مدیرکل دفتر برنامه ریزی آموزش عالی؛

آموزش مجازی برای تحقق همه اهداف آموزش عالی کافی نیست

■ مدیرکل دفتر برنامه ریزی آموزش عالی گفت: بر اساس توافق دو وزارتخانه علوم و ارتباطات همه دانشگاه‌ها در پلتفرم‌های دانشگاهی و علمی تعریف شده اند و امکان استفاده از اینترنت رایگان برای دانشجویان خود را دارند.

گروه علمی و آموزشی - «محمدرضا آهنچیان» مدیرکل دفتر برنامه ریزی آموزش عالی درباره سرنوشت آموزش کشور در دوران پساکرونا و اینکه آموزش مجازی در آینده تا چه اندازه می‌تواند بار علمی و آموزشی کشور را به دوش بکشد؟ گفت: در این باره، در شرایط عدم اطمینان به سر می بریم. آموزش مجازی، مزیت‌های رقابتی خود را داراست، اما روشن است که مانند هر شیوه آموزشی دیگری نمی‌تواند برای تحقق همه هدف‌های آموزش عالی کفایت کند.

وی خاطرنشان کرد: کوشش می کنیم تا در مدل آمیخته‌ای بتوانیم بر حسب رشته تحصیلی؛ مقطع تحصیلی، نوع درس از نظر هدف (نظری یا عملی بودن)؛ بومی یا غیربومی بودن دانشجو و متغیرهایی نظیر اینها، مدل ترکیبی از آموزش را ارایه دهیم.

آهنچیان با تاکید بر اینکه سلامت جامعه دانشگاهی در صدر تصمیمات ما قرار دارد، گفت: در هر حال محور تصمیم ما، سلامتی جامعه دانشگاهی ضمن حفظ و ارتقای کیفیت است.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی در پاسخ به این سوال که آیا این احتمال وجود دارد که ما در دوران پسا کرونا به همان سبک و سیاق در نوع آموزش قبلی برگردیم؟ گفت: هرچند جاذبه‌های حضور در میدان‌های یادگیری بسیار زیاد است، اما احتمال کمی وجود دارد که در آینده دقیقا به وضعیت پیش از کرونا بازگردیم. تفاوت‌های زیادی در فرایند یاددهی-یادگیری ناشی از تجربه‌های اخیر ایجاد خواهد شد.

آهنچیان در پاسخ به این سوال که در حال حاضر چند درصد از دانشگاه‌های ما در سراسر کشور هنوز موفق به ارائه آموزش مجازی نشده‌اند و یا اینترنت رایگان در دسترس ندارند؟ گفت: بر اساس توافق دو وزارتخانه علوم و ارتباطات همه دانشگاه‌ها در پلتفرم‌های دانشگاهی و علمی تعریف شده اند و امکان استفاده از اینترنت رایگان برای دانشجویان خود را دارند.

وی تصریح کرد: هر چند، گاهی گزارش‌های متفاوتی دریافت شده است، اما وزارت ارتباطات تا حد زیادی در پوشش دهی برخی نیازهای مقدماتی دانشگاه ها، حسن نیت و همکاری خوبی را نشان داده است.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی تصریح کرد: همه زیرنظام‌های آموزش عالی مدعی هستند که قدرت ارایه دروس خود در فضای مجازی را دارند. بر اساس تجربه‌های نیمسال گذشته، میزان موفقیت در این زمینه را با گزارش‌های همسان اما با تحلیل و تفسیرهای متفاوت در اختیار داریم.

آهنچیان در پاسخ به این سوال که برخی دانشگاه‌ها مانند دانشگاه الزهرا به صورت خودجوش اقدام به عاریه دادن ابزارهای آموزشی مثل تبلت و لپ‌تاپ به دانشجویانی که تمکن مالی ندارند کرده است، آیا وزارت علوم برای توسعه این گونه اقدامات برنامه‌ای دارد؟ گفت: از این موضوع که دانشگاهی به طور خاص در این زمینه اقدام کرده است، اطلاع ندارم. سیاست وزارت علوم حداکثر همراهی با دانشجویان بر اساس تشخیص نیاز آنان به ویژه از طریق اعطای وام بوده است.

