

## ألمانيا تحتل مراكز عليا في نشر البرمجيات الخبيثة

كما احتلت ألمانيا العام الماضي مراكز أعلى من ناحية نوعية الهجمات الإلكترونية مقارنة بعام 2009 ، حيث كانت الشركات الأكثر استهدافا من الهجمات الإلكترونية الخبيثة ، وكذلك شبكات التواصل الاجتماعي. وأشارت الدراسة إلى أن من أكثر الطرق المفضلة في هجمات الإنترنت هي نشر عناوين إنترنت عبر البريد الإلكتروني أو المواقع الإلكترونية لاستخدامها في نقل البرمجيات الضارة أو التجسسية. شملت الدراسة - التي تجريها شركة "سيمانتك" ، المنتجة لبرنامج "نورتون" الشهير المضاد لفيروسات الكمبيوتر ، كل عام - منطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا.

فيروسات ورسائل إلكترونية غير مرغوب فيها وبرامج اختراق البريد الإلكتروني إلى أجهزة كمبيوتر غريبة. ويوجد في ألمانيا خمس عدد هذا النوع من أجهزة الكمبيوتر الموجودة في أوروبا. واحتلت ألمانيا العام الماضي مراكز أعلى في نشر برامج اختراق البريد الإلكتروني وبرمجيات التجسس مثل "حصان طروادة" من عام 2009 ، فبالمقارنة بأوروبا صعدت ألمانيا من المرتبة السادسة إلى المرتبة الثانية بعد بريطانيا في نشر برامج اختراق البريد الإلكتروني، كما صعدت من المرتبة الخامسة إلى الثانية في نشر برامج "حصان طروادة" التجسسية .

**ميونخ / متابعات :**  
كشفت دراسة حديثة أن ألمانيا ما زالت تحتل مراكز عليا في مجال اختراق الحواسيب والمواقع الإلكترونية. وذكرت شركة "سيمانتك" الأمريكية المتخصصة في أمن تكنولوجيا المعلومات خلال نشرها أحدث دراساتها حول الأمن المعلوماتي أن ألمانيا تعتبر "مقرا لوجستيا مفضلا لجميع من ينشرون الفيروسات أو برامج اختراق البريد الإلكتروني أو الرسائل الإلكترونية غير المرغوب فيها".  
وبوجه عام رصدت الدراسة 473480 جهازا مما يسمى بـ "كمبيوتر روبرت" عام 2010 ، والذي يقوم بنشر



## علوم وتكنولوجيا

إعداد / أماني العسيري

## عالم الحيوان

## السلاحف البحرية تعبر المحيطات بحسبها المغناطيسي



مع سطح الأرض عند خط الاستواء ثم يأخذ اتجاهًا حادًا تدريجياً بالنسبة للقطين الشمالي والجنوبي. ولكن العلماء لا يزالون حائرين بشأن كيفية تحديد السلاحف جهة شرق غرب غير أنهم يرجحون أن تعتمد السلاحف في ذلك أيضاً على معلومات مغناطيسية.

وأكد الباحثون أن معظم المناطق الموجودة في طريق هجرة السلاحف تتميز بمزيج فريد من انحدار خطوط المجال المغناطيسي وكثافة هذه الخطوط. لذلك قام الباحثان بوضع سلاحف حديثة القوس عند خط في وسط حوض سباحة مظلم لاستخدام مصارف المياه الكبيرة في الحوض والتي يتم التحكم فيها بالكمبيوتر في محاكاة السمات المغناطيسية لمختلف مناطق المحيط الأطلنطي .

وعندما حاكى الباحثان المجال المغناطيسي للمنطقة المقابلة لكوستاريكا وجدوا أن السلاحف الصغيرة تسبح باتجاه شمال شرق، وعندما قلد الباحثان المجال المغناطيسي لجزر كايفارد وجدوا أن السلاحف تسبح باتجاه جنوب غرب مما يؤكد حسب العلماء أن السلاحف البحرية تستخدم حسبها المغناطيسي في تحديد البيانات المتعلقة بالطول والعرض معا وتسبح بذلك بشكل آمن في عرض المحيط .

