

نگاه



علم را قربانی گرانی نکنیم

دانشگاه‌ها در هر سال تحصیلی به‌دنبال تمهیدات تجهیز کتابخانه‌های خود از کتاب‌های مرجع هستند. هر چند جزوه‌نویسی کار اول دانشجویان است اما دسترسی به کتاب‌های مرجع به‌خصوص در رشته‌های فنی و پزشکی هم از ضروریات است. افزایش قیمت ارز در این روزها تهیه کتاب‌های مرجع را هم دستخوش تغییر کرده است. بسیاری از دانشجویان و محققان به دلیل نایاب شدن و نداشتن قدرت خرید این دست کتاب‌ها، به دنبال فرصتی می‌گردند تا حداقل در یک نمایشگاه بین‌المللی به کتاب مورد نظر خود هر چند با یک قیمت نجومی برسند.

این دست کتاب‌ها ویژگی متمایز دیگری نسبت به دیگر کتب دارند و آن فروش آنها به صورت ارزی است.

اگر ما امروز نتوانیم کتاب خارجی و منبع علمی به‌روز وارد کنیم، دانشگاه‌های ما با کمبود منابع مواجه می‌شوند و این مسئله اگر اتفاق بیفتد، به‌سختی قابل جبران است. ما نباید با دست خودمان کشور را از علم روز جهانی محروم کنیم.

با افزایش قیمت دلار و پیوره می‌توان گفت ورود کتاب خارجی به کشور تقریباً تعطیل شده است و نه کتابی به آن شکل برای عرضه تهیه می‌شود و نه اصلاً متقاضی‌ای برای کتاب خارجی وجود دارد. از جمله دلایلی که موجب توقف ورود کتاب خارجی شده است، اینکه می‌گویند هر کالایی که وارد کشور می‌شود باید در سامانه ثبت‌سفارش شود، اما کتاب هیچگاه ثبت‌سفارش نداشته است و بدون انتقال ارز بوده، چون کالای لو کس محسوب نمی‌شود.

نیود دانش استفاده از کتب مرجع

البته این همه ماجرا نیست و کافی است سری به چند فروشگاه اینترنتی کتاب‌های مرجع بزنید؛ کتاب‌هایی که بعضاً با دلار ۱۴ هزار تومانی آن را حساب کنیم، به کتاب‌هایی حتی با قیمت ۳ میلیون تومان برمی‌خوریم. آیا باین وضعیت دانشگاه‌ها خود را برای آغاز سال تحصیلی و تأمین کتاب‌های مرجع آماده کرده‌اند؟

از آنجایی که طی چهار، پنج سال اخیر اکثر کتاب‌ها به صورت اقسط یا پی‌دی‌اف خریداری می‌شود، فروش آثار انتشاراتی‌ها به‌شدت کاهش یافته، تاجایی که اکثر ناشران فعال در این حوزه در معرض ورشکستگی قرار دارند و به همین دلیل کتاب‌های خود را به قیمت بسیار پایین و حتی به صورت کیلویی به فروش می‌رسانند.

از آنجایی که نه اساتید و نه دانشجویان ما تسلط کامل بر زبان انگلیسی ندارند و راهنمای درستی نیز به آنها برای انتخاب کتاب‌های رفرنس صورت نمی‌گیرد، شاهد کاهش فروش این کتاب‌ها هستیم؛ در حالی که دانشگاه وقتی وارد مقطع کارشناسی می‌شود، باید دانش استفاده از این کتاب‌ها را داشته باشد، ولی شاهدیم که حتی تا ترم آخر مقطع کارشناسی ارشد که باید مقاله ارائه دهد، اصلاً به این مسئله فکر نمی‌کند.

بسیاری از اساتید از دانشجویان خود مقاله و پایان‌نامه می‌خوانند تا از آنها نکته‌برداری کرده و در نهایت همان نکته‌ها را به اسم خودشان در قالب کتاب منتشر کنند و این نیز یکی دیگر از مشکلات ما محسوب می‌شود.

