

جستاری بر سیاست دانایی محوری در برنامه های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران

عباس مصلی نژاد*

دانشیار گروه علوم سیاسی دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران

حسین دلبر

دانشجوی کارشناسی ارشد مسائل ایران دانشکده حقوق و علوم سیاسی

(تاریخ دریافت: ۹۰/۱/۲۲ - تاریخ تصویب: ۹۰/۱۱/۱۷)

چکیده:

این مقاله با بیان ارکان چهارگانه و شاخصهای اقتصاد دانایی محور، مصادیق مربوط به اقتصاد دانش را در قانون برنامه های توسعه جمهوری اسلامی ایران واکاوی کرده است. موضوعاتی نظری تاریخچه تکوین و تحول مفهومی نظری توسعه دانش- محور و همچنین مولفه های مفهومی نظری توسعه دانش- محور مورد بحث قرار گرفته و به کمک این دو معیار تاریخی و مفهومی جایگاه دانش محوری در برنامه های توسعه ایران مشخص شده است. یافته ها حاکمی از آن است که ایران از نظر توسعه شاخصهای دانایی محوری در مقطعه پررسی، به میانگین جهانی نزدیک شده؛ در عین حال در برخی از شاخصهای بیویژه آموزش و منابع انسانی دارای دستآوردهای مناسب و در برخی دیگر با عدم تعادل مواجه بوده است. از اینرو متوازن سازی و توجه به انسجام و پیوستگی بیشتر در اجزاء، از نکاتی است که می باید در برنامه های توسعه دانش- محور بیشتر مورد توجه قرار گیرد.

واژگان کلیدی :

اقتصاد دانایی محور، سیاست دانایی محور، الگوی توسعه، مصادیق دانایی، قانون برنامه توسعه، اقتصاد ایران

Email: Mossalanejad@Mossalanejad.com

* مسئول مقاله: فاکس: ۸۸۰۷۹۹۰۵

برای اطلاع از دیگر مقالات این نویسنده که در این مجله، منتشر شده اند به صفحه پایانی همین مقاله نگاه کنید.

مقدمه

یکی از ویژگی‌های عصر جدید، افزایش ارزش افزوده تولیدات دانش در درآمد ملی است. در سال ۱۹۹۴ بیش از ۵۰ درصد تولید ناخالص داخلی کشورهای توسعه یافته مربوط به کالاهای دانش (نم افزارهای رایانه‌ای، رسانه‌های جدید، کتابخانه‌های دیجیتالی، پایگاههای الکترونیکی و...) بوده است (کوا، ۱۹۹؛ ص۶). در شرایطی که در دهه ۱۹۵۰، ۹۵٪ ارزش افزوده محصولات کارخانه‌ای را مواد خام و ۲۰٪ آنها را دانش تشکیل می‌داد، این نسبت‌ها در سال ۱۹۸۵ به ترتیب به ۳۰ و ۷۰٪ تغییر یافته است (حسینی و بیخش ۱۳۸۴ ص۶۱). «این تحولات جهانی اقتصادهای مبتنی بر مواد خام را به چالش می‌کشاند؛ چنین اقتصادهایی دیگر جایگاهی در اقتصاد جهانی ندارند و شکاف فقر در این کشورها بسیار گسترده خواهد بود» (کاستلر، ۱۳۸۰). بنابراین تحول در دانش آنقدر مهم است که می‌تواند منجر به تحول وسیعی در نظام قدرت گردد (Toffler, 1990, P.26).

مروری بر تجارب پرخی کشورها از جمله چین، هند، سنگاپور و کره جنوبی در ایجاد و تقویت بنیان‌های اقتصاد دانایی محور (عظمی ۱۳۸۷) و نقش بی‌بدیل دولت در کشورهای مذکور در گرایش به اقتصاد دانایی محور، اهمیت برنامه‌ریزی‌های کلان کشور را برای نیل به چنین اقتصادی روشن‌تر می‌سازد. تحولات سریع در عرصه‌های اقتصادی و اهمیت فناوری اطلاعات و ارتباطات در دو دهه متمیز به قرن بیست و یکم و نیز توجه به الزامات آن برای کشورهای در حال توسعه خصوصاً ایران، دغدغه‌ای مهم به حساب می‌آید. این دغدغه خاطر، در سند چشم انداز ایران در افق ۱۴۰۴ و همچنین در قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بیش از پیش بازتاب پیدا کرده است، بطوری که برنامه چهارم توسعه، برنامه دانایی محور نامگذاری شده است.

با وجود این که آرمان دانش محوری، هدف نظری در سند چشم انداز و اهداف عملیاتی آن در قانون برنامه چهارم توسعه گنجانده شده است اما به نظر می‌رسد عواملی همچون عدم انسجام و عدم پیوستگی در اجزاء دانایی محوری در برنامه‌های پیشین، ابهاماتی را در خصوص اجرایی شدن آنها ایجاد کرده است. به عبارت دیگر مروری بر عناصر اقتصاد دانایی در چهار برنامه توسعه جمهوری اسلامی ایران نشان می‌دهد؛ مواد و تصریه‌هایی به برخی اجزاء دانایی محوری اختصاص یافته است ولی به دلیل جهت‌گیری‌های متنوع در برنامه‌ها (دولت محوری و دخالت‌های اقتصادی آن در برنامه اول توسعه، سیاست تعدیل اقتصادی بدون توجه به ساختارهای اقتصاد آزاد در برنامه دوم، کم‌توجهی به امر اقتصاد در دوره اصلاحات سیاسی و نیز جهت‌گیری عدالت محوری در دوره اجرای برنامه چهارم) و عدم توجه به بسترهای و

الزامات نهادی تدریجی و خطی تحول اقتصادی، جایگاه ایران از منظر اقتصاد دانایی مسیر توان با مداومتی طی نکند.

