



«فرهیختگان» به بهانه هفته پژوهش منتشر کرد

۱۰ پروژه پژوهشی برتر واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در یک نگاه

تئوری و بیان دیدگاه‌های مختلف در مساله پژوهش عبور کنیم، نگاهی به دستاوردهای حوزه پژوهش آن هم در فضای دانشگاهی می‌تواند نگاه «دکتری» را که برخی از مدیران کشور به این امر دارند، تحت الشعاع قرار دهد. در ادامه به مهم‌ترین پروژه‌های پژوهشی اخیر واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی اشاره شده است.

نامگذاری ایام هفته در طول سال برای رویدادهای مختلف می‌تواند زمینه خوبی برای اهمیت دادن به آن رویداد باشد. پژوهش، یکی از این دست مسائلی است که در کشور ما یک هفته‌ای به آن اختصاص داده‌اند، عنوانی که طی سال‌های اخیر زیاد تکرار شده و فضای دانشگاهی و تحقیقاتی کشور قرائت‌های مختلفی نسبت به آن دارد. اما اگر از فضای

ساخت سومین دستگاه، ضربه ثقلی، در دانشگاه آزاد

سومین دستگاه بهینه‌سازی شده «ضربه ثقلی» به همت پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه ساخته شد. این دستگاه که میزان جذب انرژی و مقاومت در مقابل ضربه را محاسبه می‌کند، سومین دستگاه در نوع خود است که در ایران تولید شده است. افشین زین الدینی، عضو هیات علمی گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه درمورد این دستگاه می‌گوید: «دستگاه «ضربه ثقلی» دستگاهی بسیار کاربردی و مهم در صنایع مختلف کشور و جهان است که متاسفانه تاکنون فقط دو نمونه از آن در کشور و دانشگاه‌های امیرکبیر و علم و صنعت ساخته شده که با کمک سه نفر از دانشجویان ارشد و کارشناسی گروه مکانیک موفق به ساخت این دستگاه شده‌ایم.»

او افزود: «کاربرد این دستگاه محاسبه مقدار انرژی ضربه مواد مختلف همچون کامپوزیت‌ها، سرامیک، فلزات و مواد دیگر است که در صنایع مختلف و استراتژیک مثل هواپیماسازی، خودروسازی، ساخت موشک و سلاح، کشتی‌سازی، تولید آهن، فولاد و لوله‌های مختلف بسیار حائز اهمیت است.» زین الدینی با تاکید بر لزوم تولید انبوه این دستگاه در کشور که نشان دهنده اهمیت این دستگاه است، می‌گوید: «اگر به هر دلیل دو دستگاه موجود در دانشگاه‌های امیرکبیر و علم و صنعت خراب شوند ناچار به استفاده از نمونه‌های خارجی با هزینه‌بری بالای ارزی هستیم؛ اما نمونه بهینه‌سازی‌شده جدید در واحد کرمانشاه علاوه بر رفع این نیاز به راحتی می‌تواند به تولید انبوه برسد و جوابگوی صنایع مختلف کشور باشد.»

دستیابی به تکنولوژی عبور صوت از بدن

یکی دیگر از پژوهش‌های صورت گرفته که در طول این هفته رونمایی شده، تکنولوژی عبور صوت از بدن است که یکی از پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید برای نخستین بار به آن دست پیدا کرده است. جمشید غفاری، پژوهشگر و مخترع این دستگاه درباره انگیزه خود از طراحی و ساخت دستگاهی الکترونیکی که به کارآفرینی و مهارت‌آموزی نیز کمک کند، پیش‌علوی گفت: «بین ۲۰۰ یا ۳۰۰ شغل ایجاد می‌شود یعنی در کنار شغل، مهارت ایجاد می‌کند و آموزش می‌دهد. این شغل صرفاً کارگری نیست؛ بلکه مهارت‌آفرینی و کارآفرینی برای مردم منطقه است.» او در پایان گفت: «در راستای ارتباط دانشگاه با صنعت قراردادهایی با برخی از مراکز فنی و حرفه‌ای‌ها بسته شده که موثر واقع خواهد شد و نتیجه آن را در آینده‌ای نزدیک خواهیم دید. در بخش مرکز رشد هم همکاران تلاش می‌کنند به علاوه اینکه در بخش پژوهشی نیز برخی مسائل مربوط به بخش گاز و مکانیک توسط همکاران پوشش داده شده و روی آنها کار می‌شود.»

