



قطاع التعليم التطبيقي والبحوث
إدارة البحوث

الأبحاث تقارير

2017
Research Report

إشراف

أ. فاطمة خلف النجار

مدير إدارة البحوث

إعداد

أ.سارة عبدالرضا لاري

مراجعة التقرير

قسم البحوث التطبيقية

أ. منيرة طواري الطواري

أ. فاطمة عبدالله العبيد

أ. حصة سالم الرومي

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 |
| 14 | كلية التربية الأساسية |
| 43 | كلية الدراسات التجارية |
| 64 | كلية الدراسات التكنولوجية |
| 98 | كلية العلوم الصحية |
| 108 | كلية التمريض |
| 120 | معاهد الهيئة |
| 128 | الأبحاث الممولة من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي |
| 138 | الأبحاث المدعومة من أكثر من جهة |
| 141 | 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.

وأخيراً ليس آخرأً، إن هذا الإصدار بمثابة مرجع للباحثين ، عن آخر تطورات البحوث العلمية الصادرة من الهيئة ، إلى جانب اعطاء صورة مختصرة احصائياً للعام المالي 2014، و آخر انجازات الباحثين في النشر العلمي ، بصورة مختصرة واحصائية ، مما يشجع التعاون البناء من بين باحثي الهيئة والبعد عن التكرار ومن أجل زيادة المعرفة العلمية ، 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 .

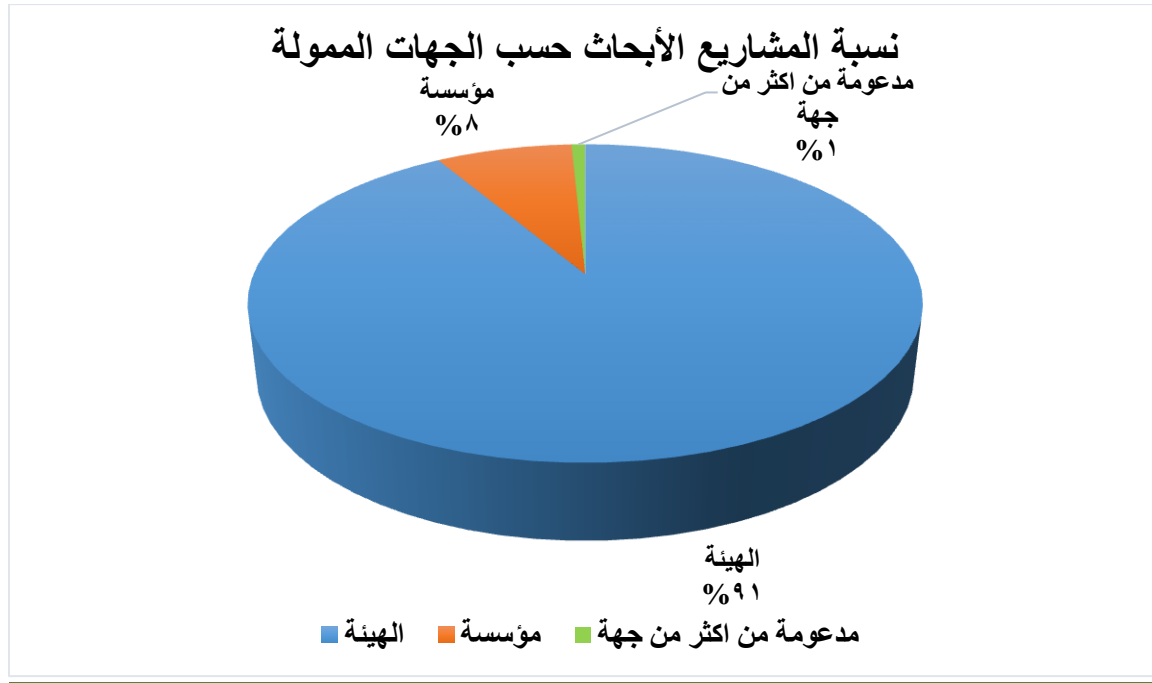
إدارة البحوث

2018/2017

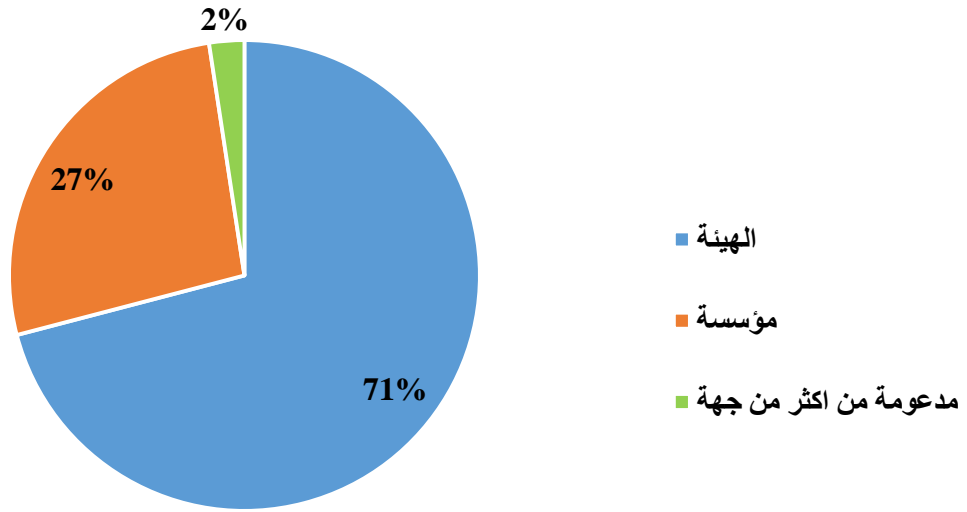
الجهات الممولة لأبحاث الهيئة العامة للتعليم
التطبيقي و التدريب

الجهات الممولة للأبحاث الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب
بيانات إحصائية للفترة 2017-2018

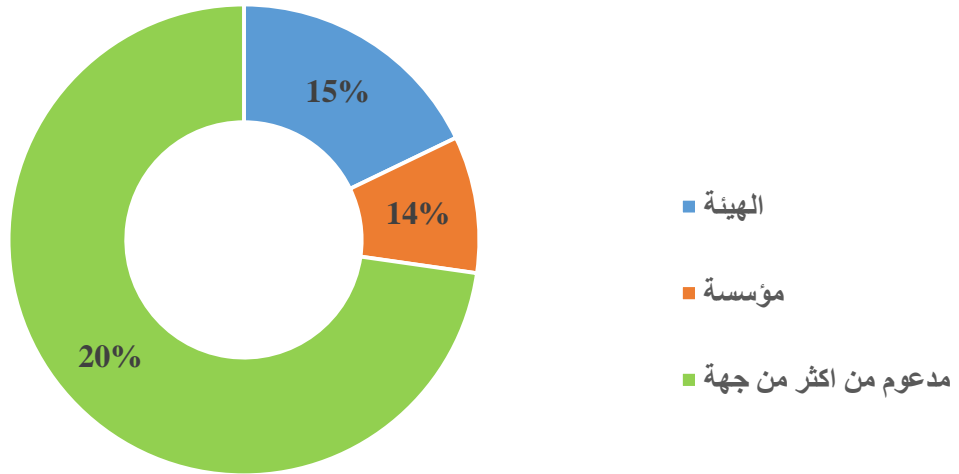
| المنصرف د.ك. | الدعم المالي د.ك. | الأبحاث | | | الجهة الممولة |
|-----------------|-------------------------|---------|--------|------|--|
| | | المجموع | المنجز | جاري | |
| 152,370.6 | 623,844 | 117 | 27 | 90 | الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب |
| 30,191 | 234,448 | 10 | 4 | 6 | مؤسسة الكويت للتقدم العلمي |
| 6,900 | 6,900 | 1 | - | 1 | الهيئة العامة للتعليم التطبيقي |
| 14,199 | 14,300 | | | | مؤسسة الكويت للتقدم العلمي |
| 203,660.6 | 800,230.8 | 128 | 31 | 97 | إجمالي |



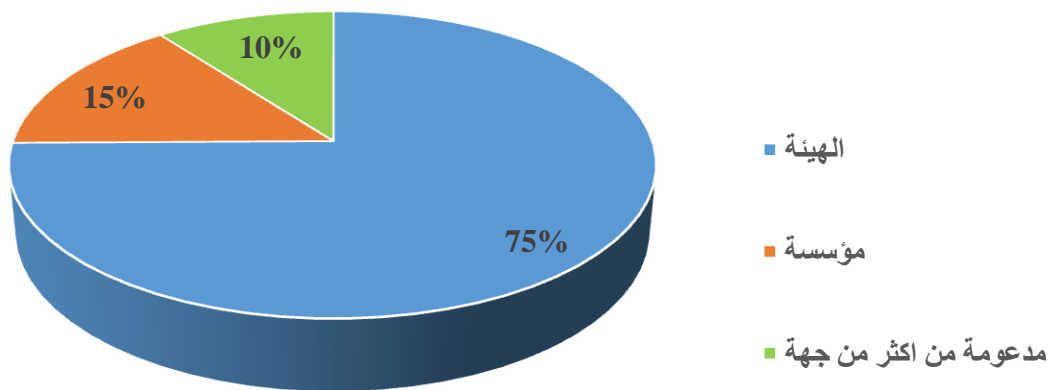
نسبة الميزانية المخصصة للأبحاث حسب الجهات الممولة



