

علمی

به نقل از اسپیس ؛

هند یک ماهواره رصد زمین را به فضا پرتاب کرد

موشک جدید هند یک ماهواره پیشرفته را برای رصد زمین به فضا برد.

هند روز پنجشنبه ۱۵ اوت یک ماهواره پیشرفته رصد زمین را در سومین ماموریت موشک «SSLV» جدید خود به فضا پرتاب کرد.

ماهواره «EOS-۰۸» سازمان تحقیقات فضایی هند در ساعت ۲۳:۴۷ به وقت منطقه زمانی شرقی با موشک پرتاب SSLV از «مرکز فضایی ساتیش داوان» پرتاب شد. این سومین پرواز برای SSLV بود. اولین پرواز این موشک در اوت ۲۰۲۲ با شکست به پایان رسید زیرا موشک دو محموله خود را شامل ماهواره رصد زمین EOS-۰۲ و یک کیوبست ساخته‌شده توسط دانش‌آموزان، و مدار اشتباه قرار داد و آنها در یک زمان نسبتا کوتاه به زمین بازگشتند.

موشک SSLV در دومین پرواز خود که در فوریه ۲۰۲۳ انجام شد، با موفقیت سه محموله را شامل ماهواره EOS-۰۷ و دو کیوبست در مدارهای دایره‌ای به ارتفاع ۴۵۰ کیلومتر مستقر کرد.

به گفته سازمان تحقیقات فضایی هند، موشک در سومین پرواز خود ماهواره EOS-۰۸ را در یک مدار دایره‌ای با ارتفاع ۴۷۵ کیلومتری قرار داد. این ماهواره ۱۷۵.۵ کیلوگرمی پس از استقرار کامل، زمین را با دو تجهیزات خود موسوم به «EOIR» و «GNSS-R» مطالعه خواهد کرد.

مقامات سازمان تحقیقات فضایی هند در شرح ماموریت نوشتند: داده‌های فرسرخ EOIR برای کاربردهایی مانند نظارت به کمک ماهواره، بررسی بلایای طبیعی، پایش محیط زیست، تشخیص آتش، مشاهده فعالیت‌های آتشفشانی و نظارت بر بلایای صنعتی و نیروگاهی استفاده خواهند شد. از سوی دیگر، GNSS-R توانایی خود را در استفاده از سیگنال‌های ناوبری ماهواره برای تشخیص سیل، ارزیابی رطوبت خاک و تحلیل بادهای روی اقیانوس نشان می‌دهد.

همچنین، ماهواره EOS-۰۸ دارای یک دزیمتر نور فرابنفش است که به توصیف تشعشعات فضایی پیش از مأموریت «گاگانیان»(Gaganyaan) کمک می‌کند. گاگانیان اولین پرواز فضایی سرنشین‌دار هند است که احتمال می‌رود تا سال ۲۰۲۵ پرتاب شود.

ماهواره EOS-۰۸ طوری طراحی شده است که به مدت یک سال در مدار کار کند. به گفته سازمان تحقیقات فضایی هند، کار این ماهواره پیشگامانه خواهد بود و پایه کار دیگر ماهواره‌های رصد زمین را بنیان خواهد گذاشت.

ماهی رباتیک «DNA» محیطی اقیانوس‌ها را جمع‌آوری می‌کند

یک ماهی رباتیک برای جمع‌آوری دی‌ان‌ای (DNA) محیطی از آب‌های زوربخ توسعه یافته است.

این ماهی رباتیک قادر به جمع‌آوری داده‌های زیست محیطی از اکوسیستم‌های دریایی است.

به نقل از آی‌ای، محققان موسسه فناوری فدرال زوربخ یک ماهی رباتیک را برای اهداف آزمایشی در دریاچه زوربخ مستقر کرده‌اند. آنها ایو را ایجاد کرده‌اند، رباتی که قادر به جمع‌آوری داده‌های زیست‌محیطی از اکوسیستم‌های دریایی به روشی غیر مزاحم است. تخصص ایو در دم سیلیکونی آن نهفته است که حرکات یک ماهی واقعی را شبیه‌سازی می‌کند. این دُم سیلیکونی توسط پمپ‌های داخلی فعال می‌شود که صدایی تولید نمی‌کنند.

