



قطاع التعليم التطبيقي والبحوث
إدارة البحوث

تقرير الأبحاث

2016
Research Report

بسم الله الرحمن الرحيم

تقرير الأبحاث

إشراف

أ. فاطمة خلف النجار

مدير إدارة البحوث

إعداد

أ.سارة عبدالرضا لاري

مراجعة التقرير

قسم البحوث التطبيقية

أ. سارة بدر الشطي

أ. حصة سالم الرومي

أ. فاطمة عبدالله العبيد

أ. دلال سعد الزعبي

تصميم

أ. شريفة مطيران العنزي

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
5	تمهيد
7	الجهات الممولة للأبحاث الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب
11	الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب
15	كلية التربية الأساسية
37	كلية الدراسات التجارية
54	كلية الدراسات تكنولوجية
83	كلية العلوم الصحية
91	كلية التمريض
99	معاهد الهيئة
106	الأبحاث الممولة من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي
115	الأبحاث المدعومة من أكثر من جهة
119	الأبحاث المنشورة

تمهيد

من أساسيات النهوض بالمجتمع المعاصر هو (البحث العلمي) ، من أجل زيادة المعرفة العلمية في شتى مجالاتها ، كما يمكن من خلاله دراسة احتياجات الدولة في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية ... إلخ ، و إيجاد الحلول و المقترحات المناسبة لها ، كما أن للبحث العلمي أهمية في دعم التطور وتحقيق الإنجازات ، والتي تسعى إليه كافة المجتمعات المعاصرة .

وفي هذا الإصدار تحرص إدارة البحوث في الهيئة العامة للتطبيقي والتدريب ، أن تعرض البحوث التي لاقت الدعم من الهيئة أو خارجها ، مع صورة مختصرة عن المشروع البحثي الذي قام به الباحث مع ادراج اسم الباحث والجهات الممولة للبحث.

وأخيرا ليس آخرا ، إن هذا الإصدار بمثابة مرجع للباحثين ، عن آخر تطورات البحوث العلمية الصادرة من الهيئة ، إلى جانب اعطاء صورة مختصرة احصائياً للعام المالي 2016/2017، و آخر انجازات الباحثين في النشر العلمي ، بصورة مختصرة واحصائية ، مما يشجع التعاون البناء من أجل زيادة المعرفة العلمية والبعد عن التكرار ، وتشجيع الطاقات في عمل المشاريع التي تساهم في خدمة الكويت .

وبإسم إدارة البحوث ، نتقدم لجميع الجهات الممولة للبحوث سواء بالدعم المالي أو بالجهد الفكري ، ولا سيما مؤسسة الكويت للتقدم العلمي .

إدارة البحوث

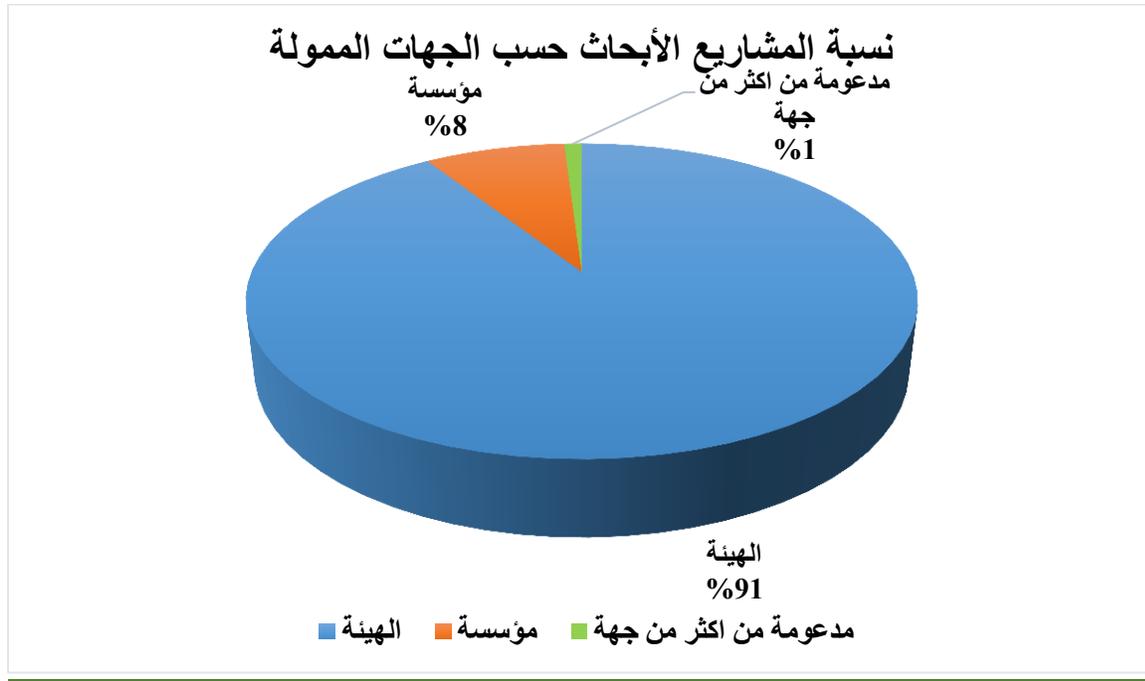
2017/2016

الجهات الممولة لأبحاث الهيئة العامة للتعليم
التطبيقي و التدريب

تقرير الأبحاث

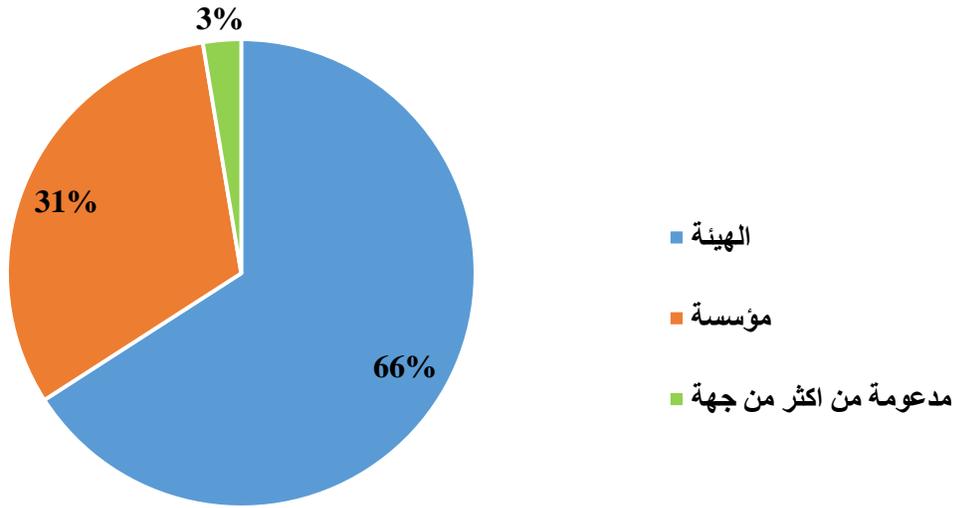
الجهات الممولة للأبحاث الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب بيانات إحصائية للفترة 2016-2017

المنصرف د.ك.	الدعم المالي د.ك.	الأبحاث			الجهة الممولة
		المجموع	المنجز	جاري	
174,052.9	531,242	90	23	67	الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب
65,545.6	253,788.8	8	2	6	مؤسسة الكويت للتقدم العلمي
1,280	6,900	1	-	1	الهيئة العامة للتعليم التطبيقي
4,373.5	14,300				مؤسسة الكويت للتقدم العلمي
245,252	800,230.8	99	25	74	إجمالي

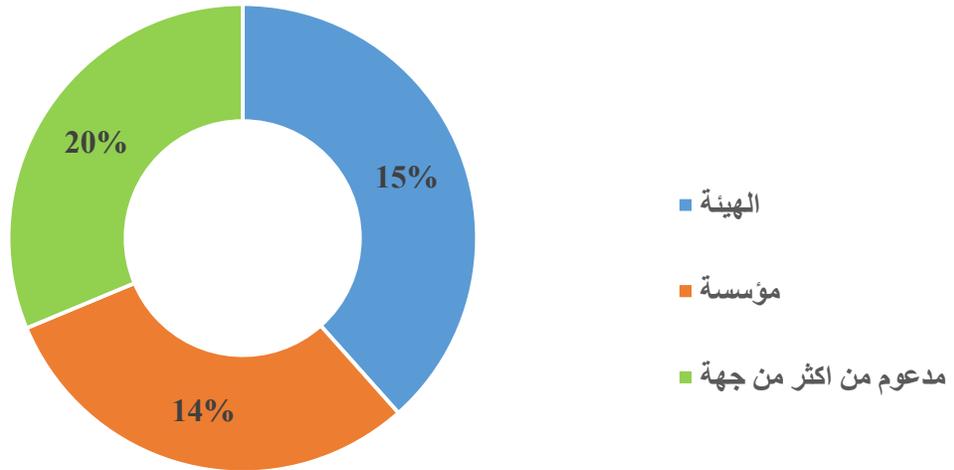


تقرير الأبحاث

نسبة الميزانية المخصصة للأبحاث حسب الجهات الممولة

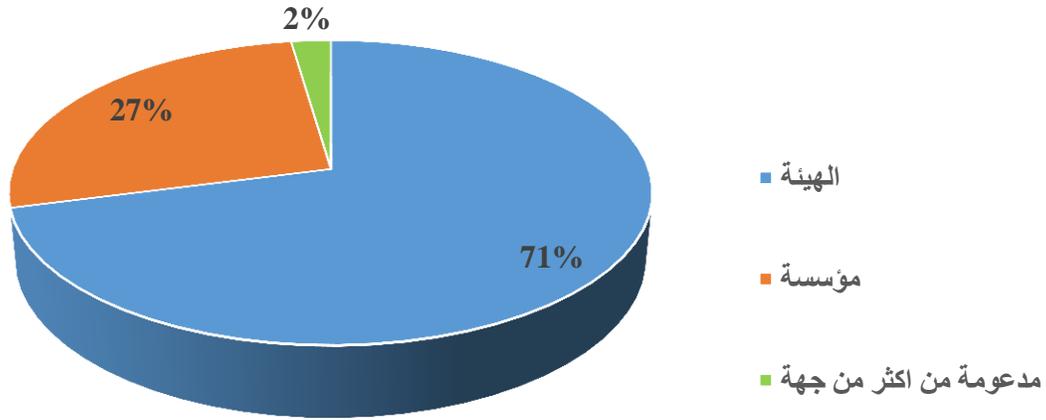


نسبة المنصرف من الميزانية الأبحاث المعتمدة للجهات الممولة



تقرير الأبحاث

نسبة المنصرف الجهات الممولة مقارنة بإجمالي المنصرف



الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم
التطبيقي و التدريب

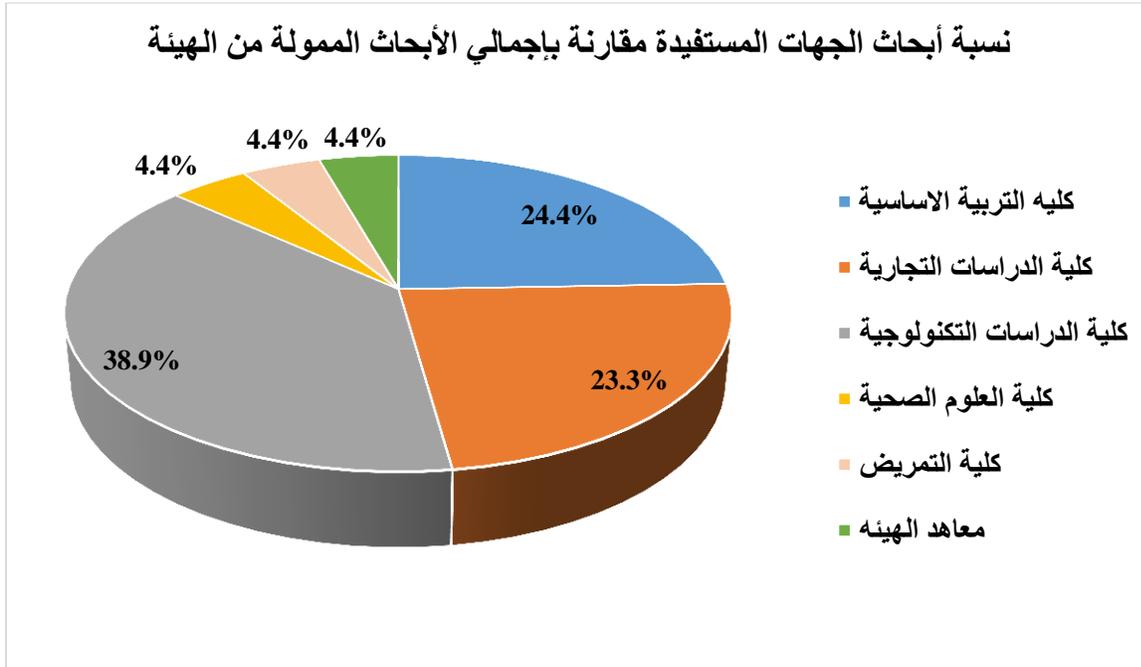
بيانات إحصائية

الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب بيانات إحصائية للفترة 2016-2017

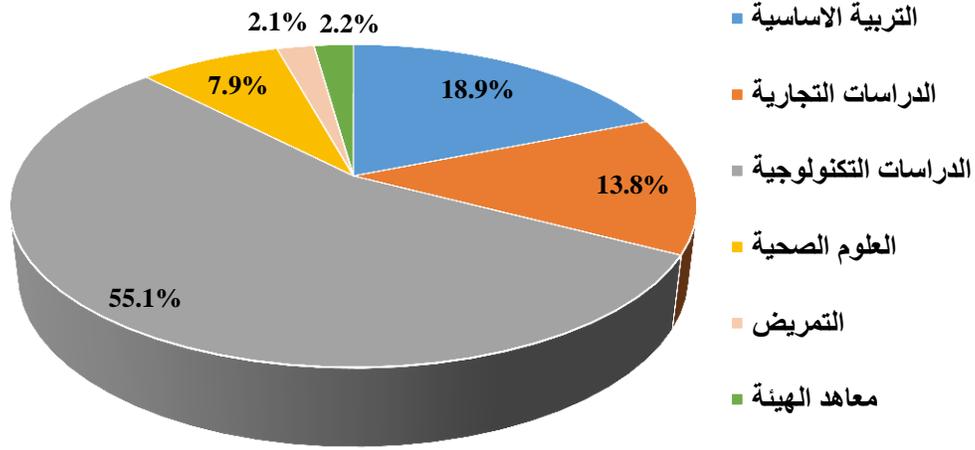
المبلغ المصروف	المبلغ المعتمد	عدد الابحاث	الكلية
37,594.21	100,540	22	كلية التربية الاساسيه
34,749	73,088	21	كلية الدراسات التجارية
56,622.917	292,574	35	كلية الدراسات التكنولوجيه
31,027	42,190	4	كلية العلوم الصحيه
3,970	11,070	4	كلية التمريض
10,089.8	11,780	4	معاهد الهيئة
174,052.927	531,242	90	Total

تم تحديد الأبحاث المنجزة و الجارية و المنصرف من ميزانية الأبحاث بالتقرير وفقا للفترة من:

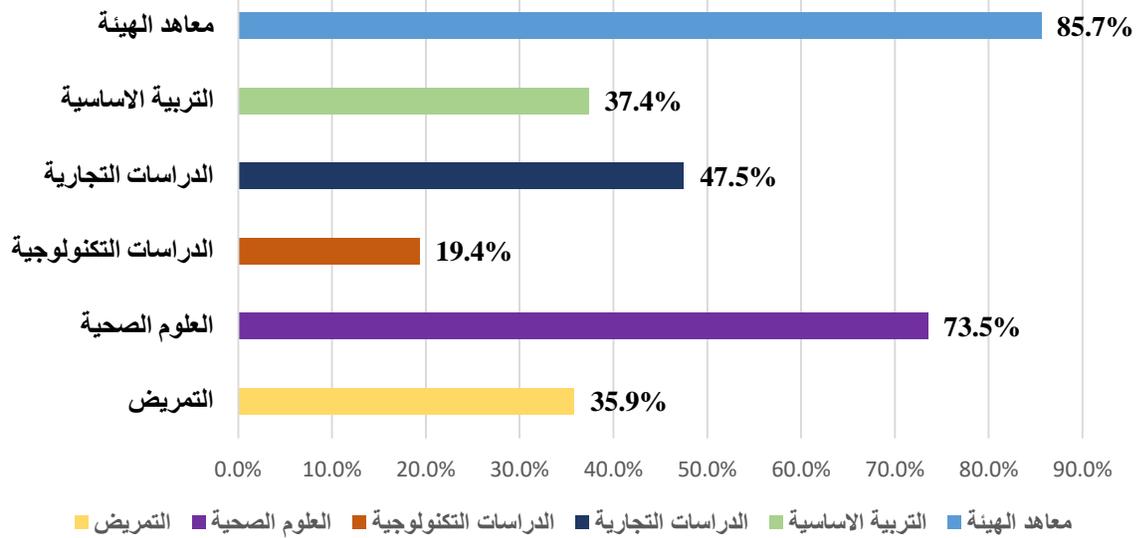
2016/04/1 – 2017/03/31



المستفيدة مقارنة بإجمالي ميزانية للأبحاث

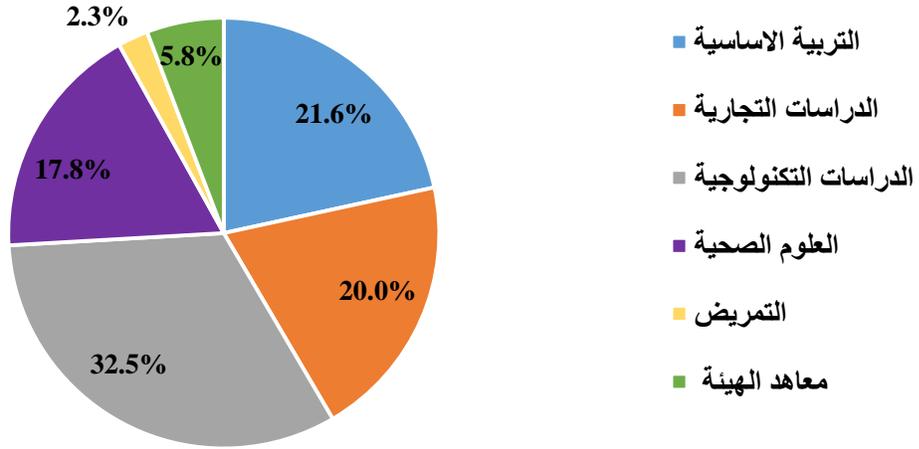


الأبحاث المعتمدة للجهات المستفيدة



تقرير الأبحاث

نسبة المنصرف للجهات المستفيدة مقارنة بالمنصرف من ميزانية الهيئة للأبحاث



كلية التربية الأساسية

تقرير الأبحاث

الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب – كلية التربية الأساسية

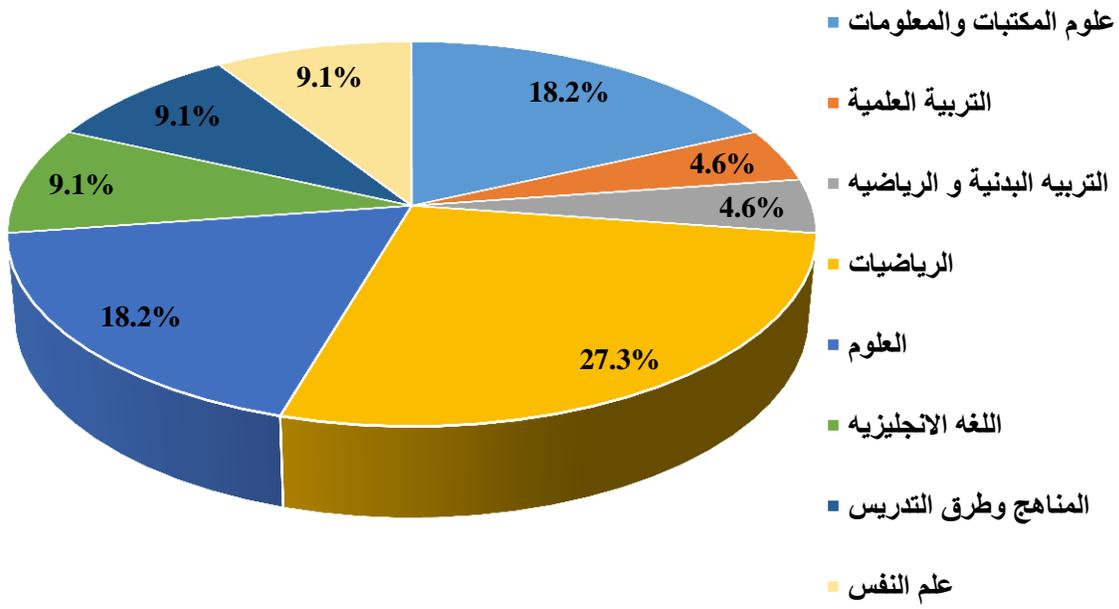
منشور	المنصرف د.ك.	الدعم المالي د.ك.				القسم العلمي
			المجموع	جاري	منجز	
0	3634.210	12242	4	2	2	علوم المكتبات والمعلومات
0	1400.000	2820	1	1	0	التربية العلمية
0	8265.000	20180	1	1	0	التربية البدنية و الرياضيه
3	10714.000	25762	6	4	2	الرياضيات
1	3288.000	21423	4	2	2	العلوم
2	5594.000	7494	2	1	1	اللغه الانجليزيه
1	4699.000	6529	2	2	0	المناهج وطرق التدريس
0	0.000	6790	2	1	1	علم النفس
7	37594.210	100,540	22	14	8	Total

إجمالي المنصرف من الأبحاث

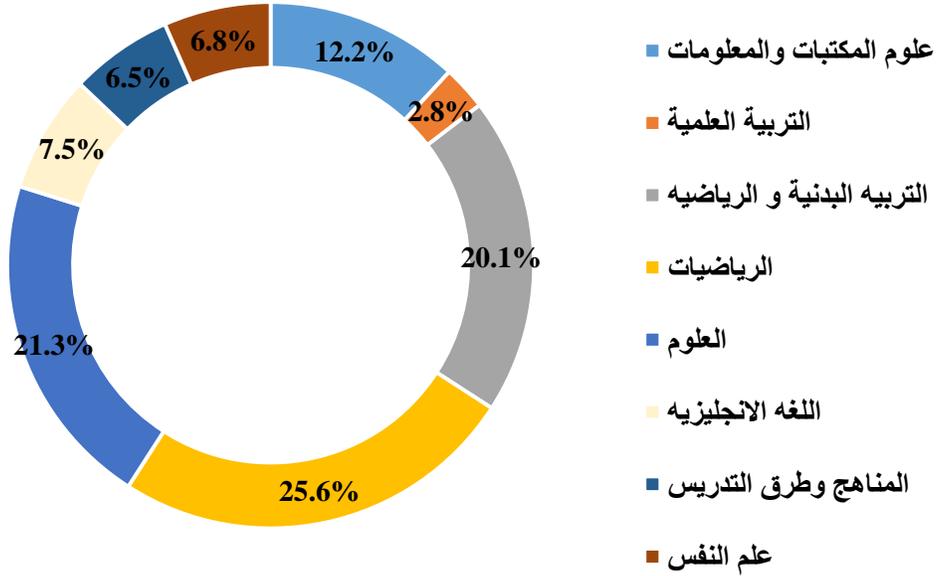
عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2016 الى 31-3-2017 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده

تقرير الأبحاث

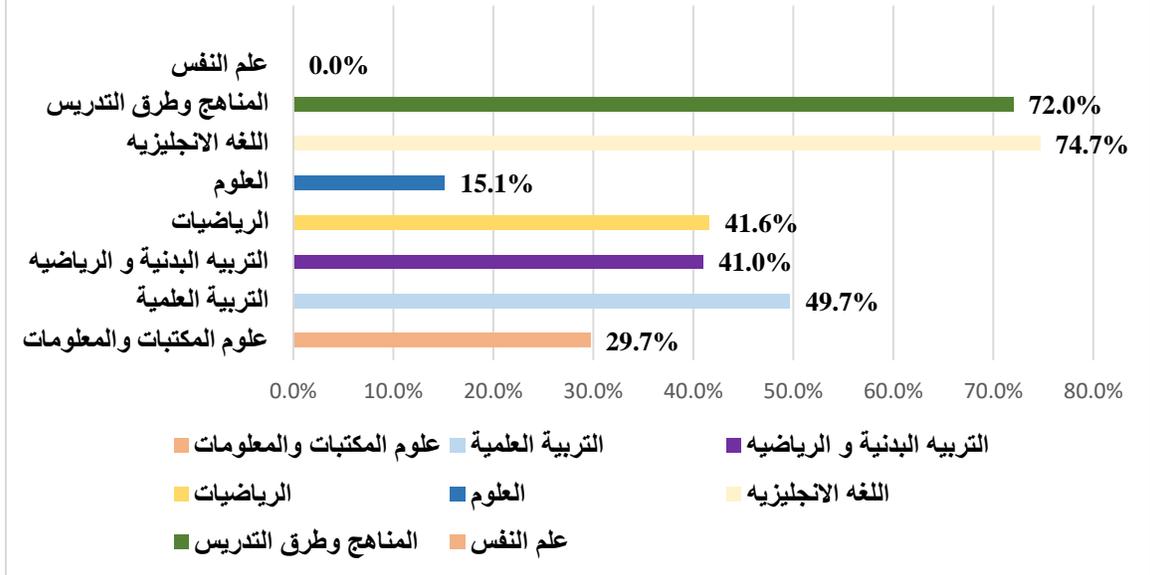
نسبة أبحاث الأقسام العلمية مقارنة باجمالي أبحاث الكلية



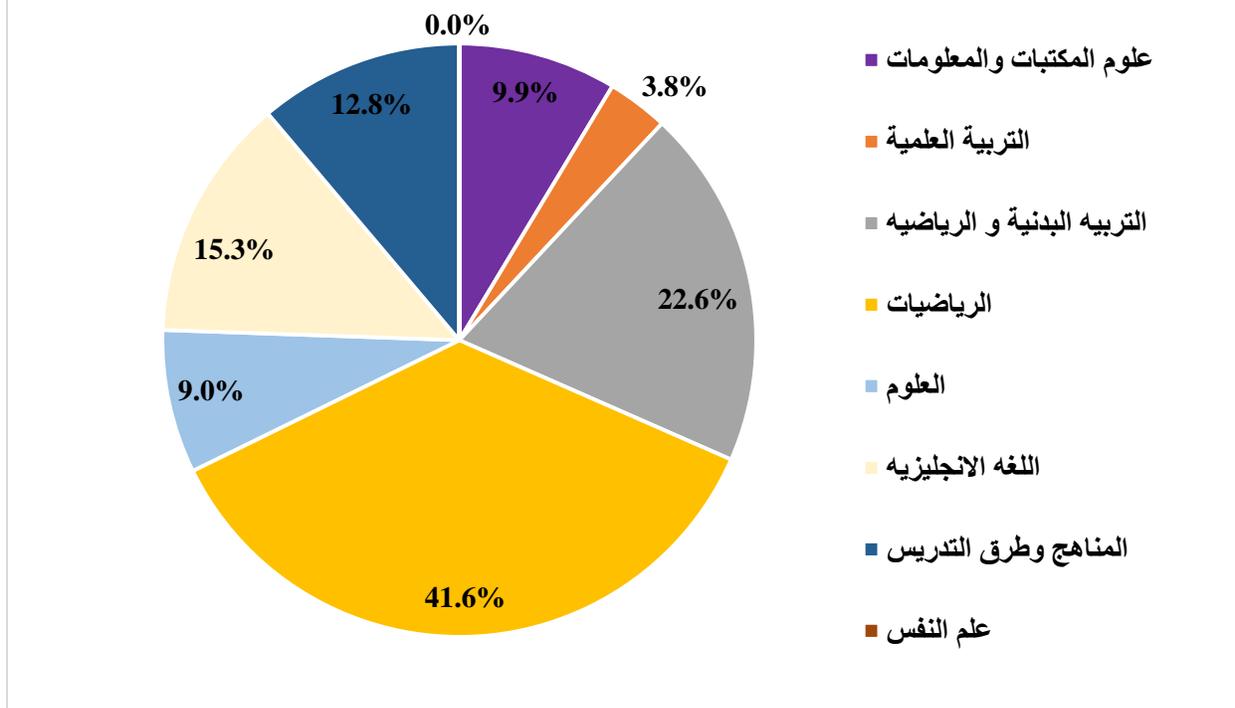
نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث



نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية



نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية



كلية التربية الأساسية ملخصات المشاريع البحثية

- 1- الأبحاث المنجزة
- 2- الأبحاث الجارية
- 3- الأبحاث المنشورة

1 - الأبحاث المنجزة

إدمان استخدام الانترنت وعلاقته ببعض أعراض الاضطرابات النفسية لعينة من الطلبة الجامعيين بدولة الكويت

علم النفس

د. حسن السيد عزيز الموسوي

3600

BE-11-16

ملخص البحث:

هناك إجماع بين الباحثين والدارسين على أن تكنولوجيا المعلومات الحديثة تؤدي إلى العزلة وتغيير المزاج وانقطاع العلاقات الأسرية، وفي مقدمة هذه الأدوات استخدام الإنترنت الذي فتح عصراً جديداً من عصور الاتصال والتفاعل بين البشر وفي وفرة المعلومات والمعارف التي يقدمها لمستخدميها، ولكن على الجانب الآخر هناك مخاوف كثيرة ترتبط بتلك الآثار الجسدية والنفسية والاجتماعية والثقافية التي يحدثها. ومع تزايد الإقبال على استخدام شبكات الإنترنت وسوء استخدامها متمثلاً في قضاء أوقات طويلة في الإبحار فيها، ظهر ما يسمى بـ "إدمان استخدام الإنترنت" كظاهرة لا مجال لتجاهلها من قبل الباحثين، وتتعلق بالاستخدام الزائد عن الحد وغير التوافقي لسوء استخدام شبكات الإنترنت والذي يؤدي إلى حدوث اضطرابات نفسية إكلينيكية يستدل عليها بمجموعة من الأعراض. وقد تزايدت في الآونة الأخيرة البحوث النفسية التي أكدت على أن الاستخدام المبالغ فيه لشبكات الإنترنت يسبب إدماناً نفسياً يشبه نوعاً ما في طبيعته الإدمان الذي يسببه التعاطي الزائد عن الحد للمخدرات والكحوليات. وجدير بالذكر أن "إدمان الإنترنت" لم يصنف بعد ضمن قائمة الأمراض النفسية المعروفة، حيث مازال الغموض يحيط بتلك الظاهرة، إذ لم يتفق علماء النفس جميعاً على وجود "إدمان الإنترنت" كمرض قائم بذاته، حيث يعتبره البعض أنه اشتقاق من حالات إدمان أخرى مثل الإدمان على الشراء أو الغامرة أو إدمان المواقع الإباحية. ويرجع الفضل إلى "كيمبرلي يونج" (Kimberly Young 1994) التي عكفت على دراسة هذا المتغير والتي عرفته بأنه "استخدام الإنترنت أكثر من ثمانية وثلاثون ساعة أسبوعياً"، كما قامت عام 1999 بإنشاء وإدارة "مركز الإدمان على الإنترنت" "Internet Addiction" لبحث وعلاج هذه الظاهرة، وقد أجرت عدداً من البحوث حول هذه الظاهرة وتوصلت من خلالها إلى عدد من النتائج كان من بينها أن العينة قد قضت حوالي (38) ساعة في الأسبوع على الإنترنت وأنهم لم يتصفحوا الإنترنت من أجل الحصول على معلومات مفيدة لهم في أعمالهم أو دراساتهم وإنما من أجل الاتصال بالآخرين والردشة معهم عبر الإنترنت. وقد قسمت "يونج" (1996) إدمان الإنترنت إلى خمسة أنواع هي: 1- إدمان الفضاء الجنسي (أي مواقع الجنس الإباحية). 2- إدمان العلاقات السيبرية Cyber Relationship Addiction (أي التي تتم عبر الفضاء المعلوماتي Cyber Space مثل علاقات قاعات الدردشة 3- Chat Room. إلزام الإنترنت Net Compulsion (مثل المغامرة أو الشراء عبر الإنترنت). 4- الإفراط المعلوماتي Information overload (مثل البحث عن المعلومات الزائدة عن الحد عبر الإنترنت). 5- إدمان ألعاب الكمبيوتر الزائد عن الحد Computer Addiction. أما أعراض حالة إدمان الإنترنت فتشمل عناصر نفسية واجتماعية وجسدية تؤثر على الحياة الاجتماعية والأسرية للفرد. وقد أظهرت العديد من الدراسات أن تلك الأعراض النفسية والاجتماعية لإدمان الإنترنت تشمل الوحدة والإحباط والاكتئاب والقلق والتأخر عن العمل وحوادث ومشكلات زواجية وفقدان للعلاقات الأسرية الاجتماعية. والأعراض الجسدية تشمل التعب والخمول والأرق والحرمان من النوم والألم في الظهر والرقبة والتهاب العينين، وعلى وجه الخصوص فإن زيارة المواقع الإباحية يؤدي إلى الإثارة الجنسية والكبت الجنسي وظهور العديد من المشكلات الاجتماعية والأسرية هذا بالإضافة إلى مخاطر الإشعاعات الصادرة من شاشات أجهزة الاتصال الحديثة، وأيضاً تأثير المجالات المغناطيسية الصادرة من الدوائر الإلكترونية والكهربية. وتكمن إشكالية إدمان الإنترنت في أن معظم مستخدمي الإنترنت لا يعرفون حدود أو خطورة هذه الظاهرة، وبالتالي فهم عرضة لخطر إدمان الإنترنت دون أن يشعروا بذلك. ولمعالجة إدمان الإنترنت تقترح "يونج" (1998) عدد من الاستراتيجيات السلوكية منها:

1- الممارسة العكسية Practice the opposite وتتطلب تحديد نمط استخدام الفرد للإنترنت، ثم محاولة تقديم أنشطة محايدة ومعتدلة، بمعنى أنه إذا كان روتين الفرد يتضمن قضاء عطلة الأسبوع بأكملها على الإنترنت فيمكن اقتراح أن يقضي الفرد مساء أحد الأيام في القيام بأنشطة خارج المنزل. 2- وضع أهداف مسبقة Setting goals أي يضع الفرد مخطط مسبق لجميع أيام الأسبوع بحيث يحدد بوضوح كم عدد الساعات المخصصة لاستخدام الإنترنت. 3- بطاقات للتذكيرة Reminder cards وهنا ينصح الفرد بكتابة الآثار السلبية للاستخدام المفرط للإنترنت على بطاقات كمشاكل في العمل مثلاً، وكذلك كتابة فوائد الحد من استخدام الإنترنت وحمل هذه البطاقات بشكل مستمر بهدف التذكيرة يساعد الفرد على تجنب سوء استخدام الإنترنت. 4- استخدام ساعات التوقف Stop watches إذ تساعد هذه المنبهات في تذكير الفرد بموعد انتهاء وقت استخدام الانترنت عموماً.

