



یادداشت

مقررات دست‌وپاگیر مانعی بر سر راه جهش تولید



نعمت‌الله نعمتی

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

مقام معظم رهبری طی سال‌های اخیر اقتصاد را محور نامگذاری‌های خود برای شعارهای سال گذاشته‌اند. در راستای سیاست‌های تبیین شده در سال ۹۸ مبنی بر تمرکز بر رونق تولید، رهبر معظم انقلاب امسال را نیز سال «جهش تولید» نامگذاری کردند. لازمه اصلی رونق و رشد اقتصادی در کشور رشد تولید است و تاکید مکرر ایشان بر این موضوع حاکی از اهمیت یک حرکت ملی همه‌جانبه در این راستا به‌ویژه در شرایط حساس اقتصادی کشور است.

جهش تولید نیازمند ملزوماتی است که مهم‌ترین آن اصلاح مقررات دست‌وپاگیر در ارگان‌های دولتی است. معتمد هم‌ه باید برای تحقق عملی جهش تولید تلاش کنند و نمایندگان نیز با وضع قوانین جدید و همچنین اصلاح برخی قوانین به‌ویژه قوانین دست‌وپاگیر، شرایط لازم را برای رونق کسب‌وکار و تولید و تحقق شعار سال فراهم کنند.

همچنین حمایت‌های مادی و معنوی بیشتری باید از تولیدکنندگان صورت بگیرد که با یک پشتوانه بتوانند به سمت جهش تولید حرکت کنند. حمایت از تولیدکنندگان علاوه بر تثبیت اشتغال، به تحقق شعار سال مبنی بر جهش تولید منجر می‌شود. تولیدکنندگان با تولید کالا با کیفیت مردم نیز با مصرف کالاهای تولید داخل نقش موثری در تحقق شعار سال ایفا می‌کنند. همچنین هزینه‌های تولید باید کاسته شود و قدرت رقابت با محصولات خارجی توسط دولت فراهم شود.

ما در دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان نیز تمام فعالیت‌های خود را در این راستا هدفگذاری کردیم. سال گذشته که از سوی مقام معظم رهبری سال رونق تولید نامگذاری شد، در بحث تولیدات علمی دانشگاه از جمله تعداد مقالات و کتب حدود ۲۰ درصد رشد داشتیم. همچنین به دنبال این بودیم تا تولیدات عینی‌تر و ملموس‌تری را نیز برای جامعه داشته باشیم. بنابراین در دانشکده کشاورزی واحد دامغان یک گلخانه تحقیقاتی دوهزار متری را راه‌اندازی کردیم. در این گلخانه محصولات کوجه و خیار تولید کردیم و کسب درآمد غیرشهریه‌ای در دستور کار قرار گرفت. سال ۹۸ جایگاه‌های درآمدزایی در واحد دامغان افزایش و طبق روال تعیین‌کننده سال پیشین ادامه یافت و وضعیت درآمدزایی غیرشهریه‌ای بهتر شد، به‌شکلی که گلخانه خیار با دوسبک کشت هیدروپونیک و خاکی کشت علاوه بر تجربه نوین کشت‌وکار، درآمد خوبی هم به همراه داشت.

استثارت این گلخانه در اردیبهشت سال ۹۷ زده و در آبان‌ماه اولین برداشت محصول انجام شد. امسال نیز با توجه به تجربه موفق سال گذشته به دنبال جذب مجوز برای یک گلخانه پنج‌هکتاری در دانشگاه هستیم تا با کمک جهاد کشاورزی، بانک کشاورزی و دانشگاه بتوانیم یک گلخانه هیدروپونیک پنج‌هکتاری را ایجاد کنیم. پیش‌بینی مان این است که در هر هکتار ۵۰۰ تن کوجه برداشت کنیم؛ به عبارتی ۲۵۰۰ تن کوجه در یک‌سال برداشت خواهیم کرد. همچنین در راستای جهش تولید اقدام دیگری را مدنظر داریم؛ با توجه به اینکه در دوران کرونا هستیم در دانشکده داروسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، مرکز تحقیقات داروهای گیاهی و مرکز رشد علوم دارویی به کمک اساتید و دانشجویان گرایش مختلف داروسازی یک تیم تحقیقاتی تشکیل دادیم تا محصولاتی تولید کنیم که در این ایام به درد مردم و جامعه بخورد.

اولین محصول یک ماده ضد عفونی‌کننده بود که بر پایه الکل ۷۰ درصد تولید شد. البته همه محلول‌های ضد عفونی‌کننده یک مشکل و نقیصه دارند و در بلندمدت به پوست دست آسیب می‌زنند. تیم تحقیقاتی ما با استفاده از گیاه آلوئه‌ورا یک محلول ضد عفونی‌کننده و مرطوب‌کننده دست تولید کردند که برای پوست بسیار مناسب است. این محلول حتی حالت ترمیم نیز دارد که در حال انجام مقدمات تجاری‌سازی و ورود آن به بازار هستیم.

