ARID Journals

ARID International Journal of Informetrics and Scholarly Communication (AIJISC)
ISSN: 2708-7352

Journal home page: http://arid.my/j/aijisc

المحفل العلمي الدولي

مَجلةُ أُريد الدَّوليةُ لقياسات المعلومات و الإتصال العلمي

العدد 5، المجلد 3، تموز 2022 م

Patents at the University of Mosul as a Source of Information: an analytical study

Salam Jassim AL-Izzi[1*], Wasan Sami AL Hadeedy[2]

1-Department of Information and Libraries - University of Diyala- Iraq

2- Department of Information and Libraries - University of Mosul- Iraq

براءات الاختراع في جامعة الموصل كمصدر من مصادر المعلومات: دراسة تحليلية

سلام جاسم عبد الله العزي[1*]، وسن سامي سعد الله الحديدي[2]

1- قسم المعلومات والمكتبات – جامعة ديالى - العراق

2- قسم المعلومات والمكتبات – جامعة الموصل - العراق

salam_elezu2005@yahoo.com

https://arid.my/0001-5881

https://doi.org/10.36772/arid.aijisc.2022.353

ARTICLE INFO
Article history:
Received 02/04/2022
Received in revised form 23/05/2022
Accepted 21/06/2022
Available online 15/07/2022

Abstract

Patents are among the scientific contributions that researchers are distinguished in from various aspects. The study aims to identify the scientific and research productivity in the field of patents at the University of Mosul. It also aims to measure the level of the university research productivity in the field of patents. In addition, analytical approach was used for-the years 2000-2019. Results of this shows that the level of productivity of researchers at the university of Mosul reached (85) patents during the period of research. Meanwhile, the years (2006 – 2019) recorded the lowest level of patent decline in the university. The patent researcher, Ihab Salem Ahmed completed (10) patents during the period of time researched with a percentage of 10.3% of the total patents.

Keywords: patents, information sources, University of Mosul, scientific productivity of universities, Information services

المستخلص

تعد براءات الاختراع من الإسهامات العلمية التي يتميز بها الباحثون من مختلف الجوانب، حيث تهدف الدراسة إلى التعرف على الإنتاجية العلمية والبحثية في مجال براءات الاختراع في جامعة الموصل، كما تهدف إلى قياس الإنتاجية البحثية للجامعة في مجال براءات الاختراع، اتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي من خلال تحليل براءات الاختراع في الجامعة للأعوام من (2000 – 2019). وقد خرجت الدراسة بجملة نتائج كان أهمها ما يأتي:

1. بلغ مستوى إنتاجية الباحثين في جامعة الموصل خلال الفترة الزمنية المبحوثة (85) براءة اختراع.
2. سجلت الأعوام (2006-2019) أدنى مستوى لانخفاض براءات الاختراع في الجامعة.
3. المرتبة الأولى لإنتاجية الباحثين في براءات الاختراع كانت للباحث (ايهاب سالم احمد) إذ أنجز خلال الفترة الزمنية المبحوثة (10) براءات اختراع ومثلت النسبة (3،10 ‰) من إجمالي براءات الاختراع.

الكلمات المفتاحية: براءات الاختراع، مصادر المعلومات، جامعة الموصل، الإنتاجية العلمية للجامعات، خدمات المعلومات.

المقدمة

تتسابق الجامعات اليوم للحصول على ميزة تنافسية بين مثيلاها من الجامعات الأخرى ومن تلك الميزات التنافسية مستوى براءات الاختراع الصادرة عنها، إذ تعد براءة الاختراع من المبتكرات المهمة في عالم المعرفة وأصبحت تمثل مصدرا مهما من مصادر المعلومات، وقد عرف الإنسان منذ القدم الية حماية حقوق الباحثين وتشجيعهم للابتكار من خلال حماية تلك الحقوق المادية والمعنوية، كما أنها تمثل مدخلات ومخرجات نشاط الإبداع التكنولوجي لأي مؤسسة وخاصة مؤسسات التعليم العالي كونها تمثل الركيزة الأساسية لتقدم المجتمعات وقد جاء البحث ليسلط الضوء على إحدى تلك المؤسسات الأكاديمية العراقية وبيان اتجاهاتها العلمية الابتكارية في مجال براءات الاختراع من حيث العدد والإنتاجية البحثية والاتجاه الموضوعي.

مشكلة الدراسة:

تعد جامعة الموصل من الجامعات العراقية العريقة في تأسيسها ومكانتها العلمية من بين الجامعات العراقية، ولها إسهامات كبيرة في المجتمع على المستوى المحلي والمستوى العالمي، وتعد براءة الاختراع من الإسهامات العلمية الكبيرة التي تميز الجامعة وباحثيها من مختلف الجوانب، إلا أنه لم يتم التسويق أو التعريف بإنتاجية الباحثين في الجامعة لبراءات الاختراع والتي من الممكن أن يتم استثمارها أو تطويرها من قبل المجتمع العلمي، وعليه فإن مشكلة البحث تمثلت في الإجابة على التساؤلات الآتية:

1. ما عدد براءات الاختراع المثبتة في جامعة الموصل للفترة الزمنية المبحوثة من 2000-2019.
2. ما التوجهات العلمية التي نالت المراتب الأعلى لبراءات الاختراع في جامعة الموصل.
3. ما أكثر الباحثين إنتاجية في مجالات براءات الاختراع في جامعة الموصل.

أهمية الدراسة:

تكمن أهمية البحث في القيمة الكبيرة التي تحتلها براءات الاختراع في المستوى المحلي والعربي والعالمي؛ لذا فإن تسليط الضوء على إنتاجية الباحثين العراقيين في جامعة الموصل لمجال براءات الاختراع يمثل موضوعا فريدا لم يتم البحث فيه حسب علم الباحثين، فضلا عن ذلك فإن أهمية البحث تأتي من رغبة الباحثين في التعرف على مستوى الإنتاجية لبراءات الاختراع خلال الفترة الزمنية المبحوثة.

أهداف الدراسة:

يسعى البحث لتحقيق الأهداف الآتية:

1. التعرف على الإنتاجية البحثية لمجال براءات الاختراع في جامعة الموصل.
2. التعرف على التوجهات العلمية للباحثين في مجال براءات الاختراع.
3. قياس مستوى الإنتاجية البحثية لجامعة المصول في مجال براءات الاختراع.

منهج الدراسة:

لغرض حل إشكالية البحث وتحقيق الأهداف فقد اعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي لملاءمته لطبيعة البحث.

حدود الدراسة:

- الحدود الموضوعية: براءات الاختراع.
- الحدود المكانية: جامعة الموصل وكلياتها.
- الحدود الزمنية: 2019/2000
- الحدود اللغوية: العربية والإنكليزية.