وی بیان کرد: در شرایط ویژه کنونی، از دانشگاه‌ها خواسته شده است تا هر یک به نوبه خود، بر اساس توان مالی دانشگاه به دانشجویان نیازمند در دسترسی به رسانه یا ابزار مورد نیاز یادگیری کمک کنند. روشن است که همیشه این یاری، از طریق ارایه ابزار نبوده است.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی در پاسخ به این سوال که آیا در ترمی که گذشت پایشی در زمینه‌ی نمرات و آزمون‌های دانشجویان انجام شده است که بر اساس آن بدانیم آیا ارتقاء نمرات دانشجویان به خاطر تقلب در فضای مجازی بوده است یا خیر؟ گفت: پایشی انجام نشده است و به همین دلیل طرح گزاره ارتقای نمره دانشجویان در اثر تقلب، مورد سوال است. دانشگاه‌ها همه کوشش خود را به کار گرفتند که رفتارهای ناهنجار احتمالی را به صورت‌های مختلف کنترل کنند و در حد اطلاع من، در این زمینه با چالش جدی مواجه نشدیم.

رونمایی هوآوی از محصولات هوشمند جدید

گروه علمی و آموزشی - هوآوی در جریان مراسم رونمایی از گوشی موبایل پرچم‌دار ۴۰ Huawei Mate از تعدادی محصول دیگر هم رونمایی کرد. این محصولات شامل ساعت هوشمند Porsche Edition Watch GT۲، هدفون FreeBuds Studio و یک عینک هوشمند با نام Eyewear II می‌شود. عینک هوشمند معرفی‌شده، محصول مشترک هوآوی و شرکت کره‌ای جنتل مانستر (Gentle Monster) است.

ساعت هوشمند

ساعت هوشمند هوآوی، نسخه ویژه‌ای از ساعت هوشمند پیشین این شرکت محسوب می‌شود. نسخه پورشه‌دیزاین این ساعت هوشمند در همکاری مستقیم با با برند تجاری Porsche Design ساخته شده است. در ساخت ساعت هوشمند هوآوی از همان قطعات داخلی مدل Watch GT۲ استفاده شده؛ با این تفاوت که جنس بدنه و بند آن از فلز ارزشمند تیتانیوم است. نسخه پورشه دیزاین این ساعت با واچ فیس Porsche Design عرضه می‌شود تا با زیبایی‌های ظاهری برند پورشه هم‌خوانی داشته باشد. ساعت هوشمند از نظر سخت‌افزار و ویژگی‌ها، به یک نمایشگر اموله (AMOLED) سایز ۱.۳۹ اینچی با رزولوشن ۴۵۴ × ۴۵۴ پیکسل مجهز شده است. این ساعت هوشمند با ۴ گیگابایت رم (Ram) به بلوتوث ۵.۱ مجهز است و حسگرهای تشخیص لحظه‌ای ضربان قلب و تشخیص میزان اکسیژن خون در آن به کار گرفته شده‌اند. باتری ساعت هوشمند تا ۱۴ روز دوام می‌آورد و می‌تواند به صورت بی‌سیم شارژ شود.

یکی از این ویژگی‌های جدید این ساعت هوشمند داشتن حالت مخصوص برای ورزش گلف است. حالت گلف می‌تواند طرز ایستادن و ضربه‌های کاربر به توپ را ارزیابی کند و توصیه‌هایی را برای بهبود ضربه‌ها به کاربر ارایه دهد. همچنین بیشتر از ۱۰۰ حالت برای نرمش و ورزش، مانیتورینگ خواب و کنترل سطح استرس برای این ساعت در نظر گرفته شده است. یک بارومتر داخلی برای تشخیص ارتفاع در ساعت به کار رفته که تغییرات ناگهانی فشار هوا را اندازه می‌گیرد و هشدارهایی لحظه‌ای درباره‌ی وضعیت آب و هوا ارایه می‌دهد.

