الشرق الأوسط أسرع مناطق العالم نمواً في استخدام الانترنت

قال تقرير جديد أصدره البنك الدولي ان منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا شهدت أسرع وتائر النمو في العالم باستخدام الانترنت خلال السنوات الماضية. يشير التقرير الصادر بعنوان "المعلومات والاتصالات من اجل التنمية ٢٠٠٩: مدى متسع وتأثير متزايد" ، الى ان التطورات المتحققة في تكنولوجيا الاتصالات في العالم النامي تؤدي مباشرة الى معدلات نمو اقتصادي أعلى.

في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا يُعتبر سبعة عشر شخصا من بين كل مئة شخص من مستخدمي الانترنت في حين كان الرقم ٠,٩ شخص من بين كل مئة شخص في عام ٢٠٠٠. وتتخطى هذه الزيادة البالغة سبعة عشر ضعفا الزيادة البالغ متوسطها عشرة إضعاف في عموم العالم النامي خلال الفترة الواقعة بين عامي ٢٠٠٠ و٢٠٠٧. وأدى النمو المتسارع في استخدام الانترنت الى تفوق الشرق الأوسط وشمال إفريقيا بفارق كبير على منطقة شرق آسيا والمحيط الهادئ التي لديها خمسة عشر مستخدما من بين كل مئة شخص.

كما تناول التقرير الزيادة المتسارعة في استخدام الهاتف النقال في أنحاء العالم، وقال التقرير ان هناك أربعة مليارات مشترك في الهاتف النقال وهو رقم يقزّم عدد مستخدمي الخطوط الأرضية بهامش ثلاثة الى واحد. ويمثل هذا أسرع اقبال على اعتماد تكنولوجيا الاتصالات في التاريخ.

وجاء في تقرير البنك الدولي ان على الحكومات ان تحتضن صناعات تكنولوجيا الاتصالات بوصفها جزء من استراتيجياتها التنموية الوطنية. ولاحظ التقرير ان إمكانية استخدام شبكات "البرودباند" بصورة متزايدة يتسم بأهمية بالغة. "فمقابل كل زيادة بنسبة ١٠ في المئة في ارتباطات الانترنت السريعة هناك زيادة في النمو الاقتصادي قدرها ١,٣ نقطة مئوية" ، بحسب التقرير.

تقول نائبة رئيس البنك الدولي للتنمية المستدامة كاثرين سيبرا "ان إمكانية الحصول على برودباند تستكمل الأساس المعلوماتي للاقتصاد الحديث وينبغي ان تكون أولوية في خطط التنمية الوطنية. ويمكن للحكومات ان تقوم بدور أساسي في توسيع إمكانية الارتباط بشبكات برودباند بانتهاج سياسات وتقديم حوافز تشجع المنافسة والاستثمار الخاص".

ما زالت منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا تتلكأ وراء اميركا اللاتينية والاقتصادات الأوروبية الناشئة من حيث إمكانية الارتباط بشبكات برودباند.

وقالت الاقتصادية في البنك الدولي كريستين جين وي كيانغ محررة التقرير ان "على الحكومات ان تشجع بنشاط تطوير صناعات خدمية في مجال تكنولوجيا المعلومات" من خلال سياسات وحوافز موجهة نحو القطاعات التي تدفع عجلة التنمية.

التقرير خصَّ الكويت تحديدا بالذكر بوصفها في مقدمة مصدري خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا. فان ٥٠ في المئة من صادرات الكويت الخدمية تأتي من قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، لاسيما في مجال الاتصالات بالهاتف النقال ، كما نوه البنك الدولي في تقريره.

هل آن أوان تغيير السياسات المناخية؟

"تقنين انبعاث الكربون ثم السماح ببيع حصصها جعل الظاهرة تستمر في التفاقم"

دعت مجموعة من الخبراء الدوليين زعماء العالم الى التخلي عن سياساتهم الحالية في مجال محاربة التغير المناخي وإتباع غيرها.

وقال مؤلفو بحث بعنوان "كيف نعيد وضع سياسة التغير المناخي على الطريق الصحيح" ان الخطط المبنية على التقليل من مجموع انبعاث غازات الدفيئة فشلت، وانها ستبقى فاشلة.

ويريد الخبراء من دول الثمانية والاقتصادات النامية التركيز على مقاربة الفعالية في استهلاك الطاقة بدل ذلك، والتخفيف من استخدام موارد الطاقة المحتوية على الكربون.

