

نحو استخدام سلمي للطاقة النووية في العراق

علاء الهويجل

تفتح الاتفاق امام العراق ، اذا ما استكمل المتطلبات الفنية والمالية كافة، في الخوض في مجال بناء مفاعلات نووية لغراض سلمية . وطبقا لما نقله المتحدث الرسمي باسم الحكومة العراقية علي البداغ عن المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية المنتهية ولايته محمد البرادعي ، فان التوقيع سيؤهل العراق لأن يطلب من مجلس الأمن رفع ما تبقى من العقوبات التي تحد من استخدامه الطاقة النووية في قطاعات الحياة المدنية كافة مثل الطب والزراعة وإنتاج

قطع العراق خطوة تمهيدية اخرى نحو استخدام سلمي للطاقة النووية في المجالات الطبية والزراعية وفي مجال انتاج الطاقة الكهربائية بعد ان وقع مؤخرا على البروتوكول الإضافي النموذجي لنظام الضمانات الشاملة للوكالة الدولية للطاقة الذرية . ويشكل التوقيع خطوة تمهيدية مهمة من شأنها ان

والنووي . وسيمكن البروتوكول ، الوكالة الدولية من إنجاز عمله على نطاق أوسع للتأكد من عدم وجود مواد أنشطه نووية غير معلن عنها في العراق الأمر الذي يبيح رقابة دولية اكبر على المنشآت النووية ، الا ان الوضع في العراق الجديد يحتم عليه تبني موقف مغاير تماما ، يتضمن المزيد من الشفافية في مجال استخدام الطاقة النووية خصوصا ان العراق قد تعرض الى اشد التنكسات العسكرية والسياسية في تاريخه الحديث بسبب التمتع السياسي على مشاريع التسلسل الجيولوجي

بالاستفادة من إقامة برامج نووية لأغراض السلمية. كما سوف التوقيع على البروتوكول للعراق الذي تقدمه الوكالة الدولية للطاقة الذرية المتمثل بالتقنيات والفيئات في المجال النووي والذي من الممكن أن يقدم للعراق من أجل تطوير قطاعات الدولة في مجالات مهمة تقدم خدمات متميزة للشعب العراقي . واللافت ان القرار الحكومي بالتوقيع على البروتوكول شهد اجماعا سياسيا نادر الحصول

في عراق التجاذبات والاختلافات السياسية ، مكوناته السياسية بلدا خاليا من التوجهات السياسية المتحرفة والمتعصبة للتسلح خارج الاعراف الدولية . كما يكشف عن حرص العراق على تهيئة الاجواء المناسبة بغية تحويل الدفة النووية في البلاد من التوجه العسكري المحظور الى التوجه المدني السلمية بغية النهوض بالعراق والرفي به الى مصاف الدول المتحضرة.

زيادة محيط الدماغ لدى المرضى الذين يعانون من أمراض القلب

وجدت دراسة دنماركية أن الشخص الذي يزيد محيط الفخذ لديه عن ٦٠ سنتيمتر أقل عرضة للإصابة بأمراض القلب والوفاة مبكرا. وقالت الدراسة التي أجريت في مستشفى جامعة كوبنهاغن على مدى ١٥ سنوات إن هذه النتائج تتضح حتى باعتبار عوامل أخرى كنسبة الدهون في الجسم والتدخين ومستوى الكوليسترول في الدم. وأجريت الدراسة التي نشرت نتائجها في المجلة الطبية البريطانية على نحو ٣ آلاف رجل وامرأة حيث تم قياس الطول والوزن ومحيط الفخذ والخصر والحوض وكذلك نسبة الدهون في الجسم. ووجدت الدراسة أن معدل الإصابة بأمراض جسيمة أو الوفاة مبكرا تتضاعف لدى من يقل محيط فخذ عن ٥٥ سنتيمترا. ويقول البروفيسور بيريت هيتمان رئيس الفريق الذي أجرى الدراسة إن هذه الزيادة لا علاقة لها بالبدانة عموما أو عند البطن بشكل خاص أو بنمط الحياة والعوامل الأخرى في الدورة الدموية للإنسان كضغط الدم. ويضيف هيتمان أن الدراسة وجدت أن زيادة الخطر لها علاقة أقوى بمحيط الفخذ من محيط الخصر. وفسر هيتمان نتائج برأسه بالعلاقة مع صغر كتلة العضلات في الجسم. وأضاف إن ذلك قد يكون يؤدي إلى عدم استجابة الجسم بشكل صحيح للإنسولين، ما يضاعف خطر الإصابة بمرض السكر (٢) في الدم ثم بأمراض القلب على المدى الطويل. وأشار إلى أن وجود نسبة منخفضة من الدهون قد تؤدي أيضا إلى تبدل سلب في عملية التمثيل الغذائي في الجسم.

