



IASJ



Muthanna Journal of Administrative and Economics Sciences

مجلة المثنى للعلوم الإدارية والاقتصادية



The role of scientific research in developing human capital and addressing unemployment in Iraq - an analytical study for the period (2003-2022)

Abstract

Scientific research has an important role in the development of human resources, as well as the elimination of unemployment at a certain rate, which constitutes a burden on the national economy and which leads to problems in society in general and Iraqi society in particular, while the hypothesis of the research was that scientific research achieve human resource development and low unemployment rates in Iraq. As for the most important conclusions, the scientific research seeks to develop, develop and invest In human capital, the most important recommendations were the need to adopt important scientific research and follow it in eliminating unemployment and developing human resources .

Information

Received: 1/3/2024

Revised: 20/3/2024

Accepted: 1/4/ 2024

Published: 6/7/2024

Keywords:

scientific research - human capital - unemployment..

دور البحث العلمي في تنمية راس المال البشري ومعالجة البطالة في العراق - دراسة تحليلية للمدة (2003-2022)

د. مصطفى محمد إبراهيم
البنك المركزي العراقي

mustafamohahamad1986@gmail.com

بحث مقدم الى مؤتمر كلية الادارة والاقتصاد/ جامعة المثنى 2024

المستخلص: للبحث العلمي دور مهم في تنمية وتطوير الموارد البشرية فضلاً عن القضاء على البطالة بنسبة معينة التي تشكل عبأً على الاقتصاد الوطني والذي يؤدي الى مشاكل في المجتمع بشكل عام والمجتمع العراقي بشكل خاص. في حين تمثلت فرضية البحث تحقق الابحاث العلمية تنمية الموارد البشرية وانخفاض معدلات البطالة في العراق، اما اهم الاستنتاجات فكانت يسعى البحث العلمي الى تطوير وتنمية والاستثمار في راس المال البشري، اما اهم التوصيات فكانت ضرورة الاخذ بالابحاث العلمية المهمة والسير عليها في القضاء على البطالة وتنمية الموارد البشرية ، وقد استخدم الباحث في الجانب التحليلي الاسلوب الوصفي التحليلي.

الكلمات الرئيسية: البحث العلمي- راس المال البشري- البطالة .

بـ- العينة المكانية: تمثلت في وزارة التعليم العالي العراقية فضلاً عن وزارة التخطيط وصندوق النقد الدولي.

6- الاسلوب المنهجي: تمثل في استخدام الاسلوب العلمي التحليلي والكمي في البيانات المتوفرة خلال المدة الزمنية للبحث.

7- هيكلية البحث: تقسم البحث الى ثلاثة مطالب وهي:

1- المقدمة ومنهجية البحث العلمي.

2- الجانب النظري لمتغيرات البحث.

3- الجانب العملي التحليلي للبحث.

المطلب الثاني: الجانب النظري للبحث

اولاًً-مفهوم البحث العلمي: هو النشاط المبتكر الذي يعد على اسس وقواعد علمية تهدف الى زيادة المعرفة العلمية والتقنية واستخدامها في تطبيقات جديدة في النشاط الانساني. وبعد البحث العلمي من الادوات المهمة في اكتساب المعلومات والتي تخدم المجتمع بما يصبووا اليه⁽¹⁾. ويعرف ايضاً بأنه عملية فكرية منظمة يقوم بها شخص يسمى الباحث من اجل تقصي الحقائق المتعلقة بمسألة او مشكلة معينة تسمى موضوع البحث باتباع طريقة علمية منتظمة تسمى منهج البحث وذلك للوصول الى حلول للمشكلة او الى نتائج صالحة للتعيم على المشاكل المماثلة تسمى نتائج البحث⁽²⁾.

ثانياً-خصائص البحث العلمي: يتميز البحث العلمي بعدة خصائص وهي⁽³⁾:

1- انه عملية منتظمة للبحث عن الحقيقة او البحث عن الحلول لحاجة اجتماعية او عملية او علمية.

مقدمة :Introduction

البحث العلمي هو اساس كل شيء في حياة البشر فهو يعالج المشاكل برمتها وينمي وتطور المهارات والقدرات للعنصر البشري فضلاً عن تخفيض مستويات البطالة في العراق بمعنى هو العنصر الرئيس في خدمة المجتمع لذلك لابد من الاهتمام بالبحث العلمي بشكل حقيقي وعملي والذي من خلاله يتحقق تكامل في اواصر من جانب تطوير الموارد البشرية وتنمية القدرات ولاسيما بعد ادخال التكنولوجيا وتخفيض معدلات البطالة وتحسين المستوى المعيشي في العراق وبين كل هذا في الجانب العلمي من خلال متغيرات البحث والربط بينهما في تحقيق مستويات بطالة منخفضة فضلاً عن توظيف راس المال البشري الموجود في كافة المؤسسات، إذ تتضمن منهجه البحث بالاتي:

- 1- مشكلة البحث: تكمن مشكلة البحث بالتساؤلين:-
- ما هو دور البحث العلمي في تطوير الكوادر البشرية وتنميتها؟

- كيف يتم قياس معالجة البطالة من خلال البحث العلمي في العراق؟

2- اهمية البحث: يسلط البحث الضوء على البحث العلمي في معالجة البطالة ولو بنسبة معينة فضلاً عن تنمية وتطوير المهارات والقدرات البشرية سواء كانت داخل المؤسسة الاكاديمية او خارجها فضلاً عن بناء قدرات البلدان عمرانياً ومجتمعياً في ظل الاحاديث الحالية والمستقبلية نتيجة التقدم التكنولوجي.

3- هدف البحث: يهدف البحث الى تحقيق ثلاثة اهداف وهي:-
أ- الاطلاع بشكل فلسفى ونظري على المفاهيم النظرية لراس المال البشري والبحث العلمي والبطالة.

