

ضرورت تاملات نظری در مباحث توسعه تکنولوژی با تاکید بر ایران

مصطفو قبادی

عضو هیئت علمی پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی
جوانانشده

چکیده

برخی توسعه تکنولوژی را متألمی صرف‌آفی و نگذیختی و برخی دیگر آن را آینده به سائل کلان فرهنگی، سیاسی و اقتصادی می‌بینند. در این کستنی که مسأله توسعه تکنولوژی را صرف‌آفی و نگذیختی تمسیح‌دارند؛ در دامنه تأثیر فرهنگ و نظام فرهنگی جامعه، نظام سیاسی و حتی نظام اقتصادی جامعه پر توسعه تکنولوژی اتفاق‌افتر و حمود ندارد. در ایران نیز دیدگاه‌های متفاوتی درباره تأثیر فرهنگ بر اسلام و باعکس رحمود دارد. این مقاله مدعی است که با توجه به وجود دیدگاه‌های متفاوت، نبی توان مسأله توسعه تکنولوژی را در ایران به بحث‌های فنی و نگذیختی طرد نکشد؛ پنداش موضع مباحث نظری در توسعه تکنولوژی. امری ضروری است، در نتیجه برای حل مسأله توسعه تکنولوژی در کشور لازم است، میان توسعه تکنولوژی و ترمیع کلان فرهنگی ایجاد اندی و سیاستی روشن شود.

کلیدوازگان:

توسعه تکنولوژی، ترمیع، فرهنگ، تکنولوژی.

ضرورت توجه به مباحث نظری در توسعه تکنولوژی

۱- دلیل اول برای توجه به مباحث نظری در توسعه تکنولوژی را با استناد به جمله مشهوری که از ارسطو نقل شده، می‌آوریم. ارسطو گفته است: «اگر باید فلسفی کرد که باید فلسفی کرد و اگر باید فلسفی کرد هم باید فلسفی کرد»^{۱۰}. پنلرایین اگر ضرورت توجه به مباحث نظری در توسعه تکنولوژی برای مخاطبان بحث در ایران روشن باشد که مطلوب حاصل است و در غیر این صورت، برای آنکه دلیل مناسب برای عدم ضرورت بحث نظری در توسعه تکنولوژی باده اند شد. اگر غیر از این باشند، دلایل نظری خواسته نادرست - میزان را خالی نمی‌کند و به جوانان خود ادامه می‌دهند؛ ثالثاً، هیچگاه مباحث نظری صحیح توسعه تکنولوژی در عرصه ادبیات این حوزه فرصت عرضه نمی‌کند. این نکته بعزمیه در مورد نظریات نویسه و توسعه تکنولوژی در ایران اهمیت ویژه‌ای نیافریده است. زیرا سیاری از مباحث نظری در توسعه تکنولوژی در کشور مایه در زمین ندارد؛ به عبارت دیگر، از میانی بعیده در توسعه تکنولوژی سخن به میان می‌آورند و یا اسما از توسعه و تکنولوژی، تعاریف و برداشت‌های دیگری غیر از آنچه که در عدیم و رسته‌های مرتبط با آن مطرح است، ارائه می‌دهند [۱۷ و ۲۷]. از این رو در طرح درست مباحث توسعه تکنولوژی در ایران با عنایت به این دیدگاهها و نظریات باید مباحث نظری توسعه تکنولوژی درست طرح شوند.

۲- ضرورت بعدی برای توجه به مباحث نظری را با لهاظ از مدل مله سعید (زیرا: «نظام اقتصادی، نظام تکنولوژیک، چند نکته‌ای از سری سهینارهای آورده») تکنولوژی برگزاره شده در پژوهشگاه آورده تکنولوژی در تاریخ ۸۴/۱۲/۱ توسط آقای دکتر قاضی طباطبائی مس توان ارائه کرد. وی معتقد است، نظام فنا و تکنیکی یک کنسرسیون شرکتی دارند که



نمودار شماره ۱
مدل طه سعید

سیر تحولات تاریخی مغرب زمین به عنوان «هد توسعه تکنولوژی مدرن نیز ناحدوه زیادی»^{۱۱} از دیگران: این در ۱۹۶۵-۱۹۷۱... به اعتقاد بیانیاری ز صاحب نظر از تحول نخست در نظام فکری و فرهنگی غرب با رنسانس رخ داد^{۱۲}. سپس نظامهای سیاسی، نظام اقتصادی و غیر نهایت نظام مستعمری شروع و به نظام فنی و تکنیکی خست شد؛ اما در سیزین و در ادامه تحول نظام صنعتی بسیار نظام

۱- در مقابل این نظریه کلان، اینه نظریه‌ای کلان دیگری مطرح است و این که تحولات از علم مجدید تغییر و به حوزه‌های دیگر منتقل شد. به عبارت پھنس، تحول صفتت از اختراع مائبن بخواست تحول نظام اقتصادی کنانورزی می‌گردد و نظام مبدوس سرمایه‌داری در مقابل نظام سیاسی عولده‌یه بیجاد و بالتعیین از نظام فرهنگی بسیار دیگر کنون می‌شود.

نظریه کلان دیگر این که این تحولات هموسان بودهند تحول در یک نظام بدنه‌ای بتوانسته است منجر به تحول در دیگر نظامها شود. تحول در یک دشنه به هم پیوسته و به هم وابسته فرهنگی، سیاسی، اقتصادی و صفتی بوده و تغییر نظم را تاخیر ذمایی می‌آورد و امس است زانه‌برابر.

بین نظریات و تبیین چمگونگی ارتباط میان این نظریات با توسعه تکنولوژی، محتاج بحث و بررسی نظری رُزه، و دقیق است.^۱

بدعوانش نظریه را بروت سولول در دهه ۱۹۵۰ توطه عطا کرد، توجه به عامل تکنولوژی در نظریات توسعه اقتصادی است، او بود که تحسین پر از این عامل به عنوان عامل موثر بر کار سایر عوامل تولید (سرمایه، نیروی انسانی، مالکین آلات، مواد اولیه و زیست) نام برد و آغاز پژوهش از اقتصاد مالش بنیان هموار کرد [۱۶]. پس از آن با نظریه رشد جدید^۲ به ام رومز، مالش (به مشبه یک عامل در فرود اقتصاد معرفی گردید [همان] و ارتباط توسعه علم و تکنولوژی با نظریه های توسعه اقتصادی لعمیت ویژه ای داشت. شناخت بین نظریه ها و تبیین نسبت تها با الگوهای توسعه اقتصادی و علوم و فناوری لازم است. به علاوه این که، ما در ایران در کجا ایستاده ایم و بازیجه به تئوری های مذبور به کجا من جواهیم برویم و بازیجه به شرایط داخلی و بین المللی به کجا می توانیم برویم، محتاج بررسی و بحث های نظری دقیق است.

۳- ضرورت دیگر، تاثی از تعریف و پژوهشی است که در این نسبت آنکه تکنولوژی و فرهنگ وجود دارد، این برداشت ها از تتفویق مختلفی برخوردار است که هر یک به طور و بازیجه به شرایط دلخواه مباحث نظری را آنکار می کند.

