

یادداشت

پژوهش، قربانی بودجه جاری

سه‌می که بعد از ارسال لایحه بودجه به مجلس مشخص شد نه‌تنها افزایش چندانی پیدا نکرده، بلکه در مواردی با کاهش نیز همراه بوده است.

در تنظیم بودجه سال آینده این مراکز که یکی از اصلی‌ترین ارکان برای رشد و پیشرفت کشور محسوب می‌شوند، هیچ‌گونه توجهی به بخش پژوهش نشده است.

در سال‌های اخیر یا این بودجه آن‌طور که باید مورد توجه قرار نگرفته یا رؤسای دانشگاه‌ها ترجیح داده‌اند هر زمان که با کمبود بودجه در بخش‌های مختلف روبرو می‌شوند، از اعتبار اختصاص یافته برای این بخش در جایی دیگر هزینه کنند!

حتی افزایش بعضاً بیش از ۲۰ درصدی بودجه پژوهشی برای سال ۹۸ در برخی دانشگاه‌ها هم نمی‌تواند تأثیری بر روند پژوهشی دانشگاه‌ها داشته باشد.

- امکان خرید تجهیزات**

درست است که ما تجهیزات خوب تولید داخل هم داریم اما بسیاری از تجهیزات ما وارداتی هستند که قیمت هر کدام از آنها نیز بسیار گزاف است و قطعاً با بودجه ۹۸ به هیچ‌عنوان امکان خرید تجهیزات جدید وجود نخواهد داشت.

به گفته عضو هیئت علمی دانشگاه تهران، نیروی انسانی از جمله اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی بخش اصلی فعالیت‌های پژوهشی را شامل می‌شوند که متأسفانه در بودجه ۹۸ هیچ‌گونه توجهی به آنها نشده و حتی افزایش ۱۰ تا ۱۵ درصدی بودجه دانشگاه‌نیز باید صرف هزینه‌های پرسنلی دانشگاه‌ها شود و در عمل پولی برای انجام فعالیت‌های پژوهشی در دانشگاه‌ها باقی نمی‌ماند.

- بی توجهی دولت**

کارن اپری‌نیا که امکان جذب در سایر کشورها برای اعضای هیئت علمی را کاری آسان می‌داند، معتقد است: «بپارها شاهد بوده‌ایم که رهبری تأکید کرده‌اند دانشگاه‌ها می‌توانند مشکلات کشور را حل کنند اما آنچه به نظر می‌رسد این است که گویی دولت تصمیم گرفته کاملاً به این بخش بی‌توجه باشد و بودجه فعلی باعث می‌شود ما در آینده شاهد جذب اعضای هیئت علمی‌مان در دانشگاه‌های خارجی باشیم.»

شاید در بسیاری از پژوهش‌های ما نیاز به آزمایشگاه‌های مجهز و آزمایش مواد مختلف با یکدیگر نباشد اما هزینه‌های تحقیقات ما نیز به نسبت افزایش تورم در کشور رشد داشته است. دانشجویان برای دستیابی به اطلاعات مورد نیاز خود مجبور هستند بیش از گذشته هزینه پرداخت کنند؛ در حقیقت ما باید دو برابر آنچه در گذشته برای نگارش یک پایان‌نامه و مقاله صرف می‌کردیم، هزینه کنیم تا بتوانیم به نتیجه دلخواه برسیم.

جوانگردی

دانشگاه تهران؛ رتبه برتر فعالیت‌های علمی بین‌المللی

دانشگاه تهران در مراسم تقدیر از فعالیت‌های علمی بین‌المللی دانشگاه‌ها، رتبه برتر را کسب کرد. در همین نشست سراسری مدیران و معاونان بین‌الملل دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری مراسم تقدیر از فعالیت‌های علمی بین‌المللی دانشگاه‌ها در سال ۹۷–۹۶ برگزار شد. در این مراسم دانشگاه‌های گیلان، اذربایجان، زنجان، علوم پایه زنجان، خوارزمی، قم، کاشان و کردستان در مسیر موفقیت و دانشگاه‌های علم و صنعت ایران، صنعتی امیرکبیر، صنعتی شریف، صنعتی اصفهان، علامه طباطبایی، فردوسی مشهد، اصفهان، شهید بهشتی و تربیت مدرس موفق معرفی شدند. در بین دانشگاه‌های سراسر کشور نتایج ارزیابی این‌گونه بود که دانشگاه تهران رتبه برتر دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی عالی در فعالیت‌های علمی بین‌المللی را کسب کرد.