تولید مصنوعات سنگی با کمک پژوهشگران دانشگاهی

۱۵ آذرماه بود که رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان کردستان از تولید مصنوعات سنگی و طرح پیشگیری از خام‌فروشی معادن سنگ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد قروه خبر داد. از آنجا که شهرستان قروه مرکز استخراج سنگ و کارخانه‌های سنگی بسیاری در استان کردستان به‌شمار می‌رود، نیاز به کار پژوهشی برای فناوری روی سنگ‌ها و اضافه کردن ارزش افزوده به منابع استخراجی باعث شده است پژوهشگران این دانشگاه به دنبال ساخت مصنوعات سنگی و پیشگیری از خام‌فروشی باشند. محسن پیشوایی‌علوی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان کردستان در این باره می‌گوید: «با تلاشی که دانشگاه آزاد اسلامی قروه انجام داده است بنا شده مسئولان یکی از معادن استخراج سنگ را به دانشگاه واگذار کنند تا با کار تحقیقاتی و آموزش و ساخت مصنوعات سنگی، طرح پیشگیری از خام‌فروشی در معادن سنگ را اجرا کنند.» پیشوایی‌علوی عنوان کرد: «اگر این طرح عملیاتی شود، ده‌ها شغل ایجاد می‌شود. شاید از

راه‌اندازی مجهزترین سرای نوآوری در دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

تخصصی، مرکز نوآوری، آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های مجهز را در خود جای می‌دهد.» او با اشاره به اینکه چنین زیرساخت‌هایی برای تبدیل این دانشگاه به دانشگاه کارآفرین لازم است، گفت: «سرای نوآوری مشهد در محل کارگاه مشهد ذوب و زمین مجاور آن تأسیس می‌شود. ایجاد این زیرساخت‌ها با هدف تبدیل دانشگاه آزاد اسلامی به دانشگاه نسل سوم یعنی دانشگاه کارآفرین انجام می‌شود.»

همزمان با هفته پژوهش، مجهزترین و مدرن‌ترین سرای نوآوری در دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد مورد بهره‌برداری قرار گرفت. اسماعیل خیرخواه، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی مشهد پیرامون این طرح گفت: «در راستای رویکرد دانشگاه و کاربردی کردن آموزش و پژوهش، سرای نوآوری مشهد شرکت‌های فناوری دانش‌بنیان را در ساختار جدید شامل مرکز رشد، شتاب‌دهنده‌های

روزنمایی از محصولات فناورانه مرکز تحقیقات نساجی واحد یادگار امام

۴ پنجمین محصول فناورانه مرکز تحقیقات نساجی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی شهری در نمایشگاه بین‌المللی ایران تکس ۲۰۱۹ رونمایی شد. این محصولات که در حوزه صنایع رنگرزی و تکمیل نساجی و مصارف خانگی و کالای خواب کاربرد دارد به دست پژوهشگران این دانشگاه ساخته شده است. مرکز تحقیقات نساجی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی برای دومین سال پیاپی در بیست‌ونهمین نمایشگاه بین‌المللی نساجی (ایران تکس ۲۰۱۹)

پنجمین سمپوزیوم تخصصی «تولید محصولات غذایی سالم» در اولین روز از هفته پژوهش با هدف تبیین اصول محصولات ارگانیک و نهضت اسلوفود در دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت برگزار شد. ابراهیم چیرانی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان گیلان با بیان اینکه برنامه‌های توسعه محور ابعاد مختلف زندگی بشر را پوشش می‌دهد، گفت: «طبیعی است که هر سازمانی از جمله دانشگاه‌ها براساس منابع و قابلیت‌های خود برای اجرای طرح‌های توسعه محور در جامعه تصمیم‌گیری می‌کنند.»