ب- بيان الدور المهم للبحث العلمي في القضاء على البطالة وتحسين المستوى المعيشي في العراق.

ج- ايضاح اهمية البحث العلمي في المدة المبحوثة من 2003-2022 (نتيجة الاحاديث التي مرت بهذه المدة الزمنية).

4- فرضية البحث: تحقق الابحاث العلمية تنمية الموارد البشرية وانخفاض معدلات البطالة في العراق.

5- عينة البحث:-
أ- العينة الزمانية: تمثلت بالمدة الزمنية وهي (2003-2022) .

¹ الجبوري، محمد حسن شعبان، (2021)، الانفاق على البحث والتطوير واثره في الاداء الاقتصادي للبلدان مختارة مع اشاره الى العراق للمدة 1998-2020 دراسة قياسية تحليلية، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، كلية الادارة والاقتصاد،جامعة الموصل، ص.6.

² البساط، كاظم احمد، المعموري، عامر عمران، عبيس، رائد خضر، (2019)، دور البحث والتطوير في النمو الاقتصادي (كوريا الجنوبية انموذجاً)، مجلة كلية الادارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والادارية والمالية، المجلد 11، العدد 1، ص203 .

³ هاشم، بيداء، محمد، براء، (2017)، معوقات البحث العلمي في بعض مراكز البحث العلمي التابعة لجامعة بغداد انموذجاً، مجلة ادب المستنصرية، المجلد 41، العدد 77 ، ص.7 .

خامساً: خصائص رأس المال البشري: يتسم رأس المال البشري بعدد من المميزات وهي⁽⁶⁾:

1- إن رأس المال البشري يتزايد بالاستخدام ويميل لتوسيع ذاتي.

2- إن رأس المال البشري ذو بعدين وهو الرصيد قيمة رأس المال البشري المحسوبة أو المقدرة في نهاية السنة أو في وقت معين، والتذبذب أي قيمته الجديدة المتولدة من صيرورته في عمل الأفراد.

3- دورة حياة رأس المال البشري هي أطول من دورة حياة المنتج أو العملية أو التكنولوجيا في الشركة.

4- مقاومة التغيير فالافراد البارعين الحاملون للمهارات والخبرات والقادرون على المبادرة والإبداع.

سادساً: مؤشرات رأس المال البشري: يتتألف رأس المال البشري حسب البنك الدولي من ثلاثة مؤشرات وهي⁽⁷⁾:

1- البقاء على قيد الحياة: يقاس من خلال احتمالية العيش حتى سن الخامسة إذ يعكس هذا المؤشر الواقع المؤسف بأن الأطفال الذين يولدون اليوم لن يبقوا جميعهم على قيد الحياة حتى السن التي تبدأ عندها عملية تراكم رأس المال البشري من خلال التعليم الرسمي ويقيس هذا المعدل باستخدام معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة إذ ان معدل البقاء على قيد الحياة حتى سن الخامسة يعد مكملاً لمعدل الاطفال دون سن الخامسة.

2- التعليم المتوقع(سنوات الدراسة): يتمثل هذا المؤشر معلومات عن مقدار التعليم وجودته بالإضافة إلى:

أ- عدد السنوات الدراسية المتوقعة: يقاس مقدار التعليم على أساس عدد سنوات الدراسة المتوقعة ان يكون قد قضاهما الطفل حين يبلغ الثامنة عشر من العمر نتيجة للنظام السائد في معدلات الالتحاق واقتصر مقدار يمكن هو اربعة عشر عام اي ما يعادل الحد الاقصى لعدد سنوات الدراسة التي قضها الطفل حتى بلوغه الثامنة عشر من العمر بدأها بالمرحلة التعليمية قبل المدرسة اي في سن الأربع سنوات.

ب- جودة التعليم: تعكس العمل الجيد في البنك الدولي للتوفيق بين درجات الاختبارات من البرامج الدولية الرئيسية لاختبار التحصيل الدراسي لتحويلها إلى مقياس لنواتج التعليم الموحدة إذ يتم قياس هذه النواتج بوحدات من اتجاهات في دراسة الرياضيات والعلوم على المستوى الدولي.

3- الصحة: لا يوجد مقياس موحد للصحة يقاس مباشرة ويكون مقبولاً اجمالاً ومتاحاً على نطاق واسع يمكن استخدامه بنفس طريقة سنوات الدراسة كمقياس مرجعي للتحصيل العلمي، إذ يتم استخدام مؤشرين للصحة وهما:

أ- معدل بقاء البالغين على قيد الحياة: يتم قياس هذا المعدل باعتبار نسبة البالغين من العمر خمسة عشر سنة الذين يبقون على قيد الحياة حتى عمر ستون سنة ويعمل هذا المقياس لوفيات بمثابة مؤشر بديل للطائفة من النواتج الصحية غير المميتة التي

⁽⁶⁾ بتال، احمد حسين، الجيلي، سامي حميد، الجيلي، فراس خميس عبد، (2019)، اثر التحرير المالي على رأس المال البشري في العراق دراسة قياسية للمرة (2005-2016)، مجلة انتشار للعلوم الاقتصادية والادارية، المجلد 11، العدد 27، ص: 83-84.

⁽⁷⁾ عبيد، مروان شاكر، علي، رحمـن حـسـن، (2020)، تحلـيل مؤـشـرات رـأسـ المالـ البـشـريـ فيـ النـموـ الـاـقـتـصـاديـ فيـ العـرـاقـ لـلـمـدـةـ (2004-2017)، مجلـةـ الكـوـنـ لـلـعـلـمـ الـاـقـتـصـاديـ وـالـادـارـيـ، المـجلـدـ 12ـ، العـدـدـ 36ـ، صـ 55ـ.

