

خبراء يرسمون صورة قاتمة لمستقبل الأرض

المدى / وكالات
حذر علماء من جامعات مختلفة في دراسة جديدة نشرت في مجلة "نيتشر" العلمية البريطانية من احتمال ارتفاع درجات الحرارة بشمال أوروبا إلى ٢٠ درجة مئوية خلال الأجيال القليلة المقبلة إذا لم يتم اتخاذ إجراء يهدف لتقليل نسبة انبعاثات الغاز لثابتة عن الاحتباس الحراري.

وقال فريق العلماء إن الحد الأعلى للتغير المناخي لا يمكن الجزم له لكنه لا يمكن استبعاد ارتفاع درجة الحرارة بنحو ١١ درجة مئوية. وقال ستايفنسون في مؤتمر صحفي في لندن إن "ارتفاع درجة حرارة



وقال فريق العلماء الذي يرأسه ديفيد ستايفنسون من جامعة أكسفورد في بريطانيا إن الآثار الناجمة عن هذا التغير المناخي -الذي سيكون الأول من نوعه في التاريخ الجيولوجي لكوكب الأرض- ستكون له تداعيات خطيرة وربما تكون كارثية. وربما تحدث فيضانات وقحط وندره في المياه وتفسى أمراض إضافة إلى تطرف في المناخ على نطاق لم يخطر على بال أحد. ووفقا للسليباري المتوقع بارتفاع درجة الحرارة في مختلف أنحاء العالم بنحو ١١ درجة مئوية فسوف تذوب القمم الثلجية. وستغرق المدن الساحلية في مختلف أنحاء العالم. وستكون آثار التغير المناخي أكثر وطأة على الدول الواقعة

بين توأمين



قبل ٤١ عاماً أي في الأول من نيسان عام ١٩٦٤ حطت فوق راحة البصرة وتحديداً في قضاء شط العرب (التنومة) أول جامعة جنوبية وخليجية.. يشع من نافذتها الثقافية والعلمية نور العلم لتتحول بذلك إلى مصدر إشعاع حضاري يطل على العالم عبر منفذها البحري... وقد بدأت مسيرتها العلمية بارتعاب كليات هي الحقوق والعلوم والهندسة والأدب.. وكان أول رئيس جامعة لها هو د. عبد الهادي محبوبية زوج الشاعرة نازك الملائكة رحمه الله وادخله فسيح جناته - كان الطلبة يذهبون إلى كلياتهم بواسطة (عبارة ابن ماجد) و(ابن بطوطة) وهما التابعتان إلى الجامعة إضافة إلى الزوارق والأبلام العشارية التي غالباً ما تشكل خطورة على حياة الطلبة إذا غضب شط العرب وهدرت امواجه بفعل الريح..

أذناك كان عملي في حضرة هذه السيدة الأكاديمية الجامعية الجميلة ان اطرق باب القاعات الدراسية واسجل غيابها وحضورها.. وكنت كلما طرقت باب قاعة الدرس الذي تلقي فيه شاعرتنا الكبيرة نازك الملائكة اظل مسمراً في مكان حتى تأذن لي بصوتها الدافئ الانساني - تفضل يا بني.. ومع تعاقب السنوات ورحيل الشاعرة مع زوجها... نما عود جامعة البصرة واشتد بالعلم ساعدها.. وانتشرت الحدائق الغناء في ارضها (السبخة) ولعل جامعة البصرة تختلف عن كل جامعات العالم بامور واحداث لم تشهدها تلك الجامعات العراقية او العربية او العالمية.. ففي هذه الجامعة حدث فيضان عام ١٩٦٩ واغرق قاعاتها الدراسية وموجوداتها العلمية ومختبراتها.. وتحولت إلى نهر ينقل الطلبة بواسطة القوارب.. وفي عام ١٩٧٠

جامعة البصرة

عبد الحسين الفراوي

الرومان يعودون الى جرش

وتشمل برامج هذه الفرقة عروضاً حول تقنيات الحرب لدى الجيش الروماني متضمنة الآلات الحربية المستخدمة في ذلك الحين إضافة إلى سباق العربات التي بعضها بحصانين وبعضها الاسوار.

