صاحب الامتياز: سامي حسن
رئيس التحرير : فارس محمود

8

Email: Faris.mahmood@gmail.com
العدد : (١٥٧) ٣٠ كانون الثاني ٢٠١٢

إلى الأمام
صحيفة سياسية عامة يصدرها الحزب الشيوعي العمالي العراقي
E-mail: elaalamam@yahoo.com
الاتصال بمقر الحزب في بغداد
الباب الشرقي - نهاية شارع الرشيد

هيئة التحرير
ريبوار أحمد - نادية محمود
سمير عادل - أحمد عبد الستار
عواد أحمد - أحمد سالم
قاسم هادي - سامان كريم
عمار شريف - هيثم المهندس

موقعنا على الأنترنيت
www.wpiraq.net
تصميم : قتيبة عواد
Qoutyba_a@yahoo.com

المقالات المنشورة في الجريدة لاتعبر بالضرورة عن رأي الجريدة

سامسونج تنتج تلفازا ذكيا يعمل بأوامر الصوت وإشارة اليد والوجه

تلفاز سامسونج الجديد يمكنه تصفح الإنترنت بالإشارة.

كشفت شركة سامسونج عن جهاز تليفاز "ذكي" يتصل بالإنترنت وله القدرة على تحديث أجزائه كل عام. وفي الجهاز فتحة تسمح بإضافة أدوات جديدة لتحسين الأداء وإضافة ميزات جديدة. وقد تساعد هذه التقنية الجديد في طمأنة المتسوقين الذين ربما يشعرون بالقلق من أن تصبح شاشاتهم قديمة وغير قابلة للتحديث. وبالإضافة إلى "قدرات التلفاز التطويرية الذكية"، أضافت سامسونج لهذا التلفاز الذي أطلقت عليه اسم "إي إس ٨٠٠٠" ميزات أخرى،مثل التعرف على الصوت والإشارة والوجه.

أوجه مألوفة

وهناك كاميرا مثبتة بالجهاز تسمح للمستخدمين بتصفح الإنترنت بإشارة من أيديهم، ومن تغيير القنوات عن طريق التحدث بلغة من بين أكثر من ٢٠ لغة يفهمها الجهاز. وتسمح ميزة التعرف على الوجه الموجودة في الجهاز بالتعرف على المستخدمين، وتحديد اختيارات التطبيقات المفضلة لديهم. والتلفاز هو الأحدث من بين عدد من أجهزة التلفاز الذكية التي بدأت الشركة إنتاجها منذ عام ٢٠٠٨.

وقال تيم باكستر مدير قسم الإلكترونيات الإستهلاكية للشركة في أمريكا إن سامسونج في طريقها لتحقيق رقم هائل يصل إلى ٢٠ مليون مرة من تنزيلات التطبيقات التلفزيونية العالمية من الإنترنت قبل نهاية هذا الشهر. ومن بين التطبيقات الجديدة التي أعلن عنها في المعرض التجاري الذي أقامته الشركة لهذا الغرض، لعبة الفيديو جيم الشهيرة "الطيور الغاضبة" التي تطورها شركة روفيو.

وأعلنت سامسونج أيضا أن مستخدميها سيتمكنون من الوصول مجانا إلى إصدارات جديدة من لعبة" الطيور الغاضبة" على قنوات التلفاز حسب الطلب، تماشيا مع إطلاق أحدث تقنياتها في هذا المجال.

طفرة أجهزة التلفاز الذكية

تعد أجهزة التلفاز التي تتصل بالإنترنت من خلال معالجات مدمجة بها واحدة من أشهر الاتجاهات في المجال الإقتصادي هذا العام. ويقول قسم الإلكترونيات الإستهلاكية، المنظم لهذا المعرض، إنه يتوقع أن نحو نصف أجهزة التلفاز التي يتم بيعها ستكون بها امكانيات الاتصال بالإنترنت في عام ٢٠١٢. ولكنه قال في المقابل إن الرقم كان ١٢% من كل الوحدات التي تم شحنها في عام ٢٠١٠. وفي حين تسعى سامسونج لإيجاد حلول إلكترونية خاصة بها،أعلنت شركة إل جي المنافسة عن تلفاز جديد مدمج به خدمات شركة جوجل والموجه للأسواق الأمريكية.

