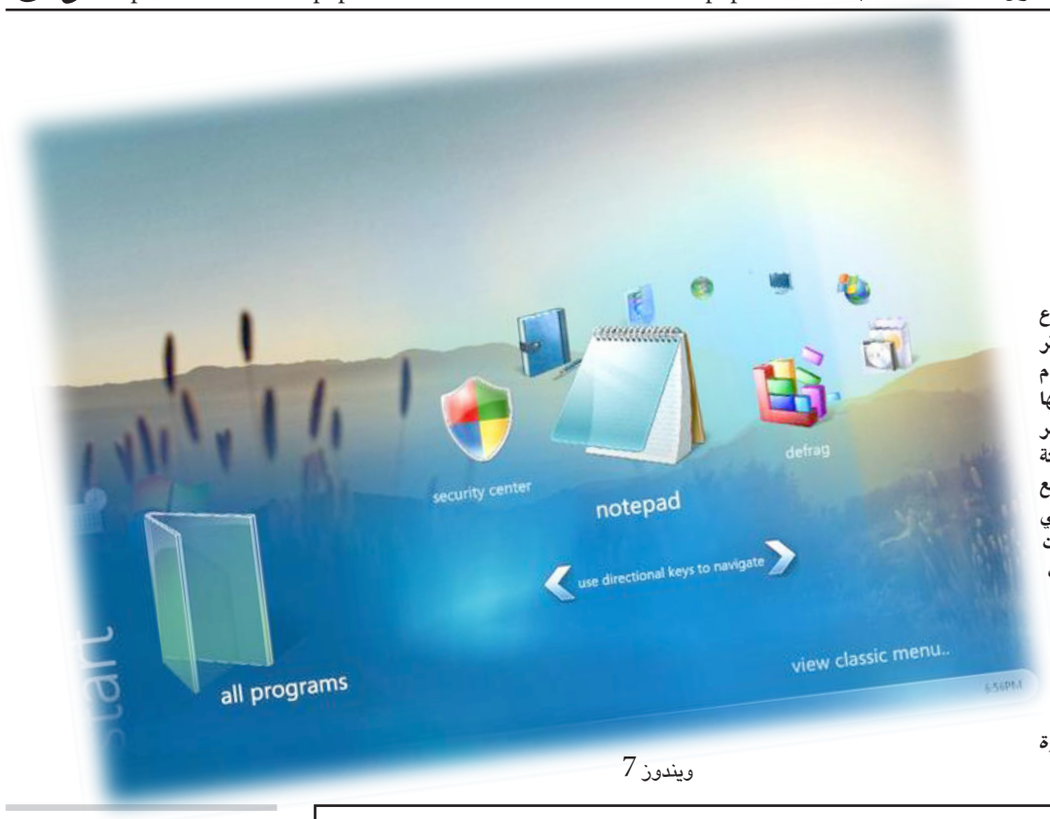
إطلاق النسخة العالمية من ويندوز 7

أطلقت شركة مايكروسوفت الرائدة في مجال البرمجيات الجمعة نظام التشغيل الجديد "ويندوز ٧" على الصعيد العالمي.
وتتجه أنظار الشركة الآن إلى النظام الجديد، آملة أن يعوّضها ما فقدته من جراء سوء سمعة نظامها السابق "فيستا"، نظراً لما يوفره "ويندوز٧" من أمان وثقة وقدرة على تلافي كثير من الإرباكات التي لا يريدها الناس.وكانت النسخ التجريبية لنظام التشغيل "ويندوز ٧" التي وزعت على ثمانية ملايين شخص عبر العالم منذ يناير الماضي أثارت ردود فعل إيجابية.
وتحاول مايكروسوفت التي تجهز ٩٠٪ من الحواسيب في العالم من خلال إطلاق "ويندوز ٧" تلميع صورتها التي تأثرت سلبا بنظام "فيستا" الذي واجه مشاكل كبيرة.
وقال المحلل روب انديرلي من "انديرلي جروب" عن إطلاق النظام الجديد إنها مسألة مهمة جدا لمايكروسوفت فنظام "فيستا" شكل كارثة للمجموعة. ويبدو أن مايكروسوفت استخلصت العبر من فشل نظام فيستا وعملت بشكل وثيق مع مصنعي الحواسيب ومستخدميها ومع مطوري البرمجيات لوضع النظام الجديد.
وفي حين كان فيستا غير آمن في وجه التهديدات كما ينبغي، يوفر النظام الجديد عشرة أشكال من الإنذار تتجمع بهدوء في مركز "أكشن سنتر" الموحد ومن دون التوقف عن العمل.
والميزة الأخرى التي يقدمها النظام الجديد هي أنه يأتي في خمس نسخ هي: "ستارتر" و"هوم بريميوم" و"بروفشنال" و"إنتربرايز" و"ألتيميت"، ولكل منها مواصفاته وسعره المختلف.
قد يستغرب المرء أن مايكروسوفت جرّدت النظام الجديد من بعض برامجه التكميلية مثل برنامج تحرير صور الفيديو وقراءة مستندات الـPDF والدردشة على شبكة الإنترنت أو كتابة الرسائل الإلكترونية، ولأن غياب هذه البرامج يشكل نقيصة كبيرة، سيكون بإمكان الجميع تحميلها عن موقع مايكروسوفت الإلكتروني مجانا، وهناك بعض الشركات، مثل ديل، تخطط لتحميلها على كومبيوتراتها بشكل مسبق.
ويقدم ويندوز الجديد مكتبات هي عبارة عن مجلدات افتراضية تعرض محتويات ما يصل إلى ٥٠ مجلدا يمكن أن تكون موزعة في النظام كله.
