

شخير الأطفال يضر بنموهم العقلي

بهررا - صحابيات
أفادت دراسة أن الأطفال الذين يندفون في الشخير بصوت عالٍ إلى الدرجة التي تدفعهم إلى الاستيقاظ يسجلون معدلات أقل في اختبارات النمو العقلي المعيارية. وأشارت من ناحية أخرى إلى أن التعرض لدخان السجائر بطريقة غير مباشرة ربما يسهم في التأثيرات الضارة الخاصة بشخير الأطفال. وجاء في الدراسة التي نشرت في دورية طب الأطفال الأمريكية أن العلاقة بين مشكلات التنفس أثناء النوم وظائف الإدراك لدى الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة والأطفال في سن المدرسة قد تم تعيينها الآن بوضوح. وخلص معدو الدراسة، وهم من جامعتي وست فيرجينيا وليويسفيل كنتاكي، إلى أن هذه الدراسة وغيرها تدعم بوضوح الحاجة إلى تحديد وتقييم الأطفال الصغار بواسطة عوامل الخطورة التي يسببها إدراكها بالنسبة لمشكلات التنفس أثناء النوم. وتابعوا قائلين: "ربما يشكل هذا تحدياً هائلاً عند الأخذ في الاعتبار أن أعراض مشكلات التنفس أثناء النوم مثل الشخير تعد الشكوى الأقل الحاحاً مدخون.

المخ البشري جبل على أساسيات اللغة

بهررا - صحابيات
أفادت دراسة علمية أن السمات الأساسية للقواعد الموجودة في كل اللغات تكون مدمجة في عمل المخ البشري. فتم خلال دراسة الاتصال عن طريق الإيماءات بين الأطفال الصم الذين لم يتعلموا أي لغة تقليدية على الإطلاق، وجد باحثون أميركيون من جامعة روكستر نماذج لنفس القواعد اللغوية المعمول بها في كافة اللغات الأخرى. وخلصت الدراسة إلى أن الأطفال يستخدمون فكرة القواعد اللغوية للموضوع، وأن فكرة الموضوع هي مفهوم تجريدي، نظراً لأنه لا يصف الأشياء الملموسة فصب، بل أيضاً الأفكار الرمزية مثل الحرية. وأشارت رئيسة فريق البحث إلى أنه تبين أن مفهوم القواعد اللغوية

عالم أثيوبي يعثر على جمجمة لكائن شبيه بالإنسان!



قال عالم أثيوبي إن العثور على جمجمة لكائن شبيه بالإنسان في أثيوبيا يمكن أن تسد فجوة في الأبحاث الخاصة بأصول الجنس البشري. ويبلغ عمر الجمجمة التي عثر عليها قرب مدينة "جاويس" على بعد ٥٠٠ كيلومتر جنوب شرقي العاصمة "ديس أبابا" ما بين ٢٠٠ الف و ٥٠٠ الف عام. وقال "سيليشي سيمو" وهو باحث أثيوبي في معهد العصر الحجري بجامعة "اندابا" خلال مؤتمر صحفي في "ديس أبابا" إنه يبدو أن الجمجمة تنتمي إلى عصر وسيط بين الإنسان البدائي السابق منتصب القامة صغير الدماغ والإنسان البدائي الأول اللاحق. وعثر على الجمجمة منذ شهرين في أودية صغيرة بحوض صرف نهر "جاويس" في منطقة "غفار" الإثيوبية جنوب شرقي العاصمة. وأضاف "سيليشي" أنه عثر في "جاويس" على مجموعة مهمة من الأدوات الحجرية الأثرية و عدد من الحفريات الحيوانية. وقال "سيليشي" إنه "الاكتشاف" يفتح نافذة تطل منها على فترة هامة يكتفها الغموض في تطور الإنسان الحديث. وعلى مدى الخمسين عاماً الماضية كانت "أثيوبيا" موقعا هاما لاكتشافات الأثرية والحفرية. وقال "سيليشي" إنه برغم

