

# «جیتکس» ۲۰۱۷ میزبان برترین‌های فناوری

یک منبع آگاه در مرکز ملی فضای مجازی خبر تعیین تکلیف تلگرام در جلسه شورای عالی فضای مجازی را تکذیب کرد.

به گزارش «ایران» به دنبال انتشار برخی اخبار در مورد تعیین تکلیف تلگرام در جلسه شورای عالی فضای مجازی، یک منبع آگاه در مرکز ملی فضای مجازی، این خبر را از اساس تکذیب کرد. این منبع آگاه گفت: اساساً جلسه‌ای در طول روز سه‌شنبه ۱۷ مهر توسط شورای عالی فضای مجازی تشکیل نشده است؛ لذا خبر مذکور صحت ندارد.



## بنیانگذار تلگرام راز موفقیتش را فاش کرد

پاول دوروف صاحب تلگرام و شبکه اجتماعی واکتنتکه در آستانه سی و سومین سالروز تولد خود هفت رمز موفقیتش را برای جوانان فاش کرد. به گزارش ایسنا، وی گفت: سال‌هاست هفت عامل مسموم‌کننده زندگی را کنار گذاشته‌ام و به موفقیت‌های زیادی رسیده‌ام. دوروف افزود: خوردن گوشت حیوانات، قرص و محصولات دارویی، نیکوتین و تمامی اشکال مواد مخدر، قهوه و چای سیاه و سبز، هر نوع نوشابه و انرژی زا، فست فود، تلویزیون و برنامه‌های وابسته به آن را در زندگی کنار گذاشته‌ام و در آینده جزئیات دقیق آن را برای علاقه‌مندان شرح خواهم داد. این جوان روس موفق در عرصه فناوری تصریح کرد: جوانان گاهی اوقات نیاز به زندگی سالم را احساس می‌کنند اما تحت فشار جامعه قرار می‌گیرند، زیرا به آنها گفته می‌شود: «به غیر از این شکل زندگی غیر ممکن است» یا رفتار آنها به‌عنوان «بی‌احترامی برای دیگران» در نظر گرفته می‌شود. با این حال هر غیر ممکنی، ممکن است، اگر شما فکر می‌کنید کارتان صحیح است رفتارهای محیط اطراف خود را نادیده بگیرید. دوروف تاکید کرد: جامعه‌ای که سنت‌هایش را بر پایه مسمومیت خود ساخته است هیچ آینده‌ای ندارد. به عقیده وی می‌توان زندگی و دنیای جدید خودمان را برپایه ارزش‌های والای خلقت، توسعه و کار سخت بنا نهاد.



## کنترل امنیتی مسافران با اسکن مجازی

مسئولان فرودگاه دبی قصد دارند برای کنترل امنیتی مسافران از شیوه‌ای منحصر به فرد و کمتر آزردهنده استفاده کنند.

به گزارش ورلد، در قالب این شیوه مسافران از درون تونلی که آکواریم مجازی نام گرفته می‌گذرد و دوربین‌های نصب شده در این تونل چهره آنها را بدون ایجاد مزاحمت اسکن می‌کند. این آکواریم مجازی که شبیه به یک تونل است مجهز به ۸۰ دوربین است که می‌توانند چهره و ویژگی‌های عنبیه چشم مسافر را در حین راه رفتن وی به طور کامل اسکن کنند. برای اینکه مسافر در زمان قدم زدن در این تونل سرگرم شود، بر روی دیواره آن تصاویر جذابی از چشم اندازهای طبیعی به نمایش درمی‌آید. پس از طی مسیر در این تونل در صورتی که مسافر مشکل خاصی نداشته باشد، پیام سفر خوبی داشته باشید برای وی پخش می‌شود. اما اگر مورد خاصی شناسایی شود علامت قرمز برای بررسی‌های بیشتر وی نمایش داده می‌شود. مزیت حضور در این تونل مخفی شدن دوربین‌های کنترلی و همین‌طور افزایش کیفیت اسکن چهره است. علاوه بر این آن‌ها سخته شدن مسافران نیز جلوگیری می‌شود. قرار است استفاده از این تونل در فرودگاه این کشور تا قبل از پایان تابستان سال ۲۰۱۸ در ترمینال سه آن آغاز شود.

