

نگاه



اعتبارات شرکت‌های دولتی در خدمت دانشگاه‌ها

بر اساس تبصره ۲ پر نامه پودجه امسال، ۴۰ درصد اعتبارات شرکت‌های پرسود به همکاری با دانشگاه‌ها اختصاص داده شده است. نباید در دانشگاه تنها به دنبال تعریف و اجرای پروژه‌های کارشناسی ارشد و دکتری بود بلکه مدیران دانشگاهی باید به دنبال انتقال فناوری به بخش‌های صنعت و اجرای پروژه‌های متصل با بخش‌های تحقیق و توسعه صنعت باشند.

در همین زمینه معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به ایجاد زیرساخت‌های قانونی برای مشارکت دانشگاه‌ها در بخش‌های تحقیق و توسعه صنعتی گفت: حرکت در مرزهای دانش و مرتبط با حل معضلات کشور از جمله رویکردهای ما در این حوزه به شمار می‌رود. حسین حسینی تودشکی با بیان اینکه در این راستا تلاش می‌شود تا مشاکلت کشور عارضه‌یابی شود، خاطرنشان کرد: «در حال حاضر فاصله زیادی میان دانشگاه و بخش صنعت وجود دارد، در حالی که در دنیا مدل‌های قوی‌ای برای ارتباط دانشمندان دانشگاهی با صاحب‌نظران بخش‌های صنعتی وجود دارد.»

■ **توجه به زیرساخت‌های پژوهشی**

معاون پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر با تأکید بر اینکه پیشرفت بخش صنعت در دستان دانشگاهیان است، یادآور شد: «اگر ما نمی‌توانیم معضلات بخش‌های صنعتی را حل کنیم، به دلیل آن است که تعاملات درست و مبتنی بر مدل‌های موجود در دنیا ایجاد نشده است.»

وی چالش‌های زیست‌محیطی و آب را از پنج اولویت مهم کشور عنوان کرد و افزود: «بر این اساس ما برای رساندن فناوری‌ها به سطح فناوری سه و چهار، ثبت‌پتنت و توسعه نوآوری و همچنین تجاری‌سازی آماده همکاری هستیم. ضمن آنکه زیرساخت‌های پژوهشی را نیز در معاونت پژوهشی این دانشگاه راه‌اندازی کردیم.» وی از فعال شدن ۱۲۳ تیم فناوری و شرکت دانش‌بنیان در این دانشگاه خبر داد و گفت: «بسیاری از این شرکت‌ها و فعالیت آنها مرتبط با بخش‌های تحقیق و توسعه شرکت‌های دیگر است و موفق به فروش فناوری به بخش‌های صنعتی شده است.»

■ **بودجه‌ای بالغ بر ۱۰۰۰ میلیارد تومان**

با توجه به اهمیت زیرساخت‌های قانونی کشور در زمینه توسعه پژوهش در دانشگاه، در تبصره ۹ بند «ط» پر نامه بودجه سال جاری بر اختصاص ۴۰ درصد اعتبارات شرکت‌های پرسود دولتی برای اجرای طرح‌ها با مشارکت دانشگاه‌ها تأکید دارد. در واقع بخشی از این ۴۰ درصد صرف اجرای پروژه‌های دکتری و کارشناسی ارشد می‌شود، اما کل رقم این بودجه بالغ بر ۱۰۰۰ میلیارد تومان است که ۴۰ درصد آن ۴۰۰ میلیارد تومان می‌شود. با اجرای این بند قانونی شرکت‌های بخشی از درآمد خود را در قالب قرارداد‌های پژوهشی هزینه می‌کنند. به طور نمونه در همین راستا تاکنون با توجه به نقش علوم پایه در همکاری با بخش‌های صنعتی، در حال حاضر بخش‌های تحقیق و توسعه دو بانک بزرگ کشور در دانشکده ریاضیات دانشگاه امیرکبیر تأسیس شده است. روندی که انتظار می‌رود در دیگر دانشگاه‌های کشور هم با توجه به پتانسیل این دانشگاه‌ها رخ دهد.

