http://www.almadapaper.com - E-mail: almada@almadapaper.com ◆ العدد (2132) السنة الثامنة - الثلاثاء (17) أيار 2011

سر الهليكوبتر "الشبح" التي اغتالت بن لادن

■ الواشنطن بوست

قال محللون في شؤون الطيران إن فريق الكوماندوس الذي نفذ عملية قتل أسامة بن لادن تسلل إلى مقره باستخدام مروحيات «شبح» لا يرصدها الرادار، وهي نوعية من الطائرات لم تكشف عنها حكومة الولايات المتحدة من قبل. وقد أفادت التقارير بأن هذه المروحية السرية الجديدة ربما فُجرت بعد إصابتها بعطل، وذلك استنادا الى السمات الغريبة التي كشفت عنها صور ذنب المروحية بعد تفجيرها، بيد أن الصور المتناقلة لحطام المروحية تكشف عن تعديلات في منطقة الذيل لكبت الضوضاء الصادرة عند تحليقها وتقليل فرص اكتشافها بواسطة الرادار.

ويفسر استخدام هذا النوع من مروحيات «الشبح» (ستيلث) وهي تقنية مستخدمة في الطائرات العسكرية المقاتلة الحديثة وقاذفات القنابل، وفق ما نشرت الصحيفة الأميركية، سبب تمكن المروحيتين من التسلل من دون رصدهما من قبل الدفاعات الجوية الباكستانية قبيل وصولهما إلى مجمع بن لادن في منطقة أبوت آباد، واشارت التقارير الى انه عندما وصل افراد الفرقة التي اقتحمت المجمع في مدينة ابوت آباد، قامت احدى المروحيات بما سُمي «هبوطا قويا مسيطرا عليه» على الأرجح بسبب درجة الحرارة العالية التي لم تكن متوقعة. وتؤثر درجة الحرارة في كثافة الهواء التي تجعل انخفاضها من الصعب على مروحية الطائرة ان تستمر في حمل وزنها، خاصة إذا كان الوزن قريبا من الحد الأقصى. وكانت المروحية معبأة بالجنود

والوقود قادمة من أفغانستان. وتقع مدينة ابوت آباد على ارتفاع ١٢٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر، حيث تتأثر كثافة الهواء بهذا الارتفاع وتبين الصور الأولى للحطام ان مروحة المؤخرة التي تظهر في الصور المنشورة تحتوي على ما يشبه القمع وهو ما قد يكون له دور في خفض الضجيج وكذلك خفض البصمة الرادارية للهليكوبتر. في حين نقلت مجلة تايم عن خبراء ان استخدام التكنولوجيا الشبحية في المروحيات بحيث لا يكشفها الرادار ليس بالابتكار الجديد، لكن استخدام طائرة لم تكن معروفة من قبل في الغارة دليل آخر على الأهمية التي أولاها القادة العسكريون الاميركيون للعملية. وتوضح مجلة ايفييشن ويكلي ان الصور المنشورة تبين سمات تصميم شبحي لمروحية المؤخرة على غرار الطبقة العليا التي تُستخدم فيها الفضة والأشعة تحت الحمراء لتمويه جسم الطائرة ضد الرادار كما في طائرة في.٢٢ المتغيرة الزاوية. لكن يبدو أن هذه المروحية هي نموذج معدل للمروحية الأصلية «بلاك هوك» تم استخدام بعض السمات الخفائية التي استخدمت في تطوير الهليكوبتر الخفية «RAH-٦٦ كومانتشي» الملغاة في عام ٢٠٠٤.

(وحش قندهار) يفتك بـ (ابن لادن)!

