

نقش نهاد دانشگاه در جامعه نوین

رضامنصوري

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده فیزیک

در این مقاله، باید تعریف دانشگاه در سنت اروپایی مرور می‌شود و سپس، به تحولات اخیر در کشورهای صنعتی دنیا—به خصوص پس از فروپاشی بلوک شرق—و تأثیرات آن بر مفهوم و نقش اجتماعی نهاد دانشگاه پرداخته می‌شود. سرانجام، پس از نگاهی به تاریخچه کوتاه آموزش عالی در ایران، مشکلات رشدکننی آموزش عالی پس از انقلاب مطرح و راههای مهار کردن آن بررسی می‌شود.

۱- درآمد

تحولات اخیر دنیا، کشورهای صنعتی و نیز کشورهای در حال رشد را به تأمل و بازنگری در نظام آموزش عالی خود واداشته است. این تحولات تا پдан حد عمیق است که یکی از سیاستمداران ایالات متحده، جهان را آبستن چهار انقلاب می‌داند^۱: انقلاب سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و تکنولوژیکی. وی می‌گوید که امریکایی‌ها باید جامعه خود را برای این انقلاب‌ها آماده سازند تا با شناخت آنها چهارچوبی برای هدایت آینده فراهم شود. اوضاع سیاسی جهان دگرگون شده است؛ اقتصادهای ملی به اقتصادهای جهانی تبدیل شده است؛ به هنگام تغییرهای اساسی فرهنگی لازم است مردم نوعی بینادهای اخلاقی داشته باشند تا بتوانند با تکیه بر آنها تغییرهای آینده را تحمل کنند و سرانجام اینکه تغییرهای تکنولوژیکی می‌توانند روزیای بشر را به واقعیت تبدیل کنند. آیا ما ایرانیان برای مواجهه با این تحولات عمیق آمادگی داریم؟

آموزش عالی در ایران سنت ندارد. ما دانشگاه جندیشاپور را قبل از اسلام^۲، مدارس دینی را از قرن‌های اولیه هجری و نظامیه‌ها را از قرن پنجم هجری داشته‌ایم و حوزه علمیه قم هم کمتر از ۲۰۰ سال قدامت دارد. دارالفنون ۱۴۰ سال پیش تأسیس و سپس تعطیل شد. دانشگاه تهران اخیراً شصت ساله شد، که البته بحران‌هایی ناشی از پیروی از خود نشان می‌دهد. در این میان تنها حوزه‌های علمیه ریشه دواینده و سنت ایجاد کرده‌اند. ولی مدارس هیچ‌گاه به صورت دانشگاه‌های امروزی رشد نکرده‌اند و تحصیل علوم غیردینی تبدیل به یک سنت نشده و نابارور مانده است. در مقابل، سنت مدرسه‌ها و نظامیه‌ها به اروپا منتقل شد و در آنجا سنت زیایی مدارس علمی و دانشگاه‌های امروزی را بنیان نهاد^۳. دارالفنون و دانشگاه تهران کپی مستقیم از روی الگوهای اروپایی بودند؛ حتی در مورد دارالفنون به نظر می‌رسد که کپی با واسطه از روی دارالفنون استانبول بوده است. در هر صورت این نهادها به سنت مدارس ما وصل نشده است. به

■ بکوشیم یا توان علمی و فنی خود حاممه، ا

به طور عام و سیاستمداران و صاحبان صنایع را به طور خاص مستقاعد کنیم که با گفایت بودن کارهای علمی و فنی، راه اصلی نجات اقتصادی و حتی سیاسی و نظامی کشور است و ارزش دارد که برای ایجاد آن سرمایه‌گذاری تکلان شود.



ظاهر این گونه تحولات در ایران نوعی است. نهادی ایجاد می‌شود – شاید کپی از نهادی بیگانه – کمی رشد می‌یابد، اما با رور نمی‌شود و به تعطیلی یا ابتداش کشانده می‌شود. سپس نهادی دیگر و کپی دیگر از روی مدل پیشرفت‌تر بیگانه ایجاد و تاریخ تکرار می‌شود. این خصلت را حتی در محصولات صنعتی نیز می‌توان دید؛ پیکان و صنعت خودروسازی نمونهٔ یازش این بنانه‌های بارور نشده است.

دارالفنون، اولین نموده نهاد آموزش عالی در ایران، نه تنها رشد نکرد، بلکه تعطیل شد. ما ایرانیان حتی به فکر حفظ ساختمان آن هم نبودهایم. کمی بعدی، دانشگاه تهران بود که به همت دلسوزخانگان چون دکتر حسابی تأسیس شد. به هنگام تأسیس دانشگاه، جو غالب دوران به قدری دور از پیشرفت های زمانه بود که سیاستمداران تنها با این استدلال متقاعد شدند که با تربیت معلم در دانشگاه، دیگر لازم نیست دولت معلم خارجی بیاورد و برای پرداخت حقوق آنها مشکل مالی داشته باشد. این استدلال، اساس روند متقاعدسازی سیاستگذاران علمی ما را در اوایل قرن حاضر تشکیل داده است. روشنی امر به حدی است که احتیاج به توضیح ندارد. همین استدلال ناشکار به طور خزنده سیاست این دانشگاه را تا به امروز تعیین کرده است. اینکه این دانشگاه به یک مرکز پژوهشی عظیم و باکیفیت تبدیل نشده است و نیز ریشه بحران های این دانشگاه را باید در این تفکر ساده اندیشه انان آغازین جستجو کرد.

دانشگاه‌های دیگر ما – جز چند استثنای همین راه را رفته‌اند و به همین دلیل دانشگاه‌های ما هیچ‌گاه جایگاه طبیعی خود را در جامعه نیافرته‌اند. هیچ‌گاه جایگاهی برای شکوفایی استعدادها نشده‌اند^۴ و چه بسا استعدادهایی که در این میان نابود شده است. مدرسان دانشگاه‌های ما نقش خود را در «برکشیدن» استعدادهای جوان نذیده‌اند، بلکه عمدتاً حضور و مدارک دکتری خود را به رخ جوانان کشیده‌اند و با آن فخر فروخته‌اند. منتهای آمال آنها داشتن مدرک دکتری بوده است و نه شروع یک دوره پژوهشگری و مدرسی (کلمه فارغ‌التحصیل هم شاهدی بر این مدعای است). فاصله خود و جامعه خود را با کشورهای صنعتی به قدری زیاد می‌دیدند که باور نداشتند نسل‌های بعد نیز بتوانند عقب‌ماندگی را جبران کنند؛ به مانند کوئنرودی بودند که چون به نیمه راه قله رسیده بودند و در دیگران توان رسیدن به همان نقطه را نمی‌دیدند به خود می‌پالیدند و یا نگران حیثیت اجتماعی خود بودند و مانع می‌شدند که دیگران بالاتر بروند. این گونه است که دانشگاه‌های ما به یک بیماری مزمم گرفتارند و هنوز توانسته‌اند از این ورطه خلاصی یابند. رشد سریع کمی آموزش عالی پس از انقلاب، به خصوص در ده سال اخیر، این مشکلات را افزایش داده است؛ گرچه تأسیس برخی از مقاطع دکتری نویبده‌های جدیدی آفریده است اما هنوز تفکری عمیق در پس تأسیس با وجود مراکز آموزش عالی ما دیده نمی‌شود.

