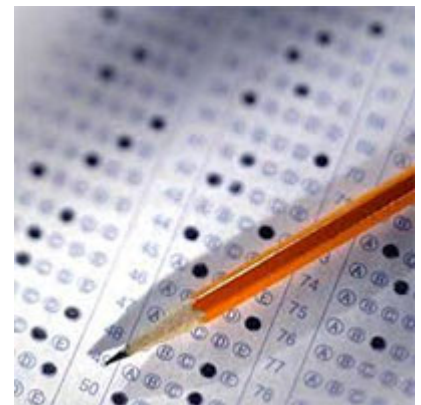


وزیر بهداشت در حاشیه بازدید از ستاد آزمون‌های مورد تخصصی و فوق تخصصی: : شرکت ۵ هزار نفر در آزمون‌های مورد امسال

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴



وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در حاشیه بازدید از ستاد چهل و چهارمین دوره آزمون گواهینامه، هفتاد و دومین دوره آزمون تخصصی و سی و نهمین دوره آزمون دانشنامه فوق تخصصی در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، این آزمون‌ها را بالاترین سطح آزمون‌های علمی کشور دانست و از حضور ۵ هزار شرکت‌کننده در این آزمون‌ها خبر داد.



به گزارش کیا پرس به نقل از وبدا، دکتر محمدرضا طفرقندی با اشاره به شرکت پنج هزار نفر در آزمون‌های تخصصی و فوق تخصصی امسال، گفت: آزمون بوردهای تخصصی و فوق تخصصی، بالاترین سطح آزمون‌ها و رده علمی در کشور است که از دو جهت حائز اهمیت است.

وی افزود: اول اینکه باید همه مناطق و شهرهای کشور را در زمینه تأمین متخصص و شهرهای بزرگ را در زمینه وجود فوق تخصص، پوشش دهیم تا خدمات خوبی به مردم ارائه شود؛ که خوشبختانه تاکنون این اتفاق افتاده است و در تمام مراکز استان‌ها، پیشرفته‌ترین خدمات تخصصی ارائه می‌شود.

وی ادامه داد: دوم اینکه آزمون‌ها نشان‌دهنده کیفیت علمی و آموزشی است که در حوزه پزشکی بسیار مهم است. در حوزه سلامت، استانداردها و کیفیت علمی و آموزشی حرف اول را می‌زند. به همین دلیل، باید در آزمون‌های کتبی، شفاهی و مهارتی، افراد شاخص، برجسته و با کیفیت بالا پذیرش شوند.

آزمون‌های کتبی و شفاهی تخصصی و فوق تخصصی ۱۴۰۴، شهریور امسال برگزار می‌شوند.

چگونه دکتر محمد عبدالاحد دنیای تشخیص سرطان را متحول کرد؟

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴



کیا پرس : پروفیسور محمد عبدالاحد، دانشمند بزرگ ایرانی و استاد دانشگاه تهران، یکی از چهره‌های برجسته و پیشرو در حوزه تشخیص و درمان بیماری‌های بدخیم، به‌ویژه سرطان است. او با تلفیق دانش مهندسی نانو الکترونیک و پزشکی، موفق به ابداع فناوری‌های نوین و کاربردی برای تشخیص زودهنگام و درمان سرطان شده است که تاثیر چشمگیری بر ارتقای سلامت بیماران داشته است.

مسیر علمی دکتر عبدالاحد از زمان تحصیل در مقطع دکتری در رشته مهندسی نانو الکترونیک دانشگاه تهران آغاز شد. او که ابتدا قصد داشت پایان‌نامه خود را در حوزه فوتونیک انجام دهد، به صورت تصادفی با مباحث بیولوژیکی سرطان آشنا شد و این موضوع مسیر حرفه‌ای و پژوهشی او را متحول کرد.

در سال ۲۰۱۹، دکتر عبدالاحد به عنوان یکی از برگزیدگان جایزه معتبر مصطفی (ص) برای «ترجمه رفتار سلول‌های سالم و سرطانی در حوزه الکترونیک و ارائه روش‌های نوین تشخیص سرطان» انتخاب شد و به

تحصیلات

▪ دکترای مهندسی نانو الکترونیک - دانشگاه تهران

دستاوردها و اختراعات برجسته

تمرکز اصلی تحقیقات دکتر عبدالاحد بر روی سرطان و به کارگیری فناوری‌های میان‌رشته‌ای در زمینه تشخیص و درمان این بیماری است. وی تاکنون اختراعات متعددی را در این حوزه ثبت کرده و برخی از آنها موفق به دریافت حق ثبت اختراع ایالات متحده آمریکا شده‌اند. از جمله مهم‌ترین اختراعات او می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

