

علمی

اختصاص ۸۰ در صد اعتبارات بنیاد ملی

علم به حمایت‌های عمودی و برنامه‌ای

دکتر علی محمد سلطانی در نشست «جایگاه علوم پایه در بنیاد ملی علم ایران» که به منظور بزرگداشت روز ملی علوم پایه (بزرگداشت ابوریحان بیرونی) در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد، با اشاره به اتفاقات تلخ و شیرین روزهای اخیر گفت: روز ۱۳ شهریور روز ملی علوم پایه است که امسال با ماه صفر و ایام تعطیل مصادف شد و با توجه به این موضوع و اینکه برگزاری این نشست در راستای بزرگداشت روز علوم پایه است،برگزاری این برنامه به امروز موکول شد. وی با تاکید بر اینکه پژوهش در حکم ریشه است که گاهی دیده نمی‌شود ادامه داد: پژوهش ریشه درختی است که ما عموماً آن را با برگ های سبز و و میوه های خوش رنگ می‌بینیم اما ریشه آن هیچگاه دیده نمی‌شود و اگر امروز مشاهده می کنیم که شرکتی در بازار موفق است باید به سابقه فعالیت آن در سال های گذشته توجه کنیم.

سلطانی با اشاره به تدوین اساسنامه جدید بنیاد ملی علم ایران یادآور شد: در سال های اخیر نام این نهاد به بنیاد علم ایران تغییر نام یافت و بر این اساس اساسنامه این بنیاد تدوین شد. هدف اصلی ما ظرفیت سازی برای توسعه مرزهای دانش، مرجعیت علمی و سرآمدی کشور در علم است.

رییس بنیاد ملی علم ایران با اشاره به سهم علوم پایه از طرح های بنیاد اظهار کرد : از نظر تعداد سهم، طرح‌های علوم پایه از طرح های بنیادی ۳۲ درصد و از نظر اعتبار ۲۹ درصد اعتبارات بنیاد را به خود اختصاص داده است که این نشان می دهد محققان حوزه علوم پایه با فعالیت‌های حمایتی بنیاد علم ایران آشنا هستند.

سلطانی با اشاره به روند حمایتی این نهاد بیان کرد: ما از حمایت های خرد برای محققان و پژوهشگران عبور کردیم و تلاش می کنیم حمایت های فاخر از مشارکت کنندگان در فراخوان های بنیاد داشته باشیم و بر این اساس اعتبار بنیاد ملی علم ایران رشد ۵ برابری داشته و در این مسیر معاونت علمی و فناوری نیز حمایت های خوبی در این زمینه به بنیاد ملی علم ایران داشته است.

وی با تاکید بر اینکه بنیاد علم ایران کمبود بودجه ندارد و مشتاق پذیرش هستیم و ادامه داد: به طور کلی ۸۰ درصد حمایت های بنیاد ملی علم ایران از جنس حمایت های عمودی و برنامه‌ای و ۲۰ درصد دیگر از جنس افقی و مستمر است. این میزان درصد بر اساس اولویت میزان اثربخشی در کشور است. اولویت های ما در بنیاد ملی علم ایران، امکان دستیابی به حمایت ها برای بهترین پژوهشگران کشور و تلاش همه پژوهشگران برای کسب حمایت از بنیاد ملی علم ایران و غیره است.

دانشمندان استرالیایی برای لاک‌پشت‌ها کوله‌پشتی ساختند

پژوهش جدید دانشمندان «دانشگاه نیو ساوت ولز» (UNSW) نشان می‌دهد که لاک‌پشت‌های سبز در فاصله زمانی بین بیرون آمدن از تخم و ظاهر شدن روی سطح زمین، به جای حفاری ماسه‌ها روی سطح آن شنا می‌کنند. یافته‌های این پژوهش، پیامدهای مهمی را برای حفظ جمعیت روبه کاهش لاک‌پشت‌ها در سطح جهان دارد.

به نقل از وب‌سایت رسمی دانشگاه نیو ساوت ولز، دانشمندان دانشگاه نیو ساوت ولز در پژوهش جدید خود، از یک دستگاه کوچک به نام شتاب‌سنج برای کشف یافته‌های جدید درباره رفتارهای پچه‌لاک‌پشت‌ها هنگام بیرون آمدن از لانه استفاده کردند. تخم‌های لاک‌پشت دریایی در لانه‌هایی به عمق ۳۰ تا ۸۰ سانتی‌متر دفن می‌شوند. لاک‌پشت‌های تازه متولدشده پس از بیرون آمدن از تخم، طی سه تا هفت روز به سطح ماسه راه پیدا می‌کنند اما از آنجا که همه این ماجراها زیر زمین اتفاق می‌افتند، درک بسیار کمی درباره چند روز اول زندگی یک پچه‌لاک‌پشت وجود دارد.

