

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر خبر داد

# پیش بینی درآمد ۵ میلیارد تومانی از تجاری سازی طرح های دانش بنیان

می کنند که فاصله آنها از یکدیگر مراعات شود، ولی نرم افزار ما با قابلیت استفاده از سخت افزارهای داخلی و بدون نیاز به سخت افزار خاصی، به این فاصله گذاری هوشمند کمک می کند و درحقیقت رعایت فاصله گذاری اجتماعی هوشمند را با دقت بیشتری تحقق می بخشد.»

پهلوان به طراحی ارگونومیک صندلی و محافظ سیستم نخاعی بدن در سوانح اشاره کرد و گفت: «تروماهای سر و نخاع شایع ترین عارضه پس از تصادفات جاده ای در کشور و جهان هستند و سالانه افراد زیادی یا جان خود را بر اثر این عارضه از دست می دهند یا دچار محدودیت و معلولیت های حرکتی برای باقی عمر خود می شوند.

هدف اصلی این اختراع کاهش عوارض مرگ و میر در تصادفات بر اثر ترومای سر و ستون فقرات است که با طراحی منحصر به فرد خود این قابلیت را دارد که از جان افراد محافظت کرده و از میزان مرگ و میر و معلولیت های وارده بر اثر تصادفات بکاهد.

در این اختراع از فنرهای مقاومست بالا در قسمت زیر صندلی خودرود، برای تعدیل نیروهای وارده به سرشینیان خودروها موقع تصادفات استفاده شده است که صندلی ها حین سوانح با جابه جایی پنج سانتیمتر به جلو و عقب به همراه سرشینیان، مانع برخورد سر و صورت و پرت شدن آنها به جلو و باعث حذف تروماهای سر و نخاع هنگام تصادفات خواهد شد، به علاوه اینکه طراحی ارگونومی و طبیی این صندلی باعث جلوگیری از بروز دیسک کمر و سایر بیماری های ستون فقرات در رانندگان خواهد شد.»

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر از اختراع ابزار پزشکی تعیین محل انسزیون در جراحی های نخاعی و عمل دیسک خبر داد و افزود: «محل برش ها اعمال جراحی اهمیت بسیار بالایی دارد؛ به خصوص در عمل های جراحی مربوط به ستون فقرات، با توجه به فشردگی مهره ها و نزدیکی آنها به هم تخمین دقیق محل برش برای جراحی مهره آسیب دیده بسیار سخت و مهم است.

در اختراع ارائه شده ما با استفاده از تکنیک نشانه گذاری روی گرافیکی محل و فاصله اعضای آناتومیک بدن را با مقیاس واقعی مشخص می کنیم، به طوری که با این وسیله محل دقیق انسزیون در عمل جراحی ستون فقرات و جراحی های نخاع تعیین می شود.»

وی در پاسخ به این سوال که آیا این طرح ها و محصولات مورد استقبال شرکت های دیگر هم قرار گرفته اند، عنوان کرد: «صندلی ارگونومیک در صنعت خودروسازی کاربرد دارد که اتفاقاً مورد استقبال شرکت های خودروسازی قرار گرفته است.»

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر با بیان اینکه همگی در مرحله تجاری سازی قرار دارند، گفت: «بعضی از این طرح ها هم در صنایع غذایی و آرایشی و بهداشتی باعث می شوند کاهش خروج ارز داشته باشیم. این محصولات می تواند علاوه بر اینکه نیاز داخلی کشور را فراهم کند، در کشورهای همسایه نیز مورد استقبال قرار بگیرد.»

رئیس واحد مشگین شهر درخصوص درآمد آن هم توضیح داد: «درآمد سالیانه آن بستگی به حمایت دولت و بخش خصوصی از تولیدات داخلی دارد که اگر این اتفاق بیفتد، درآمد چهار تا پنج میلیارد تومانی را در سال خواهیم داشت.»

وی بیان کرد: «این طرح پرورش کرم میل نرم نوعی جهش زودبازده و مکمل غذایی فوق العاده است که پرورش دام و طیور و ماکیان را از حالت سنتی خارج کرده و از اسراف علوفه و دانه های غذایی انسان جلوگیری می کند و از نظر اقتصادی نیز برای صاحبان تولیدکنندگان گوشت مقرون به صرفه است.»