▪ **دستگاه تشخیص سرطان (CDP):** این دستگاه به عنوان یک سیستم

تشخیص بلادرنگ طراحی شده است که به پزشکان در حین جراحی سرطان سینه کمک می‌کند تا نواحی آلوده و غدد لنفاوی درگیر سرطان را با دقت بالا شناسایی کنند. این فناوری مکمل روش‌های پاتولوژی منجمد و دائمی است و امکان تشخیص سریع سلول‌های سرطانی پرخطر را فراهم می‌کند.

▪ **دستگاه تست تشخیص تومور (IPDT):** این دستگاه ابزاری مهم

برای رادیولوژیست‌ها است که به آن‌ها کمک می‌کند تا وضعیت توده‌های پستان را ارزیابی کرده و میزان ریسک بدخیمی را به سرعت تشخیص دهند. به کمک IPDT، فرآیندهای بدخیمی از مراحل ابتدایی قابل شناسایی بوده و این دستگاه به تصمیم‌گیری دقیق‌تر برای جراحی کمک می‌کند.

▪ **دستگاه تشخیص بلادرنگ گونه‌های اکسیژن فعال در خون (BROSS):**

یک حسگر الکتروشیمیایی که روی خون فرآوری نشده کار می‌کند و امکان شناسایی سریع وجود نوتروفیل‌های LDN را در بیمارانی که توده‌های پستان دارند فراهم می‌سازد. این دستگاه با اندازه‌گیری گونه‌های اکسیژن فعال، هشدارهای لازم درباره احتمال ابتلا به سرطان سینه را ارائه می‌دهد.

▪ **دستگاه درمان با بار الکتریکی مثبت (TCEP):** این فناوری

درمانی مکمل، از بار الکتریکی مثبت برای سرکوب رشد سلول‌های سرطانی استفاده می‌کند و با کمترین آسیب به بافت‌های سالم، به عنوان روشی نوآورانه در درمان سرطان مطرح است.

▪ **دستگاه ردیاب گونه‌های اکسیژن فعال در نمونه خلط (SSDR):**

این سیستم الکتروشیمیایی جهت تشخیص فوری گونه‌های اکسیژن فعال در نمونه‌های خلط طراحی شده است که کاربرد ویژه‌ای در تشخیص بیماری‌های حاد عفونی ریه از جمله کرونا دارد.

حق ثبت اختراعات مهم در ایالات متحده آمریکا

در سال‌های ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱، دکتر عبدالاحد چندین حق ثبت اختراع معتبر در حوزه تشخیص و درمان سرطان دریافت کرد که برخی از مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از:

- تست الکتروشیمیایی برای تشخیص سرطان
- رویکرد الکترومکانیکی برای تشخیص سرطان
- جداسازی و تشخیص سلول‌های توموری در گردش (SCTC)
- روش و دستگاه الکتروشیمیایی برای تشخیص اثر داروهای ضد سرطان
- آنالایزر بی‌درنگ و بدون برچسب برای تشخیص سرطان در شرایط in-vivo و in-vitro
- روش و سیستم تشخیص و پیشرفت متاستاز (رشد بیرویه سلولی)
- تمایز الکتروشیمیایی سلول‌های طبیعی و سرطانی با کمک فراصوت
- رویکرد الکتروشیمیایی برای تشخیص کووید-۱۹

سوابق علمی و اجرایی

- رئیس پژوهشکده الکترونیک سرطان دانشگاه تهران
- عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران
- برنده جایزه مصطفی (ص) در سال ۲۰۱۹
- دارنده ده‌ها حق ثبت اختراع بین‌المللی
- مؤلف ده‌ها مقاله علمی منتشر شده در مجلات معتبر داخلی و بین‌المللی

