

دانشگاهها

برجهای حرافی

این روحیه از میان رفته است. در همه جا دانشگاهها در حالت دفاعی و مورد بی اعتمادی حکومتها قرار گرفته و نگران از دست دادن درآمد و نفوذ خود شده‌اند. در آلمان، سیاستمداران گلایه می‌کنند که احیای دوباره آلمان شرقی در مقایسه با اصلاح نظام دانشگاهی کاری به مراتب ساده‌تر است. در ایالات متحده، مقام ریاست دانشگاه از خوشایندترین و مطبوع‌ترین مقام به ملاک آورترین آن تنزل یافته است. در بریتانیا، حکومت با آموزش عالی همچون یک صنعت ملی شده بی‌بازده برخورد می‌کند (۱). هَلْزِری،^۴ یک صاحب‌نظر کارآزموده مسائل آموزشی، نام آخرین پژوهش خود درباره نظام دانشگاهی بریتانیا را «انحطاط قلمرو اهل نظر»^۵ نامیده است.

چنین می‌نماید که چیزی کمتر از طغیانی عمومی علیه نظام دانشگاهی در کار نباشد. سیاستمداران با تمسخر مضطرب‌ترین اجزاء یک پژوهش دانشگاهی به آسانی می‌توانند برای خود کسب محبویت کنند. کارشناسان به هجو این یا آن جزء (از لحاظ سیاسی درست) عدم تساهل می‌پردازنند. ناشران پیوسته کتابهایی با عنوان‌هایی چون «رادیکالهای اجیر شده»^۶ و «شیادان در معبد»^۷ چاپ می‌کنند.

دو اعتراض، در رابطه با مسائل دانشگاه چشم‌گیرتر است: یکی آنکه دانشگاههایی که به تصرف رادیکالهای دهه ۱۹۶۰ درآمده‌اند، بیشتر در پی برآوردن خواسته‌های گروه اقلیت هستند تا پیشرفت دانش و دیگر

بر سر دانشگاه چه آمد؟

سی سال پیش، دانشگاهها به دلایلی چند نازپرورده‌ترین مؤسسات موجود بودند. حکومتها پولهای سرشار به سویشان سرازیر می‌کردند و اعتقاد داشتند که آنها موتور رشد و عامل مؤثر برابری هستند. روشنگری و منبع بزرگمنشی به حساب می‌آوردند. فارغ‌التحصیلان هوشمند، به سودای آنکه مزد تفکر و گاه تدریس‌شان را می‌برند، دانشگاهها را با استعدادهای فراهم آمده خود غنی می‌ساختند.

نظريات موجود برای تشریح اهمیت آموزش دانشگاهی نیز فراوان بود. متخصصان آموزش همچون «مارتن تراو»،^۸ بر این باور بودند که آموزش عالی، همانند تحصیلات متوسطه پیش از آن، مسیر طبیعی تحول خود را طی می‌کند و از امتیاز انصاری متعلق به یک اقلیت به صورت حقی همگانی درمی‌آید. جامعه‌شناسانی چون «دانیل بیل»^۹ مدعی بودند که در جامعه فراغصنتی دانشگاهها کم جای بنگاههای صنعتی را به منزله موتورهای عمده فعالیت اقتصادی می‌گیرند. اقتصاددانانی چون «لایونل رابینز»،^{۱۰} چنین استدلال می‌کردند که دانشگاهها به راز رشد مداوم دست یافته‌اند؛ هر جامعه‌ای به هر اندازه که در آموزش عالی سرمایه‌گذاری بیشتری بکند رشد اقتصادی شتابان‌تری خواهد داشت و هر قدر رشد اقتصادی شتاب بیشتری داشته باشد، امکان سرمایه‌گذاری در آموزش عالی بیشتر می‌شود.

4- A. H. Halsey

5- Decline of Donnish Dominion

6- Tenured Radicals

7- Imposters in the Temple

1- Martin Trow

2- Daniel Bell

3- Lionel Robbins

● گسترش دانش، تقاضای گروههای اقلیت برای ورود به دانشگاه و گنجاندن بخی مواد درسی و نیز جزو و مدهای مرسوم روشنفکری، بسیاری از دانشگاهها را در مورد رسالت و حتی حقایقیت‌دانش چار سردگمی کرده است.

