

ایسپنا -فضایمای کوچکی به اندازهٔ فلاپی دیسک موسوم به «Sprites»؛ به زودی می‌تواند بشریت را به سایر منظومه های ستاره ای و فراتر از آن ها هدایت کند، این فضایما مجهز به فرستنده و گیرنده رادیویی، سلول های خورشیدی و یک رایانه کوچک توسط فناوری مبتنی بر نسخه کوچک تر کیوبست ها موسوم به چپ سست ها (ChipSats) اجرا می‌شود.

در یک پروژه بی سابقه درمانی محقق شد؛

ساخت بافت مصنوعی قلب، کبد و پوست برای پیوند توسط محقق ایرانی

محقق ایرانی موسسه تحقیقاتی MIT گفت: ما موفق شدیم بافت های مصنوعی قلب، کبد و پوست متشکل از سلول های بنیادی و بافت را تولید کنیم و از آن برای پیوند به بیمار ان بهره بگیریم.

علی خادم حسینی با بیان این که با تولید بافت های مصنوعی بدن، انسان ها از پیوندهای سخت و دشوار نجات می یابند و از سوی دیگری می توانند ا رهاکاری برای بهبود سریع تر بیماران بدون خونریزی های شدید باشد، به مهر گفت: از مایش های ما روی حیوانات خو ک و موش انجام گرفته و تاکنون هم نتیجه بخش بوده است.

مرکز ماهر اعلام کرد؛

تهدیدات نرم افزار شماره مجازی تزلگرام

مرکز مدیریت عملیات رخدادهای رایانه‌ای در باره مضرات استفاده ناآگاهانه از نرم افزار های شماره مجازی برای ثبت نام و نیز نرم افزار های شخص سوم برای استفاده از سرویس تلگرام، هشدار داد.

به گزارش مهر، نرم افزار های شماره مجازی برای ایجاد حساب کاربری در برنامه تلگرام از سوی کاربران مورد استفاده برای می گیرد که مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای (مرکز ماهر) با اعلام هشدار هایی برای حفظ حریم خصوصی در فضای شبکه پیام رسان تلگرام، بر لزوم داشتن آگاهی در استفاده از این نرم افزار ها تاکید کرد.

■ **کاربرد نرم افزار های شماره مجازی**

برای ایجاد حساب کاربری در برنامه تلگرام، شخص باید یک شماره تلفن منحصر به فرد به عنوان شناسه خود ارائه کرده و از طریق آن، هویت خود را برای تلگرام احراز کند. در حالت عادی از این شماره برای یافتن دوستان و آشنایان استفاده می شود؛ به این صورت که افراد خود در دفتر تلفن هر شخص، به صورت خود کار به فهرست کاربران وی افزوده خواهند شد. در این حالت، تنها افرادی قادر به مشاهده شماره تلفن همراه کاربر هستند که پیش از آن نیز، شماره وی را در حساب خود داشته باشند. با این حال ممکن است که اطلاعات نمایه کاربر (از جمله شماره تماس وی) توسط دیگر کاربران، در سطح تلگرام منتشر و دست به دست شود.

به همین علت برخی کاربران برای حفظ حریم خصوصی، ترجیح می دهند شماره تلفن خود را در این برنامه ثبت نکرده و از انتشار آن جلوگیری کنند. در این صورت این کاربران از شمارهای مجازی استفاده می کنند.

یکی از راهکار های موجود برای عدم انتشار و ثبت شماره تلفن کاربر در فضای تلگرام، استفاده از برنامه ها و وبگاه هایی است که شماره مجازی و موقت در اختیار کاربران قرار می دهند. نحوه عملکرد این برنامه ها به این صورت است که تعداد نسبتاً زیادی شماره تلفن همراه در اختیار خود دارند و آن ها را به صورت اشتراکی به کاربران خود اختصاص می دهند. دریافت تماس و پیامک در اغلب این نرم افزار ها رایگان است و برخی افراد از این قابلیت برای ایجاد حساب کاربری در تلگرام استفاده می کنند.

برای مثال چند نمونه از برنامه های رایگان برای دریافت

ایسپنا -فضایمای کوچکی به اندازهٔ فلاپی دیسک موسوم به «Sprites»؛ به زودی می‌تواند بشریت را به سایر منظومه های ستاره ای و فراتر از آن ها هدایت کند، این فضایما مجهز به فرستنده و گیرنده رادیویی، سلول های خورشیدی و یک رایانه کوچک توسط فناوری مبتنی بر نسخه کوچک تر کیوبست ها موسوم به چپ سست ها (ChipSats) اجرا می‌شود.