وهذه المكتبات تحفظ ملفات ذات موضوع واحد معا للاحتفاظ بها أو لمشاركة كمبيوتر آخر بها على شبكة الإنترنت.بشكل عام أرادت مايكروسوفت جعل استخدام نظامها الجديد سهلا وممتعا في آن واحد عبر سهولة التحكم به على الشاشة، فبحركة صغيرة من الماوس يمكن فتح أي نافذة مع تصغير النوافذ الأخرى إلى أدنى حجم، وفي الوقت ذاته يعرض شريط المهام كل أيقونات البرامج المفتوحة وتلك التي سُحبت للاستخدام السريع.
وقال محللون: إن بائعي أجهزة الحاسب الآلي يستعدون للاستفادة من دورة تجديد الأجهزة العام المقبل. ومن شأن النظام الجديد لمايكروسوفت والمفترض أنه سيكون أكثر استقرارا أن يوجد قوة دافعة لتحديث الأجهزة القديمة.



ويندوز 7

شاحن واحد لكل أجهزة الهاتف المحمول

هل سبق أن نسيت شاحن هاتفك المحمول ولم يكن في محيطك من يحمل جهازا من نفس النوع؟هل لديك درج مليء بشواحن الهواتف المحمولة القديمة عديمة الفائدة في منزلك؟
حان الوقت لتتنفس الصعداء.فقد اعلن الاتحاد الدولي للاتصالات الذراع المختص بالاتصالات بمنظمة الأمم المتحدة إنه وافق على "حل جديد للهواتف المحمولة يقوم على شاحن واحد فعال في استخدام الطاقة ويلائم جميع أنواع الهواتف".
وأضاف في بيان "سيستفيد كل مستخدمي الهواتف من حل الشحن الشامل الجديد الذي يتيح استخدام نفس الشاحن لجميع الهواتف المحمولة المستقبلية بغض النظر عن منتجها او طرازها".
وقال متحدث باسم الاتحاد "بعض المصنعين بدأوا يضعون بالفعل حل الشحن الشامل في أجهزتهم"، ويأمل الاتحاد أن يساعد الشاحن الشامل في خفض الإهدار من خلال تقليل أعداد الشواحن التي تنتج ثم يتم التخلص منها مع شراء جهاز هاتف محمول جديد، وهناك بالفعل اكثر من أربعة ملايين اشتراك بخدمات الهاتف المحمول على مستوى العالم.وفي يونيو/حزيران اتفقت كبريات شركات المحمول مثل نوكيا وسوني اريكسون وغيرها من عمالقة الصناعة على دعم لشواحن الهواتف المحمولة على مستوى الاتحاد الأوروبي مما يعني أن الهواتف الملائمة لأجهزة الشحن الصالحة لكل أنواع الهواتف المحمولة ستكون متاحة في اوروبا اعتبارا من العام القادم.ويقدر الاتحاد الأوروبي أن كماليات الهواتف المحمولة غير المرغوب فيها تمثل آلاف الأطنان من المخلفات في اوروبا كل عام.

