

مدیرعامل شرکت زیرساخت:

**اینترنت ۵۰ درصد رایگان به دانشگاه ها واگذار می شود**
مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت ایران گفت: پهنای باند اینترنت ۵۰ درصد ارزان تر براساس مصوبه هیات مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت محمد جواد آذری جهرمی درنشدست هم اندیشی مدیران اداره های کل استان های این شرکت افزود:خدمات این شرکت به مشتریان با توجه به نقش کلیدی آن در توسعه زیرساخت های ارتباطی از جایگاه ویژه ای برخوردار است .معاون وزیر ارتباطات پیرامون تغییر و تحولات در ساختار این شرکت گفت : افزایش کیفیت خدمات به مشتریان با ایجاد این تغییرات در زنجیره واگذاری خدمات داده صورت خواهد گرفت .
رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران چهارم مهرماه امسال خبر از راه اندازی شبکه علمی کشور داد ویادآورشد با آغاز به کار شبکه علمی، کتابخانه های دیجیتال، مراکز داده و اشتراک منابع دانشگاهی در مسایل پردازش موزای شکل می گیرد.نصرالله جهانگرد فخته بود: سازمان مزبور در نظر دارد روی این بستر حداقل یک گیگابیت بر ثانیه سرعت دسترسی به دانشگاه ها اختصاص دهد و دسترسی به شبکه در قالب ابری خواهد بود و شبکه علمی ساختاری اینگونه خواهد داشت:وی خاطر نشان کرد: هدف از راه اندازی این شبکه، کاهش نرخ خدمات شبکه ای برای دانشگاه ها تا حداقل ۵۰ درصد است.

مدیرکل امور تجاری شرکت ارتباطات زیرساخت خبر داد:

**فیبر تاریک در آستانه واگذاری**

مدیرکل امور تجاری شرکت ارتباطات زیرساخت با اشاره به همکاری بخش دولتی با بخش خصوصی در زمینه اجاره امکانات مازاد و سرمایه گذاری برای ایجاد فیبر نوری، واگذاری فیبر تاریک را منوط به تصویب تعرفه‌ها توسط سازمان تنظیم مقررات ارتباطات دانست.
مجید میزایی، با اشاره به واگذاری فیبر تاریک به بخش خصوصی اظهار کرد: شرکت ارتباطات زیرساخت این امکان را فراهم کرده که هر دو طرف دولتی و بخش خصوصی بتوانند در این زمینه به یکدیگر کمک کنند.
بخش دولتی بتواند امکان اجاره دادن فیبرهای مازاد را به بخش خصوصی داشته باشد و بخش خصوصی هم در مکان‌هایی که فیبر نیست، سرمایه‌گذاری کندوی با بیان اینکه در حال حاضر چند اپراتور برای دریافت فیبر تاریک درخواست دادند، اما تعرفه آن هنوز مشخص نشده است، افزود: پیشنهاد تعرفه را آماده کردیم که باید توسط هیات مدیره شرکت ارتباطات زیرساخت تأیید شده و سپس سازمان تنظیم مقررات آن را مصوب کند، در آن صورت ما مصوبه سازمان را اجرا می‌کنیم و قرارداد می‌بندیم.میزایی در ادامه اظهار کرد: این دیدگاه وجود دارد که هر دو طرف دولتی و خصوصی بتوانند در زمینه توسعه شبکه فیبر کشور باهم همکاری کنند، بدین ترتیب که ما بتوانیم فیبر تاریک اجاره دهیم و بخش خصوصی نیز بتواند جاهایی که فیبر وجود ندارد، ایجاد کند و ما هم استفاده کنیم.

