

ساخت موتور جست و جوی ایرانی برای خرید لباس

یک موتور جست و جوی هوشمند خرید آنلاین لباس توسط دانش‌آموختگان دانشگاه صنعتی شریف ساخته شد. این موتور جست و جوی با نام «موری» با استفاده از تکنولوژی روز دنیا و با ترکیب هوش مصنوعی و جست و جوی لباس ایجاد شده است. به گزارش همشهری، کاربران می‌توانند با توصیف طرح و رنگ لباس مورد علاقه خود از پوشاک موجود در این پلتفرم استفاده کنند. کاربران می‌توانند متنی را به این موتور جست و جوی بومی بدهند و سپس با تحلیل متن و عکس‌های موجود در فروشگاه‌های آنلاین در حوزه پوشاک و فشن، نزدیک‌ترین نتایج ممکن به خواسته کاربر نمایش داده می‌شود. در حال حاضر بیش از ۱۵۰۰ فروشگاه آنلاین و برند تولیدکننده پوشاک در این موتور جست و جوی پوشش داده شده‌اند. اصلی‌ترین هدف این فناوری توانمند کردن مشاغل خرد در سراسر کشور است.



Mate 70؛ قدرتمندترین گوشی هواوی

هواوی غول فناوری چینی به‌زودی به‌طور رسمی سری گوشی‌های هوشمند Mate 70 خود را عرضه می‌کند. با معرفی این گوشی رقابت در بازار گوشی‌های پریمیوم با سایر برندهای چینی و اپل تشدید می‌شود. به گفته مدیرعامل هواوی، این گوشی قوی‌ترین مدل میت در تاریخ است. هنوز جزئیات زیادی درباره آن منتشر نشده، اما مشخصاً از سیستم‌عامل اختصاصی هواوی HarmonyOS NEXT پشتیبانی خواهد کرد و در ۴ مدل معمولی، پرو، پروپلاس و آلتیمیت به بازار می‌آید.



موفقیت عملکرد ماهواره چمران یک

حسن سالاریه، رئیس سازمان فضایی ایران؛ ماهواره چمران مأموریت‌های تحقیقاتی خود را در فضا به خوبی انجام داده است. مانور تغییر موقعیت مداری برای نزدیک شدن به بدنه ماهواره بر قائم ۱۰۰ هم با موفقیت انجام شد که نشان از عملکرد صحیح تمام بخش‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری ماهواره دارد.

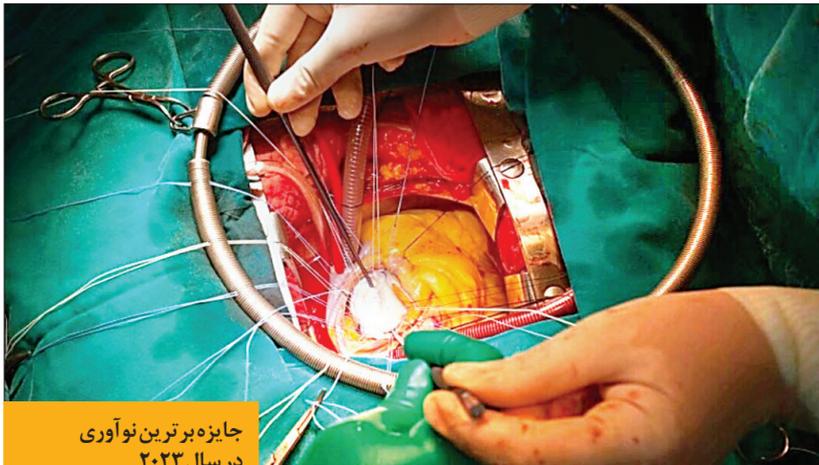


تجمیع ستادهای معاونت علمی ریاست جمهوری

عبدالحسن بهرامی، رئیس مرکز راهبری ستادهای توسعه اقتصاد دانش‌بنیان؛ قرار است تعداد ستادهای معاونت علمی ریاست جمهوری به ۹ ستاد کاهش یابد و به‌زودی نتایج و جزئیات این جمع‌بندی با حضور رسانه‌ها اعلام می‌شود.

دنیا شگفت‌زده از نوآوری یک جراح ایرانی

دکتر امیرغفران جراح نابغه ایرانی از یک نوآوری جدید در ساخت دریچه قلب برای اولین بار در جهان می‌گوید



گزارش زهرا خلجی روزنامه‌نگار

بر نرسده جایزه نخست تکنولوژی‌های پیشرفته ۲۰۲۴ در همایش انجمن جراحان قلب اروپا با این بار یک ایرانی بود. دکتر احمدعلی امیرغفران، از اعضای هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز و فوق تخصص جراحی قلب و عروق چندی پیش موفق شد در یک نوآوری خاص، از یافت بدن بیمار دریچه قلب بسازد. با این روش ابداعی، دستاورد امیرغفران برترین روش جراحی قلب در جهان معرفی شد. امیرغفران در گفت‌وگوی اختصاصی با همشهری به اینکه توانسته نام ایران را در مجامع بین‌المللی سر بلند کند افتخار کرد.