هدفون

هدفون هوآوی نشان‌دهنده‌ی ورود رسمی این شرکت به دنیای هدفون‌های بلوتوث روی گوش است. قیمت این محصول نشان می‌دهد که هدفون یک محصول با کیفیت است و می‌تواند با محصولاتی از سونی (Sony)، بوز (Bose) و سنهایزر (Sennheiser) رقابت کند. این هدفون ۲۶۵ گرم وزن دارد و از بازوی ظریف استیل با قطر ۷ میلی‌متر استفاده می‌کند. در قسمت‌هایی از هدفون که روی گوش قرار می‌گیرند و زیر هدبند هدفون، از بالشتک‌های نرم برای راحتی بیشتر استفاده شده است.

صدای هدفون توسط یک جفت درایور داینامیک ۴۰ میلی‌متری ارائه می‌شود. هر یک از این درایورها به دیافراگم ۴ لایه مجهز هستند و یک چیپ صوتی Kirin A۱ هم مسئول تولید صدای با کیفیت این هدفون است. قابلیت حذف فعال نویز محیط (ANC) هم در هدفون جدید هوآوی وجود دارد که برای رسیدن به آن، از دو میکروفون هیبریدی استفاده می‌کند. به گفته هوآوی این میکروفون‌ها می‌توانند نویزهای محیطی را تا ۴۰ دسی‌بل کاهش دهند. در مجموع ۶ میکروفون در هدفون کار گذاشته شده تا کیفیت مکالمه‌های صوتی بهبود پیدا کند. این هدفون توانایی وصل شدن هم‌زمان به ۲ دستگاه و جابه‌جا شدن بین آنها را هم دارد؛ به این ترتیب می‌توان به‌راحتی از صدای یک دستگاه صوتی به دستگاه دیگر سوییچ کرد. مجموعه دوگانه باتری‌های ۴۱۰ میلی‌آمپر ساعتی هدفون می‌توانند تا ۲۴ ساعت انرژی مورد نیاز برای هدفون را (با ANC خاموش) تامین کنند. در صورتی که بخواهید با قابلیت ANC به موسیقی گوش دهید، باتری هدفون تا ۲۰ ساعت پاسخگو خواهد است. یک شارژ سریع ۱۰ دقیقه‌ای می‌تواند هدفون را تا ۸ ساعت روشن نگه دارد. شارژ کامل هدفون ۷۰ دقیقه زمان می‌برد.

عینک هوشمند

عینک هوشمند که می‌توانیم آن را به اختصار Huawei Eyewear II هم بنامیم، ادامه‌دهنده‌ی راه عینک هوشمند Huawei EyeWear است که سال ۲۰۱۹ همراه با سری گوشی‌های P۳۰ معرفی شده بود. البته هوآوی این عینک را در ماه آگوست در چین معرفی کرده بود؛ اما حالا این شرکت قصد دارد عینک هوشمند جدیدش را در بازار جهانی هم به نمایش بگذارد. عینک Eyewear II با همکاری یکی از برندهای مطرح کره جنوبی در حوزه فشن (Gentle Monster) تولید شده است و در مقایسه با نسل قبلی طراحی باریک‌تری دارد. کیس کاملا جدیدی برای حمل آن طراحی شده و وزن آن نیز کاهش یافته است.

این عینک از همان طراحی نیمه‌باز همراه با اسپیکرهای دوگانه برای موسیقی و تماس‌های صوتی استفاده می‌کند. اما در هر سمت، به ۲ میکروفون برای حذف نویز هم مجهز شده است. دیافراگم اسپیکرهای این عینک نسبت به مدل قبلی ۱۰۰ درصد بزرگ‌تر شده‌اند تا صدای شفاف‌تری را برای مصرف‌کننده به ارمغان بیاورد. کناره‌های عینک هوشمند هوآوی، کنترل‌های لمسی قرار گرفته‌اند که برای دریافت و پایان تماس، فراخوانی دستیار صوتی و کنترل موسیقی در حال پخش کاربرد دارند. عمر باتری این عینک هوشمند برای پخش ممتد موسیقی ۵ ساعت اعلام شده است. باتری عینک هوشمند هوآوی در حالت استندبای می‌تواند تا ۴۲ ساعت توان خود را حفظ کند.

