

## الاتجاهات الموضوعية في مجلة الهندسة والتكنولوجيا : دراسة تحليلية

م. هناء عبد الحكيم كاظم

قسم المعلومات والمكتبات - كلية الآداب - الجامعة المستنصرية

## المستخلص

يرمي البحث الى التعرف على النتاج الفكري المتخصص في مجال الهندسة والتكنولوجيا والتوزيع الزمني للبحوث المنشورة على شبكة الانترنت خلال الاعوام ٢٠٠٧-٢٠١٠ ، اتبع المنهج المسحي للبحوث المنشورة في المجلة ، وقد خرجت الدراسة بعدد من النتائج منها :

١. بلغ عدد البحوث المنشورة في المجلة ١١٠٠ بحث من قبل اعضاء الهيئة التدريسية في جميع اختصاصات الهندسة والتكنولوجيا .

٢. تمتاز المجلة بموضوع الدراسة بالرصانة والتويب الجيد والتزامها بالصدور المنتظم وذلك لتبعتها

لجهة اكااديمية علمية وهي الجامعة ولها رقم دولي معياري ISSN ١٦٨١-٦٩٠٠

اوصى البحث الى

١. حث المجالات العلمية الرصينة من قبل الجامعة واتاحتها على شبكة الانترنت ما لها مميزات التعريف بالباحثين واعضاء الهيئة التدريسية وبث البحوث المنشورة .

٢. الاعلان عن المجلة من خلال مراسلة الكليات والجامعات العراقية والاجنبية وكافة وزارات القطر العراقي التي تهتم بالمواضيع العلمية والهندسية .

الكلمات المفتاحية : الاتجاهات الموضوعية ، الهندسة والتكنولوجيا ، الجامعة التكنولوجية

## الاطار العام للبحث

أولاً : مشكلة البحث

تعد مجلة الهندسة والتكنولوجيا من المجلات العلمية الاكاديمية الصادرة عن الجامعة التكنولوجية التي تناول أربعة عشرة قسماً هندسياً وعلمياً وتقنياً من كافة جامعات القطر العربية والعالمية فضلاً عن المراكز العلمية الموجودة في الجامعة ، لذا دعت الحاجة الى دراسة هذه المجلة.

لذا تكمن مشكلة البحث في الاجابة عن التساؤلات الاتية :-

١. ما الاتجاهات الموضوعية ( الرئيسية والفرعية ) للبحوث المنشورة في مجلة الهندسة والتكنولوجيا ؟

٢. ما طبيعة البحوث المنشورة من حيث اللغة ؟

٣. ما طبيعة البحوث المنشورة من حيث المنهجية ؟

٤. ما طبيعة البحوث المنشورة من حيث التأليف؟

## ثانياً : أهمية البحث

تعد الدوريات العلمية المجال الخصب لنشر البحوث العلمية حيث تتميز بالقابلية السريعة على التطور والتغير بصورة عامة والمجال التقني والهندسي بصورة خاصة ، لذا تنشأ أهمية الدراسة من الأهمية العلمية لهذه المجلة من جهة ولأتاحتها بشكل مجاني على شبكة الانترنت وتعد اول مجلة علمية اكااديمية عراقية انجازاً في الصدور وانجازاً علمياً للنشاط العلمي وفقاً لاصول منهجية سليمة من جهة اخرى تحاول تحليل البحوث المنشورة في المجلة تحليلاً موضوعياً مما يؤدي بدوره الى مساعدة الباحثين المتخصصين في المجال الهندسي على معرفة المدن التي تتجه نحو الزيادة والتطور .

## ثالثاً :- اهداف البحث

يسعى البحث الى تحقيق الأهداف التالية :-

١. التعريف بالاتجاهات الموضوعية للبحوث المنشورة في هذه الجملة .
٢. التعريف بطبيعة البحوث المنشورة من حيث اللغة والمنهجية والتأليف.

## رابعاً : منهج البحث

لقد استعمال المنهج المسحي للبحوث المنشورة في مجلة الهندسة والتكنولوجيا ضمن الفترة المدروسة فضلاً عن استعمال البحوث والدراسات ذات العلاقة بالموضوع بتغطية الجانب النظري.

## خامساً : حدود البحث

البحوث المنشورة في مجلة الهندسة والتكنولوجيا للفترة الزمنية ٢٠٠٧-٢٠١٠ لظهورها على شبكة الانترنت خلال هذه الفترة ولحد الآن.

## سادساً : ادوات جميع البيانات

١. الفحص الفعلي لموقع المجلة المنشورة عبر شبكة الانترنت .
٢. الاطلاع على المجلة الورقية الموجودة في قسم الدوريات في المكتبة المركزية للجامعة التكنولوجية لاستكمال المعلومات بعض الاعداد .
٣. استشارة ذوي الاختصاص في بعض الاتجاهات الموضوعية.

## سابعاً : الدراسات السابقة

١. حنان صادق الدوري : الاتجاهات الموضوعية للباحثين الفيزيائيين دراسة تحليلية باستخدام مصادر المعلومات - الجامعة المستنصرية - كلية الآداب - قسم المعلومات والمكتبات ، ١٩٩٨ ( اطروحة دكتوراه) زمن الدراسة الى التعرف على الاتجاهات

الموضوعية للباحثين الفيزيائيين العراقيين في المؤسسات التقليدية والمراكز البحثية ركزت الدراسة على انتاجية الباحثين الفيزيائيين في العراق لاشكال مصادر المعلومات للفترة من ١٩٧٠-١٩٩٥ مستخلص : اعتمدت الدراسة على المنهج المسحي والوثائقي لمجتمع تألف من ٢٥٣ باحثاً موزعاً على ٢٤ مؤسسة تعليمية ١٧ مركز بحثي.

٢. ايمان فاضل السامرائي ، الاتجاهات الموضوعية وطبيعة التأليف في المجلة العربية للمعلومات ومجلة رسالة المكتبة للسنوات من ١٩٩٣-١٩٩٦ ، دراسة مقارنة المجلة العربية للمعلومات ج ١٩ ، ١٤ ( ١٩٩٨ ) ص ٥١-٦٥ .

