

# راه‌اندازی دانشکده جامع سلامت و بهداشت همگرا تا پایان سال

## فرهیختگان

دانشگاه

شماره ۴۲۶۸ | نشانی ۱۳۴۳ | WWW.FDN.IR

رقابت ترامپ و هریس متفاوت تراز قبل در حال انجام است

## انتخابات هوش مصنوعی



«فرهیختگان» از جلسه ۴ ساعته تشکل‌های دانشجویی با سیمایی صراف گزارش می‌دهد

# نگران ریل‌گذاری دانشگاه



### چه خبر از دانشگاه

#### کشت «بافت گیاه آناناس» برای نخستین بار در ایران



فرح فراهانی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد قم در گفت‌وگو با آنا از تولید یک هزار نهال موز از طریق تکنیک کشت بافت یا بیوتکنولوژی در این واحد دانشگاهی خبر داد و اظهار کرد: «طرح برگزیده هفتمین دوره طرح شهید احمدی روشن با عنوان طرح تولید نهال موز طریق تکنیک کشت بافت یا بیوتکنولوژی، با همکاری بنیاد نخبگان و دانشگاه آزاد قم به عنوان نخستین طرحی بوده که با حمایت مؤثر دانشگاه آزاد قم از فاز آزمایشگاهی به گلخانه‌ای ورود کرد و اکنون یک هزار نهال موز از طریق تکنیک کشت بافت یا بیوتکنولوژی در گلخانه دانشگاه آزاد اسلامی قم در حال تولید است.» وی با بیان اینکه طرح تولید نهال موز از طریق تکنیک کشت بافت یا بیوتکنولوژی با مشارکت دانشگاه آزاد قم و بنیاد نخبگان استان قم به سرانجام رسید، افزود: «طرح تولید یک هزار نهال موز پس از گذراندن مراحل آزمایشگاهی به گلخانه منتقل و پس از گذراندن مرحله سازش پذیری اکنون به صورت نهال در گلخانه دانشگاه آزاد واحد قم نگهداری می‌شود.»

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد قم با اشاره به پیشینه فعالیت علمی، پژوهشی و تحقیقاتی خود در زمینه تولید نهال از طریق کشت بافت موضوع رساله دکتری خود را «کشت سلول و بافت گیاه موز از طریق بیوراکتورها و بررسی سلولی و تکوینی گیاه» معرفی کرد و از فعالیت آزمایشگاه تخصصی کشت و بافت دانشگاه آزاد قم خبر داد: «آزمایشگاه تخصصی کشت و بافت دانشگاه آزاد قم از نظر دستگاه‌ها و مواد شیمیایی تجهیز شده و امکانات مفیدی برای فعالیت‌های تحقیقاتی پژوهشگران حوزه تولید گیاه از طریق کشت بافت مهیا است.»

فراهانی که سابقه تولید یکصد هزار نهال و همکاری با دومین شرکت کشت بافت ایران را در کارنامه دارد با بیان اینکه برای نخستین بار در ایران کشت بافت گیاه آناناس را با مجوز سازمان جهاد کشاورزی انجام داده است به تفاوت مجوز گلخانه با مجوز آزمایشگاه کشت بافت اشاره کرد و افزود: «در دو دهه گذشته از سازمان جهاد کشاورزی نخستین مجوز تولید نهال از طریق کشت بافت دریافت و ۱۰ هزار نهال موز برای منطقه آزاد قشم تولید شد.»

وی با بیان اینکه فعالیت‌های تحقیقاتی را در رشته زیست‌شناسی علوم گیاهی و فعالیت در حوزه بیوتکنولوژی و کشت سلول بافت گیاهی از دوران دانشجویی مقطع دکتری آغاز کرد، ادامه داد: «فعالیت خود را در عرصه دانشگاه آزاد قم با کشت و بافت گیاهان مختلف پایه‌های رویشی مانند سیب مالینگ، جی، اف، جی، ان که در مجموعه گیاهانی

هستند که روی آنها پیوند زده می‌شود و تبدیل به درختان میوه می‌شوند آغاز کرد.»