شاحن

مشتقات الحليب.. فعالة ضد السمنة

اكتشف باحثون أستراليون ان الإكثار من تناول مشتقات الحليب في ظل اتباع نظام غذائي منخفض السعرات الحرارية يساهم في إنقاص الوزن.وذكرت شبكة "أي بي سي نيوز" الأسترالية انه خلال دراسة أجرتها جامعة كورتن في بيرث طوال ١٢ أسبوعا، وشملت ٤٠ شخصا، تبين ان الأشخاص الذين استهلكوا مشتقات الحليب ٥ مرات يوميا بدلا من ٣ كانوا أكثر من خسر وزنا ودهونا.وطلب من الأشخاص المشاركين في الدراسة شرب كوبين من الحليب وأكل علبتين صغيرتين من اللبن و ٤٠ غراما من الجبن يوميا، واتباع نظام غذائي منخفض السعرات الحرارية.وقالت ويندي شان شي بينغ ديلفوس المشاركة في الدراسة انه بإمكان من يريدون إنقاص وزنهم الاستفادة من زيادة تناول مشتقات الحليب.
وأضافت "سيساعد هذا الأمر على تخفيض ضغط الدم كما يساهم في خسارة كبيرة للدهون من البطن وبالتالي تظهر خسارة الوزن بشكل واضح من منطقة محيط الخصر".

اختراع جهاز لتشخيص بكاء الأطفال

شكلت مشكلة التواصل بين الوالدين والأطفال الحديثي الولادة محور بحث مهندس الإلكترونيات الأسباني بيدرو موناغاز الذي استلهم الفكرة من خلال جلوسه مع طفله الذي كان كثير البكاء، وعكف موناغاز مدة أربعة أعوام على دراسة تصرفات وبكاء أكثر من ١٠٠ طفل حديثي الولادة ليستخلص من نتائج بحثه تشابه سلوكيات الأطفال في أنماط البكاء والتي تركزت بشأن التعبير عن خمس سلوكيات هي الجوع، الرغبة في النوم، الضجر، الانزعاج، والاجهاد.من خلال دراسة تلك السلوكيات وأنماط البكاء المعبرة عنها توصل موناغاز إلى اختراع جهاز صغير يساعد الوالدين على فهم كيفية التواصل مع أطفالهم وتحديد مسببات بكائهم .تصف غالبية المواقع والمجلات الطبية جهاز "Baby Crying Analyser" الذي قدمه بيدرو موناغاز بأنه أحد الاختراعات الطبية الذكية التي أثبتت نجاحها بنسبة ٩٠٪ إذ يتمتع الجهاز بقدرة فائقة على تحليل بكاء الطفل بالاعتماد على عدد من القياسات التي تم تحديدها مسبقا في الجهاز بناء على الدراسات التي أجراها، اذ ان لكل حالة من حالات الأطفال السلوكية التي تدفعهم للبكاء نمطاً مختلفاً، كما أن الغالبية العظمى من الأطفال يتشابهون في تلك الحالات والانماط التي تمثل لغة الجسد لديهم، لذلك فقد جاءت فكرة جهازه على تحليل أنماط البكاء لتحديد سببه.يعمل جهاز "Baby Crying Analyser" عند التقاط صوت البكاء بمجرد وضعه على مسافة مناسبة من الطفل عن طريق لاقط صوتي حساس ومن ثم يقوم الجهاز بعملية المعالجة الرقمية للصوت من خلال قياس شدة البكاء وقوته، تردده، تفاوت الصوت، فترات الصوت ومطابقة التحليل مع أنماط تم تحميلها مسبقاً، ليضئ مصباحاً صغيراً على شاشة الجهاز مشيراً إلى السبب المحتمل الأقوى لبكاء الطفل.