الدراسات السابقة:

1. دراسة سلام جاسم عبد الله العزي (العزي، 2021): قياس إنتاجية الباحثين العراقيين في جامعة ديالى باستخدام تقنية باريتو: براءات الاختراع أنموذجاً: وقد سعى البحث للتعرف على إنتاجية الباحثين العراقيين في جامعة ديالى وقياس مستوى إنتاجيتها في مجال براءات الاختراع التي أجيزت في الجامعة منذ تاريخ تأسيسها عام 1999 م وإلى غاية شهر 6 (يوليو) من عام 2020، وشملت الدراسة التعرف على أكثر السنوات إنتاجية لبراءات الاختراع وأكثر الباحثين إنتاجية، فضلا عن التخصصات العلمية الأكثر إنتاجية فيها، وقد استخدم الباحث المنهج التحليلي لملاءمته في إعداد البحث من حيث جمع المعلومات وتحليليها، كما تم استخدام تقنية باريتو كأحد المقاييس التي تبين نسبة إنتاجية الباحثين في مجال براءات الاختراع، وقد توصل البحث لجملة من الأهداف كان من أبرزها أن إنتاجية الباحثين العراقيين في الجامعة كانت (73) براءة اختراع، وأن أكثر التخصصات العلمية إنتاجية لبراءة الاختراع هي تخصص التربية البدنية وعلوم الرياضية بنسبة 26% يليها في ذلك الهندسة 17.87%، كما أن أكثر الباحثين إنتاجية كان السيد (مهند كامل شاكر) إذ بلغت إنتاجيته (12) براءة اختراع ومثلت نسبته 16.4%.
2. دراسة محمد الطيب دويس: (دويس، 2005): حاول البحث التعرف على الإنتاجية التنافسية في مجال براءات الاختراع، باعتبارها موضوعا يمثل أولوية في البحث للمؤسسات ـ والحكومات خلال السنوات الماضية. وتناول موضوع الدراسة تحليل العوامل المحددة للتنافسية بصفة عامة. وعلى الخصوص العامل التكنولوجي نظرا للدور الرئيسي الذي يلعبه في تحديد تنافسية الدول، هذا التحليل يمر حتما بتحليل الاختراع والإبداع التكنولوجي، والبحث والتطوير، كما هدف البحث إلى التعرف على الكيفية التي يمكن لبراءات الاختراع أن تكون أداة لحماية الملكية الصناعية وقياس الإبداع التكنولوجي والبحث والتطوير في نفس الوقت وكذلك مؤشر لقياس تنافسية الدول والمؤسسات في آن واحد. خصص الجزء الأخير من هذا العمل لحالة الجزائر، من خلال تحليل وضعية براءات الاختراع والإبداع التكنولوجي وكذا البحث والتطوير.
3. دراسة تهاني عبد اللطيف السيد إبراهيم (ابراهيم، 2019، صفحة 41): تعد براءة الاختراع إحدى أهم الابتكارات العلمية التي تساهم في تحقيق التقدم التكنولوجي وتمثل مصدرا زاخرا للمعلومات وخدماتها العلمية والتقنية كما

أنها تساهم في نشر المعرفة وإتاحة المعلومات وقد هدف البحث إلى توضيح براءات الاختراع وبيان دورها في تحقيق مستوى التقدم التكنولوجي بما تحتويه هذه البراءات من معلومات وتوضيح آليات إتاحة هذه المعلومات من خلال ما ورد بقانون حماية الملكية الفكرية المصري رقم 82 لسنة 2002 من أحكام، فضلا عن بيان كيفية النفاذ إليها، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي، وتوصل الباحث لجملة من النتائج أبرزها أن براءات الاختراع تلعب دورا مهما في إحداث التقدم التكنولوجي ودعم عملية البحث والتطوير وبالتالي تحقق تنمية اقتصادية ، وأن القانون رقم 82 لسنة 2002 م نص على أحكام من شأنها إتاحة معلومات براءات الاختراع لتحقيق التقدم التكنولوجي.

الجانب النظري: النشأة التاريخية لبراءة الاختراع:

كان الإنسان سابقا يصنع لنفسه آلة من الحجارة كآلة الصيد والحرث ثم أخذ يصنعها من المعدن، وبالتطور التاريخي بدأ المخترع يحرص على عدم إعلان سر اختراعه فنتج عن ذلك حرمان المجتمع من الاختراع حتى يتمكن مخترع آخر من الوقوف على الاختراع ويقبل بإعلانه، وحرصا على فائدة كل من المجتمع والمخترع وضعت تشريعات خاصة تكفل تشجيع المخترع وتمنحه امتيازا خاصا لاستغلال اختراعه وفرضت عقوبات رادعة على من ينقله أو يستعمله دون موافقة صاحب الاختراع (الفتلاوي، 1984) .

وقد صدر أول قانون لحماية الاختراع عام 1472 بمدينة فينسيا بإيطاليا، وتوالت بعدها التشريعات في مجال الاختراعات كقانون الاحتكارات الصادر في انكلترا عام 1628 الخاص بحماية الاختراعات؛ ثم صدر أول قانون في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1790 متبنيا مبادئ القانون الانكليزي ونقل هذه المبادئ التشريع الفرنسي عام 1791 ثم انتشرت مبادئ هذا التشريع شيئا فشيئا في مختلف أنحاء العالم، أما في روسيا فقد صدر اول قانون بعد ثورة اكتوبر عام 1917. وقد لوحظ أن طلبات الحصول على البراءات في الدول النامية أو في الدول المتقدمة مثل هولندا وبلجيكا وفرنسا مملوكة للأجانب أكثر ولهذا استوجب حماية تتعدى الحدود الإقليمية لتشمل دولا أخرى، وعلى هذا الأساس أبرمت الاتفاقيات الدولية كاتفاقية باريس الموقعة في (20 مارس) 1883 لحماية الملكية الصناعية. كما تأسس اتحاد المكاتب الدولية لحماية الملكية الفكرية في جنيف لتنفيذ هذه الاتفاقية وأصدر النشرة الخاصة بها وهي مجلة الملكية الصناعية كما أصدر نموذجا لقانون الاختراعات للدول النامية (الكريم، 2005).

إلا أن هذه الحقوق لم يتأكد كيانها ونظامها القانوني حتى منتصف القرن التاسع عشر حيث ازدادت الاختراعات خلال النصف الثاني من هذا القرن وخلال القرن العشرين مما اقتضى معه قيام نظم قانونية مستحدثة تبلورت من خلالها حقوق الملكية الصناعية لدى الدول الصناعية التي ما لبثت أن سنت التشريعات الخاصة بحماية الاختراعات وعلى ذلك دفعت الاختراعات التكنولوجية إلى قيام الثورة الصناعية وتدفق الإنتاج الكبير فازدادت حركة التجارة الداخلية والخارجية وترتب عن ذلك ظهور علاقات اقتصادية جديدة وحتى داخل الدولة الواحدة ظهرت علاقات جديدة كالعلاقات بين المخترع وكافة الناس فضلا عن العلاقة بين المخترع وأصحاب المشروعات الصناعية والتجارية وكان من الضروري تنظيم هذه العلاقات عن طريق تكريس حماية لهذا المخترع وهذه الحماية تكون عن طريق براءة

الاختراع التي أصبحت نظاما معمولا به لدى جميع الدول. ولما كانت الاكتشافات العلمية والاختراعات التكنولوجية قد تركزت في بعض أجزاء العالم دون البعض الآخر فقد تركزت آثار تلك الاختراعات بوجه خاص لدى تلك الدول فتضاعفت طاقتها الاقتصادية وأصبحت هي المالكة لأسر الاختراعات الحديثة من الصناعة والزراعة بأساليب علمية، وإن الدول المتقدمة هي مالكة أغلب الاختراعات ومن ثم بدأت تظهر أهمية قانون الملكية الصناعية وخاصة قانون براءات الاختراع (المنزلاوي، 1983).

تعريف براءة الاختراع:

هناك عدة تعاريف لبراءة الاختراع منها: "الشهادة أو السند الذي يبين ويحدد الاختراع ويرسم أوصافه ويمنح حائزه الحماية المرسومة له قانونا والحق القاصر عليه في استغلاله" أو هي "الوثيقة الحكومية التي تمنحها الجهة المختصة بالدولة للمخترع وذلك ضمانا لحقه فيما قام باختراعه على أن يكون ذلك لفترة زمنية محددة" (النادي، 2012).

كما تُعرف بأنها "شهادة رسمية تصدرها جهة إدارية مختصة في الدولة إلى صاحب الاختراع أو الاكتشاف يستطيع بمقتضى هذه الشهادة احتكار واستغلال اختراعه أو اكتشافه زراعيا أو تجاريا أو صناعيا لمدة محددة وبقيود معينة" (الخولي، 2012).