2- عملية منطقية يأخذ فيها الباحث على عاته التقدم في حل المشكلة بحقائق وخطوات متتابعة ومتاغمة عبر منهج استقرائي واستنتاجي.

3- عملية واقعية تجريبية لأن البحث العلمي ينبع من الواقع وينتهي به من حيث ملاحظاته وعمليات تنفيذه وتطبيق نتائجه.

4- عملية موثقة قابلة للتأكد من أجل الوصول لنتائج مشابهة للتحقق من موثوقية وصحة نتائج البحث.

5- عملية موجهة لتحديث او تعديل او اثراء المعرفة الإنسانية.

6- عملية نشطة موضوعية وجادة متأنية.

ثالثاً: مؤشرات البحث العلمي: هنالك العديد من المؤشرات في الجامعات والكليات والمراكز البحثية التي تركز على البحث العلمي لعل اهمها هي⁽⁴⁾:

1- مدخلات البحث العلمي والتطوير: تمثل مدخلات البحث العلمي والتطوير في جانب مالي يتعلق بحجم الانفاق على البحث العلمي والتطوير والجانب الآخر يرتبط بالمورد البشري متتمثل بعدد الباحثين والتقنيين المشغلين في مختلف مجالات البحث العلمي والتطوير التكنولوجي.

2- مخرجات البحث العلمي والتطوير: ترتبط مخرجات البحث العلمي والتطوير ارتباطاً وثيقاً بمدخلات البحث والتطوير الضعيفة في البلدان سواء مايتعلق منها بالمورد البشري العاملة ام بالخصصيات المالية لنشاط البحث والتطوير بتنامي مخرجات البحث والتطوير سواء مايتعلق منها ببراءات الاختراع الممنوعة للمقيمين وغير المقيمين ام بالنتاج العلمي المنشور في دوريات عالمية معروفة علاوة على صادرات التكنولوجيا العالمية.

رابعاً: مفهوم رأس المال البشري: بأنها المعرفة والمهارات والكافئات والصفات المتجلدة في الأفراد التي تسهل خلق الرفاه الشخصي والاجتماعي والاقتصادي، ويعرفه البنك الدولي على انه المعارف والمهارات والقدرات الصحية التي تراكم لدى الاشخاص على مدار حياتهم بما يمكنهم من استغلال امكاناتهم كأفراد منتجين في المجتمع من خلال تقوية رأس المال البشري يمكن انهاء الفقر المدقع وبناء مجتمعات اكثر شمولاً ويتطلب ذلك الاستثمار في البشر عن طريق توفير التغذية، والرعاية الصحية، والتعليم الجيد، والوظائف، وبناء المهارات وبدون رأس المال البشري لن يتضمن للبلدان مواصلة النمو الاقتصادي ولن تكون لديها قوة عاملة مؤهلة للعمل في وظائف تتطلب مهارات اعلى في المستقبل ولن تتنافس بفاعلية الاقتصاد العالمي، ويحدد مؤشر رأس المال البشري كمياً مقدار مساهمة الصحة والتعليم في مستوى الانتاجية المتوقع ان يحققه الجيل القادم من الابدي العاملة⁽⁵⁾.

⁽⁴⁾ الهـيـتيـ، نـوزـادـ عـبـدـ الرـحـمـنـ، الشـمـرـيـ، حـسـبـ عـبـدـ اللهـ، (2017)، البحث العلمي والتطوير في العالم العربي الواقع الراهن والتحديات، مجلة المثنى للعلوم الادارية والاقتصادية، المجلد السابع، العدد الثاني، ص: 10-11.

⁽⁵⁾ حـسـنـ، بـيـاءـ رـزـاقـ، (2022)، العلاقة بين النـموـ الـاـقـتـصـاديـ وـرـأسـ المـالـ البـشـريـ فيـ العـرـاقـ بـاستـخـدـامـ نـمـوذـجـ LUCASـ لـلـمـدـةـ (2003-2020ـ)، اطـرـوـحةـ دـكـتورـاهـ فـيـ الـعـلـمـ الـاـقـتـصـاديـ، كـلـيـةـ الـادـارـةـ وـالـاـقـتـصـادـ، جـامـعـةـ الـبـصـرـةـ، صـ 39ـ.

لان العمال غير المشغلين لاتوجد لديهم مهارات وخبرات للالتحاق بالوظائف.

7- البطالة القطاعية: تحدث هذا النوع نتيجة تغير ظروف الانتاج والاسواق في القطاعات الاقتصادية ولاسيما القطاع الصناعي مثلاً في حالة حدوث نقص في المواد الخام او عدم الاقبال على بعض المنتجات بسبب رداءة الانتاج.

تاسعاً:مؤشرات قياس البطالة: يعد معدل البطالة بنسبة مئوية لعدد من العاطلين عن العمل الى القوة العاملة في نفس العام وبعد من المقاييس الرئيسية لاداء اقتصاد اي بلد وان السياسة الاقتصادية الكلية لا ي بل تسعى لبقاء هذا المعدل ضمن الحدود الدنيا معظم الوقت ، ويقاس معدل البطالة بالاتي⁽¹⁰⁾ ..

معدل البطالة= عدد العاطلين عن العمل/قوة العمل*100

1- المتعطلون:وهم الافراد الراغبين بالعمل والقادرين عليه والباحثين عنه ولايجدونه وهناك مجموعة شروط في الفرد اذا ماتتوفرت فيعد عاطلاً عن العمل وهي
- خلال مدة المسح قام الشخص بمحاولات جادة للعثور على العمل.

- خسر عمله بشكل مؤقت وينتظر عودته للعمل.

- ما زال ينتظر الشخص الالتحاق بعمل جديد في الشهر التالي.

2- قوة العمل: تتضمن مجموعة من المتعطلين والمشغليين وهم:

- الافراد فوق سن معينة.

- الافراد تحت سن معينة.