بعد سنوات من الكتمان والإنكار؛ كشفت وسائل إعلام مختصة بالمجال العسكري عن نموذج اختباري قيد التجربة منذ مدة ليست بطويلة لطائرة من دون طيار ذات قدرة كاملة على الخفاء «ستيلث» يطلق عليها الرمز RQ-١٧٠ / Sentinel أو آر كيو – ١٧٠ / سينتينال أي «الخفير». وهذه الطائرة النفاثة والتي لا تحمل على متنها أي عنصر بشري سوى المجسات والكاميرات والمعدات المتعلقة بالتجسس والرصد والاستطلاع الجوي، ما هي إلا نموذج متطور من صنع شركة «لوكهيد مارتن» صانعة «الشبح» يتم تجربته منذ العام ٢٠١٠ أو ربما قبل ذلك بقليل. لكن هذا المثير في الأمر هو في ظهور هذه الطائرة في أول الأمر في قاعدة جوية للقوات الأميركية في قندهار بأفغانستان، مما أثار العديد من التساؤلات فور التمكن من الحصول على أول صورة لها هناك، وقد أطلق عليها في بادئ الأمر «وحش قندهار». فماذا تفعل الولايات المتحدة بطائرة تجسس متطورة وسرية وعصية على الرادار في دولة نائية كأفغانستان. ويجيب عن هذا السؤال أحد المختصين في جريدة «وول ستريت جورنال» من أن وجود مثل هذه الطائرة في أفغانستان لا بد من أنه يشكل نقطة لانطلاق تلك الطائرة في مهمات تجسس فوق كل من باكستان وايران بل وحتى أجزاء من الصين دون أن يتم رصدها ولا حتى العلم بوجودها، خصوصا أنها مصممة حسب ما تم تسريبه ، للبقاء في الجو دون إعادة لتزود بالوقود لأكثر من يوم كامل. وبالتالي قد تكون قامت بعمليات رصد لموقع اختباء بن لادن من دون علم الجهات الباكستانية بوجودها.

ترجمة رضا عامر

النجاح يوفر ملياري لتر نفط سنوياً

العلماء يريدون إنتاج البلاستيك من الريش

■ نيويورك / أ.ف.ب

احد المنتجات الجانبية للدجاج هو الريش الذي تتجمع ملايين الأطنان منه، ولذلك فان هذا الأمر دفع بالعلماء الى التفكير بإنتاج البلاستيك منه مما يمكن ان يعوض جزئيا عن النفط الذي يتم انتاج البلاستيك منه بشكل اعتيادي.

الباحث الأميركي في جامعة نيبراسكا ناريناردريدي يؤكد ان اغلب الريش ينتهي في أماكن إتلاف النفايات لأنه ليس له استخدامات، ولهذا قرر مع زملاء له تغيير هذا الوضع، وتحويل بقايا مأكولاتنا من اللحوم الى مادة أولية مفيدة.

ليست الأولى

الفكرة هذه لا تعتبر الأولى من نوعها، فالعديد من الفرق تعمل على استخدام الفضلات الحيوية ولاسيما أثناء إنتاج البلاستيك لان الريش يثير اهتمام الباحثين منذ بداية التسعينات وحتى تلك الفترة كان للريش استخدامات محددة فقط. ويشكل الجزء الأكبر من وزنه ما يسمى بالكيراتين البروتيني الذي يمكن استخدامه كعلف للحيوانات، غير ان تنامي الخوف من مرض جنون البقر الذي ينتشر على الأرجح من جراء إطعام الحيوانات بقايا الحيوانات المذبوحة، فإنه تم إيقاف العمل بهذه الطريقة.

وقد أجريت تجارب مختلفة للاستفادة من الريش، حيث ظهرت في الوسط الاميركي قبل عدة أعوام فكرة وضع الريش في بعض أنواع البلاستيك وقد جرى حماية هذا الأمر عن طريق إصدار براءة اختراع أميركية له غير انه لم يشهد تطبيقا واسعا في الممارسة العملية.

يعوّض عن النفط .. ولكن من دون النفط لا تسير الأمور

العمل الجديد يقوم به باحثون من جامعة نيبراسكا، وهؤلاء يريدون التقدم خطوة الى الأمام، فالكيراتين الموجود في الريش يمكن ان يصبح ليس فقط عنصرا وانما المادة الرئيسية أثناء إنتاج البلاستيك، فمساهمته يمكن ان تكون أكثر من ٥٠ في المائة.