كما عرفت بأنها: الشهادة الرسمية أو الصك الذي يصدر عن الجهات الحكومية المختصة ممثلة بسجل براءات الاختراع بعد توافر الشروط اللازمة قانونا حيث تخول هذه الشهادة صاحبها بموجب القانون الحق في احتكار استغلال اختراعه بنفسه أو بواسطة الغير من خلال عقود الترخيص ولمدة محددة تتضمن هذه الشهادة كافة المعلومات الأساسية عن الاختراع في مواجهة الغير، أو هي الشهادة التي تحدد الاختراع وترسم أوصافه وتمنح حائزها الحماية المرسومة قانونا (سماوي، 2008).

أهمية براءة الاختراع:

تكمن أهمية براءة الاختراع في أنها تعود بالنفع على الفرد والمجتمع ويمكن تفصيل هذه الأهمية على مستويين هما:

المستوى الأول: على مستوى الفرد المخترع: وتشمل عددا من النقاط هي:

1-تحفز المخترع على كشف اختراعه وإذاعته بين الناس للاستفادة منه.

2-تحمي ثمرة الإنتاج الذهني للفرد بوضع عقوبات على من يتعدى عليه بالسرقة أو التقليد وغيرها.

3-تسهم في رفع مستوى دخل الفرد المخترع من خلال مكافأته ماليا على اختراعه واستئثاره بالاستفادة من هذا الاختراع على الوجه الذي يشرعه القانون.

4-توفر المال اللازم للمخترع للإنفاق على الأشياء اللازمة للاختراع.

5-تحفز النوابغ والعباقرة على بذل الجهد في سبيل الابتكار لأن الاعتراف بحقه في براءة الاختراع يحقق منافعه ومصالحه على النحو المشروع.

6-تمنع صور التلاعب أو التحايل واستغلال جهود المخترعين.

7-تمنع أي ثراء غير مشروع على حساب المخترعين.

المستوى الثاني: على مستوى المجتمع: وتشمل

1-المساهمة في رفع مستوى التكنولوجيا والتقدم الصناعي في مختلف بلاد العالم.

2-المساهمة في تطوير الاختراعات الموجودة وإضافة ابتكارات جديدة عليها (النادي، 2012).

كما أن لبراءات الاختراع أهمية أخرى يمكن إيجازها بالآتي (عاشور ونعيمه، 2015)**:**

1/ الأهمية الاجتماعية: ينجم عن استغلال براءة الاختراع تغير واضح على المستوى الاجتماعي إذ يبرز أثر مستوى المعرفة من خلال طابع العمل وشروطه وكسب تقنيات الثورة الصناعية القائمة على العلم والتكنولوجيا والتقدم التقني كما أن روح المنافسة تعتبر سمة مميزة للملكية الفكرية إذ ن كل مخترع لمنتجات جديدة إنما يسعى إلى التفوق على غيره بقصد الوصول إلى جلب المستفيدين وتحقيق أكبر قدر من الربح.

2/ الأهمية الاقتصادية: تبرز أهمية الملكية الفكرية بصفة عامة وبراءة الاختراع بصفة خاصة متى استغلت استغلالا حكيما في إحداث قاعدة الثورة التكنولوجية في ميدان التنمية الاقتصادية للبلد الذي اعتمد ذلك والنتائج التي قد تترتب في تفعيل التنمية الاقتصادية وتراكم رأس المال والقضاء على البطالة ورفع مستوى المعيشة لكل مواطن، فخلق قاعدة مادية تكتيكية وتكنولوجية يمنح الدولة عصر الحضارة الصناعية.

3/ الأهمية القانونية: الابتكار والمنافسة قرينتان للتقدم الاقتصادي لأي مجتمع ولأي من عوامل الازدهار والنمو الاقتصادي للدولة يتطلب وجود نظام قانوني قوي ومتكامل يكفل للمبتكرين حماية لاختراعاتهم. فالوظيفة القانونية لبراءة الاختراع قد تغيرت بتغير الأوضاع الاقتصادية والتقنية والعملية التي عرفها النظام الرأسمالي فلم تعد براءة الاختراع تلعب الدور نفسه في بداية الثورة الصناعية وفي الوقت الحالي. (الكريم، 2005) لهذا قسم هذا الفرع إلى نقطتين هما:

أ-براءة الاختراع أداة لحماية الاختراع: كما تقدم فإن براءة الاختراع وثيقة رسمية أو قرار إداري يمكن المخترع من استغلال اختراعه وحده دون غيره أو من طرف الغير بموافقته ويتمتع بالحماية أثناء مدة معينة وتمنح هذه البراءة لعدة اعتبارات هي:

1-الحق الطبيعي للمخترع في اختراعه أو جهده الفكري الشخصي.

2-التعويض العادل للمجهودات التي بذلها الاختراع والنفقات التي أنفقها.

3-إعطاء المخترعين دافعا لنشر اختراعاتهم وكشف معارفهم الجديدة.

4-الحث على ممارسة الأنشطة الاختراعية.

إن هذه الاعتبارات والأسباب تتوافق مع الأوضاع السائدة قبل وأثناء الثورة الصناعية حينما كان الاختراع نتاجا فرديا تحكمه العبقرية من ناحية وعوامل الصدفة التاريخية من ناحية أخرى، وتتجسد فيه ذاتية المخترع وصفاته الخلاقة. ومنحه الامتياز المتمثل في براءة الاختراع إنما يمثل أداة قانونية تقوم بوظيفة حماية المخترع الفرد؛ أما حاليا فلم تعد الاختراعات تترك للصدفة أو انتظار ظهور عبقرية فذة وإنما أصبحت العملية الاختراعية جزءا من العملية الصناعية تخضع لتخطيط علمي دقيق ومسبق وأصبح البحث التكنولوجي المنظم يشكل اليوم قسطا مهما من نشاطات الشركات الصناعية الكبرى ويبتلع الجزء الأكبر من استثماراتها المالية في عصر أصبح فيه التجديد التكنولوجي العنصر الحاسم في المنافسة على الأسواق (عبدالله، 2004).

ب-براءة الاختراع أداة لحماية الاحتكار التكنولوجي: الوظيفة القانونية لبراءة الاختراع تغيرت من حماية المخترع إلى حماية الاختراع لتصبح السند الأساسي للاحتكار التكنولوجي على المستويين الوطني والدولي فقد اعتبر البعض أن براءة الاختراع الوسيلة الأكثر تفضيلا لنقل التكنولوجيا، وكان يتم بين منتجين من نفس المستوى الصناعي ومن خلاله يقوم مخترع التجديد الصناعي بتقديمه إلى طرف آخر وهو مزود بكل المهارات التي تعتبر أساس ذلك التصنيع والتجديد الصناعي. فحسب التقارير التي أصدرتها الأمم المتحدة خصوصا التقرير الذي يتعلق بدور نظام براءات الاختراع في نقل التكنولوجيا وهي نفس التقارير الصادرة عن مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية، وتعلل ذلك بأن عملية تسليم البراءة تتم دائما مقابل إفصاح المخترع عن أسرار اختراعه ومنها يستطيع الطرف الذي تلقى هذه الأسرار اكتساب معارف فنية جديدة لم يستطيع الوصول إليها بنفسه (محمد، 1994).

خصائص براءة الاختراع: تتميز براءة الاختراع بعدة خصائص هي:

1/ براءة الاختراع حق مرتبط بالاستغلال: إن القانون ألزم صاحب براءة الاختراع باستغلالها لمدة محددة وفق طبيعة هذا الحق فإذا لم يباشر صاحب البراءة الاستغلال بعد انقضاء أربع سنوات من تاريخ إيداع الطلب أو ثلاث سنوات من تاريخ صدور البراءة يسقط حقه وينتقل جبرا إلى الغير تحقيقا للمصلحة الاقتصادية للمجتمع.