(دانشگاه برکلی یک پارک اتومبیل ویژه برای برندگان نوبل خود دارد) و قابلیت دسترسی همگانی را به هم آمیخته بود، احترام والایی داشت، چنان گرفتار مشکل مالی است که یک بار مجبور شد حقوق کارکنان و استادان خود را به صورت مشروط و وعده‌دار (IOUS) پردازد. دانشگاه ایالتی نیویورک، یکی از دانشگاه‌پرگ امریکا نیز طی دو سال گذشته شهریه‌اش را دوربرابر کرده است. دانشگاه ییل مجبور شده است که برنامه‌ای صرف‌جویانه در پیش گیرد تا بتواند هزینه تعمیرات ساختمانهای در حال فروپاشی اش را تأمین کند. همه جا، دانشگاه‌های خصوصی و دولتی در حال تعطیل بعضی از دوره‌ها، افزایش حجم کلاسها، کاستن از میزان خرید کتابها، ثابت نگه داشتن حقوقها، بیکار کردن کارکنان و به تأخیر افکندن هزینه‌های ضروری خود هستند.

دانشگاه‌ها تا حدودی توان موقیت‌های خود را پس می‌دهند. سی سال گذشته، شاهد گسترش عظیم دانشگاه‌ها و کمیت برنامه‌های پژوهشی آنها بوده است. این خود مشکلات بسیاری را پدید آورده است. حکومتها که صورت هزینه‌ها را پرداخت می‌کنند، بیش از پیش کنگاوند که بدانند پولهایشان چگونه خرج می‌شود. استادانی که مجبور به تدریس در کلاس‌های بزرگتر و انجام کارهای اضافی شده‌اند، گلایه دارند که به صورت کارگر مزدور درآمده‌اند. دانشجویانی که در خوابگاه‌های شلوغ جا داده شده‌اند، غالباً سرخورده و معترض هستند، گسترش عظیم دانش علمی (آکادمیک) موجب تخصص گرایی مفرط و سنگین شدن دروس شده و بسیاری از دانشگاه‌های اندیشمند را در نوعی سرگشتنگی وجودی فروبرده است.

رشد آموزش عالی همگانی به دلایل دیگر نیز راه نادرست رفته است. دانشگاه‌های هر چند دنیای نوین را احاطه کرده‌اند ولی همچنان به دنیای کهن چسبیده‌اند. بسیاری از دانشگاه‌های جهان سوم و نیز جهان اول، در موقعیت میانه‌ای بین دانشگاه بالایول دوران ادوارد^{۱۰} و برکلی معاصر قرار دارند. در افريقا، حکومتها دانشگاه‌های تازه خود را از روی نمونه‌های کهن تر دانشگاه‌های آکسفورد و کمبریج که دارای استادان

آنکه، دانشگاه‌هایان به ندرت برای پول ارزش قائل هستند. والدین و دانشجویان غالباً برای تحصیل دانشگاهی به فدایکاریهای عظیم تن می‌دهند. اما در مقابل، آموزشی بسیاری اهمیت و کتابخانه‌هایی شلوغ نصیبیشان می‌شود. این مسائل، بویژه در امریکا که شهریه‌ها سرسام‌آور است و استادان مدام در فرصت‌های مطالعاتی به سر می‌برند و بیشترین بخش آموزش توسط دانشجویان فوق لیسانس - که اغلبیشان تسلط چندانی به زبان انگلیسی ندارند - انجام می‌گیرد، بسیار جدی تراست.