Coral Microbiology: Identification of Bacteria Associated with Various Coral Reef Genera under Seasonal Environmental Different Conditions from the Kuwaiti Water

العلوم

د. احلام ابراهيم شبيب الشريده

3183

BE-12-14

ملخص البحث:

تتعرض الشعاب المرجانية في الخليج العربي الي التباين الشديد في الظروف البيئية مثل درجة حرارة الماء، الملوحة والإضاءة المحيطة التي تهدد صحتهم. المخاط المرجاني معروف لأهميته في حماية الشعاب المرجانية من تأثير هذه العوامل فضلاً عن كونه خط الدفاع لحماية الشعاب المرجانية من هجوم مسببات الأمراض من خلال ايواء ميكروبات لها القدرة علي انتاج أجسام مضادة للميكروبات. لا يعرف سوي القليل عن المجتمع البكتيري للشعاب المرجانية في الكويت. المرحلة الأولى من هذا المشروع تهدف الي تعريف البكتيريا المرتبطة بالشعاب المرجانية تحت ظروف بيئية مختلفة. سيتم تعريف ودراسة البكتيريا المرتبطة بالشعاب المرجانية علي مدي سنة واحدة. سيتم تحليل المجتمع البكتيري المرتبط بالشعاب المرجانية عن طريق التحليل التقليدي و تحليل نشوء و تطور تسلسل الرنا الريبازي لمكتبات استساخ الجينات (A 16SrRN) وسيتم اختبار وجود البكتيريا مع مختلف أجناس الشعاب المرجانية.

Foraminiferal distribution around the Coral Reefs communities at Kuwaiti Coast: presence and diversity

العلوم

د. احمد محمد دكروري مرسى

4450

BE-12-13

ملخص البحث:

يستخدم التنوع البيولوجي للمثقبات على نطاق واسع كمؤشر بيئي للتدهور وفترات الضغوط البيئية التي حدثت حول مجتمعات الشعاب المرجانية. تستخدم عملية الجمع بين عدد الأنواع للكائنات الدقيقة (التنوع البسيط) ووظيفة المعلومات (شانون للتنوع) ومقياس الأنصاف للقاعيات لتوصيف البيئات الحديثة. مجتمعات الشعاب المرجانية في جميع أنحاء العالم تتعرض للتهديد. وتعتبر دراسة المثقبات أحد أهم الأدوات التي تساعد على حماية مجتمعات الشعاب المرجانية.

الوعي المعلوماتي لدى أمناء المكتبات الجامعية بدولة الكويت

علوم المكتبات والمعلومات

د. ناصر متعب جمعان الخرينج

3220

BE-13-11

ملخص البحث:

يتعلق موضوع الوعي المعلوماتي بتطوير مهارات التعلم الذاتي والتعليم المستمر لدى أمناء المكتبات الجامعية بدولة الكويت بقطاعيها العام والخاص، وقد تركزت أغلب الدراسات على المتعلمين والباحثين عن المعلومات، وأهملت المتخصص في مجال المعلومات؛ الذي هو أساس عملية الوعي المعلوماتي ومركزها.

تهدف الدراسة المقترحة إلى التعرف على واقع الوعي المعلوماتي لدى أمناء المكتبات الجامعية، والتعرف على الصعوبات والمعوقات التي تواجه هؤلاء الأمناء، علاوة على توجيه الأمناء نحو الطرق والسبل الصحيحة لتعلم وتطوير المهارات المعلوماتية التي تساعدهم على أداء عملهم بأفضل السبل.

تقوم الدراسة على سؤال أساس وهو: ما مستوى الوعي المعلوماتي لأمناء المكتبات الجامعية بدولة الكويت في ضوء المعايير الأمريكية (ALA)؟

لذا، سيتم استخدام المنهج المسحي التحليلي، أما الأدوات سيتم عمل قائمة المراجعة (Check List)، علاوة على عمل اختبار (Test) لمعرفة قياس مهارات البحث المعلوماتي ومدى توافر الوعي المعلوماتي لدى العاملين في المكتبات الجامعية.

وبهذا سيتم الاستفادة من نتائج هذه الدراسة في وضع الحلول المناسبة لرفع مستوى الوعي المعلوماتي لدى أمناء المكتبات الجامعية بدولة الكويت، ويسعى الباحثون لأن تكون هذه النتائج إضافة جديدة لموضوع الوعي المعلوماتي وتؤدي إلى تحسين مستوى الوعي المعلوماتي لدى العاملين في تلك المكتبات الجامعية.

A classification of 8 dimensional distributive quasifields over finite fields

الرياضيات

د. مشهور ابراهيم محمد بني عطا

2998

BE-15-01

ملخص البحث:

يهدف هذا المشروع البحثي الي تصنيف اشباه الحقول التوزيعية ذات البعد الثامن على حقول منتهية وتقبل زمر تشاكلات ابدالية ابتدائية من رتبة ثمانية، وذلك باستخدام طرق من الهندسة الجبرية.

استوحيت فكرة هذا المشروع من سؤال Hering [1] وهو : اذا اعطيت زمرة منتهية G ، فهل من الممكن ايجاد شبة حقل s بحيث يحتوي G كزمرة جزئية من تشاكلاته الذاتية ؟ هذا يقود الى سؤال اخر، هل يمكن ايجاد شبة حقل توزيعي A يقبل زمرة ابدالية ثنائية كزمرة جزئية من تشاكلاته الذاتية ؟

في البحثين [2]، [3] كنا قد درسنا الحالة الخاصة التي فيها G زمرة ابدالية ابتدائية من رتبة 4 وتؤثر بشكل حر على A ، ويصبح من الطبيعي دراسة الحالة G كزمرة ابدالية ابتدائية من رتبة 8 وعلية فإن دراسة اشباه الحقول التوزيعية وافترض قبولها زمر ابدالية ابتدائية اصبح مبررا .

ومما يجدر ذكره ان سؤال Hering السابق مازال بدون حل منذ ثلاثين عاما وعلية فان موضوع هذا المشروع وهو تصنيف هذا النوع من اشباه الحقول التوزيعية سيلقي المزيد من الضوء والمزيد من الفهم على سؤال Hering هذا من ناحية وكذلك فانه يدعم الحدس القائل بان زمر التشاكل لاشباه الحقول الذاتية قابلة للتحليل [4].

اما اهمية هذا المشروع فتأتي من الحقائق التالية :

ان اشباه الحقول التوزيعية ذات اهمية خاصة في هذا الوقت وذلك لان المستويات الاسقاطية التي يمكن بناؤها من اشباه الحقول التوزيعية لها خواص وتطبيقات جديرة بالاهتمام وعلية فان اهتمامنا بهذا النوع من البنى الجبرية اثبت حديثا انه ذات فائدة كبيرة جدا في بناء شيفرة الفضاء الزمني والتي هي عبارة عن منظومات معرفة على الاعداد المركبة صممت لتحسين مستوى الاعتماد على الانظمة التي تعمل بموجات الراديو وخاصة انظمة الاتصال متعددة انظمة الارسال انظر [23].

ان مسالة تصنيف هذا النوع من البنى الجبرية (اشباه الحقول التوزيعية) يمكن اعتبارها مجالا بحثيا جيدا للباحثين في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و جامعة الكويت وبقية مراكز البحث العلمي في الكويت ، وعلاوة على ذلك فان بعض مساعدي البحث سينخرطون في اجراء بعض الحسابات الجبرية المتعلقة بالمشروع وهذا بدوره سيحسن مهاراتهم الرياضية .

اما المنهجية التي ستتبع في انجاز هذا المشروع فهي بشكل اساسي تقوم على استخدام نظرية Warning-Chevalley [25] وكذلك على نظرية Weil-Lang [26] والتي ببساطة تبين ان كثيرات الحدود المتجانسة على حقول منتهية $GF [q]$ تكون قابلة للتحليل اذا كانت q كبيرة الى حد معين.

فيما يتعلق بالفوائد المتوقعة بعد انجاز هذا المشروع فيمكن تلخيصها بما يلي :

ان تصنيف هذا النوع من اشباه الحقول سيقدم فهما اكثر لسؤال Hering ويلقي مزيدا من الضوء على الحدث المتعلق بتحليل زمرة التشاكلات الذاتية لهذا النوع من البنى الجبرية وكذلك تقديم بعض الحلول الجزئية لسؤال Hering هذا من جانب وكذلك فإن هذه الدراسة في هذا الحقل من الجبر يقدم نموذجا ان الكويت تنتج بحثا على مستوى دولي في الرياضيات وان هذا المشروع قد يؤدي الى انتاج ورقة بحثية يمكن نشرها في مجلة دولية محكمة ومفهرسة ومتخصصة في الرياضيات وذات معامل تأثير عال.

The Information Seeking Behavior of Kuwaiti Judges

علوم المكتبات والمعلومات

عصام عبدالحليم حسن منصور

3000

BE-15-02

ملخص البحث:

The main purpose of this study is to investigate the topic of the use of and accessing information by one of very important and influential information seekers/users; judges, especially from the information-seeking behavior perspective. Such a topic has unfortunately limited earlier research. Being the only one of its kind conducted in the Arab

world concerned with this vital topic, this study is considered a unique one among many studies conducted in the field of information access and information-seeking, especially with this significant group of information seekers/users. As much as possible, the two researchers of this study try to investigate the information seeking behavior of Kuwaiti judges in terms of their thoughts, perceptions, motivations, habits, techniques, preferences, tools as well as problems met by them when seeking information. A self-administered questionnaire, which was designed to collect data, will be distributed to Kuwaiti judges beginning from the first of April till the end of May, 2015. The survey form was deeply reviewed and approved by a panel of experts consisting of one professor and two associate professors who are interested in user studies. The validity and reliability of the survey will be checked through a pilot test before the actual distribution. Five research questions were designed to direct the research focusing the light on many variables which are related to the information access and use by Kuwaiti judges along with barriers that may affect this access and use.

ebraic Structures Certain Multivalued Alg

الرياضيات

د. يوسف عبدالله الصالح الخزي

3545

BE-15-08

ملخص البحث:

إن مفهوم الفضاء الاتجاهي البياني تم تقديمه من قبل (P. Ribenboim) في عام 1978 [1] وهو عبارة عن بيان مزود بفضاء اتجاهي وقد درست بعض نواحي هذا البناء في المرجع [1].

إن مفهوم البني الجبرية الزاندية كانت قد عرفت للمرة الأولى من قبل (Marty) عام 1934 [4] ولفت هذا المفهوم اهتمام العديد من الباحثين في العقود الماضية وكذلك عمل (Marty) في بناء العديد من البني الجبرية الزانديه مثل الحلقة الزاندية، الزمرة الزاندية، المقياس الزاندي، الحقل الزاندي والفضاء الاتجاهي الزاندي. هذا وقد استخدمت هذه البني في العديد من التطبيقات في فروع مختلفة كالهندسة والتشفير، العمليات الثنائية، التباديل، الترميز، والاحتمال. يمكن الرجوع الي هذه التطبيقات في [2]، [3]، [10] و [11].

في العام 1988 تم تقديم مفهوم الفضاء الاتجاهي الزاندي من قبل (Scafati Tallini) حيث درست بالتفصيل خواص هذه البني الزاندية في [7] و [8]. وللرجوع الي الملاحظات السابقة يمكن النظر في [5]. كما درست (Scafati Tallini) الفضاءات الاتجاهية الزاندية على حقول عادية وفي [3] درس (Sanjay Ray) و (ntaT. Sama) الفضاءات الاتجاهية على حقول زانديه.

إن هدف هذا المشروع هو تقديم مفاهيم جديدة في البني الجبرية الزانديه واهمها مفهوم بيان الفضاء الاتجاهي الزاندي على حقل K

وكذلك مفهوم الفضاء الاتجاهي الزاندي علي حلقات زاندية ودراسة خواصها والعلاقة بينهما. إن مفهوم الضرب التيسوري (تخصص الباحث الرئيسي) يمكن استخدامه ايضا في دراسة هذه البني وخواصها [1].

إن المنهجية التي سنتبعها في تنفيذ هذا المشروع تبدأ ببيان موجه X ومجموعة جزئية $V(X)$ ورسمين (تطبيقين) t و o من X الي $V(X)$ بحيث ان $t(v) = o(v)$ لكل عنصر v ينتمي الي $V(X)$ وتسمى عناصر $V(X)$ بالرووس وتسمى $V(X) - E(X) = X$ بالحواف (جوانب) ويسمي o بالرسم (التطبيق) الاصلي و t بالرسم (التطبيق) النهائي.

البيان الحقلي (التبادلي) هو بيان رباعي $(K, V(K), o, t)$ حيث ان K هو حقل تبادلي، $V(K)$ هو حقل جزئي، t و o تشاكلان.

إذا كان K حقل تبادلي فإن بيان الفضاء الاتجاهي هو بيان $(S, V(S), o, t)$ حيث S و $V(S)$ هما فضاءان اتجاهيان علي K ، كما ان t و o من S الي $V(S)$ هما راسمان خطيان، للاطلاع على هذه المفاهيم انظر [1].

اعتمادا على المفاهيم السابقة نقدم مفهوما جبريا زاندا هو البيان الفضاء الاتجاهي الزاندي علي حقل تبادلي K وسنستخدم التشاكل الزاندي لدراسة خواصهما.

بعد ذلك ندرس الفضاء الاتجاه الزاندي $(H, ., X, plus)$ حيث $(X, plus)$ زمرة إبدالية، . هو راسم من $H \times H$ الي مجموعة الزمرة الجزئية غير الخالية من X ، H هي حلقة زاندية معرفة على حلقة زاندية - حيث تم تقديم هذا المفهوم من قبل بني عطا [4] كذلك انظر [17] لرؤية مفهوم الفضاء الاتجاهي الزاندي المعرف على حقل تبادلي K .

إن أهمية هذا المشروع يمكن تلخيصها فيما يلي:

- 1- نتائج هذا المشروع ستوسع مفهوم الفضاءالاتجاهي الزاندي وستساعد على دراسة خصائص أكثر له.
- 2- بعض الباحثين ومساعدى البحث في الكويت سينخرطون في هذا المشروع من خلال اجراء حسابات جبرية متعلقة بالمشروع وهذا سيساعد على اثراء معلوماتهم في هذا المجال.
- 3- سيتم في هذا المشروع ادخال مفاهيم جديده في مجال البنى الزاندية وخاصة في مجال البيان الاتجاهي الفضائي الزاندي وفي مجال الاتجاهي الفضائي الزاندي المعرف على حلقة زاندية، ان مفهوم الفضاءالاتجاهي الزاندي فوق حقل تبادلي يمكن الرجوع اليه في المرجع [4].

How Demotivated are Language Teachers? A Kuwaiti College Perspective

اللغة الانجليزية

د. حنان على عبدالمحسن تقى

3000

BE-15-11

ملخص البحث:

تعددت الدراسات حول العوامل التي تحفز المتعلمين في نطاق التعليم العالي لتعلم اللغة، وقد قامت الدراسات بتحليل الدوافع المحفزة للعمل في نطاق التعليم مثل المدرسين والمناهج الدراسية الجو العام والتسهيلات المتاحة. وكانت قليل من تلك الدراسات مهتمة في معلمي اللغة ومحفظات العمل لدى معلمي اللغة، وقامت دراسات أقل من تلك بدراسة العوامل المثبطة لهمة معلم اللغة، إن وجدت. لذا قمنا بتصميم هذه الدراسة المقترحة محاولة منا للتحقق من أسباب تثبط الحوافز لدى معلمي اللغة في كلية التربية الأساسية. وقام الباحثون بتصميم استبيان، مقتبس من وارينغتون (2003) وتطبيقه تطبيقاً تجريبياً أولاً، ثم توزيعه على حوالي 60 معلم ومعلمة من مختلف الأعمار والاقسام وسنوات العمل في كلية التربية الأساسية والحالة الاجتماعية. وتهدف الاستبانة إلى تغطية جميع الجوانب الموضحة في الأسئلة البحثية. وبالإضافة إلى الاستبيان، سيتم إجراء المقابلات الفردية العشوائية للتعرف عن كثر وبدقة أكبر على نظرة المعلمين واحتياجاتهم كأكاديميين ومدرسين في التعليم العالي، والتي تساعد أيضاً في الإجابة على أسئلة البحث.

مدى استخدام طريقة الاستقصاء في تدريس العلوم لتلاميذ المرحلة الابتدائية في المدارس العامة ومدارس التربية الفكرية

المناهج وطرق التدريس

د. دلال عبدالرزاق سعدون الهندال

3545

BE-15-03

ملخص البحث:

تهدف الدراسة الى التعرف على مدى استخدام معلمي العلوم لطريقة الاستقصاء (inquiry) في تدريس العلوم للتلاميذ العاديين و التلاميذ ذوي الاعاقة العقلية ، بالإضافة الى دراسة علاقة بعض المتغيرات وتشمل على متغيرنوع المدرسة، الخبرة ، الجنس ، والنصاب التدريسي على تطبيق طريقة الاستقصاء في فصل العلوم.

لأغراض الدراسة سوف يتبع المنهج الوصفي التحليلي ، و سيتم تطبيق البحث مختلط الطرق ((mixed design approach لكونه الأكثر ملائمة لأهداف الدراسة ، حيث سيتم جمع البيانات عن طريق الاستبانة، دراسة حالة ، وبطاقة المشاهدة

في المرحلة الاولى من الدراسة سوف يتم توزيع الاستبانة على معلمي العلوم الصف الخامس في اربعة مدارس من المرحلة الابتدائية العامة في محافظة حولي التعليمية ، وتحديدًا سيتم التوزيع على مدرستين لمعلمي ذكور (20 معلم) ومدرستين لمعلمي اناث (20 معلمة)، ثم سيتم توزيع الاستبانة على معلمي علوم الصف الخامس في جميع مدارس التربية الفكرية الخاصة بذوي الاعاقة العقلية و التي تشمل علي اربعة مدارس للمرحلة الابتدائية وتحديدًا مدرستين لمعلمين ذكور (12 معلم) و مدرستين لمعلمين اناث (15 معلمة)، وتم اختيار محافظة حولي التعليمية تحديدًا لتطبيق الدراسة بسبب وجود مدارس التربية الفكرية فيها وتشتمل على اربعة مدارس فكرية، لذلك فضل الباحثان اختيار المدارس العامة ايضًا من نفس المحافظة ليتم المقارنة بينهما.

في المرحلة الثانية سيتم تطبيق دراسة حالة و تشتمل على خمسة معلمين من مدرستين للتلاميذ العاديين و خمسة معلمين من مدرستين للتلاميذ ذوي الاعاقة العقلية، وسيكون الاختيار بطريقة عشوائية، وسوف تستخدم المقابلة والمشاهدة كأداة بحثية لتوفير العمق في المعلومات و الفهم لأداء المعلمين داخل الفصول.

وبعد تطبيق الدراسة سيتم تجميع البيانات الخاصة بالاستبانة ومعالجتها احصائيا باستخدام برنامج الرزم الاحصائية في العلوم الاجتماعية (SPSS). و ثم يتم دمجها مع البيانات الناتجة عن دراسة الحالة باستخدام تحليل المضمون برنامج تحليل البيانات النوعية (Nvivo)

package produced by computersoftware (QDA) qualitative data analysis- Nvivo
(QSRInternational)

2 - الأبحاث الجارية

تحديد معامل الارتباط بين نتائج استطلاع الرأي لأعضاء هيئة التدريس ، وكل من المستوي المسبق للطلبة القانمين بالاستبيان ، ودرجاتهم النهائية بالمقرر

الرياضيات

د. فتحي بن محمد بلقاسم

3390

BE-13-09

ملخص البحث:

في هذا المشروع، استنادا إلى نتائج الاستبيان الموجود حاليا والمستخدم لتقييم أعضاء هيئة التدريس - بكلية التربية الأساسية بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب- من قبل الطلاب، نهدف إلى تحديد علاقة القيم ذات الدلالة الإحصائية ، التقييمات المتعلقة بنتائج تقييم أعضاء هيئة التدريس (Faculty Evaluation Results :FER) مع المعدل التراكمي للطلبة ، (SGPAudent Grade Point Average:) عند التقييم. كما نعزم إيجاد الرّابط بين FER مع درجات الصّف النهائية للطلبة المقّمين (SCFG Student Course Final Grade:). وأخيرا، فإننا نعزم تحديد ارتباط FER مع الزوج ، (SGPA و SCFG)، في آن واحد.

ومن المتوقع أن يؤدي هذا بدوره إلى نتائج أخرى بخصوص مدى كفاءة الاستبيان ومدى ملائمته للغرض المقرر من أجله ، وتسلط الأضواء على كيفية تحسين الاستبيان نوعيا وعمليا ، ليعكس أفضل النتائج بين المتغيرات الثلاثة المذكورة أعلاه.

دراسة الآثار الجانبية لسوء استخدام الرياضيين الذكور بدولة الكويت - لبعض العقاقير الطبية (الاستيرويدات الأندروجينية البنائية)(دراسة حالة)

التربية البدنية و الرياضيه

د. حاتم حسنى محمد يوسف

20180

BE-14-05

ملخص البحث:

لقد انتشرت ظاهرة استخدام عقاقير الاستيرويد البنائي وخاصة بين الرياضيين الذكور بجميع أنحاء العالم ومنها دولة الكويت. وقد تزيد نسبة الاستخدام لهذه العقاقير الطبية بشكل أكبر في الدول التي لا تسن قوانين ولوائح للحد من استخدامها علما بأن اللجنة الأولمبية في لانتها في الفقرة الأولى من المادة (27) الذي ينص على منع استخدام المنشطات في البطولات المختلفة. لهذا السبب لا توجد معلومات علمية وإحصائيات دقيقة عن مدى استخدام المراهقين الذكور للاستيرويدات الأندروجينية البنائية في دولة الكويت وخاصة لاعبي ألعاب القوة العضلية مثل رياضة كمال الأجسام، الملاكمة، الجودو، وألعاب الميدان في ألعاب القوى علما بأن خطورة استخدامها والآثار الجانبية الناتجة منها قد اتفق عليها كافة المتخصصين في المؤسسات الصحية وفي مجال العقاقير والمنشطات الطبية .

ونظرا لخطورة وانتشار هذه الظاهرة بدولة الكويت فسيقوم الباحثون بدراسة مسحية عن مدى تأثير استخدام الرياضيين لهذه العقاقير بهدف زيادة حجم العضلات أو الاستعداد للبطولات أو الألعاب الرياضية التي تتطلب القوة العضلية .

سوف يقوم الباحثون بأعداد استبيان يحتوي على ثلاثة محاور حيث يهدف المحور الأول التعرف على التركيب البدني للعينة من حيث الطول والوزن والنسبة المئوية للدهون في الجسم والمحور الثاني يبين نوعية المنشطات والجرعات وعدد سنوات استخدامها وكيفية الحصول على هذه العقاقير أما المحور الثالث فيوضح مدى ثقافة ومعرفة أفراد العينة عن النتائج السلبية للاستخدام غير الآمن وغير القانوني للعقاقير الطبية خاصة المحظور منها دولياً.

وسيقوم الباحثون بإجراء التحليل الغذائي لثلاثة أيام متتالية بواسطة استبيان يوضح الوجبات الثلاثة اليومية وبرنامج خاص للحاسب الآلي للتعرف على كافة العناصر الغذائية المتناولة بعد إعطاء شرح واف ودقيق عن طرق تدوين المعلومات الغذائية من حيث الكمية والنوعية وطريقة تجهيز الوجبات الغذائية والتي سوف نستخلص منها كافة العناصر الغذائية والتي قد تتأثر سلباً أو إيجابياً بتناول العقاقير المنشطة وعلاقتها بنتائج تحليل الدم .

ولهذا الغرض سيقوم معمل خاص لتحليل الدم بأخذ الجرعات المناسبة من الدم للتعرف على كمية الدهون ومشتقاتها وبعض الهرمونات ومعدلاتها المرتبطة بسوء استخدام العقاقير الطبية .

وسيتم قياس النسبة المئوية للدهون عن طريق جهاز خاص وسيقوم الباحثون بدراسة العلاقة بين هذه المتغيرات وتحليل نتائجها ومقارنتها مع نتائج الاستبيان .

وبناءً على النتائج سيقوم الباحثون بالتعاون مع الجهات الحكومية بضرورة وضع القوانين واللوائح التي تحد من الاستخدام السيئ لهذه العقاقير الطبية ونشر الوعي الصحي والثقافي بين عينة الدراسة . وتوجيه موظفي الأندية الصحية والرياضية وخاصة المسؤولين بالتأكد من التعامل مع المؤهلين فقط للقيام بمهام الإشراف والتدريب بالإضافة إلى تفعيل دور الوزارات المعنية والاتحادات الرياضية واللجنة الأولمبية في السيطرة على هذا الوضع الخطير.

Using Mesoporous Materials to Absorb Sulphur Compounds from Kuwaiti Petroleum Products

العلوم

د. طارق محمد رشيد عقيل

7690

BE-15-04

ملخص البحث:

استخدام المواد الميزو-مسامية لامتصاص مركبات الكبريت من المنتجات البترولية الكويتية

الهدف من هذا البحث هو صناعة مواد ميزو مسامية ذات الشكل السداسي و المكعب وتحسين ثبات تركيبها المسامي الحراري والميكانيكي والتميوّي أولاً ثم ادخال بعض المعادن واكاسيدها داخل هذه المسامات لتحسين صفاتها الامتصاصيه والامتزازيه لمركبات الكبريت الموجوده بمنتجات البترول الكويتي- علماً بأن ارتفاع نسبه الكبريت في أي وقود يقلل من قيمة بيعه السوقيه ويقل الطلب عليه من الدول المتقدمه- ذلك لأن عند احراق الوقود الذي يحتوي على نسبه كبريت عاليه تزيد مركبات الكبريت المنطلقه بالجو فتؤثر سلبيا على البيئه بتكوين أمطار حمضيه مما يؤدي الى زياده تآكل المعادن والاسطح المعرضه له-

لقد اكتشفت أثناء عملي بحث الدكتوراه (4) أن اختبارات الثبات مهمه جدا لمعرفة تحمل هذه المواد الميزو مسامية لظروف التجربة- لقد وجدت ان المواد الميزو مسامية المكونه من السيليكا المصنوعه بالطرق المعتاده تتصرف بشكل مختلف أثناء اختبارات التحمل كل بحسب طريقه تحضيره- كما أن معظمها فشلت أثناء عمل اختبارات التحمل- ولكن بعد تغييرى لطرق صنعها نجحت بانتاج هذه المواد التي لها القدره على اجتياز ظروف اختبارات التحمل وبالتالي تحمل ظروف الامتصاص-

(4)

كما وجدت أن كمية الكبريت الممتصة تعتمد على نوع الكبريت المذاب و تركيزه بالمحلول وعلى نوع المادة الممتصة له وعلى حراره التفاعل- في أفضل الحالات استطعت أن أقلل نسبه الكبريت بالمحلول الى 90% من تركيزه الابتدائي- (4) لهذا قررت أن أختبر هذه المواد لامتزاز الكبريت الموجود بالمنتجات البترولية الكويتية كالموجود بالجازولين والكيروسين والديزل بالإضافة الى صناعة مواد أخرى مشابهه لرفع كميته امتصاص وامتزاز للكبريت الكويتي-

Does Mind Mapping Enhance Learning in the EFL Classroom?

اللغة الانجليزية

د. رحيمه سيد سليمان اكبر

4494

BE-15-05

ملخص البحث:

تقوم طالبات اللغة الانجليزية بدراسة مقررات تتطلب منهن مهارة خاصة لقراءة واستيعاب وتحليل محتوى تلك المقررات بلغة تختلف عن لغتهن الام مما يحول عملية تدوين ملاحظاتهم عملية في غاية التعقيد، من هذا المنطلق تركز هذه الدراسة على مثل هذه المشكلة والتي تهدف لمعرفة ما ان كانت عملية تدوين تلك الملاحظات باستخدام الخرائط الذهنية ستحل المشكلة اللغوية لتلك الطالبات بحيث تمكنهن من التعلم بمستوى افضل والاحتفاظ بالمعلومة لمدة أطول.

في ذلك الإطار سوف يتم توظيف خمسين طالبة من طالبات القسم اثناء دراستهن لمادة علم اللغة النفسي، وهيمن المقررات الاختيارية التي يقدمها قسم اللغة الانجليزية كجزء من صحيفة التخرج لطالبات القسم، خلال العام الأكاديمي 2016/2015 حيث سيتم اختيار العينة خلال فصلين دراسيين من نفس العام، وتتلخص طبيعة هذا المقرر كونه يتطلب حفظ وتعلم عدد كبير من المصطلحات الخاصة بالمقرر مما يجعل المقرر مشابه في طبيعته للمقررات التي يدرسها طلبة الطب، وحيث ان تلك المعلومات تعرض بلغة أجنبية، فان ذلك يجعل المقرر اكثر صعوبة، علما بأن الباحث قد بنى ملاحظاته المذكورة عن المقرر بعد تدريسه لأربع سنوات دراسية متتالية، حيث أن الباحث قد لاحظ أن من أهم الصعوبات التي تواجه الطالبات احتواء المقرر على عدد كبير من المصطلحات الفنية والاسماء الأجنبية.

من أجل ذلك، سوف يقوم الباحثون بتدريب الطالبات على مفهوم بناء الخرائط الذهنية من خلال استخدام برنامج بوزان للخريطة الذهنية، حيث ستقوم الطالبات ببناء خريطة ذهنية لكل فصل من الفصول التي تدرس بالمقرر.

وسيترك الفصل الاخير لتقوم الطالبات بقراءة مادته بعد فصلهن الى مجموعتين، إحداها تحول المادة المعروضة الى مجموعة من الملاحظات بالطريقة التقليدية والأخرى باستخدام الخريطة الذهنية، ثم تتبادل المجموعتين المهام بحيث تتعرض كل طالبة لتدوين ملاحظاتها باستخدام التدوين التقليدي تارة والخريطة الذهنية تارة اخرى.

بعد ذلك يتم اختبار الطالبات باستخدام اختبارين مكونين من 10 اسئلة يطلب منهن فيها اختيار الإجابة الصحيحة من بين ثلاث اجابات، ومن ثم تحدد كل طالبة ما اذا كان اختيارها مبني على معرفتها التامة بالاجابة (أعرف)، تذكرها للإجابة (أتذكر)، او اختيارها لإجابة عشوائية (أخمن)، وذلك بعد أن تتلقى العينة شرحا تفصيليا لماهية الاختيارات الثلاث المعروضة، حيث أن الأول (أعرف) يعكس أعلى مستويات المعرفة، يليها (أتذكر)، بينما (أخمن) يعبر عن انعدام المعرفة، وسيتم تحليل المعلومات تحليلًا كميًا للوصول للأهداف المنشودة.

بعد ذلك سوف يطلب من الطالبات كتابة آرائهن حول طريقة تدوين الملاحظات بالطريقة التقليدية والخريطة الذهنية على بطاقات تعريفية (فلاش كاردز) وذلك بهدف الحصول على تقييم أعمق لتقنيتي تدوين الملاحظات. ليقوم الباحثون بتحليل المعلومات الأخيرة تحليلًا نوعيًا، حيث يتم من خلالها الوصول لصورة أشمل وأدق لأغراض البحث.

Investigating Learners' Attitudes Regarding the Suitability of the BlackBoard™ Application Suite as a Teaching Platform in a Blended Learning Environment

علوم المكتبات والمعلومات

د. هدى راشد جابر فرحان

2922

BE-15-06

ملخص البحث:

يهدف البحث الى استطلاع مدى تقبل طلبة الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب الى استخدام برامج ادارة التعليم من خلال الانترنت باستخدام نظام بلاك بورد كنموذج. ويركز هذا البحث على استكشاف دور مثل هذه الانظمة في بيئة التعليم المدمج. ومن المتوقع أن تؤدي نتائج هذا البحث الى تصميم وثيقة كدليل يقدم للهيئة يساعد في تهيئة الطلبة قبل البدء بتعميم تطبيق أنظمة ادارة التعليم كبلاك بورد أو غيره من النظمة.

soil and The environmental impacts of Kabd Landfill on the groundwater: A case study

العلوم

د. احمد راشد على الراشد

3400

BE-15-09

ملخص البحث:

نشأت فكرة البحث من منظور بيئي لما يحيط بالتجمعات العمرانية في دولة الكويت من مرادم للنفايات، حيث بدت تلك المرادم تطوق المناطق العمرانية، من شمالها حيث مرادم نفايات الجهراء إلى جنوبها حيث مرادم نفايات الوفرة ومن شرقها في جزيرة فيلكا إلى غربها في منطقة كبد.

وتكمن خطورة تلك المرادم، خاصة بعد التوسع والامتداد العمراني، في أن بعضها أصبح في وسط المناطق السكنية أو بالقرب منها، كما أن البعض منها مفتوح يتلقى الآلاف الأطنان يومياً من النفايات المختلفة، والآخر مغلق، والبعض الآخر أعيد فتحه بعد فترة إغلاق كما هو الحال في مرادم نفايات كبد الذي بدأ العمل به عام 1999 لردم مخلفات حظائر الماشية والمخلفات المنزلية ثم تم إغلاقه عام 2001 واستمر مغلق لأكثر من 10 سنوات حيث أعيد فتحه أخيراً ليتلقى مجدداً العديد من النفايات الصلبة والمنزلية المختلفة.

