

دانش وفناوری

خبر
<div></div>
●●●

لنوه۱۵ طرح کلان فناوری در شورای عالی "عتف"

حاجیان -معاون پژوهش و فناوری و وزیر علوم از لغو ۱۵ طرح کلان ملی فناوری به دلیل نداشتن اعتبار و دستگاه متقاضی خبر داد. دکتر احمدی در نشست خبری، مهم ترین چالش های پیش روی برخی از این طرح ها را نبود متقاضی و دستگاه سفارش دهنده و نیز عدم تأمین اعتبار عنوان کرد و گفت : نداشتن ردیف اعتباری مشخص از چالش‌های مهم پیش‌روی این طرح‌ها بوده،به طوری که تا سال ۹۲ به میزان ۷۰ میلیارد تومان از ردیف‌های پراکنده به این طرح‌ها اختصاص یافته است.وی با بیان این که از ۴۷ طرح، ۳۴ طرح تعیین تکلیف شده‌اند، اظهار کرد:پیش از این ۱۳ طرح به دلیل نداشتن اعتبار و دستگاه متقاضی از دستور کار اجرا خارج شدند که به تازگی نیز ۲ طرح دیگر از دستور کار شورای عتف خارج شده و در حال حاضر ۱۵ طرح به دلیل نداشتن اعتبار و دستگاه متقاضی ملغی اعلام شده است.وی در ادامه با ارائه گزارشی از روند توسعه علمی ایران در دولت یازدهم گفت : رتبه جهانی ایران در شاخص جهانی نوآوری در سال ۲۰۱۷، در بین ۱۲۷ کشور ۷۵امست.ایران در این شاخص در سال ۲۰۱۶ رتبه ۷۸، در سال ۲۰۱۵ رتبه ۱۰۶ و در سال ۲۰۱۴ رتبه ۱۲۰ را کسب کرده بود.

وی افزود:تعداد دانشمندان ایرانی در میان یک در صد دانشمندان برتر دنیا در سال ۲۰۱۶ به ۲۰۸ دانشمند از ۱۷۳ دانشمند در سال ۲۰۱۴ رسیده است.وی همچنین از ارتقای ۱۵ پله ای رتبه کیفیت تولیدات مقالات علمی داغ و پراستناد کشور در سال های اخیر خبر دادو گفت: تعداد مقالات چاپ شده در پایگاه های معتبر بین المللی در سال ۲۰۱۶ به بیش از ۵۰ هزار مقاله و تعداد مقالات برتر ایران از مقالات یک در صد برتر دنیا در ISI در سال ۲۰۱۶ به ۲۷۵ مقاله رسیده است. براین اساس ایران از نظر تولید مقالات داغ و پراستناد ؛ ۱۷ پله صعود کرده است.رتبه جهانی تولید مقالات در نافنآوری و علوم و فیزیک هسته ای از نظر تعداد مقالات در سال ۲۰۱۶ در جایگاه پنجم جهانی است.وی با اشاره به وجود بیش از ۳ هزار شرکت دانش بنیان در کشور خاطر نشان کرد: در ۳ سال اخیر بیش از ۵۱۰ میلیون دلار صادرات محصولات دانش بنیان به ثبت رسیده است.سرپرست پایگاه استنادی جهان اسلام نیز در این نشست با اشاره به نتایج رتبه بندی جهانی شانگهای گفت : بر اساس نتایج رتبه بندی جهانی شانگهای از وضعیت دانشگاه های کشور های اسلامی در سال ۲۰۱۷، ایران با ۸ دانشگاه، ترکیه با ۸ دانشگاه، مالزی با ۵ دانشگاه، عربستان با ۴ دانشگاه، مصر با ۳ دانشگاه و قطر با یک دانشگاه در جمع ۸۰۰ دانشگاه برتر دنیا حضور دارندو دانشگاه تهران توانست در جمع ۴۰۰ دانشگاه برتر قرار گیرد.

کوتاه از جهان علم

ارسال ابرایانه و بستنی به فضا!