وقد بدأت تلك الشركة بتدريب مجموعة من ابناء جرش بهدف اقامة عروض يومية للرياضات الرومانية القديمة ليعبث التاريخ من جديد متجسداً بما ستقدمه المجموعة المكونة من عسكريين متقاعدین يعيدون رسم جغرافيا المكان.

وقال مدرب المجموعة ان العروض داخل الهيبيودروم ستبدأ اعتباراً من ٩ ايار المقبل لتتضمن سباق العربات وغيرها من النشاطات الرياضية (المبارزة، الرمي بالجنجيق والقوس والرمح).



الدانماركيون يعتقدون انهم الاسعد على الأرض

لسماع ذلك من الآخرين. وفي هذا الجو المضمع بالسعادة يتوقع أن تكون الاجابات على السؤال الاستفاحي "كيف حالك ؟" بخير " عظيم " رائع " أو ما شابه ذلك أما من يقول أن الامور ليست معه على ما يرام ويفسر ذلك بإيجاز من المرجح أن تجده أو تجدها واقفة بمفردها في الطريق. وعند مواجهة الدانماركيين بالجانب المظلم في حياتهم من حيث الصرف الضايع للمهاجرين ومعدلات الطلاق العالية بين الأزواج الصغار فان استجاباتهم تتسم بالسخرية. وكان تعليق البروفيسير فيهوفين في الصحافة الدانماركية "الدانماركيون في حالة من السعادة الكاملة لكنهم ليس لديهم أدنى فكرة ماذا".

النسب المرتفعة من الحرية الشخصية والتسامح المتبادل. ورغم ما أظهره المسح من تساوي السويديين والمالطيين إلا أن السعادة مع الدانماركيين إلا أن متوسط ٨,٠ على مقياس مقسم من واحد حتى عشرة كشف عن نسب السعادة تنخفض ببطء في هاتين الدولتين خلال السنوات الأخيرة. غير أن المعايير التقليدية الأخرى للسعادة من معدلات القتل والانتحار وحالات الطلاق إلى اصابة ٨٠٠ ألف شخص بمشكلات نفسية حادة تتناقض مع مسح روتردام. لكن سكان المملكة البالغ عددهم ٥,٥ مليون نسمة يبدون غير راغبين في الاعتراف بمشاعر الاستياء وحتى أكثر رفضاً

لأعوام طويلة والدانماركيون هم اسعد مواطني دول الاتحاد الاوروبي واكثرهم رضا لكنهم بلغوا حالياً قمة السعادة والرضا. نشرت صحيفة بيرلينجسكي اليومية التي تصدر في العاصمة كوبنهاجن في صدر صفحاتها مؤخرًا عنواناً يقول "الدانماركيون اسعد شعوب العالم" مستشهدة بمسح أجرته جامعة اساموس بمدينة روتردام الهولندية في تسعين دولة. وعزا روت فينهوفين الأستاذ الجامعي الهولندي الذي قاد فريق البحث ذلك إلى أن الدانماركيين يميلون لان يرون بلادهم أكثر الدول الديمقراطية تنظيماً في العالم وزعماءهم أكفاء غير فاسدين" إضافة إلى

الخلوي في الفصول المدرسية، فإن الآباء يقدمون لابنائهم أجهزة خلوية للتعامل مع حالات الطوارئ. يمكن اعتبار آداب استخدام الهاتف الخلوي دون المستوى في الولايات المتحدة، أما على الصعيد العالمي، فثمة محاولات لتبني حل أكثر بساطة: الصمت، إذ يتم تشغيل أجهزة تشويش على الهواتف الخلوية في دور السينما ودور العبادة، وحتى البرلمان الهندي تبني إجراءات في هذا الصدد للحد من الاتصالات التي تعطل جلساته وأعماله، كما تذرعت العديد من الشركات بحجة الأمن والحفاظ على أسرار العمل لتطبيق هذه الخطة، وحثت الشُّمار المتأتية عن صمت أجهزة الهاتف الخلوي في مقارها.