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد قم یادآور شد: «حمایت معنوی خیبری، رئیس دانشگاه آزاد واحد قم و بازدیدهای مکرر ایشان از فضای آزمایشگاهی کشت بافت و گلخانه موجب شد تا فضای گلخانه‌ای این واحد دانشگاهی تجهیز و تقویت شود.»

#### طراحی محصولی دانش بنیان برای اندازه‌گیری مقاومت کلیدها در مدارهای ولتاژ بالا

یک شرکت دانش بنیان موفق به طراحی و ساخت محصولی شده که قادر است علاوه بر اندازه‌گیری مقادیر مقاومت اهمی سیم پیچ، به عنوان میکرومتر هم برای مقاومت کلیدها در مدارهای ولتاژ بالا یا مقاومت‌های کم اندازه‌گیری کند. به گزارش آنایک شرکت دانش بنیان مستقر در مرکز رشد دانشگاه آزاد واحد دماوند با هدف تحقیق، توسعه، طراحی و ساخت محصولات در صنعت برق، الکترونیک و کامپیوتر فعالیت خود را آغاز کرده و محصولاتی که تولید می‌کند، مبتنی بر فناوری‌های روز است. این شرکت دانش بنیان دارای محصولات متعدد صنعتی و کشاورزی است، به عنوان مثال محصول فناوری میکرومتر متر دیجیتال (کنتاکت رزیستانس) MOM۲۰۰P دستگاهی کامل برای اندازه‌گیری مقاومت هادی در حد میکرومتر به شمار می‌رود و کارخانه‌های تولید کلیدهای قدرت می‌توانند از این محصول فناوری استفاده کنند. این شرکت محصولات دانش بنیان دیگری هم دارد که در شماره‌های آینده به تفکیک درباره هر کدام از این محصولات، کاربردها، دستاوردها و جزئیات آن شرح داده می‌شود.

مراد غیاث‌آبادی درباره کاربرد محصول فناوری «میکرومتر متر دیجیتال (کنتاکت رزیستانس) MOM۲۰۰P اظهار کرد: «دستگاهی کامل برای اندازه‌گیری مقاومت هادی در حد میکرومتر اهم در حد اعمال جریان بالا به دو سر آن به شمار می‌رود.» وی اضافه کرد: «محصول فناوری «میکرومتر متر دیجیتال (کنتاکت رزیستانس) برای اندازه‌گیری مقاومت اهمی کنتاکت‌های «بریکر» و «سکسیونرها»، اتصالات با سبارها، شین‌ها، کابل‌ها، سیم‌ها و اتصالات هادی‌های خطوط انتقال، گرفتاری‌های ژنراتورها، الکتروموتورها، در تست پیوستگی بدنه هواپیماها، ریل‌های راه‌آهن، جوش‌های مقاومتی و هر جا که بتوان هادی‌های مقاومتی را در حد میکرومتر و میلی‌اهم اندازه‌گیری کرد، هم به کار می‌رود.»

شرکت‌های دارای ترانسفورماتورهای قدرت، شرکت‌های تعمیر و نگهداری پست‌های برق، شرکت‌های EPC در حوزه برق قدرت، آزمایشگاه‌های برق قدرت و کارخانه‌های بزرگ مانند فولاد، ذوب‌آهن، پتروشیمی، پالایشگاه و... به دستگاه مقاومت سیم پیچ مدل WR1۰ نیاز دارند.» مراد غیاث‌آبادی عنوان کرد: «محدوده اندازه‌گیری محصول دانش بنیان «میکرومتر متر دیجیتال (کنتاکت رزیستانس) را نشان می‌دهد، همچنین حداکثر خروجی ولتاژ VDC عدد ۵- است.» وی یادآور شد: «جریان مصرفی A حداکثر ۵- و حداکثر توان مصرفی هم KW

هم ۲- را نشان می‌دهد و محصول دانش بنیان قابلیت ذخیره ۵۰۰ نتیجه اندازه‌گیری مقدار اهم و قابلیت ذخیره ۱۴۳ نتیجه اندازه‌گیری منحنی اهم را دارد.»