وذكر مدير التقنية بشركة إل جي هذه الخطوة بشكل مختصر في مؤتمر صحفي قائلا إن هذه الخطوة " سوف تشكل الأساس لعلاقات عمل مستقبلية قوية" مع عملاق البحث الأمريكي جوجل. ووعدت الشركة أيضا بأن يعمل التلفاز بالتعرف على الصوت من خلال جهاز جديد للتحكم عن بعد.

غير متصل بالإنترنت

وفي الوقت نفسه، تواصل شركة سوني الحذر من المخاطرة في هذا المجال الجديد. ويشترك تلفاز شركة سوني المسطح إتش إكس ٨٥٠ مع الميزات المتعلقة بالاتصالات ذاتها، حيث يشتمل معالج الجهاز على خاصية الدخول إلى خدمات البث الخاصة بشبكة سوني للتسلية، وشبكة الفيديو غير المحدود، والموسيقى غير المحدودة.

وفي المقابل، كشفت الشركة أيضا عن جهازين جديدين يعملان من خلال خدمة جوجل تي في المعدلة، وهي خدمة بث إعلامي ومشغل "بلو راي." ومن بين الشركات العديدة الأخرى التي طرحت أجهزة تلفاز جديدة مزودة بأدوات إتصال بالإنترنت، شركتا باناسونيك و هاير.

وعلى الرغم من أن مبيعات أجهزة التلفاز ذات القدرة على الإتصال بالإنترنت في ازدياد، يقول المحللون إن هذا الاتجاه يمكن تفسيره بأن هذه الميزة يتم تقديمها في أغلب الأجهزة الكبيرة والأعلى جودة. وقال محلل صناعة التلفاز بمؤسسة فورستر جيمس ماكيفيري: "لقد كان هذا هو عام التلفاز المتصل بالإنترنت أكثر من أي وقت مضى منذ العام ٢٠٠٨." وأضاف: "كل عام ترى هذا في المعارض التجارية، لكن المصنعين قد عانوا مع حقيقة أن نحو نصف الناس الذين يشترون التلفاز المتصل بالإنترنت لا يستخدمونه مطلقا في الدخول على الإنترنت." واختتم بالقول: "لذا، فالتحدي من الآن فصاعدا سيكون في إقناع الناس يستخدمون هذه الوظائف الجديدة."

العلماء يحذرون : إنبعاثات الكربون «سوف تؤخر العصر الجليدي»

نتائج الاحتباس الحراري على المدى الطويلة كثيرة

يقول العلماء إن انبعاثات غاز ثاني أوكسيد الكربون والتي يتسبب فيها البشر العصر الجليدي التالي. وقد انتهى آخر عصر جليدي منذ نحو ١١٥٠٠ عام . وليس من الواضح تماما متى سيبدأ العصر الجليدي القادم. واستخدم العلماء بيانات حول مدار الكرة الأرضية وبعض الوسائل الأخرى لقياس الفترات البين جليدية عبر التاريخ والفترات الحرارية التاريخية التي تشبه هذه الفترة.

وفي دورية علوم الجيولوجية الطبيعية، كتب الباحثون أن العصر الجليدي القادم من المتوقع أن يبدأ خلال ١٥٠٠ عام، لكن معدلات انبعاثات الغاز أصبحت عالية بما لا يجعل الأمر كذلك. وقال الباحث لوك سكينر من جامعة كامبريدج: " في ظل المستويات الحالية من غاز ثاني أوكسيد الكربون، فإنه حتى لو توقفت الانبعاثات الآن فمن المحتمل أن يكون لدينا فترة بين جليدية أطول تتحدد بمدى ما يمكن أن ينتج عن خطط بعيدة المدى والتي يمكن أن تقلل من حجم غاز ثاني أوكسيد الكربون."

ووفق احصاءات الفريق العلمي الخاص بالدكتور سكينر والذي يضم أيضا علماء من جامعات لندن كوليدج وفلوريدا الأمريكية وبيرجين النرويجية، فإن التركيز الجوي لغاز ثاني أكسيد الكربون سينخفض بمقدار ٢٤٠ جزءا من المليون قبل أن يبدأ العصر الجليدي.

