دستکش هایی برای لمس دنیای واقعیت مجازی

دستکش هایی طراحی شده که می توان اجسام دنیای واقعیت مجازی را با آن حس کرد. به گزارش مهر، کاربر با پوشیدن این دستکش ها می تواند هنگام لمس اجسام و نگه داشتن آن ها در دنیای واقعیت مجازی، حس آن ها را تجربه کند. دستکش مکانیکی Dexmo می‌تواند به‌راحتی و با اعمال نیروهای بازخوردی لازم به هر یک از انگشتان کاربر، احساس در دست گرفتن اجسام مجازی را القا کند.

کوتاه از جهان علم

۱۰ ثانیه قبل از زلزله پیامک هشدار دریافت کنید

مهر- محققان آمریکایی سامانه‌ای طراحی کرده‌اند که ۱۰ ثانیه قبل از وقوع زمین لرزه، پیام هشدار می دهد. کاربران گوشی های هوشمند متصل به سامانه ShakeAlert می توانند ۱۰ ثانیه قبل از زلزله پیام هشدار دریافت کنند. این سامانه با استفاده از شبکه حسگرهای مربوط به زلزله نگاری که در دل زمین مدفون شده‌اند، پیام هشدار اولیه را صادر می کند. این حسگرها فعالیت های زمین را ثبت و برای دانشگاه «برکلی» و مرکز مطالعات زمین شناسی آمریکا ارسال می کنند.

جاسوسی صهیونیست ها از کاربران آیفون

مهر- یک شرکت صهیونیستی مغز متفکر طراحی بدافزاری لقب گرفته که به آیفون ها حمله می کند. این شرکت در عرصه فروش نرم افزارهای جاسوسی به برخی دولت ها فعالیت دارد و حالا مشخص شده که آیفون ها را با استفاده از بدافزار مورد حمله قرار می دهد. نشریه تکنولوژی ریویو در خبری به انعکاس این رسوایی پرداخته و می نویسد: پس از مشخص شدن این موضوع که شرکت مزبور پشت پرده این حملات قرار دارد، اپل به سرعت دست به کار شده تا از iOS در برابر اقدام این شرکت محافظت کند. ابتکار عمل اپل برای مقابله با این بدافزار از طریق به روز رسانی در آیفون ۶ صورت گرفته است.

فایده چای سبز در پیشگیری از پارگی عروق

مهر- مصرف چای سبز از پارگی آئورت شکمی که وضعیتی خطرناک و مرگبار بوده و شرایطی است که در آن، عروق اصلی بدن بیش از اندازه کشیده و متورم می شوند، پیشگیری می کند.

باکتری های مغناطیسی جدیدترین روش درمان تومور

ایرنا- محققان با استفاده از نوعی باکتری مغناطیسی و میدان مغناطیسی بسیار ضعیف، موفق به نابودسازی تومورهای سرطانی شدند. افزایش دقت و کاهش عوارض جانبی این روش با روش های کنونی قابل قیاس نیست. باکتری های مغناطیسی به راحتی توسط یک میدان مغناطیسی ضعیف هدایت می شوند و به محل تومور می رسند و دارو رسانی می کنند. یکی دیگر از مزیت های باکتری های مغناطیسی این است که تمایل دارند به سمت مکان های فاقد اکسیژن مهاجرت کنند و هسته تومور دقیقا جایی است که در آن غلظت اکسیژن کم است. آزمایش این روش در موش ها موفقیت آمیز بوده و داروی سرطان به محل مورد نظر انتقال داده شده است.

به جای پوکمون کتاب شکار کنید!