خبراء يشيرون إلى نهاية عهد المكتبات مع تطور التكنولوجيا

لمفتحت انتباه الباحثين ظاهرة تقلص دور المكتبات العامة كأمكان لقراءة الكتب، خصوصا مع نشر هذه الأخيرة على الانترنت، وتحويلها إلى مواد إلكترونية، وهو ما تسعى شركة "غوغل" للتقنيات لفعلة عبر إطلاق أكبر مكتبة رقمية في العالم. وتأكيدا لهذه المسألة بدأت المكتبات العامة بتغيير دورها. بعد أن رأت أن كتبها ستحتل مرتبة ثانوية بعد غزوها من قبل العالم الافتراضي، وسيخود دورها كوسيلة لنشر المعلومات بين الناس، وعوضا عن ذلك قررت السماح لروادها باستغلالها كمكان لإثارة النقاشات والحوارات سواء العلمية أو تلك التي تتم عبر مواقع التواصل الاجتماعي مثل "twitter". ويرأي أصحاب المكتبات التي بدأت

بمجاراة هذه المتغيرات عوضا عن مقاومتها، فإن غرض المكتبات سيكون واحدا وهو كونها مكانا حرا للسماح للناس بالوصول إلى المعلومات ومشاركتها. فمن جهتها قالت هيلين بلورن، مديرة قسم الإستراتيجية الرقمية في مكتبة بولاية أوهايو الأمريكية، "إن بنائية المكتبة العامة ليست مستودعا للكتب، بل إنها مركز لجمع الناس". ولأحد خبراء أن الناس اعتادوا على استخدام الانترنت للوصول على المعلومات التي يريدونها من الجرائد، ولكنهم يستخدمون الآن مواقع Facebook و Digg و Twitter مناقشة مختلف جوانب حياتهم والأخبار اليومية، وهو ما تحاول المكتبات التي عينها على المستقبل مجاراة عبر إيجاد حلقات إلكترونية كي يتبادل فيها الأشخاص المعلومات. وحول هذه المسألة رأى توبي غرينولت، منسق الخدمات الافتراضية في مكتبة بولاية شيكاغو، "بإمكاننا أن نلاحق هذه الاتجاهات الجارية حاليا، مبينا أنه قام بتكيب خدمات للتجارب عبر Twitter والرسائل النصية في مكتبته، حيث يقوم بمراقبة المحادثات ويستخدم المعلومات الواردة فيها كمصدر للإلهام لإجراء نقاشات عامة في المكتبة. وأشار غرينولت إلى تغير دور أئمة المكتبات، فيما أن المعلومات باتت على الانترنت وتتلقي بمشاكل الناس الشخصية، بات دور الأوائل