■ مناسفانه به نظر می‌رسد هیچ یک از سیاستگذاران آموزش عالی کشورمان فهم کیفیت رانمی خورند و گفتگی آموزش عالی را گاهی به حدی دست کم می‌گیرند که به فروختن مدرک داشتگاهی شاهد دارند

■ اگر به دلایل سیاسی نمی‌توان تغییر اساسی در سیاست و شد کسی آموزش عالی داد، دست کم بخشی از بودجه وابرأی افزایش گیفی چند مرکز کیفی نفوذ صرف گنند.

۲- سنت کلاسیک دانشگاهی در آلمان و کشورهای آلمانی زبان

دانشگاه‌های آلمانی زبان، سنت مشهوری دارند که با اصلاحات «نورهومانیستی» - به خصوص آنچه با نام «ویلهلم فون هومبولت» همراه است، ارتباط دارد. وی به هنگام تأسیس دانشگاه فرمولین در ابتدای قرن نوزدهم، اصولی را برای دانشگاه فرمول بندی کرد که تا همین اواخر در سرنوشت دانشگاه‌ها تعین کننده بودند. این اصول عبارتند از:

۱- آزادی آموزش و آموختن برای استاد و دانشجو.

۲- اتحاد پژوهش و آموزش.

۳- ترقیتگی از طریق علم، تا دانشجو هر چه بیش تر به تحقیق نزدیک شود و آموزش به طریق سنت متعارف نباشد.

این اصول تأثیر عمیقی در اداره دانشگاه‌ها گذاشتند؛ از جمله اینکه دانشگاه‌ها با وجود وابستگی به دولت، تا حد زیادی در اداره خود مستختار بودند. اداره دانشگاه در دست استادهای کرسی دار بود؛ به همین دلیل در انقلاب‌های دانشجویی دهه ۱۹۶۰، یکی از شعارها این بود که ما «دانشگاه کرسی دارها» را نمی‌خواهیم. علاوه بر این، تأکیدی جدی وجود داشت بر این امر که پژوهش باید از منافع بسی واسطه گروه‌های اجتماعی و نیز آموزش دانشگاهی از آموزش دیبرستانی و منافع شغلی مستقل باشد.

اصول هومبولتی بعد از جنگ جهانی اول و دوم همچنان اعتبار خود را حفظ کرد و دانشگاه‌های آلمان بر همین مبنی بازسازی شدند. تنها دورانی که قدری از این اصول انحراف حاصل شد، دورانی بود که نازی‌ها حاکم شدند و سیاست عقیدتی خود را بر دانشگاهها تحمیل کردند. این انحراف‌ها پس از جنگ جهانی دوم جبران شد.

دانشگاه، به صورت کلاسیک آن در اروپا، متعدد به تربیت قشر نخبگان جامعه بود و غم تقاضای قشر عظیم توده ملت‌ها را نداشت. شاید به همین دلیل در کشورهای آلمانی زبان «مدارس عالی مردمی» به وفور تأسیس شد و بزرگان علم چون هایزنبرگ در آنها به تدریس علوم به زبان ساده، برای مردم عادی علاقه‌مند پرداختند. همین مسأله و نیز انقلاب‌های دانشجویی دهه ۱۹۶۰ در اروپا، دولتها را بر آن داشت که دانشگاه را از نو تعریف کنند و برای آن اهداف و وظایف جدیدی تعیین کنند. همین امر انگیزه سورای بین‌المللی برای توسعه آموزش (ICED) شد تا در سال ۱۹۷۲ مطالعه‌ای در مورد نظام‌های آموزشی کشورهای مختلف را شروع کند. اولین مجموعه مقالات در این زمینه تحت عنوان «آموزش عالی: از خود مستختاری تا سیستم»^۵ منتشر شد و سپس ۱۲ کتاب، هر یک در مورد نظام آموزش عالی

یک کشور، در طول سه سال منتشر شد. در سال‌های اخیر، تحولات سیاسی و تکنولوژیکی، بازنگری عمیق تر و سریع‌تری را الزام اور کرده است. پایان جنگ سرد، جهانی شدن اقتصاد و تأثیر تکنولوژی عالی در زندگی روزمره، دانشگاه‌های سراسر دنیا را به طرف همسوی و هماهنگی بیشتر سوق می‌دهد. آنچه مسلم است، امروزه دانشگاه‌ها نمی‌توانند مستقل از نیاز اجتماع و فرستادهای شغلی برنامه‌ریزی شوند؛ تا جایی که بعضی معتقدند سیاستگذاری علمی دیگر در مورد علم صحبت نمی‌کند، بلکه اصولاً به رشد اقتصادی، ایجاد مشاغل و توسعه صنعتی مربوط می‌شود^۶ در این میان، بحث در مورد آزادی عمل زیاد و امکان وسیع در تعریف اهداف و وظایف، در کشورهای مختلف، هنوز ادامه دارد.

۳- تحولات اخیر در آموزش عالی دنیا

شهر برلین - که زمانی در آن ویلهلم فون هومبولت اصول دانشگاهی را بیان کرد - از قضای روزگار، در تحولات جدید دانشگاهی نیز نقش اساسی داشته است. با فروپختن دیوار برلین در سال ۱۹۸۹، پایان جنگ سرد اعلام شد؛ این امر هر شک دیگری را برای بازنگری به اصول دانشگاهی برطرف کرد. با از میان رفتن انگیزه سیاسی و نظامی برای هزینه کردن بودجه تحقیقات، لازم بود دانشگاه، تحقیق، و اهداف سرمایه‌گذاری برای هر یک، دوباره تعریف شود. موج شکستن دیوار برلین و پایان جنگ سرد تمام کشورهای مختلف صنعتی را بهشدت فراگرفته است. در این کشورها بحث دائمی بر سر تعریف دانشگاه، تحقیق، ارتباط با صنعت و در نهایت معنی حمایت دولت از دانشگاه و تحقیق و تأثیر این بحث‌ها روی مفهوم آزادی دانشگاهی، در گرفته است. به نظر می‌رسد کشورهای مختلف صنعتی حداقل سه راه گوناگون را بر مبنای نیاز، اوضاع سیاسی و سابقه فرهنگی و تکنولوژیکی در پیش خواهند گرفت. امریکا، آلمان و ژاپن نمونه نوعی کشورهایی هستند که یکی از این سه طریق، محور اصلی بحث سیاستگذاران دانشگاهی آنهاست که به اختصار به آنها پرداخته می‌شود.