محصول دیگر نیز در مواقعی موثر است که اگر یک میکروب و ویروس روی سطحی باشد و دست ما با ویروس تماس پیدا کند می‌توانیم دست خود را ضد عفونی کنیم اما اگر دست با دهان در تماس باشد، دیگر نمی‌توان دهان را ضد عفونی کرد؛ بنابراین ما بر پایه چند گیاه دارویی به دنبال تولید یک دهانشویه هستیم؛ کارهای اولیه این محصول انجام شده که ان‌شاءالله تا یک ماه آینده وارد بازار خواهد شد.

فکر می‌کنم با توجه به موفقیت کشت گیاهان گلخانه‌ای هیدروپونیک در ۹۸ و موفقیت این طرح در بخش آزمایشی، با احداث گلخانه پنج‌هکتاری هیدروپونیک که عملیات اجرایی آن از ابتدای تابستان ۹۹ آغاز خواهد شد، به درآمدزایی غیرشهریه‌ای پایدار خواهیم رسید. دستورکارهای واحد دامغان در سال ۹۹ منطبق با برنامه طراحی شده برای رسیدن به اهداف قابل‌وصول میان‌مدت و درازمدت خواهد بود.

رئیس واحد بین‌الملل فرشتگان دانشگاه آزاد اسلامی در گفت‌وگو با «فرهیختگان» خبر داد

آمادگی واحد فرشتگان برای شروع فعالیت در دوران کرونا

ادامه وضعیت کرونا دانشجویان با مشکل مواجه نشوند. حتی می‌توانیم از تجربه دانشگاه‌های مشابه دانشگاه فرشتگان در کشورهای دیگر نیز الگوبرداری و از این تجربیات استفاده کنیم. باید ببینیم تجربه جهانی باتوجه به شرایط پیش‌آمده چگونه است، چون دانشگاه فرشتگان یک دانشگاه تازه‌تاسیس است.

دانشجویان این واحد در چه رشته‌هایی تحصیل خواهند کرد؟

ما در مرحله اول موفق شدیم مجوز پذیرش دانشجو در هشت رشته تحصیلی را در مقاطع کاردانی و کارشناسی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اخذ کنیم. این رشته‌ها عبارتند از: نقاشی، عکاسی، گرافیک، معماری داخلی، فناوری اطلاعات، علوم ورزشی، عکاسی تبلیغات و مترجمی زبان انگلیسی. به‌علاوه، از فرصت پیش‌آمده استفاده کرده و از وزارت علوم مجدداً درخواست کرده‌ایم تا مجوز هفت رشته دیگر را در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد برای واحد بین‌الملل فرشتگان صادر کنند. این رشته‌ها عبارتند از: مهندسی عمران، مهندسی کامپیوتر، طراحی لباس، طراحی و ساخت طلاجوهر، بیومکانیک ورزشی، زبان‌شناسی ناشنوبی و مهندسی معماری. بنابراین در صورت اعطای مجوز این هفت رشته، ما می‌توانیم مجموعاً در ۱۵ رشته در مقاطع کاردانی، کارشناسی و کارشناسی ارشد از همراه پذیرش دانشجو داشته باشیم.

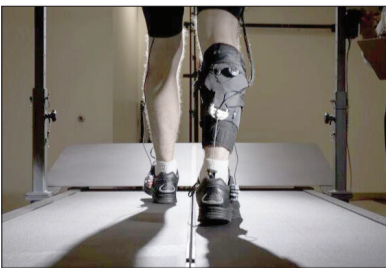
شرایط جذب استادان و کارکنان در واحد فرشتگان چیست؟

به‌طور کلی شرایط جذب استادان و کارکنان در واحد بین‌الملل فرشتگان مشابه سایر واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی است، با این تفاوت که در این واحد افراد جذب‌شده لازم است مهارت‌های ارتباطی ویژه از جمله آشنایی خوب با زبان اشاره ناشنویان و فرهنگ ناشنوبی را نیز داشته باشند. کلیه کارکنان واحد از این منظر باید آمادگی لازم را برای پذیرش و خدمت‌رسانی به جامعه مخاطب داشته باشند. البته تفاهم‌نامه‌ای هم با واحد تهران غرب امضا کرده‌ایم که اساتید علاقه‌مند می‌توانند با ما همکاری کنند. البته این اساتید باید بداندند علاقه‌مندی به‌تنهایی کافی نیست. وقتی می‌گوییم علاقه‌مند باشند، یعنی باید عاشق باشند و زبان اشاره را یاد بگیرند و با فرهنگ جامعه ناشنوا آشنا شوند. واحد فرشتگان یک دانشگاه معمولی نیست. دانشگاه‌های عادی در کشور به‌وفور وجود دارند، ولی متأسفانه هیچ کدام آمادگی لازم را برای ارائه خدمات آموزشی به افراد با نیازهای ویژه ندارند و به‌همین علت این واحد تاسیس شده تا اکثر برنامه‌ریزی‌های آموزشی و پژوهشی‌اش در خدمت جامعه مخاطب باشد.