این وسیله نقلیه زیر آبی خودمختار با فناوری بالا (AUV) از یک سنوار و یک الگوریتم برای حرکت ایمن زیر آب استفاده می‌کند. علاوه بر این، به یک دوربین برای ثبت تصاویر زیر آب مجهز است.

این ربات به طور خاص برای جمع‌آوری نمونه‌های دی‌ان‌ای از آب طراحی شده است. می‌دانیم که حیوانات دی‌ان‌ای را به محیط اطراف خود می‌ریزند که سپس می‌توان آن را جمع‌آوری و بررسی کرد. نمونه‌هایی از دی‌ان‌ای محیطی شامل سلول‌های پوست، مو، مخاط یا حتی مدفوع است. به این ترتیب کارشناسان می‌توانند گونه‌های موجود در یک منطقه را بدون مشاهده مستقیم آنها شناسایی کنند.

این ربات یک فیلتر داخلی دارد که با آن قطعات دی‌ان‌ای موجود در آب را جمع‌آوری می‌کند. این ربات توسط یک باله سیلیکونی به حرکت در می‌آید که آب به صورت چرخه‌ای به داخل آن پمپ می‌شود. طراحی این ربات به آن کمک می‌کند تا با حضور در محیط با آن درآمیخته شود و مزاحمتی برای ماهی‌ها و موجودات دریایی نداشته باشد. به‌علاوه، تحرک تقریبا بی‌صدای این ربات به آن اجازه می‌دهد تا در اکوسیستم‌های حساس مانند صخره‌های مرجانی بدون ایجاد وقفه مستقر شود.

جالب اینجاست که این قابلیت بدون نویز بودن ممکن است به محققان اجازه دهد تا رفتار طبیعی موجودات دریایی را مشاهده کنند که ممکن است توسط دستگاه‌های دیگر در آنها اختلال ایجاد شود. ۷۰ درصد از سطح زمین را آب پوشانده است. گفته می‌شود، اقیانوس‌ها تا حد زیادی ناشناخته باقی مانده‌اند. در واقع، برخی از کارشناسان آن را به عنوان یک دنیای بیگانه در سیره آبی ما توصیف می‌کنند. علاوه بر این، موجودات عجیب و غریب بی‌شماری که در این دنیای بیگانه زندگی می‌کنند، همچنان دانشمندان را گیج می‌کنند. به همین دلایل، فناوری‌های جدید در اکتشاف اقیانوس‌ها در حال ظهور هستند.

تصادف مرگبار یک تریلی با ۱۱ خودرو!



تصادف مرگبار یک تریلر ۱۸ چرخ حامل سنگ با ۱۱ خودرو در خیابان استخر، علاوه بر اینکه جان یک زن جوان را گرفت و ۴ نفر دیگر را راهی بیمارستان کرد، خسارات مالی هنگفتی نیز به مالکان خودروهای پارک شده وارد کرد. صبحی که با جیغ ترمز و صدای خرد شدن آهن آغاز شد، روز دیگری سیاه در تقویم شهرمان را رقم زد! در این روز(۲۵مردادماه) تصادف مرگبار یک تریلر ۱۸ چرخ حامل سنگ با ۱۱ خودرو در خیابان استخر، علاوه بر اینکه جان یک زن جوان را گرفت و ۴ نفر دیگر را راهی

بیمارستان کرد، خسارات مالی هنگفتی نیز به مالکان خودروهای پارک شده وارد کرد، در این حادثه دلخراش یک مادر جوان در تلاش برای نجات فرزندش، جان خود را از دست داد

و این تراژدی، ابعاد انسانی این حادثه را به بیش از پیش نمایان کرد. پس از وقوع حادثه، پلیس راهور تهران اعلام کرد که در حال بررسی علت دقیق حادثه است. اما این پاسخ برای شهروندان قانع‌کننده نیست!چرا که سوال اصلی این است که چگونه این تریلر توانسته از تمامی موانع عبور کرده و به این نقطه برسد؟ آیا دوربین‌های

بیمارستان کرد، خسارات مالی هنگفتی نیز به مالکان خودروهای پارک شده وارد کرد، در این حادثه دلخراش یک مادر جوان در تلاش برای نجات فرزندش، جان خود را از دست داد

