

علماء صينيون يصممون ذراعاً روبوتية مستوحاة من الأخطبوط

بقِادة ون لي من جامعة بيهانغ، مستوحى من الأخطبوط الذي يمدد أذرعه الناعمة في حركة "انتشار الانحناء" المميزة لالتقاط فريسته بالمصاصات الحساسة. ويمكن استخدام إستراتيجية بسيطة مثل هذه كنموذج للإمساك الآلي، الذي يمكن التحكم فيه ببعض المدخلات، بالإضافة إلى ذراع قابلة لإعادة التشكل إلى كبير مع قدرات الاستشعار. وقام فريق ون بدمج الإلكترونيات والدوائر في الروبوتات مع الحفاظ على قابليتها لإعادة التشكل. وقدم الباحثون ذراع أخطبوط ناعمة قابلة للتمدد مدمجة بالإلكترونيات مع 16 محركاً يعمل بالهواء ودرجات متعددة من الحرية.

في محاولة للكشف عن البيئات غير المعروفة، ابتكر فريق صيني ذراعاً روبوتية مرنة مستوحاة من الأخطبوط، قادرة على استشعار الأشياء والتعامل معها في الأماكن الضيقة وتحت الماء، وفقاً لما أوردته وكالة أنباء الصين الجديدة (شينخوا)، أمس الخميس. وبحسب الدراسة التي نشرت

حالة الطقس

حالة البحر

مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت

الحرارة

10 الصغرى | 27 الكبرى

أعلى مد

19.58 - 06.03 صباحا

أدنى جزر

02.19 - 12.51 مساء صباحا

الفجر

05.05

الشروق

06.30

الظهر

11.40

العصر

14.31

المغرب

16.50

العشاء

18.11

مراهقة روسية تقتل زميلاتها في المدرسة وتصاب 4 وتنتحر

سيارات الإسعاف والشرطة أمام موقع الحادث

أطلقت مراهقة روسية النار على رفاقها في مدرسة في مدينة بريانسك قرب الحدود الأوكرانية، أمس (الخميس)، ما أسفر عن مقتل تلميذة وإصابة خمسة آخرين، وفق ما أعلن المحققون.

وقال المحققون: «أحضرت فتاة تبلغ 14 عاماً بندقية متعددة الذخيرة إلى المدرسة استخدمتها لإطلاق النار على رفاقها في الصف»، ونتيجة لذلك «قُتلت تلميذة وأصيب 5 تلاميذ قبل أن تنتحر» مطلقة النار.

وأوضحت الشرطة أنه يجري البحث في «دوافع وظروف» المأساة، وفقاً لما ذكرته وكالة الصحافة الفرنسية.

وكتب حاكم المنطقة ألكسندر بوغوماز على «تلغرام»: «وقعت مأساة مروعة اليوم في المدرسة رقم 5 في بريانسك. أحضرت تلميذة سلاحاً نارياً معها إلى المدرسة».

وأشار إلى أن جميع المصابين هم أطفال نقلوا إلى المستشفى.

وفي حين كانت حوادث إطلاق النار المميتة نادرة جداً، خصوصاً في المدارس، أصبحت أكثر تواتراً في روسيا في السنوات الأخيرة، إلى درجة أن الرئيس فلاديمير بوتين أعرب عن استيائه معتبراً أنها ظاهرة مستوردة من الولايات المتحدة وتأثير ضار للعولمة، ما دفعه إلى تشديد القوانين المتعلقة بحمل السلاح.

وفي سبتمبر 2022، أدى إطلاق نار في إيجيفسك في وسط روسيا إلى مقتل 18 شخصاً.

وفي عام 2021، قتل مهاجم يبلغ 21 عاماً 9 أشخاص في مدرسة في قازان في تاتارستان.

الصيام المتقطع قد يقلل من خطر الإصابة بالزهايمر

توصلت دراسة جديدة إلى أن الصيام المتقطع يمكن أن يقلل من خطر الإصابة بمرض الزهايمر.

وبحسب شبكة «فوكس نيوز» الأمريكية، فقد قام الباحثون في كلية الطب بجامعة كاليفورنيا بتعديل جدول التغذية لمجموعة من الفئران بحيث تناولوا الطعام فقط خلال فترة ست ساعات كل يوم، فيما سُمح لمجموعة أخرى بتناول الطعام في أي وقت خلال اليوم.