۱-۴- تکنولوژی عامل خشی در فرهنگ

اگر این دیدگاه حساب بشل، بحث نظری در تدوینه تکنولوژی از جن-س بخوبی است. آنکه در مورد اول به آن اشاره شده یعنی جای آنکه اثبات شمود تکنولوژی عامل خشی است، اول، پاره خود این دیدگاه با همه ابهاد و با دلایل و شواهد، بررسی و

۲- در مقاله ای که با عنوان "پیام نظری ترجمه فناوری از دیدگاه مکاتب"^۳ از سوی آفای دکتر حجت‌الله حاجی سینی در نسخه هفتمه نویسنده تکنولوژی (زمدان ۱۳۸۳، من ۲) منتشر شده است، بدین خصی از ظریفات اثربوده است.

3. New Growth Theory

اقتصادی و سیاسی و نیز نظام فرهنگی، اثرات ماندگار و پابداری و برجای گذشته است.

به عقیده نگارنده، در ایران پس از انقلاب اسلامی نمی توان اثداد نحوال ویژه ای در نظام صنعتی (افسانه و تکنیکس) منهای تحضیل در نظام اقتصادی و تحول مناسب در ساختار سیاسی و لاجرم در نظام فرهنگی بود. هرگونه تحضیل عمده در نظام های دیگر به مدت به نظام های فرهنگی و سیاسی وابسته است، تا زمانی که تئوری های توسعه تکنولوژی و توسعه اقتصادی تواند نسبت مناسب با آرمان ها و روش های نظام سیاسی و فرهنگی کشور برقرار کند، کاری از پیش نخواهدرفت. جدیترین نظریات توسعه اقتصادی و ناپاک ترین تجارت توسعه تکنولوژی هنگامی که توانست با نظام ارزشی کشور تعامل و یا در برخی از برده ها تطبیق پیدا کند، علیم مانده است برخی از بشری های از برنامه های توسعه اول تا چهارم در نظام جمهوری اسلامی حاکم از نگرش های متفاوت به موضوع توسعه و توسعه تکنولوژی است^۴ [۲]. مناستراتیزی توسعه صنعتی تهیه شده در دولت اصلاحات، با تغییرات آن ترددات در دولت اصولگرا موجه شده است. سه توانی توسعه و رشد تأثیری مخصوص مجتمع تخصص سصلحت نظام در د.ال. ۱۳۸۳، تاکنون ایاع اثرا داشته است.

۴- ضرورت دیگری که موجب توجه به مباحث نظری در توسعه تکنولوژی می شود، موضوع ارتباط توسعه تکنولوژی و توسعه اقتصادی است، در توسعه اقتصادی دیدگاهها و نظریات کوئاگونی از نظریه کالاسیک، تولکلاسیک، تکامال کراس، نهادگری و ... وجود دارد که هر کدام با توسعه تکنولوژی به گونه ای ویژه ربط دارند. بررسی آنها و نظریات ادیشه هایان بین رشته ها و دور تاریخی

۱- این موضوع حتی در تهیه نگرش های تحقیقاتی خود را تجایش داده است. بسیاری از دولتمردان دولت نهم، پژوهش ارزش ها و نگرش های ابرابران را به اداره بک سند بر طرف مطالعاتی هم نگاه نمی کنند، آنها اعتقداد دارند که مفروضات نظری و حقیقی میانس پشت پرمش علای پیامی وجود دسته است و این البته برای نظام تحقیقات دو کشور بیار زیبار است.

و رفیق شد و آن هم شروع به طراحی، ساخت، پیغام و انتشار آن است و لاغر، چنین دیدگاهی در تعارض با در طیف عمده طرفداران اصالت فرهنگ از یک سو و طرفداران اصالت تکنولوژی - ذمی که مابراز آنان که اعتقدند در چنین عدیتگاهی، تکنولوژی خارج از نیات سازندگان و صادرکنندگان و مقاصد کما بران خود دارای پیام ویژه است، کاکلشنهایم^۱ از سوی دیگر روز روست. ضمن آن که تکنولوژیست‌ها در ایران وقتی مطروح مدیریت می‌دانی و یا بالا را تجربه می‌کنند، پس زیک دوره تجربه سعی و خططا که مدام در کشور مانند این را تکرار می‌نمود، به مسائل نسانی و فرهنگی روی می‌آورند. آنان اندیشتند: «این اندیجه می‌رسند که مقاهم انسانی امنیت سازمانی، فرهنگ سازمانی» معنادار است. پس از آن می‌است - هایی کلان مانی - رزی و... برای آنان همان پیدا می‌کند و نوجه پیدامی کنندکه میاستگاری در علم و فناوری یک، رشته علمی و از شاخه‌های علوم انسانی است. این سیاستگذاری کلان نظام می‌سازی را در بهبود وضع تکنولوژی کشور موثر می‌کند. مرتاجام ارزش‌ها و فرهنگ حاکم بر یخچگان سیاسی، اقتصادی و حتی جامعه را در اقبال و اقبال به تکنولوژی موثر می‌پینند. اما مقامفانه این تجارت یا چگاه در کشور ماون نمی‌شود و هر تکنولوژیست تازه‌ای از صفر تردد می‌کند. به مقایب دیدگاهها و نظرات ۱۰ تن از تکنولوژیست‌های جوان و ۱۰ تن از تکنولوژیست‌های میان‌سال و آغاز سین بارگستگی با تجربه مدیریت در کارگاه‌های با ظرفیت بیش از ۵۰۰ نفر برداخت.

۲- تکنولوژی فرهنگ خاص خود را می‌طلبد (قدم تکنولوژی بر فرهنگ)

منظور از قدم تکنولوژی بر فرهنگ، کاه تقدم زمانی است رگاه تقدم شانی و رتبه‌ای. «منظور ز تقدم شانی و رتبه‌ای» نیز اینجا آن است که هر زمان

تایید شود، نایا؛ دیدگاه‌های رقب آن با ادله مختلف تقدیم شود، لذا اصل این بحث، بکی بحث نظری است. ویلیامز^۲ (۱۹۹۰) معتقد است که فرهنگ در کلیت آن یعنی «شیوه زندگی» و تکنولوژی نوعی وسیله حیاتی برای تحققین شیوه زندگی است. در چنین عدیتگاهی، تکنولوژی فقط شان و وسیله بودن هر چیز حیاتی را در زندگی و تسبیت به فرهنگ دارد. تونسیون^۳ (۱۹۸۶) نیز اعتقاد دارد، تکنولوژی ایجاد و کاربرد ایزارها برای اجرای اندیشه‌های شتری است، بدینه است، در صورت تایید این نظریه، نه تنها میان فرهنگ و تکنولوژی تراحم نیست، بلکه تکنولوژی بسان یک وسیله در خدمت فرهنگ است چنین دیدگاهی در کشور ما به ویژه در حوزه صادرات و تکنولوژیست‌ها طرفداران فراوانی دارد (هر چند که در میان برخی از حاصل نظران متی و دانشگاهی غر کشور نیز حاصلی دارد که در ادله به آن اشاره خواهیم کرد). اما منیران و تکنولوژیست‌ها خود را معتقد به این نظریه‌ها نمی‌کنند و یا از این تبدیل‌گاه‌های نظری و مفروضهای پس این دیدگاه‌ها اطلاع چشیدنی ندارند، پیشتر تکنولوژیست‌ها عمل کردا و با عمل زده هستند و حوصله بحث‌های نظری را ندارند. آنان به فرهنگ و ارزش‌ها وقوع نمی‌نہند و آن را تابع تکنولوژی می‌دانند که فدرت غفاع نظری از این مفروضه را ندارند، در خاکبری ختی بودن تکنولوژی سنجی گر نهادند لذا به دیدگاه بعدی نزدیک می‌شوند و یا آن که به مطلب عمل زدگی دچار ماده‌گذاری شده‌اند و تفاوت‌های پذید آمده در بسط تکنولوژی و ارزش‌ها را در نمی‌بینند. پھنسین تعبیر برای «عرفی دیدگاه آنان در ادبیات و فرهنگ ایرانی این سخن معلی است که آن حصولی رئیش را می‌داند. عارف به خدا امی رسدا؛ بعضی نا به بحث‌های نظری و ربطه ارزش و تکنولوژی مشغول شود؛ تکنولوژی موردنظر منسوج شده و تکنولوژی جعلی بمه سازار آمده است. با تکنولوژی آقط از یک راه می‌توان رفیق