تصادف مرگبار یک تریلر ۱۸ چرخ حامل سنگ با ۱۱ خودرو در خیابان استخر، علاوه بر اینکه جان یک زن جوان را گرفت و ۴ نفر دیگر را راهی بیمارستان کرد، خسارات مالی هنگفتی نیز به مالکان خودروهای پارک شده وارد کرد، در این حادثه دلخراش یک مادر جوان در تلاش برای نجات فرزندش، جان خود را از دست داد

تصادف مرگبار یک تریلر ۱۸ چرخ حامل سنگ با ۱۱ خودرو در خیابان استخر، علاوه بر اینکه جان یک زن جوان را گرفت و ۴ نفر دیگر را راهی

بیمارستان کرد، خسارات مالی هنگفتی نیز به مالکان خودروهای پارک شده وارد کرد، در این حادثه دلخراش یک مادر جوان در تلاش برای نجات فرزندش، جان خود را از دست داد و این تراژدی، ابعاد انسانی این حادثه را به بیش از پیش نمایان کرد. پس از وقوع حادثه، پلیس راهور تهران اعلام کرد که در حال بررسی علت دقیق حادثه است. اما این پاسخ برای شهروندان قانع‌کننده نیست!چرا که سوال اصلی این است که چگونه این تریلر توانسته از تمامی موانع عبور کرده و به این نقطه برسد؟ آیا دوربین‌های پشت میله‌های زندان بود در نهایت با تهیه دیه ۴.۵میلیارد تومانی از قصاص گریخت؛ دیه‌ای که خانواده مقتول از همان ابتدا قصد صرف کردن آن در کارهای خیر را داشت و با بخشش آنها ۴۵زندانی که یکی از آنها از ۱۷سال قبل پشت میله‌های زندان بود، آزاد شدند.

۱۹سال پیش بود که پلیس کرج در جریان ناپدید شدن مرد ۳۴ساله‌ای به نام عباس قرار گرفت. او ۱۹مرداد سال ۸۴برای انجام کاری از خانه خارج شده و دیگر بازنگشته بود. همسر و برادرانش همه‌جا را به‌دنبال وی گشته بودند، اما اثری از او پیدا نکرده بودند. در این شرایط تحقیقات پلیس برای یافتن ردی از مرد گمشده آغاز شد تا اینکه یک هفته بعد، برادر عباس که به آرامستان بهشت سکینه در کرج رفته بود، وقتی عکس برادرش را به کارکنان آنجا نشان داد، یکی از آنها گفت: «من این جوان را می‌شناسم. چند روز پیش جسد ش را به سردخانه اینجا منتقل کردند. ظاهرا جسد او در یک سفره پیچیده شده و کنار دیوار یک باغ رها شده بود.» برادر عباس با شنیدن این جملات پاهایش سست شد. خودش را به سردخانه رساند و به‌سوی سالتی رفت که اجساد مجهول‌الهیوه در آنجا نگهداری می‌شدند. او اجساد را یکی بعد از دیگری بررسی کرد و در نهایت وقتی کاور یکی از اجساد باز شد، با دیدن چهره او خشکش زد. جسد متعلق به برادر گمشده‌اش بود و اثر اصابت گلوله‌ای که به قلبش شلیک شده بود، کاملا مشهود بود.

جنایت مرموز

با پیدا شدن جسد عباس، تحقیقات پلیس برای کشف راز این جنایت آغاز شد. تنها سرنخ، تلفن همراه و خودروی مقتول بود که دزدیده شده بود. یک‌ماه بعد از جنایت، خودروی ۰۶نقره‌ای عباس در رباط‌کریم پیدا شد اما هیچ نشانه و ردی از عامل جنایت در آن به دست نیامد.

