

نشریات دانشجویی

حجاب‌گروانه



بسج دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی زنجان اولین شماره از نشریه دانشجویی «حریر» را منتشر کرد. در این شماره از این نشریه دانشجویی به بررسی جادر و ملزومات حجاب و بعد فرهنگی این حجاب رسمی کشور پرداخته شده است.

در این نشریه مقاله‌ای ترجمه شده از گاردین هم درباره تفاوت سیستم ایمنی بدن زنان و مردان چاپ شده که بسیار جالب است. در بخش دیگری از این نشریه به اشتباهات عجیب و خبیات‌های مسیح علی‌نژاد پرداخته‌اند.

مرگ مجسمه



انجمن اسلامی دانشجویان مستقل دانشگاه صنعتی شریف شماره ۱۲۳ نشریه دانشجویی «صدف» را منتشر کرد. در این شماره از این نشریه دانشجویی به افسول هژمونی آمریکا پرداخته شده و مطلبی با عنوان مرگ مجسمه درباره این موضوع نوشته شده است. در این نشریه مطلب مفصلی هم راجع به شفافیت آرای نمایندگان مجلس نوشته شده است. این نشریه توضیح داده که «این طرح پیشنهاد می‌کند که آرای نمایندگان مجلس چه موافق و چه مخالف و منتع راجع به لوایح و طرح‌های مجلس به صورت پیوسته در سامانه‌ای در دسترس عموم مردم قرار گیرد تا عملکرد نمایندگان باخیر باشد.» دیگری بخش جالب این نشریه به قسمت «چه خبر از دنیا» است که شامل گشت توبیتری از اتفاقات مهم جهانی است.

دانشجویان جهادی



بسج دانشجویی دانشگاه آزاد کرگ اولین شماره از ششمین سال نشریه دانشجویی «فانوس» را منتشر کرد. نگاهی به فعالیت‌های گروه‌های جهادی به‌خصوص گروه‌های جهادی دانشجویی در حادثه زلزله استان آذربایجان شرقی از مطالب جالب این نشریه است. ضمن اینکه در این شماره از این نشریه دانشجویی به بررسی مسئله کارخانه هیکو و اعتراضات کارگری آن پرداخته شده است.

دانشجوی تازه‌وارد



بسج دانشجویی علوم پزشکی بابل اولین شماره از نشریه دانشجویی «زندگی» را منتشر کرد. این شماره از این نشریه دانشجویی که به صورت ویژه برای دانشجویان جدیدالورود منتشر شده، به توضیح فعالیت‌های این دانشگاه برای دانشجویان جدیدالورود پرداخته است. این نشریه گزارش کاملی هم از فعالیت‌های مختلف بسج دانشجویی این دانشگاه منتشر کرده و معرفی رشته‌های ناشناخته پزشکی هم از دیگر بخش‌های این نشریه است.

من یک سلب‌ی‌تی هستم، پس هستم!