وأجرى الفريق عدة اختبارات للفئران لقياس قوة ذاكرتها القصيرة والطويلة الأمد، كما قاموا بإخضاعها لعدة تحاليل دم لقياس مستويات الالتهابات وبعض البروتينات المرتبطة بالزهايمر.

ووجد فريق الدراسة تحسناً ملحوظاً في ذاكرة الفئران التي اتبعت الصيام المتقطع وانخفاضاً ملحوظاً في اضطرابات النوم لديها.

كما تبين أن لديهم تراكمًا أقل لبروتينات الأميلويد في الدماغ، وهي السمة المميزة لمرض الزهايمر.

وقالت كبيرة مؤلفي الدراسة، باولا ديلانتس، الأستاذة في قسم علوم الأعصاب في كلية الطب بجامعة كاليفورنيا: «حين بدأنا دراستنا، كنا نتوقع أن نرى آثاراً إيجابية كبيرة للصيام المتقطع في الوقاية من أمراض أخرى مثل أمراض القلب والسكري، لكننا لم نتوقع مثل هذه التأثيرات العميقة على المخ والإدراك».

الوفيات

■ زكية صالح محمد المكي، 87 عاماً، (شيعت)، رجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 50623326، 99667079. نساء: عبدالله المبارك، قطعة 7، شارع 717، منزل 37، تلفون: 99060094.

■ أماني علي عبدالله الخميس، زوجة: محمد شايح أحمد منصور، 75 عاماً، (شيعت)، رجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 99089333، نساء: بيان، قطعة 5، شارع 4، منزل 18، تلفون: 50213321.

■ خلف أيوب يوسف الفلاف، 90 عاماً، (شيّع)، رجال: مسجد الجارحة، الدعية، تلفون: 99640949، 97970722. نساء: سلوى، قطعة 8، شارع 5، منزل 29، تلفون: 99655834.

■ جابر عبدالله سعد الجابر، 71 عاماً، (شيّع)، رجال: أبوحليفة، ديوان الجابر، الطريق الساحلي، تلفون: 50501000، 66672111.

■ نساء: أبوحليفة، قطعة 2، الطريق الساحلي، منزل 27، تلفون: 99758357.

■ عبدالرحمن عبدالعزيز سعود الدويسان، 77 عاماً، (شيّع)، الشامية، قطعة 2، شارع 25، منزل 5، تلفون: 99900914، 99066082.

■ سعيد فلاح سعيد الهطلاني، 71 عاماً، (شيّع)، العزاء في المقبرة، تلفون: 99333178.

■ محمد بندر مسلم الديحاني، 68 عاماً، (شيّع)، العزاء في المقبرة، تلفون: 55155198.

إنا لله وإنا إليه راجعون

«ناسا» تحتفل بمرور 25 عاماً على تشغيل محطة الفضاء الدولية

احتفلت وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» بالذكرى 25 لبدء العمل في محطة الفضاء الدولية، بحفل أمس الأول الأربعاء.

وأمضى نائب الرئيس التنفيذي لناسا بوب كايانا، ومدير برنامج محطة الفضاء الدولية جويل مونتالبانو حوالي نصف ساعة على الهاتف مع رواد الفضاء في المحطة الدولية، وهم سبعة رجال ونساء من الولايات المتحدة، واليابان، وروسيا.

ومنذ 25 عاماً بالضبط وصلت أول وحدتين، «يونايتي» و«زاريبا». وكانت الوحدة الروسية زاريا أطلقت إلى الفضاء قبل نحو ثلاثة أسابيع. وكان كايانا، أول أمريكي يدخل محطة الفضاء الدولية.

ومنذ ذلك الحين، يدور الموقع البشري حول الأرض 16 مرة في اليوم على ارتفاع حوالي 400 كيلومتر.

ومحطة الفضاء الدولية هي مشروع مشترك بين وكالات الفضاء في روسيا، وكندا، واليابان، وأوروبا، والولايات المتحدة.