لقد أقرت ولاية نيويورك وواشنطن العاصمة قوانين تحظر استخدام أجهزة الهاتف دون سماعات أثناء قيادة السيارات. غير أن الآثار المستقبلية لمشاهدة سائقي السيارات لحظة "اي أس بي إن" الرياضية أو قناة "إم تي في" الموسيقية أثناء قيادتهم سياراتهم قد تكون قاتلة. وهناك بالفعل بعض القيود على مشاهدة التلفزيون أثناء قيادة السيارات في بعض الولايات، غير أنها قد لا تمنع البعض من استخدام هواتفهم الخلوية لمشاهدة برامج في الأوقات غير الملائمة.

وحيثما يتعلق الأمر بمستقبل تكنولوجيا الهواتف الخلوية، فإنه يتعدى توقع ما سيكون عليه هذا المستقبل. إلا أن نوعي يعتقد بأن المفتاح لفهم الإبداعات في مجال الهواتف الخلوية يتوقف على الزاوية التي ينظر من خلالها إلى الأمور. ويقول: "إن أردت أن تكون في موقع من يترقب التطورات في التوجهات التكنولوجية فعليك أن تركز على تكنولوجيا خدمات وتحديد المواقع. فالتقدرات في هذا المجال ستتطور بشكل لافت في المستقبل، وسنرى أموراً مثل تنظيم الألعاب التفاعلية، وحتى الإعلانات وفقاً لمكان تواجدك". ويبدو أنه سيتم استخدام الهواتف الخلوية لكل الأغراض عدا المحادثات الهاتفية.

مليون مشترك، وفي باكستان حيث يزيد العدد عن ستة ملايين مشترك، وهو ما يفوق عدد المشتركين في خطوط الهاتف الثابتة التي لا يتجاوز عددهم ٤,٥ مليون مشترك. جدل مستمر وتضع جاكولين ويتمور المتحدثة الرسمية باسم شعبة آداب استخدام الهاتف شركة "سبرينت" هذا الأمر نصب أعينها، وتحت العامة على التقيد بقواعد آداب استخدام الهاتف الخلوي.

تقول ويتمور: "بالتأكيد، أنا مدافعة عن الحق في استخدام التكنولوجيا طالما أن الأمر لا يلقي بظلاله على العلاقات الاجتماعية، وطالما أن مستخدمي هذه التكنولوجيا لا يضايقون الآخرين أو يعطلونهم".

لقد حظي الهاتف الخلوي أصلاً بقبول واسع بوصفه ظاهرة عالمية. غير أن أحدث الإضافات إلى قدرات الأجهزة الخلوية تثير طائفة جديدة من الأسئلة بالنسبة لصناعة الهاتف الخليوي على الصعيدين التكنولوجي والاجتماعي. وهذا التطور جلي خاصة في بلدان مثل الولايات المتحدة حيث يزيد عدد المشتركين في خدمات الهاتف الخلوي عن ١٧٠

مليون مشترك، وفي باكستان حيث يزيد العدد عن ستة ملايين مشترك، وهو ما يفوق عدد المشتركين في خطوط الهاتف الثابتة التي لا يتجاوز عددهم ٤,٥ مليون مشترك. جدل مستمر وتضع جاكولين ويتمور المتحدثة الرسمية باسم شعبة آداب استخدام الهاتف شركة "سبرينت" هذا الأمر نصب أعينها، وتحت العامة على التقيد بقواعد آداب استخدام الهاتف الخلوي.

تقول ويتمور: "بالتأكيد، أنا مدافعة عن الحق في استخدام التكنولوجيا طالما أن الأمر لا يلقي بظلاله على العلاقات الاجتماعية، وطالما أن مستخدمي هذه التكنولوجيا لا يضايقون الآخرين أو يعطلونهم".