خبر



مسئولیت مادر دوران تحریم‌ها سنگین‌تر است

قائم‌مقام وزیر علوم با بیان اینکه مسئولیت ما در دوران تحریم‌ها سنگین‌تر است، گفت: دانشگاه‌ها باید نقش پررنگ‌تری نسبت‌به مسائل پیروامونی خود داشته‌باشند. دکتر عبدالرضا باقری در جلسه با اعضای شورا و هیئت ممیزه دانشگاه گیلان که در اتاق شورای حوزه ریاست برگزار شد، اظهار کرد: هر دانشگاهی در هر استانی متناسب با نیازها، مشکلات و پتانسیل‌های آن استان، باید مدل خاص دانشگاهی خودش را برای نقش‌آفرینی هرچه بیشتر در رفع مشکلات آن داشته‌باشد تا ارتباط بین دانشگاه و جامعه، بیش از پیش تقویت شود.

وی گفت: مسئولیت ما در دوران تحریم‌ها سنگین‌تر است و همچنان که در دوران جنگ یک عرصه طلایی جهت تأمین نیازهای نظامی و دفاعی شکل گرفت، اکنون چنین فرصتی برای دانشگاه‌ها و مراکز علمی-پژوهشی نیز فراهم شده است. در این دوره تحریم می‌توان با استفاده از ظرفیت دانشگاه‌ها به تأمین نیازهای دستگا‌های مختلف پرداخت. قائم مقام وزیر علوم با بیان اینکه امروز از دانشگاه‌ها علاوه بر تأمین نیروی انسانی، برای توسعه کشور و نقش‌آفرینی در عرصه‌های بین‌المللی نیز انتظار می‌رود، افزود: موضوعی که در دهه ۸۰ و بخش قابل توجهی در دهه ۹۰ صورت پذیرفته، افزایش تولیدات علمی در سطح منطقه و به‌خصوص افزایش انتشار مقالات بوده است.

دانشگاه

گزارش یک



روی خوش نخبگان ایرانی به وطن

بسیاری از فارغ‌التحصیلان ایرانی دانشگاه‌های ممتاز دنیا به کشور بازگشته‌اند

اول نیست و تعداد دانشجویان کشورهای دیگر مانند چین، هند، کره جنوبی و عربستان چندین برابر ماست.

■ همکاری سازمان برنامه و معاونت علمی معاون همکاری‌های بین‌الملل معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با بیان اینکه امسال قصد داریم حضور فارغ‌التحصیلان ایرانی خارج از کشور را که به کشور بازمی‌گردند در واحدهای کریستین ساینس مانیوتور اشاره شده است. بر اساس آمارهای بین‌المللی حدود ۵۳ هزار دانشجوی ایرانی در دانشگاه‌های خارج از کشور تحصیل می‌کنند البته طبق آمارها در داخل گفته می‌شود که تعداد این دانشجویان مقداری بیشتر است، اما اگر بیشترین آمار ی را هم که گفته می‌شود با نرم‌های بین‌المللی مقایسه کنیم خواهیم دید که آمار دانشجویان ایرانی از متوسط جهانی پایین‌تر است. مثلاً در امریکا که یکی از مقاصد مهم برای فارغ‌التحصیلان کشورمان است باز هم ایران جزو ۱۰ کشور

ممتاز دانشگاه‌های کشورمان نیز در این شرکت‌ها مشغول به کار شده‌اند.

خارج از کشور توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تعریف و اجرا شده است. هدف از اجرای این برنامه نیز این بوده که از ظرفیت متخصصان ایرانی و فارغ‌التحصیلان خارج از کشور استفاده شود. در این مدت استقبال خیلی خوبی هم از این

برنامه به عمل آمد به گونه‌ای که ۱۳۰۲ نفر از این افراد که فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های ممتاز دنیا هستند به کشور برگشته‌اند. یک چهارم فارغ‌التحصیلی که به کشور بازگشته‌اند به عنوان هیئت علمی دانشگاه فعالیت می‌کنند، بخشی جذب واحدهای تحقیق و توسعه شرکت‌ها شده‌اند و تعدادی اقدام به ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان کرده‌اند طی دو سال گذشته ۷۲ شرکت به دست این افراد ایجاد شده و ۲ هزار نفر فارغ‌التحصیل

گزارش ۲

ابراهیم مشیریان

تسویه حساب مالی قبل از پایان‌نامه!

