14 أكتوبر
14 OCTOBER
يومية - سياسية - عامة
www.14october.com

(القمة العالمية الأولى لابتكارات الهاتف المحمول) في أبوظبي

أبو ظبي / متابعات :

تستضيف إمارة أبو ظبي القمة العالمية الأولى لابتكارات الهاتف المحمول، في الفترة من 6 إلى 8 ديسمبر المقبل.

وسيقوم مركز أبو ظبي للأنظمة الإلكترونية والمعلومات بتنظيم هذا الحدث العالمي، باعتباره الشريك الرئيس للجائزة التي يدعمها مؤتمر القمة العالمي لمجتمع المعلومات التابع للأمم المتحدة. وتعمل القمة على تحقيق أهداف الألفية للتنمية، وخاصة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ويشترك فيها أكثر من 100 دولة ومنطقة، وتحظى بحضور نخبة من الضيوف رفيعي المستوى من جميع أنحاء العالم، بمن فيهم المديرون التنفيذيون لوكالات الأمم المتحدة، وقادة القطاع الخاص.

وقال راشد لاحج المنصوري مدير عام مركز أبو ظبي للأنظمة الإلكترونية والمعلومات «تتضمن إستراتيجية الحكومة الإلكترونية لأبوظبي دعم المبادرات التي تعزز الابتكار المستدام للتكنولوجيا، على الصعيدين المحلي والعالمي، وكذلك التطبيقات التكنولوجية المبتكرة التي من شأنها النهوض بإنتاج المحتوى محلياً، ولأن تكنولوجيا الهاتف المحمول تقود ثورة الاتصال التي تغطي ما يقرب من 90 ٪ من سكان العالم، خصصت القمة العالمية جائزة لأفضل تطبيقات الهاتف المحمول في يونيو 2010، وتدعم شراكتنا وتنظيمنا للمؤتمر جهود الإمارة في توفير منصة للابتكار والتميز في مجال محتويات الهاتف المحمول، باعتبار الجائزة نشاطا عالميا أميما يهدف إلى تشجيع وتحديد أكثر تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إبداعا، مشيرا إلى أن أبو ظبي ستستضيف مؤتمرات جائزة القمة العالمية للمحمول حتى عام 2015 على أقل تقدير».

تونس نموذج يحتذى به في تكنولوجيا المعلومات

عرض/دنيا هاني

تقدمت تونس بخطوة مهمة للأمام في مجال تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات ما جعلها تحتل مركزاً مهماً عربياً وعالمياً فهي الأولى إفريقياً وفي المركز (39) عالمياً وبهذا تصبح من أهم المتنافسين في هذا المجال.

وهنا يجب علينا أن نعترف لتونس بالتميز والانفرادية في مجال التكنولوجيا والمعلومات.

وليس من باب الصدفة أن تتميز تونس بفضل المناخ الملائم للاستثمار بإقبال متزايد للشركات الدولية والمؤسسات العالمية التي أصبحت تختار تونس كموقع جذاب لتركيز أنشطتها الموجهة إلى الأسواق الخارجية من مراكز النداء والإسناد الخارجي وصناعة المنظومات والبرمجيات والهندسة المعلوماتية.

ومن خلال التقرير التالي سوف نأخذ فكرة عن أهم ما قدمته من تطورات في هذا المجال:

فقد صنف التقرير العالمي التاسع حول تكنولوجيات الاتصال والمعلومات لعامي (2009-2010) تونس في المرتبة الأولى مغاربياً وإفريقياً و39 عالمياً من بين 133 دولة و الذي أعده منتدى دافوس الاقتصادي العالمي بالتعاون مع المعهد الأوروبي لإدارة الأعمال.

واعتبر موضوع "تكنولوجيات الاتصال والمعلومات في خدمة الاستدامة" والذي نشرت نتائجه مؤخراً بنيويورك من بين التقارير الأكثر شمولية ومصداقية على المستوى الدولي في ما يهم انعكاسات تكنولوجيات الاتصال والمعلومات على مسار تنمية البلدان وقدراتها التنافسية وقدرة الدول على التحكم في تكنولوجيات الاتصال والمعلومات استناداً إلى ثلاثة معايير أساسية تتعلق بالمناخ السياسي والاقتصادي الملائم لتطوير التكنولوجيات الحديثة ودرجة استعمال التكنولوجيات الحديثة للمعلومات والاتصال ومستوى التطور التكنولوجي، إذ كانت من أول الدول الأفريقية التي وضعت إستراتيجية وطنية قائمة على هذه التكنولوجيات.