لكن التقرير الذي نشره برنامج ماكيندر التابع لمعهد لندن للعلوم الاقتصادية LSE وجامعة اوكسفورد أيضاً له منتقدون، ويقولون انه يحول الانتباه عن القضية الأهم ويشتت التركيز عليها.

ويقول مدير برنامج ماكيندر غوين بريتس ان محاولة تقنين انبعاثات الكربون، ثم السماح ببيع وشراء حصص الغاز المسموح بانبعاثها بين الدول جعل الظاهرة تستمر في التفاقم.

ويؤكد بريتس ان المقترحات القاضية بتوسيع برامج تبادل حصص لانبعاثات واستثمار مليارات الدولارات في التكنولوجيا "النقية" لن يجدي نفعا، قائلا ان العالم اصبح يعتمد على الكربون اكثر فأكثر وليس العكس.

والدليل على ذلك، في رأي الخبير، ان معاهدة كيوتو لم تسفر عن أية نتائج تذكر. ويقول: "السياسات الناجحة تبنى على افكار نعرف نجاعتها وإمكانية تنفيذها، لا على أفكار جديدة لم نجربها قط، وبواسطة مؤسسات معقدة تتطلب إجماعا دوليا لم يتحقق من قبل."

وجلب التقرير على أصحابه غضب الناشطين البيئيين الذين يقرون بوجود هكذا مشاكل، لكن في نفس الوقت يخافون من عدم جدوى الحلول التي يقترحها هي الأخرى.

ويقول توم بورك من امبيريال كولج بلندن وهو مستشار حكومي سابق: "من حق أصحاب التقرير القلق من عدم تحرك صناع القرار بشكل عاجل لمواجهة التغير المناخي، كما انهم محقون في نقاط الضعف التي أشاروا اليها في السياسات الحالية، لكن لا شيء أكثر ضررا من ان تطلب من العالم الآن وقف كل ما يفعله واعادة الكرة بطريقة مختلفة تماما."

وتابع بورك قائلا: "ذلك ليس من العملي او من الصواب نظريا، ويبدو انه كان نتيجة لإحباط اكثر منه فهما لطبيعة العمل السياسي في هذا الميدان."

ومن المقرر ان يكون التغير المناخي على جدول اعمال قادة الدول الثماني المصنعة، والذين سيجتمعون بعدها بقادة الدول ذات الاقتصادات النامية اليوم.

بي بي سي

هل البشر على موعد مع أنفلونزا الكلاب؟

بعد الظهور الأخير لأنفلونزا الخنازير أولاً في المكسيك، ثم انتقالها بعد ذلك بسرعة البرق إلى عدد كبير من دول العالم، بدأ يتبادر إلى أذهان كثيرين هواجس عن احتمالات انتقال فيروس الأنفلونزا إلى حيوانات أخرى بعد ظهور مرض أنفلونزا الطيور من قبل. ولدى تفشي مرض أنفلونزا المكسيك، خرج البعض ساخرًا ليقول أنه لم يعد يبقى إلا أن يشهد العالم عما قريب ظهور أنواع أخرى من تلك العدوى الفيروسية في حيوانات أخرى من بينها القطط والكلاب على سبيل المثال. وعلى الرغم من أن وباء أنفلونزا الكلاب ليس بجديد، حيث سبق له الانتشار بين الكلاب على نطاق الولايات المتحدة قبل سنوات عدة، إلا أن المخاوف من تداعياته الخطرة قد طفت أخيرًا على السطح، بخاصة بعدما أكد العلماء على أنه وباء خطر يؤدي إلى الموت.

ويقول العلماء أن هذا المرض الفيروسي يُعرف اختصارًا بـ H٣N٨ ، ويعتقدون أنه انتقل من الخيول إلى الكلاب منذ خمس سنوات على الأقل، لكنه لم يُصب البشر على الإطلاق حتى الآن. وقد أعلنت وزارة الزراعة الأميركية الأسبوع الماضي عن مصادقتها على أول عقار معالج لهذا المرض. وفي معرض تقريرها المطول الذي أفردته للحديث عن تداعيات هذا المرض، قالت صحيفة النيويورك تايمز الأميركية أنه في الوقت الذي بدأت تنتقل فيه مخاوف الإنسان من الإصابة بوباء الأنفلونزا إلى أنفلونزا الطيور H٥N١ المميت، ثم إلى مرض أنفلونزا المكسيك A/H١N١ ، فإن مرض أنفلونزا الكلاب H٣N٨ يسير بصورة خفية وغير ملحوظة في الولايات المتحدة منذ أن تفشى وإلى الآن، كما أنه نادرًا ما كان يخضع للنقاش إلا بين الأطباء البيطريين وأصحاب الكلاب في المناطق القليلة التي يظهر فيها المرض بصورة خطرة: ومنها فلوريدا، وضواحي مدينة نيويورك الشمالية، وفيلادلفيا، ودينفر.