نیلی احمدآبادی، رئیس دانشگاه تهران بعد از دریافت لوح تقدیر بیان کرد: در حوزه بین‌الملل دارای تجربه کمی هستیم به‌ویژه بعد از انقلاب در این حوزه فعالیت کمتری شده است.

وی ادامه داد: به‌خوبی می‌دانیم که یکی از جنبه‌های حضور بین‌المللی از مسیر علم و فناوری می‌گذرد. درواقع مسیر علم و فناوری مطمئن‌ترین راه برای پیشرفت و صلح و دوستی است.

رئیس دانشگاه تهران عنوان کرد: دانشجویان و اساتید ما عملکرد خوبی دارند و بسیاری از سفرا و مسئولان آموزش عالی کشورهای مختلف دلیل حضور خود در ایران را موفقیت دانشجویان و اساتید ایرانی عنوان می‌کنند.

به گفته وی اگر می‌خواهیم دانشگاه حضور قوی‌تری در جامعه داشته باشد باید بیش از پیش در تعاملات بین‌المللی فعال باشیم.

در ادامه مراسم تقدیر پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، پژوهشگاهی شیمی و مهندسی شیمی ایران، پژوهشگاه مطالعات علمی و فرهنگی، پژوهشگاه اقیانوس‌شناسی و پژوهشگاه علوم جوی و پژوهشگاه علوم و مواد انرژی در بین پژوهشگاه‌ها و مؤسسات در مسیر موفقیت معرفی شدند و همچنین پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (IPF) رتبه برتر این دسته‌بندی را کسب کرد و در انتها پارک پردیس و پارک علم و فناوری خراسان رضوی جزو پارک‌های علم و فناوری در مسیر موفقیت و پارک علم و فناوری شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان رتبه برتر بین پارک‌ها را کسب کرد.

دانشگاه

گزارش یک



فنی‌ها مشتری ثابت مراکز مشاوره

برای نخستین بار عملکرد مراکز مشاوره دانشجویی ارزیابی شد

مراکز مشاوره و دفتر سلامت سازمان امور دانشجویان با بیان اینکه علت نیمی از مراجعه دانشجویان مسائل روانی و اجتماعی بوده است، افزود: ۱۶ درصد دانشجویان به دلیل مشکلات روانشناسی، ۹/۳ درصد به دلیل مسائل مربوط

به ازدواج و طلاق، ۱۶ درصد دانشجویان به دلیل مسائل مربوط به والدین و خواهر و برادر و ۷/۹ درصد آنها به دلیل سوگ به مراکز مشاوره مراجعه کرده‌اند در رشته‌های علوم انسانی، ۱۹ درصد در رشته‌های علوم پایه، ۵۷درصد در رشته‌های فنی، ۵ درصد در رشته‌های کشاورزی و ۴ درصد در رشته‌های هنری و بقیه در سایر رشته‌ها مشغول تحصیل بودند.

دکتر حمید یعقوبی در مورد مراجعه دانشجویان به مراکز مشاوره بر حسب رشته گفت: «۱۲ درصد دانشجویانی که به مراکز مشاوره مراجعه کرده‌اند در رشته‌های علوم انسانی، ۱۹ درصد در رشته‌های علوم پایه، ۵۷درصد در رشته‌های دانشجویان را بررسی کنند. بررسی‌ها ما نشان می‌دهد که طبق آمار ترکیب این کارگروه فقط در شش دانشگاه از ۴۹دانشگاه بررسی شده است»

بود. ۹ مرکز از این مراکز مشاوره روانشناس، ۱۷ مرکز مددکار، ۱۸ مرکز روانپزشک و ۲۱ مرکز از این مراکز کارشناس آموزشی نداشتند.