اندازه گیری قد افراد با آیفون ۱۲ پرو

گروه علمی و آموزشی - شرکت اپل اخیرا از خانواده "آیفون ۱۲" رونمایی کرد و گزارش‌ها حاکی از آن است که دوربین آیفون‌های ۱۲ پرو شرکت اپل مجهز به اسکنر لیدار برای اندازه گیری قد افراد است.

اخیرا شرکت "اپل"(Apple) رویداد سال ۲۰۲۰ خود موسوم به "Hi, Speed" را برگزار کرد و از خانواده آیفون‌های جدید خود شامل آیفون ۱۲، آیفون ۱۲ پرو(pro)، آیفون ۱۲ پرو مکس(pro max) و آیفون ۱۲ مینی(mini) پرده برداشت.

بنابر گفته سایت "مک رومرز" آیفون‌های ۱۲ پرو شرکت اپل از یک اسکنر لیدار جدید برای افزایش تجربه‌های واقعیت افزوده برخوردار است، اما این حسگر ویژگی منحصر به فرد دیگری را نیز امکانپذیر می کند و آن امکان اندازه گیری فوری قد هر فرد با استفاده از برنامه "مژر"(Measure) است. به گفته اپل، حتی می توانید قد فرد نشسته روی صندلی را نیز اندازه بگیرید. وقتی برنامه مژر، شخصی را در نمایاب تشخیص می دهد، به طور خودکار قد او را از زمین تا بالای سر، کلاه یا موهای آن شخص اندازه گیری می کند.

برای اندازه گیری قد شخص، برنامه مذکور را باز کرده و آیفون را در موقعیتی قرار دهید که شخصی که می خواهید قد او را اندازه بگیرید از سر تا پا در کادر دیده شود. پس از لحظه‌ای کوتاه، خطی با اندازه گیری قد در بالای سر فرد ظاهر می‌شود که قد فرد را(بسته به نوع معیار متری که شما در تنظیمات این برنامه انتخاب نموده‌اید) به فوت، اینچ یا سانتی متر به شما نشان می‌دهد.

دکمه شاتر/کلید دوربین دایره‌ای شکل که سمت راست و در پایین صفحه قرار دارد به شما امکان می دهد از شخص مورد نظر هنگامیکه قد اون نمایان شده عکس بگیرید و آن عکس را با وی به اشتراک بگذارید. فعلا دستگاه‌های مجهز به اسکنر لیدار از جمله مدل‌های آیپد پرو ۲۰۲۰ و آیفون ۱۲ پرو مکس دارای این قابلیت هستند.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۳۶۰۰

جدول عادی

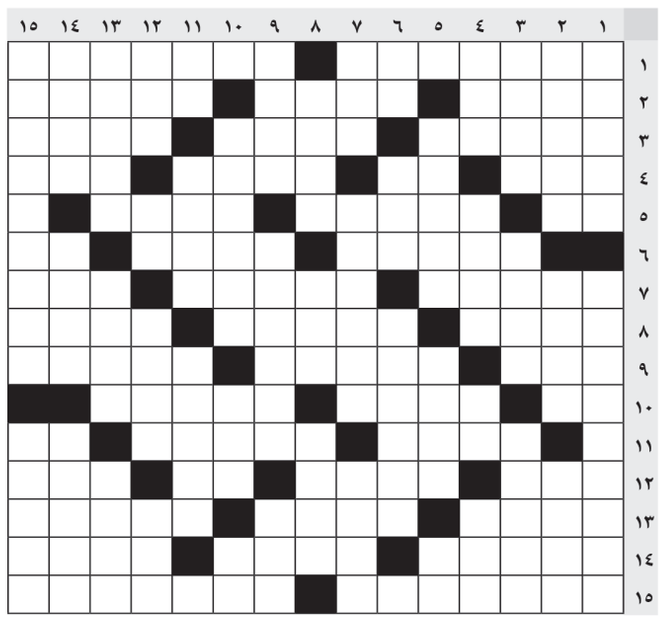
افقی:
۱ - همبازی شبنم مقدمی در فیلم سینمایی «درساژ» (روی پرده سینما) به کارگردانی پویا بادکوبه - کهنگی و قدمت
۲ - رخصت - سنگ ساختمانی - نام «ریلکه» شاعر آلمانی
۳ - رنجیده - گروه مجهز - ترشابه
۴ - خاطر - باریک‌تر از آن نیست - خودداری از پرداخت وجه چک - جیران
۵ - قهوه - میانجیگری - چهارپای انگورخور
۶ - مستحکم - ضد کلفت - ممسک
۷ - گنجدار افسانه‌ای - بزرگ‌ترین شهرستان استان «گیلان» از لحاظ وسعت - قبیله و عشیره
۸ - رواندار خواب - نوعی لباس بچه - بانوی شاعر یونانی
۹ - روز فرخنده و مبارک - گاری - بازیچه رایانه‌ای
۱۰ - بله شیرازی‌ها - دانه آجیلی - سلاح لاستیکی مأمور قانون
۱۱ - کشوری در غرب آفریقا - علامتی به شکل [ ] - واحد بدمینتون
۱۲ - برگ کاغذ - دشوار - حرف استثنا - عداوت
۱۳ - موش خرما - ابزار در و پنجره - نژاد روسی
۱۴ - دستاویز، بهانه - پاسبان قدیم - رنگ بنفش بسیار روشن
۱۵ - سخن دل آزار - پرنده‌ای کوچک و بازیگوش