* غرب‌هایی که خدمت^۴ نموده است از منبع تهیه شده از سوی آقان رنجبر بر استادانه شده است.

^۱ این دیدگاه در بند ۲-۲-۱ حدودی شرح شده است.

های تکنولوژی بوده و آن را توجیه نماید تا عارض کم شود، هر گونه نفسیر در دزش‌های سنتی و بومی در جهت ارزش‌های تکنولوژی امری مجاز و بلکه منسوج است. اگر هم این نفسیر صورت نگیرد، ارزش‌های تکنولوژی خواه ناخواه راه خود را باز کرده و به ثمر می‌نشینند.

پال کندی^۱ (۱۹۹۳) یکی از صاحب‌نظرانی است که اعتقاد دارد تکنولوژی خسردرت‌های خاص حبود را دیگرمه می‌کند و فرهنگی باشد در رفع رسا برآوردن آن بکوشد. فرهنگ‌ها بزر هرچه بیشتر در رفع نیازهای تکنولوژی بکوشند، ارزیابی‌های مثبت‌تری از آن‌ها خواهد شد. فوکویاما (۱۹۹۶) اعتقاد دارد، تکنولوژی در این قدرت فرامیشی و عامل سامی تغییر ماهوی روابط جهانی است. فرضیه پهابان ناریخ^۲ او پیروزی بازگشت ناپذیر تکنولوژی به عنوان فرهنگ جهانی است که دموکراسی و لبرالیسم اقتصادی بستر آن است. کندی و فوکویاما، به گونه‌ای بستر فرهنگی تکنولوژی را در نظر می‌گیرند که گویی آن بستر فرهنگی پیش شرط توسعه تکنولوژی در کشورهای دری لازمه ذاتی نظریه آذن‌چین نیست. کندی نیز اختفاء ماره که دموکراسی، حصوصی سازی اقتصاد، پیوندهای صنعتی و تجاری فرامیشی، تحولات اجتماعی، آزادی تقدیم و فکاری به عنوان میراث قرن نوزدهمی تمدن جدید، جزو همکار تکنولوژی حاکم بر بازار جهانی است. برند و بالاند، مئندن کشورهای در حال توسعه و این‌جهه آن است که تا چه حد، با جمیل یاد شده کار یابند [۸].

در دیدگاه فوکویاما سرنوشت «جتوم» همه جهان و از جمله جهان سوم روی وردن به این‌ولی باد شده است؛ ونی کندی‌پادرا آن را بحث انتخاب می‌داند؛ چراکه زنگر او بخت عملهای از کشورهای عرب و مسلمان نه تنها آمادگی ورود به قرن ۲۱ را ندارند؛ بلکه با میراث قرن نوزدهمی مانند جدید، مشکل دارند. [همان]

فوکویاما به صراحت می‌گوید: «این تکنولوژی سنت که قواعد بازی را تعیین می‌کند، نه فرهنگی؛ اما مدل‌های پیش‌شرط‌های فرهنگی آن... همکنونی

تکنولوژی بینند، نان و جایگاه ریشه سود را با خود می‌آورد، همچنین به جای فرهنگی سنتی بر صادر نشسته و ضرورت‌های خاص خود را دیگرمه می‌کند و به نوعی در طی زمانی نه چندان طولانی قهر بر فرهنگ‌های عارض غلبه پیدا می‌کند.

اما در تقدم زمانی تکنولوژی بر فرهنگ، آن دیدگاه کلاسی نظری (بعکس مدل طه سعید) تقویت می‌شود. به عبارت دیگر، این دیدگاه می‌گوید، نظام فنی و تکنیکی و یا نظام صنعتی بود که بر روابط و منابع حاکم بر نظام اقتصادی و سیاسی کشاورزی غلبه بافته و مناسبات و روابط خاص خود را حاکم گرداند. بنابراین، تکنولوژی بیند یاری تا نظام فرهنگی، سیاسی و اقتصادی دوره کشاورزی رخدت بریند و نظام فرهنگی، سیاسی و اقتصادی مناسب دوره صنعتی نمی‌گویند. این دیدگاه به دیدگاه مارکسیستی نزدیک است. همچنین در این دیدگاه، تکنولوژی بستر تغییر فرهنگی تلقی می‌شود و از این نظر در تقابل با دیدگاهی است که می‌گوید این‌باشد فرهنگ و منابع ارزشی جامعه متناسب با رشد و توسعه تکنولوژی قرار بگیرد. اینگاه منابع اقتصادی و صنعتی خود را خود و به تبع آن تغییر بده کند. هر چند هر دو دیدگاه بر مبنای رشد و توسعه تکنولوژی وجود ناکاید. دارند ولی نقطعه عزیمت آنان متفاوت است (ما مخفف می‌شوند که دیدگاه تقدم زمانی تکنولوژی چگونه در توجه و با شیدگاه‌هایی که تکنولوژی رخشش می‌دانند، پیوند می‌خورد).

از نظر دسانی که به تقدم تکنولوژی بر فرهنگ اعتماد دارند، پیش‌نیازهای فرهنگی توسعه تکنولوژی و حتی «عوامل فرهنگی» موثر در توسعه و ملیریت تکنولوژی^۳ چنان‌مان مهم نیست. بلکه می‌ونم «هم تأثیرات فرهنگی استناده از تکنولوژی» است که مقصود را حاصل می‌کند. در اینجا به دلیل این که تکنولوژی ارزش حیاتی و مادر «محسوب می‌شود؛ آثارات فرهنگی آن اگر ناافی ارزش‌های موجود باشد، چندان مهم نیست. زیرا که ارزش‌های تکنولوژی مهم‌تر از آن ارزش‌های است. همچنین ارزش و ملت‌های بومی باشد در خدمت ارزش-

و اصلاح شد [همان]. حتی هم‌اکنون نیز در اروپایی واحد با کمربندی شدن مرزهای جغرافیایی و اقتصادی مرزهای فرهنگی به شدت تقویت شده است.