امریکا بعد از جنگ جهانی اول - به خصوص به هنگام جنگ جهانی دوم - سرمایه‌گذاری کلان برای تحقیق و توسعه را شروع کرد. در این میان، دانشگاه به عنوان مرکز اصلی تحقیقات بنیادی مستقل از نیاز کاربردی فوری جامعه شناخته شد. گزارش و اనوار بوش^۷ که پس از جنگ جهانی دوم منتشر شد، در این میان تعیین کننده و راهگشا بود. آنچه تا پایان جنگ سرد اهمیت داشت و برای تحقیقات بنیادی اساسی بود، امریکایی‌ها با واژه سراندیپ‌گرایی (Serendipity) بیان می‌کنند. این لفظ از داستان ایرانی سه شاهزاده سراندیپ برگزیده شده است. این سه شاهزاده در گشت و گذار خود در سراندیپ از قضای روزگار و به تصادف گنج‌ها یافتند و کشف‌ها کردند. آنها می‌گویند: دوران سراندیپ‌گرایی که در آن دانشمندان و پژوهشگران در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی به پژوهش‌های بنیادی مورد علاقه‌شان مشغول بودند و کشفیات تصادفی آنان به تکنولوژی تبدیل می‌شد، گذشته است و اکنون دوران علم و پژوهش راهبردی (استراتژیک) شروع شده است^۸ و جمهوری‌خواهان امریکا اساساً کلیه رشد علم را در این کشور، در دست بخش خصوصی می‌دانند.^۹ سیاستمداران امریکایی به دانشمندان هشدار می‌دهند که نکند «فعالیت‌های ناشی از کنجکاوی و سراندیپ‌گرایی خود را در لفافه فعالیت‌های راهبردی پیچند». این سیاستمداران کنجکاوی و سراندیپ‌گرایی را شرارت

این ارزیابی بودجه «مراکز کیفی» یا «مراکز ممتاز» نسبت به بقیه مراکز دانشگاهی و پژوهشی افزایش یافته است. در کنفرانسی که قبلًا ذکر شد تمایل کشورهای دیگر آسیای شرقی نیز در ایجاد مراکز کیفیت مشهود است. بینانیه این کنفرانس قابل توجه است:^{۱۹}

شناخته‌ی فرهنگی، زبانی و اجتماعی مستلزم تفاوت میان نظامهای دانشگاهی است، اما در این میان اصول مشترک وجود دارد که توافق به رشد و پرورش کیفیت و تعالی کمک کند: اول - کیفیت عالی، ضبطه اصلی در تصمیم‌گیری‌های منوط به استخدام و توزیع بودجه‌های پژوهشی باشد

دوم - کیفیت عالی در پژوهش، عذری برای میان‌تایگی در آموزش نباشد

سوم - ارزیابی منظم و عینی از آموزش و پژوهش اسلامی است.

چهارم - اعطاف (در مؤسسات و بخش‌ها) برای پاسخ به شرایط مستور و برای درک موقعیت‌های پژوهشی - بخصوص میان رشته‌ای - اسلامی است.

پنجم - مرکز متکی به استخدامهای داخلی ببیند است بتواند یک مرکز کیفیت بشود یا باقی بماند با هیأت علمی خارجی باید تاحد امکان همچون افزایش داخلی رختار شود

ششم - ارتباطات و شبکه‌یین‌المالی اسلامی است

هفتم - لازم است مراکز در هرین کردن پخش قبل توجه بودجه و درآمد خود در پژوهش و آموزش آزاد باشند؛ مؤسسات تأمین‌کننده بودجه تها ن آن حد بتوانند «دخالت کنند» که برای اطمینان از هزینه کردن مناسب بودجه‌هموی، لازم است

بیان این سه مورد نوعی از این جهت بود که بخش‌های شاخص در زمینه تحولات دانشگاهی و پژوهشی مطرح شوند، و گرنه کشورهای دیگر، چه جهان سوم^{۲۰} و چه صنعتی، از این امر مبرأ نیستند. مسأله کشورهای بلوک شرق سابق ماهبین از نوع دیگری است.^{۲۱}