وقد أجمل الباحث ييكي يانغ من الجامعة الفرق بالقول: «ان الريش قبل كل شيء كان يستخدم كعنصر في البولي ايثلين والبولي بروبلين، أما العمل الذي نقوم به فقد حوله الى مماثل لبولي ايثلين والبولي بروبلين. الاستغناء التام عن المنتجات النفطية غير ممكن حتى في البحث الذي تقوم به هذه الجامعة، فالأجزاء الأصلية من الهيدروكربون النفطي تتطعم كيماويا مع الريش كي يتمتع البلاستيك بالصيغة النهائية له وبالمواصفات المطلوبة، لا سيما المناعة ضد الماء والرطوبة، وبفضل هذه الطريقة، فإن هذه النتائج تعتبر متفائلة نسبياً، على الأقل، حسب زعم أصحاب الفكرة، ونتائج العينات المختبرية التي أجريت لها. وبالنظر إلى أصولها، فإنها تضمحل باستعداد أكبر من البلاستيك العادي، وبالتالي يمكن لها أن تخفض الثقل الذي تمثله الفضلات من هذا النوع، وفي النهاية يمكن أن يوفر ذلك مشاعرنا الجمالية التي تتقبل الفضلات في المنطقة، بشكل أسوأ في أغلب الأحيان من الطبيعة نفسها.

الدجاج للسائقين

ويمكن أن يكون الفعل التوفيري مهماً أيضاً في هذا الأمر لو تم استخدام كل الريش، الذي يتم التخلص منه، فذلك سيوفر أكثر من ملياري لتر من النفط سنوياً، صحيح أن ذلك لا يخلصنا من التبعية للنفط، غير أن الأمر يمثل أكثر من ١٠ لترات للسائق الأميركي الواحد. ويتم التقدير الآن بأنه يتم استخدام نحو ٧٪ من النفط المنتج لإنتاج البلاستيك، مما يعني نحو ٢٥٠ مليون طن، وبالتالي فإن كل ريش العالم يمكن أن يمثل مساهمة، قدرها الأقصى ٥٪ يمكن أن يستوعبها السوق من الناحية النظرية من دون إشكالات. إن النجاح في هذا الأمر غير مؤكد، ففي المختبرات حسب رينكو أكيرمان، من المركز الهولندي لأبحاث البلاستيك الحراري المركب، يمكن أن تفعلوا ما تشاءون عملياً مع أية مادة. ووفق رأيه، فإن الإمكانات الحقيقية للتكنولوجيا يمكن اختبارها أثناء عملية الإنتاج بكميات كبيرة، وبعدها يمكن القول فيما إذا كانت المطالبة المتعلقة بالمال والطاقة، وغيرهما، من المطالب على المستوى الذي يسمح بالتفكير بالاستخدام الواقعي له.

سلاماً يا عراق

يا حريمة

■ هاشم العقابي

اوعدت القراء في عمود سابق ان اكتب عن خروج العراق من "مولد" الاحتلال بدون حمص. وقد يرد علي كثيرون بان الاحتلال لا يمكن ان يقدم للشعب أو الوطن المحتل غير الخراب والدمار. واغلبهم، سيستشهد بما حل بالعراق من فساد سياسي واجتماعي بعد الاحتلال. لا انكر ذلك ولا انفيه. فالمحتل، اي محتل، يضع مصلحته ومطامعه اولا، ولا يمكن ان يفكر بمصلحتنا.

لكن تجارب الاخرين علمتنا ان الشعوب الحية التي تتوفر لها قيادات سياسية تحبها، استمثرت وجود الاحتلال أو الاستعمار لصالحها. فهذه نيودلهي ما كان لها ان تكون منارة، ولا هونج كونج ان تصبح جنة لا تنام، لولا الاستعمار البريطاني. فمن علامات الامم الحية انها تعرف كيف تحول النقم، التي تقع عليها، الى نعم، وان تخرج بحكمة من كل تجربة.

ورغم اننا نردد دائما، لكن يبدو بدون وعي: "رب ضارة نافعة" ونكثر من الاستشهاد بآية: " وعسى ان تكرهوا شيئا وهو خير لكم"، لكن الواقع لم يدلنا على ضارة واحدة انتفعنا منها ولا عن شيء كرهناه وجاءنا من يقول لنا: مهلا فالذي تكرهونه قد يكون خيرا لكم. وها هي "ضارة" تواجد القوات الأمريكية على ارضنا منذ ثماني سنوات، فهل يعقل ان لا توجد فيها ولو "ربع" منفعة؟ وهذا الكره الشديد للامريكان، الذي لا الوم من يشعر به، هل امتلكنا الجرأة وفكرنا ولو دقيقة واحدة ان ما نكرهه قد يكون فيه مصلحة لنا.