پهلوان در پایان متذکر شد که اگر اقتصاد رانتی اجازه بدهد، جوانان می توانند کارهایی کنند که واقعا کارستان است.



اولیه آن به راحتی در دسترس قرار دارد، تمام آزمایشات مورد نیاز پیش باینی خود را با موفقیت کامل سپری کرده و وارد فاز بالینی شده است. در این یک سعی بر این شده در یک دوره درمانی مشخص و معین حجم و جهش اسپرم به حد نرمال برسد و باکتری ها و ویروس های موجود در مجاری ادراری درمان شده و در مواردی که واریکوسل باعث اختلال می شود، بدون نیاز به جراحی درمان شود تا در مردان مشکل ناباروری به طور کامل از بین برود.»

وی درباره شیر هوشمند کنترل و پایش حجم اکسیژن و گازهای طبیی باقی مانده در کپسول های بیمارستانی و خانگی گفت: «این اختراع سیستم هشدار دهنده ای است که با محاسبه فشار کپسول اکسیژن و مقداری که شیر تنظیم فشار اکسیژن باز یا بسته است، ساعات قابل استفاده از اکسیژن کپسول اکسیژن را محاسبه کرده و هنگامی که اکسیژن موجود در کپسول به کمتر از ۱۰ درصد رسید، شروع به هشدار دادن می کند. با این هشدار، پرستار یا خود بیمار و نزدیکان وی متوجه نزدیک شدن اتمام اکسیژن کپسول می شوند و قبل از اینکه بیمار دچار افت سریع فشار و هایپوکسی شود، کپسول را تعویض می کنند.»

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر درباره طرح کفش طبیی پیشگیرنده از ابتلا به زخم پای دیابتی در افراد مبتلا به دیابت با قابلیت مانیتورینگ وضعیت پا هم بیان کرد: «ما برای پیشگیری از ایجاد زخم در پای دیابتی کفشی طراحی کردیم که با سنسورهای فشار تعبیه شده در محل هایی که بیشترین فشار به پا وارد می شود به فرد هشدار داده می شود که با تغییر پوزیشن فشار را کاهش داده و از آسیب بیشتر به پا جلوگیری کند و در مرحله بعد با تعبیه سنسورهای دما نسبت به افزایش دما که در ایجاد زخم موثر است، فرد را آگاه سازد. امید است با این طرح کمی از آلام بیماران دیابتی کاهش یابد.»

وی درباره طرح نرم افزار ویژه فاصله گذاری هوشمند اجتماعی توضیح داد که با توجه به اینکه بیماری کرونا یک اپیدمی نو در حوزه سلامت است و طبیعتاً بحث فاصله گذاری هوشمند اجتماعی یک سرفصل جدید محسوب می شود که به تازگی توسط وزارت بهداشت و سازمان های بین المللی سلامت مطرح شده و از طرفی با توجه به اینکه تکنولوژی موبایل در اپیدی های قبلی جهانی تا این سطح توسعه نیافته بود، طبیعتاً با توصیه ها و پروتکل های کاربردی به مردم تاکید

**رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر: طرح های دانش بنیان واحد مشگین شهر در مرحله تجاری سازی هستند. بعضی از این طرح ها هم در صنایع غذایی و آرایشی و بهداشتی باعث می شوند کاهش خروج ارز داشته باشیم. این محصولات می تواند علاوه بر اینکه نیاز داخلی کشور را فراهم کند، در کشورهای همسایه نیز مورد استقبال قرار بگیرد. درآمد سالیانه آن بستگی به حمایت دولت و بخش خصوصی از تولیدات داخلی دارد که اگر این اتفاق بیفتد، درآمد چهار تا پنج میلیارد تومانی را در سال خواهیم داشت**

محصول بارزش، می توان با استفاده از صنایع تبدیلی یک محصول پودر تصفیه دیگر تولید و هم برای مصرف داخل کشور و هم صادرات آن تلاش کرد.»