۴- تحولات دانشگاهی در ایران

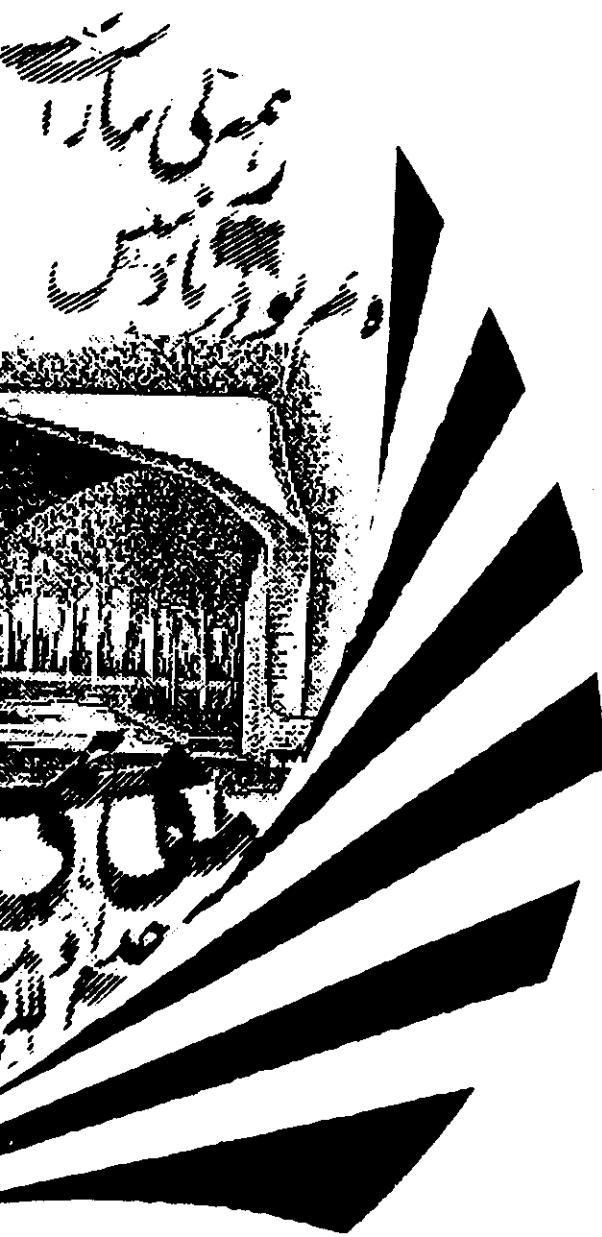
تحولات دانشگاهی در ایران قبل از انقلاب در دو تک نگاشت بررسی شده است.^{۲۲} همچنین برای یافتن اطلاعاتی در مورد چگونگی تأسیس مراکز آموزشی از اولین تماس‌های ایرانیان با غرب می‌توان به مرجع شماره ۲۲ مراجعه کرد. تحولات دانشگاهی بعد از انقلاب اسلامی بررسی تحلیلی نشده و این تحولات بسیار مؤثر، سریع و عظیم است. نکته قابل تمعن اینکه هیچ تفکر تحلیلی در ورای انگیزه‌های سیاسی و اجتماعی که منجر به این تحولات سریع و عظیم شده، دیده نشده است. آنچه نگران کننده است همین رهابون تحولات و مهار نبودن آنهاست. این استدلال که توسعه اقتصادی کشور مستلزم نیروی کار امد است و از این رو تعداد دانشگاه‌ها و تعداد دانشجویان باید افزایش یابد، هنوز یک استدلال بدروی بدون تعمق است. شاید تنها حرف دیگری که در این میان از سوی سیاستمداران مطرح شده، لزوم خودکفایی مالی دانشگاه‌ها است که یاداور تقلید کورکورانه ایرانیان صدر مشروطیت از غرب است و بحث‌هایی که در ایران می‌شود به کلی متفاوت است. در این میان اعتراض دانشگاهیان گاهی به صورت تأکید بر حفظ کیفیت و لزوم تأمین مالی دانشگاه‌ها بروز کرده و بحث‌ها از این دست فراتر نرفته

می‌دانند، در حالی که دانشمندان علوم پایه از آن به عنوان شرافت باد می‌کنند.^{۲۳} در این میان لفظ نفع و نافع بودن علم مطرح می‌شود. گرچه هر دو طرف علم را نافع می‌دانند، اما سیاستگذاران هدف را در نافع بودن می‌دانند. همین بحث در انگلستان هم مطرح است. آنجا نیز

ترکیب «علم نافع» (Utilitarian Science) بسیار بحث برانگیز بوده است.^{۲۴} از جمله استدلال دانشگاهیان برلئ سیاستگذاران این است که پیاده کردن مفهوم علم نافع در عمل بسیار پیچیده‌تر از آن است که طرفداران آن گمان می‌برند و اینکه هیچ معلوم نیست علم نافع ارزان‌تر باشد این بحث به ناچار به اداره دانشگاه‌ها کشیده شده است: آیا باید به دانشگاه به عنوان یک واحد تجاری نگاه کرد؟^{۲۵} آیا قوانین عرضه و تقاضا در مورد دانشگاه‌ها نیز صادق است. اگر این چنین است، چرا به این‌وہ مقاضیان تحصیلات دانشگاهی مدرک در مقابل پول تحويل نشود و چرا این همه کوشش برای ارتقای کیفیت و انجام دادن پژوهش صورت می‌پذیرد؟ این بخش‌ها هنوز در جریان است و تأثیرات سیاسی و اقتصادی آن رفتارهای هویدا می‌شود.^{۲۶}

در آلمان، تحولات دانشگاهی با تحولات سیاسی و اقتصادی ناشی از اتحاد آلمان شرقی و غربی همگام بوده است. به علاوه باید در نظر داشت که آلمان در ۲۵ سال اخیر، پس از نازاری‌های دانشجویی دهه ۱۹۶۰ تحولاتی در ساختار آموزشی دانشگاه‌ها را پشت سر گذاشته است. به هر حال، برخلاف امریکا و انگلستان بحث علم نافع و پژوهش راهبردی در آلمان مطرح نیست، بلکه حتی وزیر جدید آموزش و پژوهش آلمان اعلام کرده است که بودجه پژوهش‌های بنیادی افزایش خواهد یافت.^{۲۷} آنچه در امریکا به صورت جدال میان دانشمندان و سیاستگذاران و با الفاظ شرافت و شرافت درگرفته است، در آلمان به صورت تقاضم میان دانشمندان و صاحبان صنایع و نمایندگان سایر بخش‌های ذیفع درآمده است.^{۲۸} شاید یکی از علل این تفاوت را باید در این دانست که آلمان در نظامی‌گری امریکا و انگلستان در ۴۰ سال اخیر شرکت نکرده است و نیاز ارتش می‌چگاهد در اهداف علمی تعیین کننده نبوده است و به همین دلیل تعادلی میان نیاز به کنجدکاوی دانشمندان و نیاز اقتصادی جامعه بر اهداف علم حاکم شده است.

به ظاهر، ژاپن راه سومی را انتخاب کرده است، به این معنی نیاز به تحول دانشگاهی به نوعی دیگر بروز کرده است.^{۲۹} سال گذشته در زاپن کنفرانسی تحت عنوان «دانشگاه مدرن به مثابه یک مرکز کیفیت»^{۳۰} برگزار شد که عنوان کنفرانس و سخنرانی‌ها بیانگر تمایل ژاپن به تحول دانشگاه‌هایش به سمت مراکز کیفی بود.^{۳۱} ژاپن در همان سال، یک رشته گام‌های کوچک اما مهم در جهت رفورم در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی خود برداشته است.^{۳۲} این گام‌ها عمدتاً در جهت ایجاد «مراکز کیفیت» در دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های دولتی بوده است. به نظر می‌رسد این رفورم در سال ۱۹۹۵ نیز ادامه خواهد داشت و تأثیر دیرینایی روی توسعه علوم و تکنولوژی در ژاپن خواهد گذاشت. مرسوم بوده است که بودجه دانشگاه‌ها میان ۹۸ دانشگاه دولتی، بدون توجه به توانایی و بازده آنها، به تساوی تقسیم می‌شده است، از این جهت تشویقی برای مراکزی که مایل به کارهای کیفی هستند، وجود نداشته است؛ این امر در شرف تغییر است. ریشه این اصلاح در یک «ارزیابی خارجی» از چند مرکز تحقیقاتی ژاپن است. در این ارزیابی دانشمندان و متخصصانی از ژاپن و نیز از کشورهای دیگر، شرکت داشته‌اند. یکی از نتایج انتقادی این ارزیابی، عدم حضور دانشمندان خارجی در دانشگاه‌های ژاپن بوده است. در نتیجه