نسبة المنصرف من الميزانية الأبحاث المعتمدة للجهات الممولة



نسبة المنصرف الجهات الممولة مقارنة بإجمالي المنصرف



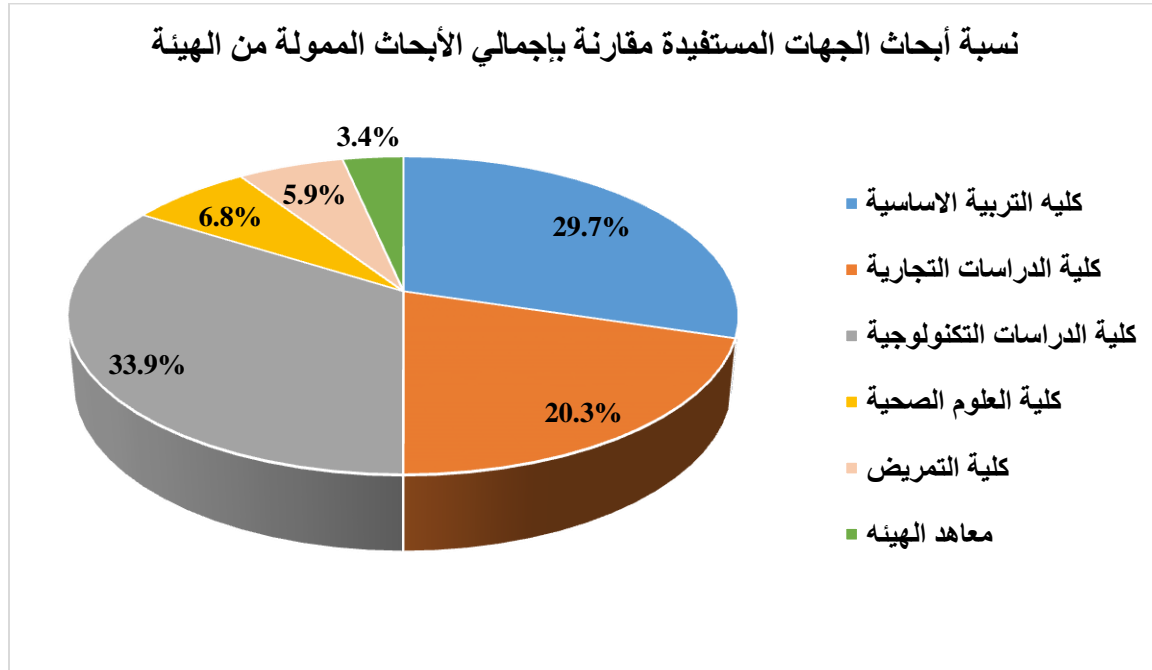
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب

بيانات إحصائية

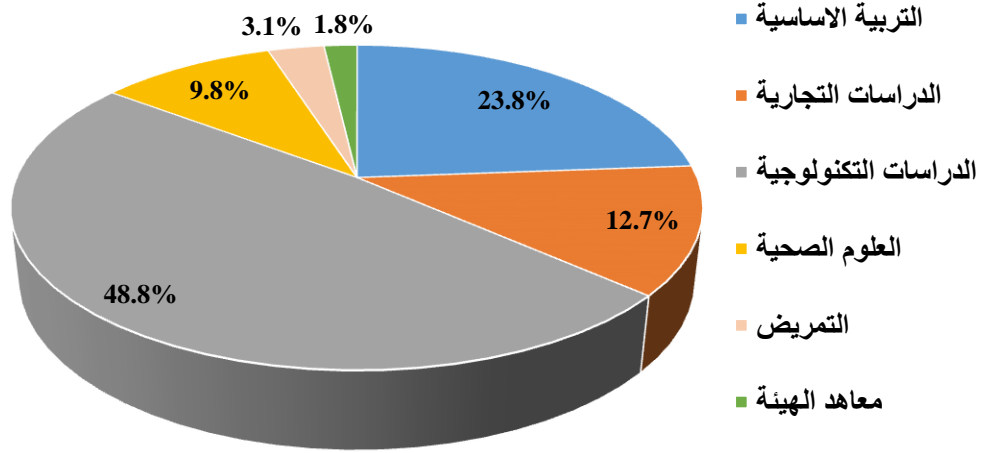
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب
بيانات إحصائية للفترة 2017-2018

| المبلغ المصروف | المبلغ المعتمد | عدد الابحاث | الكلية |
|----------------|----------------|-------------|---------------------------|
| 62,979.3 | 152,490 | 35 | كلية التربية الاساسيه |
| 18,869 | 81,256 | 24 | كلية الدراسات التجارية |
| 47,080.3 | 312,234 | 40 | كلية الدراسات التكنولوجيه |
| 14,472 | 62,600 | 8 | كلية العلوم الصحيه |
| 7,430 | 20,030 | 7 | كلية التمريض |
| 1,260 | 11,780 | 4 | معاهد الهيئة |
| 152,090.6 | 640,390 | 118 | Total |

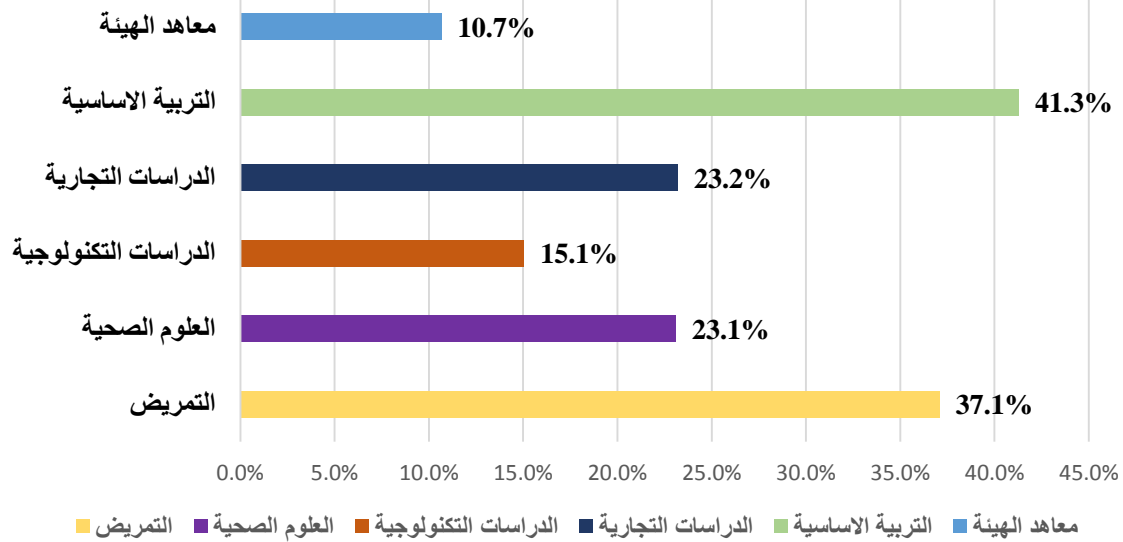
تم تحديد الأبحاث المنجزة و الجارية و المنصرف من ميزانية الأبحاث بالتقرير وفقا للفترة من:
2018/03/31 – 2017/04/1



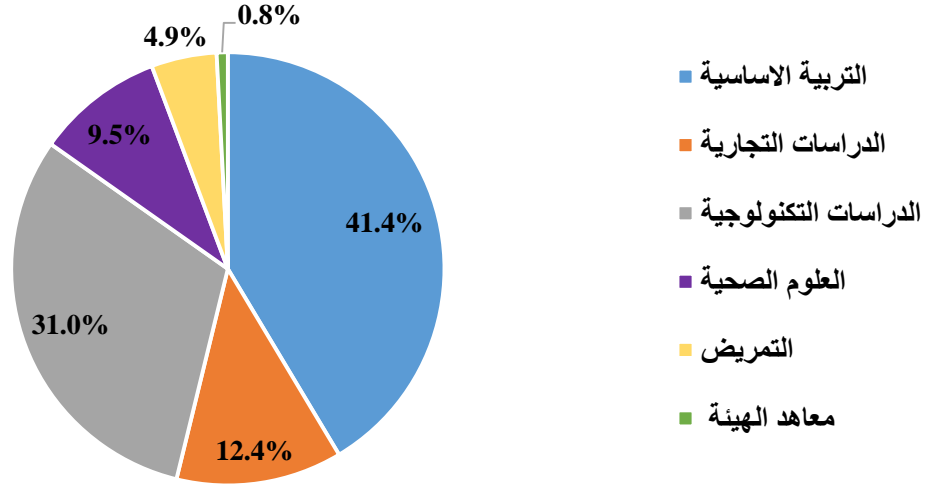
المستفيدة مقارنة بإجمالي ميزانية للأبحاث