گفتار اول: روند تحولات مفهومی نظری اقتصاد دانش-محور

تأثیر گذاری عامل دانش بر اقتصاد را می‌توان در گزارش توسعه جهانی (۱۹۹۸) و گزارش توسعه انسانی (۲۰۰۱) به روشنی ملاحظه نمود. همچنین بانک جهانی برنامه ویژه‌ای تحت عنوان دانایی برای توسعه (Knowledge for Development) طراحی و در دستور کار خود قرار داده است. هر چند سازمان اقتصادی همکاری و توسعه (Organization for Economic Cooperation and Development) تلاش‌های زیادی برای شاخص سازی در زمینه اقتصاد دانش محور انجام داد، ولی تا سال ۱۹۹۵ به جمع‌بندی کاملی نرسید. در آن سال سندی منتشر کرد که تعیین‌کننده جایگاه مدل‌های جدید رشد و عملکرد ابداعات در اقتصاد بود. بر اساس تعریف OECD اقتصاد دانایی محور، اقتصادی مبتنی بر تولید، توزیع و استفاده از دانش و اطلاعات است و دانایی محوری گرایش به سرمایه گذاری با فناوری بالا دارد (OECD, 1996, 12). به تعبیر دیگری، امروزه ثروت نه طلا، نه نفت، و نه کارخانه، نه زمین، نه مواد خام، بلکه دانش می‌باشد و در آینده وقتی سرمایه‌داران از ثروت خود سخن بگویند سخن از میزان دستیابی آنها به دانش خواهد بود (تارو، ۱۳۸۱، ص ۲۱).

با وجود گذشت دو دهه از طرح «اقتصاد دانایی» و اهمیت نوآوری و فناوری در جهان، ادبیات این موضوع در ایران خیلی محدود است. پژوهش‌های انجام شده در خصوص این موضوع بیشتر مواردی همچون «بررسی مزايا و ملزمات اقتصاد دانش محور» (جباری، ۱۳۸۶)، «اقتصاد دانایی به عنوان الگوی جدید توسعه»، «اقتصاد و دانایی در ایران» (نادری، ۱۳۸۴) است که در تحقیق اخیر نویسنده ضمن مقایسه الگوهای مختلف توسعه با استفاده از داده‌های بانک جهانی، ارکان و شاخص‌های اقتصاد دانایی را مشخص نموده و وضعیت دانایی محوری در ایران را با برخی کشورهای جهان مورد مقایسه قرار داده است. در مقاله دیگری مبانی شاخص‌های اقتصاد دانایی محور و جایگاه آن در کشورهای منتخب بررسی شده است (عبدی، ۱۳۸۸). در این مقاله اثر تحصیلات عالی بر رشد اقتصادی بخش‌های اقتصادی در ایران و ارزش افزوده ناشی از تحصیلات عالی در بخش‌های مختلف اقتصادی مورد بررسی قرار گرفته است و برای مثال مشخص شده است که یک درصد افزایش در فارغ‌التحصیلان گروه کشاورزی، ادبیات و علوم انسانی به ترتیب ۰/۰۴۷ و ۰/۰۵ درصد اثر مثبت در رشد ارزش افزوده بخش خدمات به همراه دارد.

در مقاله «الزامات نهادی اقتصاد دانایی محور»، شرایط نهادی که بر ابیشت و کاربرد دانش تاثیر گذار هستند، شناسایی و سپس قانون برنامه چهارم به لحاظ نحوه تجربه این شرایط مورد واکاوی قرار گرفته و عامل دولت، فرهنگ و جامعه از عوامل کلیدی دانایی محور شدن جامعه قلمداد شده است (مومنی و شمسی، ۱۳۸۶).

همانطور که ملاحظه می‌شود؛ تحقیقات انجام گرفته عمدتاً به شاخص‌های دانایی و مقایسه جایگاه کشورها پرداخته است و بررسی این مقوله در قوانین بالا دستی (قانون اساسی، قوانین برنامه توسعه و سایر مقررات) کمتر مورد توجه بوده است، ذکر این نکته ضروری است که رویکرد برنامه چهارم به مساله دانایی محوری، برنامه‌ریزی شده و آگاهانه بوده است. به عبارت دیگر اگر نوآوری و زمینه‌های ظهور آن را مقوله ای قابل برنامه‌ریزی و قابل پیش‌بینی تصور کنیم، این امر در برنامه‌های توسعه که یکی از زمینه‌های نهادی محسوب می‌شوند مغفول واقع شده است. بنابراین فرآیند ابیشت و کاربرد دانش بستگی کامل به شرایط نهادی داشته و فرآیند زمان بر و وابسته است (مومنی، ۱۳۸۶).

گفتار دوم: اقتصاد دانایی محور و ارکان آن

چنان که گفته شد، اقتصاد دانایی- محور (Knowledge- Based Economy) بر استفاده از دانش برای تولید منافع اقتصادی تاکید دارد، به عبارت دیگر اقتصاد همراه با تولید و بهره‌برداری از دانش، نقش عمدۀ را در خلق ثروت بازی می‌کند. اقتصاد دانش محور اشاره به روشی دارد که در آن تجارت با فناوری بالایی به ویژه نرم افزار رایانه، ارتباطات و خدمات مجازی انجام می‌گیرد. اقتصاد دانایی محور به یک مجموعه از فعالیت‌های اقتصادی که شامل کاربرد دانش در فرآیند تولید است؛ اطلاق می‌گردد.

الف) ارکان اقتصاد دانایی

اقتصاد دانایی شامل چهار رکن اساسی می‌باشد که توسعه دانایی و استفاده موثر از دانایی را شامل می‌شود (<http://www.worldbank.org.kam>) این ارکان عبارتند از:

- ۱- جمیعت آموزش دیده دارای مهارت
- ۲- نظام کارایی اختراع و نوآوری
- ۳- زیر ساخت پویایی اطلاعاتی
- ۴- رژیم انگیزش اقتصادی و نهادی مناسب

ب) روش‌های ارزیابی سطح دانایی

برای ارزیابی سطح دانایی و میزان کاربرد آن روش‌های مختلفی به کار گرفته شده است که الگوی موسسه بانک جهانی یکی از معترض‌ترین آنهاست. برنامه دانایی برای توسعه موسسه بانک جهانی از یک روش شناسی استفاده می‌کند که مجموعه‌ای از ۶۹ متغیر ساختاری و کیفی را در بر می‌گیرد و بر پایه آن کشورها می‌توانند اقتصاد خود را با همسایگان، رقبا، یا کشورهای الگو مقایسه نمایند، از این طریق می‌توان مشکلات و امکانات یک کشور یا منطقه را تشخیص داد و زمینه‌های مستعد یا نیازمند سیاست گذاری یا سرمایه‌گذاری را برای آینده تعیین کرد. تا به حال در مطالعات انجام شده، مقایسه اقتصاد دانایی در دو سطح اجمالی (مشتمل بر ۱۴ متغیر) و تفصیلی (مشتمل بر ۶۹ متغیر) و به صورت بین کشوری (بین حدود ۱۰۰ کشور توسعه یافته عضو OECD و حدود ۶۰ کشور در حال توسعه) انجام شده است. این متغیرها در بر گیرنده چهار حوزه‌ای است که در توسعه اقتصاد دانایی محور، نقش دارند و ارکان آن را تشکیل می‌دهند (نادری، ۱۳۸۴).