مدیرعامل شرکت دانش بنیان تشریح کرد: «محصول دانش بنیان «میکرومتر متر دیجیتال (کنتاکت رزیستانس) همچنین قابلیت انتقال مقاومت‌های اندازه‌گیری شده به کامپیوتر و قابلیت رسم منحنی تغییرات مقاومت در EXEL را دارد.» مراد غیاث‌آبادی در بخش دیگری از گفت‌وگو با آنا مطرح کرد: «محصول دانش بنیان تولید شده در کارخانه‌های تولید کلید قدرت، شرکت‌های تعمیر و نگهداری پست‌های برق، برق قدرت EPC و آزمایشگاه‌های برق قدرت مورد استفاده‌اند.»

وی با معرفی دیگر محصول دانش بنیان با عنوان دستگاه مقاومت سیم پیچ مدل WR۱۰ گفت: «این محصول برای اندازه‌گیری مقاومت سیم پیچ به کار می‌رود و ماکزیمم ولتاژ خروجی و جریان خروجی آن هم ۷۵۰ و ۸۲۰ است.» مدیرعامل شرکت دانش بنیان افزود: «همچنین محصول دانش بنیان دستگاه مقاومت سیم پیچ مدل WR۱۰ دارای توان خروجی KW۱ است و قابلیت مغناطیس‌زدایی اتوماتیک هسته را هم دارد.»

#### فعالیت ۳۵۰ هسته فناوری و شرکت دانش بنیان در استان مازندران



رئیس پارک علم و فناوری استان مازندران از فعالیت ۳۵۰ هسته فناوری و شرکت دانش بنیان در این استان خبر داد و گفت: «از گلوگاه تا رامسر به لحاظ ساختاری محلی برای ایجاد مراکز رشد و نوآوری تبدیل شده است.»

به گزارش آنا، تفاهنامه مشترک دانشگاه آزاد واحد رامسر و پارک علم و فناوری استان مازندران به منظور ایجاد زمینه‌های بروز نوآوری و خلق ثروت مبتنی بر دانش و فناوری با رویکرد کارآفرینی و اشتغال دانش بنیان با حضور کریم سلیمانی، رئیس علم و فناوری استان مازندران، سید یاسر موسوی، رئیس دانشگاه آزاد واحد رامسر و ابراهیم شیروید عشوریان، فرماندار شهرستان رامسر منعقد شد.»

رئیس پارک علم و فناوری استان مازندران در این نشست پارک‌های علم و فناوری را پیشگام توسعه کشورها معرفی و اظهار کرد: «۳۵۰ هسته فناور و شرکت دانش بنیان در استان مازندران فعالیت دارند که از این تعداد ۱۴۶ شرکت دانش بنیان است و بقیه هسته‌های فناور محسوب می‌شوند.» کریم سلیمانی با بیان اینکه در ۱۴ سال با احتساب شهرستان رامسر ۱۵ مرکز رشد در استان مازندران راه‌اندازی شده است، ادامه

داد: «امروزه عمده کشورهای دنیا دنبال دستیابی به دانش مبتنی بر هوش مصنوعی‌اند و فعالیت‌های سایبری یکی از مهم‌ترین شاخص‌های توسعه کشورها محسوب می‌شود.» وی با بیان اینکه از گلوگاه تا رامسر به محلی برای ایجاد مراکز رشد و نوآوری به لحاظ ساختاری تبدیل شده و این مراکز در تمام نقاط استان مازندران مستقرند، یادآور شد: «امید می‌رود ساختارهای ایجاد شده در این استان به محلی برای فعالیت‌های نوآورانه نخبگان مازندران تبدیل شود.»