عمودی:
۱ - چیزهای شگفت آور و بدیع - از آثار و ابنیه تاریخی «مشکین‌شهر»
۲ - شهری در «سوئیس» - زنده شدن - پابرجا و استوار
۳ - واحد طول انگلیسی - مقصود - ضد ضرب!
۴ - حق‌العمل - آگاهی - سنبل الطیب - کشور «گرت بیل» هافبک رئال
۵ - مانند هم - شیره برخی درختان - خمره بزرگ
۶ - دهان - از الفبای فارسی - پاگون نظامیان
۷ - عقاید - نمایش شکوه و جلال - ساحل
۸ - توانگری و دارایی - بخشش - تکه چسبانی
۹ - سکه عهد هخامنشی - چاپار - محافظ عکس
۱۰ - بدلی، قلابی - بالای هر چیز - برج کج داستانی
۱۱ - شهر «گلادیاتورها» - خطا و اشتباه - قابل اشتعال
۱۲ - گلی سفید و معطر - کالای دست اول - خسته و درمانده - دوست بدبوی پیاز
۱۳ - طبیعی - شاه شاهان - سامانه‌ای در جعبه دنده
۱۴ - رستنی، نبات - راننده اتومبیل - دیپلماتیک
۱۵ - مؤلف «معجم‌البلدان» - از علائم نگارشی

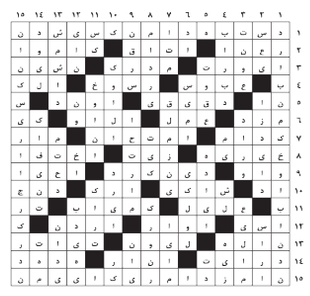
جدول ویژه

افقی:
۱ - این رودخانه از کوه سهند سرچشمه می‌گیرد و پس از عبور از غرب شهر مراغه و جنوب شهر بناب، به دریاچه ارومیه می‌ریزد - از مکاتب هنری
۲ - از توابع شهر «جم» - سلک - شهری در ترکیه
۳ - کنایه از کسی که کردار و رفتارش دلپسند نباشد - آموزگار - نغمه و آهنگ
۴ - بهره وام - بزرگ - برنا - محله‌ای قدیمی در تهران
۵ - مخفف اگر - آکنده - نام قدیم «کنگو»
۶ - سازی زهی - دانشمند ایرانی و نویسنده کتاب «المواقف» - بوی کهنگی
۷ - خرسند - نیستان - کتف
۸ - آرامش و بی‌حرکتی - سفید کار ساختمان - بالاپوش مرد روستایی
۹ - غار دیدنی «نیاسر» - یاخته‌های پشتیبان دستگاه عصبی - صفحه آهنگری
۱۰ - رها - خودرو ملی شرکت «سایپا» - دانه به دانه
۱۱ - گوارا - گلی خوشبو - نفس غنیمتی
۱۲ - گلی سفید و معطر - این هم گل هفت سین - خشکی - کلمه سؤالی
۱۳ - دستگاه قطع و وصل جریان برق در اتومبیل - پودر - انجام کاری برخلاف میل
۱۴ - جایزه ادبی کشور فرانسه - قاضی مسابقات - مهاجم «آث میلان»
۱۵ - حلقه فلزی داخل موتور اتومبیل - شخصیت سینمایی