خبر



ورود شهر به پرداز ممنوع

رئیس دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با اشاره به سیاست‌های دانشکده برای پذیرش دانشجوی برای سال جاری گفت: «بر اساس سیاست‌های کلی دانشگاه، امسال کل ظرفیت پذیرش دانشجو از طریق کنکور به دانشجویان غیرشهریه‌پرداز اختصاص یافته است، برخلاف سال‌های گذشته که بین ۳۰ تا ۴۰ درصد ظرفیت پذیرش دانشجویان شهرستانی به تعلق داشت.» وی با بیان اینکه سال گذشته در کل ۲۹۰ دانشجویان از طریق کنکور و سایر روش‌ها از جمله پذیرش دانشجوی خارجی و غیره در دانشکده پذیرش شد، عنوان کرد: «سال گذشته بیش از ۳۰ درصد ظرفیت پذیرش به دانشجویان شهرستانی اختصاص داشت.» وی ادامه داد: «امسال نیز ظرفیت اعلام شده در دفترچه کنکور ۱۰۸ نفر برای مهر ماه و ۱۰۵ نفر برای بهمن ماه بوده که امکان تغییر یا افزایش این آمار نیز وجود دارد.»

دانشگاه

گزارش یک

علیرضا سزاوار



مشکلات اقتصادی دانشگاه‌ها رصدمی‌شود

پیش‌بینی پرداخت ۱۳۰۰میلیارد تومان وام به دانشجویان

پرداخت وام شهریه یکی از مشکلات اساسی صندوق رفاه دانشجویان در سال‌های اخیر بود. بر اساس آمارهای این صندوق، حدود ۸۵ درصد دانشجویان وام دریافت می‌کنند. امسال هم با هم‌افزایی بانک‌ها ۶۲۰ میلیارد تومان وام به دانشجویان پرداخت خواهد شد. این وام‌های شهریه با کارمزد ۳ درصد پرداخت می‌شوند. رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم در گردهمایی معاونان دانشجویی که در دانشگاه تهران برگزار شد با بیان اینکه رویکرد ما مدیریت مشارکتی است، گفت: «سعی کردیم نقطه نظرات کارشناسی را برای خدمات رفاهی در دانشگاه‌ها داشته باشیم. در صندوق ۵۰۹ میلیارد تومان بودجه داریم که شامل ۴۰۷ میلیارد تومان وام و ۱۱۰ میلیارد یارانه تغذیه است و تلاش شده خودمان را از حیط منابع تقویت کنیم، به

گزارش ۲

ابراهیم مشیریان

دانشگاه پیام‌نور تسهیلات جدیدی برای پرداخت شهریه دانشجویان این دانشگاه در نظر گرفته است. دانشجویان می‌توانند تمامی شهریه خود را در طول تحصیل بدون محدودیت با استفاده از وام بانکی دو درصد کارمزد در مقاطع مختلف پرداخت کنند.

رئیس دانشگاه پیام‌نور از تسهیلات جدید این دانشگاه برای پرداخت شهریه دانشجویان خبر داد و گفت: دانشجویان دانشگاه پیام‌نور کمترین میزان شهریه را پرداخت می‌کنند، ولی باز این میزان از شهریه برای دانشجویان دغدغه است و به همین دلیل با تعامل و امضای تفاهنامه دانشگاه با بانک انصار علاوه بر اخذ وام از صندوق رفاه، دانشجویان می‌توانند تمامی شهریه خود را در طول تحصیل بدون محدودیت با استفاده از وام بانکی دو درصد کارمزد در مقاطع مختلف پرداخت کنند.