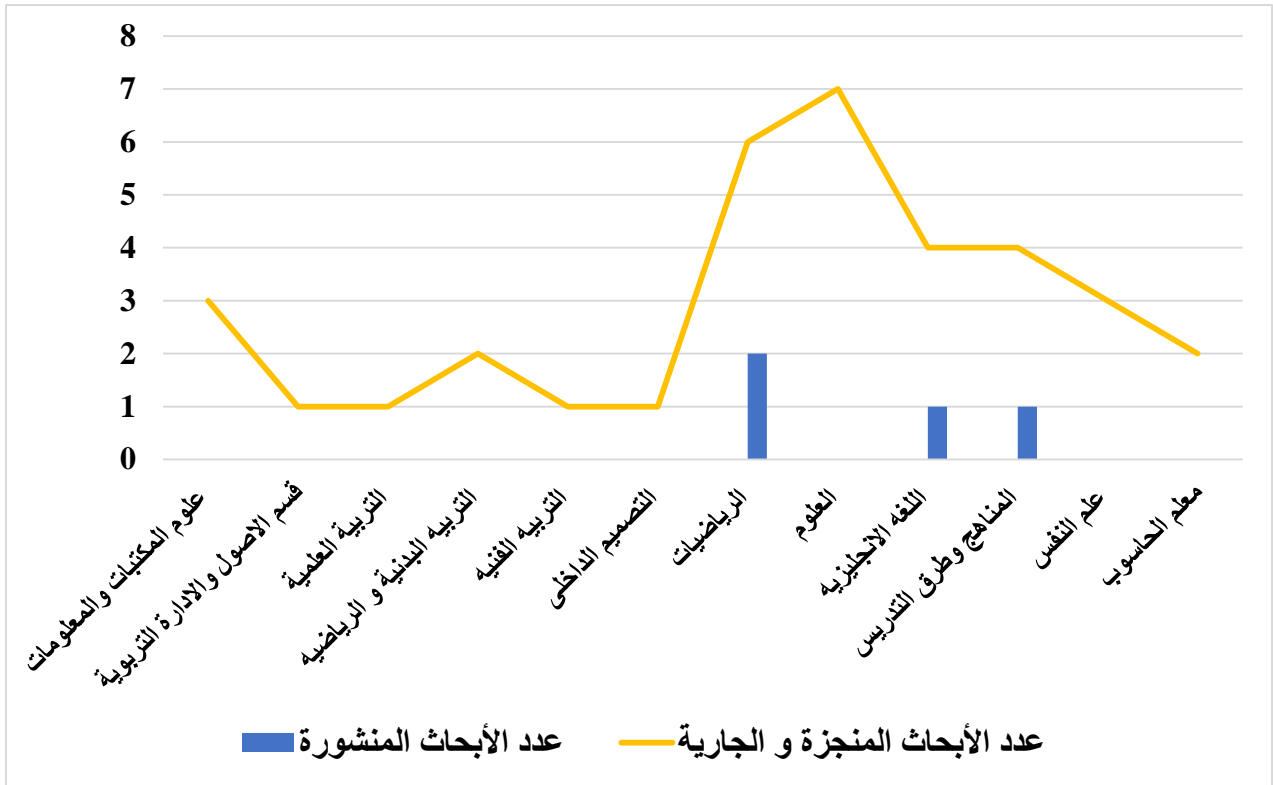
الأبحاث المعتمدة للجهات المستفيدة



نسبة المنصرف للجهات المستفيدة مقارنة بالمنصرف من ميزانية الهيئة للأبحاث



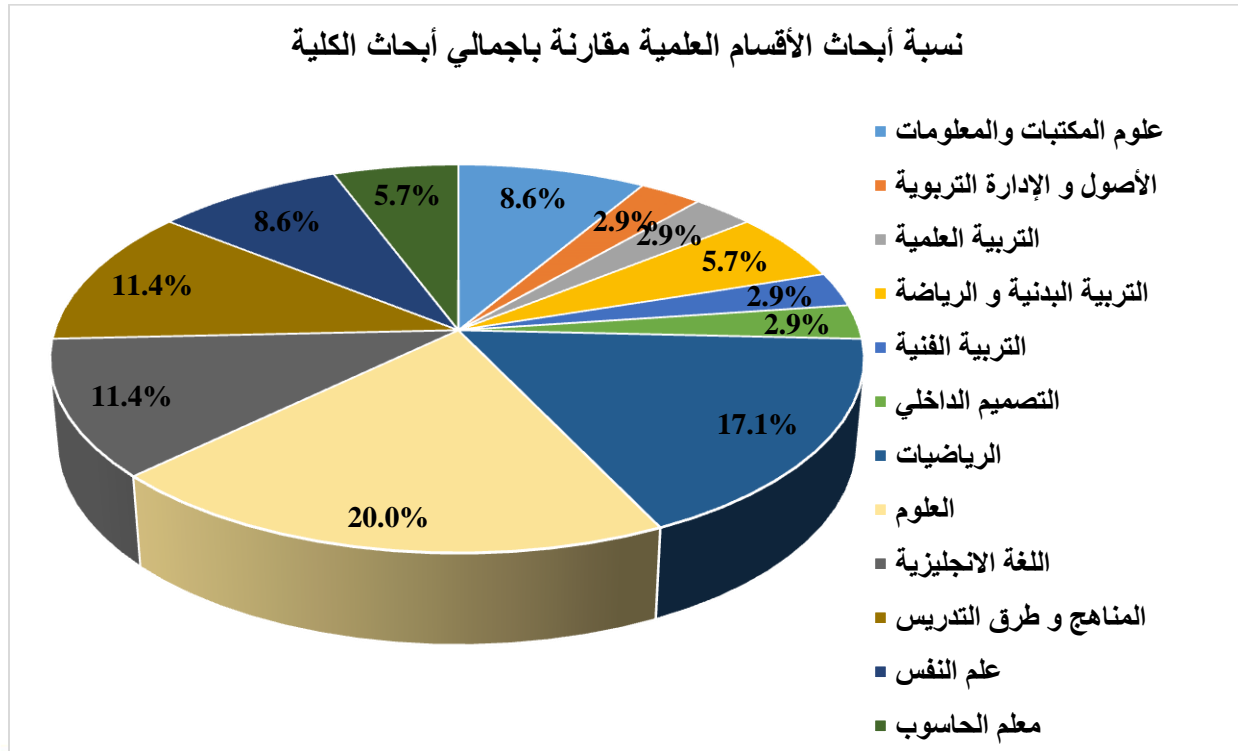
كلية التربية الأساسية

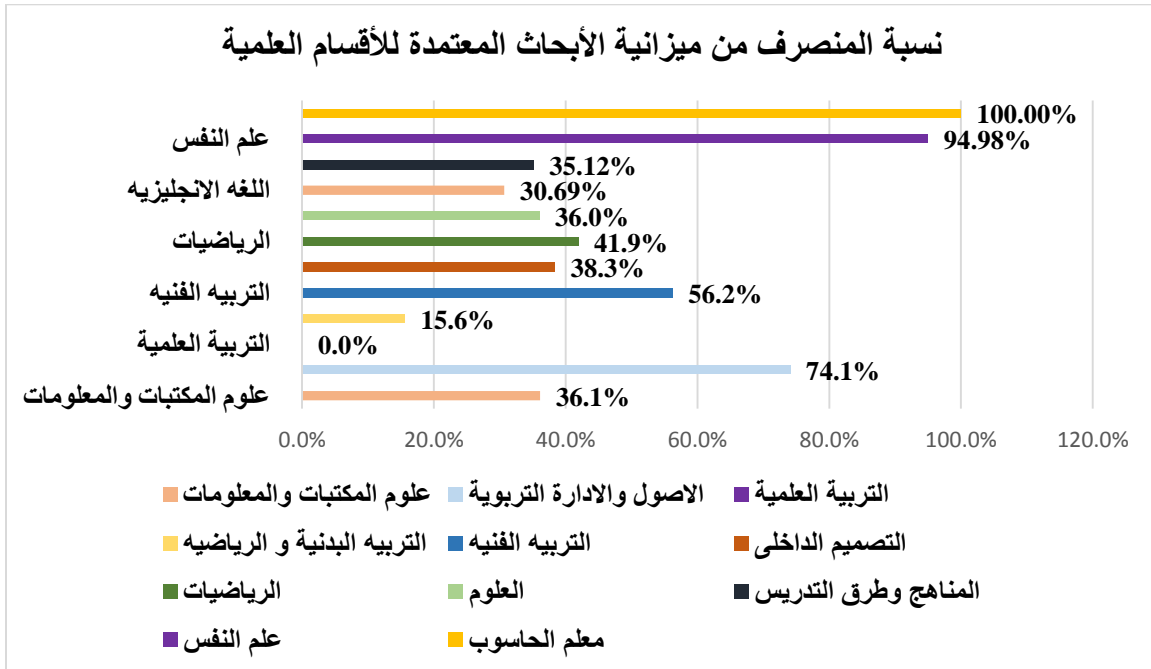
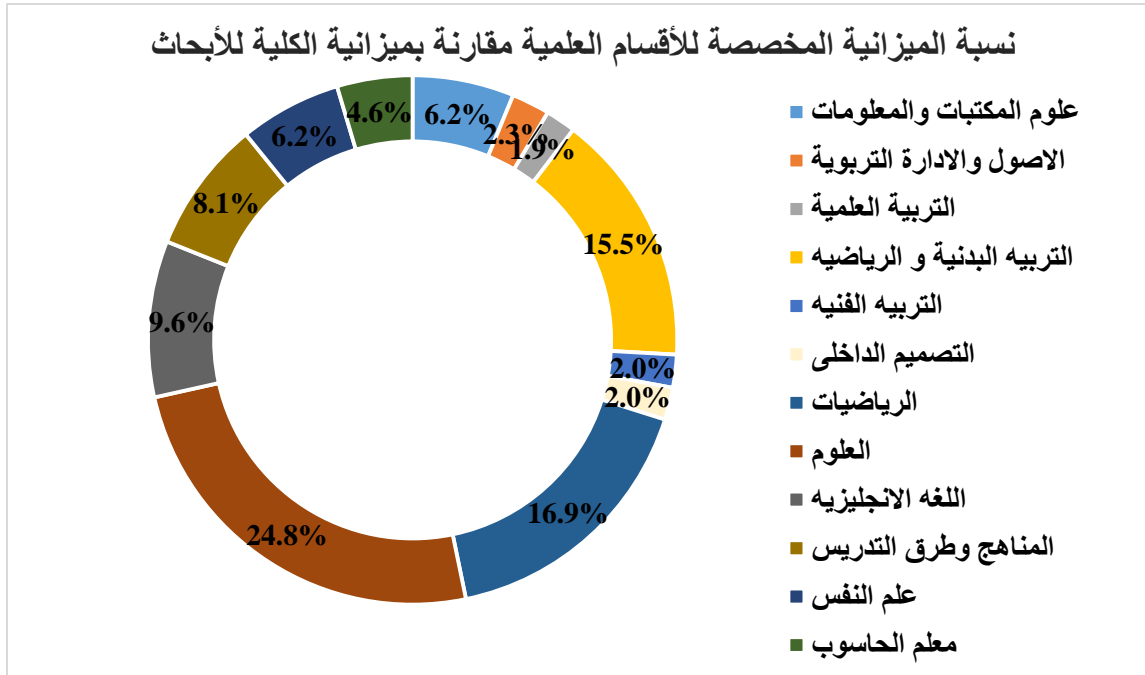


الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية التربية الأساسية
إجمالي المنصرف من الأبحاث

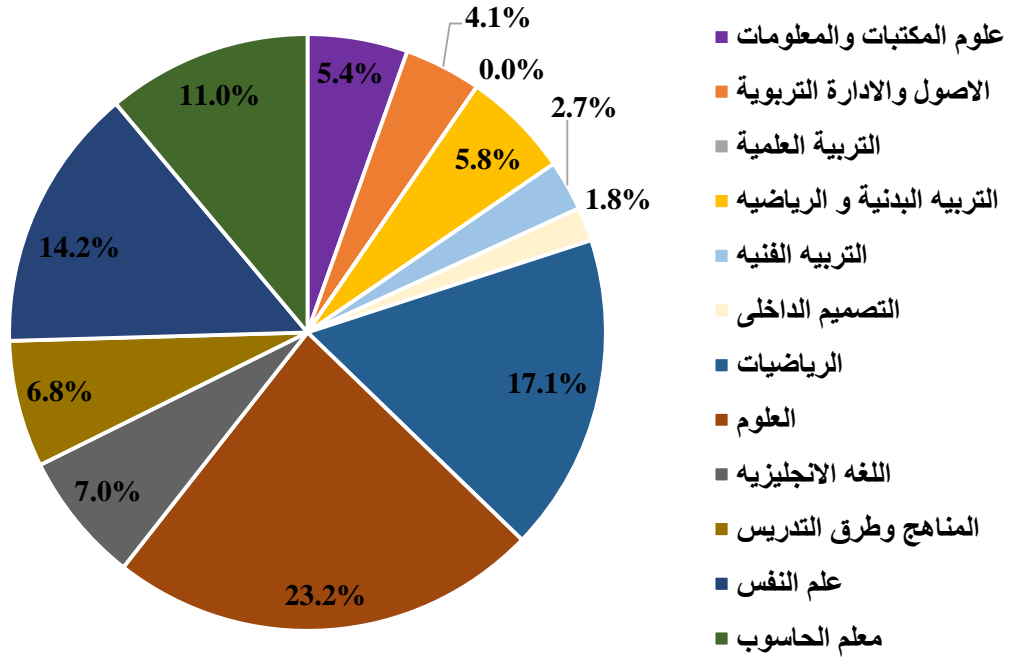
| منشور | المنصرف د.ك. | الدعم المالي د.ك. | القسم العلمي | | | |
|----------|-----------------|----------------------|--------------|-----------|----------|--------------------------------|
| | | | المجموع | جاري | منجز | |
| 0 | 3420 | 9472 | 3 | 2 | 1 | قسم علوم المكتبات والمعلومات |
| 0 | 2630 | 3550 | 1 | 1 | 0 | قسم الاصول والادارة التربوية |
| 0 | 0.000 | 2820 | 1 | 1 | 0 | قسم التربية العلمية |
| 0 | 3681 | 23630 | 2 | 2 | 0 | قسم التربيه البدنية و الرياضيه |
| 0 | 1720 | 3060 | 1 | 1 | 0 | قسم التربيه الفنيه |
| 0 | 1150 | 3000 | 1 | 1 | 0 | قسم التصميم الداخلي |
| 2 | 10,797 | 25778 | 6 | 6 | 0 | قسم الرياضيات |
| 0 | 14707.3 | 37735 | 7 | 7 | 0 | قسم العلوم |
| 1 | 4470 | 14564 | 4 | 4 | 0 | قسم اللغة الانجليزيه |
| 1 | 4330 | 12329 | 4 | 2 | 2 | قسم المناهج وطرق التدريس |
| 0 | 9042 | 9520 | 3 | 3 | 0 | قسم علم النفس |
| 0 | 7032 | 7032 | 2 | 2 | 0 | قسم معلم الحاسوب |
| 4 | 62,979.3 | 152490 | 35 | 32 | 3 | Total |

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2017 الى 31-3-2018 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده





نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية



كلية التربية الأساسية ملخصات المشاريع البحثية

الأبحاث المنجزة

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

قسم 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 الاكثر 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) و مدرستين 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 أربعة مدارس للمرحلة الابتدائية وتحديدًا مدرستين لمعلمين ذكور (12معلم) 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 ايضا 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.

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

قسم 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 طلبة 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.

فعالية استخدام المنصات التعليمية (Edmodo) لطلبة تخصص الرياضيات والحاسوب بكلية التربية الأساسية بدولة الكويت

قسم 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 "ادمودو-Edmodo" المنصات التعليمية. وهي من البرامج التكنولوجية الحديثة التي تساعد على توصيل المعلومات للتلاميذ، ويستفيد منها المربين، وأولياء الأمور، والمدرسين والإداريين، وبوجه عام في التعليم والتعلم والإدارة.

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 أنها تمكن المعلمين من إجراء الاختبارات الإلكترونية وتوزيع الأدوار وتقسيم الطلاب إلى مجموعات عمل، وتساعد على تبادل الأفكار والآراء بين المعلمين الطلاب. ومشاركة المحتوى العلمي وتتيح لأولياء الأمور التواصل مع المعلمين والإطلاع على نتائج أبنائهم مما يساعد على تحقيق مخرجات تعليمية ذات جودة عالية.

الأبحاث الجارية

Determination of the correlation between faculty evaluations results, the evaluating students backgrounds, and their final class grades.

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، (Student Grade Point) (SGPA Average) عند التقييم. كما نعزم إيجاد الرابطة بين FER مع درجات الصف النهائية للطلبة المقيمين (Student SCFG Course Final Grade:). وأخيرا، فإننا نعزم تحديد ارتباط FER مع الزوج (SGPA) و (SCFG)، في أن واحد.

ومن المتوقع أن يؤدي هذا بدوره إلى نتائج أخرى بخصوص مدى كفاءة الاستبيان ومدى ملائمته للغرض المقرر من أجله، وتسهيل 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 لانتحتها 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 سلبياً 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 .

وبناء 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 و الرياضية 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.

Finger-stick Blood sampling Methodology for the determination of Environmental Pollution Hazardous-induced activation of Erythrocytes Glutathione Transferase

العلوم

د. عبيد محمد علي المطيري

3000

BE-14-04

ملخص البحث:

يعرف الإنزيم جلوتاثيون ترانسفيريز بقدرته على حماية الجسم من العديد من المركبات السامة. فقد أظهرت دراسات سابقة أن هذا الإنزيم الموجود في كريات الدم الحمراء يزداد كميته وفقاً لزيادة مستوى السموم العائمه في الدم. أيضاً، أشارت دراسه حديثه أن إنزيم جلوتاثيون ترانسفيريز الموجود في الدم قد يمثل إشاره حيويه مبكره وحساسه لأي تلوث بيئي خطر على صحة الإنسان. فالغرض من هذا البحث هو استخدام هذا الإنزيم كمقياس ومؤشر بيولوجي داخلي على حدوث تلوث بيئي ضار بالإنسان في منطقة الكويت. لاسيما أن الكويت دوله تعاني من الملوثات الناتجه عن النشاط البترولي والبتروكيماوي والصناعات الملوثه الأخرى. هذا الى جانب الملوثات الصادره من عوادم السيارات. فوفقاً لتقرير صدر مؤخراً عن منظمة الصحة العالميه سنة 2012 ، أن دولة الكويت احتلت المرتبة العاشرة من بين 91 دولة في تلوث الهواء.