مهر -دوشنبه شب کپسول اسپیس ایکس، محموله ای به وزن ۲۹۰۰ کیلوگرم را به فضا برد. این محموله شامل ابرایانه و البته بستنی برای فضانوردان بود!محموله های این کپسول حدود ۲۹۰۰ کیلوگرم وزن دارند که تا چهارشنبه باید به آزمایشگاه ایستگاه فضایی برسند. ابرایانه ای که HP با همکاری ناسا ساخته نیز در این محموله به فضا می رود تا مقاومت آن در برابر اشعه های کیهانشانی آزمایش شود. در محموله این موشک برای فضانوردان بستنی نیز در طعم های مختلف ارسال شد.

سامسونگ گوشی هزار یورویی می سازد

مهر -گوشی جدید سامسونگ ضدآب و گردوغبار و قیمت آن در بازار اروپا ۱۰۰۰ یورو خواهد بود.
نوت ۸نمایشگری تمام صفحه خواهد داشت و دکمه خانه آن نیز مانند موبایل های ۹۸ و ۹۸+ است.
احتمالاً این موبایل صفحه نمایش ۶٫۳ اینچی و خمیده داشته باشد،همچنین دارای مجموعه ای از دکمه های میانبر است و کاربری می تواند به راحتی روی آن طراحی کند و بنویسد.
پشت این دستگاه ۲دوربین ۱۲ مگاپیکسلی وجود دارد.
دوربین جلو نیز ۸ مگاپیکسل است.

فروش حشره برگرد سوئیس!

مهر -فروشگاه های زنجیره ای در سوئیس سال آتی فروش برگر تهیه شده از حشره را آغاز خواهند کرد.
سوئیس نخستین کشور اروپایی است که فروش موادغذایی تهیه شده از حشره را برای مصرف انسانی آزاد کرده است.
البته حشرات باید قبل از مصرف توسط انسان تحت نظارت دقیق برای نسل پرورش بایند.

مغز کوچک آزمایشگاهی ساخته شد

مهر -محققان ارگانوئیدهایی به اندازه لوبیا ساختندا با کنار هم قرار دادن آن ها نمونه مغز کوچک ساخته شود.
این ارگانوئیدهایس از اتصال به هم مغز کوچکی را تشکیل می دهند که قابلیت عملکرد دارد.
این روش برای مطالعه بیماری هایی مانند آلزایم و شیزوفرنی کارآمد خواهد بود.
آن ها برای کنار هم قرار دادن آن نوع ارگانوئید (مربوط به بخش های مختلف مغز) از سلول های بنیادی استفاده کردند.

گوگل برای باقی ماندن در iOS، سه میلیارد دلار به اپل پرداخت می کند

گوگل برای حفظ موقعیت خود به عنوان موتور جست وجوی پیش فرض iOS، باید ۳ میلیارد دلار تا پایان سال مالی ۲۰۱۷ به اپل پرداخت کند.
به گزارش zoomit،این موضوع برای گوگل هم مزایای زیادی دارد.
۵۰ درصد درآمد جست وجو در دستگاه های موبایل، به دستگاه های مبتنی بر iOS مربوط می شود.

بررسی سازمان اداری و استخدامی کشور نشان داد

فقط ۱۲ درصد خدمات کلان دولت، کامل الکترونیکی شده است

آخرین بررسی خدمات دستگاه های اجرایی کشور از منظر دولت الکترونیک نشان می دهد از ۵۴۷ خدمت کلان دولت تنها ۶۵ خدمت یا تقریباً ۱۲ درصد به صورت ۱۰۰ درصد الکترونیکی انجام می شودو دولت هنوز راه درازی تا دستیابی به دولت الکترونیک در پیش دارد.
به گزارش ایرنا، براساس این مطالعه که از سوی سازمان اداری و استخدامی کشور انجام شد، به منظور شناسایی سطح بلوغ خدمات الکترونیکی، ۸۰ دستگاه اجرایی که ۲۳ دستگاه در امور تولیدی، ۲۲ دستگاه در امور فنی و زیربنایی، ۲۰ دستگاه در امور اجتماعی عمومی

دبیر شورای عالی فضای مجازی:

تلگرام صوتی به در خواست اپراتورها مسدود شد

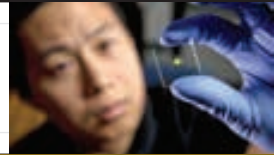
اپراتور هاسالانه۵ هزار میلیارد تومان به دولت مالیات می دهند