نتایج به‌دست‌آمده با این روش جدید نشان دادند که پچه‌لاک‌پشت‌های دفن‌شده، جهت سر را به طرف بالا حفظ می‌کنند و به طور غیرمنتظره‌ای با تکان خوردن به جلو و عقب به جای واژگون شدن از پهلوی، به صورت عمودی در میان ماسه به حرکت درمی‌آیند. «دبوی دور» (Davey Dor) سرپرست این پژوهش گفت: پچه‌لاک‌پشتی که تازه از تخم بیرون آمده است، در محیط اطراف خود کاملاً در تاریکی فرومی‌رود. هیچ نشانه‌ای وجود ندارد که نشان دهد کدام جهت به سمت سطح است. با وجود این، آنها خودشان جهت را می‌یابند و به سمت بالا حرکت می‌کنند. یافته‌های اولیه ما و اثبات این روش جدید، راه را برای پاسخ دادن به بسیاری از پرسش‌ها درباره بوم‌شناسی لاک‌پشت‌های دریایی هموار می‌سازد.

شتاب‌سنج‌هایی که تغییرات سرعت یا جهت را اندازه‌گیری می‌کنند، پیش از این برای مطالعه حرکت، رفتار و فیزیولوژی حیوانات استفاده می‌شدند. دور ادامه داد: اصل ساده نوع شتاب‌سنج مورد استفاده ما این است که شتاب را از سه زاویه متفاوت اندازه‌گیری می‌کند. بنابراین، می‌تواند تغییر سرعت را در یک حرکت رو به جلو و عقب، یک حرکت به بالا و پایین و یک حرکت پهلوی به پهلوی اندازه‌گیری کند. تاکنون از شتاب‌سنج در این زمینه استفاده نشده بود. این پژوهش در «جزیره هرون» (Heron Island) واقع در کوئینزلند استرالیا انجام شد که یک محل با قدمت بالا برای لانه‌سازی به شمار می‌رود و مدت‌ها برای نظارت بر لاک‌پشت‌های سبز مورد بررسی قرار گرفته است.

کوناکون

زندگی مخفیانه قاتل ۱۳ بدر تهران در کمپ اعتیاد ؛

راز قتل وحشیانه در سعادت آباد فاش شد



مردی جوان که با هویتی جعلی در کمپ ترک اعتیاد پنهان شده بود، به جرم مشارکت در قتل وحشیانه مرد میانسالی در سعادت‌آباد بازداشت شد. سیزده بدر امسال بود که خبر قتل مرد میانسالی در محله سعادت آباد به بازپرس سالار صنعتگر از شعبه هشتم دادسرای امور جنایی گزارش شد تا وی به همراه تیم تشخیص هویت در محل جنایت حاضر شوند.

قتل مرد شیرازی با ضربات چاقو

به گردن و سینه اش

فرمانده انتظامی شیراز از دستگیری قاتل ۳۵ ساله در منطقه قره‌باغ این شهرستان خبر داد.
سرهنگ اسماعیل زراعتیان اظهار داشت: در بامداد ۱۱ مهرماه سال جاری پس از گزارش به پلیس ۱۱۰ مبنی بر یک فقره درگیری منجر به قتل در منطقه قره‌باغ شهرستان شیراز، بلافاصله تیمی از مأموران کلانتری ۴۰ سلطان آباد به محل حادثه اعزام شدند. وی ادامه داد: در تحقیقات اولیه پلیس مشخص شد قاتل ۳۵ ساله به دلیل اختلافات شخصی با فردی ۲۸ ساله درگیر و وی را از ناحیه گردن و قلب با شی برنده مورد جراحات قرار داده است. فرمانده انتظامی شیراز با بیان اینکه مضروب پس انتقال به بیمارستان به دلیل شدت جراحات وارده فوت می‌کند، تصریح کرد: با سرعت عمل و تلاش مأموران انتظامی، قاتل که از صحنه قتل متواری شده بود

با شگردهای خاص پلیسی در مخفیگاهش دستگیر شد.
سرهنگ زراعتیان با بیان اینکه متهم برای سیر مراحل قانونی روانه دادسرا شد، گفت: عاقبت اندیشی در امور، بالا بردن آستانه تحمل، داشتن مهارت حل مسئله و احترام به قانون می‌تواند از وقوع جرائم این چنینی جلوگیری کند.

۵ کشته و زخمی در تصادف نیسان وانت با پراید در شادگان

رییس اورژانس پیش بیمارستانی و مدیریت حوادث دانشگاه علوم پزشکی آبادان گفت: حادثه تصادف خودروی باری با سواری در محور شادگان به سه راهی خوردورق، ۲ کشته و سه مصدوم برجای گذاشت.