الافراد فس سن العمل (15-65) بأستثناء الافراد غير القادرين على العمل لأسباب مختلفة مثل المرضى والعجزة والمساجين وطلبة المدارس.

- الافراد غير الراغبين في العمل ولا يبحثون عنه في ظل الاجور المتاحة وربات البيوت⁽¹¹⁾.

قد يتعرض لها الطفل المولود اليوم وهو شخص بالغ لو سادت الاوضاع الحالية مستقبلاً.

ب- الاطفال دون سن الخامسة غير المصابين باعاقبة النمو: يقيس ذلك بمعدلات التقرن اي ما يعادل (1) مطروح من نسبة الاطفال دون سن الخامسة من نقل اطوالهم عن الطول الطبيعي لسنهم ويعلم التقرن كمؤشر للبيانات الصحية السابقة للولادة والرضع والطفولة المبكرة والتي تلخص المخاطر على الصحة الجيدة التي يواجهها على الارجح الطفل المولود اليوم إذ يبلغ سنه الاولى من العمر مع عواقب جسمية على الصحة والرفاهية حين يصبح بالغاً.

سابعاً:مفهوم البطالة: وهي الحالة التي يكون فيها الفرد بلا عمل اي انه لم يمارس اي عمل لا ي مد من الزمن ولم يكن مستغنباً عنه بصورة مؤقتة، ويعرف ايضاً الفرق بين العمل المعروض وحجم العمل المستخدم في المجتمع خلال مدة زمنية عند مستويات الاجور السائدة ومن ثم فإن حجم البطالة يتمثل في الفجوة بين كل من الكمية المعروضة والكمية المطلوبة منه في سوق العمل عند مستوى معين من الاجور⁽⁸⁾.

ثامناً:أنواع البطالة: تتنوع البطالة الى عدة انواع وهي⁽⁹⁾:

1- البطالة الاجبارية: تسمى بالاضطرارية وتتشاً هذه البطالة عندما يضطر العامل او يجر لترك عمله لسبب او اخر.

2- البطالة الدورية: تحدث هذه البطالة نتيجة ركود قطاع الاعمال وعدم قدرة الطلب الكلي على استيعاب وشراء الانتاج المتاح وقد تنشأ بسبب تبذب الدورات الاقتصادية مما يؤدي الى ظهور الفجوات الانكمashية في الاقتصاد وتحدث البطالة الدورية عندما تتناقص مبيعات الاعمال ويتناقص الناتج القومي الاجمالي ويحدث تناقص في الطلب على العمل على المستوى الكلي.

3- البطالة الاختيارية: تحصل بناءاً على رغبة الشخص بارادته ولاسباب معينة دون اجبار ان الشخص يتوقف عن العمل بقرار شخصي منه لعدم رغبته بالاستمرار في ذلك العمل او بسبب حاجته الى وقت فراغ او يبحث عن عمل اخر.

4- البطالة المقنعة: تنتج من خلال قيام المؤسسات الحكومية على تشغيل عدد من العاملين اكثر من الحاجة الفعلية والتتحقق عدد من القوى العاملة بوظائف معينة ويتناقضى عليها اجوراً على الرغم من ان مساهمته في العملية الانتاجية صفر.

5- البطالة الاحتكارية: تنشأ نتيجة صعوبة انتقال العمل بين المشاريع الانتاجية بسبب جهل العمال بفرص العمل المفتوحة امامهم في المناطق الاخرى وتظهر هذه البطالة بسبب عدم تدريب العمال العاطلين على المهن والاعمال التي يحتاجها المجتمع.

6- البطالة الهيكيلية: يحدث هذا النوع من البطالة بسبب متغيرات هيكيلية في الاقتصاد ينتج عنها انعدام التوافق بين الاعمال المتاحة والعمال الراغبين في العمل وتبقى فرص العمل دائمة ومستمرة

¹⁰ حسين، بيضاء رزاق، (2022)، العلاقة بين النمو الاقتصادي ورأس المال البشري في العراق باستخدام نموذج LUCAS لالمدة 2003-2020، اطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة البصرة ، ص 17.

¹¹ داغر، اسماء عبد الرضا،(2020)،أثر النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في عينة مختارة من الدول لالمدة 2014-2016، مجلة جامعة كركوك للعلوم الادارية والاقتصادية، المجلد10، العدد2، ص150-151 .

⁸ العابدي، قيس رحيم عبدالله،(2022)، تحليل فاعلية التشغيل في معالجة البطالة بلدان مختارة للمدة 1990-2019 مع امكانية التطبيق في العراق، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة واسطه ص 7.

⁹ العيساوي، علاء رسول علاوي خلف،(2021)، اثر بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية في البطالة في الاقتصاد العراقي في ظل التحول من الاقتصاد الموجه الى اقتصاد السوق لالمدة 2004-2020، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الفوجة، ص11-13 .

العلمي المحكم مما يعني وجود صعوبات ومعوقات محلية تعيق الباحث وتقلل من نشاطه البحثي في السنوات من 2007-2014 كانت هناك نسب متفاوتة في الإنفاق على البحث والتطوير نتيجة الظروف السياسية والاقتصادية وتخصيص في الموازنة العامة للبلد وفي اواخر عام 2014 انهار الاستثمار في البحث والتطوير بسبب الاحداث العسكرية وعدم اقرار الموازنة اذ قسم الإنفاق على البحث والتطوير بين قسمين الاول من قبل الحكومة ونسبة تقريباً 93% والقسم الآخر على التعليم العالي بنسبة 7% ولا يوجد تنسيق بين وزارة الصناعة العراقية ووزارة التعليم العالي العراقية بخصوص البحث العلمي من خلال معهد البحوث وانما القاعدة الاساس للبحث العلمي في العراق هي الموازنة العامة لكل عام في العراق والجدول (1) يوضح الإنفاق على البحث والتطوير في العراق