رمت الدراسة الى التعرف على الاتجاهات الموضوعية المنشورة في المجلة العربية للمعلومات ومجلة رسالة المكتبة للوقوف على اوجه الشبه والاختلاف في مابين المجلتين ، وقد ركزت الدراسة على المنهج الوثائقي التحليلي في التعرف على المقالات المنشورة.

٣. جنان صادق الدري ، مصادر المعلومات المستخدمة في مجلة الهندسة والتكنولوجيا : دراسة تحليلية - المجلة العراقية للمكتبات والمعلومات ، مج ٤ / ٢٤ ، ( ١٩٩٨ ) ، ٨٦-١٠١ ص .

هدفت الدراسة الى دراسة مصادر المعلومات المستخدمة في بحوث اعضاء الهيئة التدريسية في الجامعة التكنولوجية في اعدادها البالغة ١٦ مجلة للسنوات ١٩٧٧-١٩٩٨ من خلال تحليل الارشادات ب . ع في تلك البحوث لتسليط الضوء على انواع مصادر المعلومات المستخدمة وتحديد التخصص في انواع الاشارات اعتماداً على اسلوب التحليل الاحصائي.

٤. سعاد حمود الساعدي ، المجلات الصيدلانية العراقية : دراسة تحليلية - الجامعة المستنصرية ، اشراف غنية خماس ، ماجستير ، ٢٠٠٦ .

تهدف الدراسة الى التعريف بالمجلات الصيدلانية من حيث جهة اصدارها وسنة الصدورة وهياة التحرير وشروط النص ، وتحليل البحوث المنشورة فيها من حيث العدد واللغة ، سنة النشر ، وطبيعة التأليف مفرد أو مشترك والمؤلفين الاكثر انتاجاً للبحوث المنشورة ، جنس المؤلفين ذكور - واناث ، التغطية الموضوعية للبحوث ، التعرف على النمو الكامل في حجم البحوث الصيدلانية خلال سنوات الدراسة ، استخدام المنهج الوثائقي التحليلي الفعلي على الاعداد التي صدرت من هذه المجلات ، توصلت الدراسة الى عدد من النتائج اهمها :

١. قلة المجلات المتخصصة في مجال علم الصيدلة حيث تمثلت في ثلاث مجلات متخصصة .

٢. ان المجالات قيد الدراسة صدرت في فترات متباعدة حيث صدرت مجلة الصيدلي عام ١٩٦٨ في حين صدرت المجلة العراقية للعلوم الصيدلانية عام ١٩٧٩ اما المجلة العراقية للصيدلة فقد صدرت ٢٠٠١ وقد تبنت اصدار مجلة الصيدلي نقابة الصيدلية اما المجلة العراقية للعلوم الصيدلانية فقد صدرت عن كلية الصيدلة جامعة بغداد العراقية للصيدلية عن كلية الصيدلة جامعة الموصل .
  ٣. تميزت مجلة الصيدلي بكثرة اعدادها حيث بلغت (٣٣) عدداً الا اما المجلة العراقية للعلوم الصيدلية فقد بلغت الاعداد الصادرة من (١٥) عدد في حين ان المجلة العراقية للصيدلة لم يصدر عنها الا عددين خلال الفترة المحددة للدراسة وهذا يعود الى حدوثها نسبة الى المجلتين الاولى والثانية.
  ٤. ان المجالات الثلاث قيد الدراسة تتشابه في انها وضمن شروط منذ بداية صدورها الا ان مجلة الصيدلي قد غيرت الشرط المتضمن منع الباحثين الذين نشرت في المجلة مكافآت مادبية.
  ٥. رنا عدنا / لينا خزعل ، الاتجاهات الموضوعية للكتب المترجمة المتاحة في مجال المعلومات والمكتبات ومدى توافقها مع المناهج الدراسية ، المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات ، مج ١ ، ٢٠١٠ .
- تهدف الدراسة الى التعريف بالاتجاهات الموضوعية للكتب الرقمية المتاحة على الانترنت ومدى ملائمتها للتعليم الالكتروني وبرامج علم المعلومات والمكتبات والتأهيل المكتبي اعتمدت الدراسة على المنهج المسحي في ما يتعلق بضبط الكتب الرقمية المتاحة على الانترنت وعلى منهج تحليل المضمن او المحتوى للتعريف بالاتجاهات الموضوعية .
- تميز الدراسة الحالية عن الدراسات السابقة بالاتي :-
١. اتبعت الدراسة الحالية المنهج المسحي والوثائقي وهو نفس المنهج المتبع في الدراسات السابقة.
  ٢. التقت الدراسة الحالية مع دراسة جنان صادق الدوري اذ تناولت موضوع الهندسة ، الفيزياء في حين الدراسة الحالية تناولت فضلاً عن موضوع الفيزياء كافة الاتجاهات الموضوعية لمجلة الهندسية والتكنولوجية.
  ٣. التقت الدراسة الحالية مع دراسة جنان صادق الدوري ، ايمان فاضل السامرائي ، سعاد حمود ، في تحليل وعاء واحد اوعية المعلومات الا وهي البحوث.
  ٤. استفادت الدراسة الحالية من الدراسات السابقة من انها اتبعت نفس المنهج .

