

## علمی

در ادامه حاشیه های موبایل گرانقیمت سامسونگ ؛

**آپدیت جدید**

**گلکسی اس ۲۰ اولترا متوقف شد**

پس از ثبت شکایت کاربران درباره اختلالات در موبایل گلکسی اس ۲۰ اولترا، سامسونگ ارائه آپدیت جدید برای دستگاه را متوقف کرد.

تلاش های سامسونگ برای ترمیم باگ های موبایل گرانقیمت «گلکسی اس ۲۰ اولترا» همچنان ادامه دارد. چند روز پس از گزارش اختلالات در این دستگاه، سامسونگ جدیدترین آپدیت را برای آن متوقف کرد. هرچند این شرکت اشاره نکرده به چه دلیل این تصمیم را گرفته است اما کاربران شکایت داشتند نوری سبز رنگ روی نمایشگر دیده می شود و قابلیت شارژ سریع آن نیز چندان کارآمد نبوده است.

سامسونگ هم اکنون مشغول حل مشکل هاله نور سبز رنگ در نمایشگر و اختلالات دیگر از جمله کندی قابلیت اتفوق‌کوس دوربین سامسونگ گلکسی اس۲۰ اولترا است. قیمت این دستگاه ۱۴۰۰ دلار است.

محققان :

**ابداع دستگاه هایی کم مصرف**

**که مانند مغز انسان کار می کنند**

محققان موفق شده اند دستگاه های کوچکی بسازند که کم مصرف هستند و با ولتاژی مشابه سنپانس های مغز انسان کار می کنند.

یک دستاور بزرگ رایانشی به محققان کمک کرده دستگاه هایی کم مصرف بسازند که با جریان برقی مشابه ولتاژ مغز انسان کار کنند.

محققان دانشگاه ماساچوست امهرست راهی یافته اند تا از رشته های زیستی رسانای الکتروسیسته یک دستگاه حافظه الکترونیکی به نام «موربستور»(memristor) بسازند.

محققان با استفاده از باکتریوم «ژئو باکتر» نانوسیم های پروتئینی توسعه دادند و متوجه شدند می توان دستگاه هایی ساخت که به اندازه سنپانس های مغز انسان انرژی مصرف می کنند. چون یائو یکی از مولفان این پژوهش می گویند: این یک مفهوم جدید است و ما متعقیده به

اکتشافاتی در علوم الکترونیک منجر می شود که به حوزه رژیم ولتاژ زیستی مربوط است.

محققان برای تست این نانوسیم ها، الگوی پالس روشن-خاموش را از یک سیم فلزی نازک ارسال کردند که ۱۰۰ بار از موی انسان کوچکتر است.

الگوی شارژ مثبت -منفی تاثیری مشابه فرایند واقعی یادگیری در مغز ایجاد کرد. یائو در این باره می گویند: می توان قابلیت رسانایی یا اعطاف پذیری سنپانس های موربستور نانوسیمی را طوری مازول بندی کرد که نقش اجزای زیستی لازم برای رایانس مغزی را تقلید کند.

براساس قانون جدید استرالیا ؛

**گوگل و فیس بوک باید برای**

**انتشار خبر هزینه پرداخت کنند**

استرالیا تصمیم دارد با تصویب قانونی جدید گوگل و فیس بوک و شرکت های بزرگ اینترنتی را مجبور کند برای انتشار اخبار، هزینه ای به خروجی های خبر بپردازند.

به نظر می رسد شرکت های بزرگ اینترنتی در استرالیا با نظارت دولتی بیشتری روبرو خواهند شد.

دولت استرالیا به کمیسیون نظارت بر رقابت و مصرف کننده (ACC) دستور داده تا قانونی لازم الاجرا تهیه کند که طبق آن فیس بوک، گوگل و دیگر شرکت های اینترنتی مجبور شوند برای استفاده از محتوای خبری به خروجی های خبر هزینه ای پرداخت کنند.

این قانون همچنین ضوابطی برای اشتراک گذاری اطلاعات، رده بندی اخبار و اشتراک گذاری درآمد را نیز تعیین می کند. چنانچه شرکت ها از این قوانین پیروی نکنند، جریمه خواهند شد.