۴- تعامل موثر و مفید میان فرهنگ و تکنولوژی

در این دیدگاه، تکنولوژی و فرهنگ همچنین بخشی تبوده و تسبیت میان آن دو در مفهوم تراویح نیست و در مصدقی عام و خاص من وجهه است. برای پیشرفت و توسعه جوامع به هر دو نیاز است؛ لذا باید تکنولوژی و فرهنگ در کنار هم بازگار شود، هر تکنولوژی در هر فرهنگی رشد نمی‌کند و همچنین مطلوب نیست که رشد کند. هر فرهنگی نیز مستعد پذیرش هر نوع توسعه تکنولوژی نیست و نیاید باشد، در برخی از زمینه‌ها تکنولوژی و در برخی از زمینه‌ها فرهنگ باید انعطاف نشان دهد و این موصوع انتخاب و گزینش عقلانی است. بنابراین نه غلبه و استیلاهی تکنولوژی مطرح است و نه تصلب و انعطاف‌ناپذیری فرهنگ. تکنولوژی می‌تواند آثار مخفی داشته باشد که تاثیرات منفی به فرهنگ و محیط وارد می‌کند؛ فرهنگ نیز ممکن است به نه و متصلب باشد و مانع از رفاه و رشد خلاقیت بشود. بنابراین هر دو ممکن است نهایی‌پذیر و حل‌الغایی باشد [۱۸].

این تعبیگان هستند که می‌توانند حالت اول را به جایی حالت خوب برگزینند. جامعه‌ای می‌تواند به انتخاب اول دست بزند که تعبیگان فرهنگی و تعبیگان تکنولوژیک (اصحاب ذلت علمی و فنی) سطح توسعه کشورهای عضو جامعه اروپا اهمیت می‌داند [۱۹]. در عمل چنین اتفاقی بخناد و نهاد مشکل بر سر راه جامعه اروپایی بود. از آن جمله مبنایه (الم) اصیل‌گیری عالمی داشته باشد. و از تصالی و مروعوب بودن به دور باشند علم و آگاهی و پارسایی باعث نیزی از تصلب و قدرت علمی و فنی باشند. خلاصه این عوامل را نادیده گرفته بودند. فرقیه تارکرده‌گر ایان با توری نوکارکرده‌گر ایان نقد

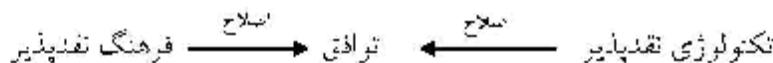
و هم‌تر از آن وجود گفتگو به بیان دقیق کلمه میان این دو گروه از تعبیگان است که متناسبه در کشور ما در وضیع فعلی ضعفهای عملهای در این نهضه‌ها وجود نارد.

متقی است؛ بلکه موضوع تعلم و بلکه غلبه فرهنگ خاص تکنولوژی بیان دیدگاه آنان است. نول پرمن در سال ۱۹۹۶ در کتابی به عنوان «انکنوبولی» از تسلیم فرهنگ به تکنولوژی مبنی به میان آورده است. در واقع همانطور که از عنوان کتاب پیداست، حکومت تکنولوژی در دوره جدید مدل‌نظر وست و می‌گردید؛ «انکنوبولی فرهنگی است با اوضاع و شرایطی خاص و دارای ملخصه‌ها و خصلت‌های ویژه سود و در عین حال از روح و روانی معین برخوردار است. وجه بازز این فرهنگ قرار دادن تکنولوژی؛ به جای «خداء» است. این امر بدان معناست که در اینجا فرهنگ، اعتبار و تشخص خود را در تکنولوژی جستجو می‌کند و بالآخر این فرهنگ دستورالعمل‌های خود را از تکنولوژی می‌گیرد. در راستای تحقق چنین امری باید نظام اجتماعی دیگری ساخته و پرداخته شود» [۲۰].

وی اعتقاد دارد که بیشترین انطباق و سنتیت را با تکنوبولی؛ کسانی دارا هستند که به ظور قاطع و بالوری ستار توسعه صنعتی و تکامل تکنولوژیکی را عالی ترین دستاورده بشر^۱ می‌دانند.

پیش از اینها، تارکرده‌گر ایان در دهه ۱۹۷۰ این پیش‌غلبه و استیلاهی فرهنگ تکنولوژی اعتماد داشتند. آن می‌دانند؛ اگر همه کاری‌های فنی، انتصافی و تکنیکی میان کشورهای اروپایی با پیشرفت تکنولوژی گسترش یابد، این همکاری به پیش‌غلایی دیگر منتقل شده و موضوع وحدت اروپا قهره سرعت خواهد گرفت. آن‌البت، به پیش‌شرط سطح توسعه کشورهای عضو جامعه اروپا اهمیت می‌داند [۲۱]. در عمل چنین اتفاقی بخناد و نهاد مشکل بر سر راه جامعه اروپایی بود. از آن جمله مبنایه (الم) هریت ملی و ملایر مسائل فرهنگی که تارکرده‌گر ایان این عوامل را نادیده گرفته بودند. فرقیه تارکرده‌گر ایان با توری نوکارکرده‌گر ایان نقد

۱. مشبه این دیدگاه همانصر، که در ادامه مقاله خواهیم دید. حدود ۶ سال قبل از انتشار کتاب پستن، از سری دکتر عبدالکریم سروش مترجم شده است. پیویزه مرسمع لورهت فوتشی تکنولوژی.



تکنولوژی تقدیم‌آموز

بحث نشانه، هرچند آنان این میوه را شمره آن درخت (هارانیه) و نشاند و نمود آن را مخصوصاً آب و خاک آن دبار می‌دانند. لذا بیشتر تجلدگران این برای توسعه تکنولوژی راهی هست توجه به مهارتی دنیای مدرن نمی‌شناست. به عبارت دیگر، از نظر آنان تجلد با مادرنیتی به عنوان میانی در حکم یعنی نیاز انسانه‌ها کنوارزی (به عنوان «ظاهر آن») به شمار می‌باشد^{۱۰} و ازین نظر به دیدگاه‌های پیش‌گفته باز می‌گرداند. اما شمار زیادی از سنت‌گرایان در کشور ما چنین اتجاهی را «اندوه و زنشه»^{۱۱} پیشند. آنان با استناد به روایاتی چون «الحكمة ضالة المؤمن»، «اطلبوا العلم ولوا بالصين و... علم و تکنولوژی»، «عرب زمین را کم شده خوده نلقن می‌کنند، و آن را بیگانه با فرهنگ خودی تلفی نمی‌کنند. بنابراین ز نظر آنان چون تکنولوژی و فناه می‌ورده، مفید و مطلوب است و تکنولوژی‌های اسلامی و از جمله ایران باید بهترین تکنولوژی‌ها را در خیزی از داشته باشند و در فرآیندی و بسط آن تکوین‌نمایند.