زمانی افزود: طبق این تفاهنامه دانشجویان یک

گزارش ۳

یاسر جعفری

ایجاد دانشگاه‌های آزاد، پیام‌نور و علمی کاربردی در سطح وسیع در دهه ۶۰ سبب افزایش بیش‌از حد نیاز جامعه به مراکز دانشگاهی و فارغ‌التحصیلان شد که متأسفانه امروزه نیز چالش‌های موجود در حوزه آموزش عالی از آنهایی تأثیر نییست. اکنون شکل‌گیری مراکز مختلف آموزش عالی غیراستاندار، سبب بروز مشکلاتی از قبیل بیکاری فارغ‌التحصیلان شده است. در گذشته حدود ۴۰ تا ۵۰ حد با مشکل بیکاری مواجه نبودیم البته باید به این موضوع توجه کرد که بیکاری فارغ‌التحصیلان صرفاً به دلیل فقدان شغل در کشور نیست بلکه بخشی از آن به دلیل عدم داشتن قابلیت‌های لازم در دانشجویان است.

در حال حاضر میانگین بیکاری فارغ‌التحصیلان دانشگاهی بین ۱۷ تا ۴۰ درصد است که این امر نشان می‌دهد باید در مجموع حدود ۴۰ تا ۵۰ درصد از دانشجویان را بدون شغل در نظر گرفته و مورد توجه قرار دهیم.

معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در همین زمینه راجع به اقدامات انجام شده جهت حل مسائل در حوزه آموزش عالی و اشتغال فارغ‌التحصیلان گفت: به منظور مقابله با این وضعیت و رفع چالش‌ها، در سال ۹۳ بحث آمایش از سوی وزارت علوم مطرح شد که یکی از مهم‌ترین مباحث موجود در این طرح، مأموریت‌گرایی و ساماندهی است.

■ **برنامه داشتن بهتر از بی‌برنامگی**

مجتبی شریعتی نیاسر با بیان اینکه توجه وزارت

همین دلیل بودجه امسال صندوق رفاه به ۶۷۳ میلیارد تومان افزایش یافت که ۲۴۶ میلیارد تومان اعتبارات عمومی و ۴۰۰ میلیارد تومان از درآمد اختصاصی ۲۷ میلیارد آن برای وام شهریه اختصاص داده شد.» ذوالفقار یزدان مهر افزود: «۸۰ میلیارد تومان از بانک توسعه تعاون و ۴۰ میلیارد تومان از بانک مهر با هم‌افزایی صورت گرفته است که به عنوان وام شهریه در اختیار دانشجویان قرار داده می‌شود. با این هم‌افزایی‌های صورت گرفته ۱۳۰۰ میلیارد تومان پیش‌بینی کردیم که امسال در خدمت جامعه هدفمان باشد.»

■ **منع ساخت خوابگاه‌ها بر داشته شد**

وی با اشاره به برنامه‌های صندوق رفاه برای سال بودجه داریم که شامل ۴۰۷ میلیارد تومان و ام ۱۱۰ میلیارد یارانه تغذیه است و تلاش شده خودمان را از حیط منابع تقویت کنیم، به

تسهیلات پیام‌نوری‌ها از راه‌رسید

پایان دغدغه مالی دانشجویان دانشگاه پیام‌نور



بار برای کل دوران تحصیل خود به بانک انصار مراجعه و پس از بازکردن حساب و تشکیل پرونده با شرایط آسان، اقدام به ثبت نام و انتخاب واحد

برنامه وزارت علوم برای مهارت‌افزایی دانشجویان

مهارت تخصصی دارند مهارت عمومی نه!



علوم در سیاست‌گذاری‌ها، به اسناد بالادستی از جمله طرح آمایش و برنامه ششم توسعه است، گفت: «متأسفانه در حال حاضر مأموریت‌گرایی یکی از مباحثی است که در طرح آمایش مغفول مانده است و رؤسای دانشگاه‌ها بعضاً این موضوع را فراموش کرده‌اند.» وی با اشاره به اینکه بی‌توجهی به بحث مأموریت‌گرایی و ساماندهی طرح آمایش سبب بی‌توجهی دانشگاه‌ها در جذب دانشجویان متناسب با نیاز بازار و منطقه شده است، تصریح کرد: «برنامه ششم توسعه یکی از اسناد بالادستی است که باید توسط دانشگاه‌ها به صورت جدی مورد توجه قرار گیرد. هر چند بعضاً گفته می‌شود که بر برنامه‌های موجود ضمانت اجرایی ندارد، اما ما هم معتقدیم

داشته باشد، اما دانشگاهی که درآمد پایینی دارد نمی‌تواند از این وام‌ها استفاده کند.»