عام 2020 وصل الى (178) موظف لكل مليون شخص مما يعني خسارة كبيرة للاقتصاد العراقي بسبب الهجرة من توفير الاستقرار المعيشي والحياة الكريمة لهم في بلدان الاقليمية او الدولية. والجدول (2) ادناه يوضح اعداد الخبراء والباحثين والمبتكرین في العراق

جدول (2) إعداد الخبراء والباحثين والمبتكرین في العراق للمرة 2003-2022 (العدد/ مليون شخص)

السنة	مجموع الموظفين في البحث والتطوير
-	2003
-	2004
-	2005
-	2006
423	2007
439	2008
462	2009
478	2010
486	2011
-	2012
-	2013
93	2014
103	2015
110	2016
117	2017
129	2018
134	2019
178	2020
207	2021
254	2022

Source: OUTLOOK.IMF..org

ثالثاً: البحوث والمقالات في المجلات العلمية ومراکز الابحاث:
يعد النشر العلمي القاعدة الرئيسية في تطور البلدان ورقيها

المطلب الثاني: الجانب التحليلي للبحث

اولاً: الإنفاق على البحث والتطوير في العراق: تعد مصادر تمويل البحث والتطوير في العراق محدودة جداً قياساً في البلدان الاقليمية والدولية المتوجه نحو التمويل المادي من اهم مصادر الدعم للبحث والتطوير إذ ان توفر العقلية العلمية وحدها غير كافية دون المقدرة المالية لتوفير متطلبات مثل الاجهزة والمخبرات المرتبطة بالبحث العلمي والتطوير التكنولوجي، إذ ان نسبة الإنفاق من حجم الناتج المحلي الاجمالي العراقي تكاد تكون متدرجة وبعض السنوات لا تخصص وان انفاق القطاع الخاص العراقي ليس له دور يذكر في دعم هذا النشاط، إذ ان البحث العلمي في العراق محدود ومتواضع لهذا يشغل العراق مرتبة متاخرة على الصعيد الدولي وفق المؤشرات المستخدمة في القياس مدى تقدم البلدان في مجال البحث والتطوير مثل الإنفاق على البحث العلمي وعدد براءات الاختراع والنشر

جدول (1) الإنفاق على البحث والتطوير في العراق للمرة 2003-2022

السنة	اجمالي الإنفاق على البحث والتطوير	الناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الجارية	نسبة الإنفاق على البحث والتطوير من الناتج المحلي الاجمالي %
2003	29585788.6		-
2004	53235358.7		-
2005	73533598.6	2116.7	0.00287
2006	1425.4	95587954.8	0.00149
2007	1639.8	111455813.4	0.00147
2008	1577.3	157026062	0.00100
2009	1339.9	131275592.6	0.0102
2010	1782.7	159607123.6	0.0011
2011	6339.3	211309950	0.0030
2012	7355.6	245186418.5	0.0030
2013	66077.6	2202586808	0.0030
2014	3924.0	98100347.5	0.004
2015	-	57201849.5	-
2016	-	48452584.1	-
2017	52092.1	69345192.7	0.075
2018	63201.9	78931654.3	0.080
2019	78743.3	84298143.6	0.093
2020	82165.6	95438721.5	0.086
2021	95403.2	97452617.1	0.097
2022	99310.6	10165793.5	0.976

المصدر: وزارة التخطيط العراقية، الجهاز المركزي للإحصاء، (2003-2022).

- الاشارة (-) تعني عدم الإنفاق على البحث والتطوير.

- العمود (4) من إعداد الباحث بالاعتماد على عمود (2) و(3).

ثانياً: إعداد الباحثين والخبراء والمبتكرین من حجم السكان:
لا يزال العراق يمتلك موارد بشرية كفؤة ومبدعة مقارنة ببقية بلدان المتقدمة والنامية الا ان البنية التحتية و توفير الظروف الملائمة كان عائق امام تنمية وتطوير هذه الكوادر والاكثر هجرتها الى الخارج فبعد عام 2003 اصبح العدد باختصار تدريجياً بسبب الوضائع التي يمر بها البلد من سياسية واقتصادية واجتماعية إذ وصل العدد عام 2007 (423) موظف وفي نهاية

946	2020
1053	2021
1098	2022

Source: OUTLOOK.IMF..org

رابعاً: مؤشر راس المال البشري في العراق: يعد مؤشر راس المال البشري للبنك الدولي تصوراً عن انتاجية الجيل القادم منقوى العاملة في البلد وهو عامل رئيس في النمو الاقتصادي إذ يواجه العراق ازمة راس المال البشري على وفق مؤشر راس المال البشري للبنك الدولي فأن الطفل المولود في العراق عام 2022 سوف لن يتمكن من تحقيق اكثر من 41% من انتاجية العمل عندما يبلغ 18 سنة مقارنة بمعدل انتاجية تبلغ 57% في منطقة الشرق الاوسط وشمال افريقيا فان مؤشر راس المال البشري في العراق من بين ادنى معدلات في المنطقة ماعدا اليمن %37 والجدول (4) يوضح نتائج ارتفاع مؤشر راس المال البشري في العراق من 0.27% عام 2003 الى 0.41% عام 2020 ولكن دون المستوى المطلوب. وأن مؤشر راس المال البشري HCI مقياس دولي اعده البنك الدولي يقيس المكونات الرئيسية لرأس المال البشري عبر الاقتصادات تم اطلاقه عام 2018 كجزء من مشروع راس المال البشري وكان يضم 157 بلد يتراوح بين (0.1) ويعني (1) تم الوصول الى الحد الاقصى من الامكانات و (0) الحد الادنى لذلك هو جهد عالمي لتسريع القدم نحو عالم يمكن لجميع الاطفال فيه تحقيق امكاناتهم الكاملة وقياس راس المال البشري الذي يمكن الاطفال الذين ولدوا اليوم ان يتوقعوا بلوغه بحلول عيد ميلادهم الثامن عشر ويسلط مؤشر راس المال البشري الضوء على الكيفية التي يمكن بها نتائج الصحة والتعليم الحالية انتاجية الجيل القادم من العمال وبيؤكد اهمية الاستثمارات الحكومية والمجتمعية في راس المال البشري.

