

یادداشت



وقتی «حدنصاب»

«سقف نمره» معرفی می‌شود!

دبیر شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی وزارت بهداشت از برنامه این وزارتخانه برای افزایش سقف نمره زبان در آزمون کارشناسی ارشد رشته‌های علوم پزشکی سال آینده خبر داد. این خبری است که به تازگی منتشر شده و برخی از داوطلبان این آزمون را با ابهاماتی مواجه کرده است.

اما این برنامه‌ریزی به چه مناسبت؟! ابهاماتی که رفع آنها با توجه به متن خبر منتشر شده چندان ساده نیست، مگر آنکه بدانید منظور از «سقف نمره»، «کف نمره»، یا نمره حداقلی یا به تعبیر بهتر، «حدنصاب» نمره است.

مکانیزمی بسیار آشنا برای شرکت‌کنندگان در آزمون‌های مختلف که بر اساس آن، اگر داوطلبی نمره‌اش از حداقل تعیین شده کمتر باشد، مردود خواهد بود. بله درست حدس زده‌اید؛ درست مانند آنچه در مدارس و دانشگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد!

در این مکانیزم، نمره‌ای به عنوان حدنصاب قبولی تعیین می‌شود که هر نمره‌ای کمتر از آن، منجر به مردودی فرد خواهد شد. مثلاً این نمره در مدارس ۱۰ است و یا کمتر از آن نمی‌توان در امتحان نهایی درسی قبول شد.

با این ملاحظه بد نیست بخش‌هایی از خبری را مرور کنیم که ابهام‌فرینی کرده است:

«در آزمون کارشناسی ارشد رشته‌های علوم پزشکی در گذشته سقفی برای زبان تعیین نشده بود، اما اخیراً این سقف برای داوطلبان این آزمون نیز پیش‌بینی شده است. مثلاً در گذشته مهم نبود داوطلب چه درصدی از درس زبان را کسب کند، اما در حال حاضر علاوه بر اینکه کل آزمون کارشناسی ارشد سقف مشخص دارد برای اولین بار سقفی در درس زبان تعیین شده و داوطلب باید ۲۵ درصد کل نمره زبان را کسب کرده باشد... بعد از ارزیابی‌های داوطلبانی است سقف آزمون زبان دانشجویان رشته علوم پزشکی در دوره کارشناسی ارشد در سال‌های آینده افزایش یابد.»

توضیحاتی که قصد دارد بگوید برای درس زبان خارجی در آزمون کارشناسی ارشد رشته‌های علوم پزشکی، حد نصاب تعیین شده و اخذ هر نمره‌ای کمتر از این حد نصاب، منجر به مردودی داوطلب خواهد شد. حدنصابی که مقام مسئول تأکید کرده احتمال افزایش آن در سال‌های آتی هم وجود دارد. برنامه‌ریزی‌ای که هدف از آن، ممانعت از قبولی داوطلبانی است که کمتر از میزان حداقلی زبان آموخته‌اند. هدفی که به شکل کلی‌تر هم در دستور کار قرار گرفته تا داوطلبانی که نمره کلی آزمون‌شان از حدنصاب دیگری پایین‌تر باشد، شانس قبولی نداشته باشند، ولو ظرفیت پذیرش خالی بماند.

دیگه چه خبر؟



تهران باز هم اول شد

مراکز بهداشت و درمان بر تر و نمونه دانشگاه‌های کشور معرفی شدند، دانشگاه‌های تهران، صنعتی اصفهان، قم و دامغان به عنوان مراکز بهداشت و درمان برتر معرفی شدند. هفتمین گردهمایی مراکز بهداشت و درمان دانشگاه‌های کشور با حضور مجتبی صدیقی، معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان و به میزبانی دانشگاه الزهرا برگزار شد و در این گردهمایی مراکز بهداشت و درمان برتر و نمونه دانشگاه‌های کشور معرفی شدند.