از نظر آنان توسعه معادل رفاه پنداشته می‌شود و طایفه آیات و روایات مختلف رفاه، حکم، صردم مری، معهده، و بستانه، درین اسلام و حمیزه معارف شیعه است خداوند ز موندان خواسته که در آیاتی زمین بکوشند و شخایر آن را کشف و بهربرداری نمایند: «هُوَ انشَكَمْ مِنَ الْأَرْضِ وَ سَبَقَ مِنْ كَمْ ثَرَوَهُ» (سوره هود آیه ۲۱) او است که شما را در زمین پدیدار نمود و بری آبادی آن شما را به کار گرفت، و یا آنکه از نظر خداوند پسندیده است که مشقت و زنج غور زندگی دنیا کم شود: «وَ لَا تَعْذِمْ شَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا دَفَعٌ وَ مَنَاعٌ وَ مِنْهَا تَأْكُلُونَ وَ لَكُمْ فِيهَا جَمَالٌ حِينَ تَرْبِحُونَ وَ حِينَ تَسْرِحُونَ وَ تَحْمِلُونَ تَكَمُّلَكُمْ أَنْ يَمْلَأَنَّ لَمْ تَكُونُوا بِالْغَيْرِ إِلَّا بِمُشْتَقَّةٍ إِلَّا

همانطور که ملاحظه شد، در این نظریه مسئله تقدیم‌آموزی فرهنگ و تکنولوژی هر دو مطرح است و در صورتی که تقدیم‌آموزی بکمی از دو عنصر مدنظر باشد، سالیه به انتخاب موضوع است. در صورتی که تکنولوژی تقدیم‌آموز و فرهنگ محور باشد، بحث به مدل طه سعادت نژفیگ می‌شود و غریب‌ترین که فرهنگ (قدیم‌آموز و تکنولوژی) محور باشد، بحث به آنچه که در مورد آن مدد فراست پیدا می‌کند.

۵ در نهایت دنبیل آخر برای خرچ مباحث نظری در آورده: «تکنولوژی وجود دارد. اهدافی مختلف غر کشور است اگر دلایل چهارگاهه سالام و فقط تاکید آن برای بزرگان باشد، دلیل یا ضرورت پنجم مختص کشیده است. دیدگاه‌های گونه‌گون در کشور می‌در نصوص توسعه تکنولوژی وجود دارد. این دیدگاه‌ها هر چند ممکن است به دیدگاه‌های پرشمرده شده در موارد ۲۳ و ۴۰ ویژه نزدیک باشند، ما با آن دیدگاهها و دیدگاه‌های دیگری بر آن بحث‌های خود را طرح نکردند؛ لذا با بک تحیم‌بندی ویژه که مختص همین دیدگاهها در کشورمان هست، روبرو هستیم. نگارنده چهار دیدگاه متفاوت را در کشور احصاء کرده است. ممکن است دیدگاه‌های تیگری هم وجود داشته باشد و لذا مدعی حصر نیستیم.

۱-۵- تکنولوژی به عنوان خواسته مطلوب

شمار زیادی از طبق سنت‌گرایان^{۱۲} و قریب به اتفاق تجهیز دگرایان در کشور «تکنولوژی را امره مفید و مطلوب دنیای مدرن می‌دانند. اینکه تجدیدگرایان آن را مفید و مطلوب می‌دانند، جای ۱. مختار از سنت‌گرایان کسانی است که با استفاده و انتکاب کتاب را سنت تکنولوژی را عدو ساخته‌اند و شمره مطلوب دنیای جدید می‌دانند.

خاص (منظور «محصول خاص») ممکن است مشروعيت نیز نداشته باشد؛ اما حکم غالب راست، اکثریت پمپاگر بالای محصولات تکنولوژی عالم بشری و مقیاد و در نتیجه مطلوب است. همچنین هر حکم عامی ممکن است تخصیص بخورد.

نفس» (سوره نحل آیات ۷-۵)، موحدانه چهارپایان را برای شما خلق کرد و در آنها پوششی برای شما و منافع دیگری است... و از کرک و پشم نهای لباس‌های فاخر تهیه کنید و بارهای سنتگین خود را از شهری به شهر دیگر ببرید که اگر بود

جزء به مشقت بسیار نمی‌توانید ببرید».

۲-۵- تکنولوژی به عنوان یک ضرورت
طی، دیگری زندگان استور که بسته‌دار دولتمردان هستند، دستیابی به تکنولوژی را بکسر ضرورت برای بقا تلقی می‌کنند. از نظر آنسان عرف نظر از اینکه جوان دلایلی برای تایید تکنولوژی دوران مادران از تکلف و مبتلا شدن انسان خلق یا انتقال و سپس جذب و اصلاح و توازنی در تکنولوژی یکی از مبالغه‌ای ساسی «قدرت» در دوران حاضر تلقی می‌شود. کوشاچین دیدگاهی جزو «فیوقهای سند چشم‌انداز بیست ماهه کشور نیز هست. تبیه‌کنندگان سند برای آنکه ایران بتواند در سال ۱۴۰۰ قدرت بخسته منطقه آسیای جنوب غربی باشند، بر علم و تکنولوژی به عنوان مولده اصلی دست یافتن به این قدرت تأثیر کرده‌اند. تخته جامع علمی تکثیر کشیده که در واقع نقشه علم و فناوری است، راههای رمیلان به قدرت اول در منطقه را از طریق علم و فناوری مشخص می‌کند.

آنچه در اوضاع حاضر هم‌است، این که تکنولوژی کنندگان سند چشم‌انداز و سند تقویه جامع علمی تکثیر هرچه ترغیب‌ای در هفده سوون علم و تکنولوژی موجود ندارند. آنان «فروض گرفته‌اند» تکمه علم و تکنولوژی در دنبای امریکا موجود و قدرت است. حجاجان علم و تکنولوژی که به تبعیه اقتصادی و رفاه عمومی (سیده‌اند، کسانی هستند که در غنیای امروز قدرت دارند.

آن از سوی دیگر در مقابل مقابله کنندگان در مقید بودن علم و تکنولوژی در کشور، نهادها استدلال می‌آورند که «دشمنان ما از این سلاح و حریم اعلیه ما استفاده می‌کنند. بنابراین ما به تاچار باید برای مقابله با آنسان از این علم و تکنولوژی پیروهند و در آن توانند باشیم». تغیرات هیچ دولتمردی در صد سال اخیر در

از نظر بین دسته از سنت کرایان در کشور ماء تکنولوژی است که فاعل به آباد کردن زمین و تهیه نمودن نیام را پرست و پشم حیوانات سنت‌لذا مطلوب است. علاوه بر آن وقتی حمل بار و رفت و آمد از طریق چهارپایان برای آن باتند که انسان مشقت نیزه، هر وسیله م مشروع غیرگری ساین مشقت را بردارد - ممدوح است. حتی خداوند خود در جای دیگری از قرآن کریم در کنار خلق چهارپایان وعله داده که وسایل دیگری خلق فرموده که شما فعلاً از آن خبر ندارید «و انجيل والبعاز والحمير لتركوها وزنته ويخلق ما لا تعمدون» (سوره نحل آیه ۲۸) او انسان و استران و الأغان ر [آفرید] تا سورشان شوید و زنی برای شما باشد و چیزهایی می‌آفریند که نمی‌دانید «پرسنی از بشران گفته ند که شاید مراد، و سایل حمل و نفع چندیل مانند قطار و هوایپما باشد.