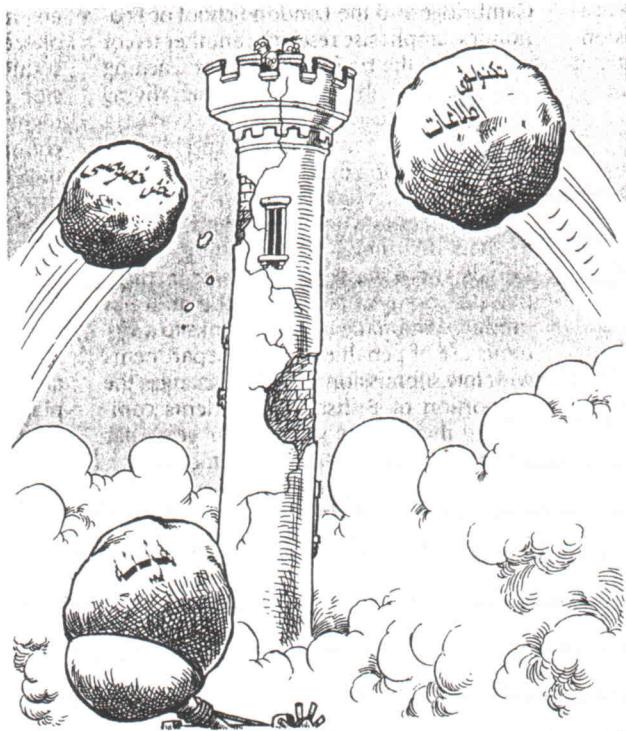
مهم‌تر از همه اینکه، نظام دانشگاهی هر روز در زندگی روشنفکری اهمیت محوری کمتری می‌یابد. در دهه ۱۹۶۰، چنان می‌نمود که دانشگاه‌ها بر زندگی معنوی چیره می‌شوند، برای سیاستمداران رهنمود، برای نویسندهان مقرری، برای روزنامه‌نگاران اندیشه و برای صاحبان صنایع، موفقیت تدارک خواهند دید. دهه ۱۹۸۰ همه اینها را دگرگون ساخت. حکومتها که خواهان مشورت بودند به جای دانشگاه‌های آکسفورد و هاروارد به مجتمع برگزیده‌ای چون « مؤسسه امور اقتصادی »^{۱۱} در بریتانیا و « بنیاد هیرتیج »^{۱۲} در ایالات متحده، روی آوردن و رسانه‌ها برای روشنفکران جایگاهی به مراتب شایسته‌تر فراهم کردند چرا که، کاهش قدرت، اتحادیه‌ها و گسترش تکنولوژی نوین سردبیران را آزاد گذاشت تا پول را بیشتر صرف نویسندهان کنند تا ناشران.

رونق درازمدت در بخش خصوصی و فشار مداوم بر بودجه بخش عمومی، دانشگاه‌ها را از استخدام نسل جدیدی از اعضاء محروم ساخت. در عین حال، گسترش دانش، تقاضای گروههای اقلیت برای ورود به دانشگاه و گنجاندن بخی مواد درسی و جزو و مدهای مرسوم روشنفکری، بسیاری از دانشگاه‌ها را در مورد رسالت و حتی حقایقیت‌دانش چار سردگمی کرد.

گروههای دانشگاهی

این دگرگونی در هیچ جای دیگر دنیا به شدت ایالات متحده نیست. حکومتها سراسر دنیا برای پی بردن به این راز که ایالات متحده چگونه توانسته است قابلیت دسترسی (نیمی از فارغ‌التحصیلان مدارس امریکایی به دانشگاه می‌روند) و کیفیت بالای آموزشی (امریکا بیش از هر کشور دیگر برندۀ جایزۀ نوبل دارد) را با هم بیامیزد چشم به این کشور دوخته‌اند. اما دانشگاه‌ها حتی در ایالات متحده نیز با مشکل روبرو هستند، زیرا حکومتها فدرال و ایالتی، بودجه آموزش عالی را کاهش می‌دهند و والدین همواره از افزایش شهریه‌ها گله‌مند هستند.

دانشگاه کالیفرنیا که مدتها به دلیل اینکه کیفیت بالای آموزشی



می شد تا پرداخت صورت هزینه‌ها را بر عهده گیرد. دانشگاهها از دیدگاه حکومتهای دست راستی حکم موتور رشد اقتصادی را داشتند، از لحاظ حکومتهای دست چپی، عامل برابر اجتماعی بودند و مالیات‌دهنگان آنها را وسیله تحرك اجتماعی به شمار می‌آوردند. دیگر چنین نیست؛ سیاستمداران و والدین دانشجویان صورت هزینه‌ها را زیر ذره‌بین می‌برند و حتی از پرداخت آن طفره می‌روند.

در امریکا، مدارس عالی آیوی لیگ،^{۱۱} از لحاظ کنترل هزینه‌هایشان - از اواسط دهه ۱۹۸۰ شهريدها به طور مداوم در هر سرم واقعی ۴ درصد افزایش سالانه داشته است - با چنان وضعیت اسفباری روبرو بوده‌اند که با خطر حذف دانشجویان طبقه متوسط و تبدیل شدن به مالیک مطلق ثروتمندان تن آسا (با وجوده امنی شان) و کم‌درآمدان شایسته (با بورسیه‌ای مشروط به فعالیت موردنظر) مواجه می‌شود. در همه جا، سیاستمداران چپ و راست در این اندیشه‌اند که آیا دولت مجبور است زیر بار چنین مبالغ هنگفتی برای آموزش عالی برود؟