ففي هذه الدراسة سوف نقوم بقياس مستوى هذا الانزيم في الدم المسحوب من الأوعية الدموية الشعيرية من أطراف الأصابع. حيث تعتبر هذه الدراسة الأولى في استخدام هذه الطريقة في قياس مستوى هذا الانزيم. الدراسة سوف تشمل خمسمائة مشارك من أفراد أصحاء يعيشون في منطقتين مختلفتين، احدهما قريبة جدا من منشآت نفطية وصناعية وتعاني من التلوث وهي ضاحية علي صباح السالم (أم الهيمان) وتقع في جنوب دولة الكويت. والأخرى منطقة بعيدة عن تلك المنشآت المسببة للتلوث، وهي منطقة الجهراء، والتي تقع في شمال الكويت. وأثناء فترة أخذ عينات الدم من المتطوعين سوف يتم تجميع البيانات النوعية للهواء (الأوزون الأرضي ، أكاسيد النيتروجين، ثاني أكسيد الكبريت، أول أكسيد الكربون، كبريتيد الهيدروجين، و الأمونيا) في هاتين المنطقتين من الهينه العامه للبينه للوقوف على جودة الهواء فيهما. وعند قياس مستوى هذا الانزيم سوف يتم معالجة و تحليل البيانات باستخدام برنامج GraphPad Prism ، ومن ثم مقارنة مستويات هذا الانزيم بين هاتين المجموعتين باستخدام برنامج التحليل الاحصائي (Mat-Lab).(Lab

في هذه الدراسة سوف يتم استبعاد كل من المرضى الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم، ارتفاع مستوى الدهون في الدم، قصور في وظائف القلب، الفشل الكبدى، أمراض الكلى، مرض السكري، الأمراض الدماغية الوعائية، وأمراض الأوعية الدموية الطرفية، أو تجلط الدم، فضلا عن المدخنين والنساء الحوامل أو المرضعات.

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 الإنجليزية بدراسة مقررات تتطلب منهن مهارة خاصة لقراءة واستيعاب وتحليل محتوى تلك المقررات بلغة تختلف عن لغتهن الام مما يحول عملية تدوين ملاحظتهن 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، وهي من المقررات الاختيارية التي يقدمها قسم اللغة الإنجليزية كجزء من صحيفة التخرج لطالبات القسم، خلال العام الأكاديمي 2016/2015 حيث سيتم اختيار العينة خلال فصلين دراسيين من نفس العام، وتتخلص طبيعة هذا المقرر كونه يتطلب حفظ وتعلم عدد كبير من المصطلحات الخاصة بالمقرر مما يجعل المقرر مشابه في طبيعته للمقررات التي يدرسها طالبة 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، إحداهما 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 أخرى.

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 مبنيا 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 تحليلا كميا 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 تحليلا نوعيا، حيث يتمن 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.

The environmental impacts of Kabd Landfill on the soil and 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 اعيد 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 المذابة، القلوية، والأنيونيونات والكاتيونيونات 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 المرادم بيان الآثار البيئية لنفايات مرادم 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. صبحى السيد ابراهيم عبدالفتاح

2949

BE-15-10

ملخص البحث:

باعتبار تعبيرات اشتيرم ليوفيل التفاضلية من الرتبة الثانية بمعاملات حقيقية، ندرس المعاملات شبه التفاضلية والمؤثرات 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 لاجاد 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 المكاملة تكون حلول معادلات سمودو شبه التفاضلية غير المتجانسة (1) محدودة وكذلك محدودية التكامل التريبيعي بشرط أن حلول معادلات سمودو شبه التفاضلية المتجانسة ومرافقتها (2) تكون تريبيعية التكامل.

Using Mesoporous Materials to Absorb Sulphur Compounds from Kuwaiti Petroleum Products

قسم 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 ميزومسامية ذات الشكل السداسي و المكعب وتحسين ثبات تركيبها المسامي الحراري والميكانيكي والتميزي أولاً ثم ادخال بعض المعادن واكاسيدها داخل هذه المسامات لتحسين صفاتها الامتصاصيه والامتزازيه لمركبات الكبريت الموجوده بمنتجات البترول الكويتي- علما بأن ارتفاع نسبة الكبريت في أي وقود يقلل من قيمته بيعة السوقية ويقل الطلب عليه من الدول المتقدمة- ذلك لأن عند احراق الوقود الذي يحتوي على نسبة كبريت عالية تزيد مركبات الكبريت المنطلقة بالجو فتؤثر سلبيا على البيئة بتكوين أمطار حمضية مما يؤدي الى زياده تاكل المعادن والاسطح المعرضه له- لقد اكتشفت أثناء عملي بحث الدكتوراه (4) أن اختبارات الثبات مهمه جدا لمعرفة تحمل هذه المواد الميزو مسامية لظروف التجربه- 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 وبالتالي تحمل ظروف الامتصاص-(4) كما وجدت أن كميته الكبريت الممتصه تعتمد على نوع الكبريت المذاب و تركيزه بالمحلول وعلى نوع ماده الممتصه له وعلى حراره التفاعل- في أفضل الحالات استطعت أن أقلل نسبة الكبريت

بالمحلول الى 90% من تركيزه الابتدائي- (4) لهذا قررت أن أختبر هذه المواد لامتزاز الكبريت الموجود بالمنتجات البترولية الكويتية كالموجود بالجازولين والكيروسين والديزل بالاضافه الى صناعه مواد أخرى مشابهه لرفع كميته امتصاص وامتزاز للكبريت الكويتي-

On the construction of certain Chevalley-groups

الرياضيات

د. شعاع مانع عوض الظفيري

6900

BE-15-13

ملخص البحث:

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 algebra of dimension n over K is represented as sub

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

-algebra $F_4(q)$ as a sub-algebra of $E_6(q)$ and the corresponding Chevalley groups $E_6(q), F_4(q)$ and $2E_6(q)$, q -Lie 2

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) مدربيًا. ولتحقيق ذلك قامت الباحثة باعداد مقياس صمم بطريقة يفى 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-Test للفروق بين متوسطات استجابات المدربين باختلاف متغيرات الدراسة (الجنس، والتخصص، وسنوات الخبرة).

A geometry of the generalized quadrangle (Ω, ℓ) of type O6 and root systems of type E6

الرياضيات

د. يوسف عبدالله الصالح الخزى

5980

BE-16-03

ملخص البحث:

In Mathematics, E6 is the name of some closely related Lie groups, linear algebraic groups or their Lie algebra E6, all of which have dimensional 78. The same notation E6 is used for the corresponding root lattice, which has rank 6. The designation E6 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 E6 , E7 , E8 , F4 and G12 . The E6 algebra is thus one of the five exceptional cases. The fundamental group of the complex form, compact real form or any algebraic version of E6, 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, E6 plays a role in grand unified theories. In this project we will investigate the geometry of the generalized quadrangle (Ω, ℓ) of type O6 (2) \square . Then, from this geometry, we hope to give an elementary construction of Lie algebras of type E6 (K) over fields K of characteristic two. It is remarkable to mention that the Lie algebras of type E6 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-dhaferee 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 معلميهم

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 صممها 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.

Synthesis of crystalline mesoporous tin dioxide framework doped with fluoride and antimony to improve its electrical and optical properties

قسم العلوم

د. طارق محمد رشيد عقيل

6945

BE-16-05

ملخص البحث:

The objective of this project is to synthesis mesoporous; F-SnO₂, Sb-SnO₂ and finally F-Sb-SnO₂ (the new material Analyzing, studying the conductivity and the photo electrical activities of these materials.

This new material is predicted to be sensitive to visible light and shall be used as a photo catalyst or integrated in solar cell (sustainable photo reactions Sustainable energy and application will benefit Kuwait, the Gulf area and the whole world.

On a new cipher system

قسم الرياضيات

د. ايمان جدعان صالح الغزى

2999

BE-16-06

ملخص البحث:

منذ الأزمنة القديمة وإلى الآن يتم ارسال رسائل حيث صارت الحاجة للإتصالات السرية في المجالات الدبلوماسية والعسكرية ماسه جدا. والآن وبعد أن اصبحت الإتصالات الإلكترونية واسعة الإنتشار صارت السرية في غاية الأهمية خاصة في مجال البنوك والمعاملات المالية . وأصبح هناك اهتمام واسع بالتقنيات التي تجعل الإتصال غير واضح لكل الجهات باستثناء الجهة المستلمه.

قبل ان نقدم نظامنا السري الجديد نعرض بعض مفاهيم الشيفرا :التشفير هو النظام المعني بتصميم وتنفيذ الانظمة السرية بينما التحليل هو ذلك الجزء الذي يقوم بتفكيك هذه الإنظمة السرية .

يسمى النص الذي يتم تشفيره بالنص المقروء والنص بعد التشفير بالنص المشفر أو غير المقروء .التشفير هو نظام تحويل النص المقروء إلى نص غير مقروء باستخدام تحويل معين. وتسمى عملية تحويل النص المشفر إلى نص مقروء باسم الشيفرا. يهدف هذا المشروع الي بناء نظام شيفرا جديدة على حقول جالوا التي تضم 27 عنصر مستخدمين مفهوم الامتداد الجزئي، والمنهجية المتبعة لتنفيذ هذا المشروع هي منهجية تحليلية تقوم على استخدام نظرية كرونكر (النظرية الاساسية في الحقول) في انشاء شيفرا من عناصر حقل جالوا الي حروف اللغة الانجليزية مستخدمين تحويلا دائريا.

وتكمن فائدة هذا المشروع ان الشيفرا التي يتوقع بناؤها يمكن استخدامها في المؤسسات التي تعتمد نظام المراسلات السرية وكذلك في البنوك هذا من جانب وكذلك فإن بعض مساعدي التدريس الكويتيين والطلبة سينخرطون في هذا المشروع من خلال اجراء بعض الحسابات وحضور الندوات التي سيقدمها الباحثان الرئيسي والمشارك حيث يقوم الطلبة بكتابة تقارير عما تعلموه من جانب آخر.

