

دانش‌بنیان

اعضای جدید هیأت عامل صندوق نوآوری مشخص شدند

اعضای هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی طی حکمی از سوی رئیس‌جمهور و رئیس هیأت امنای این صندوق منصوب شدند. براساس گزارش صندوق نوآوری و شکوفایی، طی این حکم «پاسر عرب‌نیا»، «سعید شوال پور»، «مصطفی قانع»، «محمدسعید جبل عاملی»، «مصطفی زمانیان» و «محمدسعید سرافراز» به‌عنوان اعضای جدید هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی منصوب شدند.

در متن حکم رئیس‌جمهور خطاب به اعضای جدید هیأت عامل آمده است: «در اجرای ماده (۱۰) اصلاحی اساسنامه صندوق نوآوری و شکوفایی مصوب ۱۳۹۱/۶/۲۹ هیأت وزیران و براساس مصوبه هیأت‌امنای آن صندوق، با عنایت به سوابق و تجربیات ارزشمند جناب عالی، به موجب این حکم به‌عنوان «عضو هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی» منصوب می‌شوید.»



رئیس‌ی از اعضای جدید خواسته‌است نسبت به پیشبرد اقتصاد دانش‌بنیان، رشد، نوآماندسازی و حمایت از بخش خصوصی و شرکت‌های دانش‌بنیان اقدام کنند. اقداماتی که در راستای حل مسائل اساسی کشور و بهبود فرایند تجاری‌سازی فناوری‌ها و کمک به ارتقای نظام مالی فناوری و نوآوری باشد.

پزشکی

چرت بیشتر از نیم‌ساعت ممنوع!

خیلی‌ها با اعتقاد دارند که خواب میان‌روز به بهبود انرژی و راندمان‌شان کمک می‌کند. به گزارش ساینس الرت، تحقیقات جدید نشان داده کسانی که در طول روز چرت‌های طولانی‌تر از ۳۰دقیقه را تجربه می‌کنند، با ریسک بیشتری برای چاقی و پر فشاری خون روبه‌رو هستند. براساس مقاله‌ای که در نشریه Obesity منتشر شده پژوهشگران بیمارستان Brigham and Women در این‌س مطالعه جدید به سراغ بررسی بیش از ۳هزار فرد بزرگسال در منطقه مدیترانه رفتند، جایی که خواب نیم‌روزی طرفداران زیادی دارد. آنها می‌گویند کسانی که چرت‌های ۳۰دقیقه‌ای یا طولانی‌تر داشتند در مقایسه با کسانی که در طول روز اصلا نمی‌خوابیدند، در معرض ریسک بالاتری برای افزایش شاخص توده بدنی (BMI)، افزایش فشارخون و دیگر بیماری‌های مرتبط با قلب و دیابت قرار داشتند.
بااین حال، کسانی که چرت‌زدن‌های کمتر از ۳۰دقیقه‌ا پشت سر می‌گذاشتند، کمتر از کسانی که اصلا چرت نمی‌زدند، در معرض ریسک پر فشاری خون قرار داشتند. محققان ارشد این مطالعه می‌گویند: «این پژوهش اهمیت طول خواب نیم‌روزی را نشان می‌دهد و این سؤال را مطرح می‌کند که آیا چرت‌های کوتاه می‌توانند فایده‌ای داشته باشند یا خیر. خیلی از مؤسسات در حال بررسی‌ها به مزایای چرت‌های کوتاه، به‌ویژه برای افزایش بهره‌وری کاری و البته برای بهبود وضعیت سلامت عمومی هستند.

عدد خیر

۴ شرکت

مدیران ارشد اجرایی ۴شرکت گوگل، مایکروسافت، اپن‌ای‌آی و آنتروپیک با کاملاً هریس، معاون رئیس‌جمهور آمریکا ملاقات می‌کنند تا درباره موضوعات کلیدی هوش مصنوعی گفت‌وگو کنند. نگرانی‌ها درباره هوش مصنوعی بسیار زیاد و شامل نقض حریم خصوصی و تبعیض است.

