

## تحصیل در ار تفاعات آزاد (۲)

## کارورزی تابستانه بارداری استاد و بلندی‌های مرادآباد!

کلی حسینی

اعصابم این روزها ضعیف شده است، بعد از اخذ سه واحد کارورزی ترم تابستانه هر کجا دنبال استاد درس مربوطه رفته، اثری از او پیدا نکردم. حتی به حراست هم شماره تماسم را داده که اگر احیانا استاد اشتیها به دانشگاه رجوع کرد(!) من را در جریان بگذارند. چرا خودم به استاد زنگ نزدم؟! به این علت که شماره استاد را نداشتم و آموزش دانشگاه هم در دادن شماره استاد کوچک‌ترین همکاری‌ای نمی‌کرد، چون سریع علت غیبت سه ماهه استاد بارداری ایشان آموزش دانشگاه مسئولیت داشت!

استاد عزیز هم هم‌سالی یکبار ایمیل‌هایش را چک نمی‌کرد و دست من را بدجور در پوست گردو گذاشته بود، ناچاراً با هزار مکافات و پیدا کردن پارتنی، واحد کارورزی‌ام را در یک مرکز مربوطه گذراندم.

می‌گویی چرا پارتنی؟! چون اکثر بیمارستان‌ها، دانشجویان را حتی با وجود معرفی‌نامه دانشگاه برای کارورزی نمی‌پذیرند. جالب اینجاست یک بیمارستان بزرگ که اتفاقاً هزینه ساختش را هم دانشگاه تقبل کرده و زیرمجموعه دانشگاه و بغل دست مجموعه دانشگاهت در ار تفاعات مرادآباد باشد، ولی قادر به استفاده از امکانات آموزشی آنجانباش! خلاصه بعد از گذراندن کارورزی خبر رسید علت غیبت سه ماهه استاد بارداری ایشان بوده است، خب استاد عزیز! رفیق من! شما که شرایط برگزاری کلاس را نداری چرا درس ارائه می‌دهی؟! اجازه می‌دای وضع حمل کنی بعد درس ارائه می‌دای! با شروع ترم، خلاصه‌ای از فعالیت‌های کارورزی‌ام در بیمارستان را به صورت گزارش‌بی به استاد تحویل دادم.

«با عرض سلام و تبریک جهت قدم نورسیده، استاد آدمم،

ندویدید، رفته، یعنی آدمم ندویدید این هم از گزارش کارم.»

یازخوردی که انتظار داشتم از استاد دریافت نکردم و بدین دلیل که موضوع گزارش کار من با موضوع پیشنهادی که در ذهن استاد بود تفاوت داشت، گزارش کار اینجانب توسط استاد رد شد و سفارش یک جدیدش را داد، البته در صورتی که تعالی‌به می‌گرفتم نمونه داشته باشم.

چدا از مشکلات عدیده جهت اخذ واحد کارورزی، مصائب دیگری همچون پیدا کردن بیمارستان برای گذراندن کارورزی، رفت‌وآمدهای بسیار برای پیدا کردن استاد و پاس کردن درس به هزار زحمت و… بر سرت اوار می‌شد.

ترم بعد خیلی اتفاقی متوجه موضوع گزارش کار تکراری همان استاد به دانشجوی‌هایش شدم، گویا روال هر ترم همینطور بوده است. دوست اینجانب هم از خدا خواسته از گزارش کار ترم قبل بنده استفاده کرده، با این تفاوت که نمره ۳۰ گرفت و من ۱۹ نمام! بعدها متوجه شدم عملکرد من در رابطه با یکسری از واحدهای درسی اشتباه بوده است، هر واحد عملی لزوماً لازم نیست عملی گردانده شود بلکه با یک‌نامه و مهر و امضای شرکت یا بیمارستان مربوطه، کار شما راه افتاده محسوب می‌شود. این بود ماجرای پاس شدن کارورزی من در مرتفع‌ترین دانشگاه پایتخت!