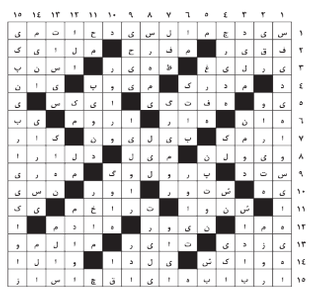
عمودی:
۱ - یک نوع گل سرخ - بازیکن تیم استقلال تهران
۲ - برنامه مشهور ارتباطی تلفن همراه - خوش اندام - منطقه‌ای مسکونی در «نروژ»
۳ - فدراسیون شنا - زهره - خاموش شده
۴ - روز قرآنی - شهر تاریخی «فرانسه» - آخر - کتاب هندوان
۵ - نقصان و کم و کسری - کتابی مرجع و دارای مجموعه‌ای از رکوردهای بین‌المللی - تکرارش کنید عوعو سگ می‌شود
۶ - نشانه اسم مصدر - تالار بزرگ - آواز رسا
۷ - سنگ گرانبهای سبزرنگ - شرکت خودروسازی «ایتالیا» - پیروز شدن
۸ - شگفتی و حیرت - کمیت - شب اول زمستان
۹ - جنب و کنار - گل خوشبوی قیفی - ضربه‌ای در بوکس
۱۰ - سردار دلیر طبرستان بود - به‌دست آوردن - نشان مفعول
۱۱ - لنگه - کشوری در قاره سیاه - از عتبات عالیات «عراق»
۱۲ - شهری در «پرتغال» - حرف تمسخر - اینگونه - حدیث معروف نبوی
۱۳ - نام «سوکر» رئیس فدراسیون فوتبال کرواسی - طفل - چین و شکن
۱۴ - فیلسوف سده نوزدهم - شیرینی سنتی - علم آموختن
۱۵ - راسته‌ای از حشرات - یکی از گسترده‌ترین دستگاه‌های موسیقی ایرانی



حل جدول عادی شماره ۳۵۹۹



حل جدول ویژه شماره ۳۵۹۹



مدیر کل امور پژوهش‌های کاربردی دانشگاه تهران:

نسل جدید دانشگاه‌ها به سمت کارآفرینی حرکت می کنند

گروه علمی و آموزشی - مدیر کل امور پژوهش‌های کاربردی دانشگاه تهران گفت: دانشگاه‌ها در نسل جدید به سمت کارآفرینی در حال حرکت هستند و باید به عنوان موتور توسعه فناوری در کشور مد نظر قرار بگیرند. مهدی پور فتح، مدیرکل امور پژوهش‌های کاربردی دانشگاه تهران درباره کارآفرین بودن دانشگاه‌ها اظهار کرد: دانشگاه کارآفرین نسل جدیدی از دانشگاه هاست. او افزود: دانشگاه‌ها در گذشته‌های دورتر و در کشورهای غربی صرفا وظیفه آموزشی داشتند و به تدریج پژوهش به این حوزه اضافه شد. در ایران تا اواخر دهه ۶۰ آموزش محور بودیم و از ابتدای حدود سال ۷۰ پژوهش محور هم شدیم و توانستیم در این دو حوزه به خوبی فعالیت داشته باشیم.

پور فتح تصریح کرد: دانشگاه‌ها در نسل جدید به سمت کار آفرینی در حرکت هستند و این به معنای دور ماندن آنان از آموزش و پژوهش نیست، در واقع جهت دهی آموزش و پژوهش به گونه‌ای است که به کارآفرینی هم منجر خواهد شد.

