

علمی

محققان هلندی :

باتری با قابلیت

شارژ بسیار سریع ساخته شد

محققان هلندی با استفاده از اکسید تنگستن نیوبیوم و جایگزین کردن آن به جای گرافیت در باتری‌های لیتیومی موفق به ساخت باتری‌هایی با قابلیت شارژ بسیار سریع شده‌اند. این پژوهشگران با بررسی نحوه تبادل لیتیوم در بین دو الکتروُد، باتری‌های جدیدی طراحی کرده‌اند که دارای مجراهایی پرظرفیت برای جریان یافتن حجم بیشتری از یون‌های لیتیومی است و از این طریق می‌توان ظرفیت ذخیره سازی باتری‌های یادشده را نیز افزایش داد. اکسید تنگستن نیوبیوم که در این باتری‌ها به جای گرافیت مورد استفاده قرار گرفته، جریان یافتن یون‌های لیتیوم را با حجم و شدت بیشتر تسهیل می‌کند. اکسید تنگستن گرما داده می‌شود تا بتوان از آن برای تولید نانوذرات جدید استفاده کرد. این نانوذرات روند هدایت یون‌های لیتیوم را تسهیل می‌کنند. البته طراحی فعلی این باتری‌ها برای استفاده در محصولات مانند خودرویی بوده برقی که به مقدار زیادی انرژی نیاز دارند، مناسب نیست. اما پیش بینی می‌شود در آینده با تغییراتی در طراحی، باتری‌های مذکور با اتومبیل‌های برقی نیز سازگار شوند.

شرکت خودرو سازی ؛

هوندا شاسی بلند برقی می‌سازد

شرکت هوندا از برنامه‌ریزی خود برای تولید یک خودروی جدید شاسی بلند برقی خبر داده که ۲ درب بوده و بازار کشور چین را هدف گرفته است.

این خودروی برقی جدید E:concept نام دارد و از جمله امکانات خاص آن برای شناسایی دقیق دیگر خودروها، افراد و موانع می‌توان به رادار ۳۶۰ درجه، دوربین دارای دید عریض در جلو و دستیار هوشمند راننده برای هشدار در مورد برخی موانع کناری اشاره کرد.

هوندا می‌گوید نسل جدید پلنفرم هوندا کانکت را هم بر روی این خودرو نصب کرده که دارای قابلیت‌هایی همچون دستیار هوش مصنوعی، سیستم یکپارچه‌کننده استفاده از گوشی و غیره است.

شرکت سازنده در مورد ویژگی‌های باتری، حداکثر برد و سرعت این خودرو توضیحاتی ارائه نکرده است. انتظار می‌رود مدل چهار درب این خودرو در کشورهای آمریکای شمالی عرضه شود. هوندا قبلا از عرضه دو خودروی برقی چهار درب در آمریکای شمالی تا سال ۲۰۲۴ با استفاده از پلنفرم شرکت جنرال موتورز خبر داده بود.

مدیرعامل ایرانسل :

همزمان با توسعه شبکه ۵G

مطالعه ۶G در دستور کار ایرانسل است

ایرانسل در مراسم «رونمایی از کاربست‌های ۵G در ایران»، دو تفاهم‌نامه برای توسعه پزشکی از راه دور و حمل و نقل هوشمند بر بستر شبکه نسل پنجم تلفن همراه امضا کرد.

دکتر بیژن عباسی‌ارند که در «مراسم رونمایی از کاربست‌های ۵G در ایران» سخن می‌گفت، به تهیهٔ مقدمات راه‌اندازی رسمی شبکهٔ نسل پنجم ایرانسل از یک سال و نیم قبل و همزمان با روندهای جهانی اشاره کرد و «تخصیص فرکانس»، «همکاری همهٔ اپراتورها» و «بومی‌سازی تجهیزات» را سه نکتهٔ مهم در مسیر توسعهٔ ۵G در ایران دانست.