\*\*\*\*\*

**کارت گرافیک های تازه ان ویدیا برای علاقمندان به بازی های ویدئویی**

شرکت ان ویدیا سری جدید کارت های گرافیکی GTX ۱۰۵۰ خود را عرضه کرده که برای فعالیت به اتصالات برقی اضافی احتیاج ندارند و بنابراین چندان پرمصرف نیستند.کارت های گرافیک یاد شده GeForce GTX ۱۰۵۰ و GeForce GTX ۱۰۵۰ Ti نام دارند و قادر به اجرای بازی های رایانه ای پیچیده هستند.مصرف تنها ۷۵ وات برق از جمله دیگر مزایای این کارت های گرافیکی است.
مزیت دیگر قیمت نه چندان بالای این محصولات است. به گونه ای که GeForce GTX ۱۰۵۰ Ti تنها ۱۳۹ دلار و GTX ۱۰۵۰ تنها ۱۰۹ دلار قیمت دارد. این دو محصول به ترتیب در ۲۵ اکتبر و ۸ نوامبر عرضه می شوند.
GTX ۱۰۵۰ دوگیگابایتی دارای هسته های CUDA ۶۴۰ با سرعت ۱,۳۵۴ مگاهرتزی است که عملکرد آن را حد ۱۴۵۵ مگاهرتز قابل افزایش است.
GTX ۱۰۵۰ Ti چهار گیگابایتی هم دارای هسته های CUDA ۶۴۸ با سرعت ۱۲۹۰ مگاهرتز تا ۱۳۹۲ مگاهرتز است.در هر دوی این محصولات از پردازنده های گرافیکی GP۱۰۷ استفاده شده که قابلیت هایی مانند تصاویر دقیق و باکیفیت، همگام سازی سریع در زمان تغییر سریع تصاویر و عدم پراکندگی تصاویر بر محرک را به ارمغان می اورند.

\*\*\*\*\*

**فیلترهای اسپم گوگل مقاومتر از یاهو**

ایمیل‌هایی هستند که حکم مزاحم را دارند و در واقع اسپم (هرزنامه) به شمار می‌روند، اما شما نمی‌توانید آنها را متوقف کنید و باتوجه به برخورد متفاوت سرویس‌های ارائه‌دهنده ایمیل با اسپم‌ها، شاید بهتر باشد برای کاهش آن‌ها، از یاهو به گوگل بروید. هر کسی که آدرس فیلتر یا خانه شما را داشته باشد می‌تواند برایتان نامه بنویسد و هر کسی که آدرس ایمیل شما را داشته باشد، می‌تواند به شما اسپم بفرستد. با این تفاوت که شما نامه‌های بیخودی زیادی را دریافت نمی کنید، چون هزینه زیادی دارد، اما ایمیل‌های بیخود و هرزنامه‌های بسیاری را دریافت می کنید، زیرا فرستادن ایمیل هیچ هزینه ندارد.سرویس‌های تأمین کننده ایمیل مانند ایمی، گوگل و مایکروسافت میلباردها ایمیل اسپم را روزانه فیلتر می‌کنند و تنها تعداد کمی از اسپم‌ها از این فیلترها عبور می‌کنند و ۵ تا ۲۰ اسپم در طول روز، عددی غیرطبیعی نیست. هرچند اسپم‌هایی که از فیلتر عبور می‌کنند، باید به فولدر اسپم شما وارد شوند، بنابراین اگر شما ایمیل‌های اسپم را در اینباکس (صندوق ورودی پیام) خود دریافت می کنید، یا فیلترینگ اسپم‌ها برایتان آشوب‌کننده یا فیلترها نتواناستند کار خود را با موفقیت انجام دهند. متأسفانه فیلترینگ اسپم‌ها یک حبله تجاری است. اگر فیلتر سست باشد، شما ممکن است ایمیل‌های اسپم را در اینباکس خود ببینید و اگر فیلتر سفت و سخت باشد، ممکن است ایمیل‌های مهم و اصلی خودتان هم سر از فولدر اسپم درآورند. فیلترهای یاهو نسبت به جی‌میل کمی سست هستند، اینکه شما کدام را ترجیح می دهید، به سلیقه شما بستگی دارد، اما اگر فیلترینگ تهاجمی برای اسپم‌ها را می‌خواهید، می‌توانید به جی‌میل بروید، البته اشکالی در سرویس جی‌میل هم وجود دارد و آن این است که باید فولدر اسپم خود را هر دو روز یک بار چک کنید، زیرا اساساً ممکن است در غیر این صورت چند ایمیل مهم را از دست بدهید. براساس اطلاعات گاردین، همچنین انتقال به یک سرویس ایمیل رایگان جایگزین مانند جی‌میل یا اوت‌لوک، نقطه‌ضعف دیگری دارد و آن این است که شما باید به تمامی مخاطبان خود، آدرس جدید ایمیل خود را بدهید. هرچند، جی‌میل و هم اوت‌لوک، تمامی ایمیل‌های شما را از یاهو جمع‌آوری می‌کنند، بنابراین تغییر سرویس ایمیل به آن دشواری که به نظر می‌رسد هم نیست.

