



«فرهیختگان» جذاب ترین محصولات عرضه شده در نمایشگاه اینوتکس ۲۰۲۱ را بررسی می کند

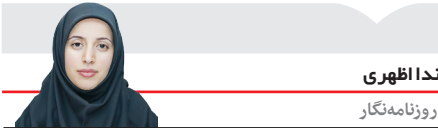
دانش ایرانی، محصول وطنی

نخستین پرینتره بعدی جهان در ایران

اولیه آن بستگی دارد. در پرینترهای ۵بعدی، یک کار طی ۲ تا ۳ساعت تمام می شود. سلطانی اشاره می کند این دستگاه هم ثبت داخلی و بین المللی شده است. در ساخت اشیای پرینت ۵بعدی درحال حاضر در ابعاد ۵۰ در ۵۰ شروع کرده ایم؛ البته ابعاد بزرگ تری هم پرینت می شود اما کوچک تر از آن ابعاد تولید نمی کنیم. در تولید پرینت های سه بعدی و ۵بعدی معمولا از مواد وارداتی استفاده می کنند اما اگر بیشتر از مواد تولد داخل استفاده کنند، هم به دلیل کیفیت و هم به دلیل قیمت مناسب تری می توانند آن را خریداری کنند. یک رول مواد خارجی حدود یک میلیون تومان قیمت دارد در صورتی که مشتریان می توانند تنها با ۴۰۰هزار تومان یک رول را خریداری کنند که هم نظر مالی و هم از نظر کیفیت کار برای آنها مقرون به صرفه تر است.

بیشتری انجام می دهد. این پرینترها برخلاف انواع سه بعدی که با بالا بردن سرعت، کیفیت کار پایین می آید، با سرعت زیادی کار پرینت را انجام می دهند.» به گفته او، شرکت ما تولیدکننده مواد اولیه پرینترهای سه بعدی و ۵بعدی است و خدمات و تولید پرینترهای سه و ۵بعدی را هم انجام می دهد. پرینترهای ۵بعدی، ۴برابر پرینترهای سه بعدی سرعت دارند به عنوان مثال، اگر بخواهیم کاری را با ظرافت پرینت کنیم، با نازل های ریز شروع می کنیم که سرعت کار را پایین می آورد به طوری که حتی یک مجسمه کوچک را ممکن است بین ۱۰ تا ۱۵ ساعت تکمیل کند. اما در کارهایی که کیفیت خیلی امر مهمی نیست، می توان از نازل درشت تری هم استفاده کرد و سرعت کار را بالاتر برد به طوری که کار را می توان طی ۵ تا ۱۰ ساعت تکمیل کرد. درواقع، سرعت کار دستگاه به آلایز

در اهروهای نمایشگاه که با لگوهای رنگی مزین شده اند، پیش می روم و به دنبال سوزه جذابی برای گفت وگو می گردم که چشمم به نوشته ای روی بنر می خورد با عنوان «نخستین پرینتر ۵بعدی جهان در ایران». همین یک جمله کافی بود تا بایستم و تاملی کنم. در گوشه ای از غرفه سه دستگاه پرینتر سه بعدی جا خوش کرده اند و روی میز پیشخوان و داخل کمدی که در سمت دیگر غرفه وجود دارد، سازه های پرینت سه و ۵بعدی قرار گرفته اند. سمانه سلطانی، از اعضای شرکت «ایزراقرین هوشمند پردیس» و اپراتور دستگاه های پرینتر می گوید: «دستگاه پرینتر ۵بعدی اختراع خود شرکت است و برای اولین باری است که در دنیا چنین دستگاهی ساخته می شود. تفاوت بعد چهارم و پنجم این دستگاه ها با پرینترهای سه بعدی، در بعد زمان است؛ سرعت کار را بالاتر برده و کار پرینت را با دقت و ظرافیت