ج) زیربخش‌های ارکان اقتصاد دانایی**۱- جمعیت آموزش دیده و دارای مهارت:**

۱-۱- نرخ با سوادی بزرگسالان

۱-۲- نرخ ثبت نام متوسطه

۱-۳- ثبت نام آموزش عالی

۲- نظام کارآیی اختراع و نوآوری

۲-۱- تعداد محققین در فعالیت تحقیق و توسعه (R&D)

۲-۲- نسبت تجارت محصولات کارخانه‌ای به تولید ناخالص داخلی

۲-۳- تعداد مقالات علمی چاپ شده در نشریات علمی، فنی به ازای یک میلیون نفر

۳- زیرساخت پویای اطلاعاتی

۳-۱- تعداد تلفن در هر هزار نفر

۳-۲- تعداد رایانه در هر هزار نفر

۳-۳- میزبانی اینترنت (Internet Host)

۴- رژیم انگیزش اقتصادی و نهادی مناسب:

۴-۱- موانع تعریفه‌ای و غیر تعریفه‌ای

۴-۲- حقوق مالکیت معنوی

۴-۳- مقررات و قوانین

متغیرهای فوق در امتیاز دهنی (اعم از امتیاز دانایی شامل ۱۴ متغیر در روش اجمالی و ۶۹ متغیر در روش تفصیلی) بکار می‌رond. به طوری که به بالاترین عملکرد نمره ۱۰ و پایین ترین عملکرد نمره صفر اختصاص می‌یابد. جداول مختلف بخش بعدی این مقاله، عناصر و شاخص‌های دانایی در برنامه‌های توسعه را نشان می‌دهد و نمودارهای سنتونی نیز تجمیع امتیازات متغیرهای چهارده گانه در برنامه‌ها را منعکس می‌نماید..

گفتار سوم: شاخص‌های اقتصاد دانش- محور در قانون برنامه‌های توسعه جمهوری اسلامی ایران

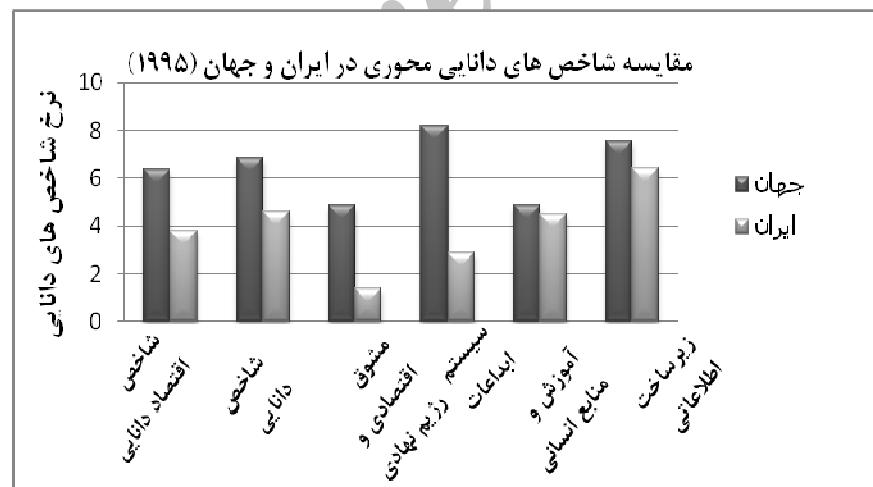
در این بخش از مقاله، جایگاه شاخص‌های اقتصاد دانش- محور در قانون برنامه‌های چهار گانه توسعه جمهوری اسلامی ایران مورد شناسایی قرار گرفته و به تناسب جایگاه و اهمیت که هر کدام از شاخص‌ها در هریک از برنامه‌ها داشته‌اند، اشاره شده و در نهایت تغییرات جایگاه ایران از لحاظ دانایی در مقایسه با متوسط جهانی تعیین شده است.

جدول(۱): بنیان‌های دانایی محوری در برنامه اول توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی ج.ا. (۷۲-۱)

(۱۳۶۸)

سایر موضوعات	مشوق‌های اقتصادی و رژیم های نهادی	سیستم ابداعات و نوآوری	آموزش و منابع انسانی	زیر ساخت‌های اطلاعاتی (ICT)
تجهیز ویژه به توسعه، آموزش علمی و کشاورزی (۱۹-۴)	پیروزی رویه احترام به قانون، نظم پذیری (۱۳-۴)	ساماندهی واحد‌های اجرایی جهت تحقیق، تبیع، نوآوری، ارائه خدمات فرهنگی (۳-۱)	گسترش کمی و ارتقای کیفی، فرهنگی، عمومی، تعلیم و تربیت و علوم و فنون در جامعه با توجه خاص نسبت به نسل جوان ذین اهداف کلی برنامه (۳)	افزایش کمی و کیفی تولید و پیش برنامه‌های صدا و سیما در زمینه آموزش های مستقیم (۳-۳) جمعیت درسن تحصیل (۳-۳)
اصلاح سازمان و مدیریت اجرایی و قضایی و کشور (۸)	تبیین و تثبیت نظام مالکیت اراضی کشاورزی و تأمین اقتصادی، اجتماعی، قضایی برای تولیدکننده ها و سرمایه‌کاری های مردمی توسعه دولت (۴-۲۳)	ایجاد قطبهای علمی و تخصصی و ارتقای سطح علمی سایر موسسات آموزش عالی و تحقیقاتی (۱۰-۳)	فرام و اوردن مقدمات در زمینه لازم برای طراحی، تفصیلی اجرای نظام جدید آموزش و پرورش و تدوین و اجرای نظام آموزش های مناسب با آن (۳-۵)	استفاده از موقعیت جغرافیایی کشور در جهت ارائه خدمات ترازیت، پستی و مخابراتی (۴-۵۱)
کاهش سطح پوشش خدمات دولتی، آموزش و انتقال آن به بخش غیر دولتی (۳-۲-۱)	حمایت از ایجاد تعاونها و تعیین چهارچوبهای حقوقی لازم (۵-۵)	حداکثر پربرداری از طرفیت علمی، فنی، تخصصی و تحقیقاتی (کاربردی- بنیادی) کشور (۱۲-۳)	ایجاد امکانات آموزشی لازم برای تامیم کودکان لازم‌التعلیم. خط مشی (۳-۶)	توسعه و بهبود ارتباطات پستی و مخابراتی، بروستایی شهری و بین‌المللی (۴-۵۲)