ولاسيما بعد ان ظهرت تكنولوجيا المعلومات ووسائل الاتصال والطباعة والنشر، ففي عام 2003 كان ترتيب العراق في عدد المجالات العلمية والتكنولوجية المنشورة على مستوى بلدان الوطن العربي الثالثة عشر لغاية عام 2009 إذ ركزت البحوث المنشورة في علوم الطاقة والبيئة والزراعة والاقتصاد وجاء هذا الارتفاع نتيجة الانسجام مع زيادة الانفاق على التعليم وتحرر المؤسسات التعليمية من التحرب واصبحت البحوث تنشر في المجالات الاقليمية والدولية ولاسيما سكوباس لغرض الترقية العلمية وهنا ينبغي ان نبين ان جميع البحوث العلمية لاتطبق على ارض الواقع بسبب ضمور الحكومة واهمال القطاع الخاص لها فضلاً عن المخاطرة وضعف الدعم الحكومي لهذه الاستثمارات. الجدول (3) يوضح المجالات العلمية والتكنولوجية ومراركز الابحاث في العراق

جدول (3) المجالات العلمية والتكنولوجية ومراركز الابحاث في العراق للمدة (2003-2022)

السنة	عدد المجالات
2003	118
2004	91
2005	141
2006	244
2007	241
2008	319
2009	408
2010	607
2011	793
2012	945
2013	947
2014	601
2015	436
2016	502
2017	699
2018	723
2019	869

جدول (4) مؤشر راس المال البشري للبنك الدولي في العراق للمدة (2003-2022)

ت	المؤشر	احتمال بقاء على قيد الحياة حتى سن الخامسة	سنوات الدراسة المتوقعه	سنوات الدراسة المعدلة حسب
A	0.965	0.964	0.963	0.962
B	5.9	5.9	5.9	5.9
	363	363	363	363

									مقدار التعلم	
0.824	0.820	0.816	0.812	0.816	0.820	0.824	0.828	معدل بقاء البالغين حتى عمر 60 عام	C	
0.760	0.722	0.730	0.711	0.725	0.752	0.800	0.663	نسبة الاطفال دون الخامسة غير المتلقرين		
0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	HCI		

2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	ت
0.981	0.973	0.973	0.973	0.973	0.972	0.971	0.971	0.970	0.968	0.967	0.966	A
6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	5.9	5.9	5.9	B
363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	
0.874	0.861	0.844	0.844	0.843	0.842	0.840	0.838	0.836	0.834	0.832	0.828	C
0.987	0.985	0.862	0.874	0.874	0.820	0.795	0.790	0.781	0.785	0.780	0.779	
0.998	0.997	0.41	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.36	0.35	HCI

المصدر: البنك الدولي، مشروع راس المال البشري، 2022 .

ارتفعت معدلات البطالة لتصل الى (28%) و (36.4%) يقابلها ارتفاع عدد السكان الى (36.004.552) و (36.933.684) مليون نسمة وبمعدل نمو بلغ (2.5%) و (2.6%) ويعزى سبب الارتفاع الى تدهور الاوضاع الامنية وكذلك انخفاض اسعار النفط اي الصدمة المزدوجة، إما الاعوام من (2016-2019) انخفضت بشكل تدريجي إذ بلغت (22.7%) عام 2016 و (20.5%) عام 2017 و (20.3%) عام 2018 و (21.6%) عام 2019 بسبب الصدمة المزدوجة التي حصلت في الاقتصاد العراقي فضلاً عن مبادرة البنك المركزي العراقي (1) ترليون للمشاريع الصغيرة و (5) ترليون للمشاريع المتوسطة والكبيرة لدفع عجلة الاقتصاد بالسيولة الازمة .

خامساً: مؤشرات البطالة في العراق: بدأت البطالة في العراق بمعدلات مرتفعة منذ عام 2003 وهي مرحلة التحول من اقتصاد مركزي الى اقتصاد سوق والتي بهذه الفترة وافق العراق فيها على مجموعة من الشروط كان من بينها خصخصة المؤسسات الانتاجية العامة مما تسبب هذا الشرط بتسریح العديد من الموظفين في الشركات الحكومية فضلاً عن حل الجيش العراقي السابق وحداثة الحكومة ومحدودية التوظيف، إذ بلغ معدل البطالة عام 2003 (28.1) يقابلها عدد السكان (26.340.000) مليون نسمة وصاحبها انخفاض في معدل النمو السنوي إذ بلغ (2.9%) وب بدأت البطالة بالانخفاض تدريجياً وفي عام 2004 وصل الى (26.8%) يقابلها عدد السكان (27.139.000) مليون نسمة وبمعدل نمو سنوي بلغ (3%) واستمر هذا الانخفاض في معدل البطالة الى عام 2013 إذ بلغ معدل البطالة في هذا العام (16%) يقابلها عدد السكان (35.095.772) مليون نسمة وان هذا الانخفاض في معدلات البطالة لن يكون بسبب تحسن اوضاع الاقتصاد ومعظم العمالة الموظفة لم تستوعبها القطاعات الاقتصادية وانما استوعبتها الاجهزه الامنية بكل تشكيلاتها والتي لاتعد مؤشراً حقيقياً في تعزيز الاقتصاد العراقي لامتصاص العاطلين عن العمل والسبب الاخر في الانخفاض ان الحكومة العراقية وعن طريق سياستها الاقتصادية حاولت ان تقلل من معدلات البطالة وذلك بتعيين اعداد كبيرة من الابدي العاملة العاطلة في الصنوف الامنية⁽¹²⁾ ، إما عامي 2014 و2015

⁽¹²⁾ الراوي، احمد عمر، (2013)، دراسات في الاقتصاد العراقي بعد عام 2003 (الواقع والتحديات)، الطبعة الاولى دار الشؤون الثقافية العامة للطباعة، بغداد ، ص 155 .