## تابلو اعلانات

## افت محسوس تهران، رشد اندک شریف

حسین اعلایی

بودجه سال ۱۳۹۸ حاکی از افزایش اعتبار تعلق گرفته به برخی از مراکز و همچنین کاهش این اعتبار برای برخی دیگر از مراکز آموزشی و علمی است که طبیعتاً افزایش اعتبار برای هر حوزه و مراکز مرتبط با آن، بسیار مهم و مؤثر است. در لایحه بودجه سال ۱۳۹۷ کل کشور، بودجه مراکز علمی و دانشگاهی رشد ۲۷/۱۳ درصدی نسبت به سال قبل (۱۳۹۶) داشته است. در سال جدید هم بنا به رشد صعودی مبالغ بودجه (با توجه به ناسامانی‌های اقتصادی جامعه) دانشگاه‌ها سهم بیشتری دریافت می‌کنند اما کدام دانشگاه بیشترین سهم را از آن خود کرده است؟

**تهرانی‌های پیشناز**

دانشگاه تهران ۶۰۲ میلیارد و ۸۰۰ میلیون تومان از بودجه ۹۸ را به خود اختصاص داده است؛ به گفته نیلی رئیس دانشگاه تهران، سیر صعودی شدید‌ترخ برابری ریال در برابر ارزهای معتبر دنیا در سال گذشته، باعث افزایش هزینه‌های دانشگاه برای اعزام دانشجو و استاد شد. این دانشگاه با وجود مشکلات مالی، در جهت تقاض شایخص‌های برنامه ۵ ساله خودش، اعتبارات پرداختی بابت دریافت دانشجو و استاد را تا حدود دو برابر و فعالیت خود را برای جذب بورس از منابع خارجی، افزایش داده است.

جالب است که بودجه دانشگاه تهران در سال گذشته ۸۸۴ میلیارد تومان بوده؛ با این وجود این دانشگاه در سال ۹۷ با مشکلات مالی دست و پنجه نرم کرده است و حالا با تمام این شرایط بودجه این دانشگاه به‌طور چشمگیری کاهش پیدا کرده است و خدا می‌داند که دانشجویان این دانشگاه در سال قبل چقدر از کمبود بودجه شنیده‌اند و در سال جدید چقدر بیشتر از این داستان خواهند شنید.

**شریف در پی استقلال**

به دانشگاه صنعتی شریف ۴۴۱ میلیارد و ۴۰۰ میلیون تومان از بودجه سال جدید تعلق یافته‌است که نسبت به سال گذشته درصد بسیار کمی افزایش یافته است.

به‌گفته فاطمی‌زاده، معاون دانشجویی دانشگاه شریف، به‌دلیل تورم و افزایش قیمت غذای غیر دانشجویی، درخواست غذای یارانه‌های دانشجویی توسط دانشجویان نسبت به ماه‌های متناظر سال گذشته ۱۵ درصد افزایش یافته است. با وجود این مسائل، از چشم‌اندازهای این دانشگاه، می‌توان به اتمام چند طرح عمرانی تا تابستان ۹۸ اشاره کرد. با ناگهی به کارنامه آموزشی دانشگاه تهران، شریف و… درمی‌یابیم که خروجی این دانشگاه‌ها توانسته پاسخگوی بخش مهمی از ایده‌های جدید در حوزه‌های مختلف صنعتی و پژوهشی باشند و توقع می‌رود تا برای افزایش راندمان و کارایی این مراکز آموزشی، بودجه بیشتری به آنها تعلق گیرد.

بودجه‌هایی که برای دانشگاه‌ها اختصاص یافته باید جویگوی تمای بخش‌های آموزشی دانشگاه و حوزه‌های عملکرد آن باشد؛ با این حال بسیاری از دانشگاه‌ها و دانشجویان در سال گذشته با مشکل بودجه روبرو بوده‌اند و این در برهه‌ای است که وضعیت نابسامان اقتصادی هر روز، همچون نموداری سینوسی ذهن دانشجویان و نخبگان را به خود مشغول کرده است.

در روزهایی که خبیر رسیده نوبخت رئیس

کمیسیون بهداشت برای دیدار خانواده‌اش در آمریکا به سر می‌برد، دانشجویان تکنسین سلامت دهان و دندان بیش از یک ماه است که در حسرت دیدار وی به سر می‌نزد. سلامت دهان و دندان از یک ماه است که در حسرت دیدار وی به سر می‌نزد. گویی باسکاری آنها ادامه دارد. حال و هوای دانشجویان و دانش‌آموختگان این رشته در کشمکش اعتراض و نامه‌نگاری به مسئولان حساسی مکندر شده و منتظر ناجی برای این معضل هستند. دانشجویان تکنسین سلامت دهان و دندان برای گرفتن پاسخی مناسب برای مشخص شدن وضع تحصیل و اشتغالشان اواخر اردیبهشت رو به روی مجلس شورای اسلامی تجمعی اعتراضی داشتند.