ندا اظهري

روزنامه نگار

بعد از تجربه نمایشگاه اینوتکس ۲۰۲۰ که به دلیل همه گیری کرونا کاملاً به صورت آنلاین و در فضای مجازی برگزار شده بود، امسال این نمایشگاه در قالب تلفیقی، حضوری و آنلاین با موفقیت به پایان رسید. شاید سخت، اینوتکس امسال به عنوان یکی از مهم ترین رویدادها و نمایشگاه های فناوری و نوآوری در کشور با تجربه ای سخت و طاقت فرسا اما شیرین، حالا خود را برای نمایشگاه سال آینده آماده می کند. در نمایشگاه امسال، محصولات نوآورانه و فناوریانه متعددی به نمایش درآمند که به طور قطع می تواند نقطه عطفی در مسیر رشد و توسعه هرچه بیشتر کشور باشد و حمایت نهاد ها و سازمان ها در این مسیر، می تواند روح خسته فناوری را طراوتی دوباره ببخشد تا فناوران و نوآوران با توانی مضاعف پیش روند و به ابتکارات خود برسند.

مدیریت انواع انرژی با کمک اینترنت اشیا

دستگاه های ارتباطی و دزنیات نرم افزار یکپارچه تحت وب را تولید می کنیم. ما به کمک این مجموعه محصولات توانسته ایم سیستمی هوشمند را پیاده سازی کنیم که امروز سهم کوچکی در تولید واکسن مقابله با بیماری کرونا داشته باشیم. شرکت های دارویی که این تجهیزات را از شرکت خریداری کرده اند، توانسته اند از آنزیم ها طی چند سال گذشته محافظت شود و از خرابی داروها جلوگیری کند. یکی از شرکت های دارویی که درحال حاضر به واکسن کرونا دست پیدا کرده و تولید انبوه آنها هم تا یک ماه آینده آغاز می شود، با تحویل تجهیزات مانیتورینگ دمای یخچال فریزرهای دارویی آنها، توانستیم از خسارت بالای ۱۰ میلیاردی وارده به مواد اولیه و آنزیم ها جلوگیری کنیم. یخچال های دارویی این شرکت دوماه پیش از کرونا، به دلیل قطع ناگهانی برق دچار مشکل شد و دستگاه های ما توانستند افزایش غیراستاندارد یخچال ها را هشدار دهند که علاوه بر صرفه جویی بالای ۱۰میلیاردی، توانستند از آن آنزیم ها در تولید واکسن کرونا استفاده کنند. در صنایع نسبتاً بزرگ مانند پتروشیمی ها و پالایشگاه ها تا صنایع



مراغه ای، مدیرعامل شرکت «برون تاب انرژی» در گفت وگو با «فرهیختگان» می گوید: «سالیان سال است که در دنیا بحث اندازه گیری انرژی به منظور کاهش مصرف فراگیر شده و در کشور ما به دلیل ارزان بودن انرژی، انگیزه ای برای افراد یا بخش های دولتی ایجاد نمی کرد تا بخواهند به فکر کاهش مصرف بیفتند. اما در سال های اخیر، با توجه به افزایش هزینه حامل های انرژی مانند آب، گاز و برق و نیز کمبود منابع سوخت های فسیلی و کمبود آب باعث شده راهکارهایی که به کاهش مصرف کمک می کنند، از طرفداران بسیاری برخوردار شوند.» این شرکت، تجربه یک شرکت بیش از ۱۰۰ ساله دانمارکی را وارد ایران کرد. طی ۱۰ سالی که از شکل گیری شرکت می گذرد، اعضای این شرکت مشغول R&D، تحقیق و توسعه و مهندسی معکوس تجهیزات روز اروپایی بودند و درحال حاضر، تمامی تجهیزات ساخت داخل است و حدود سه سالی است که کار صادرات محصولات را به کشورهای مختلف دنیا از جمله کشورهای اطراف مانند سوریه و آذربایجان تا کشورهای دیگر دنیا به کمک شرکت های واسطه اروپایی شروع کرده اند و محصولات را به کانادا، آمریکا، استرالیا و کشورهای دیگر صادر کرده اند. آنها توانسته اند خط تولید را به خط تولید در کشورهای مختلف تبدیل کنند. مدیرعامل این شرکت دانش بنیان اشاره می کند: «از دیگر محصولات شرکت می توان به اندازه گیری پارامترهای مختلف از جمله دما، رطوبت، فشار، نور، آمپر، ولتاژ، نشتی، خبسی و موارد دیگر اشاره کرد که همه اینها مبتنی بر اینترنت اشیا و در بستر اینترنت فعالیت می کنند. درواقع، ما تولید سخت افزار،