استمعت قبل ايام لناقدة جزائرية تعلن عن حزنها الشديد لان الجيل الجديد في بلدها صار لا يتكلم الفرنسية. وحين سألها احد الحاضرين مستغربا حزنها، اجابته بوضوح شديد: "ان اللغة الفرنسية هي غنيمة الحرب الوحيدة التي خرجنا بها من صراعنا مع المحتل الفرنساوي".

ولاننا في بلد لا ينشغل "قادته" الا بصعود كراسي السلطة وجمع المال وحب الظهور على الشاشات والادمان على القاء الخطابات لم يحصل شعبنا المسكين على غنيمة واحدة غير "غنيمة" الارملة الحلاوية التي بح صوتها في باب مجلس محافظة بابل مطالبة بلقمة عيش لاطفالها. وحين لم تجد من يعرها اذنا صاغية هددت بالنزول للشوارع كي تستجدي اللقمة.

ان الجيش الامريكي الجرار الذي دخل العراق ومعه القوات البريطانية كان فرصة يجب استغلالها لتعليم ابنائنا اللغة الانجليزية. فالامريكان، وكذلك البريطانيون، لم يأتونا بقوات عسكرية فقط، بل كانت معهم ايضا "قوات" مدنية وتقنية وفنية لا يستهان بها من الناطقين بالانجليزية. ومن هو القادر على ان يعلمك لغة اخرى أفضل من اهلها الذين جاءوك الى بيتك؟

يظل التاريخ يذكر خطوة النبي محمد باعجاب وتقدير كبيرين حين امر باطلاق الاسير المشرك اذا هو علم القراءة والكتابة لعشرة من المسلمين. فاين هم اذن رجال ديننا المخلصون الذين يا ما قرأوا علينا : "لكم في رسول الله اسوة حسنة"؟ أما كان اولى بهم قبل غيرهم ان يفتوا باستغلال وجود اهل الانجليزية في بلادنا ليعلم كل منهم لغته لعشرة من اطفالنا؟

فلو كنا قد فعلناها لاصبح لدينا جيل يتحدث اللغة الام لحوالي ٣٣٠ مليون شخص. وهي اللغة الثانية أو الثالثة لحوالي ٧١٥ مليون شخص أو أكثر في مختلف أنحاء العالم. ليس هذا، فحسب، بل وسنضع بيد اطفالنا وعقولهم ثروة ثقافية تساعد على نموهم الفكري والذهني وتفتح امامهم اوسع ابواب الحصول على فرص العمل.

اني اراها فرصة وقد ضاعت .. فيا حريمة.

أخبار العلم والتكنولوجيا

□ ترجمة وإعداد: عادل صادق

عقار جديد للشيزوفرينيا

يستمر الأصل العصبي للشيزوفرينيا في إصابة الباحثين بالحيرة، لكن نموذج خلية جديد للمرض يمكن أن يوفر الآن إدراكات نافذة جديدة لهذه الحالة. فقد قام فريد غيج من معهد سالك بكاليفورنيا و زملاؤه بأخذ خلايا نسيجية أصلية من أشخاص مصابين بالشيزوفرينيا و برمجوها لتشكل خلايا جذعية. ثم عالج الفريق هذه الخلايا لأن تصبح خلايا عصبية يمكن استخدامها من أجل فهم أفضل لسلوكها و اختبار مرشحين لعقارٍ جديد. و بالتأكيد على عمل سابق في الجثث، فإن الخلايا العصبية أحدثت اتصالات مع بعضها البعض الآخر أقل مما سيكون متوقعاً من الخلايا العصبية السليمة صحياً. و قد أدت إضافة اللوكسابين Loxapine المضاد للذهان إلى تحسين اتصالبتها. و يزيل النموذج الجديد بعض التأثيرات البيئية و يسمح للباحثين بسبر غور البايلوجيا المؤسسة للشيزوفرينيا باستخدام خلايا حية.