وقد صنفت تونس في المرتبة السادسة دولياً على مستوى نجاح الحكومة في النهوض بالتكنولوجيات الحديثة للمعلومات والاتصال. ويستند هذا النجاح إلى المقاربة التي انتهجتها تونس والتي تحتل فيها التكنولوجيات الحديثة مكانة محورية. وتتمثل أهداف الإستراتيجية في عصرنة البنية التحتية التكنولوجية بمختلف مناطق البلاد ووضع إطار قانوني ملائم من أجل مساندة القطاع الخاص وتعزيز تنافسية الاقتصاد الوطني. وتشتمل الإستراتيجية أيضاً على النهوض بالموارد البشرية في قطاع تكنولوجيات الاتصال وتطوير التكوين والبحث العلمي والتعاون الدولي والشراكة في هذا القطاع.

وبلغ عدد الحواسيب في تونس نحو مليون و279 ألفاً وعدد مستعملي شبكة الانترنت 3.5 ملايين حتى نهاية(2009) . ويقدر معدل ارتباط البلاد بالشبكة الدولية للانترنت بـ27.5 غيغابايت في الثانية في حين يتجاوز عدد المشتركين بشبكة الهاتف الجوال 9.82 ملايين مشترك. وتسعى تونس حالياً إلى تحقيق نقلة عميقة عبر تجسيد المشاريع العملاقة التي تضمنها البرنامج الانتخابي الرائد للرئيس زين العابدين بن علي "معاً لرفع التحديات" في حقل تكنولوجيات الاتصال من خلال العمل على توفير النفاذ والسعة العالية للانترنت للجميع، إذ أكد البرنامج المستقبلي ربط مليون مشترك جديد في شبكة الانترنت ذات التدفق العالي ونص أيضاً على توفير فرصة رقمية لكل أسرة تونسية في 2014.

ابتكارات

أول رجل آلي تركي

أنقرة / متابعات :

كشف علماء أتراك عن أول رجل آلي محلي الصنع قاموا باختباره، حيث قام الرجل الآلي في هذا الاختبار بحمل علبة مشروبات عن الطاولة وقدمها لشخص آخر، كما رمى بعلبة فارغة في سلة المهملات . وذكرت وكالة «أنباء الأناضول» أن الرجل الآلي حمل اسم «سورلاب » وهو اسم المختبر الذي صنع فيه، ويبلغ طوله 164 سنتمتراً ووزنه (114) كيلوجراماً.

وأكد العالم « كليماتين إيرباتور» رئيس فريق العلماء من جامعة « سابانسي» في اسطنبول، أن كلفة المشروع بلغت مليون دولار واستغرق إنجازه 5 سنوات، وقد زود الرجل الآلي بكاميرات مجهرية تمكنه من الرؤية ومفاصل تمكنه من حمل الأشياء والتنقل من مكان إلى آخر.

كفيفان يبتكران طريقة غير مكلفة لاستخدام الكمبيوتر

كانبرا / متابعات :

نجح كفيفان استراليان في تطوير طريقة لمن يعانون من العمى للوصول إلى الكمبيوتر واستخدامه من دون أي حاجة للتكنولوجيا الباهظة.

وأكدت جامعة كوينزلاند للتكنولوجيا في بيان وزعته أن أحد خريجيها (جيمس تيه) وشريكه في العمل (مايكل كوران) طورا برنامجاً مجانياً أطلقا عليه « النفاذ غير البصري إلى الكومبيوتر» الذي يوفر صوتاً اصطناعياً لقراءة الكلمات على شاشة كومبيوتر ما أن يتحرك المؤشر باتجاهها.