## آغاز به کار پلیس‌های روبوتیک

در پکن برای کنترل تورست‌ها از پلیس‌های روبوتیکی استفاده شده که مجهز به فناوری شناسایی صورت هستند. به گزارش مهر، این روبوت‌ها مجهز به فناوری شناسایی صورت هستند و می‌توانند خطر را ردیابی کنند. در عین حال این روبوت‌ها بازویی دارند که اندازه آن تغییر می‌کند و مجهز به الکتروشوک است. همچنین مجهز به بلندگوهایی هستند که از تورست‌ها می‌خواهد به طور مرتب صف ببینند و در مراحل بازرسی امنیتی همکاری کنند. روبوت مذکور مجهز به چهار دوربین دیجیتال است و تصاویری که ثبت می‌کند، برای تحلیل بیشتر به مراکز امنیتی ارسال می‌شود. این روبوت ۷۴ کیلوگرم می‌باشد ارتفاع ۱.۴۰ متری علاوه بر شناسایی صورت قابلیت گشتزنی، ارائه خدمات هوشمند و عکس‌انداز در مواقع اضطراری را دارد. بالاترین سرعت آن نیز ۱۸ کیلومتر بر ساعت عنوان شده است. مقامات امیدوارند استفاده از این روبوت‌ها از فشار به نیروی پلیس بکاهد. روبوت‌های پلیس در تعطیلات ملی چین به نام «هفته طلایی» در خیابان‌های پکن آزمایش شده‌اند اما هنوز مشخص نیست چه زمان مقامات از آنها به طور واقعی استفاده خواهند کرد.

## وداع با دوربین واقعیت مجازی ۴۵ هزار دلاری

نوکیا پروژه توسعه دوربین واقعیت مجازی ۴۵ هزار دلاری خود را رها کرد. به گزارش خبرآنلاین، طرح دوربین واقعیت مجازی بدون سخت‌افزاری که معمولاً در بزباری مانند Oculus Rift روی سر قرار داده می‌شود، رویای ۳۱ نفر در نوکیا بود که حالا باید برای همیشه با آن خداحافظی کنند. دوربین OZO ساخته شده اما به دلیل محقق نشدن شرایط تعریف شده در پروژه، لغو شد. نوکیا می‌گوید بازار واقعیت مجازی کندتر از انتظار جلو می‌رود و سرمایه‌گذاری بیش از حد بدون بازگشت سرمایه این کمپانی را دچار مشکل عمده کرده بود. به همین دلیل بعد از راه‌یابی از این پروژه نوکیا همچنان به توسعه ابزار هوشمند سلامت ادامه خواهد داد چرا که با خرید کمپانی Withings سرمایه‌گذاری پرسودی را برای خود رقم زده است. این شرکت محصول Ozo را در سال ۲۰۱۵ به قیمت ۶۰۰ هزار دلار رومنای کرده که شامل دوربین حرفه‌ای ۲۶۰ درجه سه بعدی برای تصویربرداری زنده بود اما بعداً با هدف توسعه بازار یابی قیمت آن را به ۴۵ هزار دلار تقلیل داد اما همچنان خریدار چندانی پیدا نکرده است. سونی، دیزنی و یوفا هر کدام از این دوربین برای ساخت محتوای واقعیت مجازی استفاده می‌کنند و حالا نوکیا قول داده است مشتریان خود را همچنان پشتیبانی قنی کند.

### میترا جلیلی

..... سسی و هفتمین دوره نمایشگاه فناوری جیتکس که به‌عنوان بزرگ‌ترین رویداد فناوریانه خاورمیانه شناخته می‌شود از ۸ اکتبر (۱۶مهرماه) آغاز به کار کرده و امروز ۱۲ اکتبر (۲۰مهرماه) به کار خود پایان خواهد داد. این نمایشگاه هر سال تعداد زیادی از کمپانی‌های بزرگ فناوری را به سوی خود جذب می‌کند و امسال نیز موفق شد پذیرای ۴ هزار و ۷۰۰ شرکت‌کننده از ۱۰۰ کشور جهان باشد. این کشورها که از قاره‌های آسیا، اروپا، آمریکا و آفریقا راهی دبی شدند، در مرکز تجارت جهانی این شیخ‌نشین به وسعت ۹۲ هزار و ۹۰۳ مترمربع، توانمندی‌های خود را به نمایش گذاشتند. هرچند ایران سال‌ها در این نمایشگاه شرکت نداشت ولی هم‌زمان با روی کار آمدن دولت تدبیر و امید، راه شرکت‌ها و استارت‌آپ‌های ایرانی برای حضور در این نمایشگاه هموار شد و امسال نیز این روند ادامه داشت.