ذاكرة الوصول العشوائي

أكد خبراء من أكاديمية العلوم الصينية ببلدية شانغهاي عن تطوير أول جهاز لذاكرة الوصول العشوائي المتغيرة، و أن مستقبل تصنيع هذا النوع من الأجهزة في الصين سيكون مشرقا، إذ أنه يمثل الجيل القادم لتكنولوجيا الذاكرة في العالم . و أوضحوا أن معهدا تابعا للأكاديمية قد قام بتصنيع رقائق تجريبية لهذا النوع من الذاكرة على شرائح سيليكون عرضها ٨ بوصات ، وقد بلغت نسبة النجاح ٩٩ بالمائة ، كما جاء في تقرير لوكالة شينخوا.

الجدير بالذكر أن مشروع تطوير هذه الذاكرة الجديدة التي يبلغ حجم كل منها ٨ ميغابايت ، قد حصل على أكثر من ٥٠ براءة اختراع إلى جانب ١٥٠ براءة اختراع ما زالت تنتظر الموافقة عليها . ويتوقع الخبراء أن يشكل نصيب أجهزة الذاكرة التي تتمتع الصين بحقوق ملكيتها الفكرية مثل هذا النوع من الذاكرة المتقدمة ٦٠ بالمائة من إجمالي السوق المحلية في العقد القادم ، اذ يبلغ حجمها الحالي زهاء ١٨٠ مليار يوان (حوالي ٢٧,٦٩ مليار دولار أمريكي).

المرشد لهندسة النفط والغاز

يصف كتاب مرشد هندسة النفط و الغاز الصادر بالانكليزية عن دار Editions Technip كل الفعاليات المنفّذة خلال هندسة إنشاءات النفط و الغاز،مثل المصافي، منصات النفط، المعامل الكيميائية، إلى آخره. و المشروع الأساسي لأي انشاء صناعي يحتوي على ثلاث فعاليات رئيسة : الهندسة، التدبير procurement و الإنشاء أو التركيب. و كل واحدة من هذه العمليات توصف بالتفصيل في هذا الكتاب المزوّد جيداً بالرسوم التوضيحية للكاتب هيرف بارون، الذي اكتسب معرفته كمدير هندسي لمشروعات أساسية كبيرة. و يتضمن الكتاب فصولاً عن : هندسة المشاريع؛ البدء بالعمل؛ العملية؛ المعدات / الميكانيك؛ وضع المشروع؛ الصحة، و السلامة و البيئة؛ الهندسة المدنية؛ المادة و التأكسد؛ شبكة الأنابيب؛ نموذج المعمل؛ استخدام الآلات و السيطرة؛ الكهربائيات؛ هندسة الحقل؛ مواءمة جدول الإنشاء؛ و معلومات السيطرة أو التحكم. كما أن هناك فهرساً للوثائق الهندسية العامة و جدولاً هندسياً نموذجياً.

هاتف ورقي الكتروني يجري الاتصال عبر ثنيه

قام الباحثون بعرض هاتف ذكي مصنوع من الورق الإلكتروني في كندا.

وفقاً لصحيفة التلغراف، يتميّز الهاتف الورقي بالمرونة ويمكن التحكم به عبر طيّه أو الكتابة عليه أو استعماله كشاشة تعمل على اللمس.

وقد تشارك الباحثون من "جامعة الملكة"في كنزينغتون، كندا و"جامعة ولاية أريزونا في الولايات المتحّدة ومن شركة E-Ink Corporation في صنع الهاتف الورقي الذي يحدد كيفية استخدام الناس أداة مرنة.

ويشار إلى إن الورقة الإلكترونية التي تعتمد تقنية الحبر الإلكتروني المستخدم في القارئ الإلكتروني لأمازون، تبلغ سماكتها بضعة مليمترات ويمكن استعمالها في القيام باتصالات هاتفية وقراءة الكتب الالكترونية والاستماع إلى الموسيقى.

ويقول الباحثون أن هذه التقنية قد تعني نهاية عصر الورق والطابعات علمًا أنها تخزن المعلومات رقمياً ويسع تكديس هذه الهواتف على شكل رزمة أوراق.

وسيتم عرض الهاتف الورقي في مؤتمر جمعيّة Association of Computing Machinery's CHI للعام ٢٠١١ في فانكوفر، كندا في ١٠ مايو- أيار.