در این مراسم که صبح روز گذشته ۶ مهرماه در سالن همایش‌های پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و با حضور مهندس محمدجواد آذری‌جهرمی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و جمعی از معاونان و مدیران این وزارتخانه، از جمله مهندس حسین فلاح جوشقانی رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و دکتر سیدستار هاشمی معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات، همچنین دکتر علیرضا زالی رئیس دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و رئیس ستاد مقابله با کرونای تهران، مهندس منوچهر منطقی دبیر ستاد توسعهٔ فناوری‌های فضای و حمل‌ونقل پیشرفتهٔ معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، دکتر غلامحسین مظفری مدیرعامل سازمان منطقهٔ آزاد کیش، دکتر محمود نیلی احمدآبادی رئیس دانشگاه تهران، دکتر محمود فتوحی رئیس دانشگاه صنعتی شریف، دکتر مهدی اخوان بهابادی مدیرعامل همراه اول و شماری از فعالان تشکل‌های بخش خصوصی برگزار شد، ایرانسل دو تفاهم‌نامه برای توسعهٔ پزشکی از راه دور و حمل‌ونقل هوشمند بر بستر شبکهٔ نسل پنجم تلفن همراه، امضا کرد.

با شناسایی یک پروتئین ؛

آزمایش خون سکنه‌های

مغزی مخفی را تشخیص می دهد

محققان دانشگاه کیس وسترن ریزرز در اوهاویو موفق به شناسایی شاخص‌های زیستی در آزمایش خون شده‌اند که از آن می‌توان برای شناسایی موارد سکنه مغزی ضعیف و مخفی استفاده کرد.

سکنه‌های مغزی ضعیف و مخفی که انسان آنها را درک نمی‌کند به بافت‌های مغز انسان آسیب می‌زنند. اما از آنجا که انسان‌ها متوجه این آسیب‌ها نمی‌شوند در درازمدت با مشکلات جدی و بیماری‌های وخیم‌تر مواجه می‌شوند.

از همین رو شناسایی وقوع این سکنه‌ها در مغز انسان برای حفظ سلامتی افراد اهمیت زیادی دارد. حدود یک سوم سکنه‌های مغزی افراد به همین علت توسط پزشکان یا بیماران شناسایی نمی‌شوند و تنها راه پی بردن به وقوع آنها انجام سی تی اسکن یا ام آر آی است.

پروتئینی که وجود آن در آزمایش خون افراد آسیب دیده از سکنه‌های خفیف و پنهان کشف این موارد را ممکن می‌کند، MT=۳ نام دارد. مقدار این پروتئین در افراد آسیب دیده از سکنه‌های مذکور تا ۲۵ درصد بیشتر از افراد عادی است.

کوناکون

پس از ركب خوردن از دختر ؛

پسر از دوست دختر پولدار انتقام گرفت



با اطلاع از نبود خانم مهندس وارد خانه شده و ۷۰۰ میلیون تومان، طلا، دلار و اسناد و مدارک را به سرقت برده اند.
پرونده معمایی دیگر پیش روی ماموران قرار گرفت و پلیس در گام نخست تحقیقات فرضیه مشترک بودن سرقت ها از سوی یک باند را در دستور کار خود قرار دادند و برای به دست آمدن سرخچ پلیسی دوربین های مداربسته محل سرقت خودرو و خانه دختر تهرانی مورد بازرینی قرار دادند.

ماموران با بازرینی فیلم دوربین های مداربسته پی بردند که سرقت ها از سوی ۳ مرد جوان صورت گرفته است و بررسی ها نشان از آن داشت که ۳ سارق جوان هیچ سابقه ای ندارند

کارشناس اجتماعی کلاترتی :

زن جوان بعد از ۳ بار ازدواج باز هم طلاق می خواهد

از گذشت شش ماه دوباره به عقد حشمت در آمدم. اما دوباره غده سرطانی بدبینی چرکین شد و باز هم توهین ها و فحاشی ها به شکل شدیدتری ادامه یافت، به گونه ای که فرزندم از شدت ترس به خود می لرزید و دچار شب ادراری می شد. بالاخره کارمان به جدایی رسید اما این بار مجبور شدم برای گرفتن حضانت فرزندم، نه تنها همه حق و حقوق و مهریه ام را ببخشم بلکه ۱۰میلیون تومان نیز به او بپردازم تا مرا طلاق بدهد!

در این وضعیت باز هم در آزمون کارشناسی ارشد پذیرفته شدم ولی خانواده ام برای حفظ آبروی خودشان، به شدت مرا زیر نظر داشتند، حتی ساعات رفت و آمد به دانشگاه را کنترل می کردند تا این که آرام آرام حساسیت ها کمتر شد و دیدشان نسبت به من به طور کلی تغییر کرد، زیرا سعی می کردم رفتارهایی را که موجب سوءظن می شود، انجام ندهم.
خلاصه دو سال بعد و در حالی که در یکی از ادارات دولتی استخدام شده بودم، با «ایوب» آشنا شدم. او متاهل و سیم کش ساختمان بود. با این حال، من برای رهایی از این وضعیت و خلاهای عاطفی که در زندگی داشتم، به عقد موقت او در آمدم. ایوب که عاشق من شده بود، به اندازه تاریخ تولدم سکه تمام بهار آزادی مهریه ام کرد. از آن روز به بعد احساس آرامش بیشتری داشتم و او را به همه فامیل معرفی کردم. با آن که همسر ایوب فرزندش را باردار بود ولی او بیشتر اوقاتش را با من می گذراند. در عین حال این