آنها حق دارند که در این اندیشه باشند. صرف ثروت عمومی برای آموزش عالی از لحاظ رعایت عدالت یا توجه به قابلیتها غیر منطقی تر است تا سرمایه گذاری برای آموزش ابتدایی و متوسطه. این سرمایه گذاری بازده کمتری دارد (بانک جهانی به حق اصرار دارد که کشورهای در حال

راهنما، مدارس عالی شبانه‌روزی و دوره‌های علوم انسانی هستند، الگوبرداری می‌کنند. در بریتانیا، دانشگاه‌های مدرن دیوار شیشه‌ای تأکیدشان بیشتر بر موضوعهای پایه‌ای و محض است تا موضوعهای کاربردی و هنوز میزان دانشجویان کارکن را در حد یک استاد برای هر هشت تا ده دانشجو نگه داشته‌اند. این راهبرد، به طرز ویران‌کننده‌ای پرهیزنه بوده و نوع غیرکارآمدی از فارغ‌التحصیلان را پرورش می‌داد؛ آدمهای همه چیزدان در پی شغل اجرایی، به جای مهندسان یا کارفرمایان فنی و کارآزموده.

همچنین، دانشگاهها کوشیدند تا همه چیز برای همگان باشند؛ مؤسسه پژوهشی چند رشته‌ای برای پژوهشگران، کالج علوم انسانی برای دانشجویان دوره لیسانس، مرکز علمی برای کارفرمایان، موتور رشد اقتصادی برای حکومتها. در عین حال، در پی آن بودند تا سرآمد همه باشند، هم در علوم طبیعی هم در علوم انسانی، چه در حوزه پژوهش نظری و چه پژوهش کارکرده.

این جاهطلبی مغروبانه به معنای آن بود که دانشگاهها برخی از مشتریان اصلی خود (معمولًا دانشجویان دوره لیسانس چراکه، شاهراه ترقی در واقع از طریق پژوهش است نه تدریس) را از دست بدند. همچنین، به این معنا بود که در دنیابی که آموزش عالی هر روز متنوع تر می‌شود مؤسسات آموزش عالی بیشتر شبیه یکدیگر شوند. مدارس عالی امریکایی برنامه‌های مفصلی را برای دوره PhD آغاز کردند؛ دانشکده‌های فنی بریتانیایی دوره‌هایی را در ادبیات و فلسفه تدارک دیده‌اند.

عوامل تغییر

دو نیروی مقاومت‌ناپذیر (افزایش هزینه‌ها و کاهش درآمدات) دانشگاهها را بر آن داشته است تا اولویتهای تازه‌ای را در نظر بگیرند. هزینه‌های دانشگاهی مدت‌های متعدد است که افزایشی شتابان تر از تورم داشته است. یکی به این علت که دانشگاهها از نهادهای بسیار کاربر هستند - و دستمزدها در آن سریع تر از قیمتها افزایش می‌یابند - و دیگر اینکه، پژوهش دانشگاهی غالباً بسیار پرهیزنه تمام می‌شود. در قلمرو علوم محض، زمینه‌هایی چون فیزیک ذره‌ای و زیست‌شناسی مولکولی خیلی پرهیزنه است. در قلمرو علوم انسانی، پژوهشگران به کامپیوترهای بسیار پرقدرت و کتابخانه‌هایی با میلیونها کتاب نیاز دارند. از همه بدتر اینکه، گسترش عظیم دانش به معنای آن است که چنانچه دانشگاهها فقط بخواهند سطح علمی خود را حفظ کنند، دانشجویان باید مدت طولانی تری را در دانشگاه بگذرانند تا چه رسید به اینکه بخواهند آن سطح را تا حد بالایی نیز افزایش دهند.

در سالهای سو دآور و پردرآمد پس از ۱۹۴۵، همواره کسی پیدا

اعصار میانی به وجود آمدند، دانش پژوه راهی جز این نداشت که به آنها سر بر زند، چه برای مشورت با اعضای آن یا استفاده از کتابخانه هایش. از آن پس، سیل نوآوری های تکنولوژیک که با صنعت چاپ آغاز شد و تا دیسک کامپیوتری و نوار ویدئویی گسترش یافت، موفق شد تا دانش را از نهادها جدا کند.