استفاده از شبکه های ماهواره ای در حوزه ارتباطات (۴-۵۳)	توسعه فضای آموزشی متاسب با رشد دانش آموز (۳-۷)	بهبود گسترش پژوهش (۲-۱۶)	توسعه و تکمیل فعالیت های ثبت استادو اصلاح روش های آن (۹-۸)	اولویت بخش اجتماعی (آموزش پهاشت تامین اجتماعی)
ایجاد نظام آمار و انفورماتیک جمعیت، فراهم آوردن اطلاعات آموزشی، پژوهشی، اقتصاد، اجتماعی در فرآیند تصمیم گیری (۸-۱۳)	اویوت دادن به ریشه کنی بسوسای در اشاره مولد (۳-۸)	ایجاد ارتباط عمیق بین دانشگاهها با بخش های تولید و تحقیق وزارت خانه های تولیدی و موسسات تحقیقاتی ۳-۲۰	هدایت سرمایه های کاربران خارج از کشور به امور تولیدی و اتخاذ سیاست های حمایتی از سرمایه گذاری خارجی ۳-۸	افزایش سهم هزینه های بخش اجتماعی از کل هزینه های دولت از ۳۲۸ / در سال اول به ۴۵۷ / در سال ۷۲
آوردن اطلاعات آموزشی، پژوهشی، اقتصاد، اجتماعی در فرآیند تصمیم گیری (۸-۱۳)	تفویت شبکه جمع آوری و پردازش اطلاعات بازار کاربر نیرو انسانی، انجام پژوهش های مریبوط به ارتباط بین آموزش و نیازهای کمی و کیفی بازار کار (۸-۹)	گسترش تحقیقات و افزایش توان فناورانه (دانش فنی - اطلاعات - کاربری) ۳-۳۳	حذف مقررات و ضوابطی که باعث انقضاض بازار کار می شود (۶-۳-۹)	تفویت شبکه جمع آوری و پردازش اطلاعات بازار کاربر نیرو انسانی، انجام پژوهش های مریبوط به ارتباط بین آموزش و نیازهای کمی و کیفی بازار کار (۸-۹)
آوردن اطلاعات آموزشی، پژوهشی، اقتصاد، اجتماعی در فرآیند تصمیم گیری (۸-۱۳)	افزایش نسبت کارکنان علمی، فنی، تخصصی از ۴/۶ در حدود ۱۰/۷ به ۱۰/۶ در حدود در سال آخر برنامه ۶-۷	اقدام درجهت شروع فعالیت های تحقیق و توسعه در فناوری های نو منطبق با خط مشی های صنعتی (۵-۳۶)		
استفاده مناسب از فناوری بهره گیری حداکثر از نیروی کار (۱-۳) خط مشی ها (۸-۱۳)	تدوین نظام و تحقیقات علمی در ابعاد اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی به منظور گسترش برنامه های تحقیقاتی (۸-۱۳)			



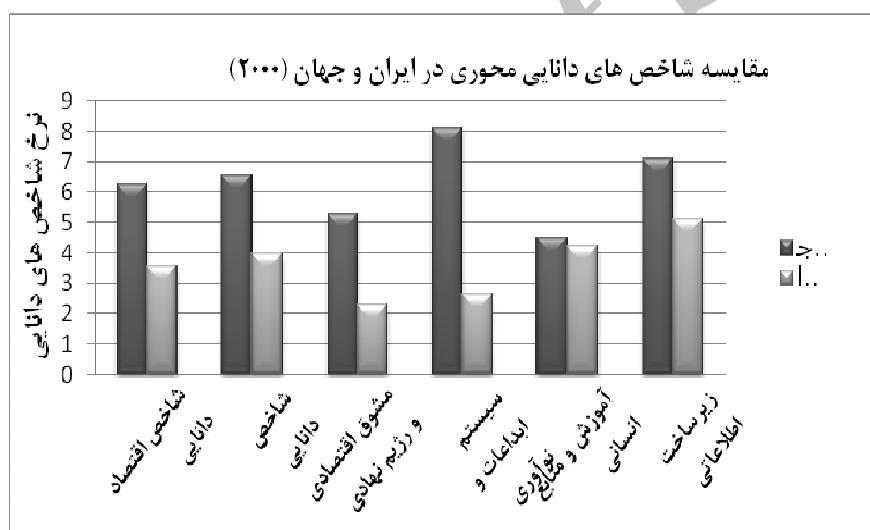
ارزیابی نتایج داده های موسسه بانک جهانی طی سال ۱۹۹۵ نشان می دهد که وضعیت اقتصاد دانایی در ایران در همه شاخص ها از متوسط جهانی پایین تر بوده و عدم توازن میان شاخص ها به لحاظ آماری مشهود است. در حالی که وضعیت آموزش و زیر ساخت های

اطلاعاتی در نتیجه سیاست‌های دولت در برنامه اول نسبتاً مناسب است. با این حال از لحاظ رژیم نهادی و ابداعات بسیار نامناسب می‌باشد و به نظر می‌رسد؛ سهم ۱.۳۵ درصد رژیم نهادی در نتیجه توجه به امننظم و قانون در سطح کلان برنامه بوده است. از سوی دیگر، سهم ابداعات که خیلی کمتر از متوسط جهانی است، محصول درصد مقالات و مجلات علمی در کشور می‌باشد. روی هم رفته در اختصاص سهم مناسب از تولید ناخالص ملی به تحقیق و توسعه غفلت شده است.