مهر- معلم مدرسه ای در بلژیک با الهام گرفتن از بازی "پوکمون گو" گروهی را در یک شبکه اجتماعی ایجاد کرده که به دنبال شکار کتاب در دنیای واقعی هستند. این فرد یک بازی آنلاین ابداع کرده تا افراد به جای تلاش برای شکار هیولاهای کارتونی برای یافتن کتاب تلاش کنند، امری که اشتیاق برای مطالعه را هم افزایش می دهد. وی با ایجاد این بازی توانسته در عرض چند هفته ده ها هزار کاربر علاقه‌مند را جذب کند.
در حالی که برای اجرای بازی پوکمون گو از جی پی اس گوشی و دوربین استفاده می شود، برای اجرای بازی جدید از یک گروه فیس بوکی به نام شکارچیان کتاب استفاده شده است. کاربران این بازی عکس ها و نکاتی درباره کتابی که در نقطه ای از شهر پنهان کرده‌اند به این گروه ارسال می کنند و دیگران باید کتاب های یاد شده را بیابند. بعد از این که فردی کتاب مخفی شده را یافت و آن را تا انتها خواند، کتاب یاد شده را به بازی برمی گرداند تا دیگران آن را بیابند و مطالعه کنند. کتبی که از این طریق در دسترس علاقه مندان قرار می گیرد بسیار متنوع است و از کتب داستانی و علمی - تخیلی تا کتب جدی‌تر را در برمی گیرد.

نقش کلسیم در حافظه و توانایی شناختی

ایرنا- کلسیم علاوه بر استحکام استخوان و دندان، با تاثیر در میتوکندری (موتور خانه سلول) نقش مهمی در حافظه، یادگیری و توانایی شناختی ایفا می کند.

گوگل روبات تیترزن می سازد!

خبرآنلاین- گوگل از طریق هوش مصنوعی /AI و یادگیری ماشینی /Machine اخبار را می خواند و سپس تیتر برای آن ها می سازد. تیترزنی در مطبوعات تنها کار استادان این حرفه است اما گوگل قصد دارد از طریق الگوریتم خاصی هدلاین خبری با تیتری متفاوت ایجاد کند. گوگل در واقع نرم‌افزار اختصاصی به نام TensorFlow ساخته که کارش پیشنهاد چند تیتر متفاوت از یک خبر و در نهایت انتخاب یکی از آن هاست.

کاوشگر ناسا به نزدیک ترین فاصله مشتری رسید

کاوشگر Juno ناسا از فاصله ۲۴۰۰ کیلومتری اتمسفر ابری سیاره مشتری عبور کرد. تاکنون فضاپیمایی تا این حد به مشتری نزدیک نشده‌است. به گزارش ایرنا، مسیر حرکت Juno از شمال به جنوب و با سرعت ۲۰۸ هزار کیلومتر در ساعت است. این کاوشگر ۵ جولای امسال پس از سفر ۵ ساله و طی ۲/۸ میلیارد کیلومتر، در مدار مشتری قرار گرفت. مشتری بزرگ‌ترین و مرموزترین سیاره منظومه شمسی است و با چشم غیرمسلح نیز دیده می شود، اما هنوز معلوم نیست زیر اتمسفر توفانی و پر گاز آن، یک هسته جامد وجود دارد یا تمام سیاره از گاز تشکیل شده است. همچنین منشاء میدان مغناطیسی شدید این سیاره مشخص نیست.

در جلسه شورای عالی فضای مجازی

روحانی: شبکه ملی اطلاعات می تواند جزو مؤلفه‌های استقلال کشور باشد

رئیس جمهوری عدم نیاز به شبکه‌های اطلاعات بیرونی برای ارتباطات داخلی را در شرایط فعلی جهان، جزو مؤلفه‌های استقلال کشور دانست. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی ریاست جمهوری، روحانی عصر شنبه در جلسه شورای عالی فضای مجازی با اشاره به مصوبه شورا در اوایل دولت یازدهم برای تشکیل شبکه ملی اطلاعات و همچنین تأکیدات رهبر معظم انقلاب بر محوریت شبکه ملی اطلاعات در تدوین نظام ارتباطی در جلسه اخیر با هیئت دولت، گفت: اگر مردم احساس کنند که شبکه‌ای ملی، قابل اعتماد، پایدار، با کیفیت و با دسترسی امن و آسان در اختیار دارند، نقش مؤثرتری نیز در فرآیند پیشرفت کشور بر عهده خواهند گرفت.
وی با اشاره به آغاز به کار فاز اول شبکه ملی اطلاعات در هفته دولت، گفت: طراحی و اجرای این شبکه عظیم اطلاعاتی توسط نیروهای توانمند داخلی اقدامی ارزشمند و گامی مهم در مسیر دسترسی همگانی به اطلاعات و تسهیل و تسریع روند توسعه است. روحانی همچنین از وزارت اطلاعات، مرکز ملی فضای مجازی و کلیه دست‌اندرکاران طراحی و اجرای مرحله اول شبکه ملی اطلاعات قدردانی کرد. در ادامه این جلسه، بر اساس اصول و الزامات مصوب شورای عالی فضای مجازی در اواخر سال ۹۲، گزارش اقدامات وزارت ارتباطات، در پیاده‌سازی مرحله نخست شبکه ملی اطلاعات ارائه شد. بر این اساس، ظرفیت های ملی برای ذخیره، پردازش و توزیع داده‌های حجیم در سطح ملی به وجود آمده و با توسعه شبکه‌های دسترسی، امکان مبادله دیتا در داخل شبکه ملی برای کاربران با تعرفه‌های مناسب‌تر حاصل شده است. در این شبکه، خدمات اینترنت بین الملل و ترافیک داخل به طور همزمان برای کاربران ممکن شده و با سیاست های اقتصادی و تعرفه ترجیحی تلاش می شود نسبت به توسعه، تولید و توزیع محتوای بومی و صرفه اقتصادی به وجود آید. ادامه ارتقای این شبکه نیز بر اساس مصوبه اصول فنی حاکم بر شبکه ملی خواهد بود که در نشست های آتی مورد بررسی دقیق‌تر و تصویب اعضای شورا قرار می گیرد.