به زودی، شما حتی بدون آنکه پای خود را به دانشگاه گذاشته باشید قادر خواهید بود که از بسیاری از امتیاز های یک کلاس آموزشی درجه اول بهره مند شوید. چنانچه بخواهید اقتصاد فرابرگیرید می توانید در سخنرانی یک برنده جایزه نوبل شرکت کنید؛ اگر در پی هندسه باشید، می توانید رابطه متقابلی با صفحه کامپیوتر خود برقرار کنید؛ اگر بخواهید دست به یک پژوهش دست اول بزنید به اندازه یک کتابخانه اطلاعات در اختیار خود بگیرید. دانشگاهها بدون توجه به این تحولات، هنوز هم انتظار دارند که دانشجویانشان بر سر کلاس های درس حاضر شوند مراسمی که کاستون^{۱۲} آن را غیر ضروری دانسته است.

بازآفرینی دانشگاه

نتیجه همه این حرفها این است که دولتها در همه جا به اصلاح دانشگاه چشم دوخته اند. آنها در حال ملاحظه و بررسی دوباره همه چیز هستند، از سازوکارهای تأمین مالی گرفته تا روش های تدریس. در این میان، سه راهبرد اساسی برای تغییر، طرفداران بیشتری دارد.

نخستین و شایع ترین آنها این است که دانشگاهها تابع اصول شبیه بازار باشند؛ رویکردی که در بریتانیا ابداع شد. دانشگاههای بریتانیا تا مرحله بهره دهی، به صورت آزاد در بخش دولتی باقی میمانند. اما دولت می کوشد در این میان نقش یک خریدار دقیق را بازی کند. دولت با پیوند دادن تأمین بودجه با مسئله اجرایی دانش و از طریق جدا کردن هزینه مالی مربوط به پژوهش از هزینه تدریس، دو راه مشخص را برای افزایش درآمد دانشگاهها، کاهش تعداد دانشجویان با بهبود کیفی پژوهش هایشان، پیش روی دانشگاهها قرار داده است. نتیجه اینکه، دانشگاههای مختلف برای ماندگاری خود راهبردی متفاوت را در پیش می گیرند. به این معنا که دانشگاههای معروف می کوشند تا درآمد حاصل

● **منتقدان گلایه می کنند که شهریه ها از یکسو ظالمانه است و نوجوانان طبقه تهمیدست را از تحصیل محروم می سازد و از سوی دیگر، غیر مولد است و توسعه دانشگاهها را محدود می کند.**

توسعه برای آموزش ابتدایی و بویژه آموزش ابتدایی دختران، سرمایه گذاری کنند تا برای تأسیس دانشگاهها). هر چه آموزش عالی بیشتر توسعه پیدا کند فرد سود بیشتری می برد تا کل جامعه - یک دلیل آن این است که از عمدۀ ترین کارکردهای دانشگاهها انتخاب آدمها برای مقامهای برگزیده است. سرمایه گذاری عمومی برای آموزش عالی بازده نزولی دارد: دانشجویان معمولاً از طبقه متوسط هستند و تقریباً همیشه دارای اهداف طبقه متوسط هستند و همه این تمہیدات ممکن است غیر ضروری باشد؛ باز هم بسیاری از دانشجویان به دانشگاه می روند حتی اگر مجبور باشند که مخارج آن را خود به عهده بگیرند.

اما این استدلال که در عصر اطلاعات، دانشگاهها اهمیت حیاتی دارند، چگونه توجیه می شود؟ جامعه از چه راه دیگری می تواند برای صنایع شدیداً متکی به دانش، افراد مورد نیاز را پرورش دهد یا ادعای لازم برای فرایند رشد اقتصادی را تأمین کند؟ حقیقت این است که دانشگاهها - از برکت انحصار قانونی خود - در پرورش فارغ التحصیل و نیز هدایت پژوهش بنیادی، همچنان نقش حیاتی خود را خواهند داشت. از زوایای دیگر، هنگامی که بحث تولید و ترویج دانش پیش می آید، دانشگاهها در حاشیه قرار می گیرند.

من می اندیشم پس رقابت می کنم

امروزه، دانش بیش از آن اهمیت یافته است که به دانشگاه های منحصر شود. شرکتها برای دستیابی به پول، نیاز فزاینده ای به این امر دارند که بدانند چه اتفاقی می افتند. چرا بانکهای سرمایه گذار اقتصاد دانشگاه را به کار می گیرند تا هر حرکتی را از پیش برنامه ریزی کنند؛ از گرددش پول رایج گرفته تا تحولات مجتمع های سرب. بنگاههای مشورتی جامعه شناسان را استخدام می کنند تا تأثیر ساختارهای متغیر اجتماعی را بر گرایش های مصرف کنندگان مورد تجزیه و تحلیل قرار دهند. شرکتهای داروسازی به پژوهش هایی چندین جلدی درباره وضع بهداشت جهانی پرداخته اند.

