

تهران	شیراز	مشهد	اصفهان	تبریز	غروب آفتاب
33	33	33	31	27	۲۰:۱۹
19	19	18	18	13	آذان مغرب
33	33	33	31	27	۲۰:۴۰
19	19	18	18	13	نیمه شب شرعی
33	33	33	31	27	۰۰:۱۱
19	19	18	18	13	آذان صبح
33	33	33	31	27	۴:۰۴
19	19	18	18	13	طلوع آفتاب
33	33	33	31	27	۵:۴۸
19	19	18	18	13	آذان ظهر
33	33	33	31	27	۱۳:۰۴

فناوران ۳

سیمای یک مدیر؛ نگاهی به عملکرد مدیرعامل شبکه پیام رسان تلگرام

معمای پاول دورف



نام سرویس پیام رسان تلگرام به نام مردی مشکمی پوش گره خورده است، مردی که در میان تمام القاب بی شمارش او را بیش از همه مرموز می نامند. کمتر عکسی از پاول دورف ۳۱ ساله، با پوششی غیر از رنگ مشکمی در فضای مجازی وجود دارد. او که مدیر شیک پوشی شناخته می شود همواره لباسی به سبک و سیاق ماتریکس به تن می کند، گویی که خود را فاتح انسان در ویران شهر «ماتریکس» تصور می کند. دورف پیش از راه اندازی پیام رسان تلگرام به سبب مدیریت شبکه اجتماعی محبوب «وی کی» شهرت را در میان کاربران اروپایی روس زبان در سراسر جهان به دست آورده بود و او را زاکربرگ روسی یا زاکربرگ دوم می نامیدند. ذهنیت این مدیر روسی الاصل اما از همان سال های ابتدایی فعالیتش بسا دولتمردان کشورش در تضاد قرار گرفت. علت اصلی این کشمکش به رد کردن دستور سرویس امنیت فدرال روسیه «اف اس بی»، مبنی بر مسدود ساختن صفحات رهبران کودتای اوکراین در شبکه اجتماعی «وی کی» برمی گردد. پس از این سرکشی اختلافات دورف با دولت روسیه بالا گرفت و از این کشور خارج شد و اعلام کرد که دیگر هرگز به روسیه بازمی گردد. البته این تنها کنش دورف در اختلافش با امنیت فدرال روسیه نبود و او همراه با نامه استعفاي خود سندی از فشارهای ولادیمیر پوتین و دستگاه امنیتی روسیه بر خود را منتشر کرد.

دورف همواره یک افشاگر را به عنوان قهرمان زندگی خود معرفی کرده است؛ ادوارد استون، کارمند سابق سازمان اطلاعات مرکزی آمریکا و پیمانکار سابق آژانس امنیت ملی که از برنامه جاسوسی پرده برداشت. این برنامه که از سوی آژانس امنیت ملی ایالات متحده به اجرا در آمده بود، به مکالمات، اطلاعات و عملکرد مردم عادی و شخصیت ها در تلفن، ایمیل و موتورهای جستجوگر اینترنت راه می یافت. به نظر می رسد اما اردت دورف به استون، اردتی یکطرفه باشد. یکی از دلایلی که دورف را مرموز می خوانند به شایعاتی مبنی بر همکاری او به عنوان رئیس شبکه تازه تاسیس تلگرام با برخی از دولت ها برمی گردد. استون یکی از نخستین کسانی بود که درباره نامی تلگرام سخن راند. او در توییتری نوشته: «با وجود آنکه برای دورف احترام قائلم، اما تنظیمات پیش فرض تلگرام بدون در نظر گرفتن به روزرسانی برای آن، خطرناک خواهد بود و این شبکه ناامن است.» استدلال استون درباره این نامی به قابلیت خواندن پیام ها در سرور برمی گردد.

پاول دورف در آگوست سال ۲۰۱۳ (در حالی که تمامی شبکه های پیام رسان را اشغال می خواند) با هزینه شخصی خود اقدام به راه اندازی شبکه تلگرام کرد. دورف در همان آغاز راه اندازی (با مسدود کردن ۷۸ کانال مرتبط به داعش به ۱۲ زبان مختلف) دروازه های تلگرام را به روی گروه تروریستی داعش بست و اعتماد بسیاری را به خود جلب کرد. تلگرام در حالی پا به عرصه رقابت نهاد که دو شبکه قدرتمند واتس اپ و سنسچر بیش از نیمی از جهان را در تصرف خود داشتند. در آن زمان شبکه پیام رسان وایبر در ایران با اختلالاتی مواجه شده بود و همین مساله به تلگرام کمک کرد تا خیلی زود بین کاربران در ایران جا باز کند و فراگیر شود. طبق آمار اخیر وبسایت (SimilarWeb)، ایران و ازبکستان تنها کشورهایی در جهان هستند که تلگرام در آنها محبوب ترین شبکه اجتماعی پیام رسانی به حساب می آید. براساس این آمار واتس اپ همچنان پر کاربردترین پیام رسان جهان محسوب می شود.