## الجانب النظري

أولاً : تعريف الدوريات العلمية

تعد الدوريات العلمية إنجازاً فعالاً للنشاط العلمي إذ تعاني من كونها تفعل بنشر احدث البحوث التجريبية على هيئة مقالات و ثم اجرائها وفقا لاصول منهجية سليمة فإن هذه البحوث ذات صلة مباشرة بالتقدم العلمي لانها تمثل الاستمرار للجهود السابقة كما يتم عن طريقها تحديد معالم المسار المستقبلي فضلاً عن ما ذكر فإن المعلومات التي تنشرها الدورية تعرف بأنها مطبوعات تصدر بفترات زمنية متعاقبة ، لها عنوان شامل لجميع حلقاتها ، يشترك في الكتابة عدد من الكتاب (١) أو في تعريف اخر هي مطبوع يصدر في اجزاء متتابعة ويحمل مؤشرات رقمية أو زمنية ويقصد من الاستمرار الى ما لانهاية (٢) ومن التعريفات المطروحة يشير التعريف الموجود المدخل الى علم المكتبات والمعلومات هي المطبوعات التي تصدر على فترات منظمة او غير منظمة ويحوي معلومة متجددة ولها عنوان ثاني ينظم جميع الاعداد وتصدرها غالباً هيئات جزئية بطريقة وتستمر في الصدور وقد تكون عامة او متخصصة (٣) وأن جمعية المكتبات الامريكية (٤) عرفت الدوريات على أنها مطبوعات تصدر باجزاء متتالية تحمل ترقيمات في الصدور او تواريخ للصدور مع الاستمرارية في الصدور الى ما لانهاية مشتملة على الحملات والحواليات والتقارير ومحاضر جلسات الجمعية وفي تعريف غالب عوض النوسة الدوريات الالكترونية (٥) عبارة عن مرصد بيانات تم كتابته ومراجعتة وتحريره وتوزيعه الكترونياً.

ثانياً : اهمية الدوريات العلمية

تتمتع الدوريات بأهمية خاصة من بين مصادر المعلومات الاخرى نظراً للدور الحيوي الذي تؤدي في التعامل مع المعلومات فنشرها بسرعة فهي قريبة دائماً من الاكتشافات والبحوث والدراسات حيث تكشف عنها اول بأول وتعتمد أسس اصدار الدوريات على مبدأ اختيار ما ينشر بها في مقالات وفقاً لا مبدأ الجدارة العلمية .

ترجع هذه الأهمية الى كون الدوريات مواد حيه ومتجددة ومتطورة وثرية بمعلوماتها أي انها مصدر لايجف ولاينضب كما ان الطريقة التي تعد من حيث طباعتها وحجمها والاستعادة بالكتاب المتخصصين كل في اختصاصه جعلها في المقام الأول للرجوع السريع لايجاد الموضوع المبتكر او بحث جديد في رد قليل من الصفحات كما تشكل احد المنافذ الرئيسة لبث الافكار وتبادل الخبرات ونشر المعلومات الجديدة حيث ان النمو الاساس للنشاط العلمي تواكبه زيادة مماثلة في عدد الدوريات .

ثالثاً : مميزات الدوريات العلمية (٦)

تتميز الدوريات العلمية بما يأتي :-

١. تحتاج الدوريات من حيث الشكل بسهولة حملها وامكانية قرائتها في أي مكان .
٢. تعالج موضوعات متعددة وتفيد الباحثين في عروض الموضوعات والدوريات العلمية وتعتبر معلومات أولية الباحثين لأن الموضوعات كتبها متخصصون وهي نتيجة تجارب أو بحوث.
٣. سرعة الصدور لتمتاز معلوماتها بالمرونة لانها تقدم احداث الاكتشافات العلمية والاختراعات.
٤. تصدر الدوريات على فترات زمنية منظمة ومحددة مما يعطي الفرصة للباحثين لتقرب صدورها وفعالية ما ينشر في الاعداد الجديدة .
٥. قد تظهر معلومات واخبار اكتشافات علمية في الدوريات لانجدها في غيرها.
٦. تمتاز المقالات بالايجاز والتركيز بالكتب لذلك فهي سريعة الوصول الى المعلومات المطلوبة.

رابعاً : تأسيس الجامعة التكنولوجية

يرجع تأسيس الجامعة التكنولوجية للعام ١٩٦٠ اذ جاءت فكرة تأسيس (المعهد الصناعي العالي ) بالتعاون مع منظمة اليونسكو وفي عام ١٩٦٧ حيث سميت الهندسة الصناعية الذي عدل لاحقاً الى كلية الهندسة التكنولوجية التي ارتبطت بجامعة بغداد وفي ١ نيسان ١٩٧٥ حل ارتباط كلية الهندسة التكنولوجية عن جامعة بغداد و صدر قرار تأسيس الجامعة التكنولوجية في هذا التاريخ (٧)

تهدف الجامعة التكنولوجية الى تحقيق الاهداف التالية (٨)

١. توفير الملاكات الهندسية لسد حاجة القطر اليها وفقاً لمتطلبات الاسرع في تحقيق الاهداف التنموية والاقتصادية والاجتماعية وتأمين الملاكات المؤهلة اكاديميا التدريس في الجامعات والمعاهد التقنية .
٢. معالجة مشاكل الصناعة عن طريق اجراء الحدث التنظيمية وتقديم الاستشارات العلمية للجهات ذات العلاقة وتطوير الدراسات العليا فضلاً عن العناية بالاختصاصات الدقيقة وصياغتها بشكل يستجيب لمتطلبات التنمية الاقتصادية.
٣. احداث مسارات جديدة للتعليم الهندسي والتدريب والتأهيل في انشاء الخدمة لمواكبة التطوير التكنولوجي بما ينسجم مع حاجة القطر الى الاختصاصات الهندسية.

خامساً :- أقسام الجامعة التكنولوجية

تقسم أقسام الجامعة التكنولوجية الى مجموعتين:

١- المجموعة الهندسية .

٢- المجموعة العلمية .

والمجموعة الهندسية للجامعة هي :

١- هندسة المكائن والمعدات يرجع تأسيس القسم الى ١٩٦٠ مترافقاً مع تأسيس المعهد الصناعي العالي .

٢- هندسة الكهربائية والالكترونية تأسس عام ١٩٦٠.

٣- هندسة البناء والانشاءات تأسس عام ١٩٦٠.

٤- التعلم التكنولوجي تأسس ١٩٧٣ تحول الى هندسة الكهروميكانيكية عام ٢٠٠٨ .

٥- هندسة السيطرة والنظم تأسس ١٩٧٥.

٦- هندسة الانتاج والمعادن تأسس مع تأسيس الجامعة التكنولوجية ١٩٧٥.

٧- هندسة الكيماوية تأسس ١٩٧٥.

٨- هندسة المعمارية تأسس ١٩٧٧.

٩- هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات ١٩٩٨.

١٠- هندسة المواد تأسس ١٩٩٨.