کوتاه از جهان علم

رجز خوانی هوای: برترین سازنده گوشی در دنیا می شویم

فارس – شرکت چینی هوآوی امیدوار است ظرف پنج سال آینده با پشت سر گذاردن سامسونگ و اپل به برترین تولید کننده گوشی های هوشمند در جهان مبدل شود و تا آن زمان ۲۵ درصد از کل بازار گوشی های هوشمند در جهان را به خود اختصاص دهد. ریچارد دیو از مدیران ارشد هوآوی در این مورد گفته است: ما قصد داریم به برترین تولید کننده گوشی های هوشمند در جهان مبدل شویم. این یک مسابقه دراز مدت است و ما مصوریم.

ممنوعیت استفاده از ابزار جدید گوگل برای کاربران ایرانی

فارس – گوگل ابزاری عرضه کرده که عملکرد نسخه تلفن همراه سایت های مختلف را بررسی می کند. اطلاع رسانی درباره سرعت و میزان سازگاری این سایت با گوشی ها و ارائه راه حل های مشکلات موجود از امکانات این ابزار است.
ابزار یاد شده به مالکان وب سایت ها امکان می دهد تا تنها با تایپ کردن آدرس سایتشان در محیط این ابزار از میزان کارایی آن مطلع شوند.
خدمات یاد شده از آدرس https://testmysite.com و thinkwithgoogle.com در دسترس است و البته کاربران ایرانی نمی توانند از آن استفاده کنند.

آزمایش جدید خون برای تسریع تولید داروی هوشمند سرطان

ایسپنا – محققان موسسه تحقیقات سرطان در لندن یک آزمایش جدید خون را توسعه داده اند که تغییرات در سطوح متابولیت های خون را شناسایی کرده و می تواند به تشخیص عملکرد یک داروی هوشمند جدید کمک کند.

آن ها معتقدند که داروهای سرطان بر میزان متابولیت های حاضر در خون بیمار ان تاثیر می گذارد که می تواند به عنوان مقیاسی از موثر بودن آن ها در درمان سلول های سرطانی مورد استفاده قرار بگیرند.

شناسایی نسل جدید استاکس نت برای حمله به سیستم های کنترل صنعتی

فارس – با دفاز اسرار آمیزی که به تازگی شناسایی شده، می تواند سیستم های کنترل صنعتی و جمع آوری داده شرکت زیمنس موسوم به SCADA را هدف قرار دهد. این با دفاز با دستکاری اطلاعات جمع آوری شده می تواند آنچه که واقعا توسط این سیستم ها جمع آوری شده را از دید اپراتور ها مخفی کند.

ساخت برچسب شارژر بی سیم تلفن همراه

فارس – یک شرکت فرانسوی اولین نمونه برچسب شارژر بی سیم قابل استفاده در تمامی تلفن های همراه موجود را به بازار عرضه کرد. برچسب شارژر بی سیم تلفن همراه کاملا نازک و کاربردی است و کاربران می توانند با نصب آن در پشت تلفن های معمولی و هوشمند از قابلیت شارژ بی سیم برخوردار شوند. با استفاده از برچسب شارژر بی سیم یا استیکر energysquare به همراه ی شارژر یا فرستنده انرژی می توان به طور همزمان چند وسیله الکترونیکی را شارژ کرد. سرعت شارژ با برچسب کاملا مشابه شارژر معمولی است و با نصب برچسب شارژر هیچ اختلالی در عملکرد گوشی ایجاد نخواهد شد.

کشف ابر در سیاره پلوتو

ایسپنا – تصاویر ثبت شده در زمان مواجهه فضاییمای نیوهورایزنز ناسا با سیاره کوتوله پلوتو در ژوئیه ۲۰۱۵ نشان می دهد که سیاره های کوتوله ها نیز مانند سیاره های بزرگ دارای جو هستند. در اختیار ستاره شناسان قرار دهد، یکی از این تصاویر در زاویه فاذ بالا ثبت شده و در آن، خورشید در سوی دیگر پلوتو قرار دارد.

نور خورشید درون جو سیاره نفوذ کرده و با روشن کردن لایه های میهم آن، از پدیده ای اسرارآمیز رونمایی کرده که می تواند نخستین شواهد از وجود ابر در پلوتو باشد.

در این تصویر، بخش های جنوبی دشت یاب یخ نیتروژن موسوم به فلات اسپوتنیک و همچنین کوه های نورگای قابل مشاهده هستند.