کارفرمایان بخش خصوصی در مهار کردن انقلاب اطلاعاتی بسیار موفق تر از همتا های خود در بخش دولتی بوده اند. آنها در تسلط یافتن بر بازار به سرعت در حال تغییر، انعطاف و کارآیی بیشتری داشته اند. با این همه، اکثر دانشگاهها، اگر نه در عمل ولی به لحاظ ابعاد معنوی در چنگ بخش دولتی هستند. آینده تصدی دولتی دانشگاهها و تصمیم گیری دست و پاگیر به این معناست که آنها در حفظ موضوعهای کهنه مهارت بیشتری دارند تا در گسترش دادن موضوعهای نوین و حتی در ابداع آنها.

نواوری فنی به این معناست که دانشگاهها در ترویج دانش نظارت کمتری داشته باشند. هنگامی که دانشگاههای قدیمی در اوآخر

از پژوهش را افزایش دهنده در حالی که رقبای کمتر معروفشان می‌کوشند سطح تدریسشان را بالا برند.

بازار داخلی، آموزش عالی را به سرعت و به میزان قابل توجهی، نه فقط از لحاظ افزایش تعداد دانشجو بلکه با مجبور کردن دانشگاهها به تنوع و گوناگونی نیز، دگرگون کرده است. بیش از ده مؤسسه، به هدایت دانشگاههای آکسفورد و کمبریج و مدرسه اقتصادی لندن؛ تأکیدشان بر پژوهش است؛ حدود ده مؤسسه دیگر همان آمیزه سنتی تدریس و تحقیق را حفظ کرده‌اند؛ بقیه، عمدت ترین مخارجشان را از طریق تدریس تأمین می‌کنند.

هر جا شیوه بازار و بیوژه پیوند مسائل مالی و اجرایی داشت به کار گرفته شده، فریاد اعتراض از سوی دانشگاهیان برخاسته است که آن را اهانتی به حرمت خود به عنوان حرفمندانی خودمختار و اتلاف وقتshan به منزله متغیران صاحب درایت تلقی کرده‌اند. به همین دلیل، نتایج بسیار قابل توجهی به دست آمده است. از برکت به کارگیری مجازاتهای دقیق علیه بخششایی که قبلًا فرمابری کمتری نشان داده‌اند، میزان دانشجویان PhD در مرحله تهیه پایان‌نامه‌ها، طی چهار سال از ۲۵ درصد در سال ۱۹۸۰ به ۶۹ درصد کنونی افزایش یافته است.

دومین رویکرد برای اصلاح دانشگاهها، کاهش هزینه‌ها از طریق سرازیر کردن کمک مالی به مؤسسات ارزان‌تر، مثل دانشکده‌های فنی در آلمان یا مدارس عالی محلی در ایالات متحده، یا از طریق تشویق شیوه‌های نوین کسب آموزش عالی بوده است. دوره‌های نیمه وقتی که به دانشجویان امکان می‌دهد کار و پژوهش را باهم توأم کنند، بیوژه از لحاظ هزینه‌ها بسیار چشمگیر بوده است. به همین ترتیب، آموزش از راه دور -که به مردم فرصت می‌دهد تا بدون رفتنه به دانشگاه برای اخذ مراتب علمی کار کنند- و اعتبارات دانشگاهی -که به دانشجویان امکان می‌دهد تا به فراخور حال خویش پیش بروند، چندین دوره را در ظرف یک سال بگذرانند، پژوهش را با کار نیمه وقت توأم سازند و یا از مؤسسه‌ای به مؤسسه دیگر انتقال یابند.

سومین رویکرد در این جهت که دانشگاهها بتوانند منابع مالی خود را از طرق مختلف تأمین کنند، از طریق بازاریابی برای پژوهشیان خود، با اصلاح مناسباتشان با صنایع محلی و مهمتر از همه، دریافت شهریه بود. شهریه‌ها و بیوژه در بریتانیا، مخالفتهای شدیدی را برانگیخته است. متقدان گلایه می‌کنند که شهریه‌ها از یکسو ظالمانه است و نوجوانان طبقه کارگر را از تحصیل محروم می‌سازد و از سوی دیگر، غیرمولد است و توسعه دانشگاهها را محدود می‌کند. با این همه تحصیلات عالی رایگان در بریتانیا تأثیر چندانی در جذب آدمهای عادی نداشته است و این واقعیت که هزینه توسعه دانشگاهها از خزانه دولت پرداخت می‌شود، این امر را محدود می‌کند.