در آفرینش آهن منافع زیادی برای مردم قرار دده شده است، و از زیارت‌خانه، فیه باسی شدید و منافع للناس (سندید آید ۲۵)، بنابراین از نظر ایمان نه تنها ستاده از تکنولوژی‌های نوین منعی ندارد؛ بلکه برای رفاه حال مسلمانان و مستضعفان لازم است در خلق و بسط آن کوشید. حتی در زمان قاهر حضرت صالح‌الاَمْر (عیج) همه استعدادهای پسر به تعلیم می‌رسد و منابع کشف نشده زمین نیز کشند، و در اختیار قرار خواهند گرفت.

نهایت فراموش کرد از نظر دینداران ابعاد منفسی و مخبر تکنولوژی ممدوح و پسندیده تلقی می‌نمود. بلکه آنان اولاً، کاربرد تادرست تکنولوژی را به کاربر آن احواله می‌کنند. مانند آنکه چاقو در دست زنگی مست بینند. چاقو کاربردهای مقید فرآینی دارد؛ اما ممکن است که از آن استفاده نادرست نباشد. ثانیاً، پرسنی از تکنولوژی‌های

در زیدان برای پیشی گرفتن از دیگران نیست»؛ چون این کار به متابه به «هلاکت رسالند خوشنود است» [۳۱۹]. مروش که قبیه صوابید مسنولان محترم وزارت ارشاد اسلامی^۱ در نماشگاه دستاوردهای تکنولوژیک کشورهای جهان در ژاپن غر سال ۱۹۸۵ شرکت کرده بود، با بازیغد از خودهای کشورهای مختلف^۲ باشدیدن خوده ایران^۳ که از نظر او «فضای روحانی» داشت و نشان دهنده «هویت فرهنگی» ایرانیان بود، پرسش‌های جدی درباره تکنولوژی و نحوه صحیح مواجهه با آن^۴ طرح کرد [همان: ۲۷۶-۲۸۲]. او متاثر از ارزش‌کلول، در کتاب «جامعه تکنولوژی زده» (۱۹۵۱) که ز او مدعیان اتفاق دهند و بصیر تکنولوژی، باد می‌کند [همان: ۲۹۱]، تکییک را در عصر حاضر مخدوم انسان می‌داند و نه خدام و [همان: ۲۹۲] لیکه هر چنان تکییک‌ها («تکنولوژی‌های») عصر ماقبل مدرن را خادم آدم می‌داند ولی از نظر او همان ارزارهای ساده و نامی‌زون کهنه، جوانه‌های تکییک دهیب کتوئی است، پس از وقتی که دست به استخدام طبیعت گشود، خود نمی‌نمست که آن حرکات کوچک آغازین چه طورانه‌ای رخداد و جهان شکنی را در آشتبان دارد... و آن فاتح جزر بدین عاقبت نمی‌انجامید [همان: ۲۹۲].

مروش عیوب فاعلی را ارزش اکیزه مازن^۵ آن و شارندگان تکنولوژی و تکنیک را عیوب «اهوی آن جدا می‌کند و حسن را قبح فاعل را در داوری فعل بی‌وجه می‌داند؛ لذ وجهه همت خوبیش را به تقد عیوب ماهوی تکییک برمی‌گرداند و آن عبارت است از «سرعت‌گرایی؛ رقابت افزایی؛ فناخت کتس، مقدس زیابی؛ زیادت طلبی، عدلست گیری، بیلار تردن هووس الوهیت، طمع افریدی و از خود ریگانگی» [همان: ۲۹۷-۲۹۹].

او هر چند در شامه بحث از «تکنیک‌های صنعت» مانند ایجاد رفاه پیشتر، رازگشانی از طبیعت، مهار دستمنان طبیعی بستر (مسیان، زلزله، بیماری) و...

^۱ به گفته مولف نزدیک به ۱۰۱ غرفه متعلق به ۴۷ کشور جهان وجود داشت که ۲۷ غرفه مربوط به آن بود (حسن: ۲۷۶).

کشور در استثناء از علم و تکنولوژی تربیت به خود راه نداده است، هر چند نمی‌توان گفت، آن از نتایج، بازتاب‌ها و پیشنهادهای آن تمام‌اً مطلع بوده و نتایج آینده را درست تحلیل و را پیش‌بینی کرده باشند. حقیقت در برخی از موارد شاید توسعه علم و تکنولوژی خواست و رزوه اولیه آنان را در فروکش کردن تاریخ‌بینی‌های اجتماعی و یا بالاتر، تکنولوژی را در رشد فرهنگی برآورده نکرده باشد.

در نگاه دولتمردانی که تکنولوژی را به عنوان مولفه‌ای از مولفه‌های قدرت و ضرورتی سرای بقا می‌پندازند، کمتر می‌توان احتمال داد که تکنولوژی به ایدئولوژی تبدیل شود، ولی این احتمال را در برخی از نظریه‌پردازان آنها نمی‌توان متفق دانست، هر چند ایدئولوژی نهاد تکنولوژی تنها از سوی کسانی که دستیابی به آن را خسروی و از جنسن قدرت می‌دانند، غایل نمی‌شود.

اما دولتمردان در جمهوری اسلامی که به تکنولوژی به عنوان یکی از مولفه‌های بهم قدرت می‌نگرند، باید بدانند که مهم‌ترین بستر برای رشد و توسعه تکنولوژی در کشور، در همکاری‌های بین‌المللی از یک سو و ایجاد امنیت سرمایه‌گذاری و فضای رقابت برای بنگاه‌های غیردولتی از سوی دیگر است. همچنین این کار گستایش فرهنگی خاصی را منطبق، مجموع بحث‌های گذشته تیز تاکتیک دست کم نشان داده است که همه‌نگی میان سیاست‌های فرهنگی، اقتصادی و بین‌المللی با علم و تکنولوژی ضروری است و نمی‌توان باء‌رایت و یک پام و در هو در این حوزه انتظار موافقت داشت.

^۲- تکنولوژی به اندازه رفع نیاز اولیه و نه پیشتر نخستین بار ذکر عبدالکریم سروش در مذکوری «اعوان ناص»، انت و «اعانت» در «مال ۱۳۶۵»، ظریفه قاعده در تکنولوژی را در این مطرح کرده است، وی نه مانند نظریه «تکنولوژی عامل رفاه» به تکنولوژی خوش‌بینانه نظر می‌کند، و نه مانند نظریه دوم، کسب قدرت و عزت را در وارد شدن به مسابقه صنعت و تکنولوژی تحریر می‌کند؛ بلکه درست به عکس اعتقداد دارد که «عزت در رقابت

سخن به میان می آورد؛ ولی در ساختار و زیسته-گیری بحث خود میدانی برای آن باز نمی کند و حسن در پایان بحث در ایجاد رفاه از طریق تکنولوژی در سطح جهان نوشت، کرده است. وی معیار کمال در ماشین، یعنی افزون طلبی، را درست عکس معیار کمال آدمی؛ یعنی فناوت، می خاند و برای اثبات کمال آدمی از آیات ۲ و ۸، آیات ۹۲، آی عمران، ۱۴۸، پفره قرآن کریم و نهج البلاشه حکمت ۲۲۹ استفاده می کند [همان: ۳۰۷-۳۱۶]. کوشش در کاستن زبانهای تکنیک را هر چند کاری نیکو و محتملاً تمریخش معرفی می کند، اما سادگی را از آن نمی خواهد، نظریه سروش در دشمن ماشین و ماشین را دشمن فناوت معرفی می کند [همان: ۳۰۹].