الطيور المغرّدة تستطيع قطع نحو ٥٠٠ كلم في اليوم

كشفت دراسة كندية، قام بها فريق بحث من جامعة يورك في مدينة تورونتو الكندية ونشرت نتائجها في مجلة "سانس" (علوم) الأمريكية أن الطيور المغرّدة الصغيرة تقطع أثناء طيرانها أكثر من ٥٠٠ كيلومتر في الواحد.
وقال الباحثون في علوم الأحياء، الذين أجروا الدراسة، أن هذا الرقم يبلغ حوالي ثلاثة أضعاف ما كان يُعتقد من قبل. وتم التوصل إلى الاكتشاف من خلال دراسة أجرتها المتخصّصة في علم الأحياء بريدجت ستاتشبيري وفريقها العلمي التابع لجامعة يورك، وقد تم تثبيت مجسات لقياس المسافات "جيولوكاتور" تزن ١,٢ غرام على جسم ١٤ طائرا من عصافير الغابة الأمريكية و٢٠ طائرا من السنونو الأرجواني المغرّد. وذكرت ستاتشبيري عقب إتمام الدراسة أن القدرة على الانتقال عند الطيور المغرّدة الصغيرة كانت تقدّر بأقل من حقيقتها بكثير، ذلك أنه كان يُعتقد من قبل أن قدرتها على التنقل تصل إلى ١٥٠ كيلومترا في اليوم الواحد. على صعيد آخر أشار الفريق العلمي الكندي إلى أن طيور السّنونو قد طارت ليلا على امتداد الساحل الشرقي للولايات المتحدة مُتّجهة نحو الجنوب ومرّت على جزيرة يوكاتان حتى وصلت إلى البرازيل، وبهذا تكون قد قطعت ٥٠٠ كيلومتر في ٢٤ ساعة، علما بأنها تتخذ في أعقاب هذه الرحلة فترات للراحة في أمريكا الوسطى تصل لأسابيع، هذا وقد بلغت المسافة التي قطعها احد طيور السنونو خلال ١٣ ليلة ٧٥٠٠ كيلومتر بمعدل ٥٧٧ كيلومترا في اليوم الواحد.
أما عصافير الغابة فكانت تطير على مدار اليوم وتقضي فصل الشتاء في أمريكا الوسطى.
وتراوح معدّل طيرانها بين ٢٣٣ و٢٧٧ كيلومترا في اليوم الواحد. أما في الربيع فتعود هذه الطيور بنوعيها إلى مواطنها بسرعة أكبر وذلك عبر التقليل من فترات الراحة التي تأخذها خلال هجرتها.

طيور مغردة

تغيرات جينية تهدد حياة المدخنين

توجد ثلاثة تشوهات جينية ترفع خطر الإصابة بمرض الرئة الحاد المزمن (COPD)، الذي يحتضن سلة من الأمراض المستعصية التي تصيب الجهاز التنفسي، لدى المدخنين.
نذكر بين هذه الأمراض التهاب الرئة والانتفاخ الرئوي(هي حالة مرضية تصيب الرئة وتؤدي إلى قصر النفس وصعوبة في ممارسة النشاطات بسبب دمار الجيوب الهوائية في الرئة).
وتشمل هذه التغيرات تشوهاً يصيب الجين (Hhip)، الموجود على الكروموسوم رقم ٤، وتشوهين اثنين يصيبان الجين (Chrna ٥/٣) الموجود على الكروموسوم رقم ١٥، كما تساهم الإصابة بإحد هذه التشوهات في رفع احتمال إصابة النسيج الرئوي بأضرار جسيمة من جراء التدخين بنسبة ١٢ في المئة مقارنة بأولئك (من أصحاء ومدخنين معاً) غير المصابين بهذه التغيرات الجينية السلبية.
وشملت الدراسة، التي أنجزتها فرق الباحثين في جامعة "ديوك يونيفرسيتي" بدورهام ومختبرات "ترينانغل بارك" الأميركية وشركة (Gsk) الصيدلانية، أكثر من خمسة آلاف متطوع. بواسطة مسوح جينية مركزة، سيتمكن المدخنون مستقبلاً من معرفة ان كانوا أكثر عرضة للإصابة بمرض الرئة الساد المزمن، وهو السبب الرئيسي للوبالة المرضية المزمنة والوفيات في كافة أنحاء العالم، مقارنة بالآخرين.