سرنخ مهم

در مهرماه همان سال، درست در زمانی که دیگر امیدی برای پیداشدن قاتل نبود، مأموران متوجه شدند که گوشی موبایل مقتول با سیم‌کارت دیگری روشن شده است. کسی که گوشی را در اختیار داشت، پسر جوانی بود که دستگیر شد، اما می‌گفت که گوشی را از فرد دیگری خریداری کرده است. بررسی‌ها نشان داد که این گوشی ۸بار خرید و فروش شده است و در این شرایط تحقیقات ادامه یافت تا اینکه نخستین فروشنده گوشی دستگیر شد. او ادعا کرد که این گوشی را از خودروی پراید برادرش به نام مهرداد دزدیده است. مرد جوان می‌گفت که مهرداد و همسرش مدتی است که ناپدید شده‌اند و او وقتی به خانه آنها رفته، با دیدن گوشی گران‌قیمت در داخل خودروی پراید برادرش آن را دزدیده و فروخته است.

چادرنشینی قاتلان

کوناگون

نظارت پلیس راهور کجا بود ؛

تصادف مرگبار یک تریلی با ۱۱ خودرو!

اصلی وقوع اینگونه حوادث هستند! این حادثه تلخ، یک بار دیگر نشان داد که سیستم نظارت بر ترافیک در شهر ما با مشکلات بسیار جدیی روبرو است! نبود هماهنگی بین دستگاه‌های مختلف، کمبود نیروی انسانی و تجهیزات فرسوده، از جمله عواملی هستند که به وقوع چنین حوادثی دامن می‌زنند، در این شرایط، انتظار می‌رود که مسئولان مربوطه با جدیت بیشتری به این موضوع ورود کرده و ضمن شناسایی عوامل اصلی این حادثه، تدابیر لازم را برای جلوگیری از تکرار چنین حوادثی اتخاذ کنند. شهروندان نیز باید بدانند که در صورت مشاهده هرگونه تخلف رانندگی، مراتب را به پلیس گزارش دهند تا با متخلفان برخورد قانونی صورت گیرد. حادثه خیابان استخر، زنگ خطری جدی برای مسئولین است. اگر می‌خواهیم شاهد تکرار چنین حوادثی نباشیم، باید تغییرات اساسی در سیستم حمل‌ونقل عمومی و نظارت‌های پلیس راهور ایجاد کنیم. در غیر این صورت، باید منتظر فاجعه‌های بزرگتری باشیم. پلیس راهور، به جای اینکه به دنبال مقصر بگردد، باید پاسخگوی کوتاهی‌های خود باشد و با اتخاذ تدابیر جدی، امنیت شهروندان را تأمین کند. شهروندان تهرانی دیگر نمی‌خواهند شاهد قربانی شدن مردم بی‌گناه باشند.

نظارتی نصب شده در سطح شهر قادر به ثبت ورود این وسیله نقلیه نبوده‌اند؟ یا اینکه اطلاعات ثبت شده توسط این دوربین‌ها به درستی بررسی نشده است؟ بدون شک، مسئول اصلی این حادثه تلخ، پلیس راهور تهران است.

این سازمان که وظیفه اصلی آن تأمین ایمنی و نظم ترافیکی در شهر است، در این حادثه به طور کامل ناکام مانده، عدم نظارت کافی بر تردد وسایل نقلیه سنگین در ساعات ممنوعه، نبود گشت‌های نامحسوس و عدم استفاده بهینه از دوربین‌های نظارتی، همگی از جمله دلایل

بیمارستان کرد، خسارات مالی هنگفتی نیز به مالکان خودروهای پارک شده وارد کرد، در این حادثه دلخراش یک مادر جوان در تلاش برای نجات فرزندش، جان خود را از دست داد

زنی پس از ۱۹سال از قصاص گریخت



مهرداد اصلی‌ترین مظنون پرونده بود که دستور بازداشت او صادر شد و در جریان تحقیقات گسترده پلیس، رد او در بیابان‌های اطراف بهشت‌نهر با‌هدتس آمد. مهرداد و همسرش در محلی خلوت، چادر زده و در آنجا زندگی می‌کردند که در جریان عملیات ضربتی پلیس دستگیر شدند و به قتل عباس اعتراف کردند. آنها گفتند: روز حادثه در خیابانی در کرج پرسه می‌زدیم که مردی را با یک کیف بزرگ دیدیم که از بانک خارج شد. معلوم بود داخل کیف، پول است. وقتی او قصد سوار شدن به ماشینش را داشت با تهدید اسلحه او را ربودیم و با ماشینش به خارج از شهر بردیم، اما در آنجا قصد فرار داشت که به طرفش شلیک کردیم و یکی از گلوله‌ها به قلبش خورد و به قتل رسید. بعد هم جسدش را لای سفره در کنار دیوار یک باغ رها کردیم و با برداشتن پول‌هایش که ۴میلیون و ۹۰۰هزار تومان بود، فرار کردیم. پس از آن نیز برای فرار از دست پلیس، خانه و زندگی‌مان را رها کردیم و با چادر زدن در بیابان، روزها و شب‌ها را در آنجا می‌گذرانیدیم.