و أوضح تيه الذي تخرج في هندسة الكمبيوتر أن الطلاب المكفوفين ليسوا بحاجة للمال لشراء هذه التكنولوجيا في وقت هم في أمس الحاجة إليها. وأضاف «نحن في عصر المعلومات، وكل شيء متوفر عبر الإنترنت في هذه الأيام لذا يعتبر نفاذ العميان إلى الكمبيوتر أمراً شديد الأهمية ولهذا أردت أن يكون البرنامج مجانياً».

واستخدم تيه وكوران تجربتهما الخاصة لتطوير شيء يحمل مزايا مبتكرة.

وترجم البرنامج إلى 27 لغة بفضل مترجمين متطوعين وتم تنزيله لأكثر من 50 ألف مرة حتى الآن ، يذكر أنه يمكن تنزيل البرنامج على أي كمبيوتر شخصي مجاناً.

فضاء

المشتري يقترب من الأرض عام 2022

واشنطن / متابعات :

حدث فلكي مهم يشهده العالم الآن وهو اقتراب كوكب المشتري ، أكبر كواكب المجموعة الشمسية ، من الأرض علي نحو لم يتحقق من قبل منذ عام1963، ولن تتكرر هذه الظاهرة حتى عام 2022 .

ونتيجة لذلك يمكن رؤية كوكب المشتري، بوضوح بالعين المجردة في كافة مدن العالم وذلك بالنظر في اتجاه الجنوب الشرقي من السماء, وسيظهر الكوكب على هيئة نجم ساطع حيث أنه أكثر الأجرام السماوية تألقاً ولمعاناً في هذا الجزء من السماء ، وتعد فترة مابين غروب الشمس حتى منتصف الليل هي الأفضل لمتابعة الظاهرة في مصر، وباستخدام التليسكوبات المتطورة يمكن مشاهدة تفاصيل سطح الكوكب الملونة وأربعة أقمار كبيرة تدور حوله ، الظاهرة ستستمر طوال فصل الخريف خلال شهري أكتوبر ونوفمبر, ثم يبدأ الكوكب في الابتعاد عن الأرض تدريجياً ولن يعود إلى هذه المسافة حتى عام 2022.

ويؤكد الدكتور علاء إبراهيم أستاذ مساعد فيزياء الفضاء بالجامعة الأمريكية أن كوكب المشتري من أهم كواكب المجموعة الشمسية للأرض ، وذلك لدوره في الحفاظ على الحياة على الأرض, فنظراً لكتلته الضخمة, التي هي أكثر من ضعفي كتلة كواكب المجموعة الشمسية مجتمعة، يقوم الكوكب بجذب وتعديل مسار الكثير من المذنبات والأجسام الفضائية بعيداً عن كوكب الأرض.

وتشكل هذه الأجسام تهديدا للحياة على الأرض إذا اصطدمت بها, كما أن أحد أقمار المشتري ويسمي «يوروبا» يحتوي على وفرة من المياه ما يجعله مكاناً محتملاً لوجود حياة أولية.

وأفاد الدكتور جيفري هوفمان رائد الفضاء بوكالة «ناسا» بأن أرصاد «ناسا» أتاحت اكتشاف بحار ومحيطات تحت السطح الجليدي للقمر «يوروبا» التابع لكوكب المشتري وأتاحت أيضاً رصد العديد من المذنبات وهي تصطدم بالكوكب.

يذكر أن الأقمار الأربعة الكبرى لكوكب المشتري تم اكتشافها عام1610 بواسطة أول تلسكوب اخترعه الإنسان واستخدمه العالم جاليليو آنذاك .

اكتشاف كميات كبيرة من المياه على القمر

واشنطن/ متابعات:

أعلنت وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» عن وجود كميات كبيرة من المياه على القمر، وذلك بعد الانتهاء من دراسات أجريت أثر تجربة إسقاط صاروخ على القمر.

وأحدث الصاروخ الذي اسقط العام الماضي، حفرة كبيرة وأدى إلى تطاير الكثير من الغبار والصخور ومكونات كيماوية كثيرة، بالإضافة إلى انبعاث كمية كبيرة من المياه المجمدة لم تكن متوقعة أبداً.

