

تابلو اعلاتاب

و ظیفه علومی ها بر گر دن اتمی ها

تا مدت‌ها قبل ورود برای هر نهادهی به حریم دانشگاه سازوکار و محدودیت خاص خودش را داشت. حالا شرایط به گونه‌ای تغییر کرده که گوییی وزیر علوم ورود به دانشگاه‌ها را به دیگران تعارف می‌زند!

وزیر علوم به‌تازگی خبر داده بود که «مسئولیت بازدید بازرسان آژانس اتمی از دانشگاه‌ها با سازمان انرژی اتمی است.» منصور غلامی با اشاره به صحبت رئیس فعالیت‌های انرژی اتمی را برعهده داند و تصمیمات مربوط به انرژی اتمی مبتنی بر تصمیمات شورای عالی امنیت ملی است و باید از همین طریق هم پیگیری‌های لازم انجام شود.»

■ **کنار کشیدن از مسئولیت**

این اظهارنظر بیانگر واگذاری مسئولیت‌های وزارت علوم در این ماجرا به سازمان انرژی اتمی کشورمان است. با این توجیه که تصمیمات در حوزه انرژی اتمی مبتنی بر تصمیمات شورای عالی امنیت ملی است و تأکید تلویحی بر لازم‌الاجرا بودن آن تصمیمات. آیا صرف گرفته شدن تصمیمات در نهادهای بالادستی کافی است تا وزارت علوم از زیر بار مسئولیت خود شانه خالی کند؟ اگر پسای تصمیمات کلان و مهم کشوری در میان است، وزارت علوم موظف به اجرای این تصمیمات خواهد بود نه کنار کشیدن و سپردن امور به دیگران؟ علاوه بر این مدتی است که بازرسی کارشناسان آژانس بین‌المللی انرژی اتمی از دانشگاه‌ها به یکی از دغدغه‌های دانشجویان انقلابی و تشکل‌های دانشجویی تبدیل شده‌است. بازرسان آژانس بین‌المللی انرژی اتمی تاکنون از چندین دانشگاه کشور از جمله دانشگاه‌های صنعتی شریف، علم و صنعت، صنعتی امیرکبیر و کاشان بازرسی کرده‌اند و این بازرسی‌ها طبیعی است.

■ **از مخفی کاری تا اعتراف**

داستان بازرسی از دانشگاه‌های برتر ایران از جمله شریف، امیرکبیر و علم و صنعت در تابستان سال ۹۷ از دانشگاه امیرکبیر شروع شد.

زمانی که خبر حضور بازرسان آژانس از این دانشگاه در فضای رسانه منتشر شد، مسئولان ذریط سربیا با خبر گزاری‌ها تماس گرفته و آنها را مجبور کردند تا این خبر را تکذیب کرده و به آن نیر دازند؛ و در همین زمان بود که ناگهان خبر بازرسی از دانشگاه شریف روی زبان‌ها افتاد. به دلیل حضور بی‌سرو صدا و مخفیانه آنها هیچ فردی از چگونگی این بازرسی خبر نداشت و حتی رئیس دانشگاه شریف به جای تکذیب آن، تنها اظهار بی‌اطلاعی کرده بود. زمانی این اتفاق افتاد که دقیقاً در روز قبل از این اتفاق وزیر علوم در مصاحبه با خبر گزاری دانشجو این اتفاق را منکر شد و وجود هر گونه بازرسی را تکذیب کرد، اما یک روز بعد از آن در حاشیه جلسه هیئت دولت به صورت نامحسوس به بازرسی از دانشگاه‌ها اعتراف و انجام این امور را به شورای عالی امنیت ملی نسبت داد.

■ **اسنادی هم پنهان داند**

اما کمی بعد در جریان بازرسی از دانشگاه علم و صنعت اخیراً آن توسط دانشجویان و اسانید به نوعی با وضوح بیشتر منعکس شد که حتی سیج اسانید دانشگاه علم و صنعت در پیمایشی ضمن محکوم کردن بازدید بازرسان آژانس از این دانشگاه، بیانیه‌ای خطاب به رئیس‌جمهور منتشر کردند. سیج اسانید هیئت وزارت علوم هم در بیانیه‌ای خطاب به وزیر علوم از بازرسی دانشگاهیان انتقاد کردند. گذشته از اعتراض‌های دانشجویان و اسانید، موضع گیری وزارت علوم هم جای ابهام زیادی دارد. وزیر علوم هم به‌رغم اعتراضات و تجمعات دانشجویی در اعتراض به بازدید بازرسان آژانس از برخی دانشگاه‌ها و تکذیب ماجرا، همواره سکوت پزیشی کرده و حالا مسئولیت امور را در این خصوص متوجه دیگران می‌داند!

