

فهرست مجله

دانشگاه

شماره مسلسل ۱۳۵ | چشمه ۲۰۱۳ | ۱۱ شهریور ۱۳۹۲ | ۲۲ بهمن ۱۳۹۲ | شماره ۲۲۲

Thu | 24 Dec 2020 | Vol. 12 | No. 3216 | 16 Pages

www.fhn.ir

## کتابخوان ها دقیقا چه می کنند؟

با بعضی از عادت‌های کتابخوان ها بیشتر آشنا شوید و تلاش کنید این گونه باشید

# سسه هیچ به نفع پایان نامه نویسان میدان انقلاب

## جلوگیری از دسترسی آزاد به متن پایان نامه های دانشجویی موجب رونق گرفتن بازار فروش پایان نامه خواهد شد؟

«فرهیختگان» وضعیت دسترسی به مقالات و پایان نامه های دانشجویی در دانشگاه های معتبر دنیا را بررسی می کند

### آنلاین پایان نامه دانشجویی بخوانید

### قرار نیست سهمیه ای از کنکور حذف شود!

### نحوه برگزاری امتحانات پایان ترم دروس عملی در دانشگاه های غیر دولتی

### آموزش مجازی نسبت به ترم قبل بهتر نشد

### جزئیات راه اندازی سرای فناوری های هوشمند و سلامت در واحد مشهد

## گفت و گو

ماون پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در گفت و گو با «فرهیختگان» دستاوردهای فناوریانه این واحد را تشریح کرد

# جزئیات راه اندازی سرای فناوری های هوشمند و سلامت در واحد مشهد

دما در کمتر از ۱ ثانیه، دارای سه حالت دمای بدن، دمای جسم، دمای محیط، دارای هشدار دمای بالاتر از ۳۷/۵ درجه سانتیگراد در حالت دمای بدن، دارای سیستم خاموشی خودکار و گزارش دما به صورت فزاینده و سانتیگراد طراحی و ساخته شد. «ماون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد در تکمیل سایر دستاوردهای پژوهشی در سال ۹۹ افزود: «با توجه به سیاست ها و برنامه های پژوهشگاه و شبکه آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی و با تلاش مؤثر همکاران متخصص حوزه آزمایشگاهی، اعضای هیات علمی گروه شیمی دانشگاه و با بهره گیری از نیروهای فنی ماهر و تجهیزات پیشرفته آتالیز دستگامی، با هدف پاسداری از سلامت شهروندان، آزمایشگاه رازی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد پایه گذاری شد. این آزمایشگاه در تابستان ۱۳۹۹، موفق به دریافت گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه (ISO/IEC 17025) از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران وابسته به سازمان ملی استاندارد ایران شد.»

وی افزود: «این گواهینامه در دامنه های مختلف، صلاحیت این آزمایشگاه را در ارزیابی و سنجش مقادیر سموم و عناصر سنگین در انواع مواد غذایی، خوراک دام، آب، خاک و محیط زیست مورد تایید قرار داده است. این آزمایشگاه تلاش دارد با ارائه خدمات مناسب، دقیق و برتر در زمینه سنجش انواع سموم و عناصر سنگین، صنعت مواد غذایی کشور و به ویژه منطقه شمال شرق که قطب صنایع غذایی کشور است را پوشش داده و علاوه بر تاییدی بر سلامت این تولیدات در داخل کشور و آسودگی خاطر مصرف کنندگان، شرایط را برای صادرات آن فراهم آورد و به اعتنای این صنعت کمک کند.»

خیاط مقدم در خصوص تجهیزات پیشرفته آنالیز دستگاهی آزمایشگاه ها کردیدته را می گفت: «این تجهیزات شامل کروماتوگرافی گازی با آشکارسازی جرمی (GC-MASS)، مجهز به پنج بانک اطلاعاتی (Library) جامع از انواع ترکیبات عمومی، ویژه سموم و ترکیبات دارویی، کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)، مجهز به آشکارسازی های اسپکترومتر، اسپکتروسکوپی فلورسانس و مشتق ساز فوتوشیمیایی، اسپکتروسکوپی جذب اتمی (AAS)، مجهز به سیستم، شعله، کوره گرافیتی، تولید هیدرید شیمیایی و الکتروشیمیایی، کروماتوگرافی گازی (GC-FID/ECD) و مجهز به آشکارساز پوشش شعله (FID) و آشکارساز بایش الکترون (ECD) است.»

