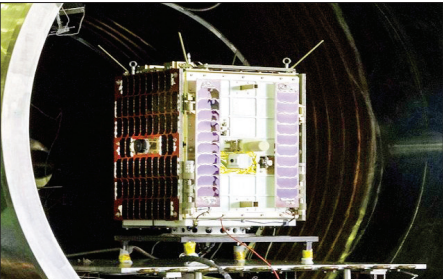


۲ ماهواره بومی ایرانی رونمایی شدند

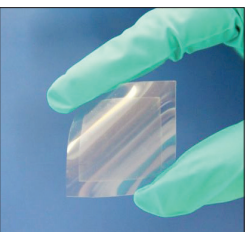
در مراسم روز فناوری فضا از ماهواره‌های «ناپیدا»، «پیام» و سامانه انتقال مدار با حضور رئیس‌جمهور و مقامی شد. ماهواره «پیام» دانشگاه امیرکبیر یک ماهواره سنجشی است که در مأموریت سنجش از راه دور استفاده قرار می‌گیرد. ماهواره مخابراتی «ناپید» نیز در پژوهشکده سامانه‌های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران ساخته شده است.



دانش

استراليا ها از روغن سونا، گرافن ساختند

آزمایشگاه تا صحنه مد



گروه دانش گرافین یکی از

مواد کربنی منحصر به فردی است که این روزها در علوم و فنون مختلف مورد استفاده و تحقیق دانشمندان قرار می‌گیرد. این ماده با خواصی همچون رسانندگی الکتریکی، رسانندگی گرمایی، چگالی بالا، تحرک پذیری حامل‌های بار، رسانندگی اپتیکی و خواص مکانیکی از پیشکام تادانیای مدرن است. به‌کارهای متنوعی شده است. سال ۲۰۰۸ «محققان دانشگاه منچستر موفق به کشف گرافین شده‌اند و در سال ۲۰۱۰ برای این اکتشاف تاریخی خود جایزه نوبل را دریافت کرده‌اند. بعد از آن، کاربری‌های مختلف این ماده و همچنین راه‌های متفاوت تهیه آن مورد آزمایش قرار گرفت. به گزارش «bbcworld» دانشمندان استرالیایی به تازگی موفق شده‌اند این ماده را رزیندار از روغن سفید تهیه کنند. آنها امیدوارند که بتوانند از این ماده در فیلترهای تصفیه آب، پیل‌های خورشیدی و ساختار باتری استفاده کنند. گرافین تنها در علوم آزمایشگاهی مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. به گزارش «cnn» طراحان مدرشتر CuteCircuit با همکاری مکتب با استفاده از «cni» ماده لباس‌هایی طراحی کردند که با نفوذ، کشید، روشن می‌شوند.

پیش‌بینی فروریختن ساختمان
با یک سامانه هوشمند

متخصصان ایتالیایی با استفاده از یادگیری ماشین، سامانه‌ای طراحی کردند که می‌تواند عمر یک ساختمان و فروریزختن احتمالی آن را پیش‌بینی کند. این سامانه درون خود ساختمان قرار می‌گیرد و براساس میزان حرارت موجود در زمان ساخت سوزی، میزان رطوبت موجود در زمان توفان و دیگر سوانح عمری مفید ساختمان را تخمین می‌زند.



تبعات طرفداری از ترامپ برای تسلا موتورز

برخی افرادی که برای خرید تسلا مدل ۳ ثبت نام کرده و ودیعه ۱۰۰۰ دلاری داده بودند، از تصمیم خود منصرف شدند و سفارش‌شان را کنسل کردند. یکی از این افراد می‌گوید: «نی‌توانم از شرکتی حمایت کنم که مدیر عاملش در مقابل نژادپرستی و فاشیسم واکنشی نشان نمی‌دهد.»



رابطه مرگ زودهنگام
با زمان از دست دادن

بر اساس تحقیقی که به تازگی توسط «بنیاد سلامت دهان و دندان» در انگلیس انجام شده نشانه‌های فشار فیزیکی و شرایط نامساعد سلامت فرد نخست در دهان آشکار می‌شود. به این ترتیب، افرادی که تا ۲۵ سالگی نواح دندان خود را از دست بدهند با خطر مرگ زودهنگام مواجه هستند.



آشنایی با نوعی شبکه عصبی که به تشخیص بیماری کمک می کند

تشخیص آب مروارید با هوش مصنوعی



ندا اظہری
خبرنگار گروہ دانش



سلامت

طبق آمارهای ارائه‌شده در سال ۲۰۱۰، بیش از ۳۳/۴ میلیون نفر بر اثر ابتلا به آب‌مروارید در ایران زندگی می‌کنند و ۱۶۱ میلیون نفر نیز بر اثر این بیماری چشمی، دچار نقص دید. آب‌مروارید با بالا رفتن بیش‌تر از بیاض کدر و سبزی نیمی از افراد ۸۰ ساله و بیماری رنج می‌برند. آب‌مروارید با کدر شدن عدسی‌های چشم که بنیایی افراد را می‌پوشاند، عدسی چشم را به هم می‌چسباند و به مرور زمان، سبکی کم می‌کند. بر اثر واضحی جلوی چشم عدسی‌ها باید واضح باشند و اگر این اتفاق نیفتد، چنانچه موارد کدر شوند، تصویری خواهد بود.