جدول (۲) – دانایی محوری در برنامه دوم توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، ج. ۱.۱ (۱۳۷۳-۷۸)

اطلاعاتی (ICT)	آموزش و منابع انسانی	سیستم ابداعات و نوآوری	مشوق ملی اقتصادی و رژیم‌های نهادی	سایر سیاست‌های مرتبه
افزایش کمی وکیفی تولید و پخش صدا سیما بعنوان دانشگاه عمومی کشور (۲-۳)	ترتیب تیروی انسانی مورد نیاز ذیل اهداف کلی برنامه	نظام دهنی و بکارگیری تحقیقات بعنوان اپزار برای حل مشکلات و توسعه کشور (۱۴)	اصلاح ساختار نظارتی، اجرائی، قضایی درجهت تحقق اهداف برنامه (۷)	تلash برای ایجاد ثبات در قوانین مربوط به فعالیت‌های پخش خصوصی و تعاونی (۲-۱) (۱۵)
اصلاح سیستم جمع آوری و پردازش آمار و اطلاع رسانی بصورت مرکز (۴-۹)	پوشش آموزشی کلیه کودکان و نوجوانان و تقویت آموزش‌های عمومی	سعی در جهت دهنی و هدایت عمدۀ منابع مالی به پخش‌های اجتماعی از جمله آموزش عالی و تحقیقات (۱۴-۱)	تلash درجهت حاکمیت کامل قانون و ترویج نظم اجتماعی و وجودان کاری (۱۳)	افزایش حمایت‌های قانونی برای مشارکت مردم در فعالیت‌های اقتصادی (۱-۱) (۱۵)
صدر مجوز تأسیس و توسعه مراکز تلفن به وزارت پست و تلفن (تیصره ۹۷)	ارتقای کیفی نظام آموزشی (۵-۲)	برنامه ریزی برای کشف استعدادهای درخشان و هدایت آنها در زمینه‌های مورد نیاز کشور و جلوگیری از فرار مغذها (۳-۶)	توسعه امنیت قضایی و تعیین امنیت اقتصادی (۱۳-۱)	జذب نیروهای متخصص ایرانی خارج از کشور (تیصره ۴۰)
و حرفه‌ای (۵-۷)	توجه به آموزش‌های فنی (۵-۷)	برقراری ارتباط بین مراکز علمی، تحقیقاتی کشور و مراکز تولیدی، صنعتی (۵-۶)	عودت حقوق و عوارض گمرکی کالاهای صادراتی (۹-۲۶)	اجازه انعقاد تفاهم نامه های تحقیقاتی و علمی به موسسات آموزش عالی و دانشگاهها با موسسات تحقیقاتی خارجی (تیصره ۹۰)
بازنگری درآموزش و پرورش وارتفا کیفیت آموزش	افزایش درصد اعتبارات تحقیقاتی از تولید ناخالص ملی (۱-۱۴)	حمایت از فعالیت پخش خصوصی جهت گسترش صادرات غیرنفتی و زمینه حضور درسایر کشورها (۱۲-۶)	اعطای تسهیلات بانکی به پخش غیر دولتی برای مشارکت در ایجاد دانشگاه‌ها (تیصره ۹۲)	اعطای تسهیلات بانکی به پخش غیر دولتی برای مشارکت در ایجاد دانشگاه‌ها (تیصره ۹۲)
افزایش درصد سهم اعتبارات پخش آموزشی فنی-حرفه‌ای و آموزش عال (۵-۱۰)	ایجاد نظام تحقیقاتی و پژوهش	ایجاد نظام تحقیقاتی و پژوهش	تفویت ارتباط مراکز تحقیقاتی کشور یا مراکز بین المللی (۱۴-۱۱)	
تفویت ارتباط بین	توسعه نرم افزاری	ارتفاق توان رقابتی		

	تولیدات داخلی در مقابل واردات (بصره ۲۱)	انتقال فناوری با خرید تجهیزات از خارج کشور (۱۴-۸)	تحقیقات، کاربرد و آموزش ذلیل خط مشی ۱۴ بند ۱۲	
	تسربی کلیه مزایا و تسهیلات اعضای هیات علمی به موسسات تحقیقاتی و محققین (بصره ۸۹)	استفاده از فناوری های پیشرفته و افزایش مهارت‌های مدیران کشور و الزام دستگاه‌های اجرایی به اختصاص پوششی از اعتبارات خود به امر آموزش، جهت افزایش بهره وری نظام اداری (بصره ۳۵)		
			تعیین شاخص‌های آموزش نیروی انسانی با همکاری آموزش و پرورش باسازمان اداری و استخدامی (۳۷)	



اطلاعات موجود نشان می دهد در سال ۲۰۰۰ ، جایگاه ایران نه تنها متناسب با ظرفیت ها نیست بلکه از متوسط جهانی نیز کمتر است. در این دوره با توجه به سیاست تعديل اقتصادی، برای افزایش کارایی اقتصادی از طریق خصوصی سازی و همچنین تغییر شرایط نهادی به منظور بهبود عملکرد اقتصاد، تغییراتی در شاخص ها صورت پذیرفته است. برای مثال با آغاز ارتباط با مراکز بین‌المللی، مقررات زدایی در راستای رقابتی کردن فضای اقتصاد، همچنین گسترش آموزش های عالی در دانشگاه آزاد اسلامی به ترتیب وضعیت شاخص انگیزش

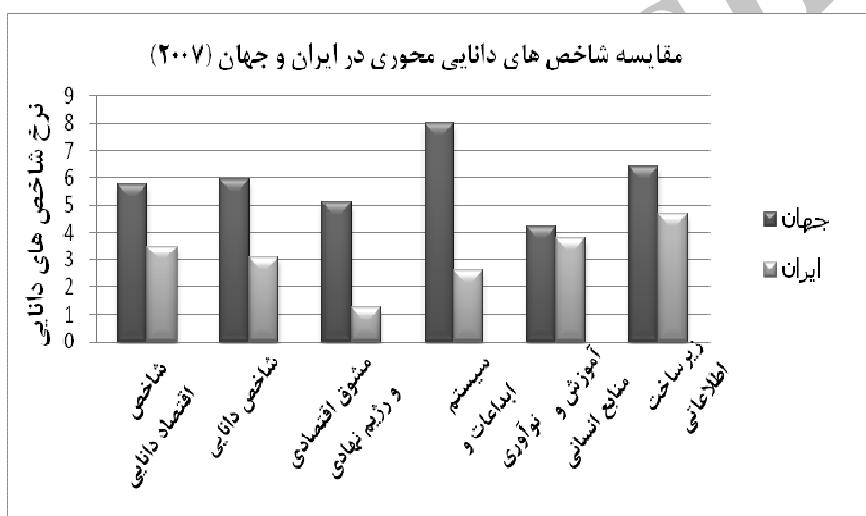
اقتصادی یک درصد افزایش داشته، بطوری که آموزش و نیروی انسانی به متوسط جهانی نزدیک گردیده است (مصلی تراز، ۱۳۸۴ص، ۲۵)، با این اوصاف در شاخص سیستم ابداعات، ارتقاء و بهبودی حاصل نشده است و در خصوص زیرساخت‌های اطلاعاتی نیز به نظر می‌رسد بهره‌مندی از امکانات اینترنت و رایانه نه تنها بیشتر نشده بلکه رو به کاهش بوده است: بنابراین در مجموع، هم شاخص اقتصاد دانایی و هم شاخص دانایی به ترتیب ۶/۶۱ درصد و ۱۵/۳۲ درصد کاهش را نشان می‌دهد. در این راستا، دلایلی از جمله فقدان ابزارهای سیاستی مناسب با اهداف برنامه، مدیریت دولت در اجرای سیاست تعديل اقتصادی، انحصارات اقتصادی و... موجب ناکامی در تحقق اهداف برنامه‌ها و اجرای اقتصاد دانایی شده است (همان، ص ۱۰۷).