أن يكونوا مدراء للنقاشات التي تجري في المكتبات ومنسقي الدعم التقني في المكتبة وأن يساعدا على تواصل رواد المكتبات بعضهم مع بعض. ومن المكتبات التي أخذت تطور نفسها تلك الموجودة بمقاطعة شارلوت أند ميلكبيرغ بكارولاينا الجديدة، والتي تحتوي على فضاء إلكتروني متعدد الوسائط، بحيث يتمكن الأولاد الزائرون من تصوير لقطات فيديو وتسجيل الموسيقى التي يحبونها، كما أنها تحتوي على مدونة للألعاب الإلكترونية وتتصفح بطولات مثل هذا النوع من وسائل الترفيه دائما. وأقدمت مكتبة أروس بالندمرس على خطوة فريدة من نوعها، إذ قامت بعرض "عود للمعلومات"، إذ يمكن الناس عبره من مشاركة مشا ركة القصص الإخبارية، وهو يعتبر "معرضا للمعلومات" حيث يتيح للزوار الفرصة لمراقبة الخرائط الرقمية التي تتألف من طبقات من المعلومات. وقال مدير المكتبة، رولف هابل، "إن المكتبات لم تكن يوما معنية بالمكتب فحسب، بل كانت تركز على توفير بيئة تعليمية مناسبة للطلاب، كما أنها كانت تركز على توفير بيئة تعليمية مناسبة للطلاب، كما أنها كانت تركز على توفير بيئة تعليمية مناسبة للطلاب".



الكثير منها إن تتمكن من ملاحظة التطورات التكنولوجية، وهو الأمر الذي قد يؤدي إلى أن بعض المكتبات ألف مكتبة في أنحاء البلاد تغلق أو أن تتم خصصتها.

إطلاق أول لعبة كرة قدم رقمية

أعلنت "لينك دى إس إل" التابعة لشركة "لينك دوت نت"، عن إطلاق "يونانيت فوتبول"، أول لعبة كرة قدم رقمية متعددة المستخدمين على شبكة الانترنت في الشرق الأوسط. من أهداف إطلاق هذه اللعبة دعم مجتمع الألعاب الإلكترونية عبر الانترنت، خاصة أن انتشار الألعاب عبر الانترنت واسع النطاق بين مجتمع الشباب. ومن خلال هذه اللعبة يتمكن المستخدم من المشاركة المجانية في المباريات الودية والبطولات وغرف الدردشة بمجرد التسجيل بالخدمة، ويشمل الاشتراك مجموعة من الخصائص الإضافية مثل الدردشة أثناء اللعب وتغيير أعضاء الفرق وتعدد المستخدمين. ومن السهل على المستخدم أن يلعب بنظام تحكم مميز يمكن جميع اللاعبين المتواجدين بمناطق مختلفة من رؤية بعضهم البعض على جميع مزايا الويب في جميع الأوقات ما يسهل عملية إيجاد المنافسين في لمح البصر.

برنامج جديد للكمبيوتر السرورق

طورت شركة أمريكية برنامجاً جديداً قد يساعد مالكي أجهزة الكمبيوتر المحمول "Laptops" على استرجاع أجهزتهم في حال تعرضت للسرقة أو الضياع. ويتيح البرنامج، الذي صممه شركة Front Door Software، وإطلقت عليه اسم "Retriever"، لمالكي تلك الأجهزة إمكانية عرض عناوينهم وأرقام هواتفهم مع رسالة لتشجيع السارق على إعادة الكمبيوتر لصاحبه نظير مكافأة مالية بسيطة. وأوصحت كاري هافمان المديرة التنفيذية للشركة أن هذه الطريقة تعتبر كافية في معظم الأحيان لتحفيز السارق لإعادة الجهاز لصاحبه. وفي حال لم يستجب السارق فيمكننا صاحب الجهاز الدخول إلى موقع على الانترنت لإرسال رسائل تفيد بأن الجهاز مسروق أو مفقود وأن هناك من يتتبع أثره. وستظهر الرسالة على شاشة الجهاز المسروق باللونين الأحمر والأسفر كإعلان "غوغل" هذا بدا وكأنه محاولة للإيقاع على هيمنتها على سوق اللغة العربية على الانترنت، بعد الشراكة بين "ياهو" والتي ستتم عن خدمة عربية لمستخدمي "ياهو"، بعد استفادتها من المحتوى المحلي ل "ياهو" كما ستوسع هذه الاتفاقية عروض "ياهو" الحالية عبر إضافة قدرات لتوفير محتوى ذات صلة وخدمات باللغة العربية، بالإضافة إلى نسخات عربية لخدمتي "ياهو مسنجر" و "ياهو ميل". وفي ظل توقعات ارتفاع نسبة الإنفاق على الإعلان على الانترنت بين ٣-٤ في المائة، وبمساعدة مدار الأبحاث، فإن الاتفاق الجديد واندمج مستخدمين كل من "ياهو" و"مكتوب"، سيشجع للمعلن الوصول إلى شريحة أكبر من المستهلكين.