در جریان اعترافات متهمان معلوم شد فردی که به سمت مقتول شلیک کرده بود، همسر مهرداد به نام مهشید بوده است. این دو متهم در دادگاه کیفری پای میز محاکمه قرار گرفتند و مهشید به قصاص و مهرداد به حبس محکوم شدند؛ حکمی که از سوی قضات دیوان‌عالی کشور تأیید شد و حالا تنها چیزی که می‌توانست باعث نجات مهشید از قصاص شود، رضایت اولیای بود. دم

تصمیم بزرگ

رضا رضوانی، برادر مقتول در گفت‌وگو با همشهری می‌گوید: در همه این سال‌هایی که برادرم را از دست داده‌ایم، هرگز از ته دل نختندیدیم. مادرم از بس گریه کرد، یکی از چشمانش را از دست داد. یکی از برادرانم همان سال از شدت ناراحتی سکنه

					
جمهوری اسلامی ایران					
وزارت ورزش و جوانان					
ردیف	عنوان پروژه	مبلغ برآورد(ریال)	پایه درخواستی	مبلغ تضمین(ریال)	نوع قرارداد
۱	تعمیر و تجهیز اماکن و فضاهای ورزشی استان خوزستان	۱۷۷/۷۹۶/۵۰۴/۳۳۴	۵ابنیه و ۵تأسیسات و تجهیزات	۸۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰	فهرستی
					محل تأمین اعتبار
					عمرانی-استانی

***ردیف ۱: اعتبار سال جاری این پروژه به صورت بخشی نقدی و بخشی اوراق اسناد خزانه اسلامی اخزا ۲۰۲ میباشد-**

این پروژه دارای ۲۵٪ پیش پرداخت به صورت نقد میباشد.

شناسه آگهی: ۱۷۷۰۲۹۴

اداره کل ورزش و جوانان استان خوزستان

پرتو

به نقل از اسپیس ؛

هشتاد و نهمین فضاپیمای

باری روسیه به ایستگاه فضایی رفت

روسیه ۱۸۹امین فضاپیمای باری پروگرس را به ایستگاه فضایی بین‌المللی پرتاب کرد.

فضاپیمای باری پروگرس MS-۲۸ از پایگاه فضایی بایکونور روسیه در قزاقستان بر فراز یک موشک سایوز پرتاب شد.

این فضاپیما با نزدیک به سه تُن غذا، تجهیزات علمی و سایر تجهیزات برای فضانوردان به سمت ایستگاه فضایی بین المللی پرتاب شد.

قرار است این فضاپیما روز شنبه به این آزمایشگاه مداری برسد و در ساعت ۱:۵۶ بامداد به وقت منطقه زمانی شرقی (۰۹:۲۶ به وقت ایران) به محل اتصال ماژول زویودا (Zvezda) متصل شود.

این ماژول، توسط فضاپیمای باری MS-۲۶ (AVP) تا روز دوشنبه شب اشغال بود، تا اینکه پس از شش ماه اقامت از ایستگاه فضایی بین‌المللی خارج شد و به سمت جو زمین آمد.

در حال حاضر در ایستگاه فضایی دو فضاپیمای باری به نام‌های MS ۲۷ (AAP) و سیگنوس NG-۰۱ پارک شده‌اند و سه کشتی سرنشین‌دار که یک سایوز روسی، یک کرو دراگون اسپیس‌ایکس و یک استارلاینر بویینگ هستند نیز به این ایستگاه متصل شده‌اند. استارلاینر برای اقامتی یک هفته‌ای در روز ۶ ژوئن به ایستگاه فضایی بین‌المللی رسید، اما همچنان در مدار باقی مانده است زیرا مهندسان در حال عیب‌یابی مشکلات مربوط به پیش‌رانه‌های سیستم کنترل آن هستند.