### استارت‌آپ‌های ایرانی در جیتکس

امسال ۱۲ شرکت ایرانی در پاپوون ویژه جمهوری اسلامی ایران با مساحت ۱۲۶مترمربع در این نمایشگاه حضور یافتند. گفتنی است سسی و هفتمین نمایشگاه جیتکس، سالن‌های متعددی داشت که یکی از آنها به استارت‌آپ‌ها تعلق داشت و ۴۶۵ استارت‌آپ از ۴۰ کشور دنیا در آن حضور یافتند که از این تعداد، ۲۹ استارت‌آپ، ایرانی هستند. بنا به رای هیات داوران، از میان این استارت‌آپ‌ها، ۵۴ استارت‌آپ برای رقابت با یکدیگر انتخاب شدند که نام ۴ استارت‌آپ ایرانی «موزرا»، «کامننت مایر»، «خبرپو» و «اترس» در میان راه‌یافتگان به مرحله نهایی دیده می‌شد. با این انتخاب، امیدها برای کسب جایزه ۱۸۰ هزار دلاری ویژه استارت‌آپ‌ها در جیتکس بالاتر رفت چون از بین ۴۰ کشور دنیا ایران بیشترین سهم را در نظر تعداد راه یافته به مرحله پایانی در اختیار داشت ولی متأسفانه در نهایت هیچ یک از استارت‌آپ‌های ایرانی موفق به دریافت جایزه از این نمایشگاه فناوریانه نشدند. این استارت‌آپ‌ها بر اساس شاخص‌هایی همچون چندرزه بودن، میزان استقبال از محصول در کشور مبدأ... آن انتخاب شدند. در نمایشگاه جیتکس امسال یک سالن نیز به شهر هوشمند و ملزومات آن تعلق داشت که بسیار مورد توجه

## بازی با طعم واقعیت مجازی

استفاده از تکنولوژی واقعیت افزوده را داشته باشند. پیش از این هیچ‌کدام از دست‌های در نرم‌افزار اپل از این تکنولوژی پشتیبانی نمی‌کردند و حالا با این قابلیت توسعه دهندگان مختلف می‌توانند برنامه‌های واقعیت مجازی مختلفی برای کاربران این سیستم عامل تهیه کنند. یکی از بهترین تجربه‌های واقعیت مجازی روی گوشی می‌تواند انجام بازی باشد. یکی از بهترین عنوان‌های بازی پربایلی واقعیت مجازی روی گوشی با سیستم عامل ios به چند پله فاصله از دیگر بازی‌های این حوزه The Machines نام دارد. این بازی که در سبک شوتینگ است با استفاده از واقعیت افزوده، بازی‌کننده هر چند قدیمی که راه می‌رود به دشمنان نزدیک می‌آید و می‌تواند دور می‌شود و می‌تواند تأثیر آن بازی را آنها دور می‌شود و می‌تواند تأثیر آن



### کلیک

مانی آشنایی.....

این روزها در مورد واقعیت افزوده و امکانات آن صحبت‌های زیادی می‌شود. در این خصوص دستگاه‌های مختلفی نیز روانه بازار شده‌اند تا تجربه مجازی این تکنولوژی را دوچندان کنند. در کنار این دستگاه‌های مختلف در این زمینه، نسخه‌های جدید سیستم عامل‌های موبایل نیز در این خصوص امکانات جالبی برای کاربران خود در نظر گرفته‌اند. برای مثال در نسخه ios سیستم عامل ios اپلی قابلیتی به نام ARKit را گنجانده تا کاربرانش از این پس بتوانند تجربه