2/براءة الاختراع تمنح حقا ذا خاصية مالية: لما كان حق ملكية براءة الاختراع يخول صاحبه استغلال ابتكاره والتصرف فيه خاصة وأن الاختراعات لها دور فعال في التطور والتقدم الصناعي الأمر الذي يؤدي إلى إشباع حاجات جديدة للإنسان لم تكن في حوزته في فترة سابقة لهذا فإن الجانب المالي يعد بحق ميزة من ميزات حق ملكية براءة الاختراع (انور، 2002).

3/ براءة الاختراع حق مؤقت: إن الاختراع يقوم على التحديث والتجديد لهذا تتميز براءة الاختراع بأنها حق مؤقت إذ إن جميع القوانين تقر بانقضاء براءة الاختراع بعد مدة معينة والانقضاء يرد على الحق في الاستغلال وفي المكافأة دون أن يرد على نسبة الاختراع إلى المخترع فهذا يتعلق بشخصية المخترع وبالتالي فهو حق دائم.

4/ براءة الاختراع منقول معنوي: يعتبر الفقهاء البراءة من المنقولات المعنوية وهي ليست مالا وإنما لها مضمون اقتصادي ومالي وهو الذي يجعلها قابلة للتصرف والانتقال.

5/ قابلية البراءة للتصرف فيها: تجيز القوانين التصرف في البراءة بجميع التصرفات القانونية كالبيع والرهن والترخيص كما ينتقل الحق بها بالميراث والوصية.

6/ قابلية البراءة للرهن: تشترط بعض القوانين لصحة الرهن أن يكون مكتوبا وإلا كان باطلا وهذا ما ذهب إليه المشرع الجزائري عكس المشرع المصري الذي لا يشترط الكتابة. والرهن الذي يرد على البراءة لا يمكن أن يكون تأمينيا لأنه لا يقع إلا على عقار مخصص كما لا يمكن أن يكون رهنا حيا إذ إن تسليم البراءة للدائن المرتهن تحرم المدين من استغلال عنصر من عناصر الإنتاج المهمة لهذا من الأنسب تطبيق القاعدة المطبقة على رهن المحل التجاري على رهن براءة الاختراع إذ إنه لا يشترط لصحة رهنه التسليم المادي له إنما يكفي اتخاذ الإجراءات اللازمة في رهن الأموال المعنوية (الكريم، 2005)

أنواع براءة الاختراع: تقسم براءة الاختراع باعتبار مضمونها ومداها إلى الأنواع الآتية:

1-البراءة الحقة الكاملة: وتمنح عند توفر شروط معينة مشددة (وهي الشروط الموضوعية والشكلية)

2-شهادة المنفعة (البراءة الصغرى): وتمنح بشروط ميسرة ولذا يترتب عليها حقوق أدنى من التي تترتب على منح البراءة الحقة الكاملة.

3-براءة الاستيراد: وتمنح لمن استخدم اختراعا في بلد أجنبي أو في بلد آخر لأول مرة ويندر وجود هذا النوع من البراءات في عصرنا الحالي.

4-براءة الإضافة (شهادة العلاوة): وتمنح عند تحسين اختراع سبق منح البراءة عنه (النادي، 2012).

الجانب التطبيقي: تحليل البيانات ومعطياتها

أولا: جامعة الموصل: النشأة والتأسيس:

تعد جامعة الموصل إحدى الجامعات العراقية العريقة التي يعود تأسيسها لعام 1967 والتي تقع في المنطقة الشمالية لجمهورية العراق، وينضوي تحت الجامعة (23) كلية علمية منها وإنسانية، وعدد المراكز البحثية (6) ستة مراكز وعدد المكاتب الاستشارية (6) ستة مكاتب استشارية، فضلا عن أنها تضم عدد من المستشفيات والعيادات الطبية والمتاحف والمديريات والوحدات الفنية والإدارية، كما أن عدد الطلبة الدارسين فيها (30000) بالنسبة لطلبة الدراسات الأولية و (794) لطلبة الدراسات العليا، ويمكن استعراض الملاكات التدريسية في جامعة الموصل وفق الجدول الآتي:

جدول (1) إعداد تدريسي جامعة الموصل

ت	اسم الكلية	أستاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد	المجموع
1	الطب	15	46	13	32	206
2	طب الأسنان	6	60	66	80	212
3	الصيدلة	1	6	41	54	102
4	الهندسة	9	64	175	143	391
5	العلوم	28	111	182	79	400
6	علوم الحاسبات والرياضيات	10	51	100	91	252
7	علوم البيئة	4	8	16	30	58
8	الحقوق	6	34	51	15	106
9	العلوم السياسية	2	14	18	22	56
10	التمريض	1	9	19	19	48
11	الطب البيطري	13	47	64	44	168
12	الزراعة والغابات	40	76	90	79	285
13	الإدارة والاقتصاد	10	56	98	58	222
14	التربية للعلوم الصرفة	25	81	151	57	314
15	التربية للعلوم الإنسانية	31	91	108	41	271
16	التربية للبنات	12	30	52	39	133
17	الآداب	25	109	118	72	324
18	التربية الأساسية	14	64	88	44	210
19	الآثار	10	21	29	21	81
20	هندسة النفط والتعدين	3	2	13	12	30
21	العلوم الإسلامية	2	17	20	8	47
22	الفنون الجميلة	0	9	11	26	46
23	التربية البدنية وعلوم الرياضة	34	40	38	12	124
24	كلية العلوم السياحية	0	2	2	0	4
25	رئاسة الجامعة	4	26	44	48	122
	المجموع	305	1074	1707	1126	4212
	%	%7.3	%25.5	%40.5	%26.7	%100

تحليل الجدول (1):

يتضح من الجدول (1) أن هنالك تفاوتا ملحوظا في اعداد التدريسيين بين كليات الجامعة ومراكزها البحثية من حيث الألقاب العلمية ومن حيث الكليات العلمية والإنسانية، إذ بلغت أعلى نسبة للتدريسين من حملة لقب مدرس وكان مجموعهم (1707) بواقع 40.5% من المجموع الكلي، يلي ذلك التدريسين من لقب مدرس مساعد إذ بلغ مجموعهم (1126) بواقع 26.7% من المجموع الكلي يلي ذلك التدريسيين من حملة لقب أستاذ مساعد وبلغ مجموعهم (1074) بواقع 25.5% من المجموع الكلي، في حين أن التدريسين بلقب أستاذ كان مجموعهم (305) بنسبة 7.3% من المجموع الكلي.

ثانيا: براءات الاختراع المنجزة في جامعة الموصل:

لغرض التعرف على براءات الاختراع في جامعة الموصل تم إحصاء وتبويب براءات الاختراع في جامعة الموصل للسنوات من عام 2000 الى عام 2019، وتفاصيل ذلك يمكن إيضاحها بالآتي:

جدول (2) إعداد براءات الاختراع في جامعة الموصل

ت	عنوان البراءة	اسم صاحب البراءة	الكلية / القسم	تاريخ البراءة
1	السماعات الطبية	د. محمد جياد د. سعد داؤود د. عمر احمد	طب نينوى / الفسلجة	2011
2	grapheme , Method of producing carbon Nano-dendrites Nano – hexatones and memo – structured materials using waste tyros	ايهاب سالم احمد شيماء سلطان روسية يحيى	العلوم / الكيمياء	2013
3	Method of producing grapheme , carbon , nanomaterials and hydrocarbon fuels using waste tires and used engine oil	ايهاب سالم احمد شيماء سلطان روسية يحيى	العلوم / الكيمياء	2011
4	Methods of producing , carbon , nanotubes from fruit shells	ايهاب سالم احمد شيماء سلطان روسية يحيى	العلوم / الكيمياء	2011
5	grapheme , Method of producing carbon Nano-dendrites Nano – hexatones and memo – structured materials using waste tyros	ايهاب سالم احمد شيماء سلطان روسية يحيى	العلوم / الكيمياء	2011
6	انتاج مواد مانعة الرطوبة رخيصة الثمن	د. عبد الرحيم ابراهيم	الهندسة / مدني	2008
7	طريقة جديدة لفرج مادة البولي – وانك لن ستيارين مع الاسفلت	تان أي جيو د . عبد الرحيم ابراهيم	الهندسة / مدني	2008
8	Multicast Router Controller	د. سحر عبد العزيز مجيد د. برهان الدين محمد علي	هندسة الالكترونيات / هندسة الحاسوب والمعلوماتية	2008
9	A fast packet forwarding Engine	د. سحر عبد العزيز مجيد د. برهان الدين محمد علي	هندسة الالكترونيات / هندسة الحاسوب والمعلوماتية	2009
10	Wireless Network system	د. سحر عبد العزيز مجيد مجموعة باحثين من شركة ميموس الماليزية للبحث والتطوير	هندسة الالكترونيات / هندسة الحاسوب والمعلوماتية	2010 2011 2011 2013
11	A methods of self-organized communication	د. سحر عبد العزيز مجيد د. مزلان عباس	هندسة الالكترونيات / هندسة الحاسوب والمعلوماتية	2010
12	System and method for embedded mesh path management	د. سحر عبد العزيز مجيد د. مزلان عباس	هندسة الالكترونيات / هندسة الحاسوب والمعلوماتية	2011
13	A method of Distributing Data	د. سحر عبد العزيز مجيد د. مزلان عباس	هندسة الالكترونيات / هندسة الحاسوب والمعلوماتية	2012
14	مساعدة الكفيف على قراءة النصوص العربية من الحاسوب باستخدام الأثر الحراري	د. سعد داؤد سليمان د. سامي فتحي علي د. منال سر الختم احمد	هندسة الالكترونيات / هندسة الحاسوب والمعلوماتية	2008
15 16	السماعات الطبية الإلكترونية	د. سعد داؤد سليمان د. عمر احمد حردان	هندسة الالكترونيات / هندسة الحاسوب والمعلوماتية	2011

		د. محمد جياد النعيمي		
17	grapheme , Method of producing carbon Nano-dendrites Nano – hexatones and memo – structured materials using waste tyros	م.م.د. ايهاب سالم احمد م.م.د. شيماء سلطان البروفيسور . روسية يحيى	العلوم / الكيمياء	2013
18	Novelty for Brand band Access Technology	د. ميادة فارس غانم د. محمد فايز ليو بن عبدالله	الهندسة / حاسبات	2013
19	نظام شبكة راديوية	د. سحر عبد العزيز / جامعة الموصل د. برهان الدين محمد / د. راشد سعيد / جامعة الخرطوم /د. مزلان عبد الوهاب / شركة ميموو شركة ميموود. يحيى حليم /	هندسة الالكترونيات	2013
20	A method of producing carbon nanotubes from fruit shells	د. ايهاب سالم احمد د. شيماء سلطان عبو د. روسية يحيى	العلوم	2014
21	A Method of producing grapheme , carbon , nanomaterials and hydrocarbon fuels using waste tires and used engine oil	د. ايهاب سالم احمد د. شيماء سلطان عبو د. روسية يحيى	العلوم	2015
22	A transformer core	أ.د. عمر شرف الدين يحيى د. نور حافز عزيز Prof . chandima gomes Prof . mohd zinal abiding Dr . Mahdi Izadi	هندسة / كهرباء الكترونيك	2017
23	A method of producing carbon nanotubes from fruit shells	د. ايهاب سالم احمد د. شيماء سلطان عبو د. روسية يحيى	العلوم	2014
24	طريقة تحضير المركب 7 كلور 2-مثيل ثايو 2- (ن – كاربازيت الاثيل) 3،2 ثنائي هايدرو بايرونو (3،4-أى) (3،1 اوكسازين – 5،4) دايون المضاد لبعض انواع خلايا السرطان	أ.د. فارس ذنون حامد العباجي أ.د. محمد سلمان عبد	التربية للعلوم الصرفة / الكيمياء	2000
25	استخدام المستخلص المائي لأوراق الجوز لعلاج قشرة الرأس	أ.د. رعد عبد الجبار البكوع	الصيدلة	2000
26	الحدباء منظم جديد للنمو مصنع مختبريا من نوع السايتوكاينينات ودوره في زراعة الانسجة النباتية	أ.د. عبد المطلب سيد محمد	العلوم / علوم الحياة	2001
27	طريقة تحضير مركبين بيتيدين (تثبيط الآلام)	د. احلام احمد خير الله د. كزكب يعقوب ساعور	الصيدلة جامعة بغداد / الصيدلة	2001
28	ابتكار تقنية جديدة لتكوين العقد المثبتة للنتروجين الجوي في الحنطة والشعير	أ.د. مزاحم قاسم الملاح د. نجوى ابراهيم	التربية للعلوم الصرفة / علوم الحياة	2001

	والطماطة بواسطة الرايزوبيوم الطبيعية	البرهاوي		
29	تطوير المبادل الحراري لتبريد محركات السيارات يعمل بالطبقة المميعة	د. عدنان محمد عبد الله الصفاوي د. برهان محمود احمد العلي	الهندسة / مدني	2001
30	بوتاسيوم (اوثو انيسول) – الفا – (2 زانثيو فينايل) نايثرون المضاد لانواع متعددة من خلايا السرطان	أ.د. خلف ابراهيم خلو السيد سمير سعدالله عزت د. نهاد عبد الوهاب محمد	التربية للعلوم الصرفة / كيمياء الصيدلة	2001
31	انتاج حشوة الاسنان محلياCLASS Loner cement	أ.د. محمد سلمان أ.د. جبار حسين كامل السيد عمار عبد الغني	التربية للعلوم الصرفة / كيمياء طب الاسنان	2001
32	بوتاسيوم (بارا كلور فيناي) – الفا – (2 زانثيو فينايل) نايثرون المضاد لأنواع متعددة من خلايا السرطان	أ.د. خلف ابراهيم خلو السيد سمير سعدالله عزت د. نهاد عبد الوهاب محمد	التربية للعلوم الصرفة /كيمياء العلوم / كيمياء الصيدلة	2001
33	استخدام تفاعل ادخال اليوريا في معدن الكاؤولينايت لتحسين خاصيتي قوة الجفاف واللدونة لاطيان الكاؤولين العراقية (البيرموكاربوني والجوراسي) الصحراء الغربية العراق	د. عاهد يونس الملاح أ.د. سالم محمود الدباغ	جامعة تكريت / العلوم العلوم / علوم الارض	2001
34	تطوير عملية انتاج حامض السلفونيك لالكيل البانزين الخطي بعملية السلفنة المباشرة مع حامض الكبريتيك المركز	أ.د. عماد عبد القادر الدبوني د. ايمان اسماعيل احمد	العلوم / الكيمياء	/ 2001
35	استخدام اطيان الكاؤولين العراقية في تحضير مادة زيولايتية غير متبلورة قريبة من تركيب الكارنيكايت باستعمال تفاعل ادخال كاربونات الصوديوم واهميته في تنقية المياه الملوثة من الرصاص	أ.د. سالم محمود الدباغ د. عاهد يونس الملاح	العلوم / علوم الارض جامعة تكريت / العلوم	2001
36	طريقة كهروكيمياوي مستمرة ومباشرة لتحضير خلات الرصاص الثنائي (تطوير البراءة 2674)	أ.د. رباح علي خليل السيد علاء حسين جليل	العلوم / الكيمياء	2001
37	النيفانينات مادة عراقية بديلة للمرشحات ثنائية الوسط	أ.م. ساطع محمود الراوي أ. سالم قاسم عبد الله السيد قحطان عدنان النجار	مركز بحوث السدود والموارد المائية	2001
38	تحضير مركبات جديدة مضادة لفايروس مرض نيوكاسل في صناعة الدجاج (عترة لقاح) الشائع محليا HBI	د. عامر جهاد احمد السيدة ميسون عبد الرزاق شاهين	كلية التربية للعلوم الصرفة مديرية تربية محافظة نينوى	2002
39	تطوير اقراص ناثرة السمد ذات الطراز المركزي	السيد حسين طاهر د. ناطق صبري السيد سعد الدين محمد	الزراعة والغابات	2002
40	ابتكار جهاز التحفيز الكهربائي (الجهاد 1) وتطبيقاته في زراعة الانسجة النباتية	ا.د. مزاحم قاسم الملاح	التربية للعلوم الصرفة / علوم الحياة	2002
41	استخدام اطيان الكاؤولين العراقية في تحضير اطوار التعدد الشكلي واهميتها في صناعة الزجاج Navision)	د. عاهد يونس الملاح أ.د. سالم محمود الدباغ	جامعة تكريت / العلوم العلوم / علوم الارض	2002
42	استخدام هيدروكسيد الالمنيوم كمخثر بديل لخلات الرصاص القاعدية في تحاليل السكر	أ.د. معاذ حامد مصطفى	علوم البيئة وتقاناتها	2002
43	طريقة جديدة لتكسير مادة البولي اثيلين حراريا واستخدامها في تطوير الخصائص	د. حسين يونس سلمان د. نبيل ابراهيم السراج	الجامعة المستنصرية / هندسة	2002