١١- هندسة الليزر والبصريات الالكترونية تأسس ١٩٩٨.

١٢- هندسة النفط ٢٠١٠ .

والمجموعة العلمية للجامعة هي :-

١- قسم العلوم التطبيقية يعود تأسيسه الى عام ١٩٦٠-١٩٦١. تحت أسم قسم المواد

العامه ويضم الاختصاصات الآتية :-

أ. الفيزياء التطبيقية .

ب. الرياضيات التطبيقية

ج. فيزياء الليزر.

د. التقنيات الكيماوية الاحيائية.

هـ. علم المواد.

و. الفضاء والاتصالات.

ز. قسم علوم الحاسبات تأسس ١٩٨٣.

سادساً : الدراسات العليا في الجامعة التكنولوجية

تمثل الدراسات العليا احد الاركان الاساسية لاي جامعة وعامل مهم في ازدهارها ونقدمها وتنعكس توجهات الجامعة الرصينة وهو اكبتهما للتطورات العلمية وتميزها على دقة اختصاصات الدراسات العليا وتنوع محاور بحوثها ومواكبتهما للتطورات المرحلية والمستقبلية في العالم فضلاً الى ماتوفره من امكانيات تساعد على تكوين القاعدة العلمية والتكنولوجية وتطويرها وخدمة البيئة والاستجابة لحاجة المجتمع في حين بعض الاقسام العلمية عكفت الدراسات العليا لاسباب منها قلة الملاك التدريسي لمرتبة استاذ او استاذ مساعد من ناحية ومن ناحية اخرى قلة التخصيص الحالي .

سابعاً : اصدارات الجامعة التكنولوجية من المجالات العلمية :-

تعد الجامعة منير علمياً هندسي يصدر عنها ثلاث مجلات علمية متخصصة محكمة

هي :

١. مجلة الهندسة والتكنولوجيا : وهي احد المعالم الثقافية التي تتميز بها الجامعة التكنولوجية في سنة ١٩٥٥ التي نالت تقديراً من قبل وزير التعليم العالي والبحث العلمي عام ١٩٩٦ (٩) لاصداراتها المستمرة في جميع الاختصاصات شاملة لكل الاقسام العلمية والهندسية في الجامعة ومن الجدير بالذكر ان صدور المجلة كان شهرياً واستمرت بالصدور الى سنة ٢٠١٠ فأصبحت نصف شهرية .

٢. المجلة العراقية الهندسية الحاسبات والاتصالات والنظم :- بدأت هذه المجلة سنة ٢٠٠٠ وهي من المجلات العلمية الرصينة التي تشهدها الجامعة التكنولوجية وتواكب التطورات المتسارعة في العالم المتقدم وتخضع بحوثها الى اصول التقييم العلمي وتختص بنشر البحوث المتعلقة بالحاسبات والبرمجيات والاتصالات والشبكات والسيطرة والنظم وتصدر فصلياً .

٣. المجلة العراقية لهندسة المحاسبة :- وهي من المجلات العلمية الرصينة التي تعود تأسيسها الى سنة ٢٠٠١ وتصدرها الجامعة وتختص باختصاصات الهندسة المعمارية لكافة الجامعات وتخضع بحوثها لاصول التقييم العلمي وتصدر بشكل فصلي (١٠).

تضم الجامعة التكنولوجية فضلاً الى المجموعات العلمية والهندسية المكتبة المركزية وعدد من

المراكز والتي هي :-

المراكز البحثية :-



- ١- مركز تكنولوجية الطاقة والطاقت المتجددة ( مركز بحثي تأسس ٢٠٠٤ ) .
  - ٢- مركز بحوث البيئة ( مركز بحثي تأسس عام ٢٠٠٤ ) .
  - ٣- مركز بحوث النانوتكنولوجي والحوار المفتوح (مركز بحثي تأسس عام ٢٠٠٩ )
- المراكز العلمية :-

- ١- مركز التدريب والمعامل ( مركز علي تأسس عام ١٩٦١ ) .
  - ٢- مركز تقنية المعلومات والاتصالات ( مركز علي تأسس عام ٢٠٠٨ ) .
- المراكز الخدمية
- ١- مركز التعليم المستمر ( مركز خدمي تأسس عام ١٩٧٥ ) .
  - ٢- مركز الحاسبة الالكترونية ( مركز خدمي تأسس عام ٢٠٠٨ ) .
  - ٣- مركز الخدمات الثقافية الالكترونية ( مركز خدمي تأسس عام ٢٠٠٨ ) .
  - ٤- مركز اللغة الانكليزية English Langege center ( مركز خدمي تأسس عام ٢٠١٠ )

#### الجانب العلمي للبحث

أولاً :- التعريف بالمجلة وجهة نشرها وتقويمها

تعد الجامعة التكنولوجية منيراً علمياً هندسياً عنها مجلة الهندسة والتكنولوجية تقوم بحوثاً مختلفة موزعة على اقسام الجامعة وهي الهندسة والعلمية ومنها هندسة المكنان والمعدات والكهرباء البناء والانشاءات ، الكهروميكانيكة والانتاج والمعادن والسيطرة والنظم والكيماوية والمعمارية والحاسبات والحداد والليز والبصريات الالكترونية والمجموعة العلمية قسم العلوم التطبيقية بقسم الفيزياء الرياضيات والكيمياء والحاسبات ، فضلاً عن مركز بحوث الطاقة وبحوث البيئة وان المجلة لم تقتصر على البحوث التي تكتب من قبل باحثين الجامعة التكنولوجية بل هناك بحوث كتبت من جامعات القطر كافة الهندسية منها بغداد ، النهريين ، الموصل ، البصرة ، الكوفة ، بابل ، السليمانية ، كركوك غيرها فضلاً عن بعض الاقطار العربية والاجنبية ولهذا المجلة رقم دولي معياري أنظر ملحق (١) أن لكل مجلة سياسية معينة لنشر ابحاثها وهذه المجلة تهيت الى نشر المعرفة في مجال الهندسة والتكنولوجية والعلوم وتخضع كافة البحوث المنشورة الى اصول التقييم العلمي في مجال النشر والتوثيق ، تلتزم المجلة بنشر البحوث الجديدة والتي لم يسبق نشرها في أي مجلة اخرى او في وقائع المؤتمرات.