جدول (۳)- بنیان دانایی محوری در برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی ج.ا. (۱۳۷۹-۸۳)

(۱۳۷۹)

مشوق ملی اقتصادی و رژیم‌های نهادی	سیستم ابداعات و نوآوری	آموزش و منابع انسانی	زیر ساخت‌های اطلاعاتی (ICT)
رقابتی کردن فعالیت‌های اقتصادی (ماده ۲۸) و تنظیم انحصارات	اختصاص فصل مستقلی به عنوان توسعه علوم فناوری در قانون برنامه سوم (فصل ۱۱-۱۱)	ارتقای شاخص‌های کیفی نیروی انسانی به ویژه کارکنان دولت نسبت به کل کارکنان (الف ماده ۱۳)	انصال کشور به شبکه های جهانی اطلاعات (ماده ۱۰۳)
معافیت از حقوق و عوارض دولتی برای سرمایه‌گذاران به منظور ایجاد اشتغال در مناطق کمتر توسعه یافته (ماده ۵۰)	تعییرنام و وزارت آموزش عالی به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (ماده ۹۹)	اعطای تسهیلات به بخش خصوصی به منظور توسعه مهارت‌های فنی و حرفه ای نیروی کار (ماده ۵۱)	ایجاد زیرساخت‌های ارتباطی پهنه‌ای باند کافی و ایجاد تسهیلات لازم برای استفاده دانشجویان و هیأت علمی‌ها (الف) (۱۰۳)
تفویت توان رقابت محصولات صادراتی کشور ابزارهای بین‌المللی (ماده ۶۰)	انتخاب اقداماتی مبنی بر حمایت بخش دولتی و غیردولتی از فعالیت‌های پژوهشی (ماده ۱۰۰)	تنظيم و اصلاح ساختار نیروی انسانی وزارت آموزش و پرورش و وضع مقرراتی برای ایجاد انگیزه در کارکنان (ماده ۱۲۳)	تفکیک وظایف مجموعه های تأمین کننده اطلاعات، خدمات و ارتباطات (ب) (۱۰۳)
تسهیل برای حضور شرکت‌های و موسسات فنی و مهندسی از طریق شرکت پیمانکار در بازارهای جهانی توسعه دولت (۱۱۶ ج)	تأسیس صندوق حمایت از تحقیقات (ماده ۱۰۰)	فرা�هم نمودن امکانات تحصیل برای داش آموزان روزستها در مقاطع بالاتر و ملزمات آن (ب.و.ج. ۱۲۳)	الرام سازمان‌ها و وزارت خانه به راه اندازی مرکز اطلاع رسانی به کمک وزارت مخابرات و تلگراف (الف) (۱۱۶)
حمایت از گزارش‌های پژوهشی، پایان‌نامه‌ها و نرم افزارهای چندرسانه‌ای به عنوان (اثر) از		معافیت‌های مالیاتی برای خبران مدارس و غیره (ماده ۱۴۴)	اعطای مجوز به بخش‌های غیردولتی برای

طريق قانون حمایت از حقوق مولفان و مصنفان (ماده ۱۶۰)			مشارکت در راه اندازی شبکه های مستقل پستی و مخابراتی (ماده ۱۲۴)
الoram صدور مجوز به فارغ التحصیلان حقوق برای انجام مشاوره های حقوقی به مردم در راستای حفظ حقوق عامه (۱۸۷)		معافیت کلیه مراکز آموزشی از پرداخت عوارض به شهرداری ها (ماده ۱۴۶)	
		تأسیس صندوق ذخیره فرهنگیان برای ارتقای کیفیت آموزش معلمان (ماده ۱۴۷)	
		اختصاص مواد ۱۴۳ تا ۱۵۴ قانون به بخش آموزش	



بررسی اجمالی این دوره نشان می‌دهد در همه شاخص‌ها ایران تنزل داشته است و یک عدم توازن بسیار بالا در متغیرهای شاخص مشهود می‌باشد. امتیاز بیشتر شاخص‌ها بین ۴ و ۶ توزیع گردیده که بیانگر عدم توجه دقیق و برنامه‌ریزی مناسب و از جهتی دخالت غیر مناسب و غیر اصولی و ایجاد اختلال در سیستم بازار آزاد توسط دولت است.

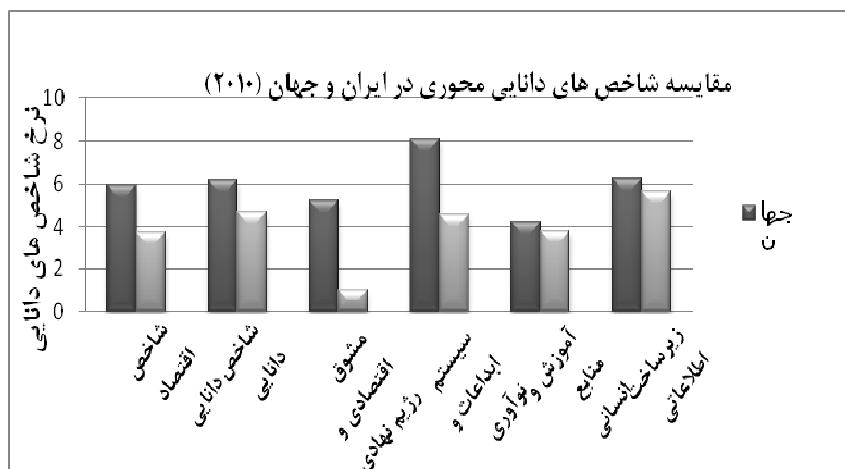
اشتغال به مباحث سیاسی و کم توجهی به اقتصاد علیرغم اهمیت موضوع در برنامه سوم یکی از مهم ترین علل تنزل جایگاه ایران نسبت به رتبه سال ۲۰۰۰ است؛ به طوری که نرخ شاخص انگیزش اقتصادی از ۲/۳۰ به ۱/۲۴ و همچنین آموزش و منابع انسانی از ۴/۲۱ به ۳/۸۱ مقررات که از زیر بخش‌های انگیزش اقتصادی است به تنهایی نمی‌تواند جایگاه حقوق

مالکیت فکری و معنوی را ارتقا دهد و در مورد ابداعات نیز سهم مقالات علمی از سرانه ثبت اختراع و سرانه پرداخت حق اختراع بیشتر است.