مراکز بهداشت و درمان دانشگاه‌های تهران، صنعتی اصفهان، قم و دامغان به عنوان مراکز بهداشت و درمان برتر معرفی شدند.

■ مراکز بهداشت نمونه

مراکز بهداشت و درمان دانشگاه‌های تبریز، صنعتی امیرکبیر، شاهد و صنعتی سهند تبریز به عنوان مراکز بهداشت و درمان نمونه معرفی و انتخاب شدند.

■ دانشگاه‌های فعال

مراکز بهداشت و درمان دانشگاه‌های فردوسی مشهد، شهید بهشتی، سیستان و بلوچستان و قسا به عنوان مراکز بهداشت و درمان فعال معرفی شدند.

■ دانشگاه‌های ساعی

مراکز بهداشت و درمان دانشگاه‌های علامه طباطبائی، خوارزمی و الزهرا هم به عنوان مراکز بهداشت و درمان ساعی دانشجویی در سال ۱۳۹۸ معرفی شده و مورد تقدیر قرار گرفتند.

دانشگاه

عدالتخواهی دانشجویان در ایستگاه لواسان

دانشجویان در نامه به رئیس دستگاه قضا خواستار بر خورد با همه مفسدان شدند



گزارش یک

علیرضا سزاوار

پیش از یک دهه است که تشکل‌های دانشجویی و به‌خصوص بسیج و جنبش عدالتخواهی پیگیر برخورد با زمین‌خوارانند. از شهرهای شمالی و همدان و زمین‌های منابع طبیعی گرفته تا اکنون که لواسان محل جولان زمین‌خواران شده است. همین فشارهای دانشجویی موجب برداشته شدن ورودی‌های «باستنی هیلز» لواسان شد. اقداماتی که دانشجویان کافی نمی‌دانند و بر فشار بیشتر بر رانتخواها تأکید دارند. به تازگی گیت‌های ورودی و موانع تردد در محله باستی هیلز لواسان با دستور مقام قضایی حوزه لواسان توسط شهرداری برداشته شد.

■ فراتر از ابعاد گیت باستی هیلز

حدود ۳۳ واحد مسکونی ویلاي در منطقه باستی وجود دارد که موانع تردد نیز توسط مدیریت این محله قرار داده شده بود و هیچ فردی جز صاحبان املاک و مهمانان امکان ورود نداشت. این موضوع دغدغه مردم هم بود



گزارش ۲

دلارام عبدزاده

هنوز ۳درصدی نشده‌ایم

افزایش رشد اقتصادی با افزایش دانشگاه‌ها

■ ورود دانش‌بنیان‌ها

شرکت‌های دانش‌بنیان، جزو سازمان‌هایی هستند که فعالیت آنها بر پایه دانش بوده و در همین راستا، ابداعات و اختراع‌هایی هم که در این شرکت‌ها صورت می‌گیرد بر همین اساس استوار است. ابداعاتی که در قالب دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان انجام می‌شود، رشد اقتصادی را به دنبال دارد که یکی از مهم‌ترین یافته‌ها در بحث اقتصاد کلان به شمار می‌رود و کاملاً در کشورها صدق می‌کند. امریکا به‌عنوان یکی از کشورهایی شناخته می‌شود که تنوع بالایی در اختراعات دارد. طبق ارزیابی اقتصاددانان، به‌طور تقریبی ۵۰ درصد GDP سالانه امریکا صرف افزایش حجم ابداعات می‌شود. یکی از نقاطی که سهم بالایی در بالا رفتن تولید ناخالص داخلی دارد، سلیکون‌ولی است. این مرکز که به قلب فناوری جهان معروف است در کالیفرنیا، دانشگاه‌های بیشتر، شرکت‌های دانش‌بنیان متعدد و غول‌های فناوری دنیا از قبیل اپل، گوگل، فیس‌بوک، یاهو، ای‌بی، نوکیا، مایکروسافت، سونی، اینتل و... در آن قرار گرفته‌اند. این منطقه ترکیبی از نیروی کار با مهارت و آبدیده، سرمایه کافی، زیرساخت

شعارهای مختلف دانشجویان، بدرقه شدند. رسیدگی به پرونده زمین‌خواری‌های سیرجان، کرج، شیراز، دماوند، همدان و منابع طبیعی بخشی از خواسته آنها بود. لواسان هم هنوز به جعبه سیاه زمین‌خواران تبدیل نشده بود.

