

دکتر ابراهیم رزاقی

تکنولوژی، محور توسعه

از چند دهه پیش تاکنون - بويژه پس از جنگ بین المللی دوم و کسب استقلال سیاسی مملک دریند استعمار - بحث توسعه، همواره از مسائل مهم جامعه بشری به شمار آمده است. در چنین شرایطی، خواست ملت‌ها برای برخورداری از رفاه بیشتر، به گسترش جهانی امکانات ارتباطی و حمل و نقل و انتقال سریع آگاهی‌ها، اطلاعات و کالاهای تجارتی و راه حل‌های گوناگونی برای تأمین نیاز جوامع (توسعه) جستجو و به کار برده شده است. در این میان کشورهای رسته از بند استعمار، در تلاش برای دستیابی به توسعه، با گزینش اجرایی یادو طلبانه الگوی توسعه سرمایه‌داری، ضمن آلوده شدن به آثار منفی سلطه چنین الگویی، از آثار مثبت آن، که در کشورهای توسعه یافته سرمایه‌داری مشاهده می‌شود محروم مانده‌اند (به جز نمونه استثنائی زاین که هیچ گاه مستعمره نبوده است). تلاش برای دستیابی به توسعه، از یک سو نظر به پردازی دریاره علل توسعه‌نیانگی الگوسازی توسعه را غنی کرد و از سوی دیگر، تجربه کشورهای توسعه‌نیانه را بمحاذنه نتایج کاربرد نظریه‌ها والگوهای گوناگون توسعه‌افزایش داده و استگی اقتصادی کشورهای در حال توسعه، هرآبادنی کلان خارجی، اختلاف شدید در تمدین طبقات ولایعنی اجتماعی ویدیده‌مند درصد کوچکی از جمعیت بادرآمدی بالا در کنار اکثریت عظیم از جمعیت که در فقر، بی‌سوادی و بیکاری، بدون مسکن و مهدایت، نویده‌اند و زگار می‌گذرنند، شکست نظری و عملی الگوی توسعه سرمایه‌داری را در دستیابی به توسعه نشان می‌دهد. این تجربه همچنین ناظر بر تک بعدی نبودن امر توسعه است. طی چند دهه گذشته، با توجه به کمبود و یا نبود سرمایه‌داری در کشورهای توسعه نیافته برای واردات انواع کالاهای خدمات و درنهایت، تجویز الگوی توسعه سرمایه‌داری برای استفاده از منابع پول و اعتبار خارجی، عملکارهای موجود بین دو گروه از کشورهای توسعه یافته و توسعه‌نیانه جهان ژرفتر شده است. با این ترتیب که با تغییر الگوی تولید و مصرف داخلی، به تدریج گروه دوم به سرد گرمه اول در اقتصاد جهانی ادغام شد و عقب‌گذاشتن اقتصادی اینگونه کشورهایه باستگی ساختاری تجارتی ایجاد شد. برخی از کشورهای از جمله ایران بدیل

برخوداری از منابع غنی نفت، افزایش میزان صادرات نفت خام تا سال ۱۳۵۰ و بالارتفان قیمت آن تا اوائل ۱۳۶۰، به تأمین ارز موردنیاز واردات پرداختند و سهیمین دلیل علیرغم واردات بی رویه، نیازمند سرمایه خارجی نشدند.

توسعه اقتصادی محور اساسی توسعه

برخلاف دیدگاههایی که توسعه را تک بعدی می‌بینند و آن را صرفاً به توسعه اجتماعی، مبادی و اقتصادی محدود می‌کنند، تجربه کشورهای توسعه یافته، اعم از سوسیالیستی و سرمایه‌داری - و نیز تجربه شکسته‌ای فراوان کشورهای در حال توسعه بیانگر این امر است که مجموع عوامل سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در دستیابی به توسعه نقش دارند.