سازندگان تلگرام همواره بر امنیت این پیام رسان تاکید داشته اند. در سال ۲۰۱۵ بنیاد امنیتی غیرانتفاعی «مرزهای الکترونیکی» رتبه ۴ را به بخش پیام رسان و رتبه ۷ را به بخش سیکریت چت تلگرام اعطا کرد. تمامی پیام های متنی و فایلی در تلگرام با استفاده از پروتکل «MTProto» به صورت پیوسته (end-to-end) رمزنگاری می شود. امکان خواندن پیام های رمزگذاری شده در سیکریت چت فقط برای دو سر مکالمه وجود دارد و هیچ یک از این پیام ها روی سرورهای شرکت تلگرام ذخیره نمی شود.



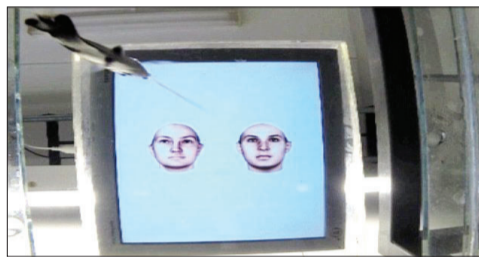
کاهش تعرفه ترافیک داخلی برای کاربران نهایی



دیروز و در مراسم امضای تفاهمنامه اپراتورهای اینترنتی برای کاهش تعرفه ترافیک داخلی برای کاربران نهایی، مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت از کاهش تعرفه تبادل ترافیک داخلی برای کاربران نهایی از ۳۶۰۰ تومان به ۱۸۰۰ تومان خبر داد. به گزارش «زومیت» محمد آذری جهرمی در این مراسم گفت: «امروز به نمایندگی از همه فعالان حوزه، سه شرکت رایتل، شاتل و آسیانتک با تلویویون و آپارات تفاهم کاهش قیمت امضا کردند. بر این اساس تعرفه تبادل ترافیک داخلی برای کاربران نهایی از ۳۶۰۰ تومان به ۱۸۰۰ تومان خواهد رسید.» او

در توضیح این نکته افزود: «بر این اساس هر فردی که می خواهد در تلگرام و دیگر پیام رسان ها ویدئو بگذارد، می تواند از آپارات با قیمت کمتر استفاده کند.» جهرمی همچنین به راه اندازی IXP (مراکز تبادل ترافیک اینترنتی) اشاره کرده و گفته است این گونه تمایزهای شبکه اطلاعات ملی با شبکه اینترنت نمایان خواهد شد. او در این باره گفت: «باید به سرعت بانک ها، سازمان مالیاتی و خدمات سازمانی به شبکه ملی اطلاعات بپیوندند. شبکه ملی اطلاعات محدودیت نیست و محدود بودن از سخنان و تبلیغات دشمنان است.»

ماه های با قدرت تمایز چهره انسان



فرهنگستان | گزارش اخیر تیم تحقیقاتی دانشمندان آمریکایی و استرالیایی نشان می دهد که گونه ای از ماهی ها می توانند چهره انسان ها را تشخیص بدهند. به گزارش «دیلی میل»، این ماهی که قادر به تمایز چهره ها از یکدیگر است نوعی ماهی «کمانگیر» متعلق به مناطق حاره ای محسوب می شود. ماهی ها سه دلیل باور غلطی که درباره کوتاه مدت بودن حافظه شان رایج شده است - کمتر از سایر جانداران مورد توجه و مهر انسان ها قرار می گیرند. این در حالی است که مغز کوچک ماهی قابلیت فراگیری چیزهای زیادی را دارد، اما تنها آن چیزهایی را به خاطر می سپارد که برای ادامه حیاتش کاربرد دارد. تحقیقات اخیر درباره قدرت تشخیص ماهی کمانگیر از سوی محققان دانشگاه آکسفورد بریتانیا و کویینزلند استرالیا انجام و نتایج آن در مجله «Scientific Reports» منتشر شده است. نکته مهم این تحقیق آن است که ماهی های کمانگیر با ضریب دقت بالایی می توانند چهره انسان را تشخیص دهند. طبق این تحقیق چهره انسان دارای اشتراک های متعددی است که این ماهی قادر به تفکیک آن است.