وتبلغ النسبة الحالية لثاني أكسيد الكربون حوالي ٣٩٠ جزءا من المليون. وقد أظهرت مجموعات بحثية أخرى أنه حتى لو تم وقف الانبعاثات بشكل كامل، ستبقى نسب التركيز مرتفعة لفترة لا تقل عن ١٠٠٠ عام. ومع وجود حرارة مخزونة بشكل كاف في المحيطات، فمن المحتمل أن يتسبب ذلك في إذابة قوية للثلوج القطبية وارتفاع مستوى سطح البحر.

تقلبات مدارية والأسباب الرئيسية وراء التحولات من عصر جليدي إلى عصر بين جليدي دافئ، ثم العودة مرة أخرى إلى عصر جليدي جديد هي الاختلافات الدقيقة التي تحدث في مدار الكرة الأرضية، والمعروفة باسم "مسارات ميلانكوفيتش"، والتي تسمى باسم العالم الصربي ميلوتين ميلانكوفيتش الذي حدد هذا المدار منذ نحو ١٠٠ عام.

وتشمل هذه الاختلافات انحراف مدار الكرة الأرضية حول الشمس، وهي الدرجة التي يميل عندها محور الأرض وتصبح دورة حركة هذا المحور بطيئة كذلك.ويحدث كل هذا على فترات زمنية تستغرق عشرات الآلاف من السنين.

ومن غير المعروف ما هي الطريقة الدقيقة التي يتغير بها مناخ الكرة الأرضية من العصر البين جليدي الدافئ إلى العصر الجليدي الكامل كل ١٠٠ ألف عام أو نحو ذلك. فهذه الاختلافات وحدها غير كافية لتكون مسؤولة عن الاختلاف في درجة الحرارة العالمية بنحو ١٠ درجات مئوية بين كل عصر جليدي وآخر. فالتغيرات الصغيرة الأولية تعظم من شأنها العديد من المتغيرات الأخرى بما فيها انبعاث ثاني أوكسيد الكربون في الجو في مرحلة بداية الدفئ وامتصاص الغاز من خلال المحيطات في مرحلة إعادة تكون الجليد. ومن الواضح أيضا أن كل مرحلة تحول تختلف عن المرحلة التي تسبقها وذلك لأن التركيبات الدقيقة للعوامل المدارية لا تتكرر بنفس الشكل، وذلك مع وجود حالات متشابهة جدا تتكرر كل ٤٠٠٠٠٠ عام. والاختلافات بين كل مرحلة وأخرى يعتقد أنها السبب وراء عدم وجود تكرار الفترات البين جليدية بنفس الطول.

وقد استطاع الفريق العلمي للدكتور سكينر باستخدام تحليلات البيانات المدارية ونماذج من لب الصخر المحفور بقاع المحيطات أن يحدد فترة تسمى "مرحلة مارين ايسوتوب ١٩ درجة مئوية" والتي يرمز إليها بـ (إم آى إس آي ١٩ سي) والتي يعود تاريخها إلى ٧٨٠،٠٠٠ عام مضى، وهي الفترة التي تشبه إلى حد كبير الوقت الراهن.

وهناك إشارات إلى الانتقال للعصر الجليدي كما يقول الباحثون وذلك عند المرحلة التي يتأرجح عندها التبريد والاحترار بين نصفي الكرة الشمال والجنوبي ، وذلك نتيجة للاضطرابات الخاصة بتيارات المحيطات.

وإذا ثبت صحة التحليل الخاص بمرحلة (إم آى إس آي ١٩ سي)، فسيبدأ هذا الانتقال في غضون ١٥٠٠ عام كما يقول الباحثون، وذلك إذا بقيت مستويات تركيز ثاني أكسيد الكربون عند مستويات "طبيعية". ووفقا للوضع الراهن يعتقد الباحثون أن الأمر لن يكون كذلك.

محبو ثاني أكسيد الكربون

تحذيرات من تبعات كبيرة حال استمرار انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

وقد أيد لورانس مايساك، وهو بروفيسور فخري في علوم الغلاف الجوي والمحيطات بجامعة ماكغيل في مونتريال بكندا، الاستنتاجات الكلية الأخيرة التي توصل إليها فريق الباحثين. وقام مايساك أيضا بدراسة االتحولات بين العصر الجليدي والفترات بين الجليدية الدافئة.