ترمیم به جای تعویض

دریچه‌های قلب به علل مختلفی از جمله مشکلات مادرزادی یا روماتیسمی یا بالا رفتن سن دچار اشکال می‌شوند. برای درمان این اختلال، اولویت متخصصان قلب ترمیم دریچه به جای تعویض آن است. امیرغفران با اشاره به این موضوع گفت: ما در مرکز علوم پزشکی شیراز تکنیک‌های پیشرفته‌ای برای ترمیم داریم و در این زمینه جزو پیشروترین‌ها هستیم، تا جایی که تکنیک‌های ما در سال‌های گذشته به دنیا معرفی شد و مورد استقبال قرار گرفت.

استقبال جهانی از راه سوم

گاهی ترمیم دریچه قلب امکان‌پذیر نیست و باید تعویض شود. در روش تعویض، از دریچه‌های فلزی یا بیولوژیک که از بافت بدن حیوان یا انسان است، استفاده می‌شود. اما این موارد هم مشکلات مخصوص به خود را دارد. همین مورد باعث شد تا امیرغفران به فکر راه سوم بیفتد. او توضیح جامعی درباره روش ابداعی برای تعویض دریچه قلب داد:

حدود ۷ سال پیش، تصمیم گرفتیم دریچه‌هایی بسازیم که هیچ کدام از مشکلات قبلی را نداشته باشد. بنابراین به فکر ساخت دریچه از بافت بدن خود بیمار افتادیم؛ روشی که پیش از این کسی به فکر انجام آن نیفتاده بود. نتایج جراحی نخستین بیماری که با این دریچه جراحی شد بسیار خوب بود و پس از آن ما ۲۰ مورد از کودکان بیماری را که با مشکلات مادرزادی دریچه دست و پنجه نرم می‌کردند جراحی کردیم. به گفته او، این روش و نتایج موفقیت‌آمیز آن به مجامع جهانی معرفی شده است و بسیاری از جراحان دنیا در حال حاضر از آن استفاده می‌کنند. پس از نتایج خوب روی کودکان، او در حال گسترش این درمان روی بزرگسالان هم هست و تاکنون عمود از بزرگسالان با نتایج ایده‌آل تحت پوشش قرار گرفته‌اند.

نقطه عطف

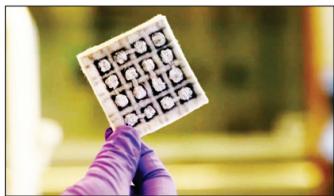
اما جایزه اسمال از سوی انجمن جراحان قلب اروپا به دلیل نوآوری در ساخت این دریچه بود. امیرغفران گفت: ما با در نظر گرفتن سادگی، کارایی و آسانی تعبیه دریچه، چارچوبی طراحی کردیم که جراح در هنگام عمل از یافت مناسب بدن بیمار برداشت می‌کند و پس از آماده کردن، آن را روی فریم قرار می‌دهد و به روشی که در گزارش‌های آموزشی امده تعبیه می‌کند. این روش در بسیاری از مراکز دنیا به راحتی مورد آموزش و استفاده قرار می‌گیرد. او گفت: آنچه به عنوان یک تحول از آن یاد شد این بود که با ابداع این تکنیک نسل سومی از دریچه‌های قلب مطرح شده‌اند که هم با قبلی‌ها متفاوتند و هم عوارض آنها را ندارند و علاوه بر این، از نظر کارایی هم عملکرد بهتری دارند.

جایزه برترین نوآوری در سال ۲۰۲۳

این نخستین جایزه دکتر امیرغفران نیست. او سال ۲۰۲۲ نیز از مجمع جهانی جراحان قلب جایزه برترین نوآوری را به دلیل استفاده از دهلیز راست بیمار برای ساخت دریچه سه‌لختی قلب دریافت کرد. این فوق تخصص قلب میهن پرست گفت: از اینکه عضوی از انجمن جراحان قلب ایران هستم و می‌توانم در کنار سر بلند کردن نام ایران به مردم این مرز و بوم خدمت کنم به خود افتخار می‌کنم.