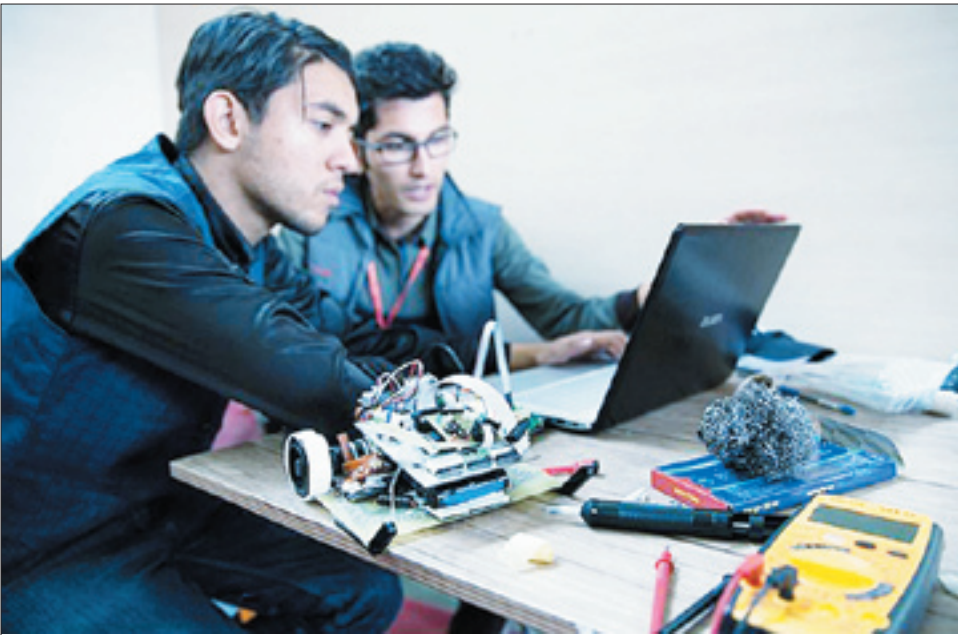


انجمن اسلامی دانشگاه علوم پزشکی ابن سینا همدان، شماره ۵۴ نشریه دانشجویی «نشانی» را منتشر کرد. در این شماره از این نشریه دانشجویی به بررسی بخشی تاریخ از سلب‌ی‌تی‌های جامعه ما پرداخته شده است. از همه مهم‌تر اینکه چرا این قشر با درآمد نجومی‌ای که دارند به اسم فعالیت‌های فرهنگی از پرداخت مالیات معاف شده‌اند! آن هم در دوره‌ای که زیر فشار شدید تحریم‌ها هستیم.

گزارش یک علیرضا سزاور

درخشش هوش ایرانی در هوش مصنوعی جهان

ایران رتبه نخست غرب آسیا و رتبه نهم هوش مصنوعی جهان را از آن خود کرد



تحسین محققان ایرانی از سوی دانشمند سونیسی

این دانشمند سونیسی گفت: دانشمندان ایرانی در زمینه هوش مصنوعی به پیشرفت‌های قابل توجه‌ای دست یافته‌اند.

وی با بیان اینکه بسیاری از دانشمندان ایرانی در حوزه‌های پزشکی، کامپیوتر و همچنین در زمینه هوش مصنوعی (AI) در اروپا و آمریکا مشغول پژوهش هستند، افزود: توان و پتانسیل ایران در زمینه هوش مصنوعی را می‌توان به راحتی در این همایش مشاهده کرد.

پروفیسور مولر با اشاره به ظرفیت دانشگاه‌های ایران در حوزه هوش مصنوعی، تأکید کرد: باید ارتباطات و تبادل اطلاعات در این زمینه با دیگر کشورهای حفظ و گسترش یابد.

نمایشگاهی برای پیوند دانشگاه‌ها تیرماه امسال ستاد اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با برگزاری رویداد کارآفرینانه «وینا» فرصتی برای ارائه دستاوردهای متخصصان در حوزه هوش مصنوعی و داده فراهم کرد.

سازمان اسناد و کتابخانه ملی به عنوان بزرگ‌ترین پایگاه اطلاعاتی کشور با برگزاری این رویداد منابع خود را در اختیار علاقه‌مندان به کارآفرینی و فناوری به خصوص در حوزه هوش مصنوعی و داده قرار داد تا موقعیتی برای ایجاد کسب و کارهای نوین خلق شود. حضور محققان دانشگاهی و استارت‌آپ‌ها در این مراسم نمونه کاملی از ارتباط دانشگاه و صنعت بود. ضمن اینکه خود دانشگاه‌ها نیز دستاوردهایشان را به اشتراک گذاشتند.

۲افتخارآفرینی در ۲روزپایپی

۲ تیم از محققان دانشجویی ایرانی در ۲ مسابقه مهم جهانی رکورد زدند



پلی تکنیک در مسابقات جهانی شیمی آلمان در بخش عملکرد دفنی مقام سوم را کسب کرد. این مسابقات در دو بخش طراحی تقویت‌کننده و عملکرد بر گزار می‌شود که دانشجویان باید ماشین‌ها در ابعاد کوچک طراحی کنند که توسط واکنش‌های شیمیایی (غیراحتراقی) پیش‌رانش و کنترل می‌شود؛ این ماشین باید مسافتی معین (۱۰ تا ۳۰ متر) را با حمل مقدار مشخصی وزنه (بین صفر تا ۳۰ درصد وزن ماشین) که این مقادیر از پیش توسط کمیته بر گزار می‌سابقات تعیین شده و مترآوزن دقیق آن در روز مسابقه از طریق قرعه‌کشی، تعیین خواهد شد راه دور و بدون استفاده از هیچ‌گونه وسیله کنترل از راه دور و صرفاً با استفاده از واکنش‌های شیمیایی متوقف شود. دکتر مصطفی کشاورز مروجی استاد راهنمای تیم دانشگاه پلی تکنیک با بیان اینکه این

برای حمایت اقتصادی از کارآفرینی، فرآیندها و مقررات را تسهیل کند. آیین‌نامه‌های ارتقا یا نظام‌هایی که برای ارزیابی دانشگاه‌ها وجود دارد هم به اشتغال دانشجویان اهمیت بدهد.» به گفته این مدرس دانشگاه امیرکبیر، استادان باید بیشتر با هم همکاری شوند و طرح درس‌های مشترک را به گونه‌ای طراحی کنند که منجر به ایجاد یک تیم و حل یک مسئله واقعی شود. باید به جای تربیت دانشجویان درسخوان، دانشجویانی با مهارت حل یک مسئله واقعی تربیت کنیم.»