به گزارش رکنا، دکتر افشین دریانبرد روز شنبه اظهار کرد: طی تماس با مرکز ارتباطات اورژانس پیش بیمارستانی ۱۱۵ در خصوص تصادف خودروی باری نیسان وانت با پراید

گفتگو با متهم

درباره خودت و دوست بیشتر برایمان بگویید؟
من و رضا(متهم اصلی) از مدت‌ها پیش با هم دوست بودیم و در یک محل کار مشغول به فعالیت بودیم. مدتی پیش، رضا در مورد طلبی که از یک فرد مسن داشت با من صحبت کرد و از من خواست تا در وصول این طلب به او کمک کنم. من نیز با این درخواست موافقت کردم و همراه او به منزل این فرد مسن رفتیم. آیا میدانیستی که دوست قصد قتل پیرمرد را داشت؟ در ابتدا فکر می‌کردم که او فقط می‌خواهد پولش را پس بگیرد و به همین خاطر با او همراه شدم. اما وقتی ناگهان چاقو را بیرون آورد و به او حمله کرد، شوکه شدم و قبل از اینکه بتوانم کاری کنم، همه چیز تمام شده بود. اعتیاد دارید؟
بله برای همین در کمپ بستری شده بودم چرا پلیس نمی توانست شمارا شناسایی کند؟
من با یک‌هویت فرد دیگر در کمپ ترک اعتیادبستری شده بودم، میخواستم اعتیادم را ترک کنم و زندگی جدید را شروع کنم. حالا که به جرم کمک به دوست برای قتل، گیر افتادی چه احساسی داری؟ اگر می‌دانستم او قرار است این کار را بکند، هرگز اجازه نمی‌دادم. ما سال‌ها دوست بودیم، شاید حرفم را گوش می‌کرد و از این کار منصرف می‌شد. من به خاطر دوستی که داشتم، در این گرفتاری افتادم.

در محور شهرستان شادگان به سه راهی خوردورق، جنب شهرک صنعتی، بلافاصله سه تیم امدادی از نزدیک‌ترین پایگاه های اورژانس ۱۱۵ دانشگاه علوم پزشکی آبادان به محل حادثه اعزام شدند.

وی افزود: در این حادثه سه نفر مصدوم شدند که پس از دریافت اقدامات درمانی لازم توسط تکنسین های اورژانس ۱۱۵ جهت ادامه درمان به بیمارستان شهید معرفی‌زاده شادگان منتقل شدند.

دریانبرد گفت: در این حادثه ۲ نفر با سن های ۷۰ و ۱۷ سال به دلیل شدت جراحات جان باختند.

شهرستان‌های آبادان، خرمشهر و شادگان زیر نظر خدمات بهداشتی درمانی دانشگاه علوم پزشکی آبادان قرار دارند.

بر اساس این گزارش چهارشنبه هفته گذشته ۱۱ مهرماه حادثه تصادف ۲ خودروی سواری در محور شادگان به سه راهی خوردورق ۶ مصدوم برجای گذاشت.

شماره ۳۲۸۲ - یک‌شنبه ۱۵ مهر ۱۴۰۳

پرتو

از این پس غذاها با همکاری پهبادهای و ربات‌ها تحویل داده می‌شوند

ربات تحویل دهنده غذا را از رستوران دریافت می‌کند، آن را در یک نقطه مخصوص به پهباد تحویل می‌دهد و سپس پهباد آن را به مشتری تحویل می‌دهد.

اگرچه هنوز رایج نشده است، اما مدتی است که ربات‌های خودران کالاها و غذاها را به مشتریان محلی تحویل می‌دهند. در عین حال، بسته‌ها نیز با پهبادهای یا هواپیماهای بدون سرنشین جابجا می‌شوند. اکنون شرکت‌های سرو روباتیکس(Serve Robotics) و وینگ اوییشن(Wing Aviation) آماده ادغام شدن با هم هستند. شرکت وینگ که متعلق به شرکت مادر گوگل یعنی شرکت الفبت(Alphabet) است، از سال ۲۰۱۸ بسته‌های کوچک را با پهباد به صورت هوایی جابجا کرده است. پهبادهای خودران این شرکت از آن زمان تاکنون هر چیزی از جمله دارو، کتاب، قهوه‌های داغ و کلوچه‌های تازه را به صدها هزار مشتری در استرالیا، ایالات متحده، فنلاند و ایرلند تحویل داده‌اند. از طرفی، ربات‌های تحویل دهنده شرکت سرو روباتیکس با پشتیبانی شرکت اوبر(Uber) مدت زمان زیادی نیست که در پیاده‌روهای ایالات متحده حرکت می‌کنند، اما این شرکت ده‌ها هزار تحویل را برای شرکای سازمانی خود انجام داده است. اکنون این دو شرکت در حال ادغام هستند تا دسترسی ربات‌های تحویل دهنده در دالاس نگزاس را توسعه دهند.

