

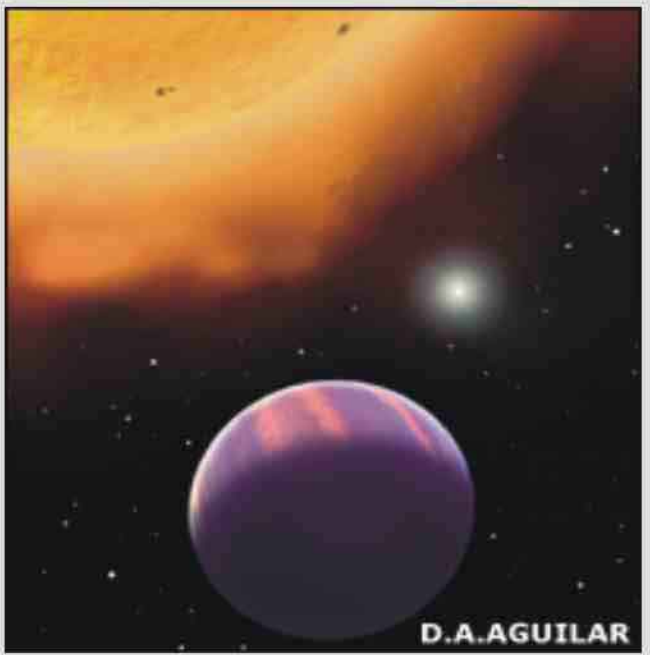
كوكب غريب منتفخ يحير علماء الفلك

بنسبة 24% مما سبق وتوقعوا. وكذا يسري الأمر على جرم آخر يدعى 'إتش دي 209458 بي' حيث كان أكبر بنسبة 20% مما توقعوه له. وقد اقترح العلماء عددا من النظريات لحل لغز مثل هذين الجرمين لكن لم يبد أن أيا منها ملائم، مما يبقى أمرهما في حكم الألغاز الفلكية. وقد استخدم العلماء شبكة من التلسكوبات في ولايتي أريزونا وهواواي الأمريكيتين للعثور على الكوكب 'هات بي 1'. ويدعى النظام النجمي الذي يدور الجرم 'هات بي واحد' حول أحد نجميه بـ 'أي دي إس 1640' ويمنحه رويته باستخدام منظار.

اكتشفتها خارج المجموعة الشمسية، لكن قطره هو الأكبر بين الأجرام التي تم اكتشافها حتى الآن. ويتميز هذا الجرم مثل بقية الكواكب خارج مجموعتنا الشمسية بأنه يدور على مسافة قريبة من نجمه الأم، بما يعادل مرة كل 4.5 يوما من أيام الأرض. كيف اكتشف الجرم ورغم أن الجرم 'هات بي واحد' بعيد جدا بحيث يصعب تصويره إلا أن العلماء يعرفون أنه موجود في مكانه بسبب الطريقة التي يدور فيها جزء من النجم الأم الذي يدور حوله الجرم خلال دوراته حوله. ووجد العلماء أيضا أن الجرم 'هات بي واحد' أكبر

في العادة، مما يؤثر التساؤلات حول كيفية تشكله. ووجد العلماء أنفسهم أمام معضلة حيث أن معادلاتهم الرياضية التي تصف بنية كوكب ما لا تنطبق على هذا الجرم. ويعلق 'غاسبر باكوس' الخبير في الفيزياء الفلكية في 'مركز هارفارد سميثسونيان' على هذا الكشف فيقول: 'كثافة الجرم تعادل ربع كثافة الماء، أي أنه أخف من كرة عملاقة من الفلين! تماما مثل زحل، لو كان هناك حوض استحمام كبير لتضعه فيه لطفاف كالقالبنة ثلاثة أرباع المسافة عن عمق الحوض'. والجرم 'هات بي واحد' هو من بين أكثر من 200 كوكب تم

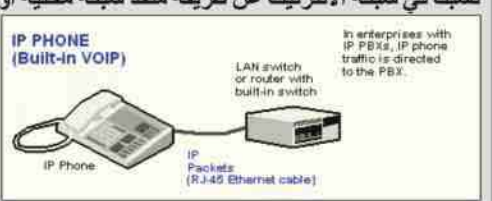
بهررا: متابعات
اكتشف علماء الفلك جرما فضائيا جديدا غريبا جعلهم في حيرة من أمرهم مجددا حيا لثابت تحديد الخصائص الأساسية التي تشكل تعريفها لكوكب ما. واطلق العلماء على الجرم اسم 'هات بي واحد' وهو يدور حول أحد نجمين ثنائيين في كوكبة من النجوم تسمى 'الأكيرتا' تبعد مسافة 450 سنة ضوئية. ورغم أن قطر الجرم الغريب يعادل 1,38 مرة قطر كوكب المشتري إلا أن كتلته تعادل نصف كتلة المشتري فقط. وهذا يجعل الجرم أكبر حجما بكثير وأقل كثافة مما تكون عليه بقية الكواكب