شتاب دهنده صار با چند محصول

طراحی مهندسان و طراحان داخلی است و هیچ مهندسی معکوسی در آن به کار نرفته است. نمونه کرجوبی و اسپانیایی و آمریکایی از این اره وجود دارد که نمونه آمریکایی آن با قیمت ۱۲۰هزار دلار، اسپانیایی ۹۰هزار دلار و نمونه کراهی هم با قیمت ۷۵هزار دلار فروخته می شود و نمونه ایرانی آن تنها ۴۰هزار دلار قیمت گذاری شده است که به مراتب نسبت به نمونه های خارجی مقرون به صرفه تر بوده و می تواند بازار رقابتی را به نفع خود پیش ببرد. سرعت برش و ضخامت گوشت کاملاً قابل تنظیم است و گوشت برای برش باید به سختی استخوان برسد تا به راحتی برش بخورد. دستگاه برش پنوماتیک بوده و با فشار باد کار می کند. ایمنی در آن به طور کامل رعایت شده و تا زمانی که دست اپراتور در فضای داخل دستگاه باشد، دستگاه فعالیت نمی کند.

برانکاردا ایزوله: فکر ساخت این برانکارد در زمان همه گیری ویروس کرونا و با توجه به انتقال سریع ویروس طراحی و تولید شده است. این ابزار

برای حمل بیمارانی طراحی شده که در مراحل پیشرفته بیماری کرونا قرار دارند. مرحله ای که در آن سطح هوشیاری و توانمندی بیمار تا حدی پایین است که قادر به حرکت نبوده و باید با برانکاردا منتقل شود. این محصول به منظور جلوگیری از انتشار ویروس در زمان رسیدگی به بیمار طراحی شده و کادر درمان بدون اینکه در معرض ویروس قرار گیرند می توانند به بیمار رسیدگی کرده و او را از اتاق بستری به قسمت تصویربرداری یا هر بخش دیگری منتقل کنند. روی این برانکاردا با پوششی مشامی و محکم پوشیده شده که بیمار داخل آن قرار می گیرد و در انتهای آن، یک پمپ مکندۀ تعبیه شده است که هوای داخل برانکاردا را که آلوده به تنفس بیمار شده، مکیده و فیلترهای تنفسی «هپا» ویروس را جذب کرده و هوای سالم وارد محیط می شود. این فیلترها قابلیت جذب ویروس را دارند. این برانکاردا به مرحله تجاری سازی رسیده و مجتمع صنعتی بعثت هر واحد از این برانکاردا را با قیمت ۱۸ میلیون تومان به فروش می رساند.

|عکس ها، کامیاب خطیبی |فرهیختگان|

موتک نداشته و نیاز به بیمارستان دارد. حمل با برانکاردا دارد.



برگزاری حضوری آزمون های عملی دانشگاه علوم پزشکی ایران

جلیل کوهپایه زاده، رئیس دانشگاه علوم پزشکی ایران گفت: «آموزش مجازی در کنار مزایایی که دارد، از یک سری معایب هم برخوردار بوده که به مرور زمان می توان این معایب را رفع و حتی آن را به یک فرصت و موفقیت تبدیل کرد.»