۱/۵ میلیون

چین مشغول ساخت نیروگاه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر در صحرای گبی و دیگر مناطق خشک در مرکز چین است و برای این پروژه‌ها ۱۲/۲۸میلیارد دلار سرمایه‌گذاری کرده است. براساس گزارش‌های منتشر شده نخستین مزرعه بادی-خورشیدی چین در صحرای به‌شیکه برق متصل شده و سالانه انرژی ۱/۵میلیون خانه را تأمین خواهد کرد. با توجه به گرمایش زمین، کشورهای مختلف روی انرژی‌های تجدیدپذیر کار می‌کنند.

ایل از دادگاهی در لندن خواست آمریکا شکایت گروهی که از این شرکت سرمایه‌گذاری کند ی عمدی سرعت یقیون‌های قدیمی، ۲میلیارد دلار خسارت طلب کرده است را رد کند. این شکایت توسط جاستین گاتمن، مدافع حقوق مصرف‌کننده به نمایندگی از کاربران یقیون در انگلیس مطرح شده است.

دانشت و فناوری



بررسی مغز برای کشف رازهای مرگ

دانشمندان در حال انجام مطالعاتی هستند تا فعالیت مغز در لحظات پایان زندگی را موشکافی کنند

اصل ماجرا

هنگامی که دستگاه ونتیلاتور از زعفران بیماران جدا شد، ضربان قلب آنها همراه با افزایش امواج گاما که اشکالی از فعالیت الکتریکی یا فرکانس بالا در مغز هستند، افزایش یافت. امواج گاما با هوشیاری در بیداری، به‌ویژه فرایندهای حافظه کاری و توجه مرتبط هستند. تحریفات در این امواج عصبی با اختلالاتی مانند بیماری آلزایمر و همچنین توهمات و تشنج‌های صرع مرتبط است. برای مثال، افراد مبتلا به اسکیزوفرنی، انفجارهای خودبه‌خودی فعالیت گاما را تجربه می‌کنند. علاوهبر این، مکان این امواج در مغز بیماران در حال مرگ نیز جالب است. در هر دو بیمار، این امواج گاما در مناطقی از مغز به‌ویژه مناطقی که لوب‌های گیجگاهی، حداری

زهرا خلجی روزنامه‌نگار

دانش

اتفاقی که پس از مرگ برای افراد می‌افتد هنوز هم مثل یک راز سر به مهر بر از ابهام است. برخی از افرادی که یک‌بار مرگ را تجربه کرده‌اند اما پساً عملیات احیا دوباره به زندگی بازگشته‌اند چیزهایی می‌گویند که برای عموم جامعه ملموس نیست اما در جوامع مختلف فارغ از نوع مذهب، مشترک است. افرادی که تجربه بازگشت از مرگ را داشته‌اند به اصطلاح می‌گویند آن دنیا را دیده‌اند که پس از تونل‌های طلایی نور و برخورد با موجوداتی مثل فرشته و صداهای تکراری بوده. این گزارش‌ها دانشمندان به سمت کشف آنچه واقعاً در زمان مرگ برای مغز انسان رخ می‌دهد، سوق داده است.

راهی برای بازخوانی جمجمه

دانشمندان برای کشف تصاویر واقعی پس از مرگ باید امواج مغزی یک نفر را درست زمانی که در شرف مرگ بود ضبط می‌کردند. بنابراین یک مطالعه تر تزیب دادند. در این مطالعه که در مجله Proceedings of the National Academy of Science منتشر شده است، فعالیت مغزی ۴بیمار در آستانه مرگ که در بخش مراقبت‌های ویژه عصبی در دانشگاه میشیگان بستری بودند مورد بررسی قرار گرفت. محققان از فناوری EEG یا الکتروانسفالوگرام استفاده کردند؛ دستگاهی که فعالیت الکتریکی مغز را با استفاده از دیسک‌های فلزی کوچک به نام الکتروده که روی پوست سر چسبانده می‌شود، ثبت می‌کند. این کار از ارتباط بین نورون‌ها را به خطوط پیچ‌خورده تبدیل می‌کند که می‌تواند چیزی در مورد آنچه در داخل جمجمه شخص اتفاق می‌افتد به ما بگوید. البته این فناوری کاملاً محدود است و حتی به خواندن ذهن هم نزدیک نمی‌شود.