چیرانی در این نشست با اشاره به لزوم چنین گام‌هایی برای رسیدن به اقتصاد دانش‌بنیان، تصریح کرد: «امروز دانشگاهیان با ایجاد رابطه علم و اقتصاد و ارائه روش‌های علمی و با هدف کاهش مشکلات، رفع نیازها و شناسایی بازارها می‌توانند گام مثبتی در جهت اقتصاد دانش‌بنیان بردارند.» وی با بیان اینکه نوآوری و فناوری در اقتصاد دانش‌بنیان دارای جایگاه مهمی است، افزود: «امروزه اقتصاد دانش‌بنیان با شتاب در حال پیشروی است و با توجه به اینکه نوآوری و فناوری در این اقتصاد دارای جایگاه مهمی است، باید در این عرصه بیشتر تلاش کرد.»

دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی بجنورد برترین‌های حوزه پژوهش استان

مراسم تجلیل از برگزیدگان پژوهش و فناوری استان خراسان شمالی با حضور روسا و مسئولان استانی و دانشگاهی در سالن جلسات دانشگاه پیام‌نور برگزار و دو دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد به عنوان پژوهشگران برتر استان خراسان شمالی انتخاب شدند. محمد نصیری، معاون علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد در این باره می‌گوید: «با ارزیابی‌های به‌عمل آمده برای معرفی پژوهشگران برتر حوزه دانشجویی میان دانشجویان دانشگاه‌های استان خراسان شمالی در هفته پژوهش، دو دانشجوی این واحد دانشگاهی به عنوان پژوهشگران برتر استان معرفی شدند. نصیری با معرفی این پژوهشگران گفت: «آرش زینل‌زاده دانشجوی دوره دکتری تخصصی برق-قدرت و محمد صیدیوسفی دانشجوی دوره دکتری تخصصی رشته فیزیولوژی عصبی-عضلانی ورزشی این واحد دانشگاهی

به عنوان پژوهشگران برتر استان خراسان شمالی در حوزه دانشجویی معرفی و تجلیل شدند. از سوابق پژوهشی آرش زینل‌زاده می‌توان به شرکت در ۱۷ کنفرانس بین‌المللی و ملی، ارائه دو مقاله JCR و سه مقاله علمی پژوهشی با نمایه معتبر خارجی اشاره کرد.» نصیری افزود: «ارائه دو مقاله JCR، حضور در سه کنفرانس بین‌المللی و ملی، ارائه سه مقاله علمی-پژوهشی با نمایه معتبر خارجی و یک مقاله علمی-پژوهشی وزارتین، اجرای طرح پژوهشی با عنوان «بررسی آدنوزین و دویدن استقامتی بر غلظت بافتی و بیان ژن عامل تغذیه‌کننده مغز VEGF در برابر تخریب بافت مغز ناشی از ایسکمی ریه‌فیوژن مغزی در رت‌های نر و بیستار» و ترجمه کتاب «فیزیولوژی کودکان» از جمله سوابق پژوهشی صیدیوسفی دانشجوی دوره دکتری تخصصی رشته فیزیولوژی عصبی-عضلانی ورزشی واحد بجنورد است.»

معرفی ۵۰ دستاورد پژوهشی در دانشگاه آزاد اسلامی استان فارس



در مهندسی بافت قلب، طراحی و ساخت دستگاه پرداخت سطوح نوین با سیال ساینده تحت فشار در سطوح داخلی استوانه بن‌بست، دستگاه گان‌مگنترون، هوشمندسازی و داشبورد اطلاع‌رسانی خودرو، ویلچر عامل گرا و هوشمند، مازول بهینه‌سازی تصاویر زیر آب و سیستم واقعیت افزوده را از دیگر دستاوردهای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی استان فارس است.