است. مایلیم در اینجا بخشی را آغاز کنم که امیدوارم متخصصان امور سیاست دانشگاهی را به تعمق بیشتر و بحث سازنده‌تر وادار کند. در ماههای اول انقلاب فرهنگی و تشکیل ستاد انقلاب فرهنگی، بخش جدی مبنی بر لزوم انتقال مدارس عالی از تهران به شهرستان‌ها در جهاد دانشگاهی در گرفته بود. قرار بر این بود که تنها چند دانشگاه بزرگ در تهران باقی بماند. این امر که نتیجه بحث مربوط به تمرکز زیادی فرهنگی از تهران بود، تحقق نیافت، به عکس، این مدارس عالی در هم ادغام شد و به چند دانشگاه در تهران تبدیل شد. دانشگاه‌های علامه طباطبائی، پیام نور و صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی از این گونه‌اند. تصمیم به تشکیل این دانشگاه‌ها در تهران، به مرکز بیشتر فرهنگی و علمی در این شهر کمک کرد که پیامد آن تشکیل دانشگاه‌های تربیت مدرس امام حسین، امام صادق، شاهد و آزاد و واحدهای مختلف آن است و اخیراً نیز بعضی مراکز آموزش عالی وابسته به بخش‌های مختلف دولتشی به آنها اضافه شده است. در مجموع، در کل ایران نیز تعداد دانشگاه‌ها رشد قابل توجهی داشته است. به این رشد تعداد دانشگاه‌ها باید گسترش دانشگاه‌های قبلی را، چه به لحاظ سطح زیرینا و چه به لحاظ تعداد دانشکده‌ها و بخش‌ها و نیز تعداد رشته‌ها و مقطع‌های تحصیلی، اضافه کرد. به علاوه، در مدتی حدود ده سال، تعداد دانشجویان از حدود ۲۵۰ هزار نفر به یک میلیون و ۲۰۰ هزار، یعنی پنج برابر، رسیده است.

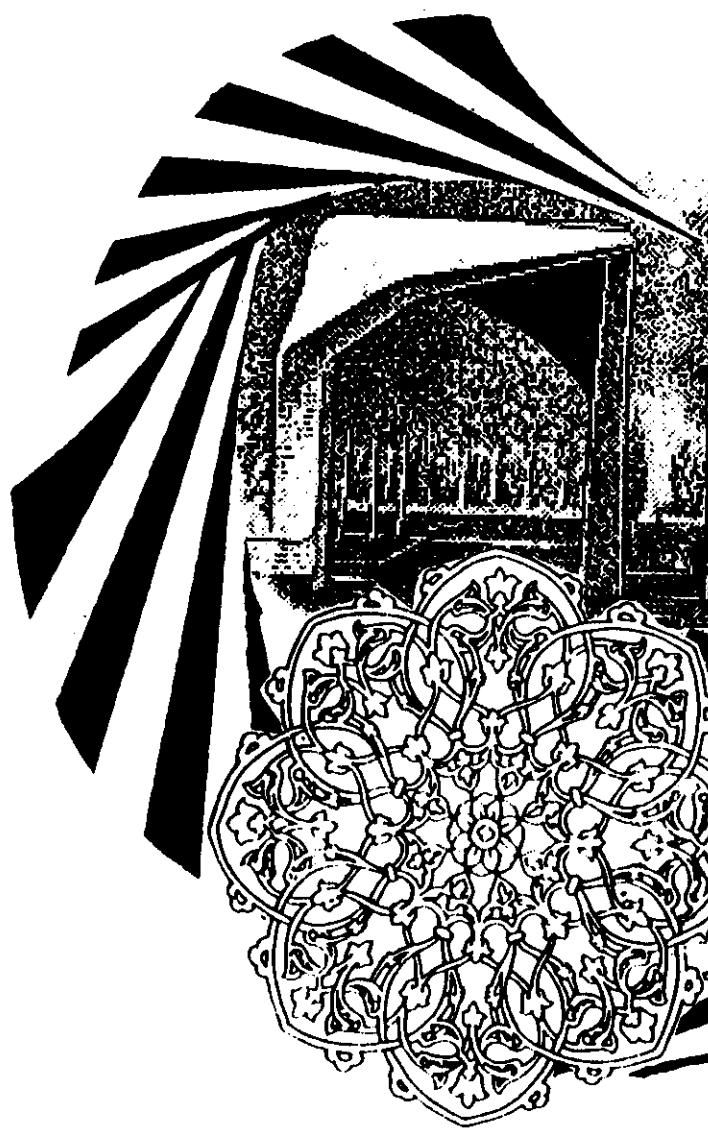
این رشد ۵۰۰ درصدی تعداد دانشجو و نیز رشد سریع تعداد دانشگاه‌ها و مقطع‌های تحصیلی، به خصوص مقاطع تحصیلات تكمیلی را باید در مقابل وضعیت نسبتاً پایدار و ثابت تعداد هیأت علمی – به ویژه با مردک دکتری – و نیز تعداد مقالات تحقیقاتی محققان ایرانی که شاخصی برای کیفیت است، قرار داد.^{۱۵} زمانی که تعداد موجود هیأت علمی دست‌اندرکار تربیت ۲۰۰ هزار دانشجو بودند، بیشتر دانشگاه‌های ما زیر استاندارد بین‌المللی قرار داشتند، حالا با رشد ۵۰۰ درصدی، در مدت کوتاه ده سال، می‌توان تصور کرد که چه بر سر کیفیت دانشگاه‌های ما آمده است. متأسفانه به نظر من رسد هیچ یک از سیاستگذاران آموزش عالی کشورمان غم کیفیت را نمی‌خورند و کیفیت آموزش عالی را گاهی به حدی دست کم می‌گیرند که به فروختن مردک دانشگاهی شباهت دارد. اظهارات رئیس سابق دانشگاه پیام نور در جلسات عمومی که اعلام داشته آنها که دائم صحبت از کیفیت می‌کنند اشتباہ می‌کنند و اصل‌کیفیت یعنی چه، شاهدی بر این ادعای است. مسؤولان این دانشگاه به چه مجوزی رشته فیزیک را با چند مربی، راهاندازی می‌کنند؟ آیا ما علم را مسخره کرده‌ایم یا مانند ملانصرالدین اسیر تعارف شعاعی خود شده‌ایم؟ دانشگاه‌های غیرانتفاعی غیردولتی هیچ گونه مسؤولیتی در قبال کیفیت احسان نمی‌کنند و بدین ترتیب، بخش اعظم دانشگاه‌های ما به سمت کم ارزش تلقی کردن کیفیت آموزش عالی سوق داده شده که در نتیجه اعمال سیاست‌های غلط در گسترش بی‌رویه آموزش عالی بوده است. در این میان اندک دانشکده‌ها و مراکزی که تمام کوشش خود را در حفظ قداست و اعتبار علم و ارتقای کیفیت آموزش و پژوهش به کار گرفته‌اند، کمایش در ازدواج سرمه‌برند و تنها لطف مسؤولان آموزش عالی در حق آنها این است که آنان را تحمل می‌کنند.

