



جهان، حرکتی آرام،
شورانگیز و بی بازگشت را
به سوی آینده‌ای اساساً متفاوت
با گذشته پدراخان آغاز کرده.

اصلی‌ترین مشخصه این
دوران استحاله در این است که
حرف آخر و پایه امنیت ملی
یک ملت در مزیتهای
اقتصادی - جغرافیایی خواهد
بود.

دیوار برلن غاد وحشت بود و
وحشت فراگیر اتفاقی ضامن بقای
آن



پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی تکنولوژی

۹

امنیت ملی

روز نهم نوامبر ۱۹۸۹ دربرابر چشمان کجعکاو دیوار میلیونها انسان که لحظه به لحظه حادثه‌ای تاریخی را پس می‌گرفتند، دیوار برلن درهم فرو ریخت و به روی ایستالین برای ایجاد الگویی اروپایی از مدینه فاضله سوسیالیستی پاسخی تناقض‌آمیز داد. این دیوار غاد راستین تقسیم خشن و بیرحمانه جامعه بشری به دو بلوک قدرت بود و یکی از مهمترین نتایج آن آغاز مسابقه دشتناک تسلیحاتی و پراوراشته شدن چهر اضطراب هسته‌ای بر روی سیاره کوچک مابود؛ خانه‌ایکه هنوز جایگزینی برای آن نیافردا می‌باشد.

«عصر موازنۀ قدرت اتفاق» بیان معادله وحشتی بود که اساس روابط گوناگون موجود بین انسانهای ساکن در دو سوی این دیوار را تشکیل می‌داد؛ روابط فرهنگی تابعی از تلاش هر طرف برای پرگرداندن تیغه بُرنه، این معادل به سوی رقیب بود، اقدامات و عملیات سیاسی چیزی فراتر از زیر مجموعه‌های آن غی توانست باشد، هر اختراعی، هر اکتشافی و نتیجتاً هر راهبرد تازه‌ای در مکانیسمهای صنعتی پیش از هر چیز،

زیر ذره بین پروسهای متخصصین کشتارهای جمعی برای گسترش این وحشت به آزمون گذاشته می شد.

دیوار برلن غاد وحشت بود و وحشت فراگیر ائمی، یگانه حسامن بقای آن و به همین علت هم به طور مثال همین پازده سال پیش تصور برداشته شدن حتی یک آجر از آن مسترداد بود با آغاز جنگ و پرانگر ائمی و پایان مدبنت انسان.

با این همه، واقعیتات دهه ای که بشت سرگذاشته ایم بسیار انسانی تر و زیباتر از مالیخولیای سیاسی نیکسون ها و بژنف ها از آب درآمد؛ دیوار برلن از میان برداشته شد و بهای آن نه ریخته شدن خون صدها هزار انسان بلکه سیلان درماتیک اشک شوق میلیونها بیننده ای بود که احسان تازه ای از رهایی را از طریق شبکه های به هم پیوسته ماهواره ای تعبیره می کردند.

پیش از آن، رشد قارچ گونه موشکهای میان برد و بالستیک در دو سوی این دیوار، ترجمان صنعتی این انگاره بود که امنیت ملی برای مللی که در دو سوی حصار وحشت اسیر گشته اند، بیش از همه با توانایی نظامی مرتبط است و هر طرف درابتدا به منظور نفوذ در این دیوار و پس از آن برای بازداری دشمن از نفوذ متقابل بیشتر و بیشتر، حیات ملی خود را غرق در گرداب جاه طلبیهای نظامی می ساخت. لیکن سیر واقعی امور به نجده ای خوشبینانه تر از نوستالژی سباء روشنفکرانی منجر شد که عصر وحشت هسته ای را جاوده ای می انگاشتند؛ دیوار برلن درهم فرو ریخت اما نه با نیروی نظامی بلکه با پدیده ای که موج آغازگر عصری تازه در تاریخ روابط بین الملل است. پدیده ای که ناشی از رشد تصاعدي دانش فنی پسر قرن بیستم به حساب می آید.