جهت استفاده در صنایع غذایی، آرایشی و بهداشتی اظهار کرد: «در ارتباط با استیبیلیتورها یا پایدارسازها و یکنواخت کننده های قابل استفاده در صنایع غذایی و دارویی می توان به این نکته اشاره کرد که حجم زیادی از این مواد به صورت وارداتی در کشور استفاده می شود. مرکز تحقیقات بیولوژی کاربردی موفق به شناسایی و ساخت استیبیلیتورهای زیستی به عنوان همگن ساز و جلوگیری کننده از ته نشین شدن مواد دارویی ترکیبی در حوزه دارو و غذا شد.»

وی همچنین به تولید ربات توانبخش حرکت مج با اشاره کرد و گفت: «هدف این طرح پژوهشی طراحی و تولید نمونه اولیه یک ربات پوشیدنی به منظور اصلاح حرکت مج با احین گام برداشتن افراد فلج نیم تنه ناشی از سکتة مغزی بوده است. عملکرد ربات مورد نظر، مبتنی بر استفاده ترکیبی از تحریک الکتریکی عصبی-عضلانی و موتور الکتریکی به منظور کنترل و باز یابی حرکت مج یا طراحی شده است. بودجه تولید این محصول توسط صندوق حمایت از پژوهشگران تامین شده است. علاوه بر محصول، یک مقاله معتبر ISI، خروجی دیگر این طرح بوده است.»

ماون پژوهشی واحد مشهد پروتز هیدریدی توانبخشی حرکت زانو را یکی دیگر از طرح های فناوریانه در این واحد برشمرده و اظهار کرد: «پروتز هیدریدی عصبی یکی از فناوری های نوظهور و توانمند توانبخشی بوده و امروزه نویدبخش بازگردانی حرکت در بیماران سکنه مغزی و ضایعه نخاعی است.»

وی در خصوص ساخت برانکارد ایزوله تنفسی گفت: «محصول ارائه شده برای حمل ونقل اولیه از افراد مشکوک به عفونت بسیار خطرناک یا افرادی که توسط عوامل میکروبیولوژیکی آلوده شده اند، استفاده می شود. محفظه حاضر قابل حمل، سوپر جاذب آلودگی هلوداری پوشش پلاستیکی برای جداسازی پراساس تقاضا است.»

خیاط مقدم با اشاره به تولید تب سنج غیر تماسی مادون قرمز پیشانی بیان کرد: «با توجه به نیاز شدید کشور در دوره بیماری کووید-۱۹ (COVID-19) به تب سنج های دیجیتال غیر تماسی پیشانی، تب سنجی با مشخصاتی همچون نمایش دما بین ۳۴ تا ۴۲ درجه سانتیگراد با دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد، نمایش دما بین ۰ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد با دقت ۰/۳ درجه سانتیگراد، نمایش دمای محیط با دقت ۰/۵ درجه سانتیگراد، قابلیت اندازه گیری با فاصله ۱ تا ۳ سانتی متر، نمایش

و مراکز آموزش عالی، کمک به رشد ایده های فناوری تولید محصول و تجاری سازی محصولات و کمک به افزایش درآمد دانشگاه از منابع غیرشهریه ای از جمله ماموریت هایی است که این سراباید در آن حرکت کند.»

وی افزود: «با این اهداف و دونرمانی پیشنهاد تاسیس سرای فناوری های هوشمند و سلامت در تیرماه سال جاری آماده شد و مستندات توانمندی ها و امکانات مستقر در واحد، افق های اجرایی و عملیاتی، مستندات وجود تمایل همکاری از سمت سازمان ها، شرکت ها و افراد معتبر بخش خصوصی و دولتی ارائه شد. این پیشنهاد ۲۱ مرداد ۱۳۹۹ در جلسه ای با حضور دهقانی فیروزآبادی، معاون پژوهش و فناوری سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی و برخی از مدیران پژوهشی بخش های مختلف دانشگاه و همچنین ریاست دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد و معاونان ایشان به صورت ویدئو کنفرانس دفاع شد و با نظر قاطع به تایید رسید.»