اختلال ریتم قلبی با بروز سرطان روده در زنان مرتبط است

ایسپنا– محققان دانشگاه بازل سوئیس دریافتند زنانی با اختلال ریتم قلبی ممکن است در خطر بالایی برای ابتلا به سرطان و به ویژه سرطان روده قرار داشته باشند؛ هرچند محققان وجود این رابطه آمینی بر رابطه علت و معلولی ندانسته اند. آن ها دریافتند زنانی که دچار فیبریلاسیون دهلیزی شده بودند ۶۰ درصد در خطر بیشتری برای سرطان قرار داشتند.

کشف گاز هیدروژن در یک کهکشان دور دست

ایسپنا– یک تیم از دانشمندان برای اولین بار نشانه های ضعیفی از وجود گاز هیدروژن را در یک کهکشان که بیش از پنج میلیارد سال نوری از زمین فاصله دارد، کشف کردند.

این رکورد جدید تقریبا دو برابر رکورد قبلی است. این تیم تابش رادیویی را که از هیدروژن موجود در این کهکشان دور سلطع شده بود با استفاده از تلسکوپ رادیویی بسیار بزرگ رصدخانه ملی رادیویی اخترشناسی آمریکا مشاهده کرده است.

پژوهشگران همچنین دریافتند که این سیاره شامل میلیاردها ستاره عظیم جوان است که توسط ابر هایی از گاز هیدروژن احاطه شده است.

دانش وفناوری

ایسپنا -فضایمای کوچکی به اندازهٔ فلاپی دیسک موسوم به «Sprites»؛ به زودی می‌تواند بشریت را به سایر منظومه های ستاره ای و فراتر از آن ها هدایت کند، این فضایما مجهز به فرستنده و گیرنده رادیویی، سلول های خورشیدی و یک رایانه کوچک توسط فناوری مبتنی بر نسخه کوچک تر کیوبست ها موسوم به چپ سست ها (ChipSats) اجرا می‌شود.

<div></div>
خبر

اولین بازی رایانه ای والیبال ۲۰۱۶ رونمایی شد

حاجیان – آیین رونمایی از اولین بازی ورزشی تیمی ایران «والیبال ۲۰۱۶» روز گذشته طی مراسمی با حضور مدیر عامل بنیاد ملی بازی های رایانه ای و جمعی از بازی سازان کشور رونمایی شد.
کرمی قدوسی؛ مدیر عامل بنیاد ملی بازی های رایانه ای در مراسم رونمایی از این بازی با بیان این که بازی های ورزشی بیشترین فروش را در بین بازی های رایانه ای موجود در بازار به خود اختصاص داده اند، افزود: به طور نمونه بازی فیفا سالانه بین ۵۰ تا ۶۰ هزار نسخه به فروش می رسد که این موضوع بیانگر علاقه بالای نوجوانان و جوانان به استفاده از بازی های ورزشی است. وی افزود: تاکنون هیچ بازی رایانه ای با موضوع مسابقات کشتی در دنیا ساخته نشده است و اگر بازی سازان ایرانی برای ساخت این بازی اقدام کنند بنیاد حمایت های لازم را از آن ها به عمل خواهد آورد.

قدوسی با اشاره به سیاست های جدید بنیاد ملی بازی های رایانه ای در حمایت ناشران بازی های رایانه ای در کشور تصریح کرد: یکی از این سیاست ها ارائه کوپن به ناشرانی است که از بازی های رایانه ای تولید داخل حمایت کنند و در نشر بازی های ایرانی با تولید کنندگان همکاری کنند. وی ادامه داد: سیاست های جدید دیگری نیز طراحی شده است تا طی آن شرایط را به گونه ای فراهم کنیم که خود ناشران از تولید کنندگان بازی حمایت کنند و تولید کنندگان نیز خودشان به سمت ناشران هدایت شوند.

طبیعی؛ تولیدکننده بازی والیبال ۲۰۱۶ نیز در این مراسم با اشاره به ضرورت حمایت از بازی سازان در کشور گفت: در صورت حمایت بنیاد ملی بازی های رایانه ای و حمایت ناشران، ما همه ساله نسخه های جدیدتری را از این بازی تولید و روانه بازار خواهیم کرد.

شایان ذکر است بازی والیبال ۲۰۱۶ همزمان با رونمایی بازیان نیز عرضه شده است. این بازی در حال حاضر برای پلنترم رایانه های شخصی تولید شده است و تا ۲۰ روز آینده نسخه اندروید آن نیز وارد بازار خواهد شد.