یزدان مهر ادامه داد: «تکمیل سرفاهای دانشجویی یکی از تسهیلاتی است که با آنها موافقت شده است و حدود ۲۰۰ سرفای دانشجویی باید بسازیم تا کمبودها جبران شود. همچنین کمک به ارتقای سرفاهای دانشجویی رتبه ۳ و ۴ ادامه دارد. امسال ۱۹۹ سرفای دانشجویی ارتقا پیدا کردند. تعداد کمی از این سرفاهای اقامتی نکردند و امسال سال آخر ارتقای دانشجویی است که دانشگاه‌ها فرصت دارند سرفاهای دانشجویی رتبه ۴ را معرفی کنند و این سرفاه‌ا ارتقا پیدا کنند.»

وی یادآور شد: ۵۵ میلیارد تومان برای ارتقای سرفاهای دانشجویی رتبه ۴ پیش‌بینی کردیم و امیدواریم در مهر ماه شاهد بهبود فضاهای خوابگاهی باشیم. اکنون ۱۳۱ درصد نسبت به سه سال گذشته رشد داشتیم و ۳۱ میلیارد تومان به دانشگاه‌ها در این زمینه کمک کردیم.»

■ **هر دانشجو ۱۰ میلیون وام قرض‌الحسنه**

از سوی دیگر وزارت علوم طرح مدیریت منابع خدمات‌رسانی را هم تدوین کرده است که بر اساس آن معاونان دانشجویی از مسئولیت‌پذیری و کارآمدی بیشتری برخوردار باشند. همچنین در بحث درآمدزایی بتوانند ورود بهتری داشته باشند. ضمن اینکه در سال تحصیلی پیش‌رو ایجاد رستوران‌های مکمل در دانشگاه‌ها آغاز شده که بسیاری از دانشگاه‌ها به پیشواز این طرح رفتند و با پیگیری صورت گرفته صندوق رفاه ۲۴۳ میلیارد تومان هم به این قضیه اختصاص داده است.

حمایت از کارآفرینی و شرکت‌های دانش‌بنیان هم در دستور وزارت علوم است و از کارگاه‌های مهارت‌محور حمایت می‌کنند. صندوق رفاه مبلغ ۱۰۰ میلیون تومان در اختیار این کارگاه‌ها قرار می‌دهد و به هر دانشجو ۱۰ میلیون وام قرض‌الحسنه داده می‌شود. در فاز اول ۳۰ تا ۵۰ کارگاه در دانشگاه‌فنی و حرفه‌ای مورد حمایت قرار خواهند گرفت.

جالب اینکه امسال سه دلیل اوضاع نامساعد اقتصادی، شورای رصد متشکل از معاون فرهنگی وزارت علوم، رئیس سازمان امور دانشجویان، رئیس حراست وزارت علوم و رئیس صندوق رفاه به روندی تشکیلی می‌شود که مشکلات دانشگاه‌ها را رصد و بر اساس تدابیر اندیشیده شده مشکلات آنها را حل کنند.

شهریه خود را با کارمزد ۲ درصد به بانک انصار

پرداخت می‌کند.

■ **تفاهنامه کار ساز**

از آنجایی که اکثر قریب به اتفاق دانشجویان این دانشگاه از مناطق کم‌برخوردار کشور هستند، این تفاهنامه با هدف پایان دغدغه خانواده‌ها برای پرداخت شهریه امضا شد تا دانشجویان با فراغت بیشتری به تحصیل بپردازند. بسیاری از دانشجویان به ویژه در مناطق محروم کشور به جهت محدودیت‌های مالی دانشگاه پیام‌نور را برای تحصیل انتخاب می‌کنند؛ بنابراین با افزایش شهریه دانشجویی نبود تسهیلات در این دانشگاه، فشارهای اقتصادی به دانشجویان وارد می‌شد.