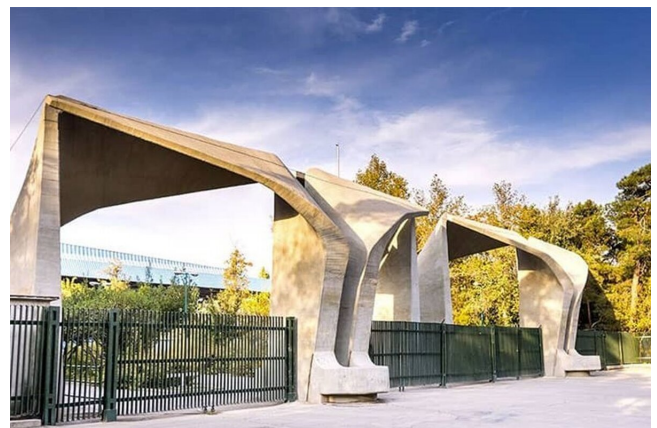
دیدگاه پژوهشی و فلسفه کاری

دکتر عبدالاحد معتقد است که علم باید در خدمت بشریت باشد و تلاش‌های پژوهشی باید به توسعه فناوری‌های کاربردی منجر شود تا بتواند

زندگی بیماران را بهبود بخشد. رویکرد میان‌رشته‌ای و همکاری‌های فراملی از اصول کلیدی کار اوست که به توسعه فناوری‌های پیشرفته پزشکی با تمرکز بر اخلاق حرفه‌ای و مسئولیت اجتماعی کمک کرده است.

با ایجاد پلی میان مهندسی نانو الکترونیک و علوم پزشکی، پروفیسور عبدالاحد نه تنها به توسعه دانش علمی کمک کرده، بلکه فناوری‌هایی را ارائه داده که جان بیماران بسیاری را نجات داده است و در مسیر درمان‌های نوین سرطان تاثیرگذار بوده است.

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴



کیا پرس : در مراسم سرامین جشنواره تحقیقات و فناوری علوم پزشکی رازی که با حضور رئیس جمهور برگزار شد، دانشگاه علوم پزشکی تهران با کسب جوایز متعدد در بخش‌های حقیقی و حقوقی بازهم درخشید.



به گزارش سینا رسانه دانشگاه علوم پزشکی تهران، در مراسمی که با حضور دکتر مسعود پزشکیان، رئیس جمهور و دکتر محمدرضا طفرقندی، وزیر بهداشت در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار شد، از ۱۲ محقق در بخش برگزیدگان حقیقی و ۲۵ نهاد حقوقی و پژوهشی شامل دانشگاه‌های علوم پزشکی، مجلات علمی، مراکز تحقیقاتی، مراکز رشد، شرکت‌های دانش بنیان و موسسات غیردولتی حامی پژوهش تجلیل شد.

طراحی و ساخت موتور حفاری درون چاه؛ قدمی جدی پیش به سوی خودکفایی در صنعت نفت

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴



کیا پرس/متخصصان سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف موفق شدند پس از سه سال تلاش بی وقفه با طراحی و ساخت موتور حفاری درون چاهی، قدمی بزرگ در جهت خودکفایی کشور در صنعت نفت برداشته و نقش بسزایی در حل مشکلات کشور در این زمینه ایفا نمایند.

به گزارش کیا پرس از روابط عمومی سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف، مهندس فاطمه حافظی معاون پژوهش فناوری سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف با اعلام این خبر گفت: متخصصان سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف با روحیه خودباوری و اتکا به تعهد و دانش فنی موفق شدند با بومی سازی این تکنولوژی پیشرفته، گامی در جهت نیاز داخلی بردارند.

مهندس حافظی با اشاره به اهمیت رفع مشکلات صنعت کشور در زمینه حفاری جهت دار و افقی چاه های نفت، بخصوص در رقابت با کشورهای رقیب در حوزه نفت، ادامه داد: این پروژه که با حمایت صندوق توسعه ملی

به عنوان طرح فناورانه کشور به سرانجام رسیده است، به عنوان دستاورد ملی ارزشمندی محسوب می‌گردد که پس از تجاری سازی ضمن جلوگیری از وابستگی به واردات از خروج میلیاردها ارز از کشور جلوگیری خواهد نمود.

معاون پژوهش فناوری سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف با اشاره به این مطلب که، موتورهای درون چاهی در صنعت حفاری چاه‌های نفت به ویژه حفاری جهت‌دار از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است، تاکید کرد: مهم‌ترین خصوصیت این محصول آن است که تولیدکنندگان را در سراسر جهان قادر می‌سازد از مخازنی برداشت نمایند که برداشت از آنها از نظر اقتصادی با روش‌های سنتی امکان‌پذیر نیست.

