

الهواتف أكثر تلوثاً 20 مرة من المراحيض !!



نشرت دراسة أمريكية مؤخراً حول الهواتف الذكية والهواتف اللوحية ومدى أضرارها للإنسان، وجاءت النتيجة مفاجئة للجميع حيث حذرت الدراسة من شاشات الهواتف الذكية والهواتف اللوحية أكثر تلوثاً بـ 20 مرة من المراحيض. قامت هذه الدراسة مؤخراً على أكثر من 30 هاتف ذكياً، وتوصلت إلى أن شاشة الهاتف الذكية والهواتف اللوحية تحمل بكتيريا بمعدل 600 وحدة من البكتيريا الكروية العنقودية الذهبية في المساحة الواحدة للشاشة، وهذا نوع من البكتيريا من أخطر الأنواع. بل وأعدت الدراسة قائمة من الأضرار الصحية منها: القىء والإسهال والعدوى بالإكولايا والسلمونيلا. ولذلك قامت شركات المحمول الكبرى بتحذير مستخدمي الهواتف الذكية ونصحت بتنظيف شاشات الهواتف الذكية والهواتف اللوحية كل فترة قصيرة باستخدام الكحول وغيرها من المواد التي تساعد على قتل البكتيريا.



إنجاز علمي غير مسبوق: باحث يتحكم بحركة يده في أول اتصال بشري عبر الدماغ!!



أعلن مؤخراً عن تجربة تعتبر الأولى من نوعها كجزء من أول تواصل بين الأدمغة البشرية، إذ تمكن باحثان من التواصل عن بعد بإرسال إشارة عبر الإنترنت من دماغ أحدهما والسيطرة على حركة يده.

أجريت التجربة في الحرم الجامعي لجامعة واشنطن بين الباحثين البروفسور راجيش راو Rajesh Rao، أستاذ علوم الكمبيوتر والهندسة والأستاذ أندريا ستاكو Andrea Stucco، الباحث المساعد في علم النفس في معهد علوم الدماغ، وذلك باستخدام تسجيلات الدماغ الكهربائية وشكلاً من أشكال التحفيز المغناطيسي. عمل البروفسور راجيش في مختبره على التواصل بين الدماغ والحاسوب لأكثر من 10 أعوام (نشر كتاباً حول هذا الموضوع)، وفي عام 2011 صرح أنه بالإمكان تحقيق تفاعل بين البشر عبر الدماغ، فبدأ بالمشاركة في العمل مع زميله الأستاذ أندريا. جلس كل منهما في مختبره وجهاً لوجه، اتصال سكايب للتتسيق بين المختبرين (لم ينظر أياً منهما إلى المعلومات الواردة على الشاشة أثناء التجربة)، ارتدى راجيش قبعة بأقطاب توصيل مع جهاز تخطيط كهربية الدماغ الذي يعمل على قياس النشاط الكهربائي في الدماغ، وارتدى أندريا قبعة السباحة مع وضع علامة للتواصل التحفيزي على موقع التحفيز المغناطيسي للجمجمة وتم وضعه مباشرة على القشرة الحركية على يسار الدماغ (الموضع الذي يتحكم بحركة اليدين).

ونظر راجيش إلى شاشة الكمبيوتر ولعب لعبة فيديو بسيطة باستخدام عقله، وعندما كان من المفترض أن يطلق النار على الهدف تخيل أنه يحرك يده اليمنى، كشف جهاز EEG عن الدافع الكهربائي المرتبط بحركة التصور، وتمكن الجهاز من إرسال إشارة (عبر اتصال سكايب) إلى جهاز TMS في مختبر الأستاذ أندريا، تسبب هذا التصور في الحد الأقصى لتحفيز يسار القشرة الحركية لدماغ أندريا (الذي كانت يده مسترخية على مفتاح المسافة للوحة المفاتيح)، وعلى الفور وبشكل لا إرادي ضغطت سبابة يده اليمنى (كما لو أنها سبابة يده راجيش) على المفتاح مطلقاً بذلك النار على الهدف، مع العلم أن أندريا كان يضع سماعات الأذن التي تحجب الأصوات ولم يكن ينظر إلى شاشة الكمبيوتر، وصف أندريا شعوره بقوله إنه يشبه التنشيط العصبي.

يأمل الباحثان تطوير الاتصال بين الأدمغة في اتجاهين والمقدرة على إرسال حزم معلوماتية أكثر تعقيداً، كما يأملان استخدام التكنولوجيا لأموال أخرى مثل السماح لغير الطيارين بالهبوط بالطائرات في حالات الطوارئ، أو تمكين من لديهم إعاقة من تمرير احتياجاتهم لمقدمي الرعاية.