وكان من المعروف للعلماء أن سلاحف كاريبا تعتمد خلال هجرتها من بحر الكاريبي إلى شمال الأطلسي والعودة من هناك على وضع المجال المغناطيسي الذي تساعد خطوطه على معرفة الاتجاه الجغرافي. ويسير هذا المجال بشكل متواز

**واشنطن / متابعات :**  
تشق السلاحف البحرية طريقها عبر البحار معتمدة على حسبها الملاحي الذي يرشدها إلى الاتجاه التي تريده وتحديد المواقع الموجودة فيها ، وتمتعها بمعرفة الاتجاهات وخطوط الطول والعرض المختلفة يمكنها من السباحة بأمان .

وهذا ما أكده باحثون أمريكيون وأضافوا أن السلاحف البحرية الصغيرة تعرف بشكل دائم المكان الموجودة فيه في عرض البحر حتى وإن كانت تبعد عن اليابسة عدة مئات من الكيلومترات. وأشارت الدراسة التي أجرتها الباحثتان ( ناتان بوتمان و كينيث لومان ) من جامعة نورث كارولينا الأمريكية " إلى أن السر في هذا الحس الملاحي البالغ هو معرفة السلاحف أدق الفوارق في المجال المغناطيسي الأرضي والذي تتعرف السلاحف من خلاله على خطي العرض والطول الجغرافيين "

وكان من المعروف للعلماء أن سلاحف كاريبا تعتمد خلال هجرتها من بحر الكاريبي إلى شمال الأطلسي والعودة من هناك على وضع المجال المغناطيسي الذي تساعد خطوطه على معرفة الاتجاه الجغرافي. ويسير هذا المجال بشكل متواز

## سيارات

## السيطرة على السيارات من خلال جهاز (MP3)



**واشنطن / متابعات :**  
توصل عدد من خبراء التكنولوجيا في جامعة سان دييغو وجامعة واشنطن لدراسة أثبتت إمكانية اقتحام القرصنة لأنظمة السيارات الإلكترونية وتدميرها بشكل كامل ، وذلك عن طريق البرنامج الشهير (Trojan Horse) من خلال أجهزة الـ ( MP3 ) والأسطوانات المدمجة CD . وأضاف الباحثون أنه في اختبار لتشغيل ملف MP3 يحتوي على فيروس Trojan horse في إحدى السيارات، اكتشفوا أن هناك عدداً من القرصنة يتحكمون في أنظمة التحكم

الرئيسية في السيارة، مثل إغلاق المكابح والمحرك وأشياء أخرى. وقال الباحثان ستيفان سافاج، الأستاذ المشارك من جامعة كاليفورنيا في سان دييغو، وتادايوشي كونو من جامعة واشنطن إنهم وجدوا معظم السيارات الجديدة لديها نوع من نظم الكمبيوتر الذي يتحكم في وظائف أساسية منذ عام 2008م ، وجميع السيارات الأمريكية الجديدة لديها نظام وحدة تحكم بشبكة الاتصال، التي يمكن استخدامها كأداة للتحكم في السيارة عن طريق القرصنة.

## الدببة البنية تمارس اليوجا

وقالت الصحيفة إن الدببة تمارس اليوجا أثناء وجودها في مكانها الضيق بحديقة حيوان "هاتاري" بفنلندا ، وهو الأمر الذي أثار إعجاب الجمهور. وتمكن أحد الزوار يدعى متا بينكا يبلغ من العمر 29 عاما من التقاط بعض الصور للدب " سانترا " أثناء ممارسته اليوجا في ساعات الصباح ، حيث كان يحرك أرجله ببطء ، ويمارس التمارين لمدة 15 دقيقة كاملة وفي أوضاع مؤلمة للغاية ، وذلك للحفاظ على رشاقته .

**لندن / متابعات**  
للحيوانات أيضا طرقها الخاصة للمحافظة على صحتها وهذا ما تفعله الدببة البنية في فنلندا . فقد ذكرت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية أن الدببة البنية تعمل على المحافظة على ليونة العضلات عن طريق ممارسة تمارين اليوجا لمدة 15 دقيقة يوميا.