ويتناول هذا البحث تقييم الآثار البيئية المترتبة على نشاط مرادم نفايات منطقة كبد، خاصة بعد فترة طويلة من الإغلاق. وذلك من خلال إجراء مسح حقل في منطقة المرادم وما حولها لجمع عينات من التربة والمياه الجوفية وتسجيل الملاحظات الحقلية المتعلقة بنوعية النفايات التي تصل إلى المرادم، وفرزها، وطريقة الردم بما يخدم تفسير نتائج البحث مستقبلاً.

ومن المقرر أن يتم تحليل عينات التربة والمياه الجوفية من الآبار المحيطة فيزيائياً وكيميائياً لتحديد بعض المعاملات التي لها دلالات بيئية مثل درجة الحرارة، درجة الحموضة، التوصيلية الكهربائية، كمية الأملاح الذائبة، القلوية، والأنيونيونات والكاتيونات السائدة، وبعض العناصر الثقيلة مثل النحاس، والرصاص، والزنك، والكاديوم، والكروم والنيكل والكوبالت والفاناديوم والباريوم مع بعض المركبات مثل السيانيد، والكبريتيدات.

ويأمل الباحث من خلال النتائج وبيانات تحاليل عينات التربة والمياه الجوفية في منطقة المردم بيان الآثار البيئية لنفايات مردم كبد على قطاعي التربة والمياه الجوفية بتلك الأماكن، وتقييم مخاطرها من خلال مقارنتها بالتركيزات المسموح بها دولياً من تلك العناصر والمركبات، ووضع التوصيات اللازمة للحد من آثارها البيئية.

On Sumudu Quasi Differential Equations and their Solutions

الرياضيات

د. صبحي السيد ابراهيم عبدالفتاح

2849

BE-15-10

ملخص البحث:

باعتبار تعبيرات اشتيرم ليوفيل التفاضلية من الرتبة الثانية بمعاملات حقيقية، ندرس المعاملات شبه التفاضلية والموثرات شبه التفاضلية المولدة بمثل هذه التعبيرات وكذلك مرافقاتها، وندرس الحالة المتماثلة وكذلك مفهوم النقطة المنتظمة والنقطة المفردة للمعادلة التفاضلية، ندرس تحويلات سمودو على المشتقات العادية وكذلك على المعاملات شبه التفاضلية. ندرس تطبيق تحويلات سمودو لايجاد الحلول المثلى للمعادلات شبه التفاضلية مع تقديم بعض الأمثلة العددية لكيفية الحصول على الحلول. ندرس صيغة الحل العام لمعادلة سمودو شبه التفاضلية غير المتجانسة وكذلك بعض النتائج المساعدة لموضوع البحث. وفي النتائج الرئيسية لموضوع البحث ندرس امكانية أنه تحت شروط مناسبة على الدالة الكاملة تكون حلول معادلات سمودو شبه التفاضلية غير المتجانسة (1) محدودة وكذلك محدودية التكامل التريبيعي بشرط أن حلول معادلات سمودو شبه التفاضلية المتجانسة ومرافقها (2) تكون تريبيعية التكامل.

The Intersection of Source , Message, and Receiver Characteristics on the Activity of Information Exchange via Twitter Application

علوم المكتبات والمعلومات

د. محمد على عبدالله العجمي

3100

BE-15-12

ملخص البحث:

قد أصبح تطبيق تويتر موقع يسمح للمستخدمين بالمشاركة والبحث عن المعلومات في عدة مجالات. تهدف هذه الدراسة إلى شرح إمكانية تطبيق تويتر كوسيلة اتصال في دعم نشاط تبادل المعلومات الفورية لعدة مواضيع وقياس تأثير سمات المصدر والمحتوى والمتلقي على نشاط تبادل المعلومات في عدة مواضيع. يستخدم الباحثين الاستبانة في مسح عينة طلبية الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب. يستخدم الباحثين الانحدار في تحليل البيانات لفحص تأثير ثلاث مراكز من السمات (تشمل سمات المصدر والمحتوى والمتلقي) على نشاط تبادل المعلومات عبر تطبيق تويتر.

On ion of certain the construct chevalley groups

الرياضيات

د. شعاع مانع عوض الظفيري

6900

BE-15-13

ملخص البحث:

An elementary construction of Lie algebras of type $E_6(K)$ for fields

algebras -of characteristic two has been given by S.Aldhafeeri and M.Bani Ata .The Lie K vector space dimensional-algebras of $\text{End}(AK)$, where $A=A_k$ is a 27-represented as sub are .over K

. R algebras of type E_6 was given by-The construction of the compact real from of the Lie -try of the 27Wilson . M. Aschbacher followed a geometric approach to examine the geome . F dimensional Dickson from (V, F) over arbitrary field

algebra $F_4(q)$ as a -In this proposed research we will give an explicit construction of the Lie is algebra of E_6 and the corresponding Chevalley groups $E_6(q), F_4(q)$ and $2E_6(q), q$ -Lie-sub wer ofa po 2.

فعالية استخدام المنصات التعليمية ((Edmodo

لطلبة تخصص الرياضيات والحاسوب

بكلية التربية الأساسية بدولة الكويت

المناهج وطرق التدريس

د. يوسف عبدالمجيد يوسف العنيزي

2984

BE-16-01

ملخص البحث:

من أبرز ما شهدته هذا العصر هي الثورة المعلوماتية التي أحدثت انقلاباً كبيراً في طبيعة تلقي المعلومة سواء على مستوى الدرس أو المحاضرة أو على مستوى الثقافة العامة والمعرفة المتداولة تكنولوجياً، وتقنيات التواصل الاجتماعي "الدمودو-Edmodo" المنصات التعليمية. وهي من البرامج التكنولوجية الحديثة التي تساعد على توصيل المعلومات للتلاميذ، ويستفيد منها المربين، وأولياء الأمور، والمدرسين والاداريين، وبوجه عام في التعليم والتعلم والادارة. -

وتعرف المنصات التعليمية الإلكترونية "الادمودو" بأنها بيئة تعليمية تفاعلية توظف تقنية الويب 2.0، وتجمع بين مميزات أنظمة إدارة المحتوى الإلكتروني وبين الشبكات التواصل الاجتماعي الفيس بوك، وتمكن المعلمين من نشر الدروس والأهداف، ونشر الواجبات، وتطبيق الأنشطة التعليمية، والاتصال بالمعلمين من خلال تقنيات متعددة، كما انها تمكن المعلمين من اجراء الاختبارات الإلكترونية وتوزيع الادوار وتقسيم الطلاب الى مجموعات عمل، وتساعد على تبادل الأفكار والآراء بين المعلمين الطلاب. ومشاركة المحتوى العلمي ونتائج لأولياء الأمور التواصل مع المعلمين والاطلاع على نتائج ابنانهم مما يساعد على تحقيق مخرجات تعليمية ذات جودة عالية.

يهدف هذا البحث إلى ما يلي:

أولاً: التعرف على برنامج المنصات التعليمية "دمودو-Edmodo" وتطبيقاته وأهم مزاياه في التعليم والتعلم المعاصر.
ثانياً: استطلاع آراء طلبة تخصص رياضيات وحاسوب في كلية التربية الأساسية بدولة الكويت على برنامج المنصات التعليمية "دمودو-Edmodo" في عملية التعليم والتعلم.
ثالثاً: إلقاء الضوء على الصعوبات التي تواجه طلبة تخصص الرياضيات والحاسوب بكلية التربية الأساسية بدولة الكويت عند تطبيق برنامج دمودو-Edmodo في التعليم والتعلم.
تكون البحث من الأجزاء الرئيسية التالية:

- الدراسة النظرية تلقي الضوء على نتائج التجارب والتطبيقات والبحوث التي أجريت في مؤسسات التعليم العالي والجامعات العربية والعالمية عن برنامج المنصات التعليمية "دمودو-Edmodo".

- الدراسة الميدانية: أعدت استبانة على مقياس ليكرت الثلاثي (موافق - لا ادري - غير موافق) على عينة ممثلة عشوائية تقدر بعدد (200) طالب وطالبة من تخصص الرياضيات والحاسوب، ممن يدرسون في الثاني من العام الدراسي - 2016/2015 بكلية التربية الأساسية بدولة الكويت .

- يتم ادخال البيانات على برنامج -SPSS virgin 19 ثم تحلل البيانات الخاصة بأداة البحث إحصائياً لاستنتاج النتائج، والخروج بالتوصيات والمقترحات النهائية التي ستفيد الميدان في تبادل الخبرة العملية والتطبيقية وإثراءها بإعداد أدلة إلكترونية لمختلف المواد خاصة الأنشطة التعليمية المصاحبة لتطبيق المناهج لتطويرها.

الضغوط النفسية لدى المدربين في كلية التربية الأساسية في دولة الكويت

التربية العلمية

د. اقبال عباس احمد الحداد

2820

BE-16-02

ملخص البحث:

هدفت الدراسة الحالية إلى تعرف درجة الضغوط النفسية، ومسبباتها لدى المدربين، حيث تكونت عينة الدراسة من (274) مدرساً. ولتحقيق ذلك قامت الباحثة بإعداد مقياس صمم بطريقة يفي أهداف الدراسة، وقسم المقياس إلى سبعة مجالات بهدف التعرف على الضغوط النفسية التي يعاني منها المدربون في كلية التربية الأساسية. واعتمد تحليل النتائج على حساب كل من:

- استخدام المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المئوية للمتوسطات.

- استخدام اختبار ت -T Test للفروق بين متوسطات استجابات المدربين باختلاف متغيرات الدراسة (الجنس، والنخص، وسنوات الخبرة).

A geometry of the generalized quadrangle (Ω, ℓ) of type O_6 and root systems of type E_6

الرياضيات

د. يوسف عبدالله الصالح الخزي

5980

BE-16-03

ملخص البحث:

In Mathematics, E_6 is the name of some closely related Lie groups, linear algebraic groups or their Lie algebra E_6 , all of which have dimensional 78. The same notation E_6 is used for the corresponding root lattice, which has rank 6. The designation E_6 comes from the Cartan-Killing classification of the complex simple Lie algebras. This classifies Lie algebras into four infinite series labeled A_n, B_n, C_n, D_n and five exceptional cases labeled E_6, E_7, E_8, F_4 and G_2 . The E_6 algebra is thus one of the five exceptional cases. The fundamental group of the complex form, compact real form or any algebraic version of E_6 , is the cyclic group Z_3 and its outer automorphism group is the cyclic group Z_2 . Its fundamental representation is 27-dimensional and a basis is given by the 27 lines on a cubic surface. In particle physics, E_6 plays a role in grand unified theories. In this project we will investigate the geometry of the generalized quadrangle (Ω, ℓ) of type $O_6(2)$. Then, from this geometry, we hope to give an elementary construction of Lie algebras of type $E_6(K)$ over fields K of characteristic two. It is remarkable to mention that the Lie algebras of type E_6 and the related Chevalley groups $E_6(K)$ over fields K of characteristic two have not much been researched. It is hoped that this project would have a considerable contribution in this regard.

The concept of this research proposal was inspired from a discussion with Dr. S. Al-dhafere Department of Mathematics- PAAET, who could be consulted at advance stages of this project. Also, Dr. M. Bani Ata and Professor David Georgeson, my Ph.D supervisor, could be consulted. A team of postdocs and teaching assistants in our department and other Kuwaiti research centers will be involved in the computations related to the project. This will surely help them get firsthand experience in research in mathematics, in particular this advance field of Algebra.

مستوى انتشار المشكلات السلوكية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في مدارس دولة الكويت من وجهة نظر معلمهم

علم النفس

د. دلال عبدالهادي فهد الردعان

3190

BE-16-04

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مستوى انتشار المشكلات السلوكية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في دولة الكويت في المراحل العمرية (10-11-12 سنة) من وجهة نظر المعلمين. وسيتضمن البحث دراسة مسحية، سيتم فيها تحديد المشكلات السلوكية بتطبيق استبانة المشكلات السلوكية على (360) معلماً ومعلمة، ممن سيتم اختيارهم بالطريقة العشوائية المنظمة، وسوف تطبق الباحثة أداة الدراسة التي صممتها والتي تتضمن (46) فقرة تقيس المشكلات السلوكية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية التابعين لمدارس وزارة التربية في دولة الكويت، موزعة على خمس مجالات وهي: ضعف الانتباه، والغياب المتكرر، والعلاقات المضطربة مع المعلمين والأقران، وعدم استجابة الطالب لأوامر المعلم، والنشاط الزائد.

3 - الأبحاث المنشورة

مكان النشر	عنوان البحث	رقم البحث	اسم الباحث	القسم
beitr algebra geom	Division algebras structure constants and , homogeneous polynomials	BE-14-06	مشهور ابراهيم بني عطا	الرياضيات
Communication in Algebra	A classification of 8 dimensional distributive quasifields over finite fields	BE-15-01		
Far East Journal of Mathematical Sciences	Certain multivalued algebraic structures	BE-15-08	يوسف الخزي	
Journal of nano research	Synthesis of Mesoporous Tin Dioxide Powder Stable above 400 C	BE-13-08	طارق محمد رشيد عقيل	العلوم
Arab journal for the humanities	English/Arabic codeswitching as a strategy of language choice by young Kuwaities in Kuwaiti TV channels	BE-13-07	عبدالمحسن عباس علي الدشتي	اللغة الانجليزية
International Journal of Research and Method in Education, UK	How demotivated are language teachers: A Kuwaiti College perspective	BE-15-11	حنان تقي	
العلوم التربوية - كلية الدراسات العليا - جامعة القاهرة - المجلد الرابع والعشرين العدد الثاني	مدى استخدام طريقة الاستقصاء في تدريس العلوم لتلاميذ المرحلة الابتدائية في المدارس العامة ومدارس التربية الفكرية	Be-15-03	دلال عبدالرزاق سعدون الهندال	المناهج وطرق التدريس

كلية الدراسات التجارية

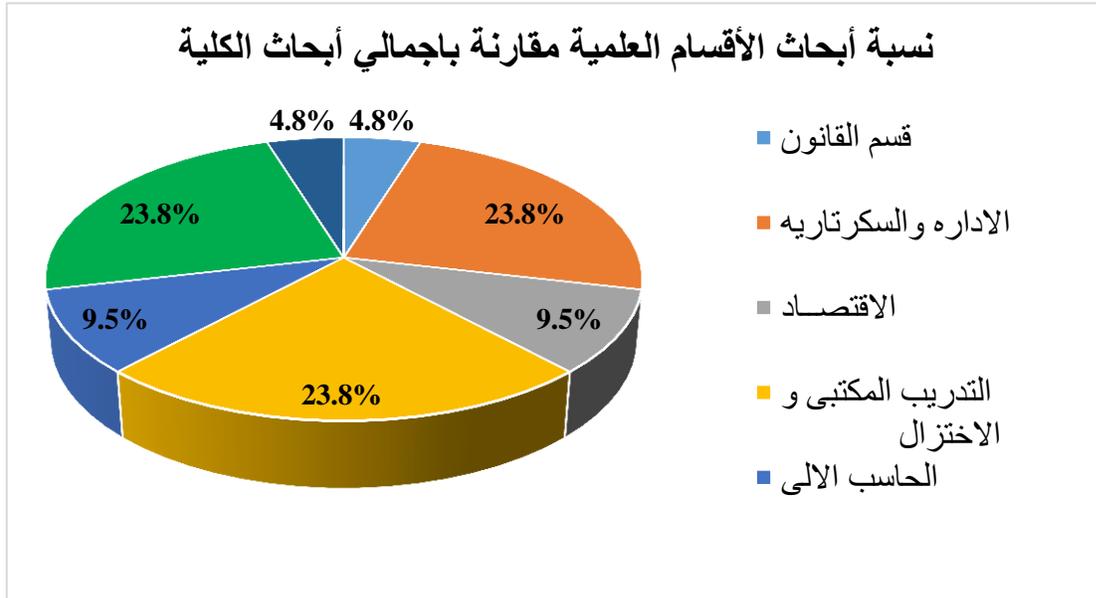
تقرير الأبحاث

الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية الدراسات التجارية

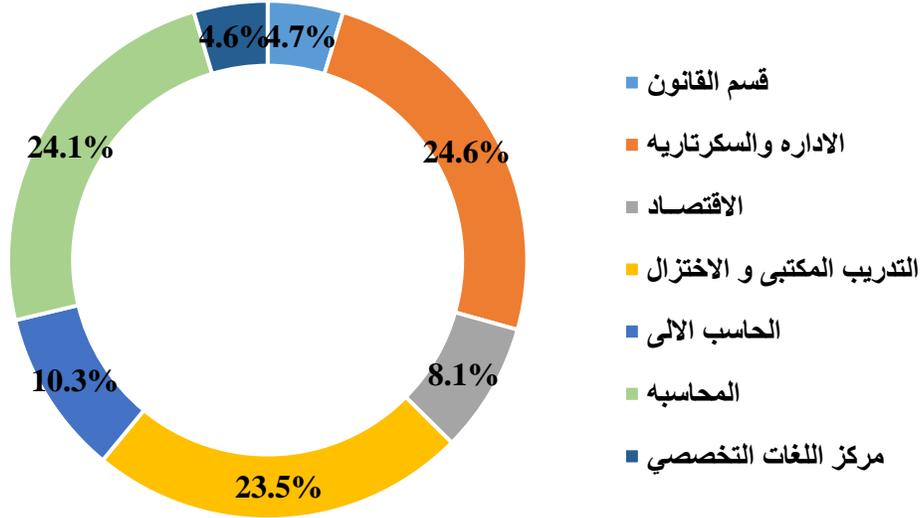
إجمالي المنصرف من الأبحاث

منشور	المنصرف د.ك.	الدعم المالي د.ك.	القسم العلمي			
			المجموع	جاري	منجز	
0	13449.000	17979	5	5	0	قسم الاداره والسكرتاريه
0	3090.000	5940	2	2	0	قسم الاقتصاد
0	5200.000	17176	5	2	3	قسم التدريب المكتبي و الاختزال
0	2250.000	7555	2	2	0	قسم الحاسب الالى
0	0.000	3450	1	1	0	قسم القانون
1	7570.000	17598	5	3	2	قسم المحاسبه
0	3190.000	3390	1	1	0	مركز اللغات التخصصي
1	34749.000	73088	21	16	5	Total

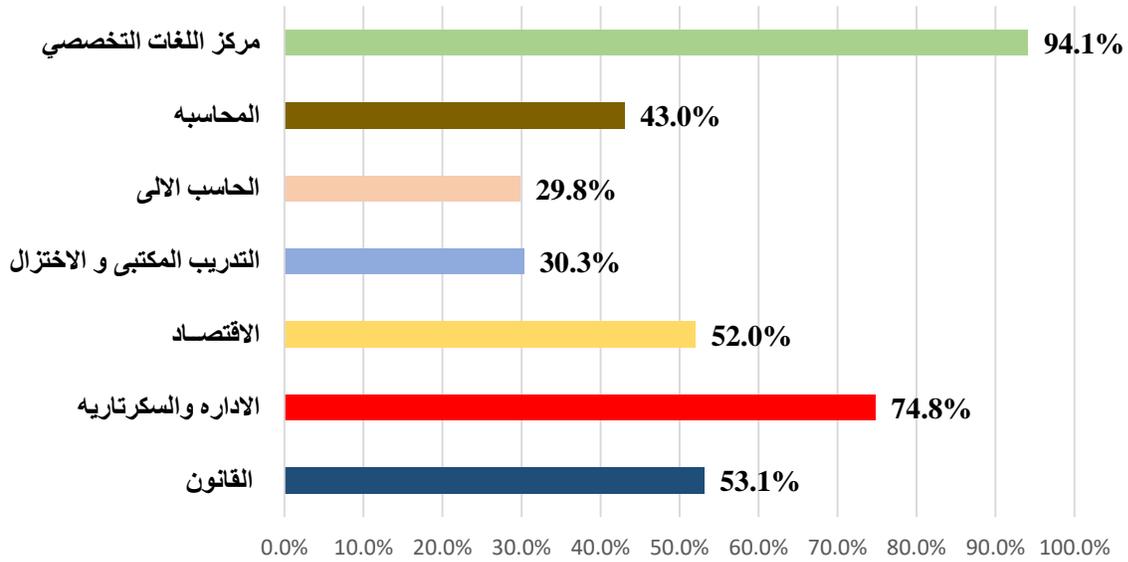
عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 2016-4-1 الى 2017-3-31 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده



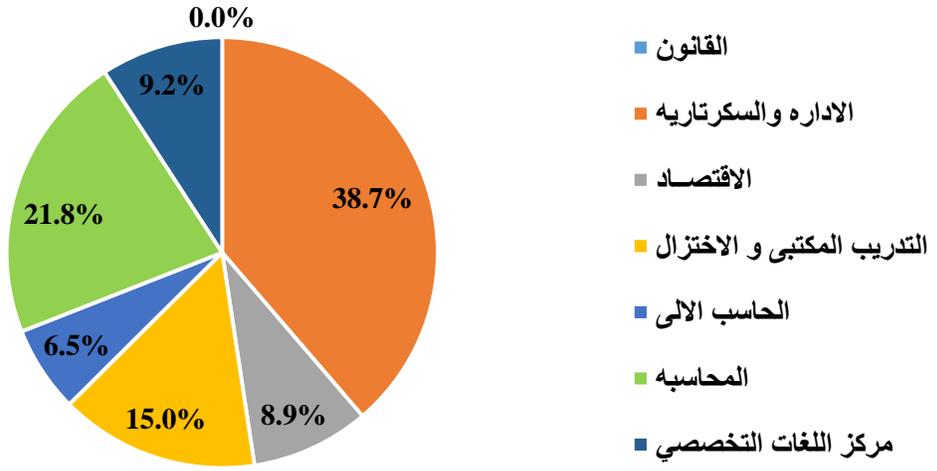
نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث



نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية



نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية



كلية الدراسات التجارية - ملخصات المشاريع البحثية

- 1 - الأبحاث المنجزة
- 2 - الأبحاث الجارية
- 3 - الأبحاث المنشورة

١- الأبحاث المنجزة

The Value Relevance of IFRS Mandatory Requirements: Evidence from Kuwait

قسم المحاسبه

د. مشاري محمد الفريح

2990

BS-13-08

ملخص البحث:

هدف هذه الدراسة إلى بيان العلاقة بين مستوى الإفصاح الإلزامي في التقارير السنوية للشركات الكويتية المدرجة في سوق الكويت للأوراق المالية وبين ملائمة المعلومات المحاسبية للمستثمرين و متخذي القرار في سوق الكويت للأوراق المالية.

دور نظم المعلومات المحاسبية الآلية في كفاءة أداء الوحدات المحاسبية " دراسة تطبيقية بالقطاع الحكومي بدولة الكويت "

قسم التدريب المكتبي و الاختزال

د. فراج جبان معتق الصليلى

3530

BS-13-12

ملخص البحث:

ان التطورات التكنولوجية المتلاحقة وقدرتها على إحداث قدرة فائقة في توفير المعلومات وتوظيفها بالصورة التي تمكن المنظمات من تحقيق أهدافها ، قد ألق بظلاله على الكيفية التي تدار بها المنظمات ، وضرورة أن تتضافر قطاعاتها التنظيمية المختلفة في تناغم وترابط حتى يكون كل قطاع على دراية ووعي بالموثرات الداخلية والخارجية المحيطة بالمنظمة .

وباعتبار أن الوحدات المحاسبية من القطاعات التنظيمية المنوط بها تزويد الآخرين سواء داخل المنظمة أو خارجها بالمعلومات المالية الملائمة لاتخاذ القرارات فرض العمل على استخدام نظم المعلومات المحاسبية الآلية في تحقيق تلك الغاية بكفاءة وفاعلية . ومن هذا المنطلق جاءت هذه المحاولة البحثية لتتظنر في مدى قدرة نظم المعلومات الآلية علي زيادة كفاءة أداء الوحدات المحاسبية في القطاع الحكومي بدولة الكويت، وقد تضمنت الدراسة ثلاث فصول أساسية :

الفصل الأول : الإطار العام للدراسة والدراسات السابقة.

الفصل الثاني: دور نظم المعلومات المحاسبية الآلية في كفاءة أداء الوحدات المحاسبية.

الفصل الثالث: منهجية الدراسة وتحليل البيانات واستخلاص النتائج والتوصيات

التلاعب بأرقام الربحية وعلاقته بأداء الشركات على المدى الطويل باستخدام الشبكات العصبية

قسم المحاسبة

إيمان عبداللطيف الغربي

5548

BS-13-13

ملخص البحث:

يهدف هذا البحث الى دراسة العلاقة بين التلاعب بالأرباح و الأداء السهمي للشركات علي المدى الطويل وذلك في الفترة ما بعد الأدرج. سوف يتم أستعانته بالبيانات الماليه المنشوره لجميع الشركات الجديده المدرجه في البورصه من سنة 1997 الى سنة 2007 في أربعة قطاعات

قطاع الصناعه، قطاع الخدمات ، قطاع العقار و قطاع الأغذيه

بما أن التنبؤ بالأرباح لا يمكن قياسه مباشرة فقد دأبت الدراسات و البحوث علي تطوير نماذج مختلفه و ذلك للتنبؤ بالتلاعب في الأرباح والتي سيتم استخدام بعض من هذه النماذج في هذا البحث . اما بالنسبة للأداء السهمي فسوف يتم قياسه باستخدام " بهارز" و "كارز" وهما من الأساليب المتعارف عليها في قياس الأداء السهمي للشركات

وأخيرا سيتم أستطلاع وأختبار العلاقة بين التلاعب بالأرباح و الأداء السهمي للشركات باستخدام بعض الأساليب الحديثه كالشبكات العصبية

Develop partnership between the government and the private sector and it's role optimizing services quality in the health sector in the state of kuwait

قسم التدريب المكتبي و الاختزال

د. عبدالرحمن صقر فيصل العنزي

3550

BS-13-15

ملخص البحث:

تواجه الخدمات الصحية في الكويت عدداً من التحديات منها على سبيل المثال : نقص الموارد المالية والبشرية ، وتواضع مستوى جودة الخدمات الصحية ، وعدم القدرة على التوسع في تلبية الطلب المتزايد كماً وكيفاً على الخدمات الصحية ، ولأن جودة الخدمات الصحية أصبحت ضرورة لازمة تزداد أهميتها يوماً بعد يوم نتيجة لزيادة وعي المواطنين ورغبتهم في الحصول على مستويات عالية من الرعاية الصحية الجيدة عند التردد على المراكز الصحية المختلفة ، وبالتالي فقد باتت من الأهمية البحث عن شركاء للحكومة لديهم القدرة على المساهمة في تحسين جودة الأداء الحكومي في القطاع الصحي ، وذلك من خلال وعود مفاهيم وآليات وسياسات من شأنها تشجيع القطاع الخاص على المشاركة في تقديم الخدمة الصحية ولتخفيف العبء عن كاهل الحكومة ولتحسين مستوى جودة الأداء الحكومي ، وهو الأمر الذي تظهر معه عدد من المشكلات و القضايا التي تدور حول مدى إدراك الدولة لأهمية تنمية علاقات الشراكة المجتمعية ، ومدى ملائمة السياسات الحكومية لتطبيق هذه الشراكة في قطاع الصحة ، ودرجة تأهيل القطاع الخاص للمشاركة بفاعلية والمساهمة في تحسين جودة الأداء الحكومي في ذلك القطاع الحيوي ، لذا تسعى تلك الدراسة إلى رصد مدى تنمية علاقات الشراكة بين الحكومة والقطاع الخاص ودورها فيرفع مستوى جودة الخدمات في القطاع الصحي بدولة الكويت ، والوقوف على المستجدات العالمية والتحديات التي تواجه الأداء الحكومي، وإبراز الدور الجديد للدولة ، وتحديد متطلبات بناء قدرات

الشراكة المجتمعية الفاعلة للوصول إلى تحقيق الأهداف المنشودة ويمكن التعبير عن مشكلة الدراسة في التساؤلات التالية:

1. ما هو مفهوم الشراكة بين الحكومة والقطاع الخاص وأهدافها ومتطلباتها ومبرراتها وأنواعها ؟
 2. ما هي المعوقات التي تواجه الدور الحالي للدولة و القطاع الخاص عند تقديم الخدمات الصحية في دولة الكويت ؟
 3. ما هو مستوى جودة الخدمات الصحية المقدمة من المستشفيات الحكومية ومستشفيات القطاع الخاص في دولة الكويت ؟
- هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مشاركة القطاع الخاص مع القطاع الحكومي في تقديم الخدمات الصحية بدولة الكويت وتحسن مستوى جودة الخدمات الصحية المقدمة ؟

دور مكاتب التوجيه والإرشاد في المؤسسات الأكاديمية " دراسة تطبيقية "

قسم التدريب المكتبي و الاختزال

د. احمد السيد احمد عبدالله

3000

BS-14-08

ملخص البحث:

أن الدور المنوط بمكاتب التوجيه والإرشاد في المؤسسات الأكاديمية يعد دوراً استراتيجياً لتأثيره على اتجاهات وسلوكيات الطلاب والطالبات ، وبما يحققه من أهداف تساهم في قدرتهم على التكيف مع الحياة الجامعية ، وزيادة قدرتهم على معالجة مشكلاتهم الدراسية ، وما يحدثه أيضاً من تأثير في إدراكهم لطبيعة تخصصاتهم الأكاديمية ، كما إنها تعمل على استقرارهم النفسي والاجتماعي ، وخاصةً أنهم في هذه المرحلة العمرية يتعرضون لضغوطات ومشكلات كثيرة في المجال النفسي والاجتماعي تؤثر سلباً على شخصياتهم (سعادة ، وآخرون ، 2002) ، لذا تهدف تلك الدراسة إلى رصد مدى فاعلية دور مكاتب التوجيه والإرشاد في تحقيق أهدافها ، وبيان علاقة الارتباط والتأثير بين فاعلية دور مكاتب التوجيه والإرشاد وقدرة الطلاب والطالبات على التكيف مع البيئة الأكاديمية ، وأخيراً رصد أثر فاعلية كل من أداء مكاتب التوجيه والإرشاد ونظام التسجيل الإلكتروني (بانر) في التغلب على غياب المرشد الأكاديمي ، وقد تم تقسيم الدراسة إلى ثلاث فصول أساسية :

الفصل الأول : الإطار العام للدراسة

الفصل الثاني : الدراسة النظرية " مفهوم التوجيه والإرشاد ، أهدافه ، مقوماته مجالته " .

الفصل الثالث : الدراسة الميدانية.

٢- الأبحاث الجارية

Social Acceptance of Biometric Technologies in Kuwait: A Survey

قسم الحاسب الالى

د. وحيدة ابراهيم على الميان

3230

BS-14-02

ملخص البحث:

تكنولوجيا القياسات الحيوية (البايومترية) هي متطورة باستمرار وقد استخدمت على نطاق واسع في العديد من التطبيقات التجارية و بالذات الرسمية. وقد نتج عن زيادة المخاوف خلال السنوات الأخيرة في مجالات من في المزيد من الاهتمام فيها نظرا لان تقنيات التحقق من الشخصية المستندة لتكنولوجيا القياسات الحيوية قائمة على التعرف على تحديد الشخصية على أساس الخصائص الفسيولوجية أو السلوكية التي يتميز بها كل شخص حي بشكل انفرادي. وعلى الرغم من التقدم الكبير في السنوات الأخيرة ، لا تزال هناك تحديات في المصادقة على أساس الصفات القياسات الحيوية مثل قضايا خصوصية المستخدم و القبول الاجتماعي لهذه التقنية. في هذا العمل سيقدم استبيان شامل فيما يتعلق بالخصوصية المتعلقة باستخدام التكنولوجيات الحيوية في الكويت . الهدف الرئيسي هو تحليل مواقف المواطنين تجاه استخدام التكنولوجيات الحيوية في التطبيقات الرسمية و القاء الضوء على مدى وعي المواطنين الكويتيين فيما يتعلق باستخدام نطاق واسع من التقنيات البيومترية.

تعتبر التقنيات البيومترية **biometrics** واحدة من أحدث التقنيات العالمية المستخدمة في علوم الذكاء الاصطناعي لما تتميز به من دقة متناهية في التعرف على الأشخاص من خلال صفات خلقية غير قابلة للتطابق بين شخصين على مستوى العالم منها بصمات الأصابع وقرنية العين والحامض النووي وغيرها من التقنيات الحديثة والمتطورة .

و بشكل عام يمكن تقسيم خصائص استخدام البيومترك في فئتين رئيسيتين :

- 1- فئة ذات صلة فسيولوجية لشكل الجسم وأمثلة على ذلك : بصمات الأصابع (كما هو الحال في بطاقة كي) ، التعرف على الوجوه ، الحمض النووي ، هندسة اليد و قرنية العين .
- 2 - و فئة ذات صلة سلوكية ومثل على ذلك : كتابة الإيقاع ، المشية والصوت

و هذا التخصص هو الدقيق للباحث في الماجستير و الدكتوراه وللباحثة عدة ابحاث منشورة بهذا المجال والغرض من هذا البحث قياس المعرفة تجاه السمات الحيوية بالكويت.

إدراك الجمعيات التعاونية الاستهلاكية لدورها في تحقيق المسؤولية الاجتماعية واثره في تأصيل قيم المواطنة " دراسة ميدانية "

قسم التدريب المكتبي و الاختزال

د. عدنان صالح الحداد

3550

BS-14-09

ملخص البحث:

تعتبر الجمعيات التعاونية إحدى المؤسسات التنموية التي تسهم في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدول ، كما أنها مؤسسات لتجميع القدرات والإمكانيات وتوجيهها لدعم الاقتصاد الوطني، ولقد أصبح التعاون أساساً في تطوير وتنمية المجتمعات المحلية ، وتحقيق خدمات اقتصادية لمرافق حيوية في مختلف شؤون حياة المواطنين ، ومما لا شك فيه أن أهداف الحركة التعاونية لم يقتصر دورها على توفير السلع والخدمات بأسعار تنافسية فحسب ، وإنما يلقي على عاتقها تحقيق مستوى متميز على صعيد المسؤولية الاجتماعية ، وعلى الرغم من أن تفعيل دور الجمعيات التعاونية في مجال المسؤولية الاجتماعية يقع على عاتق مجالس الإدارات المنتخبة إلا أن تلك الممارسات لم ترتقي لمستوى طموح أعضائها أو المجتمع المحيط بها ، لذا هدفت تلك الدراسة إلى التعريف بمفاهيم المسؤولية الاجتماعية ، وأبعادها المختلفة ، وأهميتها في عالمنا المعاصر ، وأيضاً إلقاء الضوء على مدى إدراك الجمعيات التعاونية الاستهلاكية بدولة الكويت لدورها في تحقيق المسؤولية الاجتماعية بأبعادها المختلفة ، وبيان أثر هذا الإدراك في تأصيل قيم المواطنة .