مع أنه قد تم سابقاً إجراء البحوث على التواصل بين دماغين اثنين من الفئران في جامعة ديوك، والتواصل بين دماغين للإنسان والفئران في جامعة هارفارد، إلا أن التجربة الحالية تعتبر الأولى من نوعها كأول تواصل بين الأدمغة البشرية.

كبسولات النوم



هذا الاختراع الياباني يناسب رجال الأعمال الذين يبحثون عن أماكن رخيصة للنوم في مدن معينة داخل اليابان. على غرار أكبر الفنادق الموجودة في الدولة، تتضمن كل كبسولة العديد من أدوات الترفيه مثل المنبه وأضواء الغرفة والمرآة ومركز للتلفزيون الصناعي، وتلفاز لتابعة القنوات الأرضية.

مشغل أغان للمرحاض

تمتلك المراحيض أهمية خاصة لدى اليابانيين، لذلك ليس من المفاجئ تسخين المقعد قبل استخدامه، ووجود فتحة للاستحمام والاستمتاع بالموسيقى أثناء لبطاقة ذاكرة أو مشغل MP3، لا يتم ربطها بالمرحاض بالطبع، ولكنها مرتبطة بجهاز كمبيوتر لوشي مثبت على الحائط، للاستماع للموسيقى أثناء الاستحمام والاستمتاع بالوقت.



الهجرة من الكوكب الأزرق إلى الفضاء

هل تريد الذهاب إلى الفضاء؟ نعم أو لا، ولكن تريد أن تفعلها في الواقع.

(فيرجين جلاكتيك) ستأخذك إلى هناك وهي شركة مملوكة بنسبة 68% لشركة فيرجين العملاقة والمملوكة من قبل السير ريشارد برانسون وبنسبة 38% لشركة أبار الإماراتية وهذه الشركة ستطلق قريباً رحلات سياحية مأجورة إلى فضاء بالإضافة إلى تقديم خدمات عملية للباحثين الراغبين السفر إلى هناك أيضاً.

احمد بن احمد محمد

بوهي الرحلة التي حطت على سطح القمر. هذا الرجل الذي كان سادس شخص يخطو على سطح القمر يقول إننا لسنا وحيدتين في هذا الكون، وأن مخلوقات خارج كوكب الأرض تزورنا باستمرار. وقد صرح ميتشيل بهذا في مؤتمر يجمع المهتمين بظاهرة الأطقم الطائرة والباحثين الذين يدرسون إمكانية وجود شكل من أشكال الحياة في الفضاء الخارجي. وطالب ميتشيل الحكومة الأمريكية بالصدق مع الناس ونشر المعلومات التي بحوزتها فيما يخص هذه القضية التي تكتمت عليها عقوداً كما يقول في تموز (يوليو)



أكبر فووقوداً أكبر وهلم جرا، ما جعل التصميم النهائي يجمع بين جميع تلك المعطيات ليخرج بسفينة فضاء ذات مواصفات متوازنة جداً مع الاحتياجات المطلوبة لهكذا نوعية من الرحلات. أخذت فكرة تصميم المركبات الفضائية من القصص التي تقال عن المخلوقات الفضائية وسوف نتحدث عنها الآن. ينحصر موضوع المخلوقات الفضائية والأطقم الطائرة في مجال الخيال بالنسبة لكثيرين، ولكن البعض يبري غير ذلك، ومنهم إيدغار ميتشيل رائد الفضاء الذي كان من ضمن طاقم (أبولو14) عام 1971

وقد اشرف على هذا التصميم برت راتان وهو الشخص الذي حدد الارتفاع 16 كيلومتراً هو الأفضل لأنه يعني أن السفينة أصبحت تقريباً فوق معظم الغلاف الجوي وكمية قليلة من الوقود ستلزم للوصول إلى الفضاء كما أن أي خلل قد يحدث في عملية الإطلاق يمكن تلافيه بإغلاق محرك السفينة لتعود إلى المدرج المخطط له مثل الطائرة الشراعية بأنظمة توجيه عالية الدقة. ويقول برت راتان أن السفينة ستواجه قوى شد كبيرة أي أن الحاجة للوقود ستكون أكبر لممانعة تلك القوى أي أننا سنحتاج مساحة أكبر في السفينة مما يعني حجماً كبيراً فورتاً