اشعه ماوراء بنفش ممکن است برای محرومان از نور خورشید مفید باشد!

یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که مزایای وقت گذراندن در آفتاب می‌تواند برای کسانی که در مناطقی با نور آفتاب محدود زندگی می‌کنند، بیشتر از خطرات آن باشد.

بر اساس نتایج این مطالعه، در مکان‌هایی که نور خورشید کم است مانند بخش‌هایی از بریتانیا، قرار گرفتن در معرض سطوح بالاتر پرتو فرابنفش که در نور خورشید یافت می‌شود یا کاهش مرگ و میر ناشی از بیماری‌های قلبی عروقی و سرطان مرتبط شناخته شده است.

به نقل از ساینس‌دیلی، گروه تحقیقاتی که این مطالعه را انجام داده، می‌گویند انطباق توصیه‌های بهداشت عمومی برای منعکس کردن خطرات و مزایای قرار گرفتن در معرض اشعه ماوراء بنفش ممکن است به کاهش بار بیماری و بهبود امید به زندگی در کشورهای کم نور کمک کند.

متخصصان هشدار می‌دهند که در مواقعی که سطح اشعه ماوراء بنفش بالاست، همچنان باید اقداماتی برای محافظت از پوست انجام شود تا از آفتاب سوختگی و ایجاد سرطان پوست جلوگیری شود.

دانشمندان دانشگاه ادینبورگ به بررسی قرار ۳۹۵ هزار نفر در سراسر بریتانیا در معرض اشعه ماوراء بنفش قرار گرفته بودند، پرداختند. به دلیل نقشی که رنگدانه‌های پوست در پاسخ بدن به قرار گرفتن در معرض اشعه ماوراء بنفش ایفا می‌کند، شرکت کنندگان به افرادی که نژاد اروپایی سفیدپوست بودند، محدود شد.

این گروه برای شناسایی افرادی که در معرض سطوح بالاتر اشعه ماوراء بنفش قرار دارند از موقعیت جغرافیایی شرکت کنندگان برای محاسبه میانگین قرار گرفتن سالانه آنها در برابر انرژی خورشیدی استفاده کردند.

یافته‌ها برای سایر عواملی که ممکن است بر سلامت تأثیر بگذارند از جمله سیگار کشیدن، ورزش، محرومیت اجتماعی و جنسیت، تعدیل شدند تا احتمال اینکه این عوامل مسئول هر یک از تغییرات مشاهده‌شده باشند، کاهش یابد.

تبدیل افکار به گفتار با دقت ۹۷ درصد با یک فناوری جدید

یک فناوری جدید که برای افراد ناتوان جسمی ساخته شده است، سیگنال‌های مغز را زمانی که فرد تلاش می‌کند صحبت کند، رمزگشایی می‌کند و آن‌ها را به متن تبدیل می‌کند که سپس رایانه آن را به صوت تبدیل می‌کند.

به گزارش ایسنا، یک رابط جدید مغز و رایانه (BCI) که در UC Davis Health توسعه یافته است، می‌تواند سیگنال‌های مغز را با دقت قابل توجهی تا ۹۷ درصد به گفتار ترجمه کند و ادعا می‌شود که این بالاترین دقتی است که تا به حال توسط چنین سیستمی به دست آمده است.

به نقل از آی‌ای، محققان حسگرهایی را در مغز مردی با اختلال گفتاری شدید ناشی از اسکروز جانبی آمیوتروفیک (ALS) کاشتند. قابل توجه است که او توانست در عرض چند دقیقه پس از استفاده از سیستم، افکار خود را به اشتراک بگذارد. اسکروز جانبی آمیوتروفیک (ALS) که اغلب به عنوان بیماری لو گرینگ شناخته می‌شود، عملکرد سلول‌های عصبی مسئول کنترل حرکات بدن را مختل می‌کند.

با پیشرفت این بیماری، افراد به تدریج توانایی ایستادن، راه رفتن و استفاده از دستان خود را از دست می‌دهند. علاوه بر این، می‌تواند ماهیچه‌های مورد نیاز برای گفتار را مختل کند و در نهایت منجر به از دست دادن کامل ارتباط کلامی شود.