سیاستگذاران و سیاستمداران ما معمولاً از مواجهه با این واقعیت‌های تلحیخ رنجیده خاطر می‌شوند. به همین دلیل، لازم است یاداوری کنم که تفکر و تعمق در مورد آموزش عالی و در مفهوم

دانشگاه، با سیاستگذاری در این زمینه متفاوت است. در مقام بررسی و تحلیل واقعیت‌ها، باید بتوان به دور از هر گونه سیاستی، تفکر و تعمق و ارائه طریق کرد و در نهایت سیاستمداران هستند که باید انتخاب طریق کنند. تا به حال کوتاهی از متفکران جامعه ما بوده است که هیچ گونه تعمقی در این زمینه نکرده‌اند و این سیاست غلطی است که سیاستگذار خود متفکر و تحلیل‌گر هم باشد، اما زمانی که متخصصی متفسک در زمینه سیاست دانشگاهی وجود نداشت، سیاستگذار و سیاستمدار طبیعتاً و به ناچار نقش متخصص را هم بازی می‌کند. در هر حال، واقعیت این است که جامعه ما راهی را رفته است و اکنون موقع آن رسیده که این راه رفته ارزشیابی و بازنگری شود.

به نظر من رسد چند عامل باعث رشد بی‌رویه آموزش عالی ما شده است:

- ۱- نیاز به متخصص و افراد ماهر برای توسعه اقتصادی کشور.
- ۲- علاقه‌ستی جامعه ما به مدرسه و احساس نیاز پدران و



مشکل اجتماعی پرداخته‌اند و سیاستمداران آنها بدون توجه به تحلیل متفکران و تحلیلگران، تصمیم نمی‌گیرند، اما به نظر من رسید یک بار دیگر – با وجود وقوع انقلاب – برخی سیاستگذاران دانشگاهی ما به تقلید صرف از تحولات کشورهای انگلیس زبان پرداخته‌اند در حالی که در ایران اصلًا است دانشگاهی خوب و هنوز مقیاس وطنی درستی از یک دانشگاه مطلوب نداریم. توجه داشته باشیم که «نهت» ما در مقابل غرب که از صد و اندی سال پیش شروع شده هنوز کاملاً از بین نرفته است و کم نیستند کسانی که ناخودآگاه، داشتن مدرک از یک دانشگاه خارجی یا معادل ایرانی آن را مجوزی برای هر اقدام در آموزش عالی می‌دانند. در حالی که مدرک دکتری شروعی برای پلکان ترقی دانشگاهی و پژوهشی است و کمتر کسانی در سطح بین‌المللی فراتر از پله اول آن می‌روند. اما ماجاهی تمام سرنوشت دانشگاهی کشورمان را به دست این نوامدگان دانشگاهی می‌سپاریم که ناشی از تصور غلط سیاستمداران از علم نوین و راههای پیشرفت علمی در دنیای جدید است. و شبیه به آن است که یک حوزه علمیه را به دست طلباءی بهسازیم که حداقل توانش در حد تبلیغ در یک روستاست؛ و ما این چنین کردی‌ایم. البته نیاز شدید جامعه و فشار مردم برای تأسیس دانشگاه در مناطق مختلف را نباید از نظر دور داشت و این خود در بیشتر موارد باعث شده است که سیاستمداران ما در مقابل این فشار تسليم شده‌اند و مجوزهای دانشگاهی یا مقاطعه کارشناسی ارشد و دکتری صادر کرده‌اند. رشد سریع جمعیت نیز به این سیاست کمک کرده است.

نتیجه این رشد بی‌رویه و بدون کیفیت ممکن است مشکلات سیاسی ناخوشایندی برای جامعه بیافزیند. در بهترین شرایط، حداقل ۵۰ درصد فارغ‌التحصیلان دانشگاهی ما کم و بیش از رشته تحصیلی خود سردر می‌آورند ۵۰ درصد دیگر – که مدرک را در واقع خریده‌اند – سریار جامعه خواهند بود. اگر خودشان افسرده نشوند و مشکل روانی پیدا نکنند، مشاغلی را – به خصوص اداری – اشغال خواهند کرد و به علت عدم توانایی تخصصی برای پیشرفت امور مشکل تراشی خواهند کرد. این امر مانع عملهای برای توسعه خواهد شد. می‌دانیم که تخصص‌های میانی در توسعه اقتصادی بسیار اهمیت دارد. این افراد هیچ مهارتی فرانگرفته‌اند و می‌خواهند نقش متخصصان میانی را، مثلاً در امور اداری کشور، به عنده بگیرند. عدهای نیز – اگر دولت سیاست جدی توسعه و خصوصی‌سازی را در پیش بگیرد – به خیل بیکاران مدرک‌دار خواهند پیوست، زیرا این مدرک‌داران توان کار در بخش خصوصی را نخواهند داشت، البته بیشتر آنان سعی خواهند کرد با حفظ ظواهر انقلابی یا مطلب جامعه، در بخش‌های مختلف دولتی از جمله آموزش و پژوهش به خدمت مشغول شوند که در هر دو صورت مشکلات سیاسی و فرهنگی جدی برای کشور ایجاد خواهند کرد.

اکنون که شرایط این چنین شده است، چگونه برای آینده برنامه‌ریزی کنیم؟ این بحث را در دو قسمت مطرح می‌کنیم: ابتدا می‌پردازم به نقشی که دانشگاهیان و تشکل‌های اعلیٰ و فنی حرفه‌ای، مانند انجمن‌های علمی، می‌توانند به عهده بگیرند، سپس به نقش دولت خواهیم پرداخت.