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر درباره دهانشویه کوترسون اظهار کرد: «دهانشویه کوترسون از عصاره هشت گیاه دارویی بومی منطقه فرموله شده و با فناوری خاص برای اولین بار در کشور و دنیا با هشت کارکرد و دامنه درمان جهت درمان از جمله درمان زخم های حفره دهانی، زبان و لثه و نیز زخم های ناشی از جراحی کاربرد دارد، باعث پیشگیری از پوسیدگی دندان و... می شود، خلأ موجود در حوزه بیماری های دهان و دندان را پر کرده و باعث جلوگیری از خروج ارز می شود.»

وی درخصوص پودر تقویت کننده سیستم ایمنی بدن و از غلات و هسته برخی از گیاهان اندمیک ایران فرآوری شده که منجر به افزایش آنتی بادی و در نتیجه تقویت سیستم ایمنی بدن در کودکان و بزرگسالان بدون کوچکترین عوارض جانبی می شود.»

پهلوان در توضیح یک کامل ناباروری مردان اظهار کرد: «این یک دارویی که کاملاً گیاهی بوده و ماده

خروج ارز داشته باشیم.»

پهلوان درخصوص طرح پرورش کرم میل نرم اظهار کرد: «باتوجه به نیاز خوراک دام، طیور و آبزیان به پروتئین جهت تولید گوشت و تخم مرغ و افزایش قیمت نهاده های پروتئینی مثل سویا، اقدام به اجرای طرح پرورش کرم میل نرم کردیم.

تولید کرم میل نرم در یک بازه زمانی سه ماهه و توسط چرخه سوسک، تخم، کرم و شفیره قابل پرورش است. ارزش غذایی کرم میل نرم برابر با ۴۵ درصد پروتئین بوده و در کمترین فضای موجود (۱۰ متر و هزینه کم حدود هشت تا ۱۰ میلیون قابل تولید و تکثیر بوده و عاری از هورگونه آلودگی است و آلوده خوراک دام، طیور و آبزیان محسوب می شود. از طرفی چون تغذیه این کرم، از ضایعات میوه و سبزی و صیفی جات است، می تواند باعث کاهش آلودگی زیست محیطی و همچنین صادرات جهت درآمد دلاری و ارزآوری شود.»

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر درباره طرح تولید کرم دست و صورت از تخم بلدرچین گفت: «بلدرچین پرنده ای مقاوم و کم هزینه و محصول تولیدی آن تخم و گوشت با میزان ویتامین بالا و با خاصیت درمانی است. تولید کرم دست و صورت با پایه زرده و سفیده تخم بلدرچین یکی از طرح های دانش بنیان است که باعث طراوت و نرمی پوست شده و از طرفی باعث جلوگیری از خام فروشی و اتلاف محصول تولیدی می شود و قابلیت ارزآوری و اشتغالزایی دارد.»

پهلوان درباره طرح تولید پودر کلسیم از پوسته تخم بلدرچین بیان کرد: «پوسته تخم بلدرچین دارای کلسیم بالایی بوده و به دلیل نبود صنایع تبدیلی، دور ریخته می شود و استفاده چندانی ندارد. طرح تولید پودر کلسیم از پوسته تخم بلدرچین می تواند در بخش تغذیه طیور و پرندگان زینتی مورد استفاده قرار گیرد و منبع کلسیم مناسب برای تولید تخم مرغ ماکیان باشد و باعث جلوگیری از خام فروشی و درآمد از یک محصول دورریز شود.»

وی همچنین به طرح تولید شامپو از تخم بلدرچین اشاره کرد و گفت: «تخم بلدرچین دارای ویتامین های مورد نیاز جهت رشد و نمو پیمان مو است و درصد بالایی خلوص این ویتامین ها باعث شد طرح تولید شامپو از زرده تخم بلدرچین به صورت کامل ارگانیک و بهداشتی استارت بخورد که باعث رشد مو و شفافیت آن شده و از طرفی به دلیل عدم فرهنگ سازی مناسب مصرف تخم بلدرچین و همچنین جلوگیری از خام فروشی این



**مریم حضرتی**  
روزنامه نگار

آموزش و پژوهش دو پایه و ستون اصلی سنگ بنای دانشگاه ها بوده است. نسل جدید دانشگاه ها در تلاشند تا ضمن حفظ و تقویت موضع خود در این دو مقوله، گام های فراتری برای نزدیک شدن پژوهش های دانشگاهی به خروجی های ملموس داشته باشند.