وقال مايساك لـ بي بي سي: " أهم ما في الأمر هو أنهم ينظرون إلى الوراء بنحو ٨٠٠،٠٠٠ عام، وهو زمن يساوي ضعف الدورة الزمنية التي تستغرق ٤٠٠،٠٠٠ عام، ولذا فهم يبحثون في الفترة الصحيحة فيما يتعلق بما يمكن أن يحدث في غياب التأثير البشري."

ويقول مايساك إن نسبة ٢٤٠ جزءا من المليون من ثاني أكسيد الكربون المطلوبة لإحداث الفترة الجليدية القادمة قد تكون قليلة جدا. وتقول دراسات أخرى أن تلك النسبة قد تكون أعلى بمقدار ٢٠ أو حتى ٣٠ جزء من المليون.

ويفسر مايساك ذلك قائلا: "لكن في كل الحالات، تبقى المشكلة هي: كيف تنزل لنسبة أقل من ٢٤٠ أو ٢٥٠ أو أي نسبة أخرى؟ فالامتصاص الذي تقوم به المحيطات يأخذ آلاف أو عشرات الآلاف من السنين، ولذا لا أعتقد أنه من الواقعي أن نفكر أننا سوف نشهد الفترة الجليدية القادمة وفقا لجدول زمني طبيعي."

وتقول المجموعات المعارضة لخفض انبعاثات ظاهرة الاحتباس الحراري إن هذه الدراسة تعد سببا للقبول بانبعاثات ثاني أكسيد الكربون من جانب البشر.

وقد أعادت مجموعة اللوبي البريطانية التي تسمى "مؤسسة سياسة الإحترار العالمي" نشر مقال لعالمي الفلك سير فريد هويل وتشاندرا ويكراماسنج الذين قالا فيه: "إن تجدد ظروف العصر الجليدي سيجعل جزءا كبيرا من المناطق الزراعية الرئيسية في العالم غير قابلة للزراعة، وهذا ما سيؤدي حتما إلى انقراض أغلب سكان البشرية الحاليين."

وأضافا: "يجب أن تنظر إلى التأثير المستمر لظاهرة الاحتباس الحراري للحفاظ على مزايا المناخ العالمي الحالي. وهذا يتضمن القدرة على ضخ غازات احتباس حراري فعالة في الغلاف الجوي، وهو عكس ما يدافع عنه بشدة مؤيدو البيئة." وقال سكينر إن فريقه كان يتوقع مثل هذا النوع من ردود الفعل.

وأضاف سكينر: " هذا نقاش فلسفي مشوق: فهل سننتهي إلى عالم بين جليدي دافئ بدلا من التحول إلى العصر الجليدي؟ أعتقد أنه من المحتمل أننا سنتحول." وتابع يقول:" لكن النقاش يفتقد إلى النقطة الرئيسية هنا، فما نحن بصدد أن نشهده لن يبقى على مناخنا الدافئ كما هو، لكنه سيزيد من سخونته بشكل كبير، ويختلف الأمر عند إضافة ثاني أكسيد الكربون إلى مناخ دافئ، غير إضافته إلى مناخ بارد." واختتم سكينر قائلا: "معدل التغير في غاز ثاني أكسيد الكربون غير مسبوق في الأساس، وستكون هناك تبعات ضخمة إذا لم نتمكن من التعامل مع ذلك."

الطفل يفهم ماتقوله أمه من نبرتها لا من لغتها

يفهم الأطفال ما تقوله أمهاتهم من نبرة أصواتهن وطريقة نطقهن للكلام بغض النظر عن اللغة التي تستخدمنها.

أثبتت دراسة جديدة أعدها علماء من كلية علم النفس في جامعة "كارديف" ما تعرفه الأمهات منذ وقت طويل وهو أن الأطفال يفهمون نبرة أصواتهن وليس الكلمات. وأظهرت النتائج أن أطفالاً في السنة الأولى من العمر تفاعلوا بالطريقة نفسها عند سماع أصوات أمهاتهم سواء تكلمن بالإنكليزية أو اليونانية.