دبیر شورای عالی فضای مجازی با بیان این که ما شرط گذاشتیم هر شرکت پیام سانی که می خواهد در ایران فعالیت کند، باید نماینده رسمی مستقر داشته باشد، گفت: اپراتورهای ما حدود ۵هزار میلیارد تومان در سال به دولت مالیات می دهند، اما تلگرام هنوز خود را در ایران ثبت نکرده و نماینده رسمی در ایران ندارد.
بنابراین با توجه مسائل اقتصادی نمی توان امکان ارائه خدماتی را به آن داد که اپراتورها در داخل با پرداخت مالیات ارائه می کنند.
فیروزآبادی در گفت وگو با ایسنا، درباره

ساخت بزرگ‌ترین نیروگاه حرارتی خورشیدی دنیا		
		
مهندسان به دنبال ساخت بزرگ‌ترین نیروگاه حرارتی خورشیدی تک برجه در دنیا هستند. به گزارش ایسنا،نیروگاه آتورا در استرالیایا، با استفاده از آرایه‌ای از هلیوسات‌ها، انرژی خورشیدی را روی یک برج مرکزی متمرکز خواهد کرد. در آنجااز فناوری نمک ذوب‌شده برای ذخیره انرژی به عنوان گرم‌ا استفاده خواهد شد تا نیروگاه بتواند شب‌پایوز برق تولید کند. این نیروگاه در تانیزوگه بنواد تولید۴۹۵ گیگاوات ساعت برقی در سال خواهد بود.		

ساخت آرمایشگاه مینیاتوری

فناوری چاپ سه‌بعدی



دستگاه میکروفلوئید که در ابعاد کوچک‌تر از ۱۰۰ میکرومتر کارایی دارد، با فناوری چاپ سه‌بعدی ساخته شد. به گزارش ارناس،دستگاه های میکروفلوئید، تراشه‌های کوچکی هستند که با کانال های میکروسکوپی درون دستگاه‌نشاندهای زیستی بیماری‌ها،سلول هاوسایر ساختارهای کوچک را در نمونه‌هایی مانند خون شناسایی وطیفه‌بندی می کنند. در این دستگاه کانال هایی به انداز ۱ تا ۲۰۰ میکرومتر تهیه شده که آن را به یک آزمایشگاه میکروفلوئیدواقعی تبدیل می کند.

در صد به صورت الکترونیکی تقاضا و دریافت می شود. بر اساس اطلاعات دریافتی از ۸۰ دستگاه اجرایی به صورت خود اظهاری، هزار و ۱۳۰ مجوز توسط دستگاه های اجرایی صادر می شود که فرایند صدور ۹۲ مجوز یا ۸در صد الکترونیکی است. این بررسی نشان می دهد ۵۴۷ دستگاه اجرایی به صدور مجوز اعم از گواهی، پروانه، جواز و … می پردازند که وزارت جهاد کشاورزی با صدور ۱۵۹ مجوز در صدر قرار دارد اما متاسفانه فرایند صدور هیچ یک از این مجوز ها الکترونیکی نیست. در بخش جمع بندی این مطالعه آمده است: متاسفانه کشور ما ز بعد خدمات الکترونیک در دولت الکترونیک وضع مناسبی ندارد و این نتایج، لزوم سیاست گذاری ها و برنامه ریزی های دقیق برای بهبود وضع خدمات الکترونیک در سطح کشور و نظارت بر اجرای این برنامه هارائیین می کند.



تحت تاثیر قرار می دهد. در حال حاضر در کشور های حاشیه خلیج فارس که پهنای باند ۲۰ مگابیت و ۵۰ مگابیت بر ثانیه در اختیار شهروندان شان قرار می دهند، مانند امارات و عربستان نیز این قابلیت ها بسته شده و در بعضی از کشور های اروپا نیز به همین نحو است.