رئیس دانشگاه علوم پزشکی ایران تصریح کرد: «بالا بودن امکان تقلب در آزمون های مجازی و افت آموزش در این بستر، یک واقعیت است که در شرایط فعلی با آن مواجه هستیم چراکه برگزاری حضوری آزمون ها و کلاس های آموزشی، ارزیابی دقیق تر و مطمئن تری از توانایی دانشجویان را ارائه می دهد، اما می توان با پیاده سازی یک سری روش ها به تقویت صحت آزمون ها و کیفیت آموزش در این بستر پرداخت.»

وی درخصوص شیوه برگزاری آزمون های پایانی ترم دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ دانشگاه علوم پزشکی ایران خاطرنشان کرد: «تمامی آزمون های پایانی این دانشگاه به صورت مجازی برگزار خواهند شد و فقط آزمون های عملی به شکل حضوری برگزار می شوند.»

بررسی طرح تعامل خانه و دانشگاه در اولویت قرار گرفت

روح الله شاطری در گفت وگو با مهر، درباره مهم ترین برنامه های شورای اسلامی شدن دانشگاه ها در سال ۱۴۰۰ گفت: «برای سال جدید چند موضوع در دستور کار ما قرار دارد که می توان به تدوین نظام جامع فرهنگی تربیتی، ارائه راهکارهای کاهش آسیب های فرهنگی و اجتماعی دانشگاه ها، تهیه پیوست فرهنگی و تدوین شاخص های دانشگاه اسلامی اشاره کرد.»

وی افزود: «بررسی طرح تعامل خانه و دانشگاه نیز از اولویت های شورای اسلامی شدن دانشگاه است.» دبیر شورای اسلامی شدن دانشگاه ها افزود: «طرح دفتر ارتباط خانواده و دانشگاه به ایجاد زمینه مناسب برای تسهیل در ارتباط خانواده های دانشجویان با دانشگاه و اطلاع آنان از وضعیت تحصیلی و آموزشی و همچنین فعالیت های فرهنگی، هنری، ورزشی و دیگر مواردی که دانشجویان در محیط دانشگاه با آنها مواجه است، می پردازد.» «تعامل و همکاری والدین با این دفتر برای ارتقای فکری و تربیتی فرزندان شان و پیشگیری از بروز مضللات احتمالی و آسیب های اجتماعی که سلامت جسم و روح آنها را تهدید می کند می تواند بسیار موثر باشد.»



ابلاغ آیین نامه فعالیت های دانشجویی در انتخابات

منصور غلامی روز شنبه آیین نامه فعالیت های دانشجویی در انتخابات ریاست جمهوری سال ۱۴۰۰ را به دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور ابلاغ کرد که در بخشی از آن آمده است: «نشریات دانشگاهی و دانشجویی که مجوز فعالیت رسمی دارند، می توانند گزارش سخنرانی ها و مناظرات را منتشر نمایند، مشروط بر اینکه کلیه چارچوب ها و ضوابط مندرج در دستورالعمل اجرایی ضوابط ناظر بر فعالیت نشریات را رعایت کنند. بدیهی است کلیه نشریات وابسته به دانشگاه و نشریات و ویژه نامه هایی که بودجه آنها به طور کامل توسط دانشگاه تامین می شود مجاز به تبلیغات انتخاباتی له یا علیه کاندیداها نمی باشند.

دانشگاه ها نسبت به اقداماتی که ممکن است از طرف افراد و نهاد هایی برای دخالت در برنامه ها صورت می گیرد، آگاه بوده و تنها سیاست های ابلاغی وزارت علوم و مقررات انتخابات را مدنظر قرار دهند. همچنین در صورت برخورد نهاد ها با غیردانشگاهی با دانشجویان و اساتید، نشریات و تشکل های دانشجویی که دارای مجوز فعالیت هستند، مقتضی است موضوع را در اولین فرصت به معاونت فرهنگی و اجتماعی وزارتخانه منعکس نمایند.»