راقب الباحثون، الأطفال فيما كانوا ينظرون إلى أمهاتهم وهن يحركن ألعاباً وينطقن بكلمات مثل "هناك" و"للأسف"، ثم قاموا بدراسة ردات فعلهم تجاه صوت أمهاتهم عندما تكلمن بالإنكليزية ومن ثم اليونانية إنما بالنبرة ذاتها. وتبين أن الرضع يفهمون نبرة الام وصوتها، على الرغم من أنهم لا يعرفون أو يفهمون اللغة التي تتحدث بها. كما انهم يستجيبون بالطريقة ذاتها، بصرف النظر عما اذا كانت تتحدث باللغة الإنجليزية أو اليونانية أو غيرها.

وقالت المعدة الرئيسية للدراسة الدكتورة ميريديث غاتيس إن "هذه الدراسة أظهرت أن الطفال يمكن أن يفهموا من نبرة الصوت، ما يعني ان الاهل يمكنهم إخفاء الشتائم والغضب عن الأولاد إذا نطقوا بنبرة صوت هادئة".

واعتبرت غاتيس أن "هذه الدراسة تظهر أنه لا يجب أن يقلق الأهل كثيراً بشأن ما يقولونه وإنما عليهم أن يعيروا اهتماماً لنبرة صوتهم".

وقال الباحثون إن الدراسة تثبت أن الاطفال الرضع يستطيعون إلتقاط بعض الكلمات التي تنطقها الام من خلال نبرة صوتها وطريقة نطقها سواء كانت سعيدة وتضحك أو صارمة أو حزينة، لافتين الى أن الاطفال يستطيعون تقليد نبرة صوت أمهاتهم سواء كانت تتحدث باللغة الانجليزية أو اليونانية .

أجريت الدراسة على ٨٤ طفل تراوحت أعمارهم مابين ١٤ -١٨ شهرا و تصاحبهم أمهاتهم اللواتي قمن بتأدية بعض الحركات والاغاني والكلمات التجليزية بالاستعانة ببعض الدمى، ثم كرروا التجربة مع أمهات ناطقات باللغة اليونانية مع نفس نغمة الصوت السابقة. واظهرت النتائج أن الاطفال كرروا نفس الكلمات بنفس نغمة الصوت التى تحدث بها الامهات على الرغم من عدم فهمهم للغة التى تحدثن بها.

دراسة جديدة: مضار الاستخدام الوقائي للأسبرين أكثر من فوائده

الاسبرين: مفيد ام مضر؟

القت دراسة نشرت نتائجها يوم الاثنين بظلال من الشك على المنافع المتأتية عن تناول حبة واحدة من الاسبرين يوميا للوقاية من الاصابة بالجلطات القلبية والدماغية.

وتوصلت الدراسة، وهي الاوسع من نوعها التي تشمل اشخاصا ليس لهم تاريخ معروف بالاصابة بامراض القلب، الى ان اي منافع لتناول الاسبرين للوقاية تقابلها مضار احتمال تسببه في تزيف داخلي.

وقال راو سيشاساي من مستشفى سان جورج بجامعة لندن الذي قاد فريق البحث "إن منافع الاسبرين للاشخاص الذين لا يعانون من عوارض قلبية معروفة اقل بكثير مما كان يعتقد سابقا، بل ان الاسبرين قد يعود بضرر كبير نظرا لتسببه في النزف الداخلي."

وتوصلت الدراسة الى انه بينما نجح تناول الاسبرين في تجنيب الاصابة بحالة جلطة قلبية واحدة لكل ١٢٠ شخص تناول الاسبرين، اصيب واحد من ٧٣ بنزف معوي او معدي خطير خلال نفس الفترة.

يذكر ان العديد من الاطباء يوصون بتناول حبة واحدة من الاسبرين (٧٥ ملغ) يوميا للوقاية بالنسبة للاشخاص الذين ليس لهم تاريخ سابق بالاصابة بالجلطات القلبية والدماغية، ولكنهم يعانون من عوامل ترجح الاصابة كارتفاع ضغط الدم او السمنة المفرطة.

كما توصلت الدراسة الى ان الاسبرين ليس له تأثير على معدلات الوفيات جراء الاصابة بالامراض السرطانية.