ومن خلال ما هو معروف عن الفيروسات، فإن الشيء الوحيد المتوقع عن فيروسات الأنفلونزا هو أنه لا يمكن التنبؤ بها، فقد أثارت أنفلونزا الكلاب دهشة وحيرة كل من حاول تقفي أثرها. من جانبها، قالت سيندا كروفورد الباحثة في كلية الطب البيطري بجامعة فلوريدا: "لا أعتقد أننا نعلم طبيعة الآثار التي سيخلفها هذا الفيروس مستقبلاً"، فعندما عكفت دكتور سيندا على دراسة الفيروس في يناير عام ٢٠٠٤، لاحظت ظهوره في صورة سعال غامض والتهاب رئوي تسبب في هلاك ثلث كلاب الصيد رمادية اللون. وبحلول العالم التالي، وجدت سيندا أنه انتقل لسبع ولايات، وتبين أنه قد ينتقل بوساطة الكلاب التي تقوم فقط بحك أنوفها في الشوارع أو يتقاسم مع غيرهم شرب المياه من نفس الأطباق، وتبين لها أيضاً أن البشر قد يحملون هذا الفيروس على ملابسهم. وظهرت وقتها موجة من الخوف من أنه قد يتسبب في هلاك نسبة تتراوح ما بين ١ إلى ١٠ ٪ من الـ٧٠ مليون كلب التي تنتشر في البلاد.

كما ثبت من خلال الأبحاث التي أجرتها دكتورة سيندا أن هذا المرض مرض مميت، حيث يتسبب في هلاك ٥ ٪ من الكلاب التي تصاب به، إضافة لحالات الوفاة التي تحدث في الملاجئ التي تقوم بالتخلص من الفيروس عن طريق قتل جميع كلابها وتطهير أقفاصها، ما يؤدي لارتفاع معدل الوفاة إلى ٨ ٪. وتأتي تلك المعدلات لتتناقض تمامًا مع المعدلات الخاصة بحالات الوفاة التي وقعت عند ظهور مرض الأنفلونزا الإسبانية عام ١٩١٨، حيث كانت نسبة الإصابة في البشر نحو٢ ٪ فقط. وبالرغم من ذلك، لم يأت انتشار أنفلونزا الكلاب على النطاق الواسع التي كانت تتوقعه سيندا، فهو منتشر الآن في ثلاثين ولاية، لكنه يظهر بوضوح في الأماكن التي تتجمع فيها الكلاب بشكل مكثف مثل الملاجئ ومتاجر الحيوانات الأليفة وبيوت ومدارس الكلاب.

أما دكتور إيدوارد دوبويف، الباحث بكلية الطب البيطري في جامعة كورنيل وأحد مكتشفي الفيروس، فقال أن هذا الفيروس يتحول خمس مرات كي يُسمح له بالانتقال إلى الكلاب من الخيول، وإذا ما حدث له تحول أو تحولان آخران، فإنه قد يصبح غاية في الخطورة، ومثلما ثبت أن البدانة تمثل عنصرًا خطرًا على صحة الأشخاص الذين يصابون بالأنفلونزا البشرية بسبب الوزن الزائد على صدورهم، فإن تربيتهم للحصول على جهاز تنفسي قصير ومحني يعتبر أمراً خطراً بالنسبة إلى الكلاب، وختم دكتور دوبويف حديثه بالقول: "يضع ذلك قدرًا من الضغط في واقع الأمر على قدرتهم الخاصة بالتنفس. ولا يكون باستطاعتهم إدخال وإخراج الهواء من وإلى رئاتهم".