اعتراض مالی سه روزه دانشجویان ارشد دانشگاه تهران نتیجه نداشت



از تحصیل این دانشجویان گذشته، اما در این خصوص اطلاع‌رسانی نکرده به معاون آموزشی دانشگاه تذکر داده‌اند که بدون اطلاع‌رسانی دانشگاه نمی‌تواند این مبالغ را از دانشجویان دریافت کند.

معاون آموزشی دانشگاه تهران هم در پاسخ به دانشجویان اعلام کرد که دریافتی این مبالغ براساس آیین‌نامه است و مافوق آن اجرا می‌کنیم

کشور اختصاص یافته ۱۶۰ میلیارد ریال است؛ البته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز علاوه بر بودجه تخصیص یافته در دو سال گذشته از محل منابع خود این طرح را تأمین مالی کرده است و امسال نیز هر جا که لازم باشد مبالغی را اختصاص می‌دهد.»

وی ادامه داد: «بر این اساس ما مطالعات وسیعی در برنامه‌های بازگشت دانشجویان این کشورها انجام دادیم و بر اساس تجربیات این کشورها و واقعیت‌های کشور، برنامه «همکاری با متخصصان و کارآفرینان ایرانی خارج از کشور» را تدوین کردیم.»

بیرنگ با بیان اینکه تصور ما بر این‌س بود که این برنامه تا حدی می‌تواند به ما در بازگشت دانشجویان به کشور پس از فارغ‌التحصیلی کمک کند، خاطر نشان کرد: «ولی باید این موضوع را مد نظر قرار داد که صرفاً با یک برنامه نمی‌توان کسی را مجاب کرد که به کشور بازگردد و به عوامل دیگری مانند مسائل خانوادگی و عرق ملی بستگی دارد.»

■ تأسیس ۶۰استارت‌آپ و استخدام نخبگان برنامه همکاری با محققان و کارآفرینان مقیم خارج عاملی برای دلگرمی بیشتر دانشجویانی است که به بازگشت فکر می‌کنند و افرادی هم که بازمی‌گردند سریع‌تر به چرخه خدمت و اثرگذاری وارد می‌شوند.

اگر پلت‌فرمی در این زمینه نباشد، این افراد بعد از یکی دو سال معطل ماندن، از فضای تحقیقاتی خود دور می‌شوند. اکنون فارغ‌التحصیلان ۱۰۰ دانشگاه اول دنیا می‌توانند از تسهیلات این طرح استفاده کنند.

برخی از فارغ‌التحصیلان تجربیات خوبی در زمینه راه‌اندازی استارت‌آپ‌ها در حوزه‌های «های‌تک» داشتند. با ایجاد زیرساخت‌های لازم حدود ۶۰استارت‌آپ توسط این افراد راه‌اندازی شد است و در حال حاضر استارت‌آپی ایجاد شده که حدود ۳۰ نفر از این افراد در آن مشغول به فعالیت هستند.

از ماه اول فعالیت این افراد گرنت پژوهشی، بیمه، حقوق و خدمت نظام وظیفه آنها پیگیری شده است و همه دغدغه‌هایی که این افراد دارند، حل شده است. به گونه‌ای که قبل از بازگشت این افراد به کشور درخواست خود را ارائه می‌دهند و در مدت ۲۵ روز درخواست‌های آنها بررسی می‌شود و بعد از بازگشت به کشور از تسهیلات این طرح می‌توانند بهره‌مند شوند.

اختیار دانشگاه تهران و ۱۰ دانشگاه برتر گذاشته و ما بر طبق منطق استقلال دانشگاه‌ها با نظر خود این اقدام را صورت داده‌ایم.»