D.A. AGULAR

I.T
VOIP
سنان شبلا - بغداد
sinan_infotech@yahoo.com

تتسارع تقنيات الاتصال في تطورها واصبحت تتداخل مع اتصالات الكمبيوتر حتى أصبحت في بعض التطبيقات وحدة واحدة، وتعد تقنية Voice over Internet Protocol (VoIP) هي أحد الأمثلة على هذا التداخل، وملخص هذه التقنية هي تكوين اتصال صوتي (أو هاتفي) عن طريق شبكة الإنترنت، ويكون الطرف الثاني إما داخل الشبكة أيضا أو من شبكة هاتف بعيدة، وتتميز هذه التقنية بانخفاض ثمن المكالمات فيها والذي عادة يكون مجانيا في حالة كون المستقبل أيضا زبون عند نفس الشركة، وفيما لو أخذت اجور في حال الاتصال مع هاتف ارضي فإن تلك الاجور تكون قليلة مقارنة مع الهاتف الاعتيادي، ومن اشهر الشركات التي تتعامل مع هذه التقنية هي شركة سكايبي التي تعتبر من اشهر الشركات في هذا المجال بالإضافة الى ظهور شركات اخرى تتبنى نفس المشروع التي تعتقد انه استثمار جيد للمستقبل، كذلك فإن شركت ياهو قد اضافت في اصداراتها الاخيرة هذه التقنية على برنامجه المشهور ياهو مسنجر. وتلخص عمل هذه التقنية بأنها تحول الصوت من موجة تماثلية الى قيم رقمية تتمكن شبكة الانترنت من ارسالها على شكل بكتات عن طريق بروتوكول VoIP protocol الى الهاتف الثاني والحاسوب الثاني الذي يشغل احد برامج الهاتف سكايبي وغيرها، وقد ظهرت في الآونة الاخيرة هواتف مخصصة لهذا النوع من الاتصال والتي تشبه في شبكة الانترنت عن طريق منفذ شبكة محلية او



راوتر ويسمى هذا النوع من الهواتف بـ IP phone (الصورة ادناه)، ولكن تبقى هذه التقنية بحاجة الى المزيد من التطوير والتحسين في بروتوكول ال IP له مزايا لا تتوافق مع الاتصال في الوقت الحقيقي (real time) كارساله للمعلومات بشكل غير متصل او اعادته لارسال معلومة أكثر من مرة بسبب مشاكل في الشبكة، مما يسبب في عدم وصول الصوت بشكل جيد او احتوائه على صدى، كما ان جودة الصوت ليست ثابتة بل تؤثر سرعة الانترنت عليها فهي لا تستغل الامع الخطوط السريعة كخطوط ال DSL والكابل ومبديا فهو لا يشغل بتواصل اقل من 33 Kbps. اما في العراق فإن هذه التقنية مازالت في بدايتها والسبب ان الانترنت عبر الهاتف ما زال لا يدعم هذا النوع من الاتصال كما ان معظم مزودات الخدمة اللاسلكية نقل سرعتها عن الحد الأدنى رغم انها تفي احيانا بالفرض كما ان هواتف الشرق الاوسط الاعتيادية مازالت كلفها عالية حتى عن طريق هذه الخدمة مما يجعلها غير مجدية كثيرا.

خطة يابانية لبناء قاعدة مأهولة على سطح القمر

على الأرض ومن ثم سترسل الوكالة عام 2020 تقريبا رواد فضاء الى القمر للبدء بعملية بناء منشآت قابلة للسكن.

بهررا: متابعات
أعلنت الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء على خطة لبناء قاعدة مأهولة على سطح القمر بحيث تكون جاذزة للعمل بحلول عام 2030.