## علوم وتكنولوجيا

## جهاز لمعرفة أماكن الأشباح

**طوكيو / متابعات :**  
من عجائب ما فاضت به عقول العلماء من الأفكار إلى جانب الاستفادة من التكنولوجيا في صناعة الأدوات الإلكترونية ، هو ملاحقة الأشباح ورصدها ومعرفة أسرار الشعور بالخشعة .

فقد عملت شركة يابانية على طرح جهازاً جديداً لرصد الأشباح في الأسواق، وقالت شركة « صوليد أليانس كورب » إن رادار الأشباح (Ghost Radar) المحمول يبدأ في إطلاق صفير وإصدار اشارات حمراء بمجرد رصده ذبذبات مغناطيسية غير طبيعية .

كما يتفاعل الجهاز، الذي طرح في الأسواق اليابانية مع حرارة الجسم والعرق بحسب وكالة " الأوسوتيد برس " .

وقال نائب رئيس الشركة (يوشيرو سايتو) إن أولى شحنات جهاز رصد الأشباح في طريقها إلى الولايات المتحدة .

وأوصى سايتو الفضوليين الذين يرغبون في معرفة مصدر القشعريرة التي تعتر بهم أحياناً أثناء ساعات الليل المتأخرة،

و التي ربما يكون زائر غير طبيعي ورائها، باللجوء لاستخدام الجهاز .

ومضى قائلاً إن الجهاز قد يبدأ في الصفير وإصدار اشارات كل ساعة في الأماكن المسكونة

بالأشباح، وكما قد يلتزم الصمت طويلاً في أماكن أخرى، غير أنه لم يكشف عن كيفية عمل الجهاز .

وأضاف المسؤول بالإشارة إلى أن الجهاز يرصد الظواهر غير الطبيعية

وغير المرئية، ونوه قائلاً " الجهاز سري ، فهو ليس باللعبة .. إنه جهاز قياس "

جهاز قياس " .



## قطعة نفايات تسبح في الفضاء تثير هلع « ناسا »

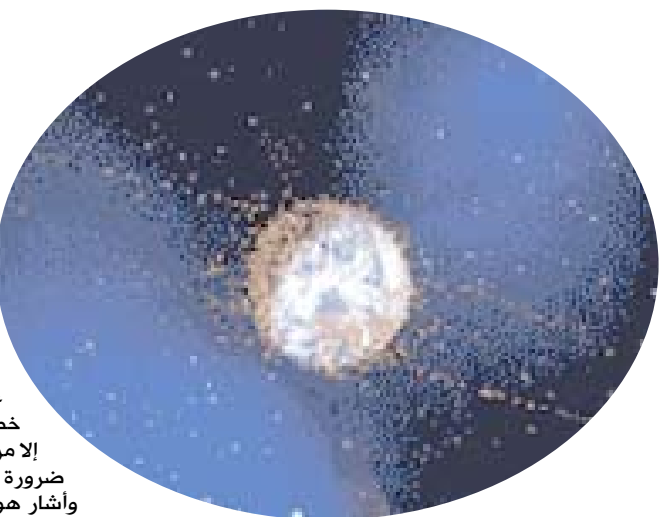
ديسمبر الماضي و هم الروسي ديميتري كوندراتيف، والأمريكية كاترين كولمان، بالإضافة إلى الإيطالي باولو نيسبولي، من وكالة الفضاء الأوروبية. يذكر أن محطة الفضاء الدولية نجت من حادث تصادم كان وشيكا في مارس 2009م دفع أفراد طاقمها إلى الاحتماء داخل كبسولة مجهزة لإعادتهم إلى الأرض ، بعد ما رصدوا قطعة كبيرة من النفايات الفضائية، في طريقها للاصطدام بالمحطة.

وجاء هذا الحادث بعد نحو شهر على حادث تصادم في الفضاء بين قمرين صناعيين، أحدهما أمريكي والآخر روسي، هو الأول منذ بداية عصر «غزو الفضاء» منتصف القرن الماضي.