نقشه سر خط

چای سبز موثر در مبتلایان به سندروم داون



فرهنگستان | گروهی از دانشمندان بارسلونای اسپانیا به تازگی ترکیبی در چای سبز یافته اند که می تواند توانایی های شناختی مبتلایان به سندروم داون را بهبود بخشد. به گزارش «اندیپندنت»، این ترکیب در چای سفید و سیاه نیز وجود دارد اما به طور خاص در چای سبز مشاهده شده است و می تواند علاوه بر تحریک عملکردهای شناختی، حافظه بصری و رفتار سازشی را بهبود بخشد. محققان آزمایش های خود را روی ۸۴ بیمار ۱۶ تا ۳۴ سال انجام دادند تا میزان تاثیر چای سبز را روی روند تغییر عصبی فیزیکی مغز مشاهده کنند. محققان دریافتند که علاوه بر تغییر در عملکردهای شناختی، بخش مربوط به استدلال، یادگیری، حافظه و ظرفیت های تمرکز نیز دچار تغییرات اساسی می شود. آنها این بررسی ها را با آزمایش بالینی روی کودکان مبتلا به این اختلال ژنتیک آغاز کردند. نتایج نشان داد که این روش در افراد بالغ که قشر مغز به دلیل کامل رشد، از انعطاف پذیری محدودی برخوردار است، مثبت گزارش شده است. این آزمایش ها روی کودکان با موفقیت بیشتری همراه خواهد بود.

از روی دیوار به روایت فرهنگستان

نیکویی این ستاره باز نشسته
برگزاری جام ستاره ها به یکی از مراسم ثابت ماه رمضان تبدیل شده است. هر سال با آغاز ماه رمضان تعدادی از خوانندگان و بازیگران و ستاره های قدیمی فوتبال لباس بازی می پوشند و عکس های فوتبالی می گیرند. علی رضا نیکبخت با همان نیکویی اسمان از بازیکنان تیم «ستارگان ۹۸» است. هرچند نیکویی در جام جهانی ۹۸ عضو تیم ملی نبوده اما مهم مرام و معرفت است. او زیر این عکس نوشته است: «جام ستارگان و شب اول بازی ها که با نتیجه ۲-۱ به سود تیم ستارگان ۹۸ به اتمام رسید. واقعا نسل ها خیلی فرق کرده.» ستارگان ۹۸ در اولین دیدار خود در مقابل تیم ستارگان موسیقی قرار گرفت و با گل های سیروس دین محمدی و مهدی هاشمی نسب در مقابل تک گل مهدی شیری، رقیب خود را شکست داد. یکی از دنبال کنندگان نوشته است: «باز خوبه که بدن ها تون خیلی افت نکرده. غیر از یکی دو نفر.» البته از زاویه دید دیگری می توان پرسید: چرا به غیر از یکی دو نفر بیشتر بدن ها افت کرده است؟ در این میان تعدادی از دنبال کنندگان هم با بازیکنان مورد علاقه شان فاز گرفته اند. مثلا یکی از کاربران نوشته است: «آخی، یادش بخیر رضا شاهرودی، خیلی باهوش حال می کردم.» آن یکی گفته است: «هاشمی نسب همونه اصلا فرق نکرده زیاد. مابقی پیر شدن.» کاربر دیگری هم در همین عکس دسته جمعی و با این فاصله تشخیص داده است: «کریمی بیهوشی چقدر پیر شده.»