■ عدالتخواهی از نماز جمعه

حجت‌الاسلام لواسانی، امام جمعه لواسان در واکنش به وجود چنین محدوده خاصی با سازه‌های ویلایی خاصی به نام باستی هیلز در لواسان می‌گوید: «در باستی چند اتفاق بد افتاده که یکی از آنها همین موضوع اشرافیتی است که از نام آن هویداست، نامی که از منطقه‌ای اعیان‌نشین در امریکا الگو گرفته است.»

نکته دیگری هم که لواسانی به آن اشاره می‌کند، منطقه ساخت این شهرک ویلایی است که به گفته او خارج از محدوده شهری و طرح جامع شهری لواسان است و ساخت‌وساز در آن ممنوع است.

علی اسکندری، عضو شورای مرکزی جنبش عدالتخواه دانشجویی سخنران پیش از خطبه‌های نماز جمعه نیمه تیرماه بود. خیلی خودمانی و به دور از تکلف از مشکلات موجود در منطقه و کشور گفت و به نامه جنبش عدالتخواه در ارتباط با ساخت‌وسازهای غیرمجاز در لواسان اشاره کرد و گفت: «موضوع اصلی این نامه ما ساخت‌وسازهای غیرقانونی و تخلفات متعدد در شهر لواسان بوده است. حرف اصلی ما در این گونه موارد این است که باید با دانه‌رشت‌ها و متخلفان برخورد شود و پر واضح است که منظور ما خانه‌ها و بیغول‌ها نیست. توقع ما از قوه قضائیه خراب کردن همه دیوارهای تبعیض و بی‌عدالتی است و تا تحقق این موضوع ادامه می‌دهیم.»

■ درخواست ۱۲ ساله

نخستین بار دی ماه سال ۸۶ که تشکل‌های مختلف دانشجویی به‌خصوص انجمن اسلامی و عدالتخواهی و بسیج دانشگاه‌های مختلف در مقابل کاخ دادگستری در حوالی میدان ارگ به‌دلیل برخورد نکردن با مفسدان اقتصادی و زمین‌خواران تجمع کردند. نمایندگان تشکل‌های دانشجویی، یک به یک پشت تریبون رفتند و پس از ایراد سخنانی به

و سابقه موفقیت‌کاری را در بر گرفته است. امروزه، توزیع جهانی دانشگاه‌ها به‌گونه‌ای است که تنها هفت کشور امریکا، برزیل، فیلیپین، مکزیک، ژاپن، روسیه و هند بیش از نیمی از دانشگاه‌های دنیا را در اختیار دارند. در این میان، امریکا با داشتن ۱۳ درصد دانشگاه‌های دنیا رتبه نخست را بین دیگر کشورها از خود کرده است.

به گزارش سایت voxu، نتیجه بررسی و مطالعه مجموعه داده‌های بین‌المللی حدود ۷۸ کشور نشان می‌دهد رشد دانشگاه‌ها و افزایش تعداد دانشگاه‌ها ارتباط مستقیمی با افزایش تولید ناخالص داخلی کشورها دارد.