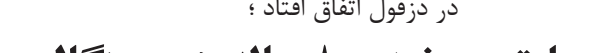
سرهنگ حسین براری :

شهلا خطر رییس دزدان خیابان‌ها بود

شهلا خطر که رییس دزدان کرمانشاه بود و ۲ مرد را برای سرقت هایش اجیر کرده بود به دام افتاد.
فرمانده انتظامی شهرستان کرمانشاه از انهدام یک باند سرقت گوشی تلفن همراه و کشف ۲۰ دستگاه گوشی مسروقه خبر داد.
سرهنگ «حسین براری» اظهار داشت: پس از وقوع چند فقره سرقت گوشی تلفن همراه در شهر کرمانشاه رسیدگی فوری به موضوع در دستور کار قرار گرفت.

وی ادامه داد: ماموران کلاترتی ۱۹ تالاقبستان با انجام کارهای اطلاعاتی موفق به شناسایی اعضای ۳ نفره یک باند شده و پس از هماهنگی با مقام قضائی در عملیاتی غافلگیرانه همه آنها را در

دزفول اتفاق افتاد ؛



منصور محمدی خباز افزود: این سارقان ساعت سه و نیم بامداد با ورود به منزل پیرزن اقدام به زورگیری و سرقت ۲ عدد التگوی او کردند.
وی با بیان اینکه همسر کهنسال این پیرزن نابینا است، ادامه داد: این سارقان جوان در جریان سرقت التگوهای پیرزن، جراحاتی به او وارد کردند.
دادستان عمومی و انقلاب دزفول با اشاره به بازسازی صحنه جرم در محل سرقت با حضور سارقان و خانواده پیرزن گفت: دزفول جای امنی برای مجرمان و سارقان نیست و در صورت ایجاد هرگونه ناامنی به طور قاطع با آنها برخورد می‌شود.
سرهنگ روح ا.. گراوندی نیز در حاشیه بازسازی صحنه جرم به خبرنگار ایرنا گفت: در پی سرقت و زورگیری طلاجات از یک

علت وقوع این حادثه انفجار گاز از سوی کارشناسان در دست بررسی است.

با اهدای اعضای خود ؛

جوان اهل شوش زندگی ۳ نفر را نجات داد

جوان ۲۴ ساله اهل شوش با اهدای اعضای خود، به سه نفر زندگی بخشید.

علی اصغر دستیار فوق تخصص جراحی پیوند اعضا در این خصوص اظهار کرد: این فرد بر اثر مرگ مغزی به بیمارستان گلستان اهواز منتقل و پس از رضایت خانواده، عمل پیوند عضو با موفقیت انجام شد.

وی افزود: با توجه به هماهنگی‌ها و طبق دستورالعملی که همه شهرستان‌های استان خوزستان، موظف هستند تا همه موارد مرگ مغزی را به مرکز پیوند دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور

پس از دستگیری در همان تحقیقات ابتدایی به سرقت هایش با انگیزه انتقام جویی اعتراف کرد.
سهراب در اعترافاش گفت: من در کار خرید و فروش خودرو هستم و مدتی بود که با پریسا آشنا شده و قرار بود با هم ازدواج کنیم و در این مدت که با هم در ارتباط بودیم به او ابراز علاقه کردم و حتی کمکش کردیم که خودروی مزدا۳ را بخرد اما او بعد از مدتی زیر قول و قرارش زد و من به خاطر این ركب و شکست تصمیم به انتقام جویی گرفتم.

پسر جوان افزود: به خاطر اینکه از پریسا انتقام بگیرم ۳ نفر را اجبر کردم که خودرویش را سرقت کنند و پس از سرقت، ۳ هفته خودرو را پنهان و بعد آن را داخل خیابان رها کردم و چون پریسا سوئیچ خانه اش را داخل خودرو جا گذاشته بود تصمیم گرفتم در نقشه بعدی خانه اش را هدف سرقت قرار دهم.