Development of the Accounting Regulation in the State of Kuwait

قسم المحاسبية

د. هشام ابراهيم مبارك المجدد

2650

BS-15-01

ملخص البحث:

يسعى هذا البحث لإستكشاف التطورات المتعلقة بمهنة المحاسبة في دولة الكويت من قوانين ولوائح مع التركيز على العوامل المرتبطة بها. كما تسعى هذه الدراسة لإلقاء نظرة حول الممارسات الحالية لمهنة المحاسبة و التوقعات المستقبلية المحتملة من خلال إلقاء نظرة تحليلية على العوامل التي تؤثر بالمهنة كذلك الإقتصادية والسياسية والثقافية في إطار جهات الرقابة والتشريع الحالية.

كما يسعى هذا البحث لمعرفة أثر القرار المتعلق بتني المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية مع إلقاء نظرة حول الدراسات السابقة المسحية المرتبطة بقياس مستويات الإفصاح للشركات غير المالية المدرجة بسوق الكويت للأوراق المالية.

دراسة تحليلية لظاهرة الاغتراب الوظيفي (أسبابها، ونتائجها، وسبل علاجها) بالتطبيق على العاملين بالمؤسسات التعليمية في دولة الكويت".

قسم الاداره والسكرتاريه

د. فايزه خيرالله بن عبدالله

3530

BS-15-02

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف إلى ظاهرة الاغتراب الوظيفي لدى العاملين في المؤسسات التعليمية في دولة الكويت من حيث أسبابها وآثارها وسبل مواجهتها، ومن خلال اختيار عينة عشوائية من العاملين في المؤسسات التعليمية في دولة الكويت ، وفي ضوء التحليل الإحصائي لاستبانة الدراسة ، سيتم الكشف عن أهم أشكال معاناة العاملين الناتجة عن ظاهرة الاغتراب الوظيفي ، وعن أهم الأسباب المؤدية لظاهرة الاغتراب الوظيفي. وسبل علاجها ، وما تقتضيه من توصيات.

دراسة تحليلية لاختبار أثر الثقافة التنظيمية في الالتزام التنظيمي لدى العاملين في المؤسسات التعليمية بدولة الكويت

قسم الاداره والسكرتاريه

د. عادل خيرالله عبدالله العوضي

3530

BS-15-03

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى اختبار أثر الثقافة التنظيمية في الالتزام التنظيمي لدى العاملين في المؤسسات التعليمية في دولة الكويت ، حيث سيتم اختيار عينة عشوائية من هؤلاء العاملين للوقوف على مستوى عناصر قيم الثقافة التنظيمية، لديهم من مثل: (القوة، والفاعلية، وفرق العمل، والكفاءة، والنظام، والصفوة، والعدل)، من جهة، وستستخدم تحليل الانحدار المتدرج لتحديد أهم قيم رئيسة من قيم الثقافة التنظيمية هي الأكثر تأثيراً من غيرها في الالتزام التنظيمي، وليصار إلى تحديد أهم قيم الثقافة التنظيمية التي لا تؤثر في الالتزام التنظيمي، من جهة ثانية، ومن ثم تقديم التوصيات اللازمة لتعميق قيم الثقافة التنظيمية، وتوجيهها لتكون أشد تأثيراً في الالتزام التنظيمي.

An Exploratory Study of Mobile Commerce Key Benefits and -Barriers among Actual Users, Intentional Users and Non Intentional users

قسم الاداره والسكرتاريه

د. منال يوسف صالح الدعيج

3544

BS-15-04

ملخص البحث:

هذه الدراسة توظف نظرية القبول التكنولوجي لدى المستخدم لاستكشاف الفوائد والمصاعب التي يواجهها المستخدم عند استخدام التجارة عبر الهاتف الذكي. تتعلق هذه النظرية بدراسة الجدوى المدركة (PU) وسهولة استخدام (PEOU) التكنولوجيا عند المستخدم. وفقا لذلك، من خلال الدراسة يتم فحص فوائد ومصاعب التجارة عبر الهاتف الذكي على ثلاث مجموعات من المستخدمين هم: "المستخدمين الفعليين"، المستخدمين الذين يملكون نية الاستخدام في المستقبل"، و"المستخدمين الذين لا يملكون نية الاستخدام". في البداية يجب تجربة الاستبيان ومن ثم توزيعه على العينة النهائية المتكونة من تقريبا 1000 مستخدم. بعض النتائج المتوقعة ممكن أن تشير الى ان المستخدمين الفعليين يمكن ان يتأثروا إيجابيا بالفوائد الرئيسية لاستخدام للتجارة عبر الهاتف الذكي أكثر من مصاعب استخدام هذه التكنولوجيا. توقعات أخرى ممكن تبين ان المستخدمين الذين يمكن ان يملكون نية الاستخدام في المستقبل يمكن ان يتأثروا إيجابيا بالمصاعب الرئيسية لاستخدام للتجارة عبر الهاتف الذكي أكثر من الفوائد. بالإضافة يوجد احتمال ان المستخدمين الذين لا يملكون نية الاستخدام يمكن ان يتأثروا ايضا إيجابيا بالمصاعب الرئيسية لاستخدام للتجارة عبر الهاتف الذكي أكثر من الفوائد الرئيسية لها.

The impact of information technology on the audit process in Kuwait

قسم المحاسبه

د. نايب عيد جمعان الدويله

3420

BS-15-05

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى فحص سلوك مراقب الحسابات نحو مستوى المعرفة بتكنولوجيا المعلومات وكذلك مستوى أهمية تكنولوجيا المعلومات بالنسبة لهم في دولة الكويت. ولتحقيق هذه الأهداف، سيتم إعداد وتوزيع استبيان بين مراقبي الحسابات. ويشمل التحليل 5 فئات تكنولوجية وهي عامة أتمتة المكاتب، أتمتة أعمال التدقيق، أتمتة أعمال مكتب مراقب الحسابات، تكنولوجيا التجارة الإلكترونية، تصميم النظام وتنفيذه.

ومن المتوقع أن مراقبي الحسابات لديهم معرفة مرضية فقط في فئة أتمتة المكاتب والمعرفة غير مرضية للفئات الأربعة الأخرى. ومن المتوقع أيضا أن مراقبي الحسابات سيضع فئة أتمتة أعمال مكتب مراقب الحسابات كفئة بالمرتبة الأكثر

أهمية من حيث أهمية تكنولوجيا المعلومات والمعرفة بتكنولوجيا المعلومات. وعلاوة على ذلك، فإنه من المتوقع أن مراقبي الحسابات سيضع فئة تكنولوجيا التجارة الإلكترونية كفئة بالمرتبة الأدنى من حيث أهمية تكنولوجيا المعلومات والمعرفة بتكنولوجيا المعلومات.

Knowledge Economy and Economic Growth: The case of Kuwait

قسم الاقتصاد

د. ريم محمد الحجي

2470

BS-15-06

ملخص البحث:

الاقتصاد المعرفي أصبح من أكثر الأمور تأثيراً على النمو الاقتصادي. هذا البحث سوف يستعرض ما إذا كانت هذه الفرضية تتماشى مع حالة الكويت ام لا. هذا البحث سوف يختبر موضوع الاقتصاد المعرفي من خلال استخدام المصروفات على التعليم كممثل عنه و سوف تستخدم إجمالي الناتج المحلي للفرد كمقياس للنمو الاقتصادي. النتائج سوف تعرض ما إذا كان هنالك علاقة بين الاقتصاد المعرفي والنمو الاقتصادي في الكويت ام لا وما إذا كان للاقتصاد المعرفي اي علاقة تربطه بالنمو الاقتصادي الكويتي او انه لا توجد علاقة على الاطلاق.

Will Greater Accounting Disclosures Improve Kuwait Stock Market Efficiency , Given Recent Market Developments?

قسم المحاسبة

د. هشام ابراهيم مبارك المجدد

2990

BS-15-07

ملخص البحث:

يسعى هذا البحث لإختبار المستوى الأول لنظرية كفاءة السوق لبورصة الكويت في ظل عدة فرضيات تشمل عينة لمدة 15 سنة و ثلاث عينات أخرى خلال الفترة من عام 2000 حتى 2015، تشمل إختبار الكفاءة قبل وأثناء وبعد الأزمة المالية العالمية، بهدف معرفة مدى تحسن كفاءة السوق في ظل تلك الفرضيات وأيضا مدى التحسن في ظل إتجاه مستويات الإفصاح المحاسبي في سوق الكويت للأوراق المالية في ظل وجود رقابة جديدة على السوق هي هيئة أسواق المال.

ality in Kuwait Does spending on education improves its qu

قسم الاقتصاد

د. وائل محمد حبيب الشويحي

3470

BS-15-08

ملخص البحث:

ينطوي هذا البحث علي دراسة العلاقة بين الإنفاق على التعليم والأداء التعليمي. تحديداً سيقوم البحث بدراسة تأثير الإنفاق الحكومي على التعليم على جودة التعليم في حالة دولة الكويت. كما سيقوم البحث باستنتاج بعض الأدلة حول العلاقة بين نوعية التعليم وارتفاع أجور المعلمين والعلاوات. سيستخدم البحث عينة من البيانات تغطي الفترة ما بين عام 1979 إلى

عام 2014، بحيث سيتم تضمين مجموعة البيانات على أساس سنوي في الدراسة. من خلال هذا البحث سيتم اختبار ما إذا كانت زيادة الإنفاق على التعليم في حالة دولة الكويت يمكن أن تؤدي إلى ارتفاع جودة التعليم في المدى الطويل. في هذا البحث سيتم اختبار النموذج المقدر باستخدام اختبار التكامل المشترك (جوهانسن) لاختبار هذه العلاقة طويلة المدى. ووفقاً للدراسة، سوف يكون هناك بعض الآثار المترتبة على السياسات المحددة التي يمكن استخلاصها من هذه النتائج لتعزيز الإنفاق الحكومي نحو جودة تعليمية أفضل.

Evaluatiuon of EFL Students' Reading Proficiency in the College of Technological Studies

مركز اللغات التخصصي

د. حسين على كميح الديحاني

3390

BS-15-09

ملخص البحث:

هذه الدراسة مبنية على نتائج دراسة سابقة منشورة وتم دعمها من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي منذ عامين. وكانت الدراسة تدور حول انطباعات الطلبة بالنسبة لمدى تحسنهم في مهارات اللغة الإنجليزية الأربع بعد إكمالهم لمقررات برنامج اللغة الإنجليزية. وقد خلصت الدراسات إلى أن الطلبة يرون بأن مستوى التحسن لديهم في مهارة القراءة كان متدنياً. فجاءت هذه الدراسة للتعرف على مستوى الطلاب في مهارة القراءة بعد دراستهم لمقررات برنامج اللغة الإنجليزية والوقوف على أسباب الضعف. ويهدف البحث إلى قياس مدى تحسن طلبة كلية الدراسات التكنولوجية بعد إكمالهم للمقررات التي يطرحها البرنامج (إنجليزي 101 واللغة الإنجليزية لأغراض خاصة 170). وتتألف عينة الدراسة من مجموعة من الطلبة سوف يكملون مقررات برنامج اللغة الإنجليزية مع نهاية الفصل الثاني من عام 2016/2015 (أي أن العينة لهذه الدراسة تختلف عن العينة التي أجريت عليها الدراسة السابقة منذ سنتين). تتألف أداة الدراسة من ثلاث مجموعات من الفقرات التي تتدرج في مستواها من الأسهل إلى الأصعب وتقيس استيعاب الطلبة في القراءة باللغة الإنجليزية. من المتوقع أن تشير نتائج الدراسة إلى مدى التحسن الذي أحرزه الطلبة في استيعاب فقرات باللغة الإنجليزية، وبهذا تعطي هذه النتائج دلائل عن كفاءة برنامج اللغة الإنجليزية الذي يُدرس في كلية الدراسات التكنولوجية.

of Maximizing The Profitability of the Sovereign Funds in the State Kuwait by using some Control and Quantity Methods

قسم التدريب المكتبي و الاختزال

د. ناصر خليف عبدالله العنزي

3550

BS-16-01

ملخص البحث:

يتلخص مشروع البحث التعرف على مكونات الصناديق السيادية الاستثمارية لدولة الكويت وما هي أهم المخاطر الاستثمارية التي يتعرض لها في حالة انخفاض أسعار النفط أو في حالة فرض ضرائب أو أي ظروف سياسية سيؤدي ذلك الي بعض الخسائر المالية وللاستفادة من ذلك هناك بعض تجارب الدول الحديثة والصناديق السيادية حيث ان هناك أكبر صندوق سيادي في العالم صندوق النرويج وصناديق أبو ظبي الاستثمارية ومن خلال ذلك التعرف على بعض الأساليب الكمية الحديثة لتطوير وتعظيم عوائد الصناديق السيادية الاستثمارية لدولة الكويت حيث سيتم تطبيق بعض الأساليب الكمية الاستثمارية سيساعد على تعظيم ربحية الصناديق السيادية الكويتية ويساعد على تقليل المخاطر الاستثمارية.

rs Influencing Organizational Citizenship Behaviour's (OCB) Facto in the Kuwaiti Private Sector

قسم الاداره والسكرتاريه

د. عدنان عبدالرحمن صباح العلي

3550

BS-16-02

ملخص البحث:

إن سلوك المواطنة التنظيمية هو وصف لكفاءة بعض الموظفين أو امتلاكهم لصفات مميزة تجعلهم قادرين على تحقيق مستوى عالٍ من الأداء المتميز، والولاء، والانخراط بالعمل، والكثير من نقاط القوة الأخرى التي تساعد على تحقيق النجاح للمؤسسة.

يهدف هذا البحث إلى مناقشة سلوكيات المواطنة التنظيمية في القطاع الخاص الكويتي ومدى تأثيرها على إنتاجية الموظفين، وبالتالي، إنتاجية المؤسسة وأدائها. ويتبنى هذا البحث منهجية كمية؛ حيث سيتم توزيع استطلاعات على موظفين عاملين في القطاع الخاص الكويتي لمناقشة العناصر التي يُعتقد بأن لها تأثير فعال على سلوكيات المواطنة التنظيمية.

هذا، وقد اقترحت العديد من الدراسات أن عوامل كالقيادة، بيئة العمل بالمؤسسة، الرواتب، الإنصاف والعدل بين الموظفين، والسياسات المتبعة تعتبر عناصر حيوية تؤثر بالتالي على سلوكيات المواطنة التنظيمية، وتبعاً لذلك، على أداء الموظف، انخراطه بالعمل، و مشاركته بالمؤسسة، وإنتاجيته - و الأهم من ذلك- ولأنه للمؤسسة.

العلاقة بين التخطيط الاستراتيجي والأداء التنظيمي: دراسة ميدانية

قسم الاداره والسكرتاريه

د. عبدالعزيز عبدالمحسن محمد تقى

3825

BS-16-03

ملخص البحث:

يعتبر التخطيط الاستراتيجي من المتغيرات الأساسية في المنظمات الحديثة، وخاصة في ظل الركود الإقتصادي الي بدأ يسود معظم دول العالم المتقدم والدول النامية على حد سواء. بعد البحث في الدراسات السابقة في هذا المجال وجدنا أربعة مجالات أساسية يجب التركيز عليها وتحليلها عند دراسة العلاقة بين التخطيط الاستراتيجي والأداء التنظيمي، هذه المجالات هي: (1) مرونة المنظمة. (2) شمولية البدائل الاستراتيجية. (3) جودة البدائل الاستراتيجية المتاحة. (4) نجاحات التطبيق.

الدراسة الحالية تركز على العلاقة بين التخطيط الاستراتيجي والأداء التنظيمي في المنظمات المحلية بدولة الكويت. لذا، سوف نستخدم النسخة المعدلة من (SERVQUAL) لقياس العلاقة وباستخدام تحليل Path Analysis. بناءً على المعلومات التي سيتم جمعها عن طريق الاستبانات لعينة عشوائية قوامها ثلاثة آلاف شخص من العاملين في القطاع الخاص والقطاع الحكومي.

Towards a successful software development practice for GCC countries

قسم الحاسب الالى

د. اسعد سعود مطلق الزايد

4325

BS-16-05

ملخص البحث:

أثبتت الأبحاث العلمية الخاصة في هندسة المتطلبات للمستخدم Requirement Engineering انه عندما يكون هناك عدم فهم دقيق لمتطلبات المستخدم خلال تطبيق النظام الالى الجديد فانه عادة ما تفشل هذه الانظمة في جميع انحاء العالم. لذلك فان تحديد وفهم متطلبات المستخدم للنظام تعتبر من أهم عناصر نجاح أي مشروع بغض النظر عن نوعية المنهجية المستخدمة في تصميم هذا النظام. وبالإضافة الى ذلك لكي يعتبر النظام الجديد فعال ومصمم تصميمًا جيدًا يجب أن يحتوي على جميع مواصفات ومتطلبات المستخدمين له.

الهدف من هذا البحث, هو عمل استبيان لمسح عدة شركات الخاصة في صناعة البرمجيات Software developers في بعض دول الخليج العربي (الكويت, الامارات, قطر) وذلك للوصول الى النتائج التالية:

1. فهم الطريقة المتبعة من قبل هذه شركات لتطوير وصنع البرامج في دول الخليج الثلاث. وهل يتم تطبيق الطرق العالمية المتبعة في صناعة وتطوير البرامج.

2. معرفة ما اذا كانت هناك علاقة بين تطبيق الطرق العالمية في صناعة البرامج وبين نتائج المشروع, حيث يمكن معرفة لماذا هناك مشاريع تنجح ومشاريع تفشل.

معرفة ما اذا كانت هذه الشركات تتبع منهجية معينة في تصنيع وتطوير البرامج لديها, وما اذا كانوا يتبعون منهجية معينة في تحديد وتجميع متطلبات المستخدمين قبل تصميم النظام.

رسم الحدود الفاصلة بين حالتي الجريمة المشهودة وحالة الاتهام بأدلة قوية - تعليق على الحكم الصادر في الطعن رقم 377 لسنة 2010 جزائي جلسة 12 ديسمبر 2011.

قسم القانون

فارس مناحي سعود المطيري

3450

BS-16-06

ملخص البحث:

نظم القانون الكويتي حالة الجريمة المشهودة وحالة الاتهام بجناية وجاءت قضية حريق الجهراء التي راح ضحيتها أكثر من (53) نفس بشرية لتؤكد أن محكمة التمييز تخطئ بين الحالتين لذلك يتناول هذا البحث إشكالية هامة وحديثة في تساوله في صلاحية القبض على المتهم بدون أمر من سلطات التحقيق لذا يستعرض هذا البحث التطرق للفرق بين مفهومين هاميين وهما الجريمة المشهودة وحالة الاتهام المصاحبة لأدلة قوية، كما يتناول هذا البحث بيان الآثار الإجرائية لحالة التلبس التي رتبها القانون الكويتي.

3- الأبحاث المنشورة

مكان النشر	عنوان البحث	رقم البحث	اسم الباحث	القسم
INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS AND MANAGEMENT	مدى ادراك مراجعي الحسابات الخارجيين ومدراء الشركات المساهمه المدرجه في سوق الكويت للأوراق الماليه للعوامل المحدده لأتعباب التدقيق الخارجى The Awareness of External Auditors and the Management of Kuwaiti Companies Listed on the Kuwait Stock Exchange of Audit Fees Determinants	BS-14-01	فيصل صبار وشام العنزى	قسم المحاسبية

كلية الدراسات التكنولوجية

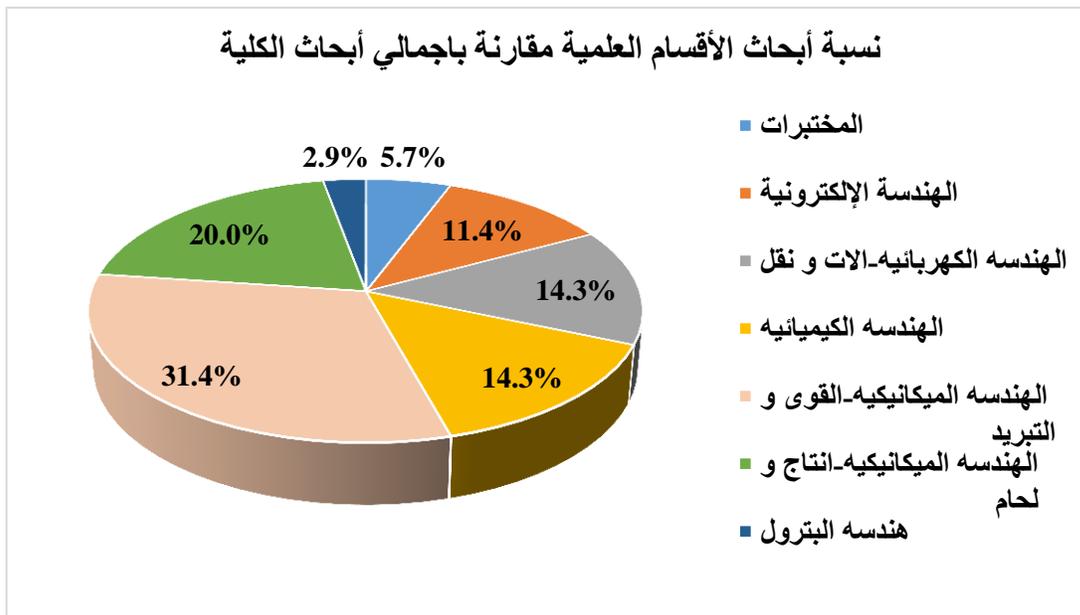
تقرير الأبحاث

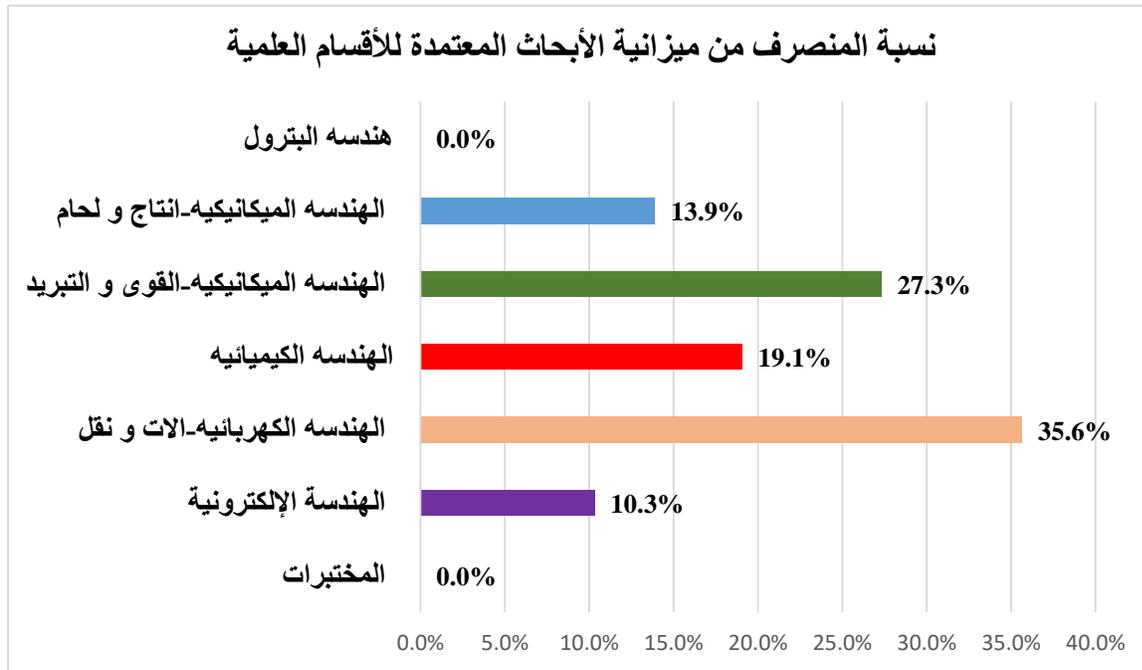
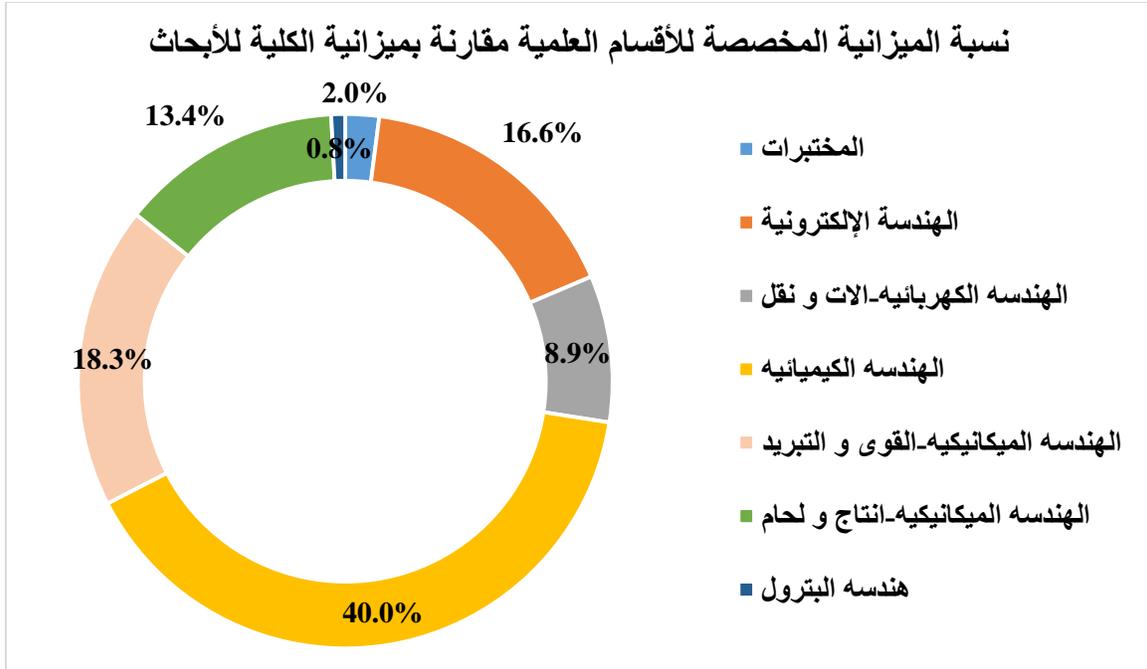
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية التكنولوجيا

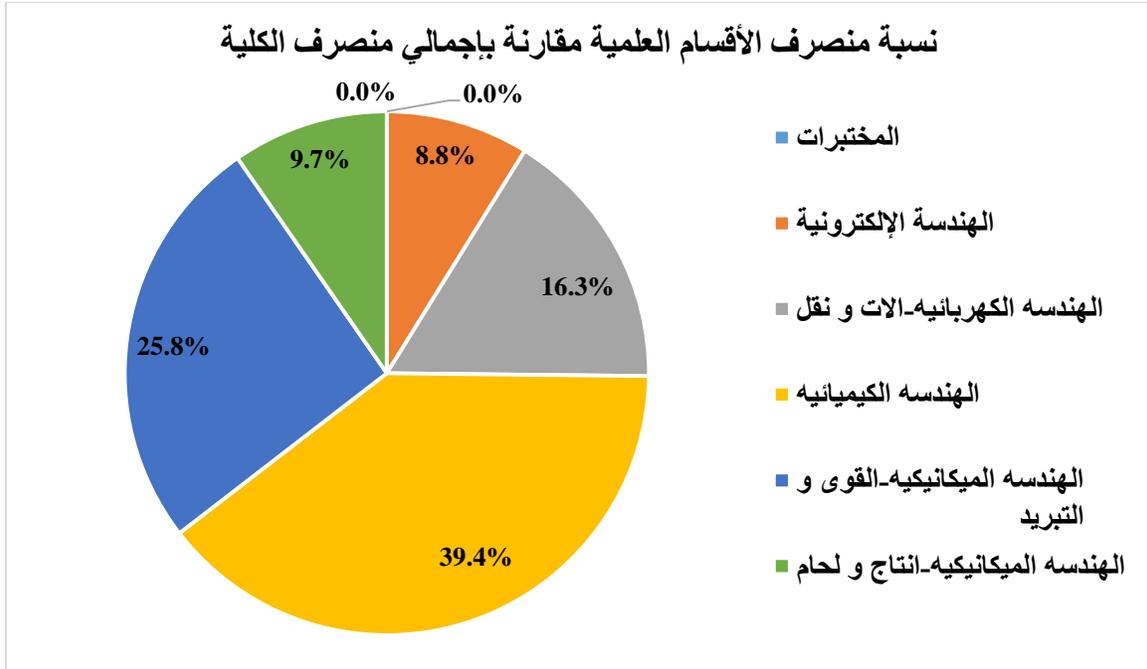
إجمالي المنصرف من الأبحاث

منشور	المنصرف د.ك.	الدعم المالي د.ك.	القسم العلمي			
			المجموع	جاري	منجز	
0	0.000	5970	2	2	0	قسم تكنولوجيا المختبرات
0	5000.000	48438	4	3	1	قسم تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية
2	9250.000	25951	5	1	4	قسم تكنولوجيا الهندسة الكهربائيه- الات و نقل
1	22291.750	116922	5	5	0	قسم تكنولوجيا الهندسه الكيميائيه
1	14614.247	53518	11	9	2	قسم تكنولوجيا الهندسه الميكانيكيه- القوى و التبريد
2	5466.920	39325	7	5	2	قسم تكنولوجيا الهندسه الميكانيكيه- انتاج و لحام
0	0.000	2450	1	1	0	قسم تكنولوجيا هندسه البترول
6	56622.917	292574	35	26	9	Total

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 2016-4-1 الى 2017-3-31 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده







كلية الدراسات التكنولوجية - ملخصات المشاريع
البحثية

1-الأبحاث المنجزة

2-الأبحاث الجارية

3-الأبحاث المنشورة

1-الأبحاث المنجزة

Processing of Al -6061Metal Matrix Composite by High Pressure Torsion

الهندسة الميكانيكية-انتاج و لحام

د. صالح ناصر بجاد الهاجرى

13006

TS-11-13

ملخص البحث:

في العمل المقترح , أقرص من مركب معدن الألومونيوم (6061) المتضمن لقطع الالومينا بما نسبته 10% من الحجم الكلي للمركب , يتم تصنيعها بعملية إنتواء الضغط العالي في درجة حرارة الغرفة إلى أعداد مختلفة من الدورات تحت ضغط يعادل 6 جيجاباسكال. خرائط ملونة لقياسات الصلادة على سطح كل قرص من الأقراص سيتم أخذها لدراسة تطور التجانس لقيم الصلادة مع زيادة عدد الدورات. عينات شد سيتم قطعها وإختبارها في جهاز الشد في درجة حرارة الغرفة والحرارات المرتفعة. التركيب الداخلي سيتم تحليله باستخدام المجهر الضوئي , المجهر الإلكتروني المسحي , والمجهر الإلكتروني الإرسالي. تأثير الضغط العالي المستخدم في عملية إنتواء الضغط العالي و عدد الدورات على القطع المتضمنة المستخدمة في المركب سيتم دراسته.

dictive Control for Shunt Active Power Filter in Model Pre Synchronous Reference Frame

الهندسة الكهربائيية-الات و نقل

د. نبيل عبداللطيف احمد عبدالرحمن

3550

TS-13-005

ملخص البحث:

يقدم هذا المشروع نموذج تنبؤي التحكم (MPC) لمرشح القدرة الفعالة المتوازي فيالإطار المرجعي المتزامن باستخدام متجهات عرض النبضات الفراغي (SVPWM), حيث يقترح التحكم في مرشح القدرة الفعالة باستخدام الإطار المرجعي المتزامن ذو الثلاث أطوار ثلاثي الأسلاك. في هذه الدراسة سوف يتم عملية تحويل تيارات الحمل فيالثلاث أطوار الدورية المتزامنه من أجل الحد من رتبة نظام التحكم. هذا المقترح ليشملمحكمات الرقابة الفعالة التنبؤية عن طريق حساب القيمة المرجعية للمتغيرات التوافقية في الإطار المرجعي المتزامن. حيث ستحول المتغيرات الأساسية للنار وتاجهد إلى عناصر دورية متزامنه في مجال الإطار المرجعي لتحديد قيمة التوافقيات في التيار, ومن ثم سوف تحسب القيمة المرجعية التنبؤية الحالية للحصول على اشارة التحكم في العاكس SVPWM. سيتم تنفيذ المحاكاة والاختبارات التجريبية في إطار الحالة مستقرة والظروف العابرة للأحمال غير الخطية للتحقق من صحة وصوابية النهج المقترح.

of Solar Energy Systems to Reduce Environmental Integration Impacts in Kuwait

الهندسة الكهربائية-الات و نقل

د. محمد عبدالله محمد بوربيع

2981

TS-13-01

ملخص البحث:

من الأهداف الإستراتيجية للحكومة الكويتية تطوير كل مصادر الطاقة المتوفرة لزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة غير التقليدية ومن أهمها الطاقة الشمسية، وكيفية تسخير هذه الطاقة الهائلة لمنفعة البلاد، أخذاً في الاعتبار حجم الإمكانيات المتوفرة. فقد حظيت الكويت بطقس مشمس يجعل الدولة توشك أن تصبح إحدى محطات الطاقة الشمسية الكبرى في العالم. ففي الكويت والمناطق المحيطة بها، تُشرق الشمس 370 يوماً سنوياً، مما يجعلها مكاناً مثالياً لاستخدام الطاقة الشمسية كمصدر بديل للحصول على الطاقة الكهربائية، يمكن إن يقلل اعتمادنا على النفط عن طريق بناء محطات شمسية لتوليد الطاقة الكهربائية بكميات تجارية بحيث يمكن تصدير هذه الطاقة الكهربائية إلى الدول الخارجية، مما يحافظ على البيئة و يقلل الاعتماد على النفط ومصادر الوقود التقليدية ويساهم في إيجاد فرص عمل جديدة.

على ضوء الحقيقة بأن دولة الكويت لا تعاني من مشاكل اقتصادية مثل بقية دول العالم الثالث، فالدولة قادرة اقتصادياً على تحويل كل محطات الطاقة الكهربائية التقليدية الحالية إلى مصادر الطاقة المتجددة صديقة للبيئة والاتجاه إلى كويت أكثر خضرة وأنظف بيئة.