عن اقتراب قطعة النفايات من المحطة وعن إعداد خطة لإخلاء طاقم المحطة، المكون من ثلاثة رواد، إلا مركبة الفضاء الروسية «سويوز»، إذا ما كانت هناك ضرورة لذلك.

وأشار هومفريس إلى أن قطعة النفايات ربما هي جزء من قمر صناعي صيني تم تدميره عام 2007، مؤكداً أنها قد تصطدم بالمحطة، إلا أن «ناسا» أعلنت لاحقاً أن قطعة النفايات، مرت بسلام بدون أن تصطدم بالمحطة الدولية، بعد أن أثار قلقاً لدى مسؤولي الوكالة الأمريكية، كما أصابت الرواد الثلاثة على متن المحطة الفضائية بالهلع.

ويتواجد على متن المحطة الفضائية حالياً الطاقم رقم 27، الذي يضم ثلاثة رواد، وصلوا إلى المحطة في منتصف



**واشنطن / متابعات :**  
أثارت قطعة «نفايات» تسبح في الفضاء قرب محطة الفضاء الدولية مخاوف العاملين في وكالة أبحاث الفضاء والطيران الأمريكية «ناسا» لأنها كانت على مسافة قريبة جداً منها وعلى وشك الاصطدام بها . وأعلن المتحدث باسم الوكالة الأمريكية كيلي هومفريس ،

## اختيار مرصد بريطاني لنصب أكبر تلسكوب في العالم

وأكد الخبراء أن موقع التلسكوب لم يحدد بعد، لكن يمكن بناؤه في أستراليا أو جنوب أفريقيا. وأضافوا أنه سوف يتم افتتاح المقر الجديد في مرصد جودريل بانك خلال شهر يناير من عام 2012، طبقاً لما ورد بموقع «البي بي سي» .

ومن جانبه، أشار البروفيسور ريتشارد شيليزي مدير مشروع تلسكوب «سكوير كيلومتر أراي» إلى أنه سوف يدعم الموقع الجديد والتجهيزات الجديدة التوسع الكبير للمشروع، والذي كان قد جرى التخطيط له بشكل مسبق

وتعليقاً على الاتفاق الجديد، أكد البروفيسور ريتشارد شيليزي، مدير مشروع تلسكوب «سكوير كيلومتر أراي»: «تأتي هذه الخطوة بالنسبة لمرصد جودريل بانك في وقت دقيق وحساس، حيث أن المشروع

توصلت عدة دول في العالم إلى اتفاق بشأن نصب أكبر تلسكوب «منظار» لاسلكي في العالم في مرصد جودريل بانك في منطقة تشيشير في بريطانيا، بحيث تبلغ كلفة المشروع 1.3 مليار جنيه إسترليني (أكثر من مليار دولار أمريكي). ففي اجتماع عقده في العاصمة الإيطالية روما، اتفق ممثلون عن كل من أستراليا والصين وهولندا ونيوزيلندا وجنوب أفريقيا وفرنسا وألمانيا وإيطاليا وبريطانيا على تشغيل التلسكوب «سكوير كيلومتر أراي» أو (نسق الكيلو متر مربع) انطلاقاً من مرصد جودريل بانك التابع لجامعة مانشستر البريطانية. وقد تم تصميم التلسكوب المذكور لكي يتم استخدامه بغرض الحصول على معلومات تمكن العلماء من الإجابة على أسئلة جوهرية عن عالمنا.

أخي المواطن ..  
البلهارسيا من الأمراض الخطيرة التي قد تؤدي إلى الوفاة ، ولابد من تناول جرعات الدواء خلال الحملة، علاجاً للمصابين بالمرض ووقاية لغير المصابين.

حملة التخلص من مرض البلهارسيا لجميع أفراد المجتمع (من 6 أعوام فما فوق) ، خلال الفترة من (11 - 14 أبريل 2011م)، في المديرية المستهدفة بمحافظة (الحديدة - لحج - إب - حجة - عمران)