رئیس پارک علم و فناوری استان مازندران، رامسر در غرب مازندران را مرکزی دیگر برای رشد نوآوری دانست و ادامه داد: «فعالیت‌های گردشگری، کشاورزی، پزشکی و دریایی همگی از محورهای فعالیت‌های دانش بنیان و نوآورانه محسوب می‌شوند.» سلیمانی با بیان اینکه رامسر با عنوان خاستگاه کنوانسیون حفاظت از تالاب‌های دنیا می‌تواند به محلی برای ایجاد سایت بین‌المللی فعالیت‌های دانش بنیان تبدیل شود، تصریح کرد: «در مرکز علم و فناوری مازندران تعامل خوبی با کشورهای حوزه خلیج فارس از جمله روسیه برقرار است.» وی تشریح کرد: «چنانچه مرکز رامسر و سایر مراکز استان مازندران رشد و فعالیت خوبی را تجربه کنند این امکان وجود دارد که در پارک‌های علم و فناوری چهار کشور حاشیه خزر مستقر و تبادل فناوری انجام شود.»

در این نشست علی شاه‌نظری، معاون پارک و فناوری استان مازندران، ابوصالح شریفی عضو هیئت علمی، علی آل‌اسماعیل مدیر حراست و میثم برعردان رئیس اداره توسعه و منابع انسانی دانشگاه آزاد واحد رامسر حضور داشتند.

#### سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد کلید موفقیت در پیشبرد پروژه‌ها و بودجه بندی

دبیر ستاد راهبری و نظارت بر پیاده‌سازی سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد گفت: «اهمیت آمایش فعالیت‌ها و بودجه‌گذاری مناسب در موفقیت پروژه‌ها نقش کلیدی دارد.»

علی پالیزیان، دبیر ستاد راهبری و نظارت بر پیاده‌سازی سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد در نشست تقویت و تحول دانشگاه آزاد بزرگ با تمرکز بر سرمایه‌های راکد و ظرفیت‌های منطقه‌ای در واحد بزرگ سند تحول و تعالی دانشگاه را شامل چهار بخش دانست و گفت: «در حوزه آمایش فعالیت‌ها از جنبه آمایشی پروژه‌ها بررسی می‌شود و نگاه آمایشی به پیشبرد صنعت تحول و تعالی است.»

وی اضافه کرد: «مهم‌ترین بخش سند از حیث بودجه‌ای است که اگر بودجه‌ای اختصاص نیابد اقدامی صورت نخواهد گرفت و رصد، پایش و کنترل بودجه هم برعهده معاون نظارت و ارزیابی عملکرد نظارت ارزیابی و رسیدگی به شکایات است و در نهایت ارزیابی کل پروژه در ستاد معاونت ارزیابی و نظارت بررسی خواهد شد.» دبیر ستاد راهبری و نظارت بر پیاده‌سازی سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد، این سند را یک برنامه استراتژیک دانست و عنوان کرد: «سند از سوی رئیس دانشگاه آزاد ابلاغ شده و تمام فعالیت‌ها و بسته‌های کاری و مراحل انجام پروژه‌ها در آن پیش‌بینی شده است.»

### بخش پنجاه و چهار

#### رئیس‌انسان ایران؛ دانشگاه ملی ایران و شاه حذف اجباری مدیرکل کاردان دانشگاه ملی

کتاب «رئیس‌انسان ایران؛ دانشگاه ملی ایران و شاه» ابعاد مختلفی از جریان تشکیل دانشگاه در ایران و شکل‌گیری آموزش عالی به شکل و شمایل امروز را تشریح کرده است. کتابی به قلم علی‌شیرازی، مؤسس و رئیس دانشگاه ملی ایران که «فرهیختگان» از اوایل مردادماه بخش‌های مختلف آن را منتشر کرده که اکنون بخش دیگری از آن را از نظر می‌گذرانید. او پس از تشریح فضای کشور در روزگار تأسیس دانشگاه ملی و نحوه پیگیری مقدمات شکل‌گیری آن، مرحله به مرحله نحوه پیشرفت روند پایه‌گذاری این دانشگاه را با مخاطبان به اشتراک گذاشته است.

