

إطالة عمر البشر يخلق مشاكل كثيرة للمجتمع



النسبة تستل إلى أربعة متقاعدین امام كل خمسة عاملین وفقاً لحسابات هذا الباحث. واضاف ان "انعكاسات هذا السنياريو على

ثمانية مليارات وفقاً للتوقعات الحالية. وسيشهد معدل العمر الذي تضاعف بالفعل تقريبا في القرن الماضي زيادة كبيرة اخرى في القرن الحادي والعشرين وبمعدل اسرع وذلك بفضل التقدم الطبي. من جانبه توقع "شريباد توليبايركار" عالم الاحياء في جامعة "ستاتفورد" غرب كاليفورنيا الذي عرض دراسته في هذا الموضوع على المؤتمر وحل هذا السنياريو ان "التأثير المركب للتقدم الطبي سيكون له انعكاسات كبيرة على المجتمع العالمي خلال هذا القرن". ووفقاً لهذا السنياريو فان معدل العمر سيصل بنحو ٢٠ عاماً بين ٢٠١٠ و ٢٠٣٠. اذا استخدم عدد كبير من البشر وسائل العلاج المضادة للشيخوخة. وأوضح هذا العالم ان هذه الزيادة في الاعمار والتي ستكون اسرع بمقدار خمسة اضعاف عن المعدل الحالي ستترفع سن الوفاة من ٨٠ الى مائة عام في الدول الصناعية. وبذلك قد يصل عدد سكان العالم الى عشرة او ١١ مليار نسمة مقابل نحو

ميدل ايسست اونلاين: اعتبر عدد من الباحثين ان التقدم العلمي الاخير سيشيخ اطالة الاعمار بصورة كبيرة خلال السنوات العشرين القادمة الا انهم حذروا من ان هذا الوضع سيثير ايضا مشكلة اقتصادية واجتماعية عالمية. وقدر عالم الاحياء "اوبري دو غري" في مؤتمر علمي بنسبة ٥% فرص التوصل الى وسائل علاجية في العقود القادمة تتيح زيادة عمر الانسان بمقدار نحو ٢٥ عاماً. وقال هذا الباحث في جامعة "كمبريدج" البريطانية على هامش المؤتمر السنوي للجمعية الاميركية لتشجيع العلوم انه استند في توقعاته هذه الى التقدم الكبير في المجال الجيني "الوراثي" ومجال الجزيئات الذي ادى الى بطء ظهور الشيخوخة لدى الفئران وذبابة الخل. الا ان هذا الباحث وزملاءه اشاروا الى الآثار الجانبية لهذه الوسائل العلاجية التي ظهرت على حيوانات التجارب وهي الحساسية المفرطة لأمراض المعدية. ومع ذلك يعتقد هؤلاء

The Micro processor

سنان شيبلا - بغداد
Sinan_infotech@yahoo.com

ان أهم عامل ساعد على ظهور الحاسبات المايكروية وشيوعها في الاسواق هو ظهور المعالج الدقيق (Micro processor) الذي هو عبارة عن وحدة المعالجة المركزية CPU ولكن مجمعة في شريحة واحدة لا تتجاوز ابعادها ١٠ سم مربع ويسمى أقل من سنانيتين. ويعتبر المعالج الدقيق الجزء الأهم في الحاسوب ويسمى أحياناً بالعلق الالكتروني، ويتلخص عمله بأن يقوم باستلام سلاسل من الامور تكون بصيغة ارقام تتراوح بين ٠-٢٥٥ ويعمل على تحليلها ثم اتخاذ الاجراء المناسب حسب الامر الذي وصله بفضل دوائر منطقيه معقدة مكونة من الآلاف و"حالياً" ملايين الترانزسترات، حيث يتكون المعالج الدقيق من ثلاث وحدات رئيسية وهي:

١. وحدة الحساب والمنطق: وهو الجزء الخاص بتحويل الأوامر والمعلومات التي تصل الى المعالج الدقيق ويقوم بعمليات الجمع والطرح وغيرها من العمليات



الرياضية والمنطقية ويخزنها في مسجلات مؤقتة (registers) لاستخدام نتائجها في الخطوات اللاحقة. وكلما ازدادت سرعة هذه الوحدة ازدادت سرعة المعالج الدقيق.