مدیرکل امور پژوهش‌های کاربردی دانشگاه تهران ادامه داد: تاکید روی مسائلی که به درد جامعه نمی خورد لازم است تا با یک بازنگری ایجاد شده آموزش و تحقیقات دانشگاه‌ها بتوانند کاربردی عملی و موثر در زندگی مردم، مسائل و مشکلات جامعه داشته باشند. پورفتح تاکید کرد: حدود ۲ دهه اخیر توجه زیادی به مسئله «کارآفرین بودن دانشگاه‌ها» شده است، از اوایل سال ۸۰ اهمیت به مسائل کارآفرینی و مسائل جدی جامعه پر رنگ‌تر شد و سالانه این وضعیت روند رو به رشدی را طی کرد. او گفت: خیلی از شرکت‌ها و استارتاپ‌ها با کمک فارغ التحصیلان جوان دانشگاهی تاسیس شده اند و با آرمان‌های معقول تری در جهت پیش برد اهداف کار آفرین شدن فعالیت‌های خود را نشان می‌دهند.

مدیرکل امور پژوهش‌های کاربردی دانشگاه تهران تاکید کرد: دانشگاه‌ها به منظور کار آفرین شدن دانشگاه‌ها لازم است تلاش کنند و آموزش‌های ارائه شده به دانشجویان را متناسب با نیازهای واقعی و ضروری جامعه انجام دهند. پور فتح بیان کرد: نیاز است تا تمامی آموزش‌ها و پژوهش‌ها از قبیل پایان نامه‌ها در راستای نیازمندی‌های کشور انجام شوند، در حال حاضر نیازمندی‌های متفاوتی در تمامی حوزه‌ها داریم که باید رفع شوند و همچنین تعداد بسیار زیادی دانشجو تحصیلات تکمیلی، کارشناسی ارشد و دکتری در کشور داریم که از این میان تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی در دانشگاه تهران، بالای ۲۰ هزار نفر است و این افراد باید با بهره گیری از استعدادهای خود مسیر کارآفرین بودن دانشگاه‌ها را ادامه دهند تا به موفقیت‌های بزرگی برسند.

تناسب میان پایان نامه‌های دانشگاه تهران با نیازهای کشور

او با بیان اینکه تلاش دانشگاه تهران بر مبنای ایجاد تناسب میان پایان نامه‌ها و نیازهای کشور است، تاکید کرد: دانشجویان و استادان باید با شناسایی مشکلات جامعه درصدد رفع آن‌ها برآیند تا از این طریق دانشگاه‌ها به سمت کارآفرینی حرکت کرده آسیب شناسی‌های مناسبی انجام شود.

پور فتح اضافه کرد: همانطور که می‌دانیم تمامی خودروها نیازمند قطعات‌های تک هستند و این قطعات یکی از دلایلی بود که در سال‌های اخیر صنعت خودروی ما را دچار مشکل کرد، اما در حال حاضر این حوزه با دانشگاه فعالیت‌های بی شماری داشته و توانسته است بسیاری از مشکلات جامعه را پوشش دهد.

مدیرکل امور پژوهش‌های کاربردی دانشگاه تهران درباره تقویت ارتباط میان صنعت و دانشگاه گفت: لازم است تا همکاری‌های خوبی میان صنعت و دانشگاه ایجاد شود و برای تحقق آن به واسط احتیاج داریم تا بتوانیم رابطه خوبی میان این دو بخش برقرار کنیم، چرا که برای داشتن یک دانشگاه کارآفرین وجود این ارتباط لازم و ضروری است. پور فتح تاکید کرد: اگر دانشجویان علوم اجتماعی با نهادهای مختلف مانند وزارتخانه ها، شهرداری‌ها و ... برقرار نکنند نباید انتظار رفع مشکلات جامعه را داشته باشیم؛ چرا که تمرکز روی مسائل جامعه با استفاده از این ارتباط‌ها محقق خواهد شد. مدیرکل امور پژوهش‌های کاربردی دانشگاه تهران ادامه داد: فارغ التحصیلان دانشگاهی باید متناسب استعدادهای خود به رفع مشکلات جامعه برخیزند و تنها به دنبال پیدا کردن کار نباشند و این مسئله به معنای این نیست که از تحقیقات بنیادین و اساسی باز بمانیم، قطعا همیشه باید بخشی از فعالیت‌ها به منظور تحقق کارهای پژوهشی در نظر گرفته شود تا اثر بخشی بلندتر مدت شان بیشتر نمایان شود. پور فتح در پایان یادآوری کرد: برنامه ریزی‌های کوتاه مدت بین ۵ تا ۱۰ سال به منظور رفع مشکلات جامعه از سوی دانشگاه‌ها امری لازم و ضروری است تا بتوانیم آن‌ها را متناسب با نیازهای روز حل کنیم و باید بدانیم که کارآفرینی به عنوان موتور توسعه فناوری در کشور مدنظر ماست.