اسکن تصاویر با هوش مصنوعی

دانشمندان چینی در مطالعات اخیر خود نوعی شبکه عصبی مصنوعی به نام CC-Cruiser به عنوان هوش مصنوعی ابداع کرده‌اند. این شبکه براساس نوع سازمان‌های اعصاب مغزی مرتبط با بینایی طراحی شده است. محققان به دنبال آن هستند که آیا شبکه‌های عصبی ممکن است در بیماری‌های نادر که ۱۰ درصد جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند، مهم باشند. شبکه‌های عصبی چیت خورده‌گی‌ها مغز در برابر اطلاعات اسکن برای تشخیص تصاویر نقش مهمی دارند. دانشمندان معتقدند که این شبکه‌های عصبی در اسکن تصاویر چشمی برای تشخیص آب‌مروارید مادرزادی مؤثر است. آب‌مروارید مادرزادی عده‌سی چشم نوزادان از زمان تولد کدر می‌کند و باعث بروز کاهش دید غیرقابل برگشت می‌شود. محققان با کمک شبکه عصبی CC-Cruiser اسکن‌های گسترده‌تر در قالب بخشی از برنامه آب‌مروارید کودکانی که «از سوی وزارت بهداشت چین استفاده کردند. این عکس‌ها از ۴۶۶ عکس کودکانی با چشم‌های سالم و ۴۱ عکس کودک آب‌مروارید مادرزادی با شدت‌های مختلف تشکیل شده بودند. بعد از آن، محققان این شبکه عصبی را آموزش دادند.



بیش از ۳۳/۴ میلیون نفر بر اثر ابتلا به آب مروارید نابینا شده‌اند

در آزمایش‌های دشوارتر، آمبرواید مادرزادی را در موارد نادر مورد مطالعه قرار دادند. محققان تصویری از ۳۰۰ مورد معمولی را در اختیار این شبکه قرار دادند که در این میان، تنها سه تصویر از کودکان مبتلا به آمبرواید ناقص مادرزادی وجود داشت. این شبکه با موفقیت مواردی را که بیمارانی سالمی بین آنها بود، حذف کرد و در انتها، سه درخت آمبرواید را شناسایی کرد و از زیبایی‌ها و درمان‌های دقیقی را در این موارد ارائه داد. مقایسه‌ای که دانشمندان بین شبکه عصبی-CC-Cruiser و متخصصان چشم‌پزشک انجام دادند، نشان داد که این شبکه نیز می‌تواند به اندازه تخصص‌پزشکان اقدام به شناسایی کند.

آزمایش قرار دادند و اطلاعات ۵۷ بیمار شامل ۴۳ فرد دارای دید طبیعی و ۱۴ نفر با آب مروارید مادرزادی را در اختیار این شبکه مصبی قرار دادند. محققان مشاهده کردند که این شبکه موارد ابتلا به آب مروارید مادرزادی را با دقت ۹۸ درصدی تشخیص داد. با به‌صورت کلی، این شبکه، تشخیص آب مروارید را با ۱۰۰ درصدی انجام می‌دهد. این شبکه مصبی از طریق اینترنت قابل دسترسی است و به‌طور تخصصی و از راه دور قادر به شناسایی آب مروارید است. در این سیستم، اطلاعات بالینی بیمار روی پلتفرمی ابری از شبکه اطلاعاتی آلودی می‌شود و سیستم از طریق، اطلاعات ورودی از رایانه می‌گیرد. شبکه مصبی CC-Cruiser

جدیدترین فرصت های پیمانکاری

معرفی فرصت های پیمانکاری و مناقصه متناسب با ظرفیت و توانمندی فارغ التحصیلان دانشگاهی



کانون فلاحی تحصیلانجانشکا و آزاد اسلام



اتش آموخته گرامی فرصت‌های پیمانکاری زیر بر اساس توان وظرفیت شرکت‌ها و گروه‌های شغلی فارغ‌التحصیلان جوان که حاصل بررسی‌های گسترده در رسانه‌ها، سامانه‌های مرتبط با بازار کار و مناقصه و دسترسی ای کانون به سایر منابع می باشد، شناسایی و انتخاب شده‌اند. قابل ذکر است از آن دسته مناقصات و پیمانکاری های بزرگ که نیاز به منابع مالی و اعتباری کلان دارد صرف نظر شده است. یادآور می شود فارغ‌التحصیلان عزیز چنانچه تاکنون تجربه عملی در حوزه مناقصه و پیمانکاری نداشته‌اند بدلیل اینکه ورود به این عرصه تعهداتی برای طرفین ایجاد می‌نماید حتما از مشورت کارشناسان حقوقی دارای تجربه بهره‌مند گردند. برای رویت جدول کامل و سایر فرصت های پیمانکاری هفته قبل به سایت کانون مراجعه نمایید.

www.aiau.ir بامراجعه به سایت کانون از سایر خدمات و تسهیلات بهره مند شوید.

کانون فارغ التحصیلان دانشگاه آزاد اسلامی (ط)

٢١٠ - (٦ خط)

[illegible]