گرچه عامل اولیه و پیش برنده در این زمینه، عامل سیاسی است و قبل از هر چیز باید تغییر و تحول لازم در ماختارت سیاسی جامعه صورت گیرد تا برنامه‌های توسعه از تلاوم و تضیییں اجرایی برخوردار شود، اما پرسش اساسی این است که هر حکومتی تا چه حد به مقوله توسعه بها من دهد و ضرورت برخورد با آن را می‌پذیرد؟ معمولاً حرکات فرهنگی و اجتماعی، حکومت‌هارا به پذیرش توسعه‌وامی دارد. حرکاتی که طی آن، نیازهای جدید مورد شناسائی قرار گرفته وارد و تضمیم برای دستیابی به آن مطرح می‌شود. آنگا، با توجه به عدم کارائی روابط سیاسی، اجتماعی و اقتصادی در دوره قبلی، تغییراتی مناسب با چگونگی بکار گیری روش‌های خشن (انقلابی) ویا سالمت‌آمیز (بسته به میزان مقاومت امتیازداران قبلی) در حاکمیت سیاسی پدیدار می‌شود. در کشورهای توسعه یافته بدليل عدم دخالت نیروهای خارجی و ناپایداری حاکمیت سیاسی مخالف توسعه، فرهنگ توسعه در بستر واقعی خود جریان یافته در حالی که در جهان سوهم وجود حاکیت‌های مستبد، حمایت شده از خارج و دریشتر موارد، برآمده از کودتاهای نظامی و امپریالیستی، مانع نفوذ پذیر در برابر جریان توسعه ایجاد کرده است. بداین ترتیب نه تنها شرایط لازم برای رشد و توسعه فراهم نشده، بلکه ایده اصلی به بی‌راهه کشیده شده و جای خود را به فرهنگ بروزنزا داده است. از سوی دیگر در چنین شرایطی روشنگران جامعه از روشنگری واقعی بازمانده و به آن دامنه صرف‌آسیاسی - چه مخفی و چه آشکار، چه خشن و چه مسالمت‌آمیز - برای رازگونی حکومت و کسب قدرت سیاسی پرداخته‌اند. این گونه است که تغییرات اجتماعی و اقتصادی درون‌زا دچار اختلال می‌شود و توسعه به معنای دگرگونی بنیانی اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، کمی و کیفی، مادی و معنوی در جامعه با هدف قطع

وابستگی به خارج و جلوگیری از فرادر سرمایه‌ها و مفروزانشان کشور به جرگه کشورهای توسعه یافته، تحقق نمی‌یابد.^۱

حال من نوان این پرسش را مطرح کرد که اگر درجهان سوم، روشنگری و کارفرهنگی برای آماده کردن مردم به درستی صورت گیرد و حاکمیت سیاسی نیز همچل و همراه باشد، آیا امر توسعه خود بخود تحقیق می‌یابد؟ دگرگونی فرهنگی، سیاسی و اجتماعی برای ورود به برنامه توسعه، گرچه ضرورتی غیرقابل اجتناب است، اما این امر تنها مرحله آمادگی برای ایجاد تغییرات اقتصادی است. برای زرتش درگرگونی‌های فرهنگی، اجتماعی و سیاسی ویرگشت ناپذیر کردن عقب ماندگی‌های صنعتی، علمی و فنی، هزینه‌های کلانی باید صرف شود و سرمایه گذاری‌های هنگفتی صورت پذیرد. عامل اقتصادی که در واقع تعیین کننده موقوفیت یا شکست توسعه است، بدین قدر تمدنی طبقات صاحب امتیاز در روابط قبلی و مقاومت گسترده‌آنان در برابر دگرگونی‌های ناتسی از توسعه و نیز موائع دستیابی به مرحله جدید اقتصادی پیوسته زیر فشارهای اقتصادی و غیر اقتصادی قرار می‌گیرد. به ویژه، آن که کشورهای توسعه یافته صنعتی به تداوم توسعه نیافتگی جهان سوم علاقمندند و با دخالت‌های گوناگون و به اشکال مختلف، به نیروهای بازدارنده داخلی و مخالف توسعه کمک می‌رسانند. این امر مانع قدر تمدنی عامل اقتصادی و ایجاد دگرگونه‌های لازم برای تحقیق آن می‌شود. همین عوامل نیز بر ابهام اهداف اقتصادی و اقدامات ضروری برای تحقیق آن می‌افزایند. البته هرچه کار روشنگری در مراحل اولیه، گسترده‌تر و زیباتر باشد، توجه‌های وسیع تری از مردم و روشنگران را جلب و جذب کند و حکومتی موافق رحامي راه همراه داشته باشد، عامل اقتصادی قدرمندتر و نیروی بیشتری برای غلبه بر مشکلات مرحله ایجاد دگرگونی در اختیار خواهد داشت.