اخبار کوتاه داخلی

ایسپنا -فضایمای کوچکی به اندازهٔ فلاپی دیسک موسوم به «Sprites»؛ به زودی می‌تواند بشریت را به سایر منظومه های ستاره ای و فراتر از آن ها هدایت کند، این فضایما مجهز به فرستنده و گیرنده رادیویی، سلول های خورشیدی و یک رایانه کوچک توسط فناوری مبتنی بر نسخه کوچک تر کیوبست ها موسوم به چپ سست ها (ChipSats) اجرا می‌شود.

اجرای نظام قیمت گذاری خدمات ارتباطی

مهر – معاون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی از تدوین نظام قیمت گذاری خدمات ارتباطی خبر داد و گفت: پس از تصویب نهایی این طرح، مدل تعرفه ای خدمات تلفن ثابت، اینترنت و موبایل مشخص می شود. عیاسی شاهکوه افزود: بر اساس مدل قیمت گذاری استاندارد در دنیا، تعرفه خدمات تلفن ثابت، اینترنت و موبایل تعیین می شود که از نیز در کشور نظام تعرفه گذاری را تدوین کرده ایم از این پس در چارچوب این مدل، قیمت گذاری های خدمات ارتباطی تعیین شود. بر اساس این چارچوب تعرفه خدمات تلفن و اینترنت ثابت به صورت ابونمان و تعرفه موبایل و اینترنت موبایل مبتنی بر استفاده و به صورت حجمی محاسبه خواهد شد.

شماره ایمیاو کد ملی ترکیب می شود

فارس – مدیر کل کالاهای هدف ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز از طرح جدید ریجستری برای مبارزه با قاچاق موبایل به کشور خبر داد و گفت: در این طرح شماره ایمیا با شماره ملی فرد خریدار و مشخصات گوشی ترکیب شده و امکان جعل تقریبا به صفر می رسد.

برترین های کشور در حوزه علوم پایه معرفی شدند

ایسپنا – سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) با معرفی ۲۵ دانشگاه و موسسه تحقیقاتی برتر کشور در حوزه علوم پایه گفت: از لحاظ کمیت تولید علم به ترتیب دانشگاه تهران، تربیت مدرس، شریف، شهید بهشتی و امیرکبیر بیشترین کمیت علم در حوزه علوم پایه را تولید کرده اند. دکتر محمدجواد دهقانی اظهار کرد: بررسی نمایه نامه های نشریات در پایگاه های ISI و ISC در فاصله سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۴ نشان می دهد که حدود ۲۴ درصد از تولیدات علمی کشور در حوزه علوم پایه صورت می گیرد که شامل ۲۲ هزار و ۶۶۴ مدرک نمایه شده در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) و ۱۱۳ هزار و ۱۸۸ مدرک در پایگاه استنادی وب و ساینس تامسون ریزورز (آی.اس.آی. می شود. حدود ۱۷ درصد از تولید علم کشور در حوزه علوم پایه در ISC و ۸۳ درصد آن در ISI منتشر می شود.

جایزه مصطفی به تایید اعضای سازمان همکاری های اسلامی رسید

ایسپنا– همزمان با پایان پانزدهمین نشست مجمع عمومی کامستک، جایزه مصطفی (ص) در بخشی از قضاوتنامه پائانی این نشست درج و مورد تایید وزیران و مقامات عالی وزارتخانه های علوم و فناوری کشور های عضو سازمان همکاری های اسلامی قرار گرفت.

نانو کامپوزیتی برای حذف آلاینده های دارویی ساخته شد

مهر – محققان دانشگاه تبریز با همکاری پژوهشگران ترکیه ای، موفق به تولید نانو کامپوزیت در مقیاس آزمایشگاهی شدند که می تواند به عنوان کاتالیست مواد دارویی موجود در پساب صنایع داروسازی احذف کند. علیرضا ختائی؛ مجری این طرح، گفت: فرایند سونو کاتالیستی با استفاده از کاتالیست های نامگنم یکی از روش های کارآمد فرایند های اکسایش پیشرفته است که برای حذف آلاینده های آلی موجود در پساب های صنایع مختلف خصوصا پساب های دارویی مورد استفاده قرار می گیرد.