أوقات نشاط الديناصورات

أجرى لارس شميتز و ريوسوك موتاني من جامعة كاليفورنيا دراسة في ما يتعلق بنشاط الديناصورات و ما يماثلها من نوع الأركسورات archosaurs و تحديد ما إذا كانت ليلية النشاط أم نهارية. و قد اعتمد الباحثان في ذلك على مقارنة حجم و شكل عيونها مع عيون حيوانات وقتنا هذا. فنادراً ما تتحجر الأنسجة اللينة للعين، بما في ذلك الحدقة، لكن معظم الأركوسورات المنقرضة، و هي مجموعة تتضمن التماسيح، و الديناصورات، و الطيور، لديها حلقة من العظام داخل العين تُدعى الحلقة الصُلبة، التي تظل محفوظة في بعض المتحجّرات أو الأحافير. و في الأركوسورات الحديثة، فإن حجم و شكل هذه الحلقة وفقاً لمحجر العين يتنوع اعتماداً على ما إذا كان الحيوان يومياً، أم ليلياً، أو أنه ناشط بشكل رئيس عند الفجر و الغسق. فالأنواع الليلية من الحيوان تميل لامتلاك بؤبؤ عين كبير بالنسبة لشبكة عيونها، و هذا يساعدها على الرؤية في ضوء خافت. و يقول ديفيد هون من جامعة كوليج دبلن في أيرلندة إذا كان لديك محجر عين مستدير و حلقة صُلبة مستديرة بوجه خاص، فإنك تستطيع أن تحصل على فكرة جيدة عن حجم مقلة العين و حجم الحدقة ضمن العين، و هذا ما يصح بالنسبة للديناصورات أيضاً.

الانترنت مصدر أولي.. لكن الأخبار تحتاج إلى غربلة

أثبتت الأحداث التي تحوّلت إلى مادة خبرية مثل حادثة سقوط الطائرة المدنية وهبوطها على نهر هدسون، وأحداث الانتفاضة المصرية ان الناس العاديين المسلحين بهواتف نقالة وليس الصحافيين المهنيين، غالباً ما يكونون هم المصدر الاول للخبر لحظة حدوثه ويقومون ببثه من خلال رسائل تويتر او عبر الصور ولقطات الفيديو عن طريق شبكة الانترنت. غير ان هذا الاسلوب قد يغرق الناس في كمية كبيرة من المعلومات.

ستوريفاي تغربل الأخبار

هنالك شركة جديدة من شركات الانترنت تدعى ستوريفاي تنوي مساعدة الصحافيين وغيرهم في جمع تلك المعلومات وغربلتها.

وعن طريق استخدام موقع ستوريفاي يستطيع المرء الوصول الى المعلومات المتوافرة في مواقع تويتر، وفليكر، وفيسبوك ويوتيوب وغيرها من المواقع، وربطها ببعض. كما في مقدوره ايضاً اضافة نصوص عليها، ونشر هذه التركيبة من المعلومات في موقعه. وخلال فترة تجربة خاصة أتاحت الشركة لصحافيين من واشنطن بوست وان.بي.آر وبي.بي.اس وغيرها من المنابر الإعلامية استخدام الموقع.

وستوريفاي مقرها سان فرانسيسكو، وهي واحدة من الشركات الجديدة مثل ستوريفول وتومبلر وكولور، تعمل في مجال تطوير أساليب لمساعدة الصحافيين وغيرهم في الاطلاع على الكم الهائل من المعلومات في شبكة الانترنت وغربلتها، ونشر تلك المناسبة او الملائمة.

ويرى المستثمرون أن هناك سوقاً لغربلة مواد مواقع التواصل الاجتماعي والوصول الى المحتوى ذي النوعية الجيدة. وقد استثمرت شركة كوسلا مليوني دولار في ستوريفاي.