خیاط مقدم به اقدامات راهبردی سرا در جهت رسیدن به این اهداف اشاره کرد و گفت: «تعیین ساختار اولیه راه اندازی سرا شامل معاون و کارشناس، اعضای تفاهم نامه یا دو شتاب دهنده تخصصی در حوزه های فناوری اطلاعات و سلامت، اعلام فراخوان استقرار هسته ها و تیم های فناوری، برگزاری جلسات همگامی با گروه های آموزشی دخیل در موضوع سرا، برگزاری چهار کارگاه مهارت و کسب و کار با همکاری گروه ویرا کو و باشگاه پژوهشگران جوان و استقرار برخی تجهیزات کلیدی و مرتبط دانشگاه و راه اندازی آنها جهت استفاده تیم های فناوری (از جمله تجهیزات مرکز سلامت) از اقدامات راهبردی سرا است.»

سعید خیاط مقدم به مهم ترین دستاوردهای مراکز تحقیقاتی این واحد در سال ۹۹ اشاره کرد و ادامه داد: «جداسازی و کدینگ ژنی پبتیدهای مفید از سموم زیستی جهت استفاده در ساختار داروهای نوین صورت گرفته است. این ماده مؤثره امروزه در بسیاری از داروهای مدرن ضد سرطان در کشورهای پیشرفته در صنایع داروسازی مورد استفاده قرار می گیرد. مرکز تحقیقات بیولوژی کاربردی موفق به شناسایی و استخراج پبتیدهای زیستی و جداسازی از سم مادری شد. فاز مطالعاتی این طرح تکمیل شده است و می توان در مرحله تجاری سازی به کشورهای دیگر که دارای صنعت پیشرفته داروسازی هستند، این ماده مؤثره را صادر کرد.»

وی در خصوص ساخت استیبیلیتورهای زیستی

بزرگترین دانشگاه شرق کشور حرکت در جهت دانشگاه نسل چهارم است. در دانشگاه نسل سوم و چهارم که یک دانشگاه پژوهش محور و مساله محور است، راه حل هر مساله کشور در دل دانشگاه و با پتانسیل موجود در آن حل می شود. ایجاد افق روشن و مزیت رقابتی نسبت به سایر مراکز آموزش عالی برای جذب دانشجو، افزایش سطح علمی، فنی و توانمندی کارآفرینی در سطح هیات علمی دانشگاه و ایجاد زمینه اشتغال و درآمدزایی برای فارغ التحصیلان گروه های مهندسی کامپیوتر، مهندسی پزشکی، علوم پزشکی و... از جمله هدف گذاری ها در این نسل دانشگاه ها محسوب می شود. «خیاط مقدم افزود: «برای این منظور البته لازم است ماموریت های مشخص و با چارچوب تخصصی تر برای دانشگاه تعیین شود. از این رو با سیاست گذاری معاونت کل پژوهش و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی مفهوم سراهای تخصصی در واحدهای دانشگاهی دانشگاه آزاد مطرح شده است. واحد مشهد به جهت دار بودن پتانسیل های زیر برای فعالیت در زمینه فعالیت های مرتبط با فناوری های هوشمند و سلامت انتخاب شد.»

به گفته وی، سابقه طولانی و دارا بودن هیات علمی مجرب با توانمندی علمی بالا در رشته های علوم پزشکی، مهندسی پزشکی و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دارا بودن مرکز رشد واحدهای فناوری با تمرکز بر روی تولید محصولات سلامت محور، تجهیزات پزشکی و فناوری اطلاعات در حوزه سلامت، شناخته شده بودن به عنوان یکی از دانشگاه های پیشرو در زمینه تربیت دانش آموختگان کارآمد در رشته های مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، مهندسی پزشکی و علوم پزشکی و داشتن چندین مرکز تحقیقاتی در زمینه های سلامت و پزشکی مانند مرکز تحقیقات مهندسی پزشکی، مرکز تحقیقات نوآوری های پزشکی، وجود مراکز خدمات درمانی و پزشکی، سابقه دانش آموختگان دانشگاه در تولید محصولات تجاری در حوزه فناوری اطلاعات و سلامت و مجاورت با آستان قدس رضوی (ع) به عنوان یکی از مراکز بالقوه گردشگری سلامت از پتانسیل های این دانشگاه محسوب می شود.

