

علماء يكتشفون مجرتين صغيرتين حول درب اللبانة



ميدل ايست اوتلاين: قال علماء في الفلك أنهم اكتشفوا مجرتين مظلمتين قزميتين هما أحدث المجرات الصغيرة المكتشفة حول درب اللبانة Milky Way. ويبدأ يرتفع إلى ١٤ اجمالي عدد المجرات القزمية في الكون بالقرب من مجرة درب اللبانة. لكن بعض العلماء يعتقدون أنه قد توجد مئات المجرات الأخرى. وقال علماء الفلك الذين وضعوا الدراسة أن مجرتين تقعان في اتجاه كوكبيتي كلاب الصيد the hunting dogs والراعي the herdsman. وتبعد المجرة الصغيرة التي اكتشفت في كوكبة كلاب الصيد حوالي ٦٤٠٠٠ سنة ضوئية عن الشمس أي أنها على مرمى حجر منها بالمعايير الكونية. والمسماة القزمية تبلغ حجومها ١٠ تريليونات كيلومتر وهي المسافة التي يقطع الضوء في سنة. وتبعد المجرة الأخرى التي اكتشفت في كوكبة الراعي نفس المسافة تقريبا من الشمس. وعلى الرغم من قرب المجرتين من الشمس إلا أنه كان من الصعب رصدتهما نظرا لانها مظلمتين لانهما مظلمتين وهذا من سمات المجرات القزمية. والمجرة الجديدة المكتشفة في كوكبة الراعي هي الأضعف تبعاً للضوء حيث أن إجمالي الضوء الذي يصدر عنها يعادل ١٠٠ ألف شمس. ويقول بعض علماء الفلك أنهم يعتقدون أن هناك مئات من التجمعات لما يعرف بالأجسام الباردة المظلمة وهي جزيئات دون حجم الذرة تتحرك ببساطة من بقايا المراحل الأولى لتكون تدرج حول درب اللبانة التي يوجد فيها كوكب الأرض. ومن يعتقد أن كلا من هذه التجمعات من الكبر بحيث يمكنها أن تلوّج مجرة قزمية لكن ما تم اكتشافه حتى الآن هو ١٤ مجرة فقط. وتعتبر المجرة قزمية إذا كان للجمع المتبع منها أقل بنسبة ١٠ في المائة عن درب اللبانة لأن الضوء المنبعث هو مؤشر إلى حد كبير لعدد النجوم بالمجرة. وأشرف اتحاد دولي من متاحف وجامعات ومعاهد فلكية الدراسة التي تهدف إلى تقديم صور مفصلة لأكثر من ربع السماء ليستخدما العلماء.

باناسونيك تخطو أول خطوة في إنتاج أقراص الليزر الأزرق



بهره - متابعة
تخطط باناسونيك لإنتاج أقراص الليزر الأزرق وهي ما يعرف بـ BD Discs. تلك الأقراص العالية الكثافة والمساحة. كما قررت الشركة إنتاج أربعة أنواع من هذه الأقراص لتواكب الاحتياجات الحالية في السوق، وسوف تباع الأقراص في السوق الأمريكية أولا.

يذكر أن الشركة تنتج نوعين من المساحة، الأول بحجم ٢٥ جيجا بايت والثاني بحجم ٥٠ جيجا بايت، وسوف يتراوح سعر البيع لهذه الأقراص ما بين ١٨ دولار إلى ٦٠ دولار للقرص الواحد. وأنواع هذه الإسطوانات هي BD - R و BD - RE وهذه الأقراص ذات طبقة مزدوجة، أما القرص الثاني فهو قابل للمسح وإعادة الكتابة. تصل سرعة الكتابة على هذه الأقراص إلى ٢٠

غوغل تطور خدمة تبادل الملفات عبر الإنترنت



بهره - متابعة
بعد ظهور أكثر من موقع يسمح بنشر وتبادل ملفات الفيديو عبر الإنترنت، قامت شركة غوغل الرائدة في مجال البحث على الإنترنت بتطوير هذه الخدمة لزيادة إقبال الزائرين والتغلب على منافسيها.

حيث يظهر ملف الفيديو بعد تحميله على الموقع بفترة وجيزة، على عكس السابق حيث كان يتعين على المستخدمين الانتظار لمدة ٢٤ ساعة قبل ظهور الفيديو على الموقع.