آگاهی انسان به اطرافش پس از مرگ

مرگ و اتفاقاتی که هنگام و بعد از آن برای انسان رخ می‌دهد از موضوعاتی است که سالیان سال ذهن دانشمندان را درگیر کرده و سؤالات زیادی را برای بشر به‌وجود آورده است. سام پرینا، استادیار پزشکی دانشکده پزشکی دانشگاه استونیبروک یکی از افراد مشهوری است که تحقیقات علمی مختلفی در این رابطه داشته است. او مدیر پروژه‌ای از دانشگاه ساوتهمپتون برای بررسی هوشیاری پس از مرگ بود؛ پروژه‌ای که «آگاه» نام داشت و اکنون مشغول انجام مرحله دوم این پروژه برای

امواج گاما؛ عامل اصلی

با وجود این، این واقعیت که امواج گاما در هنگام مرگ در این مناطق ایجاد می‌شوند، بسیار قابل توجه است. این می‌تواند نشان دهد که تجربیات نزدیک به مرگ نتیجه این نوع رفتارهای مغزی است. کل تجربه ملاقات با پدر بزرگ و مادر بزرگ مرده شما را می‌توان با این فعالیت مغزی عجیب توضیح داد. به هر حال، مغز داروهای روانگردان خود را تولید می‌کند، هر چند معمولاً در مقادیر ناچیز. بیماران در حال مرگ ممکن است واقعاً آگاه نبوده باشند یا چیزی را تجربه نکرده باشند. آنها قبلاً مرده بودند یا در حال مرگ بودند. شایان ذکر است که هر دو بیمار مورد تحقیق سابقه تشنج داشتند، اگر چه در ۲۴ساعت منتهی به مرگ آنها چنین تجربه‌ای نداشتند. دکتر جیمو بورجیگین، دانشیار نورولوژی و نویسنده اصلی این مطالعه، در بیانیه‌ای گفت: اینکه چگونه یک تجربه شفاف و روشن می‌تواند از یک مغز ناکارآمد در طول فرایند مردن پدیدار شود، پارادوکس علم اعصاب است. ما نمی‌توانیم بین نشانه‌های عصبی مشاهده‌شده در هوشیاری یا تجربه مشابه در همان بیماران در این مطالعه ارتباط برقرار کنیم. با این حال، یافته‌های مشاهده‌شده قطعاًهیجان‌انگیز هستند و چارچوب جدیدی برای درک ما از آگاهی پنهان در انسان‌های در حال مرگ فراهم می‌کنند.

رسیدن به اطلاعات قطعی تری است. این تحقیق، پرینا را به نتیجه‌ای متفاوت برای توجیه تجربیات هنگام مرگ رساند؛ آگاهی انسان از مغز او جدا و جداست.

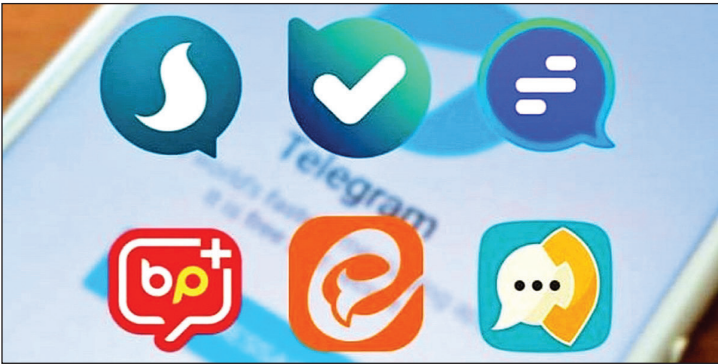
او می‌گوید انسان بعد از مرگ تا مدتی به هر چیزی که اطرافش می‌گذرد آگاه است. دکتر پرینا در گفت‌وگوی اختصاصی با همشهری تأکید می‌کند: شواهد تا الان نشان می‌دهند که چیزی که ما الان از آنها یاد می‌نامیم – که در واژگان قدیمی یونانی‌ها به آن روان می‌گفتند و بعدها این کلمه به اسم روح ترجمه شد – وقتی می‌فردی می‌میرد از بین نمی‌رود. ما این موضوع را فقط زمانی می‌توانیم مطالعه کنیم که کسی از مرگ نجات پیدا کند و اکنون زمان این موضوع به دهه‌ها دقیقه تا چند ساعت محدود می‌شود. این یک باور نیست، شواهد علمی که پس از آن نهاد یا خود می‌نامیم، ممکن است یک وجود علمی جداگانه و ناشناخته باشد. به همین دلیل این وجود علمی ناشناخته وقتی مغز کار نمی‌کند تا مراحل اولیه مرگ به کار کردن ادامه می‌دهد.