ونقلت صحيفة اساهي شيمبون الصينية عن مسؤولي الوكالة قولهم: 'انه على الرغم من أن الخطة تبدو طموحة إلا أنها ممكنة جدا من منظور تقني، وتتألف من أربع مراحل هي اطلاق قمر صناعي الى المدار القمري في العام القادم ثم ازال مركبة فضائية آلية على القمر يليها سبيلار لجمع عينات من الصخور وغيرها عن سطح القمر'. وأضافوا أنه وعلى ضوء نتائج دراسة البيانات من تلك البرامج سيتقرر ما إذا كان ممكنا وجود أية مصادر طبيعية واستخدامها



طابعة متعددة الوظائف من ليكسمارك

أطلقت شركة ليكسمارك Lexmark العالمية طابعها متعددة الوظائف X730، التي تتناسب مع حلول الأعمال المكتبية والمنزلية. وتقوم هذه الطابعة بوظيفة المسح الضوئي والنسخ الذي يحتوي على خاصية التصغير والتكبير بنسبة 25% إلى 400%، وإرسال والاستقبال الفاكسات.

وتتميز هذه الطابعة أيضا بأنها تطبع بسرعة 25 صفحة في الدقيقة للطباعة أحادية اللون و 19 صفحة في الدقيقة للطباعة الملونة. وللمزيد من التفاصيل، يمكنك زيارة الموقع التالي: www.lexmark.com



تعرف على كيفية إلغاء برامج تقاسم ملفاتك مع الآخرين



بهررا: متابعات
منذ ظهور الشبكة العنكبوتية وظهرت برامج تتيح للمستخدم اختيار ملفات خاصة يتقاسمها مع الآخرين مثل Peer to Peer أو P2P. ومن المؤلف يقع الكثير منا في الاختيار الخطأ للملف المراد ويتم استبداله بملف آخر حاملا بياناتك المالية أو الشخصية فتقع في أيدي الآخرين. وهنا يمكنك أيها المستخدم إلغاء أي برنامج تقاسم الملفات قيمت بمشغله، من خلال Start Control Panel ثم انقر نقرتين على أيقونة Add/Remove Programs ثم قم بتظليل البرنامج المراد إلغاؤه، وانقر على الزر Remove، ورغم ذلك قد تكون الإزالة غير مكتملة أحيانا حيث ترك البرنامج وراءه بعض ملفات التجسس Spyware فقم بإزالتها من خلال برنامج مقاسمة ملفات التجسس مثل SpyBot أو Ad-aware وإذا لم يكن لديك هذا البرنامج فقم بتحميل الموقع التالي: www.lavasoftusa.com

هاتف نوكيا 6131 الجديد بخاصية الراديو المرئي



بهررا: متابعات
كشفت شركة نوكيا عملاقة الصناعات الإلكترونية النقاب عن هاتفها المحمول الجديد 6131 الذي يتميز بشاشتين إحداهما داخلية والأخرى خارجية. ويتمتع الهاتف بكاميرا 3.1 megapixel مع محدد المشهد على كامل الشاشة للشاشتين الرئيسية والخارجية، ومؤشر ضوئي على الشاشة الخارجية للمكالمات التي لم ترد عليها، للرسائل النصية القصيرة SMS ورسائل التذكير، وبإيريد

المنتج المستورد يغزو الأسواق المحلية.. والمعامل الأهلية تتوقف عن العمل

في النهاية فإن الأجهزة الحكومية معنية الآن بإيجاد الوسائل والحلول التي من شأنها النهوض بواقع الصناعة المحلية والوطنية من خلال فرض الضرائب والرسوم الكمركية على ما تم استيراده أو ما سيتم استيراده مستقبلا من الأقمشة أو الملابس الجاهزة لانها حالة التنافس مع المنتج المحلي بين أسعار المنتج الوطني والمستورد ودعم القطاع الصناعي ماديا ومعنويا وإيقاف الاستيراد العشوائي فأغلب ما يتم استيراده من هذه الألبسة هو من اللوجيات الرديئة والتجارية التي يصير التجار على استيرادها لتدني أسعارها في دول المنشأ إضافة الى منح أصحاب المعامل تسهيلات مصرفية تعينهم على مواصلة عملهم من أجل الوصول بالصناعة الوطنية الى المستويات الاقتصادية التي تعود الحياة الى هذه المعامل التي ستقلص البطالة المتفشية في المجتمع بشكل ملحوظ.