در نهایت تجمع دانشجویان سه روز ادامه داشت و قوه داد شد که جلسه‌ای برگزار شود و نتیجه شنبه به دانشجویان اعلام شود، اما هنوز خبری از این جلسه نیست و دانشجویان همچنان بلاکلیف هستند. برخی از دانشجویان هم هستند که ورودی ۹۴ هستند، اما به دلیل تأخیر در ارائه پایان‌نامه باید این هزینه را بپردازند در صورتی که دانشجویان هم‌دوره‌ای آنها بدون اینکه هزینه‌ای پرداخت کنند با دانشگاه تسویه‌حساب کردند. سامانه انتخاب واحد برای اکثر دانشجویان باز شده، اما دانشگاه فنی هنوز نمی‌توانند انتخاب واحد کنند.

اتفاقات زیادی در این خصوص رخ داده به عنوان مثال برای سه واحد موزنی در رشته برق یک میلیون و ۳۰۰ هزار تومان شهریه از دانشجو دریافت کرده‌اند که این هزینه‌ها برای یک دانشجویی که در دانشگاه دولتی تحصیل می‌کند قابل پرداخت نیست. بسیاری از دانشجویان وضعیت مالی مناسبی ندارند که بتوانند این شهریه‌ها را پرداخت کنند.

تخفیف شهریه برای رونق تحصیل در مناطق محروم

دیر هنگام اما بجا



گروه غیر پزشکی مقاطع کاردانی و کارشناسی و برخی رشته‌های مقاطع تحصیلات تکمیلی پس از تأیید راستان مربوطه و با هماهنگی معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه اسقف ۵۰ درصد تخفیف امکان پذیر است.

■ به جز رشته‌های پزشکی

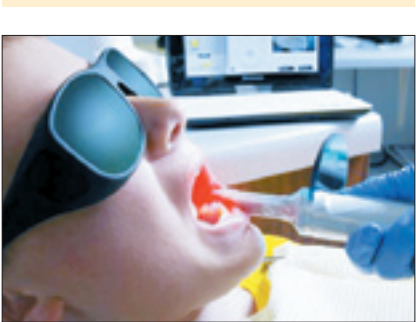
در واقع در هر استان از طریق کمیته منتخب

سما دانشگاه آزاد اسلامی، میزان شهریه به سال تحصیلی ۹۸- ۱۳۹۷ برای رشته‌های غیر پزشکی در مناطق محروم و ایلان کرد.

براساس این بخشنامه، به منظور جذب نخبگان و کمک به متقاضیان تحصیل در مناطق محروم و کاستن از بار مالی خانواده‌ها، تغییرات شهریه به پایه و متمیز رشته محل‌های کم‌تقاضا یا فاقد تقاضای

دستاوردهای ایرانی

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه تمییزه آنها ارتباط با بازار است؛ چه پروژه‌های علوم انسانی و چه مهندسی و چه پزشکی. از تباط دانشگاه با بازار، مهم‌ترین بخش حمایت دانشگاهی از کالای ایرانی است که اگر به‌طور کامل و صحیح عملیاتی شود نقش بی‌بدیلی در تحقق اقتصاد مقاومتی خواهد داشت. در همین زمینه پذیرای آثار جامعه‌دانشگاهی برای نشر در این ستون هستیم.



تولید محلول ضد عفونی کننده کانال دندان

محققان پارک فناوری پردیس محلولی را برای ضد عفونی کردن کانال دندان تولید کردند که قادر به کاهش ۹۹/۵ درصدی میکروارگانسیم‌ها در مدت دو دقیقه است.

محمدحسین مرتضوی، مجری طرح، ساخت و عرضه ۱۶ محصول دندانپزشکی را از دستاوردهای علمی شرکت مستقر در پارک فناوری پردیس نام برد و گفت: در حال حاضر علاوه بر تولید محصولات فرموله شده قبلی، در مسیر تحقیقات و توسعه محصولات فناوری‌های پیشرفته (High-Tech) در حوزه دندانپزشکی فعالیت‌های خود را ادامه می‌دهیم. وی محلول ضد عفونی و پاکسازی کانال ریشه دندان را از جمله محصولات تولیدی این شرکت نام برد و خاطر نشان کرد: این محصول قادر به باز کردن مجرای داخلی کتئال قیل از پر کردن دندان است، ضمن آنکه استفاده از آن موجب کاهش قابل توجه مؤثر میکروارگانسیم‌ها به میزان ۹۹/۵ درصد در مدت بسیار کوتاه یک دقیقه می‌شود.