کوتاه‌تر از گزارش

نخی که لباس را به ژنراتور تبدیل می‌کند



یک گروه تحقیقاتی به رهبری دانشگاه فناوری چالمرز در سوئد، یک نخ ابریشمی معمولی را طراحی کرده که با یک ماده پلاستیکی رسانا پوشانده شده و خواص امیدوارکننده‌ای را برای تبدیل منسوجات به ژنراتورهای برق نشان می‌دهد. به گزارش لایوساینس، منسوجات ترموالکتریک، تفاوت‌های دما، به‌عنوان مثال بین بدن ما و هوای اطراف را به پتانسیل الکتریکی تبدیل می‌کنند. این فناوری می‌تواند در زندگی روزمره ما و در جامعه مفید باشد. منسوجات با اتصال به یک سنسور می‌توانند این دستگاره‌ها را بدون نیاز به باتری تغذیه کنند. از این حسگرها می‌توان برای نظارت بر حرکات یا اندازه‌گیری ضربان قلب استفاده کرد. از آنجا که منسوجات نزدیک‌ترین جسم به پوست بدن هستند، مواد به کار رفته در آنها باید نیازهای بالایی در زمینه ایمنی و انعطاف‌پذیری داشته باشند. نخ ابریشمی که محققان آزمایش کرده‌اند دارای پوششی از پلیمر رساناست. این یک ماده پلاستیکی با ساختار شیمیایی باعث می‌شود این ماده رسانای الکتریکی باشد و به خوبی با منسوجات سازگار شود. ماریا ویتریا کرایگرو، دانشجوی دکتری در دپارتمان شیمی و مهندسی شیمی در دانشگاه چالمرز و نخستین نویسنده این مطالعه می‌گوید: «پلیمرهایی که ما استفاده می‌کنیم خم‌شونده، سبک‌وزن و به راحتی به صورت مایع و جامد استفاده می‌شوند. آنها همچنین غیرسمی هستند.» روشی که برای ساختن این نخ رسانای الکتریکی استفاده شده همان روشی است که در مطالعات قبلی در پروژه تحقیقاتی مشابه استفاده شده است. قبلاً این نخ حاوی فلزات بود تا پایداری خود را در تماس با هوا حفظ کند. از آن زمان، پیشرفت‌هایی برای تولید نخ تنها با پلیمرهای آلی (مبتنی بر کربن) صورت گرفته است. کرایگرو گفت: «ما قطعه گمشده پازل را برای ساختن یک نخ پهنه پیدا کردیم؛ نوعی پلیمر که اخیراً کشف شده است. در تماس با هوا پایداری عملکردی فوق‌العاده و در عین حال توانایی بسیار خوبی فلز خاکی کمبایی که در الکترونیک رایج است، نیاز نداریم.»

جدول اعداد ۹۳۴۷

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵
۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰					

یونانی ۱۲- تبدیل گاز به مایع تحت شرایط فیزیکی و شیمیایی - پنبه زن - کانون ۱۳- اما - رویداد غم‌انگیز - حرف عطف عربی ۱۴- لقب شیطان - از نام‌های خداوند در قرآن ۱۵- مشهور - صدر - شکستش افتخار است

جدول اعداد ۴۸۹۶

۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱													
۲													
۳													
۴													
۵													
۶													
۷													
۸													
۹													
۱۰													
۱۱													
۱۲													
۱۳													
۱۴													
۱۵													

افقی: ۱- بازسازی قسمت‌های ضرب‌دیده بدنه خودرو - بسیار پیشرفته ۲- شغل وزیر - امتداد - مکان ۳- نشانه معنوی - از تیم‌های فوتبال اسپانیا - دانا و آگاه ۴- ماشین‌آلات کشاورزی - تسخیر شده - همیشگی ۵- فاعل - راه رفتن کودک کانه - لگن ظرفشویی ۶- بزرگداشت - حافظه اصلی کامپیوتر - پرستار ۷- دوچرخه مسابقه‌ای - ایزاری برای شخم زدن زمین - پیشوند سلب ۸- نام‌ها - در حال گریستن - خشمگین ۹- لنگه در و پنجره - نشدنی - مسافت ۱۰- درخت کرپسمس - حکایت‌کننده - ارتقا یافتن ۱۱- خارج - فرود آمدن - حمل کردنی است ۱۲- فیلم معروف باستر کیتون - لاستیک رویی چرخ خودرو - کنایه ۱۳- شیرینی تبریز - ابزار دقیق برای اندازه‌گیری زمان‌های بسیار کوتاه - درخت انگور

جدول اعداد ۲۳۵۷۹

۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

اعداد ۹ تا ۱ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یک‌بار دیده شود. پاسخ‌ها در ادامه آمده است.

۷	۸	۹	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														