به‌طور متوسط ۱۰ درصد افزایش در تعداد دانشگاه‌ها، درآمد یک منطقه را تا ۴۰ درصد افزایش می‌دهد. به این ترتیب، در ابعاد وسیع‌تر هر چه دانشگاه‌ها و پژوهش‌هایی که در دل آنها انجام می‌گیرد، بیشتر شود، میزان درآمدها و در نتیجه تولید ناخالص داخلی کشور بالاتر می‌رود. در سال ۱۹۰۰ میلادی، از هر ۱۰۰ جوان در دنیا، تنها یک نفر وارد دانشگاه می‌شد. یک قرن بعد و درست بعد از جنگ جهانی دوم، با شناخت ارزش سرمایه‌انسانی در پیشرفت روند اقتصادی و اجتماعی، این آمار بهبود یافت و از هر پنج جوان، یک نفر وارد دانشگاه می‌شود.

کره جنوبی یکی از کشورهایی است که طی سال‌های اخیر با تمرکز بیشتر روی تحقیق و توسعه با R&D تا حد زیادی توانسته از نظر تولید ناخالص داخلی وضعیت بهتری پیدا کند و با رشد اقتصادی بالایی روبه‌رو شود. سهم بودجه این کشور از تحقیق و توسعه، دو برابر کشورهای پیشرفته و توسعه یافته است، به‌طوری‌که ۴/۲ درصد از تولید ناخالص داخلی کره جنوبی در سال ۲۰۱۴ به تحقیق و توسعه تعلق گرفته است. در این کشور، ۷/۱۰ درصد از بخش دولتی و ۲/۱ درصد از بخش خصوصی و استارت‌آپ‌ها در آموزش عالی سرمایه‌گذاری می‌شود.

به گزارش businessinsider، یافته‌ها حکایت از آن دارد که افزایش دانشگاه‌ها به‌طور مستقیم با افزایش رشد اقتصادی در ارتباط است. دوبرابر شدن تعداد دانشگاه‌ها با افزایش بیش از چهار درصدی تولید ناخالص داخلی در یک منطقه مرتبط است. عوامل مختلفی در این ارتباط تأثیر گذارند. دانشگاه‌های بیشتر، افراد بیشتری با مهارت بالا تربیت می‌کنند؛ این امر باعث می‌شود نیروی کار کارآمدتری وارد بازار کار خواهند شد، ابداعات رونق می‌گیرد و در خواست پذیرش دانشجویان و کارمندان خوب بالاتر می‌رود.

دستاوردهای ایرانی

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



ساخت ژئراتورهای هیبریدی در قم

پژوهشگران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه قم موفق به طراحی و ساخت ژئراتورهای قابل حمل هیبریدی بادی و خورشیدی شدند. یکی از شرکت‌های مستقر در مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه قم در سال ۹۱ فعالیت خود را در زمینه تولید تجاری محصولی فناورانه با عنوان «ژئراتورهای هیبریدی بر تابل بادی-خورشیدی» آغاز کرد.

این ژئراتور با حداکثر قابلیت جابه‌جاوشوندگی چه از نظر ابعاد و وزن و چه از نظر عملکرد، برای کاربرد در شرایط مختلف آب و هوایی خشک و سوزان بیابانی تا شرایط مرطوب دریایی و با شرایط سرد کوهستانی طراحی و ساخته شده است.

این ژئ‌های این ژئراتور می‌توان به عدم نیاز به منبع ذخیره سوخت، قابلیت اتصال به شبکه برق، عمر بسیار طولانی و عدم نیاز به نگهداری و تعمیرات خاص (بالای ۲۵ سال)، امکان استفاده از برق AC و DC و بازدهی بسیار بالاتر نسبت به محصولات دیگر اشاره کرد. ژئراتور ساخته شده از نوع بر تابل و قابل حمل است. سیستم‌های بر تابل در موارد مختلفی می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند، ضمن آنکه به عنوان ژئ‌اتور کمکی در سیستم‌های متصل به شبکه on grid و یا ژئ‌اتور اصلی در سیستم‌های offgrid و به عنوان جایگزین در شرایط بحرانی این ژئ‌اتورها می‌توانند انرژی مورد نیاز سیستم‌های پزشکی، ایستکی، مخابراتی و مانند آن را تغذیه کنند. قابلیت گسترش افزایش ظرفیت از جمله مزایای رقابتی این محصول نسبت به نمونه‌های دیگر سیستم هوشمند است. با این افزایش ظرفیت در صورت نیاز بدون تغییر در سیستم فعلی و تنها با افزودن بخش‌هایی به سیستم فعلی از آن می‌توان بهره‌برداری کرد. وزن کم، قابلیت حمل، ضد ضربه بودن برای شرایط بحرانی و نظامی از دیگر خصوصیات این محصول دانش‌بنیان است.