پیش بینی می شود نسخه ای از این قانون در پایان ماه جولای آماده شود هرچند هنوز مشخص نیست نسخه نهایی چه زمان ارایه خواهد شد.

این در حالی است که گوگل و فیس بوک قبلا از پرداخت هزینه برای انتشار اخبار خودداری کرده اند.

فوق تخصص روانپزشکی کودکان ؛

**کودکان مضطرب را تنها نگذارید**

فوق تخصص روانپزشکی کودکان و نوجوانان، گفت: در بحران ها باید والدین با کودکان صحبت کنند تا بر ترس خود غلبه کنند.

داوری، با تاکید بر اهمیت مدیریت استرس در کودکان و نوجوانان در شرایط بحران پاندمی کرونا، اظهار کرد: این روزها به دلیل اخبار نگران کننده و همه گیری کرونا، بسیاری از کودکان نیز مانند بزرگسالان نگران و مضطرب هستند، کودکان نیز تحت تأثیر بحران قرار می‌گیرند ولی ممکن است نتوانند در مورد آن صحبت کنند.

وی با بیان اینکه باید با کودکان و نوجوانان در مورد بحران و شرایط موجود صحبت کنیم، افزود: وقتی اخبار بدی در جریان است سن کودک را در نظر بگیرید و ببینید چقدر ممکن است اگر شما صحبت نکنید اخبار را از جای دیگری بشنود.

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گفت: مسائلی همانند تعطیلی مدارس، سرکار نرفتن پدر و مادر، ندیدن اقوام و نزدیکان و یا حتی تفریح و خرید نرفتن درگیری‌های ذهنی متعددی را در ذهن کودکان ایجاد کرده‌کرد، بنابراین باید اطلاعات درست و متناسب با سن کودک را در اختیار کودکان و نوجوانانمان قرار دهیم.

وی ادامه داد: این باور که فکر کنیم چون بچه کوچک است خیلی مسائل را متوجه نمی‌شود، باوری غلط و اشتباه است، حتی برای بچه‌های کوچک نیز تغییر روند زندگی محسوس است.

مرد خشن که بعد از جدایی از همسرش وی را کشته بود به درخواست فرزندانش به قصاص محکوم شد.

عصرش ششم دی ماه سال ۹۷ پرویز ۳۷ ساله که همسرش سابقش به نام میترا را در خانه شان در چهاردانگه کشته بود با پلیس تماس گرفت و پرده از جنایت خانوادگی برداشت.

با این تماس مأموران به خانه این مرد رفتند و با جسد خونین میترا روبه رو شدند که با ضربه های متعدد چاقو کشته شده بود.

جسد با دستور قضایی به پزشکی قانونی منتقل شد و پرویز تحت بازجویی قرار گرفت.

✽ درگیری با همسر سابق

این مرد گفت: من و همسرم از همان ابتدای زندگی با هم اختلاف داشتیم. به دنیا آمدن دو دختر مان هم اوضاع را بدتر کرد. به همین خاطر در حالی که دو دخترمان به سن نوجوانی رسیده بودند تصمیم گرفتم از هم جدا شویم.بعد از طلاق گاهی اوقات میترا برای دیدن دو دخترم به خانه ما می آمد چندماهی از طلاق نگذشته بود که میترا پشیمان شده و اصرار داشت سر زندگی اش برگردد.او می گفت دلنتگ بچه هاست و می خواست تا او را

## کوناگون

شوهر بعد از طلاق :

# میترا را بخاطر اصرار به ازدواج موقت کشتم



هم درگیر شدیم .