در تعریف نقش متخصصان باید به چند نکته توجه داشت:

- ۱- به نظر من رسید کمی – البته با آهنگ کنتر – ادامه خواهد داشت. احتمال توقف این رسید تا انتهای برنامه پنجساله دوم توسعه کشور صفر است.

مادران برای به دانشگاه فرستادن فرزندانشان.

۳- رشد دمکراسی و نیاز نمایندگان مجلس از هر نقطه ایران برای کسب اعتماد رأی‌دهندگان و در نتیجه کسب آرای بیشتر و یا ارائه خدمات بیشتر به مردم منطقه خود. توجه داشته باشید که بیشترین فشار را برای تأسیس دانشگاه‌ها در مناطق مختلف ایران، نمایندگان مجلس وارد می‌آورند.

۴- فشار سیاستمداران برای افزایش آمار مربوط به آموزش عالی و کسب وجهه ملی و بین‌المللی از این طریق.

در این میان، متأسفانه آنچه در نظر گرفته شده است مفهوم آموزش در جامعه به طور کلی و آموزش عالی به طور خاص است. به هنگام بحث در مورد تحولات دانشگاهی در انگلستان، ذکر شد که مفهوم دانشگاه نافع و نیز دانشگاه به عنوان یک واحد تجاری در آن کشور شدیداً مورد بحث است. اما انگلستان دارای سنت دیرینه دانشگاهی با کیفیت عالی است و به همین دلیل این بحث‌ها به بیراهه توسعه داشتند. افزون بر این، متفکران دانشگاهی آنها به تحلیل این

- ۱- سرمایه‌گذاری دولت برای رشد کیفیت در برنامه دوم بسیار کم خواهد بود و بیشتر بودجه ناچیز تحقیق و توسعه کل کشور را طرح‌های عمرانی یا گسترش کمی دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی خواهد گرفت. به هر حال، افزایش مطلق بخش آموزش عالی در برنامه دوم حدود ۱۰/۵٪ است، یعنی یکسی از کمترین درصدهای رشد!
- ۲- گرچه بحث بهره‌وری در کشور شروع شده است، اما تا حصول نتایج عملی هنوز سال‌ها فاصله است. به همین دلیل انتظار تغییر محسوسی در مدیریت علمی را، در جهت افزایش بهره‌وری علمی، در برنامه دوم نباید داشت.
- ۳- هرگونه تغییری در جهت سیاست‌گذاری‌های علمی دولت را به دلایل گوناگون – نمی‌توان قبل از برنامه سوم یا حتی چهارم توسعه اکتوبر، با توجه به موارد ذکر شده، چه می‌توان کرد؟
- ۱- به دلایلی که در بالا ذکر شد، رشد کمی، درگیر شدن تعداد زیادی از متخصصان و هیأت علمی را در آموزش مقطع‌های مختلف می‌طلبید. در این میان حدود ده درصد متخصصان که همراه بخشی از توان خود را صرف پژوهش می‌کنند باید بکوشند این توان را افزایش دهند و همچومن یک فاتحه دریابی عمل کنند و راهنمایی باشند برای آنها که در کمیت غرق شده‌اند و نیز راهنمایی باشند برای جامعه تا بدانند مقیاس درست علمی و صنعتی چیست.
 - ۲- همان ده درصدی که ذکر شد باید در حد توان خود درگیر تحقیقات جوانانی شوند که در مقاطع دکتری مشغول به تحصیل‌اند؛ هم راهگشای آنها باشند و هم به رقابت با آنها پردازنند تا سطح علمی خود را حفظ کنند.
 - ۳- همچنین در سطوح میانی تخصصی، باز هم حدود ده درصد هستند که کار خود را جدی می‌گیرند، مانند کارشناسان یا تکنیسین‌هایی که در مراکز تحقیقاتی یا صنعتی یا خدماتی مشغول‌اند. این گروه نیز باید بکوشند با انجام کار کیفی و «استاد» شدن در حرفه‌ای که مشغول آن هستند «مقیاس»‌هایی برای کار خوب در جامعه تعیین کنند و همچنین با کار خود توان پژوهشی کشور را از طریق کمک به گروه اول بالا ببرند.
 - ۴- هر دو گروه ذکر شده، با تمام توان در مقابل شیادیهای علمی و فنی، ارائه نازل خدمات علمی و فنی و از هم پاشیدن و به استبدال کشاندن مراکز پژوهشی و خدماتی ایستادگی کنند.
 - ۵- این دو گروه به هر طریق که می‌توانند توان خود را در شکوفایی هر نوع استعداد، به مخصوص در جوانان، به کار گیرند. از این طریق، علاوه بر کمک به تربیت نسل جوان، به گونه‌ای که در خور یک جامعه پیشرفت‌های باشد، تا حد امکان در رفع افسردگی‌های ناشی از سرخوردگی جوانان در مراکز آموزش عالی بکوشند.
 - ۶- بکوشیم با توان علمی و فنی خود جامعه را به طور عام و سیاست‌داران و صاحبان صنایع را به طور خاص متقاعد کنیم که با کیفیت بودن کارهای علمی و فنی، راه اصلی نجات اقتصادی و حتی سیاسی و نظامی کشور است و ارزش دارد که برای ایجاد آن سرمایه‌گذاری کلان شود.
 - ۷- نگران «سلطه کمیت» و همکارانی که همراهانگ با سیاست جامعه کیفیت را طرد می‌کنند، یا به تمسخر می‌گیرند و یا اصلاً در مقابل سلطه کمیت در جامعه واداده‌اند، نهاییم. در نهایت، پس از رفع موانع فکری و آمادگی سیاسی و اقتصادی جامعه، این گروه از

قدرتانی: از آقای مهندس بیاتی، معاون اداری مالی دانشگاه صنعتی
■ شریف برای تذکراتی سودمند مشکرم.