اعداد طغیانگر

میکروالکترونیک به مشابه بیشاد ساختاری صنایع کامپیوتري، طی دهه اخیر رشدی معادل یکصد هزار برابر در زمینه حجم و یک میلیون برابر در زمینه سرعت پردازش داده های اطلاعاتی داشته است. مثالي دیگر؛ صنایع کامپیوتري ژاپن در فاصله بین سالهای ۱۹۸۷ و ۱۹۸۸ در زمینه کامپیوتراهای کوچک رشدی معادل ۲۰٪، کامپیوتراهای متوسط ۱۲٪ و سیستم های بزرگ ۵٪ داشته است؛ دقت کنید تنها طوف یکمال

من توان صفحات بیشماری را از این نوع اعداد پر کرد، اعدادی که همگی بیانگر رشد طغیانی نسل تازه تکنولوژیهایی هستند که روابط امروزه ما را نه با الگوهای گذشته بلکه با قوانینی نوین

است که حرف آخر و پایه امنیت ملی یک ملت دیگر نه در تواناییهای نظامی و نفوذ زنوبولتیک بلکه در مزیتهای اقتصادی- جغرافیایی (زنوبولنومیک) خواهد بود، چرا که موج تبدار تکنولوژیهایی که تواناییهای جوامع را در پاسخ گزینی به نیازهای مختلف اجتماعی به شکلی خارق العاده و در مقیاسی باور نکردنی افزایش می دهد آنچنان تمامی زمینه های مختلف حیات اجتماعی را در می نورده که دیگر جداسازی مقولاتی نظیر سیاست، فرهنگ، اقتصاد... از مقوله تکنولوژی و نیز جداسازی حیات اقتصادی جوامع بشری از هم و همچنین از کل پیکره جامعه بشری غیرممکن خواهد بود.

دیوار برلن را هم همین منطق صریح، قاطع و خشن درهم فرو ریخت که اردوگاه بسته و از درون به رکود و سکون کشانده شده سوسیالیستی بدون ورود به پیکره واحد اقتصاد جهانی و نیز بدون رسیدن به قائله شتابان انقلاب تکنو- انفرماتیکی قادر به ادامه حیات نخواهد بود، تلاشی که اولین بهای آن دست کشیدن از دگمهای ایدنولوژیکی است که طی هفتاد سال آزادگی میلیونها انسان را به بند کشیده بودند.

رشد به توان مجھول

اگر بخواهیم اعدادی را که در سالهای اخیر بیانگر رشد میکروالکترونیک، صنایع کامپیوترا و نرم افزار می باشند در یک چارچوب ریاضی- اقتصادی بررسی کنیم به مفهوم دست خواهیم یافت که آنرا «رشد به توان مجھول مدارات مجتمع» نامیده اند، معنای این عبارت این است که در عینه گسترش این صنایع، بشرط مرحله رشد خطی را پشت سرگذارده و وارد مرحله رشد به توان مجھول شده است، مرحله ایکه این

دیوار برلن فرو ریخت و به روئای استالین برای ایجاد الگوی اروپایی از مدینه فاضله سوسیالیستی پاسخی تناقض آمیز داد

توانایی را به تکنولوژی های جدید می دهد تا بدوان ساختار تولیدی جوامع و پس از آن با سرعتی شکرف، اقتصاد، روابط اقتصادی، روابط اجتماعی و به دنبال آن کل روابط بین الملل را به شکلی کاملاً بنیادین دیگرگون سازند و از دل روابط متناظم بین همین اعداد طفیانی است که مفهوم تاریخی حادثه ای که در میانه آن قرار گرفته ایم ظاهر می شود؛ ورود به عصر زنوبولنومیک به مشابه یکی از اصلی ترین نتایج انقلاب تکنولوژیک معاصر ا

غرامت نظامیگری

اما برنده آتسوی آتلانتیک هم مانند بازنه این سوی اورال چهره ای عبسوں دارد. روزی که سر بازان آمریکائی غرق در انراع ساز و برگ نظمی پای در خاک سوخته اروپایی مروع بود

فashیسم گذاشته با استقبال اروپاییان روپروردند ولی امروز ایالات متحده آمریکا هرچند می تواند ادعای کند نقش به سزاگی در حل شدن قانون اساسی دیکته شده توسط استالین در قوانین فدراتیو آلمان غربی داشته، اما خود اسیمیر طاغیون نظامیگری و رخوت اقتصادی ناشی از آن زین خوش را، بیرون از «خانه اروپایی» و در لنگرگاههای آغشته به خاکستر سرزمهین ساکسونها می پاید.

اکنون دیگر انسان اروپایی آسوده از اتوپیای جهانگشایی کرملین و فارغ از کاپوی جهنم هسته ای بیشتر به استقلال و هیبت فرهنگی خود در چشم انداز آینده می اندیشد تا نتش آمریکا در تاریخ چهل سال گذشته.

اما در دسر اصلی واشنگتن در گرایش فراینده افکار عمومی اروپا به یافتن هویتی مستقر در اصلی ترین مشخصه این دوران استحاله در این

مزیتهای

زنوبولنومیک

تاریخ ۷



عیق ساختاری در درون «دنیای جدید» است که چهره آن را عبور می‌سازد.

نگاهی گذرا به آمار روشن

خواهد است ساخت که: آمریکا

در سال ۱۹۸۸ طبق آمارهای رسمی نرخ رشدی معادل ۴/۴٪ داشته در صورتیکه این نرخ برای ژاپن ۰/۵٪، برای کسانادا ۰/۵٪ و برای کره جنوبی ۱۲٪ بود شده است.

نرخ بارآوری کار آمریکا نسبت به ژاپن در سال ۱۹۷۰ معادل ۲/۲٪ بود در صورتیکه این نسبت در سال ۱۹۸۰ به عدد ۱/۰۰ رسیده و در سال ۱۹۸۵ تا حد ۱/۴٪ نزول گرده است.

نرخ بیکاری آمریکا در سال ۱۹۸۳، ۰/۹٪ بود در صورتیکه این نرخ برای آلمان در همان سال ۰/۹٪ و برای ژاپن ۰/۶٪ می‌باشد البته

این کشور در سال ۱۹۸۹ نرخ مزبور را تا حد ۰/۰٪ با احتساب بیکاری‌های فصلی پائین آورده و نسبت به آلمان فدرال که عدد ۷/۶٪ را برای خود به

ثبت رساند وضعیت بهتری دارد ولی هنوز با رکورde ۰/۴٪ ژاپن در همان سال فاصله زیادی دارد. و این تفاوت زمانی ماهیت واقعی خود را روشن

خواهد ساخت که پذیری تعداد روباتیک صنعتی که در واقع شاخص میزان اتماسیبین صنعتی در هر کشوری می‌باشد، طی سال ۱۹۸۸ در ژاپن ۱۷۰ هزار عدد بوده است در صورتیکه در آمریکا به سختی به ۳۳۶۰ عدد

می‌رسید و ژاپن این همه محولات شکرف را، در حالی به المجام رسانیده که در چهارچوب تغییرات تکنولوژیک،

با حفظ اصول اخلاقی و سنت‌های پریای خود مفاهیم جدیدی از این سنت‌ها ارائه داده است. حال از عمق ساختارهای توسعیدی هم پیمانان ژئوپولیتیکی که در عرصه ژئوکرونومیک به رقبای سرخست

پکنیگر پدل شده‌اند کمی به سمت سطح حرکت می‌کنند.



۶

ماراثن نیمه هادی‌ها

تا سال ۱۹۷۰ صنایع الکترونیک آمریکا برتری بی‌چون و چهاری خود را بر بازار مصرفی داخلی و نیز اکثریت قریب به اتفاق بازارهای خارجی اعمال می‌کردند، این موقعیت در حال حاضر تقریباً تمام و کمال از کف رفته است. یک نمونه سابلیک ذهن را روشن تر می‌کند: در سال

پنتاگون علیه امنیت ملی

این مسئله بیانگرد و واقعیت بود یکی اینکه بازار جهانی دیگر عرصه اختصاصی تکنولوژی فوق مدرن آمریکایی نیست و دیگر اینکه چیزی در درون ساختار اجتماعی آمریکا علیه نیروهای

کلام آخر

نوظهور تکنولوژیک و امکانات غول‌آسای آنها برای به حرکت در آوردن ماشین اقتصادی عمل می‌کند. و بدین ترتیب فشار اوضاع نوین بین‌المللی از بیرون و نارساپی‌های ساختاری از درون، سیاستگذاران و صاحبان نظران آمریکایی را به تلاش برای یافتن راه گزینی از ورطه افسوس اقتصادی کشانده است.

امروزه دیگر اکثریت صاحب‌نظران آمریکایی درین نظر متفق‌القولند که یکی از اصلی ترین علل رخوت اقتصادی آمریکا شکافی است که بین روندهای تحقیق و توسعه (R&D) ایکسرو و صنعتی - تجارتی کردن نتایج این تحقیقات از سوی دیگر وجود دارد و کیست که نداند علت عصده این شکاف، انحصار و کنترلی است که پنتاگون روی قائم موسسات تحقیقاتی که کانونهای این تلاشهای تکنولوژیک اند اعمال می‌کند.

و بدین سان پنتاگون که روزی تابوی مقدس حفظ و تقویت امنیت ملی جامعه آمریکا تلقی می‌شود با تغییر بنیادین «قوانین بازی» به عاملی منفی دربرابر تقویت پایه‌های امنیت ملی پدل شده است.

فن آوری‌های نیرومند

درنتیجه همین تغییر بنیادین قوانین

پایزی است که امروزه میتوان گفت تنها رویکردی که می‌تواند فرزندان عموم سام را از خطر افسوس اقتصادی و انحطاط اجتماعی نجات دهد، رهانیدن روندهای تحقیق و توسعه از پند شیکه تار عنکبوتی پنتاگون است.

پس ایالات متحده آمریکا هم با اینکه از مزیتهای آشکاری نسبت به رقیب برخوردار است، امروز حل معضلات امنیت ملی خود را در گرو پاسخ به مبارزه طلبیهای نوینی می‌یابد که در عرصه جغرافیای اقتصادی جهان مطرح شده است و درین کارو زار جدید، قدرت‌های تازه‌ای پا به عرصه روابط بین‌الملل می‌گذارند که اساس توانائی‌شان تکیه به موج نوین فن آوری‌های نیرومند است.

تحولی بدیع، سرتاسر سیاره کوچکمان را عرصه



بدون داشتن خط مشی روشن، برخورداری از تکنولوژی بین فاشه است و بین آنکه درباره همکاری جهانی بیاندیش غیرمکن است که به توسعه تکنولوژی موفق شویم. ۱۹۰ پیشرات می‌دهد که تکنولوژی و همکاری بین‌المللی دو شادوش هم در خدمت توسعه خواهند بود.

هم‌اکنون در زمانه‌ای بسیاری بیشتر که در زمینه علوم تکنولوژی، تحولات و ابداعات برق آسایی صورت می‌پذیرد، تحولات تکنولوژی به سایر زمینه‌ها از جمله اقتصاد و سیاست سراست. من کند و به نوبه خود از آنها نیز تأثیر می‌پذیرد. بنابراین تبادل اطلاعات و گفت و شنود درباره علوم و تکنولوژی و رشته‌های وابسته به آنها الزامی بمنظور من آید.

به همین منظور در اوایل سال جاری میلادی دو گرد همایی بین‌المللی در ژاپن برگزار شد. در اولین گرد همایی کشورهای آلمان غربی، انگلستان، فرانسه، آمریکا، کره جنوبی و چین از جمله ۱۴ کشوری بودند که ۱۴۶ نفر شرکت کننده اعزام داشتند تا در زمینه چه باید کرد و چه ها می‌توان کرد؟ تبادل نظر بمناسبت.

چه باید کرد؟

پژوهشگرانی که درباره علم و راهبردهای تکنولوژیک پژوهش کرده بودند نتیجه بررسی‌های اخیر خود را در آن گرد همایی ارائه کردند و درباره آنچه که باید در آینده‌ای نزدیک مطالعه و بررسی شود بحث نمودند. اکثر شرکت کنندگان متفق القول بودند که ایجاد شبکه‌ای جهانی برای هماهنگی درین پژوهشگران، سازمانها و کشورها الزامی است.

از جمله پیشنهادهای جالب مطرح شده در گرد همایی، طرق ارتقا روند سیاست‌گذاری بود. هر سازمان باید متناسب با مسائل خاص خود به رشته‌های مختلف علمی بپردازد. کشورها و سازمانها باید به جای کوتاه‌بینی، به افراد خود بیاموزند که علم و تکنولوژی رادر سایر زمینه‌های زندگی به کار بینندند.

به اعتقاد یکی از شرکت کنندگان در حال حاضر امکان جهانگیر کردن علم و تکنولوژی وجود دارد و حتی شرکت‌های رقیب هم در صورتی که در پژوهش‌ها و توسعه تکنولوژی با یکدیگر همکاری کنند به نتایج بسیار مطلوب اقتصادی و فنی دست خواهند یافت.

دومین گرد همایی «سپریزیوم برنامه‌بیزی اقتصادی و تکنولوژیکی (TEP) توکیو» بود. این سپریزیوم که در ششم مارس آغاز به کار کرد و سه روز ادامه یافت به سرپرستی سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD)، آژانس علمی و تکنولوژیکی ژاپن، وزارت امور خارجه، وزارت آموزش و پرورش و وزارت صنعت و تجارت برگزار گردید.

شرکت کنندگان در این سپریزیوم درباره جهانگیر کردن تکنولوژی و اقتصاد، خط مشی کشورها و سازمانها، همکاری و رقابت در زمینه‌های علم و تکنولوژی به بحث پرداختند. شرکت کنندگان بر این نکته تأکید ورزیدند که باید در سطح جهانی به تقویت روند تبادل نظر اطلاعات علمی و تکنولوژیکی پرداخته و نیز خاطر نشان کردن، از آنجاییکه هر کشور قصد دارد تصمیم‌گیری در مورد خط مشی مستقل خود را شخصاً اتخاذ کند و از آنجاییکه این تصمیم‌گیری‌ها در هر کشوری متفاوت است و از آنجاییکه این تفاوت‌ها موجب اصطکاک منافع و درگیری می‌گردند، پس ضروری است که در کاهش تنش‌ها و اختلافات ناشی از نظام‌های اقتصادی و تجاری مختلف پکوشیم تا در کل، سود بیشتری عاید بشویم. ■

جولان آزادانه خویش قرارداده، جهان، حرکتی آرام، شورانگیز و بی‌بازگشت را به سوی آینده‌ای اساساً متفاوت با گذشته پدرآفغان آغاز کرده؛ بن‌شک، آیندگان شاهد خواهند بود که صفحات تاریخ امسروز نوع پسر، بیش از پیش آنکه از عطرمسحور کننده غزل آشی کنان فرهنگ‌های متفاوتی است که تنگ نظریهای بازمانده از عهد عتیق رنگ خصوصت بر آنان می‌زنند. ما نیز به عنوان ملتی تاریخی با فرهنگ، اقتصاد، مذهب و ایدئولوژی سیاسی- اجتماعی خاص خود ناگزیریم تعریفی مجدد از نقش که میتوانیم و باید در شکل‌بندی آینده قدر زمینی داشته باشیم، دست باییم؛ و این نیازمند تلاشی همه‌گیر و عمیق برای درک تحولات در حال وقوع جهانی و الیتها می‌خود ماست. ■

جهانگیر شدن تکنولوژی