**در حسرت دیدار رئیس**

این دانشجویان و دانش‌آموختگان از نقاط و استان‌های مختلف ایران هستند و برخی از آنها برای رساندن صدای اعتراض خود به گوش مسئولان باید هر بار مسافتی طولانی را طی کنند.

**گزارش ۳**

**دلرام عبدالزاده**

هنوز دانشجویان علوم تحقیقات گلایه می‌کنند از کار دریلی که نیست، از رئیس دانشگاهی که مسیر ورود تا جلوی در ورودی دفتر خودش را

گاز دریل نصب کرده تا مبادا به خودش آسیبی برسد، دانشجویان که مهم نیستند! هنوز ایمن‌سازی کامل اتفاق نیفتاده است.

اگر تنها مسئولان دانشگاه آزاد کمی حواسشان به وضعیت اتوبوس‌ها و راه‌های دانشگاه بود حادثه دلخراش تصادف اتوبوس حامل دانشجویان، هیچ تلفاتی به بار نمی‌آورد.

بعد از این حادثه دلخراش و یازبات گسترده رسانه‌ای و شکایت خانواده‌های داغ‌دیده علوم تحقیقات از رئیس و مسئولان دانشگاه، مسئولان در همان روزهای اول قول اصلاح را به دانشجویان و دانشگاهیان و رسانه‌ها دادند. قول دادند تا علاوه بر اصلاح ناوگان حمل و نقل دانشگاه، تمام مسیرهای دانشگاه را گازدریل نصب کنند.

**در پیچ و خم ایمن‌سازی**

فردای آن روز خبری مبنی بر آغاز به کار ناوگان حمل و نقل جدید دانشگاه علوم تحقیقات در رسانه‌ها پیچید و عکس‌های خبیری حاکی از نوسازی سریع و نوشاروری بعد از مرگ سهراب در

# دانشگاه

# غروب مدعیان آزادی در روز احیای عدالت

## در انتخابات کمیته نظارت بر نشریات دانشجویی چه گذشت؟

**گزارش یک**

**علیرضا سزاوار**



دانشجویی توانمند در روند رأی‌گیری شرکت کند.

برای اینکه تمام نمایندگان نشریات دانشجویی موفق به رأی دادن شوند، وزارت علوم‌زمان رأی‌گیری را چند بار تمدید کرد.

بلافاصله بعد از پایان رأی‌گیری شمارش آرا آغاز شد، کام‌فیروزی و محمدی، دو فعال شناخته‌شده حوزه نشریات دانشجویی برای یک رقابت حساس به دور راه رو پیدا کردند. شادی ائتلاف احیای عدالت از یک سو و تلاش ائتلاف طلوع آزادی برای رأی آوردن در دور دوم، فضا را پر جنب‌وجوش و در عین حال پرتنش کرد بود.

**اعتراض وارد نیست**

ساعتی از شروع رأی‌گیری دوره دوم نگذشته بود که فعالان نشریات و طرفداران ائتلاف احیای عدالت (نزدیک به سیج دانشجویی) به مبنای دیده‌ها، عکس‌ها و فیلم‌هایی که حین تبلیغات غیرقانونی یکی از نامزدها در روند رأی‌گیری داشتند، اعتراض کتبی خود را به وزارت علوم ابراز داشتند. وزارت علوم در برابر این تبلیغات غیرقانونی هیچ‌گونه

# این دانشجویان دستیار نیستند

بلا تکلیفی دانش‌آموختگان رشته «تکنسین دهان و دندان» ادامه دارد



یکی از دانش‌آموختگان معترض سا بیان اینکه

یکی از اهداف تجمع اعتراضی ما، دیدار با رئیس کمیسیون بهداشت بود، گفت: اما با دبیر این کمیسیون ارتباط برقرار کردیم، دو نماینده برای صحبت و مذاکره بسا او انتخاب شدند تا حرف‌های تمامی دانشجویان معترض از طریق دبیر کمیسیون به رئیس کمیسیون بهداشت در

# گار دریل واحد علوم تحقیقات چه شد؟

خلف وعده واحد علوم تحقیقات کنار گوش سازمان مرکزی دانشگاه آزاد



دانشگاه علوم تحقیقات بود و می‌خواست مرهمی باشد بر دل دانشجویان داغ‌دیده اما نبود!