توسعه تکنولوژی رشوکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی رتال حمل علوم انسانی

اگر توسعه اقتصادی را - با توجه به تعریف عام از توسعه که بیش از این ارائه شد - به معنی دگرگونی بنیانی در بخش‌ها و فعالیت‌های اقتصادی با هدف قطع رابستگی اقتصادی به خارج، جلوگیری از خروج و فرادر سرمایه‌ها و مفروزانشان به خارج، دستیابی به خود انکائی در زمینه صنعت، علم و تکنولوژی و ورود کشور به جرگه کشورهای توسعه یافته بدانیم، دگرگونی مجموع عوامل اقتصادی برای تحقیق اهداف پیش گفته ضرورت می‌یابد. گذشته از این نکته که تحقق اهداف توسعه اقتصادی بدون دگرگونی سایر عوامل فرهنگی،

سیاسی و اجتماعی ممکن نیست، برای رسیدن به هدف توسعه اقتصادی با توجه به میزان تأثیر منفاوت عوامل اقتصادی در آن و محلود بودن امکانات داخلی، ناگزیر به انتخاب تعیین محور هستیم. برای گزینش محورهای اصلی نیز، شناخت وضع کنونی اقتصادهای جهان سوم، بدويژه اقتصاد میهنمان ایران ضرورت دارد.

در کلی ترین نگرش به پدیده توسعه‌منیافتگی اقتصادی، توسعه‌منیافتگی صنعتی، علمی و تکنولوژیکی مشاهده می‌شود که در بازار گائی خارجی کشور به صورت واردات انواع کالاهای، مراد و ماثیین آلات ساخته شده و مواد غذایی تا حدود ۲۰ میلیون تن وزن و به صورت صادرات تکمیل‌حصولی نفت خام تا حدود ۱۰۰ میلیون تن، خود را نشان می‌دهد. گرچه در واردات ایران، محصولات کشاورزی نیز رقم کلاهی را تشکیل می‌دهد، اما با توجه به استفاده گسترده از مانع آلات، کودهای شیمیایی، سوم دفع آفات گیاهی و شیوه‌های جدید کشاورزی در کشورهای توسعه‌یافته در واقع کشاورزی به صورت فعالیتی علمی-صنعتی درآمد و بهمین دلیل بیشتر فعالیتی است غیر کشاورزی، در این زمینه نیز وابستگی کشور به خارج، جنبه صنعتی، علمی و تکنولوژیکی پیدامی کند. در زمینه واردات انواع خدمات علمی و فنی نیز، باز هم این سه عامل مشاهده می‌شوند. گرچه در جریان انقلاب تازه علمی و فنی در کشورهای توسعه‌یافته، عامل علم و تکنولوژی اهمیت بیشتر می‌یابد، اما با توجه به توسعه صنعتی در این کشورها، در واقع این صنایع هستند که با امکانات خود موجبات رشد بیش از پیش علم و فن را فراهم می‌کنند. ضمن اینکه به ترتیب خود با بهره‌گیری از دستاوردهای علمی و فنی، از تحول و پیشرفت برخوردار می‌شوند. باهمه این‌ها می‌توان نوک پیکان توسعه اقتصادی را در شرایط کنونی در کشورهای توسعه‌یافته، تغییرات فنی پانکنولوژیکی دانست که به طور برنامه‌بازی شده، توسط مؤسسات تحقیق و توسعه به جلو رانده می‌شود و صنعت و دیگر بخش‌های اقتصادی را به دنبال خود می‌کشد.

پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات مردمی

تکنولوژی (فن‌شناسی) و توسعه آن

اگر تکنولوژی را ادغام یا یکپارچگی علم و فن؛ و فن را محصول فعالیت‌ها و آگاهی انسان نسبت به فرایند تبدیل مواد طبیعی یا علامتی (تشانهای Symboliques)، باهدف بهبود شرایط زیست بدانیم، به نقش اساسی انسان در این زمینه بیشتر پی می‌بریم. گرچه برای کشورهای توسعه‌یافته، اقدام‌های مرطبه توسعه تکنولوژی، بیشتر در برگیرنده

فعالیت مربوط به تولید داخلی نکنولوژی است و انتقال نکنولوژی نقش حاشیه‌ای دارد، اما برای کشورهای جهان سوم بدلیل نبود شرایط امکانات مناسب برای نیروی کار ماهر، ابزارهای پژوهشی و بالاخره مسایع لازم برای تولید اینبرو، انتقال نکنولوژی برای توسعه دستکم در کوتاه‌مدت نقش اساسی بازی می‌کند. هم‌چنین می‌توان گفت، تا امروز انتقال نکنولوژی به توسعه نکنولوژی- به معنای تولید داخلی آن- تبدیل نشود، توسعه نکنولوژی و توسعه اقتصادی، درون‌زانخواهد شد. سابقه حدود ۲۰۰ سال انتقال بسیار ثمر دست آوردهای جدید صنعتی- ازمotorهای اولیه تاوسایل بسیار پیشرفتی میکروالکترونیکی کنونی- به کشورهای در حال توسعه، بیانگر این واقعیت است که امر انتقال نکنولوژی، به خودی خود متجر به توسعه نخواهد شد.

به این ترتیب از مجموع عوامل فرهنگی، سیاسی، اجتماعی و اقتصادی به اهمیت محوری عامل اقتصادی برای توسعه واز عامل اقتصادی به اهمیت محوری نکنولوژی و از عامل نکنولوژی به اهمیت محوری انسان می‌رسیم. بادرک اهمیت این عامل، خوب بخود و بدلیل پیچیده بودن رفتار انسانی، بار دیگر به مجموع عوامل پیش گفته بازمی گردیم. اما برای حرکت درجهت توسعه نکنولوژی باید انسان‌های ساکن دریک سرزمین ضمن کسب دانش‌ها و مهارت‌ها و ایجاد صنایع و بکار گیری نیروهای موجود در تولید علوم، فنون، کالا و خدمات به شیوه جدید، بیش از تولید مصرف‌نکنند و امکانات موجود را هرچه بیشتر به سرمایه‌گذاری اختصاص دهند. آماده شدن مردم برای سرمایه‌گذاری‌های انسانی، به مراتب مشکل تر از آماده شدن آنان برای پس‌انداز و سرمایه‌گذاری‌های تولیدی است. اینکه برچه پایه‌ای می‌توان مردم و به ویژه روش‌فکران جامعه را به چنین سرمایه‌گذاری‌هایی علاقمند کرد، به عوامل مختلف فرهنگی، سیاسی، اجتماعی و اقتصادی مربوط است و جلب علاقمندی آنان به ایران و ایرانی، مجبور اصلی این گرایش را تشکیل می‌دهد.