خیاط مقدم درباره سرای نوآوری گفت: «افزایش توان کاری و دانش دانش آموختگان در اثر نزدیکی دانشجویان با مفاهیم بازار کسب و کار و مهارت آموزی، کمک به رشد دانش عملی اساتید هیات علمی، ارتقای جایگاه دانشگاه در جامعه و در رقابت با سایر دانشگاه ها

سعید خیاط مقدم، معاون پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در تشریح عملکرد پژوهشی این واحد دانشگاهی اظهار کرد: «دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در این ۹ ماه در چهار مورد موفقیت های چشمگیری کسب کرده است. توسعه فضای استقرار در مرکز رشد برای جذب و پذیرش هسته ها و واحدهای فناوری بیشتر، توسعه فضاهای کارگاهی و آزمایشگاهی برای استفاده هسته ها و واحدهای فناوری متقاضی، اخذ موافقت اصولی از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای مرکز رشد، افزایش تعداد هسته ها و واحدهای فناوری در جذب و پذیرش در سال جاری در مرکز رشد، حضور در نمایشگاه ها و رویدادهای فناوری در سطح استان و کشور، برگزاری کارگاه ها و دوره های آموزشی برای ایده پردازان و صاحبان طرح های با قابلیت تجاری و تولید محصولات مرتبط با کووید-۱۹ توسط هسته ها و واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد، از جمله فعالیت های صورت گرفته در مجموعه مرکز رشد واحد مشهد بوده است.»

وی افزود: «این تولیدات شامل محفظه ایزوله پرتابل برای حمل بیماران کرونایی، دستگاه های ضد عفونی کننده دست و البسه، دستگاه استریلایزر پلاسما بیسی تجهیزات پزشکی، دستکش نامرئی (ضد عفونی کننده) آنتی باکتریال با ماندگاری بالا، پک تنفسی ایزوله با فیلتر اسپین ژیت برای کادر پزشکی، سنسور و اپلیکیشن تشخیص علائم حیاتی بیماران کرونایی و آمبولانس برقی عمل بیماران هستند.»

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد اعلام کرد تا به امروز چهار مرکز تحقیقاتی (پژوهشکده) فعال، پژوهشکده محیط های خشک، مرکز تحقیقات بیولوژی کاربردی، مرکز تحقیقات مهندسی پزشکی و مرکز تحقیقات نوآوری پزشکی در واحد مشهد فعالیت می کنند.

خیاط مقدم با بیان اینکه پیشرفت عملکرد سرای نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد تحت نام سرای فناوری های هوشمند و سلامت یکی از اهداف کلان دانشگاه آزاد اسلامی است، گفت: «به طور کلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد به عنوان دانشگاه جامع و

شکست چهارم، غرور ملی ما بود؛ جایی که بیگانه، در یک اختلاف داخلی میدان دار شد و با سوء استفاده از این موقعیت، ساعت ها قبل از جشن ملی احتمالی - در صورت قهرمانی - آن را به نزاعی غم انگیز تبدیل ساخت. برخی رسانه های داخلی نیز دانسته یا نادانسته وارد این بازی شدند.

ایجاد صببندی مخالف- موافق نظام در شیوه تماشای یک مسابقه فوتبال، برای نخستین بار حتی صببندی آبی و قرمز را نیز محو کرد. این خطای راهبردی، حتی در صورت قهرمانی نیز شیرینی آن را در کام مردم تلخ می کرد.

ما باختیم، بد هم باختیم؛ هم در زمین و هم در بیرون زمین. به قول نقی، هیچ ننگی بالاتر از این نیست. با این حال همان طور که یحیی و تیمش باید برای تکرار نشدن چنین شکست هایی، نقاط ضعف شان را ترمیم کنند، برای فرار از چنین شکست هایی دیگران نیز باید به تقویت نقاط ضعف خود بپردازند. آقایان مسئول رسانه! آقایان بزرگوار انقلابی و ولایی! صداوسیما یک سازمان نیست، یک رسانه است. آداب و احوال اداره یک رسانه را بیاموزید و البته یادتان نرود که ابزار مدیریت سعه صدر است؛ پس اینقدر دایره را تنگ نکنید. آقای فردوسی پور!

محبوبیت و هویت و جایگاهت، مرهون عدم وابستگی تو به این و آن است؛ برای آنکه این نشوی، آن هم نشو. عادل خان! تعهد به میهن و منافع ملی قیمت ندارد، خودت را از آن نفروش! و تو ای عزیز هموطن! مراقب باش، هیچ بیگانه ای دلسوز من و تو نیست؛ آنها کاسب احساسات و دزد هویت ما هستند.