وی ادامه داد: آخرین بار ساعت ۶ صبح بود و میترا برای دیدن فرزندانم به خانه ام آمده بود. او فرزندانم را دید و دو دخترم به مدرسه رفتند.اما میترا خانه ام را ترک نکرد.او شروع به صحبت کرد و گفت دلش برای فرزندانمان تنگ شده و نمی تواند این وضعیت را تحمل کند. او از من خواست تا سر زندگی اش برگردد که سر همین موضوع با

به دنبال اعتراف های این مرد و بازسازی صحنه

درخواست اعدام برای مرد خشن ؛

# ش رور خطر ناک ۲۰۰ زن و دختر جوان را به دام شیطانی کشاند

به بازبینی دوربین مداربسته اطراف محل‌های سرقت‌ها پرداختند. دوربین‌ها که صحنه زورگیری‌های مردان خشن را ضبط کرده بودند، تصویر متهمان را در اختیار کارآگاهان قرار دادند. بدین ترتیب کارآگاهان پلیس به سراغ الیوم متهمان اداره آگاهی رفته و موفق شدند هویت متهمان را به دست آورند.

با به دست آمدن تصویر متهمان، در مرحله بعد پاتوق‌های احتمالی آنها زیر نظر قرار گرفته و مخفیگاه اصلی آنها در پاکدشت شناسایی شد. به این ترتیب ۴ متهم این پرونده از جمله رامین سردسته باند دستگیر شدند.

سردسته این باند در تحقیقات گفت: در خیابان‌های خلوت شرق تهران با دو موتورسیکلت که هر کدام دو سرنشین داشتند پرسه می‌زدیم. با دیدن یک زن تنها در خیابان، به او نزدیک می‌شدیم و من از موتورسیکلت پیاده می‌شدم و آدرس می‌پرسیدم. اگر طلا داشت به او حمله می‌کردم و با گذاشتن چاقو روی گردنش طلاها را سرقت کرده و از محل متواری می‌شدیم.

او ادامه داد: ما هفته‌ای یک یا دوبار از پاکدشت برای سرقت می‌آمدیم و پس از انجام سرقت‌هایمان راهی پاکدشت می‌شدیم.

توسط یک باند کلاهبرداری ؛

# یارانه کرونیایی ۸ خانواده را بدبخت کرد

سردار "علی اکبر جاویدان" در جمع خبرنگاران اظهار داشت: پس از اعلام شکایت چند تن از شهروندان گیلانغربی مبنی بر برداشت غیرمجاز از حسابشان، رسیدگی به موضوع در دستور کار پلیس قرار گرفت. وی ادامه داد: در تحقیقات به عمل آمده مشخص شد ۵ عضو یک باند حرفه ای پس از شناسایی طعمه های خود به آنها اعلام می کردند که قرار است مبلغی پول به عنوان یارانه بیماری کرونا و یا سید کالا به حساب آنها واریز شود.

سردار جاویدان تصریح کرد: اعضای این باند در ادامه از افراد می‌خواستند با مراجعه به عابربانک، شماره ای مخصوص که همان شماره کارت خودشان بود و پس از آن یک کد چند رقمی که در واقع مبلغ مورد نظرشان بود را وارد کنند تا مبلغ یارانه بیماری کرونا یا سید کالا به حسابشان واریز شود.

فرمانده انتظامی استان کرمانشاه یادآور شد: افراد کلاهبردار برای رد گم کردن و اینکه به آنها شک نشود به طعمه های خود اعلام می کردند تعدادی شماره صفر را قبل از کد اصلی

در صحنه ای شرم آور ؛

# الهام مچ شوهرش را کنار مرجان گرفت



دوستی و ابراز علاقه بیش از حد همسرم به دخترخاله اش از روز اول زندگی مشترک مان برابم سوال برانگیز بود و انگار حس غریبی به من می گفت رفت و آمد مرجان با این دختر جوان آخر و عاقبت خوبی ندارد.

من در حالی نگران الهام بودم که از خودم غافل مانده بودم و فکرش را هم نمی کردم دچار چنین مشکل بزرگی بشوم. مرد جوان در دایره اجتماعی کالانتری افزود: خواهش می کنم داستان زندگی ام را بنویسید تا زوج های جوان بدانند باید حواس خود را جمع کنند و بیشتر مراقب زندگی شان باشند. ماجرا از این قرار است که دخترخاله همسرم هر روز برای دیدن مرجان به خانه

ما می آمد و شریک زندگی ام از سیر تا پیاز زندگی مشترکمان را برایش تعریف می کرد.