تميز هذه الخدمة بأنها لا تحتاج إلى تثبيت برنامج متخصص على الكمبيوتر حتى يتمكن للمستخدم تحميل ملفات الفيديو على الموقع.

مضاد حيوي فعال ضد بكتيريا مقاومة للعقاقير



بهره - متابعة
توصل باحثون لمضاد حيوي طبيعي بآلية عمل فريدة. حيث يتمكن من القضاء على العديد من أنواع البكتيريا التي عادة ما تقاوم العقاقير مثل بكتيريا Staphylococcus aureus المكورة العنقودية البرقالية. والمضاد الحيوي الجديد الذي سمي بالستيميسين platensimycin عبارة عن مركب مضاد للميكروبات تنتجه بكتيريا تسمى الفطور السحبية. كما اكتشف المضاد الحيوي بفحص ٢٥٠ ألف فلور سحبية Streptomyces استخرجت من عينة ترابية جمعت في جنوب أفريقيا. ومن جانبه أجرى الدكتور جون ونج وزملاؤه العديد من التجارب المعملية والدراسات على الحيوانات، توصلت نتائجها إلى أن بلاستيميسين له فعالية قوية وواسعة ضد ميكروبات عديدة، ويعمل العقار بأعقوبة قسرة الميكروبات على تكوين الدهون اللازمة للبكتيريا كي تعيش وتتكاثر.

سوني تكشف عن طابعتين جديدتين بخاضية PictBridge

بهره - متابعة
أزاحت شركة سوني الستار عن الطابعتين الجديدتين PictureStation DPP و FP٥٥ Memory Stick. وتأتي الطابعتان بموصل PictBridge حتى يتسنى لك الطباعة مباشرة من أي كاميرا مزودة بخاضية PictBridge، كما تتمتع مزاي أخرى كثيرة.

مك أيضا ذهبت أمرافي غاية السهولة، إلا أن كليهما غير مزودتين بحجرة للبطارية، لهذا سيتعين عليك البقاء دوما بجانب مقاييس التيار الكهربائي. وتأتي الطابعتان بموصل PictBridge حتى يتسنى لك الطباعة مباشرة من أي كاميرا مزودة بخاضية PictBridge، كما تتمتع مزاي أخرى كثيرة.



مك أيضا ذهبت أمرافي غاية السهولة، إلا أن كليهما غير مزودتين بحجرة للبطارية، لهذا سيتعين عليك البقاء دوما بجانب مقاييس التيار الكهربائي. وتأتي الطابعتان بموصل PictBridge حتى يتسنى لك الطباعة مباشرة من أي كاميرا مزودة بخاضية PictBridge، كما تتمتع مزاي أخرى كثيرة.



سنان شيلبا - بغداد
Sinan_infotech@yahoo.com
البايوز: كلمة مركبة من Basic Input/Output System وهو عبارة عن برنامج يحدد ما تستطيع عمله الحاسبة بدون تحميل أي برنامج من القرص الصلب كتشغيل الشاشة والكيبورد وبعض الملحقات الضرورية الأخرى للحاسبة. كما يحتوي البايوز على معلومات عن بعض الأجهزة الأساسية المرتبطة بالحاسبة ومعلومات عن الكارت الرئيسي Mother board إضافة لذلك يحتوي على خيارات حول كيفية عمل الحاسبة كرم الذاكرة المؤقتة وتردد خطوط النقل التي تربط بين مكونات الحاسبة والتي لا ينصح بتغيير هذه القيم لمن لا يعرف عملها بالضبط لأنها قد تؤدي إلى توقفات أثناء التشغيل أو يؤدي إلى ارتفاع نسبة الخطأ. والبايوز فوائده أخرى كتخصيص كلمة مرور لمستخدمي الحاسبة وكلمة مرور للمشرف على الحاسبة والذي يكون بإمكانه الدخول إلى البايوز وتحتوي بعض أنواع الكارتات على إمكانية قراءة بعض القيم كدرجة الحرارة وسرعة دوران مراوح التبريد. يوجد البايوز على شريحة ذاكرة من نوع روم وفي الحاسبات الحديثة استبدلة الشريحة بتريحة خزن من نوع فلاش. إن خزن البايوز على شريحة مستقلة وليس على القرص الصلب يجنب برامجه التلف في حال تضرر القرص كما يمكن الحاسبة من إعادة تشغيل نفسها بدون الحاجة إلى قرص لتحميل برامج التشغيل الضرورية. حاليا هناك إمكانية لتحديث البايوز بعد أن تم استعمال ذاكرة الفلاش بدلا من الروم ولكن يجب الحذر عند تحديثه لأنه في حال فشل عملية التحديث فهذا يعني أن الحاسبة لن تقوم بعملية Booting أي أنها ستتوقف بدون تحميل أي نظام تشغيل. بكلمات بسيطة مستعمل الحاسبة.