پیش از انقلاب صنعتی و پیدایش ماشین‌ها و ابزارهای ماشینی، انتقال فنون و نکنولوژی‌های پیشرفتی دریک منطقه جغرافیا بین، بیشتر از طریق جابجایی صاحبان فن و یا اعزام کارآموز از منطقه طالب نکنولوژی به منطقه پیشرفتی صورت می‌گرفت.

به دلیل کمتر پیچیده بودن، تغییرات کند فنون به لحاظ زمانی و نبود شکاف‌های ژرف فنی بین مناطق مختلف، ایجاد کانون‌های تولید و توسعه فنون جدید را در کشور یا منطقه تازه‌امکان پذیر می‌ساخت.

دریں چند سده اعمال سلطه سیاسی، اقتصادی و فرهنگی کشورهای پیشرفتی صنعتی به کلیه ملل جهان، شکاف عظیمی بین امکانات این درگروه از کشورها (کشورهای پیشرفتی صنعتی و کشورهای توسعه‌نیافر) پدیدار شده است.

بانو جه بد ویزگی هایی که به سلطه صاحبان تکنولوژی نوین بر روابط بین العلل انجامیده است، انتقال دانش و فن نه تنها از طریق مهاجرت و جابجایی صاحبان فن، تکنیسین ها و یا فن شناسان میسر نیست، بلکه به دلیل سرعت بالای تغییرات علمی و فنی و نیز پیچیده بودن آن ها در بهترین حالات نه انتقال مکانی تکنولوژی صورت می گیرد و بدون جذب آن دو داخل و امکان باز تولید و تکامل، تکنولوژی انتقال یافته به سرعت مستهلك می شود و ضرورت رزود تکنولوژی های جدید را مطرح می سازد.

تکنولوژی های جدید

انقلاب علمی و فنی که ویزگی آن علاوه بر دخالت مستقیم تر علوم در تغییرات تکنولوژیکی، خود حاصل پیشرفت های قبلی جوامع توسعه یافته در زمینه های صنعتی، علمی و فنی است، بر سه زمینه اصلی اتفاق دارد:

- ۱ - میکروالکترونیک با تعمیق آن در انفورماتیک، خودکاری، آدمک ماشینی و لریبات.
- ۲ - بیوتکنولوژی که از پیشرفت های تعیین کننده در ژنتیک و بیولوژی ملکولی ناشی شده و امکان حل مشکلات مهمی را از پزشکی تا کشاورزی، فراهم آورده است.
- ۳ - مواد جدید که قادر است در بیلنده مدت، مسائل موجود مواد اولیه را در گرون سازد.^۴

«تکنولوژی های جدید که مشخصه اصلی آنها کاربرد وسیع علوم و استفاده از کارکنان بسیار ماهر و آموزش دیده است، تقریباً کلیه عرصمهای زندگی را در بر می گیرد و تنها مربوط به تولید و صنعت نیست. همین خصلت فرآگیر و کاربرد آنها در ارتباطات، اطلاعات، حمل و نقل، شهرنشینی، کشاورزی، صنعت، آموزش، پزشکی، بهره برداری از منابع دریائی، استفاده از انرژی های جدید، اکتشافات فضائی و... است که تکنولوژی های جدید را قادر به تغییر زندگی فردی و اجتماعی می کنند. این خصوصیت، بیانگر قدرت کشورهای دارنده این نوع تکنولوژی ها در اعمال نظرات انتفاعی خود بر دیگر کشورها،

به ویژه برکشورهای توسعه‌نیافته است.^{*} فنون جدید به دلیل فراگیر بودن، چه از نظر تأثیر بر جوامع توسعه بافته دارند، این فنون و چه ناثیر مثبت و منفی بر کشورهای توسعه یافته، دارای نقش عظیم در تعیین سرنوشت جامعه بشری است. تعیین کننده بودن این تکنولوژی‌ها تابه آنجاست، که برخی صاحبنظران احساس خوشبینی بسیارشان را در کنار احساس نگرانی عمیق از چگونگی برخورد با تکنولوژی‌های جدید اعلام می‌دارند.^۶