با سرمایه‌گذاری ۲۰ هزار میلیاردی

شبکه ملی اطلاعات پس از ۱۱ سال به ایستگاه نخست رسید

عکس: president.ir

زهرا حاجیان- رونمایی از شبکه ملی اطلاعات روز گذشته در حالی با حضور معاون اول رئیس جمهور، دبیر شورای عالی فضای مجازی و وزیر ارتباطات انجام شد که این شبکه به عنوان بزرگ ترین شبکه ارتباطی کشور پس از فراز و نشیب های بسیار و ۱۱ سال بلاتکلیفی و هزینه کرد ۲۰ هزار میلیارد تومان، سرانجام به ایستگاه نخست رسیده است. شایان ذکر است که اولین مصوبات مربوط به اجرای این پروژه ملی و مهم در اواخر سال ۸۴ با هدف کاهش وابستگی به شبکه جهانی اینترنت کلید خورد و هیئت دولت مصوب کرد این شبکه از زمان آغاز ظرف ۳ سال به بهره برداری برسد. اما متاسفانه بی توجهی دولت ها به ایجاد زیر ساخت های راه اندازی این شبکه و تکمیل این پروژه مهم مانع راه اندازی شبکه ملی اطلاعات شد تا جایی که در سال های اخیر نیز گلایه از تاخیر و اهمال در راه اندازی شبکه ملی اطلاعات بارها و بارها از سوی نهاد های ناظر از جمله مجلس و شورای عالی فضای مجازی مطرح شد.
به هر ترتیب با توجه به تاخیر های پی در پی در انجام این پروژه، شورای عالی فضای مجازی پیرو عمل به منویات مقام معظم رهبری، در نخستین جلسات خود در سال ۹۲، الزامات حاکم بر تحقق شبکه ملی اطلاعات را به عنوان زیر ساخت ارتباطات فضای مجازی کشور مصوب کرد.
بر این اساس روز گذشته مرحله اول شبکه ملی اطلاعات با نام اختصاری "شما" راه اندازی شد و بر اساس آنچه مسئولان وزارت ارتباطات در این مراسم اعلام کردند با راه اندازی مرحله نخست این شبکه، امکاناتی همچون دسترسی به خدمات دولت الکترونیک، خدمات دیجیتال در داخل کشور، دسترسی مقرون به صرفه و پر سرعت ارتباطات و دسترسی به محتوا و خدمات داخلی در سراسر کشور برای کاربران نهایی فراهم شد.
این شبکه در ۳ مرحله تعریف شده و قرار است مرحله دوم آن دهه فجر امسال و مرحله سوم که مرحله بلوغ این پروژه ملی خواهد بود، اردیبهشت سال آینده همزمان با روز جهانی ارتباطات راه اندازی شود.
معاون اول رئیس جمهور در این مراسم با بیان این که راه اندازی شبکه ملی اطلاعات اساسی ترین اقدام در دولت یازدهم است، گفت: برای این شبکه ۲۰ هزار میلیارد تومان هزینه شده و استقرار چنین نظامی در کشور باعث افزایش قدرت، ثروت و منزلت بر مبنای اطلاعات می‌شود.
جهانگیری با بیان این که شبکه ملی اطلاعات سد راه دسترسی آزاد به اطلاعات نیست، شبکه ملی اطلاعات را مهم ترین قدم در راه دسترسی آسان، امن، با کیفیت و سریع به اطلاعات عنوان و تصریح کرد: برای این کار بزرگ ۲۰ هزار میلیارد تومان طی ۳ سال سرمایه گذاری شده که سهم بخش دولتی ۲۰ درصد و سهم بخش غیر دولتی ۸۰ درصد بوده است. مطابق اسناد بالادستی نظام باید ۶۰ درصد خانوارهای ایرانی در این شبکه دارای ارتباط پرسرعت شوند و دولت الکترونیکی و دولت همراه به سرعت در این بستر محقق شود. همچنین در بخش آموزش الکترونیکی و سلامت الکترونیکی نیز نیازمند ایجاد شبکه پرسرعت هستیم که خوشبختانه امروز با راه‌اندازی مراکز تولید محتوا و دیتاسنتر، گام‌های زیرساختی برای استقرار این نظامات انجام شده است.