شود.
بنابراین زمانی که اپراتورها به دلیل مسائل اقتصادی به این کار اقدام کردند، ما هم با آن ها مخالفتی نکردیم.
وی با بیان این که در بیشتر کشورهای دنیا قابلیت تماس را روی شبکه های پیام سان فراگیر می بندند، تصریح کرد: این مسدودیت به این دلیل است که اقتصاد اپراتورها را به شدت

تازه های فناوری		
		
وسيله نقليه پرنده خودران	روبات مارماهی منبع آلودگی آب را ردیابی می کند	ساخت بزرگ‌ترین نیروگاه حرارتی خورشیدی دنیا
یک شرکت هوافضا مشغول ساخت وسیله نقلیه خودران پرنده تمام الکتریکی است که نمونه اولیه آن سال آتی آماده می شود. به گزارش مهر ،این وسیله نقليه خودران پرنده به طور عمودی از زمین بلند می شود و می نشیند. این وسیله نقليه دونفره دارای ۴ بال است. طرحی V-DeLoreanDR-۷ شبیه خودروی مسابقه F۱ است. قرار است نمونه اولیه V-DeLoreanDR-۷ تا یک سال دیگر آماده شود.پس از آن آزمایش ها روی دستگاه آغاز می شود.	محققان سوئیس روباتی به شکل مارماهی ساخته اند که آلودگی های اقیانوس ها را ردیابی و اطلاعات جمع آوری می کند. به گزارش ایسنا، این روبات ۱۲۲ سانتی ویزه ردیابی آلودگی آب های آزاد و گردآوری اطلاعات، شامل چندین قسمت است که هر قسمت برای هدف خاصی طراحی شده و اتصال آن ها به هم روباتی به شکل مارماهی را به وجود می آورد. این روبات می تواند در یک مسیر معین شنا کند و یا راه خود را در آب برای یافتن منشأ آلودگی بیابد.	مهندسان به دنبال ساخت بزرگ‌ترین نیروگاه حرارتی خورشیدی تک برجه در دنیا هستند. به گزارش ایسنا،نیروگاه آتورا در استرالیایا، با استفاده از آرایه‌ای از هلیوسات‌ها، انرژی خورشیدی را روی یک برج مرکزی متمرکز خواهد کرد. در آنجااز فناوری نمک ذوب‌شده برای ذخیره انرژی به عنوان گرم‌ا استفاده خواهد شد تا نیروگاه بتواند شب‌پایوز برق تولید کند. این نیروگاه در تانیزوگه بنواد تولید۴۹۵ گیگاوات ساعت برقی در سال خواهد بود.

روایت‌های فناوری

روایت‌های فناوری

		
عکس خارق العاده ناسا از تاج خورشید در کسوف کامل	عکس روزناسابه تصویری از تاج درخشان خورشید در زمان کسوف کامل اختصاص پیدا کرده است. تنها در زمان کوتاه تاریک شدن خورشید هنگام خورشید گرفتگی کامل است که می توان تاج این ستاره را دید. این تاج در جو بیرونی خورشید که در زمان های معمول در فراوغ قرص آن پنهان است، چشم اندازی آفسونگر دارد. عکاسی از این سوه سخت است. این عکس با تصاویر متعدد و پردازش دیجیتال گرفته شده و تصویر دقیقی از تاج خورشیدی است که حین کسوف کامل خورشید در سال ۲۰۰۸ از مغولستان گرفته شده است. تاج خورشیدی بیرونی ترین لایه خورشید و دمای آن ۱۰۶ درجه کلوین است.	

تولید نخستین میز هولوگرامی چند کار بره دنیا

		
یک شرکت استرالیایی نخستین میز هولوگرامی چند کار بره دنیا را تولید کرد. به گزارش ایسنا ، در این شیوه تا ۴ نفر می توانند حول یک تصویر هولوگرامی قدم بزنند و با عینک مخصوص، با آن تعامل داشته باشند. این فناوری سال ۲۰۱۸ فروش خواهد داشت. می توان از ۸ زاویه به تصویر میز هولوگرامی جدید نگاه کرد و به همین دلیل این سیستم، اولین میز هولوگرامی چند کار بره لقب گرفته است. زمانی که افراد عینک‌ها را به چشم می گذارند، میز وضعیت هر یک از چشمان آن ها را رهگیری می کند و تصویری را برای هر چشم می سازد.		

فعالیت خود داشته باشند و فعالیت های خاصی نیز در زمینه گسترش ارزش های اجتماعی و توسعه پایدار انجام داده باشند.
وی درباره برنامه های حمایت از زنان برگریده نیز گفت: مذاکراتی با بنیاد ملی نخبگان انجام دادیم که این بنیاد اعلام کرد حمایت از این افراد منوط به آن است که حداقل ۱۰ دوره این جایزه بر گزار شود تا برگزیدگان بتوانند از تسهیلات بنیاد نخبگان بهره مند شوند.