ترکیبی از شهریه و اعطای بورس بر حسب سنجش استطاعت

مالی می‌توانست از طریق هدفمندی دقیق حمایت دولت به سود دانشجویان کم درآمد و صرف پول برای آموزش عالی، بر بسیاری از این مشکلات فایق آید. شهریه موجب می‌شود که دانشجویان آگاهی بیشتری از هزینه‌ها و بازده آنها پیدا کنند (این شیوه می‌تواند باعث صرفه‌جویی فراوان در جاهای بسیار متفاوت شود. برای نمونه، در آلمان، جایی که دانشجویان در سینین بیست تاسی سالگی خود اوقات زیادی را بر سر گرفتن درجات علمی صرف می‌کنند و یا در کنگو، جایی که دانشجویان دوره‌های خود را دوباره و چندباره تکرار می‌کنند، زیرا کمکهای بلاعوضی که دریافت می‌کنند بسیار بیشتر از حقوق آنها در آغاز شروع به کارشان است). تابه حال موفق ترین اقدام برای دریافت شهریه در استرالیا صورت گرفته است. در این کشور، دانشجویان هم می‌توانند هزینه آموزش خود را از پیش پیردازند (راهی که عملاً بسیار طرفدار داشته است) یا از خزانه دولت در مقابل درآمدهای آتی خود وام بگیرند.

فشارهای داخلی و خارجی بر دانشگاهها، کم کم ضرورت تغییر را آشکار می‌سازد. در بریتانیا، دانشگاهیان دوباره در مورد برخی از تجربیات مقدس خود، مثل سه ترم در سال، دوره سه ساله، اولویت دروس دانشگاهی و برابری همه دانشگاهیان، به تجدیدنظر پرداخته‌اند. در امریکا، پژوهشیان انجام شده با کمک مالی صنایع در دهه گذشته بیش از چهار برابر شده و به ۱/۲ میلیارد دلار در سال ۱۹۹۱ رسیده است. دانشگاهها در همه جا، مدیریت سختگیرانه‌ای اعمال کرده و با استادان نه رفتاری در خور محققان قابل احترام که همچون کارمندان در پیش گرفته‌اند و از همه بدتر اینکه، بیشتر قراردادهای پژوهش و تدریسشان را با کارکنان غیر کار خود می‌بنند.

دانشگاه به رغم ظواهر تحقیقی خود می‌تواند به بازار آفرینی پیردازد. طی دو قرن گذشته، حداقل دو بار این تجربه را کرده است. یک بار بیش از حد به حاکمیت استعدادها گرایش پیدا کرد و بار دیگر، آزادانه‌تر شد، دانشجویان بیشتری را پذیرفت و به تدریس موضوعهای کمتر پیچیده پرداخت.

امروزه، دانشگاهها باید خود را با دنیایی تطبیق دهنده که در آن حکومتها علاقه چندانی به سرمایه‌گذاری دز زمینه آموزش عالی ندارند؛ دنیایی که در آن دانشجویان به احتمال زیاد مدیران میان سال آینده می‌شوند و می‌کوشند تا مهارت‌های خود را روزآمد سازند یا مانند ترک تحصیل گنبدگان خوب، حرفة خود را عرض کنند و سرانجام، دنیایی که در آن صنایع نیازمند به دانش عمیق، فارغ از استخدام مادام‌العمر و میزان حقوق مورد توافق اتحادیه‌ها، برای خرید استعدادها در رقابت با یکدیگرند. دانشگاهها برای رونق خود، مجبورند بار دیگر خود را بازار آفرینی کنند.



پروفسور لطفی عسگرزاده

مفتخر به دریافت مدال افتخار IEEE شد

دکترای افتخاری نام برد. پروفسور زاده یکی از اعضای ACM، AAAS و AAAI است.

پروفسور زاده با دریافت این نشان افتخار، به جمع چهار دریافت کننده قبلى («هاری نایکوپیست»، «ریچارد بلمن»، «رادولف کالمن» و «کارل آستروم») نشان افتخاری IEEE که در قلمرو سیستمهاي کنترل سهم شناخته شده‌ای دارند پيوست.