أوضحت دراسة نشرت مؤخرا أنه رغم تقدم الأطفال الذين يتمتعون بذكاء عالٍ على نظرائهم عقلياً، إلا أنهم يتخلفون عنهم في تطور الجزء المتعلق بالتفكير في عقولهم. ومن الطبيعي أن القشرة الخارجية للمخ تصبح أكثر سماكة، ثم أكثر نحافة خلال فترة الطفولة وبداية المراهقة. إلا أن الدراسة أظهرت أن القشرة الخارجية لمخ الأطفال متقددي الذكاء يتأخر في الوصول إلى أقصى سمك لها لعدة سنوات مقارنة بالأطفال الآخرين. وتتبع الباحثان اللذان أشرفا على الدراسة، الدكتور جوديث رابوبورت والدكتور فيليب شاو بالمعهد القومي للصحة العقلية في ميرلاند، تطور القشرة الخارجية لعقول ٣٠٧ أطفال باستخدام فحص الرنين المغناطيسي منذ



بدأية طفولتهم إلى أواخر سنوات المراهقة. وأظهرت الدراسة أن القشرة الخارجية للمخ في الأطفال الحاصلين على أعلى حاصل ذكاء والذي يتراوح بين ١٢١ إلى ١٤٩ لا تصل إلى سماكتها القصوى إلا عند بلوغ سن الحادية عشرة. كما أظهرت أن الأطفال الأقل ذكاءً يصلون تلك المرحلة في عمر التاسعة، أما الأطفال ذوو الذكاء المتوسط فيصلون تلك المرحلة عند ستة أعوام.

وفي كل الأحوال فإن ذلك اللحاء يصبح أقل سماكة عندما يصل الأطفال إلى سن النضج. وقال شاو إن لا أحد يعرف ما الذي يحدث داخل القشرة الخارجية للمخ

عقول الأطفال الأذكيا تنمو ببطء

بهررا - وكالات
بدأية طفولتهم إلى أواخر سنوات المراهقة. وأظهرت الدراسة أن القشرة الخارجية للمخ في الأطفال الحاصلين على أعلى حاصل ذكاء والذي يتراوح بين ١٢١ إلى ١٤٩ لا تصل إلى سماكتها القصوى إلا عند بلوغ سن الحادية عشرة. كما أظهرت أن الأطفال الأقل ذكاءً يصلون تلك المرحلة في عمر التاسعة، أما الأطفال ذوو الذكاء المتوسط فيصلون تلك المرحلة عند ستة أعوام.

وتتبع الباحثان اللذان أشرفا على الدراسة، الدكتور جوديث رابوبورت والدكتور فيليب شاو بالمعهد القومي للصحة العقلية في ميرلاند، تطور القشرة الخارجية لعقول ٣٠٧ أطفال باستخدام فحص الرنين المغناطيسي منذ



المسبار "أروبيتر" يعيد إلى الأرض أول صور للمريخ



العاشر من آذار خريطة لنحو واحد في المئة من سطح المريخ من أجل عمليات هبوط مجسات على شكل إنسان إلى وراود فضاء من البشر في المستقبل هناك.

بهررا - صحابيات
أعاد المسبار الأميركي "مارس ريكونسنسر أروبيتر" أول صور تجريبية من كاميراته العملاقة الكوكب تشير إلى احتمال أن تكون تلك التكوينات قد شكلتها المياه. والتقطت هذه الصور من ارتفاع ٢٤٨٩ كيلومترا فوق سطح المريخ وهو ما يزيد نحو ثلاث مرات عن الارتفاع الذي سيكون مكونين وهو أحد علماء البعثة "أريزون" إن تلك الصور الأبيض والأسود والتي التقطت من ثلاث كاميرات وتظهر وجود قننوات