إصدار «فاير فوكس» الجديد.. سرعة فائقة وسريّة في البيانات

بات كثير من مستخدمي الإنترنت يفضلون قضاء أوقات فراغهم في تصفح شبكة المعلومات الدولية بدلا من الانطلاق بسياراتهم في المدينة

وبناء عليه كان لزاما عليهم الإلمام بإمكانيات ومزايا متصفح الإنترنت، تلك البوابة السحرية التي تتيح لهم الدخول إلى عالم الإنترنت ليبحروا فيه بحثا عن كنوز المعارف أو رغبة في التسلية والترفيه أو أملا في التواصل مع الأصدقاء حول العالم

ومن هذا المنطلق يتابع مستخدمو الإنترنت بشغف آخر المستجدات التي تطرأ على برامج تصفح الإنترنت ويترقبون صدور أحدث الإصدارات التي تطرحها الشركات المطورة لهذه البرامج.

ومن أشهر برامج تصفح الإنترنت التي حققت انتشارا منقطع النظير متصفح الإنترنت "فاير فوكس" والذي طرحت شركة موزيللا الأمريكية أحدث إصداراته ٣,٥ منذ أيام قليلة وأتاحت فرصة التحميل المجاني له على موقعها بشبكة الإنترنت

وفي هذا السياق يشير مايك شيفر أحد رؤساء فريق التطوير بشركة موزيللا الأمريكية الذي يضم جيشا من المبرمجين ذوي الخبرة الطويلة والكفاءة العالية إلى أنه تم إدخال تحسينات على الإصدار الحديث ٣,٥ يزيد عددها على ٥٠٠٠ تعديل.

وأضاف شيفر أن معظم هذه التحسينات لا تتبدى للمستخدم من الوهلة الأولى، غير أن الشيء الذي يلفت انتباه المستخدم على الفور ويجعله يدرك الفارق الشاسع ما بين هذه النسخة وغيرها من النسخ السابقة هي السرعة الفائقة التي يتمتع بها الإصدار الحديث والتي تعادل ضعف سرعة النسخة السابقة.

وعن المزايا التي يتمتع بها تصميم الإصدار الجديد يقول شيفر أن طريقة عرض صفحات الإنترنت أصبحت أكثر وضوحا وأن تشغيل التطبيقات على الإنترنت - مثل البريد الإلكتروني - أصبح أكثر سهولة. كما أن معالجة الصور على الإنترنت أصبحت أسرع بكثير من النسخ السابقة.

ويؤكد جو بيجر من مجلة "c\t" المتخصصة في الكمبيوتر والإنترنت والصادرة في مدينة شتوتغارت الألمانية على هذه الحقيقة ، حيث يقول إنه اختبر بالفعل هو وزملاؤه الإصدار الجديد وأنهم شعروا بالفارق الكبير بينه وبين الإصدارات السابقة. ويضيف بيجر أن الإصدار الجديد ٣,٥ من "فاير فوكس" يتفوق على منافسه "إنترنت إكسبلورر" من مايكروسوفت بمراحل ، غير أن سرعته لا تضاهي سرعة برنامج "كروم" من "غوغل" أو "سفاري" من "آبل".

الدماغ "يشعر" بالسعادة أسرع من الحزن!

وجدت دراسة جديدة أنه عندما يتعلق الأمر بالتقاط الإشارات العاطفية من الآخرين، فإن الدماغ يستجيب للشعور بالسعادة أكثر من الحزن.

وذكر موقع "هلث داي نيوز" أنه تبين للباحثين في جامعة برشلونة بإسبانيا أن الجزء الأيمن من الدماغ يتعامل مع العواطف بشكل أسرع من النصف الأيسر منه، مشيرين بأن الجزء الأيمن يظهر "تلهفاً" أكثر عندما يتعلق الأمر بالأمور الايجابية والسعيدة من الأيسر.

وفي هذا السياق، قال جي. أنطونيو أزنار كاسانوفا في مؤتمر علمي إسباني "إن الدماغ يتجاوب مع السعادة والدهشة بوتيرة أسرع من الحزن والخوف".

وتوصل الباحثون في الجامعة إلى هذه النتيجة بعد دراسة على ٨٠ طالباً في علم النفس، بينهم ٦٥ امرأة و١٥ رجلاً باستخدام تقنية خاصة من أجل معرفة أي الجزئين من الدماغ يسرّع تفسير المعلومات التي ترده ويتجاوب معها.