Examining the Current Interior Design Competencies in Kuwait

قسم التصميم الداخلي

د. أحمد ابراهيم الأنصاري

3000

BE-16-08

ملخص البحث:

يعتبر التصميم الداخلي من احد المهن المتغيرة عبر الوقت بسبب التطور التكنولوجي الذي يحدث و التطور العلمي للتخصص. الدراسات العلمية السابقة تدل على تغيير المعلومات و المهارات التي يجب ان تتوفر لدى المصمم الداخلي في العمل. الهدف من هذه الدراسة هو معرفة كفاءات تخصص التصميم الداخلي من وجهة نظرالمصممين الداخليين في سوق العمل الكويتي. قسم التصميم الداخلي في كلية التربية الأساسية في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب سيكون بالمستقبل القريب تحت مظلة جامعة جابر الأحمد للعلوم التكنولوجية. هذا التغيير في قسم التصميم الداخلي سيسهم في اعداد مصممين داخليين متخصصين في سوق العمل الكويتي. نتائج الدراسة ستكون مجموعة من التوصيات لقسم التصميم الداخلي للأخذ بالاعتبار عند تطوير البرنامج وتعديل المناهج لتتواءم مع احتياجات السوق المحلي لدولة الكويت.

قسم اللغة الانجليزية

د. ندى عبدالمجيد احمد الغربلى

3350

BE-17-01

ملخص البحث:

أصبح التراسل عبر الهواتف الذكية وسيلة حيوية للاتصال. وفي ضوء استخدام الرموز التعبيرية في الرسائل، سوف تقوم الدراسة التالية بالتحقق من أسباب وطرق استخدام الرموز التعبيرية المختلفة من قبل طلاب الجامعات في المواضيع المتعلقة بالكلية. سوف يتم تطبيق هذه الدراسة في كلية التربية الأساسية في الكويت. وسيتم اختيار حوالي 200 طالبا وطالبة للمشاركة، وذلك بالإجابة على استبيان حول أهمية الرموز التعبيرية، وسياق الاستخدام، وطريقة استخدامها. بالإضافة إلى ذلك، سوف تجرى مقابلات مع بعض الطلاب للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام الرموز التعبيرية. يتوقع الباحثون عند تحليل البيانات الكمية والنوعية، أن يجدوا أن الرموز التعبيرية تشكل أهمية كبيرة للطلاب وذلك لمناقشة الموضوعات المتعلقة بالكلية، كما أنها تستخدم كوسيلة آمنة للانتقادات والتعليقات السلبية والساخرة في بيئة خالية من السلطة. وسواء استخدمت بشكل فردي أو في مجموعات، لا يتوقع أن تحمل هذه الرموز التعبيرية معنأ واحد، بل تحمل مجموعة من المعاني. وسوف تساهم نتائج البحث المدرسين في فهم احتياجات الطلبة ومدى استيعابهم للمادة العلمية؛ وتساعد الطلبة أيضا في معرفة اي الرموز مقبولة التعبيرية ممكن استخدامها مع المدرس، وكذلك يساعد المدرسين والطلاب في تفادي سوء التفاهم الناتج عن استخدام تلك الرموز.

The Unpacitated r-allocation p-hub center problem

قسم الرياضيات

د. عبدالعزيز محمد على الكندرى

3560

BE-17-02

ملخص البحث:

في هذا المشروع سيتم توضيح معضلة تحديد أماكن المتغيرات غير المحددة المكان في مركز محور التوزيع، وهذه المعضلة تمثل جميع المتغيرات أحادية أو متعددة التوزيع في مركز المحور. وسوف يتم تقديم صيغة برمجية مكونة من خليط برنامجين للأعداد الصحيحة لحل معضلة تحديد أماكن التوزيع، وبرهنة التكافؤ في حالات المتغيرات الأحادية أو المتعددة التوزيع. وسيتم استخدام طريقة البحث المجاور العشوائي بأسلوبين للمتغيرات العامة المتداخلة والمتسلسلة. وسيتم اختبار مدى نجاح النهج المقترح على نتائج من طرق أخرى لحل معضلة التوزيع.

Comparative quantification of bacterial carriages on *Periplaneta americana* cockroach based on morphological properties, Kuwait: an approach for evaluating a natural antimicrobial activity

قسم العلوم

د. جنان سالم سلطان الحربى

2990

BE-17-03

ملخص البحث:

تعتبر كثير من الحشرات ضارة بصحة الإنسان والحيوان. فمثلا الصرصور يعتبر حشرة ناقلة للميكروبات مثل البكتيريا، الطفيليات والفيروسات. عادة يتغذى الصرصور على فضلات الإنسان والمواد المتعفنة، ويقضي معظم فترات حياته متجولا في المراحيض والبالوعات والقمامة فينقل الميكروبات العالقة بالسطح الخارجى لجسمه المحيط الإنسان. يحمل الصرصور البكتيريا التكافلية والإنتهازية وغيرها من الفيروسات عن طريق أمعائه، فتتسبب هذه الحشرة في العديد من حالات التسمم والأمراض الخطيرة التي تفتك بالإنسان مثل حمى التيفونيد والدوسنتاريا والملاريا، وبإمكان هذه الحشرة أن تنقل الأوبئة الخطرة من الشخص المصاب عن إلى الشخص السليم.

لدى الصرصور العديد من الصفات الإستثنائية، فهو يعد من أكثر الحشرات مقاومة للعوامل البيئية الغير ملائمة مثل درجات الحرارة العالية والرطوبة وندرة فى الغذاء. يتصف الصرصور بالمناعة القوية التي تمكنه من العيش في أماكن ملوثة بالميكروبات من دون أن يتعرض للإصابة بالعدوى. تطورت المناعة لدى الصرصور بسبب تعرضها الشديد ولفترات طويلة للميكروبات والطفيليات، وكذلك تسبب بقايا وإفرازات الصرصور في حدوث أمراض الحساسية والربو لدى مرضى الربو والأطفال. يعتبر الصرصور أفضل نموذج بيولوجي لتمثيل بقية الكائنات التي تنتمي لنفس طائفته ويمكن أن يستخدم جهازه المناعي كنموذج للمقارنة مع الإنسان الذي يمتلك جهاز عصبي راقى و متكامل ولكن يكون في أغلب الأحيان أكثر عرضة للأصابات الميكروبية المتكررة .

من أهم أنواع الصراصير المنتشرة في الكويت هو الصرصور الأمريكي المعروف علميا في بريبلانينا أمريكانا. ويمتاز هذا الصرصور بصفات فسيولوجية وتشريحية بسيطة غير معقدة. فمثلاً لديه جهاز عصبي مكون من عقد عصبية تحتوي كل منها على الملايين من الخلايا العصبية المكسدة بطريقة تجعله يعمل بكفاءة عالية جداً مقارنةً بالإنسان. وكذلك لدى خلاياه العصبية تفرعات كثيفة تكسبها السرعة في ردود الفعل العصبية، فخلاياه العصبية متميزة عن خلايا مخ الإنسان والحيوان، فبإملاكه مثل هذه الصفات جعلت منه أكثر خطوره على صحة الإنسان مقارنةً بالحشرات المنزلية الأخرى.

الاحتراق الوظيفي والصلابة النفسية وأساليب المواجهة لدى العاملين في مراكز خدمة المواطن بدولة الكويت.

قسم علم النفس

د. محمد دغيم محمد الدغيم

2790

BE-17-04

ملخص البحث:

يهدف هذا البحث الى التعرف على العلاقة بين كل من الاحتراق الوظيفي والصلابة النفسية والقدرة على المواجهة لدى العاملين في مراكز خدمة المواطن الحكومية بدولة الكويت. والكشف عن الفروق بين أفراد عينة الدراسة في متغيرات الدراسة وفقاً لمتغيرات الجنس، والمستوى الوظيفي والمستوى التعليمي وسنوات الخبرة وموقع العمل. بالإضافة إلى الكشف عن المتغيرات الشخصية التي يمكن من خلالها التنبؤ بالاحتراق الوظيفي.

Examining behavioural problems and academic achievement in Kuwait: relationships and interventions

قسم علم النفس

د. يوسف راشد سالم المرتجي

3540

BE-17-05

ملخص البحث:

تهدف الدراسة الحالية إلى بيان العلاقة الارتباطية بين المشكلات السلوكية و التحصيل الدراسي الأكاديمي في المواد الدراسية الأساسية (القراءة والكتابة من ناحية والرياضيات من ناحية أخرى)، والوسائل المستخدمة لخفض السلوكيات المشككة "غير المرغوبة" من أجل الإرتقاء بعملية التعلم. سوف يتم اختبار الأطفال الكويتيين في الصفوف السادس والسابع والثامن والتاسع المتوسط في كل من الفهم القراني ، الهجاء الاملاء، والعمليات الحسابية، بالإضافة إلى تطبيق مقاييس الإنتباه، فرط النشاط ، وغيرها من المشكلات السلوكية. وسوف يتم جمع البيانات من المساهمين في العملية التعليمية وهم المعلم ،أولياء الأمور ، والأطفال أنفسهم. يتناول الجزء الأول من الدراسة العلاقة بين مقاييس التحصيل الكاديمي و المشكلات السلوكية على تلاميذ المرحلة المتوسطة ، تتكون عينة الدراسة من (800) تلميذاً من الصفوف الدراسية الأربعة. أضيف إلى ذلك مقارنة الدرجات التي سوف يتم الحصول عليها مع البيانات التي تم الحصول عليها من ذي قبل لبيان مدى الأثر الفعال للبرنامج العلاجي على كل من التحصيل الدراسي الأكاديمي وكذلك السلوكيات المشككة ، حيث ان نصف عينة الدراسة قد شاركة في التدريب في حين ان النصف الاخر لم يشارك بالتدريب ، حيث أن مقارنة أداء المجموعتين سيكون مقياساً لمدى فاعلية البرنامج العلاجي. اما الجانب الأخير من الدراسة يتضمن قيام مدرستين من المدارس المتضمنة في الدراسة على تعليم التلاميذ تقنيات التحكم بالنفس (أحدها معرفي و الآخر سلوكي) للتقليل من السلوكيات المشككة "غير المرغوبة".وللمرة الثانية يتم مقارنة درجات التطبيق القبلي و التطبيق البعدي لبيان مدى فاعلية التدخل العلاجي من خلال البرنامج العلاجي المطبق. ومن ثم تقدم الدراسة بيانات كافية وشاملة عن العلاقة بين التحصيل الأكاديمي و المشكلات السلوكية لدى الطلاب بدولة الكويت مع بيان فاعلية التدخل العلاجي من خلال تدريب كل من المعلمين والتلاميذ على الحد من السلوكيات المشككة "غير المرغوبة".