جدول (۴)- سیاست دانایی محوری در برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی،

فرهنگی ج ۱۱.۱۳۸۴-۸۹

زیرساخت اطلاعاتی	آموزش و منابع انسانی	سیستم ابداعات و نوآوری	مشوق ملی اقتصادی ورزیم های نهادی	ادامه مشوق ها ملی و...
استقرار جامعه اطلاعاتی و تضمين دسترسی گسترده شهرولندی به اطلاعات با توسعه اینترنت (۴۴)	الزام تمام دستگاههای اجرایی ملی و اسنایی به انتقال از اقتصاد نهاده محوریه اقتصاد بهره ورموده با ارتقای بهره وری عوامل تولید (ماده ۵)	تدوین سند ملی توسعه با محوریت رقابت پذیری مبتنی بر توسعه فناوری (ماده ۲۱)	تدوین سند چشم انداز ۲۰ ساله ج.۱.۱. با محوریت اقتصاددانایی	الزام بنگاههای تجارتی به رعایت استانداردهای ابلاغی وزارت بازارگانی به منظور پیوستن به تجارت جهانی (۳۳)
تثیه منظمه آمارملی و مکانی کشور برای اجاد پایگاههای اطلاعات آماری (۵۶)	ایجادانگیزه برای جاذب متخصصین توسط تولیدکننگان به منظور آموزش و توسعه تحقیقات کاربردی در بخش کشاورزی (ماده ۷۲) م)	توسعه قابلیت های فناوری های نوین با حضور سرمایه گذاران خارجی (۲۱-۲۰)	پژوهشگاه و توانان در تولید علم و فناوری، مبتكی بر سهم برترانیع انسانی و سرمایه اجتماعی در تولید ملی در افق ۱۴۰۴	رعایت الزامات بین المللی که ایران عضو آنهاست (الف) (۳۴)
تریبیت برای اسنای متخصص و دانش مدار و خلاقی و کارآفرین	زمینه سازی برای تربیت برای اسنای متخصص ارتباطات علمی با مرکز علمی تحقیقاتی بین المللی (ز)-۳۵	ایجاد دانشگاههای خصوصی در مناطق آزاد تجاری صنعتی به منظور گسترش ارتباطات	بسრیزی برای رشد سریع اقتصادی	ایجاد نظام های قانونی، حقوقی، اقتصادی، بازارگانی برای تقویت رفاقت پذیری اقتصاد (۳۳)
پاسخگویی به افزایش تقاضا برای ورود به آموزش عالی با مشارکت های مردمی (ماده ۵۰)	توجه به دانش و فناوری و مهارت اصلی تربیت عامل ایجاد ارزش افزوده (۴۲)	توجه به دانش و فناوری و مهارت اصلی توجه به مالکیت در چارچوب اصل قانون اساسی (ماده ۴)	مقربات زدایی و رقابتی و گاپرید فناوری اطلاعات در اقتصاد (فیل دوم)	نوسازی بخشهای اقتصادی، تقویت رفاقت پذیری اقتصاد (۳۹)
توسعه زمینه های لازم جهت اجرای برنامه آموزش برای همه (۵۲)	پیاده سازی نظام ملی نو آوری (۴۶)	تعامل فعال با اقتصاد	جهانی برای تقویت توان روابطی و گاپرید فناوری اطلاعات در اقتصاد (فیل دوم)	ارتقای سطح و جذب فناوری های برتر (ماده ۴۰)
الزام دستگاه های اجرایی به اختصاص در صدی از اعشارات هرینه ای خود به امر آموزش کارکنان خود (ماده ۵۴)	حذف موانع غیرمعترفه ای و غیرفنی در عرصه بازارگانی			تدوین قوانین توسعه مبتنی بر دانایی (فصل ۴)
گسترش دانش و مهارت و توانمندسازی نیروی انسانی توسعه دولت (ماده ۵۵)	ایجاد بازارهای مجازی (شبکه ای) (ز)- (۳۳)			تجاری سازی محصولات دانش بنیان و نوآوری (۴۵)
توسعه سلامت، امنیت انسانی و عدالت اجتماعی از طریق آموزش مهارت های شغلی و مهارت های زندگی (۹۵)	طراجی و استقرار نظام جامع مالکیت ملی، معنوی، بین المللی ماده های دانش بنیان (۴۷)			بهره مندی از معافیت مالیاتی برای توسعه شرکت های دانش بنیان
	الزام دولت به انتقال به اقتصاد دانایی محور (۵۷)			پایه گذاری و تضمين بنیادهای حقوق مالکیت خصوصی و معنوی در قلمرو قضایی



همانگونه که ملاحظه می شود در این برنامه محور اساسی قانون برنامه چهارم، انتقال به دانایی می باشد. در واقع وضعیت شاخص ها تغییر داشته ولی از متوسط جهانی کمتر است. در این دوره میانگین شاخص ها که شاخص دانایی است از ۴/۵۹ در سال ۱۹۹۵ به ۴/۶۷ در سال ۲۰۱۰ رسیده است. شاخص سیستم ابداعات از ۲/۸۶ در سال ۱۹۹۵ به ۴/۵۶ در سال ۲۰۱۰ رسید و نرخ زیر ساخت اطلاعاتی به متوسط جهانی نزدیک شده است. ولی رژیم انگیزشی با کاهشی اساسی به زیر یک دهم یعنی ۰/۹۹ تقلیل یافت. علیرغم اختصاص بیشترین سرفصل، ماده و تبصره به منظور نیل به اقتصاد دانایی در برنامه و همچنین تدوین سند بالا دستی تحت عنوان چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران با محوریت عنایت به نوآوری و تحقیقات، فاصله در حال کاهش است و امید است با اجرای کامل برنامه های حمایت از علم، پژوهش، انگیزش های نهادی فناوری و نوآوری، جایگاه ایران در شاخص ها بهبود یابد.