لقد حظي الهاتف الخلوي أصلاً بقبول واسع بوصفه ظاهرة عالمية. غير أن أحدث الإضافات إلى قدرات الأجهزة الخلوية تثير طائفة جديدة من الأسئلة بالنسبة لصناعة الهاتف الخليوي على الصعيدين التكنولوجي والاجتماعي. وهذا التطور جلي خاصة في بلدان مثل الولايات المتحدة حيث يزيد عدد المشتركين في خدمات الهاتف الخلوي عن ١٧٠

أجهزة الهاتف الخلوية التي تم بيعها في الولايات المتحدة عام ٢٠٠٤ يقدر بـ ٦٦٠ مليون جهاز. وقد تم شراء ثلاثة أرباع هذه الكمية لتحل محل أجهزة قديمة. يقول نوعي: "ويسبب قاعدة إحلال الجديد بدلا عن القديم وهي قاعدة استهلاكية راسخة، حيث أن المستهلك يستبدل هاتفه مرة كل سنتين أو في فترة أقل، فإنا الأنواع الجديدة وما تقدمه من مزايا سنتكسب شعبية واسعة وسريعا، ولهذا السبب، لا أظن أن التلفزيونات ستزيد مبيعات الهاتف الخلوي زيادة كبيرة لأن هذه المبيعات كبيرة أصلا. لكنني أظن أنه سيتم إضافة خدمة التلفزيون المنقل إلى الكثير من أجهزة الهاتف الخلوي بعد طرحها في الأسواق بوقت قصير".

تلفزيون في الجيب في ضوء ذلك، يمكن القول إن التلفزيون سيحتل جيبك. بيد أن السؤال الأكثر إلحاحاً هو: هل يمكن اعتبار ذلك أمراً جيداً؟

فيما التلفزيون المنقل قد يتسبب في أضرار للأن عند البعض. كما أن الكثيرين من مسافري القطارات الساعطين وغيرهم ممن يقضون على مقربة من مستخدمي أجهزة متوفرة بحلول ٢٠٠٧. ويقول آلان نوعي، وهو محلل في شركة "إن-ستات/أم دي آر"، وهي واحدة من أكبر الشركات الرقمية بفضل رقاقة واحدة من السيليكون، وهي عملية كانت تتم قبل ذلك عبر عدة رقاقات. وهذا النمط من دمج عمليات متعددة في عملية واحدة أمر شديد الأهمية للأجهزة الاستهلاكية مثل الهواتف لأنه يؤدي إلى خفض الأسعار، ولكي تكون أية تكنولوجيا استهلاكية شعبية وواسعة الانتشار يتعين عليها أن تكون رخيصة الثمن".

وفيما يقترب عدد المشتركين في خدمات الهاتف الخلوية في العالم من ملياري مشترك، فإن إعلان شركة "تكساس إنسترومينتس" يعد خبراً شديد الأهمية. تقدر شركة "إن-ستات/ أم دي آر" أن عدد

التلفزيون على هاتفك النقال: حقيقة لا خيال!

كان مجرد الحديث عن فكرة هاتف متنقل أمراً يثير العجب والدهشة قبل عقد مضى. ثم جاءت الهواتف التي بوسعها إرسال واستقبال رسائل نصية والإبحار عبر الإنترنت والتقاط الصور. إلا أن الهواتف الخلوية ستقتزح قفزتها العتيدة بعد سنتين من الآن حينما تصبح أيضا أجهزة لتلفزيونية شديدة الوضوح.

وقد أعلنت شركة "تكساس إنسترومينتس"، وهي واحدة من أكبر الشركات الإلكترونية ومقرها مدينة دالاس بولاية تكساس، أن رقاقة من السيليكون بمقدورها أن تبتصورا تلفزيونية عالية الجودة إلى هاتفك الخليوي ستكون متوفرة بحلول ٢٠٠٧.

وتقول آلان نوعي، وهو محلل في شركة "إن-ستات/أم دي آر"، وهي واحدة من أكبر الشركات الرقمية بفضل رقاقة واحدة من السيليكون، وهي عملية كانت تتم قبل ذلك عبر عدة رقاقات. وهذا النمط من دمج عمليات متعددة في عملية واحدة أمر شديد الأهمية للأجهزة الاستهلاكية مثل الهواتف لأنه يؤدي إلى خفض الأسعار، ولكي تكون أية تكنولوجيا استهلاكية شعبية وواسعة الانتشار يتعين عليها أن تكون رخيصة الثمن".