ولهذا فإن هذا المشروع البحثي يقدم الطاقة الشمسية كمصدر بديل للطاقة التقليدية ولحل المشاكل التي تعاني منها شبكة الكويت الكهربائية. يستعرض المشروع أولاً البيانات المتوفرة عن الطاقة الشمسية في دولة الكويت مع دراسة استقصائية لأنظمة الطاقة الشمسية المتاحة حالياً ودراسة الجدوى بما في ذلك تكلفة إنتاج الطاقة الكهربائية من أنظمة الطاقة الشمسية. ثم يتم تعديل النماذج الشمسية الأساسية لحساب شدة الإشعاع الشمسي اليومي والشهري على الأسطح المائلة، مع الأخذ في الاعتبار الإشعاعات الشمسية المنتشرة واستنزاف الإشعاع المباشر الذي يصل إلى سطح الأرض والتي لم يتم أخذها في الاعتبار في الدراسات السابقة. وبناءً على دراسة السعة الإنتاجية الحالية والإستهلاك من الطاقة الكهربائية وأحمال الذروة ومعدلات النمو المتوقعة خلال العشر سنوات المقبلة سوف يتم حساب المساحة المطلوبة لإنتاج 1 ميغا وات من الطاقة الشمسية وكذلك المساحة المطلوبة لتوفير 100؟ الطاقة الإجمالية للدولة من الطاقة الشمسية. وأخيراً سوف يتم حساب كمية الانبعاث الكربوني وكمية الطاقة التقليدية التي يمكن توفيرها باستخدام الطاقة الشمسية.

LINE TRANSMISSION LINE PARAMETERS ESTIMATION -ON USING SYNCHRONIZED MEASUREMENTS

الهندسة الكهربائية-الات و نقل

د. خالد محمد محي النجار

7550

TS-14-05

ملخص البحث:

يعتبر تمثيل خطوط النقل الكهربائية بدقة من أهم الخطوات المساعدة على تحسين حسابات سريان القدرة وكذلك تحسين أداء منظومة الوقاية الكهربائية. ولذا فانه من اللازم حساب ثوابت الخط (ABCD) بدقة عالية. فمن المعتاد حساب تلك الثوابت بواسطة مقادير الخط (L and C ,R) التي عادة ما تحسب عن طريق الأبعاد الهندسية لموصلات الخط والتي يكون بها بعض التقريبات التي قد تؤثر على دقة حساب الثوابت. هذا بالإضافة الى ان هذه المقادير نفسها تتغير مع تغير درجات الحرارة. لذا كانت الحاجة ماسة لقياس مباشر ودقيق لثوابت الخط.

ان الهدف من هذا البحث هو تقديم طريقة رقمية جديدة لتقدير ثوابت خطوط النقل الهوائية في منظومة القدرة. تستند الطريقة المقترحة الى فكرة القياسات المتزامنة عند النهايات الطرفية لخط النقل. وتتم صياغة المشكلة كمسكلة تقدير حالة. وعن طريق بيانات الجهد والتيارات التي تجمع بصورة رقمية متزامنة منتظمة على فترات زمنية محددة يتم تكوين منظومة معادلات ، ثم تستخدم الطريقة الجديدة المقترحة المبنية على اساس مقدر حالة ديناميكي رقمي يقوم بتوقع وتقدير ثوابت الخط. وسيتم اختبار الطريقة بواسطة العديد من حالات الدراسة سواء عن طريق المحاكاة و عن طريق بيانات عملية. وفي النهاية يتم استخلاص النتائج وتقييمها لتوضيح قدرات ومميزات وعيوب الطريقة الجديدة المقترحة.

Interactive Heat Transfer Of Two Forced Convection Systems

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. محمد السيد مصطفى مسعد

2690

TS-14-10

ملخص البحث:

في هذا المشروع البحثي سيتم عمل دراسة نظرية لظاهرة التزاوج الحراري بين نظامين لانتقال الحرارة بالحمل الجبري (convection systems-two forced) يفصل بينهم حائط مستوى صلب. في هذا العمل سوف يتم تطوير نموذج نظري لمشكلة انتقال الحرارة المتزاوج هذه ، وذلك باستخدام وسائل تحليلية وكذلك عددية

(and numerical techniques analytical) لتحليل طبقتي الحمل الجبري مع الاخذ في الاعتبار تأثير المقاومة التوصيلة للحائط الصليفاصل بينهما (wall conduction resistance). ومن النتائج المتوقعة لهذا البحث هو اكتشاف المتغيرات الابعادية (dimensionless parameters) المتحكممة في عملية انتقال الحرارة المتزاوج هذه (transfer process conjugate heat) ، وكذلك دراسة تأثيرها، هذا بالإضافة الى الحصول على نتائج حرارية لها اهمية تصميمية. وتعتبر دراسة ظاهرة التزاوج الحراري هذه مهمة لكثير من التطبيقات الهندسية مثل المبادلات الحراري (exchangers heat) و تبريد الاجهزة الإلكترونية (electronic systems cooling) من بين تطبيقات مهمة اخرى.

A Model for Enhancing the Quality of the Vocational Education The College of Technological Studies, Kuwait: A Case Graduates of t Study

الهندسة الميكانيكية-انتاج و لحام

د. صلاح عبدالله عيسى العلي

1750

TS-14-12

ملخص البحث:

يرتكز التعليم الفني والمهني علي اكتساب المعلومات والمهارات والإتجاهات. ويمكن وصفه علي أنه نوع خاص من التعليم الذي يهتم بتهيئة وإعداد الطلاب لعالم سوق العمل. ونجاح هذا النوع من التعليم يعتمد إلى حد كبير علي قدرة أو إمكانية المحاضرين في نقل المعلومات والمهارات والإتجاهات الصحيحة التي تتماشى ومع متطلبات سوق العمل. لهذا، لا يمكن لهذا النوع من التعليم النجاح إلا إذا إستوعب، وبشكل منهجي، المحاضرين لرسالة الكلية والأهداف المتضمنة في الخطط العملية للأقسام العلمية. ويمكن الإرتقاء بمستوي خريجي هذا النوع من التعليم من خلال مهارة المحاضرين، وتحسين مستوي الورش والمختبرات، وبمراجعته وتحديث المقررات بشكل دوري منتظم، وفي تطوير نظام تقييم كل من أداء المحاضرين والطلاب. وسوف يقدم هذا البحث نموذج للإرتقاء بمستوي جودة التعلم في مجال التعليم الفني والمهني. وسوف يتم تصميم نموذج للمحاضرين يساهم في كفيه نقل المعلومات والمهارات والإتجاهات المطلوبة من قبل سوق العمل إلى الطلاب. وسوف يحتوي النموذج المقترح علي العديد من المراحل التي ستساهم في دعم تحقيق الأهداف التعليمية سواء في الفصول الدراسية أو الورش أو المختبرات. ويعتبر نموذج التعليم المقترح بمثابة الخطوط العريضة الذي من خلاله يستطيع المحاضرين في كلية الدراسات التكنولوجية في تزويد سوق العمل بالمهارات المطلوبة. وسيضمن البحث علي مراجعه الدراسات السابقة، المقابلات الشخصية مع عينه من المحاضرين من بعض الأقسام العلمية في كلية الدراسات التكنولوجية، كذلك في عقد مقابلات شخصيه مع رؤساء الأقسام، وعينه من الرؤساء المباشرين لخريجي الكلية في قطاع سوق العمل. وسوف يؤكد هذا البحث علي الحاجة الملحة لتطبيق نموذج مناسب وفعال للتعلم يسمح من خلاله تحديد مستوي المعلومات والمهارات والإتجاهات المطلوبة من قبل قطاع سوق العمل. وسيعمل النموذج المقترح بمثابة مؤشر لقياس أداء المحاضرين في كلية الدراسات التكنولوجية ودور قطاع سوق العمل في تحسين وتطوير مخرجات الكلية.

دراسة عددية لتخفيض المقاومة وتحسين السريان فوق الأسطح السوبرهيدروفوبية

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. محمد الامين احمد الاسحافي

2948

TS-14-13

ملخص البحث:

إن استنباط طرق جديدة ينتج عنها خفض ملحوظ للمقاومة في السريانات الاضطرابية والرقائقية من الممكن أن يكون له تأثير مذهل على توفير الطاقة اللازمة لتسيير تلك السريانات، وقد تتراوح فوائد هذا التوفير من خفض لفوائد الطاقة في أنظمة الأنابيب (طاقة الضخ) إلى زيادة في السرعة وكفاءة الوقود للطائرات والسفن البحرية، ومن المعروف وجود طرق متعددة لخفض تلك المقاومة منها على سبيل المثال لا الحصر إضافة البوليمرات إلى السوائل، وإضافة فقاعات أو طبقات من الهواء، وقد اعتبرت كل هذه الطرق من النوع باهظ التكاليف إما لارتفاع ثمن البوليمرات المستخدمة أو لما تحتاجه

من طاقة إضافية ، لذا فقد استخدمت في العشر سنوات الأخيرة أسطح من نوع يسمى بالسوبرهيدروفوبيك كطريقة جديدة رخيصة التكاليف لتخفيض المقاومة ، وتتميز هذه الطريقة بتقليل مساحة التلامس بين السائل المار وجدار ممر السريان عن طريق خلق اسطح حدودية بين السائل وبخاره ، وقد ركزت الابحاث المنشورة في هذا المجال على تحسين خاصية عملية التنظيف الذاتي المميزة للأسطح السوبرهيدروفوبيكية ، ولم تتطرق تلك الابحاث بدرجة كافية لتأثير هذه الأسطح السوبرهيدروفوبيكية على عمليات انتقال الطاقة أو الدفع أو الكتلة في السريانات المارة عليها خاصة في حالة ممرات السريان ذات المقاييس متناهية الصغر.

لذا يستهدف البحث المقترح في المقام الأول الدراسة العددية للسريان الرقائقي ثلاثي الابعاد كامل النمو على الأسطح السوبرهيدروفوبيكية كمثال للأسطح المتواجدة في الأنظمة الميكانيكية التالية: أنظمة الانابيب متناهية الصغر، والأجهزة الالكترونية متناهية الصغر، ومحامل التزييت الهيدروستاتيكية، وكذلك التطبيقات الطبية مثل أنظمة نقل الادوية متناهية الصغر اللازمة لعلاج مرض السرطان.

وقد تبين أيضا من الابحاث المنشورة في هذا المجال ان الأسطح الحدودية الموجودة بين السائل وبخاره في تلك السريانات يتم محاكاتها باستخدام طريقة ذات دقة منخفضة من الدرجة الاولى وغالبا ما ينتج عنها أخطاء كبيرة لا يمكن اهمالها ، علاوة على تركيز هذه الابحاث على معرفة تأثير استخدام أسطح سوبرهيدروفوبيكية ذات مقاطع صغيرة وذات أشكال منتظمة على خفض المقاومة للسريان على هذه الأسطح السوبرهيدروفوبيكية ، ونادرا ما تدرس التأثيرات التالية على خفض المقاومة للسريان: مقاييس الشكل الهندسي لممرات السريان- مقاييس مناطق السريان الخالية من إجهادات القص - ظروف التشغيل للسريان (فروق الضغط أو معدلات السريان).

لذا فإن الهدف الثاني للبحث هو استنباط طريقة جديدة ضمنية ذات دقة عالية من الدرجة الثانية لمحاكاة الأسطح الحدودية الموجودة بين السائل وبخاره في تلك السريانات ، ولتقييم صلاحية هذه الطريقة وللتأكد من دقة نتائجها سيتم مقارنة النتائج العددية مع النتائج العملية لبعض ممرات السريان المختبرة معمليا، وإدراكا لضرورة معرفة التأثيرات السابقة على خفض المقاومة للسريان على الأسطح السوبرهيدروفوبيكية فإن الهدف الأخير لهذا البحث المقترح هو دراسة وتحليل تلك التأثيرات قبل المضي قدما نحو تطبيق وتعميم هذه الأسطح على نطاق اقتصادي لخطوط نقل النفط الخام في دولة الكويت.

dSPACE Control of PEM Fuel Cell for Speed Control of DC Motor

الهندسة الكهربائيية-الات و نقل

د. عبدالرحمن خالد عبدالرحمن العثمان

2950

TS-15-03

ملخص البحث:

ويقترح المشروع تنفيذ دائرة تحكم مغلقة في سرعة لمحرك DC منفصل باستخدام معالج اشارة الدي سبيس DSP. ويعمل على منصة تحكم الدي سبيس DS1103 كواجهة بين MATLAB / السيميولينك والأجهزة الاخرى من أجل تنفيذ مخطط التحكم في المحركات بشكل لحظي، وكذلك وقياس مختلف المتغيرات مثل السرعة التيارات و الجهد. ويتم تغذية المحرك العاصمة من قبل خلية وقود هيدروجين (PEM) . يتم قياس سرعة السيارات لحظية ومقارنة مسبقا المطلوب سرعة المرجعية. يتم تضخيمه الخطأ عن طريق النسبي-متكاملة (PI) وحدة تحكم في محاولة لاستيعاب أي اضطراب في سرعة، وبالتالي، يتم إنشاء PWM السليم مما اثار إشارة للسيطرة على التبدل IGBT من تحويل دفعة لتنظيم الجهد. سيتم محاولة التحقق التجريبي لبيان جدوى ومثانة نظام الرقابة المقترحة. كما سيتم درس متانة التصميم المقترح للتحكم بالسرعة واستجابته في المراحل العابرة في ظل التغيرات المفاجئة الحمل.

Performance Devices Metal Oxide Nanostructures for High Per

الهندسة الإلكترونية

د. محمد ربيع صلبوخ العنزي

2950

TS-15-04

ملخص البحث:

تعرف أكاسيد المعادن النانوية هرمية الشكل بأنها أشكال ذات مساحة سطح عالية بالنسبة لأحجامها وتتكون من وحدات بناء فرعية ذات حجم نانوي كالحبيبات النانوية والأسلاك النانوية والصفائح النانوية. وهذه الأشكال الهرمية يمكنها الجمع بين مساحة سطح عالية وشكل منتظم ذي مسامات وهي خواص تسهل وصول الغازات لسطح هذه الأشكال كما تساعد على تشتت الضوء وهو ما يصعب تحقيقه في الأجسام الأحادية الشكل كالحبيبات النانوية أو الأسلاك النانوية وغيرها. لذلك فإن الأشكال الهرمية مرشحة لتكون أجهزة ممتازة في تطبيقات الطاقة الشمسية وأجهزة الاستشعار والبطاريات وغيرها.

في هذا البحث ستقدم طريقة متعددة المراحل لتخليق أجسام أكاسيد المعادن هرمية الشكل واستخدامها لتصنيعاً جهازية مختلفة أهمها المجسات النانوية. كما ستتم دراسة أداء هذه الأجهزة ومقارنتها بأخرى مصنعة من أجسام نانوية أحادية الشكل. ومن المتوقع أن تحقق هذه الأجسام الهرمية أداءً مميزاً لما تتمتع به من خواص كمساحة السطح العالية ووجود المسامات وصغر حجم وحدات بنائها الفرعية ووجود مناطق تقاطع بين وحدات البناء الفرعية والجسم الأساسي.

2-الأبحاث الجارية

Large Eddy Simulation of Unsteady Transitional Flow around a airfoil at Intermediate Reynolds Number Near Stall 0012-NACA

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. جابر حمود كريفان المطيري

4350

TS-12-008

ملخص البحث:

In the proposed research, large eddy simulation is performed to investigate the low frequency flow oscillation phenomenon for flow around a NACA-0012 airfoil at incidence of $\alpha = 11.5^\circ$ and Reynolds number of 1.3×10^5 and Mach number $M_\infty = 0.4$. The objective is to provide insight into the behavior of the laminar separation bubble near stall and to compare quantitatively with the experiment studies. If the study successfully produce good results compared with the experimental results, the proposed research will provide more aerodynamics data than the experiment. A flow control will be applied to the simulation by introducing boundary layer disturbance upstream of the flow separation in order to suppress the airfoil stall and, consequently, enhancing the aerodynamics numerical results covering a range of affecting parameters more wider that covered by the corresponding experimental studies reported in literature. A comparison will be made with available experimental data from literature.

of Thermophysical Properties of Ionic Liquids at Different Study Temperatures and Pressures

الهندسة الكيميائية

د. عادل شايح محمد الجيماز

85595

TS-12-09

ملخص البحث:

السوائل الأيونية عبارة عن أملاح عضوية تكون في الحالة السائلة عند درجة الحرارة والضغط الجوي وتعتبر من المذيبات الصديقة للبيئة. للسوائل الأيونية صفات فريدة مثل قلة الضغط البخاري و قدرتها على إذابة المواد العضوية والغير عضوية. تعتبر قياس الخواص الفيزيائية الحرارية للسوائل الأيونية من أهم مجالات الأبحاث وذلك لمعرفة استخداماتها من المستوى المختبري إلى المجال الصناعي. معرفة لخواص الفيزياء الحرارية للسوائل الأيونية مثل السعة الحرارية، اللزوجة والكثافة تساعد في تطوير تصميم العمليات الصناعية على نطاق أوسع وعلى أساس إقتصادي. في هذا البحث سيتم قياس الخواص الفيزيائية الحرارية للسوائل الأيونية الخالصة ومحاليلها الثنائية عند درجات حرارة وضغط مختلفة معملياً. البيانات المقاسة معملياً سيتم تقييمها نظرياً باستخدام بعض المعادلات والنماذج. سيتم دراسة ومناقشة جميع العوامل المؤثرة على الخواص الفيزيائية الحرارية للسوائل الأيونية.

"دراسة تجريبية للمياه المنتجة من الحقول النفطية في الكويت"

الهندسة الكيميائية

د. خالد مخلف منصور العنزي

3000

TS-13-004

ملخص البحث:

الكويت من الدول الرئيسية المنتجة للنفط في الشرق الأوسط وقد بلغ إنتاجها من النفط ثلاثة ملايين برميل/ يوم. لذلك فإن زيادة إنتاج النفط سوف تؤدي لزيادة في المياه المنتجة المصاحبة لعملية إنتاج النفط. المياه المنتجة تتطلب التعامل معها لصرفها ومعالجتها. نتيجة لعدم توفر معلومات حول مواصفات المياه المنتجة في الكويت فالصورة غير كاملة حول الكميات المتزايدة من المياه المنتجة وأثرها على البيئة. من استعراض البيانات و الأبحاث المنشورة من الواضح أن هناك فجوة كبيرة في التحاليل الفيزيائية والكيميائية للمياه المنتجة في الكويت. في هذا المقترح البحثي نعتزم سد تلك الفجوة من خلال إجراء دراسة تجريبية شاملة لتحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمياه المنتجة من مختلف حقول النفط الكويتية.

mization of the Heat Treatment Process to Enhance the Opti (Properties of Medium Carbon Steel Alloy (AISI 1040

الهندسة الميكانيكية-إنتاج و لحام

د. فؤاد عبد الجبار علي

1490

TS-13-02

ملخص البحث:

تعظيم الاستفادة من عملية المعالجة الحرارية للصلب الكربوني هي تطبيق واسع المدى و من الصعب الحكم اي من طرق المعالجة الحرارية سوف تعطي النتائج المناسبة لانها تعتمد علي عوامل مختلفة مثل التركيب الكيميائي للسبيكة و طرق الانتاج و استخدامات الجزء المستخدم و ظروف الخدمة و انواع القوي المؤثرة عليها. الصلب الكربوني متوفر في اربعة تصنيفات طبقا لجمعية مهندسي السيارات (SAE)، والاميركي الحديد والصلب معهد (AISI). هذا الصلب يوفر خواص مختلفة من الصلابة، وقوة التأثير ومقاومة التآكل. و التحقيق الحالي سوق يقتصر علي تصنيف واحد فقط من الصلب الكربوني تبعا للمواصفة (AISI 1040). و هو صلب متوسط الكربون و محتوى المنجنيز لا يتعدى (0.9 Mn %) و يعتبر سبيكة مثالية للمنتجات التي تقاوم الاجهادات العالية و قابلية اللحام جيدة . و يستخدم في التطبيقات ذات المقاومة العالية للتآكل الميكانيكي مثل مكونات السيارات و الاجزاء الصلدة سطحيا قطع منصات النفط و معدات التعدين و الأعمدة و أغلفة المسننات و التروس و أجزاء السكك الحديدية و النوابض .

و لها تم اختيار هذه السبيكة (AISI 1040) لهذا البحث ضمن الفئة المتوسطة الكربون الصلب يعتبر مهم ومفيد. و المعالجة الحرارية عادة ترتبط لزيادة قوة سبائك الصلب، ولكن يمكن أيضا أن تستخدم لتحسين القدرة علي التصنيع و لاهداف محددة مثل سهولة التشغيل علي الماكينات و القابلية للتشكيل، واستعادة ليونة إلخ. وهكذا، فإن المعالجة الحرارية مفيدة جدا لتحسين عمليات التصنيع أيضا لتحسين الأداء من خلال زيادة القوة و توفير خصائص أخرى مرغوبة.

والهدف من هذا البحث هو توفير درجة عالية لخصائص قوة الشد مع قوة مقاومة للصدمات جيدة للصلب الكربوني (AISI 1040) للتطبيقات المختلفة. و من الملاحظ ان هاتين الخاصيتين ترتبطا عكسيا لبعضهم البعض . و الجهود التي تبذل لزيادة قوة هذا الصلب الكربوني تؤدي عادة الي خفض مقاومة الصدمات. و بالتالي فإن الهدف الرئيسي لهذا المشروع تقييم افضل معالجة حرارية ممكنة لهذا الصلب للحصول علي مزيج امثل لقوي الشد و مقاومة الصدمات معا.

Indoor Air Quality in Kuwaiti Homes in the vicinity of Indoor Gasoline Dispensing Stations

الهندسه الكيميائيه

د. رسلان عجاج هيكل العنزى

8012

TS-14-002

ملخص البحث:

قد أدى التحضر جنبا إلى جنب مع الزيادة السكانية للمجتمع إلى زيادة عالية في مستويات التلوث في مناطق مختلفة في دولة الكويت و بناء العديد من محطات الوقود اللتي تم إنشائها لخدمة الطلب المستمر و المتزايد من المستهلكين حيث يتم تشغيلها على مدار الساعة وبالتالي تساهم في زيادة إنبعاث المركبات العضوية المتطايرة والتي تؤثر على البيئة المحيطة بنا بحددة، و المركبات العضوية المتطايرة تتألف من:

(benzene and all xylenes isomers-BTEXs (benzene, toluene, ethyl

وهي لها خصائص مسرطنة تسبب مخاطر صحية عالية لاسيما المناطق التي تكون فيها نوعية الهواء رديئة بسبب وجود الملوثات المحمولة جوا .

في هذا المشروع البحثي ، سيتم قياس تركيزات دقيقة من هذه الملوثات في المنازل الكويتية المجاورة لمحطات الوقود و سوف يتم تقييم المخاطر المرتبطة و الآثار الصحية وصفاتها. العديد من الملوثات المحمولة في الهواء و في الأماكن المغلقة عادةً وتسبب الأمراض التحسسية (الأحماض العضوية ، و المركبات العضوية المتطايرة) سوف يتم قياس كمياتها وجودها باستخدام أساليب أخذ العينات السلبية القياسية.

إن انتشار الملوثات عبر الغلاف الجوي سيتم حسابها باستخدام النمذجة تشتت الهواء وعلاوة على ذلك سيتم التحقق من صحة النتائج من خلال نتائج العينات السلبية .

وسيتم تقييم خطر الإصابة مثل بالإمراض التحسسية و المشاكل الصحية الأخرى ذات الصلة نظرا لوجود هذه المركبات في المنازل الكويتية المختارة في المناطق المجاورة لمحطات الوقود و نتيجة لهذا المشروع البحثي سيتم اقتراح أساليب التخفيف الأنسب لتنفيذها من أجل حياة صحية مريحة للسكان في الدولة و في المناطق الخطرة.

(Rheocasting Process of Aluminium Alloy (Al/Cu 10% :mental Study and Parameters IdentificationExperi

الهندسة الميكانيكية-إنتاج و لحام

د. احمد محمود عبدالقادر مكادي

15330

TS-14-01

ملخص البحث:

عملية سباكة المعدن في حالته الشبه صلبة أو ما يطلق عليه " ريوكاستنج" تستخدم في المعادن الغير حديدية لتطوير الخواص الميكانيكية للسبائك و من ثم تحقيق نتائج أفضل في تصنيع تلك السبائك.

تهدف هذه الدراسة البحثية إلي التعرف علي أمثل العوامل المتغيرة المؤثرة في عملية السباكة لسبيكة الألومنيوم-نحاس 10% و ستقوم الدراسة بعمل تجارب عدة لإنتاج عدة سبائك من سبيكة الومنيوم-نحاس 10% عن طريق سباكتها في حالتها الشبه صلبة مع تغيير العوامل المؤثرة مثل سرعة التقليل و درجة حرارة المعدن عند صبه و درجات التبريد المختلفة ثم يتم فحص الخواص الميكانيكية لكل سبيكة علي حدة .

كما سيتم تطوير نموذج رياضي يحاكي العلاقة بين متغيرات عوامل السباكة و مدى تأثيرها علي الخواص الميكانيكية للسبيكة.

و ستحاول هذه الدراسة البحثية أن تحدد أفضل القيم للعوامل المتغيرة المؤثرة في عملية السلكة و التي تحقق أفضل خواص ميكانيكية من خلال استخدام تقنيات التحسين . و من الناحية التطبيقية سوف يتم التحقق من صحة و دقة النموذج الرياضي المطور و كذلك التعديلات المقترحة من خلال مقارنة نتائج التجارب العملية بنتائج النموذج الرياضي.

Adaptive Control of Systems with Output Deadzone Nonlinearity

الهندسة الإلكترونية

د. نزار جعفر ملا جمعه

4010

TS-14-03

ملخص البحث:

يسعى هذا المشروع الى معالجة الخلل الناجم عن وجود المناطق الصفرية الغير معرفة في مخارج الأنظمة التي تحتاج الى معالجة خاصة للتخلص من نسبة الخطأ في تتبع اشارة المدخلات للأنظمة. سيتم العمل على تطوير منظومة عكسية تلغي أو تحد من تأثير تلك المنطقة الصفيرة بمخرجات الانظمة. وتلك المنظومة ستكون لديها القدرة على ذاتية الضبط والتعديل وتمييز حجم المنطقة الصفرية. كما سيتم تجربة المنظومة على مناطق صفرية معروفة الابعاد مسبقاً أو غير معرفة وتحتاج الى تقدير قيمها وأبعادها. كما سنعمل على التأكد من صحة النظرية بأسلوب رياضي يعتمد على نظرية ليابونوف لتبديد الطاقة و محاكاة النظام باستخدام الحاسب الآلي .

PHASE BRUSHLESS PM DRIVE -AND 9 -COMPARISON OF 3 SYSTEMS FOR AUTOMOTIVE TRACTION APPLICATIONS

الهندسة الكهربائيـة-الات و نقل

د. احمد سعد يوسف العدساني

8920

TS-14-04

ملخص البحث:

تعتبر الآلات دائمة المغناطيسية عديمة الفرش (BLPM) من الآلات المفضلة للاستخدام كمحرك سحب في السيارات الكهربائية عندما تكون كثافة القدرة و الموثوقية و مدة الصيانة و نطاق السرعة من العوامل ذات الأهمية القصوى في التصميم. و لتحسين نظام السحب في السيارة الكهربائية يجب أن يتم اختيار نظام تحكم ذو كفاءة بعناية. المشروع سيقدم مقارنة نظام التحكم الإلكتروني بين آلة BLPM ذات ثلاث و تسع أطوار. للقيام بالمقارنة على الوجه العلمي الصحيح سوف يتم تصميم نظام تحكم متزامن للآلة ذات الثلاث و التسع أطوار. بعض المشاكل التي سيتم تحريها و إدخالها في عملية تصميم المحكم التزامني للآلة هي التغيرات السريعة العشوائية و الذبذبات في عزم الآلة. وأوجه مقارنة نظام التحكم المقترح ستعتمد على تحليل نتائج متوسط القدرة المنتجة و نطاق سرعة دوران الآلة. ومن ثم سيتم إجراء تحليلات عددية للحصول على منحنى عزم الدوران بالنسبة للسرعة عند نقط لتشغيل الآلة بطرق مختلفة. النتائج التي تم الحصول عليها من المحاكاة و تجارب المختبر ستتم مطابقتها للتأكد من فعالية نظام التحكم.

Effect of silica fouling on RO membranes used for the desalination of Kuwait brackish water

الهندسة الكيميائيـة

د. راضى حمد محمد العازمي

6160

TS-14-06

ملخص البحث:

كما سيتم في المرحلة الثانية للبحث دراسة تأثير تغيير مستوى الحموضة (PH) للمياه الجوفية على تلف أغشية التناضح العكسي. كما سيتم تغيير مستوى الحموضة (PH) لإيجاد أفضل مستوي للحموضة لتقليل تلف أغشية التناضح العكسي في أنظمة تحلية المياه الجوفية.

أخيراً، سوف يتم استخدام عدة مركبات كيميائية لتنظيف أغشية التناضح العكسي بعدة تراكيز للمواد الكيميائية لتحديد أفضل المركبات الكيميائية والتركيز الأمثل لهذه المواد لتنظيف وإعادة تجديد و رفع إنتاجية أغشية التناضح العكسي التالفة نتيجة ترسب مركبات السيليكا الموجودة في المياه الجوفية.

A Study of Incrustation Phenomenon in Crystallizers

الهندسة الكيميائية

د. محسن حسن جابر الراشد

14155

TS-14-07

ملخص البحث:

الهدف من هذا المشروع هو دراسة ظاهرة الترسب السطحي في عمليات التبلور، هناك ثلاثة مراحل رئيسية في الترسب: المرحلة الابتدائية، يليها النمو ومن ثم الانفصال. وقد تم تحليل هذه الظاهرة الناتجة من عمليات التبلور.

دراسات عديدة بحثت مرحلة التكوين وولادة البلورات على الأسطح الصلبة في حالة "فرط التشبع" المتحكم بها من غير تدخل ترسب الجسيمات. إن مستوى فرط التشبع المطلوبة لا تزال جوهرية الى حد بعيد وتشير إلى أن التكوين المبني للبلورات ليس آلية هامة في المرحلة الابتدائية للترسب السطحي على المعدات الصناعية.

وتظهر عملية الاصطدام (بين أسطح المعدات والبلورات) أنها قادرة على تحفيز المرحلة الابتدائية للترسب. ويلاحظ أن هذه الآلية (المشار إليها باسم بدء التصادم) في معدلات منخفضة نوعا ما من فرط التشبع، أي أنها من ضمن منطقة تبديل الاستقرار. وقد لوحظ وجود هذا النوع من بدء الاصطدام في المواد العضوية فحسب. كما أن هناك عددا أكبر من البلورات الجديدة تشكل من قبل عملية بدء التصادم على الفولاذ بالمقارنة مع التفلون. إلا أن المواد المترسبة تلتصق بقوة أكبر مع التفلون. لم يتم العثور على آلية بدء التصادم في المراجع العلمية في موضوع الفشل الميكانيكي. وتبين أن هذه الآلية متصلة بشكل وثيق مع مرحلة التكوين الثانوي. وبالتالي، فإن كلا من خصائص التكوين الثانوي للنظام المستخدم والهيدروديناميكية يلعبان دورا هاما في مفاعل التبلور.

يدرس هذا المشروع عملية تكوين البلورات المحفز، والالتصاق وبدء الاصطدام حيث أن كلها محكومة جزئيا من خلال الخصائص الأساسية ذاتها، وهي فرط التشبع؟ خشونة الاسطح؟ التوتر السطحي وزاوية الترطيب. كما يظهر هذا المشروع جليا أهمية الهيدروديناميكية والخصائص البينية لتشكيل الطبقة المترسبة. وقد تم تطوير تقنية تجريبية للكشف عن المرحلة الابتدائية في عمليات التبلور باستخدام نظام البوتاسيوم كلورايد. كما يمكن دراسة سلوك مرحلة التكوين على مدى فترات زمنية أطول.

Energy Optimization of Residential Buildings Using Genetic Algorithm in the State of Kuwait

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. على فلاح ضيدان العجمي

14750

TS-14-08

ملخص البحث:

تستهلك المباني أكثر من 70% من الطاقهاالكهربية لدولة الكويت ويمثل استهلاك قطاع المباني السكنية ما يقارب 80% منه، ومنالمتوقع أن يزداد استهلاك هذا القطاع مع زيادة التوسع العمراني حيث أنه من المزمع إنشاء آلاف المباني السكنية في العقدين القادمين طبقا لخطة التنمية في دولة الكويت. ويشير العديد من الباحثين الى أنه يمكن توفير حوالي 30% من

استهلاك الكهرباء فيقطاع المباني السكنية. ولذلك كان لزاماً على الباحثين في هذا المجال مراجعة المواصفات الحاكمة للمباني والعمل على تطويرها وتحسين كفاءتها في إستهلاك الطاقهولذلك بمراعاة أسس ترشيد وحفظ الطاقه في المباني وذلك لتحقيق التنمية المستدامة بالحفاظ على الطاقه ومصادرها.

ويتأثر أداء المباني واستهلاكها للطاقة بالعديد من العوامل المعمارية (وضع المبنى واتجاهه والمواد المستخدمة في الإنشاء وتصميم الشبابيك والتظليل) و العوامل الميكانيكية(نظم التكييف والتدفئة والمساعد) و العوامل الكهربائية (نظام الإنارة). وفي مثل هذا النوع من المشاكل ذات العدد الضخم من المتغيرات تتميز نظرية الصبغة الجينية بقدرتها الكبيرة على إيجاد أفضل الحلول.

لهذه الأسباب يهدف هذا المشروع إلى العمل على إيجاد المواصفات المثالية للمباني السكنية والتي منشأها خفض إستهلاك الوحدات للطاقة الكهربائية وكذلك دراسة مدى الإستفادة منالطاقات المتجددة لتقليص الإعتماد على الطاقه التقليدية في المباني السكنية

والنتائج المتوقعة لهذا المشروع ستكون مفيدة للمصممين حيثستقدم لهم المعايير التي يجب اتباعها في تصميم المباني السكنية وكذلك للمنفذين حيث ستحدد لهم أنواع مواد البناء المناسبة طبقاً لنوع المبنى ووضعه البيئي، كما أن النتائج ستحدد للمصنعين مواصفات مواد البناء المطلوبة للأنواع المختلفة من المباني. وكذلك تستطيع السلطات المسؤولة استخدام هذه النتائج كمواصفات الزامية للمباني حتى تقوم بتوصيل الكهرباء لها.