ایران بالاتر از سوئد و استرالیا

سال گذشته حدود ۶۵ دانشگاه کشور در حوزه‌های هوش مصنوعی و رویتیک فعالیت کردند و دستاوردها نشان موجب شد در رده‌بندی جهانی، ایران در رده نهم جهان و بالاتر بسیاری از کشورهای مهم نظیر کره جنوبی، استرالیا و سوئد جای گیرد. چین در رتبه نخست و برترین کشور فعال در حوزه هوش مصنوعی و پس از آن، امریکا، هندوستان، انگلیس، ژاپن، آلمان، فرانسه و ایتالیا قرار دارند. کشور در بخش‌های نظامی و امنیتی نیز از هوش مصنوعی کمک گرفته و سرمایه‌گذاری‌هایی در این زمینه صورت گرفته است. استفاده در الگوریتم پهبادهای، روبات‌های مین‌یاب‌های خودکار و اسلحه‌های خودکار

رویتاتیک نمونه‌ای از آن است.

وحشت امریکایی‌ها از هوش ایرانی

سال ۹۶ اندیشکده امریکایی «مؤسسه بین‌المللی مطالعات استراتژیک» هشدار داده بود که فناوری‌های در حال ظهور، نظیر «یورش‌های فوجی مبتنی بر هوش مصنوعی»، می‌توانند توانایی‌های ایران در جنگ نامتقارن را تقویت کنند.

یورش فوجی تا تکنیکی بر کاربرد در دکترین نیروی دریایی ایران با هدف مغلوب کردن دشمن از طریق برتری عددی است. این نوع جنگ نامتقارن دارد. قابلیت‌های فعلی ایران متکی بر قایق‌های دارای راننده است اما یورش فوجی با سیستم‌های مستقل، مستلزم تسلط بر سیستم‌های سنسوری، شبکه‌های کامپیوتری و الگوریتم‌های پیچیده‌ای است که بتوانند تعداد زیادی قایق، هواپیما، تانک یا روبات بدون سرنشین را در حال حرکت، هماهنگ با یکدیگر نگه دارند.

در راستای تقویت محققان هوش مصنوعی نخستین کاری که دانشگاه‌ها می‌توانند انجام دهند، این است که با سیاستگذاری درست، دانشگاه را به سمت مسئله‌محوری هدایت کنند و ارتباط دانشگاه با بازار، سرمایه‌گذار و اکوسیستم کارآفرینی را تقویت کنند. سیستم درسی و آزمایشگاهی و مکانیسم‌های آموزش و پژوهش در دانشگاه‌ها هم باید کیفی‌تر شود و برای درس‌های کاربردی پروژه‌های تیمی که منجر به فراوری محصول می‌شوند، تعریف شوند.

دانشجویان زبده تربیت کنیم

دکتر عمار جلالی‌منش معاون اطلاعات علم و فناوری ایران در ایراندک در این زمینه با بیان اینکه سیاستگذاران به اکوسیستم کارآفرینی به صورت واقعی اهمیت دهند، نه به صورت نمایشی، گفت: دولت باید بیش از کوشش

دستاورد ایرانی

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه ممیزه آنها ارتباط با بازار است؛ چه پروژه‌های علوم انسانی و چه مهندسی و چه پزشکی. ارتباط دانشگاه با بازار، مهم‌ترین بخش حمایت دانشگاهی از کالای ایرانی است که اگر به طور کامل و صحیح عملیاتی شود نقش بی‌بدیلی در تحقق اقتصاد مقاومتی خواهد داشت. در همین زمینه پذ برای آثار جامعه دانشگاهی برای نشر در این ستون هستیم.



صرفه‌جویی

با دستگاه محققان اصفهانی

محققان یک شرکت دانش‌بنیان اصفهانی موفق به ساخت دستگاه ضدعفونی کننده دست شدند که به کمک آن می‌توان در مصرف آب صرفه‌جویی کرد. مدیر عامل یک شرکت دانش‌بنیان مستقر در شهرک علمی، تحقیقاتی اصفهان در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: با توجه به اینکه دست‌ها با شست‌وشو با آب و صابون ضدعفونی نمی‌شوند، دستگاه ضدعفونی کننده بار میکروبی شست‌وشو را انجام می‌دهد و دیگر نیازی به شست‌وشو دست‌ها نیست. بنابراین با استفاده از این دستگاه در مصرف آب صرفه‌جویی می‌شود.