نتیجه

بررسی محتوای برنامه های توسعه و تحلیل داده های موسسه بانک جهانی نشان می دهد که در برنامه های توسعه کشور، به مهم ترین پیش نیازها و الزامات بحث دانایی از جمله نظام انگیزشی و چارچوب نهادی و نیز نظام پاداش دهی اقتصادی اجتماعی کمتر اشاره شده است. همچنین موقعیت برخی از ارکان اقتصاد دانایی که بیانگر ظرفیت های ایجاد شده بوده، وضعیتی کمتر از متوسط جهانی داشته و در سایر محورها که عمدتاً معکس کننده میزان استفاده از ظرفیت هاست، فاصله قابل توجهی وجود دارد. به خصوص در قانون برنامه چهارم که با محوریت «دانایی» وضع شده بود، هماهنگی و پیوستگی کمتری بین برنامه های توسعه از

نظر توسعه بنیان های اقتصاد دانایی موجود است. بنابراین به منظور اثر بخشی برنامه انتقال از «اقتصاد نهاده محور» به «اقتصاد بهره ور محور» و از «اقتصاد بهره ور محور» به «اقتصاد دانایی» توجه به مواردی همچون: معطوف نمودن پژوهش های آتی به تحلیل های اقتصاد دانایی (با هدف تکمیل اطلاعات آماری)، آشناسازی بدنی کارکان دولت با مباحث دانایی محوری، سرمایه گذاری در زمینه تحقیق، توسعه و توجه اساسی به حقوق مالکیت معنوی و فکری در راستای حمایت از ابداع و نوآوری و در نهایت توجه به پیوستگی برنامه ها از نظر پرداختن به عناصر دانایی ضرورتی اجتناب ناپذیر است.

منابع و مأخذ:

الف. فارسی:

۱. اشتربان، کیومرث (۱۳۸۵) «سیاستگذاری نوآوری: عوامل جغرافیایی و اقتصادی موثر بر نوآوری های تکنولوژیک»؛ مجله دانشکده حقوق و علوم سیاسی، شماره ۷۳، صص ۳۵-۵۹.
۲. اشتربان، کیومرث (۱۳۸۷) «رهیافت نهادی در سیاستگذاری نوآوری تکنولوژیک»، فصلنامه سیاست، شماره ۱ دوره ۳۸، صص ۱-۱۴.
۳. تارولستر (۱۳۸۱)، «ثروت آفرینان: قواعد بازی در قرن ۲۱»، ترجمه عزیز کیانوند، شرفرا.
۴. حسینی و بیغش (۱۳۸۴) «اقتصاددانش و شکاف توسعه در ایران»، فصلنامه اقتصاد و تجارت نوین، شماره اول.
۵. کاستلزمانوئل (۱۳۸۰) «عصر اطلاعات؛ اقتصاد جامعه فرهنگ در هزاره سوم» علیقلیان، خاکباز افشین، تهران، طرح نو.
۶. جباری محمد (۱۳۸۶) «اقتصاد دانش محور» معاونت پژوهش های اقتصادی، مرکز تحقیقات استراتژیک.
۷. عبدالی قهرمان، (۱۳۸۸) «بررسی اثر تحصیلات عالی بر رشد اقتصادی بخش های اقتصادی در ایران» فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی شماره ۵۲ صص ۱۰۵-۱۲۵.
۸. عظیمی، ناصر (۱۳۸۷) «اقتصاد دانش محور در کشورهای جنوب شرق آسیا» رهیافت، شماره ۴۲.
۹. عmadزاده، مصطفی (۱۳۸۷)، بررسی مبانی و شاخص های اقتصاد دانایی محور «پژوهشنامه اقتصادی».
۱۰. قانون برنامه اول توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، جمهوری اسلامی ایران، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور.
۱۱. قانون دوم توسعه اقتصادی اجتماعی و فرهنگی، جمهوری اسلامی ایران، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور.
۱۲. قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور.
۱۳. قانون برنامه چهارم اقتصادی اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور.
۱۴. مصلی نژاد، عباس (۱۳۸۴) «آسیب شناسی توسعه اقتصادی در ایران»، نشر قومس.
۱۵. مصلی نژاد، عباس (۱۳۸۴) «دولت و توسعه اقتصادی در ایران»، نشر قومس.
۱۶. مومنی، فرشاد (۱۳۸۶) «الزمات نهایی اقتصاد دانایی محور میزان رعایت در قانون برنامه چهارم توسعه»، اقتصاد و جامعه، سال سوم، شماره ۱۱.
۱۷. نادری، ابوالقاسم (۱۳۸۴) «اقتصاد دانایی الگوی جدید توسعه»، فصلنامه پژوهشنامه بازرگانی شماره ۳۵.

ب. خارجی:

- 1.OECD, **Knowledge based Economy**"Paris 1996 OECD/GD
2. [HTTP://info.worldbank.org/etools/kam 1995-2009](http://info.worldbank.org/etools/kam)
- 3.Word Bank,**World Development Report- Knowledge for Development** (new York: Oxford University-Press,1998-99)

4. Ouah Danny (1999)the Weighess Economyin Development.LSE Economy Development ,<http://Econolse.uc.uk/dquah>.
- 5.World Bank, **World Development Report 1998 , Knowledge for Development** Oxford – Oxford University Press.
- 6.UNDP(2001)**Human Development Report 2001: Making New Technologies . Work for Human Development**, Oxford University Press.

از این نویسنده تاکنون مقالات ذیل در همین مجله منتشر شده است:

"تحولات الگویی سیاست خارجی آمریکا بعد از جنگ سرد" ، دوره ۳۸، شماره ۱، بهار ۸۷. "اروپا و جنگ پیش - دستانه"! دوره ۳۹ شماره ۱، بهار ۸۸ "فرایند سیاست گذاری اقتصادی در شرایط رکود در آمریکا ۲۰۰۷-۲۰۰۹"! دوره ۴۰ شماره ۴، زمستان ۸۸؛ "سیاست گذاری اتحاد راهبردی در توسعه منطقه ای" ، دوره ۴۰، شماره ۳، پاییز ۸۹؛ "بررسی تحلیلی و کارکردی مدل‌ها و فرایند‌های سیاستگذاری اقتصادی" ، دوره ۴۱، شماره ۲، تابستان ۹۰؛ "سیاستگذاری اقتصادی و مسئولیت اجتماعی دولت" ، دوره ۴۲، شماره ۱، بهار ۹۱.