حافظی با اشاره به این نکته که، در حال حاضر شرکت‌های بهره‌بردار به واردات این محصول استراتژیک وابسته هستند و با توجه تحریم‌های ناعادلانه دشمن، تأمین این محصول با مشکلاتی متعددی همراه است، اضافه کرد: در این طرح، بومی‌سازی ساخت دو نوع موتور درون‌چاهی در سایزهای ۶ و سه چهارم اینچ و ۲ و یک هشتم اینچ که دارای کاربرد زیادی هستند، می‌تواند نقش بسزایی در حل مشکلات صنعت نفت کشور داشته باشد.

وی، توانایی طراحی موتورهای درون چاهی در سایزهای مختلف با استفاده از توانمندی کارشناس داخلی و تولید و در دسترس بودن قطعات موتور و ایجاد بخش تعمیر در داخل کشور را از اهمیت انجام این پروژه بزرگ ملی عنوان نمود که با پشت سرگذاشتن سومین مرحله از تست‌های عملیاتی با زمان کارکرد (۱۲۰ ساعت) و پیشروی حفاری ۵۰ متر توانست با موفقیت استانداردهای لازم را کسب نماید.

عضو هیئت علمی سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف، توانایی ساخت و تولید ابزارهای لازم برای تولید قطعات موتور درون چاهی و ارتقاء سطح علمی و تکنولوژیکی صنایع داخلی را از دیگر قابلیت‌های این دستاورد ملی عنوان کرد که به ید توانای مهندسان مکانیک، متالورژی و صنایع سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف محقق گردیده است. لازم به ذکر است، قطعات این محصول امسال در نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فن بازار در معرض نمایش حاضران قرار گرفت.

توسعه متوازن و پایدار حوزه سلامت از مسیر توسعه علمی پژوهشی می گذرد

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴



کیا پرس : وزیر بهداشت در پیامی ضمن تبریک فرا رسیدن روز و هفته پژوهش، تاکید کرد که «توسعه متوازن و پایدار حوزه سلامت از مسیر توسعه علمی پژوهشی می گذرد».



به گزارش کیا پرس به نقل از وبدا، متن این پیام به شرح زیر است:

در کمال خُرسندی، فرارسیدن «روز پژوهش» و «هفته پژوهش و فناوری» را به همه پژوهشگران، علاقمندان به حوزه پژوهش، اساتید و دانشجویان، و همچنین همکاران پژوهشگرم در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تبریک می‌گویم.

بی‌گمان توسعه متوازن و پایدار در حوزه سلامت از مسیر توسعه علمی – پژوهشی می‌گذرد و حرکت در مرزهای دانش، بدون توسعه حوزه‌های پژوهشی امکان‌پذیر نیست؛ اینجا جایی است که سلامت جامعه، به‌عنوان مهمترین شاخص کیفیت زندگی، با پژوهش‌های حوزه سلامت (علوم پزشکی و علوم بهداشتی) پیوند می‌خورد.

قرار گرفتن در رتبه ۱۴ دنیا و رتبه اول منطقه در تولید علم، اهدافی است که در «برنامه هفتم پیشرفت» برای وزارت بهداشت، درمان

و آموزش پزشکی تعریف شده است؛ برای رسیدن به این اهداف نیازمند نوسازی، بازسازی و تجهیز زیرساخت‌های پژوهشی هستیم؛ همچنین آموزش و پرورش پژوهشگران حرفه‌ای، فراهم کردن امکان دسترسی پژوهشگران، دانشجویان و اساتید به جدیدترین منابع پژوهشی، دسترسی آزاد پژوهشگران به داده‌ها و اطلاعات، حمایت از طرح‌های پژوهشی و توسعه گزینش‌های تحقیقاتی، فراهم کردن امکان جذب هیئت علمی پژوهشی در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، ارتقای کیفی نشریات علمی - پژوهشی و حمایت از آن‌ها، نمایه‌سازی، حمایت از پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد و فناوری و توسعه آن‌ها، ایجاد و تقویت قطب‌های پژوهشی در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقات پزشکی و سلامت؛ در این مسیر است که ضمن تربیت پژوهشگران، فضای مناسب برای نخبه‌پروری و جذب نخبگان در حوزه پژوهش فراهم می‌شود.

«علم» و «پژوهش» مقولاتی جهانی هستند و بدون توسعه تعاملات علمی - پژوهشی بین‌المللی، نمی‌توانیم شکوفایی تحقیقات و فناوری را انتظار داشته باشیم. رفع موانع توسعه و گسترش همکاری‌های پژوهشی و دانشگاهی در سطح فراملی، از مهمترین برنامه‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی است. همچنین اگر مبنای توسعه را در حوزه پژوهش «مسئله‌محوری» قرار دهیم به‌شدت نیازمند ورود به حوزه پژوهش‌های «میان‌رشته‌ای» و «بین‌رشته‌ای» در علوم پزشکی و سلامت هستیم.