صبي أمريكي يبكي دماً

حديتها: "جل ما اظلمه هو مختصون بحالها مثل هذه الحالة ويمتدحهم تقديم يد المساعدة، وحاول د. باريت جي، هايك، مدير معهد هاملتون للعيون، في جنيسبي، إيجاد تعليل طبي للحالة قائلا إن كالفينو ربما يعاني حالة نادرة تعرف باسم هيملوكريا، وتعني الدموع الدموية، ويعانيها من اصباغ بصدمة قوية أو بإصابات بلغة في الرأس. إلا أنه قال إن حالة كالفينو مازت لغزا طبييا، وأردف: "ما هو نادر بالفعل هو إصابة صبي كهذا بها.. يحدث مرة كل عدة أعوام نشهد فيها حالات ليس لها تفسير واضح. ويذكر أن هايك ورفيقا من الباحثين نشروا دراسة في ٢٠٠٤ تناولت حالات شائعة ومخيرة للأطفال أصيبوا بظاهرة "الدموع الدموية"،

حديتها: "جل ما اظلمه هو مختصون بحالها مثل هذه الحالة ويمتدحهم تقديم يد المساعدة، وحاول د. باريت جي، هايك، مدير معهد هاملتون للعيون، في جنيسبي، إيجاد تعليل طبي للحالة قائلا إن كالفينو ربما يعاني حالة نادرة تعرف باسم هيملوكريا، وتعني الدموع الدموية، ويعانيها من اصباغ بصدمة قوية أو بإصابات بلغة في الرأس. إلا أنه قال إن حالة كالفينو مازت لغزا طبييا، وأردف: "ما هو نادر بالفعل هو إصابة صبي كهذا بها.. يحدث مرة كل عدة أعوام نشهد فيها حالات ليس لها تفسير واضح. ويذكر أن هايك ورفيقا من الباحثين نشروا دراسة في ٢٠٠٤ تناولت حالات شائعة ومخيرة للأطفال أصيبوا بظاهرة "الدموع الدموية"،



يقف الطيب عاجزاً أمام حالة غريبة يعانيتها صبي أمريكي يذرف دموعا من دم منذ مايو/أيار، فشل الأطباء في إيجاد تعليل علمي لها حتى اللحظة. ووصف كالفينو إنسان، ١٥ عاماً، من ولاية جنيسبي، اكتشاف حالته لأول مرة، "صعقت، لدى نظري للمرأة بعد استحمامي في إحدى مسابح مايو/أيار.. عيناى كانتا مغروقتين بالدم. وقلت والدته، نامى ماينا، إنها اصطحبت كالفينو إلى العديد من الأخصيين والمراكز الطبية ومراكز الأشعة لكن أحدا لم يستطع تشخيص لغز حالته الطبية. وأضافت: أجرينا مسحا بالترين الصوتي، والموجات فوق الصوتية، إلا أن النتائج كافة جاءت طبيعية. وانفجرت باكياً لدى

"حرباء" .. نظام جديد يحمي الكمبيوتر الشخصي من اختراق بياناته

لا شك في أن مستخدمي الكمبيوتر المحمول في كل مكان يزيد مخاوفهم من سرقة البيانات ووقوعها في أيدي الخاطئة، فممن الخاطئة، ولكن من حسن الحظ أنه أصبح من الممكن الآن تأمين هذه المعلومات بواسطة نظامين جديدين قادرين على التعرف على مستخدم الجهاز وحجب المعلومات الخاصة به عن غيره من المستخدمين. وأكدت شركة معلوماتية أمريكية أن النظامين يهدفان لحماية مستخدم جهاز الكمبيوتر الشخصي من أي اختراق لبياناته الخاصة وحماية المعلومات الحساسة عن أعين المتطفلين. وأوضحت