دو گانگی تکنولوژی‌های جدید

تکنولوژی‌های جدید در ادامه تکنولوژی‌های نسل قبلی که ابزار را جایگزین کار یابی انسان کرد، می‌خواهد جایگزین مفتر انسان شود. از این نظر می‌توان در کنار آثار قبلی که تولید انبوه، استاندارد، ارزان و کاهش کار یابی در تولید کالا و خدمات بود، اینک با تکامل روند خودکار شدن، می‌تواند با حذف نقش مستقیم انسان در کار تولیدی، اینم بودن انسان در محیط‌های کار را موجب شود. با بکارگیری ابزار، انسان‌ها با کاهش ساعت کار می‌توانند برکیفیت روابط انسانی خود بیفزایند و نیازهای معنوی شان را بهتر ارضاء کنند. با تکیه بر تکنولوژی‌های جدید رباتیک و اطلاعاتی، انسان با سرعت پیشتر می‌تواند بر انبرهای از اطلاعات دست یابد و از این طریق بر نقش فعال خود در جامعه و مشارکت در امور اجتماعی و سیاسی بیفزاید. بدلیل نیاز شدید تکنولوژی‌های جدید به انسان ماهر، مرحله قبلی انقلاب علمی و صنعتی که با مواد نئن را الزامی کرد، مرحله جدید، کسب وسیع علوم و فنون را ایجاب می‌کند. بدلیل هزینه گران ابزارهای جدید و نقش تعیین کننده کیفیت کار انسانی بر میازدهی این ابزارها، افزایش تعداد دانشمندان، فن‌شناسان، فن‌آوران و کارگران ماهر، ضروری و این فضای علمی رفته جامعه را پرپارتر کرده و بر حضور مثبت عنصر آگاهی و خرد در جامعه، بدرویز «در امور سیاست، اجتماعی و نظامی می‌افزاید. از سوی دیگر با اهمیت یافتن چگونگی برخورد کارکنان با ابزارهای تازه، امکان اعمال خود کامگی در محیط کار، تحصیل و محیط خانواره و اجتماع کاهش می‌یابد. این روند با چنین ضرورت‌هایی علیرغم هدف تکنولوژی‌های جدید که مسدآوری مبتنی بر مناسبات

* «توسعه تکنولوژی و نقش دولت» ازنگارانه، شرینگ، ترجمه: ناسم خلیل‌زاده، رضائی انتشارات معین تهران.

سرمایه‌داری برای صاحبان آن است، در حرکت خود بر چگونگی تأمین سود، نحوه مالکیت بر بازارها و وسائل تولید و خود کامگی مالکیت خصوصی، بسود منافع ملی، اجتماعی و کاهش برخورد خصمانه اسرافکارانه با منابع انسانی و طبیعی تأثیر می‌گذاردند. با چنین دیدی از تأثیر مثبت نکنولوژی‌های جدید، می‌توان انتظار تغییراتی بدون بازگشت را در هر گونه برخورد مستمرگرانه، یک‌سویه، مستبدانه و غیرانسانی در روابط انسان‌هادر داخل هرجامعه و در جامعه فردی جهانی داشت.

