

جهانی در جریان است.

مشکل اساسی پژوهش در ایران، عدم پذیرش برخی مفاهیم شناخته شده از سوی دولت است که نتیجه آن کنار رفتن کشور از دور رقابت در پنهان جهانی است. هرگاه تصمیم‌گیران به خود نیایند و توانند با تحبد مدنظرهای کلی راهی به سوی پژوهش‌های کاربردی باز کنند، کشور به پایین‌ترین رده کشورهای جهان سوم سقوط خواهد کرد.

درست است که در این جهان همه انسان‌ها با یک دهان باز به دنیا می‌ایند و می‌بایست به طور مرتب تغذیه شوند، اما هر انسان افزون بر یک معزز، دو دست نیز با خود دارد. معیار کشوارهای جهان از نظر پیش‌رفتگی و عقب‌ماندگی، عبارت است از توان کشورها در بارور ساختن مغزها و آموزش دست‌های کشوارهایی که امروز به نام کشوارهای جهان سوم شناخته می‌شوند و ملت‌های آن قادر نیستند که زندگی شایسته‌ای برای خود تأمین کنند و حتی در بسیاری از موارد، آن مردمان توان فراهم اوردن حداقل غذا را هم ندارند و از گرسنگی رنج می‌برند، همانا فرآیند عدم توان آن ملت‌ها در بارور ساختن مغزها و آموزش دست‌های شهرنوذان است. همان‌گونه که گفته شد، در بسیاری از موارد، دهان‌های بار مردمان این سرزمین‌ها در انتظار و نیازمند بخشش دیگران است.

امروز نیز اگر مستولان کشور، با وجود اختوارهای بسیار از سوی کارشناسان و عالیه اشکار سقوط، به خود نیایند، ایران نیز به صفت ملت‌های خواهد پیوست که برای سیر کردن دهان‌های بار، نیازمند بخشش دیگران خواهد بود.

نخستین و یا بزرگ‌ترین مشکل امروز کشور در عدم توجه به امر پژوهش، آن است که طرز تفکر برخی لایه‌های حاکم، ضد دانش است. یا به گفته بهتر، تعریف برخی لایه‌های حاکم از دانش با واقعیت‌ها، تطبیق ندارد. اصلی‌ترین مشکل کشور



در برنامه دوم، تنها سه دهم درصد از تولید ناويژه داخلی صرف امور پژوهشی شده است.

ریال، رقم قابل ملاحظه و بزرگی به نظر می‌رسد. اما از آنجا که پول ملی در بیست سال گذشته به صورت سازمان یافته تنزل داده شده است، برای دریافت واقعی از مبلغ مزبور، می‌بایست به ناجار آن را به یکی از ارزهای معابر جهانی تبدیل کرد. رقم مزبور با توجه به میانگین ارزش دلار در سال مزبور، کمایش تنها ۱۵۲ میلیون دلار بوده است. گرچه رقم ۱۵۲ میلیون دلار در جهان امروز، رقم سیار ناجیزی است، اما باید دید که بازده آن چه بوده و دستاوردهای کشور از صرف مبلغ ۱۵۲ میلیون دلار در راه تحقیقات، چه بوده است؟ آیا تحقیقات انجام شده از ارزش لازم برخوردارند؟ آیا در این صورت، امکان عرضه پژوهش‌های مزبور در سطح جهانی وجود دارد؟

امروزه در سطح جهان، کمایش ده هزار مجله علمی - تخصصی طراز اول وجود دارد. مجله‌های مزبور از سوی دانشگاه‌ها، دانشکده‌ها و مراکز علمی و پژوهشی معابر منتشر می‌شود. از سوی دیگر، آنچه که امروزه در جهان به عنوان «پژوهش» شناخته می‌شود، عبارت است از نتیجه تحقیقاتی که در یکی از مجله‌های مزبور چاپ و منتشر می‌شود. بدون تردید، مجله‌های مزبور همگی در یک رده قرار ندارند، اما همه آنها به عنوان مجله‌های علمی - تخصصی شناخته شده‌اند و از شهرت جهانی برخوردارند. از این روی، آنچه در هر یک از مجله‌های مزبور به چاپ می‌رسد، باید دارای پایه و مایه لازم بوده و مورد پذیرش هیأت علمی مجله قرار گیرد.