او روش های اهمان فناوت را ۱) در حافظ زوائد در تولید و مصرف معنی اهمان: [۳۱۱] که در رافع کاستن زبانهای تکنیک است و ۲) در دامن نزدیک به آتش شوق به مصنوعات از طریق تبلیغات و ۳) مهمتر از همه داکل میته در صنعت و تکنولوژی [من داند همان: ۳۱۲] ر در این باره می نویسد:

در برنامه ریزی های بزرگ [کالان] گشوری روی به صنعتی کردن کامل گشور اوردن و قوانین بسیار برای رفع موائع وضع تمردن و گشورهای محنتی شده را سرشق برگرفتن و معاوادت گشور را در شببه به پیشرون قائله و منع داشتن و حشرات لمثال رُپین را خوردن و نفس زنان در پی آن غویند و فاکرت را در صفات دیدن و حل ۵۰۰ مثلاً کیلت ر از او طلب کردن به هیچ روی با گرایش داکل مبتداً سازگار نیست [همان: ۳۱۲].

او نه تنها وسعتی سادن را موجب قادر نمایند، بین نیازتر شدن و آسوده نزدیک نمی دند، بلکه این توهمند را از بن باطل و بیرون می خواهد، او حتی معتقد است که تکنیک در سطح جهانی رفاه پیشتر به همراه نیاورده و به فراخست پیشتر کمک نکرده است و چاهده مکنیکی تر را ایجاد آن را در خورتر دارای نیازها و آفات پیشتر می داند [همان: ۳۱۲-۳۱۳]. مقاله مذبور در کتابی به نامه تصریح صحیح نمایند، این بار در سال ۱۳۶۶ از سوی انتشارات

۱. این مطلب در سیمایری که در پژوهشکده توسعه تکنولوژی از سوی سجان اولانه نمایند، پرسنی گردید اینجا در آینده فرمات عرضه آن به مسیرت مذاکره فرم شود.

ص ۱۸۱ از نالیسات حقوقی، سیاسی و اقتصادی در وجوده و بقا به خود غربی بستگی دارد [همان: ۲۶۰].

دوزی در مقام تجویز میامت مناسب برای

تسعده تکنولوژی در ایران دیگریست: گزینه خواهیم داشت گردنیه نظام تکنیک که عالم کنونی را می-گرداند، جای مناسی پیدا ننماید، از تکنر معنوی و عرفانی طرفی نخواهد بود، همچنین اگر اطلب نظام جمهوری - سیاسی منتهی نباشد، باید از تکنر تکنیک فعلی و مخصوصاً از صورت پریشان آن که نصیب اقوام جهان سوم شده است روبرو گردانیم [۷۶، ۱۴۰]. از نظر او عرفان (تکنر غرضانی)، یعنی پیغمبر و محبت و معرفت دوست و این البته با سروشای غلبه نمی‌سازد و از عالم تکنیک هیچ جزوی را علم و استنباط و قدرت تکنیک خارج نمی‌نماید، در صورتی که از عالم عرفان پیش در مسایه درست خانه می‌سازد [۷۶، ۱۴۵].

بنابرین وی توجه می‌گیرد که سه راه پیش روی ما پیشتر وجود ندارد:

۱- در نظام عقلانی تکنیک و ... اماهه تقدیرت تکنولوژی وارد و شریک شویم؛ در این صورت به دین و معرفت و فرهنگ ملی پیشان وقوع خواهیم گذاشت.

۲- صرف خوبیار و «صرف کننده تکنولوژی باشیم» که عقلانی نیست.

۳- ز دایره ولایت تکنیک خارج شویم. در این صورت می‌توان دم از اصلاح و گریش تکنیک و استفاده مطلوب ز آن زد [همان: ۱۴۶].

این که خروج از دایره ولایت تکنیک چگونه امکان دارد و با «اصلاح، اخذ و اقتباس» چگونه می‌گذرد؟ افت پاسخی برای آن در اثر دایری نمی‌توان یافته.

نظر داوری در زمینه تحلیل و پرهیز از ورود به نظام عقلانی تکنیک و مسابقه قدرت در تکنولوژی که با پیش عرفانی و عینی و فرهنگ، ملی و اسلامگار نیست، همانند نظر سروش است. اما اخذ و اقتباس و اصلاح و گریش پذیرن خواهد، اکل پیشه تا حدودی با نظر سروش فاصله دارد، ضمن آنکه تا حدی پارادوکسیکال نیز می‌ماید. خصوصاً با آنچه

۵. همان تند و برسی دیدگاه دایری و ک. خسرو غلامی، پیش، ص ۲۶۰ تا ۲۶۴، ص ۳۹۶-۳۹۷.

فضایی علمی، غیر از گفتگوهای محلی و سپس چاپ آثار و نوشتاهای ایشان است.

۴-۵- تأسیس علم و تکنولوژی ملی و دینی
چهارمین و آخرین نظریه در ایران در مخصوص تکنولوژی آرایی است که از توسعه برجسته عیگر از سنت گرانیان در کشور مطرح شده است. نظر این گروه به اختصار بر آن است که در نظام توسعه مطلوب (توسعه الهی)، وحی و رزمنی بر عقلانی و پیش و عقل و پیش بر «دلش» مقدم است. آنکه در نظام توسعه موجود (توسعه مادی و الحادی) این نسبت به عکس است ولذا نسبت میان توسعه مادی (وجودی) با توسعه الهی (مطلوب) متباین است. آنان هر چند به ناجاز در استفاده از تکنولوژی رویکرد کوتاه مدت، میان مدت و پیش مدت را از یکدیگر نفکیک، کریماند؛ اما مطلوب آنان که البته آن را ممکن هم تشخیص داده‌اند، آن است که، باشد شبکه‌ای برای مبارلات علمی تکنولوژی همچنین بر ایمان به وجود آورده [۷۷].

ایمان به تکنولوژی موجود را از نظر دینی به خلاصه، نظریه اول و دوم در ایران نایسند می‌دانند؛ چون ریشه آن الحادی است. لاما زاند نظریه سوم، فناخت را در تکنولوژی موجود رهیرونداز نمی‌دانند؛ بلکه در صدد تامین تکنولوژی درگیری هستند. این دیدگاه با تکاهی که برجسته دست مدرنهای ایرانی متأثر از دیدگاه هایدگری درباره تکنولوژی و مطرح گردیده، تقویت شده است. پارهای از آرای دکتر رضا داوری که علم غربی را زانیله عقل غربی و آن را زانیله فلسفه غربی می‌دانند و حسنه و میامت و تکنولوژی را ظاهری در مقابل باطن (تکنر غربی) می‌خوانند، بیان غیرگری از رابطه ارزش، پیش و دانش فرهنگستان علوم اسلامی قم تلقی می‌شود [۷۸-۷۹]. عقل اروپایی که علم جدید با آن متعقب شده است، عین قسمی از پیش و هیچ قسمی بسدون برحوره ری از این عقلی در علم و تکنولوژی به جایی نمی‌رسد [۷۹-۸۰]. غرب یک نهاد است و عقل و تکنولوژی و ادب و قدرت دارند آوری، ۱۳۹۱.