	الهندسية للمزيج الاسفلتي	د. عبد الرحيم ابراهيم	الهندسة المدنية	
44	تحضير معقدات فلزية جديدة مضادة لفيروس مرض نيوكاسل في صناعة عتر لقاح (HBI) الشائع محليا	د. عامرة جهاد احمد السيدة ميسون عبد الرزاق شاهين	كلية التربية للعلوم الصرفة مديرية تربية محافظة نينوى	2002
45	تبيض الأسنان باستخدام الصفيحة الاكريلية الليلية	أ.د. جبار حسين كامل د. محمد احمد العراقي د. كوثر حسين النعيمي أ.د. علي حسين الخفاجي	طب الاسنان العلوم / كيمياء	2002
46	طريقة جديدة للفحص المجهري لمساحيق المواد السنية بواسطة المجهر الضوئي الاعتيادي باستعمال كاشف طه	د. لمياء طه رجب	طب الاسنان	2002
47	تصميم وفحص برج تبريد جاف	السيد معن سعدالله الدباغ د. برهان محمود العلي	كلية الهندسة	2002
48	تحوير الاسفلت بمطاط الاطارات المفلكن كبديل للمطاط الطبيعي أو الصناعي طريقة لانتاج انظمة الاسفلت – مطاط مفلكن متجانسة	أ.د. عماد عبد القادر الدبوني الانسة نعم محمد طيب السيد ايهاب سالم احمد	العلوم / الكيمياء	2002
49	تحضير محلول منظف وساحب للرطوبة من اجهزة التبريد (ثاوزن 2000)	د. محمد احمد عبدالرزاق	العلوم / الكيمياء	2006
50	الاقصى سايتوكاينينات عراقية محضرة مختبريا بديلا ناجحا عن القياسية في استحداث مزارع الكالس والمعلقات الخلوية لنبات الخس	أ.د. عبد المطلب سيد محمد د. جميلة هزاع رشيد البياتي	العلوم / علوم الحياة التربية للعلوم الصرفة /علوم الحياة	2007
51	الرماح منظمات نمو نباتية جديدة محضرة محليا من نوع السايتوكاينينات بدلا عن القياسية المستوردة ودورها في زراعة الانسجة النباتية	أ.د. عبد المطلب سيد محمد د. هناء سعيد الصالح د. اميرة اسماعيل أ.د. موفق ياسين د. مؤيد سالم نوري أ.د. مقداد توفيق	علوم / علوم الحياة العلوم / كيمياء التربية الاساسية	2007
52	طريقة سهلة وسريعة لقياس نشاط انزيم الكولين استراز في دم الانسان	أ.د. فؤاد قاسم محمد السيد عمر عبد الحكيم حامد	الطب البيطري الصيدلة	2009
53	استخدام غرسات بوليمرية وتقييم فعاليتها الحيوية في التئام الجروح في الاغنام	أ.د. عبد الباري عباس أ.د. ناديا حنا مرقص أ.د. صلاح شاكر أ.د. حافظ ابراهيم	جامعة البصرة كلية الطب البيطري	2010
54	ابتكار إنتاج الهايوسين والهايوسيامين من المزارع النسيجية الداتورة البرية المنتشرة في البيئة العراقية Datura anoxia	أ.د. مزاحم قاسم داؤد الملاح السيد أواب وعد الله يونس	جامعة الموصل الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية / نينوى	2011
55	ابتكار مجسم متميز من ديناصور (استيجاسيريوس) وطريقة جديدة في تغليفه وتلوين السليكوني المستخدم في هذا التغليف	أ.د. اسامة محمد سعيد النعيمي د. زهير ابراهيم فتوحي د. رياض خليل داوود البرهاوي	متحف جامعة الموصل	2012
56	طريقة مختبرية جديدة لزراعة المعلقات الخلوية النباتية بطمرها في قطاعات الاكار	أ.د. مزاحم قاسم داؤد الملاح أ.م. د. سهلة محمد زيدان	كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم علوم الحياة	2013

57	طريقة محورة لعزل الاركيا المولدة للميثان من روث الابقار	أ.د. سحر بطرس النقار أ.د. اديبة يونس شريف	كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم علوم الحياة	2013
58	طريقة مبتكرة لانتاج كاربون منشط فائق الجودة من مواد متوفرة محليا	د. خالد احمد عبد الله د. عمار احمد حمدون د. خالد احمد عويد	كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم علوم الحياة	2013
59	اول استخدام للطين المعدني كمادة جديدة للشفاء التام من الثاليل التي تحصل بسبب الاصابة بفايروس الحليمات البشرية	عبد الرحيم ذنون يونس	كلية العلوم / قسم علوم الحياة	2013
60	اعادة تشكيل لجزيئات سائل هيدروكربوني بالموجات الدقيقة	أ.د. انور مصطفى عزت د. حازم صالح احمد	العلوم / فيزياء	2013
61	حماية طريقة تحضير المعقد ثنائي 2 ثايوليت ذهب المضاد لخلايا Hep السرطان نوع 2-	د. نهاد عبد الوهاب محمد د. نبيل هادي بطرس	كلية الصيدلة العلوم / الكيمياء	2013
62	انتاج اسفلت تبليط بمواصفات عالية من اسفلت القيارة باستخدام مواد متوفرة محليا	أ.م.د. خالد احمد عويد السيد همام طه سلطان	ملية التربية للعلوم الصرفة / الكيمياء	2014
63	انتاج السكر المتعدد (البوليولان) الخالي من صبغة الميلانين السوداء بواسطة عزله محلية من الفطر Aureobasidium pollutants	محمد بشير اسماعيل قاسم زهراء ابراهيم محمد الدباغ	كلية التربية للعلوم الصرفة / علوم الحياة الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية	2014
64	انتاج حامض الكلوكونيك بواسطة عزلة محلية من الخميرة Picher Kudriavzevil	محمد بشير اسماعيل قاسم اخلاص رمضان مطر البدراني	كلية التربية للعلوم الصرفة /علوم الحياة كلية العلوم / علوم الحياة	2014
65	تعزيز مقاومة الكونكريت باستخدام انواع من البكتيريا	أ.م. طه احمد طه الطيار مي عبد الحافظ عبد القادر	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث	2014
66	إنتاج كاربون منشط فائق من مواد متوفرة محليا باستخدام تقنية المايكروويف	أ.م.د. خالد احمد عويد م.م. احمد علي حمادي	كلية التربية للعلوم الصرفة / كيمياء	2014
67	A METHOD of producing from fruit shells tubes carbonado	د. ايهاب سالم احمد	كلية العلوم / قسم طاقات جديدة ومتجدد	2014
68	تطوير رابط اسفلتي جديد متكون من مزيج اسفلت – كبريت مستقر ثرموداينامكية	أ.م.د. نشات غالب مصطفى أ.د. عماد عبد القادر الدبوني الست مروة حسان التمر	كلية العلوم / قسم طاقات جديدة ومتجدد	2014
69	طريقة مبسطة لعزل وزراعة الخلايا الجذعية العصبية من الدماغ	أ.م.د. نشات غالب مصطفى أ.د. انتصار نعمان وحيد أ.م.د. سعد غانم صالح	كلية الطب البيطري /الفسلجة كلية العلوم / جامعة زاخو كلية العلوم / جامعة الموصل	2016
70	تحضير مركب مبتكر لعلاج مرض التهاب الكبد الفايروسي نوع B	أ.د. خلف ابراهيم خلو د. انتصار نعمان وحيد الانسة ايمان محمود حسن	كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم الكيمياء	2018
71	طريقة مبتكرة لإنتاج كاربون منشط فائق الجودة من زيوت السيارات المستهلكة	أ.م.د. عمار احمد خلدون د. عمر موسى رمضان زهراء عاصم محمود	كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم الكيمياء	2017
72	إنتاج حامض الكلوكونيك بواسطة عزله محلية من الخميرة Picher kUDRIAVZEVII	أ.د. محمد بشير اسماعيل م.م. اخلاص رمضان مطر	كلية العلوم / علوم الحياة مركز بحوث البيئة	2014