CMYK

فضای پیمایی به اندازه یک فلاپی دیسک

ساخته شد

ایسپنا -فضایمای کوچکی به اندازهٔ فلاپی دیسک موسوم به «Sprites»؛ به زودی می‌تواند بشریت را به سایر منظومه های ستاره ای و فراتر از آن ها هدایت کند، این فضایما مجهز به فرستنده و گیرنده رادیویی، سلول های خورشیدی و یک رایانه کوچک توسط فناوری مبتنی بر نسخه کوچک تر کیوبست ها موسوم به چپ سست ها (ChipSats) اجرا می‌شود.

<div></div>
خبر

ساخت بافت مصنوعی قلب، کبد و پوست برای پیوند توسط محقق ایرانی

بیولوژیکی، مکانیکی و الکترونیکی به کار روند. وی ادامه داد: این دریست های کاربردی به تفاوت هایی در سلول بنیادی به انواع سلول های مورد نظر و تشکیل مستقیم بافت قلب با استخوان منجر می شود.

به آن ها هیدروژل گفته می شود، رفتار سلول های بدنی را تنظیم کند.

این محقق افزود: ما به طور خاص هیدروژل های هیبریدی را که توان شبکه ای شدن نوری را دارند، با استفاده از ترکیب طبیعی مولکول های نانوانو اتر توسعه دادیم؛ این ترکیبات می توانند برای تنظیم خواص شیمیایی،

علی خادم حسینی در سال ۱۳۵۵ در تهران متولد شد.

به گفته وی، مواد مهندسی شده ای که پیشرفت در شیمی پلیمر، نانو فناوری و علوم زیستی را فراهم می کند، توان بسیار بالایی در درمان پزشکی دارند؛ بافت مهندسی شده قادر است با استفاده از شبکه پلیمری حاوی آب، که

به آن ها هیدروژل گفته می شود، رفتار سلول های بدنی را تنظیم کند.

این محقق افزود: ما به طور خاص هیدروژل های هیبریدی را که توان شبکه ای شدن نوری را دارند، با استفاده از ترکیب طبیعی مولکول های نانوانو اتر توسعه دادیم؛ این ترکیبات می توانند برای تنظیم خواص شیمیایی،

علی خادم حسینی در سال ۱۳۵۵ در تهران متولد شد.

به گفته وی، مواد مهندسی شده ای که پیشرفت در شیمی پلیمر، نانو فناوری و علوم زیستی را فراهم می کند، توان بسیار بالایی در درمان پزشکی دارند؛ بافت مهندسی شده قادر است با استفاده از شبکه پلیمری حاوی آب، که به آن ها هیدروژل گفته می شود، رفتار سلول های بدنی را تنظیم کند.

این محقق افزود: ما به طور خاص هیدروژل های هیبریدی را که توان شبکه ای شدن نوری را دارند، با استفاده از ترکیب طبیعی مولکول های نانوانو اتر توسعه دادیم؛ این ترکیبات می توانند برای تنظیم خواص شیمیایی،

علی خادم حسینی در سال ۱۳۵۵ در تهران متولد شد.

در نهایت، باید این نکته را نیز یادآور شد که تلگرام دارای سازوکار مقابله با رفتار نااهنجار است و یکی از مصادیق آن، بستن شماره هایی است که به صورت مکرر و در دستگاه های متعدد مورد استفاده قرار می گیرند. به نحوی که اگر تلگرام تشخیص بدهد که شمارموارد شده، بیشتر در دستگاه های متعددی مورد استفاده قرار گرفته، دیگر اجازه استفاده از آن را نمی دهد. پس در نظر داشته باشید که حساب های کاربری که با این شمار ها ایجاد شوند، احتمالا به زودی هم هک می شوند و هم از کار خواهند افتاد.

تهدید حریم خصوصی با نرم افزار های شخص سوم تلگرام

مفطور از نرم افزار شخص سوم، نرم افزاری است که برای کار بایک سرویس نرم افزاری (مثل یک شبکه اجتماعی یا یک شبکه پیام رسان نظیر تلگرام) و استفاده از خدمات آن توسط فرد یا شرکت دیگری جز مالک اصلی و رسمی سرویس مذکور، تولید شده باشد.