وفيما يقترب عدد المشتركين في خدمات الهاتف الخلوية في العالم من ملياري مشترك، فإن إعلان شركة "تكساس إنسترومينتس" يعد خبراً شديد الأهمية. تقدر شركة "إن-ستات/ أم دي آر" أن عدد

ما الذي يحدد أداء المعالج؟

المعالج ، فهناك وتقاس بالميكرون ، وحاليا أشهر هذه الأحجام هي ٠,١٨ مايكرون و ٠,١٥ مايكسرون و ٠,١٣ مايكرون ، وكلما صغر حجم هذه الترانزستورات كلما ساهم ذلك في سرعة عملية الفتح والأغلاق لهذه الترانزستورات ، مما يعني أداء أكبر ، كذلك استهلاكها أقل للطاقة وانبعاثا حراريا أقل.

نصف سرعة المعالج وكان هذا في المعالجات القديمة أما الآن فالمعالجات الحديثة من بنتيوم ٣ والتي تعمل بذاكرة مخبئية بحجم ٥١٢ كيلوبايت فهي أسرع بكثير من تلك المحتوية على ذاكرة مخبئية ٢٥٦ كيلوبايت (٥) حجم الترانزستورات: ويقصد بها الحجم الذي صنعتت وفقه ملايين الترانزستورا الموجودة في

تردد المعالج ، وأما معالجات هذا الوقتها تعمل بذاكرة مخبئية من المستوى الثاني تردها يساوي تردد المعالج وبالضبط ، والعجيب أن معالجات بنتيوم ٣ بذاكرة مخبئية ٢٥٦ كيلوبايت وتردد معالجها يساوي تردد المعالج تقدم أداء أعلى مقارنة بمعالجات بنتيوم ٣ التي تحتوي على ذاكرة مخبئية بحجم ٥١٢ كيلوبايت وسرعتها تساوي

يفسر الفرق الشاسع بين معالج سيليرون الذي يعمل بذاكرة مخبئية من المستوى الثاني بحجم ١٢٨ كيلوبايت ومعالج بنتيوم ٣ الذي يعمل بذاكرة مخبئية من المستوى الثاني بحجم ٢٥٦ كيلوبايت. (٤) سرعة تردد الذاكرة المخبئية من المستوى الثاني: في الماضي كانت الذاكرة المخبئية من المستوى الثاني تعمل بنصف أو ربع أو ثلث

ولذلك لو أتينا بمعالجين من نفس الصنف ومتشابهة في المواصفات وبتردد ٨٠٠ على سبيل المثال ، بحيث يكون أحدهما يتردد ناقل ١٣٣ والثاني يتردد ناقل ١٣٣ فإن ذلك يعني ان المعالج الثاني يعطي أداء أكبر. (٣) الذاكرة المخبئية: سواء كانت ذاكرة المستوى الأول أو المستوى الثاني ، فإن زيادتها يعني زيادة أداء المعالج ، وهذا

يزيد عنه في التردد فإن هذا يعني أنه أفضل أداء. (٢) تردد الناقل الأمامي : كلما زاد تردد الناقل الأمامي فSB كلما أدى ذلك إلى مزيد من البيانات التي تنتقل إلى المعالج إلى الذاكرة الرئيسية (العشوائية) فثاقل ١٣٣ يقتضي نصف الوقت الذي يقتضيه ناقل ٦٦ مع نفس الكمية من المعلومات ،

هناك الكثير من الأشياء التي تحدد قدرة المعالج على تنفيذ المهام بسرعة أكبر ، ولكن هذه العوامل وهي التالي: (١) تردد المعالج: أن المعالج ذي التردد الأعلى يعطي أداء أكبر ، ولكن يكون هذا على شرط أن المعالج من نفس النوعية وينفس المواصفات الفنية فإذا أتينا بمعالج آخر له نفس المواصفات ولكنه

كمبيوتر وانترنت