راه‌اندازی این شبکه در بسیاری کشورهای توسعه‌یافته نیز در کنار اینترنت جهانی انجام شده است.
وزیر ارتباطات نیز در این مراسم با بیان این که راه اندازی این شبکه از مطالبات جدی مقام معظم رهبری بوده، گفت: با توجه به تاکیدات مقام معظم رهبری برای راه‌اندازی این شبکه، از ابتدای فعالیت دولت این موضوع را در دستور کار قرار دادیم. وی با بیان این که دولت قبل کوچک ترین کاری برای شبکه ملی اطلاعات نکرد، افزود: کسانی که طی سال های اخیر بیشترین حملات را از حیث عدم راه اندازی این شبکه به ما کردند، کسانی بودند که خودشان در زمان روی کار بودن دولتشان کوچک ترین کاری در این زمینه انجام ندادند. واعظی در حاشیه مراسم نیز در پاسخ به سوالی درباره شبهات موجود درباره درز اطلاعات خصوصی کاربران در شبکه ملی اطلاعات گفت: مردم مطمئن باشند اطلاعاتشان محفوظ است. کسانی که با شبکه ملی اطلاعات موافق نیستند، همواره این شبهات را مطرح کرده اند اما ما بارها این موضوع را تکذیب کرده ایم. در واقع کاربران باید بدانند چنانچه اطلاعاتشان در داخل باشد، امن تر از زمانی است که این اطلاعات به خارج از کشور می رود و کسی هم مسئولیت آن را قبول نمی کند. وی با بیان این که حفظ حریم خصوصی و حقوق شهروندی جزو اولویت های ماست، اضافه کرد: اطلاعات تنها در صورت وجود حکم قضایی و طبق قانون در اختیار مراجع قضایی قرار می گیرد. رئیس سازمان فناوری اطلاعات نیز در این مراسم از عملیات هکری سنگین علیه شبکه کشور در هفته های گذشته خبر داد و گفت: دو سه هفته پیش اقدام هکری روی شبکه ایران انجام گرفت و ارتباطات بین الملل دو سه شرکت اینترنتی محدود شد اما مردم که اغلب از ارتباطات داخلی کشور استفاده می کنند، به دلیل پایداری شبکه، متوجه این موضوع نشدند. جهانگرد همچنین به احراز هویت کاربران ایرانی و شناسنامه دار شدن کاربران در این شبکه اشاره کرد و گفت: در شبکه ملی اطلاعات کلیه اتصالات به شبکه ثابت و سیار کشور، دارای هویت واحدی خواهد بود و اگر کاربری دارای شناسه نباشد، قابلیت سرویس دهی به او وجود ندارد. دبیر شورای عالی فضای مجازی نیز امنیت را یکی از الزامات شبکه ملی اطلاعات عنوان کرد و گفت: یکی دو هفته پیش حمله هکری با ظرفیت ۳۰ گیگابیت بر ثانیه برای خوابانden سرویس دهی برخی سایت های داخل کشور انجام گرفت اما با اقدامات شرکت ارتباطات زیرساخت، دفع شد.