وأشارت «ناسا» لمجلة «ساينس» العلمية، إلى أن الحفرة أخرجت أكثر من 155 كيلوجراماً من المياه المجمدة وبخار المياه، ما دفع العلماء إلى الاعتقاد بأن نسبة المياه في أرض القمر تشكل نحو 5 ٪ من وزنها الإجمالي، طبقاً لما ورد بموقع «البي بي سي».

من جانبه، أكد (انتوني كولابريت) وهو باحث يعمل لصالح «ناسا » أن «هذا القدر من المياه يعتبر كبيراً وجاء على شكل حبوب من الجليد ما يعتبر مؤشراً إيجابياً».

وفي سلسلة من 6 دراسات نشرتها «ناسا» وتطرقت فيها إلى الاكتشافات والتحاليل التي تلت التجربة التي أجريت في القطب الجنوبي للقمر بعد إرسال الصاروخ إلى عمق القمر يليه مكوك فضاء «ال كروس» الذي كانت مهمته جمع المعلومات والتقاط الصور قالت إن نحو 20 ٪ من غيمة الغبار التي انبعثت عن التجربة كانت عبارة عن مواد طائرة منها غاز الميثان والهيدروجين وأول وثاني أكسيد الكربون.

بالإضافة إلى ذلك، وحسب ما نشرته «ناسا»، تم تسجيل وجود كميات كبيرة من المواد المعدنية الخفيفة كالصوديوم والزئبق والقليل من الفضة.

وتفيد «ناسا» بأن المياه المجمدة لا تنتشر بشكل متوازن في كل القطب الجنوبي للقمر بل إنها موجودة في جيوب محددة تصل فيها الحرارة في بعض الأحيان إلى 244 درجة مئوية تحت الصفر، وفي ظروف كهذه، حسبما تشير الدراسات، يبقى الجليد على حاله لمليارات السنين.

ويقول العالم (ديفيد بيج) إن وجود هذه الكميات من الجليد سيسهل التجارب الهادفة إلى فهم تكوين الجليد القمري وإمكانيات استخدامه بخاصة أن هناك معلومات تشير إلى إمكانية وجود مياه مجمدة في مناطق تتعرض للشمس باستمرار ما يسهل عمل العلماء بشكل كبير .

سيارات

«بيجو 508» ينتظرها مستقبل باهر

توقع خبراء السيارات خلال معرض باريس الدولي للسيارات، أن يحتل طراز « بيجو» «508» من شركة «7بيجو» الفرنسية مكانة عالية خلال السنوات المقبلة، نظرا لما يتمتع به من إمكانيات تكنولوجية هائلة .وزودت «بيجو» السيارة الجديدة التي تخلف موديل «407»، بمحرك ديزل HDI، وآخر هجين، وتبدو النسخة الأخيرة الأفضل باعتبار معدل انبعاث الكربون من محركها، الذي تبلغ قوته 200 حصان، لا تتجاوز الـ99 جراما في الكيلومتر .

وتلبي «508» متطلبات المستهلك الفرنسي من جهة الرحابة في داخل المقصورة الفخمة، سواء بنسختها السيدان أو نسختها المتعددة الأغراض، كما تلبي أيضا متطلبات الأسواق العالمية من ناحية الاقتصاد في استهلاك الوقود.

يشار إلى أن شركة «بيجو» كانت قد طرحت طرازاً كهربائياً جديداً تحت مسمى «أيون»، وهو مزود بمحرك كهربائي يعمل ببطارية «ليثيوم» ويولد قوة تبلغ 64 حصانا مكبحيا، وعزم دوران 180 نيوتن/ متر، وسرعة قصوى تصل إلى 130 كم/ساعة .وتتميز السيارة، باستخدامها نظام شحن سريع نسبيا، إذ لا تحتاج إلى أكثر من ثلاثين دقيقة لإعادة شحن 80 ٪ من بطاريتها و6 ساعات لشحن كامل، ويبلغ مدى سير السيارة بالشحنة الكهربائية الواحدة 130 كيلومترا في الظروف العادية .