استخدام بصمة «جديدة» لتأمين أجهزة الآيفون



حصلت خاصية استشعار البصمة التي أضافتها شركة «آبل» على النسخة الأخيرة من هواتف آي فون S5 في أنظمة التأمين على قدر كبير من اهتمام الجماهير، كما ذكرت صحيفة الانديبننت البريطانية. وعلى الرغم من الآثار الخطيرة للقياسات الحيوية التي تقودها «آبل» في صناعة الأمان، إلا أن ما أثار اهتمام الجمهور هو وجود أجهزة استشعار تسمح بقبول أنواع مختلفة من البصمات. وذكرت الصحيفة أن أحدث طريقة تعريف باللمس في جهاز S5 هي بصمة «حلمة الصدر»، حيث نقلت فيديو نشر في أحد المواقع الإخبارية اليابانية يظهر فيه رجل يستخدم طبعة من حلمة الصدر لفتح الهاتف وتمت العملية بنجاح، وفشل فرد آخر في فتح الجهاز بحلمته غير المسجلة. وأضافت أن هناك أنواعاً أخرى لأنظمة التأمين مثل استخدام مخالب القطط والكلاب وأصبع القدم.

16 آذار 2880 موعدهم مع كارثة تنهي الحياة على الأرض

«واشنطن/ متابعات»: كشف علماء من وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) عن موعد للأرض مع كويكب يطلق باتجاهها بسرعة 15 كم في الثانية، الأمر الذي سمح للمختصين بإجراء حسابات، انتهت إلى أنه سيصلطدم بالأرض في 16 آذار من عام 2880م، ما سيؤدي إلى نهاية الحياة على كوكبنا. وأشار العلماء إلى أنهم ترقبوا باستمرار ظهور الكويكب، الذي أطلق عليه اسم 1950 DA منذ اكتشافه في 23 فبراير 1950م، علماً أن رصده أمكن في غضون 17 يوماً فقط، اختفى بعدها ليعود وينكر بنفسه مؤخراً. بالإضافة إلى ذلك يفيد علماء الفلك بأن كويكب 1950 DA يدور حول نفسه مرة كل 2.1 ساعة، ما يجعله ثاني أسرع كويكب جرى رصده حتى الآن، وذلك من بين 1400 كويكب يعتبر احتمال اقترابها من الأرض كبيراً جداً. كما يؤكد المختصون أن 1950 DA يشكل الخطر الأكبر على كوكب الأرض بين الأجرام الفضائية الأخرى التي هددت الكوكب، ومقارنة بها تبلغ نسبة خطورته 50%. ووفقاً لحسابات علماء من جامعة كاليفورنيا فإن الكويكب، في حال اصطدامه بالأرض، الاحتمال الذي يشكل 0.3%، سيقع على الأرجح في المحيط الأطلسي، ما سيرفع أمواجاً رهيبة إلى ارتفاع 120 متراً. من جانب آخر يؤكد المختصون أنهم يناقشون فيما بينهم سبل حماية الأرض من هذا الكويكب، وعلى سبيل المثال يقترح بعضهم ذر مسحوق أبيض أو كميات كبيرة من البلور الأبيض، ما سيؤدي تلقائياً إلى أن يعكس DA 1950 أشعة الشمس باتجاه آخر، الأمر الذي سيؤدي بدوره إلى انحراف خط سيره وابتعاده تدريجياً عن كوكبنا.



ساعة تقيس الوقت التقريبي للموت

«سي.ان.ان/ متابعات»: هل فكرت يوماً عن القرارات التي يمكنك اتخاذها إن علمت الساعة التي ستفارقون فيها الحياة؟ وكيف كانت لتتغير حياتكم بحكم التصرفات التي نغض الطرف عنها كل يوم؟ توجد هناك سرعة جديدة في موقع جمع التبرعات من الناس (Kickstarter)، تقدم فيها هدية للموت ذاته، إذ ابتكر الشاب فريدريك كولتينغ ساعة يمكنها قياس الوقت التقريبي لموت الإنسان حسبما أوردت (سي.ان.ان). لكن هدف الساعة لا يتمثل في معرفة وقت الوفاة بالتحديد، بل "يهدف إلى تحسين حياة الناس"، بحسب قوله وأن "المرء لا يفكر بالموت كثيراً في وقتنا الحاضر". وأضاف أن الساعة تهدف إلى "التوعية للناس باحتمالية اختفائهم عن الحياة بأي لحظة، الأمر الذي سيساعدهم في اتخاذ القرارات الصائبة لعيش حياة أفضل وتقديرها". ولتتم حساب الوقت التقريبي للوفاة يقوم المستخدم بتعبئة استمارة يتم فيها سؤاله عما إذا كان مدخلاً أم لا، أو مدى لياقته البدنية وممارسته للتمارين الرياضية، وهذه المعطيات تشكل رقماً حسابياً يمكن من خلال معادلة تقريبت فترة الموت، وتزود الساعة الوقت بالتواني والدقائق والساعات والأيام والسنوات، لتقوم بعد تنازلي.