مرتضوی ضد عفونی کردن کامل کانال‌های ملتهب دندان و التهاب لثه‌ها را از دیگر مزایای این محلول عنوان کرد و یادآور شد: تخریب مؤثر باقیوفیم‌های میکروبی و باقیوفیم‌های کهنه و حل کردن مواد آلی و زودن باقیمانده‌های غیر زنده در طول عصب‌کشی از دیگر

مزایای این محلول به شمار می‌رود. مجری طرح محصولات مشابه خارجی موجود در بازار ایران را مربوط به کشورهای امریکا، برزیل و لهستان دانست و یادآور شد: نمونه بومی این محصول در دسترس و با قیمت کمتر از نمونه خارجی عرضه می‌شود، ضمن آنکه خدمات مرجوعی کالا حتی پس از مصرف بخشی از محصول برای مشتریان در نظر گرفته شده است.

این محقق با تأکید بر اینکه این محلول قابلیت نگهداری طولانی مدت در مطب را دارد، اضافه کرد: این محصول به کشورهای عراق و افغانستان صادر شده است.

وی پاکسازی و شست‌وشوی کانال ریشه دندان از بقایای عفونی میکروارگانسیم‌ها در هنگام عصب‌کشی، درمان عفونت‌های دندانی مانند آنتروکوک فو کالیسیس و حل کردن بافت نکروتیک و چرک و ضد عفونی کردن لایه‌های زیرین و عمیق کانال دندان را از دیگر مزایای این محلول نام برد.



تولید منسوجات ضد آب فناوری نانو

پژوهشگران دانشگاه شهید مدنی با کمک فناوری نانو موفق به ضد آب کردن سطوح پارچه شدند که به گفته آنها پارچه‌هایی که با این روش ضد آب می‌شوند، در زمان شست‌وشوی بی‌نیاز از مواد شوینده هستند. فناوری نانو پوشش یکی از شاخه‌های علم نانو است که هم‌اکنون در کشورهای پیشرفته و صنعتی جهان در حال انجام است.

پارچه‌های ضد آب، پارچه‌هایی هستند که به‌طور ذاتی یا در اثر عملیات انجام شده روی آنها در برابر نفوذ آب و تر شدن مقاوم هستند. اصطلاح «ضد آب» به پیروی از خصوصیات حاکم و شرایط خاص روش تست آزمایشگاهی اشاره دارد.

بر این اساس محققان دانشگاه شهید مدنی آذربایجان مطالعاتی را در این زمینه اجرایی کردند.

این محققان در این تحقیق روی نسوج و الیاف پارچه، نانو ذرات ضد آب موجود در داخل محلول را اعمال کردند. این ذرات در بین بافت پارچه باقی می‌ماند و حلال موجود در محلول، بخار می‌شوند.

این روش برای ضد آب کردن سطوح پارچه، البسه، مبلمان، صندلی اتومبیل، کیف، کاپشن و چتر قابل استفاده است؛ از این رو پارچه‌های ضد آب برای صنایعی چون حمل‌ونقل و مبلمان شهری و همچنین خودروها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این محصول با روش غوطه‌وری یا با استفاده از غلظت یک لایه محافظ روی پارچه ایجاد می‌کند که این لایه به سطح، چسبیده و خواص ویژه‌ای را به پارچه اعمال خواهد کرد.

جلوگیری از جذب و آسیب رساندن مایعات رنگی روی منسوجات، جلوگیری از تغییر منسوجات در مقابل اشعه ماورای بنفش، افزایش مقاومت و دوام انواع منسوجات در برابر پوشیدگی، حفظ خواص ضد آب منسوجات بعد از چندین بار شست‌وشو و بی‌نیازی از مواد شوینده در زمان شست‌وشو از جمله مزایای این روش است.