وخلصت الدراسة، التي نشرت في مجلة "لاتير اليتي: أيه سيمتركس أوف بادي براين أند كونغنشن"، إلى أن الدماغ يستجيب ويلتقط إشارات السعادة بشكل أسرع من الحزن.

عرب أون لاين

الزواج يزيد من أخطار السمنة!

أظهرت دراسة أمريكية جديدة أن احتمالية زيادة وزن الأشخاص المتزوجين أو المرتبطين بشركائهم لفترة طويلة، تصل إلى ضعف إمكانية الوقوع بالسمنة عند العازبين.

وبرز في الدراسة التي نشرت في مجلة "أوبيتسي" في عدد شهر يوليو/ تموز الجاري، أن إمكانية زيادة الوزن ليست فقط مرتفعة عند الأزواج فحسب، بل حتى عند الشباب الذين ينتقلون للسكن مع صديقاتهم في منزل واحد.

ومن جهتها أشارت بيني غوردن- لارسن، إحدى الباحثتين اللتين أجريتا الدراسة، إلى أن الأمر نفسه ينطبق على النساء إذ ظهر أن السيدات اللواتي يتزوجن أو يقمن مع شركائهن لمدة تزيد على خمس سنوات، تزيد نسبة احتمال إصابتهم بالسمنة بـ٦٣ في المائة مقارنة بغيرهن.

وذكرت غوردن- لارسن أنه في حالة النساء فإن إحتمال التعرض للسمنة يبرز بعد سنة واحدة من الارتباط أو الزواج، مبينة أنه كلما زادت مدة الارتباط، يرتفع احتمال أن يزيد وزن النساء.

وفي المقابل أوضحت أنه "في حالة الذكور فإن إمكانية التعرض للسمنة لا تظهر إلا بعد مرور ما بين سنة أو اثنتين على ارتباطهم أو زواجهم.

وحول أسباب هذه الزيادة في الوزن، بينت غوردن- لارسن أنها تعتقد، بعد سؤال ١٢٩٣ زوجا، أنه مع الارتباط تصبح وجبات الغداء ضرورية للقاء الشريكين، مما يدفعهما إلى تناول المزيد من الأطعمة.

وبينت أنه من المحتمل أن يهمل الزوج وزوجته مظهرهما الخارجي بعد فترة من الارتباط نظرا لفقدانهم الدافع لتحسين صورتهم بعد أن ضمنوا وجود شركائهم.

وكانت الأبحاث الحديثة، بحسب مجلة "التايم" الأمريكية، قد أظهرت أن إقامة أشخاص لعلاقات مقربة من أناس يعانون من السمنة من شأنه أن يدفعهم إلى التشبه بهم وزيادة وزنهم.

وعلاجا لهذه المسألة رأى خبراء أنه يمكن الخروج من هذه الحلقة المفرغة من زيادة وزن الأزواج عبر قيام أحدهم بأخذ زمام المبادرة، والبدء بتخفيف وزنه، وهو الأمر الذي دلت أبحاث حديثة أنه من شأنه أن يدفع الطرف الآخر في العلاقة إلى السعي نحو التخفيف من وزنه.

حمام الرضيع يحتاج إلى قواعد

تعاني الأم الجديدة مع مولودها الأول في تدبير احتياجاته اليومية لقلة الخبرة ولما يحتاجه هذا الدور من دراية وعلم كافيين، لحساسية التعامل مع المولود في أيامه الأولى. فأي خطأ قد يصدر من الأم في التعامل مع الابن قد يؤدي إلى مرضه، الذي يمكن أن يؤدي بسهولة إلى موته، ومن الأشياء التي ينبغي على الأم إتقانها طريقة الاستحمام للطفل، وما هي الطريقة الصحيحة، وما هي الأدوات التي يجب تواجدها أثناء القيام بالعملية.

ووفقا لموقع "ذس بيبي ريجيستري،" فإنه عند البدء بالاستحمام، يجب من تأكد توافر الوعاء الذي سيتم غسل الابن فيه، وقطعة من القماش أو الحصير لوقوف الطفل عليها داخل إناء الاستحمام، وجهاز لقياس درجة الحرارة، ومنشفتين، وإبريق أو كأس صغيرة، وشامبو أطفال، ومسحوق بودرة الأطفال، وقطن طبي، وفوطة نظيفة، وماء مغلي مبرد.