پیشینه تحقیقات

تحقیقات این گروه با تحقیقات قبلی که یک دهه پیش توسط بورجیگین در این مطالعه اخیر را هدایت می‌کند منتشر شده بود، مرتبط است. در آن تحقیق قلب موش‌ها متوقف شد و مشابه انسان‌های در حال مرگ، موش‌ها یک موج گذرا و جهانی از نوسانات گامای هماهنگ را تجربه کردند که همان سیگنال‌های مشاهده شده در ۲ بیمار است. سال گذشته نیز یک مطالعه منتشر شد که نخستین مطالعه‌ای بود که امواج مغزی یک بیمار در حال مرگ را با جزئیات توصیف کرد. محققان در حال بررسی امواج مغزی بیمار بودند که مرد ۸۷ساله، به‌طور غیرمنتظره‌ای بر اثر حمله قلبی در گذشت. محققان توانستند آنچه اتفاق افتاده را ثبت کنند زیرا بیمار از قبل اجازه احیا نکردن را داده بود. آنها فعالیت مشابه امواج گاما را گزارش کردند، اما تغییراتی هم در سیگنال‌های دیگر در مغز یافتند. طی این اتفاق آنها دریافتند که وقتی کسی می‌میریم تصویر صحنه‌های زندگی از برابر چشم‌مان می‌گذرد. این‌س تجربه آشکار کرد که ۳۰ثانیه قبل و بعد از مرگ، امواج مغزی فرد همان الگوی امواج مغزی انسان در خواب دیدن و یادآوری خاطرات ار نشان می‌دهد. بروز چنین فعالیت مغزی نشان می‌دهد که یادآوری خاطرات در لحظات پایانی زندگی افراد رخ می‌دهد.

جذاب‌سازی پیام‌رسان‌های داخلی برای کاربران خارجی

وزیر ار تباطات اظهار امیدواری کرد که با حمایت ویژه، پیام‌رسان‌های داخلی، مورد اقبال کاربران غیرایرانی قرار بگیرند



داد: در سال جاری پرتاب‌هایی را در برنامه خود داریم و امسال امیدواریم سال پربراری برای صنعت فضای کشور خواهد بود.

خدمات را به مردم عزیز ارائه دهند و بتوانند مورد اقبال کاربران خارجی هم قرار گیرند. او به فعالیت‌های حوزه فضای هم اشاره‌ای کرد و ادامه

آمار‌ها چه می‌گویند؟

طی ماه‌های گذشته و به‌طور خاصی از نیمه‌دوم سال گذشته حمایت ویژه از پیام‌رسان‌های داخلی در دستور کار وزارت ار تباطات قرار گرفت و افزایش کاربران را به همراه داشت. وزیر ار تباطات و فناوری اطلاعات در حاشیه مراسم رونمایی از فاز اول اتصال متقابل پیام‌رسان‌ها به یکدیگر درباره جدیدترین آمار از تعداد کاربران پیام‌رسان‌های ایرانی با توجه به فعال شدن قابلیت اینتر کانکشن، گفت: برای مشاهده کردن اثر این قابلیت، حداقل باید یک‌ماه بگذرد اما اکنون آخرین آماری که داریم، تعداد کاربر فعال ماهانه پیام‌رسان اپنا، ۲۲میلیون نفر شده است. زارع پور همچنین درباره پیام‌رسان‌های دیگر گفت: پیام‌رسان پلد ۱۶.۵میلیون کاربر، سروش بلاش حدود ۵.۵میلیون و روبیکا حدود ۴میلیون کاربر فعال ماهانه دارند. همچنین کاربر فعال روزانه آنها متفاوت است، اما چیزی که هر روز چک می‌کنیم این است که روزانه چند هزار کاربر جدید به این پلتفرم‌ها اضافه می‌شود.