این نرم افزار ها معمولاً با این عنوان به رقابت با نسخه اصلی می پردازند که امکانات نرم افزار اصلی را دارند، مضاف بر مجموعه ای از امکانات نرم افزاری اضافه، ظاهر زیباتر، کاهش هزینه ها و … . برخی از این نرم افزار ها نیز برای دستگاه ها و سیستم عامل هایی که به صورت رسمی توسط شرکت سازنده برنامه اصلی پشتیبانی نمی شوند ارائه می شوند. مجموعه وسیعی از نرم افزار های شخص سوم برای تلگرام وجود دارد. برخی از آن ها امکانات اضافی به

تازه های فناوری

روبات کتابدار ساخته شد	اپلیکیشنی برای پیش بینی صدمه در ختان طراحی شد	چتر هوشمند برای اعلام زمان بارندگی ساخته شد
مهر – روبات های نوین در کتابخانه مطلع می کند.	مهر – یک محقق ایرانی موفق به طراحی اپلیکیشنی با عنوان «درختیان» شد که می تواند ریشه کن شدن یا شکسته شدن درختان را با دقت ۸۷ درصد پیش بینی کند. این اپلیکیشنی می تواند در بافت اطلاعات مکانی و مشخصات ظاهری درخت هم چنین اتصال به ایستگاه های هواشناسی («سنیو تیک») دمای هوا، وزش باد، برف، آن را بررسی و شکستن یا ریشه کن شدن درخت را پیش بینی کند. همچنین قابلیت ذخیره اطلاعات بر بستر (GIS) را دارد و می تواند خطر سرمازدگی را به باغدار برای اقدامات پیشگیرانه اعلام کند.	مهر – یک شرکت آمریکایی چتر هوشمندی را طراحی کرده که به وسیله پلوتونی که بر روی آن وجود دارد می تواند با اپلیکیشن خاصی که در گوشی هوشمند نصب می شود، ارتباط برقرار کند و به رصد وضعیت آب و هوا پردازد و با داشتن یک نم سنج و فشارسنج جوی، هر ۳۵ ثانیه یک بار به بررسی وضعیت اقلیمی منطقه می پردازد. در صورت احتمال وقوع بارندگی چراغی که بر روی چتر قرار دارد به رنگ آبی تغییر پیدا کرده و شروع به دادن پیام هشدار به کاربر می کند.

خواندنی

موش های ناینجا به کمک سلول های بنیادی نور حس می کنند



مهر– نتایج تحقیقات محققان نشان داد که موش های ناینجا می توانند به واسطه سلول های بنیادی جنینی انسان، نور را حس کنند. گروهی از محققان در دانشگاه واشنگتن در سياتل نتایج دادند که امکان به دست آوردن سلول های پیش ساز شبکه ای سلول های بنیادی مشتق از جنین وجود دارد. در واقع تصور می شود که سلول های بنیادی جنینی می توانند منبعی برای فتورسپتور ها (گیرنده های نور) باشند که سلول های عصبی تخصص یافته ای هستند که روی شبکه یافت می شوند و می توانند برای ترمیم شبکه استفاده شوند. این محققان مشاهده کردند که سلول های شبکه ای مشتق از این سلول های بنیادی به شبکه موش مهاجرت می کنند. سلول های انسانی به طور مستقیم به چشم موش مهندسی شده برای بیماری چشمی لبر (Lebers congenital amaurosis) تزریق شدند. بعد از تزریق سلول ها شروع به تمایز به گیرنده های نوری کردند و بعد از مدتی مشاهده کردند که سلول ها قادرند به نور واکنش نشان دهند. این نتایج نشان می دهد که در اصل، سلول های بنیادی جنینی انسانی می توانند برای در مان هایی با هدف جایگزینی گیرنده های نوری استفاده شوند.

فیسبوک به فضا هم رسید؛



ایسپنا – موسس و مدیر عامل فیس بوک نخستین گفت و گو ی زنده را از سایت خود با فضانوردان ایستگاه فضایی بین المللی انجام داد. مارک زوکربرگ موسس و مدیر عامل فیس بوک میزان یک گفت و گو ی زنده ۲۰ دقیقه ای زمین به فضا با تیم پیکه، تیم کوپرا و جف ویلیامز در ایستگاه ماداری بود که این امر توسط برنامه فیس بوک لایو محقق شد. این مصاحبه شامل پرسش و پاسخ هایی از سکنه ایستگاه بود و در صفحه شخصی زوکربرگ و همچنین ناسا پخش شد. این مصاحبه راه را برای پرسش های ارائه شده توسط کاربران هموار کرد و به مشتاقان فضا اجازه داد تا به طور مستقیم به تماشای ایستگاه فضایی بین المللی که بزرگترین سازه مصنوعی در مدار پایین زمین و آزمایشگاه تحقیقاتی برای انجام آزمایشات در شرایط ریز گرانش است، بپردازند.