الثانية وتبلغ كلفة النسخة العادية منه حوالي ٦٠ دولاراً. وخلصت الشركة إلى أن منتجي البرامج يرون أن النظامين سيسحون دون قيام المستخدم باحراج نفسه عبر قيامه بإغلاق شاشة كمبيوتره الشخصي عن أصدقائه وإشعارهم بعدم الثقة إضافة إلى قيامها بحماية معلوماته الخاصة التي يرغب بإخفائها عن الآخرين. كما تمكن باحثون من تطوير برنامج جديد يدعى "إيسولوت سوفتوير لوجاك" يحمي كمبيوترك الفدري من السرقة أثناء الانتقال من مكان إلى آخر. وتستطيع هذه النوعية من البرامج تحديد مواقع الكمبيوتر الفدري أينما كان، ويتعين على المستخدم أن يعلق الكمبيوتر الفدري أو حتى المكتبي خاصة به إذا لم يكن جالسا أمامه للحفاظ على سرية البيانات المحفوظة عليه. ولا تتطلب عملية الإغلاق أكثر من الضغط على مفتاح "ويندوز" ثم الحرف "إل"، وإذا أراد المستخدم فتح الكمبيوتر، فعليه الضغط على المفاتيح الثلاثة "كونترول" و"إلت" و"إيليت"، وسوف يجد جميع تطبيقات الكمبيوتر مفتوحة كما تركها قبل الإغلاق.

الحمرء وفي حال سجل اختلافاً في نمط النظر المحيطي يقوم بحجب محتويات الكمبيوتر عبر تغيير محتوى الشاشة خلال ٢٣ جزءاً من الثانية. وأكدت الشركة أن النظام مضاد لتقاط الصور من محتوى الشاشة وتبلغ كلفته عشرة آلاف دولار وتتوي الشركة المنتجة بدء تسويق للدوائر العسكرية الأمريكية. كما أطلقت الشركة على النظام الثاني "برايفت" أي يعتبر أقل سرعة من النظام السابق وأقل كلفة، حيث يتحقق من هوية المستخدم بكاميرا عادية وفي حال غيابه يغير النظام محتويات الشاشة خلال ثلث جزء من

الشركة أن النظام الأول أطلقت عليه "الحرباء" نظراً لقدرته على تغيير محتوى شاشة الكمبيوتر بقدرة الحرباء على تغيير لونها، حيث يقوم بالتحرف على حركة عين المستخدم الخاص عن طريق كاميرا تعمل بالأشعة تحت

لا شك في أن مستخدمي الكمبيوتر المحمول في كل مكان يزيد مخاوفهم من سرقة البيانات ووقوعها في أيدي الخاطئة، فممن الخاطئة، ولكن من حسن الحظ أنه أصبح من الممكن الآن تأمين هذه المعلومات بواسطة نظامين جديدين قادرين على التعرف على مستخدم الجهاز وحجب المعلومات الخاصة به عن غيره من المستخدمين. وأكدت شركة معلوماتية أمريكية أن النظامين يهدفان لحماية مستخدم جهاز الكمبيوتر الشخصي من أي اختراق لبياناته الخاصة وحماية المعلومات الحساسة عن أعين المتطفلين. وأوضحت



"غوغل" و"ياهو" يتنافسان على حصة أكبر من السوق العربية

الإصدار الخاص بأخبار بلدهم، والإطلاع على أحدث العناوين الرئيسية في السياسة والأعمال والرياضة والترفيه وغيرها. لكن إعلان "غوغل" هذا بدا وكأنه محاولة للإيقاع على هيمنتها على سوق اللغة العربية على الانترنت، بعد الشراكة بين "ياهو" والتي ستتم عن خدمة عربية لمستخدمي "ياهو"، بعد استفادتها من المحتوى المحلي ل "ياهو" كما ستوسع هذه الاتفاقية عروض "ياهو" الحالية عبر إضافة قدرات لتوفير محتوى ذات صلة وخدمات باللغة العربية، بالإضافة إلى نسخات عربية لخدمتي "ياهو مسنجر" و "ياهو ميل". وفي ظل توقعات ارتفاع نسبة الإنفاق على الإعلان على الانترنت بين ٣-٤ في المائة، وبمساعدة مدار الأبحاث، فإن الاتفاق الجديد واندمج مستخدمين كل من "ياهو" و"مكتوب"، سيشجع للمعلن الوصول إلى شريحة أكبر من المستهلكين.