\*\*\*\*\*

**چشم انداز ناامیدکننده برای اپتل علیرغم افزایش درآمد**

اگر چه شرکت اپتل از افزایش درآمد و سود خود در سه ماهه سوم سال ۲۰۱۶ خبر داده، اما چشم انداز درآمدی آن برای ماه های آتی نا امیدکننده است. افزایش تقاضا برای خرید رایانه های شخصی و رشد مشاغل مبتنی بر مراکز داده و کسب و کارهای کلود باعث شد تا درآمدی خوب برای اپتل در سه ماهه سوم سال ۲۰۱۶ رقم بخورد.

با این حال ارزش سهام بزرگترین شرکت تراشه ساز جهان با کاهش ۵,۳ درصدی در روز گذشته به ۳۵,۷۵ دلار به ازای هر سهم رسید.

اپتل می گوید درآمد خود برای سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۶ را حدود ۱۵,۷ میلیارد دلار پیش بینی کرده است که کمتر از پیش بینی های قبلی است و نشان دهنده کند شدن میزان استقبال از بازار رایانه های شخصی است.

اپتل در ماه گذشته برای اولین بار پیش بینی درآمدی خود برای سه ماهه سوم سال ۲۰۱۶ را بعد از دو سال افزایش داد. مهم ترین تحول درآمدی اپتل مربوط به افزایش ۹,۷ درصدی درآمد آن از محل ارائه خدمات نرم افزارهای مبتنی بر کلود و ذخیره داده ها بوده است. این رقم در سه ماهه سوم سال ۲۰۱۶ به ۴,۵۴ میلیارد دلار افزایش یافته است. پیش بینی می شود رشد استقبال از خدمات کلود در ماه های آینده هم رشد درآمد در این بخش را برای اپتل به ارمغان آورد. در مقابل با کاهش ۲,۹ درصدی میزان عرضه رایانه های شخصی در سه ماهه سوم سال ۲۰۱۶ و تداوم این روند بازار فروش سخت افزار اپتل وضعیت خوبی نخواهد داشت. درآمد خالص اپتل در سه ماهه سوم سال ۲۰۱۶ به ۳,۳۸ میلیارد دلار افزایش یافته است.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات می گوید، از تولید گوشی امن برای مسوولان حمایت می کنیم تا ارتباط آنها آسان تر شود.

«حمود واعظی» روز چهارشنبه در حاشیه کارگروه همکاری ارتباطی ایران و لوکزامبورگ در جمع خبرنگاران تاکید کرد، مسوولان برای کارهای مهم باید از گوشی هایی استفاده کنند که امنیت بیشتری دارد.

وی با بیان این که مسوولان با تولید گوشی امن می توانند با خود را برقرار کنند و این که موضوع گوشی های ناامن در کمیسیون سیاسی دولت مطرح شده است، در نهایت به مسوولان توصیه کرد برای انتقال مطالب محرمانه و حساس از تلفن همراه استفاده نکنند.

واعظی تاکید کرد از تولید

گوشی هایی که توانایی رمزدار شدن را برای مسوولان داشته باشد حمایت خواهیم کرد.