در یک پروژه آزمایشی، سفارش‌های غذایی توسط ربات‌های شرکت سرو از رستوران‌ها تحویل گرفته می‌شوند. سپس راه خود را به سوی یک ایستگاه تحویل به پهباد در فاصله چند صد متری رستوران پیش می‌گیرند و پهبادهای شرکت وینگ تحویل می‌شوند. سپس پهباد به هوا می‌رود تا غذا را تا شعاع ۶ مایلی به مشتریان تحویل دهد.

ابداع یک الکترولیت امیدوارکننده

برای باتری‌های حالت جامد

یک الکترولیت جدید که توسط پژوهشگران ژاپنی ابداع شده است، رسانایی، شکل‌پذیری و پایداری الکتروشیمیایی بالایی را نشان می‌دهند و می‌تواند برای باتری‌های حالت جامد امیدوارکننده باشد. باتری‌های قابل شارژ که اغلب نادیده گرفته می‌شوند، نقش مهمی را در زندگی معاصر بر عهده دارند و به فناوری‌های گوناگون از دستگاه‌های کوچک مانند تلفن‌های همراه هوشمند گرفته تا دستگاه‌های بزرگ‌تر مانند وسایل نقلیه الکتریکی قدرت می‌دهند.

به نقل از آسیا ریسرچ نیوز، کلیدهای ایجاد باتری‌های قابل شارژ پایدار عبارتند از نگه داشتن شارژ برای مدت طولانی‌تر، عمر طولانی‌تر با چرخه‌های شارژ بیشتر و ایمن‌تر کردن باتری‌ها. به همین دلیل است که باتری‌های حالت تمام‌جامد بسیار نویدبخش هستند. مشکل این باتری‌ها تاکنون پاسخ دادن به این پرسش بوده است که کدام الکترولیت‌های جامد می‌توانند این مزایای بالقوه را ارائه دهند.

در گامی به سوی این هدف، یک گروه پژوهشی از «دانشگاه متروپولیتن اوساکا»(Koto) به سرپرستی «کوتا موتوهاشی»(Kota Motohashi) و «آتسوشی ساکودا»(Atsushi Sakuda) دانشگاه این دانشگاه و پروفیسور «آکیتوشی هایاشی»(Akitoshi Hayashi) استاد آنها، نوعی الکترولیت را با رسانایی، شکل‌پذیری و پایداری الکتروشیمیایی بالا ابداع کرده‌اند. این گروه پژوهشی با افزودن «پنتوسکسید تانتالیوم»(Ta۲O۵) به الکترولیت جامد «NaTaCl۶» که پیشتر تولید شده بود و ترکیبی از کلرید تانتالیوم و کلرید سدیم است، رسانایی بالایی را در دمای اتاق به دست آوردند. الکترولیت جامد جدید موسوم به «Na۲,۲۵TaCl۴,۷۵O۱,۲۵»، پایداری الکتروشیمیایی بالاتر و ویژگی مکانیکی برتری را نسبت به کلریدهای معمولی دارد.

«جمینای» ۴۰ زبانه می‌شود

هوش مصنوعی گفتگوگر گوگل موسوم به جمینای لایو(Gemini Live) در هفته‌های آتی به بیش از ۴۰ زبان مجهز خواهد شد و می‌توان از حداکثر دو زبان در یک دستگاه استفاده کرد. ربات هوش مصنوعی گفتگوگر شرکت گوگل به نام جمینای لایو(Gemini Live) که می‌توان مانند یک شخص با آن صحبت کرد، به زودی از زبان‌های بیشتری پشتیبانی خواهد کرد. این شرکت در هفته‌های آینده این دستیار مجازی هوش مصنوعی را با بیش از ۴۰ زبان پشتیبانی می‌کند. «جمینای لایو» برداشت گوگل از مکالمات طبیعی و آزاد در این دوره جدید از توسعه هوش مصنوعی مولد است. می‌توان از آن برای مواردی مانند طوفان فکری و ایده‌پردازی، یادگیری مسائل مختلف یا تمرین برای سؤالات مصاحبه شغلی و دریافت بازخورد در لحظه استفاده کرد. گوگل گفتگو با این ربات گفتگوگر را مانند صحبت با یک دوست توصیف می‌کند. علاوه بر این، این ابزار به کاربران امکان می‌دهد در یک دستگاه به دو زبان گفتگو کنند و گسترش بیشتر زبان‌های پشتیبانی شده در دست انجام است. پشتیبانی چند زبانه همچنین با ادغام‌های جمینای برای سایر برنامه‌ها و سرویس‌های گوگل مانند تقویم گوگل و کارها(Tasks) کار می‌کند. از حالا می‌توان زبان‌های دلخواه خود را در سیستم عامل اندروید تنظیم کرد.