درخصوص پژوهش چه اقداماتی در دست دارید؟ آیا واحد فرشتگان از پژوهش‌های دانشجویی حمایت می‌کند؟

بدیهی است که اولویت پژوهش در واحد بین‌الملل فرشتگان معطوف به رفع نیازهای جامعه مخاطب است. از هم‌اکنون اساتید راهنمایی شده‌اند تا روی موضوعاتی فکر کنند که درگیربزنده حوزه‌های پژوهشی برای ارتقای کیفیت زندگی شهروندان با نیازهای ویژه باشد. خوشبختانه جامعه علمی ایران نیز به‌طور موازی در حال گشایش در این زمینه‌هاست. دانشجویان واحد بین‌الملل فرشتگان می‌توانند در این راستا نقش مهمی ایفا کنند و در زندگی جامعه مخاطب تاثیرگذار باشند. سیاست واحد قطعا حمایت‌مادی-معنوی از فعالیت‌های علمی-پژوهشی خوب و موردعلاقه دانشجویان خواهد بود.

دستگاهی پوشیدنی برای بهبود راه‌رفتن افراد سکنه کرده



محققان دانشگاه هاروارد و بوستون یک دستگاه پوشیدنی برای زانو ساخته‌اند که سبب بهبود راه‌رفتن افرادی می‌شود که به دلیل سکنه مغزی دچار ناتوانی‌های حرکتی شده‌اند. به گزارش ایسنا و به نقل از نیواطلس، در سال ۲۰۱۷ میلادی، محققان موسسه «ویس» دانشگاه هاروارد، دانشکده مهندسی «جان ای بالسون» دانشگاه هاروارد و دانشگاه «بوستون»، در همکاری با یکدیگر یک نوع لباس خارجی رباتیک ساختند که برای کمک به بهبود حرکت بیماران طراحی شده بود که سکنه کرده‌اند. حال نسخه‌ای از این دستگاه پوشیدنی ساخته شده که سبک‌بوده و به زانو کمک می‌کند در راه‌رفتن سرعت پیدا کند. براساس آمارهای منتشر شده از سوی مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌ها، سالانه نزدیک به ۸۰۰ هزار نفر در آمریکا دچار سکنه مغزی می‌شوند. به این ترتیب سکنه مغزی رتبه پنجم علت مرگ و میر است. البته اغلب افرادی که دچار سکنه می‌شوند، زنده می‌مانند، ولی ممکن است در طولانی مدت دچار ناتوانی‌هایی فیزیکی شوند. بسیاری از این افراد در یک طرف بدن خود ضعف یا فلج‌بودن را تحمل می‌کنند. این امر باعث از بین رفتن تعادل، مشکل در راه رفتن، خستگی عضلات و عدم هماهنگی اعضای بدن می‌شود. در نسخه جدید دستگاه پوشیدنی ساخته شده توسط محققان دانشگاه هاروارد و بوستون، دستگاه خودش حاوی موتور و باتری است. این لباس خارجی کمتر از ۵ کیلوگرم وزن دارد و هنگام راه رفتن با زانو همکاری می‌کند. باتری و محرک دستگاه هم در کمر کاربر پوشیده می‌شوند.

ساعت هوشمندی که با عرق بدن کار می‌کند

محققان دانشگاه گلاسگو اسکاتلند موفق به ابداع ساعت هوشمندی شده‌اند که از عرق بدن کاربر نیرو می‌گیرد. به گزارش ایسنا و به نقل از تک‌رادر، هنگامی که مردم در مورد انرژی تجدیدپذیر صحبت می‌کنند، عرق بدن چیزی نیست که به ذهن‌خطور کند، اما به‌نظر می‌رسد که این فرآیند طبیعی بدن در واقع قادر به تامین انرژی دستگاه‌های ردیابی تناسب‌اندام حتی شاید ساعت‌های هوشمند نیز باشد. محققان دانشگاه گلاسگو در اسکاتلند یک فناوری ابداع کرده‌اند که می‌تواند از عرق بدن به جای باتری‌های سنتی در دستگاه‌ها استفاده کند. این فناوری با جمع‌آوری عرقی که بدن به‌طور طبیعی تولید می‌کند، کار می‌کند و باعث می‌شود یون‌های موجود در آن با پلیمرهای موجود در این فناوری واکنش دهند و در نتیجه واکنشی ایجاد می‌شود که برق تولید می‌کند. محققان این فناوری را با بسن یک نسخه کوچک از این سلول به دونه‌های در حال دویدن آزمایش کردند و دیدند که این سلول توانست چند لامپ LED را روشن کند که نشان داد این فناوری کار می‌کند و از لحاظ تئوری می‌تواند در مقیاس بزرگ‌تر نیز کار کند. اما آیا این فناوری می‌تواند در زندگی واقعی به‌شکل مناسب کار کند؟ باتوجه به نتایج آزمایش اولیه، این فناوری مبتنی بر عرق بدن کار می‌کند، اما به‌نظر نمی‌رسد که به اندازه کافی نیرو تولید کند تا به کاربر امکان دهد شارژ دستگاه پوشیدنی خود را به‌روشن سنتی کنار بگذارد.