## ساخت ردیاب هوشمند هنرهای رزمی

سوسن صادقی..... اکنون ردیاب‌های هوشمند زیادی برای تناسب اندام و برخی از رشته‌های ورزشی مانند بوکس، دوچرخه سواری، دو، شنا... در بازار وجود دارد ولی هنوز دستگاهی که رشته هنرهای رزمی را ردیابی کرده و به پیشرفت رزمی کار کمک کند وارد بازار نشده است اما اخیراً یک استارت‌آپ برای نخستین بار ردیاب هنرهای رزمی را طراحی و ساخته است. ایده طراحی و ساخت این ردیاب زمانی که فکر مؤسس این استارت‌آپ (Kickai) می‌رسد که خود عاشق تکواندو است. «جان اریک وارگلین» می‌گوید: در حال آماده کردن خود برای امتحانات دریافت مربند مسکی تکواندو بودم. در یکی از جلسات تمرینی احساس ناامیدی کردم، چرا که خیلی مشتاق بودم بدانم که نسبت به چند سال قبل چقدر پیشرفت کرده‌ام از این رو ایده طراحی و ساخت این دستگاه ردیاب هوشمند به ذهنم خطور کرد تا بدانم چقدر پیشرفت کرده‌ام.» این دستگاه هنرهای رزمی دارای سنسور Kickai نامیده و به محج پای رزمی کار بسته می‌شود. این ردیاب دارای

### قاب فناوری



نام ۴ استارت‌آپ ایرانی «موزرا»، «کامننت مایر»، «خبرپو» و «اترس» در میان راه‌یافتگان به مرحله نهایی دیده می‌شد. با این انتخاب، امیدها برای کسب جایزه ۱۸۰ هزار دلاری ویژه استارت‌آپ‌ها در جیتکس بالاتر رفت چون از بین ۴۰ کشور دنیا ایران بیشترین سهم را در نظر تعداد راه یافته به مرحله پایانی در اختیار داشت ولی متأسفانه در نهایت هیچ یک از استارت‌آپ‌های ایرانی موفق به دریافت جایزه از این نمایشگاه فناوریانه نشدند.

### نیم نگاه

سال ۲۰۱۶ در خاورمیانه حدود ۱۲.۹ میلیارد دلار در بخش آی‌تی هزینه شد که این رقم نسبت به سال قبل از آن ۳۷ درصد رشد نشان می‌دهد که این روند رشد در سال ۲۰۱۷ هم ادامه خواهد داشت

بیشتر بر روباتیک و پهپادها بود و گفتنی است که این نمایشگاه از ۱۶ تا ۲۰ اکتبر برگزار شد. با توجه به تأثیری که برگزاری این نمایشگاه در میزان توجه دولت‌ها به فناوری و لزوم هزینه کردن در این بخش دارد، گزارش‌ها نشان می‌دهد که سال ۲۰۱۶ در خاورمیانه حدود ۱۲.۹ میلیارد دلار در بخش آی‌تی هزینه شد که این رقم نسبت به سال قبل از آن ۳۷ درصد رشد نشان می‌دهد. این رشد بسیار قابل توجه بوده و بسیاری از صاحبان حوزه فناوری معتقدند که این روند رشد در سال ۲۰۱۷ هم ادامه خواهد داشت هرچند هنوز به پایان آن نرسیده‌ایم. البته گفتنی است جیتکس که روزگاری تنها یک رویداد فناوریانه کوچک به شمار می‌رفت که هر سال در خاورمیانه برپا می‌شود، حالا تبدیل به ۳ نمایشگاه تأثیرگذار شده است. رویداد GITEX Shopper دوبار در سال یعنی در پاییز (۲۳ تا ۳۰ سپتامبر) و همچنین بهار برگزار می‌شود که در آن از آخرین مدل‌های گوشی هوشمند گرفته تا کامپیوتر، تلویزیون و... با قیمت‌هایی مناسب ارائه می‌شود. در اکتبر هر سال نیز نمایشگاه



را روی صفحه گوشی مشاهده کند. بازی The Machines نخستین تجربه واقعیت افزوده و مبارزات چند نفره رقابتی است که برای دستگاه‌های اپل عرضه شده است.

به حدی توانمند کنند که بتوانند به بسیاری از علاقه‌مندی‌ها و آرزوهایش دست پیدا کند و البته در این میان امنیت سایبری اهمیت بالایی برخوردار است و هوش مصنوعی و فضای ابری می‌تواند فضا را امن‌تر کند. کمپانی HTC هم در حوزه واقعیت مجازی در بخش سلامت، سفر و تحصیلات، فعالیت کرده و محصولات و ایده‌های نوینی را در این زمینه در نمایشگاه ارائه کرده است.