دیگه چه خبر

حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی از صادرات دانش‌بنیان‌ها

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی از حمایت ویژه این صندوق از صادرات شرکت‌های دانش‌بنیان به کشورهای همسایه خبر داد. دکتر علی وحدت‌بابیان اینکه دولت ایران سرمایه جدی را برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری در کشور در قالب صندوق نوآوری و شکوفایی اختصاص داده‌است، گفت: ایران در حوزه‌های مختلف فناوری پیشرفت کرده که اکثر آنها به دست محققان جوان ایرانی بومی شده‌اند، به طوری که هم‌اکنون نزدیک ۴ هزار شرکت دانش‌بنیان در ایران و همین حوزه‌ها فعالیت می‌کنند. رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی، از تباطات و فناوری اطلاعات را یکی از بخش‌هایی دانست که شرکت‌های ایرانی در آن سهم بالایی دارند و پیشرفت‌های زیادی در آن حاصل شده‌است. وی خاطر نشان کرد، یکی از سیاست‌های مهم کشور فعالیت گسترده بخش خصوصی در تمامی حوزه‌ها به‌خصوص در تباطات و فناوری اطلاعات است و بر این اساس سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور هم یکی از نهادهای خصوصی کشور درصدد است ارتباط بین شرکت‌های این حوزه را مدیریت کند. در همین ارتباط دولت نیز همواره خود را در کنار این شرکت می‌بیند. وحدت‌بابیان اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی در بحث تأمین مالی در کنار شرکت‌های دانش‌بنیان است، گفت: از آنجایی که بحث صادرات به کشورهای همسایه به‌خصوص کشورهای با قابلیت‌فرهنگی با ایران اهمیت دارد، صندوق نوآوری و شکوفایی از راه‌های مالی شامل تسهیلات، سرمایه‌گذاری و پوشش ریسک را برای شرکت‌های بخش خصوصی با پتانسیل صادرات در نظر گرفته‌است.

دانشگاه

گزارش یک



تربیت معلم به سبک دانشگاه فرهنگیان

طرحی جدید از طرف مسئولان دانشگاه ارائه شده که منتقدان زیادی دارد

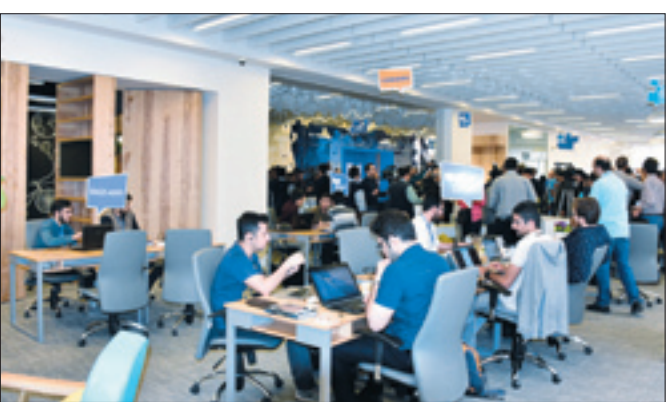
در سال ۹۰ طبق سند تحول بنیادین، راه‌اندازی دانشگاه ویژه فرهنگیان یا رویکرد آموزش تخصصی در دستور کار قرار گرفت، اما این دانشگاه طی فعالیت چند ساله خود بر خلاف آنچه احساس می‌شد، با چالش‌های زیادی همراه شد؛ محدودیت در پذیرش و جذب یکی از این موارد بود. دانشگاهی با حدود ۹۸ واحد دانشگاهی در قالب ۶۴ پردیس و ۲۴ مرکز وابسته به پردیس، اولین دانشگاهی با جذب و عملاً کارش را با ۲۱ هزار و ۷۰۰ دانشجو معلم آغاز کرد. حاج‌آبایی، وزیر اسبق آموزش و پرورش دو سال بعد از فعالیت این دانشگاه در مصاحبه با یکی از رسانه‌ها اعلام می‌کند: «ما سال اول تأسیس دانشگاه فرهنگیان ۲۳ هزار تیر و گرفتیم، اما یک سال بعد یعنی در سال ۱۳۹۲، تنها ۱۲ هزار نفر