اخبار کوتاه داخلی

رشد سلول‌های بنیادی چشم روی نانو داربست‌های محققان کشور

ایسنا- محققانی از دانشگاه شهید چمران اهواز و دانشگاه علوم پزشکی تهران داربست نانولیفی آزمایشگاهی از جنس پلیمر با قابلیت رشد سلول های بنیادی چشم تولید کردند.

ایران در آستانه اخراج از اتحادیه انجمن‌های ریاضی دنیا

ایسنا- رئیس انجمن ریاضی ایران اعلام کرد که این انجمن به دلیل عدم پرداخت حق عضویت در آستانه اخراج از اتحادیه انجمن‌های ریاضی دنیاست. دهقانی با بیان این که انجمن ریاضی ایران در اتحادیه انجمن‌های ریاضی دنیا از ۵ رتبه ۴ را دارا است و در صورت صعود به رتبه پنجم به جمع کشورهای برتر در این حوزه می رسد، اظهار کرد: حق عضویت در این اتحادیه سالانه ۱۱ هزار یورو است که متاسفانه ایران طی ۳ سال اخیر هیچ هزینه‌ای بابت آن به این اتحادیه پرداخت نکرده است.

سبحانی‌فر: استفاده ۲۰ میلیون ایرانی از "تلگرام" درست نیست

باشگاه خبرنگاران- عضو کمیته تعیین مصادیق محتوای مجرمانه (کمیته فیلترینگ) معتقد است؛ استفاده ۲۰ میلیون کاربر ایرانی از تلگرام درست نیست و باید برای انحراف این تمرکز شبکه‌های اجتماعی داخلی با محتوا ایجاد شود. سبحانی‌فر تصریح کرد: استفاده حدود ۲۰ تا ۲۵ میلیون کاربر ایرانی از یک شبکه آن هم خارجی کار درستی نیست لذا باید تلاش شود تعداد شبکه‌های اجتماعی داخلی را با محتوا و خدمات رسانی بهتری ایجاد کنیم.

۲۶ داروی جدید رونمایی شد

ایرنا - ۲۶ قلم داروی انسانی جدید و انحصاری شرکت داروسازی اکسیر بروجرد با حضور وزیر دادگستری رونمایی شد.

فعالیت ۱۵ هزار عطاری بدون مجوز در کشور

فارس- معاون وزیر بهداشت با اشاره به این که پیش بینی می‌شود حدود ۱۵ هزار عطاری بدون مجوز در کشور فعالیت داشته باشد، گفت: مسئولیت اصلی نظارت بر عطاری‌ها بر عهده وزارت صنعت، معدن و تجارت است. خدادوست اظهار کرد: به دلیل اقبال روز افزون مردم به طب سنتی و گیاهان دارویی برخی افراد در قالب عطار نما در پی سودجویی از این ظرفیت برآمده‌اند. در حالی که کمتر از یک سوم کسانی که عطاری دارند دارای مجوز ندو سایر افراد مجوزی ندارند.