باور دارم که پژوهش و توسعه آن می‌تواند شادابی و سرزندگی همه زیرمجموعه‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقات و فناوری، و ارتقای کیفی آن‌ها را به همراه داشته باشد؛ با این نگاه، خود را موظف می‌دانم با همراهی همکارانم و همگامی سایر نهادها و سازمان‌های مربوط، زمینه‌های لازم برای تعالی جایگاه پژوهش، حمایت از پژوهش و پژوهشگران، تسهیل امور پژوهشی، تحقق شایسته‌سالاری در مدیریت پژوهش و ارتقای مرجعیت علمی - پژوهشی کشور در سطوح منطقه‌ای و بین‌المللی فراهم شود؛ در این مسیر دست همه پژوهشگران، اساتید و دانشجویان علاقمند به پژوهش و همکاران عزیزم در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی را به گرمی می‌فشارم.

با تبریک مجدد «هفته پژوهش و فناوری» و آرزوی سلامتی و توفیق

دکتر محمدرضا طفرقندی

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

هدف اصلی جشنواره تحقیقاتی رازی رسیدن به مرجعیت علمی است

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴



کیا پرس/معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت با اشاره به این که مطابق برنامه هفتم توسعه ایران در علوم پزشکی باید جایگاه بالایی در منطقه و دنیا داشته باشد، هدف اصلی جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی را رسیدن به مرجعیت علمی اعلام کرد.

به گزارش کیا پرس از وبدا، دکتر شاهین آخوندزاده در نشست خبری سامین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی در ستاد وزارت بهداشت، گفت: جشنواره تحقیقاتی رازی عالی‌ترین جشنواره در حوزه علوم پزشکی

است. در این جشنواره برگزیدگانی در بخشهای مختلف علوم پایه و سلامت، محققان جوان و فناوری هم از محصولات دانش‌بنیان، پارک‌ها و هم از مراکز رشد خواهیم داشت.

وی افزود: در ۲۰ دوره از ۳۰ دوره برگزاری جشنواره رییس‌جمهور حضور داشته است که امیدواریم جشنواره امسال نیز با حضور دکتر پزشکیان برگزار شود.

معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت با بیان این که اعضای هیات علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، دانشجویان دکتری و دستیاران بالینی از نظر تعداد محدود هستند ولی سهم تولید علم در این حوزه دو برابر میانگین کشور است، اظهار کرد: با این وجود سهم پژوهش وزارت بهداشت از بودجه پژوهشی کشور حدود ۱۲ درصد است که این مبلغ ناچیزی است.

دکتر آخوندزاده مشکلات اقتصادی پژوهشگران را در سال‌های اخیر مورد اشاره قرار داد و یادآور شد: بودجه پژوهشی ما اندک و دسترسی به تعاملات بین‌المللی محدود است. با برگزاری هر چه بهتر سی امین جشنواره رازی در جهت مبارزه با تحریم‌ها کار می‌کنیم.

وی معیارهای انتخاب برگزیدگان سی امین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی را ملی دانست نه دانشگاهی و گفت: روسا و مسئولان کمیته‌های مختلف جشنواره که از پژوهشگران برگزیده هستند، برگزیدگان جشنواره را انتخاب می‌کنند و این کار تعارض منافی ایجاد نمی‌کند.

معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت با بیان اینکه جشنواره امسال به صورت داخلی برگزار می‌شود، خاطرنشان کرد: سی امین جشنواره رازی در دو بخش حقیقی و حقوقی برگزار می‌شود و برای برگزیدگان بخش حقیقی ۱۵ جایزه در نظر گرفته شده و در بخش حقوقی دانشگاه‌های و نشریات برتر نیز انتخاب می‌شوند.

دکتر آخوندزاده با اشاره به برگزاری همایش مرجعیت علمی در پایان سال، ابراز داشت: تاکنون پنج دوره از این همایش نیز برگزار شده و محققان برجسته در این حوزه مورد تقدیر قرار خواهند گرفت.

در پایان این نشست خبری از پوستر سی‌امین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی رونمایی شد.