تغییر سن پذیرش به ۲۰ سال، یکی دیگر از

مسئله‌ای است که این دانشگاه را با حواشی زیادی روبه‌رو کرده است؛ مسئله‌ای که حتی با اعتراض تعداد زیادی از داوطلبان طی سال‌های گذشته و حتی سال جاری همراه شده‌است. چالش «لابحه اصلاح و دائمی کردن قانون مدیریت خدمات کشوری» هم از مشکلات دانشجویان این دانشگاه است؛ لایحه‌ای که بر اساس آن سنوات تحصیلی دانشجویان در دانشگاه فرهنگیان و تربیت‌دبیر شهیدجایی جزو سوابق شغلی ایشان محسوب

گزارش ۲

حسین اعلائی



از تباط بین دانشگاه با شرکت‌ها در دانشگاه

شریف نزدیک به یک دهه زمان برد. حتی سال‌ها قبل، برخی اساتید مخالف بودند که دانشجویان سال اولی به فکر راه‌اندازی شرکت دانش‌بنیان باشند. در صورتی که باید در همان ابتدای تحصیل، این جهت‌گیری‌ها انجام شود.

در واقع پسندیده نیست که یک دانشجوی دانشگاه برچسب‌دهی و اسانید به نوعی با وضوح بیشتر منعکس شد که حتی سیج اسانید دانشگاه علم و صنعت در پیمایشی ضمن محکوم کردن بازدید بازرسان آژانس از این دانشگاه، بیانیه‌ای خطاب به رئیس‌جمهور منتشر کردند. سیج اسانید هیئت وزارت علوم هم در بیانیه‌ای خطاب به وزیر علوم از بازرسی دانشگاهیان انتقاد کردند. گذشته از اعتراض‌های دانشجویان و اسانید، موضع گیری وزارت علوم هم جای ابهام زیادی دارد. وزیر علوم هم به‌رغم اعتراضات و تجمعات دانشجویی در اعتراض به بازدید بازرسان آژانس از برخی دانشگاه‌ها و تکذیب ماجرا، همواره سکوت پزیشی کرده و حالا مسئولیت امور را در این خصوص متوجه دیگران می‌داند!

به بیان اینکه برنامه داریم مناطق اطراف این دانشگاه را به مناطق نوآور تبدیل کنیم، گفت: در دانشگاه صنعتی شریف موضوع کار آفرینی و اشتغال فارغ‌التحصیلان جزو مسائل اساسی به شمار می‌روند بنابراین برنامه داریم مناطق اطراف این دانشگاه را به مناطق نوآور تبدیل کنیم. فتوحی افزود: در این مناطق قرار است شرکت‌های دانش‌بنیان زایشی که توسط فارغ‌التحصیلان، دانشجویان و اسانید راه‌اندازی می‌شود مستقر شوند. رئیس دانشگاه صنعتی شریف خاطر نشان کرد: همچنین این شرکت‌ها می‌توانند از ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های این دانشگاه نیز استفاده کنند.

فتوحی عنوان کرد: در حال حاضر حدود ۴۵۰ رئیس دانشگاه صنعتی شریف در همین زمینه

گزارش ۳

ابراهیم مشیریان

دو اردوی متفاوت شریفی‌ها

جهاد در نهبندان، تفریح در زیباکنار



دوم بهمن ماه، گروهی از دانشجویان دانشگاه شریف راهی دو اردوی دانشجویی شدند؛ گروه اول تقریباً ۲۰۰ تن از دانشجویان مورد تأیید معاونت فرهنگی دانشگاه شریف بودند که برای یک اردوی سه روزه به نام «فرهنگ شریف» راهی اردوگاه سازمان صداوسیما در منطقه زیباکنار در استان گیلان شدند. برگزاری چند نشست فرهنگی و دوچرخه‌سواری و تماشای غروب آفتاب در سواحل شمال کشور، از برنامه‌های این اردوی سه روزه بود که با حمایت ویژه سازمان صداوسیما از معاونت فرهنگی دانشگاه شریف، با حداقل قیمت تمام‌شده برای این دانشگاه برگزار شد.

■ **هدف: کسب آرامش و زیبایی**

سیدحسن حسینی، معاون فرهنگی دانشگاه شریف سال گذشته گفته بود یکی از اهداف این اردو، کسب «آرامش و زیبایی» است. امسال هم در برنامه این اردو، به تماشای «طلوع معنوی و غروب ربانی خورشید در کنار دریا» اشاره شده‌است. اما گروه دوم از دانشجویان دانشگاه شریف، تحت پوشش گروه جهادی شهید زویایی این دانشگاه،

امکان ادامه تحصیل در دانشگاه‌های مادر برای دانشجویان معلمان وجود نخواهد داشت و اما اگر واحدهای تربیتی مدنظر است، که اساساً با فلسفه دانشگاه در تضاد خواهد بود و اگر آموزش‌های ویژه معلمی حذف شود، آن زمان دیگر تفاوت این دانشگاه با سایر دانشگاه‌های کشور در چیست؟