خداع الملايين ببرامج كمبيوتر مزيفة مضادة للفيروسات

يقول خبراء تامين اجهزة الكمبيوتر ان مزورين يجنون الملايين عبر اقناع مستخدمي الكمبيوتر بتنزيل برامج مزيفة للحماية من الفيروسات.وتقول شركة سيمانتك ان حوالى ٤٠ مليون شخص وقعوا ضحايا لعمليات التزييف تلك في الاشهر الـ١٢ الأخيرة.
وعادة ما يكون تنزيل تلك البرامج المزيفة خطرا وتمكن المجرمين من الحصول على تفاصيل بطاقات ائتمان المستخدمين.
وحددت الشركة ٢٥٠ برنامجاً مزيفاً، ويعتقد ان المجرمين يجنون ٧٥٠ الف جنيه استرليني سنويا من نشرها.
ويستخدم مروجو تلك البرامج اعلانات منبثقة على الانترنت مصممة بحيث تبدو اصلية، على سبيل المثال، باستخدام تصميم للاعلان يشبه تصميمات مايكروسوفت او غيرها من شركات البرامج الشهيرة.وتظهر تلك المنبثقات عادة عندما ينتقل مستخدم الكمبيوتر من موقع الى اخر على الانترنت وتحذر من ان امن الجهاز في خطر.واذا ضغط المستخدم على الرسالة يتم تحويله الى موقع اخر لتنزيل البرنامج المزيف للحماية والتي يوصى بضرورتها لتنظيف الكمبيوتر وذلك مقابل دفع ما قد يصل الى ٦٠ جنيها استرلينياً .ويمكن في هذه الحالة ان يتضرر الضحية مرتين، كما قال احد العاملين في سيمانتك في مقابلة مع بي بي سي.
وقال كون مالوم: "من الواضح انك تفقد مالك اولا، ومن ناحية اخرى اذا تعاملت مع هؤلاء عبر الانترنت فانت تقدم لهم مجانا تفاصيل بطاقتك الائتمانية او حسابك المصرفي وغيرها من البيانات الشخصية".
واضاف: "وتلك معلومات قيمة لان هؤلاء المجرمين الاليكترونيين سيحاولون السطو على تلك الحسابات او يمررون تلك المعلومات او يبيعونها لاخرين سيحاولون استخدامها لمصلحتهم وليس لمصلحتك بالطبع".وجاء الكشف عن تلك الحقائق في تقرير اعد بعد تحليل سيمانتك لبيانات تم تجميعها من يوليو/تموز ٢٠٠٨ حتى يونيو/حزيران ٢٠٠٩. وتقول الشركة ان ٤٣ مليون شخص وقعوا ضحية عمليات النصب تلك في هذه الفترة.واصبحت برامج الكمبيوتر تلك من الشيوع الى درجة بيع توكيلات لتوزيعها.
ويقول مالون ان بعض مزوري البرامج ذهبوا الى ما هو ابعد من بيعها "اذ يختطفون كمبيوترك من اجل فدية، فيوقفون الكمبيوتر عن العمل او يحجبون بعض معلوماتك الخاصة او الصور او بعض الوثائق، ثم يبدأون في ابتزاز المال منك، فيطلبون منك دفع مبالغ اضافية كي يزيلوا الحظر عن كمبيوترك ليعاود العمل كما كان".
ويصعب على الشرطة او غيرها من الهيئات التحقيق في تلك العمليات لان المبالغ في كل عملية صغيرة جدا.ومن ثم يقول الخبراء ان على المستخدمين حماية انفسهم باستخدام العقل وبرامج التامين والحماية الاصلية.
وقال توني نيت، من شركة "امن نفسك على الانترنت"، في مقابلة مع بي بي سي ان المخاطر من استخدام الانترنت تغيرت في السنوات الأخيرة.
وقال: "كنا نقول قم بحماية كمبيوترك.. الان علينا حماية انفسنا بضمان الا نتعرض للنصب من هؤلاء المزورين الاليكترونيين".