Design and Analysis of a New Hash Function- Titanium hash function

د. محمد عبداللطيف حمد الأحمد

قسم معلم الحاسوب

BE-17-06

3494

ملخص البحث:

في هذا البحث أعرض تصميم جديد وفريد من دالة الحماية بناءً عن نظام التبادل الرقمي ويسمى نظام الفولاذ للحماية. سوف يستخدم هذا التصميم لحماية المعلومات الرقمية المخزنة أو المنتقلة في الشبكة العنكبوتية من أي تغيير أو تبديل ويتم نقلها بشكل سري. علماً بأن تصميمها الفريد وبتفاصيلها غير موجودة في البحوث العلمية المنشورة في الانترنت. دالة الحماية المصممة مبنية بطريقة التجميع الكامل في نظام دايفيز ماير. وتستخدم فيها النسخة المطوره من ميركل دامجاره والتي من خصائصها المقدره على تكوين وتوليد أرقام داخلية ضعف القيمة النهائية للتصميم. وأيضاً، يتناول هذا البحث تحليل تفصيلي لدالة الحماية المصممة في هذا البحث لإثبات متانة وقوة التصميم من جميع أنواع الهجمات. علماً بأنه نظام التبادل الرقمي بداخل الدالة المصممة ملهم من تصميم دالة حماية جروشتل المتأهله للمرحلة النهائية من مسابقة منظمة دالات الحماية نست في عام 2012.

Vehicle Accident Report Application for Solving Traffic Problems and Reduce the Ratio of Pollution

د. عبدالرحمن عبدالله محمد الكندري

قسم معلم الحاسوب

BE-17-07

3538

ملخص البحث:

أصبحت الحوادث المرورية البسيطة مشكلة كبيرة تواجه مستخدمي الطرق في السنوات الأخيرة، وفقاً لإحصاءات وزارة الداخلية هناك وسجلت 80388 الحوادث بحلول العام 2014 [2]. والحوادث لا تؤثر فقط على التنقل، ولكن تسهم أيضاً في تلوث الهواء وبطء النمو الاقتصادي السلبي. وهذه الآثار هي نتيجة للرحلات تمتد على حمل السفر والوقت المناسب للانتظار للسيارات المتراكمة. في بعض الحالات وقوع الحوادث، والوقت الضائع في انتظار وصول رجال المرور ويملاً تقرير الحادث قد يستغرق ما يصل إلى 45 دقيقة. إن الفكرة الجديدة من التقرير هو التطبيق (VAR-I) كمفهوم ثم تطويره من قبل فريق البحوث لتقليل وقت الانتظار بحيث تصل إلى 3 دقائق (التوفير 93 من 100)، والذي من شأنه أن يزيد من مستوى الخدمة في قطاع الطرق. وبالإضافة إلى ذلك، سيتم مناقشة دراسة حالتين على بعض من الطرق الأكثر ازدحاماً في الكويت، باستخدام التطبيق (VAR-I) عن الحوادث الطفيفة هناك مبلغ K.D 360776460 سيتم انقاذ سنويا من أموال الحكومة الكويتية. بل هو نتيجة لتحقيق التخفيف في الازدحام المروري.

Climate Changes and the Effect of Heat Shock on Native Desert Plants in Kuwait Under Controlled Lab Conditions

قسم العلوم

د. ابراهيم خليل ابراهيم حاجي

7720

BE-17-08

ملخص البحث:

The rising climate temperature in Kuwait is well known to cause many ecological and environmental problems. The detrimental effects of climate change are largely responsible for the alteration in the behavioral response and adaptation capacity of wild life around the world, particularly in desert areas. The native Kuwaiti plants are venerable to the climate changes especially the elevation of temperature during the long summer season. The aim of present study is to investigate the effect of rising temperatures, particularly the heat shock, on both annual and perennial native plants in Kuwait. The research will essentially mimic the field situation but will be conducted under the lab controlled condition. The annual plants that will be used in this study are *Brassica.Tournefortii* (Hurraizah) and *Malcolmia grandiflora* (Selaih); the perennial plants that will be included in this study are *Farsetia aegyptica* (Al-Ibnah) and *Cyperus conglomeratus*(Thunda). The seeds will be exposed to a range of high temperatures of 60 °C, 80 °C and 100°C. Then the seeds will be allowed to germinate to observe the effect of heat shock on planting and the development of plants. Multiple data will be generated from this experiment, which will be followed by subsequent statistical analyses and publication.

Prospective teachers' conceptions of scientific creativity and the impact of their views of NoS

قسم المناهج وطرق التدريس

د. احمد شلال ضيدان الشمري

3000

BE-17-09

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة لإستكشاف وجهة نظر الطلاب المعلمين في تخصص العلوم في كلية التربية الأساسية بدولة الكويت حول طبيعة العلوم والإبداع في تدريس العلوم. كما تهدف هذه الدراسة الى تحديد أثر فهم الطلاب لطبيعة العلوم في وجهات نظرهم حول العلوم وتدريس الابداع في العلوم.

العينة المستهدفة في هذا البحث هم الطلاب المعلمين من الإناث في تخصص العلوم في كلية التربية الأساسية في دولة الكويت حيث سوف يتم جمع البيانات من خلال الإستبانة ذات الأسئلة الحرة والمقيدة وكذلك عن طريق إجراء مقابلات . سوف تساهم نتائج هذه الدراسة في إعداد نموذج مهني لتطوير المعلمين وتطوير تعليم وتعلم العلوم.

الخط الديواني كمنطلق لتحقيق رؤى جمالية لتصميم المشغولة المعدنية

د. خالد الهيلم جحيش زومان

قسم التربية الفنية

BE-17-10

3060

ملخص البحث:

هدفت الدراسة إلى إيجاد مداخل جديدة لتصميم المشغولة المعدنية وتحقيق رؤى جمالية مبتكرة للمشغولة المعدنية القائمة تصميمياً على تناول أحرف الخط الديواني وتشكيلها على أساليب التشكيل اليدوي وسوف يكون التطبيق من قبل الباحث بناء على ما يتوصل إليه من حلول جمالية شكلية كما سوف تعتمد التصميم على الاتزان المحوري ، التكرار، التقابل، التداير ، الانكاس. هذا بالإضافة إلى أن الباحث سيحاول تطبيق ما توصل إليه من تصاميم على الاسطح المعدنية مثل (المسطحات والاسلاك والشرائح) باستخدام اساليب التشكيل الاكثر استخداما في مجال اشغال المعادن .
النتائج :

Library and Information Science as a career in Kuwait

د. هنادى جمعه سعود بوعركى

قسم علوم المكتبات والمعلومات

BE-17-11

3550

ملخص البحث:

يعد تخصص علم المكتبات والمعلومات تخصصاً ديناميكياً، حيث يتغير التخصص باستمرار ليوكب التحديات الحديثة المختلفة مثل كثرة التطبيقات التكنولوجية ووفرة المعلومات. فعندما أدخلت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مناهج التخصص التعليمية غيرت الخدمات التي تقدمها المكتبة ومهام أمين المكتبة. كما أدخلت المعلومات ضمن مقررات التخصص الدراسية مما أدى إلى تغيير اسم التخصص إلى علم أو دراسات المعلومات وتغير مسمى أمين المكتبة إلى اختصاصي معلومات. ولذلك، يهدف هذا البحث إلى دراسة احتياجات سوق العمل الحالية والمستقبلية لخريجي قسم علوم المكتبات والمعلومات - كلية التربية الأساسية - الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، وذلك لإعادة تصميم المناهج الحالية وفقاً لاحتياجات سوق العمل. سيتبع البحث تطبيق المنهجية المختلطة (المثلثة). حيث ستوزع استبانة على خريجي قسم علوم المكتبات والمعلومات (عبر وسائل التواصل الاجتماعي) لجمع بيانات عن مهاراتهم ووظائفهم؛ كما سيتم جمع محتوى الإعلانات الوظيفية من الصحف الكويتية المحلية والإعلانات المنشورة عبر الإنترنت لمعرفة الوظائف المتاحة لخريجي المكتبات والمعلومات والمهارات المطلوب توافرها فيهم. وبالإضافة إلى ذلك، سيتم إجراء مقابلات (أو استطلاعات يعتمد ذلك على تفضيلات المشاركين ووقتهم) مع سوق العمل (الذين يوظفون خريجي القسم) لجمع البيانات عن جهات التعيين وحاجتهم إلى توظيف خريجي القسم والمهارات المطلوبة لتوظيفهم والمخاوف/المشاكل التي يواجهها سوق العمل مع الخريجين. وسيتم تحليل البيانات باستخدام التحاليل الإحصائية وتحليل المحتوى النوعي. كما سيتم عمل قائمة جامعة

بالمهارات والمقررات المطلوبة لتوظيف خريجين القسم من المقابلات / الاستبانات التي أجريت مع الخريجين وسوق العمل وعرضها على أعضاء التدريس والتدريب بالقسم العلمي لمعرفة مدى تطابق/اختلاف آرائهم معها. ان هذا البحث سوف يسهم في اتخاذ القرارات اللازمة والمتعلقة بتحديث المناهج الدراسية في قسم علوم المكتبات والمعلومات من وجهة نظر الخريجين وسوق العمل وكذلك أعضاء هينتي التدريس والتدريب لتلبية احتياجات سوق العمل. وستكون هذه الدراسة هي الأولى من نوعها في الكويت التي تجمع إعلانات توظيفية في مجال المكتبات والمعلومات في الكويت وتحللها لمعرفة متطلبات سوق العمل. كما يمكن أن تستفيد منه الأقسام المشابهة للتخصص أو الأقسام الأخرى في كلية التربية الأساسية أو الكليات الأخرى، كما انها خطوة لازمة يجب تكرارها بشكل مستمر لتطوير وتحديث المناهج الدراسية.