به سیره پدرم که هرکس برای او قدمی برمی‌داشت صد چندان جبران می‌کرد و تا آخر با او بود، با کمال جوانمردی به خانم دکتر پارسای گفتم مصالح شخصی شما بر مصالح من و دانشگاه مقدم است. شما صمیمانه با آرزوی ترقی ایران به اینجا آمده‌اید و خدمت شما مورد پسند و تقدیر است و اکنون اگر می‌خواهید ادامه بدهید پیش‌تر باید بدانید که مشاخره با وزارت فرهنگ شروع خواهد شد و تا این آقا وزیر است، لابد کار به تخلف اداری و تمرد و انتظار خدمت شما خواهد کشید که تا آخر با شما خواهیم بود و در این کابینه نشد در کابینه بعدی موفق خواهیم شد یا موفق نخواهیم شد. بالاخره شما باید وارد مبارزه بشوید و اگر حوصله مبارزه و به ملاحظه انداختن سوابق خدمت رسمی خودتان را ندارید بروید نزد صدیق اعلم و بگوئید من سال‌ها خدمت کرده‌ام و کسی به من سکارشیب و مسافرت مطالعاتی به خارج اعطا نکرده و از این همه بورس‌هایی که آمریکایی‌ها داده‌اند یکی را به من بدهید که چندماه یا یک سال بروم به آمریکا برای مطالعات و گزیده به هر نحو که باشد در دانشگاه ملی خواهم ماند. با اینکه او مادر چند فرزند خردسال بود و به هیچ‌وجه میل نداشت به مسافرت مطالعاتی که بالطبع مسافرت تنهایی بود، برود و از فرزندانش برای مدتی جدا شود گفت حوصله مبارزه با این عناصر معلوم الحال را ندارم و برخلاف میل قلبی خودم شق دوم را انتخاب می‌کنم و از وزیر تقاضای بورس تحصیلی به خارج می‌کنم و به عقیده شما اگر قبول نکرد آن وقت چه کنم. گفتم اغلب احتمال قبول می‌کند و اگر نکرد مطلب را با او ناتمام بگذارید و خدا حافظی کنید. باز فکر دیگری خواهیم کرد و مطمئن باشید تا آخر با شما خواهیم بود. دکتر صدیق به محض احتضار خانم پارسای بلاد رنگ و با بورس تحصیلی داد که مدت هشت ماه برود به استنفرد یونیورسیتی در پلواتو ایالات کالیفرنیا آمریکا و تا آخرین روزی که دانشگاه را چندین سال بعد از شاه مصادره کرد مرا از داشتن یک مدیرکل کاردان و مورد اعتماد محروم کرد. از وقتی که خانم پارسای رفت تا آخر زمان تصدی من در دانشگاه ملی اداره کل دبیرخانه هم باری بود بالای بارهای دیگر بر دو شوم چون متصدیان بعدی یا غیرقابل اعتماد بودند یا نالایق و یا هر دو صفت را داشتند و به چند نفر که بعدها استنادار و وزیر شدند و تقاضای جانشینی خانم پارسای را داشتند هم جواب منفی دادیم و بالطبع بر عده دشمنان افزودیم. از خانم پارسای پس از ترک خدمتش در دانشگاه ملی کوچک‌ترین اطلاعی ندارم و بعدها او را به معاونت و وزارت در فرهنگ گماشتند و تقصیر یا بی‌تقصیری او را نمی‌دانم. لکن برخلاف امید آقای صدیق اعلم رفتن خانم پارسای در آن زمان نمی‌توانست صدمه قابل ملاحظه‌ای به دانشگاه بزند چون حجم کار هنوز خیلی زیاد نبود و من هم به صدمه خوردن عادت داشتم. ادامه دارد...