فقط با اجازه دانشجو

مدیر کل دفتر مشاوره و سلامت سازمان امور دانشجویان با تأکید بر اهمیت اصل رازداری در

گزارش ۲

حسین اعلایی

سقف وام شهریه و ضروری برای سال تحصیلی

آینده دانشگاه‌ها با تصمیم هیئت امنای صندوق رفاه دانشجویان، افزایش یافت. البته این در حالی است که هر سال فقط بخشی از دانشجویان امکان وام گرفتار دارند.

در جلسه هیئت امنای صندوق رفاه دانشجویان که با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد، پیشنهاد افزایش سقف برخی از وام‌های دانشجویی برای سال تحصیلی آینده دانشگاه‌ها با موافقت اعضا، تصویب شد. بر این اساس، وام ضروری برای تمام مشمولان طبق قانون صندوق رفاه دانشجویان با ۶۷درصد افزایش از ۶۰۰ هزار تومان به یک میلیون تومان وام شهریه در مقطع کاردانی و کارشناسی با ۵۰ درصد افزایش از ۵۰۰ هزار تومان به ۷۵۰ هزار تومان افزایش یافت.

- ۳۰درصد افزایش در مقطع دکتری**

همچنین وام شهریه در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته با ۳۰ درصد افزایش از یک میلیون و ۱۵۰ هزار تومان به یک میلیون و ۵۰۰ هزار تومان و وام شهریه مقطع کارشناسی ارشد پیوسته با ۴۳ درصد افزایش از ۷۰۰ هزار تومان به یک میلیون تومان رسید. در مقطع دکتری حرفه‌ای، این وام ۳۰درصد افزایش را تجربه کرد و از یک میلیون و

گزارش ۳

ابراهیم مشیریان

دیگر نمره مردودی از معدل کارشناسی ارشد حذف نخواهد شد؛ تصمیمی که ممکن است برای برخی دانشجویان مشکلاتی به دنبال داشته باشد اما مسئولان بر مصوب و لازم‌الاجرا بودنش اصرار دارند.

مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی با اعلام این خبر، شایبه‌ها در خصوص لازم‌الاجرا نبودنش را رد کرده و گفت: «هفتی این‌نام‌ه جدیدی ابلاغ می‌شود، در آخرین بند آن، لغو این‌نام‌ه‌های قبلی اعلام می‌شود.»

- آیین‌نامه‌های قبلی اعتباری ندارند**

محمدرضا آهنجیان افزود: «چون این‌نام‌ه‌های قبلی ابلاغ شده، بنابراین از تاریخ ابلاغ این‌نام‌ه جدید دیگر آیین‌نامه‌های قبلی اعتباری ندارند و آیین‌نام‌ه مذکور برای همان سال‌ی بوده که ابلاغ شده، در ضمن چگونگی اجرای آن نیز تابع شرایطی بوده است.»

مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی یادآور شد: «درپاره اجرای بند مذکور آیین‌نامه قبلی نیز باید بگویم برخی دانشگاه‌ها «حذف نمره مردودی از



برای مراکز مشاوره در نظر گرفته فعالیت‌های بهداشتی و روانی و ارائه خدمات مشاوره و روان درمانی است. دانشگاه‌ها باید در این دو حوزه حائز امتیاز شوند تا بتوانند به عنوان مراکز مشاوره برتر انتخاب شوند.

مرکز مشاوره دانشگاه تهران به دلیل داشتن مراکز متعدد مشاوره در شعب مختلف دانشکده‌ها و خوابگاه‌ها و پرسنلی که در این شعبه‌ها حضور دارند فعالیت می‌کنند و همچنین دفاتر مشاوره ارتقای تحصیلی در ۱۷ دانشکده جمعیت خوبی از دانشجویان را تحت پوشش قرار داده است.