ان كل مجلة هيئة تحرير وهيئة استشارية تحدد صلاحية البحث للنشر تقوم بتقييمها من قبل هؤلاء الاساتذة : انظر ملحق ( ٣/٢ )

لكل مجلة تعليمات تقديم البحث للتقييم العلمي ، ومن هذه التعليمات هي :-

١- تقدم اربع نسخ من نفس المقالة بأحدى اللغتين العربية او الانكليزية اثنان بدون اسم الباحث مع ملخص لايتجاوز الـ ( ١٥٠ ) كلمة باللغتين مكتوبة على وجه واحد من الورق مقاس A٤ مع ترقيم صفحات البحث على ان لايزيد عددها على (١٥) صفحة.

٢- ملء استمارة التعهد الخاصة بالمجلة التي تشير عدم نشر البحث أو ارساله للنشر خلال فترة التقييم الى مكان اخر ويذكر العنوان الكامل للباحث الذي تعنون له مراسلات المجلة ويفضل ذكر البريد الالكتروني ورقم النقال

٣- يدفع الباحث من داخل وخارج الجامعة اجور التقييم ( ٢٥٠٠٠ ) خمسة وعشرون الف دينار وعند صدور قبول النشر بدفع ٢٥٠٠٠ الف دينار .

٤- أجور الاشتراك سنوياً في المجلة ٣٠٠٠٠٠ ثلاثمائة الف دينار داخل جمهورية العراق و ٣٥٠ دولار خارج جمهورية العراق.

٥- عنوان المراسلات الى :

جمهورية العراق - بغداد

الجامعة التكنولوجية - مجلة الهندسة والتكنولوجيا - ص . ب . ٣٥٠١٠

Email : [uot-Magaz@yahoo.com](mailto:uot-Magaz@yahoo.com)

وهناك تعليمات كيفية طباعة البحث ونشره انظر ملحق رقم (٤)

ثانياً : لقد تم تحليل ١١٠٠ بحث لمجلة الهندسة والتكنولوجيا خلال الفترة المأخوذة في البحث

ثالثاً : توزيع اعداد البحث المنشورة في المجلة حسب الجنس :

يبلغ عدد الباحثين للبحوث المنشورة في المجلة ٨٥٨ باحثاً بلغت اعلى نسبة الذكور

٦٤.١% من نسبة الاناث ٣٥.٩% لان اغلبية المجموعات الهندسية تكون عدد الذكور فيها

اعلى من الاناث كما يتضح في جدول (١)

جدول (١)

يبين توزيع البحوث المنشورة في المجلة حسب جنس الباحث

النسبة المئوية	العدد	الجنس
٦٤.١%	٥٥٠	ذكور
٣٥.٩%	٣٠٥	اناث

المجموع	٨٥٨	%١٠٠
---------	-----	------

رابعاً : توزيع البحوث حسب سنة نشرها في المجلة

يبين جدول (٢) ان سنة ٢٠١٠ اكثر السنوات إنتاجاً للابحاث اذ بلغ عدد البحوث ٤٨٠ بحثاً بنسبة ٤٣.٦٣% وهذا يبرر الزيادة الكبيرة للمجلة ٢٠١٠ لان سياسة صدور المجلة تغيرت فاصبحت نصف شهرية وزيادة اعداد البحوث المقبولة للنشر ضمن ثانيا المجلة لرسالتها العلمية واصداراتها المنظمة وزيادة انتاجية الباحثين الذين يكتبون في المجلة المتخصصة فضلاً عن سياسية المجلة المرنة التي تسمح بنشر ٢٠ بحثاً للعدد الواحد الامر الذي يعزى لاي عدد من البحوث الفرصة للظهور يليه عام ٢٠٠٩ بواقع ٣٢٠ بحث بنسبة ٢٩.٩% اذ كانت اصدارات المجلة شهرياً ١٦ اما بقية الاعداد فكانت ملاحق وكانت اقل الاعوام إنتاجاً عام ٢٠٠٧ لانه بدأ عرض المجلة ونشرها عبر شبكة الانترنت بواقع ١٢٠ بحث صدرت خلال السنة عشرة اعداد واثنان ملاحق بنسبة ١٠.٩٠% كما موضح في الجدول (٢) .

السنة	اعداد والمحة	مجموع البحوث	النسبة المئوية
٢٠٠٧	١٠	١٢٠	%١٠.٩٠
٢٠٠٨	١٢	١٨٠	%٣٦.١٦
٢٠٠٩	١٦	٣٢٠	%٢٩.٩
٢٠١٠	٢٤	٤٨٠	%٤٣.٦٣
المجموع	٦٢	١١٠٠	%١٠٠

خامساً :- توزيع البحوث المنشورة في المجلة حسب اللغة :-

يبين الجدول (٣) ان اغلب البحوث المنشورة في المجلة باللغة الانكليزية وكان عددها ٩٠٧ بحثاً خلال السنوات المشمولة بالدراسة وذلك لأن اغلبية الباحثون يفضلون اللغة الانكليزية على اللغة العربية ولأن دراستهم باللغة الانكليزية بالرغم من بعض الاقسام دراستهم باللغة العربية مثل الهندسة المعمارية وغيرها . كما موضح في جدول (٣)

جدول (٣)

توزيع البحوث المنشورة في المجلة حسب اللغة

السنة	اللغة العربية	النسبة المئوية	اللغة الانكليزية	النسبة المئوية
-------	---------------	----------------	------------------	----------------

٢٠٠٧	٢٥	%٩٥.١٢	٩٥	%٤٧.١٠
٢٠٠٨	٤٢	%٧٦.٢١	١٣٨	%٢١.١٥
٢٠٠٩	٤٨	%٤٨.٢٤	٢٧٢	%٢٩.٩٨
٢٠١٠	٨٧	%٤١.٢٠	٤٠٢	%٣٢.٤٤
المجموع	١٩٣	%١٠٠	٩٠٧	%١٠٠

سادساً: \_ توزيع البحوث حسب طبيعة التأليف

يبين الجدول (٤) أن أعلى نسبة بلغت في التأليف المشترك (ثلاثة فأكثر) لأن أغلب الباحثون يفضلون التأليف المشترك لضيق الوقت الكافي لأتجاز بحوثهم بشكل منفرد فضلاً عن البحوث المشتركة تتيح الفرصة للتنوع والابداع وكذلك اشترك الباحثين من مختلف الجامعات والاقسام بكتابة البحوث ونشرها . كما موضح في جدول (٤) .