High Spatial Resolution Identification of Scoliosis using Broadband fNIR System

الهندسة الإلكترونية

د. ابراهيم خليل حسن سلطان

39278

TS-14-09

ملخص البحث:

التحليل الطيفي الناتج عن الأشعة الوظيفية للضوء القريب من الأشعة تحتحمراء يعتبر من الأشعة الفعالة التي لا تميل إلى احتراق وتدمير الأنسجة البيولوجية السليمة.

تتحقق فعالية هذه الأشعة الضوئية من خلال الحصول على معلومات ذات دقة عالية يمكن أن تستخدم لفهم أفعال الخلايا البيولوجية، النظام المقترح مبني على استخدام جزيئات الضوء من خلال إرسال موجة ضوئية ذات ترددات عريضة النطاق (10- 1000 ميجا هيرتز) و قياس كمية فقدانالموجة الضوئية لمكوناتها إذا ما انتقلت بين عدة أنسجة بيولوجية.

لنظامالتحليل الطيفي للضوء المنتقل في الفضاء الحر عدة مزايا مقارنة بنظام التحليلالطيفي المنتقل من خلال الألياف الضوئية واهم هذه المزايا هي عدم انتشار الضوء فيحال الترددات العالية و أيضاً حرية انتقال المريض و عدم ربطه بالألياف الضوئية.

دقةالمعلومات الناتجة عن هذا النظام تنبع من استخراج معلومات متعلقة بمقدار فقدانالموجة الضوئية لسعتها و لزاويتها المتغيرة. و من خلال معرفة مقدار السعة والزاوية للموجة الضوئية يمكن أن تستخلص معلومات دقيقة يمكن أن تطبق لمعرفة مدياختلال العمود الفقري.

بشكل عام اختلال العمود الفقري هيحالة طبية ينتج عن اخذ العمود الفقري منحني غير مستقيم فإما أن يأخذ منحني على شكل C او يأخذشكل S . المقترح يأخذ بالاعتبار خاصية تبديد الضوء في حال انحناء العمودالفقري ويستنتج مقدار تغير زاوية الموجة الضوئية.

يستند التصميم المقترح على نقطة إرسال ضوئية واحدة و على ثلاثة نقاط استقبال ضوئية بينهم مسافة 2سم. نقطة الإرسال الضوئية تحتوي على ثلاث أطياف ضوئية تنتج عن ليزر ذات أشباهموصلات مفرغة و عمودية في حين إن نقطة الاستقبال الضوئية تعتمد على صمام ثنائي حساس بنظام PIN أو نظام APD موصل بمكثف.

في هذه الحالة وحدة القياس ستتكون من نقطة إرسال ضوئية و ثلاث نقاط استقبال ضوئية يمكن من خلال هذه الوحدة قياس مدى انحناء العمود الفقري من خلال قياس التغير في جزيئات الضوء المسافرة بين الأنسجة البيولوجية.

التصميم المقترح هو موسع ويعتمد على التصوير الضوئي والتي هي آمنة ودقيقة، وأقل تكلفة بالمقارنة مع أنظمة التصوير الأخرى

يمكن أن يستخدم تقنية التصوير الضوئي الوظيفي كأداة للكشف عن العلامات المبكرة لانحناء العمود الفقري عند الأطفال الصغار، يعتبر هذا الأسلوب من التصوير الطبيجديد وغير ضار مقارنة بأنواع الأشعة الطبية الأخرى والأهم من ذلك هو إمكانية الكشف والتشخيص المبكر لانحناء العمود الفقري في حين انه لا يحدد إن تستخدم الأشعة الطبية الأخرى في سن مبكر للأطفال.

Constraints Adaptive Control Simulation - Responses Multi-Multi Approach for Machining

الهندسة الميكانيكية-إنتاج و لحام

د. سامي السيد محمد عرابي

3000

TS-14-14

ملخص البحث:

على الرغم من أن الكثير من الأبحاث أجريت لدراسة وتقييم نظرية قطع المعادن والتشغيل، فدائما ما يتم الحصول على نتائج غير مرضية وغير قابلة للتكرار في مجالات تشغيل واسعة. وعلى الرغم من أن تكنولوجيا التحكم العددي (NC) قد ساهمت في عملية التشغيل بزيادة مرونتها وتحسين جودة تشطيب السطح ودقة الأبعاد، وزيادة الإنتاجية، فإنه لا يزال غير قادر على التكيف مع الأوضاع الديناميكية التي تنجم عن التغيرات المستمرة خلال عملية القطع. فعملية التشغيل العددية مقيدة بسرعات وتغذيات تم برمجتها ولا يمكن تعديلها أثناء إجراء عملية التشغيل.

على النقيض من الإجراءات الخاصة بالتشغيل العددي ففي تقنية التحكم التلقائي تقوم بقياس مخرجات العملية أثناء اجرائها وتقوم تلقائيا وباستمرار بضبط واستنتاج السرعات والتغذيات المثلى وذلك لتحقيق بعض الأهداف تحت نظام القيود المفروضة.

في البحث الحالي، سيتم اقتراح محاكاة لاستراتيجية تحكم تلقائي تعتمد في جوهرها على بعض النماذج التجريبية الحسابية التي تحدد العلاقة بين استجابات النظام (المخرجات) وظروف التشغيل (السرعة والتغذية). هذه النماذج تحدد بشكل مستقل الهدف الأساسي المستهدف؛ معدل إزالة المعادن مع تقليل تآكل أو معدل تآكل الحد القاطع كأهداف ثانوية وذلك تحت القيود المفروضة على نظام التشغيل وهي قوى القطع والقدرة.

وتتضمن استراتيجية التحسين البحث عن أفضل حركات تشغيل (سرعة وتغذية) لتعظيم معدل إزالة المعدن (الإنتاجية) مع ضمان تحقيق ادنى حد ممكن لتآكل الحد القاطع أو معدله (عمر الحد القاطع) وذلك باعتبار قيود أقصى قوة يتحملها النظام وكذلك القدرة المتوفرة من عمود الإدارة الرئيسي. وعلى العكس في معظم النظم المقترحة سابقا والتي تعتبر فقط التغذية أثناء عمليات التفريز فإن الاقتراح الحالي يختص بعمليات الخراطة وذلك باعتبار تأثير سرعة القطع لما لها من تأثير مهيمن على معدل تآكل الحد القاطع إضافة الى التغذية.

Optimal distribution of electrical and electronic components cooled by natural convective heat transfer

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. عبدالرحيم يوسف محمد كلندر

2450

TS-14-15

ملخص البحث:

إن انتقال الحرارة من الألواح الساخنة ذات المساحات الكبيرة الموضوعة في المستوى الرأسي عن طريق الحمل الحراري بواسطة الهواء المتحرك بذاته (طبيعياً) قد تم دراسته على نطاق واسع لكن الألواح الساخنة ذات المساحات الصغيرة الموضوعة رأسيًا أو أفقياً ويفصل بينها مسافات رأسيه أو أفقيه لم تتم دراستها بالقدر المطلوب حتى الآن رغم أن كثيراً من التطبيقات العملية في حياتنا اليومية تحتوي على هذه الألواح مثل تبريد القطع الكهربائية والإلكترونية الصغيرة على سبيل المثال لقطع الموجودة في كاميرات التصوير وشاشات الكمبيوتر واللابتوب والتلفزيون والمودم والراوتر..... الخ وكلها لا تحوي مراوح أو وسيلة تبريد غير الهواء المتحرك بذاته (الحمل الحر) .

ويجدر الإشارة هنا إلى أن الألواح الساخنة ذات المساحات الصغيرة تختلف عن نظيرتها الكبيرة في أن سريان الهواء عند الحافات الرأسية منها يصبح سرياناً ثلاثي الأبعاد ويكون هناك تداخل في سريان الهواء فوق هذه الألواح الصغيرة الساخنة وهذا كله من المتوقع أن يؤثر على معدل انتقال الحرارة من هذه الألواح ولذلك كان من الأهمية بمكان في بحثنا هذا دراسة تأثير هذه الحافات الرأسية على معدل انتقال الحرارة من هذه الألواح الصغيرة الساخنة (تبريد هذه الألواح)

كما أن الدراسة المقترحة في مشروع البحث تستهدف أيضاً دراسة مدى تغير معدل انتقال الحرارة من هذه الألواح الصغيرة الساخنة مع تغير مجموعة من البارامترات مثل تغير المسافات الفاصلة بين الألواح سواء كانت رأسية أو أفقية وزاوية ميل مستوى الألواح عن الرأسي وهل الألواح موجهة لأعلى أو لأسفل (زاوية الميل مع الرأسي موجبة أو سالبة) وكذلك تغير كلا من Prandtl number و Rayleigh number .

من المتوقع نتيجة لهذه الدراسة المقترحة أن يكون لدينا نتائج كافية لتحقيق أعلى معدل انتقال حرارة من هذه الألواح الصغيرة الساخنة وذلك بتحديد البارامترات التي ساهمت في زيادة هذا المعدل خلال الدراسة في هذا البحث بالإضافة إلى ذلك إمكانية عمل معادلات تحليلية رياضية تربط بين هذه البارامترات ومعدل انتقال الحرارة من هذه الألواح الساخنة والتي يمكن الرجوع إليها لحساب معدل انتقال الحرارة من أي ألواح ساخنة تعمل عند نفس الظروف الكائنة في هذا البحث وفي مدى قيم البارامترات الذي تمت الدراسة فيه.

Gross Heating Value correlations for Kuwaiti Gases

هندسة البترول

د. سالم صالح محمد المري

2450

TS-14-16

ملخص البحث:

السعة الحرارية للغاز الطبيعي يمكن تعريفها بعدد الوحدات الحرارية الإنجليزية الناتجة بالاحتراق الكلي عند ضغط ثابت لواحد قدم مكعب من الغاز عند درجة حرارة 60 درجة فهرنهايت.

عادة يمكن إيجاد السعة الحرارية للغاز من عينات يجري عليها تحليلات معملية لمعرفة تكوين الغاز الطبيعي من حيث نسبة المركبات الموجودة في الغاز الطبيعي بواسطة جهاز يسمى (Gas Chromatograph) أو باستعمال الجداول المتعارف عليها من (ASTM) يمكن تحديد السعة الحرارية للغاز الطبيعي المحتوي على مركبات من غاز الميثان والإيثان إلى آخره في هذا البحث كانت الفكرة كيف يتم حساب السعة الحرارية للغاز الطبيعي التي تعتبر قياسها مهم فيتحدد أسعار الغاز بطريقة سهلة ومبسطة وبدون الرجوع إلى التحاليل التي تتطلب أجهزة معقدة مثل جهاز (Gas Chromatograph).

من هذا المنطلق سوف يتم أخذ عينات من عدة مواقع في الكويت التي تم تحليلها معملياً وحساب السعة الحرارية لكل عينة بالطريقة المعروفة والمشار إليها سابقاً.

الطريقة الجديدة والمقترحة هي حساب السعة الحرارية التي تعتمد على قياس الكثافة النوعية للغاز الطبيعي فقط ومن هذه المعلومة بتطبيق المعادلة الجديدة المشتقة في هذا البحث يمكن إيجاد السعة الحرارية للغاز الطبيعي.

هذه الطريقة يمكن أن توفر لنا الوقت والجهد المالي في حساب السعة الحرارية للغاز الطبيعي.

High Performance Nanotechnology of Hall Scattering Factor Measurements in Sb Implanted Bulk and Strained Silicon

الهندسة الإلكترونية

د. طلال حسن يوسف الزنكي

2200

TS-15-01

ملخص البحث:

junctions for the next generation of $p-n$ wshallo-A viable way to produce ultra nm node or logic 20-Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS) devices (10 technology) will be presented. The study of the electrical characteristics of the antimony as a function of annealing conditions implanted at energy level of 2keV into silicon at over the range 600oC to 1100oC for various periods. Doping profiles will be investigated at a depth resolution of 2nm with junction depths of about 20nm. A comparison m Energy Ion Scattering (MEIS) scattering (RBS) and Medium-between Rutherford back have been used to determine the lattice site occupancy of antimony (Sb) implanted into

silicon (Si) and strained silicon (sSi) for ion energies of 2keV to 40keV will be presented. trical activation is about 90%. In the To demonstrate that for 40keV implants the elec ,%80-case of 2keV implants the electrical activation is lower and in the range 10 depending on the ion fluence and annealing conditions. This reduction in activation -lose to these semiconductor/native for lower energy implants is a result of inactive Sb c Tensile strain facilitates the .3-oxide interface, or above concentrations of $4.5 \times 10^{20} \text{cm}^{-3}$ lattice site occupancy and electrical activation of Sb in Si by raising the doping ceiling. ied out a comparison of RBS/MEIS and For both 40keV and 2keV implants, we have carr Hall effect data to show that for Sb implants into both bulk Si and strained Si the Hall scattering factor is equal to unity within experimental error will be studied

Green approaches of synthesis of biologically relevant heteroaromatic utilizing green catalyzed multicomponent reactions and pressure as energy source

د. عبدالعزيز عبدالرزاق عبدالعزيز النجار المختبرات

2950

TS-15-02

ملخص البحث:

سوف ندرس العديد من طرق تحضير مركبات حلقية مكثفة غير المتجانسة عديدة المجموعات الدالة وسيتم التركيز على تبني المنهجيات الاصطناعية الخضراء بطرق قد تكون جديدة وسوف نركز في عملنا على تطويع هذه المنهجيات في تفاعلات Biginelli وتفاعلات الإضافة الحلقية لمايكل التي نشرنا عنها في الماضي ، مقارنة باستخدام تقنية مفاعلات الضغط في هذا البحث كمصدر للطاقة لتحل محل الطرق التقليدية المستخدمة فيها المذيبات الخطرة والمحفزات في تلك التفاعلات.

Assessment of the use of X20 steel as reheater tubes in a boiler of power plant in Kuwait

د. عبدالله ابراهيم يوسف المزروعى الهندسه الميكانيكيه-انتاج و لحام

2999

TS-15-05

ملخص البحث:

تستخدم معاملة الصلب الذي يحتوي على مادة الكروميوم والملدنوم كمادة في تركيب أنابيب المراجل وذلك لمقاومتها للتآكل في درجات الحرارة العالية والزحف. وعلى حسب طبيعة الاستخدام في المراجل فإن نوع المادة يختلف. وتعتبر فئة X20 الصلب من أعلى المواد في هذه العائلة نظرا لنسبة الكروميوم العالية فيها ولذلك فهي تتناسب مع درجات الحرارة العالية وتمتلك مقاومة للتآكل والزحف. ونظرا لاختلاف ظروف التشغيل وعدم استقرارها فإن ذلك يحدد عمر المادة في التشغيل. وعليه فقد استخدمت مادة X20 الصلب في عدد من المراجل في احد محطات الكهرباء في الكويت بهدف إطالة

عمر الأنابيب. ونظرا لحدثة استخدامها بالمقارنة مع غيرها منالمواد الأخرى، فإن هذه الدراسة تهدف إلى استكشاف قدرة المادة وعمرها في محطاتالطاقة الكهربائية في الكويت من خلال دراسة بعض العينات المأخوذة من المحطة ودراسة الظروف التي تعمل فيها المادة بهدف الحصول على طريقة مثلى لإطالة عمرها الافتراضي وتزويدالجهات المستخدمة لها بتوصيات واقتراحات تهدف إلى صيانة المراحل من إي انكسار أو انفجار مفاجئ للأنابيب المستخدم فيها هذه المادة.

Electronic Experimental Study to Cool Discrete of Electrical and Elec Components in Different Distribution by Natural Convective Heat Transfer

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. عبدالرحيم يوسف محمد كلندر

11270

TS-15-06

ملخص البحث:

إن انتقال الحرارة من الألواح الساخنة ذات المساحات الكبيرةالموضوعة في المستوى الرأسي عن طريق الحمل الحراري بواسطة الهواء المتحرك بذاته (طبيعيا) قد تم دراسته على نطاق واسع لكن الألواح الساخنة ذات المساحات الصغيرةالموضوعة رأسيًا أو أفقيا أو الميل بزواوية من المستوى الرأسي ويفصل بينها مسافات رأسيه أو أفقيه لم تتمدراستها عمليا بالقدر المطلوب حتى الآن رغم أن كثيرا من التطبيقات العملية فيحياتنا اليومية تحتوي على هذه الألواح مثل تبريد القطع الكهربائية والالكترونيةالصغيرة على سبيل المثال القطع الموجودةفي كاميرات التصوير وشاشات الكمبيوتر واللابتوب والتلفزيون والمودم والراوتر..... الخ وكلها لا تحوي مراوح أو وسيلة تبريد غير الهواء المتحرك بذاته (الحمل الحر).

ويجدر الإشارة هنا إلى أن الألواح الساخنة ذات المساحات الصغيرة تختلف عن نظيرتها الكبيرة في أن سريان الهواء عند الحافات الرأسية منها يصبح سريانا ثلاثي الأبعاد ويكون هناك تداخل في سريانالهواء فوق هذه الألواح الصغيرة الساخنة وهذا كله من المتوقع أن يؤثر على معدلانتقال الحرارة من هذه الألواح ولذلك كان من الأهمية بمكان في بحثنا هذا دراسةعملية لتأثير هذه الحافات الرأسية على معدل انتقال الحرارة من هذه الألواح الصغيرة الساخنة (تبريد هذه الألواح)

كما أن الدراسة المقترحة في مشروع البحث تستهدف أيضا دراسة مدى تغير معدلانتقال الحرارة من هذه الألواح الصغيرة الساخنة مع تغير مجموعة من البارامترات مثلتغير المسافات الفاصلة بين الألواح سواء كانت رأسيه أو أفقيه وزواوية ميل مستوياألواح عن الرأسي وهل الألواح موجهه لأعلى أو لأسفل (زواوية الميل مع الرأسي موجبة أو سالبة) وكذلك تغير كلا من Prandtl number و Rayleigh number .

من المتوقع نتيجة لهذه الدراسة المقترحة أن يكون لدينا نتائجكافية عمليا لتحقيق أعلى معدل انتقال حرارة من هذه الألواح الصغيرة الساخنة وذلكبتحديد البارامترات التي ساهمت في زيادة هذا المعدل خلال الدراسة في هذا البحث بالإضافةإلى ذلك إمكانية عمل معادلات تحليلية رياضية تربط بين هذه البارامترات ومعدلانتقال الحرارة من هذه الألواح الساخنة والتي يمكن الرجوع إليها لحساب معدل انتقالالحرارة من أي ألواح ساخنة تعمل عند نفس الظروف الكائنة في هذا البحث وفي مدى قيمالبارامترات الذي تمت الدراسة فيه.

Enhancement of Heat Transfer in Tunnel Kilns

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. عيسى فاضل محمد المسري

3100

TS-16-02

ملخص البحث:

يهدف هذا المشروع إلى تحسين انتقال الحرارة في الأفران النفقية وذلك عن طريق انتظام انسياب الهواء وانتظام التبادل الحراري بين الهواء وبين نماذج الطوب الحراري في الأفران مما سيكون له أكبر الأثر في تخفيض الزمن اللازم لتصنيع المنتجات داخل الفرن والذي يمتد إلى 30 ساعة أو أكثر في بعض الظروف، ويؤدي تخفيض زمن التصنيع إلى زيادة إنتاجية الأفران وإلى ترشيد الطاقة المستخدمة في الإنتاج كما يؤدي انتظام انسياب الهواء وانتظام التبادل الحراري داخل الأفران إلى تحسين جودة المنتج.

وسيتم تنفيذ البحث بإنشاء وتطوير نموذج رياضي عددي ثلاثي الأبعاد يتضمن انسياب المانع وانتقال الحرارة في حالة الاستقرار بين الهواء ونماذج الرص الطولية والعرضية للطوب الحراري والقنوات البينية وسيؤدي هذا الأسلوب إلى التوصل لنتائج دقيقة يمكن استخدامها في تطوير تصميم وتشغيل الأفران النفقية.

وسيستخدم النموذج الرياضي المطور في دراسة التبادل الحراري بين الهواء ونماذج الطوب الطولية والعرضية في الصفوف المختلفة وذلك لتحديد الطبقة الجدارية الحرارية (thermal boundary layer) في الأفران النفقية الفعلية كما سيتم دراسة انتقال الحرارة في الطبقات المختلفة لنماذج الطوب الطولية والعرضية وذلك لتحديد تأثير أرضية وسقف الفرن على انتقال الحرارة وكذلك دراسة تأثير جدران الفرن على انتقال الحرارة في النماذج المجاورة للجدران. وبالإضافة إلى ما سبق سوف يتم إيجاد علاقات رياضية رابطة بين معامل انتقال الحرارة في صورته اللاوحدية (Nu) وبين رقم رينولدز (Re) وبعض المجموعات الهندسية وذلك للحالة الحقيقية لأحد الأفران النفقية والتي تمت دراستها عملياً من قبل ثم يتم مقارنة هذه العلاقات الرياضية مع مثيلتها لنفس الفرن بعد اختيار أفضل أبعاد لقنوات انسياب الهواء المختلفة مثل القنوات المجاورة لجدار وسقف الفرن والقنوات التي بين الأعمدة وكذلك المسافات بين الصفوف المختلفة لنماذج الطوب. وسوف تظهر المقارنة تأثير تجانس الانسياب في الأفران النفقية على انتقال الحرارة في هذه الأفران. ويؤدي تطبيق نتائج هذه الدراسة إلى ترشيد الطاقة وزيادة الإنتاجية وتحسين جودة المنتج كما أن نتائج انتظام الانسياب في مثل هذه الترتيبات المركبة يمكن أن يستخدم في تطبيقات أخرى مثل التبريد الجبري لمصفوفات المكونات الكهربائية والالكترونية.

Effect of Setting Parameters and Operating Conditions on Flow Uniformity in Tunnel Kilns

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. حسنى زيد ابوزيان

3100

TS-16-04

ملخص البحث:

هدف هذا المشروع إلى تحسين انسياب الموانع في الأفران النفقية وذلك لترشيد استهلاك الطاقة في هذه الأفران. وسيتم تنفيذ البحث بإنشاء نموذج رياضي ثلاثي الأبعاد يتعامل مع الأفران النفقية وبداخلها أكثر رصات الطوب الحراري شيوعا في الاستخدام داخل الأفران النفقية. ويتضمن هذا البحث دراسة تأثير الرصات الطولية والعرضية لنماذج الطوب الحراري والقنوات البينية على انسياب الموانع داخل الأفران النفقية وهو مالم تتم دراسته سابقا حيث تم إهمال القنوات البينية بين

نماذج الطوب الطولية والعرضية وتم اعتبار المجموعة بأكملها كتلة صلبة بدون ادراسة تأثيرالتفاصيل البينية وهو ما يؤدي الى عدم دقة الدراسات السابقة.

وسيستخدم النموذج المطور في تصوير ودراسة الانسياب الحقيقي للهواء داخل الأفران النفقية وهو ما لم تتم دراسته باستخدام نموذج ثلاثي الأبعاد سابقا. وبعد ذلك سيتم عمل دراسة بارامترية تهدف الى ايجاد حلول لمشاكل انسياب الهواء في الأفران النفقية وذلك بدراسة تأثير قنوات انسياب الهواء المختلفة مثل القنوات المجاورة لجدار وسقف الفرن والقنوات التي بين الأعمدة وكذلك المسافات التي بين صفوف نماذج الطوب الحراري على انتظام انسياب الهواء في الفرن النفقي. وتؤدي هذه الدراسة البارامترية الى معرفة الأبعاد المثالية لقنوات الانسياب المتعددة (في صورة لاوحدية) والتي تؤدي الى تجانس الانسياب في الأفران النفقية بحيث يكون جميع النماذج داخل الفرن النفقي معرضة لنفس سرعة الانسياب وبالتالي لنفس الظروف.

وتؤدي نتائج هذه الدراسة الى تصميم وتشغيل افضل للأفران النفقية بحيث يؤدي الى ترشيد الطاقة وزيادة الانتاجية وتحسين جودة المنتج كما أن نتائج انتظام الانسياب في مثل هذه الترتيبات المركبة يمكن أن يستخدم في ترتيبات اخرى مثل التبريد الجبري لمصفوفات المكونات الكهربائية والالكترونية وكذلك دراسة انسياب الهواء حول المباني المتعددة الطوابق سواء على مستوى المشاة أو على مستوى الارتفاعات المختلفة.

Enhancement of heat transfer in circular tubes by using guides at different positions swirler

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. يوسف عبدالرزاق سعدون الهندال

3380

TS-16-05

ملخص البحث:

يعتبر إنتقال الحرارة بالحمل الجبري داخل المواسير من التطبيقات الهامة في المجالات الهندسية والصناعية. وقد أجريت كثير من الدراسات على تحسين إنتقال الحرارة داخل المواسير بطرق مختلفة ومن هذه التحسينات عمل دوامات لسريان المائع عن طريق تركيب موجات لسريان المائع بزوايا مختلفة وعند أماكن مختلفة داخل المواسير. وما زال هذا الموضوع يحتاج الى مزيد من الدراسة لزيادة تحسين إنتقال الحرارة داخل المواسير وذلك لأهميتها في كثير من التطبيقات العملية الهامة فبالجالات الهندسية والصناعية ومن هذه المجالات إنتقال الحرارة داخل مواسير سريان المائع في مجالات البترول والغلايات والمبادلات الحرارية والعمليات الكيميائية وصناعة النسيج وعمليات التبريد والتكييف..... الخ وكل هذه المجالات تحتاج إلى تحسين إنتقال الحرارة وتوفير الطاقة وبالتالي على توفير التكاليف الإقتصادية .

وسوف تتم هذه الدراسة نظريا باستخدام برنامج كمبيوتر لدراسة كثير من العوامل المؤثرة على إنتقال الحرارة ومقارنة النتائج النظرية مع النتائج العملية المتوفرة وكذلك عمل بعض الحالات النظرية الخاصة للمقارنة مع ماسبق وتم في هذا المجال من دراسات سابقة .

و الدراسة المقترحة في مشروع البحث تستهدف أيضا دراسة مدى تغير معدل انتقال الحرارة من هذه المواسير الساخنة مع تغير مجموعة من العوامل مثل تغير معدل سريان المائع وسرعة السريان وتغيير في زوايا الموجات والمسافات بينها وكذلك تغير كلامن:

Nusselt Number , Reynolds Number and Friction Factor

والنتائج المتوقعة لهذه الدراسة المقترحة أن يكون لدينا نتائج كافية نظريا لتحقيق أعلى معدل انتقال حرارة من هذه المواسير الساخنة وذلك بتحديد العوامل التي ساهمت في زيادة هذا المعدل خلال الدراسة في هذا البحث بالإضافة لذلك إمكانية عمل معادلات تحليلية رياضية تربط بين هذه العوامل ومعدل انتقال الحرارة من هذه المواسير والتي يمكن الرجوع إليها لحساب معدل انتقال الحرارة من أيمن هذه المواسير والتي تعمل عند نفس الظروف الكائنة في هذا البحث وفي مدى قيم العوامل التي تمت الدراسة فيه.

Implementing Quality Assurance in Vocational Education, Requirements & Obstacles: The College of Technological Studies, Kuwait, As A Case Study

الهندسة الميكانيكية-انتاج و لحام

د. صلاح عبدالله عيسى العلي

1750

TS-16-06

ملخص البحث:

يهتم التعليم الفني والمهني بتهيئة الطلاب لسوق العمل. ونظرا للتغير السريع في المجتمع والتحول إلى الصناعات المتقدمة، أصبح هناك تحدي يفرض علي مؤسسات ومعاهد التعليم الفني والمهني تحديث برامجها لتتناسب ومع تلك التغيرات السريعة. لهذا، فإنه ومن الضروري علي معاهد التعليم الفني والمهني أن تركز لبناء سمعه عاليه لدعم قدرات ومهارات الطلاب لتتناسب مع طبيعة الأعمال في سوق العمل. علي النحو الآخر، بات إهتمام أصحاب المصانع في تعيين الخريجين اللذين يمتلكون لمعلومات محددة ومهارات وسلوكيات تتناسب مع تخصصات تمثل ذات حاجة ملحه لأصحاب العمل. ونتيجة لذلك، إتجهت مؤسسات ومعاهد التعليم الفني والمهني للإهتمام بتطوير قدرات الطلاب لتلبية إحتياجات القطاع الصناعي. ويهتم نظام الجودة في التعليم الفني والمهني بالخصائص أو الصفات التي تهتم بضمان تهيئة برامج مناسبة للتعليم تتفق ومعايير الموضوعية من قبل مؤسسات ومعاهد التعليم الفني والمهني لخريجها. ويمكن وصف نظام الجودة علي أنه مجموعه من الأساسيات والقواعد المنظمة والطرق وأساليب التقييم والمعايير التي من خلالها يتم التأكد من جودة التعليم الفني والمهني المقدم من المعاهد والمؤسسات التعليمية والتدريبية. ويعتبر نظام الجودة مهم جدا في تحسين وتطوير بيئة التعلم وفي دعم قدرات وإمكانات الطلبة وكذلك في زيادة فرصة الحصول علي الوظائف وفي تحقيق أهداف وغايات المجتمع. ويركز البحث علي بيان مفهوم وأهمية نظام تحقيق الجودة في التعليم الفني والمهني مع التركيز علي كلية الدراسات التكنولوجية. وسناقش البحث صلاحية وأهمية ومتطلبات والمعوقات التي تحول دون تطبيق نظام الجودة في كلية الدراسات التكنولوجية. وسيعتمد البحث علي منهجية علمية وعملية ستمثل في الإعتداد علي الدراسات السابقة والاستبيانات والمقابلات الشخصية مع عميد الكلية ومساعد العميد للشؤون الأكاديمية وبعض من رؤساء الأقسام العلمية وعينة من أعضاء هيئة التدريس. وسوف تقدم نتائج البحث بعض المقترحات المتعلقة بمتطلبات وأساسيات ومنهجية تطبيق نظام الجودة في كلية الدراسات التكنولوجية. وستستخلص نتائج البحث علي أنه من الضروري فهم وتقدير أهمية تطبيق نظام الجودة من قبل إدارة الكلية، وخلاف ذلك سيؤدي إلي إستمرار إعتداد القطاع الصناعي علي العمالة الوافدة لسنوات عديدة قادمة.

Heat transfer characteristics of coupled film condensation and forced flow

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. محمد السيد مصطفى مسعد

2490

TS-16-08

ملخص البحث:

خصائص انتقال الحرارة لتكثيف طبقي مرتبط مع انسياب جبري

في هذا المشروع البحثي ستجرى دراسة نظرية لخصائص انتقال الحرارة المتزاوج بين تكثيف طبقي (film condensation) على سطح حائط راسي وحمل جبري (ectionforced conv) لسائل التبريد المناسب على السطح الخلفي للحائط ، وفي هذا العمل سوف يتم تطوير نموذج نظري لظاهرة انتقال الحرارة المتزاوج هذه وذلك باستخدام احدالوسائل التحليلية المناسبة. ومن النتائج المتوقعة لهذا البحث هو اكتشاف المتغيرات الا بعديه (dimensionless meterspara) المتحكمة في اجراء انتقال الحرارة المتزاوجهذا وسوف يتم المقارنة بين هده الدراسة وغيرها من الدراسات السابقة ذات الصلة من أجل تقييم صحة ودقة النموذج المطور.

Energy and exergy analysis of low GWP refrigerants in automotive air conditioning system

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. يوسف عبدالرزاق سعدون الهندال

2990

TS-16-12

ملخص البحث:

ان الاحتياج العالمي هذه الأيام لإنخفاض الانبعاثات و حماية البيئة من استخدام بعض انواع مركبات التبريد في مكيف السيارة دفعا لإجراء هذه الدراسة لتقييم كفاءة الطاقة والاكسيرجي في منظومة مكيف السيارة عند استخدام مركبات تبريد بديلة وقليلة التأثير على الاحتباس الحرارى ($GWP < 150$) وصديقة للبيئة. تستعرض هذه الدراسة تأثير تغير سرعة المحرك على أداء دورة التكييف وظروف تشغيل مختلفة على الاداء الحرارى لتكييف السيارة. سوف يتم اختبار العديد من مركبات التبريد صديقة البيئة وقليلة التأثير على الاحتباس الحرارى مثل R152a, R1234yf, and R1234ze كبداية لمركب التبريد المستخدم حاليا R134a. سوف يتم دراسة التأثير التبريدى وشغلا لضغط و الحرارة المطرودة من المكثف ومعامل أداء دورة التكييف عمليا من خلال تزجة اختبار صممت خصيصا لعمل القياسات اللازمة على مركب تبريد R134a. سيتم تطوير هذه الدراسة نظريا من خلال استخدام برنامج (Engineering Equation Solver (EES, 2013) ودراسة كفاءة مركبات تبريد أخرى بديلة مثل R152a, R1234yf, and R1234ze. سيتم عمل تحليل للاكسيرجي في للمنظومة بمركبات التبريد المختلفة بغرض دراسة أفضل أداء لمركب تبريد في مكيف السيارة من ناحية الطاقة الحرارية المستفاد والاكسيرجي.

Solution of Stiff and Oscillatory Nonlinear Systems of Differential Problems

المختبرات

د. محمد خليل الضو

3020

TS-16-14

ملخص البحث:

Systems of nonlinear differential equations that possess stiff or highly oscillatory coefficients and forcing terms are modeled as

$$\frac{du}{dt} + F(u, t) = f(w, t) \quad (1)$$

where u , F and f_w are $n \times 1$ vectors functions that can be written as:

$$\begin{aligned} u &= [u_1 \ u_2 \ \dots \ u_n]^T \\ F &= [F_1 \ F_2 \ \dots \ F_n]^T \\ f_w &= [f_{1,w} \ f_{2,w} \ \dots \ f_{n,w}]^T \end{aligned}$$

with t indicating the time, w the frequency and $f_{m,w}$, $m = 1$, representing a forcing term expressed as a modulated Fourier expansion:

$$f_{m,w}(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} \{ I_{am,k} \exp(ikwt), \quad i = \text{complex unit} \}$$

When w is large, the solution u of Problem (1) becomes highly oscillatory with wavelength much smaller than the size of the computational domain. Therefore approximating u by means of the direct methods, while maintaining a constant accuracy, will increase the computational cost, the fact which makes the direct methods no longer feasible.