فراسو

روش های جدید برای ریشه کنی مالاریا

فرهنگستان | دانشمندان با پشتیبانی برخی ثروتمند های دنیا از قبیل «بیل و ملیندا گیتس» و باراک اوباما و طرح های جدید قصد دارند بیماری مالاریا را به کلی ریشه کن کنند. به گزارش «رویترز»، دانشمندان به تازگی ۶ راهکار تازه برای مقابله با این بیماری اعلام کرده اند که می تواند به نابودی مالاریا کمک کند. از آنجا که پشه ها نسبت به حشره کش های معمولی مقاوم شده اند، تولید حشره کش های جدید می تواند راه موثری باشد. تاکنون سه نمونه جدید نیز تولید شده است. راه دیگر مصرف قرصی است که قرار است تا سال ۲۰۱۹ وارد بازار شود. این قرص تمام انگل ها را از بدن خارج می کند. محققان در روش دیگر، نوعی پوشش دیواری مانند کاغذ دیواری ابداع کرده اند که موثرتر از اسپری حشره کش عمل می کند و پشه هایی را که روی آن می نشینند، می کشد. تا آنجا که در ۶ هزار خانه آزمایش کرده و نتایج آن سال آینده اعلام می شود. از سال ۲۰۱۰، در لباس سربازان آمریکایی، نوعی حشره کش مصنوعی به کار رفته که از آنها در برابر بیماری های قابل انتقال از پشه محافظت می کند. از سوی دیگر، با موفقیت آمیز بودن واکسن در دنیا، بیش از ۳۰ واکسن مالاریا در دست تولید است. به عنوان روش آخر، محققان توانسته اند پشه ها را از نظر ژنتیکی تغییر دهند. آنها ژن هایی را به پشه ها افزوده اند که رشد انگل مالاریا را در حشره مسدود می کند و مانع از انتقال آن به انسان می شود.

ازمایشگاه

شکست آزمایش کلیه مصنوعی پوشیدنی



فرهنگستان | دانشمندان دانشگاه واشنگتن در سیاتل سال ۲۰۱۴ یک کلیه مصنوعی پوشیدنی ابداع کردند و معتقد بودند که می تواند امید های تازه ای را برای بیماران دیالیزی ایجاد کند و جایگزین مناسبی برای دستگاه های دیالیز معمول باشد. بیش از دو میلیون نفر در دنیا مبتلا به نارسایی کلیه هستند که به دیالیز دراز مدت نیاز دارند. درمان با دستگاه های دیالیز که ثابت هستند و بیمار باید ساعت های زیادی را بی حرکت باقی بماند، دشوار است و فرد از فعالیت های عادی روزمره باز می ماند. به گزارش «رویترز»، دانشمندان بعد از گذشت حدود دو سال، این کلیه مصنوعی پوشیدنی را روی بیماران کلیوی آزمایش کردند تا درصد موفقیت این دستگاه را مشاهده کنند. آنها کلیه مصنوعی را در آزمایشی ۲۴ ساعته روی ۱۱ بیمار کلیوی که در مرحله پایانی بیماری قرار داشتند، انجام دادند. آنها پیش از این حدود ۱۵ ماه دیالیز می شدند. نتایج به دست آمده در پنج بیمار قابل قبول بود. اما این آزمایش در یکی از بیماران به دلیل ایجاد لخته در جریان خون، متوقف شد. در دو بیمار دیگر نیز، قبل از پایان روند درمان، دستگاه نیاز به تعویض باتری پیدا کرد. در سه بیمار دیگر هم پزشکان مجبور به قطع دستگاه شدند تا حباب های گاز ایجاد شده را از جریان خون بیمار خارج کنند. با وجود قطع ادامه آزمایش به دلیل مشکلات ایجاد شده، بیماران از این دستگاه رضایت داشتند. محققان در نهایت تصمیم گرفتند بعد از مطالعات فراوان، دستگاه را بار دیگر طراحی تا نواقص ایجاد شده را برطرف کنند.

باغوش

میمونی که کنیا را در تاریکی فرو برد

فرهنگستان | میمونی که روز سه شنبه وارد ایستگاه برق کنیا شده بود، تمام شهر را به خاموشی کشید. به گزارش CNN، این میمون بازگوش روی یکی از تبدیل کننده ها در ایستگاه برقایی «گیتارو» افتاد و باعث قطع شدن برق کل شهر شد. این مرکز، بزرگ ترین ژنراتور برق کنیاست که حدود ۸۰ درصد انرژی مصرفی در شرق آفریقا را تامین می کند. طی این ایامی که روی صفحه فیسبوک این مرکز گذاشته شده، مقامات این مرکز اعلام کرده اند که سیستم انتقال برق که با مشکل مواجه شده بود تعمیر شده و فعالیت واحدهای تولید برق و نیرو به حالت عادی برگشته است. در این میان، گزارش ها حاکی از آن است که میمونی که باعث بروز این مشکل شده بود از خطر مرگ جان سالم به در برده و به مرکز خدمات حیات وحش کنیا تحویل داده شده است. طبق گزارش بانک جهانی، تنها ۲۳ درصد جمعیت ۴۵ میلیونی کنیا به برق دسترسی دارند.