در نمایشگاه امسال، گوشی‌های هوشمند جالبی نیز رونمایی شد. به‌عنوان مثال بلک‌بری که در نمایشگاه جیتکس امسال حضور یافت از جدیدترین گوشی خود BlackBerry Motion رومنایی کرد؛ یک گوشی لمس‌ی هوشمند و بدون کیبورد است که در راستای خط تولید گوشی DTEK۵۰ که سال گذشته توسط «بلک‌بری» ارائه شده بود، طراحی شده است. همچنین یک کمپانی امنیتی روسی گوشی جدید بلک‌بری، در بازار سنپ دراکون، صفحه نمایش ۵.۵ اینچی فول HD و باتری ۴ هزار میلی آمپری دارد. این پلیر را دارد و همچنین می‌تواند از راه رم ۴ گیگابایتی در حفظ حریم خصوصی

و امنیت سایبری بسیار موفق عمل می‌کند و در اواخر اکتبر با بهای ۴۶۰ دلار در خاورمیانه وارد بازار خواهد شد. همچنین یک کمپانی امنیتی روسی با نام InfoWatch Group با کمک کسپراسکای، گوشی اندرویدی Taiga را ساخته است که گفته می‌شود بالاترین امنیت سایبری را خواهد داشت چرا که اجازه جمع‌آوری اطلاعات کاربر را نمی‌دهد. اپلیکیشن‌ها می‌توانند روی این گوشی فعالیت کنند ولی هرگز کسی نمی‌تواند اطلاعات کاربر را از طریق آن دریافت ببرد یا بررسی کند. این گوشی در روسیه طرفداران زیادی خواهد داشت چرا که بسیاری کاربران نگران جمع‌آوری اطلاعات خود توسط کمپانی‌هایی همچون گوگل یا فیس‌بوک هستند. گفته می‌شود که ۵ هزار تاوشان در این نمایشگاه در چین ساخته شده و در اختیار کارمندان شرکت‌های مختلف روسیه قرار خواهد گرفت و بازارهای احتمالی بعدی امارات و هند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن وارد می‌تواند از طریق یک اتاق کنترل، فرماندهی شود. «موتور این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

دبی به‌عنوان میزبان نمایشگاه جیتکس بخش عمده‌ای از این رویداد را در اختیار داشت و طرح‌هایی برای گذار

## «گوگل» و ارائه اسناد مداخله روسیه

### در انتخابات آمریکا

شرکت گوگل اعلام کرده است که بسیاری از آژانس‌های روسی برای تحریف و تأثیرگذاری بر جریان انتخابات ریاست جمهوری ۲۰۱۶ آمریکا، میلیون‌ها دلار برای تبلیغات در سرویس‌های مختلف گوگل هزینه کرده‌اند.

بر اساس گزارشی که واشنگتن پست منتشر کرده است، شرکت گوگل تبلیغات و شواهدی دال بر اقدامات مداخله‌جویانه و دخالت روسیه در جریان انتخابات ریاست جمهوری ایالات متحده آمریکا که در سال ۲۰۱۶ میلادی برگزار شد، یافته است که بر اساس این مدارک، آژانس‌های روسی بارها و بارها تلاش کرده‌اند تا با استفاده از پلت‌فرم تبلیغاتی سرویس‌های مختلف گوگل، تبلیغاتی در شبکه‌های اجتماعی منتشر کنند تا بر آذهان عمومی جامعه آمریکا تأثیرگذار باشد و جریان انتخابات را به سمت وسویی که آنها تمایل داشتند، سوق بدهند.

در طول یک سال گذشته و بخصوص پس از انتخابات ریاست جمهوری آمریکا، روسیه و همکاری وابسته به این کشور همواره مورد حملات شدید انتقادی از سوی مقامات دولتی و حقوقی آمریکا قرار گرفته و به دخالت در جریان انتخابات یا سیستم‌های رای‌گیری منتهم شده‌اند.