The main concern of this project is in developing a new method, that overcomes this deficiency, by combining two different techniques: the collocation and exponential fitting. The key idea is to construct approximate solutions of the form $u_k(t) = P_k(t) \exp(l_k t)$ where $P_k(t)$ is a smooth polynomial obtained using collocation, and the factor $\exp(l_k t)$ is an exponential weight needed for exponential fitting, with $f_l k g$ being constants. In theory, $f_l k g$ can be any set of real or complex numbers. However, it is expected that the most accurate results are obtained when $f_l k g$ are chosen to be as the eigenvalues of a constant matrix derived from a linearization of F .

Highly oscillatory and stiff phenomena occur in various fields of science and technology (electronics, fluid dynamics, acoustics, chemical processes, imaging,...). In this project, some problems that include equations with important applications will be investigated to illustrate the efficiency of the generated results. Among those problems are: the *Duffing oscillator* and the *Van der Pol oscillator*, and the stiff system that simulates the *Oregonator* chemical reaction.

3-الأبحاث المنشورة

مكان النشر	عنوان البحث	رقم البحث	اسم الباحث	القسم
Journal of Electrical Engineering & Technology	Model Predictive Control for Shunt Active Power Filter in Synchronous Reference Frame	TS-13-005	نبيل عبداللطيف عبدالرحمن	الهندسة الكهربائيه- الات و نقل
journal of engineering research	dSPACE Control of Fuel Cell for PEM Speed Control of DC Motor	TS-15-03	عبدالرحمن خالد العثمان	
taylor and francis	Measurement of Silt Density Index of North and South Kuwait Brackish water	TS-12-02	راضى حمد العازمى	الهندسه الكيميائيه
Journal of thermophisics and heat transfe	Interactive Heat Transfer Of Two Forced Convection Systems	TS-14-10	محمد السيد مصطفى مسعد	الهندسه الميكانيكيه- القوى و التبريد
materials characterization	٦٠٦١-Processing of Al Metal Matrix Composite by High Pressure Torsion	TS-11-13	صالح ناصر الهاجرى	الهندسه الميكانيكيه- انتاج و لحام
Researchers journal of -world arts,science commerce&	A Model for Enhancing the Quality of the Vocational Education Graduates of the College of Technological Studies, Kuwait: A Case Study	TS-14-12	صلاح عبدالله العلي	

كلية العلوم الصحية

تقرير الأبحاث

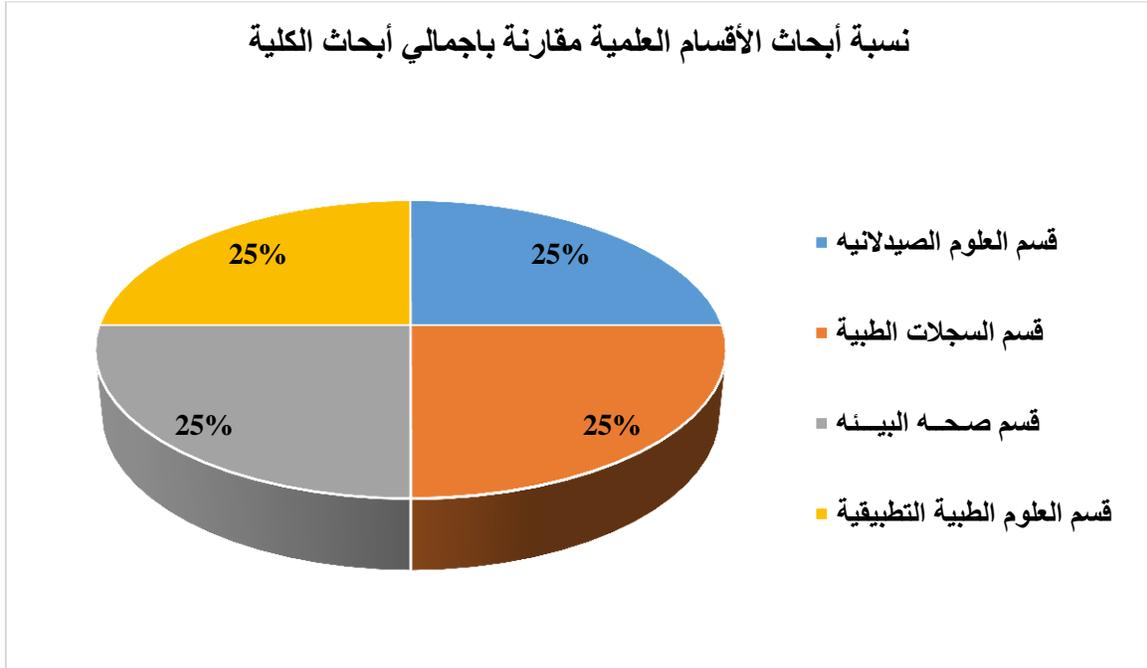
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية العلوم الصحية

إجمالي المنصرف من الأبحاث

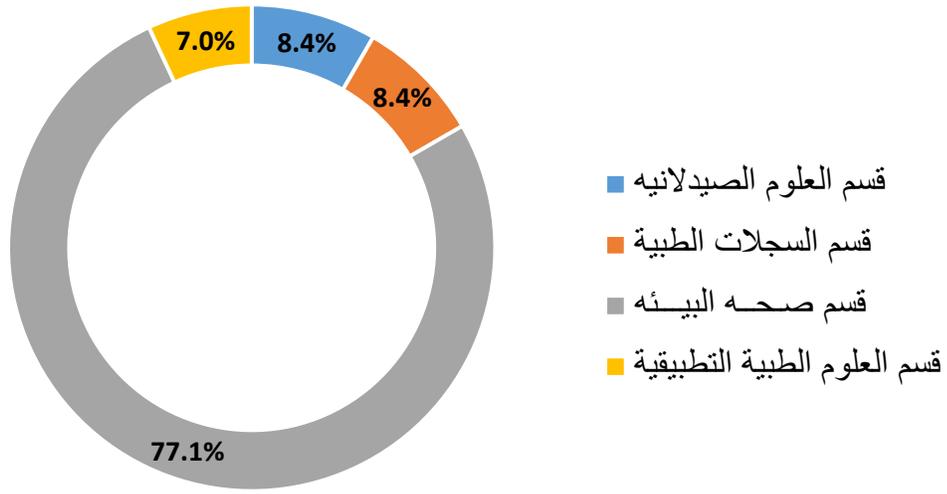
منشور	المنصرف د.ك.	الدعم المالي د.ك.	القسم العلمي			
			المجموع	جاري	منجز	
0	1750	3550	1	0	1	قسم السجلات الطبية
0	1047	3550	1	1	0	قسم العلوم الصيدلانية
0	0	2970	1	1	0	قسم العلوم الطبية التطبيقية
0	28230	32520	1	1	0	قسم صحة البيئة
0	31,027	42,190	4	3	1	Total

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 2016-4-1 الى 2017-3-31 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده

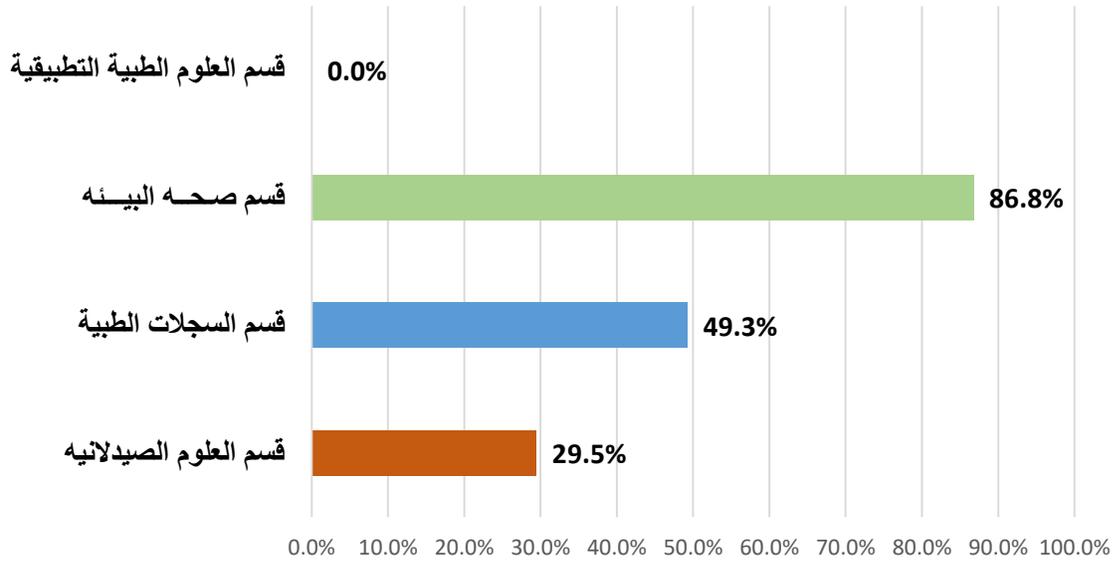
نسبة أبحاث الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي أبحاث الكلية



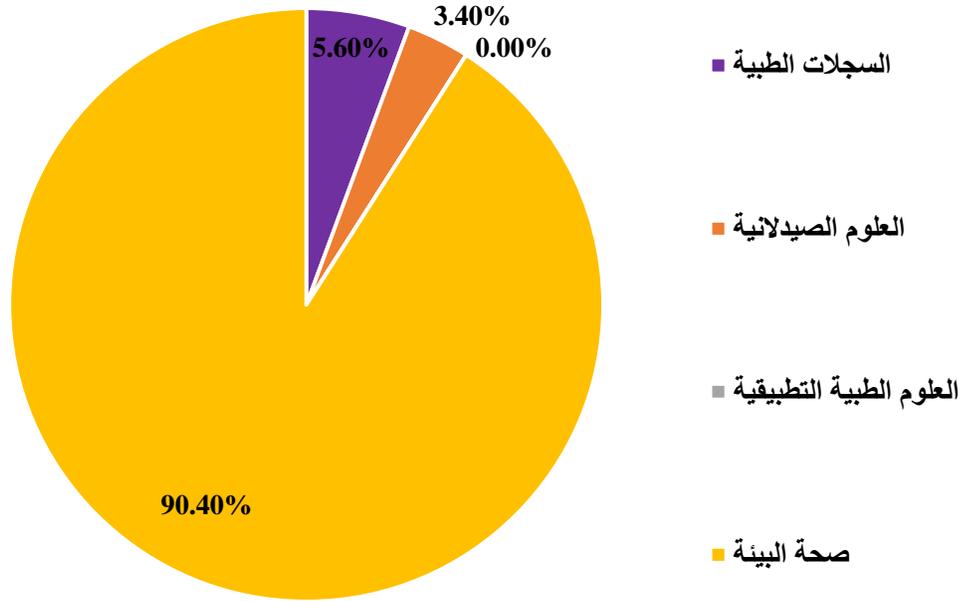
نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث



نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية



نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية



كلية العلوم الصحية - ملخصات المشاريع البحثية

1-الأبحاث المنجزة

2-الأبحاث الجارية

3-الأبحاث المنشورة

1- الأبحاث المنجزة

Perception on E-Health among the Community People in Kuwait

قسم السجلات الطبية

د. هيا مطلق سيف الختلان

3550

HS-15-03

ملخص البحث

عالمياً، تتسارع وظائف وتطبيقات الصحة الإلكترونية بشكل مضطرب بحيث لم ينحصر استخدامها في تحسين الصحة وإنما في مجالات جديدة مثل، لتقليل التكلفة المادية، للرعاية الصحية، تحسين الفهم العلمي لقضايا الصحة، زيادة توفر الخدمة الصحية وتطوير طرق التواصل بين مقدمي الرعاية الصحية والمرضى.

وقد تشتمل الصحة الإلكترونية على اتصال إكلينيكي بين مقدمي الرعاية الصحية مثل حالات التحويل الإلكتروني، صرف الوصفات الطبية الإلكترونية، تقاسم الاطلاع على الملف الصحي الإلكتروني بين مقدمي الرعاية الصحية، توفير مدخل لقاعدة بيانات المرضى ومصادر المعلومات، بالإضافة إلى وسائل المساعدة في اتخاذ القرارات التشخيصية الطبية وذلك للإرشاد بتقديم الرعاية الصحية.

2- الأبحاث الجارية

نشاط الأكسدة الضوء-حفزية لثالث أكسيد التنجستن المحمل على سطح ثاني أكسيد التيتانيوم و كذا الجرافين- ثالث أكسيد التنجستن المتوضع على سطح ثاني أكسيد التيتانيوم ذات البعد النانوي للتخلص من المركبات الفينولية الملوثة لمياه الصرف

قسم صحة البيئة

محمد

على

د.حليمه
الكندري

32520

HS-15-01

ملخص البحث

يعد استخدام مياه الصرف المعالجة من أحد الطرق لمواجهة الطلب المتنامي على المياه النظيفة. وعلى الرغم من استخدام المعالجة البيولوجية لمياه الصرف عبر العالم إلا أن هناك صعوبات تواجه تلك الطريقة، وذلك عند وجود ملوثات سامة في مياه الصرف. هذا و تعد المركبات الفينولية المتواجدة في كل من مياه الصرف الصناعي و كذلك في مياه الصرف الناتجة من مصانع معالجة الأطعمة أحد تلك المواد التي قد ثبتت تأثيرها السام على كلا من الإنسان والبيئة حتى و لو بتركيزات قليلة. و نظرا لكون الكويت بلد تتدر فيه سقوط الأمطار، فإن إعادة استخدام مياه الصرف المعالجة لأغراض الزراعة و للنشاطات الصناعية تمثل أهمية بالغة و تحقق فائدة كبيرة في الفترة القادمة.

Generic Substitution: Perception and attitude of community Pharmacists in Kuwait

قسم العلوم الصيدلانية

مريم السيد احمد الحسيني

3550

HS-15-04

ملخص البحث

إن تكلفة الخدمات الطبية في تزايد مستمر، وهذه الزيادة يمكن الحد منها عن طريق تشجيع الأطباء لكتابة وصفات الأدوية باستخدام الاسم الجنييس (generic drugs). إن أسعار الأدوية الجنييسة منخفضة نسبياً، حيث أنها أقل غلاءً من نظيرتها من الأدوية ذات العلامات التجارية بحدود 20 إلى 90%. ومن الطبيعي أن تكون الأدوية الجنييسة والأدوية ذات العلامات التجارية متماثلة وذلك لأن آثارهم الدوائية متشابهة تماماً. وحتى هذه اللحظة فلا يمكننا بشكل دقيق التعرف على مستوى الوعي والمعرفة للصيدالاة والأطباء للقيام بالاستبدال الفعال بين نوعي الأدوية. ويحاول الباحثون دراسة وتقييم هذه المعرفة في محاولة للوصول إلى صرف سليم وآمن للأدوية.

تقوم وزارة الصحة في الكويت بتزويد المستشفيات الحكومية ومراكز الرعاية الصحية الأولية بالأدوية ذات العلامات التجارية وكذلك بالأدوية الجُنيسة من خلال مناقصات الشراء الخليجي الموحد لذا نجد أن موظفي الوسط الطبي في القطاع الحكومي ليس لهم أي دور في عملية شراء الأدوية. وبالتالي فليس لهم خيار في كتابة الوصفة أو القيام بالاستبدال بين دواء جُنيس وآخر ذو علامة تجارية. وعلى النقيض في القطاع الخاص فإن حرية الأطباء في كتابة الوصفات والصيدالة في صرف الأدوية غير مقيدة. وبالتالي فمن الأهمية أن نقيم تصور وفهم صيدالة القطاع الخاص نحو المستحضرات الصيدلانية الجُنيسة وذوات العلامات التجارية. كما من الأهمية أيضاً أن نقيم وعي الصيدالة في الحرص على تعادل الفعالية عندما يقوموا بعملية التبديل بين المنتجات الدوائية.

هذه الدراسة تهدف إلى تقييم تصور وإدراك صيدالة القطاع الخاص نحو عمليات الاستبدال بالأدوية الجُنيسة. وفي محاولة لإنشاء سياسة عامة للاستبدال تقوم بفاعلية على حماية مصلحة المريض والذي يُفترض أن يُصرف له الأدوية الجُنيسة التي تعادل نظيراتها من ذوات العلامات التجارية من دون تأثير سلبي على صحته وبأسعار مقبولة.

ومن الضروري القيام بدراسات لاحقة في المستقبل لتقييم تصور وإدراك الأطباء المعالجين في القطاعين الحكومي والخاص بشأن الأدوية الجُنيسة والأدوية ذات العلامات التجارية، كما ينبغي دراسة تصورات وفهم وتجارب المرضى بهذا الشأن.

دراسة اتجاه معدلات الوفيات الناتجة عن الامراض غير المعدية من 2002-2012 في الكويت و تحليل الفوارق بين الذكور والاناث

العلوم الطبية التطبيقية

د.هنا ثيان يوسف الماجد

2970

HS-16-02

ملخص البحث

ان العبء الناتج من الأمراض غير القابلة للنقل في ازدياد مستمر عالميا سواء في الدول المتحضرة وغير المتحضرة. هناك العديد من الأمراض غير القابلة للنقل ولكن اهمها: أمراض القلب والأوعية الدموية، السرطان، السكر، أمراض الجهاز التنفسي المزمنة بينما الأمراض القابلة للنقل هي: أمراض مستمدة من الأم و أمراض ناتجة من التغذية. ان الأمراض غير القابلة للنقل مثل السرطان والسكر وأمراض القلب تمثل 70% من أسباب الوفاة عالميا.

ان الهدف من هذه الدراسة هو قياس معدل الوفيات بسبب الأمراض غير القابلة للنقل لمعدلاتها وتوجهاتها بين البالغين في المجتمع الكويتي من الاناث والذكور

طريقة البحث

سيتم في هذه الدراسة أخذ البيانات من ملفات المرضى في مركز الكويت لعلاج السرطان كما سيتم استيفاء البيانات من احصائيات منظمة الصحة العالمية، قاعدة المعلومات في مركز الكويت لمكافحة السرطان ، وشهادات الوفيات و المركز الوطني للمعلومات الصحية وايضا من كتاب الكويت الصحي وذلك عن طريق نموذج مخصص لذلك. ومن ضمن هذه البيانات: العمر، الجنس، مكان السكن (اسم المحافظة)، اسم المرض، سبب الوفاة وعمر المريض عند الوفاة.

كلية التمريض

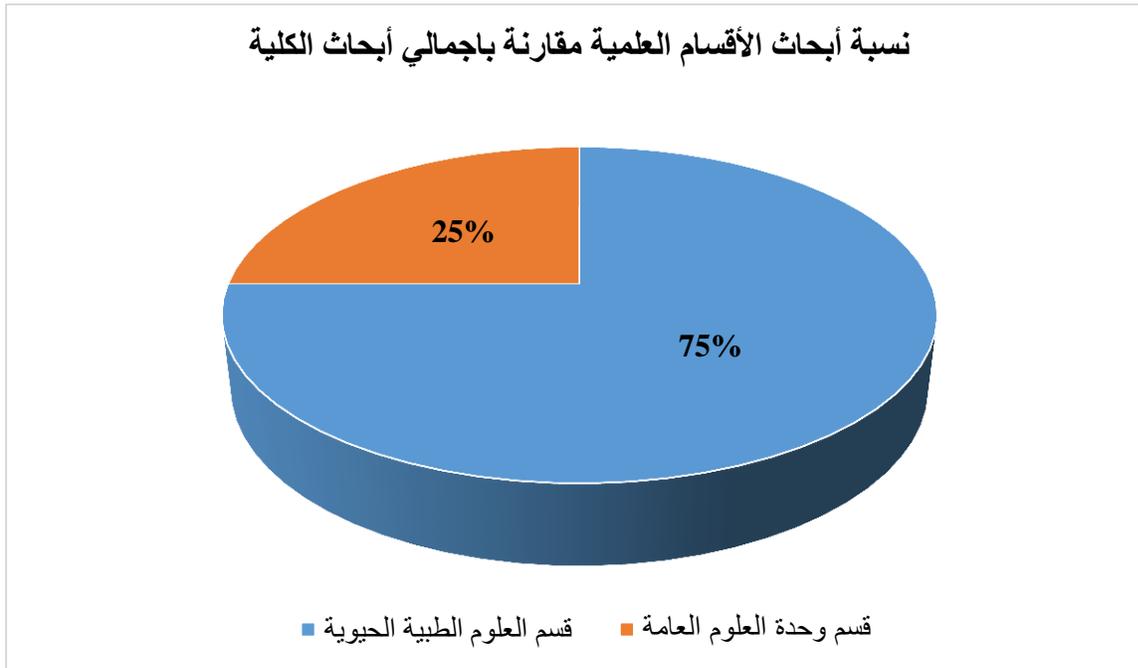
تقرير الأبحاث

الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية التمريض

إجمالي المنصرف من الأبحاث

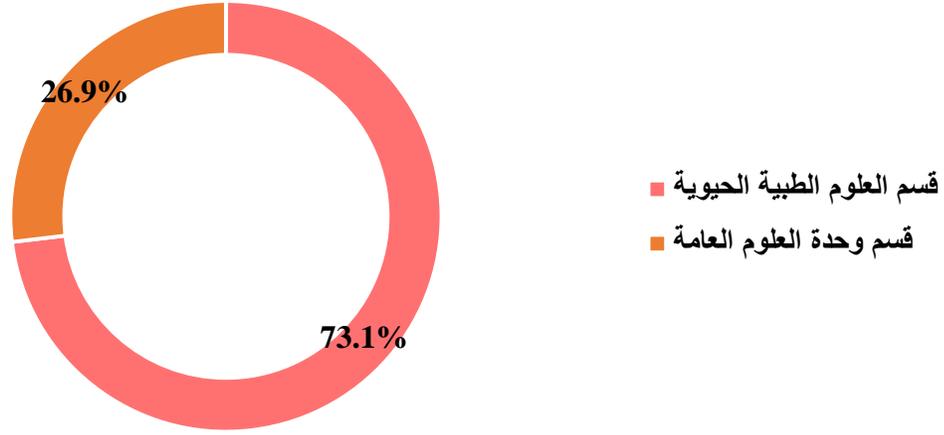
منشور	المنصرف د.ك.	الدعم المالي د.ك.				القسم العلمي
			المجموع	جاري	منجز	
0	2390.000	8090	3	3	0	قسم العلوم الطبية الحيوية
0	1580.000	2980	1	1	0	قسم وحدة العلوم العامة
0	3970.000	11070	4	4	0	Total

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 2016-4-1 الى 2017-3-31 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده

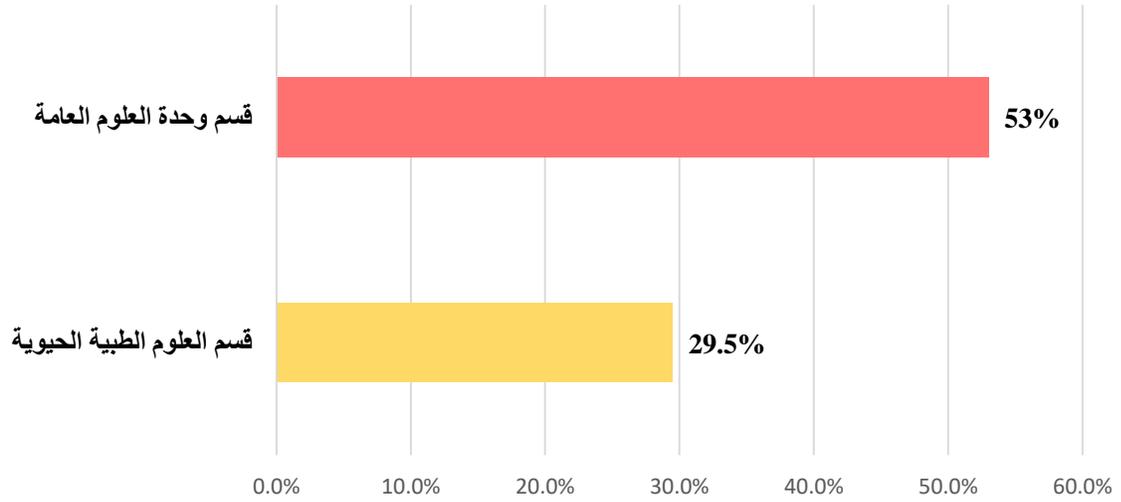


تقرير الأبحاث

نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث

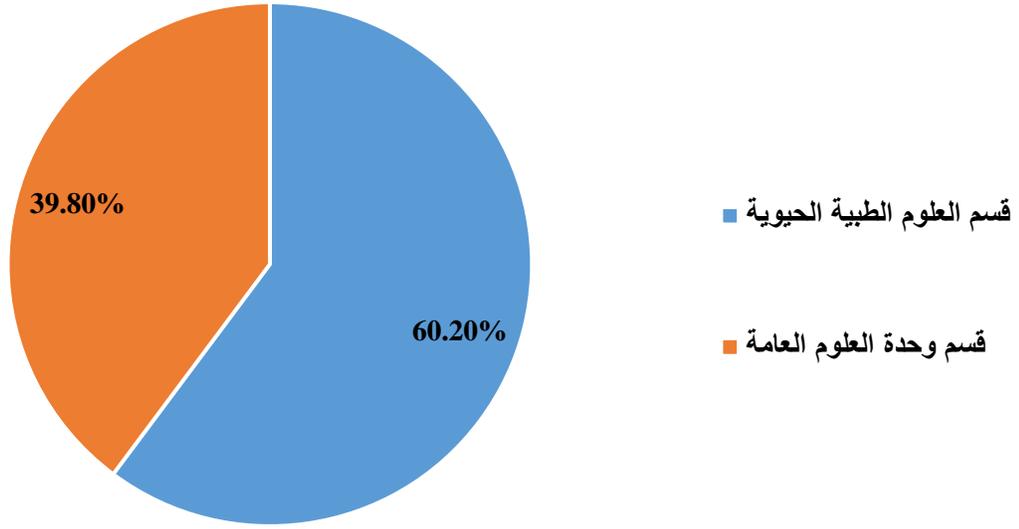


نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية



تقرير الأبحاث

نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية



كلية التمريض: ملخصات المشاريع البحثية
1-الأبحاث الجارية

1- الأبحاث الجارية

معرفة الأمهات والآباء الكويتيين بالحمى في أطفالهم وأنماط استخدامهم لمخفضات الحرارة التي لا تحتاج لوصفة طبية في علاجها

قسم العلوم الطبية الحيوية

د. نبيل احمد كمال الدين

2360

CN-15-01

ملخص البحث:

إن ارتفاع درجة الحرارة عند الأطفال يعتبر من الأعراض الشائعة, وهو من أكثر الأسباب (بعد الإصابات) التي تؤدي إلى الزيارات المتكررة لأقسام الطوارئ والمراكز الصحية.

ويعتقد الكثير من الآباء وبعض الأطباء إن ارتفاع درجة الحرارة هو أحد العلامات المرضية الكبرى وليس كأحد الأعراض المتعددة التي تصاحب الكثير من الأمراض, ولذلك فإن الكثير من الآباء يعتقدوا في ضرورة المحافظة على درجة حرارة أبنائهم في الحدود الطبيعية وعلية فأنهم يلجأوا إلى استخدام مخفضات الحرارة عند حدوث ارتفاع طفيف في درجة الحرارة أو حتى في وجود درجة حرارة طبيعية.

رهاب الحمى هو الخوف المبالغ فيه عند الآباء من ارتفاع درجة حرارة أطفالهم, وأهم مصادر هذا الخوف الشديد هو الاعتقاد بأن ارتفاع درجة الحرارة إذا لم يعالج فأنه سيؤدي إلى العديد من المضاعفات, أهمها التشنجات, تلف المخ وحتى الوفاة. ولذلك فإن هذا القلق الشديد الذي يساور الآباء يؤدي إلى الاستخدام المتزايد والغير مبرر لمخفضات الحرارة .

وقد أثبتت الدراسات إن العديد من الآباء لديهم القليل من المعلومات عن الدور المفيد الذي تلعبه الحرارة المصاحبة للأمراض ولهذا فأنه يجب التأكيد على إن ارتفاع درجة الحرارة ليس مرض قائم بذاته إنما هو في الحقيقة إحدى آليات الجسم الفسيولوجية التي لها آثار ايجابية في تعزيز قدرة الجسم على مقاومة العدوى ولذا فإن تخفيضها الغير ممنهج, له آثاره السلبية على القدرة المناعية للجسم ضد العديد من الأمراض. كما ينبغي على الآباء أن يدركوا أن الهدف الأول من علاج أطفالهم المحمومين هو تحقيق الراحة لهم مع تحقيق تحسن شامل في حالتهم وليس مجرد التركيز على تخفيض درجة حرارة الجسم.

وكذلك فأنه من الثابت إن الاستخدام الغير مبرر لمخفضات الحرارة قد يؤدي إلى ازدياد احتمالية التعرض للعديد من المضاعفات ومنها الأزمات الربوية وحساسية الأنف والإكزيما بالإضافة إلى الإصابات الكبدية.

إن الغرض من هذا البحث هو تقييم المعلومات الطبية للأمهات والآباء الكويتيين عن الحمى في الأطفال مع دراسة لأنماط استخدامهم لمخفضات الحرارة التي لا تحتاج إلى وصفة طبية في علاج أطفالهم.

وستكون المعلومات المستنبطة من هذا البحث إحدى الأركان التي من الممكن أن يركز عليها التخطيط المستقبلي لتثقيف الأمهات والآباء بخصوص الحمى عند الأطفال والاستخدام الأمثل لمخفضات الحرارة.

Method Verification and Validation of Hydralazine Hydrochloride-uv Analysis in Pure and Pharmaceutical Formulations

قسم وحدة العلوم العامة

د. ليلى عبدالله احمد الشطى

2980

CN-15-02

ملخص البحث:

إن عناصر المصادقية لطرق التحاليل المنصوص عليها في المؤتمر العالمي للتوافق ستطبق على طريقة تقدير تركيز مادة الهيدرازين هيدروكلورايد في المحاليل النقية و الدوائية. فهذه الطريقة تعتمد على تكوين صبغية صفراء اللون نتيجة للتزاوج الأيوني بين الهيدرازين و البروموفينول الأزرق في وسط حمضي يعادل 3 أس هيدروجيني من محلول السترات المنظم. الزوج الأيوني سيخضع لدراسة إضافية لتحديد الظروف المثلى للتحليل المطيافي و سيحدد كل من الظروف القصوى المثلى للتحليل المطيافي مثل اقصى طول موجي للتحليل، أنسب أس هيدروجيني للمحلول موضوع التحليل، معامل حساسية ساندل، نهايات التحليل وكمياتها. بالإضافة إلى تطبيق عناصر المصادقية للمؤتمر العالمي المنصوص عليها مثل: الدقة، ثبات المحلول، الخط الطولي للتحليل البياني، التكرار و صحة الطريقة مع بيان ظروف التحليل.

Effect of Calcium Channel Blockers (Verapmil) On Renal Scintigraphy

قسم العلوم الطبية الحيوية

أ.د. سهام محمد درويش مصطفى

3000

CN-16-01

ملخص البحث:

تعتبر محصرات قنوات الكالسيوم من الادوية شائعة الاستخدام حيث ان لها العديد من المزايا الاكلينيكية ولذلك فهي تستخدم لعلاج ارتفاع ضغط الدم والام الذبحة الصدرية وكذلك عدم انتظام ضربات القلب بالإضافة الى العديد من الحالات المرضية الاخرى. ويعتمد التأثير الفارماكولوجي للادوية التابعة لمجموعة محصرات قنوات الكالسيوم على قيام هذه الادوية بتثبيط عمل قناة الكالسيوم من النوع L بالغشاء الخلوى مما يمنع الكالسيوم من الدخول الى الخلية. ومن هنا يتأتى التأثيرات المهمة لمحصرات قنوات الكالسيوم على الاوعية الدموية والنبيبات الكلوية. ويعتبر عقار الفيراباميل احد اكثر الادوية استخداما ضمن هذه المجموعة.

عادة يتم دراسة وظائف الكلى باستخدام النويدات المشعة مثل T- MAG399 وتبحث الدراسة الحالية تأثير محصرات قنوات الكالسيوم (فيراباميل) على دقة صور الكلى باستخدام النويدات المشعة حيث سيتم عمل صور للكلى باستخدام النويدات المشعة على الارانب النيوزلاندية البيضاء. فسيتم حقن كل ارنب بالنويد المشع Tc- MAG399 سيتم التقاط صور الكلى باستخدام جهاز الجاما كاميرا. وسيتم حساب الوقت اللازم لذروة النشاط (T max) والوقت من الذروة الى 50% من النشاط وكذلك منحدر الامتصاص للنويد المشع لكل كلية، حيث ان هذه القراءات ستوضح الحالة الوظيفية للكلى. وسيتم اخذ هذه القراءات للارانب قبل اعطاء عقار الفيراباميل وبعده حيث ان هذا سيكون له دلالة على تأثير هذا العقار على وظائف الكلى من عدمة مما سينتج عنه خطأ بالتشخيص وسيؤثر على العلاج.

-Prevalence and associated risk of polypharmacy among community waii patientdwelling, elderly Ku

قسم العلوم الطبية الحيوية

د. نبيل احمد كمال الدين

2730

CN-16-02

ملخص البحث:

يعتبر قطاع المسنين بين السكان الكويتيين من القطاعات الاخذة في التزايد العددي. حيث ان معدل العمر في الوقت الحاضر في ارتفاع بالمقارنة على ماكان عليه سابقا .وفي المقابل لذلك فان المرضى في هذا القطاع يكونون اكثر عرضة لكثير من الأمراض المزمنة. وبالتالي فانهم يتناولواالعديد من الأدوية المختلفة، على الرغم من انخفاض حصانتهم ضد هذه المواد الكيميائية المختلفة .ولذلك فان هذا القطاع من المرضى يكون اكثر عرضة لما يعرف بتناول الادوية المتعدد(بوليفارماسي) ومايحملة ذلك من عواقب سلبية. ويعرف هذا المصطلح بأنة مجموعة الأدوية التي قد يتناولها شخص واحد في نفس الوقت والتي يتجاوز عددها الخمسة ادوية.