سال گذشته ۴۰ هزار جلسه مشاوره برای ۷ هزار دانشجو برگزار کردیم که رقم بسیار بالایی است که این جلسات، جلسات مشاوره، روانپزشکی، روان‌درمانی و روان‌سنجی بوده و همچنین یکی از فعالیت‌های شاخص مراکز مشاوره دانشگاه تهران خدمات نوروتراپی است که با استفاده از دستگاه‌ها و تکنولوژی‌های جدید خدمات درمانی و ارتقایی انجام می‌شود که عملکرد خوبی داشته و مورد استقبال دانشجویان قرار گرفته است.

- اختلال اجتماعی و افسردگی**

همچنین مرکز مشاوره دانشگاه تهران در حوزه کارگاه‌های آموزشی، انتشارات و طرح‌های داخلی که در سطح خوابگاه‌ها و دانشکده‌ها اجرا شده نسبت به سایر دانشگاه‌ها خدمات بیشتری توانسته ارائه دهد و حدود ۵ هزار و ۳۰۰ جلسه خدمات نوروتراپی برای دانشجویان ارائه شده است. همچنین مشاوره الکترونیکی و تلفنی ارائه شد که ۱۴۵ هزار دقیقه مشاوره تلفنی و بالای ۶ هزار مشاوره الکترونیکی انجام شد.

مدیر کل مشاوره و دفتر سلامت سازمان امور دانشجویان با بیان اینکه علت نیمی از مراجعه دانشجویان مسائل روانی و اجتماعی بوده است، افزود: ۱۶ درصد دانشجویان به دلیل مشکلات روانشناسی، ۹/۳ درصد به دلیل مسائل مربوط به ازدواج و طلاق، ۱۶ درصد دانشجویان به دلیل مسائل مربوط به والدین و خواهر و برادر و ۷/۹ درصد آنها به دلیل سوگ به مراکز مشاوره مراجعه کرده‌اند. مدیر کل مشاوره و دفتر سلامت سازمان امور دانشجویان در ادامه با بیان اینکه در حال حاضر دو مسئله وجود دارد، افزود: «مسئله اول این است که باید به دانشگاه‌ها ثابت کنیم

افت تحصیلی دانشجویان ناشی از مشکلات روان‌شناختی است و مسئله دیگر این است که گروهی را مأمور کرده‌ایم که اِستاز تهیه کنند که بتوان بر اساس آن تشخیص داد افت تحصیلی دانشجویان ناشی از مشکلات خانوادگی از دیگر مراجعات بوده که این سه مورد جزو بیشترین مراجعه دانشجویان است.

مدیر کل مشاوره الکترونیکی خواهم در نظر بگیریم که اختلال اجتماعی و افسردگی را شامل می‌شود بیشترین مراجعه در این خصوص بوده همچنین مشکلات تحصیلی و خانوادگی از دیگر مراجعات بوده که این سه مورد جزو بیشترین مراجعه دانشجویان است.

تازه‌ترین تصمیم هیئت امنای صندوق رفاه

وام سال آینده دانشجویان افزایش یافت

بدهی‌های دانشجویان سخن می‌گفتند. متأسفانه هر قدر وام‌های دانشجویی افزایش پیدا کند باز هم عده‌ای از دانشجویان هستند که وام دریافت می‌کنند و فکری هم به حال بازپرداختش ندارند. همین دانش‌آموختگان نمی‌دانند که خیلی از دانشجویان، نیازمند این وام هستند.

بای تحصیلات تکمیلی در میان است

امسال هم وام‌های دانشجویی در هیئت امنا مورد بازنگری قرار گرفته بود و طبق آن وام‌های دانشجویی بین ۲۰ تا ۲۵ درصد افزایش پیدا کرد. به طور کلی ۲ میلیون و ۷۰۰ هزار دانشجوی شهریه برداز در کل دانشگاه‌ها مشغول تحصیل هستند که از این تعداد در سال ۹۲، یک میلیون و ۲۰۰ هزار نفر متقاضی وام شهریه شدند. در حالی که از همه متقاضیان فقط ۲۸۰ هزار نفر موفق به دریافت وام شهریه شدند. به عبارتی به ازای هر پنج نفر یک نفر موفق به دریافت وام شد.