مراجع:

- 1- Philiy H. Abelson, *Science*, 267, 155, 1995.
- 2- غلامحسین صدری افشار، سرگذشت سازمانها و نهادهای علمی و آموزشی در ایران، تهران، وزارت علوم و آموزش عالی.
- 3- سورالله کساپی، نظامیه و تأثیرات علمی و اجتماعی آن، تهران، امیرکبیر، ۱۳۶۳.
- 4- رضا منصوری، خفت پا افتخار، خبرنامه انجمن فیزیک ایران، زمستان ۷۳، من ۲. همچنین ر.ک. به رضا منصوری، توسعه علمی کشور، تهران، مرکز انتشارات کمپسیون ملی یونسکو در ایران، ۱۳۷۳، ص ۱۲۹.
- 5- J. A. Perkins, B. B. Israel, *Higher Education: From Autonomy to Systems*, ICED, 1972.
- 6- John de la Mothe, Paul Dufour, *Is Science Policy in the doldrums*, *Nature* 374, 209, 16. March 1995.
- 7- علم، تکنولوژی و حکومت فدرال
- 8- R. w. Schmitt, *Public Support of Science: Searching for Harmony*, *Phys. Today*, Januay 1994, 29.
- 9- Collin Macilwain, *Nature* 373, 91 (1995).
- 10- ر.ک. به مرجع ۸.
- 11- *The year of Utilitarian Science?* , *Nature* 373, 1 (1995).
- 12- *The Dangers of the University Business*, *Nature* 372, 579 (1994).
- 13- 1995: *Science in Search of Strategies*, *Nature* 373, 5-9,(1995).
- 14- Alison Abbott, *German Minister Backs More Growth for Basic Research*, *Nature*, 373, 648 (1995).
- 15- ر.ک. به مرجع ۱۳، من ۷.
- 16- برای بحث تفصیلی در مورد دانشگاهها و مراکز پژوهشی زبان مراجمه کنید به *Nature*, 359, 573-582, (1992)
- 17- John Maddox, *How to Pursue Academic Excellence*, *Nature*, 372, 721 (1994).
- 18- ر.ک. به مرجع ۱۳، من ۶.
- 19- ر.ک. به مرجع ۱۷.
- 20- J. S. Cdeman with D. Court, *University Development in the Third World*. Pergamon Press, Oxford, 1993.
- 21- S. P. Kapitza, *The Future of Science in Russia*, Beam Line, Fall/Winter 1993, 10.
- *What Next for Science in Central Europe*, *Nature* 372, 591-610, 1994.
- 22- ر.ک. به مرجع ۲ و همچنین مرجع بالا.
- 23- Abdol Hossein Samimi, M. Reza Vaghefi, Darius Nowrasteh, *Systems of Higher Education: Iran*, ICED Publications, Interbook, New York, 1978.
- 24- حسین محبوی اردکانی، *تاریخ مؤسسات تعلیمی جدید در ایران*، دانشگاه تهران، ۱۳۵۴.
- 25- ر.ک. به مرجع ۴ (توسعه علمی کشور)، من ۴۹.

* مرکز کیفیت در مقابل Center of excellence آمده است.

«دانشگاه» نیست. متاسفانه این علاقه بدی و تفکیک نشده مردم ما به «بهترین»ها در این مورد هم کار دست جامعه ما داده است و گرنه بهتر بود بسیاری از دانشگاه‌های موجود با عنوان «مدرسه عالی» فعالیت می‌کردند. حالا که نمی‌توان این لفظ را عوض کرد، شاید این پیشنهاد عملی باشد که نام دانشگاه‌های کیفی به «مدرسه عالی» یا حتی تنها «مدرسه» تبدیل شود. در هر حال، تفاوت گذاری لازم است و گرنه ادامه چنین روندی، بسیاری از آموزشگاه‌ها، با این استدلال که نوان علمی معلمان و نیز امکانات آموزشی و گاهی پژوهشی آنها، از بعضی دانشگاه‌ها کمتر نیست، موقع تغییر نام به دانشگاه را خواهد داشت.

۶- ارتباط علمی سیاستمداران با جامعه باید از مجراهای صحیح باشد. مشاوران مورد وثوق سیاستمداران اگر آموزش علمی کافی ندیده باشند در مسائل علمی اشتباههای اساسی می‌کنند و سیاستمداران را به تصمیم‌های اشتباه با تبعات گاهی خفت بار می‌کشانند. همواره، سیاستدار باید توجه کند که خود سیاستدار است و قادر است تصمیم سیاسی بگیرد، از این جهت باید از مشاوران اطلاعات کامل تحلیلی برای تصمیم‌های سیاسی انتظار داشته باشد. اگر مشاور هم سیاست را وارد تحلیل‌ها و اطلاعاتی بکند، آن‌گاه به طور قطع سیاستدار تصمیم‌های نادرست خواهد گرفت. به این ترتیب علم در جامعه ابتر می‌ماند و همه چیز سیاسی می‌شود.

۷- بودجه‌های کلان پژوهشی به دست کسانی سپرده شود که توانایی هزینه کردن بهینه بودجه‌های کمتر را از خود نشان داده‌اند. در غیر این صورت، کار کلان به دست مردان خرد و کار خرد به دست مردان کلان سپردن است که تاریخ تبعات آن را به ما آموخته است. در مجموع، امیدوارم بحث سازنده‌ای در مورد تعریف و نقش دانشگاه در کشورمان شروع شود و در آن هم سیاستمداران و هم دانشگاهیان علاقه‌مند شرکت کنند. آنچه اکنون می‌توان گفت و باید هر دو طرف توجه جدی به آن بکنند این است که:

۱- دانشگاه یک واحد تجاری نیست؛ اگر هم کسانی بخواهند این لفظ را به کار ببرند باید اول تعریف دقیق تری از آن ارائه بدهند که نمی‌تواند همان عرف موجود در ایران باشد. با این عرف تنها آموزشگاه‌ها و آموزشکده‌ها را می‌توان واحد تجاری نامید.

۲- دانشگاه دیگر نمی‌تواند مستقل از نیاز جامعه، چه نیاز معنوی و چه مادی، فعال باشد و دانشگاهیان نمی‌توانند برای رفع نیازهایی که خودشان تعریف می‌کنند، تقاضای بودجه دولتی بکنند.

۳- دانشگاهیان باید به نیازها و مشکلات جامعه، از جمله این مشکل که چرا جامعه از آنها حمایت نمی‌کند، به صورت علمی بنگرند و راه حل‌های علمی بیابند و از این طریق کسب اعتماد کنند.

۴- دولت و جامعه نباید از دانشگاه‌ها، که بودجه پژوهشی بسیار اندازی دارند، تقاضاهای کلان داشته باشد.

۵- رفع نیاز دانشگاهیان الزاماً به معنی افزایش حقوق نیست؛ ایجاد امکانات علمی در خور و تأمین بهداشت و آموزش خانواده آنان بسیار اساسی تر است.

۶- بخشی از تعریف دانشگاه و انواع آن و وظیفه‌ای که بر عهده دارد، باید به حس کنگناواری مردم، به عشق مردم در یافتن راز کائنات که یکی از شریف‌ترین خصلت‌های انسانی است – پاسخ دهد. به این ترتیب، بخشی از دانشگاه باید به گسترش مرز دانش، در تمام زمینه‌های ممکن به لحاظ اقتصادی، پردازد.