جدول (5) معدل البطالة وعدد السكان في العراق للفترة (2003-2022)

السنة	% معدل البطالة	عدد السكان (مليون نسمة)	% نمو السكان
2003	28.1	26.340.000	2.9
2004	26.8	27.139.000	3
2005	17.9	27.963.000	3
2006	17.5	28.810.000	3
2007	15.3	29.682.000	7.5
2008	15.8	31.895.000	0.7
2009	15	32.105.000	1.2
2010	14.5	32.481.000	2.6
2011	15.2	33.338.757	2.6
2012	15.1	34.207.248	2.6
2013	16	35.095.772	2.5
2014	28	36.004.552	2.6
2015	36.4	36.933.684	0.6
2016	22.7	37.140.232	2.6
2017	21.6	38.124.312	2.6
2018	20.5	39.128.323	2.5
2019	20.3	40.134.446	6.1
2020	19.7	42.584.134	7.4
2021	21.7	43.746.909	8.3
2022	22.5	44.904.165	

المصدر: وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء عمود (2) و (3)، المجموعة الاحصائية (2003-2022).

- العمود (4) من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات العمود (2) و (3).

بنسبة 7% ولا يوجد ترتيب بين وزارة الصناعة العراقية ووزارة التعليم العالي العراقية بخصوص البحث العلمي من خلال معهد البحوث وانما القاعدة الاساس للبحث العلمي في العراق هي الموازنة العامة لكل عام في العراق. يعد مؤشر رأس المال البشري للبنك الدولي تصوراً عن انتاجية الجيل القادم منقوى العاملة في البلد وهو عامل رئيس في النمو الاقتصادي إذ يواجه العراق ازمة رأس المال البشري على وفق مؤشر رأس المال البشري للبنك الدولي فأن الطفل المولود في العراق عام 2022 سوف لن يتمكن من تحقيق اكبر من 41% من انتاجية العمل عندما يبلغ 18 سنة مقارنة بمعدل انتاجية تبلغ 57% في منطقة الشرق الاوسط وشمال افريقيا فان مؤشر رأس المال البشري في العراق من ادنى معدلات في المنطقة نتائج ارتفاع مؤشر رأس المال البشري في العراق من 0.27% عام 2003 الى 0.41% عام 2022 ولكن دون المستوى المطلوب. وأن مؤشر رأس المال البشري HCI مقاييس دولي اعده البنك الدولي يقيس

المطلب الرابع: دور البحث العلمي في تنمية رأس المال البشري ومعالجة البطالة

إن البحث العلمي في العراق محدود ومتواضع لهذا يشغل العراق مرتبة متاخرة على الصعيد الدولي وفق المؤشرات المستخدمة في القياس مدى تقدم البلدان في مجال البحث والتطوير مثل الانفاق على البحث العلمي وعدد براءات الاختراع والنشر العلمي المحكم مما يعني وجود صعوبات ومعوقات محلية تعيق الباحث وتقلل من نشاطه البحثي ففي السنوات من 2007-2014 كانت هناك نسب متفاوتة في الانفاق على البحث والتطوير نتيجة الظروف السياسية والاقتصادية وتخفيض في الموازنة العامة للبلد وفي اواخر عام 2014 انهار الاستثمار في البحث والتطوير بسبب الاحداث العسكرية وعدم اقرار الموازنة اذ قسم الانفاق على البحث والتطوير بين قسمين الاول من قبل الحكومة ونسبة تقريرياً 93% والقسم الآخر على التعليم العالي

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات:

- 1- ان البحث العلمي دور مهم وحيوي في القضاء على البطالة وتوظيف راس المال البشري وتنميته وتطويره.
 - 2- يعاني رأس المال البشري في العراق من اهمال ملحوظ بسبب الاحداث الاقتصادية والاجتماعية والدولية.
 - 3- للبطالة اثر كبير في الاقتصاد وهذا ماكد عليه نموذج فلمينغ في التضخم والبطالة.
 - 4- هناك توصيف غير صحيح للبطالة المقمعة في العراق وهذا يشابه نظام العضوية في اليابان.
 - 5- عند الاهتمام برأس المال البشري وتخفيف معدلات البطالة عن طريق البحث والتطوير والدراسات الاستراتيجية.
- ### التوصيات
- 1- ينبغي الاهتمام في البحث العلمي في العراق والابعد عن المجالات العالمية (سكوباس) والاعتماد على المجالات العلمية العراقية الرصينة.
 - 2- ضرورة تفعيل راس المال البشري في العراق لما يواكب التطورات التكنولوجية والتقنية الحديثة في البلدان المتقدم.
 - 3- العمل على وضع سياسات صحيحة وحقيقة في القضاء على البطالة في العراق.