پانل تخصصی «کاربرد هوش مصنوعی در لاپاراسکوپی و جراحی‌های رباتیک» برگزار می‌شود

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴



کیا پرس/کنگره بین‌المللی «هوش مصنوعی: چالش‌ها و چشم‌اندازها» با تمرکز ویژه بر کاربردهای هوش مصنوعی در تشخیص و درمان ناباروری، از تاریخ ۲۱ تا ۲۳ آذرماه سال جاری به همت معاونت آموزش پژوهشگاه ابن سینا در سالن ابوریحان دانشگاه شهید بهشتی تهران برگزار خواهد شد.

به گزارش کیا پرس از روابط عمومی پژوهشگاه ابن سینا، در این رویداد علمی سه روزه، اساتید برجسته داخلی و خارجی در حوزه‌های هوش مصنوعی و پزشکی ناباروری به بررسی جدیدترین پیشرفت‌ها و چالش‌های موجود در این حوزه خواهند پرداخت.

از جمله برنامه‌های مهم این کنگره، پانل تخصصی «کاربرد هوش مصنوعی در لاپاراسکوپی و جراحی‌های رباتیک» است که روز جمعه ۲۳ آذرماه از ساعت ۱۲ تا ۱۳:۳۰ با مسئولیت آقای دکتر ابوالفضل مهدیزاده و با حضور اساتید برجسته‌ای چون خانم دکتر شبنم چایچیان، آقای دکتر

فرهاد نزهت، آقای دکتر علیرضا میرباقری و آقای دکتر حسن همایون برگزار خواهد شد. در این پانل به بررسی تأثیر هوش مصنوعی بر دقت و کیفیت جراحی‌های پیچیده پرداخته خواهد شد.

آقای دکتر مهدیزاده اشاره کردند که، با نفوذ روزافزون هوش مصنوعی در تمامی ابعاد زندگی، از کاربردهای روزمره تا صنایع پیچیده و پزشکی، نگرانی‌ها و پرسش‌های زیادی درباره نقش آینده این فناوری در درمان و جراحی‌ها مطرح شده است.

در این کنگره، با محوریت درمان‌های ناباروری، به بررسی این مسئله پرداخته می‌شود که هوش مصنوعی چگونه می‌تواند کیفیت و دقت در تشخیص و درمان‌های حساس را ارتقا دهد.

علاقه‌مندان به شرکت در این کنگره و پانل‌های تخصصی آن، می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر و ثبت‌نام به سایت رسمی کنگره به آدرس www.avicennacongress.ir/ai2024/fa مراجعه کنند.

امکان تشخیص ۲۸ نوع سرطان با رادیو داروی ایرانی فراهم شد

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴



کیا پرس/با بکارگیری رادیو داروی تکنسیوم فپی ۴۶، تولید شده در شرکت دانش بنیان پارس ایزوتوپ، امکان تشخیص ۲۸ نوع سرطان از جمله نازوفارکس، سر و گردن، مری، دهان، معده، پانکراس، کبد، روده بزرگ و حتی سرطان با منشا ناشناخته فراهم شد.

به گزارش کیاپرس از دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دکتر عمران عسگری، استادیار مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ضمن اعلام این خبر گفت: در طول ۴۰ سال گذشته تصویربرداری های سلولهای سرطانی، عمدتاً بر پایه میزان مصرف قند بود چون سلولهای سرطانی برای رشد و تکثیرشان غالباً نیاز به مصرف فراوان قند دارند.

وی ادامه داد: محدودیت این روش آن بود که سلولهای سرطانی الزاماً همگی مصرف فراوان قند ندارند و محدودیت دوم این بود که در برخی از مناطق بدن مثل مغز، معده و روده ها مصرف فراوان قند را شاهد بودیم و ممکن بود سلولهای سرطانی را در آن مناطق نتوانیم به راحتی شناسایی کنیم.

اما در روش تصویربرداری جدیدی که به همت همکارانمان در شرکت دانش بنیان پارس ایزوتوپ طراحی شده و در چند سال اخیر، بسیاری پژوهشگران روی آن تمرکز کردند و ایران هم جزو پیشگامان بوده است، اصول طراحی بر پایه ترمیم زخم است. میدانیم که زخم توسط سلولهایی به نام فیبروبلاست ترمیم میشود و تصویربرداری که در اینجا انجام میدهیم تصویربرداری بر پایه روند ترمیم زخم است.