I.T

"Analog to Digital" A/D

سنان سينا - بغداد
Sinan_infotech@yahoo.com
تختلف المعلومات التي تستلمها الأجهزة الرقمية لتحليلها في أنواعها فبعضها يكون عبارة عن موجات كهرومغناطيسية أو صوتية وبعضها يعتمد على تغير بالموضوع بالنسبة لموضع آخر كحركة جسم ما وهكذا، ولكي تتمكن الحاسبات وباقي الأجهزة الإلكترونية من قراءتها يجب التفكير في تحويلها إلى نوع معين كي يمكن لهذه الأجهزة التعامل معه، ونوع المعلومات الوحيد الذي يستطيع الحاسوب التعامل معه هو المعلومات الرقمية أي إن الحاسبة يجب أن تصلها أي معلومة على شكل رقم والا لن تستطيع الحاسبة فهمها، وعلى هذا الأساس يجب تحويل جميع المدخلات التي تدخل الحاسوب إلى أرقام بعدد فقط يمكن التعامل معها، فمثلاً قراءة درجة حرارة من محرار معين بواسطة الحاسبة يجب أن تمر هذه القراءة عبر عملية تحويل من معلومات تماثلية "analog" إلى معلومات رقمية "digital" أي تحول كل درجة حرارة إلى قيمة رقمية محددة ضمن مدى أرقام محدد يختلف من جهاز إلى آخر وكلما اتسع هذا المدى كلما كانت عملية التحويل أكثر دقة فعمل مقياس مكون من ٥١٢ درجة هو أكثر دقة من مقياس مكون من ٢٥٦ درجة وهكذا، وهناك عدة طرق في تحويل التماثلي إلى رقمي أشهر هذه الطرق والأقدمها هي طريقة "الدرج" وهي طريقة بسيطة يمكن لأي مهندس إن يصممها، إضافة لذلك فهناك حالياً شرائح إلكترونية جاهزة قادرة على تحويل التماثلي إلى رقمي وبالعكس وتعمل بكفاءة عالية وتوجد منها أنواع كثيرة لكي تناسب أكبر قدر ممكن من الاستعمالات، كما وتحتوي على أكثر من قناة واحدة لتسليم المعلومات وتمتاز بسرعتها العالية في التحويل فسرعة التحويل مطلوبة أيضاً في الكثير من التطبيقات وستتناول أهمية السرعة في مواضيع قادمة والجدير بالذكر إن أي موجة تماثلية قبضل أن تدخل في A/D يجب أولاً تحويلها إلى إشارة كهربائية كي تتمكن القطع الإلكترونية من قرائتها فدرجة الحرارة والصوت وغيرها تحول أولاً إلى إشارات كهربائية ثم ترسل إلى A/D ولتقنية A/D و D/A أهمية كبيرة في الوقت الحاضر فأجهزة العرض والتسجيل الرقمية كالفديو سيدي والكاميرات الرقمية إضافة إلى أجهزة الاتصالات الحديثة كالموبايلات الرقمية والهواتف الخلوية كلها تعتمد على هذه هذين المبدئين إضافة إلى استعمالها الواسعة في أجهزة التحسس والاستشعار فبواسطتها أصبح من الممكن نقل ما يحدث في العالم المادي من متغيرات إلى الحاسبة.

صناعيون يحددون سبل تطوير القطاع الصناعي الخاص في العراق

يوميات اقتصادية

تسجيع الإدخار في المصارف

تفاجأ المواطنون الذين لديهم مدخرات في المصارف الحكومية على شكل حسابات توفير أو الودائع الثابتة بإحتفاظ الفوائد المحسوبة على إيداعاتهم خلال عام ٢٠٠٥، فقد بلغت قيمة الفائدة ٤٪ سنوياً وهو أمر غير معن سابقاً ويتم بدون اعلام الجمهور في وقت كان من المفترض فيه أن تقوم ادارات المصارف بإعلام المودعين لكي يجد خيارات أخرى في الإلخار، ففسبة الفائدة المالية غير مجزية من الناحية الاقتصادية ويبدو ان تحديد سعر الفائدة يأتي من سياسة المصارف بعدم الإحتفاظ بالودائع كما أصبحت كمشكلة من عبء على المصارف، إذ يقل الطلب على الإقتراض أو ان المصارف تلجأ لإعادة توزيع اموالها في البنك المركزي لغرض توفير الأمان لأموالها ورأي المودعين ان ذلك لا يبرر تخفيض أسعار الفائدة لأنه تم دون سابق إنذار ولو ان المصارف اذا أعلمتهم بهذا الأمر منذ بداية السنة المالية لأستطاعوا تحويل مبالغهم في مجالات إستثمارية أخرى. ويعتقد المهتمون بأمور المال بأن لجوء المواطنين الإحتفاظ بأموالهم في محالهم التجارية أو في منازلهم بسبب التخوف من السرقات والمداهمات وحملات التفتيش حيث مسائلة المحفظيين بالأموال عن مصادرها وأسباب الإحتفاظ بها عندما يشكون في علاقتها بتحويل العمليات العسكرية مثلاً وفقاً لذلك فإن المهتمين يقولون ان المطالبة يجب ان يتحملوا كلفة الإحتفاظ بأموالهم بدلاً من المطالبة بفوائد عالية.

تعزيز غازي المنشائي

عانتى القطاع الصناعي العراقي خلال السنوات الماضية من مشاكل كثيرة، الأمر الذي أدى إلى تحديد مساراته إن لم تسبب تلك المشاكل في إيقاف عمل الكثير من الصناعات في القطاعين العام والخاص إلا أن تأثير الظروف التي مر بها العراق خلال الفترة الماضية كانت كبيرة على القطاع الخاص ثم بدأت مرحلة جديدة في تاريخ العراق متمثلة في سقوط النظام السابق إذ توقع الكثيرون أن يعكس ذلك التغيير إيجابياً على مجمل القطاعات والنشاطات إلا أن العكس حدث تماماً لا سيما في الوقت الراهن إذ استمرت معاناة القطاع الصناعي بشكل عام والخاص منه على وجه التحديد خصوصاً مع فتح الحدود أمام تدفق السلع والبضائع مع غياب الدعم للقطاع الصناعي الخاص مما أضعف قدرته على المنافسة.

رئيس شركة أوراسكوم:

نستعد لإطلاق مشاريع جديدة في العراق
أكد المهندس تجيب ساديرس رئيس مجلس إدارة شركات أوراسكوم تيليكوم المصرية إن شركته تستعد لإطلاق عدة مشاريع جديدة في العراق من بينها العمل على إنشاء مصرف إضافة إلى مشروع له تأثير شعبي كيدا بالإرهاب، فضلاً عن توسيع عمل قناة النهرين التي تعمل في العراق لتكون قناة فضائية وقال: "إنني متحمس جداً للعمل في العراق إذ بإشرارنا عملنا على الرغم من تدهور الأوضاع الأمنية هنا بعدما وضعنا الخوف جانباً وعملنا برغم الظروف الصعبة وتخطينا حاجز المليون مشترك في شبكة الهاتف المحمول عراقياً، مشيراً إلى أن أمنا في المليون مشترك في الدفاع عن عمل الشركة

صناعيون يحددون سبل تطوير القطاع الصناعي الخاص في العراق

الدخل وتقديم الإعانات والتسهيلات الضرورية الأخرى مثل تقديم قطعة أرض لأصحاب المشاريع إضافة إلى خدمات أخرى مناسبة مثل مصادر الطاقة كالوقود والزيوت والطاقة الكهربائية وغيرها وأضاف كذلك نترح قيام الدولة باشتراك القطاع الخاص بالكثير من الأنشطة التي كانت حكرًا للقطاع العام بما يعزز مساهمة القطاع الخاص في المشاريع الصناعية الحكومية وتحويلها إلى مشاريع مختلطة. أما السيد فخري مجيد الكبيسي صاحب شركة "الأعاصير" لصناعة الأحذية فيقول: كنتسبب الصناعة أهمية خاصة في الاقتصاد العراقي لأهمية الروابط الأمامية والخلفية للصناعات الثقيلة منها والمتوسطة والخفيفة فضلاً عن المصانع الصغيرة لمختلف فروع النشاط الاقتصادي والمؤسسات الاقتصادية الأخرى بل إنها تعد الركيزة الأساسية للتحويل بالنمو الاقتصادي، وقال لابد للدولة أن تتخذ جملة خطوات للارتقاء

صناعيون يحددون سبل تطوير القطاع الصناعي الخاص في العراق

تعزيز القدرة التنافسية للصناعة المحلية

لما عانت من مشاكل ناجمة عن أداء السياسات السابقة والحصار الاقتصادي من استمرار اعتماد معظم المصانع التي أقيمت على ستراتيجية إحلال الواردات وبالتالي الاعتماد المتزايد على الخارج في تأمين المستلزمات السلعية وقطع الغيار والمواد الأولية البسيطة وأضاف لذا ينبغي أن يكون هناك دعم لهذه المصانع كخطوة أولى إذ ينبغي وضع حواجز كمركية للقطاعات الصناعية، كما ينبغي اعتماد مبدأ الاستقلال الإداري والمالي في تسيير وتشغيل المصانع وفقاً لمعايير السوق التنافسية مؤكداً على ضرورة إتاحة الفرص أمام القطاع الصناعي الخاص ليشكل عاملاً منافساً للمصانع الحكومية كما يمكن استخدام أساليب التخصيص أهمها التسراعة مع القطاع الخاص والتعاقد معه بعينة كفاءة الإدارة والبيع الجزئي لبعض الفروع الصناعية لتحقيق أهداف التخصصية في الكفاءة والنمو الاقتصادي.

رئيس شركة أوراسكوم:

نستعد لإطلاق مشاريع جديدة في العراق
أكد المهندس تجيب ساديرس رئيس مجلس إدارة شركات أوراسكوم تيليكوم المصرية إن شركته تستعد لإطلاق عدة مشاريع جديدة في العراق من بينها العمل على إنشاء مصرف إضافة إلى مشروع له تأثير شعبي كيدا بالإرهاب، فضلاً عن توسيع عمل قناة النهرين التي تعمل في العراق لتكون قناة فضائية وقال: "إنني متحمس جداً للعمل في العراق إذ بإشرارنا عملنا على الرغم من تدهور الأوضاع الأمنية هنا بعدما وضعنا الخوف جانباً وعملنا برغم الظروف الصعبة وتخطينا حاجز المليون مشترك في شبكة الهاتف المحمول عراقياً، مشيراً إلى أن أمنا في المليون مشترك في الدفاع عن عمل الشركة

صناعيون يحددون سبل تطوير القطاع الصناعي الخاص في العراق

الدخل وتقديم الإعانات والتسهيلات الضرورية الأخرى مثل تقديم قطعة أرض لأصحاب المشاريع إضافة إلى خدمات أخرى مناسبة مثل مصادر الطاقة كالوقود والزيوت والطاقة الكهربائية وغيرها وأضاف كذلك نترح قيام الدولة باشتراك القطاع الخاص بالكثير من الأنشطة التي كانت حكرًا للقطاع العام بما يعزز مساهمة القطاع الخاص في المشاريع الصناعية الحكومية وتحويلها إلى مشاريع مختلطة. أما السيد فخري مجيد الكبيسي صاحب شركة "الأعاصير" لصناعة الأحذية فيقول: كنتسبب الصناعة أهمية خاصة في الاقتصاد العراقي لأهمية الروابط الأمامية والخلفية للصناعات الثقيلة منها والمتوسطة والخفيفة فضلاً عن المصانع الصغيرة لمختلف فروع النشاط الاقتصادي والمؤسسات الاقتصادية الأخرى بل إنها تعد الركيزة الأساسية للتحويل بالنمو الاقتصادي، وقال لابد للدولة أن تتخذ جملة خطوات للارتقاء

صناعيون يحددون سبل تطوير القطاع الصناعي الخاص في العراق

الدخل وتقديم الإعانات والتسهيلات الضرورية الأخرى مثل تقديم قطعة أرض لأصحاب المشاريع إضافة إلى خدمات أخرى مناسبة مثل مصادر الطاقة كالوقود والزيوت والطاقة الكهربائية وغيرها وأضاف كذلك نترح قيام الدولة باشتراك القطاع الخاص بالكثير من الأنشطة التي كانت حكرًا للقطاع العام بما يعزز مساهمة القطاع الخاص في المشاريع الصناعية الحكومية وتحويلها إلى مشاريع مختلطة. أما السيد فخري مجيد الكبيسي صاحب شركة "الأعاصير" لصناعة الأحذية فيقول: كنتسبب الصناعة أهمية خاصة في الاقتصاد العراقي لأهمية الروابط الأمامية والخلفية للصناعات الثقيلة منها والمتوسطة والخفيفة فضلاً عن المصانع الصغيرة لمختلف فروع النشاط الاقتصادي والمؤسسات الاقتصادية الأخرى بل إنها تعد الركيزة الأساسية للتحويل بالنمو الاقتصادي، وقال لابد للدولة أن تتخذ جملة خطوات للارتقاء