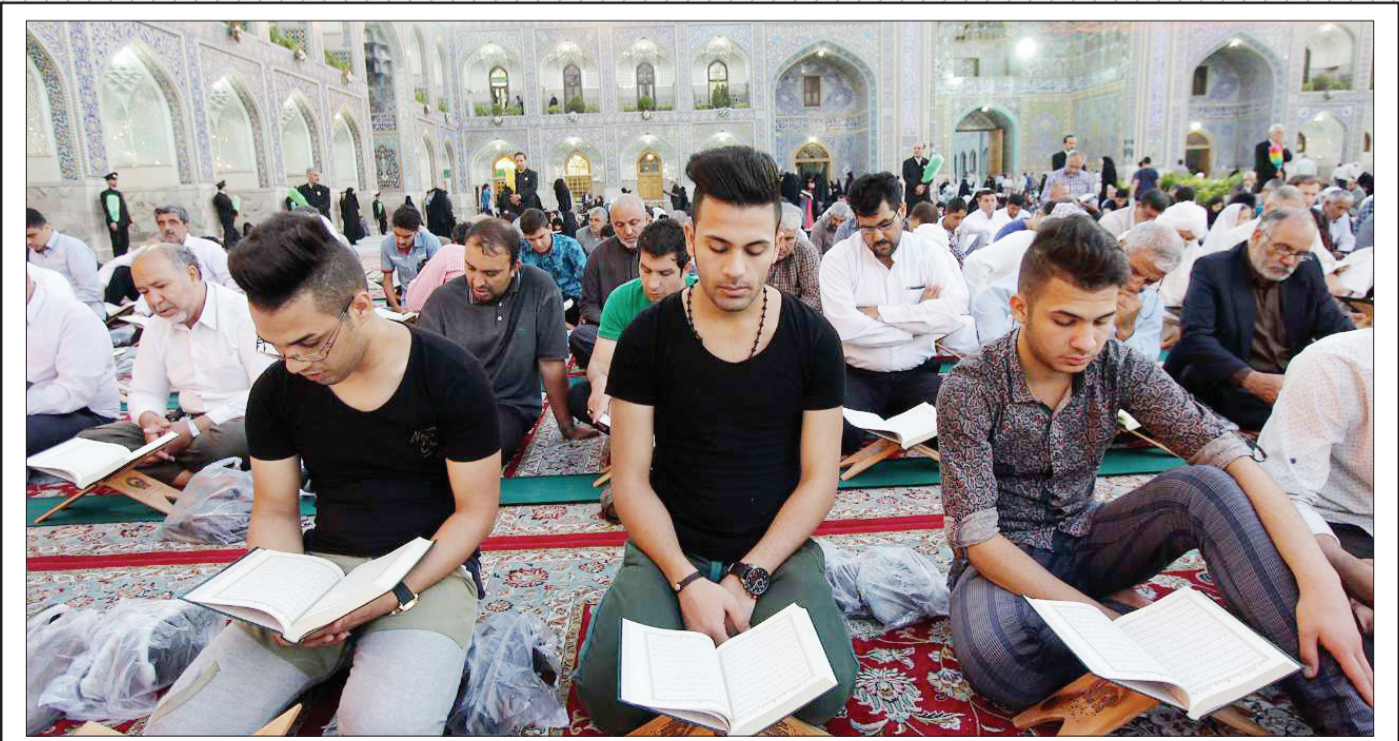
امین منتظری

رمضان در حرم



عکس خانه

با آغاز ماه مبارک رمضان برنامه های ویژه ای در حرم مطهر امام رضا(ع) برگزار می شود. از جمله این مراسمها ترتیل خوانی قرآن کریم است که همه روزه در سه نوبت پس از اقامه نماز صبح در صحن انقلاب، از ساعت ۸ تا ۱۱ ویژه بانوان زائر در دارالقرآن کریم و همچنین از ساعت ۱۵:۱۸ تا ۱۹:۰۵ ویژه عموم در صحن مسجد جامع گوهرنشد برگزار می شود. برای



عکس، محسن بخشنده | ایرنا

زائران غیر ایرانی عرب زبان هم برنامه های ویژه ای در نظر گرفته شده است. این برنامه ها همه روزه یک ساعت بعد از افطار، در رواق دارالمرحمة آغاز می شود. در کنار اینها همه روزه و بعد از اقامه نماز جماعت ظهر و عصر، حجت الاسلام ابراهیم رئیسی تولیت آستان قدس رضوی، در ایوان مقصوره مسجد گوهرنشد به تفسیر موضوعی قرآن کریم می پردازد.