برامج مضادة للفيروسات

تطوير تكنولوجيا ترصد تصرفات المسافرين

موّلت مفوضية الاتحاد الاوروبي مشروع رصد اوتوماتيكي للسلوك المنحرف والتهديدات في الاماكن المزدحمة، خاصة بعد الاعمال الارهابية التي منيت بها اوروبا بعد هجمات ١١ سبتمبر ٢٠٠١، وهذه المشاريع عبارة عن تطوير نظام مربوط بشبكة واسعة من الكاميرات توزع داخل المطارات ووفقا للصور الملتقطة للاشخاص وبعد تحليلها يمكن تحديد هوية الافراد الذين يثيرون الشبهات من خلال تصرفاتهم ليتم اعلان نقطة السيطرة التي ستحقق معهم بدأ الاتحاد الأوروبي تطبيق سلسلة مشاريع تهدف إلى منع وقوع عمليات إرهابية انطلاقا من أماكن حساسة مثل المطارات.
وأطلق على هذه المشاريع اسم "أدابتز" المختصرة لعنوان "الرصد الاوتوماتيكي للسلوك المنحرف والتهديدات في الأماكن المزدحمة".
ومن ضمن هذه المشاريع تطوير نظام مربوط بشبكة واسعة من الكاميرات موزعة داخل المطارات ووفقا للصور الملتقطة للأشخاص وتحليلها يمكن تحديد الأفراد الذين يثيرون الشبهات من طريقة مشيهم السريعة على سبيل المثال ليتم إعلام نقطة السيطرة التي ستقوم بالتحقيق مع المشتبه فيه، وحسبما جاء في ديرشبيغل الألمانية الصادرة اليوم ٢٢ أكتوبر/ تشرين الأول ٢٠٠٩ بالإنكليزية فإن تصرفات عديدة قد تكون عادية بالنسبة إلى الكثير من الناس ستصبح وفق هذا النظام موضع تساؤل، فقد يكون الذهاب إلى المرافق الصحية في المطار مثيرا للشكوك كذلك اتضح من التجارب السابقة أن الإرهابيين المنفعلين لا يميلون إلى تناول القهوة داخل المطارات، وهذا ما قد يكون مثيرا للشكوك ايضايقول مارتن هوغرفروست من مؤسسة البحوث "تي أن أو للدفاع والأمن" الهولندية والمشاركة في تنفيذ مشاريع "أدابتس": "نحن نرصد كل سلوك غير سوي".
من جانبها خصصت مفوضية الاتحاد الأوروبي في بروكسل مبلغ ١,٤ مليار يورو لتمويل هذه المشاريع حتى عام ٢٠١٣، وجاء قرار المفوضية نتيجة لهجمات ١١/سبتمبر/ ٢٠٠١ الإرهابية في الولايات المتحدة وما أعقبها من عمليات إرهابية أخرى داخل أوروبا خلال عامي ٢٠٠٤ و٢٠٠٥، كذلك تخشى بروكسل أن تستولي الشركات الأميركية على هذا النوع من التكنولوجيا خصوصا مع تزايد الطلب عليها في الأسواق العالمية.