وبعد توصيل الودعتين الأوليين، تمت المحطة بشكل

إغلاق حديقة حيوانات في باكستان بعدما هاجمت نهور رجلا حتى الموت

هاجمته النمر .

وأضاف: "لم تخرج النمر من حظيرتها لمهاجمة الرجل، بل هو من قفز إليها".

وتابع بخاري: "إذا وجدنا فجرة أمنية، سنعالجها. وإذا لزم الأمر، سنعين حراس أمن خاصين".

لم يتم التعرف على هوية الضحية ولم يتقدم أحد للمطالبة بالجثة.

يذكر أن العائلة الملكية الحاكمة لولاية بهاولبور الأميرية السابقة أنشأت حديقة الحيوانات في عام 1942، حيث تبلغ تكلفة دخول البالغين 50 روبية (18 سنتا).

هاجمته النمر .

وأضاف: "لم تخرج النمر من حظيرتها لمهاجمة الرجل، بل هو من قفز إليها".

وتابع بخاري: "إذا وجدنا فجرة أمنية، سنعالجها. وإذا لزم الأمر، سنعين حراس أمن خاصين".

لم يتم التعرف على هوية الضحية ولم يتقدم أحد للمطالبة بالجثة.

يذكر أن العائلة الملكية الحاكمة لولاية بهاولبور الأميرية السابقة أنشأت حديقة الحيوانات في عام 1942، حيث تبلغ تكلفة دخول البالغين 50 روبية (18 سنتا).

الحيوانات مغلقة الآن فيما نعمل على تحديد الطريقة التي دخل بها الرجل".

وتشير حالة الجثة إلى أن الهجوم وقع في وقت

دراسة تفجر مفاجأة.. الزواج يرفع ضغط الدم

ولاحظت ارتباطات مماثلة بين الأزواج مع زوجاتهم وارتفاع ضغط الدم، وفقاً للنتائج المنشورة في مجلة جمعية القلب الأمريكية.

وقال الخبراء إن النتائج تسلط الضوء على الفوائد المحتملة لاستخدام الأساليب القائمة على حياة الزوجين لتشخيص ارتفاع ضغط الدم وإدارته، مثل الفحص الزوجي أو التدريب على المهارات أو المشاركة المشتركة في البرامج، بدلاً من علاج الأشخاص بشكل فردي.

ووجد الباحثون أن حوالي 47% من الأزواج في إنجلترا، بمتوسط عمر 74.2 للذكور و72.5 للإناث، يعانون من ارتفاع ضغط الدم، وهي نسبة أعلى من 38% في الولايات المتحدة، و21% في الصين، و20% في الهند، وفق ما نقلته صحيفة "ديلي ميل" البريطانية.

وبالمقارنة مع المتزوجات من أزواج لا يعانون من ارتفاع ضغط الدم، فإن النساء المتزوجات من رجال يعانون من ارتفاع ضغط الدم، كن أكثر عرضة بنسبة 9%

أغلقت حديقة حيوانات في باكستان أبوابها بعدما هاجمت نهور رجلا حتى الموت، في حادث اكتشف أثناء عملية تنظيف روتينية، وفق ما أفاد مسؤولون أمس الخميس.

وعثر على الجثة، صباح أمس الأول الأربعاء، في حديقة حيوانات شيرباغ في باهاولبور في إقليم البنجاب بعدما اكتشف موظفون واحداً من النمر الثلاثة وهو يحمل حذاء في فمه.

وقال المسؤول في هيئة الحياة البرية في المنطقة علي عثمان بخاري لوكالة فرانس برس إن "حديقة

يتداول عدد كبير من الناس مقولة ساخرة حول أن الزواج يمكن أن يرفع مستويات ضغط الدم، إلا أنه يبدو أن ذلك بات أقرب للحقيقة.

فقد كشفت دراسة جديدة مفاجأة، مشيرة إلى أن الأزواج هم أكثر عرضة للإصابة بارتفاع ضغط الدم.

وأجرى باحثون تحليلاً لقياسات ضغط الدم لدى 1086 زوجاً إنجليزياً، إلى جانب 3989 زوجاً أمريكياً و6514 صينياً و22389 زوجاً هندياً. وتم تسجيل الأشخاص على أنهم مصابون بارتفاع ضغط الدم.