مقابله با کرونا مستلزم تولید چند نوع واکسن

بررسی گروهی از محققان و پزشکان کشورهای مختلف نشان می‌دهد غلبه بر ویروس کرونا مستلزم تولید چند نوع واکسن مختلف است و با تنها یک واکسن نمی‌توان ویروس مذکور را مهار کرد. به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، پژوهشی که توسط گروهی از پژوهشگران به سرپرستی آنتونی فائوسی، مدیر مؤسسه ملی آلرژی و بیماری‌های عفونی در مریلند آمریکا انجام شده، نشان می‌دهد چالش‌های فراوانی بر سر راه مقابله با ویروس مودی کرونا وجود دارد که چشم‌انداز مهار آن ظرف یک تا دو سال آینده را کم‌رنگ می‌سازد. تا پیش از این تصور می‌شد برای درمان ویروس کرونا به یک واکسن نیاز است و ویروس یاد شده از این لحاظ تفاوت معناداری با سایر ویروس‌های بیماری‌زا ندارد. اما تحقیق تازه انجام شده نشان می‌دهد که باید واکسن‌های متعددی برای نابودی این ویروس تولید شده و هر یک به گروه‌های خاصی از مردم تزریق شوند تا بتوان طی چند سال به شرایط عادی زندگی بازگشت. به گفته لری کوری، از اساتید دانشگاه واشنگتن ویکی دیگر از اعضای این گروه تحقیق، «ویروس کرونا موجب رویدادهایی بی‌سابقه در جهان شده و سرعت گسترش آلودگی و عفونت‌های ناشی از آن بسیار سریع‌تر از عفونتی در تاریخ مدرن بوده است. برای غلبه بر این چالش به تولید واکسن‌های متعددی نیاز است و تنها یک واکسن نمی‌تواند ویروس کرونا را به‌طور مؤثر درمان کند.»

چارسوی فناوری

کارمندان توئیتر برای همیشه دورکار شدند



توئیتر اعلام کرده تعداد زیادی از کارمندان این شرکت می‌توانند حتی پس از پایان یافتن همه‌گیری ویروس کرونا به‌طور دائم دورکاری کنند. به گزارش مهر به نقل از تلگراف، تعداد زیادی از ۵ هزار کارمند توئیتر می‌توانند حتی پس از پایان همه‌گیری ویروس کرونا و به‌طور دائم از خانه به‌فعالیت خود ادامه دهند. توئیتر متعهد است به دلیل وضعیت خاص شرکت توانسته کارمندان خود را دورکار کند. همچنین نیروهای انسانی این شرکت طی چندماه گذشته ثابت کرده‌اند می‌توانند از راه دور به‌فعالیت خود ادامه دهند. تعداد اندکی از کارمندان توئیتر که حضور فیزیکی آنها لازم است مانند کارمندان بخش نگهداری سرورها همچنان باید در محل کار خود حاضر شوند. سخنگوی توئیتر در این باره گفت: «اگر کارمندان ما برحسب وظیفه شغلی وضعیت خود بتوانند از خانه به‌فعالیت خود ادامه دهند خودشان نیز تمایل داشته باشند، آنها می‌توانند به‌طور دائم دورکار شوند. در غیراین صورت دفاتر ما مشتاقانه منتظر آنهاست و البته چند اقدام احتیاطی نیز انجام می‌شود تا کارمندان هنگام بازگشت احساس ایمنی کنند.» توئیتر تصمیم بازگشت کارمندان به دفاتر کاری را به‌عهده خود آنها گذاشته و تمام دفاتر این شرکت به جز تعداد اندکی از آنها تا ماه سپتامبر بازگشایی نخواهند شد. به گفته سخنگوی این شرکت تا قبل از ماه سپتامبر هیچ‌گونه سفر کاری انجام نخواهد شد و به غیر از چند مورد استثنا هیچ‌گونه رویداد حضوری در بقیه سال ۲۰۲۰ برگزار نخواهد شد.