■ **ضعف تشکل‌های دانشجویی**

دانشجویان این مرکز از این گلایه‌مند هستند که در صورت برگزاری کلاس‌ها در تابستان در این سه سال کارایی دانشگاه به‌شدت پایین خواهد آمد؛ چراکه دوری از خانواده و فشرده بودن دوره عملاً راه به جایی نخواهد برد. همچنین کار فرهنگی که از بایدهای اصلی دانشگاه است، با توجه به فشرده‌گی برنامه‌های آموزشی کم‌کم روزه زوال خواهد رفت یا محدود به تعداد کمی کار‌های روتین شده و عملاً ساختار تشکل‌های دانشجویی بسیار ضعیف خواهد شد.

■ **بودجه فرهنگی کجاست؟**

دبیر جامعه اسلامی دانشجویان فرهنگیان اصفهان با توجه به روند کنونی معتقد است که تشکل‌های دانشجویی به حالت رکود در آمده و «خرفا به عنوان پرنماد و اسم در دانشگاه حضور داشته باشند؛ چراکه جنبش دانشجویی صرفاً در حرف و روی کاغذ دارای اهمیت است، اما در عمل شاهدیم که جنبش دانشجویی در اولویت‌های آخر دانشگاه قرار دارد که در ادامه به تفصیل ا‌هم

موانع را با گو خواهیم کرد.» به گفته علی آفتوت، از مهم‌ترین دلایل ساختار نامناسب دانشگاه فرهنگیان می‌توان به طولانی و بعضاً بی‌مورد بودن پروکرسی‌های اداری و وجود مدیریت استانی پردیس‌ها اشاره کرد که بدون در نظر گرفتن سایر مضرات موجب اختصاص بودجه هنگفت

به خود است. وی معتقد است که در بسیاری از موارد مخصوصاً هزینه‌ها، پاسخی که از مسئولان دریافت می‌کنیم این است که از سازمان مرکزی چیزی در این خصوص به ما اعلام نشده و این باعث ایجاد سوالاتی می‌شود که چرا از سازمان مرکزی هیچ گونه استعلامی منبئ بر روشن شدن قانون صورت نگرفته است؟ مگر تشکل‌های دانشجویی ساز بر مجموعه مدیریت امور استان‌های خود نیستند؟ بودجه فرهنگی دانشگاه صرف چه اموری می‌شود؟

علمی دانشگاه که از داخل و خارج کشور هستند، فعالیت‌های علمی مهمی همچون طرح ساخت خانه‌های سریع‌التصوب در مراکز زلزله را انجام می‌دهند که مورد تأیید قرار گرفته و امیدواریم عملیاتی شود. دانشگاه علم و صنعت در طول سال جاری حداقل از شش طرح رونمایی کرده است. به طور نمونه طرح لکه‌رویی که توسط اعضای هیئت علمی جوان این دانشگاه انجام شد، در صرفه‌جویی ارز در کشور بسیار مؤثر بود. به‌طور کلی اگر تعریف مسئله توسط دستگاه‌های اجرایی انجام شود، اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های بزرگ کشور به رف آن کمک خواهند کرد.

■ **وام ۵۰۰ میلیون استارت‌آپ‌ها**

جالب اینکه حدود یک ماه قبل هم معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه جامع علمی و کاربردی خبر داده بود که دانش آموخته‌های دانشگاه جامع علمی و کاربردی در بخش‌های استارت‌آپی و خوشه‌های فناوری با راه‌اندازی شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند از تسهیلات ۵۰۰ میلیون ریالی دانشگاه با کارمزد ۲ درصد استفاده کنند.

با توجه به برنامه «ارتباط و تعامل نزدیک مسئولان دانشگاه‌ها با یکدیگر» هم‌اکنون دانشگاه‌های سطح یک، هر دو ماه یک بار با یکدیگر ملاقات دارند و مشکلات را بررسی می‌کنند.

به‌طور نمونه در دانشکده معماری و شهرسازی این دانشگاه رشته طراحی صنعتی در دوره کارشناسی ارشد دایر است و همکاران هیئت

دستاوردهای ایرانی

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه تمیزه آنها از تباط با بازار است؛ چه پروژه‌های علوم انسانی، 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 پررنگی در تحقق اقتصاد مقاومتی خواهد داشت. در همین زمینه پذیرای آثار جامعه‌دانشگاهی برای نشر در این ستون هستیم.