مهتم‌ترین دستگاه‌های پژوهشی در کشورهای پیشرفته صنعتی، دانشگاه‌ها هستند. دانشگاه‌ها با برخورداری از بودجه‌های تحقیقاتی ملی و از همه مهم‌تر، به سفارش و پشتیبانی مالی بین‌گاه‌های اقتصادی بخش خصوصی، سرگرم تحقیق هستند.

نیاز به پژوهش و نوآوری، ویژه جوامعی است که در آن رقابت وجود دارد. جوهر رقابت، یعنی پیشی گرفتن از رقیبان، نیازمند بهبود روش‌های تولید و نوآوری در امر تولید است. بهبود روش‌های تولید و نوآوری، تنها در سایه پژوهش

پایان گرفتن توان استقامت، باعث پس ماندن از رقیبان و بیرون رانده شدن از دایره رقابت است. همان‌گونه که اشاره شد، در این راستا، رقابت برای حفظ موقعیت و یا افزایش سهم در بازار از کوچک‌ترین سطح محلی تا سطح ملی و سطوح

۱۳/۶ میلیارد دلار برای پژوهش هزینه کرده‌اند. این رقم برابر با ۲/۴ درصد تولید ناویژه آلمان در سال مزبور بوده است. از سوی دیگر سهم سرانه هزینه‌های پژوهشی در آلمان نزدیک به یک هزار دلار بوده است. البته باید به یاد داشته باشیم که تولید ناویژه داخلی آلمان در سال ۱۹۹۶ برابر با ۲۲۶۵ میلیارد دلار و درآمد سرانه مردم آلمان در همان سال ۲۸۸۷۰ دلار بوده است.^(۵)

در سال ۱۳۷۶، تولید ناویژه داخلی ایران (با توجه به میانگین قیمت دلار در سال مزبور) برابر با ۱/۱ میلیارد دلار^(۶) و درآمد سرانه با توجه به جمعیت کشور در سال مزبور کمتر از ۹۰۰ دلار بوده است.^(۷) در این میان هزینه سرانه در امر پژوهش در سال ۱۳۷۶ در ایران کمایش ۲/۵ دلار محاسبه گردیده است.^(۸) در این راستا چه کسانی پاسخگو هستند؟ برابر این همه تعاقب چه پاسخ خواهند داد؟ راستی را، آیا انتظار یاسخ شنیدن و پاسخگو بودن، انتظار بیهوده‌ای نیست؟

-
- چون نیک نظر کرد، پرخویش در آن دید / گفتار که نالیم که از ماست که بر ماست (ناصرخسرو قبادیانی)
- در این زمینه مراجعه فرماید به مقاله «رابطه آزادی اقتصادی با شکوفایی اقتصادی» - مجله گزارش شماره ۶۹ - آبان ماه ۱۳۷۵ خورشیدی.
- روزنامه اخبار اقتصادی - شماره ۸۴ دوره جدید - ۲۹ اذر ماه ۱۳۷۸ خورشیدی.
- تولید ناویژه داخلی، عبارت است از ارزش مجموع کالا و خدماتی که در عرض یک سال، در قلمرو داخلی کشور تولید می‌شود.

۵- Der Fischer Weltmanach ۹۹

- ع- سالنامه آماری کشور ۱۳۶۶ - مرکز آمار ایران - تاریخ انتشار، بهار ۱۳۷۸
- ۷- همان منبع.
- ۸- جمعیت کشور در سال ۱۳۷۵ برابر با ۶۴ میلیون نفر محاسبه شده است.

پیشرفت‌های صنعتی، بنگاه‌های چند میلیارد دلاری و حتی چند صد میلیارد دلاری سر بر می‌آورند. ارزش سهام این‌گونه شرکت‌ها، گاه در عرض چند ساعت، بیش از چند برابر تولید ناویژه داخلی ایران افزایش پیدا می‌کند.

در این جهان، فاصله ما با کاروان دانش بشری هر لحظه افزون‌تر و ژرف‌تر می‌شود. تا جایی که حتی در برخی موارد، هرگاه حاصل تحقیقات نیز در اختیار ما قرار گیرد، فاقد دانش لازم برای تجزیه و تحلیل و در نتیجه بهره‌گیری از آن هستیم. هنوز کشور ما، فاقد یک مجله علمی- تخصصی در سطح جهانی است. حتی در سطح ملی نیز ما فاقد چنین مجله‌هایی هستیم که پژوهش‌های احتمالی پژوهشگران ما بتوانند در آنها چاپ و منتشر شود. دانشگاه‌های ما در انتظار آن هستند که از محل ۲۵ درصد از بودجه‌های تحقیقاتی کشور که برایه قانون می‌بایست در اختیار آنها قرار گیرد، نصیبی ببرند و تعدادی از افراد کادر آموزشی و دیگر رده‌های اداری با ارائه چند صفحه، حق التحقیق دریافت کنند. دلیل این مدعای عدم حضور دانشگاه‌های ما و در نتیجه کادر علمی دانشگاه‌های ما در صفحه پژوهش‌های جهانی است.

برای آشنازی با مبالغی که در سطح جهان در امر پژوهش هزینه می‌شود، کشور آلمان را در نظر می‌گیریم، گرچه اختلاف کشور مزبور با کشور ما، از زمین تا آسمان است. در آلمان، با کمایش ۸۲ میلیون تن جمعیت در سال ۱۹۹۶، در مجموع مبلغ ۲/۱۸۵ میلیارد دلار از سوی بخش خصوصی و بخش عمومی در راه دانش‌اندوزی (در مراحل گوناگون تحصیلی) هزینه شده است. بدین سان هر آلمانی در سال مزبور مبلغ ۲۲۶۰ دلار از درآمد خود را برای آموزش هزینه کرده است. از این میزان مبلغ ۸۰/۵ میلیارد دلار صرف پژوهش شده است. در این مورد، بخش خصوصی ۶۶/۹ و بخش عمومی

در جهانی که پژوهش و دریافت‌های علمی، شتاب فزاینده‌ای گرفته است، عدم اعتقاد به علم و در نتیجه به پژوهش‌های علمی است. برایه برآوردها، شتاب دانش به جایی رسیده است که در هر پنج سال، انباست دانش بشری دو برابر می‌شود. در چنین جهانی، برخی مسئولان در جامعه ما معتقدند که «... دانشگاه جای تربیت متخصص نیست، هدف نظام آموزشی ما فقط پرورش خلیفه‌الله است» (کاظم اکرمی، وزیر آموزش و پژوهش - مصاحبه رادیو تلویزیونی - ۲۳ آبان ماه ۱۳۶۳) و یا «... من به عنوان یک شهریوند جمهوری اسلامی عقیده دارم که دانشگاه محل متخصص نیست بلکه محل یک فرد مکتبی است... نمی‌توانیم ارزش‌های غربی را به خاطر اینکه متخصص کم داریم و یا اصلاً نداریم در دانشگاه‌ها احیا کنیم». (امیرحسین موسوی نخست وزیر - مصاحبه با روزنامه کیهان - ۲۶ شهریور ماه ۱۳۶۳).

مشکل عده دوم، از کار انداختن ساز و کار (مکانیسم) رقابت در درون کشور در اثر دولتی کردن اقتصاد کشور است. متفقی ساختن ساز و کار رقابت در درون کشور، مانند سر به زیر برف بردن «کبک» است. از انجا که کبک، شکارچی را نمی‌بیند، گمان می‌برد که شکارچی هم وی را نمی‌بیند. گرچه در درون کشور با دولتی کردن تمامی مؤسسات اعتباری، صنایع خرد و کلان، برخی واحدهای خدماتی و حتی مؤسسات مهندسی مشاور و...، ساز و کار رقابت از کار انداخته شده است، اما رقابت در سهنه جهانی با شتاب بیشتری جریان دارد. به طوری که پژوهش در جهان پیشرفت، لحظه‌ای شده است. هر لحظه در اثر پژوهش، کیفیت فراورده‌های موجود بهبود می‌یابد و یا فراورده‌های نوینی به بازار عرضه می‌شود. به ویژه این امر در زمینه اطلاعات (انفورماتیک) دارای شتاب غیرقابل تصوری است. در عرض چند ساعت، در بازارهای سهام جهان