دکتر عسگری اضافه کرد: میدانیم که سلولهای سرطانی زخمهایی هستند که بهبود پیدا نمیکنند بنابراین احتمالاً سلولهایی که در اینجا وجود دارند، سلولهای اطراف سلولهای سرطانی دچار اختلال هستند و عملاً فیبروبلاستهایی که در اطراف سلولهای سرطانی هستند شاید معیوب باشند و در این روش تصویربرداری پزشکی هسته ای، سلولهای وابسته به سرطان را جدیداً شناسایی کردند که به این سلولها، سلولهای کف میگویند. بنابراین نه تنها میتوانیم سلولهای سرطانی را شناسایی کنیم، که فعالیت متابولیکی یا میزان مصرف قند زیادی ندارند بلکه میتوانیم سلولهایی را شناسایی کنیم که توانستند دست اندازی به معده و روده و مغز داشته باشند و اکنون دقت بهتری در دسترسی به این سلولها وجود دارد.

مزیت مهم دیگر این روش تصویربرداری، هزینه تصویربرداری پایین است به نوعی که هزینه این روش جدید تصویربرداری یک بیستم هزینه معمول تصویربرداری پزشکی هسته ای است و در این روش از دستگاههایی استفاده میشود که در همه جای کشور در دسترس است؛ در صورتی که تصویربرداریهای قدیمیتر بر پایه هزینه بالا هستند با دستگاههای امیدواریم با این روش تصویربرداری پزشکی هسته ای بتوانیم به بیماران و همراهان آنها و جامعه بهتر خدمت کنیم.

دکتر هدی حداد، دستیار تخصصی پزشکی هسته‌ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد هم در خصوص روش جدید تصویربرداری سرطان گفت: با توجه به اینکه سرطان هر ساله باعث مرگ حدود ۱۰ میلیون نفر در جهان می‌شود و موارد ابتلای جدید در آن وجود دارد و همچنین با توجه به افزایش پیری جمعیت در کشور ریسک ابتلا به سرطان هم در کشور افزایش می‌یابد، لذا یکی از اولویت‌های ما تشخیص دقیق و به موقع سرطان است.

وی افزود: به تازگی رادیو دارویی جدیدی به نام تکنسیوم فپی ۴۶ معرفی شده که در ایران توسط همکاران جوان ما در شرکت دانش بنیان پارس ایزوتوپ تولید شده و در بخش پزشکی هسته‌ای دانشگاه علوم پزشکی مشهد واقع در بیمارستان قائم (عج) تصویربرداری با این رادیو داروی جدید برای اولین بار انجام شد و نتایج بسیار درخشانی را در تشخیص محل سرطان و سایر دست‌اندازی‌های آن داشت.

اساس تصویربرداری این رادیو دارو به این شکل است که سلول‌های سرطانی روی یک داربست و چهارچوبی از سلول‌های فیبروبلاست است و در این روش تصویربرداری رادیو داروی ما جذب این چهارچوب می‌شود و این داربسته تومور را کاملاً به ما نشان می‌دهد بنابراین حساسیت و ویژگی این تصویربرداری بالا است و قابلیت استفاده در ۲۸ نوع سرطان از جمله سرطان نازوفارکس، سر و گردن، مری، دهان، معده، پانکراس، کبد، روده بزرگ و حتی سرطان با منشا ناشناخته بسیار عالی عمل کرده و فکر می‌کنیم که با این روش تصویربرداری جدید قطعاً تحول بزرگی در تشخیص بیماری‌های سرطان خواهیم داشت.

تقدیر بنیاد نخبگان از نخبه مازندرانی

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴

کیا پرس : رییس بنیاد نخبگان مازندران گفت: پرفسور «محمدعلی برزگر» هفتمین استاد و نخبه مازندرانی است که آیین تجلیل از او در زادگاهش شهرستان آمل برگزار شد.

محمد آزادبخت پنجشنبه ۱ آذرماه در آیین تقدیر از دکتر محمدعلی برزگر بنیانگذار خانه‌های بهداشت در شهرستان آمل افزود: پیش از این شش مراسم قبلی برای نخبگان و استادان به نام مازندران برگزار و برای آنها کتاب نیز چاپ شد.

وی با بیان اینکه آیین تجلیل از نخبگان مازندران با آیین‌های مشابهی که در استان‌های مختلف کشور مرسوم بوده، متفاوت است، تصریح کرد: برنامه‌ای که بنیاد نخبگان مازندران برگزار می‌کند به غیر از مراسم معمولی سخنرانی مسئولان، پخش فیلم و کلیپ زندگی‌نامه و تقدیر و تجلیل‌ها است.