بصورة أسهل وأسرع. وأوضح بيان الشركة أن الخدمة الجديدة تمكن المستخدمين من جمع كم متوع من المعلومات في مكان واحد بشكل سريع، ومشاركتها بسهولة، سواء كان ذلك للعرض أو التعديل مع مجموعة صغيرة، أو مع أفراد مؤسساتهم كافة، أو مع العالم أجمع، ونسب البيان إلى وائل غنيم، المدير الإقليمي لقسم التسويق في غوغل: "يعني توفر Google Site العربية أن المستخدمين العرب سيتمكنون من ابتكار مواقع مخصصة وقابلة لمشاركة محتواها خلال دقائق بسيطة، دون الحاجة لكتابة سطر من رموز برمجة المواقع الإلكترونية. إلى ذلك، أعلنت غوغل" إطلاق أربعة إصدارات جديدة من خدمة News Google المحلية باللغة العربية، لكل من مصر ولبنان والمملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة. وقالت الشركة: "أصبح باستطاعة المستخدمين في هذه البلدان تصفح الأخبار المحلية من خلال

أعلنت شركة "غوغل"، الأربعاء، إطلاق منتج جديد، يمكن المستخدمين العرب من تصميم موقع إلكتروني باللغة العربية، بالإضافة إلى تحديث خدمة "أخبار غوغل"، فيما بدا أنه محاولة لإيقاع المنافس مع "ياهو" مشتعلا. أنها وقعت اتفاقية استعاد على موقع "مكتوب" الإلكتروني في العالم العربي، والذي يضم أكثر من ١٦.٥ مليون مستخدم، وذلك ضمن خطة الشركة لتوسيع شبكتها. وقالت غوغل" في بيان الأربعاء أنها أطلقت خدمة Google Sites باللغة العربية، وهي عبارة عن تطبيق مجاني يجعل عملية ابتكار موقع شبكي بسهولة إعداد وتعديل وثيقة، ليتمكن المستخدمون العرب من مشاركة المحتويات الإلكترونية بلغتهم المحلية

أعلنت شركة "غوغل"، الأربعاء، إطلاق منتج جديد، يمكن المستخدمين العرب من تصميم موقع إلكتروني باللغة العربية، بالإضافة إلى تحديث خدمة "أخبار غوغل"، فيما بدا أنه محاولة لإيقاع المنافس مع "ياهو" مشتعلا. أنها وقعت اتفاقية استعاد على موقع "مكتوب" الإلكتروني في العالم العربي، والذي يضم أكثر من ١٦.٥ مليون مستخدم، وذلك ضمن خطة الشركة لتوسيع شبكتها. وقالت غوغل" في بيان الأربعاء أنها أطلقت خدمة Google Sites باللغة العربية، وهي عبارة عن تطبيق مجاني يجعل عملية ابتكار موقع شبكي بسهولة إعداد وتعديل وثيقة، ليتمكن المستخدمون العرب من مشاركة المحتويات الإلكترونية بلغتهم المحلية

أعلنت شركة "غوغل"، الأربعاء، إطلاق منتج جديد، يمكن المستخدمين العرب من تصميم موقع إلكتروني باللغة العربية، بالإضافة إلى تحديث خدمة "أخبار غوغل"، فيما بدا أنه محاولة لإيقاع المنافس مع "ياهو" مشتعلا. أنها وقعت اتفاقية استعاد على موقع "مكتوب" الإلكتروني في العالم العربي، والذي يضم أكثر من ١٦.٥ مليون مستخدم، وذلك ضمن خطة الشركة لتوسيع شبكتها. وقالت غوغل" في بيان الأربعاء أنها أطلقت خدمة Google Sites باللغة العربية، وهي عبارة عن تطبيق مجاني يجعل عملية ابتكار موقع شبكي بسهولة إعداد وتعديل وثيقة، ليتمكن المستخدمون العرب من مشاركة المحتويات الإلكترونية بلغتهم المحلية