به گفته مدیران صندوق رفاه افزایش دانشجویان تحصیلات تکمیلی موجب کاهش وام شهریه شده است و تا زمانی که بدهکاران انگیزه‌ای برای بازپرداخت این وام نداشته باشند و اهمیت این موضوع برای اقنون‌گذاران اثبات نشود، این مشکل حل نخواهد شد.

بای تحصیلات تکمیلی در میان است
امسال هم وام‌های دانشجویی در هیئت امنا مورد بازنگری قرار گرفته بود و طبق آن وام‌های دانشجویی بین ۲۰ تا ۲۵ درصد افزایش پیدا کرد. به طور کلی ۲ میلیون و ۷۰۰ هزار دانشجوی شهریه برداز در کل دانشگاه‌ها مشغول تحصیل هستند که از این تعداد در سال ۹۲، یک میلیون و ۲۰۰ هزار نفر متقاضی وام شهریه شدند. در حالی که از همه متقاضیان فقط ۲۸۰ هزار نفر موفق به دریافت وام شهریه شدند. به عبارتی به ازای هر پنج نفر یک نفر موفق به دریافت وام شد.

به گفته مدیران صندوق رفاه افزایش دانشجویان تحصیلات تکمیلی موجب کاهش وام شهریه شده است و تا زمانی که بدهکاران انگیزه‌ای برای بازپرداخت این وام نداشته باشند و اهمیت این موضوع برای اقنون‌گذاران اثبات نشود، این مشکل حل نخواهد شد.

خداحافظی با یک بی‌عدالتی آموزشی

قانون حذف نمره مردودی از معدل ارشد لغو شد



معدل کارشناسی ارشد» را در شورای آموزشی تصویلات تکمیلی خود مطرح کردند ولی این بند به دلیل اعتراضی که دانشجویان بر اساس عدالت آموزشی دانشند اجرائی نشد.»
مسئله عدالت آموزشی
آهنجیان افزود: «این در حالی بود که دانشجویان دیگر که در امتحان حاضر بوده و نمره متوسطی کسب کرده بودند همان نمره متوسط در کارنامه آنها درج می‌شد که پایین‌تر از نمره دوم دانشجویی بود که دو بار امتحان داده بود. در ضمن تنها نمره قبولی دانشجوی در کارنامه درج می‌شد و این مسئله عدالت آموزشی را زیر

دستاوردهای ایرانی

مجلس شورای اسلامی ۲۰۰۰ خرداد ۱۳۸۰

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه تمییزه آنها از تباط 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 به طور 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.



رادار سه‌بعدی ایرانی

پژوهشگران یکی از شرکتهای دانش‌بنیان موفق به ساخت سامانه ژئورادار سه‌بعدی شدند که کارکرد آن تصویربرداری از محیط‌های شهری و خیابان‌ها برای به نقشه در آوردن لوله‌ها و شیرین‌های حیاتی است. علیرضا غلیباری، مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان طراح این سامانه با بیان این‌که این سامانه با تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی ساخته شده است، اظهار کرد: در روش مورد استفاده، امواج الکترومغناطیسی با فرکانس‌های مختلف به داخل زمین ارسال و بازتاب این امواج دریافت می‌شود و مورد تحلیل قرار می‌گیرد. عمق مفید این امواج کم بوده و به هدایت الکتریکی زمین و مقدار فرکانس مورد استفاده بستگی دارد.