واعظی: رجیستری موبایل بعد از حل اشکالات اجرا می‌شود

وزیر ارتباطات گفت: با وجود تکلیف مجلس به دولت در برنامه های چهارم و پنجم، تا ابتدای روی کار آمدن دولت یازدهم تنها ۱۵ درصد زیر ساخت های شبکه ملی اطلاعات ایجاد شده بود. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، واعظی در برنامه گفت و گوی ویژه خبری شبکه ۲ سیما با اشاره به این که پهنای ۶۲۴ گیگابیت در ثانیه در ۳ سال پیش برای بهره برداری از شبکه ملی اطلاعات مناسب نبود، افزود: با اولویت قرار دادن ایجاد این شبکه در دولت یازدهم امسال پهنای باند به ۴ هزار گیگابیت در ثانیه رسید و زیر ساخت آن فراهم شد. مرحله دوم شبکه ملی اطلاعات دهه فجر امسال و مرحله سوم در ۶ ماه اول سال آینده به بهره برداری خواهد رسید. وی افزود: در ابتدای دولت یازدهم کاربران اینترنت تنها ۱۰ درصد از فضای داخل استفاده می کردند که هم اکنون این مقدار به ۴۰ درصد افزایش یافته است. هر چه از اطلاعات بومی بیشتری استفاده کنیم به کامل تر شدن شبکه ملی اطلاعات نزدیک تر شده ایم. وی با بیان این که در شبکه ملی اطلاعات هیچ محدودیتی نداریم، گفت: با بهره برداری از مرحله اول این شبکه ۶۲۳ میلیارد تومان از درآمد های امسال شرکت ارتباطات زیر ساخت کم می شود. در اجرای شبکه ملی اطلاعات نگاه اقتصادی نداریم و سرمایه گذاری ۴ هزار میلیارد تومانی شرکت ارتباطات زیر ساخت در ۳ سال گذشته بیانگر این مسئله است. این شرکت ۷۵۰ میلیارد تومان در اجرای فیبر نوری در بیابان های کشور سرمایه گذاری کرده که تا ۲۵ سال آینده به سود دهی نمی رسد زیرا نگاهش ایجاد زیر ساخت ارتباطی در کشور است. پهنای باند کشور در ۳ سال گذشته ۷ برابر شده و تعداد کاربران اینترنت ثابت از ۴ میلیون به ۱۱ میلیون نفر افزایش یافته است. تعداد کاربران اینترنت همراه از ۲۰۰ هزار نفر در ۳ سال گذشته به ۲۹ میلیون نفر رسیده است. هم اکنون در ۶۰۰ شهر نسل سوم تلفن همراه و در ۲۹۰ شهر نیز نسل چهارم تلفن همراه برقرار شده است. وی با اشاره به هزینه ۱۱۰ میلیارد تومانی وزارت ارتباطات برای فیلترینگ هوشمند گفت: مرحله دوم این طرح هم اکنون در حال اجراست و تا آذر امسال به پایان می رسد و مرحله سوم فیلترینگ هوشمند پس از آن آغاز می شود. وی با اشاره به این که رجیستری ۲ بار در دولت های قبلی شکست خورده، تصریح کرد: دولت یازدهم مصمم به اجرای این طرح است اما باید شرایطی فراهم شود که مردم متضرر نشوند و این طرح برای بار سوم شکست نخورد. به گزارش ایسنا، واعظی گفت: باید مطمئن باشیم این طرح مشکلی برای مردم ایجاد نکند و به محض این که شرایط مهیا شود، آن را اجرایی خواهیم کرد.

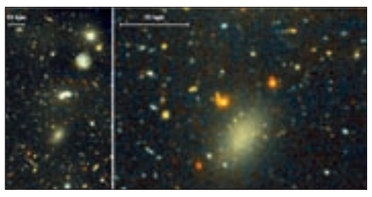
خواندنی

چاپ اجسامی به باریکی موی انسان

تجهیزات زیست‌پزشکی، سلول‌های خورشیدی با قابلیت تغییر شکل و تولید قطعات مربوط به هوا و فضا ست.

محققان آمریکایی، چاپگر سه بعدی طراحی کرده‌اند که ساختارهای بسیار ریز به باریکی موی انسان تولید می کند که در دماهای مختلف به شکل های گوناگون تبدیل می شوند. به گزارش مهر، نام این فناوری «microstereolithography» است که با یک پلیمر خاص ترکیب می شود و این امر موجب سخت یا نرم شدن ساختارها بر اساس شرایط مختلف دما در آن ها می شود یعنی با توجه به دمای مورد نظر، به شکل های مختلف تبدیل می‌شود. هدف از ساخت این چاپگر، تولید

کشف کهکشانی که دیده نمی‌شود!



ستاره‌شناسان کهکشانی به بزرگی راه شیری شناسایی کرده‌اند که تقریبا به طور کلی از ماده تاریک که ماده‌ای اسرارآمیز و نامرئی است، ساخته شده است. به گزارش ایسنا، تنها ۰/۰۱ درصد این کهکشان حاوی ماده عادی و قابل مشاهده مانند ستارگان و سیارات است. ۹۹/۹۹ درصد دیگر آن قابل مشاهده نیست و تنها می‌توان از تاثیر گرانش این ماده روی فضا، به موجودیت آن پی برد.
باور ها بر این است که ۸۰ درصد فضا را ماده تاریک تشکیل می دهد و تنها ۲۰ درصد بقیه شامل چیزی است که امروزه می بینیم. سنجاقک ۴۴ با این که اندازه کهکشان راه شیری است، تنها به اندازه یک درصد آن، نور منتشر می کند.