‌طلبد. منطقه اول و دوم ویژگی اهداف آزاد (Goal Free) و منطقه سوم و چهارم ویژگی سیستم‌پذیری را دارا است. رفتارهای سیستم متعامل بین ورودی و خروجی هر منطقه به شکلی است که با اطمینان می‌توان پذیرفت که در بهترین حالت، مدیریت دانش نمی‌تواند از تمامی توانایی‌های موجود به نحو احسن بهره‌برداری نماید. لذا اتخاذ یک رویکرد اصلاح طلبانه مستمر در جهت ایجاد یک تحول بزرگ الزامی به نظر می‌رسد. این تحول بزرگ می‌تواند در نوع خود "انقلابی اخلاقی" بشمار آید. در