سامسونگ و دانشگاه استنفورد نمایشگر مخصوص واقعیت مجازی می‌سازند

گروه علمی و آموزشی - شرکت سامسونگ و دانشگاه استنفورد در حال ساخت یک نمایشگر با ۱۰ هزار پیکسل در اینچ (PPI) هستند که می‌تواند به نمایش تصاویر واقعیت مجازی (VR) به شکل بی عیب و نقص منجر شود. اگر از طرفداران فناوری واقعیت مجازی درباره بزرگترین اشتیاق آنها به حل یک مشکل بزرگ در این فناوری بپرسید، احتمالاً به مشکل شکاف‌های بین پیکسل هایی که هنگام مشاهده نمایشگر بسیار نزدیک به چشمشان دیده می‌شود، اشاره می کنند.

اکنون شرکت سامسونگ و دانشگاه استنفورد به فکر حل این مشکل افتاده‌اند و راه حل آنها ممکن است کاملا این معضل را از بین ببرد. آنها یک فناوری OLED را توسعه داده‌اند که از رزولوشن حداکثر ۱۰ هزار پیکسل به ازای هر اینچ پشتیبانی می کند که بالاتر از هر نمایشگر دیگری در جهان است، چه رسد به آنچه در نمایشگرهای هدست‌های VR مانند Oculus Quest ۲ می‌بینیم. این فناوری OLED جدید از نوارهایی برای انتشار نور سفید بین لایه‌های بازتابنده، نقره و فلز بازتابنده با موج‌هایی به اندازه نانو استفاده می‌کند. این "متاسطح نوری" خصوصیات بازتابنده را تغییر می‌دهد و باعث می‌شود تا رنگ‌های خاص در پیکسل‌ها نمایان شوند. این طراحی، تراکم پیکسلی بسیار بالاتری را نسبت به آنچه در نمایشگرهای گوشی‌های هوشمند مشاهده می‌کنیم، فراهم می‌کند، اما از کاهش کیفیت بر اثر تغییر زاویه دید مانند آنچه در درصدی از تلویزیون‌ها دیده می‌شود، خبری نیست. این فناوری برای نمایش واقعیت مجازی (VR) و واقعیت افزوده (AR) ایده آل است و یک تصویر تقریباً بی عیب و نقص ایجاد می‌کند که در آن پیکسل‌های جداگانه دیده نمی‌شود. البته ممکن است تا رسیدن این فناوری به بازار چند سال طول بکشد، چرا که به قدرت محاسباتی بسیار بیشتری نیاز دارد، اما دیگر مانعی بر سر راه فناوری OLED وجود نخواهد داشت.

این فناوری همچنین عملی‌تر از آن است که تصور می‌شود. شرکت سامسونگ در حال حاضر روی یک نمایشگر "تمام اندازه" با استفاده از فناوری ۱۰ هزار PPI کار می‌کند و طراحی موج‌ها در فلز بازتابنده، تولید در مقیاس بزرگ را ممکن می‌کند.

شرکت آریا اطلس کیش
اظهارنامه اشخاص حقیقی و حقوقی
حسابداری، حسابرسی، بیمه تأمین اجتماعی، خرید و فروش فصلی، مالیات بر ارزش افزود، حقوق و دستمزد
آدرس: خیابان ساحل بازار دیپلمات طبقه اول تجاری واحد ۱۰۹
تلفن مرکز: ۰۷۶-۴۴۴۶۱۱۵۱
تلفن همراه: ۰۹۱۲-۷۰۵۷۱۷۳