اتفاقی که با ایجاد مراکز رشد در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی تسهیل شد و حالا در گوشه و کنار کشور، محققان دانشگاه آزادی همت خود را به کار بسته اند تا با استفاده از امکانات و تسهیلات دانشگاه، طرح های دانش بنیان خود را به بازار نزدیک تر کنند.

واحد مشگین شهر را یکی از واحدهای فعال در این حوزه می توان برشمرد. بابک پهلوان، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر در گفت و گو با «فرهیختگان» مهم ترین دستاوردهای فناورانه اساتید و دانشجویان این واحد را تشریح کرد و از پیش بینی درآمد ۵ میلیارد تومانی این طرح ها گفت.

دکتر طهرانچی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی نیز چندی پیش با حضور در این واحد، از این طرح ها بازدید کرد. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی همچنین از مجتمع ولایت واحد مشگین شهر که در زمینی به مساحت ۱۱ هکتار در حال ساخت است، بازدید کرد. دکتر طهرانچی در حاشیه این بازدید، طرح های توسعه ای دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر را با رسولی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان اردبیل، بابک پهلوان رئیس واحد مشگین شهر و شهردار مشگین شهر مورد بررسی قرار داد.

بابک پهلوان، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر در گفت و گو با «فرهیختگان» با اشاره به بازدید اخیر دکتر طهرانچی از واحد مشگین شهر گفت: «در ابتدای ورود به شهرستان مشگین شهر از سایت ناتمام ولایت با مساحتی نزدیک به ۱۰ هکتار بازدید کرد و از نزدیک در جریان مشکلات موجود این سایت قرار گرفت. ایشان با تاکید به ارائه طرح های کارشناسی شده، استفاده پهنه از این سایت را خواستار شد. پس از بازدید سایت ولایت، از نمایشگاه دستاوردهای دانش بنیان هسته های فناور مرکز رشد اقماری که با همت روابط عمومی و امور پژوهشی واحد مشگین شهر با همکاری شرکت های مستقر در مرکز رشد و با ارائه چندین طرح کارآفرین برپا شده است، بازدید شد.»

وی افزود: «در دیدار چهره به چهره با صاحبان ایده های مختلف صنایع دانش بنیان که در حاشیه این نمایشگاه انجام گرفت، ویژگی های محصولات و نوع همکاری شرکت های ایده پرداز با دانشگاه آزاد اسلامی بررسی شد. از عمده ویژگی های آثار ارائه شده در نمایشگاه کارآفرینی، توجه به اقتصاد بومی و مهندسی پزشکی، کم کردن خروج ارز و بازیافت بود.»

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشگین شهر در مورد طرح های مورد بازدید دکتر طهرانچی گفت: «طرح پرورش کرم میل نرم، طرح تولید کرم دست و صورت از تخم بلدرچین، طرح تولید پودر کلسیم از پوسته تخم بلدرچین، طرح تولید شامپو از تخم بلدرچین، پودر تقویت کننده سیستم ایمنی بدن، دهانشویه کوترسون، یک کامل ناباروری مردان، کفش طبیی پیشگیرنده از ابتلا به زخم پای دیابتی در افراد مبتلا به دیابت با قابلیت مانیتورینگ وضعیت پا، طرح نرم افزار ویژه فاصله گذاری هوشمند اجتماعی طراحی ارگونومیک صندلی و محافظ سیستم نخاعی بدن در سوانح، ابزار پزشکی تعیین محل انسزیون در جراحی های نخاعی و عمل دیسک و شیر هوشمند کنترل و پایش حجم اکسیژن و گازهای طبیی باقی مانده در کپسول های بیمارستانی و خانگی از جمله طرح ها و محصولاتی بود که دکتر طهرانچی از آن بازدید کرد. این طرح ها هم در صنایع غذایی و آرایشی باعث می شوند کاهش

## نیمکت خبر

**تعطیلی دانشگاه ها باید تابع مصوبات ستادهای استانی باشد**

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در مورد نحوه فعالیت دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی در هفته جاری گفت: «مدیریت موضوع برعهده روسای دانشگاه ها است و در این زمینه باید از مصوبه ستادهای استانی تبعیت کنند.»