مکت

هم‌شهری

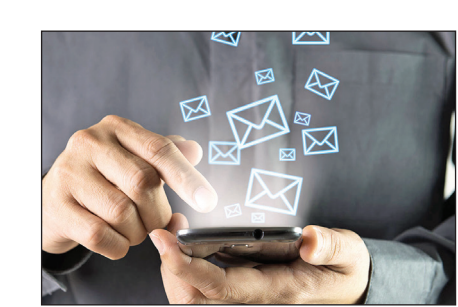
فناوری

طرح جدید برای ساماندهی

پیامک‌های انبوه

به‌زودی از فعالیت شرک‌ت‌های فاقد مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی در حوزه پیامک انبوه با همکاری وزارت ار تباطات و فناوری اطلاعات جلوگیری می‌شود.

به‌گزارش روابط‌عمومی مرکز توسعه فرهنگ و هنر در فضای مجازی، رئیس این مرکز روز گذشته با اعلام این مطلب در سی و هفتمین جلسه کار گروه ساماندهی خدمات پیامکی ارزش‌افزوده و پیامک انبوه در شبکه‌های ارتباطی گفت: «ضمن بررسی گزارش تخلفات شرک‌ت‌های ارسال پیامک انبوه و انتقادهایی که به رویه فعالیت برخی از آنان وارد است به‌زودی از فعالیت شرک‌ت‌های فاقد مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی در حوزه پیامک انبوه با همکاری وزارت ار تباطات و فناوری اطلاعات جلوگیری می‌شود.»
حامد حاجی ملامیرزایی بر ضرورت ساماندهی تبلیغات در حوزه پیامک انبوه تأکید کرد و گفت: «هر چند شرک‌ت‌های رسمی و دارای مجوز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، براساس ضوابط و قوانین جاری کشور در حوزه پیامک انبوه فعالیت می‌کنند اما لازم است این شرک‌ت‌ها بیش از پیش بر رعایت قوانین حوزه تبلیغات دقت کنند.»
به‌گزارش همشهری، بخشی از این پیامک‌ها با محتوای کلاهبرداری برای بسیاری از کاربران ارسال می‌شود و قربانیان زیادی می‌گیرد. اگر چه پلیس فتا به‌صورت مستمر پیام‌های هشدار را درباره این پیامک‌ها برای کاربران ارسال می‌کند، اما برخی کاربران گاهی از سر بی‌توجهی و گاهی به‌علت کنجکاوی یا دلایل دیگر در دام کلاهبرداران می‌افتند. دریافت مجوز از سبوی شرک‌ت‌ها می‌تواند تا حدودی مانع از این اتفاقات شود، با این حال، بسیاری از کارشناسان حوزه امنیت سایبری معتقدند که فیشینگ نابود نمی‌شود، بلکه از شکلی به شکل دیگر در می‌آید. بنابراین مهم‌ترین کاری که در این حوزه می‌توان انجام داد، آگاهی‌رسانی است.



پیامک‌های فیشینگ قابل رصد هستند

چندی پیش بهنژاد آریا، کارشناس مدیریت فناوری و امنیت اطلاعات در گفت‌وگو با همشهری با اشاره به اینکه کسانی که این پیامک‌ها را می‌فرستند از جایی سرویس می‌گیرند و بستر ارسال این پیامک‌ها زیر ساخت و مخابرات از زیر مجموعه رگولاتوری است، می‌گوید: «این پیامک‌ها قابلیت رصد و پیگیری دارند و می‌توان مشخص کرد که چه کسی، چه سرویسی گرفته و چه کاری از طریق این بستر انجام می‌دهد.» آریا مسئله VAS در دولت قبلی را یادآوری می‌کند و معتقد است، از آنجا که در این حوزه‌ها شاهد گردش مالی بالایی هستیم، اجازه داده نمی‌شود که این شریان اقتصادی به راحتی بسته شود. به گفته او «نیاز به تلاش زیاد و همت مضاعف در این حوزه داریم تا جلوی این پیامک‌ها گرفته شود و ذی‌نفعان جریمه شوند.»