رییس بنیاد نخبگان مازندران ادامه داد: کار متفاوتی که این بنیاد برای نخبگان مازندران انجام می‌دهد، نوشتن و چاپ کتاب برای آن استاد و نخبه است که قابلیت استفاده در کتابخانه‌های عمومی و دانشگاه‌های سراسر کشور را دارد.

دکتر آزادبخت افزود: این اقدام ماندگارتر از آیین‌های مرسوم تقدیر و همایش‌ها است.

وی یادآور شد: در این مراسم قرار است که از این کتاب رونمایی شود.

تمام دستگاه‌های تصویر برداری نصب شده در آزمایشگاه پیش بالینی در ایران ساخته شد

مرداد ۲۴، ۱۴۰۴



کیا پرس/رییس هفتمین کنفرانس بین‌المللی کاربردهای تصویربرداری در پیش‌بالینی با اشاره به اینکه تمام دستگاه‌های تصویربرداری نصب شده در آزمایشگاه پیش‌بالینی در ایران ساخته شد، گفت: اولین آزمایشگاه در دنیا هستیم که دستگاه‌های مورد نیازمان را خودمان ساختیم.

به گزارش کیا پرس، دکتر محمد رضا آی در مراسم افتتاحیه هفتمین کنفرانس بین‌المللی کاربردهای تصویربرداری در پیش‌بالینی (با تمرکز بر اهمیت تصویربرداری پیش‌بالینی در ارتقای سلامت) که در سالن همایش دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار شد، افزود: این دستگاه‌ها را به دلیل تحریم به ایران نمی‌دادند و جز دستگاه‌های با تکنولوژی بالا است که مورد استفاده تحقیق قرار می‌گیرد.

وی به استقبال بسیار خوب محققان از آزمایشگاه پیش‌بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران اشاره کرد و گفت: الان از رشته‌های مختلف حتی از دیرینه شناسی و باستان‌شناسی و معماری از امکانات این آزمایشگاه بهره می‌برند، در ابتدا تصور می‌کردیم فقط محققان علوم پایه پزشکی یا گروه‌های پزشکی تمایل به استفاده از این امکانات را دارد ولی الان از علوم مختلف از این طریق خدمات استفاده می‌کنند.

وی ادامه داد: از سال ۱۳۹۶ تا یکماه پیش، نزدیک به ۱۷۰۰ پروژه در این آزمایشگاه برای فعالیت‌های تحقیقاتی ثبت شده که آمار بسیار خوبی است.

وی افزود: نزدیک به ۵۷۰ عضو هیأت علمی از حدود ۲۰۰ دانشگاه و پژوهشگاه پروژه‌های خود را در آزمایشگاه پیش‌بالینی ثبت کرده‌اند.

وی با اشاره به اینکه ما محدودیتی برای ارائه خدمات به محققان

نداریم، اظهار داشت: محققان از وزارتخانه های مختلف از جمله بهداشت و علوم می توانند از این مجموعه استفاده کنند.

وی تاکید کرد: از مجموع خدمات رایانه شده ۳۵ درصد به محققان وزارت علوم رایانه شد و مابقی به محققان وزارت بهداشت رایانه شده است.

وی تاکید کرد: تاکنون نزدیک به ۳۰۰ کارگاه آموزشی برای آموزش محققان داشتیم تا آنها چگونه از این امکانات بهره بگیرند.

وی افزود: قبل از اینکه فاز پیش بالینی در ایران فعال شود، برخی از تحقیقات مستقیم وارد فاز کارآزمایی بالینی (کلینیکال ترایال) می شدند که می تواند خطراتی را به بار آورد.

وی افزود: معضل پیش بالینی از سالهای گذشته در ایران وجود داشت و اینکه دانشجویان و محققان بتوانند تحقیق بر روی موش آزمایشگاهی را در بیمارستان انجام دهند، دچار مشکلات فراوانی بودند. جدای از اینکه دستگاه های بیمارستانی قابلیت لازم برای تصویربرداری از موش را نداشتند، انجام تحقیق در بیمارستان مشکلات زیادی داشت.

وی به استقبال خوب از این کنفرانس اشاره کرد و گفت: امسال هفتمین دوره رویداد پیش بالینی را برگزار می کنیم، نزدیک به ۲۰۰ مقاله دریافت کردیم که بسیار ارزشمند است.

وی گفت: سخنرانانی از کشورهای مانند آمریکا و انگلیس به صورت مجازی مطالب خود را رایانه می کنند.

وی ادامه داد: این رویداد همزمان با گردهمایی روز جهانی فیزیک پزشکی و رادیولوژی برگزار می شود.