جدول (٤)

توزيع البحوث حسب طبيعة التأليف

السنة	التأليف المنفرد	النسبة المئوية	التأليف الثنائي	النسبة المئوية	التأليف الثلاثي فأكثر	النسبة المئوية	المجموع
٢٠٠٧	٥٢	%٩.١٦	٢٩	%٤٥.٨	٣٩	%٨٩.٨	١٢٠
٢٠٠٨	٤٠	%٣٨.٢١	٦٠	%٤٩.١٧	٨٠	%٣٢.٢٣	١٨٠
٢٠٠٩	٩٥	%٤١.٢٩	١١٠	%٦.٣٢	١١٥	%٤٩.٢٦	٣٢٠
٢٠١٠	١٣٦	%١٠.٤٢	١٥٤	%٥٩.٤٤	١٩٠	%٧٧.٤٣	٤٨٠
المجموع	٣٢٣	%١٠٠	٣٥٣	%١٠٠	٤٢٤	%١٠٠	١١٠٠

سابعاً :- التوزيع الزمني الموضوعي للبحوث المنشورة في المجلة

تبين من خلال الجدول (٥) ان التوزيع الزمني للمواضيع خلال الفترة من ٢٠٠٧ - ٢٠١٠ أعلى المواضيع هو الانتاج والمعادن وذلك لأن تأسيس القسم منذ تأسيس الجامعة ١٩٧٥ فضلاً عن ان القسم مستمر بتخريج المهندسين من ذوي الاختصاص المشترك لهندسة الانتاج والمعادن لتلبية الحاجة المتزايدة للملاكات الهندسية المتخصصة وقيم العلاقات وطيدة بالقطاع العام تمثلت بإجراء البحوث وعقد الندوات والتدريب وتقديم الاستشارات الهندسية

ومن ابرز تلك الجهات في قطاع العمل وزارات الصناعة والمعادن والكهرباء والنفط والشركة العامة للصناعات الكهربائية والشركة العامة للنقل المائي. يليه البناء والانشاءات الذي تأسس منذ تأسيس الجامعة وهو من اكبر الاقسام العلمية ويعد ملاكات علمية متخصصة وكوادر مؤهلة للعمل في مجالات الهندسة المدنية وتشييد المنشآت المختلفة والطرق والجسور والسدود وتكنولوجية البناء وتنفيذ مشريع الدولة المختلفة تليها الهندسة الكهروميكانيكية والتي كانت سابقاً تدعى بالتعليم التكنولوجي والذي تهدف الى اعداد مهندسين تطبيقين في الاختصاصات المهنية وملاكات هندسية تدريسيه للمؤسسات الصناعية ومراكز التدريب ، اما اقل المواضيع هي بحوث البيئة خلال الفترة المأخوذه بالبحث . كما موضح في جدول رقم (٥) .

### جدول (٥)

التوزيع الزمني للبحوث المنشورة في المجلة

المواضيع	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	المجموع
الانتاج والمعادن	٢٨	٢٢	٣٣	١١٧	٢٠٠
البناء والانشاءات	٣	٢٤	٤٠	٨٣	١٥٠
الكهروميكانيكية	٩	١٢	٣٠	٦٩	١٢٠
الكيمياء	١٢	١٦	٣٠	٥٢	١١٠
البصريات الالكترونية	١٦	١٤	٢٠	٣٠	٨٠
فيزياء التطبيقية	١٢	٢١	٢٠	٢٤	٧٧
مواد التطبيقية	٥	٨	٢٦	٣٧	٧٦
كهرباء	-	١٦	١	٣٠	٤٧
رياضيات التطبيقية	٤	٥	١٣	٢٢	٤٤
كيمياء الاحيائية	٢	٦	٢٢	١٣	٤٣
السيطرة والنظم	-	٣	١٨	٢١	٤٢
علوم حاسبات	٢	٤	١٤	٤	٤٠
هندسة الليزر	٢	١٢	٢٠	-	٣٤
هندسة الحواسب	٢	٤	٢٤	-	٣٠
الهندسة المعمارية	٦	٧	٨	٧	٢١
مكائن ومعدات	٨	٧	-	-	١٥
المدني	٨	٢	-	-	١٠