**اعمال حق کارکرد برای تلفن های بدون کار کرد**

عضو هیات دولت یازدهم در باره این موضوع که گفته شده شرکت مخابرات بدهی گذشته خود از مردم را در این دوره از قبض های تلفن ثابت اعمال کرده است، گفت: شرکت مخابرات باید از قبل در این زمینه اطلاع

رسانی می کرد، زیرا مردم در نظر سطح درآمدی یکسان نیستند و سفارش شده است مخابرات در این باره با مردم همکاری بیشتری داشته باشد.

واعظی افزود: اکنون حدود هشت میلیون تلفن ثابت در سراسر کشور وجود دارد که هیچ استفاده ای از آنها نمی شود، در حالی که شرکت مخابرات بارها مردم این نوع تلفن ها را نیاز ندارند به مخابرات برگشت دهند تا به دیگران واگذار شود.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: پیش از این به دلیل دولتی بودن شرکت مخابرات این تلفن ها هزینه ای به همراه نداشت، اما اکنون بررسی شده است هر خط تلفن ثابت چه مورد استفاده قرار بگیرد و چه نگیرد برای شرکت مخابرات ایران رقم قابل توجهی هزینه نگهداری دارد.

واعظی ادامه داد: تصمیم گرفته شد برای جبران این هزینه ها در شهرهای بزرگ معادل ۱۴ هزار و ۸۵۰ ریال و در روستاها معادل ۹ هزار ریال به عنوان حق

خود جلب کرده است.

فناوری خود تمیز شوندگی موجب کاهش هزینه‌های مربوط به نگهداری و مدت‌زمان لازم برای تمیز نگه‌داشتن تجهیزات رنگ های ترافیکی معابر، رنگ آن‌ها می‌شود.

رضا مهدوی، مجری طرح، با یادآوری هزینه‌هنگفت و زمان زیاد برای اجرای فرآیند تمیز سازی سطوح، گفت: در طرح حاضر یک پوشش رزینی حاوی رنگ‌دانه‌های اصلاح شده اکسیدروی، تولید شده که هم‌زمان از خاصیت آبدوستی و فتوکاتالیستی برخوردار است‌وی افزود: این مسئله باعث می‌شود که آلودگی‌های روی سطح در مجاورت نور خورشید با نانوذرات موجود در پوشش وارد واکنش شده و به‌راحتی از روی سطح تمیز شوند.

مهدوی خاطرنشان کرد: از تیتانیوم دی‌اکسید به‌عنوان اکسیدروی، ساختار رنگ‌های پلیمری و ایجاد خاصیت خود تمیز شوندگی در آن‌ها را مورد بررسی قرار دادند تا در ساخت رنگ های ترافیکی معابر، رنگ های ساختمانی استفاده شود.

به نقل از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، بسیاری از فناوری‌هایی که در جهان امروز وجود دارند، از طبیعت الهام گرفته‌اند. فرایند خود تمیز شوندگی هم یکی از این فناوری‌هاست.

در طبیعت اطراف ما بسیاری از سطوح، مثل بال پروانه‌ها و برگ گیاهانی مانند نیلوفر آبی، خاصیت خود تمیز شوندگی دارند.

به علت کاربرد فراوان سطوح خود تمیز شونده در شیشه پنجره‌ها، صفحات خورشیدی و صنعت نساجی، این فناوری در قرن بیست و یکم توجه زیادی را به

مدیرعامل شرکت دیجی فای (DiGiFi) کره جنوبی اعلام کرد: فناوری «دیجی فای» هفته آینده (۲۷ اکتبر- ۶ آبان) با حضور مقام های عالی رتبه و خبرنگان صنعت مخابرات و ارتباطات ۲۵ کشور جهان از جمله کارشناسان ایرانی در ستول پایتخت کره جنوبی رونمایی می شود.