ألا أن 90% من المعامل الأهلية التي كانت تصدر انتاجها الى كل من مصر وسوريا وإيران قد توقفت عن العمل وما تبقى منها يعمل بعشر طاقته الانتاجية بسبب الملابس المستوردة متدنية الكلفة بعد ان كانت هذه المعامل مدعومة من قبل الدولة ولهذا فقد اضطرت الى تسريح 250 عاملا واغلاق معمل الذي يحسب على 180 مائة صناعية حديثة ومستلزمات صناعية اخرى وهو مطالب الآن بمنح هؤلاء العمال مخصصات الرعاية الاجتماعية بالرغم من اصابه من اضرار سبب الاستيراد الضوائي وعدم فرض الرسوم الكمركية على البضائع المستوردة مشير الى ان بعض الدول العربية تفرض على ما يتم استيراده من البسة ما مقداره 70% لتلخص من المنافسة التي قد يحدثها المنتج المستورد للصناعة الوطنية. ويقول 'علي رحمن' تاجر ملابس مستوردة ان المنتج العراقي من

الاستيراد العشوائي من آثار آتية ومستقبلية سواء على الخزينة العامة للدولة أو الصانع الوطنية والمحلية. 'بهررا' كانت لها هذه الجولة الميدانية في أسواق بغداد المختصة ببيع الملابس الجاهزة والمستوردة والتي حاولت من خلال هذا التحقيق معرفة أسباب غياب المنتج العراقي عن الأسواق من خلال آراء عدد من المعنيين بالأمر ومعرفة أهم المشاكل والمصاعب التي تعاني منها المعامل الأهلية التي تعاني مهددة بالتوقف عن العمل والغلغ. إذ يقول السيد 'أحمد عبد الرحمن' تاجر البسة نسائية ورجالية أننا نفتقد وجود المنتج المحلي منذ مدة وأسباب ذلك تعود لرخص الجاهزة التي يقبل على شرائها بكثرة بعد ان حرم سنوات عديدة من كل شيء اسمه 'مستورد' فإنه من غير المعقول ان لا يعي المسؤول المعنى بشؤون الاقتصاد أو السياسة في بلدنا ما لهذا

تدخل أسواقنا المحلية بشكل لافت للنظر أنواعا متعددة من الألبسة المستوردة وبكميات كبيرة ومن مناشئ مختلفة حتى انها أغرقت المعامل ومحلات التجار ولم يعد للصناعة المحلية وجود أمام هذه المنافسة غير المشروعة كونها غير خاضعة لأبسط قوانين الاستيراد والنظم المعمول بها في كل دول العالم في الوقت الذي تحتاج فيه صناعتنا الوطنية بمختلف أشكالها الى الدعم من لدن أجهزة الدولة المعنية التي تتحمل الوزر الأكبر جراء الآثار السلبية التي أصابت الاقتصاد العراقي بعد ان فتحت الحدود العراقية المتاخمة لدول الجوار على مصارعها وإذا كان المواطن العراقي البسيط لا يعي آثار هذا الغزو للملابس الجاهزة التي يقبل على شرائها بكثرة بعد ان حرم سنوات عديدة من كل شيء اسمه 'مستورد' فإنه من غير المعقول ان لا يعي المسؤول المعنى بشؤون الاقتصاد أو السياسة في بلدنا ما لهذا

قطاع الدواجن في العراق بين الواقع والطموح

صعبة الى جانب النهوض بالواقع الاقتصادي للمنتجين وتأمين الغذاء للمواطنين بأسعار تكاد تكون مريحة ومستوى دخل الفرد وبخاصة لشريحة الموظفين إذ بلغت أسعار بيع طبقة البيض حصيداً 1300 دينار وكيلو غرام فروج اللحم هو الآخر 1300 دينار. أما اليوم وبعدها أصاب مشاريع الدواجن الشلل المفد، وصل سعر بيع طبقة بيض المائدة الى 6000 دينار أما فروج اللحم فقد وصل سعره الى 5000 دينار لكل كيلو غرام واحد.

علاقة مستخدمة في تغذية الدواجن والتي وصلت نسبتها الى ما يقارب الـ 70% وتمكنت الشركة العامة لخدمات الثروة الحيوانية بالاعتماد على قدراتها الذاتية المتاحة وبجهود العاملين ضمن البرنامج من تحقيق نتائج ايجابية بالاشتراك مع المستثمرين والمربين وبلغت حقول أمهات فروج اللحم 24 مشروعا أما فروج اللحم فقد بلغ 67 مشروعا وبييض المائدة بلغ 90 مشروعا أما المقاقس 127 مفقدا والمستشارين هذه المشاريع مستخدمت مرودات اقتصادية إذ وفرت للقطر عملة