		
جناب آقای اورعی غلامی	انتصاب شایسته جنابعالی به عنوان رئیس اداره مدارس غیردولتی و مشارکت های مردمی آموزش و پرورش خراسان رضوی	
که بیانگر تعهد، لیاقت و کارآمدی شما در عرصه های مدیریتی، فرهنگی و آموزشی است را تبریک عرض نموده، موفقیت و سربلندی شما را از درگاه خداوند منان مسئلت دارم.	مجمع آموزشی پویندگان رسالت- طاهره نصیربان	
		

اولین دستگاه میکروفلوئید که در ابعاد کوچک‌تر از ۱۰۰ میکرومتر کارایی دارد، با فناوری چاپ سه‌بعدی ساخته شد. به گزارش ارناس،دستگاه های میکروفلوئید، تراشه‌های کوچکی هستند که با کانال های میکروسکوپی درون دستگاه‌نشاندهای زیستی بیماری‌ها،سلول هاوسایر ساختارهای کوچک را در نمونه‌هایی مانند خون شناسایی وطیفه‌بندی می کنند. در این دستگاه کانال هایی به انداز ۱ تا ۲۰۰ میکرومتر تهیه شده که آن را به یک آزمایشگاه میکروفلوئیدواقعی تبدیل می کند.

دستگاه میکروفلوئید که در ابعاد کوچک‌تر از ۱۰۰ میکرومتر کارایی دارد، با فناوری چاپ سه‌بعدی ساخته شد. به گزارش ارناس،دستگاه های میکروفلوئید، تراشه‌های کوچکی هستند که با کانال های میکروسکوپی درون دستگاه‌نشاندهای زیستی بیماری‌ها،سلول هاوسایر ساختارهای کوچک را در نمونه‌هایی مانند خون شناسایی وطیفه‌بندی می کنند. در این دستگاه کانال هایی به انداز ۱ تا ۲۰۰ میکرومتر تهیه شده که آن را به یک آزمایشگاه میکروفلوئیدواقعی تبدیل می کند.

اخبار کوتاه داخلی

●●●

رصدخانه علم جهان اسلام رونمایی شد

پارسا-رصدخانه علم جهان اسلام در وزارت علوم رونمایی شد. این رصدخانه با هدف تحت پوشش قرار دادن اطلاعات علمی کلیه کشور های دنیا و به ویژه کشور های اسلامی طراحی و پیاده سازی شده است. این سامانه اطلاعات کمی مربوط به کلیه کشورهای دنیا در طول ۱۸ سال گذشته را گردآوری و آن را برای اتخاذ سیاست گذاری های علمی برای جامعه علمی ایران و کشور های اسلامی دسترس پذیر کرده است. سامانه نشریات علمی جهان اسلام نیز رونمایی شد. یکی از فعالیت های مهم پایگاه استنادی علوم جهان اسلام شناسایی کیفی ترین نشریات در سطح جهان اسلام بوده و سامانه نشریات علمی جهان اسلام با همین هدف به آدرس jcr.isc.gov.itتأسیس شده است.

بسیاری از شرکت های دانش بنیان کشور د رین بست قرار گرفته اند

حاجیان -دبیر ستاد توسعه فناوری نانوا با اعلام این که بسیاری از شرکت های دانش بنیان در کشور درین بست هستند، نسبت به تعطیلی این شرکت ها هشدار داد گفت: اگر نتوانیم وارد بازار های بین المللی شویم شرکت های دانش بنیان به سمت تعطیلی خواهند رفت. دکتر سرکار در پنجمین مجمع اقتصاد فناوری نانوا با بیان این که ادامه حیات شرکت های دانش بنیان کشور در گرو ورود به بازار های بین المللی است، افزود: بازار ۸۰ میلیونی کشور برای شرکت های دانش بنیان و محصولات "های تک" بازار مطلوبی به شمار نمی رود. باید در ایران برندهای خوبی ایجاد شود و به دنیا معرفی کنیم و به محصول "ساخت ایران" اعتبار دهیم هر چند این فرایند زمان بر است اما باید آن را دنبال کنیم و در این مسیر نیاز به تجار "های تک" داریم. وی با بیان این که محققان در ایران الفبای پتنت را نمی دانند و فقط یافته های علمی را خلاصه در انتشار مقالات می دانند گفت : البته انتشار مقاله بی ارزش نیست؛ اما ابتدا باید پتنت یافته های علمی با ارزش را ثبت کرد. متاسفانه رتبه ۶ را بین کشور های اسلامی در عرصه پتنت داریم؛ از این رو باید فرهنگ پتنت در کشور جا بیفتد.

