المنصور
ALMANSOUR

جريدة شهرية عامة تصدر عن قسم الإعلام الرقمي/ كلية المنصور الجامعة

رئيس التحرير
د.عقيل الخفاجي

ألاشراف العام
أ.د. عبد الستار شاكر سلمان

العدد الثامن - الاربعاء 22 تشرين الثاني 2023

اقرأ في هذا العدد

المراكز الأرشيفية الوطنية: أهميتها ودورها في عصر الإنترنت

» 9

تزييف الحقائق ... عصر مظلم جديد

» 9

الذكاء الاصطناعي والجريمة الالكترونية

» 6

2 مناقشة التعاون بين قسم الإعلام الرقمي ونقابة الصحفيين

2 أفتتاح العيادة الطبية في كلية المنصور الجامعة

3 التعليم وجامعاتها وكلياتها تنظم وقفات احتجاجية تندد بمجازر العدوان الصهيوني

5 معضلة الاقتصاد الريعي في العراق: اسبابها ، تأثيراتها وسبل معالجتها

معالي وزير التعليم يفتتح فعاليات الأسبوع العالمي لريادة الأعمال

بغداد/ وكالات

افتتح وزير التعليم العالي والبحث العلمي الدكتور نعيم العبودي فعاليات الأسبوع العالمي لريادة الأعمال في الجامعات التي تستمر للمدة 13-19 تشرين الثاني2023

وأكد لدى افتتاحه عددا من المعارض في كليتي العلوم والهندسة في جامعة بغداد التي تضمنت براءات اختراع وأجهزة مختبرية أن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تعمل جاهدة على تمكين الجامعات من أدوار فعالة ونشطة في هذه المساحة وتكثيف جهودها النوعية وزيادة النشر العلمي وتوسيع دائرة الرسائل والأطاريح الجامعية المرتبطة بالاستجابة لمتطلبات المعرفة وتقديم المعالجات العلمية للمشكلات التي تواجه المؤسسات وتعزيز فرص التطوير التي من شأنها أن تسهم في تقديم الحلول المستدامة .

وتابع أن الوزارة وجامعاتها ومؤسساتها التعليمية ومراكزها العلمية والبحثية لم تدخر وسعاً في الاهتمام بمجالات ريادة الاعمال وتحفيز الابتكار وتعزيز البرامج الدراسية التخصصية ..

أفتتاح العيادة الطبية في كلية المنصور الجامعة

بغداد/ المركز الإعلامي

قصي الرشيد

افتتح البروفيسور التركي شامل البزركان الاخصائي في مستشفى بغداد الاهلي العيادة الطبية في كلية المنصور لتقديم الخدمات الطبية والعلاجية لمنتسبي و طلبة كليتنا وبحضور الاستاذ الدكتور صباح محمد كلو عميد كليه المنصور الجامعة والاستاذ الدكتور عبدالستار شاكر سلمان معاون العميد للشوؤن العلميه وعدد من السادة اعضاء مجلس الكلية.

واشاد البروفيسور البزركان بإفتتاح العيادة الطبية وباهميتها في تقديم الخدمات الطبية للمراجعين بعد ان تم توقيع عقد تقديم الخدمات العلاجية والتدريب في منشات مستشفى بغداد الاهلي لطلبة الاقسام الطبية في كليتنا.

واكد الاستاذ الدكتور صباح محمد كلو عميد الكليه ان الارتقاء بالخدمات الطبية المقدمة للمنتسبي وطلبة كليتنا تمثل اهمية كبيرة وينعكس بشكل ايجابي على المجتمع

وقد اطلع السيد العميد على التجهيزات الطبية والاستعدادات الصحية للعيادة مشيدةً بالجهود المبذولة من قبل مستشفى بغداد الاهلي في تقديم أفضل الخدمات الطبية والعلاجية ومؤكدة دعم عمادة الكلية لكل المتطلبات التي تحتاجها العيادة لتقديم أفضل الخدمات الصحية.

وثيقة تامين الحوادث الشخصية في ندوة علمية في كلية المنصور الجامعة

بغداد/ المركز الإعلامي

قصي الرشيد

قامت عمادة كلية المنصور الجامعة ضمن الموسم الثقافي ندوه علمية بعنوان ((وثيقه تامين الحوادث الشخصية... حاضر فيها السيد يعرب المهداوي حيث اوضح فيها

ان قطاع التأمين يعد اداة مهمة ومتميزة من أدوات تجميع المدخرات , ومن ثم الاستثمار في دول العالم كافة , وخاصة في الدول النامية , إذ إن أقساط التأمين مجتمعة تعد وسيلة مهمة لدى الأفراد للادخار تجمعها مؤسسات التأمين لتعيد استثمارها في مجالات الحياة المختلفة وتعتمد عليه الدولة الحديثة في محاربة الفقر ويعتبر التأمين عاملا من عوامل محاربة البطالة والمرض والعجز وبلوغ سن الشيخوخة والوفاة والخسارة في الممتلكات بسبب الحريق أو السرقة أو الغرق .

واوضح السيد المهداوي ان التأمين يعمل على تحقيق التوازن بين العرض والطلب فمثلا عند الرواج الاقتصادي يمكن للدولة التوسع في نطاق التغطية التأمينية بالنسبة للتأمينات الاجتماعية الإلزامية وذلك للحد من موجة التضخم . وفي حالة الكساد تعمل الدولة على زيادة مستوى إنفاقها ومن ثم زيادة الطلب

وشرح السيد المهداوي انواع التامين التي تقدمها شركة التضامن للتامين...

وحضر الندوه الاستاذ الدكتور عبدالستار شاكر سلمان معاون العميد للشوؤن العلميه وعدد من استاتذة الكلية وجمع من طلبة الكلية

وزير التعليم يقدم محاضرة في جامعة الدفاع للدراسات العسكرية عن البرامج الأكاديمية لدعم مؤسسات الدولة

بغداد/ وكالات

قدم وزير التعليم العالي والبحث العلمي الدكتور نعيم العبودي محاضرة في كلية الدفاع الوطني بجامعة الدفاع للدراسات العسكرية عن البرامج الأكاديمية والتطويرية التي تضطلع بها المؤسسات الجامعية لدعم مؤسسات الدولة.

واستعرض وزير التعليم في محاضرته سياسة الوزارة ومنهجها في تنفيذ خطط التطوير وترصين المناهج ومخرجات الجامعات وتدويل التعليم واستقطاب الطلبة الدوليين.

وأكد على أهمية التحول باتجاه اعتماد عملية بولونيا والتنسيق مع الجامعات العالمية والمنظمات الدولية المختصة لإعطاء الزخم اللازم في مجالات التدريب وتحقيق برامج التوأمة العلمية.

مناقشة التعاون بين قسم الإعلام الرقمي ونقابة الصحفيين

بغداد/ المركز الإعلامي/ قصي الرشيد

استقبل الاستاذ مؤيد اللامي نقيب الصحفيين العراقيين وفد كلية المنصور الجامعة الذي ضم الدكتور محمد فلحي رئيس قسم الإعلام الرقمي و التدريسي م.م. فيصل عبد المحسن رضا , وجرى خلال اللقاء مناقشة سبل التعاون بين الجانبين ودعم النقابة لخريجي الإعلام الرقمي وتسهيل اجراءات قبول الصحفيين المهنيين في القسم من خلال تأييد خدمتهم الإعلامية من قبل النقابة. وحضر اللقاء الدكتور حسن العبودي إمين سر نقابة الصحفيين.

التعليم وجامعاتها وكلياتها تنظم وقفات احتجاجية تندد بمجازر العدوان الصهيوني في غزة

بغداد/ وكالات

وزير التعليم يؤكد دعم المؤسسات الأكاديمية العراقية للشعب الفلسطيني ويندد بالجرائم الصهيونية

أكد وزير التعليم العالي والبحث العلمي الدكتور نعيم العبودي دعم المؤسسات التعليمية الأكاديمية العراقية وملاكاتها وطلبتها للشعب الفلسطيني وقضيته في مناهضة الاحتلال والعدوان الصهيوني.

وأكد في كلمته أن القضية الفلسطينية تمثل تجاه الأمة وقضيتها الرئيسة داعيا الى مزيد من الدعم والمؤازرة والتضامن مع الشعب الفلسطيني والتنديد بالعدوان والجرائم الوحشية التي ما زال الكيان الصهيوني يقترفها في غزة.

مهارات التواصل الانساني ضمن البيئه الجامعية

بغداد/ المركز الإعلامي/ قصي الرشيد

ضمن اهتمام عمادة كلية المنصور الجامعة بالطلبة الذين يرومون التقديم ضمن منصة التقديم على الكليات الاهلية وتسهيل مراجعاتهم .. فضلا عن تهيئة قاعة مكتبة الكلية وإعداد مناسبة من موظفيها لتسهيل وانسابية التقديم. عبر المنصة من قبل الطلبة .

قامت وحدة الارشاد النفسي والتوجيه التربوي بتاريخ 2023\11\6 بندوة (مهارات التواصل الانساني ضمن البيئةالجامعية) لموظفي الاستعلامات في الكلية . وادار الندوةالاستاذ الدكتور عبدالغفار عبدالجبار ..مسؤول وحدة الارشاد في الكلية بالقاء محاضرتين (اخلاقيات السلوك المهني لموظف الاستعلامات .. والتعامل الإنساني لموظفي الاستعلامات مع الطلبة الجدد والمراجعين) وتقديم التوجيهات المناسبة بحسن التعامل والتقديم المساعدة للطلبة والمراجعين.. وقد حضر الندوة الاستاذ الدكتور حسن النجار معاون العميد للشؤون الإدارية.

المؤتمر الاول للمجلس الاستشاري الصناعي

بغداد/ وكالات

برعاية معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الدكتور. نعيم العبودي المحترم ونيابة عن الاستاذ الدكتور صباح محمد كلو المحترم عميد كليه المنصور الجامعة حضر الاستاذ الدكتورحسن رضا النجار المحترم.

صباح هذا اليوم الموافق ١ تشرين الثاني ٢٠٢٣ المؤتمر الاول للمجلس الاستشاري للصناعي والذي عقد في جامعة كلكامش

وقد قدمت للمؤتمر عده بحوث ناقشت مشاكل الخريجين وكيفية تطويرمهاراتهم وفقا لمتطلبات سوق العمل في ظل الدعم المقدم من دولة السيد رئيس الوزراء للتعليم العالي والجامعات والمعاهد العراقية .

وقد قدمت في المؤتمر عدد من البحوث العلمية وعدد من التجارب (العروض) المقدمه من قبل جامعة كامبرج والجامعة التكنولوجية اضافة الى عرض شركه غاز البصره في مجال تدريب خريجي الجامعات العراقيه وتاهيلهم لسوق العمل.

معالي وزير التعليم يستقبل السفير التركي ويبحثان التعاون الأكاديمي المشترك بين جامعات البلدين

بغداد/ وكالات

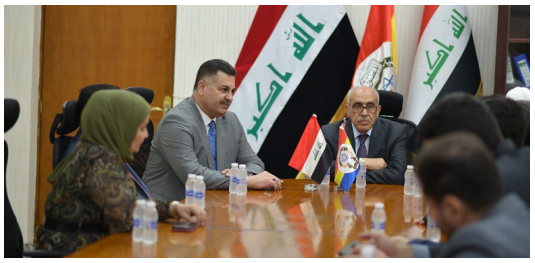
استقبل وزير التعليم العالي والبحث العلمي الدكتور نعيم العبودي سفير الجمهورية التركية في بغداد السيد علي رضا كوني والوفد المرافق له وبحثا التعاون الأكاديمي المشترك بين جامعات البلدين.

وأكد وزير التعليم العمل على وفق سياسة استراتيجية لإرساء برامج التعاون والتنسيق مع دول المنطقة والعالم بما يخدم بيئة التعليم الجامعي في العراق ولاسيما بعد التوجه الواضح للمؤسسة الأكاديمية العراقية لتحسين مسارات الجودة وتمكين الجامعات من تحقيق أهدافها ورسالتها ورؤيتها في التنافس وحصد المؤشرات المسؤولة عن السمعة الأكاديمية الرصينة.

وأضاف أن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تتطلع الى خطوات فاعلة في مجال الشراكات العلمية والاتفاق على تبادل الخبرات وتطوير مسارات البحث العلمي واستقبال المزيد من الطلبة الدوليين ضمن مبادرة ادرس في العراق.

من جهته أعرب السفير التركي عن رغبة بلاده بافتتاح فرع دولي لإحدى الجامعات التركية في العراق مشيرا في الوقت نفسه إلى اهتمام الجانب التركي بتعضيد الاشتغال العلمي المشترك وبرامج التوأمة العلمية وتبادل الطلبة والخبرات الأكاديمية.

اتفاقية تؤمة مع جامعات رصينة



بغداد/ المركز الإعلامي/ قصي الرشيد

في اطار اهتمام كلية المنصور الجامعة عقد اتفاقيات تؤئمة مع الجامعات العالمية الرصينه ...تم عقد لقاء مع جامعة صنعتي شريف الايرانية في كلية المنصور الجامعة بمدينة بغداد لعقد اتفاقية تؤمة على مستوى برامج الدراسات العليا وحضر اللقاء الاستاذ الدكتور صباح محمد كلو عميد كلية المنصور الجامعة والاستاذ الدكتور عبد الستار شاكر سلمان المعاون العلمي للكلية والاستاذ الدكتور حسن عبد النجار المعاون الاداري للكلية وعدد من السادة رؤساء الاقسام العلمية في الكلية وعن الجانب الايراني حضر سماحة الشيخ رضا غلام اباذري المستشار الثقافي الايراني في بغداد و الدكتور نجفي مسؤول العلاقات العلمية والجامعية والدكتور عبد خدايي رئيس شوون العلاقات الدولية لجامعة شريف تكنولوجيا والدكتور بازركان مدير عام الطلبة الاجانب في جامعة شريف التكنولوجية.

قسم الا علام الرقمي ينظم ندوة عن الذكاء الاصطناعي

بغداد/المركز الإعلامي/ قصي الرشيد

نظم قسم الإعلام الرقمي في كلية المنصور الجامعة ندوة بعنوان (تقنيات الذكاء الاصطناعي في العمل الإخباري). بحضور الاستاذ الدكتور صباح محمد كلو عميد الكلية والسادة المعاونين وعدد من رؤساء الأقسام والتدريسيين والطلبة.

تحدثت في الندوة الاستاذ المساعد الدكتورة ليلى محمد علي التدريسية في قسم الإعلام الرقمي والمدرس الدكتور مصطفى عباس البياتي من قسم الاعلام في كلية الامام الكاظم(ع).

وأوضح المحاضران أهمية استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتقنياته في العمل الإعلامي وبخاصة في صناعة الأخبار وبثها.

وأكدا ان هذه التقنيات تمثل ثورة جديدة في المعرفة والمعلومات والإعلام وسوف تمثل مجالا واسعا للدراسة والبحث الإعلامي وان من المهم الاستفادة منها وتوظيفها بطريقة علمية وموضوعية لخدمة المجتمع. وأدار الندوة الدكتور محمد فلحي رئيس قسم الإعلام الرقمي.

غزة في ضمير كل عربي شريف

بسم الله الرحمن الرحيم

((وَلَا تَحْسَبَنَّ الَّذِينَ قُتِلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْوَاتًا بَلْ أَحْيَاءٌ عِندَ رَبِّهِمْ يُرْزَقُونَ فَرِحِينَ بِمَا آتَاهُمُ اللَّهُ مِن فَضْلِهِ وَيَسْتَبْشِرُونَ بِالَّذِينَ لَمْ يَلْحَقُوا بِهِم مِّنْ خَلْفِهِمْ أَلَّا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ))

(آل عمران:169-170)

أقامة عمادة كلية المنصور الجامعة وقفة حداد .. ولاءً وإجلالاً للأرواح البريئة من أبناء شعبنا الفلسطيني الشقيق، التي سقطت بالعدوان الصهيوني الغاشم على المستشفى المعمداني في قطاع غزّة، وندد الحاضرين بجرائم الكيان الصهيوني بحق الشعب الفلسطيني و دعماً للمقاومة وغزة وتنديداً بجرائم الاحتلال المستمرة .

في أرض الشهداء والعزم الصلب،انتصار غزة يرتفع كالعلم العالي،في وجه الظلم والقهر يصدح النبض،بصوت الصمود والأمل الشامخ.

أيها البواسل في غزة الصامدة،بأرواحكم قد غيّرتم المجرى،كفاحكم كان بحراً لا يُسدّ،وقلوبكم نار تحرق كل طغاة.

في سماء غزة ترفرف أعلام الحرية،تروي أرضها بدماء الشهداء،وفي عيون أطفالها تتلألأ الأماني،

بأن يعيشوا في عالم خالٍ من الحروب والهموم.

انتصاركم ليس مجرد فوز عابر،إنما هو درس في الصمود والكرامة،درس يُعلم العالم بأنّ الإرادة الشعبية،تستطيع أن تحقق المعجزات وتكسر القيود.

فلنستمر سوياً في نشر روح التضامن،لنرسم صورة لغدٍ أجمل وأكثر إنسانية،حيث تتفتح زهور السلام والعدالة، في أرض الأمل، في أرض غزة الحبيبة.

معضلة الاقتصاد الريعي في العراق: اسبابها ، تأثيراتها وسبل معالجتها

أ.د. مدحت كاظم راضي القريشي

الاقتصاد الريعي في العراق يمثل المعضلة الاساسية للاقتصاد العراقي ، وهي اساس البلاء ، لأن تأثيرات هذه المعضلة تنعكس على جميع أوجه الاقتصاد في العراق ، ويصعب جداً الفكاك منها ولهذا فهي بمثابة الفخ الذي وقع فيه العراق وباقي الدول النفطية . في هذه المقالة القصيرة سوف نتعرض الى ماهية ظاهرة الاقتصاد الريعي اسبابها و تأثيراتها على الاقتصاد ثم سبل مواجهتها والخلاص منها .

أولاً المفهوم :- ينصرف مفهوم ظاهرة الاقتصاد الريعي الى اعتماد اقتصاد البلد المعني كلياً على العوائد (الريع) الناجمة عن إنتاج وتصدير نوع واحد فقط من الموارد الطبيعية كالنفط أو الغاز أو أحد المعادن المتوفرة محلياً .وفي هذه الحالة فأن أنتاج وتصدير النفط الخام في العراق يكاد يمثل المصدر الوحيد للدخل الوطني و للعملة الاجنبية و للأنفاق الحكومي .ومن هنا فأن النشاط الاقتصادي والنمو و أستمرارهما يكون رهينة وعرضة للهزات الناجمة عن التقلبات في الاقتصاد العالمي والتي تؤثر بدورها على الطلب العالمي على النفط الخام كطاقة محركة للنشاط الأقتصادي و كمادة تستخدم في إنتاج الكهرباء وانتاج العديد من السلع التي تعتمد على النفط الخام .وعليه فأن جميع سكان البلد يعتمدون على الدولة الريعية (النفطية) لعدم توفر البدائل الاخرى ، فاالدولة في مثل هذه الحالة تمثل المحرك الرئيسي للنشاط الاقتصادي من خلال الانفاق الحكومي ضمن الموازنة العامة السنوية .

فالاقتصاد الريعي إذن يتسم بعدم تنوع النشاط الاقتصادي الأنتاجي و أقتصاره على قطاع واحد أولي بشكل رئيسي ويمكن ملاحظة هيكل الاقتصاد العراقي من متابعة النسب المئوية للقطاعات الاقتصادية المختلفة في الناتج المحلي الاجمالي في العراق والذي يبين هيمنة قطاع النفط المطلقة على بقية القطاعات الأخرى مقابل أنخفاض الاهمية النسبية لبقية تلك القطاعات ، وهذا ما يعكس الاختلال الهيكلي في الاقتصاد العراقي والذي يمثل المعضلة الكبرى في اقتصاد العراق واساس البلاء الاقتصادي فيه .

وتجدر الاشارة الى ان ظاهرة الأختلال الهيكلي كانت قائمة منذ البداية في خمسينات القرن الماضي في هيمنة قطاع استخراج النفط الخام على النشاط الاقتصادي ، لكنه حدث تطور ايجابي نسبي وبسيط خلال السبعينات والثمانينات حيث بلغت الاهمية النسبية للصناعة التحويلية اكثر من 8% من الناتج المحلي الاجمالي ، والزراعة بحدود 6-7 بالمائة من الناتج ، وبدلاً من أستمرار التحسن في هذا المضمار تراجعت كثيراً نسب القطاعات بعد التغيير في عام 2003 حيث أصبحت نسبة كل من قطاعي الصناعة والزراعة مجتمعة تقل عن 3 % من الناتج المحلي الاجمالي.

ثانياً : تأثيرات الاقتصاد الريعي الاقتصادية و السياسية و الاجتماعية

1. من ابرز تأثيرات /الاقتصاد الريعي هي الاعتماد شبه الكلي في الجانب الاقتصادي وفي النمو و الاستقرار على سلعة اولية واحدة هي النفط في حالة العراق حيث النفط هو سلعة أولية تدخل في انتاج العديد من السلع الاخرى فأن حجم الطلب عليها و استمراريته يعتمد على الوضع الاقتصادي العالمي فيما اذا كان يمر بفترة ازدهار ونمو أم ركود وتقلص وفي كلتا الحالتين فأن ذلك يؤثر على حجم الطلب على النفط الخام وبالتالي النشاط الاقتصادي في البلدان الريعية النفطية، سلباً أو أيجاباً كما إن النفط سلعة سياسية تخضع الى الاوضاع السياسية و الامنية السائدة في العالم وخاصة في الدول الكبرى و بالتالي فان مايحدث من ازمات أقتصادية أو سياسية أو عسكرية أو امنية ينعكس بشكل مباشر على الاوضاع في البلدان النفطية حيث ان أي زيادة في الطلب على النفط تؤدي الى زيادة اسعاره و بالتالي ارتفاع العوائد النفطية ونمو الناتج المحلي للبلدان الريعية كما وان انخفاض الطلب على النفط لأي سبب كان ينعكس على انخفاض الاسعار العالمية وبالتالي انخفاض العوائد وكذلك الدخل الوطني في البلدان الريعية وهكذا فأن الاقتصاد الريعي هو اقتصاد هش بطبيعته ويفتقر الى الاستقرار و عرضة للتقلبات من وقت لأخر .

2. ان التقلبات في اسعار النفط العالمية بدورها تؤدي الى تقلبات في مستوى الدخول في المستوى المعيشي للسكان مما ينعكس على مستوى البطالة والفقر في البلاد .ويتسم قطاع استخراج النفط الخام بأنخفاض نسبة العمالة بالمقارنة مع راس المال حيث انه نشاط كثيف راس المال وبالتالي فانه لايساعد على خلق الكثير من فرص العمل في البلد مما يؤثر سلباً على مستوى البطالة ومستوى الفقر في البلد ان هذا الوضع يدفع الحكومة الى محاولة التخفيف من الأثر السلبي على العمالة من خلال توظيف اعداد متزايدة من الاشخاص في المؤسسات الحكومة وتحميل الموازنة العامة اعباء ثقيلة ومستمرة على حجم الانفاق الحكومي مما يساهم في تزايد عجز الموازنة العامة المزمن وتأثير ذلك على الاقتصاد الوطني .

3. و بسبب هشاشة الاقتصاد العراقي الناجمة عن الاقتصاد الريعي وتقلبات اسعار النفط الخام العالمية فأن ذلك بطبيعة الحال ينعكس على عوائد البلد من العملة الاجنبية ارتفاعاً و انخفاضاً مما يؤثر سلباً على امكانية وطاقة البلد الاستيرادية من مختلف السلع و الخدمات الضرورية وعلى سعر صرف العملة وتأثير ذلك على استمرار النمو ومسار التنمية الاقتصادية في البلد ، فضلاً عن صعوبة استمرار الحكومة في انفاقها على نشاطها الاقتصادي.

4. وحيث أن النفط يعد سلعة سياسية أي انه يتأثر كثيراً بالاوضاع السياسية العالمية والتوترات فيما بين الدول ، فأن أية مشكلات سياسية و امنية عالمية تنعكس على اسعار النفط العالمية كما حدث مؤخراً نتيجة الحرب الروسية الاوكرانية و انعكاسها على اسعار الطاقة عموماً.

وهكذا نرى بأن العديد من العوامل المذكورة أعلاه تترك تأثيراتها على الوضع الاقتصادي العام في البلد و تجعله عرضة للهزات و الازمات المتكررة التي تنعكس على مجمل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العراق وعلى سعر صرف الدولار مقابل الدينار .

ثالثاً :- المعالجات الممكنة لمواجهة معضلة الاقتصاد الريعي في العراق

يجب الاشارة ابتداءً الى ان معالجة هذه الظاهرة ليست بالامر السهل على الاطلاق وهناك الكثير من العراقيل والصعوبات التي تواجه الدولة عندما تتصدى لمعالجة معضلة الاقتصاد الريعي أو تخفف من تأثيرتها على الأقتصاد الوطني ، و خصوصاً تزايد معدلات البطالة و الفقر وتقلبات سعر صرف الدولار و لقد عملت الحكومة على استيعاب الاعداد المتزايدة من العمالة العاطلة و الناجمة عن الزيادة في عرض العمل من خلال التعيينات في المؤسسات الحكومية لكن هذا التوجه من قبل الدولة لايحل المشكلة الاساسية للاقتصاد الريعي بل يعكس تفاقم المشكلة والتي تمثل قنبلة موقوتة تنفجر في أيه لحظة ، كما ان هذا الحل غير قابل للاستمرار و بالتالي فان حجم البطالة مرشح للارتفاع الامر الذي يعقد مهمة التنويع الاقتصادي و تخفيف تأثيرات الاقتصاد الريعي مما يجعل البلد يخضع لفخ الاقتصاد الريعي الذي يصعب الفكاك منه . وقد حاولت العديد من البلدان الريعية الفكاك من هذا الفخ دون جدوى وذلك لاسباب عديدة سيتم التطرق اليها لاحقاً .

وعموماً فان المطلوب من بلدان الاقتصاد الريعي وضع الخطط الاقتصادية ضمن استراتيجية تنموية طويلة الامد لغرض التوجه نحو تأسيس وتطوير وتوسيع القطاعات الانتاجية وهي الصناعة التحويلة والزراعة والخدمات الانتاجية المرتبطة بالنشاط الاقتصادي العام وذلك سعياً لتنويع الاقتصاد وخلق قطاعات جديدة انتاجية تضاف الى قطاع استخراج النفط الخام كمصدر للدخل و للعملات الصعبة ولاستيعاب العمالة العاطلة وتحقيق توازن نسبي بين القطاعات الاقتصادية المختلفة في الاقتصاد الوطني .

وتجدر الاشارة الى ان مثل هذا المسعى ليس بالامر السهل على الطلاق فلم تفلح في معالجة هذه المشكلة معظم بلدان الاقتصاد الريعي التحرر عن هذه الحالة لاسباب عديدة اهمها :-

أ:- أن الهيكل الاقتصادي القائم منذ فترة طويلة اصبح يعتمد كلياً على الريع النفطي وبالتالي ليس من السهل العمل على تغيير هذا التوجه بالنسبة للحكومة .

ب:- ان استمرار التعيين في المؤسسات الحكومية بطبيعة الحال يحقق مكاسب للاحزاب و الكتل السياسية لتأمين الدخل لهذه الفئات المرتبطة بالاحزاب مما تشجع على الاستمرار في هذا النهج .

ج :- وهناك اسباب اخرى لامجال للتطرق لها هنا ورغم هذه الصعوبات فهناك جملة من السياسات و الاجراءات التي لابد من اللجوء اليها لتحقيق التنويع الاقتصادي ومن بين هذه الاجراءات الأتي:

(1) و جود إدارة اقتصادية رشيدة و حازمة تبتعد عن نظام المحاصصة و تأثير الفساد الاداري والمالي المستشري في مؤسسات الدولة .

(2) اصلاح النظام التعليمي في البلد و التركيز على المعارف و المهارات التي يحتاجها سوق العمل وبعيداً عن منهج التلقين للمعلومات النظرية كما هو الوضع الآن..

(3) التوجه نحو النشاطات الانتاجية كا لصناعة والزراعة والخدمات الانتاجية المرتبطة بها و العمل على دعم هذه النشاطات من خلال اجراءات الحماية وتقديم مختلف المحفزات الضريبية و الخدمات الاساسية لها يهدف توسيع و تطوير النشاطات الانتاجية مع التركيز على النشاطات الانتاجية الواعدة والتي تمتلك الميزة النسبية للمنافسة والتطوير و التوسع .

(4) اتباع وسائل عديدة اخرى تساعد على التنويع الاقتصادي مثل تأسيس صندوق سيادي للأستثمار وتمكين الاقتصاد الوطني من تحمل تأثير التقلبات في النشاط الاقتصادي، فضلاً عن تحقيق عوائد مالية إضافية و تحقيق استقلال القضاء والحكم الرشيد و ترصين حقوق الملكية و مراجعة القوانين المتعلقة بالصناعة و تقديم مختلف اشكال الدعم لها بما يحقق هدف الابتعاد عن سمات الاقتصاد الريعي و تشجيع التنويع الاقتصادي المطلوب .

الذكاء الاصطناعي والجريمة الالكترونية

أ.د. عبد الستار شاكر سلمان

في عالم الأمن السيبراني، بدأ الذكاء الاصطناعي يلعب دورًا متزايد الأهمية. حيث تساعد تقنياته في اكتشاف الهجمات السيبرانية والاستجابة لها والتخلص منها. ولكن على الرغم من هذا التقدم في مجال الأمن السيبراني، فإنه يتم استخدامه أيضًا بنجاح لتنظيم الهجمات السيبرانية نفسها. يستفيد مجرمو الإنترنت بشكل متزايد من أدوات وتقنيات الذكاء الاصطناعي الحالية، مما يزيد من صعوبة منع التهديدات السيبرانية.

ساهمت تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين الوضع الأمني العام لشبكات المؤسسات. ومع ذلك، يقوم المهاجمون بتعديل الأنظمة الحالية أو تطوير برامج جديدة وأدوات ذكاء اصطناعي لتقليل الإنتاجية وتعطيل التشغيل الطبيعي لأنظمة المعلومات. تتمثل الأهداف الرئيسية للذكاء الاصطناعي في مثل هذه الحالات في اختراق الشبكات والأنظمة بشكل أسرع مما تستطيع معظم المؤسسات تحديد الهجوم واتخاذ الإجراءات المضادة. ومن خلال استخدام الذكاء الاصطناعي لمحاكاة الهجمات وتطوير برامج ضارة ذكية، حيث تمكن مجرمو الإنترنت من برمجة الهجمات بطريقة جمعت أيضًا معلومات حول كيفية قدرة الشركات على منع الهجمات.

من خلال تغيير خوارزميات الذكاء الاصطناعي: والتي تتيح إنشاء هجمات دقيقة وغير قابلة للاكتشاف بسرعة متزايدة ، منها :

1. تلويث البيانات: استخدام مجموعات بيانات مدخلة سيئة لتدريب الذكاء الاصطناعي. قد تؤدي مثل هذه الإجراءات إلى تعطيل خوارزميات تشغيل أنظمة المعلومات الخاصة بالشركة (خداع أنظمة التعرف على الصور والصوت، وتدمير الملفات، وانتهاك إدارة النظام، وما إلى ذلك) .

2. الهجمات على البيانات الواردة: يمكن لمجرمي الإنترنت تعديل البيانات الواردة على الشبكة، على سبيل المثال، يمكن للمهاجم استخدام رموز ضارة مخفية على تطبيقات غير ضارة عن طريق برمجة رموز "تنطلق" في وقت محدد، حتى بعد أشهر من تغيير التعليمات البرمجية. يتم كل ذلك لزيادة تأثير الهجمات إلى الحد الأقصى من خلال اختراق التطبيق عندما يكون أكثر عرضة للخطر.

3. انتحال صفة الأنظمة الموثوقة: يستخدم مجرمو الإنترنت تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطوير برامج ضارة يمكنها تقليد نظام آمن وخاضع للرقابة. ونتيجة لذلك، يمكن لمجرمي الإنترنت تنفيذ هجمات غير مكتشفة،والتي تم دمجها في نظام أمن المعلومات الخاص بالشركة.

أظهر لنا باحثو شركة IBM أحد الأمثلة على الاستخدام غير العادل للذكاء الاصطناعي: أنشأت الشركة DeepLocker، وهو نظام مشترك لعقد مؤتمرات الفيديو. ومع ذلك، فإن الغرض من هذا النظام لم يكن بريئا على الإطلاق. حمل DeepLocker فيروس WannaCry، لكنه أخفى نواياه الشريرة بعناية. أثناء مكالمة فيديو، يقوم DeepLocker بمسح وجوه المحاورين، والعثور على الشخص المناسب والتعرف عليه باستخدام أداة مدمجة، ثم يقوم بإفراغ فيروس WannaCry في أجهزة الحاسوب الخاصة بهم. لقد توصلت شركة IBM إلى هذا المنتج كاختبار تحذيري، ولكن هذه التجربة توضح لنا ما يمكن لمجرمي الإنترنت فعله .

بالإضافة إلى ذلك ومع التحول إلى أوضاع العمل عن بعد أو الهجين، بدأت المنظمات في استخدام الاتصالات الصوتية والمرئية عبر القنوات المفتوحة عدة مرات، مما أعطى المحتالين الفرصة لجمع عدد كبير من الأمثلة من الأصوات والصور، مما يساعد على إنشاء اشكال مزيفة مثل الصور والصوت لشخص ما .

في تقرير " الهندسة الاجتماعية. طمس الواقع والتزييف " (2020)، حدد الباحثون ثلاثة اتجاهات جديدة يمكن أن يكون لها تأثير كبير حتى عام 2025:

1. التنميط الاجتماعي على نطاق واسع:

إنشاء ملف تعريف لهدف الهجوم باستخدام بياناته على الشبكات الاجتماعية أو البيانات الشخصية المسروقة؛

2. تقليد الصوت العميق: إنشاء صوت معقول ومقنع باستخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي والشبكات العصبية؛

3. فيديو مزيف بتقنية "رسم خرائط الفم": يتيح لك تقليد حركة فم الإنسان بدقة عالية وبالتالي، يقوم الذكاء الاصطناعي بمعالجة التسجيلات الأصلية التي تم جمعها، وتجميعها، وبناءً عليها، يتعلم كيف يبدو ويتحدث شخص معين. ومن ثم يتم إنشاء مقاطع فيديو جديدة بقصة محددة لأغراض محددة، مما يشكل تهديدًا حقيقيًا ليس للأفراد فحسب، بل للشركات بأكملها أيضًا.

وكما نرى، فإن استخدام الذكاء الاصطناعي لأغراض لا ضمير لها يخلق العديد من الفرص لمجرمي الإنترنت. يمكن أن يؤدي ذلك إلى تسريع حجم الهجمات السيبرانية وتوسيع نطاقها وتضخيمها إلى درجة أن العديد من الشبكات ليس لديها الوقت للرد بشكل صحيح. لذلك، من الضروري دراسة وتحليل الأساليب التي يستخدمها مجرمو الإنترنت بعناية لتطوير ضوابط الأمن السيبراني الفعالة والموثوقة لمنع هجمات الذكاء الاصطناعي المستقبلية .

ويمكن تأمين الشبكات بشكل أكثر فعالية من الذكاء الاصطناعي المهاجم حيث يتم وضع الضوابط الكافية لمنع هجمات الذكاء الاصطناعي، إليك بعض أفضل الممارسات التي تضمن بقاء شبكتك محمية في جميع الأوقات:

1. الحفاظ على الأمن السيبراني على المستوى المناسب: إنشاء سياسة أمن المعلومات، وإدارة كلمات المرور، وتقييد الوصول إلى الشبكة، والتدريب المنتظم للشركات وأكثر من ذلك بكثير؛

2. المراقبة المستمرة للأمن السيبراني: سيؤدي الحفاظ على ت4حديث دفاعات شبكتك إلى تقليل أوقات الاستجابة للحوادث والمساعدة في منع الهجمات الإلكترونية المستقبلية. تساعد مراقبة مشهد تكنولوجيا المعلومات في شركتك على تحديد الأنظمة الضعيفة أو الضعيفة التي قد تقع ضحية لهجوم الذكاء الاصطناعي.

3. بناءً على نتائج المراقبة، يجب على المنظمات وضع وتنفيذ خطط لتحسين نظام أمن المعلومات لتحديث وتنفيذ الضوابط للحد من المخاطر السيبرانية المحتملة.

ومن خلال تقييم تطور أدوات الهجوم السيبراني باستخدام الذكاء الاصطناعي، يمكننا أن نستنتج أنها ستصبح أكثر تعقيدًا. يستخدم مجرمو الإنترنت بشكل متزايد تقنيات الذكاء الاصطناعي لأغراض لا ضمير لها. على مدى السنوات الخمس المقبلة، سيواجه العالم موجة من التهديدات الجديدة والمعقدة. هذا الوضع أمر لا مفر منه ويرجع إلى تطور التقنيات الجديدة. بالنسبة للجرائم الإلكترونية، سيتم استخدام إمكانات معيار 5G والقوة الحاسوبية للأجهزة. ومع ذلك، من خلال اتخاذ خطوات لتطوير خطة المراقبة المستمرة والتأمين ضد المخاطر السيبرانية، يمكن لأي مؤسسة تركيز جهودها على تحديد مثل هذه الهجمات ومنعها في المستقبل.

برامج صناعة القيادات الجامعية

أ.م.د. علي عبد الهادي الكرخي

تمثل القيادات الجامعية واحدة من اهم المفاصل الادارية التي تعمل على ادارة شؤون الجامعة وتسير امورها بالشكل الذي يعزز قدرتها العلمية ويرسم صورة ذهنية ايجابية لمستقبلها الاكاديمي في ظل التطورات التكنولوجية الحديثة على مستوى الاداء والادارة والبحث العلمي بما يؤهلها للانضمام في مشاريع علمية حديثة تؤمن لها فرصة الاطلاع على كل المستجدات العلمية. ولكي نضمن النجاح في اعداد برنامج فاعل يسهم في بناء القدرات الاتصالية والعلمية للملاكات التدريسية في الجامعات لا بد من بناء خطة تنفذ خلال العام الدراسي تتضمن اليات واضحة تسهم في اثراء المنظومة المعرفية للتدريسي بطرائق التدريس الحديثة واساليب التعليم واستخدام المنصات الالكترونية وكيفية الاستفادة منها في اثراء العملية التعليمية بما يحقق مستوى متميز فضلا عن بناء ثقافة قانونية وادارية بمختلف القوانين والتعليمات والضوابط التي تسهم في تعزيز قدرة التدريسي على اتخاذ القرار واداء علمه الاكاديمي والاداري بشكل فاعل وايجابي. فمثلما نطالب من التدريسي القيام بمهامه بشكل يصنع النجاح لتلامذته لا بد ان نسهم في بناء برامج دقيقة من قبل مراكز التعليم المستمر فهي تنظيمات ادارية فاعلة تضم ملاكات مؤهلة ومدربة قادرة على تحقيق انجازات فاعلة على مستوى النجاح فيما لو تم الاعتماد عليها في اعداد خطة بناء القدرات .فهي ليست خطة تتضمن امنيات ومطالبات .انما خطة علمية تترجم تعريف التخطيط من الناحية العلمية باعتباره نشاط عقلي يسعى الى توظيف علمي لمجموع الطاقات المتاحة الى واقع عملي يسهم في صناعة قيادات جامعية مستقبلية بمختلف المفاصل الادارية للجامعية ومن الممكن ان تنظم لها اختبارات كفاءة . بما يعزز الهدف من برنامج صناعة القيادات الجامعية.

في التصفيات المشتركة المؤهلة لكأس العالم 2026 وأمم آسيا 2027

منتخبنا الوطني يكتسح المنتخب الإندونيسي

تغلب منتخبنا الوطني على ضيفه الإندونيسي بنتيجة 5-1، ، على ملعب البصرة الدولي، في التصفيات المشتركة المؤهلة لكأس العالم 2026 وأمم آسيا 2027.

وأقيمت المباراة وسط حضور جماهيري كبير تجاوز 60 ألف متفرج.

وتقدم منتخبنا عن طريق بشار رسن في الدقيقة 20، إثر تصويبة أرضية لم ينجح الحارس ناديو أرجونتا في إبعادها.

وجاء الهدف الثاني لمنتخبنا بنيران صديقة بواسطة المدافع الإندونيسي جوردي أمات في الدقيقة 35، بعد تمريرة علي جاسم.

وسجل شاني أنتونيو، الهدف الأول للضيوف في الدقيقة (45+3) بعد تسديدة قوية في الزاوية الضيقة لحارس العراق جلال حسن.

وأضاف أسامة رشيد، الهدف الثالث لأسود الرافدين في الدقيقة 60، بعد تصويبة قوية من على مشارف منطقة الجزاء.

وخطف البديل يوسف الأمين، الهدف الرابع للعراق في الدقيقة 81، بعد مجهود فردي من علي جاسم، الذي تلاعب بدفاع الضيوف، ثم مرر الكرة إلى الأمين الذي سدد داخل الشباك.

وعزز البديل علي الحمادي، تقدم العراق بإحراز الهدف الخامس في الدقيقة 88، بعدما راوغ حارس الخصم، وأسكن الكرة داخل الشباك بنجاح.

دوري النجوم يضيء مشوار اندية العراق في سماء البطولات الأسيوية

بغداد/ مسلم عقيل

شهدنا خلال الفترة التي مضت لعب أول أربع جولات من الدوري العراقي الممتاز بأسمه الجديد " دوري نجوم العراق " ، إذ وبغض النظر عن النتائج التي سوف نشير لها لاحقاً كان هنالك بعض التطورات التي طرأت على دورينا كان ابرزها استخدام تقنية (VAR) لحسم الجدل عن القرارت التحكيمية و ميزه اخرى وهي وجود جدول ثابت للمباريات بتوقيت محدد مسبقاً وهو ما ساعد على لعب مباريات كثيره اعطت الجاهزيه للاندية العراقية المشاركة في دوري ابطال اسيا وكاس الاتحاد الاسيوي وخاصه اذا علمنا ان القوة الجوية يحل في المركز الثالث مناصفه مع فريق سبهان الايراني إذ يحل الاتحاد السعودي أولاً ب 9 نقاط والجوية وسبهان ب 7 نقاط من 4 مباريات.

أما بالنسبة لكاس الاتحاد الاسيوي الزوراء يحتل المركز الثاني ب 7 نقاط خلف الرفاع البحريني الذي لديه 10 نقاط من 4 مباريات أما بالنسبة للممثل الثاني للعراق نادي الكهرباء فيتصدر مجموعته ب7 نقاط متقدماً على الكويت الكويتي و الوحدات الاردني اللذان يملكان 6 نقاط لكل منهما.

وبالعودة الى نتائج الدوري فيتصدر القوة الجوية ب 12 نقطة من أربع انتصارات على كل من زاخو و نفط الوسط و نوروز و الكرخ ويأتي الشرطة في المركز الثاني ب 9 نقاط بعد تعثره في الجولة الأولى امام دهوك فاز على كربلاء و الميناء و اربيل ويحتل دهوك المركز الثالث ب 8 نقاط والمركز الرابع الحدود و القاسم والزوراء ب 7 نقاط بالتساوي.

بدون اي فوز .. هكذا كانت حصيلة الفريق العراقي في البطولة الاسيوية للركبي

بغداد/ مسلم عقيل

اختتم منتخب العراق مشاركته في بطولة اسيا للركبي التي اقيمت في قطر بتحقيق المركز 13 من أصل 15 فريق مشارك في البطولة.

وكانت نتائج المباريات كالتالي إذ خسرنا اول مباراة امام الهند 0-5 وبواقع 0-49 نقطة أما المباراة الثانية فقد انتهت بالخسارة 0-3 بواقع 0-29 نقطة امام منتخب منغوليا ثم امام المنتخب الايراني أيضاً 1-4 ب36-7 هي المباراة التي سجل فيها المنتخب العراقي أول تراي(هدف) ثم اخر مباراة كانت ضد المنتخب السعودي وانتهت بفوز المنتخب السعودي 2-1 بواقع نقاط 12-7.

يذكر ان المنتخب التايلاندي حصد لقب البطولة على حساب المنتخب البحريني.

الامن الانساني والتنمية المستدامة في العراق والعالم العربي

أكّد وكيل وزير الثقافة والسياحة والآثار د.فاضل محمد حسين، ضرورة مسايرة دول العالم وصناعة الاستراتيجيات المهمّة في خدمة الإنسان.

جاء ذلك خلال مشاركة السيد الوكيل، في المؤتمر العلمي السنوي الموسوم (الامن الانساني والتنمية المستدامة في العراق والعالم العربي- الواقع والتحديات وسبل المواجهة)، الذي أقامه قسم الدراسات الإجتماعية في بيت الحكمة.

حسين أكّد على ضرورة توفير عوامل عدة لإستقرار الحياة البشرية إلى جانب الغذاء والهواء والماء، كالأمن السيبراني والإقتصادي والغذائي والبيئي والمناخي، وهي تحدّيات يجب معالجتها لمواجهة أي تهديدات ضد البشرية.

كما أشار السيد الوكيل إلى أن المؤتمر يعد من المحاولات المهمة التي من شأنها الخروج بتوصيات تقدم لمؤسسات الدولة في ظل المشاركة الكبيرة لجامعاتٍ ومؤسسات بحثية علمية و دولية، لافتاً الى ضرورة مسايرة دول العالم لإيجاد الحلول والمعالجات وتشخيص الحالات التي من الممكن أن تجعلنا في مواجهة التحديات.

المؤتمر ناقش أهمية الأمن الإنساني والتنمية المستدامة بتسخير كل الامكانيات المطلوبة من أجل تحقيق اهداف الامن الانساني الذي يتفرع انواعاً عدة كالأمن الاقتصادي والأمن القومي والصحي وسياسات التأمين الاجتماعي والبيئي وغيرها من السياسات التي تصب في صالح الفرد والأسرة في العراق والمجتمع العربي.

عندما يغني جراد البحر

ريمان جمعة

يقال لا تحكم على الكتاب من عنوانه ولكنني لا اتبع هذه المقولة دائما فلطالما جذبتني العناوين الغريبة عند اقتناء كتاب ما, فلكل عنوان له رمزيته التي تدلنا عن المضمون وعنوان روايتنا له اكثر من دلالة داخل فصول القصة التي كتبتها عالمة الاحياء البرية "ديليا اوينز" في اول تجربة ادبية لها, فرواية مثل هذه لا يمكن كتابتها الا من عالم متخصص بالمجال علوم الطبيعة لان الرواية تحمل كم كبير من التفاصيل المعقدة عن الحياة البرية.

تحكي الرواية مأساة عائلية تعيشها فتاة في مستنقعات كارولينا الشمالية وهو مكان جميل وساحر لكنها تتعرض للعنف المنزلي من قبل والدها الذي كان يعنف جميع افراد الاسرة فيهجر المنزل كل افراد العائلة واحد تلو الاخر فتجد الطفلة نفسها وحيدة في منزل معزول وسط المستنقع. الرواية في نصفها الاول تتحدث عن جمال طبيعة المكان الذي تعيش فيه بطلة القصة وكيف نجت وقازمت مصيرها السئ وتحمل في نصفها الاخير جريمة غموض وعنصر مفاجأة لكن تصنيفي الشخصي للرواية انها صراع من اجل البقاء كما القصص الغابرة عن اطفال تائهون ترعرعو وسط الطبيعة مثل طرزان الاوربي التائه في براري افريقيا وحي بن يقظان من المؤثور العربي لكن بطلة الرواية ليست تائهة بل منبوذه تخلى عنها الجميع وهذا ما جعل الرواية مؤلمة نفسيا. الرواية تحولت الى فيلم سينمائي حقق مشاهدات عالية لكن من المآخذ عن الرواية والفلم هو الملل او الرتم البطئ لكن رأيي الشخصي القصة تستدعي تأملا ووقفة طويلة امام قسوة الطبيعة وظلم البشر.

أختر كلية المنصور الجامعة لبناء مستقبل مشرق وناجح

المراكز الأرشيفية الوطنية: أهميتها ودورها في عصر الإنترنت

أ.د. صباح محمد كلو

لقد ازداد الشعور بأهمية الوثائق والسجلات الارشيفية بسبب كونها مصادر معلومات أولية وما تتسم به هذه المصادر من خصائص ومميزات علمية فريدة قد لا تتوافر في غيرها من مصادر المعلومات الأخرى ومن هذه الخصائص:

1- ارتفاع درجة الموثوقية في معلوماتها (Reliability) وذلك بسبب أصالة المعلومات التي تحتوي عليها والتي قد لا يدانيها مصدر اخر من مصادر المعلومات.

2- التفرد(Uniqueness) حيث ان الوحدات الوثائقية الناتجة عن عمل الدوائر والمؤسسات قد لا يوجد منها سوى نسخ محدودة في اغلب الأحيان وهي في ذلك ليست كالكتاب او الدورية او غيرها من مصادر المعلومات الأخرى التي يطبع منها الاف النسخ .

3- إن هذه الوحدات الوثائقية تسجل وتعكس أنشطة المجتمع بشكل كامل وتحدد القوى والتيارات الموجهة له والمؤثرة والفاعلة فيه اضافة الى ابراز دور الهيئات والتنظيمات والشخصيات السياسية والاجتماعية والفكرية المؤثرة في المجتمع .

ونتيجة لما تقدم فقد اخذت الدول تسعى وتحث الخطى الى تأسيس مراكز وطنية متخصصة في مجال حفظ الوثائق والسجلات الارشيفية , وإصدار التشريعات والأنظمة واعتماد التقنيات الحديثة ألازمة لأدارتها وتنظيمها.

وعلى صعيد الوطن العربي فقد نشأت المراكز الأرشيفية بمفهومها الحديث في اغلب الأقطار العربية بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية ونتيجة لحصول اغلب هذه الأقطار على استقلالها السياسي وتخلصها من التبعية الأجنبية و كان للمنظمات الدولية والإقليمية المعنية في مجال حفظ الوثائق وإدارتها كالمجلس الدولي للأرشيف International Council on Archives الذي تأسس عام 1950 , والفرع الإقليمي العربي للمجلس الدولي للأرشيف(ARBICA) الذي تأسس عام 1972 , والأمانة العامة لمراكز الوثائق والدراسات بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربي دورا فاعلا في حث العديد من الأقطار العربية ومساعدتها في تأسيس مراكز أرشيف وطنية .

لا يستطيع أحد أن ينكر أهمية المراكز الأرشيفية على مر العصور, فقد حفظت لنا تاريخ وتراث الأجيال السابقة وحملته من جيل إلى جيل فهي بحق وكما قيل عنها تمثل (ذاكرة الأمة)

لا يستطيع أحد أن ينكر أهمية المراكز الأرشيفية على مر العصور, فقد حفظت لنا تاريخ وتراث الأجيال السابقة وحملته من جيل إلى جيل فهي بحق وكما قيل عنها تمثل (ذاكرة الأمة) , وتزداد أهمية هذه المراكز الأرشيفية - بمختلف أنماطها- مع كل تطور يشهده المجتمع المحيط بها فهي تتفاعل معه تؤثر فيه وتتأثر به.

وقد تميز العصر الراهن(عصر المعلومات ويسمى اليوم بعصر المعرفة) بظهور تطورات تكنولوجية هائلة تتمثل في ثلاث تقنيات رئيسية هي :

1- تكنولوجيا الحاسبات الآلية والتي تتميز بقدراتها الكبيرة في جمع وتخزين وتحديث ومعالجة و بث كميات هائلة من المعلومات الأرشيفية بسرعة فائقة وبدقة عالية.

2- تكنولوجيا الوسائط المتعددة Multimedia فقد بات تحول الأوعية الأرشيفية من الوسيط ألورقي أو ألفلمي إلى الوسائط غير التقليدية والتي تتمثل في الوسائط المغنطة والرقمية كأقراص CDو DVD التي تتعامل مع النص والصورة والصوت , أمرا واقعا وملحا في ظل التطورات التقنية لهذه الوسائط .

3 - تكنولوجيا الاتصالات: إن تطور تقنيات الاتصال الرقمية وظهور الشبكات المعلوماتية المحلية والعالمية ساعد على سرعة ودقة تناقل المعلومات الأرشيفية بين المؤسسات والأفراد مما وفر على الباحثين فرص كبيرة للاطلاع على الوثائق الأرشيفية مهما تباعدت أماكن تواجد هذه الوثائق .

وفي ظل هذا العصر الجديد لم تعد المراكز الوطنية للأرشيف مجرد مجموعات من الوثائق الأرشيفية محفوظة ومخزنة في غرف وقاعات تدار بأساليب ونظم تقليدية بل تأثرت وبشكل فاعل بالتطورات التقنية الحديثة وأصبحت تتسم بسمات (عصر العولمة والإنترنت) في أن يكون لها دورا بارزا في المنافسة العالمية والشاملة كمصدر أساسي من مصادر المعلومات الأولية, ونتيجة لهذا التأثر التقني لم تقتصر أهداف هذه المراكز الأرشيفية في الحفاظ على تراث الدولة وتاريخها فحسب بل تسعى الى نشر هذا التراث والتعريف به وتوفير سبل الوصول إليه والإفادة منه على المستويين المحلي والدولي

وفي وضوء ما تقدم يقع على عاتق هذه المؤسسات الأرشيفية مسئولية التخطيط ووضع الاستراتيجيات العلمية المتطورة التي تمكنها من تحقيق هذه الأهداف وتدعيمها في ظل عصر الإنترنت والانتشار الواسع في استخدام التقنيات الحديثة, وتتمثل هذه الخطط والإستراتيجيات بالآتي:

1-السعي إلى تحميل الوثائق الأرشيفية ذات الاهتمامات البحثية الكبيرة - على الأقل - على وسائط معلومات رقمية من خلال استخدام الماسحات الضوئية scanners وذلك لتحقيق هدف مزدوج وهو الحفاظ على الأصول الورقية لهذه الأوعية وحمايتها وسرعة استرجاعها عند الطلب.

2- بناء قواعد بيانات أرشيفية متكاملة تشتمل على تقنيات البحث والاسترجاع وعلى القوائم والكشافات والأدلة والفهارس التي تساعد على التعريف بالوثائق الأرشيفية وتحديد اماكن تواجدها وسبل الوصول إليها.

3- الإفادة من شبكات المعلومات العالمية ونظام المعلومات العالمي(WWW) التي تعتبر نظاما للاسترجاع عن بعد أو النقل الإلكتروني لهذه الأوعية الأرشيفية لمن يحتاج إليها من المستفيدين وذلك من خلال بناء وتطوير مواقع اليكترونية أرشيفية لتلك المراكز تتوافر فيها عناصر التعريف بهذه المراكز وتساعد على استرجاع مقتنياتها من الوثائق الأرشيفية ..

4- بما أن المجموعات الوثائقية الأرشيفية تعتبر أوعية معلومات فريدة من نوعها ولذلك لابد من إدخال هذه الأوعية وإتاحتها على شبكة الإنترنت لغرض وصول الباحثين إليها بصورة أسهل وأسرع كما يساهم في إقامة علاقات أرشيفية نشطة وفاعلة بين المراكز الأرشيفية المختلفة .

5- الإفادة من استخدام نظام مخرجات الكمبيوتر الميكروفيلمية (COM) الذي يدعم ويعزز فاعلية استخدام الوثائق الأرشيفية بأشكال مصغرات فلمية متنوعة كالميكروفيلم والمايكروفيش , وهذا ما يساعد أيضا في المحافظة على الأصول الورقية للوثائق وسهل استخدامها وتداولها من قبل المستفيدين .

د.عقيل الخفاجي

تزييف الحقائق عصر مظلم جديد

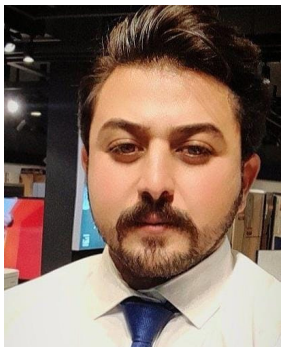
لم نعد نثق فيما يُقدَّم لنا من أخبار وقصص في ظل ثورة الذكاء الاصطناعي والتي ساهمت في زيادة المعدال الاجمالي لحجم المعلومات المضللة, خاصة بعدما امتلأت وسائل الإعلام بتكهنات غيرِ مؤكدة وأخبار زائفة , وهو ما نراه اليوم جلياً في الحرب التي يشنها الاحتلال الإسرائيلي على قطاع غزة الفلسطيني

بعد بدء القصف الوحشي على قطاع غزة , انتشرت على وسائل التواصل الاجتماعي أكثر من صورة مثيرة للجدل, تظهر جنود (الكيان الصهيوني) كأنهم أبطال خارقين في أفلام هوليوود, ورغم الانتشار واسع النطاق لهذه الصور, تبين فيما بعد أنها مولدة بواسطة أدوات الذكاء الاصطناعي ,وتقنياته الحديثة.

هذا النوع من المعلومات المضللة يتطلب منا" أن نتعامل مع مخاطر الذكاء الاصطناعي بالقدر نفسه من الجدية الذي نتعامل به مع الأزمات الأخرى , لأن هذه التكنولوجيا الجديدة الفائقة لها وجه آخر مظلم يختلف عما نعرفه عنها, إذ بمقدورها أن تصبح أداة للقتل ,وأن تساهم في صنع الأسلحة البيولوجية, وفوق كل هذا يمكن استخدام قدراتها للتلاعب بالعقول وتوجيه الرأي العام من خلال تقنيات توليد المحتوى المكتوب والمرئي والمسموع التي تُستخدم وسيلة فعالة في الحروب المعلوماتية الحالية والمستقبلية.

أن عصر المعلومات الجديد ساهم في جعل العالمِ الذي نعيشوه اليوم مكانا أكثر التباساً في ظل مخاطر الذكاء الاصطناعي وأدواته , فهو يكذب ما تراه أعيننا وتسمعه آذاننا, وتلك هي الأزمة التي نعايشها اليوم في عالمنا الرقمي المرتبط بالإنترنت,.فنحن نشهد اليوم أدوات "تفبرك" الصور في دقائق معدودة, و"بوتات" محادثة بإمكانها أن تولد أخباراً من لا شيء, وهو ما يغير من قواعد لعبة الحروب إلى الأبد. ولمواجهة هذا السيل من الأخبار الزائفة, قامت منصات التواصل الاجتماعي, باتخاذ الإجراءات اللازمة لحذف المحتوى المخالف والضار , لكن تلك الصلاحية التي من المفترض أن تُستخدم لمحاربة المعلومات المضللة, استُخدمت أداةً للرقابة وتكميم الأفواه منذ أن شنت إسرائيل حربها على غزة في السابع من تشرين الأول/اكتوبر قامت جيوش الروبوتات" الخاصة بالذكاء الاصطناعي التي تعمل على تصفية المحتوى الزائف, وتحديد ما إذا كان مناصراً لإسرائيل أم ضدها, فإذا كان مع إسرائيل فإن جيشا من الروبوتات سيولد لها سيلا من ردود الفعل الإيجابية من الإعجابات والمشاركات, أما إذا كان المحتوى ضدها, فستعمل تلك الروبوتات بالإبلاغ عنه حتى لا يلقى هذا المحتوى غير المرغوب فيه أي تفاعل هذا ما حصل وسيحصل في عالم التزييف الجديد الذي تسيطر عليه القوى المناصرة لأسرائيل وغياب الفاعل الإيجابي عنها.

الكهرباء ....بدايات ومصطلحات



م. حيدر كمال جهاد

الكَهْرَبَاءُ اسم يضم مجموعة متنوعة من الظواهر الناجمة عن وجود شحنة كهربائية وتدفقها. وتضم هذه الظواهر البرق والكهرباء الساكنة. ولكنها تحتوي على مفاهيم أقل شيوعًا مثل المجال الكهرومغناطيسي والحث الكهرومغناطيسي. أما في الاستخدام العام، فمن المناسب استخدام كلمة «كهرباء» للإشارة إلى عدد من التأثيرات الفيزيائية.

وتقسم الكهرباء إلى عده انواع منها. الشحنة الكهربائية: تعرف الشحنة الكهربائية بأنها المادة الفيزيائية الأساسية للمادة التي تجعلها تتعرض لقوة عند الاحتفاظ بها في مجال كهربائي أو مغناطيسي، وتتمثل الشحنات الكهربائية بنوعين وهما: الشحنات الموجبة والشحنات السالبة، حيث تتجاذب الشحنات الكهربائية المتعاكسة، بينما تتنافر الشحنات الكهربائية المتشابهة. التيار الكهربائي: يعرف التيار الكهربائي بأنه تدفق الشحنات الكهربائية عبر مادة موصلة للكهرباء في فترة زمنية محددة، وعادةً ما ينشأ التيار نتيجةً لحركة الإلكترونات الحرة في المواد الموصلة للكهرباء. المجال الكهربائي: يعرف المجال الكهربائي بأنه مساحة معينة تتواجد حول جسم ما مشحون كهربائيًا، بحيث يمكن أن تشعر الأجسام الأخرى بقوة هذا المجال عند اقترابها من هذه المساحة. الجهد الكهربائي: يعرف الجهد الكهربائي بأنه مقدار القوة التي تقوم بتحريك الإلكترونات من مناطق الطاقة المرتفعة إلى مناطق الطاقة المنخفضة. المغناطيسية: هنالك علاقة تربط بين الكهرباء والمغناطيسية، إذ ينشأ عن المجال المغناطيسي تيارًا كهربائيًا، كما أن المجال المغناطيسي قادر على تحريك الشحنات الكهربائية.

توجد علاقة وطيدة جدًا بين الكهرباء والمغناطيس، والذي يعتمد مبدأ عمله إلى أنّ الجسيم المشحون، سواء كان بروتونًا، أو إلكترونًا، أو نيوترونًا، يولد مجالًا مغناطيسيًا، ونتيجة التغير في المجال المغناطيسي، يؤدي إلى توليد تيار كهربائي يعبر عبر الموصل، مثل السلك، ولذلك سيتم التطرق في هذا المقال إلى شرح توليد الكهرباء بالمغناطيس، وذكر إيجابيات وسلبيات الكهرباء المتولدة بالمغناطيس، والتطبيقات على ذلك. شرح توليد الكهرباء بالمغناطيس يوجد العديد من الطرق التي تم من خلالها توليد الكهرباء خلال العصور، ومن هذه الطرق استخدام المغناطيس، والتي تم اكتشافها في العشرينيات، وأوائل الثلاثينيات من القرن العشرين، ويمكن شرح توليد الكهرباء بالمغناطيس من خلال ملاحظة حركة حلقة من الأسلاك، أو حلقة من النحاس بين أقطاب المغناطيس، حيث تولد بسببها طاقة كهربائية، والتي أطلق عليها اسم الحث الكهرومغناطيسي، واعتمدت الطريقة على إحضار مغناطيس وتدويره داخل حلقة مغلقة من المواد الموصلة، حيث اتخذت هذه الطريقة نموذج لتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية. ولقد تم استخدام التيار الكهربائي المستحث من خلال المغناطيس في العديد من الاستخدامات التي تشرح توليد الكهرباء بالمغناطيس بطريقة عملية، ومنها المولد الكهربائي يعتمد مبدأ عمله على تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية، حيث يحتوي كل مولد على ملف من الأسلاك ضمن مجال مغناطيسي، وعند استخدام الجهاز كمحرك، يتم تمرير التيار عبر الملف، فيتفاعل المجال المغناطيسي مع التيار، مؤديًا إلى التفاف الملف، ومسببًا له الحركة، ويعتمد مولد التيار المتردد، على قانون فاردي للحث، حيث تصبح اللفائف تدور بمعدلٍ ثابت ضمن المجال المغناطيسي. المحولات يتم عادةً توليد الكهرباء في أماكن بعيدة عن الجهة المستهدفة، ويتم نقلها عبر محولات لمسافات طويلة عبر خطوط الكهرباء، حيث في محطة توليد الكهرباء، تقاس القدرة المنتجة بالجهد مضروبًا بقيمة التيار، ولتقليل التيار مع الحفاظ على قدرة ثابتة، يتم زيادة الجهد، وذلك من خلال استخدام مولد التيار المتردد، لكن هناك طريقة أفضل من ذلك باستخدام المحول الذي يتكون من ملفين لهما عدد غير متساوٍ من الحلقات، والمرتبط بنواة حديدية، وحين يمرّ التيار الكهربائي من أحدهما للآخر، يتغير معدل التدفق من الملف الأول للثاني، فيؤدي إلى تكوين جهد في الملف الثاني، وبهذا فإنّ الجهد المستحث له تيار متردد أيضًا.

إيجابيات وسلبيات الطاقة الكهرومغناطيسية تتمركز ايجابيات الكهرباء المتولدة بالمغناطيس في أنها لا تحتاج إلى مصدر كهربائي خارجي لتوليد الطاقة الكهربائية، بل تعتمد على تحويل الطاقة الميكانيكية إلى كهربائية داخل الملف محفزة لإنتاج تيار كهربائي، حيث يمكن استغلال الأماكن التي تحتوي على الطاقة الميكانيكية لتوليد التيار الكهربائي، مثل التور بينات البخارية، أو الغازية، أو محركات الديزل، أو البنزين، وأيضا من مزاياها أنه يمكن توليد نوعين من التيار الكهربائي: المستمر والمتردد، أما في حال التطرق إلى سلبيات الطاقة الكهرومغناطيسية، فالمولدات التي تستخدم حقول كهرومغناطيسية واسعة لتوليد الكهرباء قد تكون خطيرة على الأشخاص الذين يستخدمون بعض الأجهزة الطبية، مثل أجهزة تنظيم ضربات القلب، وقد تتداخل هذه المجالات .

أيضًا مع الأجهزة الإلكترونية، مثل الهواتف المحمولة، وأجهزة الحاسوب، كما يجب الانتباه إلى ضرورة عدم استخدام المولدات ضمن المناطق التي تحتوي على مواد قابلة للاشتعال؛ لا نها تنتج حرارة يمكن أن تسبب الحرائق.

من هو مخترع الكهرباء؟ قد يتساءل البعض: "من هو مخترع الكهرباء؟" في ظل وجود العديد من المحاولات من قبل علماء مختلفين لدراسة الظواهر الكهربائية وفهمها، وتوظيفها لخدمة البشرية، لكن قصة اختراع الكهرباء معقدة أكثر مما تبدو؛ فلقد بدأت منذ القدم عنما اكتشف قدماء اليونان أن قوة جذب تنشأ من احتكاك الفرو بالكهرمان، حيث إنّ الكهرباء موجودة في الطبيعة، ومن الأولى قول اكتُشفت ولم تخترع، وقد وجد العلماء آثارًا لأوانٍ نحاسية تعود لقدماء الرومان يعتقد أنها كانتْ تستعمل كنوع من البطاريات البدائية لتوليد الضوء بطريقة معينة، وبحلول القرن السابع عشر توالت العديد من الأبحاث والاكتشافات المتعلقة بالكهرباء من قِبل أسماء مختلفة، لذا لا يمكن القول بأن إجابة سؤال: "من هو مخترع الكهرباء؟" هو اسم ما، وسيتناول المقال لاحقًا الحديث عن أسماء ساهمت بإيجاد إجابة كافية عن سؤال: من هو مخترع الكهرباء؟"

توماس أديسون توماس ألفا أديسون مخترع ورجل أعمال أمريكي، سُجّلت باسمه الكثير من براءات الاختراع الأمريكية، بالإضافة إلى براءات الاختراع في بلدان أخرى، وقد أثّرت اختراعاته الغزيرة تأثيرًا كبيرًا وواسعًا على عالم الصناعة الحديث، كما قام توماس أديسون بتطوير الكثير من الأجهزة في مجالات عديدة، تشمل توليد الطاقة الكهربائيّة، وتسجيل الصوت، والصّور المتحرّكة، والاتصال الجماهيري، وهو أوّل من أسّس مختبرًا يُعنى بالأبحاث الصناعيّة الذي كان مقرّه في مينلو بارك في ولاية نيو جيرسي، وعمل توماس أديسون مع العديد من الباحثين والموظفين، كما أنّه من أوائل المخترعين الذين طبّقوا على عمليّة الاختراع.

من هو مخترع المصباح الكهربائي عند الإجابة عن سؤال "من هو مخترع المصباح الكهربائي؟" فإنّه دائمًا ما يُنسب الفضل إلى توماس أديسون؛ إلا أنّه في الواقع لا يمكن اعتباره المخترع الوحيد للمصباح الكهربائي، إذ أنّ منتجه النهائي كان نتيجة سنوات من الاختبار والتعاون بين العديد من المهندسين؛ والذي أحدث ثورة في الاقتصاد الصناعي الحديث، ففي 21 أكتوبر عام 1879 ظهر توماس أديسون لأول مرة باختراع مميز وهو المصباح الكهربائي المتوهج؛ حيث تميز بأنّه آمن، ميسور التكلفة، ويمكن استنساخه بسهولة، والذي يدوم لمدة 13 ساعة ونصف

المياة .... المصادر- التلوث - التصفية

أحمد بأسم مفتن

الماء مركب لاعضوي صيغتة الكيميائية H2O كثافته 997 كغم / م3 ودرجة غليانه 100 سيليزية يتواجد بالطبيعة سائلا وصلبا وغازا وهو في قلب التنمية المستدامة ومسالة حقوق لجميع البشر ومصدر رئيسي من مصادر حروب المستقبل لاسامح الله ففي حين يزداد سكان العالم تزداد الحاجة الى تحقيق التوازن بين جميع المتطلبات التجارية من موارد المياه بما يتيح للمجتمعات الحصول على كفايتها منه فما كان من الامم المتحدة الا ان تحدد يوم 22 اذار من كل عام يوما عالميا للمياه ومع ان الكرة الارضية تغطيه المياه بنسبة 70% الى مصادره شحيحية وسوء الاستخدام المفرط ينذر بكارثة قال تعالى بمحكم كتابه الكريم .

بسم الله الرحمن الرحيم (وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْرَانِ هَٰذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَائِغٌ شَرَابُهُ وَهَٰذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ) صدق الله العلي العظيم لكن هذا العذب الفرات ونتيجة للمتغيرات المناخية وتأثير البشر بشكل مباشر بالنظام البيئي تلوثا وسوء استخدام أصبح لزاما تنقية العذب وتحويل الأجاج إلى عذب قدرت الدراسة الطبية حاجة الرجل البالغ إلى 3 لتر يوميا والمرأة إلى 2.2 لتر مع اختلاف الطقس والنشاط باختلاف مناطق العالم ونوعية الطعام المستخدم خاصة وان الكثير من الأطعمة تمدنا بكميات إضافية منه

المياه العذبة هي المياه التي تتشكل طبيعيا في المستنقعات والبرك والأنهار والبحيرات والجداول أو تحت الأرض كما في المياه الجوفية والجداول تحت الأرضية،تتميز المياه العذبة بشكل عام بوجود تراكيز منخفضة من الأملاح الذائبة وغيرها من المواد الصلبة المذابة تكون المياه عذبة عندما تكون نسبة الملوحة فيها قليلة بحيث لا تزيد 0.5 جزء بالألف إن المياه العذبة لا تُشكّل سوى 2.75 بالمائة من مياه الأرض بما في ذلك 2.05 بالمائة مياه متجمدة في الأنهار الجليدية و0,68 بالمائة مياه جوفيه و0.011 بالمائة مياه سطحية في البحيرات والأنهار.

يُعرّف تلوث الماء على أنّه وجود أيّ مواد فيزيائية، أو كيميائية، أو حيوية (بيولوجية) في الماء بكميات زائدة قد تُغيّر من جودته، وتلحق الضرر بالكائنات الحية بما يؤثر على لون وطعم ورائحة المياه وهي :-

1. التلوث الطبيعي : وهو تغير في درجة حرارة الماء أو زيادة ملوحته أو زيادة في المواد العالقة به.
2. التلوث الكيميائي : وتتعدد أشكاله كالتلوث بمياه الصرف الصحي أو التسرب النفطي أو التلوث بالمخلفات الزراعية كمبيدات الحشرات والمخصبات الزراعية. كما تحتوي المياه الملوثة على مواد غريبة قد تكون صلبة او ذائبة او عالقة او عضوية او غير عضوية ذائبة وقد تكون مواد دقيقة كالبكتريا و الطحالب او الفطريات مما يؤدي الى تغير في خواصها الفيزيائية والكيميائية و الإحيائية مما يجعل الماء غير صالح للاستهلاك البشري، لذلك ظهرت الحاجة لعمليات تنقية ومعالجة المياه .

تنقية المياة :-

عملية الترسيب : وهي عملية إزالة الجسيمات ذات الكثافة العالية التي تكون أكثر كثافة من الماء.

عملية التخثّر : وهي عملية لتجميع المواد العالقة حيث لا يمكن إزالة الجسيمات الدقيقة جداً عن طريق عملية الترسيب .

عملية التصفية والترشيح : وهي العملية التي تلي عملية التخثر، حيث تتم عبر ما يُسمّى بعملية الترشيح وهي عملية فيزيائية يتم عن طريقها إزالة الشوائب من الماء عن طريق رشها للأسفل ومرورها بطبقة من المواد المسامية الحبيبية مثل الرمل، بحيث تصبح الجسيمات العالقة محصورة داخل المسام في وسائل الترشيح، كما أنها تزيل الأوّليات والألوان الطبيعية الضارة وغالباً ما تتم عملية الترشيح للمياه السطحية الملوّثة بعد خطوات التخثر والترسيب. أما بالنسبة للمياه السطحية ذات التعكير المنخفض نسبياً، فيمكن استخدام عملية الترشيح المباشر دون الحاجة للمرور بعملية الترسيب.

وفي هذه العملية يتم إضافة مجموعة مواد مختلفة مثل: كبريتات الألنيوم، وكلوريد ألحديديك للمياه .

عملية ضبط قيمة الرقم الهيدروجيني : قد تتسبب في بعض الأحيان المياه التي لها نسبة حمضية عالية في عملية تآكل وتفتت الأنابيب الناقلة وبضبط PH الخاص بالمياه عند الرقم 7 نظمن الحصول على ماء صالح للشرب مع المحافظة على الأنابيب الناقلة للمياه .

عملية إضافة الكلور مع التهوية : حقن الكلور لتفتيت الحديد والمنغنيز الذائب بلآكسدة ثم إزالته وهو مهم جدا للقضاء على البكتريا والجراثيم بأنواعها وإزالتها من مجرى المياه ونتيجة لتلوث المياه الجوفية بالنظائر المشعة ظهرت تقنيات جديدة لتنقية المياه أبرزها التبادل الأيوني والادمصاص باستخدام الالومينا النشطة وعملية التناظح العكسي .

الرياضيات والحوسبة في حضارات وادي الرافدين

م. ماهر فاضل عبدالامير

خلال السنوات الأولى من التاريخ المسجل ، في بلاد ما بين النهرين القديمة جُربت طرق للحساب والقياس، و حل المشاكل الرياضية، وكانوا أول من أعطى قيمة للرقم مستندةً على مكان الرقم، والتعرف على مفهوم الصفر (الحضارة الهندية لاحقاً قدمت الصفر).

لا يبدو أن الرياضيات البابلية قد تغيرت كثيراً في السنوات 1500 التالية. قد يكون ذلك راجعاً جزئياً إلى حقيقة أن لدينا عدد قليل جداً من أقراص الرياضيات من هذه الفترة على ما يبدو . ونحن نعرف عن تطوير علم الفلك الرياضي في الفترة البابلية المتأخرة من القرون القليلة الماضية قبل الميلاد. ونظراً لمتانة الألواح الطينية المكتوبة في بلاد ما بين النهرين، فإن الأدلة المتوفرة كبيرة، والعينات الموجودة للرياضيات تمثل جميع عصور - الممالك السومرية الرئيسة من الألفية الثالثة ، الأنظمة الأكادية البابلية (الألفية الثانية)، و إمبراطوريات الآشوريين (الألفية الأولى في وقت مبكر) والفرس (القرن السادس الى الرابع قبل الميلاد)، واليونانيين (القرن الثالث قبل الميلاد إلى القرن الأول م) . كان هناك بالفعل مستوى من الكفاءة العالية في وقت مبكر من سلالة بابل القديمة ، وحقبة المشرع الملك حمورابي (القرن 18 قبل الميلاد)، ولكن بعد ذلك كان هناك قليل من التقدم. ومع ذلك ازدهر تطبيق الرياضيات في علم الفلك خلال الفترات الفارسية و السلوقية (اليونانية) .

المعداد الحسابي

و وُصف المعداد الحسابي اليدوي لأول مرة في بابل وهو أول آلة حسابية فعلية معروفة لدينا، ويعتقد أنه قد اخترع من البابليين في وقت ما بين 1000 قبل الميلاد و 500 قبل الميلاد. والمعداد هو جهاز يستخدم للجمع والطرح، والعمليات ذات الصلة من الضرب والقسمة. أنها لا تتطلب استخدام القلم والورق. هناك نوعان من الأشكال الأساسية للمعداد : سطح مستو خصيصاً لاستخدامه مع عدادات (الجدول العد مستمر) ، أو إطار مع حبات على الأسلاك.

كان المعداد الأولي بشكل يكاد يكون من المؤكد على حجر مسطح تغطيها الرمال أو الغبار. وضعت الكلمات والحروف في الرمال، وفي نهاية المطاف تم إضافة أرقام و الحصى المستخدمة لمساعدة العمليات الحسابية. استخدم البابليون هذا المعداد في وقت مبكر من عام 2400 قبل الميلاد. أصل المعداد مع سلاسل هو غامض ، ولكن ينظر إلى الهند ، وبلاد ما بين النهرين أو مصر كنقطة محتملة للمنشأ. ولعبت الصين دوراً أساسياً في تطور المعداد.

وقد وضعت مجموعة متنوعة من المعدادات ؛ استندت الأكثر شعبية على نظام ثنائي خماسي ، وذلك باستخدام مزيج من اثنين من القواعد (قاعدة 2 وقاعدة -5) لتمثيل الأرقام العشرية . ولكن أقرب المعدادات استخدم لأول مرة في بلاد ما بين النهرين وفيما بعد من قبل الكتبة في مصر و اليونان باستخدام أرقام النظام الستيني ممثلة مع العوامل من 5، 2، 3، لكل رقم .

الرياضيات

نجح البابليون بتحقيق تقدم كبير في الرياضيات يضاهي ماحققه المصريون وحتى اليونانيين من بعدهم.

- استخدموا الكسور العامة، وإن لم يكن كل الكسور.
- نجحوا في استخراج الجذور التربيعية للأعداد.
- تمكنوا من حل النظم الخطية.
- تعاملوا مع مثلثات فيثاغورس.
- تمكنوا من حل المعادلات التكعيبية بمساعدة الجداول.
- درسوا القياسات الدائرية.
- كانوا لا يستخدمون الصفر.

واحدة من الأقراص البابلية ، (بليمبتون 322)، والتي يرجع تاريخها إلى ما بين عامي 1900 و 1600 قبل الميلاد ، تحتوي على جداول فيثاغورس وتظهر المعادلة

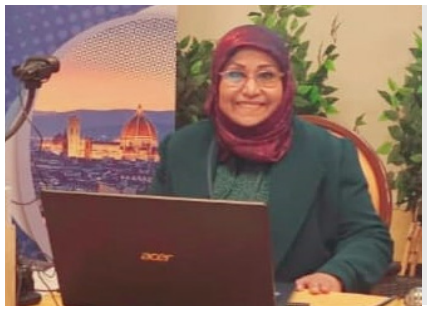
$A2 + B2 = C2$

موجودة حالياً في المتحف البريطاني. وعرف من علماء الرياضيات في بابل كيدينو و ريماني اللذان عاشا حوالي 480- 490 قبل الميلاد.

ويبين عالم الحوسبة المشهور دونالد كنوث في بحث فريد أن البابليين لم يطوروا الرياضيات فحسب بل كانوا أول من وضع لبنات الخوارزميات لتوصيف الخطوات اللازمة لحل المسائل الرياضياتية. ولم يتحدد علماء الرياضيات البابليين بعمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة فحسب. فقد كانوا بارعين في حل العديد من أنواع المعادلات الجبرية ، غير أنهم لم يكن لديهم منهج الجبر الذي نعرفه اليوم فكانوا يمثلون كل معادلة بسلسلة من الخطوات، خطوة بخطوة لحلها، أي عن طريق خوارزمية لحل هذه المعادلة. في الواقع، عملوا مع "لغة الآلة" التي نعرفها اليوم مع الحواسيب لتمثيل المعادلات بدلا من لغة رمزية.

ولا يمكن أن نتكلم عن الخوارزميات من دون أن نذكر عالم الرياضيات الأسلامي محمد بن موسى الخوارزميّ الذي كتب مؤلفه الشهير: "الكتاب المختصر في حساب الجبر والمقابلة"، في حوالي 830 ميلادية بتشجيع من الخليفة العباسي المأمون، حيث قدم عرضا شاملا لحل المعادلات متعددة الحدود حتى الدرجة الثانية، وناقش الأساليب الأساسية لـ"الحد" و "التوازن" في اشارة الى تبديل العوامل إلى الجانب الآخر من المعادلة. وكان انجاز الخوارزمي الحسابي المسؤول عن إدخال الأرقام العربية على أساس نظام الترقيم الهندي العربي إلى العالم الغربي

تدريسية في قسم اللغة الانكليزية رئيساً لجلسة مؤتمر دولي في اللغويات التطبيقية في ايطاليا



بغداد/المركز الإعلامي/ قصي الرشيد

تم تسمية الأستاذ الدكتور بشرى سعدون محمد التدريسية في قسم اللغة الانكليزية رئيساً للجلسة الثالثة في مؤتمر اللغويات التطبيقية الذي يقام في ايطاليا للفترة 10-11 نوفمبر 2023 . الجدير بالذكر ان هذا المؤتمر هو من المؤتمرات الدولية التي تقام بصورة دورية ويشارك فيه كبار الباحثين من مختلف الجامعات العالمية .

أختر كلية المنصور الجامعة لبناء مستقبل مشرق وناجح

المنصور
جريدة شهرية عامة تصدر عن قسم الإعلام الرقمي/ كلية المنصور الجامعة

هيئة التحرير
أ.م.د.ليلى محمد
م.د.سندس سرحان أحمد
م.د.لبنى عبدالرحمن

تصوير
قصي الرشيد

الترجمة
أ. د. بشرى سعدون النوري

التصحيح اللغوي
م.م هناء فاضل

الاخراج الفني
حسين علي

شكر وتقدير الى مؤسسة الانس للطباعة والنشر للتعاون معنا

Al-Mansour

A public monthly newspaper published by Al-Mansour University College

General supervisor
Prof.Dr. Abdul Sattar Shaker Salman

Editor-In-Chief
Dr.AqeeL Al khafaji

العدد الثامن - الاربعاء 22 تشرين الثاني 2023

Read in this issue

National Archive Centres: Importance and Roles in the Era of the Internet » 9

The falsification of facts... a new dark era » 9

Artificial intelligence and cybercrime » 6

2 The discussion of the horizons of cooperation between the Department of Digital Media and the Iraqi Journalists Syndicate

2 The opening of a medical clinic at Al-Mansour University College

3 Universities and colleges affiliated with the Ministry of Higher Education organise protests to condemn massacres committed by Zionist Entity.

5 The Problem of the Rentier Economy in Iraq: Causes, Impacts, and Solutions