البيئة	٣	٤	١	-	٨٠
المجموع	١٢٠	١٨٠	٣٢٠	٤٨٠	١١٠٠

ثامناً :- توزيع البحوث حسب الاتجاهات الموضوعية لها

تبين من خلال الجدول (٦) ان اختصاص هندسية لانتاج والمعادن بلغت اعلى اتجاه خلال الفترة المأخوذة بالبحث بنسبة ١٨% وذلك لتلبية حاجات القطر المتزايدة للملاكات الهندسية المتخصصة في هندسة الانتاج والمعادن ومن خلال التوزيع حسب رؤوس الموضوعات الفرعية بلغت هندسة الانتاج الذي تأسس عام ١٩٨٠ اعلى بنسبة ٤٠% وذلك لدراسة الطرق التصنيعية المختلفة لتمويل المواد الاولية الى منتجات جاهزه خلال الاستخدام الامثل لعناصر الانتاج لتحقيق كفاءة انتاجية واقتصادية وتحسين نوعية المنتج يليه موضوع هندسة المعادن الذي تأسس عام ١٩٨٠ بنسبة ٣٥% لتمويل الاساليب النظرية والطرق الفعلية لانتاج المعادن والسبائك واجزاء المعاملات المختلفة لاكتسابها الصفات الميكانيكية والفيزيائية . ويليه موضوع الهندسة الصناعية الذي تأسس عام ١٩٨٩ بنسبة ٢٥% لدراسة تطبيقات الاسلوب الهندسي على كل العوامل التي تدخل في العملية الصناعية من حيث التصميم والتركيز وتحسين انظمة متكاملة تجمع بين المواد الاولية والقوى العاملة والمعدات والطاقة وصولاً الى المخرجات ، يليه البناء والانشاءات بنسبة ١٣.٨٣% وذلك لوجود مقدرة علمية وعملية غالبية في مجال تنفيذ مشاريع الدولة المختلفة ومن خلال التوزيع الموضوعي في هذا الاختصاص ظهرت الهندسة الانشائية اعلى نسبة ٤٢% لانهم لهم القدرة على انجاز التصاميم الانشائية وتنفيذ المشاريع الهندسية في حقل العمل ، يليه ادارة المشاريع الانشائية بنسبة ٢٩.٣٣% لانه يبين كيفية تصميم المشاريع الانشائية لكافة القطر يليه موضوع الطرق والجسور وبنسبة ١٦.٦٦% وذلك لتحسين الطرق والجسور الموجودة في القطر ، يليه موضوع تكنولوجيا التعليم الذي تغيير ٢٠٠٨ الهندسة الكهرميكانيكية بنسبة ١٠.٩٩% لاعداد مهندسين تطبيقيين في الاختصاصات المعنية ومن خلال التوزيع الموضوعي بلغت الهندسة الكهربائية كفرع من فروع اعلى موضوع بنسبة ٣٣.٥٨% لاعداد ملاكات هندسية تدريبية للمؤسسات الصناعية والمعاهد الفنية يليه موضوع الهندسة الميكانيكية بنسبة ١٦.٢٩% واخيراً تكنولوجيا التعليم بنسبة ٥.٢٢% لانه يستخدم اساس ووسائل تكنولوجيا التعليم في التعليم الهندسي . اما اقل الاتجاهات الموضوعية بلغت القسم المدني وموضوعات البيئة بنسب

مئوية مختلفة وذلك لان هي هذه القدرة قلة كتابة البحث في هذان المجالان ولان بعض المواضيع تتداخل بعض الاقسام العلمية كما موضح في الجدول (٦) .

النسبة المئوية	العدد	رؤوس الموضوعات الفرعية	النسبة المئوية	العدد	رؤوس الموضوعات الرئيسية
%٤٠	٨٠	هندسة الانتاج	%١٨.١٨	٢٠٠	الانتاج والمعادن
%٣٥	٧٠	هندسة المعادن			
%٢٥	٥٠	هندسة الصناعية			
%٤٢	٦٣	الهندسة الانشائية	%١٣.٦٣	١٥٠	البناء والانشاءات
%٢٩.٣٣	٤٤	ادارة المشاريع الانشائية			
%١٣.٣٣	٢٠	الطرق والجسور			
%١.٦٦	١٣	الهندسة الصحية والبيئة			
%٦.٦٦	١٠	السدود والمياه			
%٣٣.٥٨	٧٠	هندسة كهربائية	%١٠.٩٩	١٢	الهندسة الكهروميكانيكية
%١٦.٢٩	٣٥	هندسة ميكانيكية			
%٥.٢٢	١٥	تكنولوجية التعليم			
%٢٧.٧٧	٨٥	الوحدات الصناعية	%١٠	١١٠	الكيموية
%٧٢.٢٢	٢٥	تكرير النفط والغاز			
%٦٢.٥	٥٠	اجهزة ليزر	%٧.٨٧	٨٠	البصريات الالكترونية
%٣٧.٥	٣٠	بصريات الكهرمية			
%١٠٠	٧٧	فيزياء التطبيقية	%٧	٧٧	فيزياء التطبيقية
%١٠٠	٧٦	المواد التطبيقية	%٦.٩٠	٧٦	المواد التطبيقية
%١٠٠	٤٧	كهرباء التطبيقية	%٤.٢٧	٤٧	الكهرباء
%١٠٠	٤٤	رياضيات تطبيقية	%٤	٤٤	رياضيات التطبيقية
%٦٩.٧٦	٣٠	كيمياء الاحيائية	%٣.٩٠	٤٣	كيمياء الاحياء
%٣٠.٨٣	١٣	البايلوجي			
%٤٧.٦١	٢٠	هندسة السيطرة	%٣.٨١	٤٢	السيطرة والنظم
%٣٣.٣٣	١٤	هندسة الحواسيب			
%١٩.٤	٨	هندسة تزونكس			
%٧٥	٣٠	علوم الحواسيب	%٣.٦٣	٤٠	علوم الحاسبات
%٢٥	١٠	نظم المعلومات			

هندسة الليزر	٣٤	%٣.٠٩	تكنولوجيا الليزر	٢٤	%٧٠.٥٨
			هندسة الليزر	١٠	%٢٩.٤١
هندسة الحواسيب	٣٠	%٢.٧٢	برمجيات	١٨	%٦٠
			تكنولوجيا المعلومات	١٢	%٤٠
الهندسة المعمارية	٢١	%١.٩٠	تكنولوجيا العمارة	١١	%٥٢.٣٨
			تصميم حضري	٦	%٢٨.٥٧
			تصميم صحاري	٤٠	%١٩.٤
مكائن معدات	١٥	%١.٣٦	الميكانيك التطبيقي	١٠	%٦٦.٦٦
			توليد الطاقة	٥	%٣٣.٣٣
مدني	١٠	%١	مدني	١٠	%١٠٠
البيئة	٨	%١	البيئة	٨	%١٠٠
المجموع	١١٠٠	%١٠٠			%١٠٠