در ماه‌های گذشته، شبکه‌های اجتماعی نظیر فیس‌بوک، گوگل و توئیتر بارها و بارها به دلیل انتشار تبلیغات نادرست و ضدیهود و هم‌چنین اقدامات مداخله‌جویانه روسیه در جریان انتخابات ریاست جمهوری آمریکا مورد بازخواست قرار گرفته بودند و نمایندگان این غول‌های تکنولوژی توسط نمایندگان کنگره ایالات متحده آمریکا بازخواست شده و موظف شده بودند که درباره مسائل مذکور، به آنها توضیح بدهند. پیش از این خبری درباره تبلیغات انتخاباتی خریداری شده توسط روس‌ها با موضوع انتخابات ریاست جمهوری سال ۲۰۱۶ آمریکا در فیس‌بوک منتشر شده بود و هم‌اکنون اخبار دیگر ماهیت متفاوت افرادی که تبلیغات را در پلت‌فرم تبلیغاتی گوگل پخش کرده‌اند با ماهیت افراد مربوط به تبلیغات فیس‌بوک اثبات می‌کند.

گوگل در بیانیه خود اعلام کرده است که آژانس‌های روسی به منظور تأثیرگذاری و سوق دادن جریان انتخابات به سمت وسویی که دلخواه خودشان است، میلیون‌ها دلار صرف تبلیغات در سرویس‌ها و خدمات مختلف گوگل از جمله یوتیوب، سرویس پست الکترونیکی جی‌میل و جست‌وجوگر گوگل کرده‌اند.

یک مقام رسمی گوگل در این خصوص عنوان می‌کند: «ما سیاست‌های دقیقی درباره تبلیغات منتشر شده با موضوع‌های سیاسی و مذهبی در پلت‌فرم گوگل داریم. گوگل در حال بررسی هرچه دقیق‌تر سیستم تبلیغاتی خود برای سوءاستفاده‌های احتمالی است و برای این منظور با محققان و شرکت‌های مختلف آمریکایی همکاری خواهد کرد.»

شرکت فیس‌بوک نیز یک تبلیغات خریداری شده توسط روس‌ها را ۳۰۰۰ مورد برآورد کرده و اطلاعات مربوط به آنها را به نمایندگان کنگره آمریکا ارائه داده است. کمیته اطلاعاتی مجلس سنای ایالات متحده آمریکا از نمایندگان سه شرکت عظیم تکنولوژی یعنی فیس‌بوک، توئیتر و گوگل، درخواست کرده است تا در جلسه‌ای علنی در تاریخ اول ماه نوامبر سال جاری میلادی، درباره اقدامات مداخله‌جویانه روسیه در جریان انتخابات ریاست جمهوری آمریکا توضیح داده و درباره گفته‌های خود شهادت دهند.

اعضای این کمیته اطلاعاتی قبلاً عنوان کرده بودند که نمایندگان شرکت‌های فیس‌بوک، گوگل و توئیتر که صاحبان بزرگ شبکه‌های اجتماعی اینترنتی هستند، باید در جلسه‌ای علنی در کنگره از چگونگی ورود و نفوذ هرکدام از روسی به سیستم‌های اینترنتی انتخابات ریاست جمهوری آمریکا که سال گذشته برگزار شد، صحبت کرده و اطلاعات، اسناد و آمار دقیقی به نمایندگان کنگره ارائه دهند.

### روی وب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب

### رویتوب

مانی آشنایی.....

این پیپاد در زمان عملیات خاموش کردن آتش، کار نمی‌کند تا انرژی آن ذخیره شود و مدت بیشتری بتواند به فعالیت خود ادامه دهد. سیستم چتر نجات برای خلبان احتمالی نیز از مزیت‌های آن است و بدنه پیپاد هم از جنس فیبر کربن و بسیار سبک است. گفته می‌شود این پیپاد در ساختمان‌های بلند و آسمانخراش‌ها کاربرد بسیاری دارد چرا که می‌تواند تا زمان رسیدن نیروهای آتش‌نشانی، خاموش کردن آتش را آغاز کند و همچنین در شرایط خطرناک، با گذاشتن آتش‌نشانی وارد می‌تواند با میزان تلفات انسانی به حداقل برسد. این پیپاد با داشتن سنسورهای متعدد، با موانع برخوردی نخواهد داشت و می‌تواند به‌صورت خودران حرکت کند.

### رویتوب