کاهش مصرف آب

با سامانه نانو ساختار

محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان غشاهای نانوساختاری را عرضه کردند که قادر است آب «خاکستری» را برای مصارف روزانه تصفیه کند و به گفته آنها در حال حاضر این سامانه برای برخی از کارواش‌ها و کارگاه‌های قالی‌شویی نصب شده و منجر به کاهش مصرف آب شده‌است.

علی‌اکبر بابالو، عضو هیئت علمی دانشگاه سهند تبریز بیان این که زمینه فعالیت ما تولید غشاهای سرمایی است، گفت: این غشاهای دارای کاربردهای مختلفی است که از آن جمله می‌توان به تصفیه آب و پساب اشاره کرد. وی تصفیه آب «خاکستری» را از اهداف اجرایی این طرح نام برد و ادامه داد: به غیر از فاضلاب انسانی، هر پسابی که در محیط خانه تولید می‌شود، آب خاکستری (Gray Water) است. این پساب آلودگی بالایی ندارد و به‌راحتی می‌توان به تصفیه اولیه تصفیه کرد و به چرخه مصرف بازگرد. بابالو بیان اینک با روش غشایی عرضه شده، پساب خانگی مجدداً به چرخه مصرف بازمی‌گردد، خاطر نشان کرد: ما از این روش برای تصفیه آب در کارواش‌ها و کارگاه‌های قالی‌شویی‌ها استفاده کرده‌ایم.

مجری طرح با بیان اینکه این روش می‌تواند برای تأمین آب فلاش‌تانک‌های منازل کاربردی شود، ادامه داد: اساس سامانه تولیدشده غشاهای سرمایی هستند و این سامانه با روش‌های میکروفیلتراسیون و اولترافیلتراسیون است که با تصفیه آب‌های میکرو و فیلتراسیون و حتی شسته میکرو و فیلتراسیون‌ها و آب ورودی حذف می‌شود. به گفته این محقق، در تهران، تبریز و اصفهان بیش از ۸۰۰ کارواش وجود دارد که این فناوری می‌تواند روزانه ۵ مترمکعب آب را در هر یک از این کارواش‌ها تصفیه کند. بنابراین، در صورتی که این دستنگاه در تمامی کارواش‌های این سه شهر نصب شود، ۴ هزار مترمکعب آب در روز تصفیه می‌شود. بابالو خاطر نشان کرد: با در نظر گرفتن فعالیت بیش از ۴ هزار کارواش در سطح کشور، استفاده از فناوری تصفیه آب موجب باز یافت صدم عظیمی از آب می‌شود. وی تصریح کرد: نصب این سامانه‌ها می‌تواند علاوه بر کاهش هزینه‌های مصرف آب، وابستگی کارواش‌ها و قالی‌شویی‌ها را به خرید روزانه آب کاهش دهد.



گوشی پزشکی دیجیتال

با قابلیت ترسیم نمودار

یک شرکت دانش‌بنیان در حوزه طراحی و ساخت گجت‌های هوشمند سلامت، یک «گوشی پزشکی دیجیتال» طراحی و تولید کرده که می‌تواند صدای ارگان‌های داخلی بدن همچون قلب و شش‌ها را در یافت و تقویت کند و در اختیار پزشک قرار دهد. این دستگاه همچنین قابلیت ترسیم نمودار صدم قلب در گوشی را دارد و از جمله تجهیزات پزشکی مؤثر در «پزشکی از راه دور» به حساب می‌آید. آرمین کریمی با اشاره به آغاز فعالیت این شرکت در زمینه طراحی و ساخت گجت‌های هوشمند سلامت از مرداد ماه ۹۶، اولین محصول این شرکت را «گوشی پزشکی دیجیتال» با اسم علمی digital stethoscope عنوان کرد و گفت: این دستگاه صدای ارگان‌های داخلی بدن همچون قلب و شش‌ها را دریافت و تقویت کرده، در اختیار پزشک قرار می‌دهد. وی دیگر کاربرد تعریف شده برای این محصول را ارسال دیتا به گوشی موبایل، بدون استفاده از سیم دانست و افزود، گوشی پزشکی دیجیتال همچنین قابلیت این را دارد که نمودار صدای قلب را در گوشی موبایل ترسیم کند. مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان خاطر نشان کرد: از جمله فواید این کاربرد برای پزشک و بیمار این است که بیمار می‌تواند بدون آن که اطلاعات خاصی درباره صدای قلب داشته باشد، دیتای مورد نیاز پزشک را برای ارسال کند. گوشی پزشکی دیجیتال که ساخته شده است از بازار موجود است، اولین نمونه تجاری نمونه داخلی بوده که نوآوری‌هایی همچون هوش مصنوعی در آن اعمال شده‌است.