نکنولوژی‌های جدید، با وجود چنین جنبه‌ای که بر رهانی نهانی انسان از فقر، بیکاری، بود مسکن، بهداشت و آموزش از یکسو واژ استبداد، استعمار و هر گونه روابط مستمرگرانه از سوی دیگر منجر می‌شود، بدلیل جنبه دیگری از این نکنولوژی‌ها و سیاست‌های حاکم بر صاحبان آن، می‌تواند مشکلات کنونی جامعه بشری را افزایش داده و بر بی‌هویتی و از خود بیگانگی، بی‌حرمتی انسان و تباہی محیط زیست بیفزاید. هم‌اکنون فهرست بلندبالانی را می‌توان از آثار زیانبار نکنولوژی‌های جدید برشمرد: الودگی‌هوا، الودگی‌آبهای، الودگی زمین‌براثر انساشت زباله و مواد شیمیائی، فرسایش زمین، الودگی صوتی، توسعه تسلیحات مغرب، تهی شدن منابع سوخت فیلی، خطر زباله‌های اتمی و نشت مواد سمی و خطرناک از نیروگاه‌های هستدای، تهی شدن منابع کانی فلزی و بیکاری نیروی انسانی باز این نظر، نکنولوژی جدید می‌تواند به آثار زیانبار خود به محیط زیست و بر روابط انسانی در محیط کار و در محیط اجتماعی در منیابش بشری و جهانی بیفزاید. در عین حال با افزایش شمار دانشمندان و کارکنان فنی سطوح مختلف، روابط سیاسی و اجتماعی، دستکم در کشورهای توسعه یافته باید به سری کاهش حرکت‌های مستبدانه سوق داده شود. همانگونه که از دست‌آوردهای صنعت پس از انقلاب صنعتی، برای زرتش و گسترش روابط استعماری بر بخش اعظم کشورهای جهان استفاده شد و محتوا اقتصادی، فرهنگی این روابط در شکل نواستعماری آن ادامه یافت، اکنون نیز صاحبان نکنولوژی‌های جدید و هدایت کنندگان آن، علیرغم ماهیت رهانی بخش یافته‌های نوین علمی و فنی برای انسان، در مدد استفاده از این گونه تکنولوژی‌ها برای تأمین منافع خود به زیان منافع جهان سوم هستند. بهمین ترتیب استفاده از تکنولوژی‌های جدید برای کنترل افکار عمومی در داخل کشورهای توسعه یافته، امری قابل پیش‌بینی است.

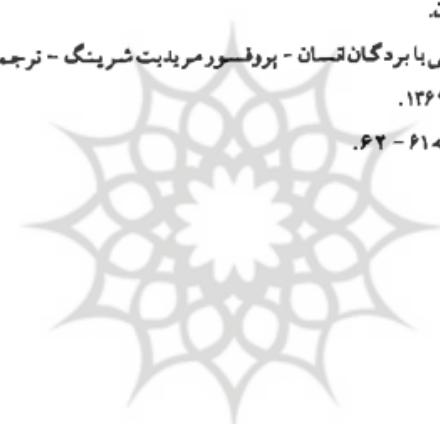
جهان سوم و از جمله ایران، بدلیل اهمیت تأثیر این نوع تکنولوژی در فرایندهای تولید کالا و خدمات، آموزش، ارتباطات، بهداشت و... ناگزیر از دستیابی به آنها است. از طرفی بدلیل نیروی عظیم و تأثیر گذار تکنولوژی‌های نو در جهان سوم، کشورها برای جلوگیری از سقوط خود در برده‌داری جدید و پذیرش اجباری تقسیم کار جدید

بین‌المللی و نیز ضرورت حضور فعال در جهان پیش‌رفته و مشارکت در ایجاد نظام‌نوین اقتصادی، سیاسی و نظامی بین‌المللی، ناگزیرند بداین تکنولوژی‌ها دست است یابند. گرچه دستیابی به تکنولوژی‌های جدید - به معنای واقعی و نه صرفاً به کار بردن منفعت‌آمده آن واردات‌خان را ایجاد می‌کند، اما مسئله به همین جا پایان نمی‌گیرد. بلکه این مرحله تنها آغاز حرکت است.