تا امروز به تاریخ خرداد سال ۹۸، دانشجویان علوم وعده‌های مسئولان دانشگاه جهت ایمن‌سازی از رئیس دانشگاهی که مسیر ورود تا فقط و فقط جلوی در ورودی دفتر خودش را گازدریل نصب کرده است که مبادا به خودش آسیبی برسد! هنوز ایمن‌سازی کامل اتفاق نیفتاده است.

**آقای وزارت علوم! تخلف نکن**

دوباره فریاد اعتراض دانشجویان بر سر وزارت علوم برخاست که چرا قانون را اجرایی نمی‌کنند و به جای ابطال هر دو برگ رأی فقط یکی از آنها را باطل کرده‌اند. دانشجویان معترض در محل انتخابات تحصن کرده‌وا نوشتن شکایت‌نامه و تحصن مراتب اعتراضات خود را به وزارت علوم اعلام کردند.

با ابطال دو رأی از کام‌فیروزی، در واقع محمدرضا محمدی پیروز نهایی انتخابات معرفی می‌شد اما هنوز خبری از وزارت علوم نرسیده است.

**مافیای شبه‌دانشجویی**

در همین زمینه دبیر اتحادیه انجمن اسلامی دانشجویان مستقل با بیان اینکه در بحث نشریات در واقع با یک جریان دانشجویی رو به‌رو نیستیم، گفت: «بلکه با چیزی مثل مافیای شبه‌دانشجویی روبه‌رو هستیم که سال‌هاست با پشتیبانی گروه‌های سیاسی فعالیت می‌کنند.»

پیام مرادی افزود: «ما انتظار داریم مدیران نشریاتی که تخلف کرده‌اند استعفا دهند و مسئولیت کاری که انجام داده‌اند را بپذیرند. نکته جالب ماجرا این است که این تقلب با همت افرادی صورت گرفته است که سال‌ها مدعی احترام به رأی دانشجویان و محترم شمردن حق آنها بودند اما خودشان گرفتار تقلب و تخلف شدند و رأی دانشجویان را زیر پا گذاشتند.»

**کافی که منجر به باخت شد**

حالا دو گزینه پیش‌روی وزارت علوم است یا اعلام پیروزی محمدرضا محمدی که به معنای پیروزی ماجرا این بود که یک نفر از مدیران مسئول نشریات دانشجویی، دو رأی را به نفع کام‌فیروزی در صندوق انداخته بود! تنش و التهاب بین دانشجویان حاضر در محل انتخابات بالا رفت و همه مضطرب و منتظر حضور یافتند. بازنده هم-مستقل از تصمیم وزارت علوم- مشخص است. یک دانشجوی اصلاح‌طلب، با تخلف‌ها و حقه‌بازی‌هایش، در مسیر بازی با آبروی خود قرار گرفته و هر اتفاقی، تأثیری در شکست اخلاقی او و دوستانش ندارد.

هر چند بعید است وزارت علوم‌ی‌ها خواهند در برابر رأی دانشجویان، مقاومت کنند و به نظر می‌رسد عدالت در وزارت علوم احیا شده و حق به حقدار می‌رسد.

## دستاورد ایرانی

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه متمایزه 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 به‌طور کامل و صحیح عملیاتی شود نقش بی‌بدیلی در تحقق اقتصاد مقاومتی خواهد داشت. در همین زمینه پذ برای آثار جامعه‌دانشگاهی برای نشر در این ستون هستیم.



### دوام آسفالت‌ها با فناوری جدید

محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان آسفالت SPG و رنگی تولید کرده است و این محصول علاوه بر آنکه دارای طول عمر بالایی است، در برابر فشار

وارده از سوی چرخ خودروها بر سطح مقاوم است. یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان، فعالیت خود را از سال ۸۵ در عرصه تولید محصولات مکمل در صنعت قیر و آسفالت و همچنین

پیگمنت‌های رنگی (آسفالت‌های رنگی و بتن‌رنگی) آغاز کرد و در حال حاضر به‌عنوان اولین تولیدکننده و مخترع آسفالت پلیمری SPG شناخته می‌شود. این شرکت توانسته متناسب با شرایط اقلیمی ایران آسفالت‌های مقاوم تولید و به بازارهای جهانی صادر کند. محمدرضا قاسمی، مجری طرح با بیان اینکه افزودن پلیمرهای SPG باعث می‌شود طول عمر آسفالت دو برابر شود، افزود: ساخت آسفالت علاوه بر مزیت طول عمر سبب می‌شود مقاومت آسفالت به فشار وارده از سوی چرخ خودروها بر سطح مقطع آسفالت نیز افزایش یابد. وی با اشاره به اینکه این شرکت در حال حاضر مشغول تحقیق بر افزایش مقاومت آسفالت در مقابل کشش و برش است، ادامه داد: آسفالت SPG به شکل پلیمری نمونه مشابه خارجی دارد و محصول ساخته‌شده کاملاً بومی است و قیمت آن نسبت به مشابه خارجی به یک پنجم رسیده است.