تجارب على ضفادع مزودة بشرائح الكترونية

إذا كنت تعتقد أن العثور على إبرة في كوم قش أمر صعب، فجرب العثور على ضفدعة بها شريحة الكترونية في غابة مطيرة. هذا ما يحاول عالم أحياء ألماني القيام به بعد أن زرع الشرائح داخل الضفادع ليدرس تفاصيل حياتها وسط الغابات.
اختار العالم الألماني أولمار جرافي إحدى الغابات المطيرة المتواجدة في سلطنة بروناي الغنية بالنفط لإجراء أبحاثه العلمية المتعلقة بحياة الضفادع، هذه الغابة التي مازالت حتى الآن تحتفظ بمزاياها الأصلية نظراً لأن يد الإنسان لم تعبث بها بعد، فسلطنة بروناي الواقعة في شمال شرق ساحل جزيرة بورنيو مغطى أكثر من نصف مساحتها البالغة ٥٧٠٠ كيلو متر مربع بالغابات المطيرة، وثلث هذه المساحة يقع تحت الحماية.
عالم الضفادع "جرافي" بدأ مع زميل له عملية البحث عن بعض أنواع الضفادع الـ٦٦ المعروفة في المنطقة، وكانت البداية من محطة بحثية عند نهر "بيالونج" وسط غابات "المانجروف". وفي الأحراش غير عابئين بالإمطار الغزيرة المنهمرة والمياه العميقة والحشرات اللاسعة والثعابين وغيرها من حشرات الغابة الزاحفة، يبحث العلماء عن ضفدع بعينه.

طريقة الكترونية للتواصل مع الضفادع

فقد كان جرافي قد زرع شرائح الكترونية في عدد من هذه المخلوقات الصغيرة بأمل أن تساعد البيانات التي تبثها هذه الرقائق في توسيع المعرفة عن مدي حركة تلك الكائنات وطريقة عيشها وتكاثرها، ونصب العلماء جهاز إرسال هوائي ضخم بين الأشجار الباسقة في هذه الجزيرة للتواصل مع هذه الضفادع.
وأظهرت أولى الإشارات المرسلة من هذه الرقائق أن ضفدعاً من ضفادع نهر بورنيو لابد وأن يكون قريباً من المكان المحدد، بيد أن الإشارة لا تعني بالضرورة أن الضفدع المعني لا يزال على قيد الحياة، فالشريحة الالكترونية تظل ترسل إشارات حتى وإن ابتلع ثعبان الضفدعة التي زرعت فيها.وخبير الضفادع الألماني ليس قلقا من حقيقة أن غابات بورنيو موطن لبعض أخطر الثعابين على الإطلاق، حيث يقول: "كل ما عليك هو أن تحافظ على مسافة ما بعيداً عنها" للحفاظ على السلامة، إلا أن الخطر الكبير الذي يهدد حياة الباحثين في هذه الغابة المطيرة هو التساقط المفاجئ و المستمر للأشجار الكبيرة.

نقيق الضفادع لجذب الإناث

استنادا إلى المعلومات المرسلة من الشريحة الالكترونية المزروعة في إحدى الضفادع والتي تلقاها الباحثون عن طريق الهوائي، اقترب جرافي إلى المكان المحدد الكترونيا، وتم العثور على الضفدع مختفياً تحت الأوراق المتساقطة وتمكن الحيوان الصغير لحسن الحظ من الهرب قبل أن يكون وليمة للثعبان على العشاء.
من جانبه، استطاع جرافي تحديد الموقع عن طريق واحدة من وحدات التصوير عن طريق الأقمار الصناعية وستتولي المعلومات التي ستدخل إلى برنامجه الكمبيوتري من رسم حركات الضفدع، وبدت الأصوات التي تصدرها الضفادع في بورنيو بلا نهاية، فقد تبين أن نوعاً صغيراً يجلس على غصن بجوار بركة هو ضفدع "فوت فلاجنج"، وقد طور الذكر منه طريقة خاصة لاجتذاب الإناث عن طريق ضوضاء المياه الجارية، فهو يحرك ساقيه التي تنسج شباكا أبيض لامعاً بطريقة تلفت الانتباه لدى الإناث من بني جنسه، واكتشف جرافي أيضاً أنه في كثير من الأنواع أن الذكور وحدها هي التي تتعرض للهجوم من الحشرات مصاصة الدماء التي يجتذبها نقيق الضفادع.

ضفدع