بعد تحضير كل الحاجيات المطلوبة يجب على الأم التأكد من أن كل هذه الحاجيات متوافرة وبمكان قريب جداً منها، حتى لا تضطر للقيام من مكانها لإحضار أي منها، لأنها لن تكون قادرة على ترك طفلها والابتعاد عنه، فالطفل يمكن أن يغرق في كمية قليلة جدة من الماء.

ثم تقوم الأم بملء إناء الاستحمام بالماء النظيف الفاتر، وفي حالة استخدام الماء الساخن والبارد بشكل منفصل، يجب وضع الماء البارد أولاً ثم إضافة الساخن إليه تدريجياً، للوصول لدرجة الحرارة المطلوبة.

بعد تحضير الماء يجب على الأم التأكد من أن درجة حرارة الماء معقولة، والدرجة المناسبة هي ٢٩ درجة مئوية، وفي حال عدم تواجد ميزان الحرارة تستطيع الأم تقدير الحرارة المناسبة عن طريق غمس كوعها داخل الماء، فإذا كانت الحرارة مناسبة تستطيع وضع ابنها داخل الماء.

وعلى الأم التذكر أن لا تستخدم يدها لقياس درجة الحرارة، فما قد يكون مناسباً ومحتملاً بأصابع يدها يكون ساخناً جداً بالنسبة للطفل، بعد ذلك اخلعي الملابس عن الطفل، واتركيه مرتدياً فوطته ثم لفي الطفل بإحدى المنشفتين.

بعد ذلك تقوم الأم بغسل وجه الطفل وعيونه باستخدام القطن الطبي والماء المغلي المبرد، دون استخدام أي نوع من الصابون ويكون الغسل للوجه من منتصف الوجه لخارجه.

ثم على الأم حمل الطفل ووضعه في إناء الاستحمام مع التأكد من أن يكون رأس الطفل وظهره في مأمن، ثم يتم غسل الرأس بالماء والصابون بحذر وبعدها يتم استخدام الإبريق لتنظيف الرأس من الصابون مع الانتباه بأن لا يصل الصابون لوجه الطفل أو عينيه لأن ذلك سيزعجه.

بعد الانتهاء من غسل الرأس، تخرج الأم الطفل من المنشفة، ثم تنزع الفوطة التي يرتديها.

ثم تقوم الأم بإنزال الطفل بحذر على الماء مع استخدام الذراع لحماية الظهر والرأس، واليد الأخرى لإنزاله في الماء، والانتباه جيداً من الصابون الذي يمكن أن يسبب تزحلق الطفل.

تبدأ الأم غسل الجسم بالماء والصابون المخصص، مع التركيز على الأماكن التي تحتوي طيات جلدية خصوصاً عند الرقبة، لأنها مكان ملائم لعيش مسببات المرض، وليس هناك حاجة لاستخدام أي اسفنجة لغسل جسم الطفل، بل إن يد الأم تفي بالغرض.

ويجب على الأم أن تترك طفلها يستمتع باللعب في المياه بركلها ورشها، على أن تبقي منشفة جافة قريبة منها لتقوم بإزالة أي بقع من المياه التي ربما تصل الوجه والعينين، كما يفضل ان تحادث الأم طفلها طوال فترة الاستحمام ليشعر الولد بالاطمئنان.

بعد الانتهاء يتم إخراج الطفل من الإناء ولفه بمنشفة يفضل أن تكون دافئة، ويجب التأكد من تنشيف جميع الطيات في جلد الطفل، ثم بعد ذلك يتم استخدام بودرة الأطفال وبعد ذلك يتم إلباس الطفل.

تنظيف مراوح الكمبيوتر ضرورة لحمايته من الحرارة

مع دخول الصيف، يتعين على مستخدم الكمبيوتر تنظيف مراوح الجهاز لحمايته من الحرارة. ومن المعروف أن الأتربة والغبار التي تتراكم على المروحة يمكن أن تحد من قدرتها على التهوية مما يمكن أن يؤدي إلى تعطل الكمبيوتر بسبب ارتفاع حرارة مكوناته

وذكرت مجلة "جيمستر" للكمبيوتر وتصدر في مدينة ميونيخ الألمانية أن أسهل طريقة لتنظيف المراوح هي باستخدام المكنسة الكهربائية لشفط الأتربة من الأماكن التي يصعب الوصول إليها. ويتعين عدم تقريب المكنسة للغاية من مروحة الكمبيوتر لأن ذلك يمكن أن يؤدي إلى تلف محرك المروحة.