المصادر:

- 1-الجبوري، محمد حسن شعبان، (2021)، الانفاق على البحث والتطوير واثره في الاداء الاقتصادي للبلدان مختارة مع اشاره الى العراق للمدة (1998-2020) دراسة قياسية تحليلية، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، كلية الادارة والاقتصاد،جامعة الموصل.
- 2-البطاط، كاظم احمد، المعموري، عامر عمران، عبيس، رائد خضرير، (2019)، دور البحث والتطوير في النمو الاقتصادي (كوريا الجنوبية انموذجاً)، مجلة كلية الادارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والادارية والمالية، المجلد 11، العدد 1 .
- 3-هاشم، بيداء، محمد، براء، (2017)، معرفات البحث العلمي في بعض مراكز البحث العلمي التابعة لجامعة بغداد انموذجاً، مجلة ادب المستنصرية، المجلد 41، العدد 77.
- 4- الهيثي، نوزاد عبد الرحمن، الشمري، حبيب عبدالله، (2017)، البحث العلمي والتطوير في العالم العربي الواقع الراهن والتحديات، مجلة المثنى للعلوم الادارية والاقتصادية، المجلد السادس، العدد الثاني.
- 5- حسين، بيداء رزاق، (2022)، العلاقة بين النمو الاقتصادي ورأس المال البشري في العراق باستخدام نموذج LUCAS للمدة (2003-2020)، اطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة البصرة.

المكونات الرئيسة لرأس المال البشري عبر الاقتصادات تم اطلاقه عام 2018 كجزء من مشروع رأس المال البشري وكان يضم 157 بلد يتراوح بين (0.1) ويعني (1) تم الوصول الى الحد الاقصى من الامكانات و (0) الحد الادنى لذلك هو جهد عالمي لتسريع التقديم نحو عالم يمكن لجميع الاطفال فيه تحقيق امكاناتهم الكاملة وقياس رأس المال البشري الذي يمكن الاطفال الذين ولدوا اليوم ان يتوقعوا بلوغه بحلول عيد ميلادهم الثامن عشر ويسلط مؤشر رأس المال البشري الضوء على الكيفية التي يمكن بها نتائج الصحة والتعليم الحالية انتاجية الجيل القادم من العمل ويؤكد اهمية الاستثمارات الحكومية والمجتمعية في رأس المال البشري. بدأت البطالة في العراق بمعدلات مرتفعة منذ عام 2003 وهي مرحلة التحول من اقتصاد مركزي الى اقتصاد سوق والتي بهذه الفترة وافق العراق فيها على مجموعة من الشروط كان من بينها خصخصة المؤسسات الانتاجية العامة مما تسبب هذا الشرط بتسريع العديد من الموظفين في الشركات الحكومية فضلاً عن حل الجيش العراقي السابق وحداثة الحكومة ومحدودية التوظيف، إذ بلغ معدل البطالة عام 2003 (28.1%) يقابلها عدد السكان (26.340.000) مليون نسمة وصاحبها انخفاض في معدل النمو السنوي إذ بلغ (2.9%) وبأدت البطالة بالانخفاض تدريجياً في عام 2004 وصل الى (26.8%) يقابلها عدد السكان (27.139.000) مليون نسمة وبمعدل نمو سنوي بلغ (3%) واستمر هذا الانخفاض في معدل البطالة الى عام 2013 إذ بلغ معدل البطالة في هذا العام (16%) يقابلها عدد السكان (35.095.772) مليون نسمة وان هذا الانخفاض في معدلات البطالة لن يكون بسبب تحسن اوضاع الاقتصاد ومعظم العمالة الموظفة لم تستوعبها القطاعات الاقتصادية وانما استوعبتها الاجهزة الامنية بكل تشكيلاتها والتي لا تعد مؤشراً حقيقياً في تفعيل الاقتصاد العراقي لامتصاص العاطلين عن العمل والسبب الاخر في الانخفاض ان الحكومة العراقية وعن طريق سياستها الاقتصادية حاولت ان تقلل من معدلات البطالة وذلك بتعيين اعداد كبيرة من الابدي العاملة العاطلة في الصنوف الامنية اما عامي 2014 و2015 ارتفعت معدلات البطالة لتصل الى (36.4%) و (36.004.552) مليون نسمة وبمعدل نمو بلغ (2.6%) و (36.933.684) مليون نسمة وبمعدل نمو بلغ (2.5%) و (20.5%) عام 2018 و (20.3%) عام 2019 بسبب الصدمة المزدوجة التي حصلت في الاقتصاد العراقي فضلاً عن مبادرة البنك المركزي العراقي (1) ترليون للمشاريع الصغيرة و (5) ترليون للمشاريع المتوسطة والكبيرة لدفع عجلة الاقتصاد بالسيولة اللازمة .

- 9- العيساوي، علا رسول علاوي خلف،(2021)، اثر بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية في البطالة في الاقتصاد العراقي في ظل التحول من الاقتصاد الموجه الى اقتصاد السوق لمدة (2004-2020)، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة الفلوجة.
- 10- داغر، اسماء عبد الرضا،(2020)،أثر النمو الاقتصادي على معدلات البطالة في عينة مختارة من الدول لمدة 2014-2016، مجلة جامعة كركوك للعلوم الادارية والاقتصادية، المجلد 10، العدد 2.
- 11- الراوي، احمد عمر، (2013)، دراسات في الاقتصاد العراقي بعد عام 2003 (الواقع والتحديات)، الطبعة الاولى دار الشؤون الثقافية العامة للطباعة، بغداد .
- 6- بتال، احمد حسين، الجميلي، سامي حميد، الجميلي، فراس حميس عبد،(2019)، اثر التحرير المالي على راس المال البشري في العراق دراسة قياسية للمدة (2005-2016)، مجلة جامعة الانبار للعلوم الاقتصادية والادارية، المجلد 11، العدد 27
- 7- عبيد، مروان شاكر، علي، رحمن حسن،(2020)، تحليل مؤشرات راس المال البشري في النمو الاقتصادي في العراق للمدة 2004-2017، مجلة الكوت للعلوم الاقتصادية والادارية ، المجلد 12، العدد 36.
- 8- العaidi، قيس رحيم عبدالله،(2022)، تحليل فاعلية التشغيل في معالجة البطالة بلدان مختارة للمدة (1990-2019) مع امكانية التطبيق في العراق، رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة واسط.