من وقتی متوجه شدم همسرم حتی درباره مسائل زناشویی مان نیز شیرین زبانی هایی کرده است که از چندی قبل با تغییر حرکات و نگاه های مرموزانه دخترخاله اش مواجه شدم. این دخترخانم

برای تشخیص بیماری اش ؛

## دختر ساده تصاویر شخصی خود را برای یک شیطان ارسال کرد

ناشناس و تهدید به انتشار تصاویر و هتک حیثیت در شبکه‌های اجتماعی، موضوع ویژه در دستور کار کارشناسان پلیس فتا استان قرار گرفت، اظهار کرد: دانش‌آموز ۱۴ ساله با توجه به ایام قربانینه و گوشه و گوشه و والدین برایش تهیه کرده بودند، با همکاری‌های خود اقدام به ایجاد گروهی در شبکه اجتماعی واتس‌آپ کرده و در خصوص امور درسی که مجازی مدیریت می‌شده، تبادل نظر می‌کردند که همزمان نیز فردی با بارگزاری پیامی ادعا می‌کند که با دیدن عکس چهره قادر به تشخیص بعضی از بیماری‌ها اعم از کم خونی است.

وی افزود: دختر نوجوان به اقتضای کنجکاو بودن، عکسی از

جرم وی در شعبه هفتم دادگاه کیفری یک استان تهران پای میز محاکمه ایستاد.

در ابتدای جلسه رسیدگی به این پرونده پدر و مادر میترا در جایگاه ویژه ایستادند و برای پرویز حکم قصاص خواستند.دو دختر نوجوان قربانی نیز برای پدرشان درخواست قصاص را مطرح کردند.

وقتی پرویز روبه روی قضات ایستاد جرمش را انکار کرد و گفت: قبول دارم آن روز با همسر سابقم درگیر شدم اما من فقط یک ضربه با چاقو به کتف او زدم .

وی در تشریح ماجرا گفت: وقتی اصرارهای بی جای همسرم را برای بازگشت به زندگی دیدم عصبانی شدم. سر همین موضوع دعوا میان ما بالا گرفت و میترا به سمت آشپزخانه رفت و چاقوی آشپزخانه را برداشت و به سمت من حمله کرد.او می‌خواست مرا با چاقو بزند که چاقو را از او گرفتم. در حالی که با هم گلاویز بودیم چاقو ناخواسته به کتف او برخورد کرد و او روی زمین افتاد. من نمی‌دانم سایر ضربه ها را چه کسی به او زده است. من واقعا قصد کشتن میترا را نداشتم.

با پایان دفاعیات این مرد ، قضات وارد شور شدند و وی را به قصاص محکوم کردند.

میترا داشت می‌گفت: «شروع تغذیه سالم‌تر بعد از باردارشدن خیلی

دیر است، چراکه نوزادان تا پایان سه ماهه اول بارداری به

طورکامل تشکیل می‌شوند.»

محققان تاکید دارند قبل از باردارشدن، زنان باید از شیوه

رژیمی مناسبی پیروی نمایند تا ریسک زایمان زودرس کاهش یابد.

کودک‌انی که زودرس متولد می‌شوند با ریسک بیشتر

بیماری‌های متابولیکی و مزمن در بزرگسالی و همچنین

رشد ضعیف شناختی و عملکرد آکادمیک مواجه هستند.

محققان دانشگاه پنسیلوانیا ؛

**شیرمادر منجر به بروز ویروس‌های**

**انسانی کمتر در نوزاد می شود**

محققان دریافتند حتی مقدار کمی شیرمادر هم بر تجمع

جمعیت های ویروسی در روده نوزاد تاثیر دارد و تاثیر

حفاظتی در مقابل ویروس های بیماری زا دارد.

یافته‌های محققان دانشگاه پنسیلوانیا بیانگر آن است که

شیرمادر نقش کلیدی در تعامل بین نوزاد و محیط میکروبی

دارد. نتایج این مطالعه می‌تواند بر شیوه‌های پیشگیری از

اختلالات زودهنگام گوارشی مؤثر باشد و مادران را ترغیب

به شیردادن به نوزادشان نماید.