گسترده‌گی حوزه فیشینگ

کارشناس مدیریت فناوری و امنیت اطلاعات با اشاره به اینکه این افراد هر روز از یک سر شماره یا سیم‌کارت پیامک‌های فیشینگ را ارسال می‌کنند و این کار به حدی گسترده است که با بلاک کردن یک شماره یا چند شماره متوقف نمی‌شود، تأکید می‌کند که «باید به سراغ ریشه این کار رفت و آن شخص یا مجموعه‌ای که این کار را انجام می‌دهد پیدا کرد.»
آریا همچنین این پیامک‌ها را قابل ردیابی می‌داند و می‌گوید: «به‌عنوان مثال، پلیس فتا می‌تواند با روش‌های پیگیری جرم در جلوگیری از این اتفاق سهیم باشد. به‌عبارت دیگر، متوقف کردن این پیامک‌ها به یک کار اشتراکی با همکاری پلیس فتا، مخابرات و رگولاتوری نیاز دارد.»
به گفته او «حوزه فیشینگ به اندازه‌ای خطرناک است که پای کار آمدن همه دستگاه‌های مرتبط ناگزیر است، هر چند که متأسفانه تاکنون شاهد این هم‌افزایی بین دستگاهی نبوده‌ایم.»

اصل اول: آگاهی‌رسانی

کارشناس مدیریت فناوری و امنیت اطلاعات با اشاره به اینکه در زمینه ارسال این نوع پیامک‌ها قطعاً ذی‌نفعانی وجود دارند و هر روز باروش‌ها و فناوری‌های جدیدی روبه‌رو هستیم، می‌گوید: «مسئله مهمی که در این میان وجود دارد این است که شاید امروز به‌نحوی بتوانیم این نوع پیامک‌ها را مسدود کنیم، اما روز بعد فیشینگ به شکلی دیگر خود را نشان می‌دهد.» آریا معتقد است با مسدود شدن این پیامک‌ها فیشینگ پایان نمی‌یابد و تأکید می‌کند «در موضوعی مانند فیشینگ که به نوعی با حوزه مهندسی اجتماعی مرتبط است، مهم‌ترین راه‌حل «آگاهی‌رسانی» است.»

وظایف حاکمیت

با این اوصاف، از آنجا که یکی از وظایف ذاتی حاکمیت، ایجاد امنیت در حوزه‌های مختلف برای شهروندان است، بیکار نشسته، از جمله راه‌اندازی مرکز توسعه فرهنگ و هنر در فضای مجازی که به‌عنوان واحدی مستقل در دومین سطح سازمانی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی (هم تراز با سطح سازمانی معاونت‌های تخصصی این وزارتخانه)، علاوه بر مأموریت توسعه و تصدی کاربری ابزارهای مبتنی بر فناوری نوین ار تباطات و اطلاعات در حوزه ستاد وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، وظایف و مسئولیت‌هایی را بر عهده دارد که از جمله مجوزدار کردن شرک‌ت‌های ارسال پیامک انبوه است. همچنین مطالعه و تدوین مستندات راهبردی در حوزه رسانه‌های دیجیتال و همچنین کاربری فناوری نوین اطلاعات و ار تباطات در بخش فرهنگ کشور، حمایت از انجام فعالیت‌های پژوهشی، در حوزه رسانه‌های دیجیتال و تعامل فرهنگ و فناوری اطلاعات و ار تباطات و انجسام با حمایت از انجسام فعالیت‌های تبلیغی، ترویجی، فرهنگسازی و ارتقای دانش و مهارت‌های تخصصی در حوزه رسانه‌های دیجیتال و فناوری اطلاعات و ار تباطات در بخش فرهنگ و هنر بخشی دیگر از این وظایف است.