ظواهر

الزلازل التكتونية

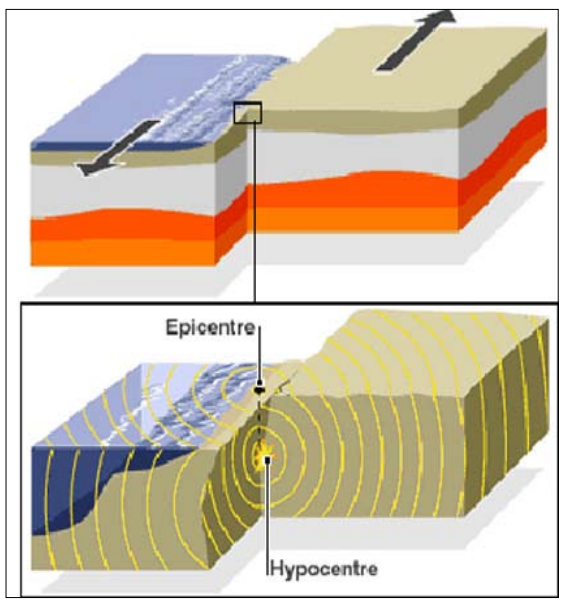
تعتبر الزلازل التكتونية أكثر الأنواع تدميرا وهي تمثل صعوبة خاصة للعلماء الذين يحاولون تطوير وسائل للتنبؤ بها. والسبب الأساسي لهذه الزلازل هو ضغوط تنتج من حركة الطبقات الكبرى والصغرى التي تشكل القشرة الأرضية والتي يبلغ عددها اثنتي عشرة طبقة. وتحدث معظم هذه الزلازل على حدود هذه الطبقات في مناطق تنزلق فيها بعض الطبقات على البعض الآخر أو تنزلق تحتها، هذه الزلازل التي يحدث فيها مثل هذا الانزلاق هي السبب في حوالي نصف الحوادث الزلزالية المدمرة التي تحدث في العالم وحوالي 75 في المائة من الطاقة الزلزالية للأرض. وتتركز هذه الزلازل في المنطقة المسماة "دائرة النار" وهي عبارة عن حزام ضيق يبلغ طوله حوالي (38.600) كم يتلاقى مع حدود المحيط الهادي.

وتوجد النقاط التي تحدث فيها انفجارات القشرة الأرضية في مثل هذه الزلازل في أجزاء بعيدة تحت سطح الأرض عند أعماق تصل إلى (645) كم.

ومن الأمثلة على هذا النوع من الزلازل زلزال ألاسكا المدمر الذي يسمى "جود فرايداي" والذي وقع عام 1964 م. وقد تقع الزلازل التكتونية أيضا خارج منطقة "دائرة النار" في عدة بيئات جيولوجية مختلفة، حيث تعتبر سلاسل الجبال الواقعة في وسط المحيط موقعا للعديد من مثل هذه الأحداث الزلزالية ذات الحدة المعتدلة، تحدث هذه الزلازل على أعماق ضحلة نسبيا. ونادرا ما يشعر بهذه الزلازل أي شخص وهي السبب في حوالي 5 في المائة من الطاقة الزلزالية للأرض ولكنها تسجل يوميا في وثائق الشبكة الدولية للمحطات الزلزالية.

وتوجد بيئة أخرى عرضة للزلازل التكتونية وهي تمتد عبر البحر المتوسط وبحر قزوين حتى جبال الهيمالايا وتنتهي عند خليج البنغال. وتمثل هذه المنطقة حوالي 15 ٪ من طاقة الأرض الزلزالية حيث تتجمع كتل أرضية بصفة مستمرة من كل من الطبقات الأوروبية والآسيوية والأفريقية والأسترالية تنتهي بوجود سلاسل جبلية صغيرة ومرتفعة.

وقد أدت الزلازل الناتجة من هذه التحركات إلى تدمير أجزاء من البرتغال والجزائر والمغرب وإيطاليا واليونان ويوغوسلافيا ومقدونيا وتركيا وإيران في حوادث عدة. ومن بين الأنواع الأخرى للزلازل التكتونية تلك الزلازل الضخمة المدمرة التي لا تقع بصورة متكررة، وهذه تحدث في مناطق بعيدة عن تلك التي يوجد بها نشاط تكتوني.



أمن واستقرار اليمن مهم لأمن واستقرار المنطقة والسلم الدولي

علي عبدالله صالح
رئيس الجمهورية