٢. وحدة الادمال والاخراج: ويتلخص عملها بإدخال واخراج المعلومات من وإلى المعالج الدقيق من منافذ مختلفة حيث للمعالج الدقيق منافذ عدة لتبادل المعلومات مع باقي اجزاء الحاسوب كذاذكرة ونوحه المفاتيح وغيرها. ٣. وحدة السيطرة: وهي المسؤولة عن التنسيق بين كافة اجزاء المعالج الدقيق وتحكم بالسياسية الامور والمعلومات وتقوم بالتعرف على نوع الامر الذي وصل المعالج لتقوم بتوجيه باقي الوحدات لاتخاذ الاجراء الصحيح. وبمرور الزمن أصبح للمعالج الدقيق ذاكرة مؤقتة داخلية يطلق عليها اسم (cash memory) وتمتاز هذه الذاكرة بسرعة وصول عالية مما يمكن المعالج من استخدامها في معالجة كميات كبير من البيانات في وقت أقل مما يزيد من سرعة الحاسبة بشكل عام، وذاكرة الكاش لم تظهر الا مع معالج ٣٨٦ أما المعالجات الأقدم فكانت تحتوي على نوع بسيط من الذاكرة مكون من خلايا قليلة. وتتم عملية التزامن بين اجزاء المعالج الدقيقة بواسطة نبضات متتالية تنسق عمله تسمى clock وتقاس بالهيرتز وكلما ازداد عدد النبضات في الثانية ازدادت معه سرعة المعالج الدقيق حتى وصلت في الوقت الحالي الى أكثر من ٣٠٠٠ MHz بينما كانت في بداية الثمانينات لا تتجاوز ٤ MHz.

الحيتان تتحدث لغات مختلفة!

ويضرب البيولوجي لذلك مثلاً "الحوت الآتي من شمال غرب المحيط الهادي يصدر أصواتاً مختلفة عن تلك التي يصدرها نظيره الآتي من غربي المحيط، وكلاهما يستعمل خطاباً مختلفاً قليلاً عن ذلك المستعمل من قبل حوت بحار كليليا عن الجنوبي". وجدير بالذكر ان اكتشاف استعمال الحوت لإشارات صوتية للتخاطب عبر ذبذبات عالية ومنخفضة يرجع إلى العشرات من القرن العشرين، ولكن وجه الجدة هذه المرة يرجع إلى اكتشاف الاختلافات بين أنماط الذبذبات التي صار يحلو للباحثين تسميتها "لغات" ولهجات".



يطلق الحيتان أصواتاً مختلفة عن تلك التي يصدرها نظيره الآتي من غربي المحيط، وكلاهما يستعمل خطاباً مختلفاً قليلاً عن ذلك المستعمل من قبل حوت بحار كليليا عن الجنوبي.

مشروع طموح لدراسة معنى الأحلام

يرافق ذلك من تطور تقني معارف ومفاهيم جديدة يجب اولاد استهنا. ونوه الى الالغاز التي تظهر في الاحلام موضحاً ان حلها يمكن ان يساعد البشرية على فهم الكثير من عالم المجهول واستخدامه في خدمة الانسان في مجالات عدة. وقال ان النوم عبارة عن مرحلة متكاملة تتراوح بين اليقظة وغياب الوجدان وان التحاليل التي سيجريها وفريقه ستركز على هذا المستوى لاشتقاق الصلات والعلاقات بين هذين "القطبين" مبيناً ان منطوق كثير استعدوا للتعاون في هذا العمل العلمي الذي لم يسبق التطرق اليه وفهمه عبر التحاليل الميدانية والمخبرية.

وخص القول ان النوم الهادئ والصافي يساعد بصورة خاصة للرياضيين وهؤلاء الذين يقومون يومياً بامعال تتطلب التركيز والدقة في الاداء. ونوه كذلك الى الدور الهام للاحلام في الحياة اليومية "اذ ان وضع النوم يقود صاحبه الى اعماق عالم مجهول وصور غير حقيقية" مما يستدعي تحصيل هذه الاوضاع عبر تجارب واقعية. وتوقع الخبير ان تستمر تجارب مشروعه الذي من المقرر ان يشارك فيه ثمانية اطباء على مدى ستة اشهر.



للاصلاح تهدف الى وضع نتائجها واستغلالها في العلاج والمعالجة النفسانية. ونوه الى اهمية الاحلام في الحياة مشيراً الى ان الانسان يقضي ثلث حياته في النوم مبيناً ان معنى الاحلام التي كان يتوقف عليها "اب علم النفس الالمانى الراجل سيغمووند فرويد وغيره" اكتسبت في هذه الاثناء ومع مرور السنين وما

بهرهرا - صحايات

كتشف خبير علم النفس الالمانى وولف بوليفيسكي عن ان فريقاً طبياً متخصصاً في علم النفس سيشرح باشرافه قريباً باجراء تحليلات وبحوث من نوع لم يعرف من ذي قبل للتعرف على معنى الاحلام. وقال الخبير في حديث لمحطة التلفزيون الالمانية شبة الرسمية ايه ار دي "ان البحوث والتحليل المخبرية

تأثير تداعيات الأوضاع الأمنية على تنفيذ سياسة الدولة الاقتصادية

والتنوع في الانتاج هي خطوة نحو تحرير التجارة لتعزيز النمو القوي للصادرات من خلال تحقيق الضوابط على الاستيراد وفق جدول زمني مؤكدا ان الافتتاح الانتقالي للاسواق المحلية امام المنتجات الاجنبية اضافة الى ترشيد هيكل التعرفة المرمكية واعتماد اسعار صرف واقعية للمعاملات فضلاً عن اعتماد اساليب عدة لتدعيم قدرة العراق التنافسية عادة كاستخدام اسلوب الاعفاءات الخاصة للمدخلات الاجنبية المستوردة للانتاج الوطني وتوفير الاموال اللازمة وتقديراً للخدمات المالية والمصرفية فضلاً عن تحسين الكفاءة في الميدان التجاري. ان هذه الاجراءات ما يمكن ان تتم عبر تبني ستراتيجية اساسية لمختلف الأنشطة الحكومية وسياسات و برامج عمل لانشطة الدولة والمؤسسات التي من الشفافية واطلاع الجمهور والرأي العام للمشاركة في القرار الاقتصادي.

المحور الثاني هو على صعيد القطاع الخاص اذ يجد هذا القطاع صعيبة إستثمارية مناسبة تمكنه من ممارسة دوره الحقيقي واقتصر دوره على الأنشطة ذات الربح السريع كشركات الاتصالات والأنشطة المتسمة بالحضارية السريعة كالتجارة الخاطفة وتجارة الاراضي ويعتبر هذا المشهد اقل من الوصف السابق فلابد ان يترك أثراً أكثر قسوة على الخطط والبرامج وعندما نلقي نظرة موضوعية محيطة على الوضع الاقتصادي والعراقي بمشهدنا الحالي نجدته يتلخص بمحورين: الاول الحكومي حيث يتفق اغلب العراقيين على غياب خطة حقيقية قابلة للتطبيق، فالاقتصاد العراقي وما وصل اليه من مستوى لحد الان مجرد عمليات تطبيع هزلية على صعيد البنية التحتية، فالشوارع مثلاً مدممة والاختناقات المرورية والخدمات العامة الأساسية كالماء والجاري والكهرباء في ادنى مستوياتها منذ عقود طويلة بينما ان

الاقتصاد العراقي نتيجة ارتفاع كلف الانتاج واصابة الاقتصاد بالازمات.. فآزمة الوقود والقطاع التيارات الكهربائي سببان رئيسان لارتفاع اسعار الكثير من المنتجات سواء كانت زراعية ام صناعية فضلاً عن ارتفاع تكاليف النقل بشكل كبير مضيئاً ان تداعيات الاوضاع الامنية تخلق نتائج سلبية مركبة تنعكس سلباً على مجمل العملية الاقتصادية والتي تتمثل بسدني الانتاج والانتاجية وارتفاع الاسعار وبذلك تنخفض معدلات النمو بشكل كبير مما يؤثر سلباً على مجمل العملية الاقتصادية، وذكر ان عدم السيطرة على الجانب الامني سيؤدي بالنتيجة الى ان تكون السياسات الاقتصادية الجديدة الهادفة لخلق بيئة مستقرة للاقتصاد العراقي غير ذات جدوى.

فازي المنشاوي النداعيات الامنية التي يشهدها العراق منذ سقوط النظام السابق وحتى الان لم تمر في اي دولة في المنطقة وفي ذات الوقت لم تترك قطاعاً من القطاعات الا واثرت فيه لا سيما الاقتصاد الذي بات ينح تحت وطأة الوضع الامني المتردي في البلد.

بهرهرا - غازی المنشاوي النداعيات الامنية التي يشهدها العراق منذ سقوط النظام السابق وحتى الان لم تمر في اي دولة في المنطقة وفي ذات الوقت لم تترك قطاعاً من القطاعات الا واثرت فيه لا سيما الاقتصاد الذي بات ينح تحت وطأة الوضع الامني المتردي في البلد.

أصحاب المعامل يطالبون باستقدام عمالة من الخارج

الجديدة باستقدام عمالة من الخارج ولا سيما من الدول الاسيوية كما هو معمول به في دول أخرى وهذا بدوره يؤدي الى زيادة ساعات العمل وزيادة الانتاج وبيع صاحب المعمل من مشاكل العمالة مبيناً ان دخولت مشكلات الكثير من العراقيين ارتفعت واتجه أكثر هم للعمل في سلك الشرطة الامنية اذ ان دخلت الشركات الاجنبية فسكون هناك نقص كبير في العمالة الفنية التي تمتلك نوعاً من المهارة على وجه الخصوص كما اننا نعاني نقصاً في العمالة لأن أكثر سكان المحافظات بدأوا يتجهون للعمل في مشاريع محافظاتهم بدلاً من المجيء الى بغداد. أما أبو سلمان صاحب مكتب تشغيل فيرى ضرورة مجيء العمالة الاسيوية الى العراق لأن أكثر العراقيين الآن لا يعملون إلا ضمن دوائر الدولة أو الشركات بسبب زيادة

أصبح العامل لا يقبل بأقل من ٢٥٠ ألف دينار في اليوم وتكون مدة العمل لغاية الساعة الرابعة عصراً مع وجود التأخير والغياب باستمرار، الأمر الذي جعلنا نعاني مشاكل العمالة ولا سيما نسبة كبيرة من شرانح المنتج العراقي انتعشت مواردها نتيجة لارتفاع رواتب موظفي الدولة وعدم توفر عمالة منافسة مثل العمالة الاسيوية الرخيصة التي تطالب بدخولها الى العراق نتيجة رخص أجورها وتكون تابعة لصاحب المعمل ومدة عقودها تبقى لفترة طويلة.

أصبح العامل لا يقبل بأقل من ٢٥٠ ألف دينار في اليوم وتكون مدة العمل لغاية الساعة الرابعة عصراً مع وجود التأخير والغياب باستمرار، الأمر الذي جعلنا نعاني مشاكل العمالة ولا سيما نسبة كبيرة من شرانح المنتج العراقي انتعشت مواردها نتيجة لارتفاع رواتب موظفي الدولة وعدم توفر عمالة منافسة مثل العمالة الاسيوية الرخيصة التي تطالب بدخولها الى العراق نتيجة رخص أجورها وتكون تابعة لصاحب المعمل ومدة عقودها تبقى لفترة طويلة.

أصبح العامل لا يقبل بأقل من ٢٥٠ ألف دينار في اليوم وتكون مدة العمل لغاية الساعة الرابعة عصراً مع وجود التأخير والغياب باستمرار، الأمر الذي جعلنا نعاني مشاكل العمالة ولا سيما نسبة كبيرة من شرانح المنتج العراقي انتعشت مواردها نتيجة لارتفاع رواتب موظفي الدولة وعدم توفر عمالة منافسة مثل العمالة الاسيوية الرخيصة التي تطالب بدخولها الى العراق نتيجة رخص أجورها وتكون تابعة لصاحب المعمل ومدة عقودها تبقى لفترة طويلة.

أصبح العامل لا يقبل بأقل من ٢٥٠ ألف دينار في اليوم وتكون مدة العمل لغاية الساعة الرابعة عصراً مع وجود التأخير والغياب باستمرار، الأمر الذي جعلنا نعاني مشاكل العمالة ولا سيما نسبة كبيرة من شرانح المنتج العراقي انتعشت مواردها نتيجة لارتفاع رواتب موظفي الدولة وعدم توفر عمالة منافسة مثل العمالة الاسيوية الرخيصة التي تطالب بدخولها الى العراق نتيجة رخص أجورها وتكون تابعة لصاحب المعمل ومدة عقودها تبقى لفترة طويلة.