۷۰ محصول و دستاورد دانشگاه آزاد اسلامی استان فارس در نمایشگاه استانی بیستمین جشنواره پژوهش و فناوری استان فارس معرفی شد. محمد مهدی جباری، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز پیرامون معرفی دستاوردهای پژوهش و فناوری این واحد دانشگاهی در نمایشگاه استانی جشنواره پژوهش و فناوری می‌گوید: «در این نمایشگاه، دستاوردهای پژوهشی دانشجویان تحصیلات تکمیلی، اعضای هیات علمی، مراکز تحقیقاتی و هسته‌ها و شرکت‌های مستقر در مرکز رشد این واحد دانشگاهی به نمایش گذاشته شده است.» حدود ۵۰ محصول و دستاورد دانشگاه آزاد اسلامی در این نمایشگاه ارائه شده است که می‌توان به مواردی مانند سیستم کنترل آنلاین وضعیت و اولویت‌بندی بیماران اورژانسی، دستگاه الکترورسی صنعتی، دستگاه اندازه‌گیری ضریب رسانش حرارتی، اپلیکیشن ایرانی فروش کتاب (کتاب‌های انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی و کتاب‌های دست دوم)، دستگاه تستر سیم کشی و شبیه‌ساز سنسورها به همراه قابلیت خواندن و پاک کردن کدهای خطا به‌صورت لمسی و پورتابل از طریق OBD، دستگاه ترموسیفون دوفازی جهت افزایش بارده حرارتی ترموسیفون با استفاده از نانوسیال اشاره کرد. ابداع یک روش نوین بازرسی غیرمخرب سرجوش‌های الکتروفیوژنی پلی اتیلنی، تولید لایه بسته‌بندی آنتی‌باکتریال جهت بسته‌بندی داروها و مواد غذایی، ابزار جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی دوطرفه، تولید داربست پلیمری کیتوسان با پوشش نانوذره جهت کاربرد

قراردادی برای کارآفرینی در روستا

۹ دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل با کارآفرینان روستای «سوها» به‌منظور پیشرفت همه‌جانبه این روستا قرارداد همکاری امضا کرد. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان اردبیل صبح دیروز در جلسه عقد قرارداد با کارآفرینان روستای سوها اظهار کرد: «تجربه اهالی روستا باید به‌صورت علمی و در راستای پیشرفت روستا مورد استفاده قرار گیرد، این کار برای هر دو طرف مفید خواهد بود.» اسحاق رسولی درباره هدف دانشگاه از ورود به بحث توسعه روستا افزود: «دانشگاه آزاد اسلامی یک نهاد مردمی بوده و در خدمت مردم است؛ بنابراین با این گونه فعالیت‌ها قصد داریم قابلیت‌های دانشگاه را بیش از پیش در اختیار مردم روستا که پاک‌ترین مردم هستند، قرار دهیم.» وی ادامه داد: «با همکاری دانشگاه و استانداری و براساس یک برنامه پنج‌ساله که هر ساله شامل فعالیت‌های علمی فرهنگی و کارآفرینی است، روستای سوها به روستایی نمونه در سطح کشور تبدیل خواهد شد و به عنوان یک الگو در قسمت‌های مختلف به کشور معرفی می‌شود.»

۲۲ قرارداد همکاری با بنگاه‌های تولیدی

۱۰ نخستین رویداد ملی تبادل فناوری در بنگاه‌های کوچک و متوسط به همت سازمان صنایع کوچک و شرکت شهرک‌های صنعتی ایران در استان البرز برگزار شد و ۵۳۳ نشست انتقال فناوری بین خریداران و فروشندگان فناوری صورت گرفت و دانشگاه آزاد اسلامی استان زنجان در چارچوب حرکت به سمت دانشگاه‌های نسل سوم (کارآفرین) با اعزام تیمی متشکل از اعضای هیات علمی فناوری در این نشست حضور پیدا کرد. مدیر حوزه خدمات پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی زنجان گفت: «۳۰ نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی استان زنجان با توجه به مشکلات صنایع، با صاحبان صنایع مذاکره و ۲۲ تفاهنامه سه‌جانبه منعقد کردند.» وی ادامه داد: «اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی استان زنجان پس از بررسی ۱۳۴ نیاز فناوری شناسایی شده، در این رویداد شرکت کردند.»

برای تهیه کتب ذیل با شماره ۰۲۱-۶۶۳۴۸۰۲۱ تماس حاصل فرمایید.

نشر علمی و دانشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی منتشر کرد:

داروها و سموم مؤثر بر کلیه

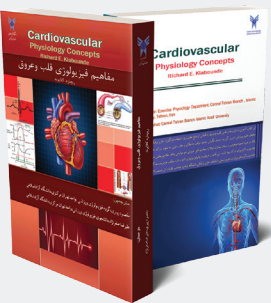


پرستاری در بحران، فوریت‌ها

و حوادث غیرمترقبه



مفاهیم فیزیولوژی قلب و عروق



ریچارد کلابوند

مقصود پیری و علیرضا صفرنژاد
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزیسپیده زهراموسوی
وفاطمه آقامحمدعلی صراف
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکیلیلا ممشلی و سودابه آکوستانی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول