



## مجهز شدن گوشی وی ۳۰ به رمزگشای صوتی و بصری

سرویس خبری روزنامه ارک - با تشدید رقابت شرکت های سازنده گوشی های هوشمند به منظور ارتقای امنیت تولیداتشان شرکت ال جی گوشی وی ۳۰ را با قابلیت های منحصر به فردی روانه بازار خواهد کرد. به گزارش فارس به نقل از انگجت، گوشی یاد شده به امکانات امنیتی منحصر به فردی مجهز شده که دسترسی اشخاص ثالث به گوشی را ناممکن می کند. کاربران این گوشی تنها با نگاه کردن به نمایشگر آن و بدون آنکه حتی نیازی به روشن کردن صفحه آن وجود داشته باشد، می توانند قفل صفحه را باز کنند. علاوه بر این کاربران در صورت تمایل می توانند برای این گوشی کلمه عبور صوتی تعریف کنند؛ امری که تا به حال کمتر در گوشی های هوشمند سابقه داشته است. یکی دیگر از مزایای این گوشی نمایشگر OLED آن با نسبت بصری ۱۸ به ۹ است که تا به حال کمتر در میان گوشی های هوشمند پیشرفته سابقه داشته است. لنز شیشه ای 1.6f/ برای ارتقای کیفیت عکاسی و فیلم برداری در شب از جمله دیگر مزایای گوشی یاد شده محسوب می شود. یکی از برنامه های مفید این گوشی Graphy است که ابزاری برای ویرایش عکس محسوب می شود و به کاربران امکان ویرایش حرفه ای عکس ها و حتی تولید فایل های متحرک GIF را می دهد. از جمله دیگر امکانات این گوشی می توان به وجود یک نوار در رابط کاربری موسوم به Floating Bar و نمایشگر ۶ اینچی اشاره کرد.

## با «اوربیت کارت» وسایل شخصی گمشده را پیدا کنید

سرویس خبری روزنامه ارک - اوربیت کارت که باریک ترین ردیاب بلوتوثی دنیاست، به شما کمک می کند تا کیف پول گمشده خود را بیابید. به گزارش ایران اکتونومیست به نقل از گیزمگ، با اوربیت کارت دیگر یافتن کلیدها و کیف پول برای افرادی که فراموشکار هستند و همیشه کلید و کیف پول خود را جا گذاشته با گم می کنند، سخت نیست. چرا که این ردیاب با به صدا در آوردن بوق و زنگ، شما را برای پیدا کردن وسایل تان کمک می کند. چیزی که کمی سخت است، استفاده از ردیاب هایی است که استفاده عادی از آنها به دلیل اندازه و ابعادشان با دشواری همراه است. زیرا به همراه داشتن همیشگی آنها مشکل است. شرکت استارتاپی "HButler واقع در سیدنی استرالیا ادعا می کند که اوربیت کارت باریک ترین ردیاب بلوتوث جهان است. عنوان باریک ترین ردیاب بلوتوث جهان به نظر می رسد بک مسئله رقابتی است و شرکت های زیادی ادعای احتراز از پرچم خود در این قله را دارند. اما با توجه به آمار و ارقام به نظر می رسد "HButler" ظاهرا صاحب حق است و ادعای درستی دارد. ردیاب تایل اسلیم، ضخامتی معادل تقریباً دو کارت اعتباری برابر با ۲.۴ میلی متر دارد. ردیاب چیپلو کلیپ هم دارای ضخامت ۱.۸ میلی متری است. ردیاب پر هزینه کبوی کارت که اخیراً معرفی شده نیز ضخامتی ۱.۵ میلی متری دارد. در حالی که اوربیت کارت تنها ۱.۲ میلی متر ضخامت دارد.

## رونمایی از تاکسی هوشمند ایرانی



سرویس خبری روزنامه ارک - در حاشیه مجمع عمومی سالیانه اتحادیه تاکسی های شهری کشور از تاکسی هوشمند ایرانی رونمایی شد

به گزارش اخبار خودرو به نقل از عصرخودرو، در حاشیه مجمع عمومی سالیانه اتحادیه تاکسی های شهری کشور تاکسی هوشمند "h30" محصول شرکت ایران خودرو که قرار است تنها به صورت تاکسی به بازار عرضه شود رونمایی شد. این خودرو مجهز به تاکسیمتر، سیستم مکان یابی، مسیریاب و سرویس اعزام خودکار و دریافت کرایه با استفاده از کارت شهروندی است.

تاکسی هوشمند "h30" محصول شرکت ایران خودرو قرار است تنها به صورت تاکسی به بازار عرضه شود. این خودرو مجهز به تاکسیمتر، سیستم مکان یابی، مسیریاب و سرویس اعزام خودکار است

دریافت کرایه با استفاده از کارت شهروندی و کارت های عضو شبکه شتاب، سیستم محاسبه مصرف و مدیریت سوخت خودرو براساس پیمایش از دیگر قابلیت های این خودرو است

ارائه سرویس اینترنت رایگان به مسافران و سیستم عیب یابی از راه دور نیز در این خودرو تعبیه شده است.

## روسیه جنگنده ۱۲۰ میلیون پوندی ساخت



سرویس خبری روزنامه ارک - روسیه جت جنگنده ای ساخته که می تواند با سرعت ۲۶۰۰ کیلومتر بر ساعت پرواز کند و از رادارهای دشمن مخفی بماند. این جت با بودجه ۱۲۰ میلیون پوندی ساخته شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیوزویک، روسیه از جت جدید جنگنده مافوق صوتی رونمایی کرده که می تواند از رادارهای دشمن مخفی بماند.

جت -Sukhoi-۵۷ که با بودجه ۱۲۰ میلیون پوندی ساخته شده می تواند با سرعت ۲۶۰۰ کیلومتر بر ساعت در ارتفاع ۲۰ کیلومتری زمین پرواز کند. به این ترتیب رقیبی برای جت های -۲۲F آمریکا و -Chengdu J-۲۰ چین به شمار می رود.

به گفته مقامات کرملین این پنجمین نسل جت های جنگنده مخفی است که تا ۲۰۱۹ میلادی در ارتش به کار گرفته خواهد شد.

این جنگنده مجهز به فناوری است که از شناسایی شدن توسط رادارهای دشمن جلوگیری می کند و همچنین قابلیت حمل موشک های -MA۷۷ک لطیف پرتاب ۱۲۵ مایل در حال.

قرار است ۱۲ فروند از این جنگنده برای ارتش روسیه ساخته شود.

## رصدخانه علم جهان اسلام رونمایی شد

سرویس خبری روزنامه ارک - رصدخانه علم جهان اسلام در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رونمایی شد.

به گزارش مهر، رصدخانه علم جهان اسلام ۲۴ مرداد با حضور وحید احمدی، معاون پژوهشی وزیر علوم، محمد جواد دهقانی، سرپرست پایگاه استنادی جهان اسلام ISC، مدیر سیاستگذاری امور پژوهشی، مدیر کل دفتر ارتباط با صنعت و دانشگاه، معاون اجرایی مرکز سیاست های علمی کشور در محل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رونمایی شد.

رصدخانه علم جهان اسلام با هدف تحت پوشش قرار دادن اطلاعات علمی کلیه کشورهای دنیا و بویژه کشورهای اسلامی طراحی و پیاده سازی شده است. این سامانه اطلاعات کمی مربوط به کلیه کشورهای دنیا در طول ۱۸ سال گذشته را گردآوری کرده و آن را برای اتخاذ سیاستگذاری های علمی برای جامعه علمی ایران و کشورهای اسلامی دسترس پذیر کرده است.



تقسیم بندی جغرافیایی امکان مقایسه هر کشور با سایر کشورهای دنیا و همچنین تعیین جایگاه فوری هر کشور در منطقه جغرافیای مربوطه را امکان پذیر می سازد.

تحلیل وضعیت بک کشور در طول زمان نشان می دهد که به لحاظ کمیت تولید علم آن کشور از رشد علمی برخوردار بوده است یا نه و زمانی این تحلیل ارزشمند تر می شود که بتوان آن را در مقایسه با سایر کشورهای دنیا و همچنین منطقه با کشورهای هدف مورد توجه قرار داد.

رصدخانه علم جهان اسلام به همین روش طراحی و پیاده سازی شده است. علاوه بر اطلاعات کمی، رصدخانه علم به ترسیم جایگاه کشورهای اسلامی بر حسب اثرگذاری علم آنها پرداخته است. اثرگذاری علمی بیانگر میزان کیفیت تولیدات علمی است و کیفیت تولیدات علم نشان می دهد آن تولیدات تا چه حد توسط جامعه علمی مورد استفاده قرار گرفته اند.

سند سیاست های کلان علم و فناوری ابلاغی

## ویلچر خودبالابر با قابلیت استفاده دستی ساخته شد

استقلال معلول در نشست و برخاست کمک کند.

در این طرح به صورت یکجا ترکیبی از ویلچر و بالابر به وجود آمده که تفاوت چشمگیری با ویلچرهای معمولی نمی کند اما برای معلول به راحتی قابل کاربرد است.

همچنین این ویلچر امکان استفاده در هر مکان که نیاز به تغییر ارتفاع مانند نشست و برخاست روی ویلچر، تخت و... باشد را برای فرد فراهم می کند.

ویلچر خود بالابر با قابلیت استفاده دستی به راحتی نصب می شود و دارای تجهیزات لازم است.

دهد ویلچرها با قابلیت های مختلفی از جمله ساده، برانکاردی، مخصوص حمام (دارای لگن) ساخته می شوند.

از این رو محققان کشور درصدد آمدند تا ویلچری با قابلیت استفاده دستی را طراحی کنند.

این فناوری نیز ویلچری است با قابلیت تغییر ارتفاع نشیمن گاه به نحوی که قابلیت ویلچرهای ساده تا حدی حفظ شود. به عنوان مثال برخلاف ویلچرهای دارای لگن و ... این ویلچر خودبالابر می تواند جمع شود.

طراحی ویلچری با قابلیت تغییر ارتفاع نشیمن گاه از کف زمین با پانسیل بالا را نشان می



سرویس خبری روزنامه ارک - ویلچر خودبالابر با قابلیت استفاده دستی توسط محققان کشور طراحی و ساخته شده و به ثبت اختراع نیز رسیده است.

به گزارش مهر، وجود حداقل سه هزار معلول نخاعی در کشور نیاز به نشست و برخاست روی ویلچر بزاری با پانسیل بالا را نشان می

## نخستین مرکز نوآوری لیزر افتتاح شد



البته برای فرهنگسازی و ترویج حوزه لیزر مرکز اقدام به تولید کیت های آموزش لیزر برای پژوهش سراهای دانش آموزی کرده است تا آموزش از پایه شکل گیرد.

همچنین معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری و رییس سازمان انرژی اتمی از بخش های مختلف این مرکز بازدید کردند.

محمود شیخ زین الدین معاون نوآوری و تجاری سازی فناوری معاونت علمی، محمد صادق ضییحی دبیر ستاد توسعه فناوری های لیزر، فوتونیک و ساختارهای میکرونی معاونت علمی و حسام الدین زند مدیرکل تجاری سازی نیز در این بازدید حضور داشتند.

سرویس خبری روزنامه ارک - نخستین مرکز نوآوری لیزر در ایران با حضور سورنا ستاری معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری و علی اکبر صالحی رئیس سازمان انرژی اتمی افتتاح شد.

به گزارش مهر، شامگاه سه شنبه، ۲۴ مردادماه، مرکز نوآوری لیزر ایران به عنوان نخستین مرکز نوآوری در این حوزه با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری راه اندازی شد تا دانش لیزر در قالب محصولات کاربردی به صنایع ورود پیدا کند همچنین جذب ایده های نوآورانه و رفع نیاز بازار از دیگر اقدامات این مرکز است.

۸ شرکت دانش بنیان در این مرکز مستقر هستند که فعالیت این شرکت ها در حوزه تولید محصولات بومی لیزر است. در این مرکز تجهیزاتی در حوزه های مختلف همچون آموزش، پزشکی، صنعت و تحقیقات تولید می شود. محصولات اصلی همچون چشمک لیزری، کیت پیشرفته لیزر، چشم نوری، لیزر تریبی در این مرکز با فعالیت شرکت های دانش بنیان تولید شدند.

## هوش مصنوعی جلوی انتقال عفونت بیمارستانی

### به بیماران را می گیرد



و بررسی فعالیت کارکنان بخش های مختلف بیمارستان ها استفاده کرده اند تا انتقال عفونت بیمارستانی به بیماران به حداقل برسد.

سیستم مورد استفاده بدین منظور، با بررسی رویه های درمانی و بهداشتی کارکنان و مراجعان به بیمارستان ها، رفتارهای اشتباه و پرخطر را شناسایی می کند و تلاش می کند با اعلام آنها جلوی گسترش عفونت و آلودگی های بیمارستانی را بگیرد.

برای ابداع الگوریتم مورد نیاز دوربین های متعددی در یک بیمارستان نصب شد و از ۸۰ درصد تصاویر برای طراحی الگوریتم تازه و از ۲۰ درصد از آنها برای آموزش ها و تست های بعدی استفاده شد.

استفاده از این روش نشان داد تنها در مورد ۳۰ نفر از ۱۷۰ بیماری که در عرض چند ساعت وارد بیمارستان مورد بررسی شده اند، پروتکل های بهداشتی به درستی رعایت شده است. دقت این الگوریتم هوش مصنوعی ۷۵ درصد اعلام شده است.

## مقاله

## آیا مغز مردان و زنان تفاوت دارد؟



تنوع بسیار بیشتری در سبب مغز مردان نسبت به سبب مغز زنان وجود دارد.

این یافته می تواند دلیل شایع بودن بیشتر بیماری هایی همچون اوتیسم و اختلال کم توجهی (ADHD) را در بین پسرها توضیح دهد.

نسبت به دختران، پسران بیشتری با مغز بسیار کوچک یا بسیار بزرگ وجود داد لاارا میرنگا محقق مغز ۱۳۳۴ داده ی MRI دانشگاه کالیفرنیا که مربوط به کودکان و جوانان با سن سه تا ۲۱ سال بود را مورد بررسی قرار داد.

او تنوع حجم مغز در مردان را با تنوع حجم مغز در زنان مقایسه کرد.

او پی برد که این تنوع در مردان بیش از زنان است. بنابراین نسبت به دختران، پسران بیشتری با مغز بسیار کوچک یا بسیار بزرگ وجود دارد.

این یافته ها می تواند دلیل شیوع بیشتر بیماری های رشدی همچون اوتیسم و اختلال کم توجهی در میان پسران را توضیح دهد.

### تفاوت ژنتیکی

مطالعات پیشین در مورد عملکرد مدرسه ی کودکان، تنوع بیشتری در پسران نسبت به دختران پیدا کرده بود. ویرنگا می گوید: من می خواستم در این باره تحقیقی کنم که آیا این تفاوت ها را در مغز نیز می توان دید.

همچنین می خواستم بینم آیا این تفاوت ها در همان مراحل اولیه وجود دارند یا در طول زمان به وجود می آیند. مشخص شد که تفاوت در تنوع سبب مغز در سن سه سالگی مشخص است و با بزرگ شدن کودکان پایدار می ماند.

این نشان دهنده ی یک تاثیر ژنتیکی در مغز است. در این مطالعه ارتباط با عملکرد مدرسه مورد بررسی قرار نگرفت. ما گمان می کنیم که فاکتورهای محیطی تفاوت بین پسرها و دخترها در تنوع عملکرد مدرسه را افزایش می دهد.

### دلایل احتمالی

ویرنگا می گوید که یک توضیح احتمالی برای این تفاوت می تواند این باشد که مردان فقط یک کروموزوم ایکس دارند.

اگر این کروموزوم ایکس دارای ژنی باشد که مرتبط با ساختار مغز کوچکتر باشند، آن را در تمام ساختارهای مغز مردان مشاهده خواهید کرد.

دو کروموزم ایکس در زنان نشان دهنده ی تمایل به متوسط است.

از آنجایی که هر کروموزوم ایکس در یک سلول مغزی بیش از کروموزم دیگر فعال است باعث می شود که هر کدام دیگری را بالانس کند.

در واقع بین ساختار مغز بیشتر زنان و مردان اختلافی وجود ندارد نتایج نشان می دهند اختلافات روانپزشکی مردانه ممکن است با تنوع بیشتر در حجم مغز در مردان و تک کروموزوم ایکس در ارتباط باشد. این مطالعات می تواند سبب درک بهتر ما از این بیماری شوند.

در حقیقت اینگونه نیست که همه ی مردان و همه ی زنان از هم متفاوتند و همچنین اینگونه نیز نیست که میان زنان هیچ تفاوتی وجود ندارد.

در واقع بین ساختار مغز بیشتر زنان و مردان اختلافی وجود ندارد. اگرچه تعداد مردانی که مغز آنها بسیار کوچک یا بسیار بزرگ است بیشتر است. ویرنگا می گوید: این مطالعه نشان می دهد که می توان با مقایسه ی تفاوت های بین زنان و تفاوت های بین مردان مدلهای ژنتیکی را تست کرد. مطالعات بسیار دیگری به میانگین تفاوت های بین گروه ها پرداخته است. در مطالعات کوچک این ریسک وجود دارد که متوسط تفاوتی را بین زنان و مردان به دست بیاورید که در صورت داشتن نمونه ی بزرگتر به دست نمی آمد.