مجری طرح ادامه داد: در تولید آسفالت‌های رنگی سازندگان دو مشکل وجود دارد. اول رقیب ما هستند که کارخانه آلمانی عمری نزدیک به ۱۰۰ سال دارد. با این حال محصولات تولیدی آنها قیمت بالایی دارد. در صورتی که آسفالت قرمز رنگ ایرانی یک سوم نمونه خارجی ارزان‌تر است. وی با بیان اینکه در بخش تحقیق و توسعه این شرکت در حال فعالیت برای ساخت دو محصول دیگر هستند، ابراز امیدواری کرد تا پایان سال جاری به بازار عرضه شود و یادآور شد: محصول اول پودر RS ذوب‌کننده برف و یخ است. این محصول می‌تواند جایگزین نمک پاشی در معابر برفگیر شود.

استفاده از نمک برای تسریع در ذوب برف علاوه بر آسیب‌هایی که به بافت آسفالت وارد می‌کند، موجب می‌شود محیط‌زیست هم در معرض تهدید قرار بگیرد. به خصوص درختچه‌های حاشیه معبر را با خطر مواجه می‌کند اما محصولی که در حال ساخته شدن است چنین ویژگی را ندارد و بعد از ذوب برف همراه با رواناب‌ها از محیط خارج می‌شود تا به پسماند‌های شهری برسد.



### تولید نانوالیاف ضد میکروبی از ضایعات پنبه

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری محققانی از دانشگاه مینه‌سوتا می‌آمریکا با استفاده از ضایعات پنبه موفق به تولید نانوالیاف ضد میکروبی برای کاربرد در زخم‌پوش‌ها شدند.

احمد هیوهچی، دانشجوی دکتری مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیر کبیر و مجری طرح گفت: تر کمن صحران روزگاران گذشته کانون کثمت پنبه بوده‌است، ولی امروزه به دلیل سیاست‌های ناصحیح تمایل به کثمت این محصول در منطقه استان گلستان کم شده‌است. وی ادامه داد: در این مطالعات که به‌عنوان «تولید نانوالیاف بر پایه پلی کاپرولاکتان تقویت شده با نانوکریستال‌های سلولزی استخراج شده و رازیلی رهایش دارو با خواص ضد میکروبی» اجرائی شد، از ضایعات پنبه تر کمن صحران برای تولید نانوبلورهای سلولز و کاربرد آن در مهندسی بافت بهره برده شد.

به گفته این محقق، خواص مکانیکی و بیولوژیکی این نانوذرات در سال‌های اخیر مورد توجه محققان زیادی قرار گرفته است.

هیوهچی، با طرح این سؤال که «آیا این نانوذرات برای رشد سلول مناسب هستند؟» اظهار کرد: نانوذرات تولید شده در بستر نانوالیاف

قرار گرفت و توانایی رشد سلول‌های فیبروبلاست آن مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. وی با اشاره به نتایج به دست آمده از این مطالعات یادآور شد: نتایج به دست آمده بسیار امیدبخش بوده و حضور نانوکریستال سلولز هیچ سمیتی بر رشد و گسترش سلول نداشته است. از این رو این نانوذرات می‌تواند کاندیدای مناسبی برای کاربرد به‌عنوان تقویت‌کننده زخم‌پوش‌ها باشد.

این محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر تأکید کرد: ۵۰ درصد نتایج این طرح در دانشگاه صنعتی امیرکبیر و ۵۰ درصد نتایج در دانشگاه مینه‌سوتا کامل شده است. هیوهچی استفاده از نانوذرات با پایه طبیعی به جای نانوذرات سنتزی را از مزایای این طرح نام برد و ادامه داد: این نانوذرات علاوه بر افزایش خواص مکانیکی هیچ تأثیری بر خواص بیولوژیکی و فاکتورهای رشد سلول‌روری داربست نداشته است. این تحقیقات تحت راهنمایی دکتر سید هژیر بهرامی، استاد تمام دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر صورت گرفت.