«هان مان کی» (Han Man Ki)

امروز افزود: این فناوری با بهره گیری از ارتباط ماهواره ای، دسترسی به اینترنت وای فای (Wi-Fi) ارزان و پرسرعت در همه مناطق حتی نقاط فاقد زیرساخت را فراهم می کند.

این قرارداد میان شرکت صاحب تکنولوژی «دیجی فای» کره جنوبی و

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات خبر داد:

# دریافت حق کار کرد از تلفن های ثابت را کد



کارکرد از تلفن های بدون کارکرد گرفته شود، بنابراین کسانی که تلفن اضافه دارند و استفاده نمی کنند یا باید برگردانند و یا باید حداقل هزینه را بپردازند.

**کددار کردن گوشی های همراه**

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از ارایه طرح وزارت صنعت، معدن و تجارت به این وزارتخانه درباره موضوع کد دار کردن گوشی های تلفن همراه خبر داد و خاطرنشان کرد: چارچوب این طرح در کمیته ای با حضور نمایندگان سازمان گمرک و ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز تعیین شده و برای اجرای آزمایشی به اپراتورها ارسال شده است.

واعظی گفت: دنبال برطرف کردن مشکل های این طرح هستیم و هدف این است که طرح زمانی به مرحله اجرا برسد که مردم با مشکل مواجه نشوند.

توسط محققان کشور؛

# رنگ های خود تمیز شونده نانویی تولید می شود

معروف‌ترین رنگ‌دانه‌ی سفید در زمینه خود تمیز شوندگی استفاده می‌شود؛ اما وارداتی بودن و هزینه بالای مواد اولیه، استفاده از آن را با محدودیت مواجه کرده است.

این محقق ادامه داد: بنابراین انتخاب جایگزین مناسب با همان کیفیت و حتی بالاتر، به‌شدت احساس می‌شود که در طرح پیش رو تلاش شده است با کاهش اندازه و اصلاح ساختار نواری ذرات به یک خواص فیزیکی و شیمیایی خوب، از جمله خاصیت فتوکاتالیستی و خود تمیز شوندگی برسیم.

وی در خصوص سازوکار عملکرد خود تمیز شوندگی پوشش گفت: ترکیب دو خاصیت فتوکاتالیستی و آب دوستی منجر به وجود خاصیت خود تمیز شوندگی می‌شود. نانوذرات اکسیدروی موجود در پوشش با تابش نور، آلودگی های موجود

وی افزود: فناوری «دیجی فای» توان گسترش و پوشش اینترنت وای فای به مناطق دور از دسترس روستایی و همچنین مناطق آسیب دیده از حوادث و بلایای طبیعی را در کوتاه ترین زمان و بالاترین کارایی دارد.

مدیر شرکت «دیجی فای» با بیان اینکه در این فن آوری امکان اتصال فرایند عبور اطلاعات از دروازه های رسمی مخابراتی داخلی میسر است، تاکید کرد: فن آوری «دیجی فای» بزودی و هم‌زمان با دیگر کشورها، در قالب سرمایه گذاری مشترک با طرف ایرانی، در بخش اینترنت مخابرات و ارتباطات ایران ورود خواهد کرد.
قرداد شرکت دیجی فای (Digifi) کره جنوبی و شرکت ایجاد ارتباطات

دستاوردی دیگر از محققان دانشگاه امیرکبیر؛

## تولید پلیمرهای بومی عایق صوت با ۲,۵ برابر قدرت نمونه‌های خارجی

ابعاد گوناگون باشد که در نتیجه، ارتعاش یا صدای آن جسم حذف می‌شود.
محمدی، استفاده راحت و آسان و انعطاف‌پذیری را از مزایای بکارگیری این پلیمر عنوان کرد و گفت: استفاده از این پلیمر نیاز به تخصص یا آمادگی خاصی ندارد و برای همه نوع شیء قابل استفاده است.
زهرآ خوبی ارانی، دانشجوی مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز که پروژه پایان‌نامه دکتری وی منجر به تولید یک پلیمر جذب صوت و ارتعاش با قدرت بالا شده است، اظهار کرد: امواج مکانیکی به طور کلی، فرکانس‌های مختلفی دارند که فرکانس‌های پایین مانند