أين يبدأ عمل البايوز؟
يبدأ عمل البايوز حال تشغيل الحاسبة حيث يقوم بالثباتي: يقوم بتشغيل المايكروبروسير ليبدأ بقراءة الكود، البدء بعملية الفحص الذاتي لمكونات الحاسبة للتأكد من أنها ما زالت تعمل بصورة صحيحة بما فيه فحص الذاكرة. تشغيل لوحة المفاتيح وتشغيل المنافذ التسلسلية والمتوازية. تشغيل الأقراص الثابتة. عرض معلومات عن النظام، مقارنة المعلومات الحالية بالمعلومات الموجودة سابقا لتحديد في ما إذا حصل أي تغيير، البحث عن نظام تشغيل وإعادة ما يبدأ البحث في القرص المرن أو لا 'A:'. ثم القرص الصلب 'C:'. بعد تحميل نظام التشغيل ينتقل تنفيذ البرامج إلى نظام التشغيل أما عمل البايوز فيستمر في مراقبة الهاردوير في حال حدوث خطأ قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالحاسبة. كما يزيد الحاسبة بالوقت والتاريخ كونه يحتوي على بطارية تحفظ برنامج الوقت لديه مستغلا حتى أثناء إطفاء الحاسبة كما يحتفظ ببعض التنظيمات التي يجريها المستعمل على البايوز وفي حال نفاذ البطارية فإنه سيقوم بتحميل تنظيمه الأولي كما أن الوقت سيرجع إلى تاريخ صناعة الكارد. عادة ما يكون الخطأ الذي يعرضه للمستعمل في حال نفاذ البطارية هو CMOS Error. أخيرا يجدر الإشارة أن كلمة المرور للحاسبة تغلق تلقائيا في حال نفاذ البطارية.

تقرير: غازي المنشاوي

اقتصاديون يحددون المشاريع التي لها الأولوية في الخطط الاقتصادية المقبلة

تجارية أو سياحية" وسواء أقيمها برأس المال الوطني أو الأجنبي ينبغي منها تحقيق الانتعاش وتكليل نسب البطالة التي تعتبر آفة حقيقية أخطر من آفة الإرهاب وربما تكون هي إحدى مسببات الإرهاب التي توفر له الامدادات البشرية.

ويقول الدكتور صلاح راضي: إن العراق بعد كل هذه الحروب المدمرة التي حطمت الاقتصاد العراقي وجعلته تحت الصفر تنسب لسياسات اقتصادية خاطئة من قبل النظام السابق الذي وظف اقتصادنا لديمومة بقائه في الحكم على مدى ٣٥ عاما، فإنا أرى أن تكون هناك حملة شاملة في البلاد لإقامة آلاف المشاريع ويجب أن تكون مدموسة العالم لا تمتلك ١% مما تمتلكه عديم سياحة راحة يعتمد عليها اقتصاد بلادهم بشكل كبير، فعلاذ لا نستغل تاريخنا وسيلتنا ومراقنا استفلا أفضل لتحقيق موارد مالية طائلة لا تحتاج إلى مصانع ومواد أولية، فكل الذي يلزمنا إقامة فنادق ومنتجعات ومرافق سياحية لا أكثر ولا أقل.

وقم الدكتور عبيد العبيدي: فنقول: الحقيقة يجب علينا كإقتصاديين أن نركز بالخاصة مشاريع مختلفة هدفها تحقيق الانتعاش الذاتي من السلع والمنتجات للسكان بسدنا من استيرادها من الخارج هذا أولا، وتشغيل الأيدي العاملة العاطلة خاصة من فئة الشباب الذين يعانون من بطالة قاتلة لأن إقامة هذه المشاريع سواء صناعية أو زراعية أو

البيتروكيميائية خاصة إذا علمنا أن كل مقومات نجاح هذه المشاريع متوفرة في العراق كالمواد الأولية المستخرجة من النفط والأيدي العاملة الماهرة والرخيصة إضافة إلى توفر سوق استهلاكي كبير في العراق واعتقد أن إقامة هذه المشاريع سترد أرباحا طائلة ولا بد من تشجيع القطاع الخاص والاستثمارات الأجنبية وتشجيع عملها في العراق فنحن نلاحظ أن هناك كميات كبيرة من الصناعات البتروكيميائية في الأسواق العراقية مستوردة من دول الجوار رغم أنها لا تمتلك المقومات التي يمتلكها العراق. فيما يرى الدكتور حسن الحسيني: أن من أهم المشاريع التي لابد أن تعطى أي خطة اقتصادية أسبقية في المشاريع الاستثمارية الزراعية والحيوانية فإلّا يعلم أن العراق خاصة في هذه الفترة يعتمد اعتمادا كبيرا على توفير الغذاء للشعب العراقي عن طريق الاستيراد رغم أن العراق يمتلك مساحات واسعة من الأراضي الزراعية الصالحة للزراعة ومياه وفيرة ومناخات مختلفة تصلح لزراعة كافة المنتجات الزراعية كالخضرة والرز والذرة والخضروات والفواكه وغيرها من المنتجات، إلا أننا مع الأسف لم نستغل هذه المميزات في إقامة مشاريع زراعية وفق طرق علمية مدروسة ويمكن لها أن توفر كميات كبيرة من الأموال التي تصرف على شراؤها من الخارج وفيما نؤ استغل بشكل مدروس فإن العراق يمكن

الذاتي وخاصة من السلع الزراعية والصناعية مضيضا أن للعراق موارد اقتصادية متنوعة كثيرة وتعتبر الأساس الذي يمكن من خلاله بناء المشاريع الاقتصادية لأن دراسات الجدوى الاقتصادية تقوم على أساس نجاح أي مشروع يعتمد على ما توفره من مصادر محسنية للمواد الأولية وبالتالي تتخفف التكاليف ويستطيع المنتج بيع السلعة بشكل تنافسي ومن هذه المواد الأولية ما ينتجه القطاع الزراعي من منتجات نباتية وحيوانية يمكن استخدامها في تصنيع الكثير من السلع التي يحتاجها المواطن.

أما الدكتور أحمد الطائي فيقول: اعتقد أن الدولة يجب أن تضع في خطتها قيام مشاريع استثمارية لإسكان لأن العراق يعيش أزمة سكن حقيقية فحسب الإحصاءات الصادرة من الجهات المختصة فإن العراق يحتاج إلى أكثر من ٢ مليون وحدة سكنية وحتى العيش من هذه الوحدات هي دون المستوى المطلوب لذلك على الدولة أن تفكر قبل ذلك بإقامة مشاريع صناعية لتلبية احتياجات قطاع الإسكان كبناء مشاريع لإنتاج السمنت والطابوق بكافة أنواعه وصناعات الحديد لأن العراق يحتاج إلى كم هائل من هذه السلع التي يتورد معظمها من الخارج وتكف خزينة الدولة أموال طائلة. أما الدكتور "علي عزيز" فيقول: اعتقد أن العراق لا بد من أن يعيد صناعاته

يوميات اقتصادية

الفوائد الاقتصادية والصناعية لنبات البردي

نبات البردي يعرف في بلاد الرافدين وخصوصا في مناطق الأوار منذ آلاف السنين، فهو يشاهد قرب القرى والمساكن المائية المحيطة بها في الأوار. وحيث أن القصب يحتاج لنموه إلى كمية أكبر من الأوكسجين في الماء، فإن البردي يتحمل العيش في المياه الرائدة والقليلة الأوكسجين. يستخدم هذا النبات لرفع مستوى الجزر التي تقام عليها بيوت القصب خلال موسم الفيضان بالإضافة إلى استخدامه علقا للمائسبة كونه في متناول اليد وقريبا من التجمعات السكنية.

لقد أثبتت الدراسات والبحوث وبراهن الاختراع المسجلة لتحصين اقتصاديات هذه النبتة كونها مادة لكتوسيلولوزية متجددة ومضونة آمكنية استغلالها في مجالات صناعية مختلفة منها الأواح الخشبية المضغوطة وإدخال هذه الأواح في صناعة الأثاث وصناديق التعبئة سيما وأن العراق يعتبر من الدول الفقيرة بالأخشاب ويستورد معظم احتياجاته من المنتجات الخشبية بسمات الملايين من الدولارات سنويا. كذلك بالإمكان استغلال هذه المادة الأولية في تصنيع البردي المصنوف لاستخدامه في إقامة الأسيجة الرقيقة فضلا عن نجاح استخدامه في الأبنية الدائمة والمؤقتة كعازل حرارية لتسوق والجدران بعد معاملتها لطرد الحشرات ومقاومة الالتهب. أما في مجال القطاع الإنشائي فإن بالإمكان استغلال هذه المادة الكونوسيلولوزية في تصنيع المواد الإنشائية الأساسية مثل كتل الأسمنت اللبني والوجه التي تستخدم في تشييد الدور الجاهزة الكرفانات وقواطع الأبنية الدائمة والعمارات السكنية وكما معمول به في الدول الأوروبية. هذا بالإضافة إلى وجود فرص كبيرة تنتظر هذه المادة الخام للاستغلال في مجالات عديدة أخرى أبرزها معالجة التلوث النفطي في البحار. وإذا ما أعيد الأوار لما كانت عليه قبل التجفيف فستوفر كميات كبيرة من هذه المادة الأولية تقدر بمئات الآلاف من الأطنان سنويا ويصبح لهذه النبتة مستقبل اقتصادي واعد يعود بالفائدة على سكان الأوار من خلال توفير فرص العمل ليد العاملة منهم وذلك بتشغيلها في عمليات قطع وجمع ونقل هذه المادة الخام إلى مراكز التجميع الوسطية والرئيسية في الأوار، فضلا عن توفير فرص عمل أخرى في المشاريع الصناعية التي يطمح لها أن تقام لاستغلال هذه النبتة في المناطق القريبة من مصادر هذه الخامة الميزة بالإضافة إلى توفير مبالغ جيدة من العملات الصعبة تقدر بعشرات الملايين من الدولارات سنويا.

سرقة المصارف الأهلية تهدد مستقبل الودائع في العراق

دخل المصرف الأهلي العراقي في شرارة مع بسنك الصاعدا الأردني وكان في مقدمة المصارف العراقية التي خلقت هذه الخطوة وكنا تأمل أن تسير الأمور في الاتجاه السليم الذي يخدم تقدم القطاع ويضاعف دوره في التنمية لاسيما أن حجم الاستثمار في القطاع زاد في الآونة الأخيرة عن ترليون دينار عراقي. إلا أن تفاهم الأوضاع الأمنية في البلد وضبابية المستقبل الذي يرون إليه القطاع جعلها السعدي في غير معالمه المنشودة وأشار المصرف في أن حجم السرقة التي تضرر لها المصرف يعد كبيرا بالقياس إلى حجم رأسماله كما أن للحادث دلالات بالنسبة إلى

فيه من المحافظة على موجودات المصارف وودائع المواطنين المالية. وإن الانتعاش بشركة دولية آمنة في توفير الأمن والأمان لقطاع المصارف أصبحت مطلباً ملحا في الأقاليم العراقية عن عصابات السرقة والخطف والابتزاز تستغل الأزمات الأمنية لتنفيذ مآربها الخاصة. وإن القطاع يعتمد على وسائل تقليدية في نقل ودائعه من مصارفه واليه. ويعرب السيد "عبدان السعدي" وهو مستثمر في المصرف الأهلي العراقي ويمتلك أسهما عن خيبة أمه في أن يكون قطاع المصارف أولى ضحايا الإرهاب والعنف مؤكدا: إننا استبشرنا خيرا عندما

تكد السرقة التي تعرض لها "المصرف الأهلي العراقي" أخيرا أن تكون دليلا على أن المصارف والمؤسسات المالية العراقية باتت مستهدفة كلها من العصابات المسلحة التي ساعدها غياب السلطة والقانون على التمادي في عملياتها وفي شكل شمل قطاعات المال والاقتصاد ورجال الأعمال جميعهم في شسوارع العاصمة بغداد وكذلك في المحافظات ولو على نطاق محدود يتكرر المشهد يوميا وكان آخر ذلك سطو عصابة مسلحة قبل أسبوعين على سيارة تابعة للمصرف الأهلي العراقي بالقرب من شارع السعدون وسط العاصمة حيث كانت تنقل نحو مليون