۱. برای نفعیل پیشتر بی برسی و فضه صاحب این قلم در فصلنامه توسعه فنکنولوژی، شماره هشتم، پیز ۱۴۷۷، ص ۲۷.

که داوری دربار توئین حاضر نموده است.

جمع‌بندی و تبیجه گیری

ارتباط نظریات توسعه و توسعه اقتصادی به ویژه نظریه‌های ربرت سولو و پیام روما از نکته کلان ارتباط بحث توسعه اقتصادی با توسعه کلان اقتصادی، اجتماعی و سیاسی از سوی دیگر، چنان‌گاه ویژه‌ای به طرح مباحث نظری در توسعه تکنولوژی داده است. رابطه فرهنگ و تکنولوژی و میزان و مدت تأثیر هر یک، بر ویگری نیز میدان دیگری برای طرح مباحث نظری است.

در ایران دست کم دو دیدگاه جدی^۱ متفاوت در رمینه توسعه تکنولوژی وجود دارد:

۱. تعامل دوثر و منبع، میان فرهنگ اسلامی- ایرانی با تکنولوژی و لذا متدربعت احمد، انتساب، اصلاح، جذب، تشارک و نوآوری در تکنولوژی و کروم ورود در مسابقه قدرت تکنولوژی در جهان؛
۲. نسبت تباین میان روحیه و فرهنگ دینی (اسلامی) با تکنولوژی و لذا تولید در حد ضرورت و مصرف در حد کن دیته و خروج از مسابقه قدرت تکنولوژی.

این‌که نصلان در عمل راه او را برگزنداده‌است چیزی از نیاز به بحث نظری و مباحث تئوریکی را کم نمی‌کند. خسواه در تعریف راهی که انتساب نموده‌ایم و خواه دور نفی راهی که از آن فاصله گرفته‌ایم؛ لبته این که کدام راه درست و با درست- تر است، جای مذاقات جدی و گفتگو میان صاحب‌نظران مختلف است و خوب است در فضای مناسب دنبال شود.

پایان پژوهی علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

۱. در حصر می‌راهنده میان علم و تکنولوژی رضایت ماهوی آن دو را ممکن بوسی و دینش شدن تکنولوژی و عزم امکان بوسی با دینش شدن عزم بحث‌های زیادی بطرح است که در ایجاده آن اشاره نشده است. خوشبخته جای ای ای دکتر علی پایان در حضیش اشاره صحنه به آن پرداخته است. طالبی را به دار جای می‌دهد.

متابع

[۱۷] سیدتهری، سیدمهدى، جریان‌شناسی توسعه تکنولوژی،
فصلنامه توسعه تکنولوژی، سال سوم، شماره سشم،
۱۳۸۲

[۱] پستمن، شل، نگوپولی؛ تئیم فرهنگ به تکنولوژی،
ترجمه صادق طباطبائی، تهران، سروش، ۱۳۷۲، ص
۱۰۱

[۲] پژوهشکده تربت تکنولوژی، خلاصه اسناد پژوهیان
ستانداری تقاضه جامع علمی کشور، پژوهش دوچه
تهران، ارمیهشت ۱۳۸۷، ۲۱، ص ۲۱

[۳] بیان، اوفرک، تکنولوژی و فرهنگ، ترجمه بهرام
شادکوبی، تهران، ۱۳۶۷

[۴] حاجی حسین، حجت‌الله، سالن شتری توسعه
تکنولوژی از دیگاه مکاتب، فصلنامه توسعه
تکنولوژی، سال دوم، شماره پنجم، (مستان ۱۳۸۳

[۵] داوری، رضا، "تمهای از تاریخ عرب‌زبانی ماقبل
تهران، سروش، چاپ اول، ۱۳۵۷

[۶] داوری، رضا، "تلسله در حران"، تهران، عمرگیر،
۱۳۶۳

[۷] رضایی، عبدالعلی، "تحلیل منحیت تکنولوژی"،
پژوهشکده توسعه تکنولوژی، ۱۳۸۲

[۸] رجب‌رکی، علی، "قدوری و فرهنگ"، گزارش تحقیق
از جمله شده در پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات
اجتماعی جهاد دانشگاهی، تهران، ۱۳۷۸

[۹] سروش، عبدالکریم، "شرح مبنی آن"، تهران، انتشارات
سرود، چاپ اول، ۱۳۶۶، ص ۱۳

[۱۰] سریع‌الظم، محمود، "کوسمه، جهان سوم و نظام پیر"
الملی، تهران، نشر سپاه، چاپ سوم، ۱۳۷۴، ۱۳۷۵، ص ۲۷

[۱۱] سیف‌زاده، حسن، "نظریه‌های مختلف در دو اصطلاح پیر -
الملی"، تهران، نشر سپاه، چاپ سوم، ۱۳۷۴، ۱۳۷۷

[۱۲] طباطبائی، سید حماد، "کوشش و غرب و اسلام: ثانی و مطالعات فرهنگی
ایران فردان، سال دوم، شماره ۱۲، ۱۳۷۲

[۱۳] هاشمی طباطبائی، "خطم الفهمی، نظام تکنولوژی‌پروردی،
جهد نکته"، از سری سیمار عای توسعه تکنولوژی،
پژوهشکده توسعه تکنولوژی، ۱۳۷۱، ۸/۱

[۱۴] نبادی، حسین، "ایدی‌گام‌های مخفف عربی"، "نگاه
اسلامی (گزارش بهایی مطرح پژوهشی)"، پژوهشکده
علوم انسانی و مطالعات اجتماعی جهاد دانشگاهی،
۱۳۷۹

[۱۵] قبادی، خسرو، دیدگاه‌های مختلف در زمینه توسعه
در ایران پس از انقلاب اسلامی: تقدیم اولیه، فصلنامه
توسعه تکنولوژی، سال سوم، شماره هشتم، ۱۳۸۲

[۱۶] سلکی فر، عظیم، "نقشه جامع علمی کشور"، گزارش
تحقیق ارائه شده به کمیته فناوری نقشه جامع علمی
کشور، ۱۳۸۷

The necessity of theoretical considerations in technology development topics with emphasis on Iran

■ Ryo K. Ghobadi

Abstract:

Technology development is viewed merely as a technical issue by some people, while the others associate it with huge cultural, political and economic issues. There is no agreement even among the latter group about the influence domain of cultural, political and economic systems on technology development. There are different point of views about the cultural influence on technology and viceversa, in Iran. Considering all the viewpoints, this article claims that the technology development in the country can not be reduced to technical topics, and therefore the theoretical considerations should be taken into account. Thus, the relation between technology development and the huge cultural, political and economic development should be clarified in order to solve the problem of technology development in Iran.

Keywords:

Technology development, development, culture, technology.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی