

البرامج المقترجة للتحول الى اقتصاد المعرفة من اجل تفعيل التنمية الاقتصادية وتنشيطها في العراق

Proposed programs to transform the knowledge economy in order to activate the economic development and revitalization in Iraq

الباحث - عبد الرحمن حسين علوان

أ.م.د. سامي حميد عباس الجميلي

كلية الادارة والاقتصاد / جامعة الفلوجة

تاريخ قبول النشر 30 /2018/12 تاريخ النشر 2019/8/19

تاريخ استلام البحث 2018/10/11

المستخلص:

لمحلد 11 العدد 25

شهدت المجتمعات في عالم اليوم تقدما علميا وثقافيا ومعرفيا كبيرا ، بفعل ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي ادت الى ظهور اقتصاد جديد يسمى (الاقتصاد المعرفي) الذي يعد المفتاح الرئيسي لنجاح الدول المختلفة ومنها العراق ، وقد خلصت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات التي جاءت متوافقة مع أهداف البحث وفرضيته ، وكان الاستنتاج الأهم هو ضعف تطبيق مؤشرات التنمية الاقتصادية في العراق لأن الاقتصاد العراقي يعاني من اختلالات هيكلية يعتمد على الصادرات النفطية في تمويل الموازنة العامة للدولة وضعف الاستثمار في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعدم جذب الاستثمار الأجنبي إلى داخل البلد وضعف برامج البحوث والتطوير وتطبيق براءات الاختراع.

وكانت التوصية الأهم ضرورة ان تتصب جهود الحكومة العراقية كافة لتحقيق الاستقرار السياسي والأمني ، لغرض دخول الاستثمار الأجنبي الذي يبحث عن بيئة آمنة ومستقرة لجلب التكنولوجيا الحديثة إلى العراق والاستفادة منها لغرض تطبيق اقتصاد المعرفة وضرورة تطبيق الخطط اللازمة لتطبيق مشروع الحكومة الإلكترونية في العراق وتتويع مصادر الدخل وعدم الاعتماد على النفط عن طريق تنمية القطاعات الاقتصادية الأخرى واشراك القطاع الخاص كشربك اقتصادي مهم لغرض تحقيق التتمية الاقتصادية في العراق.

Abstract:

Today advanced societies saw scientifically and culturally significant and cognitive information and communication technology revolution, which led to a new economy (knowledge economy), which is key to the success of various countries in the world including Iraq can benefit from the use of information and communication technology revolution and attempt to bridge the digital divide between Iraq and user states, the challenges facing education in Iraq and the development of centers of research and study to become resources to accommodate the scientific revolution and technology and the development of Iraqi universities for being main tributary to become economic development in Iraq.



المقدمة:

لا تزال استراتيجية تحفيز الاقتصاد المعرفي في العراق ، لغرض تتشيط وتفعيل التتمية الاقتصادية الشاملة ، وعدم تؤشر الى تراجع كبير في تطبيق هذه الاستراتيجية ، حيث لم يؤسس العراق لدولة المؤسسات العصرية ، وعدم الاستفادة من الثورة العلمية والتكنولوجية السائدة في عالم اليوم ، رغم وجود بعض التحولات الاقتصادية التي يعيشها العراق بعد عام 2003 للتحول نحو اقتصاد المعرفة وتكنولوجيا المعلومات من اجل النهوض بواقع الاقتصاد وفق رؤية اقتصادية معرفية تعتمد على تحفيز الابداع والابتكار والبحث والتطوير والارتقاء بدور الجامعات العراقية وتوظيفها من اجل خدمة المجتمع لتحقيق التتمية الاقتصادية والاجتماعية .

مشكلة البحث:

يعاني العراق من تخلف واضح في استثمار الثورة العلمية والتكنولوجية السائدة في عالم اليوم والضعف الواضح في تطبيق مؤشرات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتراجع في مستوى التعليم والبحوث الصادرة من العراق وتطبيق براءات الاختراع.

فرضية البحث:

ينطلق البحث من فرضية مفادها إن ضعف التراكم المعرفي في العراق نتيجة الحروب التي خاضها خلال الثلاثين سنة الماضية ، أدى إلى تزايد الفجوة التكنولوجية الرقمية في العراق ، والتي انعكست في آثارها على تراجع معدلات التنمية الاقتصادية وتشوه بنية الاقتصاد العراقي .

اهمية البحث:

تتجسد اهمية البحث من خلال دور تكنولوجيا المعلومات والاتصال في توليد المعرفة والابتكار ، وضرورة مواكبة التطور الحاصل في النظام التعليمي للدول المتقدمة ، من خلال استخدام الاساليب المعرفية الحديثة ، بما يساهم في تفعيل وتتشيط التتمية الاقتصادية في العراق .

اهداف البحث:

يهدف البحث الى عرض وتحليل مؤشرات تكنولوجيا المعلومات والاتصال في العراق ، وامكانية توجيه الثورة العلمية والتكنولوجية والارتقاء بمستوى التعليم بما يساهم في رفع مؤشرات التتمية الاقتصادية في العراق .

منهجية البحث:

اعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي ، بالاعتماد على البيانات الاحصائية الحديثة ، لمؤشرات تكنولوجيا المعلومات والاتصال ، ومستوى التعليم في العراق والانفاق على البحث والتطوير من اجل الخروج بنتائج مفيدة .

هيكلية البحث:

تضمن البحث مبحثين ، تناول الاول الاطار التعريفي والمفاهيمي للاقتصاد المعرفي ، اما الثاني فقد تناولنا فيه تفعيل التتمية الاقتصادية في ظل الاقتصاد المعرفي في العراق .

المبحث الاول

الإطار والمفاهيمي للاقتصاد المعرفي

أولا: مفهوم الاقتصاد المعرفي

وردت مفاهيم عديدة ومتنوعة للاقتصاد المعرفي في الفكر الاقتصادي ، بسبب ارتفاع معدلات النمو الاقتصادي التي اتسم بها اقتصاد المعلومات ، وساهم في احداث تغيرات في الاقتصاد بشكل عام ، وفي التتمية بشكل خاص ،



واطلقت تسميات مختلفة على الاقتصاد المعرفي منها (اقتصاد المعلومات ، الاقتصاد الرقمي ،الاقتصاد الالكتروني ، اقتصاد المهارات والقدرات الشخصية) .

وتتاول العالم الاقتصادي سولو (R. Solow) الاقتصاد المعرفي حيث عرفه على انه احد فروع الاقتصاد الاساسية ، التي تهدف الى تحسين وزيادة رفاهية المجتمع ، من خلال دراسة نظم انتاج المعرفة وتصميمها ، وتطوير اساليب البحث العلمي وتطوير الادوات العلمية والتكنلوجية ، والقيام بالتطبيق على الواقع الفعلي ، لكون الاقتصاد المعرفي يتميز بأنه اقتصاد متنوع ، اساسه الاكتشافات العلمية في تحقيق التنمية الاقتصادية ، وتحويل الحقائق العلمية الى واقع ملموس لدفع عجلة التنمية الاقتصادية (الربيعي ، 2010 : 15-16).

ويعرفه باحثون اخرون بانه ذلك الاقتصاد الذي يكون فيه النقدم المعرفي والابداع والابتكار العلمي ، الدور الاكبر في تحقيق معدلات عالية للنمو الاقتصادي ، معتمدا على المعرفة التي يمتلكها العامل البشري ، كمورد اقتصادي وسلعة غالية الثمن وكخدمة ومصدرا رئيسيا من مصادر الدخل القومي ، ويركز هذا التعريف للاقتصاد المعرفي على الاهمية الاستراتيجية الكبيرة التي تمثلها المهارات والقدرات البشرية اللاملموسة في اقتصاد المعرفة ، التي تعد من عناصر الانتاج الاساسية ويعبر بشكل دقيق عن اقتصاد المعرفة ومدى مساهمته في التنمية الاقتصادية . (

وتعرف منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) اقتصاد المعرفة (بأنه ذلك الاقتصاد الذي يتركز بشكل مباشر على انتاج ونشر واستخدام المعارف المعلومات في الانشطة الانتاجية والخدمية المختلفة على الهياكل الاقتصادية لدول مجموعة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية) .

ويعرف البنك الدولي اقتصاد المعرفة (بأنه ذلك الاقتصاد الذي يحقق استخداما فعالا ويتركز على المعرفة من الجل تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية والذي يؤدي بدوره الى استقطاب المعارف الاجنبية) (محمد ، 2014 : 105-106) .

ثانيا: اهمية الاقتصاد المعرفي

تتجلى اهمية الاقتصاد المعرفي ليس من خصوصيته فقط واعتبارات الحاضر والماضي ، ولكن بالأهمية الكبيرة التي سوف يقوم بها الاقتصاد المعرفي مستقبلا ، لكونها مرتبطة بالاكتشافات الحديثة وبظروف التجديد والابتكار ، ويمكن بيان الاهمية التي يحققها الاقتصاد المعرفي والمساهمة في تحقيق النتمية الاقتصادية والاجتماعية من خلال النقاط الاتية (عبد الغني ، 2016 : 48)

- 1 . يساعد الاقتصاد المعرفي على نشر المعرفة وتوظيفها وانتاجها ، واحداث تغيرات هيكلية واضحة وملموسة في الاقتصاد الجديد ، والمساهمة في تحسين الاداء الاقتصادي ، ورفع الكفاءة الانتاجية .
 - 2 . يساهم الاقتصاد المعرفي حث الدول على التجديد والابتكار ، ويعطي المستهلك خيارات واسعة .
- 3 . المساهمة في ظهور انماط جديدة للتخصص وتقسيم العمل الدولي لكونها مرتبطة بالثورة العلمية والتكنلوجية ،
 التي تؤدي الى قيام الدول المتقدمة .
- 4 . الزيادة النسبية للإنتاج المعرفي بالمقارنة مع الانتاج المادي في الاقتصاد التقليدي ، وزيادة الاستثمار في المعرفة ، وبالتالي المساهمة في تكوين رأس المال المعرفي .
- 5 . المساهمة الفعلية في زيادة الصادرات من المنتجات المعرفية واكتساب القدرة التنافسية في الاسواق العالمية الخارجية .

ثالثا: خصائص الاقتصاد المعرفي:



ان اهم ما يتميز به الاقتصاد المعرفي الجديد ، هو اعتماده على مصادر اخرى غير الطاقة والثروات الطبيعية ، وهي مصادر غير حسية وغير ملموسة كالمعرفة والمعلومات والبيانات ، واصبحت مجالا للتنافس العالمي بين الدول في الوقت الراهن ، اضافة الى كونها مولدا رئيسيا للثروة وخلق القيمة المضافة وزيادتها ويمكننا ان نوصف الوضع الحالي للاقتصاد بأنه يقع في منتصف الطريق بين الاقتصاد التقليدي المتوازن المغلق القائم على الثروات المادية والطبيعية وبين الاقتصاد الجديد القائم على المعرفة ، واصبح العالم يتعامل مع صناعات معرفية تكون الافكار منتجاتها والبيانات موادها الاولية والعقل البشري هو الاداة المنفذة ، الى الحد الذي باتت المعرفة المكون الرئيسي للنظام الاقتصادي والاجتماعي المعاصر .

ومن خلال هذا السياق فقد تميز الاقتصاد المعرفي بمجموعة من الخصائص الاساسية التي يمكن اجمالها بالنقاط التالية : (جرادات واخرون ، 2011 : 65-68) .

- 1 . اصبحت المعرفة في الاقتصاد الجديد هي العامل الاساسي في الانتاج عكس ما كان عليه في الاقتصاد التقليدي ، حيث كانت الارض في الاقتصاد الزراعي ورأس المال في الاقتصاد الصناعي .
- 2 . يتميز الاقتصاد المعرفي بزيادة اوقات العمل وانخفاض ايام العطل واعتماده الرئيسي على التطور التكنلوجي والثورة المعلوماتية وانتشار الانترنت (سلمان ، 2009 : 22-23)
- 3. يتسم الاقتصاد المعرفي بالاهتمام المتزايد بالبحث العلمي الابداع والابتكار ، مما يسهم في توليد وانتاج المعارف المفيدة في كافة المجالات ، والعمل على نشر المعارف من خلال التعليم والتدريب والاعلام ، الامر الذي يؤدي الى بناء الانسان الذي يتمتع بالمعارف والمهارات والقدرات ، لكي يتمكن من العمل بفاعلية وكفاءة عالية ، والتأهيل الرقمي والمعلوماتي .
- 4. التأكيد على ضرورة ان يستخدم الانسان المعارف والمهارات والقدرات على اكمل وجه ممكن ، مما يؤدي الى خدمة المجتمع وتطوره ، وتبرز في هذا الصدد ميزة التنوع الانساني في المواهب والقدرات التي تضم نواحي علمية تطويرية واخرى مهنية واخرى اقتصادية وادارية . (العذاري والدعمي ، 2010 : 77)
- 5. يعتمد الاقتصاد المعرفي على الاستخدام الكثيف للمعرفة العلمية والعملية في كافة المجالات المعرفية العلمية المتصلة بالبحوث العلمية والتطور التكنلوجي في الدول المتقدمة. (فرج ، 2017 : 5)
- 6. يركز الاقتصاد المعرفي على التعليم والتدريب المستمرين ، التي تضمن للعاملين مواكبة التطور في كافة ميادين المعرفة ، وتوظيف تكنلوجيا المعلومات توظيفا فعالا من اجل بناء نظام معلوماتي فائق السرعة والدقة المطلوبة (عبد الغني ، 2016 : 49)

رابعا: الملامح الأساسية للاقتصاد المعرفي في العراق

بالنظر للأهمية الكبيرة التي يتمتع بها الاقتصاد المعرفي والتي يظهر واضحا مدى قدرة اقتصاد المعرفة في تفعيل وتتشيط عملية التتمية الاقتصادية في العراق ، وذلك من خلال التأثير في مؤشراتها في مختلف الدول فمن الضروري تفعيل هذه المؤشرات في اقتصاد المعرفة ومعطياته وما يرتبط به من تقنيات متطورة تسهم في خلق بيئة مناسبة لمواكبة متغيرات ثورة المعلومات والاتصالات .

مؤشر استخدام تكنلوجيا المعلومات الاتصالات في العراق .

يعد قطاع تكنلوجيا المعلومات والاتصالات من اهم القطاعات الرئيسية التي تساهم في الانتقال نحو الاقتصاد المبني على المعرفة ، وقد ساهم قطاع تكنلوجيا المعلومات والاتصالات في بناء اقتصاد قائم على المعرفة (Economy B used Knowledge) التي تهدف بالأساس الى أهمية بناء القدرات الكفوءة القادرة على استخدام



هذه التقنيات الحديثة ، مما ادى الى ظهور تكنلوجيا جديدة وسرعة انتشار المعرفة ، حيث لم تعد المعرفة حكرا على أحد ، وأصبحت متاحة أمام الجميع ، وهي سلعة عامة غير تنافسية ، وأن الفاصل بين التقدم والتخلف هو القدرة في الحصول على المعرفة ، ومساهمتها في تحقيق التنمية الاقتصادية في العراق . (الحسناوي ، 2006 : 76)

وقد حقق العراق تقدما نسبيا في استخدام تكنلوجيا المعلومات والاتصالات خلال العقدين الماضيين ، الا أنه بعد أحداث عام 2003 التي شهدت تحولا جذريا كان من أبرز ملامحه استخدام الهاتف المحمول واستخدام شبكة الأنترنت ، ويعد توفر الحاسوب من أهم المعايير لقياس وصول تقنية المعلومات الى كافة أفراد المجتمع ، وأشارت كافة الإحصائيات الى نقص واضح في استخدام الحاسوب ، حيث وصلت نسبة الأفراد الذين يستخدمون الحاسوب %59.5 الذين اعمارهم 5 سنوات فأكثر ، حيث ترتفع نسبة استخدام الذكور عن الإناث ، اذ بلغت نسبة الذكور %59.5 وبينت نتائج والإناث %17.7 ، اما استعمال الحاسوب للاستخدام الشخصي فقد وصلت الى اعلى نسبة وهي %56 ، وبينت نتائج المسح ان الفئات العمرية (24 – 20) سنة هي الفئة الأعلى في استخدام الحاسوب حيث بلغت %22.4)

أ - تكنولوجيا الاتصال:

تمثل تكنولوجيا الاتصالات أحد اهم الملامح الأساسية لتحول العراق نحو اقتصاد المعرفة ، وتكنولوجيا الاتصالات تمثلت من خلال (الهاتف الأرضي ، الهاتف النقال ، وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية ، والأقمار الصناعية) (عبد الله وجاسم ، 2017 : 556) .

<u>ب : استخدام الانترنت :</u>

أفرزت الثورة العلمية والتكنلوجية الحديثة ، العديد من المفاهيم الاقتصادية الحديثة ، مثال ذلك اقتصاد المعلومات (In formation Economy) وبرز في الوقت الحاضر مفهوم اقتصاد الانترنت في الدول المتقدمة بلغ 4,2 ركب الدراسات ان حجم الاستثمار في اقتصاد الانترنت في الدول المتقدمة بلغ 24,2 تريليون دولار عام 2016 نتيجة التوسع الكبير في استخدام الانترنت عبر شبكات الهاتف المحمول والهواتف النقالة ، واعتماد %80 من مستخدمي الانترنت على الهواتف الذكية من اجل الدخول الى الشبكة . (نعمة ، 2016 : 196) والجدول (1) يوضح مجالات استخدام الانترنت والغرض من استخدام الانترنت .

جدول (1) مجالات استخدام الانترنت والغرض من استخدامه

												مستوى
الغرض من استخدام الانترنت				مجالات استخدام الانترنت					التفصيل			
			العمل /	الاتصال				البحث	التحدث		البريد	
المجموع	اخرى	الدراسة	الوظيفة	بالأقرباء	للتسلية	المجموع	اخرى	في	مع	الدردشة	الالكتروني	<u>العمر (</u>
				والاصدقاء				المواقع	الآخرين			سنة)
		والبحث										
100.0	4.9	5.7	0.0	16.9	72.6	100.0	9.3	23.4	15.2	25.3	26.8	10 – 14
100.0	0.6	13.2	1.6	26.9	57.8	100.0	2.1	28.4	18.7	22.8	27.0	15 – 19
100.0	0.7	32.7	5.9	21.1	39.7	100.0	4.4	38.4	12.9	18.3	26.2	20 – 24
100.0	1.4	20.8	18.3	28.4	31.0	100.0	2.4	36.6	15.3	13.8	31.8	25 – 29
100.0	0.6	21.0	29.2	22.8	26.4	100.0	2.3	40.6	14.4	11.0	31.7	30 – 34



مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية السنة/2019م

لمحلد 11 العدد 25

100.0	1.1	16.2	31.1	30.3	21.7	100.0	3.1	33.0	21.7	5.0	37.1	35 – 39
100.0	2.7	22.3	28.8	19.7	26.4	100.0	9.5	35.2	15.0	3.7	36.6	40 – 44
100.0	5.7	32.0	33.2	18.6	10.6	100.0	0.0	43.1	20.7	3.9	32.3	45 – 49
100.0	0.5	20.2	35.7	37.9	5.7	100.0	0.5	29.6	30.9	5.2	33.8	50 – 54
100.0	•••	15.4	48.5	30.1	6.0	100.0	•••	28.0	7.0	•••	65.0	55 – 59
100.0	•••	18.2	40.3	21.8	19.7	100.0	•••	25.7	23.9	1.5	48.9	60 – 64
100.0	•••	40.2	10.4	36.2	13.2	100.0	•••	47.5	29.2	6.0	17.3	65 فأكثر
												الجنس
100.0	0.9	20.9	16.2	24.3	37.6	100.0	2.9	35.5	16.7	14.5	30.5	ذكر
100.0	2.7	25.2	12.5	24.5	35.1	100.0	5.6	33.6	14.8	15.5	30.4	انثى

المصدر / وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، احصاءات الاتصالات والبريد لعام 2010 : 20

يلاحظ من الجدول (1) مجالات استخدام الانترنت والغرض من استخدام الانترنت ، ارتفاع نسبة استخدام الانترنت للتسلية للأعمار من 14 – 10 وبنسبة %72.6 وتقل وتتخفض هذه النسبة للأعمار من 65 فأكثر حيث بلغت \$13.2% ، اما استخدام الانترنت في مجال العمل / الوظيفة ارتفعت النسبة الى \$48.5 للأعمار من 65 فأكثر هي النسبة الأعلى في استخدام الأنترنت من أجل البحث والدراسة حيث بلغت %40.2 . وتعتبر الأعمار من 65 فأكثر هي النسبة الأعلى في استخدام الأنترنت من أجل البحث والدراسة حيث بلغت %40.2 وأظهرت لنا نتائج مسح عام 2014 ، ان نسبة الأفراد الذين يستخدمون الأنترنت من حملة شهادة الدكتوراه بلغت \$85.88 ، ثم تأتي بعدها شهادة الماجستير بنسبة %75.66 ثم تأتي بعدها شهادة الابلوم بنسبة %64.50 ثم تأتي بعدها شهادة البكالوريوس %59.63 مقارنة بالنسبة لعام 2008 ، حيث كانت النسبة الأعلى من حملة شهادة الإكالوريوس وبلغت \$59.63 ، ورغم ارتفاع نسب استخدام الأنترنت ، الأ أن العراق لايزال يعاني من ضعف انتشار الأنترنت وارتفاع التكلفة قياسا بدخل الأفراد ، وعدم جاهزية الحكومة الالكترونية في العراق ، وسجلت أعلى نسبة في عدم التنترنت بسبب عدم معرفة استخدامه وبلغت \$71.38 ، ثم يأتي السبب الثاني هو ارتفاع تكلفة الأنترنت وبلغت \$31.08 ، أما السبب الثالث فيأتي بسبب ارتفاع تكلفة الأنترنت داخل البيوت وذلك لعدة أسباب الأول المسح لعام 2014 ان نسبة %62.36 من الأسر لا تتوفر لديهم خدمة الأنترنت داخل البيوت وذلك لعدة أسباب الأول عدم توفر جهاز الحاسوب وبلغت النسبة \$99.70 ، اما السبب الرابع يتعلق بأسباب اجتماعية خاصة بالقيم والعادات عدم توفر جهاز الحاسوب وبلغت النسبة \$99.70 ، اما السبب الرابع يتعلق بأسباب اجتماعية خاصة بالقيم والعادات الاسبة وبلغت النسبة وبلغت النسبة \$2014 : 10 - 10 السبب الرابع يتعلق بأسباب اجتماعية خاصة بالقيم والعادات الأسبة وبلغت النسبة وبلغت النسبة \$2015 : 10 - 11

ج: البيئة الرقمية:

تعد ثورة الاتصالات هي سمة العصر في الاقتصاد الجديد المبني على المعرفة ، لما له من أهمية في اختصار الكثير من الجهود وامكانية زيادة التبادل التجاري والثقافي ، ومن أهم وسائل الاتصالات التي تطورت بعد عام 2003 هي الاتصالات الهاتفية ، ولقد عمل العراق على تطوير البنية التحتية للاتصالات ، وتضاعفت الكثافة الهاتفية ، وتحويل شبكاتها الى النظم الرقمية رغم انها ما زالت دون المستوى العالمي ، حيث تشير نتائج مع تكنلوجيا المعلومات لسنة 2008 الى نسبة الأسر التي تمتلك اجهزة هاتف ثابت وصلت الى 87.1% ، أما الهاتف المحمول فقد وصلت الى 94.3% ، ونسبة الأسر التي تمتلك خطين للهاتف المحمول 33.5% ، ونسبة الأسر التي تمتلك خطوط فأكثر بلغت نسبتها \$3.5% . (الغريباوي ، 2012 : 118)



والجدول (2) يوضح مؤشرات البنية الاساسية لتكنلوجيا المعلومات والاتصال وما هو مستهدف الوصول اليه خلال عام 2017.

جدول (2) مؤشرات البنية الاساسية لتكنلوجيا المعلمات والاتصال وما هو مستهدف الوصول اليه خلال عام 2017

الوضع المستهدف	الوضع المالي	المؤشر	ت
2017			
25	6,8	عدد الخطوط الهاتفية الثانية لكل 100 شخص من السكان	1
100	76,3	عدد المشتركين بالهاتف النقال لكل 100 شخص من السكان	2
5	1,5	عدد الحواسيب لكل 100 شخص من السكان	3
20	14	عدد المشتركين في الأنترنت لكل 100 شخص من السكان	4
10	6,3	عدد المشتركين في الأنترنت / خدمة حزمة عرضية لكل 100	5
		شخص من السكان	
20	18,1	نسبة الأسر التي يوجد لديها حاسوب	6
4	8	تعرفة النفاذ الى الأنترنت 20 ساعة بالشهر	7
3	5	تعرفة استخدام الهاتف النقال 100 دقيقة بالشهر وكنسبة مئوية	8
		من دخل الفرد السنوي	

المصدر / نعمة ، مناف مرزة ، 2016 ، اثر تكنولوجيا المعلومات والاتصال على اقتصاد المعرفة في العالم العربي مع اشارة خاصة للعراق ، مجلة كلية الادارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والادارية ، جامعة بابل ، المجلد الثامن ، العدد 3

نلاحظ من الجدول (2) وجود خطط وبرامج مهمة من أجل تنمية قطاع الاتصالات في العراق ، وذلك لكونه من القطاعات المهمة لدخول العراق نحو اقتصاد المعرفة مما يؤدي الى زيادة القدرة التنافسية ، ومن خلال تنمية قطاع الاتصالات يستطيع العراق الدخول في التسابق العالمي لامتلاك التكنلوجيا الحديثة والتحول من الاقتصاد التقليدي الى اقتصاد السوق الذي يقوم على اساس الاقتصاد الرقمي من خلال نشر المعرفة واستخدام الحاسوب بأوسع نطاق ممكن ، وتركيز الجهود نحو الموارد البشرية في العراق التي لديها القدرة على الاهتمام بالتكنلوجيا الحديثة للاتصالات والأنترنت ، والعمل على رفع مؤشرات تكنلوجيا المعلومات والاتصالات في العراق وكما مبين في النقاط التالية :

- الموافقة على فتح تراخيص الهاتف النقال الى ثلاثة شركات وهي (شركة الأثير وشركة اسيا سيل وشركة كورك -1) .
- 2 هناك أكثر من 29 مليون مشترك في العراق بنهاية عام 2012 ، مما يدل على نسبة نحو 13% على أساس سنوي .
- 3 وصول النمو السنوي لسوق الهاتف النقال نموا سنويا تقدر بنسبة %6,8 للأعوام 2017 2013 وهي النسبة الأعلى المتوقعة في منطقة الشرق الأوسط.

خامسا: استراتيجية تحفيز اقتصاد المعرفة في العراق

تعتمد استراتيجية تحفيز اقتصاد المعرفة في العراق بشكل أساسي على المحتوى (Content) ، الذي يتضمن او يشتمل على مخرجات صناعة النشر الورقي والنشر الالكتروني والإنتاج الإعلامي والفني ، فضلا عن الجانب الفكري أو



العقلي أو الذهني لصناعة المعلومات من برمجيات وقاعد بيانات وبنك المعلومات ، ويعتبر المحتوى أحد أهم الروافد التي تصب في شبكة الأنترنت بصورة متباينة من حيث معدل توفره ودرجة تقنيته ومدى إتاحة الشبكة العنكبوتية أمام جميع أفراد المجتمع ، بأقصى سرعة ممكنة . (البارودي ، 2010 : 193)

ويتكون المحتوى من عدة بنود ، كما موضح بالجدول (3) :

جدول (3)

بنود المحتوى

التفاصيل	المادة	ت
كتب ، صحف ، مجلات ، وثائق حكومية	النشر الورقي	1
صفحات ، مواقع ويب ، قواعد البيانات ، المعارف الالكترونية	النشر الالكتروني	2
براءات اختراع ، تصاميم ، دوريات علمية ، حياتية	النشر العلمي والتكنلوجي	3
برمجيات التطبيقات ، معلومات الأفراد ، بيانات ومعلومات شخصية ،	البرمجيات	4
مكتبات خاصة ، برمجيات انتاجية		
البرامج التلفزيونية ، الأفلام ، ابداعات فنية	الإنتاج الإعلامي والفني	5

المصدر / الاسكوا ، 2003 مبادئ المحتوى العربي ، الأمم المتحدة ، نيويورك ، العدد 1 .

1: المتطلبات الإساسية لبناء صناعة المحتوى

تمثل صناعة المحتوى الحديثة القائمة على تكنلوجيا المعلومات والاتصالات ، من اهم صناعات الاقتصاد المعرفي ويتضح ذلك من خلال المردودات المادية والثقافية والعلمية والتتموية لذلك فإن عملية صناعة المحتوى تستوجب تهيئة البنية التحتية الاساسية المؤسسية والتشريعية لتكنلوجيا المعلومات ، وضرورة التحول نحو النشاطات المعرفية المتطورة تقنيا ، وهو التحدي الرئيسي الذي يواجه الاقتصاد العراقي للانتقال نحو اقتصاد المعرفة ، بسبب ما يعانيه العراق من تخلف صناعة المحتوى ، كما في الدول العربية بصورة خاصة والدول النامية بصورة عامة ، وانخفاض نسبة مستخدمي الأنترنت ، وعدد الحواسيب المستخدمة في العراق مقارنة بالدول العربية والأفراد ، فضلا عن وجود تحديات حقيقية اخرى تقف حائلا امام صناعة المحتوى من اهمها : (الأسكوا ، 2003 : 32)

- 1 المعوقات التشريعية (القوانين التي نظم التجارة الالكترونية والمعاملات الالكترونية والحفاظ على حقوق الملكية الفكرية) .
 - 2 عدم توفر البنية التحتية لتكنلوجيا المعلومات والاتصالات.
 - 3 الضعف الواضح في النشاطات الاقتصادية والثقافية الداعمة للمعرفة وتكنلوجيا المعلومات.
 - 4 سوء توزيع واستخدام رأس المال المعرفي .

2: مؤشرات صناعة المحتوى

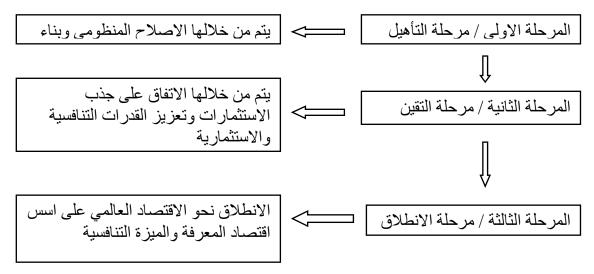
من خلال التركيز على نشر الأنترنت واستخدامه بشكل واسع ، حيث يمثل الأساس في صناعة المحتوى العراقي ، والسعي الجاد من قبل الحكومة العراقية للدخول الى اقتصاد المعرفة في العراق ، تم استحداث وزارة الاتصالات ، بعد ان كانت قبل عام 2003 تسمى وزارة النقل والمواصلات ، حيث تعني وزارة الاتصالات بتكنلوجيا المعلومات والاتصالات ، وهدفها الرئيسي توفير البنية التحتية للاتصالات بما يتلاءم مع انتشار المعاملات الالكترونية في كافة المجالات الاقتصادية والاجتماعية ، وبدأت الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات احدى تشكيلات وزارة الاتصالات



تقديم الخدمات المتعددة كخدمة البريد الالكتروني والخدمات السلكية واللاسلكية والبريد المنزلي ، والعمل على فتح العديد من المراكز المفتوحة ، حيث نلاحظ ارتفاع بعض المواطنين المشتركين في الخدمة السلكية السريعة من 8 مشترك عام 2003 الى 42 مشترك عام 2004 ، بنسبة زيادة بلغت %425.01 ، بينما انخفض عدد المشتركين في خدمة البريد الالكتروني من 2887 مشترك عام 2005 الى 447 مشترك عام 2004 ، بسبب انتشار مقاهي الأنترنت ، وتشير الاحصائيات الى ان نسبة الأسر التي تمتلك حاسبة شخصية %3.6 عام 2004 ، ثم ارتفعت الى %5.1 عام 2005 ، وواصلت النسبة بالتزايد حتى بلغت %10.5 عام 2015 . (وزارة التخطيط ، 2003 : 496)

أما فيما يخص تطبيقات تكنلوجيا المعلومات والاتصالات ، التي تمثل القاعدة الاساسية لتطبيق استراتيجية تحفيز اقتصاد المعرفة في العراق ، فقد بينت نتائج المسح لعام 2014 ان الافراد الذين اعمارهم 15 سنة فأكثر ، في مجال تطبيق التجارة الالكترونية ، كانت النسبة الاعلى في بيع وشراء البضائع والخدمات %3.52 ، تأتي بعدها بوابة التجارة الالكترونية شاطيق شيما يخص جانب العمالة الالكترونية كانت النسبة الاعلى للبحث عن فرص عمل عن طريق الأنترنت %17.46 ، أما في مجال التعليم الالكتروني كانت النسبة الأعلى لاستخدام الفرد تكنلوجيا المعلمات والاتصالات للحصول على نشاطات علمية %29.96 ، ثم يأتي بعدها استخدام التعليم الالكتروني بهدف الحصول على تدريب مهني بنسبة %2.1 (وزارة التخطيط ، 2015 : 14) ، و يوضح الشكل (1) المراحل التي يمكن من خلالها الوصول الى اقتصاد معرفي . (الفضيل ، 2006 : 222 – 220) .

شكل (1) مراحل الوصول الى اقتصاد معرفي



المصدر /البارودي ، شيرين بدري توفيق ، 2010 ، دور اقتصاد المعرفة في استدامة القدرة التنافسية للمصارف التجارية ، دراسة قياسية لعدد من المصارف في العراق ، اطروحة دكتوراه ، كلية الادارة الاقتصاد ، جامعة بغداد .

وبدأ العراق فعليا باتخاذ خطوات ايجابية نحو بناء اسس الاقتصاد المعرفي ، وان كانت خطوات متواضعة قياسا بدول الجوار ، في الدخول نحو اقتصاد المعرفة وتعزيز استخدام تكنلوجيا المعلومات والاتصالات ، وبناء قاعدة وطنية للعلوم والتكنلوجيا وبناء الكوادر البشرية المحلية ، ويمكن اجمالي اهم هذه الخطوات بالنقاط التالية : (البارودي ، 198 : 2010)



- 1 اعداد مراكز ابحاث علمية ، وتوظيف نتاجات العلماء والباحثين العراقيين في مجال البحث العلمي ، بما يساهم في اندماج العراق نحو اقتصاد المعرفة .
- 2 محاولة نقل التكنلوجيا الحديثة الى الواقع العراقي الجديد ، وتوظيفها بالشكل الذي يساهم في تحريك عجلة التتمية الاقتصادية الحالية والمستقبلية .
 - 3 بناء قواعد بيانات وطنية في مختلف القطاعات الاقتصادية .
 - 4 توفير الاليات والاجراءات لتحقيق التنسيق بين مراكز البحوث الوطنية والقطاع الحكومي والقطاع الخاص.
 - 5 انشاء مراكز بحوث حكمية للمعلومات بالتنسيق مع مراكز البحوث العالمية .

ولذلك فان الاستراتيجية المستقبلية لتجربة العراق في بناء اقتصاد جديد ، يقوم على اسس معرفية وتكنلوجية ، لما يمتلك العراق من موارد بشرية وثروات طبيعية لو احسن استخدامها لأصبح العراق في عداد الدول المتقدمة اقتصاديا وتكنلوجيا ، ويصبح مركز استقطاب علمي واقتصادي كبير ، وهذه الاستراتيجية لكي يتم تطبيقها بصورة ناجحة لابد من بناء مناهج تعليم صحيحة واعداد كوادر علمية متطورة تواكب التطور العالمي ، واعداد مراكز ابحاث علمية والعمل على اصلاح القوانين التي تساهم في التوجه نحو الاقتصاد القائم على المعرفة . (عبد الله وثابت ، 2016 :

ولغرض تطبيق استراتيجية تحفيز اقتصاد المعرفة في العراق ، فقد اعتمدت الحكومة العراقية ، مجموعة من الاجراءات منها معرفية واخرى اقتصادية وثقافية ، وهذه الاجراءات هي بمثابة رسم الخطة التتموية في العراق استناديا لما يمتلكه من مؤهلات مادية وبشرية ، وتوجه اقتصادي يساهم في الدخول نحو اقتصاد المعرفة ، والتحرك في اطار استراتيجية واضحة والاستفادة من التقدم العلمي والتكنلوجي في الدول المتقدمة والدول النامية بعض الدول العربية المجاورة ، ومن اجل اكمال صياغة الاستراتيجية الشاملة لتحفيز اقتصاد المعرفة في العراق يمكن الاعتماد على مجموعة من الاستراتيجيات اهمها ما يلي : (البارودي ، 2010 : 200)

- 1 استراتيجية شبكة الاتصالات الداعمة لمنظومة المعرفة .
- 2 استراتيجية البحوث والتطوير المساندة لمنظومة المعرفة .
 - 3 استراتيجية تتمية رأس المال المعرفى .
- 4 استراتيجية توفير مصادر التمويل لمشاريع اقتصاد المعرفة في العراق وارساء البني اللازمة لها
- 5 استراتيجية الحصول على دعم ومساندة المنظمات الدولية والاقليمية والتي تعتبر مصدرا مهما للحصول على المعرفة والخبرة والجودة مثل (الاسكوا ، اليونسكو ، اليونيسيف ، الفاو) .

المبحث الثاني

تفعيل التعليم العالى في ظل اقتصاد المعرفة في العراق

اولا: واقع البحث والتطوير في العراق:

من اجل النهوض بواقع البحث العلمي وامكانية نقل التكنلوجيا المتطورة الى العراق ، وتفعيل دورها في تحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة ، وانتقال الاقتصاد العراقي من اقتصاد قائم على الاصول المادية الى اقتصاد قائم على المعرفة ، ولغرض ردم الفجوة الرقمية مع الدول المتقدمة ، والاستفادة من تجاربها في كافة المجالات ، قامت الحكومة العراقية باتباع مجموعة من الاجراءات من اهمها ما يلى : (خطة التنمية الوطنية 2014 – 2010 : 89)

- 1 التوسع في انشاء البنية التحتية في البحث والتطوير ، والعمل على تنمية وتأهيل الكوادر البشرية.
 - 2 تطويع وتوطين التكنلوجيا وتوجيهها لخدمة المجتمع

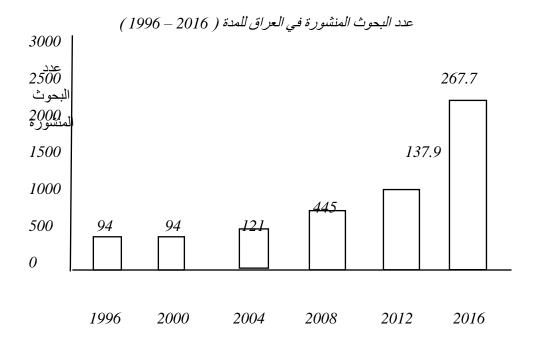


مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية السنة/2019م

المحلد 11 العدد 25

3 - 1 العمل على انشاء الحاضنات التكنلوجية في مختلف المجالات الصناعية وقد شهدت مراكز البحث والتطوير بعد احداث 2003 توسعا كبيرا بعد العزلة الاكاديمية التي عاشتها الجامعات العراقية خلال فترة الحصار الاقتصادي ، من خلال المشاركة في المؤتمرات الخارجية ، وابتعاث الطلاب العراقيين الى جامعات عالمية للدراسة ، وتحسين الوضع المعيشي لمنتسبي الجامعات ، واطلاق المكتبة الافتراضية للبحوث العراقية . (البهادلي ، 2018 : 4)

وبعد خروج العراق من عزلة البحث والتطوير ، فقد ازدادت عملية انتاج البحوث بعد عام 2003 ، كما مبين في الشكل (2) شكل (2)



المصدر / عمل الباحث بالاعتماد على علي محمد باقر البهادلي ، 2018 ، البحث العلمي في العراق الواقع ومقترحات التطوير ، اصدارات مركز البيان للدراسات والتخطيط: 4

نلاحظ من الشكل (2) زيادة كمية البحث المنشورة بعد عام 2003 ، اذ لم يتجاوز عدد البحوث المنشورة 400 بحث بين الأعوام 2003 – 1996 .

ثانيا: الانفاق على البحث والتطوير في العراق:

ان الانفاق على البحث والتطوير في العراق لا يزال متواضعا ودون المستوى المطلوب ، ويحتل العراق مرتبة متأخرة في قياس مدى تقدم الدول في مجال البحث العلمي وعدد براءات الاختراع ، فالإنفاق على البحث والتطوير كنسبة من الناتج المحلي الاجمالي (GPP) منخفض قياسا بالمتوسط العالمي البالغ %2.3 ومتوسط الدول النامية البالغ %1.5 (الميالي ، 2016 : 113)

والجدول (3) يوضح حجم الانفاق على البحث العلمي في الجامعات العراقية للمدة (2010 – 1995 ، ونسبة الانفاق الى اجمالي الانفاق على التعليم العالى :



جدول (3) نسبة الانفاق على البحث التطوير الى اجمالي الانفاق على التعليم العالي للمدة 2010 – 1995

		سبه الالعاق على البعث التطوير الج	
نسبة الاتفاق على البحث والتطوير	الانفاق على قطاع	اجمالي الانفاق على البحث	
الى اجمالي الانفاق على التعليم العالي	التعليم العالي	والتطوير	السنوات
(3)	مليون دينار (2)	مليون دينار (1)	
1.9	4069	80.4	1995
0.7	7151	50.6	1996
0.7	6626	52.1	1997
1.7	7665	133.1	1998
0.4	17623	86.6	1999
1.1	27281	321	2000
1.8	28131	515	2001
0.9	118356	1167.2	2005
2.7	51029	142504	2006
1.9	82354	1639.8	2007
1.4	111191	1577.3	2008
0.8	131661	1339.9	2009
0.8	202561	1782.7	2010

المصدر / العمود رقم (1)

تغريد حسين محمد الميالي ، 2016 ، الانفاق على البحث والتطوير مدخلا معاصرا للتنمية الاقتصادية في العراق في ضوء تجارب مختارة .

العمود رقم (2)

وزارة المالية ، دائرة الموازنة العامة .

العمود رقم (3)

مُن عمل الباحث حسب الصيغة التالية: اجمالي الانفاق على البحث والتطوير / الانفاق على قطاع التعليم العالي .

نلاحظ من الجدول (3) حجم الانفاق على البحث والتطوير وحجم الانفاق على التعليم العالي ونسبة مساهمة الانفاق على البحث والتطوير الى اجمالي انفاق التعليم العالي ، حيث كان في عام 1995 (80.4) مليون دينار واستمر بالانخفاض بسبب عام 1995 (80.4) مليون دينار واستمر بالانخفاض بسبب الحصار الاقتصادي والتضخم الجامح الذي اصاب الاقتصاد العراقي ، وارتفع في عام 2001 الى (515) مليون دينار ، هذا ما يخص الانفاق على البحث والتطوير ، اما الانفاق على قطاع التعليم العالي فقد تحسن نوعا ما بعد عام 2003 قياسا بالفترة التي سبقته وقد وصلت الى (11835) مليون دينار عام 2005 ، ثم زادت نسبة الانفاق على التعليم العالي عام 2008 وصلت الى (11191) مليون دينار ، واستمر بالارتفاع حتى وصل عام 2009 الى (131661) مليون دينار ، اما الانفاق على البحث والتطوير فهو ازداد ايضا بسبب ارتفاع حجم الموازنة العامة للدولة حيث بلغ عام



2005 (1167.2) مليون دينار ، وفي عام 2007 وصل الى (1639.8) مليون دينار ، واستمر في الارتفاع حتى وصل في عام 2010 الى (1782.7) مليون دينار .

وقد شهدت مراكز البحث والتطوير في العراق تراجع كبير في ادائها بصورة عامة ، وهناك بعض المشاكل التي تواجه المراكز البحثية في العراق اهمها : (زهو ، 2016 : 213)

- 1 قلة المبالغ المالية المقدمة لمراكز البحث والتطوير في العراق.
- 2 يفتقر العراق الى مراكز بحث وتطوير في مجال تكنلوجيا المعلومات والاتصالات.
- 3 عدم ارتباط الانشطة البحثية لمراكز البحث والتطوير باستراتيجية وطنية للبحث العلمي .
- 4 تعاني معظم مراكز البحث العلمي من عدم وجود العدد الكافي من الاجهزة المعدات الفنية في تنفيذ مشاريع البحوث .

اما فيما يتعلق ببراءات الاختراع تعد من مخرجات الاقتصاد المعرفي ، وهي من نتائج البحث والتطوير لأنها تساهم في انتاج سلع وخدمات متطورة تكنلوجيا ، كما تعد ايضا الوثيقة التي يتم اصدارها من قبل الدولة لمخترع تثمينا لدوره فيما اخترعه او للمكتشف اعترافا منها فيما اكتشف ، وبراءة الاختراع تعد شهادة رسمية يتم اصدارها من قبل جهة ادارية مختصة في الدولة الى المخترع او المكتشف ، سواء كان الاختراع في مجال الزراعة او التجارة او الصناعة لمدة محدودة . (زين الدين ، 2010: 24)

والجدول (4) يوضح براءات الاختراع الممنوحة للمقيمين وغير المقيمين للمدة من 2000 الى 2015 في العراق.

جدول (4)

براءات الاختراع الصادرة من العراق والممنوحة للمقيمين وغير المقيمين للمدة من (2015 - 2000)

		براءات الاختراع الممنوحة	السنوات
الممنوحة	العراقيين (الاجانب)	للمقيمين العراقيين	
57	7	50	2000
152	17	135	2001
149	6	143	2002
17	2	15	2003
14	1	13	2004
			2005
14		14	2006
16	2	14	2007
29	1	28	2008
29	3	26	2009
29	1	13	2010
57	5	52	2011
136	56	80	2012



لمجلد 11 العدد 25 مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية السنة/2019م

240	140	100	2013
369	239	130	2014
50	28	22	2015

الجدول من اعداد الباحث بالاعتماد على:

المصدر / جاسم هادي فرج ، 2017 ، واقع الاقتصاد المعرفي في العراق والاستفادة من تجارب بعض البلدان الأسيوية ، مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والادارية ، جامعة واسط ، كلية الادارة والاقتصاد ، العدد 26 .

(----) عدم توفر بیانات .

حيث يتبين من الجدول (4) بأن براءات الاختراع في العراق بلغت (50) براءة اختراع للمقيمين العراقيين عام 2000 ، ثم سجلت زيادة في عام 2001 لتصل الى (135) براءة اختراع ممنوحة ، بسبب استمرار الحصار الاقتصادي ، واتجاه العراق لتفعيل المنتج المحلي والاعتماد عليه بشكل كبير وتقديم الدعم من قبل الحكومة للمختر عين وخاصة في مجال التصنيع العسكري ، واصلت بالارتفاع لتصل براءات الاختراع الممنوحة عام 2002 الى (143) براءة اختراع ، اما بعد الاحتلال الامريكي للعراق عام 2003 وبسبب الظروف الاقتصادية والسياسية غير المستقرة وانعكاساتها السلبية على الابداع والابتكار العلمي ، فقد انخفضت براءة الاختراع الممنوحة عام 2003 لتسجل (15) براءة اختراع ، وفي عام براءة اختراع ، وفي عام 2005 بلغت (14) براءة اختراع ، وبعد التحسن الامني النسبي عام 2008 ، طرأ تحسن واضح في براءات الاختراع الممنوحة لتصل الى (130) براءة اختراع عام 2014 ، وانخفضت مرة اخرى لتصل عام 2015 الى (22) براءة اختراع ممنوحة ، ولم يستطيع العراق الوصول الى مصاف بعض الدول العربية والنامية بسبب ضعف الانفاق على قطاع البحث والتطوير ، بسبب الاعتماد على الموازنة التقليدية ولم يستطيع التحول الى موازنة برامج تحدد اوجه الانفاق وتطوير البحث العلمي . (فرج ، 2017 : 16)

ثالثًا: تحديد ومواجهة التحديات التي تواجه التعليم في العراق

ان معظم المقومات الاساسية التي يحتاجها العراق للانتقال من الاقتصاد التقليدي نحو الاقتصاد القائم على المعرفة ، تتركز حول اهمية التعليم ودوره الاساسي في تحقيق التنمية الاقتصادية في العراق ، واصبح الاستثمار في التعليم الشغل الشاغل لمعظم الدول للانطلاق نحو الدخول نحو اقتصاد المعرفة ، حيث ان المقارنة في عالم اليوم لقياس درجة التقدم من التخلف تتم على مدى اكتساب المعرفة وتطوير التعليم . (جمعة ، 2016 : 10)

ومن خلال متابعة تبلور النظام التعليمي في العراق من تأسيس الدولة العراقية الحديثة عام 1921 فقد استمر بالنهوض التدريجي ، وكانت اهم الطفرات النوعية للتعليم في العراق تلك التي حدثت في عقد السبعينات من القرن الماضي ، وصفت بوصفة افضل النظم التعليمية في منطقة الشرق الاوسط ، بعد صدور قانون التعليم المجاني عام 1974 والزامية التعليم في المرحلة الابتدائية والحملة الشاملة لمحو الامية ، وكانت من اهم مراحل انتعاش التعليم في العراق ووصلت معدلات الالتحاق بالمدارس الى نسبة %100 وانخفضت معدلات التسرب في كافة المراحل الدراسية ، والنجاح النسبي في محو الامية بين الفئة العمرية (45 – 15) الى %10 ، ولكن مع بداية الثمانينات تراجعت نوعية التعليم بشكل مستمر مع بداية الحرب العراقية – الايرانية ، بعد استنزاف موارد الدولة ماليا وبشريا واجتماعيا ، ثم في بداية التسعينات استمر التدهور في التعليم بعد حرب الخليج الثانية وفرض الحصار الاقتصادي وعزل العراق عن



المحيط الخارجي ، ثم جاءت احداث عام 2003 و الاحتلال الامريكي للعراق الذي ورث نظام تعليمي لم يستطيع مواكبة التطورات الجديدة في العالم وثورة المعلومات و الاتصالات . (ناصر ، 2016:60-60)

وتوجد علاقة وثيقة ومتشابكة بين التعليم والتنمية الاقتصادية حيث ان التنمية الاقتصادية يستلزم قيامها توفير العمالة الكفوءة وتهيئة الكوادر الفنية والادارية ، والتخطيط السليم للمستقبل ، وهذا لن يتحقق الا من خلال الاهتمام بالتعليم ، وان التنمية الاقتصادية توفر رأس المال اللازم للإنفاق على التعليم ، وتسعى الحكومة العراقية في استراتيجيتها في التعليم الى تزويد الطلاب بالمعلومات والمهارات والعمل على تنمية المهارات العقلية وكيفية التعامل مع التطور العلمي والتكنلوجي وادوات الانتاج الحديثة ، وان المشاكل التي يعاني منها التعليم في العراق تنعكس اثارها السلبية على تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية . (فرج ، 2017 : 93) .

والجدول (5) يوضح مؤشرات تطور التعليم الابتدائي في العراق للمدة من 2013 - 2003 .

جدول (5) مؤشرات تطور التعليم الابتدائي في العراق للمدة 2013 – 2003

عدد اعضاء الهيئة	عدد التلاميذ الموجودين	عدد المدارس الابتدائية	السنة الدراسية
التدريسية			
211136	4334609	13914	2003 – 2004
191852	3767369	11129	2004 – 2005
234139	3941190	11828	2005 – 2006
237130	4150940	12141	2006 – 2007
256832	4333154	12507	2007 – 2008
464604	4494955	13124	2008 – 2009
263412	4672453	13687	2009 – 2010
263412	4864096	14048	2010 – 2011
271734	5124257	14674	2011 – 2012
277792	5351319	15156	2012 – 2013
12.3	0.3	10.1	معدل التغير انخفاض
			او ارتفاع من - 2003
			2008
8.2	19.1	15.5	معدل التغير انخفاض
			او ارتفاع من - 2008
			2013

المصدر / وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، مديرية الاحصاء الاجتماعي والتربوي، سنوات مختلفة.



يلاحظ من الجدول (5) الذي تضمن عدد المدارس الابتدائية وعدد التلاميذ الموجودين واعضاء الهيئة التدريسية ، ان عدد المدارس الابتدائية في العراق بلغ (13914) مدرسة للسنة الدراسية الدراسية 2004 – 2003 ، وعدد التلاميذ الموجودين بلغ (4334609) وعدد اعضاء الهيئة التدريسية بلغ (21113) ، اما في العام الدراسي – 2007 وصل عدد المدارس الابتدائية الى (12507) مدرسة بنسبة تغير (10.1) ، ونلاحظ ان عدد التلاميذ قد تغير بنسبة (0.3) ، واعضاء الهيئة التدريسية بنسبة تغير (12.3) وسبب التغير هو ادخال بيانات اقليم كردستان في العام الدراسي 2004 – 2003 ، اما خلال المدة من 2013 – 2008 بدأ الوضع يتحسن بشكل ملحوظ في زيادة اعداد المدارس واعداد التلاميذ الموجودين واعضاء الهيئة التدريسية حيث وصل عدد المدارس الى (1515) مدرسة للعام الدراسي 2013 – 2012 وبنسبة تغير مقدارها (15.5) في القطاعين الحكومي والاهلي ، ونسبة تغير في اعضاء الهيئة التدريسية (8.2) ، وسبب ذلك الارتفاع اعداد التلاميذ الموجودين بنسبة (19.1) ونسبة تغير في اعضاء الهيئة التدريسية (8.2) ، وسبب ذلك الارتفاع بعود بعد ادخال بيانات المدارس الابتدائية الاهلية ، والزيادة في بناء المدارس وتحسن الوضع المعيشي لأعضاء الهيئة التدريسية .

اما فيما يتعلق بمؤشرات التعليم الثانوي ، فقد مرت بمراحل تطور مختلفة ومتنوعة وكما موضح بالجدول (6) : جدول (6)

العراق للمدة 2013 – 2003	النانوي هي	ور النعليم	مؤشر ات تط
--------------------------	------------	------------	------------

عدد اعضاء الهيئة	عدد الطلبة الموجودين	عدد المدارس الثانوية	السنة الدراسية
التدريسية			
83358	1571288	4269	2003 – 2004
76008	1437842	3576	2004 – 2005
111483	1389017	3920	2005 – 2006
113556	1491933	4109	2006 – 2007
114745	1603623	4364	2007 – 2008
128477	1750049	4756	2008 – 2009
135964	1877434	5182	2009 – 2010
136446	1953766	5472	2010 – 2011
141355	2211421	6041	2011 – 2012
146276	2394678	6425	2012 – 2013
37.6	2.5	2.2	معدل التغير انخفاض
			او ارتفاع من - 2003
			2008
13.9	36.8	35.1	معدل التغير انخفاض
			او ارتفاع من - 2008
			2013



المصدر / الشباني وزبون ، 2017 ، الاستثمار في التعليم مدخل عام للتنمية البشرية في العراق ، مجلة القادسية للعلوم الادارية والاقتصادية ، المجلد (19) ، العدد 1

يتضح من الجدول (6) ان عدد المدارس في التعليم الثانوي الصباحي والمسائي (الحكومي والاهلي) في العراق بلغ (4269) مدرسة للعام الدراسي 2004 – 2003 ما الدراسي 2004 – 2005 فقد بلغ عدد المدارس الثانوية في العراق (3920) مدرسة ، اما عدد الطلبة الموجودين فقد بلغ (1389017) وعدد اعضاء الهيئة الثنريسية وصل الى (39111) ، اما في العام الدراسي 2008 – 2007 فقد بلغ عدد المدارس الثانوية (3464) بنسبة تغير مقدارها (2.2) وكذلك اعداد الطلبة بنسبة تغير مقدارها (2.5) وعدد اعضاء الهيئة التدريسية بنسبة تغير مقدارها (37.6) ، وواصل عدد المدارس بالارتفاع للأعوام 2009 و 2010 و 2011 حتى وصل في العام الدراسي مقدارها (37.6) ، وواصل عدد المدارس بالارتفاع للأعوام 2009 و 2010 و 36.8) ، بينما تغير اعداد الهيئة التدريسية نحو الانخفاض لنسبة مقدارها (35.1) ، ويعد الارتفاع في عدد المدارس واعداد الطلبة الى ضم بيانات المدارس الثانوية الاهلية ، والتوسع الكبير في بناء المدارس من قبل الدولة ، وتحسن الرواتب لأعضاء الهيئة التدريسية ، والاقبال الكبير من قبل الطلبة للتسجيل في المدارس .

وفيما يتعلق بتطور مؤشرات التعليم العالي في العراق ، حيث يعد التعليم العالي من المؤسسات المهمة ، ولها دور اساسي في تطور المجتمع بما توفره من مؤهلات علمية وتربوية مدربة ، اضافة الى دور ها الكبير في انتاج المعرفة ، ولقد شهد التعليم العالي في العراق تطورا ملحوظا وخاصة في عقد التسعينات من القرن الماضي ، في الدراستين الاولية والعليا ، وتزايد بشكل واضح بعد احداث عام 2003 ، واصبح التعليم العالي منتشرا في جميع المحافظات العراقية لما له من اهمية كبيرة في تحقيق التنمية الاقتصادية في العراق . (جريو ، 2004 : 2)

والجدول (7) يوضح اعداد الطلبة واعداد الهيئة التدريسية واعداد الجامعات .

جدول (7) تطور اعداد الطلبة واعداد الهيئة التدريسية واعداد الجامعات في العراق للمدة 2013 - 1990

عدد الجامعات العراقية	الهيئة التدريسية	الطلبة الموجودين	السنوات
11	10584	179542	1990
11	10520	197786	1991
11	10591	197432	1992
11	11789	1866140	1993
12	11848	201984	1994
12	11685	23289	1995
12	11986	257278	1996
12	12191	266505	1997
12	11993	278785	1998
12	12068	273988	1999
12	12402	277195	2000



لمجلد 11 العدد 25 مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية السنة/2019م

12	13240	297292	2001
12	15523	322226	2002
12	17003	354922	2003
17	19086	368753	2004
17	22674	380231	2005
18	29109	353173	2006
19	30109	368631	2007
19	31990	382873	2008
19	34008	416414	2009
20	35735	476377	2010
31	37404	489399	2011
31	39445	554587	2012
31	40993	627062	2013

المصدر / وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء ، احصائيات التعليم العالى ، سنوات مختلفة .

نلاحظ من الجدول (7) خلال المدة (1995 – 1990) حصل ارتفاع ملحوظ في اعداد الطلبة ، وصل الى (23289) في العام الدراسي 1995 بعد ان كان (179542) طالب عام 1990 ، ورغم تلك الاعداد المتزايدة من الطلبة الا ان اعداد الطلبة قد تأثر بالظروف الاقتصادية التي مر بها العراق خلال سنوات الحصار في عقد التسعينات ، والتسرب في اعداد الطلبة ، وحصل ارتفاع متوسط اعداد الهيئة التدريسية فقد بلغ عدد الاساتذة عام 1995 (11685) استاذ جامعي ، بعد ان كان (10548) عام 1990 ، مع زيادة في اعداد الجامعات حيث وصلت عام 1995 الى (12) جامعة ، اما المدة من 1995 الى 2000 فقد شهدت استقرار ملحوظ في اعداد الطلبة المسجلين ، وبقاء الجامعات العراقية بنفس العدد (12) جامعة بسبب الظروف الاقتصادية الصعبة حصول تذبذب في اعداد الهيئة التدريسية ، اما المدة من 2010 – 2005 فقد شهدت ارتفاع ملحوظ في اعداد الطلبة وارتفع الى (476377) عام 2010 بعد ان كان (180231) عام 2005 ، اضافة الى حصول ارتفاع في اعداد الطلبة واصبحت (20) جامعة عام 2010 بعد ان كان (2647) عام 2010 بعد ان كان (2647) عام 2005 ، وقد استمرت الزيادة المتالية في اعداد الطلبة المسجلين و اعضاء الهيئة التدريسية وكذلك اعداد الجامعات التي وصلت الى اعلى مستوى لها عام 2012 حيث بلغت (13) جامعة في عموم العراق . الجامعات التي وصلت الى العراق ، 180 ؛ 180 ؛ 180 ، 1

رابعا: التحديات التي تواجه تطور التعليم في العراق

يواجه النظام التعليمي في العراق مجموعة من التحديات الرئيسية التي ما يزال العراق يعاني منها في التحول نحو اقتصاد المعرفة ويمكن ابراز اهم هذه التحديات بالنقاط التالية: (الغريباوي ، 2012: 131)

1 – تعرضت المسيرة التربوية في العراق الى تدهور كبير ، بسبب نقص في المستلزمات الرئيسية وتدهور البنية التحتية والدوام المزدوج ، اضافة الى اعتماد طرق التدريس التقليدية واعتماد اسلوب المحاضرة والحفظ ، و عدم التأكيد على التحليل والاستنتاج وتشجيع الابداع والابتكار ، مما ادى الى انخفاض الانفاق على التعليم بنسبة 3% . (زهو ، 2016 : 2016)

2 – ارتفاع نسبة الامية في العراق سواء الامية الثقافية او التكنلوجية مما يستوجب وضع الحلول المناسبة للقضاء على
 هذه الخطيرة لكونها من اهم اسباب تدنى التعليم في العراق.

السنة/2019م

مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية

3 عدم قدرة التعليم في العراق من مسايرة التغيرات المعرفية المتمثلة بثورة المعلومات والاتصالات في العالم، واهميتها في تحقيق التنمية الاقتصادية في العراق، حيث لا يزال النظام التعليمي في العراق بعيدا عن التطورات العلمية والتكنلوجية، لابد من اعادة النظر في النظام التعليمي والاستفادة من تكنلوجيا التعليم بمفهومها الشامل.

4 – عدم قدرة الامكانيات والموارد المتاحة في الاستجابة للطلب المتزايد من قبل المجتمع على التعليم ، ويتضح ذلك من خلال نقص الكوادر التعليمية ، ونقص الوسائل التعليمية والابنية المدرسية ، والضعف الحاصل في التعليم وعدم قدرته في تنمية المهارات والقدرات لدى الطلاب . (الهاشمي والغراوي ، 2010 : 233)

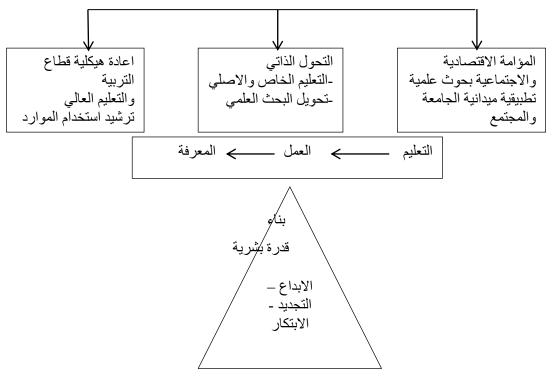
5 – يفتقر النظام التعليمي في العراق الى رسم سياسة واضحة للمستقبل يمكن من خلاله النهوض بقطاع التعليم، ويكون مساهما حقيقيا في زيادة الانتاجية وتحقيق التنمية الاقتصادية في العراق، من خلال تأهيل وتنمية القدرات والكوادر البشرية، ومواكبة التطور العلمي والتكنلوجي السائد في العالم المتقدم. (الكنائي، 2013: 426)

خامسا: دور التعليم العالى والجامعات العراقية في رفد اقتصاد المعرفة

يبرز الدور الذي يمكن ان يلعبه التعليم العالي والجامعات العراقية في امكانية رفد اقتصاد المعرفة في العراق ، من حيث ان الجامعات العراقية ومراكز البحث العلمي ، تعد الخلية النابضة للمجتمع العراقي ، لما تمتلكه من كوادر علمية وثقافية وكفاءات تعليمية لها القدرة على تحقيق التغيرات المطلوبة نحو التجديد والابتكار والابداع ، هذه التغيرات لن نرى نتائجها الايجابية الا عندما تتعامل الجامعات مع خصوصيتها المحلية كعناصر انتاجية لها القدرة على رفد العملية الانتاجية والتنمية الاقتصادية التي تخدم المجتمع . (الكنائي ، 2013 : 430 – 430)

والمخطط (1) يبين فلسفة التعليم العالى والبحث العلمي:

مخطط (1) فلسفة التعليم العالى والبحث العلمي



المصدر / الكناني ، كامل كاظم بشير ، 2013 ،ارجوحة التنمية في العراق بين ارث الماضي وتطلعات المستقبل ، نظرة في تحليل الشواهد ، الطبعة الاولى ، دار الدكتور للعلوم ، بغداد .

مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية

وتقوم الجامعات العراقية بدور مهم في تنمية المجتمع وتطوره ، وتوسيع افاقه المعرفية والثقافية ، من خلال مساهمتها في اعداد كوادر بشرية مؤهلة للعمل في كافة المجالات والتخصصات المختلفة ، والعمل على خدمة المجتمع ، وتساهم الجامعات العراقية بأدوار مهمة بالإضافة الى تقديم المعرفة والتي تتمثل بالاستجابة الاساسية لتنمية المجتمع يمكن اجمالها بالنقاط الاتية : (حسين والخالدي ، 2016 : 10)

1 – خدمة المجتمع: تؤدي الجامعات دورا رئيسيا في تنمية المجتمع وتطوره من خلال الكوادر البشرية للعمل في كافة المجالات ، ان خدمة المجتمع هي الجهود التي يقوم بها الافراد والمنظمات او بعض افراد المجتمع لتحسين الاوضاع الاجتماعية او الاقتصادية او السياسية ، من خلال تحديد احتياجات المجتمع ووضع البرامج التي تلبي تلك الاحتياجات للأفراد او المؤسسات عن طريق الجامعة ومراكز ها البحثية ، بهدف تحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة وحل جميع مشاكل المجتمع ، وتمكين افراد المجتمع من الاستفادة من جميع الخدمات المختلفة التي تقدمها الجامعات .

2 - نشر المعرفة المعلوماتية احد دعائم المجتمع المعرفي بالاعتماد على التكنلوجيا المعلوماتية او الاتصال

من الوظائف الاساسية التي تقع على عاتق الجامعات هو دورها الرئيسي في انتاج المعرفة ونشرها وتوظيفها ، للوصول الى بناء مجتمع معرفي يعتمد على المعرفة في كافة المجالات ، ونتيجة التقدم العلمي والتكنلوجي السائد في العالم اليوم ، وما نتج عنه من تطور كبير في وسائل الاتصالات وظهور التقنية الحديثة ، فالثورة المعرفية والتكنلوجية وفرت على الانسان الكثير من الوقت والجهد ، لذلك از دادت مسؤولية الجامعات العراقية وخاصة العقود الاخيرة تمثلت بزيادة اعداد الطلبة المقبولين ووفرة الابحاث العلمية ، واصبحت مطالبة بتوفير المناخ المناسب والبيئة التنظيمية لخلق فرص العمل للجيل الجديد من اجل الاستفادة من طاقاته المعرفية خلال سنوات الدراسة الجامعية .

3 — توليد الافكار: تعد الجامعات احد اهم المؤسسات في المجتمع التي لها دور اساسي في دفع عجلة التنمية الاقتصادية، وان وجود الجامعات مرتبط بثلاثة اشياء رئيسية وهي (الفكر، العلم، الحضارة) وهذه الافكار مترابطة ومكملة بعضها للبعض الاخر، واجمع الكثير من المفكرين بأن رأس المال الفكري هو رأس المال الحقيقي الذي يتوقف عليه نجاح أي مؤسسة، وان رأس المال الفكري يتجدد باستمرار ولا ينضب مع الاستخدام، وتعد الجامعات من المصانع للأفكار وتطويرها وديمومتها. (الملكاوي، 2007، 29)

4 – بناء المعرفة وربط العلم والمعرفة بسوق العمل: لابد ان يتركز دور الجامعات العراقية في كيفية تلبية متطلبات سوق العمل في العراق، وان تكون مخرجات الجامعات متباينة مع سوق العمل، ان الضعف الذي تعانيه الجامعات العراقية عدم فعاليتها في خدمة المجتمع، بسبب اعتمادها طرق تقليدية في الادارة، وتخريج قوة عمل غير مؤهلة للدخول في سوق العمل العراقي، ولابد من اعادة النظر في هيكلية العملية التعليمية لتكون قادرة على مواكبة التطورات السريعة في الاقتصاد، والتغلب ومكافحة البطالة والفقر في المجتمع العراقي. (العبيدي، 2010: 347)



الاستنتاجات:

1 – أدت الثورة العلمية في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عالم اليوم ، الى تغير كبير في العلاقات الاقتصادية بين الدول ، وما افرزته تلك التغيرات في التحول من الاقتصاد القائم على الاصول المادية الى اقتصاد قائم على اساس الاصول غير المادية ، مما نتج عنه ظهور اقتصاد جديد يسمى اقتصاد المعرفة (Economy Konolwage) اصبح من أهم فروع العلوم الاقتصادية الحديثة ، يقوم على اساس سرعة توليد وانتاج المعرفة ، وتنمية وتأهيل رأس المال المعرفي ، وتبين من خلال الدراسة وجود علاقة طردية بين اقتصاد المعرفة من جهة والتنمية الاقتصادية من جهة اخرى ، كلما ارتفعت درجة المعرفة نتمكن من خلالها تحقيق تنمية اقتصادية سريعة وبالعكس .

2 — ان التطورات السريعة للثورة العلمية والتكنولوجية الحديثة ، لم يهيأ العراق الأرضية المناسبة لاستيعابها في مجال استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، رغم وجود بعض المؤشرات المعرفية في مجال تكنولوجيا المعلومات التي تتمثل بإنشاء وزارة العلوم والتكنولوجيا الا انها لازالت غير ملبية للطموح ، وهدف الحكومة العراقية لإنشاء الحكومة الالكترونية وسبل تطبيقها في العراق بالتعاون مع المنظمات الدولية السائدة ، لما لها من أهمية كبيرة في مكافحة الفساد المالي والاداري ، وضرورة اشراك القطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني لغرض انجاح تجربة الحكومة الالكترونية في العراق .

3 – توصلت الدراسة الى ان النظام التعليمي في العراق لايزال يعاني من تحديات كبيرة لتحقيق النتائج المرجوة منه ، كمساهم حقيقي في دفع عجلة التنمية الاقتصادية في العراق ، رغم التحسن النسبي لنظام التعليم في العراق للمدة (2005 – 2005) في اعداد الطلبة والمدارس وكوادر الهيئة التعليمية وما افرزته النسب المئوية للمؤشرات الإحصائية ، ولابد من وضع التخصيصات المالية للنهوض بقطاع التعليم في العراق لوجود ضعف في التخصيصات المالية لقطاع التعليم في العراق .

4 – لا يتم النظر الى التعليم في العراق بأنه العامل الاساسي للاستثمار الاقتصادي والاجتماعي ، وله الدور المحوري لتحقيق التنمية الاقتصادية في العراق ، بل يعامل على انه من الخدمات وليس استثمار ، اما بالنسبة للبحوث وبراءات الاختراع فهي لا تعد كونها بحوث نظرية على مستوى الجامعات ولا يتم تقديم الدعم المالي اللازم لإدامة هذه البحوث ، ولا توجد معطيات حقيقية لبراءات الاختراع في العراق المعبر عنها من خلال مؤشر التكنولوجيا الذي يتم اصداره عن طريق المنتدى الاقتصادي العالمي ضمن مؤشر التنافسية .

5 – توجد علاقة وثيقة ومترابطة بين التعليم والتنمية الاقتصادية ، لأن التنمية اصبحت في وقتنا الحاضر تعتبر الانسان هو هدفها ومحورها الأساسي ، واصبحت العملية التعليمية لا تخدم سوق العمل بل تساهم في ارتفاع معدلات البطالة بسبب عدم التوازن بين مخرجات التعليم وسوق العمل العراقي .

التوصيات:

1 – يجب الاهتمام الجدي من قبل القائمين على رسم السياسة الاقتصادية في العراق بموضوع الاقتصاد المعرفي ، باعتباره سمة العصر في العالم اليوم ، وتوفير الارضية المناسبة في كافة مؤسسات الدولة (القطاع العام والخاص) وتوفير بيئة جاذبة للمعرفة والاستثمار في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتوفير الارضية المناسبة لدخول العراق نحو اقتصاد المعرفة لابد من توفير البنية التحتية .





مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية السنة/2019م

2 – نظرا للدور الكبير الذي يلعبه اقتصاد المعرفة في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، يجب النظر بجدية من قبل الحكومة العراقية بهذا الاقتصاد الجديد ، ضمن خطة الدراسات العليا لقسم الاقتصاد ويدخل ضمن المناهج التدريسية كفرع من فروع علم الاقتصاد ودراسته من كافة الجوانب النظرية والفلسفية والتطبيقية .

3 – تشجيع الاستثمار في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العراق من اجل النهوض بهذا القطاع الحيوي من خلال وضع برامج وطنية ترسم من قبل الدولة ، وتفعيل الشراكة مع القطاع الخاص ليكون مكملا للقطاع العام وليس منافسا له ، واقامة العلاقات العلمية والمعرفية مع الدول المتطورة علميا وتكنولوجيا في مختلف المجالات المعرفية لتحقيق الاهداف الاقتصادية والاجتماعية ، وتنمية وتدريب الكوادر البشرية لتكون قادرة على استيعاب التطورات العلمية التي يوفرها اقتصاد المعرفة ، والاهتمام بحملة الشهادات العليا في اختصاص تكنولوجيا المعلومات .

4 – تطور النظام التعليمي في العراق ، من خلال زيادة الاهتمام بالمناهج الدراسية التي لازالت تعتمد على التلقين وتتسم بالجمود ، و عدم قدرتها على مواجهة تحديات الثورة العلمية والتكنولوجية ، لما للتعليم من دور اساسي في تحقيق التنمية الاقتصادية ، وادخال مادة الحاسوب في المراحل الابتدائية من الدراسة وتوفير جهاز حاسوب لكل معلم و مدرس ، وانشاء المختبرات اللازمة لتدريس هذه المادة في كافة المراحل الدراسية ، حتى الوصول الى المراحل الجامعية ، وتنمية القدرات الفكرية للطلبة ، واعطاء الالوية للتعليم الالكتروني ، ادخال الكوادر التدريسية في برامج وتدريب عن معطيات التكنولوجيا الحديثة ، وطرق التعليم المتطورة .

5 – من اجل تعزيز دور الجامعات العراقية في رفد اقتصاد المعرفة ينبغي العمل على تعزيز الشراكة بين الجامعات والمؤسسات الاكاديمية المحلية والدولية ، من اجل تبادل المنفعة والمعرفة والافكار ، ولغرض الانفتاح على العالم والتواصل المنتظم مع الجامعات العالمية ومراكز البحوث والدراسات ، والعمل على توفير المصادر والمراجع العلمية الحديثة ، ودمجها في المناهج التعليمية .



المصادر:

- 1 . أبو الشامات ، محمد أنس ، اتجاهات اقتصاد المعرفة في البلدان العربية ، مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية والقانونية ، المجلد 48 ، العدد 10 ، 2012 .
 - 2. الاسكوا ، مبادئ المحتوى العربي ، الأمم المتحدة ، نيويورك ، 2003.
- 3. البارودي ، شيرين بدري توفيق ، دور اقتصاد المعرفة في استدامة القدرة التنافسية للمصارف التجارية (دراسة قياسية لعدد من المصارف التجارية في العراق) ، اطروحة دكتوراه مقدمة الى مجلس كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، 2010.
- 4. البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة ، تقرير التنمية البشرية ، نيويورك ، 2013 التقرير الوطني للتنمية البشرية ، العراق
 2014 .
- 5. جرادات ، ناصر محمد سعود وآخرون ، إدارة المعرفة ، دار الإثراء للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، عمان ،
 2011
- 6. جريو ، داخل حسن ، التعليم العالي في العراق وبعض متطلبات الاصلاح ، مجلة المجمع العلمي العراقي ، المجلد 5
 العدد 4 ، 2004 .
- 7. جمعة ، محمد سيد ابو السعود ، تطوير التعليم ودوره في بناء اقتصاد المعرفة ، بحث مقدم للمؤتمر الدولي الأول التعليم الالكتروني والتعليم عن بعد ، صناعة التعليم للمستقبل ، الرياض ، 2009 .
 - 8 . جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، خطة التنمية الوطنية للسنوات (2014 2010) ، العراق ، بغداد
- 9 . جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، الجهاز المركزي للإحصاء ، إحصاءات البريد والاتصالات في العراق لعام 2010 .
- 10. الحسناوي ، ابر اهيم رسول هاني ، تكنولوجيا المعلومات والابعاد الأساسية للتنمية البشرية في الوطن العربي ، مجلة القادسية للعلوم الادارية والاقتصادية ، جامعة القادسية ، المجلد الثامن ، 2006 .
- 11 . حسين ، صالح شاكر والخالدي ، نبيل عمر ان موسى ، اسهامات الجامعات العراقية في بناء مجتمع المعرفة ، مجلة كلية التربية للبنات للعلوم الانسانية ، جامعة الكوفة ، النجف الأشرف ، العدد 9 ، 2016
- 12. الربيعي ، نادية مهدي عبد القادر ، اقتصاد المعرفة والتنمية البشرية في الدول العربية للمدة (2008 1990) دراسة مقارنة لعدد من الدول العربية والأجنبية ، اطروحة دكتوراه مقدمة الى مجلس كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، 2010 .
- 13 . زهو ، صابر محمد ، التنمية البشرية في ظل اقتصاد المعرفة ، مجلة جامعة التنمية البشرية ، العدد 2 ، جامعة تكريت ، كلية الادارة والاقتصاد ، قسم الاقتصاد ، 2016 .
 - 14 . سلمان ، جمال داود ، اقتصاد المعرفة ، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، الطبعة العربية ، عمان .
- 15. الشباني ، فاضل عباس كاظم وزبون ، أمل اسمر ، الاستثمار في التعليم مدخل عام للتنمية البشرية في العراق ، مجلة القادسية للعلوم الادارية والاقتصادية ، المجلد 4 ، 2017 .
- 16 . صلاح زين الدين ، الملكية الصناعية والتجارية (براءات الاختراع) ، الرسوم الصناعية ، النماذج الصناعية ، العلاقات التجارية ، البيانات التجارية ، الطبعة الأولى ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، الأردن ، 2010 .

السنة/2019م

مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية

- 17 . عبد الغني ، سوزان ، مدى امكانية التكامل بين تكنولوجيا المعلومات والاقتصاد المعرفي في المنظمات التعليمية ، مجلة تكريت للعلوم الادارية ، المجلد 12 ، العدد 34 ، 2016 .
- 18. عبد الله ، سلمان حسين ورؤى ، احمد جاسم ، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأثرها في تغيير نظام الإبلاغ المالي في عينة من المصارف العراقية ، مجلة العلوم الاقتصادية والادارية ، جامعة بغداد ، المجلد 23 ، العدد 100 ، 2017 .
- 19 . عبد الله ، كيلان اسماعيل وثابت ، محمد نور ، اندماج العراق في اقتصاد المعرفة الواقع والتحديات ، مجلة تكريت للعلوم الادارية والاقتصادية ، المجلد 12 ، العدد 36 ، 2016 .
- 20 . العبيدي ، رشا جاسم أحمد ، اثر التخطيط الاستراتيجي وموائمة مخرجات التعليم العالي في دعم سياسيات التنمية العراقية ، مجلة الجامعة العراقية ، المجلد 2 ، العدد 37 ، 2010 .
- 21 . العذاري ، عدنان داود محمد والدعمي ، هدى زوير مخلف ، الاقتصاد المعرفي وانعكاساته على التنمية البشرية ، نظرية وتحليل في دول عربية مختارة ، دار جرير للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، عمان .
- 22 . علي محمد باقر البهادلي ، البحث العلمي في العراق : الواقع ومقترحات التطوير ، سلسلة اصدارات مركز البيان للدراسات والتخطيط ، 2018 .
- 23. الغريباوي ، حيدر عبد الأمير نعمة ، دور اقتصاد المعرفة في تفعيل التنمية البشرية في العراق ، دراسة مقارنة لتجارب دول مختارة ، رسالة ماجستير مقدمة الى مجلس كلية الادارة والاقتصاد ، الجامعة المستنصرية ، 2012 .
- 24 . فرج ، جاسم حمادي ، واقع الاقتصاد المعرفي في العراق والاستفادة من تجارب بعض البلدان الآسيوية ، مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والادارية ، جامعة واسط ، كلية الادارة والاقتصاد ، العدد 26 ، 2017 .
- 25 . . فرج ، سكنة جهية ، دور التعليم في التنمية الاقتصادية في العراق ، مجلة الاقتصادي الخليجي ، قسم الدراسات الاقتصادية ، جامعة البصرة ، العدد 34 ، 2017 .
- 26 . الفضيل ، محمود عبد ، العرب والترجمة الأسيوية ، الدروس المستفادة ، مركز دراسات الوحدة العربية ، بيروت ، 2000 .
- 27 . الكناني ، كامل كاظم بشير ، ارجوحة التنمية في العراق بين ارث الماضي وتطلعات المستقبل ، نظرة في التحليل الاستراتيجي ، الطبعة الأولى ، دار الدكتور للعلوم ، بغداد ، 2013 .
- محمد ، أحمد علي الحاج ، اقتصاد المعرفة واتجاهات تطويره ، دار الميسرة للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، عمان ، 2014 .
- 28 . الملكاوي ، ابراهيم الخلوف ، إدارة المعرفة الممارسات والمفاهيم ، دار الوراق للطباعة والنشر ، عمان ، 2007 .
- 29 . الميالي ، تغريد حسين محمد ، الإنفاق على البحث والتطوير مدخلا معاصرا للتنمية الاقتصادية في العراق في ضوء تجارب مختارة ، رسالة مقدمة الى مجلس كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة القادسية ، 2016 .
- 30 . ناصر ، إسراء حسين ، الاستثمار الخاص في التعليم العالى ، (العراق حالة دراسية) ، رسالة ماجستير مقدمة الى مجلس كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة القادسية ، 2016 .
- 31 . نعمة ، مناف مرزة ، اثر تكنولوجيا المعلومات والاتصال على اقتصاد المعرفة في العالم العربي مع اشارة خاصة للعراق ، مجلة كلية الادارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والادارية والمالية ، جامعة بابل ، المجلد الثامن ، العدد 3 ، 2016 .



مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية

المجلد 11 العدد 25

- 32. الهاشمي ، العزاوي ، عبد الرحمن ، فائزة محمد ، المنهج والاقتصاد المعرفي ، دار الميسرة للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى ، 2007 ، الطبعة الثانية ، 2010 ، عمان .
- 33 . هيئة الإعلام والاتصالات ، الخطة الاستراتيجية للسنوات الاربعة 2018 2015 ، جمهورية العراق ، بدون تأريخ .
 - 34. وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، مديرية الإحصاء الاجتماعي والتربوي، سنوات مختلفة، 2013
 - 35. وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء ، احصائيات التعليم العالى ، سنوات مختلفة .
- 36. علي محمد باقر البهادلي ، البحث العلمي في العراق : الواقع ومقترحات التطوير ، سلسلة اصدارات مركز البيان للدراسات والتخطيط ، 2018.

www.bayancenter.org