فضای مجازی ارسال خواهد شد و هر آنچه این شورا تصمیم بگیرد برای همه لازم الاجرا است.
واعظی ادامه داد: اکنون و در دنیای امروز این اتفاق ها با سرعت پیش می رود و سیاست استفاده از چند رسانه ای هم در ایران و هم سایر کشورهای جهان به سرعت در حال گسترش است.
بنابراین ممانعت از سیاست هایی که در گذشته بوده است، صحیح نیست، بلکه باید فضا را باز کنیم تا تولید محتوای سالم صورت گیرد.

عضو هیات دولت یازدهم افزود: وقتی افراد از صدا و سیما برای تلویزیون اینترنتی ( IPTV ) استفاده می کنند، مطمئن هستیم محتوای سالم دارد، البته باید سازوکاری سالم این کار با حمایت صدا و سیما بین ارایه دهنده و این سازمان صورت گیرد و از محتوایی که متعلق به صدا و سیما است، استفاده شود.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با بیان این که این موضوع در حال رواج یافتن است و هر چه تأخیر در آن باشد، در نتیجه مردم محروم می شوند، بیان داشت: لازم است هر چه سریعتر مرکز ملی فضای مجازی سیاست تولید محتوا را به شورای عالی فضای مجازی ببرد تا درباره آن تصمیم گیری شود و صدا و سیما نیز سعه صدر بیشتری در برخورد با شرکت های تولیدکننده محتوا داشته باشد که امروز یکی از به جای متن و عکس، با ویدیو برای مردم ارسال می کنند.

## فن آوری

خبر

**هشدار محقق ایرانی نسبت به عقب‌ماندگی کشور در حوزه طب بازسازی**

رئیس مرکز تحقیقات پوست و سلول‌های بنیادی با تأکید بر اینکه در حال حاضر در کشور پتانسیل‌های خوبی در حوزه طب بازسازی ایجاد شده است، نسبت به عقب ماندن ایران در این حوزه هشدار داد.

دکتر نیلفروش‌زاده روز چهارشنبه، ۲۸ مهرماه در سومین کنگره سراسری پیشرفت‌های مهندسی بافت و پزشکی بازسازی که در مرکز همایشهای رازی تهران برگزار شد، با اشاره به روش‌های درمانی با استفاده از سلول‌های بنیادی افزود: زمانی که لیزر در حوزه پزشکی مطرح شد، هرگز تصور نمی‌شد که از این ابزار در درمان برخی بیماری‌هایی که امکان معالجه برای آن‌ها وجود نداشت، استفاده شود.

وی ادامه داد: امروزه با پیشرفت‌های صورت گرفته در حوزه لیزر در مواردی که در درمان بیماری‌ها ناتوان بودیم، راهکارهای درمانی برای آن ارائه کردیم. نیلفروش‌زاده با اشاره به اولین پیوند خون بند ناف در سال ۱۹۵۶ خاطر نشان کرد: با توسعه این روش امروز توانمندی‌های زیادی در حوزه علوم سلولی ایجاد شده است، به گونه‌ای که امروزه بشر قادر به تولید انسان است.

رئیس مرکز تحقیقات پوست و سلول‌های بنیادی با اشاره به روش‌های طب بازسازی یادآور شد: طب بازسازی روشی است می‌توان یافت از دست رفته را دوباره احیا کرد. وی با تأکید بر این‌که در حال حاضر سرمایه‌های عظیمی در این رابطه در کشور وجود دارد، خاطرنشان کرد: ما در حال حاضر در این حوزه از کشور که عقب افتاده‌ایم و باید با برنامه‌ریزی جدی از پتانسیل‌های موجود در کشور استفاده کنیم تا در آینده بتوانیم حرفی برای گفتن داشته باشیم.