ایمان آذربایجانی افزود: ویژگی خاص این دستگاه مبتنی بر سیستم آتمایزینگ است که این سیستم ذرات، مایع ضدعفونی کننده را در ابعاد میکرومتر روی دست‌ها سپری می‌کند. این عمل منجر به پوشش کامل دست‌ها شده و قسمت‌های مختلف دست را ضدعفونی می‌کند. وی با بیان اینکه دستگاه ضدعفونی کننده دست، مصرف محلول مایع را تا حدود ۵۰ درصد کاهش می‌دهد، گفت: از این دستگاه در مجتمع‌های مسکونی، رستوران‌ها، هتل‌ها، مراکز درمانی، آزمایشگاه‌ها و هر مرکزی که نیاز به ضدعفونی کننده دست باشد و مناطقی که با کمبود آب مواجه هستند، استفاده می‌شود و موجب کاهش مصرف محلول مایع می‌شود. مدیر عامل شرکت آریان تجارت ماندگار اسپادانا تصریح کرد: از این دستگاه نسخه‌های مختلفی تولید شده است. یک نسخه استفاده از گیت تردد است. این نوع سیستم تولید به افرادی که ضدعفونی شده باشند، اجازه تردد می‌دهد و در غیر این صورت اجازه تردد به افراد داده نمی‌شود. آذربایجانی در مورد نمونه‌های مشابه این دستگاه، گفت: این دستگاه نخستین نمونه داخلی است و در وهله نخست با همکاری یک شرکت ایتالیایی تولید شده است. در سال‌های اخیر با توجه به افزایش نرخ ارز، دستگاه بومی سازی شده وارد بازار شده است.

وی افزود: در حال حاضر از این دستگاه در مرکز خرید اصفهان، شهرک سلامت، چندین هتل، رستوران و آزمایشگاه‌های مختلف استفاده می‌شود. شرکت آریان تجارت ماندگار اسپادانا با بهره‌مندی از پیش‌زمینه مناسب در حوزه تکنولوژی و سلاط با استفاده از ترکیب این دو بخش حیاتی از زندگی روزمره بشر کالاهای و خدماتی ارائه می‌دهد.



تشخیص جدید بیماری‌های قلبی

بیماری‌های قلبی، از جمله مهم‌ترین معضلات پزشکی و سلامت در سراسر دنیا به حساب می‌آیند که به صورت روزانه، هزینه‌های زیادی را به جوامع تحمیل می‌کنند. محققان کشور برای کمک به کاهش این معضلات به‌ویژه در زمینه تشخیص آنها، یک روش مبتنی بر پردازش صدای قلب را توسعه داده‌اند. بیماری قلبی، اصطلاح گسترده‌ای است که برای شرح دامنه وسیعی از بیماری‌های مؤثر بر قلب به کار می‌رود. از جمله این بیماری‌ها، بیماری ایجادشده در نتیجه صدمه دیدن رگ‌های خونی، بیماری شریان اکلیلی، بیماری در ریچه قلب، ضریان نامنظم قلب، ریتم نامنظم ضربان قلب، ضخامت عضله قلب، بیماری مزمن عضله قلب، نارسایی قلب و عفونت قلب هستند.

در این بررسی، محققان از الگوریتمی به نام «الگوریتم مرغ مگس‌خوار» برای انتخاب قوانین پهنه تولیدشده استفاده کردند. نتایج این بررسی‌ها نشان داد میانگین دقت و زمان در تشخیص ناهنجاری‌های قلبی در روش پیشنهادی نسبت به تحقیقات مشابه، از کارایی بالاتری برخوردار است.

به گفته رمضان تیموری یاسری، پژوهشگر گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر گز و همکارانش، «پیدچگی تصمیم‌گیری و تعدد فاکتورهای موجود، باعث شده روش‌های کنونی تصدیق زیادی در این زمینه دقت خود را از دست داده و با در زمینه‌های مختلف مانند دقت و سرعت کارایی مناسب نداشته باشند.»

تیموری یاسری و همکارانش که یافته‌های پژوهشی خود را در مجله «انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی» منتشر کرده‌اند، فاصله بین باز‌های تولید صدا برای تعیین ناهنجاری استفاده می‌کند و نتایج حاصله، از کارایی مناسبی در پارامترهای سرعت و دقت برخوردار هستند.»

مجله‌ای که به چاپ یافته‌های پژوهشی فوق پرداخته، توسط مرکز تحقیقات نفورماتیک پزشکی پژوهشکده آینده‌پژوهی در سلامت دانشگاه علوم پزشکی کرمان منتشر می‌شود.