73	تعزيز مقاومة الكونكريت باستخدام انواع من البكتيريا	د. اميرة محمود محمد أ.م. طه احمد طه ساهرة ادريس حميد د. غادة عبد الرزاق محمد م. مي عبد الحافظ عبد القادر شفق طارق برهان	كلية الصيدلة مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث علوم / علوم الحياة علوم / علوم الحياة علوم / علوم الحياة علوم / علوم الحياة	2014
74	استخدام مزارع الكالس لنبات البندق Corylus avellana L. للتاكسول	أ.د. فارس ذنون حامد أ.د. هناء سعيد الصالح م.د. رحاب عبد الجبار حامد	علوم / علوم حياة جامعة تكريت علوم / علوم حياة	2015
75	البلاتين المستعاد من تحضير حفاز ازالة الهيدروجين البلاتيني من الحفازات المستنفذة	د. ثائر عبد هلو د. عماد عبد القادر الدبوني	كلية التربية للبنات كلية العلوم / الكيمياء	2015
76	طريقة مبتكرة لانتاج اسفلت تبليط بمواصفات عالية باستخدام الموجات فوق الصوتية	أ.م.د. خالد احمد عويد السيد محمد خزعل صابر	كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم الكيمياء	2016
77	حماية طريقة تحضير المركب: (P-nitro Phenyl)1-Oxo- 4-METHYL-3 PYrazoline(4،3)benzopyranyl (3) المضاد للسرطان باستخدام الكيمياء الخضراء	نهاد عبد الوهاب محمد عدنان عثمان عمر محمد ياسين خلف	كلية الصيدلة / جامعة الكتاب قسم الكيمياء /جامعة الموصل كلية العلوم / جامعة دهوك	2016
78	Laboratory Model test to study the behavior of retaining wall	أ.د. سهيل ادريس عبد القادر أ.م.د. محمد قاسم الشمام م.د. خولة احمد خليل	هندسة / مدني	2016
79	موديل مختبري لدراسة استقرارية المنحدرات المشبعة وغير المشبعة	بيار جعفر سليفاني سهيل ادريس عبد القادر ربيع اياد محمد عمر صلاح الدين ذنون	هندسة / مدني هندسة / مدني هندسة / مدني هندسة / مدني هندسة / مدني	2017
80	Laboratory Model test to study stability of slopes of saturated and unsaturated soils	أ.د. بيار جعفر محمد أ.د. سهيل ادريس عبد القادر د. ربيع اياد محمد عمر صلاح الدين	كلية الهندسة / قسم الهندسة الميكانيكية	2017
81	Preparation of ciprofloxacin _ oxadiazoie as Antimicrobial Agent	أ.د. فارس ذنون حامد الصيدلانية الاختصاص نور احمد أ.د. هاشم جلال عزيز	كلية الصيدلة /جامعة الموصل كلية الصيدلة / جامعة الموصل كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الموصل	2017
82	Evaluation Of biological activity ofloxacin or Maxilla xacin with oxide Zola -2- Thionic as antimicrobial agents	أ.د. فارس ذنون حامد الصيدلانية الاختصاص نور احمد أ.د. هاشم جلال عزيز	كلية الصيدلة /جامعة الموصل كلية الصيدلة / جامعة الموصل كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الموصل	2018
83	تصميم وتحضير سلسلة فعالة من مشتقات ال Acetyl coumarone	نهاد عبد الوهاب محمد عدنان عثمان عمر	كلية الصيدلة /جامعة الكتاب كلية العلوم / قسم الكيمياء /	2018

	بطريقة صديقة للبيئة ودراسة فعاليتها ضد للسرطاني باستخدام التلؤلؤ البيولوجي لل A T P	محمد ياسين خلف	جامعة الموصل كلية العلوم / جامعة دهوك	
84	استخدام حامض الستريك كمطور جديد لمواد الرص السلكي	أ.م. د. عبد الرحيم ابراهيم جاسم	كلية الهندسة / قسم المدني	2018
85	طريقة جديدة في التعديل الوراثي لنباتات الجزر بواسطة الناقل Agrobacterium rhizogenic R	د. مزاحم قاسم داؤد د. أمجد عبد الهادي محمد	كلية التربية للعلوم الصرفة / علوم الحياة كلية العلوم / علوم الحياة	2019

تحليل الجدول (2):

بلغ عدد براءات الاختراع المنجزة في جامعة الموصل للفترة من عام 2000 ولغاية عام 2019 (85) براءة اختراع توزعت على عدد من الباحثين والاختصاصات والكليات العلمية وباللغتين العربية والإنكليزية، ولغرض الاستفادة من بيانات الجدول أعلاه تم تبويب الإحصائيات وفق سنوات الإنجاز وتفاصيل ذلك وفق الآتي:

ثالثا: توزيع براءات الاختراع وفق السنوات:

تم فرز براءات الاختراع وفق السنوات موضوع البحث 2000 إلى عام 2019 وكانت تفاصيل ذلك وفق الآتي:

جدول (3) توزيع براءات الاختراع حسب السنوات المبحوثة

السنة	عدد براءات الاختراع	النسبة%
2000	2	% 2.3
2001	12	%14.1
2002	11	%13.0
2006	1	%1.2
2007	2	%2.4
2008	4	%4.7
2009	3	%3.5
2010	3	%3.5
2011	8	%9.4
2012	2	%2.4
2013	10	%11.7
2014	10	%11.7
2015	3	%3.5
2016	4	%4.7
2017	5	%6.0
2018	4	%4.7
2019	1	%1.2
المجموع	**85**	**%100**

تحليل الجدول (3):

يتضح من الجدول (3) أن براءات الاختراع تراوحت في إنتاجيتها حسب السنوات المبحوثة إذ مثلت عام 2001 أكثر السنوات إنتاجية لبراءات الاختراع إذ بلغ عددها (12) براءة اختراع واحتلت نسبة (14.1%) من المجموع الكلي، في المرتبة الثانية كانت لعام 2002 إذ بلغ عدد براءات الاختراع (11) براءة اختراع ومثلت (13%) من المجموع الكلي، يلي ذلك في المرتبة الثالثة كانت لعام (2013 و2014) مناصفة إذ بلغ عدد براءات الاختراع لكل منها (10) براءات اختراع ومثلت نسبة (11.7%) لكل منها، أما أدنى مستوى لإنتاجية براءات الاختراع فقد كانت في عام (2006 و عام 2019) إذ بلغ عدد البراءات فيها (1) براءة اختراع ومثلت نسبة (1.2%) من المجموع الكلي.