محققان در این مطالعه، تعداد و انواع ویروس‌ها را در اولین

مدفوع نوزاد و مدفوع‌های بعدی وی با استفاده از شیوه

پیشرفته توالی ژنومی و سایر روش‌ها بررسی کردند.

در زمان تولد، نوزادان دارای کلونی‌های کم یا فاقد هرگونه

کلونی بودند، اما تا یک ماهگی آنان، جمعیت ویروس‌ها و

باکتری‌ها به خوبی رشد کردند.

اکثر موج اول ویروس‌ها تبدیل به مهاجمانی شدند که

در اولین باکتری ای که در روده نوزاد کلونی سازی کرد،

رشد یافتند. در چهار ماهگی، ویروس‌های که توانستند در

سلول‌های انسانی تکثیر یابند و موجب بیماری انسان شوند

در مدفوع نوزاد بیشتر بودند.

محققان تاکید می‌کنند؛

**والدین باید استفاده از تبلت و تلفن**

**هوشمند کودکان را محدود کنند**

مطالعه جدید نشان می دهد والدین باید استفاده از تبلت

و تلفن های هوشمند را در کودکان پیش دبستانی شان

به تاخیر اندازند.

محققان دانشگاه کالیفرنیا دریافتند کودکانی که از

دستگاه‌های موبایل، نظیر تبلت‌ها و تلفن‌های هوشمند از

سنین خیلی پایین استفاده می‌کنند کمتر قادر به کنترل

رفتار خودشان هستند. استفاده از دستگاه‌های موبایل در

هر زمان از زندگی روزمره وجود دارد. افراد به طورمداوم در

حال کار با کامپیوتر، چک کردن تلفن، تماشای تلویزیون به

هنگام شب، و حتی بازی با تبلت هستند.

مطالعه جدید محققان نشان می‌دهد استفاده از این

دستگاه‌های موبایل توسط کودکان از سنین بسیار پایین

بر روند رشد آنها تأثیر اساسی دارد.

محققان داده‌های ۷۳ کودک در سنین بین ۳۲ تا ۴۷

ماهگی را مورد بررسی قرار دادند. این کودکان در مدت ۲

سال و نیم بین سال‌های ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۹ تحت نظر بودند.

در طول این مدت، کودکان در جلسات ۹۰ دقیقه‌ای شرکت

می‌کردند تا توانایی خودکنترلی شان ارزیابی شود. یعنی

توانایی کودکان در برنامه ریزی، کنترل و نظارت افکار،

احساسات و رفتارشان مورد بررسی قرار گرفت.

**مقابله با خوردگی لوله‌ها با پوشش**

**گرافنی**

گرافن که پیش از این برای جلوگیری از زنگ زدن فولاد

مورد استفاده قرار گرفته بود، حالا کارکردی تازه یافته و

می‌تواند جلوی خوردگی لوله‌هایی که در خاک کار گذاشته

می‌شوند را بگیرد.