ويجب الجزم بان الأطباء والصيدالة يتحملوا أيضا بعض المسؤولية في حدوث هذه المشكلة؛ حيث ان الأطباء يقومون بوصف العديد من الأدوية للمريض نفسه. وكذلك يقومون بوصف ادوية تعتبر غير ملائمة لهذة الشريحة العمرية . كما تجدر الإشارة إلى أن عدم وجود التثقيف الصحي المناسب للمريض يعتبر ايضا أحد الأسباب المهمة لحدوث هذه المشكلة .

ومن التأثيرات السلبية والاعراض الجانبية للتعاطي المتعدد للادوية انة يتم احيانا الخلط بين الاعراض الجانبية لهذة الادوية وبين أعراض الشيخوخة العادية أو اعراض اى من الامرض الأخرى. وامثلة لبعض من هذه التأثيرات السلبية أو الآثار الجانبية للأدوية تشتمل على: الاحساس بالتعب، وتأثر في درجة الوعي و اليقظة، ودرجات من الهذيان وعدم التركيز ,كما أنها قد تؤدي إلى سلس البول، فقدان الشهية، عدم الاتزان والتعثر عند المشى أو الاكتناب.

ان حجم هذه المشكلة بين المرضى المسنين الكويتيين بالاضافة الى عوامل الخطر المرتبطة بها غير معروف . وعلية من أجل الاستخدام الأمثل للأدوية، فانة من الضروري إيجاد توازن بين وصف الادوية الملائمة للأمراض مع تجنب اثارها السلبية . ولمعالجة هذه المشكلة المستمرة فلا بد من التعرف على العوامل المؤدية لها والقبالة للتعديل . وبناء على ذلك، يمكن وضع البرنامج المناسب لتعديل هذه العوامل، وتعزيز الرعاية الآمنة للمرضى المسنين.

ان فرضية هذا البحث، تفترض أن العديد من المرضى الكويتيين المسنين معرضين لمشكلة بوليفارماسي وآثاره السلبية المقلقة . وعلية فان هذه الدراسة تهدف إلى تقدير مدى انتشار هذه المشكلة بين كبار السن الكويتيين ، مع وصف عدد وانواع الأدوية المستخدمة وتحديد عوامل الخطر المرتبطة بهذا الاستخدام المتعدد.

معاهد الهيئة

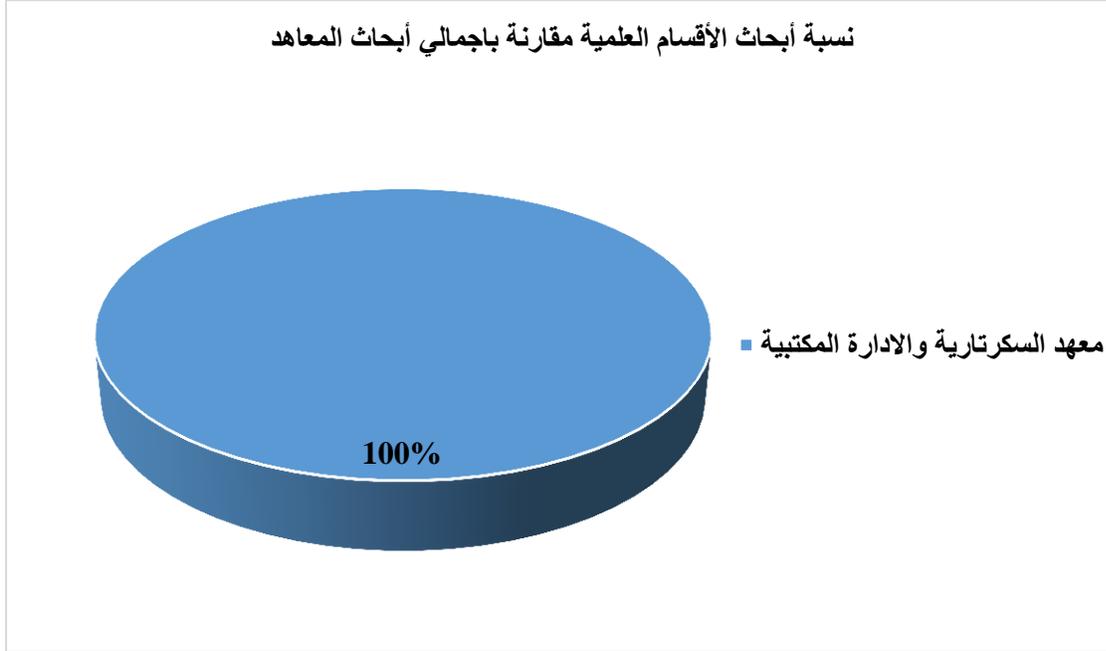
تقرير الأبحاث

الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – معاهد الهيئة

إجمالي المنصرف من الأبحاث

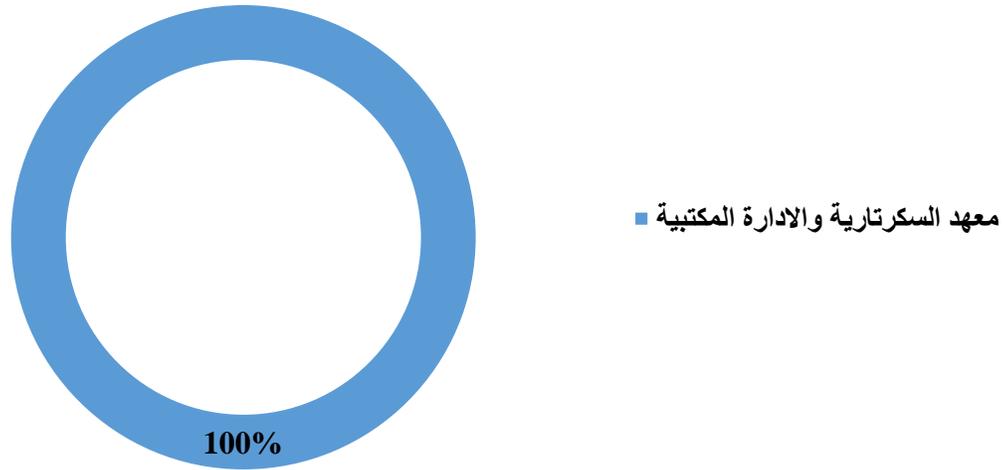
منشور	المنصرف 1/4/2015- 31/3/2016 د.ك.	الدعم المالي د.ك.	القطاع			
			المجموع	جاري	منجز	
0	10,089.8	11,780	4	4	0	معهد السكرتارية و الأعمال المكتبية
0	10,089.8	11,780	4	4	0	Total

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 2016-4-1 الى 2017-3-31 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده

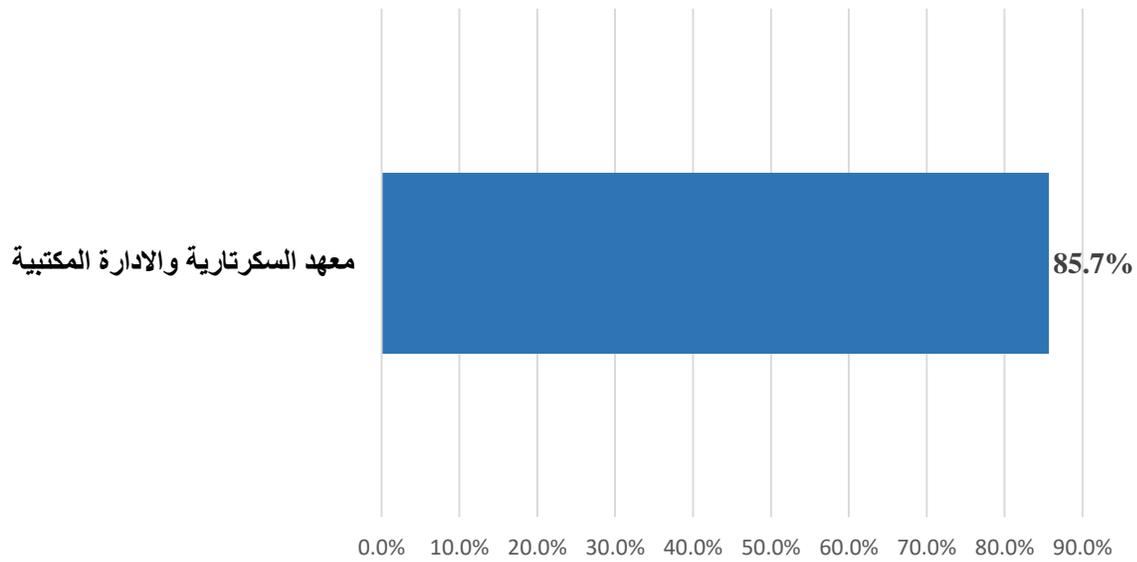


تقرير الأبحاث

نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية المعاهد للأبحاث



نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية



معاهد الهيئة - ملخصات المشاريع البحثية

1-الأبحاث الجارية

1-الأبحاث الجارية

First Aid Course at PAAET Teaching Methods and Applications

معهد السكرتارية و الأعمال المكتبية
3,110 KD

أ. جواهر المؤمن
TR-16-0 1

ملخص البحث:

We will evaluate the First Aid Course by using a questionnaire. The goal of this study is to develop First Aid Course and to get a better benefit for the students at the colleges and Institutes at the Public Authority for Applied Education and Training. It will be a prospective study to reveal student's views, and to know to what extent the course is useful for their daily life. Both researchers will use a questionnaire to collect the data needed for the study, which is given for; students at; college of Health. Sciences, Nursing College, Higher institute of telecommunication and navigation and college Of Basic Education, at first and second semester of year 2015 - 2016.

التوزيع الجغرافي لبعض الأمراض بدولة الكويت

معهد السكرتارية و الأعمال المكتبية
2,870 KD

أ. حصي القاضي
TR-16-04

ملخص البحث:

It can be said that a careful observation of how some diseases spread in Kuwait Indicates a variety of Phenomena: there are many diseases that spread widely in the two last decades, some of which were never known in Kuwait specifically endemic diseases in spite of the outstanding development in the health sector. Another element that should be taken into account is that some diseases spread in some geographical areas, which emphasizes the role of geographical element in addition to other elements including the demographical and economic ones. These elements and many others, raised a number of questions among those intercostal in the geographical map of the spread of some diseases in Kuwait. The main question is: What are the geographical distributions of diseases in Kuwait? to what extent did some variable control the spread of certain diseases in particular geographical area? This study cannot tackle all the diseases in Kuwait whose rates increase according to the statistical indications and the number of patients visiting public and private clinics. It only deals with the most widely spread ones including heart diseases, diabetic's chest diseases, and cancer and liver viruses in addition to the information mentioned in official statistics.

أثر الصراع التنظيمي على الرضا الوظيفي للعاملين: دراسة ميدانية على قطاع التدريب في
الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب – في دولة الكويت

معهد السكرتارية و الإدارة المكتبية

أ. محمد الشمري

2850

TS-16-02

ملخص البحث:

يعتبر الرضا الوظيفي للأفراد العاملين من المواضيع الهامة و التي أقبلا لكثير من المؤسسات سواء العامة أو الخاصة على دراستها لأن العنصر البشري يعتبر اهم الموارد المتاحة لهذه المؤسسات و بالرغم من التطور التكنولوجي الذي يمكن استخدامها لأنها لا تزال تدار و تحرك بواسطة العقول البشرية مما اقتضى ان يكون لزاما على هذه المؤسسات ضرورة تقديم خدمات تعود بالنفع على العناصر البشرية التي تعمل لديها.

و بالرغم من الجهود المبذولة لتحقيق الرضا الوظيفي لدى العاملين إلا ان هناك هوامل أخرى تلعب دوراً هاماً في التأثير على درجة هذا الرضا و من أهم هذه العوامل هو الصراع داخل التنظيم بين الأفراد العاملين.

و قد أولى الكثير من الباحثين و المفكرين دراسة أثر الصراع التنظيمي على الرضا الوظيفي للعاملين إلا انه و نظراً للتطور العلمي عالمياً ظهرت اساليب جديدة من عوامل الصراعات التنظيمية في المنظمات و التي بلا شكلها فعال في التأثير على الدرجة الرضا الوظيفي للأفراد و العاملين كما ان المنظمات ترتبط بشبكة معقدة من العلاقات الداخلية و الخارجية و التي قد تؤدي الى وجود حالات الصراع بين الأفراد و ينتقل الى مرحلة الصراع التنظيمي و الذي يؤثر مباشرة على جو العمل مما قد يساعد فيخلق عدم الرضا لدى الأفراد العاملين مما قد يدفع الأفراد الى خفض معدلات الأداء و كثرة التغيب عن العمل و انخفاض مستوى الإنتاجية و بالتالي ارتفاع معدل دوران العمل.

الإدارة الإلكترونية و متطلبات تطبيقها – دراسة ميدانية على الهيئة العامة للتعليم التطبيقي
و التدريب في دولة الكويت

معهد السكرتارية و الإدارة المكتبية

أ. منصور المبارك

2950

TS-16-03

ملخص البحث:

تشكل المتطورات المتسارعة في مجال تقنية المعلومات عاملا حقيقيا للضغط على غالبية الدول في العالم لتطوير و تحديث نظمها الإدارية و المالية و التجارية لكي تتماشى مع بقية دول العالم. و تعتبر الإدارة الإلكترونية الوسيلة الجيدة و الميسرة لرفع كفاءة و أداء الدولة حيث ات المؤسسات الذكية هي التي تعتمد على عالم المعرفة و تطبيقاتها الإلكترونية.

و يتطلب نجاح تطبيق الإدارة الإلكترونية ضرورة القيام بدراسات دقيقة و توفير عدد من المقومات الأساسية و من اهم هذه المقومات ضرورة توافر الموارد البشرية المؤهلة و المدربة للتعامل مع هذا الواقع.

و تعني الإدارة الإلكترونية استثمار تقنية المعلومات و الإتصالات لتطوير و تحسين العمل و إنجاز الأعمال الرسمية فيما بين مؤسسات الدولة او المؤسسات التي تتعامل معها بطريقة معلوماتية تعتمد على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) وفق الضمانات التي تحمي المستفيد منها (الطائي 2007, برهان و خطاب 2008).

تقرير الأبحاث

و يتطلب تأسيس الإدارة الإلكترونية ضرورة تكوين بنية تحتية يتم دراستها بعناية و لا تقتصر على الإمكانيات المادية و التقنية با يجب نشر الثقافة المجتمعية للمستخدمين منها حتى يمكن ذلك من قبول التحول من الإدارة التقليدية الى الإدارة الإلكترونية، اضافة الى ضرورة توظيف عناصر بشرية يتم تدريبها بشكل جيد حتى يسهل معها عملية تطبيق الإدارة الإلكترونية بشكل جيد و تحقق اهدافها (عقيل 2010).

مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

تقرير الأبحاث

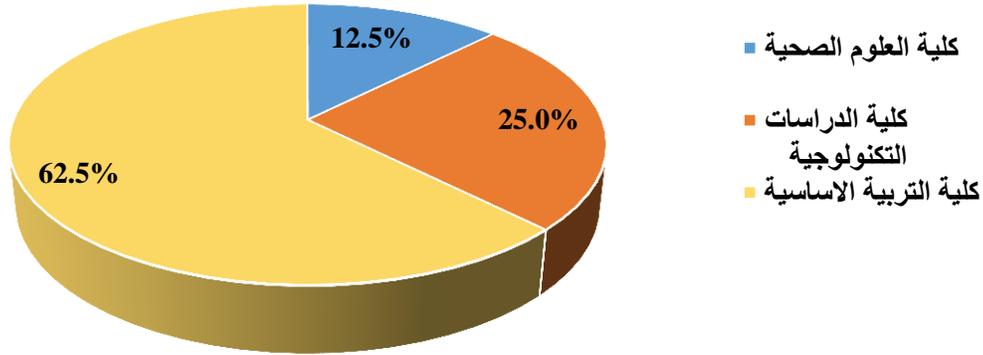
الأبحاث الممولة من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

إجمالي المنصرف من الأبحاث

منشور	المنصرف 1/4/2016- 31/3/2017 د.ك.	الدعم المالي د.ك.	القطاع			
			المجموع	جاري	منجز	
0	11,503.212	71,895	1	0	1	كلية العلوم الصحية
0	23,608.836	80,400	2	1	1	كلية الدراسات التكنولوجية
0	30,433.5	101,493.75	5	5	0	كلية التربية الاساسية
0	65,545.55	253,788.75	8	6	2	Total

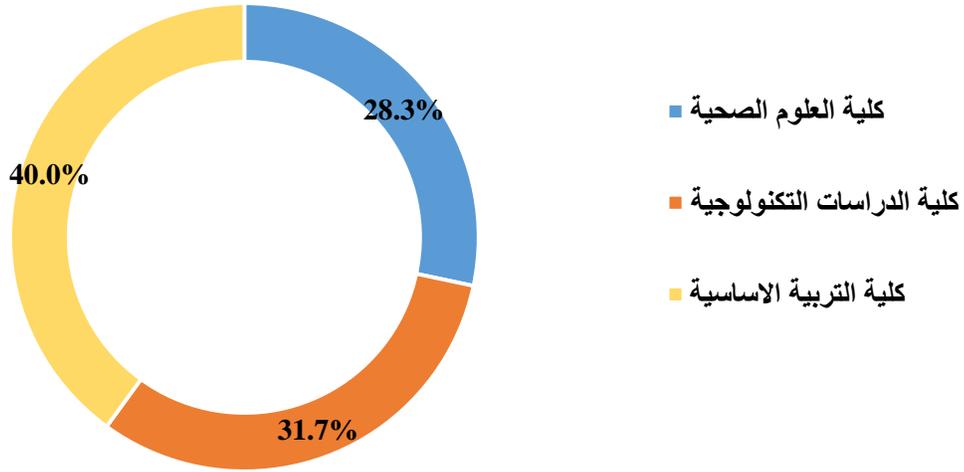
عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 2016-4-1 الى 2017-3-31 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده

نسبة الميزانية المخصصة حسب الجهات المستفيدة

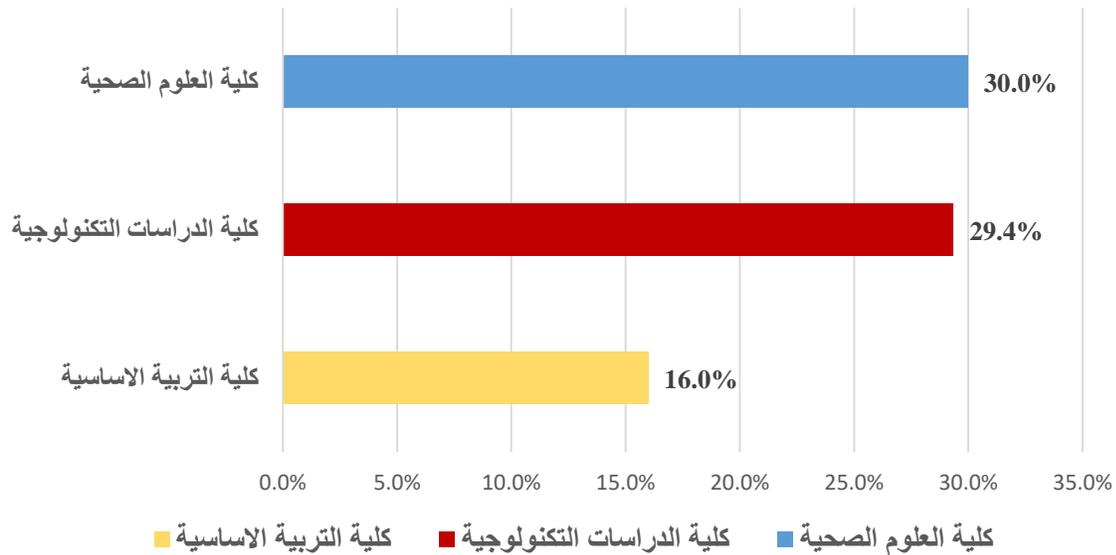


تقرير الأبحاث

نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للجهات المستفيدة



نسبة المنصرف حسب الجهات المستفيدة



مؤسسة الكويت للتقدم العلمي - ملخصات المشاريع البحثية

1- الأبحاث الجارية

2- الأبحاث المنجزة

1-الأبحاث الجارية

Epidemiological studies on cryptosporidiosis and rotavirus infection in livestock in Kuwait

كلية التربية الاساسية
63744 KD

د.قيس عبدالرزاق حبيب
2012-1207-04

ملخص البحث:

- 1-To study the prevalence, intensity and seasonality of cryptosporidiosis and rotavirus infection in farm animals and poultry.
- 2- To identify the cryptosporidium species which infect livestock in Kuwait, Particularly C. parvum, the most common species in animals.
- 3- To record data on management policies on farms and in animals herds which are hypothesized to be associated with the risk factors of transmission of cryptosporidiosis and rotavirus infection.
- 4- To evaluate if farm animals could be a potential source of infection to humans. This will be achieved by interpretation of the results to know to what extent infected farm animals pose threat to public health.
- 5- To compare between different laboratory techniques in diagnosis of cryptosporidiosis and rotavirus infection.
- 6- To recommend for on-farm improvement in management policies to avoid infection with cryptosporidium and rotavirus.

Additional possible objective, which will only be considered on the light of obtained results. Is to investigate the environmental risk factors of cryptosporidium transmission on farms e.g. examination of soil litter, manure water, supplies, farm workers.

*On solutions of quasi-integro differential
Equations in L_{p_w} -spaces*

كلية التربية الأساسية
2500 KD

د. صبحي السيد ابراهيم
P116-14sm-02

ملخص البحث

We consider a general quasi-differential expression r of order n with complex coefficients and its formal adjoint r^+ in the $L_{p_w}(a, b)$ -spaces. We prove some results which are related to the solutions of a general ordinary quasi-integro differential equations in L_p -spaces, and we show in the case of one singular end-point and under suitable conditions on the integrand function $F(t, y)$ that all solutions of general quasi-integro differential equation $P[r - A]y(t) = wF(t, y)$ ($A \in \mathbb{C}$) (1) are in $L_w(a, b) \cap L_{oo}(a, b)$ for all ($A \in \mathbb{C}$) provided that all solutions of the homogeneous equations $(r - A)u = 0$ and $(r^+ - A)v = 0$ (2) are in $L_w(a, b) \cap L_{oo}(a, b)$.

*Levels of Pesticide Residue in Raw Milk and Selected Dairy Products
in the Kuwait Market with Emphasis on Public Health*

كلية التكنولوجيا
73,400 KD

د. محمد عبدالرحمن الفايز
P214-42NM-01

ملخص البحث:

The worldwide use of pesticides has increased steadily to the extent that the annual production of synthetic pesticide chemicals exceeds on billion Lifers. With this increased use of pesticides, public concern over the effects of pesticides and pesticide residues is increasing. Organic chlorine pesticides are of particular concern as they usually top the list of pesticides in common use and they remain in the environment after their application. They are lipophilic in nature; are absorbed by animals and increase in concentration as they pass up the food chain. Therefore, they are commonly found in milk and dairy products in Kuwait with these pesticides is known. This study examines the levels of pesticide residues in the raw milk produces in Kuwait, as well as, in the dairy products.

On the construction of certain chevalley groups

كلية التربية الأساسية
14,300 KD

د.شعاع الظفيري
P115-16SM-02

ملخص البحث:

In this paper we give an elementary and self-contained approach to construct the Lie algebra of type $F_4(K)$ for fields K of characteristics two. The Lie algebra are represented as subalgebras of $\text{End}(A_k)$, where A_k is a 27-dimensional vector space over K . the Lie algebra of type, using the notion of M -sets. Here we follow the same notion to give an easy and effective construction of the corresponding Chevalley-group $E_6(K)$, $F_4(K)$ and ${}^2E_6(K)$.

It is remarkable to mention that most of the available literature on Chevalley groups does not deal with fields of characteristic two. Hence this work aims to fill an important gap in the subject.

على جذور الناقله وزمر الجذور الجزئية لزمر شفلية من النوع $E_6(K)$ على حقل ذات مميز 2

كلية التربية الأساسية
16650 KD

د. شعاع الظفيري
P115-14SM-01

ملخص البحث:

The aim of this project is to give an explicit Chevalley-generators or "root-involutions" of $G = \text{Aut}(A, T)$, where $G/Z(G)$ is $E_6(K)$ by definition. Furthermore we investigate the subgroups of G which are generated by two root-subgroups U_Δ, U_Γ where Δ, Γ are two M -sets and the root-subgroup U_Δ is defined by:

$U_\Delta = \langle r_\Delta(k)/k \in K \rangle$, we also investigate the Weyl group of G of type E_6 and the torus of G .

على مثبت فضاء اتجاهي ذي بعدين من مقياس ذي 27 بعد بعد E_6 على حقل ذات مميز 2

كلية التربية الأساسية
4300 KD

د. يوسف الخزي
P116-16SM-01

ملخص البحث:

The aim of this project is to give an elementary and explicit construction of the maximal parabolic subgroup P_2 , of G the chevally group $E_6(K)$ over a field K of Charactersitic two.

2- الأبحاث المنجزة

سحابة متنقلة لخدمات الويب الجوال

كلية الدراسات التكنولوجية
7000 KD

د. فداء الشهبان
P114-18EO-02

ملخص البحث:

البنية التحتية والموارد اللازمة لدعم التوفير السلس لخدمات الويب بطريقة خفيفة الوزن . الهدف من هذا البحث هو للتخفيف من مسالة محدودية الموارد على الاجهزة النقالة عند تقديم خدمات شبكة معقدة . سنقوم وضع اطار للسحابة المتنقلة والتي توفر معالجة خفيفة الوزن لخدمات ويب المحمول التي تعتمد على السياق المعقدة . ويركز نهجنا على بنية هذه السحابة المتنقلة ، الذي يتكون من مجموعة من الاجهزة النقالة المتعاونة والتي تعتمد على المضيف المحمول في توفير مجمع اطار خدمة ويب الموسعة . الاجهزة المحمولة تتعاون وتتقاسم مواردها وتقوم بتطبيق آليات توزيع لتسهيل تقديم الخدمات بشكل متجانس . سوف نقوم بالتحقيق باستخدام سير عمل لادارة التعاون ، الذي يوصف ويحدد من خلال تنفيذ لغة (BPEL) . يصنف هذا البحث ايضا استراتيجيات التوزيع التي اعتمدها سحابة المحمول الى ثلاث فئات : توزيع القناعة (CD) ، التوزيع الجزئي البسيط (SPD) والتوزيع الجزئي المعقد . (CPD) الاساس الذي بني عليه هذا التمييز هو التباين في انواع ومستويات تعقيد الخدمات التي تؤثر على كمية ونوعية استخدام آليات التوزيع . وسيقوم البحث أيضا بتجربة الأداء الصحيح لهذه السحابة بالتحقيق تجريبيا والتأكد من خصائص السلامة أيضا من الناحية التحليلية باستخدام الطرق الرسمية . ويكمل هذا من قبل دليل على مظاهر المفهوم . علاوة على ذلك ، يتم تقييم أدائهم من قبل المحاكاة.

الأكسدة الضوء – حفرية للتخلص من المركبات الفينولية الملوثة لمياه الصرف باستخدام كلا من الأوزون و فوق أكسيد الهيدروجين المنتجين باستخدام أقطاب جديدة

كلية العلوم الصحية
71895 KD

د. حليلة الكندري
2012-1405-01

ملخص البحث:

In this stage of the research project, most of chemicals were ordered and all equipment were purchased and received. Graphene oxide (GO) was synthesized from graphite starting material and subsequently reduced with different methods using of hydrazine hydrate and hydrogen. Also, GO was functionalized and then reduced. The graphite starting material, as prepared graphene oxide, functionalized graphene oxide and reduced graphene oxides were characterized by bulk and surface techniques. The techniques include, X-ray diffraction (XRD), X-ray photoelectron spectroscopy (XPS). Infrared spectroscopy (IR), Raman spectroscopy (RAMAN) and Ultraviolet-Visible spectroscopy (UV-Vis). In addition,

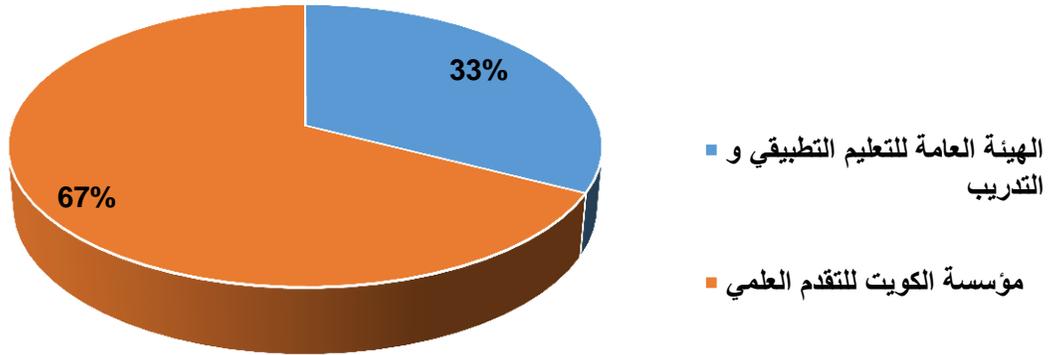
titanium oxide was prepared and its properties were compared with the commercial one P25. For example, the surface area of all commercial and as-prepared compounds was measured. In-situ reduction of graphene oxide using hydrogen at different reduction temperatures was carried out and characterized simultaneously using XPS. Furthermore, the optimum condition with respect to reduction temperature was chosen to prepare a good quality of graphene for the photocatalytic reaction.

الأبحاث المدعومة من أكثر من جهة

الأبحاث المدعومة من أكثر من جهة

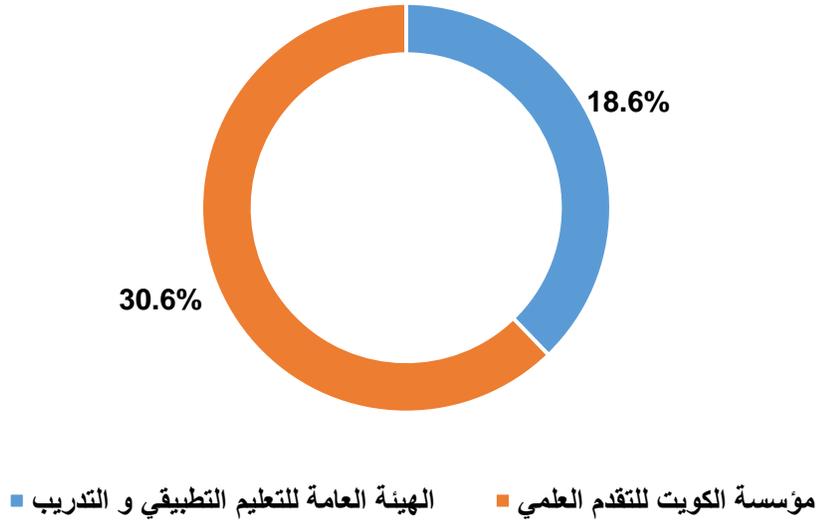
المنصرف د.ك	الدعم المالي د.ك	الأبحاث			الجهة الممولة
		المجموع	جاري	منجز	
1,280	6,900	1	1	-	الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب
4,373.5	14,300				مؤسسة الكويت للتقدم العلمي
5,653.5	21,200	1	1	-	الإجمالي

نسبة الميزانية المخصصة حسب الجهات المستفيدة

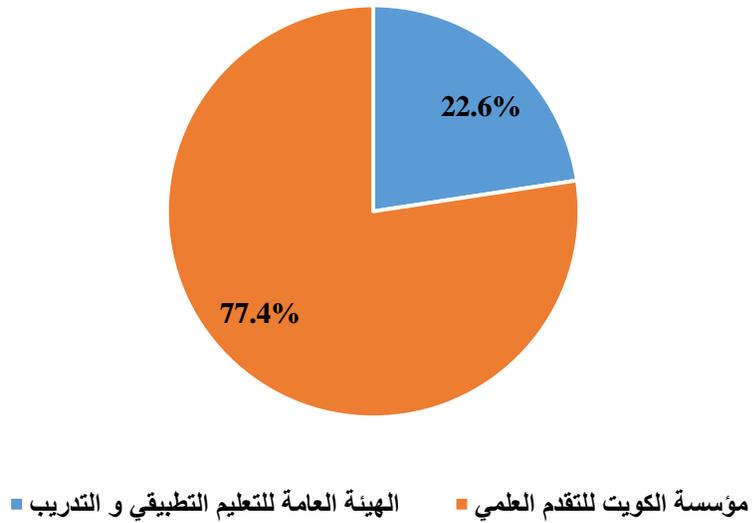


تقرير الأبحاث

نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للجهات المستفيدة



نسبة المنصرف حسب الجهات المستفيدة



On the construction of certain chevalle - groups

قسم الرياضيات

شعاع مانع عوض الظفيري

KD 6900

BE-15-13

KD 14,300

P115-16SM-02

مخلص البحث

of algebras of type $E_6(K)$ for fields K -An elementary construction of Lie
-characteristic two has been given by S.Aldhafeeri and M.Bani Ata .The Lie
- AK),where $A=A_k$ is a 27) algebras of End-algebras are represented as sub
.vector space over K dimensional

algebras of type E_6 was -The construction of the compact real from of the Lie
Wilson . M. Aschbacher followed a geometric approach to . R given by
rom(V,F) over arbitrary dimensional Dickson f-examine the geometry of the 27
. F field

-In this proposed research we will give an explicit construction of the Lie
algebra of E_6 and the corresponding Chevalley -Lie-algebra $F_4(q)$ as a sub
. is a power of 2 groups $E_6(q),F_4(q)$ and $2E_6(q),q$

الأبحاث المنشورة

تقرير الأبحاث

الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب الأبحاث المنشورة

الإجمالي	عدد الأبحاث المنشورة	القسم	الكلية
7	1	العلوم	كلية التربية الأساسية
	3	الرياضيات	
	2	اللغة الإنجليزية	
	1	المناهج و طرق التدريس	
1	1	المحاسبه	كلية الدراسات التجارية
6	2	الميكانيكيه-انتاج و لحام	كلية الدراسات التكنولوجيا
	1	الميكانيكيه-القوى و التبريد	
	2	الكهربائية – الات و نقل	
	1	الكيميائية	



قطاع التعليم التطبيقي والبحوث
إدارة البحوث

2016 Research Report

مع تحيات قطاع التعليم التطبيقي والبحوث

إدارة البحوث

E.MAIL: RESEARCH@PAAET.EDU.KW

TEL: 22517390

Fax: 22518196