بحث توسعه تکنولوژی صرفاً به مسئله واردات تکنولوژی از خارج و تولید و توسعه آن مربوط نمی‌شود. با وجودی که محور اصلی توسعه تکنولوژی، انتقال است، شناسائی تکنولوژی‌های بومی و تکمیل و توسعه آن نیز جای مهمی را در توسعه تکنولوژیکی اشغال می‌کند. در ایجاد فضای درونی لازم برای توسعه تکنولوژی، مجموعه عواملی از جمله عوامل زیر دخالت دارد: دولت و برنامه‌وسیاست‌های توسعه اقتصادی و اجتماعی آن، وجود مراکز و برنامه توسعه تکنولوژی، جانبلری صاحبان سرمایه تجاری از توزیع و تولیدات داخلی، گرایش و هوای خواهی سرمایه‌داران در انجام سرمایه‌گذاری‌های صنعتی، کشاورزی، علمی و فنی در راستای برنامه‌های توسعه تکنولوژیکی و توسعه اقتصادی اجتماعی دولت، علاقمندی مصرف کنندگان کشور به مصرف کالاهای خدمات داخلی غیرغم پائین بودن کیفیت و یا بالا بردن قیمت آن نسبت با کالا و خدمات مشابه خارجی، شرق دانشمندان، فن‌شناسان و فن‌آوران بدسرمایه‌گذاری‌های انسانی در زمینه توسعه تکنولوژی بومی با فرآگیری و بکار گیری علوم و فنون جدید و بالاخره و شاید به عنوان مهم ترین عامل، انگیزه و علاقه کارگران و کارکنان واحدهای تولید کننده صنعتی، کشاورزی، خدماتی در افزایش بازدهی کمی و کیفی کار خود. با توجه به این نکته که دولت جز سازمان‌های مشکل از افراد جامعه نیست، می‌تران بطور خلاصه عوامل مزبور را در سه گروه انسان‌های صاحب سرمایه، نیروی کار ییدی و فکری و بالاخره مصرف کنندگان خلاصه کرد که نقش هر یک از این گروه‌های اجتماعی، غیرغم اختلاف‌ها از نظر طبقاتی و احیاناً سیاسی، مذهبی و عقیدتی، در حرکت برای توسعه اقتصادی و توسعه تکنولوژیکی باید یکسان باشد. هدف مشترک، هر کلام از گروه‌های اجتماعی را این دارد که در اعمال منافع گروهی خود اعم از منافع سیاسی و اقتصادی به گونه‌ای عمل کنند که هدف مشترک را به خطر نباشند و تداوم آن، موجب تفاهم ملی شود و به این مرحله بدليل امکان بازدهی بالای تولید، رشد شدید سود سرمایه، افزایش تعداد دانشمندان افراد فنی و بالاخره شاغلین جامعه، خود به خود امکان ارتقاء سطح زندگی مادی و معنوی مردم فراهم می‌شود و شیوه‌های مناسب برای رفع اختلافات طبقاتی، سیاسی، مذهبی و عقیدتی از سوی قطب‌های اجتماعی مزبور انتخاب می‌شود.

فهرست منابع

- ۱ - الگویی برای توسعه اقتصادی ایران - ابراهیم رزاقی - نشر توسعه تهران ۱۳۶۹.
- Tecknologie et societe Helene Denis,Ed: Lecole - ۲
polytecknigue de Montreal ۱۹۸۷, P.3.2
- Les Trasferts de, Tecknologie, Renefrecois Bizec - ۳
Ed.P.U.P Paris, 1987.P.25.
- Lesenjeux du Progres, Rene Leo Guen Ed: sociales, - ۴
Paris 1983.
- ۵ - توسعه تکنولوژی و نقش دولت - ابراهیم رزاقی - ملاهه زیر چاپ نشریه تحفظات اقتصادی
دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران.
- ۶ - سروزان مائینی با برداشت انسان - پروفسور مرید بت شرینگ - ترجمه فاسم خلیلزاده
رضائی - انتشارات معین - ۱۳۶۹.
- ۷ - همانجا - صفحه ۶۱ - ۶۲.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پortal جامع علوم انسانی