رابعا: توزيع براءات الاختراع حسب الباحثين:

لغرض التعرف على أكثر الباحثين العراقيين في جامعة الموصل إنتاجية لبراءات الاختراع فقد تم تبويب ذلك لمن له عدد (2) براءات اختراع فأكثر وتفاصيل ذلك يمكن إيضاحها وفق الآتي:

جدول (4) إنتاجية الباحثين لبراءات الاختراع

ت	الاسم	العدد	النسبة المئوية	ت	الاسم	العدد	النسبة المئوية
1	إيهاب سالم احمد	10	%10.3	16	سمير سعد الله عزت	2	%2
2	شيماء سلطان عبو	8	%8.2	17	ميسون عبد الرزاق شاهين	2	%2
3	سحر عبد العزيز	7	%7.2	18	نور احمد	2	%2
4	روسية يحيى	6	%6.2	19	عمر احمد	2	%2
5	نهاد عبد الوهاب	5	%5.1	20	عبد الرحيم	2	%2
6	برهان الدين محمد علي	4	%4.1	21	عاهد يونس الملاح	2	%2
7	خالد احمد عويد	4	%4.1	22	محمد جياد	2	%2
8	مزاحم قاسم	4	%4.1	23	جبار حسين كامل	2	%2
9	فارس ذنون العبايجي	4	%4.1	24	سهيل ادريس عبد القادر	2	%2
10	سعد داؤود سلمان	3	%3.1	25	محمد سلمان	2	%2
11	مزلان عباس	3	%3.1	26	هاشم جلال عزيز	2	%2
12	عبد المطلب سيد	3	%3.1	27	طه احمد طه	2	%2
13	عماد عبد القادر	3	%3.1	28	محمد بشير إسماعيل	2	%2
14	سالم محمود الدباغ	3	%3.1	29	محمد ياسين خلف	2	%2
15	نشات غالب مصطفى	2	%2				
					المجموع	**97**	**%100**

تحليل الجدول (4):

يتضح من خلال الجدول (4) الاتي:

1. احتل الباحث (إيهاب سالم احمد) المرتبة الأولى في الإنتاجية لبراءة الاختراع التي بلغت (10) براءات اختراع خلال الفترة الزمنية المبحوثة 2019/2000 ومثلت ما نسبته 10.3% من المجموع الكلي.
2. احتلت الباحثة (شيماء سلطان عبو) المرتبة الثانية في الإنتاجية لبراءة الاختراع التي بلغت (8) براءات خلال الفترة الزمنية المبحوثة ومثلت نسبة (8.2%) من المجموع الكلي.
3. احتلت الباحثة (سحر عبد العزيز) المرتبة الثالثة في الإنتاجية لبراءة الاختراع التي بلغت (7) براءات خلال الفترة الزمنية المبحوثة ومثلت نسبة (7.2%) من المجموع الكلي.
4. احتلت الباحثة (روسية يحيى) المرتبة الرابعة في الإنتاجية لبراءة الاختراع التي بلغت (6) براءات خلال الفترة الزمنية المبحوثة ومثلت نسبة (6.2%) من المجموع الكلي.
5. احتلت الباحثة (نهاد عبد الوهاب) المرتبة الخامسة في الإنتاجية لبراءة الاختراع التي بلغت (5) براءات خلال الفترة الزمنية المبحوثة ومثلت نسبة (5.1%) من المجموع الكلي.
6. تراوحت باقي براءات الاختراع من (4) براءات بنسبة (4.1%) إلى أدني براءات اختراع بمستوى (2) براءات اختراع بنسبة (2%).

النتائج:

من خلال ما ورد توصل الباحثان إلى النتائج الآتية:

1. بلغت مستوى إنتاجية الباحثين في جامعة الموصل خلال الفترة الزمنية المبحوثة (85) براءة اختراع.
2. كان عام 2001 أعلى مستوى لإنتاجية براءة الاختراع إذ بلغ إلى (12) براءة اختراع ومثل نسبة (14.1%).
3. سجلت الأعوام (2006 و2019) أدنى مستوى لانخفاض براءات الاختراع في جامعة الموصل إذ بلغت كل منها على معدل براءة اختراع واحدة.
4. المرتبة الأولى لإنتاجية الباحثين في براءات الاختراع كانت للباحث إيهاب سالم احمد في مجال براءات الاختراع إذ أنجز خلال الفترة الزمنية المبحوثة (10) براءات اختراع ومثلت (10.3%) من إجمالي براءات الاختراع.
5. المرتبة الثانية لإنتاجية براءة الاختراع كانت لباحثة (شيماء سلطان عبو) إذ بلغت إنتاجيتها (8) براءات خلال الفترة الزمنية المبحوثة ومثلت نسبة (8.2%) من المجموع الكلي.
6. المرتبة الثالثة لإنتاجية براءة الاختراع كانت للباحثة (سحر عبد العزيز) إذ بلغت (7) براءات خلال الفترة الزمنية المبحوثة ومثلت نسبة (7.2%) من المجموع الكلي.

المصادر:

اقولي محمد. (1994). *النظام القانوني لعقود نقل المعرفة الفنية*. الجزائر: جامعة مولود معمري.

عسالي عبد الكريم. (2005). *حماية الاختراعات في القانون الجزائري*. الجزائر: جامعة مولود معمري.

قويدري قوشيح نعيمة ومزريق عاشور. (2015) أهمية براءات الاختراع وخصائصها كمصدر من مصادر الإبداع التكنولوجي في المؤسسة الاقتصادية. *مجلة الحقوق والعلوم الإنسانية* / مج 10، ع 1.

تهاني عبد اللطيف السيد إبراهيم (2004). دور براءات الاختراع في تحقيق التقدم التكنولوجي. *المجلة العلمية للمكلية الفكرية وإدارة الابتكار*، جامعة حلوان، مج 2، ع 1.

الدويس، محمد الطيب. (2005). *براءة الاختراع مؤشر لقياس تنافسية المؤسسات والدول: حالة الجزائر*. University de Ouargla - Kasdi Merbah.

حمادة محمد انور. (2002). *النظام القانوني لبراءات الاختراع والرسوم والنماذج الصناعية*. الاسكندرية: دار الفكر الجامعي.

ريم سعد سماوي. (2008). *براءات الاختراع في الصناعات الدوائية*. عمان الاردن: دار الثقافة والنشر والتوزيع.

زايف عبد الله. (2004). *التقنين الدولي لنقل التكنولوجيا* (رسالة ماجستير). الجزائر: جامعة مولود معمري.

الخولي، سائد احمد. (2012). *الملكية الصناعية في الفقه والقانون المعاصر*. القاهرة: دار الفجر للنشر والتوزيع.

العزي، سلام جاسم. (2021). قياس إنتاجية الباحثين العراقيين في جامعة ديالى باستخدام تقنية باريتو: براءات الاختراع انموذجاً. *مجلة اريد الدولية لقياسات المعلومات والاتصال العلمي* (2). Doi: https://doi.org/10.36772/arid.aijisc.2021.223

الفتلاوي، سمر جميل. (1984). *استغلال براءة الاختراع. الجزائر*: ديوان المطبوعات الجزائرية.

النادي، شيماء خضر. (2012). *براءة الاختراع في الفقه الاسلامي وتطبيقاتها المعاصرة في فلسطين. فلسطين: غزة: كلية الشريعة والقانون بالجامعة الاسلامية*.

المنزلاوي، عباس حلمي. (1983). *الملكية الصناعية. الجزائر*: ديوان المطبوعات الجامعية.