* *

نشریه شریف، ضمن اظهار خرسنده از موقعیت علمی پروفسور زاده که افتخاری برای جامعه علمی ایران است، متذکر می‌شود که در شماره پنجم خود، متن مصاحبه مفصل مجله «Communication» در زمینه منطق فازی و دیدگاه پروفسور زاده در این رابطه را به چاپ رسانیده است. علاوه بر آن، نشریه‌های علمی شریف و ساینتیا ایرانیکا (Scientia Iranica)، افتخار همکاری علمی نزدیک با پروفسور زاده دارند و از نقطه نظریات ایشان بهره‌مند هستند. در این رابطه، به خصوص نشریه ساینتیا ایرانیکا با توجه به محتوای مطالب خود، ارتباط بیشتری از لحاظ دریافت مقاله و رهنمودها و راهنمایی‌های سازنده ایشان دارد و به طور قطع، از جمله عوامل موافقیت خود را مدیون همکاری با ایشان می‌داند.

* - Institute of Electrical and Electronics Engineering

در مورد گسترش تئوری تخمین وینر به چاپ رسانید. در سال ۱۹۵۲ نیز با راگازینی مقاله‌ای در مورد سیستمها با داده‌های نمونه برداری شده چاپ کرد که به روش تبدیل Z که موارد استفاده بسیاری دارد، منتهی شد.

در سال ۱۹۶۵، پروفسور زاده مقاله‌ای تحت عنوان «مجموعه‌های فازی» نوشت. این مقاله تحقیقی با توجه به محتوای علمی و تازگی مباحث مطرح شده در آن، افق جدیدی باز کرد که موارد استعمال آن در طول سه دهه گذشته به طرز سریعی افزایش پیدا کرد و محدوده وسیعی را دربر گرفت؛ از تولیدات مصرفی گرفته تا قطراهای زیرزمینی و سیستم‌های مبتنی بر تضمیم‌گیری. در سالهای آینده، تأثیر تئوری مجموعه فازی یا منطق فازی پروفسور زاده، نه تنها در قلمرو محصولات و تولیدات بلکه در علوم پایه و به خصوص ریاضیات، فیزیک و شیمی به طور عمیقی درک خواهد شد.

پروفسور زاده عضو عالیرتبه IEEE و دریافت‌کننده نشان آموزش و نشان ریچارد هامینگ است. وی همچنین، عضو آکادمی بین‌المللی مهندسی و عضو خارجی آکادمی علوم طبیعی روسیه است. از دیگر جوایزی که پروفسور زاده موفق به دریافت آن شده می‌توان از جایزه هوندا، نشان ASME ASME، نشان کارنپ دی‌فریت و چندین مویسیل، نشان کارنپ دی‌فریت و چندین

مدال افتخار* IEEE که بالاترین نشان افتخار داده شده از سوی IEEE است، در سال جاری میلادی به آقای پروفسور لطفی عسگرزاده به خاطر تلاش منحصر بفرد وی در گسترش منطق فازی و کاربردهای متنوع آن تقدیم شد. این نشان در مراسم افتخاری IEEE روز ۲۴ ژوئن در شهر واشنگتن دی. سی. اعطاء گردید.

پروفسور زاده در دیپرستان البرز تهران دوره متوسطه تحصیل خود را به پایان رسانید و سپس از دانشگاه تهران در رشته مهندسی برق با درجه لیسانس فارغ‌التحصیل شد.

پروفسور زاده برای ادامه تحصیل در سال ۱۹۴۴ به امریکا رفت و فوق لیسانس خود را از دانشگاه MIT در سال ۱۹۴۶ در رشته مهندسی برق دریافت کرد. وی بعد از آنکه در دانشگاه کلمبیا مشغول به تدریس شد، در سال ۱۹۴۹ موفق به دریافت مدرک دکترا شد و در سال ۱۹۵۷ به عنوان استادیار و سپس استاد این دانشگاه برگزیده شد.

پروفسور زاده در دانشگاه کلمبیا به تدریس دروسی از قبیل: تئوری الکترومغناطیس، تحلیل مدار، تئوری سیستم، تئوری اطلاعات و ماشینهای تسلسلی پرداخت. رساله دکترای وی روشنی نو در تحلیل فرکانسی شبکه‌های متغیر با زمان بود. در سال ۱۹۵۰، پروفسور زاده به همراه «جي. آر. راگازینی» مقاله‌ای