منصور در گفت و گو با ایرنا درباره تعطیلی بخش های مختلف دانشگاه ها از جمله اداری و آموزشی، توضیح داد: «کاهش تعداد کارکنان و تعطیل کردن فعالیت های حضوری دانشجویان طبق برنامه اعلام شده خواهد بود.»

وزیر علوم گفت: «در زمان تعطیلی دانشگاه ها، فقط دانشجویانی که تعطیلی به کار پژوهشی در حال انجام آنها آسیب می رساند، می توانند با رعایت کامل پروتکل های بهداشتی و برای حداقل زمان ضروری در آزمایشگاه ها حضور یابند.»

استادداری تهران روز گذشته در ابلاغیه ای بخش بزرگی از پایتخت از جمله مدارس و دانشگاه ها را حداقل یک هفته تعطیل اعلام کرد. در حال حاضر نیز بیشتر آموزش های دانشگاه ها در ترم تحصیلی جاری الکترونیکی است و دانشجویانی که واحدهای عملی و آزمایشگاهی دارند، به دانشگاه مراجعه می کنند.

**امروز؛ آخرین مهلت ثبت نام پذیرش بدون آزمون دانشگاه ها**

مهلت ثبت نام در پذیرش بدون آزمون دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ساعت ۲۴ امروز دوشنبه ۱۴ مهرماه در درگاه سازمان سنجش آموزش کشور به پایان می رسد. براساس اعلام فاطمه زرین امیری، سخنگوی سازمان سنجش آموزش کشور تاکنون ۲۳۶ هزار و ۷۱۹ نفر ثبت نام کرده اند. با احتساب ظرفیت های پذیرش در کنکور سراسری ۹۹، جمع ظرفیت های بدون آزمون و با آزمون دانشگاه ها برای سال تحصیلی جدید ۹۱۲ هزار نفر اعلام شده است. به طور کلی ۹ هزار و ۳۲۸ کدرشته محل در دوره های بدون آزمون و ۱۹ هزار و ۲۴۵ کدرشته محل در دوره های با آزمون یا همان کنکور سراسری در نظر گرفته شده و تعدادی از این کدرشته محل ها در پی اصلاحات دفترچه راهنمای انتخاب رشته در هر دو دوره اعمال شده است. ظرفیت پذیرش در سه رشته برطرفدار علوم تجربی شامل پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی به همراه رشته های پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی در کل ۹ هزار و ۲۰۰ نفر است.

**افزایش تعاملات علمی ایران و روسیه با محوریت دریای خزر و کرونا**

مهدی قلعه نوبی، رئیس مرکز تعاملات بین المللی علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری درباره جزئیات همکاری در آینده این دو کشور به مهر گفت: «همکاری در تحقیقات مربوط به دریای خزر و تحقیقات با محوریت کرونا درخواست طرف روسی برای همکاری های مشترک بود.»

وی با بیان اینکه البته ما کمیسیون عالی همکاری با روسیه را پیش تر تشکیل داده بودیم، افزود: «اکنون به خاطر تغییرات سیاسی در روسیه فعالیت این کمیسیون متوقف شده است، اما در کل علاقه مند به احیای این کمیسیون هستیم و قرار شد مذاکراتی در راستای احیا انجام دهیم.»

قلعه نوبی خاطرنشان کرد: «اکنون تصمیم گرفته شده که کارگروه مشترکی تشکیل دهیم؛ باید کارگروهی مشکل از فعالان دو کشور تعریف شود و در قالب این کارگروه ضمن آشنایی با اولویت ها و تعریف پروژه های اولویت دار ایده های خود را مطرح و به بحث بگذارند.»

وی با تاکید بر اینکه این کارگروه می تواند زمینه ساز توسعه روابط و همکاری های علمی شود، گفت: «در این کارگروه در زمینه پروژه دریای خزر و دارو، واکسن ها کرونا و... صورت می گیرد.»

رئیس مرکز تعاملات بین المللی علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت: «در واقع همکاری ایران و روسیه در زمینه تحقیقات مشترک منوط به تشکیل این کارگروه است.»