### النتائج والتوصيات

أولاً نتائج البحث :-

توصل البحث للنتائج الآتية

- ١- بلغ عدد البحوث المنشورة في المجلة خلال مدة الدراسة ١١٠٠ بحثاً تناولت مختلف الاختصاصات الهندسية والتكنولوجية .
- ٢- تمتاز المجلة بالرصانة والنتيوية الجيد والتزامها بالصدور المنظم وتصدر من قبل جهة اكاديمية وهي الجامعة.
- ٣- تمتاز المجلة بأنها منشورة على الانترنت بالنص الكامل.
- ٤- بلغت سنة ٢٠١٠ اعلى من بقية السنوات لأن سياسة النشر بالمجلة تغيرت فأصبحت نصف شهرية فبلغ عدد البحوث ٤٨٠ بحثاً خلال السنة.
- ٥- بلغت البحوث المقدمة باللغة الانكليزية ٩٠٧ بحثاً بينما البحوث باللغة العربية ١٩٣ بحثاً.
- ٦- طبيعة التأليف المجلة هي الصيغة المشتركة اعلى ٤٢٤ .
- ٧- ان الباحثين الذكور اكثر انتاجاً بنسبة من الباحثات الاناث.
- ٨- تباين الاختصاصات العلمية فبلغت اختصاص الانتاج والمعادن اعلى نسبة ١٨.١٨% وتوزيعاتها الفرعية لاهندسة الانتاج والمعادن بلغت هندسة الانتاج اعلى بنسبة ٤٠%



تليها هندسة المعادن بنسبة ٣٥% واخيراً هندسة الصناعة بنسبة ٢٥% تليها البناء والانشاءات بنسبة ١٣.١٣% وتوزيعاتها الفرعية بلغت اعلى نسبة الهندسة الانشائية نسبة ٤٢% تليها ادارة المشاريع الانشائية بنسبة ٢٩.٣٣% تليها الطرق والجسور بنسبة ١٣.٣٣% في حين بلغت الهندسة الكهروميكانيكية بنسبة ١٠.٩٠% ومن تقسيمات الفرعية الهندسية الكهربائية بنسبة ٣٣.٥٨% تليها الهندسة الميكانيكية ١٦.٥٩% واخيراً تكنولوجية التعليم بنسبة ٥.٢٢%.

٩- في حين بلغت اقل المواضيع في المجلة المدروسة هي المدني بنسبة ١% يليها البيئة بنسبة ١%.

١٠- تداخل بعض الاختصاصات الهندسية والتكنولوجيا مع بعضها البعض مثل الهندسة الكهرباء والهندسة الكهروميكانيكية وهندسة البصريات الالكترونية وهندسة السيطرة والنظم وعلوم الحاسبات وهندسة الحواسيب وغيرها.

#### ثانياً : توصيات البحث

- ١- حث الباحثين الاخرين في الجامعة للجمع بين التعليم والبحث والانتاج في المؤسسة التعليمية الواحدة لغرض استخدام التقنيات الحديثة في الوصول اليها.
- ٢- الاعلان عن المجلة من خلال مراسلة اللبان والجامعات للاشتراك فيها.
- ٣- الافادة من الخبرات المستحصلة في تنظيم هذه المجلة وابوابها في اعداد مجلات الكترونية في مجال الهندسة والتكنولوجيا.
- ٤- حث الدوريات العلمية الرصينة المنشورة من قبل الجماعات واتاحتها على شبكة الانترنت من مالها مميزات بالتعريف بالباحثين واعضاء الهيئة التدريسية والبحوث المنشورة فيها.
- ٥- امكانية تنشيط عمليات البحوث من خلال تمويلها والتخطيط لها وتنسيقها ونشرها.
- ٦- اعتماد معايير دولية خاصة في اصدار الدوريات العلمية الرصينة .
- ٧- الموازنة الموضوعية بشأن الدراسة المنشورة في المجلة وبنسب تتعادل مع بقية الاختصاصات من خلال قبول نسب معينة في كل اختصاص.

#### الهوامش

- ١- غنية خماس ، اروى زكي ، بناء المبدعات في المكتبات ومراكز المعلومات ، العراق : الجامعة ، ٢٠٠٨ ، ص١١٧.
- ٢- محمد فتحي عبد الهادي ، بسرية محمد ، الكشف والاستخلاص ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ، ٢٠٠٠ ، ص٥٨.

- ٣- جمال بدير ، المدخل لدراسة علم المكتبات ومراكز المعلومات ، عمان ، دار الحامد للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٨ ، ص ٣٥٥ .
- ٤- The ALA glossary of library and information Heavst , chicajo, ALI , ٢٠٠٣, p.٣٨.
- ٥- غالب عوض النواسية ، مصادر المعلومات في المكتبات ومراكز معلومات ، عمان ، دار صفاء للتوزيع والنشر ، ٢٠١٠ ، ص ٦٩ .
- ٦- سناء شمال مصعب ، مجلة اداب المستنصرية ، دراسة تحليلية من ، ١٩٩٠-٢٠٠٧ ، ص ٤٨١ .
- ٧- جمال بدير ، مصدر سابق ، ص ٣٥٧ .
- ٨- دليل الجامعة التكنولوجية ، رئاسة الجامعة ، ٢٠٠٥ .
- ٩- الدوري ، جنان صادق ، مجلة الهندسة والتكنولوجيا : دراسة تحليلية ، مجلة المكتبات والمعلومات ، ١٤ / ١٩٩٧ ، ص ٥ .
- ١٠- موقع الجامعة التكنولوجية .

## The objective trends for geometry of technology and magazine : An analytic study

Hana abd AL- Hakeem

Department library and information college of literature , AL- Mustansiriyah University.

hana .hakeem @ yahoo.com

### Abstract:-

The Search Strikes to Khaw Lucubration in the geometry and technology . field and the time of allocation the propagated for Searches on the network or internet during that years ( ٢٠١٠-٢٠٠٧ ) the method was come after had named for Searches Spread in magazine and The Study produced with many of results:-

- ١- The Searches be came propagated in magazine ١١٠٠ many of searches from the shape of manner the teaching of all technology technology that specialization.
- ٢- The Sentence has Famoused that study subject with good quality and arrangement and achieved with arrangement that appear because to side for making it Academic Scientific that the University gets contain the International Number and Standard it ٦٩٠٠-١٦٨. ISSN

The Search Take Care to :-

- ١- For Preparation Themago zine of scientific grave it from the universities and the network internet give it from character of knowledge of examiner and the study that manner of members and it has diffusion the searches was Leafletit.
- ٢- The magazine announcing through the universities and colleges communications of Iraq and all the ministries and foreigns It's take care with geometrical and scientific subject .