سهراب ادامه داد: وقتی با خبر شدم پریسا به سفر رفته با در اختیار داشتن کلید خانه اش نقشه سرقت را طراحی کردم و ۲ مرد اجیر شده دست به سرقت زدند و همه پول و طلاهای سرقتی در اختیار آنها است.

بنا بر این گزارش، بازپرس غریب احمدزاده از شعبه ۳ دادسرای ویژه سرقت دستور داد تا سهراب برای تحقیقات بیشتر در اختیار ماموران پلیس آگاهی تهران قرار دارد و تجسس ها برای دستگیری ۳ متهم فراری این پرونده ادامه دارد.

کارشناس اجتماعی کلاترتی :

روزهای خوب خیلی زود به هم ریخت به طوری که ایوب با پسرم

بدرفتاری می کرد و او را تنک می زد.
آرام آرام مرا نیز به فراموشی سپرد به گونه ای که مدت های زیادی غیب می شد و من هیچ خبری از او نداشتم. گاهی در هر ماه دو یا سه روز بیشتر او را نمی دیدم. اکنون که ۱۲سال از ازدواجم می گذرد، تصمیم گرفتم احساسات قلبی ام را برای اولین بار زیر پا بگذارم و تصمیم عاقلانه ای برای زندگی ام بگیرم. در حالی که برای ازدواج با ایوب مقابل خانواده ام ایستادم و به صدای قلبم گوش کردم ولی امروز فهمیدم که مسیر را اشتباه رفته ام و باید منطقی فکر می کردم. حالا هم خیلی از اطرافیانم تاکید می کنند مهریه سنگینم را به اجرا بگذارم و آبرویش را ببرم، اما من هنوز او را دوست دارم و نمی خواهم موقعیت اجتماعی و زندگی او را خراب کنم. از سوی دیگر نیز نمی توانم با این شرایط زندگی کنم و فرصت های کمیاب زندگی را از دست بدهم. اکنون با سراب عشق و احساس درونی ام درگیر هستم ولی همه حق و حقوقم را می بخشم تا از ایوب جدا شوم. او را هم به خدا می سپارم تا حق مرا بگیرد، چرا که از قدیم گفته اند چوب خدا صدا ندارد و ...
شایان ذکر است، پرونده این زن جوان با صدور دستوری از سوی سرهنگ باقی زاده حاکاک (رئیس کلاترتی میرزا کوچک خان) در دایره مددکاری اجتماعی کلاترتی مورد بررسی های کارشناسی و روان شناختی قرار گرفت.

پرتو

کارشناسان امنیتی :

باچ افزاری که فقط

قهوه سازها را آلوده می‌کند

قابلیت اتصال بسیاری از وسایل برقی به اینترنت چالش‌های متنوعی را ایجاد کرده که یکی از آنها امکان آلوده شدن آنها و از جمله قهوه سازها به بدافزارها و باچ افزارهاست. امروزه اکثر لوازم خانگی هم از قابلیت اتصال به اینترنت برخوردار هستند و همین مساله باعث شده تا هرکجا بتوانند با طراحی بدافزارهای مختلف به این لوازم نیز نفوذ کنند. به تازگی یک باچ افزار اختصاصی برای آلوده کردن قهوه ساز iKettle عرضه شده است و من به خاطر این ركب و شکست تصمیم به کارشناسان امنیتی می‌گویند امنیت پایین لوازم خانگی قابل اتصال به اینترنت و عدم رمزگذاری داده‌های رد و بدل شده میان این دستگاه‌ها و اپلیکیشن‌های تلفن همراه آنها عامل اصلی وقوع چنین مشکلی است. در برخی موارد شرکت‌های سازنده این نوع لوازم حتی بعد از افشای آسیب پذیری‌های امنیتی آنها تمایلی برای به‌روزرسانی اپلیکیشن‌ها و نرم افزارهای مدیریت تولیدات خود ندارند.

بدافزار قهوه ساز iKettle توسط مارتین هرون کارشناس امنیتی شرکت آواست طراحی شده و به عنوان یک بسته نرم افزاری به روزرسان عرضه شده است. این بدافزار بعد از نصب باعث فعال شدن بسیاری از قابلیت‌های قهوه ساز بدون خواست کاربر می‌شود و تنها راه متوقف کردن آن قطع برق خواهد بود. فعلا هیچ راه حل فنی برای مقابله با این باچ افزار وجود ندارد.طراح این باچ افزار آن را در اختیار سایرین قرار نداده و می‌گوید با طراحی آن تنها خواسته در این مورد به کاربران هشدار دهد تا آنها در زمان خرید محصولات قابل اتصال به اینترنت در مورد تمهیدات امنیتی محصولات مذکور نیز اطمینان کسب کنند.