علاوه بر آن، این ژئ‌اتور مجهز به سیستم تست خودکار برای اطمینان از سلامت دستگاه است، به دلیل مناسب بودن نور خورشید و باد در ایران و همچنین بر خطر بودن ایران از نظر حوادث طبیعی و نبود چنین محصولی در کشور، این ژئ‌اتور دارای کاربری گسترده‌ای در کشور است.



ترمیم ضایعات غضروفی

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر اخیراً در مطالعات خود با استفاده از جوهر زیستی ترکیبی موفق به ارائه روشی برای ترمیم ضایعات غضروفی و استخوانی شدند. علی مختارزاده، فارغ‌التحصیل رشته مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه این طرح با هدایت و رهبری دکتر رعنا ایمانی عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دکتر پروین شالکی‌الهی عضو هیئت علمی پژوهشکده پلیمر و پتروشیمی اجرایی شده است، اظهار کرد: بافت غضروف-استخوان می‌تواند بر اثر عوامل مختلفی همچون وزن زیاد و سوابق زنجیکی دچار آسیب شود و به دلیل شرایط بیولوژیک خاص این بافت از جمله نبود رگ‌های خونی و عصب در فاز غضروفی، فرآیند ترمیم طبیعی در آن با مشکلاتی روبه‌رو است.

مختارزاده با تأکید بر ضرورت استفاده از روش‌های ترمیمی مهندسی بافت در این بافت، گفت: طراحی داربست‌هایی که مواد تشکیل‌دهنده جوام مختلف غضروفی و استخوانی تغییر کنند، برای تحقق تقلید زیستی که از رویکردهای مهندسی بافت است، ضرورت دارد که در این میان استفاده از روش ساخت چاپ زیستی داربست‌های حاوی سلول می‌تواند مناسب باشد.

این دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه نوآوری استفاده شده در این تحقیق موجب شد تا ساختار گرادانی بافت استئوکنندار را تقلید شود، اضافه کرد: بر خلاف پژوهش‌ها و تحقیقاتی که در دسترس هستند، در این تحقیق داربستی با بیش از دو لایه جهت تقلید دقیق‌تر این بافت طراحی شد. از سوی دیگر، به دلیل سنستز یکی از اجزای تشکیل‌دهنده داربست که در فاز استخوانی به کار می‌رفت، هزینه ساخت داربست تا حد زیادی کاهش یافت.

وی با بیان اینکه جهت دستیابی بهتر و ممکن کردن تغییرات گرادانی در ابعاد میکرو، استفاده از روش ساخت چاپ زیستی داربست‌های حاوی سلول، مناسب است، خاطر نشان کرد: با ایده و نوآوری که در انجام این تحقیق اتخاذ شد، ساختار گرادانی بافت استئوکنندار (بافت غضروف-استخوان) تقلید شده است. مختارزاده با اشاره به نتایج به دست آمده از این تحقیق، گفت: پاسخ‌هایی که از آزمون‌های مختلف به دست آمد، نشان از دستیابی به خواص مکانیکی، ویژگی‌های تحریک سلولی، خواص تورمی و تخلخلی گرادانی در لایه‌های مختلف داشت.