گرافن لایه‌ای نازک و متشکل از صفحاتی است که از

تک اتم‌های کربن مرتبط با هم تشکیل شده‌اند. به زودی

از این ماده برای مقابله با باکتری‌هایی استفاده می‌شود

که لوله‌های فلزی ای می‌خورند و باعث سوراخ شدن آنها

می‌شوند. پوشیدگی لوله‌های انتقال آب موجب هدر رفتن

میلیون‌ها لیتر از این مایع حیاتی در کشورهای مختلف

جهان می‌شود و گرافن را می‌توان برای غلبه بر این چالش

اساسی به کار گرفت. برخی باکتری‌های موجود در خاک

که به باکتری‌های کاهش دهنده سولفات مشهور هستند با

چسبیدن به سطح خارجی لوله‌های آب و دیگر تجهیزات

آب رسانی باعث خوردگی آنها می‌شوند.کنکه مهم این

است که حتی در صورت پاکسازی کردن لوله‌های آب،

این باکتری‌ها تنها در عرض ده روز مجدداً می‌توانند روند

خوردگی لوله‌ها را آغاز کنند. تا به حال از برخی انواع پلیمر

برای متوقف کردن باکتری‌های یادشده استفاده گردیده

است. این روش هم چندان مؤثر نبوده است. از همین رو

پژوهشگران آمریکایی پوششی گرافنی ایجاد کرده‌اند که

تنها یک نانومتر ضخامت دارد و با چسباندن آن به دور

لوله‌ها می‌توان به خوبی از آنها در برابر هر نوع خوردگی

حفاظت کرد. گرافن به علت خاصیت ضدمیکروبی خود

می‌تواند باکتری‌ها را از بین ببرد. دوام بالای گرافن باعث

می‌شود پوشش حفاظتی یادشده تا سال‌ها سالم باقی بماند.

### پرتو

یافته محققان استرالیایی ؛

**رژیم غذایی گیاهی ریسک**

**زایمان زودرس را کاهش می دهد**

یافته ها نشان می دهد رژیم غذایی گیاهی قبل از بارداری،

ریسک زایمان زودهنگام را کاهش می دهد.

«درجی گیت»، سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه کوئینزلند

استرالیا، در این مطالعه، رژیم غذایی حدود ۳۵۰۰ زن را

بررسی کرده و دریافت مصرف زیاد هویج، گل کلم، کلم،

بروکلی، کدو تنبل، کلم، لوبیاسبز و سیب زمینی قبل از

بارداری به زنان در رسیدن به بارداری کامل کمک می‌کند.

گیت در این باره می‌گوید: «سبزیجات سنتی سرشار از

آنتی اکسیدان‌ها یا مواد مغذی ضدالتهابی هستند که نقش

اساسی در کاهش ریسک پیامدهای منفی برای زایمان

دارد.» «زنان قبل از بارداری به برخی مواد مغذی ذخیره

شده مانند کلسیم و آهن نیاز دارند که برای جفت و رشد

بافت جنین بسیار مهم هستند.»

به گفته گیت، «شروع تغذیه سالم‌تر بعد از باردارشدن خیلی

دیر است، چراکه نوزادان تا پایان سه ماهه اول بارداری به

طورکامل تشکیل می‌شوند.»

محققان تاکید دارند قبل از باردارشدن، زنان باید از شیوه

رژیمی مناسبی پیروی نمایند تا ریسک زایمان زودرس

کاهش یابد.

کودک‌انی که زودرس متولد می‌شوند با ریسک بیشتر

بیماری‌های متابولیکی و مزمن در بزرگسالی و همچنین

رشد ضعیف شناختی و عملکرد آکادمیک مواجه هستند.

محققان دانشگاه پنسیلوانیا ؛

**شیرمادر منجر به بروز ویروس‌های**

**انسانی کمتر در نوزاد می شود**

محققان دریافتند حتی مقدار کمی شیرمادر هم بر تجمع

جمعیت های ویروسی در روده نوزاد تاثیر دارد و تاثیر

حفاظتی در مقابل ویروس های بیماری زا دارد.

یافته‌های محققان دانشگاه پنسیلوانیا بیانگر آن است که

شیرمادر نقش کلیدی در تعامل بین نوزاد و محیط میکروبی

دارد. نتایج این مطالعه می‌تواند بر شیوه‌های پیشگیری از

اختلالات زودهنگام گوارشی مؤثر باشد و مادران را ترغیب

به شیردادن به نوزادشان نماید.

محققان در این مطالعه، تعداد و انواع ویروس‌ها را در اولین

مدفوع نوزاد و مدفوع‌های بعدی وی با استفاده از شیوه

پیشرفته توالی ژنومی و سایر روش‌ها بررسی کردند.

در زمان تولد، نوزادان دارای کلونی‌های کم یا فاقد هرگونه

کلونی بودند، اما تا یک ماهگی آنان، جمعیت ویروس‌ها و

باکتری‌ها به خوبی رشد کردند.

اکثر موج اول ویروس‌ها تبدیل به مهاجمانی شدند که

در اولین باکتری ای که در روده نوزاد کلونی سازی کرد،

رشد یافتند. در چهار ماهگی، ویروس‌های که توانستند در

سلول‌های