این دانشگاه با منابع دولتی و اختصاصی اداره می‌شود که بخشی از این بودجه از شهریه دانشجویان و بخشی از بودجه عمومی دولت است. دانشگاه پیام‌نور ۳۰ درصد از پذیرفته‌شدگان کنکور را به خود اختصاص داده است.

برنامه وزارت علوم برای مهارت‌افزایی دانشجویان

مهارت تخصصی دارند مهارت عمومی نه!

تلاش ما این است که اقدامات تسریع شود، اما تعجیل صورت نگیرد و با بخش صنعت تعامل پیدا کند به بحث اشتغال دانشجویان نیز اشاره کرد و گفت: «بحث اشتغال موضوعی همگانی است و متحصرا به ابداع جویگری می‌کند، زیرا بخش‌های بخیه برای بخیه همه دستگاه‌ها و نهادها باید در این حوزه فعالیت و حمایت کنند.»

شریعتی نیاسر در خصوص محورهای مورد توجه سال تحصیلی جدید عنوان کرد: «یکی از نکات مورد توجه امسال، صرفه‌جویی در مسائل آموزشی است که به عنوان شعار سال نیز در نظر گرفته شده است و بر همین اساس باید تلاش تا رشته‌های کم‌اقبال و رشته‌های تخصصی فاقد اعتبار را حذف کنیم. امیدواریم با سیاست‌های اتخاذ شده، اقدامات مؤثر در حوزه آموزش عالی و رفع مسائل مرتبط با آن انجام شود.»

■ **مسئله پندی به کچار سپید؟**

سطح‌پندی دانشگاه‌ها یکی از موضوعاتی بود که در برنامه پنجم توسعه مطرح شد و در برنامه ششم توسعه نیز مورد توجه قرار گرفت. از جمله محورهای که در این بحث مورد بررسی قرار گرفت این بود که محصول دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی تا چه حد متناسب با نیاز جامعه است؟

توجه به شیوه‌های نوین آموزشی، تحول در برنامه‌ریزی‌های آموزشی، بازنگری واحدهای عمومی، مهارت‌افزایی و ارتقای توان اشتغال از جمله محورهای مهم و مورد توجه دیگری است که در حال حاضر توسط وزارت علوم پیگیری می‌شود و باید دید در اجرای آن چقدر موفق خواهند بود؟

دستاوردهای ایرانی

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه ممیزه آنها ارتباط با بازار است؛ چه پروژه‌های علوم انسانی و چه مهندسی و چه پزشکی. ارتباط دانشگاه با بازار، مهم‌ترین بخش حمایت دانشگاه 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.



ساخت اولین کواد کوپتر با سوخت بنزین

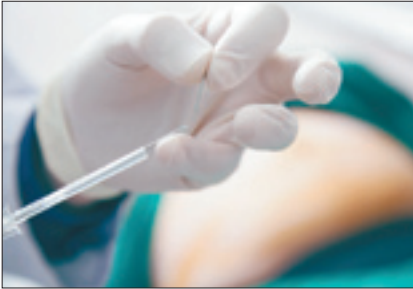
یکی از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان غربی موفق به طراحی و ساخت نخستین کواد کوپتر (پرنده هوشمند) با سوخت بنزین و قابلیت پرواز طولانی مدت شده است.

دکتر حسن حیدری، رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان غربی با اشاره به اینکه این کواد کوپتر در نوع خود منحصر به فرد است، ادامه داد: این مدل برای پرواز طولانی مدت طراحی شده و می‌تواند برای پرواز در مسیرهای بلندمدت مورد استفاده قرار گیرد. وی سرکشی و پایش برای مرزبانی، جست‌وجو و امداد و نجات را برخی کاربردهای این پرنده هوشمند نام برد و اضافه کرد: این محصول اولین کواد کوپتری است که با سوخت بنزین کار می‌کند و دارای باتری‌های اضطراری نیز هست.

رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان غربی خاطر نشان کرد: کواد کوپتر طراحی شده از سوی این شرکت مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان غربی هیچ گونه نمونه مشابه داخلی نداشته و توانایی پرواز طولانی مدت، یکی از امتیازات ویژه این محصول است.