وببيض المائدة لم يتم إنتاج جراء توقف الحقول عن التشغيل وتأسيس على هذه المعلومات وضع سابقا برنامجه تنفيذي لإعادة الحياة لهذه الصناعة المهمة باعتبارها الشق الثاني في العمل الزراعي بعد الشق الأول ألا وهو البستاني. إذ سبق لوزارة الزراعة وبالتعاون مع مكتب منظمة الأغذية والزراعة الدولية انفذت خطوة وأجرت بموجبه الطاقات المعطلة وبحثت للحلقات المهمة وشجعت المستثمرين لبناء وتجهيز مسافات جديدة حيث لعب الإنتاج الوفير من محصولي الذرة الصفراء والشمير دورا كبيرا في هذه الصناعة باعتبارها

يعد قطاع الدواجن من القطاعات الانتاجية المهمة في العراق وتشكل حلقة مهمة وضرورية لتأمين البروتين الحيواني للمواطن، من خلال ما يستهلكه من بيض مائدة ولحوم بيضاء ورغم ان هذه الصناعة ازدهرت فترة وجيزة حيث بلغ عدد الدجور المنتجة قبل عام 1990 بحدود 8446 حقا لإنتاج فروج اللحم بالإضافة الى 38 مشروعا سترتيجيا تعمل بأكثر من تخصص حيث بلغ انتاجها بحدود 260 ألف طن من لحوم الدواجن و 106 مليار بيضة مائدة. إلا ان قطاع الدواجن كغيره من القطاعات الأخرى تعرض الى

يوميات اقتصادية

تطوير القطاع الخاص

تولى وزارة التجارة القطاع الخاص اهتماما بالغا بهدف تفعيل دوره في بناء الاقتصاد العراقي الذي عانى الإهمال والاستغلال طوال العقود الماضية لذا فقد استحدثت الوزارة دائرة خاصة بتطويره تعد احدى الركائز الأساسية لإقامة أطر علاقات وطيدة وبناءة مع القطاع الوطني الخاص على طريق الارتقاء بـجسور التواصل والاتصال مع النشاط التجاري العالمي. وقد حددت الوزارة أبرز نشاطات ومهام وبرامج وخطة هذه الدائرة والتي بوشر بتنفيذها بما يلي:

- الاستثمار في العمل على إعادة تأهيل صندوق دعم التصدير واعاد الملائم اللازمة له.
- إنشاء مركز معلومات تجارية تم افتتاحه مؤخرا ويقوم بتقديم الخدمات الفنية والتجارية لرجال الأعمال والمستثمرين من خلال قاعدة بيانات شاملة تحدد باستمرار وتحسوي على جميع المستجدات في مجال التجارة والأعمال من قوانين وتعليمات وتعريفات كمركية وتجارية عالمية واقتصاد البلد واخبار التجارة واجتماعات دولية بواسطه الفيديو. وكذلك عقد اجتماعات بين المستثمرين العراقيين والأجانب وإقامة الندوات والدورات وتجهيز قاعات المركز بأحدث الأجهزة والمعدات الفنية من أجهزة حاسوب واتصالات وأجهزة صوتية ومرئية لتلبية الخدمات المناطة بالمركز.
- الاستثمار باصدار مجلة التجارة العراقية التي تهدف الى توفير المعلومات عن القوانين والتشريعات الجديدة المتعلقة بشؤون التجارة والاقتصاد ونقل تجارب الدول الأخرى في مجال الاستثمار والخصخصة وخلق وسط لتبادل الأفكار بشأن ما يهم البلاد وتطويرها في المجالات التجارية والاقتصادية.
- تنفيذ برنامج مكثف لبناء وتطوير القدرات البشرية في مجال التجارة والاستثمار واللغات والحاسوب في ضوء المتغيرات الجديدة ومن خلال قسم التدريب التجاري التابع للدائرة والإفادة من الفرص التدريبية المتاحة في معاهد ومراكز التدريب في أجهزة الدولة والقطاع الخاص لتطوير كفاءة العاملين في دوائر وشركات الوزارة والعمل على اتاحة الفرص التدريبية للقطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية ذات الأنشطة التجارية.
- التواصل في المشاركة الفعالة في مشروع إنشاء هيئة استثمار وطنية وتفعيل عمليات الاعمار وإعادة الاعمار بالتنسيق مع الوزارات ذات العلاقة والجهات المعمولة.
- العمل على تفعيل التعاون الإيجابي مع القطاع التجاري والصناعي الخاص من خلال لجنة دعم القطاع التي تم تأسيسها بمبادرة من هذه الدائرة والتي تضم جميع الأنشطة غير الحكومية ذات الأنشطة التجارية والاستثمارية من اتحادات وغرف تجارية ومجمعات وروابط. الخ لتنظيم وعقد الندوات والمؤتمرات لتعميق الروابط والمشاركة في بلورة الأفكار لدعم القطاع الخاص.