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان همچنین درباره مزایای سامانه ژئورادار سه‌بعدی گفت: مزایای این فناوری نسبت به دیگر روش‌های غیرمخربی که در این زمینه مورد استفاده قرار می‌گیرد، شامل حمل و نقل آسان و قابلیت استفاده در محیط‌های شهری، مطابقت با معیارهای زیست‌محیطی، پردازش و تفسیر، سرعت بالای برداشت، قدرت تشخیص بالای عمودی و افقی، اطمینان در شناسایی شیران‌های زیرسطحی، توانایی بالای شناسایی مواد غیرفلزی و هزینه پایین عملیات می‌شود.
علیاری خاطر نشان کرد: ساخت این محصول نهایی شده و در مرحله عقد قرارداد با شرکت‌ها و ورود به بازار خدمات مهندسی هستیم. وی درباره تولید انبوه سامانه ژئورادار سه‌بعدی نیز تصریح کرد: هنوز به این مرحله نرسیده‌ایم؛ برنامه ما درباره تولید سامانه این است که محصول را پیش از تولید انبوه در پروژه ارزیابی کنیم تا کاستی‌ها و عیوب احتمالی آن را برطرف کنیم و سپس وارد تولید انبوه این سامانه شویم.

مدیرعامل شرکت طراح این سامانه در باره اینکه سامانه ژئورادار سه‌بعدی این شرکت چقدر با نمونه خارجی آن قابل رقابت است، گفت: نمونه خارجی این سامانه با عمق کاوش پنج متر، در حدود ۲۰۰ هزار یورو قیمت دارد. ما وارد مرحله قیمت‌گذاری برای این محصول نشده‌ایم، اما به طور قطع سامانه تولیدی ما وقتی وارد بازار شود، قیمت پایین‌تری نسبت به مشابه خارجی خود خواهد داشت. ضمن اینکه نکته مهمی که در محصول ما وجود دارد، عمق کاوش آن است که حداقل به ۱۵ متر می‌رسد، در حالی که عمق نمونه خارجی در حدود پنج متر است.



تشخیص سریع تومور مغزی

نتایج یک تحقیق نشان می‌دهد با کمک روش الگوریتم بهینه‌سازی «کرم شنب‌تاب» قابلیت تشخیص ناحیه تومور افزایش می‌یابد و می‌توان از آن برای کاربرد های یالینی استفاده کرد.

هانیه فتحی سنقری، دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک به بررسی «بخش‌بندی تومورهای مغزی با استفاده از الگوریتم کرم شنب‌تاب از تصاویر چندمدالیته تشدید مغناطیسی» پرداخت.

تومور مغزی یک توده غیرطبیعی در مغز است که ممکن است ماهیت سرطانی (بدخیم) یا غیرسرطانی (خوش‌خیم) داشته باشد. میزان تهدیدکنندگی یک تومور به مجموعه‌ای از عوامل مانند نوع، محل، اندازه، عمر، نحوه گسترش و توسعه آن بستگی دارد. مغز به طور کامل توسط جرمجمه پوشانده شده است. این امر تشخیص سریع و زودرس تومور مغزی را تنها در صورت موجود بودن ابزار پاراکلینیکی و وسایل تشخیصی مناسب برای بررسی وضعیت حفره داخل‌جمجمه در زمان‌های اولیه شکل‌گیری تومور امکان‌پذیر می‌سازد. همچنین به علت پیچیدگی فراوان بافت‌های مغزی تشخیص سنتی بافت‌های مغز و تومور بسیار وقت‌گیر و وابسته به شرایط کاربر است.

بنابراین برای بررسی دقیق‌تر تومورها استفاده از روش‌های خودکار بسیار مفید خواهد بود. یک روش خودکار مبتنی بر الگوریتم محدودکننده ناحیه و الگوریتم کرم شنب‌تاب با استفاده از تصاویر چند مدالیته تشدید مغناطیسی (MRI) در این مطالعه معرفی شده است.

نتایج این پژوهش نشان داد که الگوریتم بهینه‌سازی کرم شنب‌تاب از سرعت و دقت همگرایی بالایی برخوردار بوده و در نتیجه روش پیشنهادی با دقت ۹۹ درصد قابلیت تشخیص ناحیه تومور را دارد و می‌توان از آن برای کاربردهای بالینی استفاده کرد.