حیدری در خصوص قابلیت‌های کواد کوپتر توضیح داد: هدایت‌پذیری و انجام مأموریت به‌صورت تمام اتوماتیک، نیمه‌اتوماتیک و دستی، قابلیت ارسال تصاویر و اطلاعات پروازی به صورت آنلاین به ایستگاه زمینی، پرواز در بیش از ۱۲ مد پروازی مختلف و بازگشت به خانه به‌صورت تمام اتوماتیک و تنها با فشردن یک دکمه در شرایط اضطراری از دیگر قابلیت‌های این کواد کوپتر هستند.

تولید نخ‌های بخیه زیست‌تخریب‌پذیر در کشور



محققان دانشگاه تهران موفق به تولید نخ‌های بخیه تک فیلامنتی زیست تخریب‌پذیر شدند. بابک کفاشی، مجری پروژه «ساخت نخ‌های بخیه تک فیلامنتی زیست‌تخریب‌پذیر» که با پشتیبانی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوریان معاونت علمی انجام شده، درباره این طرح اظهار کرد: نخ‌هایی که برای بخیه در امور پزشکی استفاده می‌شوند، اغلب چند فیلامنتی است؛ بنابراین باید بافته شوند تا استحکام لازم را داشته باشند. هدف از انجام این طرح پژوهشی ساخت نخ‌های تک فیلامنتی است که در داخل بدن تخریب می‌شود، بدون آنکه ضرری داشته باشد.

عضو هیئت علمی دانشگاه تهران ادامه داد: نخ‌های تک فیلامنتی زیست‌تخریب‌پذیر در داخل کشور ساخته نمی‌شود، چراکه مواد اولیه مورد نیاز برای تولید آن وارداتی است. انجام این طرح نشان داد که امکان و توانایی ساخت آن از نظر علمی در کشور وجود دارد. همچنین ساخت آن در کشور از خروج ارز به میزان زیادی جلوگیری می‌کند، زیرا نخ‌های بخیه برای بخیه و عمل‌های لاپاراسکوپی مصرف زیادی در سال دارند، البته تولید در داخل از نظر صادرات هم مهم است. وی اظهار کرد: پلیمرهای زیست‌تخریب‌پذیر به عنوان دسته‌ای از مواد خیلی مفید برای کاربردهای زیست پزشکی و همچنین داروسازی معرفی می‌شوند.

کفاشی تصریح کرد: پلی‌استرهای زیست تخریب‌پذیر، نظیر پلی‌لاکتید، پلی‌گلیکولیک اسید، پلی‌تری متیلن کربنات، پلی – کاپرولاکتون، پلی پارا دی اکسانون و کوپلیمرهایشان به طور گسترده برای تهیه انواع مختلف تجهیزات پزشکی به کار می‌روند که از جمله می‌توان به وسایل و تجهیزات تاسمان، تهیه بافت‌های مصنوعی و همچنین تهیه نخ‌های بخیه اشاره کرد.

بر اساس اعلام معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران خاطرنشان کرد: تجهیزات جراحی به‌طور ویژه ویر نخ‌های بخیه، باید قدرت کشش و زیست سازگاری عالی داشته باشند. علاوه بر این، وابسته به نوع استفاده، نخ‌های بخیه باید جذب‌پذیر باشند و با یک سرعت جذب مناسب توسط بدن موجود زنده جذب شوند. نخ‌های بخیه‌ای که در قسمت‌های خیلی کوچک بدن، نظیر رگ‌های خون استفاده می‌شوند، برای اینکه حین عمل جراحی به راحتی به کار برده شوند، نیاز به انعطاف‌پذیری خیلی بالا دارند. به بیان دیگر، یک نخ بخیه با انعطاف‌پذیری پایین یک رگ مظلوم با ایمنی بالا را ایجاد نمی‌کند. بنابراین برای استفاده در قسمت‌های کوچک بدن نمی‌تواند مناسب باشد.