\*\*\*\*\*

**جلوگیری از پیری مغز با سونوگرافی تازه‌ترین تحقیقات دانشمندان نشان می دهد،امواج سونوگرافی برای کند شدن روند پیری مغز موثر است.**

محققان دانشگاه کوپنلند استرالیا به سرپرستی دکتر روبرت هنج در مدت شش هفته موش‌های آزمایشگاهی را تحت میدان امواج سونوگرافی قرار دادند. این موش‌ها در یک تا شش دوره زمانی تحت درمان بودند و عملکرد سلول‌های مغزی آنان پس از دو ساعت، یک روز، یک هفته و سه ماه مورد بررسی قرار گرفت.

به گزارش نوستی، نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان می‌دهد این درمان روند پیری مغزی در موشها را کند کرد و ساختار سلولی مغز به جای کوچک شدن به همان اندازه گذشته باقی ماند.

به گفته محققان استرالیایی درمان با سونوگرافی هیچ آسیب مغزی به دنبال ندارد و بعلاوه تأثیر مثبتی بر روند کند شدن مغز دارد.

با این حال محققان تأکید می‌کنند که این روش نمی‌تواند مانع از پیری شود بلکه کمک می‌کند تا انسان حتی در صورت پیر شدن مغز خود را جوان نگه دارد.

\*\*\*\*\*

**اسید فولینیک کلید برقراری ارتباط در کودکان مبتلا به اوتیسم**

مطالعات محققان موسسه تحقیقات آرکانزاس آمریکا نشان می دهد، اسید فولینیک سبب بهبود مهارت های کلامی و برقراری ارتباط در کودکان مبتلا به اوتیسم می شود.

محققان در ۴۸ کودک مبتلا به اختلال اوتیسم از مکمل های اسید فولینیک استفاده کردند و دریافتند که مهارت های ارتباط کلامی این کودکان بهبود یافته است. اسید فولینیک شکل فعال اسید فولیک است. اسید فولینیک به شکل کلسیم فولینات، از راه خوراکی، تزریقی عضلانی یا تزریقی وریدی مصرف می شود.در حال حاضر از داروی های آنتی سایکوتیک برای کنترل اوتیسم استفاده می شود که عوارض جانبی متفاوتی دارند. مطالعات جدید نشان می دهد با استفاده از اسید فولینیک می توان داروهای موثرتر با عوارض جانبی کمتر تولید کرد؛ البته ساخت این داروها نیازمند تحقیق و بررسی بیشتر است.

\*\*\*\*\*

**منبع فیزیکی افسردگی کشف شد**

یک گروه بین المللی از محققان ادعا می کنند که در جریان یک مطالعه جدید موفق به کشف منبع فیزیکی افسردگی شده اند. به گزارش پایگاه اینترنتی ساینس دبلی، ریشه فیزیکی افسردگی به کمک تحقیقی که توسط محققان دانشگاه «اروپک» در انگلیس و دانشگاه «فودان» در چین انجام شد، شناخته شد. این مطالعه نشان می دهد که افسردگی بر قسمتی از مغز که در سیستم غیر پاداش دست دارد —قشر اوربیتوفرونتال جانی— تاثیر می گذارد به طوری که مبتلایان به این بیماری احساس شکست و ناامیدی مرتبط با دریافت نکردن پاداش دارند.این منطقه از مغز زمانی فعال می شود که پاداشی که دریافت نمی شود و با بخشی از مغز که مسئول احساس فرد نسبت به خودش است، ارتباط دارد؛ بنابراین به طور بالقوه به افکاری از شکست شخصی و عزت نفس پایین منجر می شود. کاهش ارتباط امواج سیزده پاداش مغز در قسمت میانی قشر اوربیتوفرونتال و سیستم های حافظه ای مغز نیز در افسردگی دخیل است که باعث می شود مبتلایان به این بیماری خاطرات خود خود را به یاد نیاورند.