للحماية من القرصنة .. «ميثا» تبدأ تشفيراً تاماً للرسائل

شعار "ميثا" المالكة لـ "فيسبوك"

بعد أن كثرت حوادث الاحتيال خلال الآونة الأخيرة، أعلنت شركة ميثا بلاتفورمز، أمس الأول الأربعاء، أنها بدأت التشفير التام لجميع المحادثات والمكالمات الشخصية على "ماسنجر" و"فيسبوك".

في التفاصيل، أوضحت شركة التواصل الاجتماعي العملاقة أن "خاصية التشفير التام" ستكون متاحة للمستخدمين على الفور، ولكن قد يستغرق الأمر بعض الوقت حتى يتم تحديث جميع حسابات "ماسنجر" بالتشفير التام ليكون ضمن الإعدادات المفترضة.

وذكرت ميثا أن برنامج "ماسنجر" كان لديه في السابق خيار تشغيل خاصية التشفير التام مما يسمح بقراءة الرسائل من قبل المرسِل والمتلقي فقط، ولكن مع هذا التغيير سيتم تشفير الرسائل بشكل تلقائي، نقلاً عن وكالة "رويترز".

كما قالت ميثا التي تقوم منصة "واتساب" التابعة لها بتشفير الرسائل بالفعل، إن الخاصية يمكن أن تساعد في حماية المستخدمين من عمليات القرصنة والمحتالين والمجرمين.

يشار إلى أنه في عام 2019، أرسل مسؤولون من الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وأستراليا رسالة إلى فيسبوك بعد أن أعلنت المنصة عن محور للرسائل المشفرة يطلبون منها وقف تنفيذها بسبب مخاوف تتعلق بإبلاغ القانون.

وعندما سُئل متحدث باسم ميثا عن كيفية معالجة الشركة لمثل هذه المخاوف، قال إن التشفير "يساعد في الحفاظ على أمان الأشخاص" من المتسللين والمحتالين والمجرمين.

وأضاف أن الشركة لا تعتقد أن الناس يريدونها أن تقرأ رسائلهم الخاصة، لذلك قامت بتطوير إجراءات أمان قوية لمنع إساءة الاستخدام وكشفها ومكافحتها مع الحفاظ على الأمن عبر الإنترنت.

الحمام البري يحظى بحماية السلطات في اليابان

اليابان: اعتقال سائق تاكسي لأنه «دهس حمامة»

ألقت شرطة طوكيو القبض على سائق سيارة أجرة، للاشتباه في تعمد دهن سرب حمام على الأرض مما أدى إلى مقتل واحدة منه.

وقال متحدث باسم الشرطة لـ "فرانس برس"، إن المشتبه به اتسوشى أوزاوا (50 عاماً) استخدم سيارته لقتل حمامة، واعتقل الأحد بسبب "انتهاكه قوانين حماية الحياة البرية".

وأوضح المشتبه به أنه صدم الطيور لأن "الامر متروك للحمام لتجنب السيارات"، بحسب وسائل الإعلام المحلية.

ويحظر القانون في اليابان صيد الحمام البري في المناطق الحضرية، إلا إذا كان يشكل مصدر إزعاج مؤكد مثل التسبب في أضرار للمحاصيل أو الماشية، وبموافقة السلطات فقط.

ويزعم أن سائق التاكسي خرج مسرعاً من إشارة مرور بعد أن تحولت إلى اللون الأخضر، واصطدم بالطيور التي كانت على الأرض بسرعة 60 كيلومتراً في الساعة، وفقاً لوسائل الإعلام اليابانية.

وأبلغ أحد المارة الشرطة بالحادث المزعوم، بعد أن انتبه لصوت محرك سيارة الأجرة أثناء تسارعها. وأجرى طبيب بيطري فحصاً على جثة الحمامة، وحدد سبب الوفاة على أنه "صدمة".

ونظراً لوظيفته كسائق محترف، وصفت الشرطة تصرفه بأنه "خبيث للغاية"، وهو الاعتبار الذي دفعهم إلى اعتقاله، حسبما ذكرت شبكة تلفزيون "فوجي".