مساعد الصحافيين

وبالرغم من أن الصحافيين قد لا يكونون أول الموجودين في مسرح الحدث، فإنهم يستطيعون اختيار المصادر الأكثر وثوقاً، وهضم العديد من المعلومات، ووضع سياق للأحداث، وفق قول بيرت هيرمان مؤسس ستوريفاي، والصحافي السابق في أسوشيتد برس. ويضيف هيرمان أننا نتلقى سيلاً مستمراً من المعلومات ساعة حدوثها، وبتنا نغرق في هذا السيل، وبالتالي فإن الفكرة وراء ستوريفاي تقوم على اختيار تلك الأكثر أهمية وغربلتها، ومنحها السياق المناسب. وقد قدمت قناة الجزيرة باللغة الإنكليزية برنامجاً حوارياً الأسبوع الماضي أطلقت عليه اسم «ذي ستريم»، كان قد تم بثه، وسيظهر بصورة ثابتة في مايو المقبل ، وهو يقوم على جمع وجهات نظر من مصادر الإعلام الاجتماعي باستخدام ستوريفاي. وكان موضوع بث أخيراً حول الخوف من الإسلام في الولايات المتحدة، احتوى، على سبيل المثال، لقطات فيديو من يوتيوب، ومواد من تويتر، وفقرات من مقالات منشورة في مواقع ومدونات في شبكة الإنترنت. يقول أحمد شهاب الدين، منتج البرنامج ومقدمه: ستوريفاي تعد بالفعل مادة البرنامج، فقد كنا ندرك أننا في حاجة ماسة إلى التعامل مع الواقع، الذي باتت تواجهه الصناعة، وهو أن الحق الخاص في المشاركة في المعلومات ونشرها لم يعد متاحاً. وكان آندى كارفين، الذي أشرف وحده على موسوعة تويتر حول الانتفاضات في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، استخدم ستوريفاي أول مرة عند تغطية إطلاق النار على عضو مجلس النواب الأميركي غابرييل غيفوردس، عندما أدرك أن ردة الفعل على الحادثة شكلت حدثاً خبرياً، في حد ذاتها. وأضاف لقد تطور التقرير بسرعة، وأصبحت أنظر في كيفية مناقشة الناس لتغطية الإعلام والتأثير السياسي المحتمل للحادثة، وهناك حاجة ماسة إلى أدوات تتيح للناس جمع أجزاء من المعلومات من وسائل الإعلام الاجتماعي، وتنسيقها في شكل من الأشكال. وهذه الأدوات ستظل مجانية، ولكن ستوريفاي ستنظر في إمكان بيع مساحات إعلانية، أو فرض رسم على العلامات التجارية التي تود استخدام الموقع. ولقد استخدم الموقع مسبقاً كل من شركة ليفايزو سامسونغ في حملات ترويجية لمنتجاتها.

عن الاندبندنت

الفيزيائي هوكينغ يتحدث عن الكون

في عام ١٩٧٣، طبّق ستيفن هوكينغ نظرية أينشتاين العامة، الخاصة بالنسبية، على مبادئ ميكانيكا الكم. وأوضح أن الثقوب السوداء لم تكن سوداء تماماً، ولكن يمكنها أن تسرب الإشعاع وتنفجر وتختفي في نهاية المطاف، وفي عام ١٩٨٨، حاول ستيفن هوكينغ أن يشرح ما يعرفه عن حدود الكون من خلال الكتاب الذي أطلق عليه «تاريخ موجز للزمن: من الانفجار العظيم إلى الثقوب السوداء»، وهو الكتاب الذي بيع منه أكثر من ١٠ ملايين نسخة، وكان في القوائم الخاصة بأكثر الكتب مبيعاً لأكثر من عامين.

وتحدث هوكينغ عن اليوم النموذجي بالنسبة إليه قائلا: أستيقظ مبكراً كل صباح وأذهب إلى مكتبي، حيث أعمل مع زملائي وتلاميذي في جامعة كامبريدج. وباستخدام البريد الإلكتروني، يمكنني التواصل مع العلماء في كل أنحاء العالم، وبسبب حالتي الصحية، أحتاج دوماً إلى مساعدة. لكنني حاولت أن أتغلب على ذلك، وأن أعيش حياتي بصورة طبيعية قدر الإمكان. ومع أنني سافرت من القطب الجنوبي إلى انعدام الجاذبية، إلا أنني قد أذهب يوماً ما إلى الفضاء.

وقال هوكينغ: في السابق إن الاتصال بالغرباء فكرة سيئة، لأنهم قد يكونون متطورين للغاية مقارنةً بنا، ولأن حضارتنا قد لا تنجو من التجربة أعتقد أن هناك تساؤلاً مثيراً يتعين وضعه أمام الشباب، حيث يطلب منهم أن يفكروا بشأن الجنس البشري وكوكبنا ككل. كما أنه يطلب من التلاميذ أن يحددوا: من نحن؟ وما الذي فعلناه؟