در مرکز ذخایر ژنتیکی و زیستی ؛

محققان کشور یک گونه

جدید باکتریایی کشف کردند

محققان بانک میکروارگانیسیمهای مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی موفق شدند یک گونه جدید باکتریایی با نام Halomonas lysinitropha که متعلق به جنس هالوموناس است را جداسازی، شناسایی و ثبت کنند.

دکتر محدثه رضضانی عضو هیئت علمی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران در خصوص شناسایی و ثبت این میکروارگانسیم جدید گفت: این میکروارگانسیم از انواع نمک دوست است که طی مطالعات تنوع زیستی از اکوسیستم‌های شور کشور جداسازی و شناسایی شده است. این میکروارگانسیم به دلیل تولید پلی ساکارید زیستی اهمیت دارد و ممکن است در آینده جهت تجزیه زیستی ترکیبات سخت تجزیه پذیر مورد استفاده قرار گیرد.

وی گفت: مطالعات متعددی در جهان روی این گروه میکربی صورت گرفته است و این مرکز هم در صدد است که از توانمندی آن حین برنامه‌های مدون تحقیق و توسعه بهره برداری کند. همچنین دکتر سید مجید تولیت سرپرست مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران موفقیت اخیر را در ادامه موفقیت‌های بانک میکروارگانسیم های مرکز، حائز اهمیت بر شمرد و گفت: تنوع زیستی میکروارگانسیمها در کنار مطالعات کاربردی کلید موفقیت در بهره برداری از منابع میکربی کشور است که به خوبی در بانک میکروارگانسیمها، این هدف به عنوان یک مدل تحقیقات کاربردی در حال پیگیری است و ثمرات این نگاه در آینده مشخص خواهد شد.

وی افزود: امروز نگاه مرکز به بانک‌های زیستی خود دستخوش تغییر و تحول رسائی شده است به طوری که با توجه به سند منتشر شده توسط سازمان همکاری‌های مشترک اقتصادی نه تنها تنوع زیستی مورد غفلت واقع نشده است بلکه تنوع زیستی به عنوان زیر ساخت مستحکمی برای انجام فرآیندهای تحقیق و توسعه قلمداد می‌شود و به جرات می‌توان گفت مفهوم تازه ای به نام تنوع زیستی کاربردی در این مرکز متولد شده است.

ساندرا پیچای خبر داد :

کرونا فضای اداری گوگل را تغییر می‌هد
ساندار پیچای مدیر ارشد اجرایی گوگل در مصاحبه ای اعلام کرد این شرکت در اوج دورکار شدن کارمندان و تغییر شرایط کاری، مشغول اجرای تغییراتی در فضای اداری این شرکت است.

ساندار پیچای مدیر ارشد اجرایی گوگل اعلام کرد این شرکت در هفته جاری تغییراتی در فضای اداری خود ایجاد می کند تا در آینده بتواند بهتر از کارمندان پشتیبانی کند. آینده ای که به گفته او شامل مدل های هیبریدی کار است.

او طی یک مصابه ویدئویی با نشریه تایم ۱۰۰ گفت: به نظر من آینده انعطاف پذیرتر خواهد بود. ما به ارتباط رو در رو و در کنار یکدیگر بودن و ایجاد یک اجتماع اعتقاد داریم. این امر در زمان حل مشکلات پیچیده اهمیت بسیاری زیادی دارد. بنابراین این روند تغییری نخواهد کرد. به نظر ما آینده کسب و کار، ۱۰۰ درصد دورکاری نیست.

او همچنین اشاره کرد گوگل مشغول تغییر طراحی فضاهای اداری خود است تا شرایط را برای روزهایی فراهم کند که کارمندان دوباره در محل کار جمع می شوند. البته درحال حاضر بیشتر کارمندان گوگل دورکار شده اند.

گوگل یکی از نخستین شرکت های بزرگی بود که در سایه شیوع ویروس کرونا در جهان اعلام کرد کارمندانش تا جولای ۲۰۲۱ میلادی دورکار خواهند بود.
به نوشته وال استریت ژورنال یکی از دلایل این تصمیم به خاطر کارمندیانی بود که فرزند داشتند .

امام صادق (ع) :

صدقه آشکار هفتاد نوع بلا را

دور گردانیده و صدقه پنهان

خشم پروردگار را از بین می‌برد.