محقق ایرانی جایزه پژوهشگر جوان انجمن ابررسانای اروپا را دریافت کرد

مهر -یک محقق ایرانی موفق شد تحقیقاتی در خصوص ابر رسانا انجام دهد و جایزه پژوهشگر جوان را از انجمن بین المللی ابررسانای اروپا دریافت کند. این تحقیقات توسط مرکز سر ن انجمن ابررسانای جهان به تایید رسیده است. دکتر صادق کاظمی فرد به عنوان پژوهشگر جوان سال ۲۰۱۷ در این انجمن زیر نظر مرکز سر ن (بزرگترین آزمایشگاه فیزیک دره ای جهان) که این تحقیقات را انجام داده، شناخته شده است.

رویداد علمی "سار" با هدف رقابت ایده های برتر و ایده های برتر ۱۰ شهر یور برگزاری می شود

پارسا-رویداد علمی "سار" با هدف رقابت ایده های برتر و انتشار ایده های نوآورانه تاثیر گذار در زمینه های گوناگون علم وفناوری ومعرفی فعالیت های استارتا پی ۱۰ شهر یو در تهران برگزار می شود. جلیلی رئیس موزه ملی علوم وفناوری درنشستی خبری با اعلام این مطلب افزود: در این رویدادزمینه اشایی افراد با چهره های مطرح علم وفناوری شرکت ها و سرمایه گذاران فراهم می شود. در این رویداد صاحبان ایده ۱۸ دقیقه وقت دارند ایده های خود را در زمینه علم وفناوری بیان کنند که در نهایت بهترین ایده انتخاب خواهد شد. وی همچنین از برگزاری هفتمین همایش سالانه موزه علم وفناوری با عنوان " میراث علم و جامعه "با حضور پژوهشگران علم وفناوری در دی امسال خبر داد.

حل مشکل طاسی با سلول های بنیادی

مهر -محققان می گویند راهی برای فعال کردن سلول های بنیادی موجود در فولیکول های موهای ریخته شده یافته اند که باعث می شود رشد این موها مجدداً آغاز شود. دانشمندان معتقدند با دستکاری و اصلاح این فرآیند شیمیایی که در گلوکز رخ می دهد، می توان روی رفتار فولیکول های مرده و غیرفعال تاثیر گذاشت و آن ها را برای رویش مجدد مو بر سر تحریک کرد.

میکروپ ها اینترنت دارند!

مهر -دانشمندان به این نتیجه رسیده اند که میکروپ ها اینترنت خاص خود را دارند. این ارگانیزم های بسیار ریز نه تنها مسئول شکل گیری حیات روی زمین هستند بلکه نسخه خاص اینترنت و اینترنت اشیا ی خود را دارند که ساختار آن حیرت انگیز است.
همچنین سلول هاومیکروپ ها رشته های DNA به عنوان پیام های ارتباطی شده استفاده می کنند. این پیام ها حاوی اطلاعاتی برای کنار هم قرار دادن پروتئین ها در ماشین آلات مولکولی هستند که قابلیت حل پیچیدگی هایی از جمله ترمیم سلول ها را دارند. همچنین وقتی منابع غذایی تمام می شود، کلونی میکروپ ها با ارسال سیگنال های شیمیایی به جوامع میکروبی، شرایط لازم برای ایجاد کلونی های جدید را مهیا می کند.

مچ بند هوشمند برای مدیریت حرفه ای تمامی ورزش ها

مهر- سامسونگ مچ بند هوشمند جدید خود را عرضه می کند که برای مدیریت و برنامه ریزی انواع ورزش هاو حرکات شنا کاربرد دارد. Fit Pro 2 Gearتیم مچ بند هوشمند سامسونگ است که همراه با سیستم عامل Tizen عرضه می شود.مهم ترین مزیت آن ضدآب بودن است. از جمله قابلیت های این مچ بند می توان به بخش انواع موسیقی، سازگاری با جی پی اس و... اشاره کرد.