NON-TRADITIONAL STUDENTS IN TRADITIONAL COLLEGES IN THE STATE OF KUWAIT. A FEMINIST PER

قسم الاصول والادارة التربوية

د. سعاد مسلم سعد الشيبو

3550

BE-17-12

ملخص البحث:

يسعى هذا البحث إلى التعرف على من يلتحق في كليات التعليم العالي بشكل عام وفي كلية التربية الأساسية من الطالبات الكبار. ويستتبع ذلك تحديد الخصائص المحددة لهذه الفئة من الطالبات وفهم تجربتهن الدراسية والعقبات التي تواجههن. تبدأ الدراسة بالقاء نظرة عامة على نظام التعليم العالي فيالكويت يليه فحص شامل للأدبيات ذات الصلة. ويتضمن ذلك بناء إطار نظري يستند إلسمات تعليم الكبار وتحديد المنظور النسوي النقدي الذي يأتي في صميم هذه الدراسة. ويتبع البحث المنهجيات البحثية الكمية والنوعية حيث يتم جمع البيانات من الطالبات الكبار في كلية التربية الأساسية باستخدام أداتي الاستبانة والمقابلة الجماعية للحصول على بيانات نوعية غنية فضلاعن البيانات الكمية الممثلة. وتختتم الدراسة بمناقشة الآثار المترتبة على السياسات والممارسات ومجالات البحث المستقبليةالمتعلقة بشأن التجربة الأكاديمية للطالبات الكبار وبشأن إصلاحات نظام التعليم العالي بشكل عام. ويمكن لنتائج هذا البحث أن توفر دروساً لأصحاب القرار وصناع السياسة التعليمية فضلاً عن التوصيات التي تسعى إلى تهيئة بيئة تقوم على المساواة الحقيقية وتكافؤ الفرص في التعليم والإلهام للأجيال القادمة من النساء والفتيات الكويتيات.

استخدام الألعاب التعليمية في مدارس رياض الأطفال والمرحلة الابتدائية من وجهة نظر المعلمين والمعلمات بدولة الكويت في ضوء بعض المتغيرات

قسم المناهج وطرق التدريس

د. نبيل عبدالله راشد القلاف

3500

BE-17-13

ملخص البحث:

1. التعرف على الأهمية التربوية لاستخدام الألعاب التعليمية في مدارس رياض الأطفال والمرحلة الابتدائية من وجهة نظر المعلمين والمعلمات.
2. التعرف على إمكانية تنفيذ الإجراءات المتعلقة باستخدام الألعاب التعليمية في مدارس رياض الأطفال والمرحلة الابتدائية من وجهة نظر المعلمين والمعلمات.
3. التعرف على إمكانية التزام مدارس رياض الأطفال والمرحلة الابتدائية بشروط استخدام الألعاب التعليمية من وجهة نظر المعلمين والمعلمات. -التعرف على علاقة وجهة نظر المعلمين والمعلمات ببعض المتغيرات مثل (جنس المعلم، جنسية المعلم، المؤهل الدراسي للمعلم، المرحلة التعليمية، العمر الزمني للمعلم، المنطقة التعليمية للمعلم، عدد سنوات خبرة المعلم، التخصص الدراسي للمعلم).
4. محاولة الاستفادة من نتائج البحث الحالي في توجيه استخدام الألعاب التعليمية في تنمية جوانب الأطفال المختلفة. والتأكيد على أهمية الألعاب التعليمية كما ذكر بالدراسات السابقة والتي اكدت عليها وبأن تكون الكويت ومنطقة الخليج من الدول التي تؤمن بأهمية الألعاب وإدخالها من ضمن مناهج المرحلتين

The Effect of One Night's Sleep Loss on Physical and Cognitive Task Performance in Kuwaiti College Students: a Sleep Dose - Response Study

قسم التربية البدنية و الرياضية

د. محمد فيصل جاسم القطان

3450

BE-17-14

ملخص البحث:

النوم الصحي ولساعات كافية يساهم في تطور وظائف الجسم الفسيولوجية والذهنية مما يترك أثراً إيجابياً على صحة الفرد. وعلى العكس تماماً، فقد أثبتت الدراسات العلمية بأن النوم لفترات لا تتناسب مع عمر الإنسان له تأثير سلبي على الصحة البدنية والنفسية والذهنية للإنسان. ومنها على سبيل المثال زيادة الشعور بالإحباط، الميل إلى التصرفات العدوانية، وضعف الأداء الأكاديمي. يعتبر نقص النوم والذي يتضمن النوم لساعات محدودة أو حتى السهر وعدم النوم نهائياً دارجاً بين طلبية المرحلة الجامعية وخصوصاً في فترة ما قبل الإختبارات.

قلق الإختبارات والدراسة لوقت متأخر من الليل قد يؤثر على صحة النوم. حيث يعاني الطالب خلال هذه الفترة أما من قصر فترة النوم أو من النوم المتقطع. وذلك قد يساهم في ضعف الصحة البدنية والذهنية والنفسية للطالب وبالتالي يتأثر الأداء الأكاديمي بشكل سلبي.

في الوقت الحالي لا توجد أدلة علمية كافية تحدد الآثار السلبية لنقص أو آثار إنعدام النوم على الصحة العامة للطلبة الجامعيين. لذلك، تهدف هذه الدراسة إلى تحديد الآثار البدنية (القوة العضلية، التوازن، الرشاقة، رد الفعل) والذهنية (الذاكرة) المترتبة على نقص أو فقدان النوم للطلبة الجامعيين في دولة الكويت.

opic Characterization of Spectrosc

New Synthesized Schiff Base Bimetallic Complexes of Multidentate Ligand

قسم العلوم

فوزيه محمد صقر الصقير

5990

BE-17-15

ملخص البحث:

- A) To prepare the investigated ligand by condensation of isophthalic acid hydrazide with salicylaldehyde in a ratio of 1:2
- B) To prepare bimetallic complexes of the obtained hydrazone with Cr³⁺, Mn²⁺, Fe³⁺, Co²⁺, Ni²⁺ and Cu²⁺ ions.
- C) To characterize the synthesized compounds by various types of physical chemical tools.
- D) To draw the molecular modeling of the synthesized compounds by using a computer program (Gaussian), and calculate their parameters
- E) To test the activity of the ligand and its complexes as antimicrobial agents.
- F) To run a trial experiment for the preparation of the metal complexes in nanoparticle sizes. G) To run a pilot experiment in order to test the reactivity of some of the metal complexes with oxidizing agents.

Students' and staff members' attitudes towards the efficiency of language the foundation year skills courses offered during

قسم اللغة الانجليزية

عبدالمحسن عباس على الدشتي

3350

BE-17-16

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة الى قياس اتجاهات كل من طالبات قسم اللغة الإنجليزية في كلية التربية الأساسية، و أعضاء الهيئة التدريسية بالقسم نحو كفاءة مقررات المهارات اللغوية المطروحة في السنة التمهيديّة وهي تشمل كل من مقرر المحادثة، والقراءة، وأساسيات الكتابة. وتتكون أداة الدراسة من عدد (2) استبانة ستوزع الأولى على طالبات القسم والثانية على

أعضاء الهيئة التدريسية وذلك خلال الفصل الدراسي الثاني للعام 2018/2017. وضافة الى ذلك سيتم إجراء مقابلات مع عينة عشوائية، عدد (50) طالبة، وذلك لتعزيز نتائج الاستبانة الأولى. وسيتم تحليل نتائج الاستبانات إحصائياً حيث سيتم احتساب التكرارات المنوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية بالإضافة الى اختبار ANOVA و t test و أما المقابلات فسيتم معالجتها نوعياً. ويتمنى الباحث ان يتحقق من خلال الدراسة هذه من كفاءة المقررات المذكورة أعلاه ومعالجة ضعف المستوى اللغوي لدى الطالبات.

Teachers' Perceptions of the Use and Effectiveness of Children's Literature in the EFL Classrooms of the Primary Public Schools of Kuwait

قسم اللغة الانجليزية

خالد مسعود احمد شقير

3370

BE-17-20

ملخص البحث:

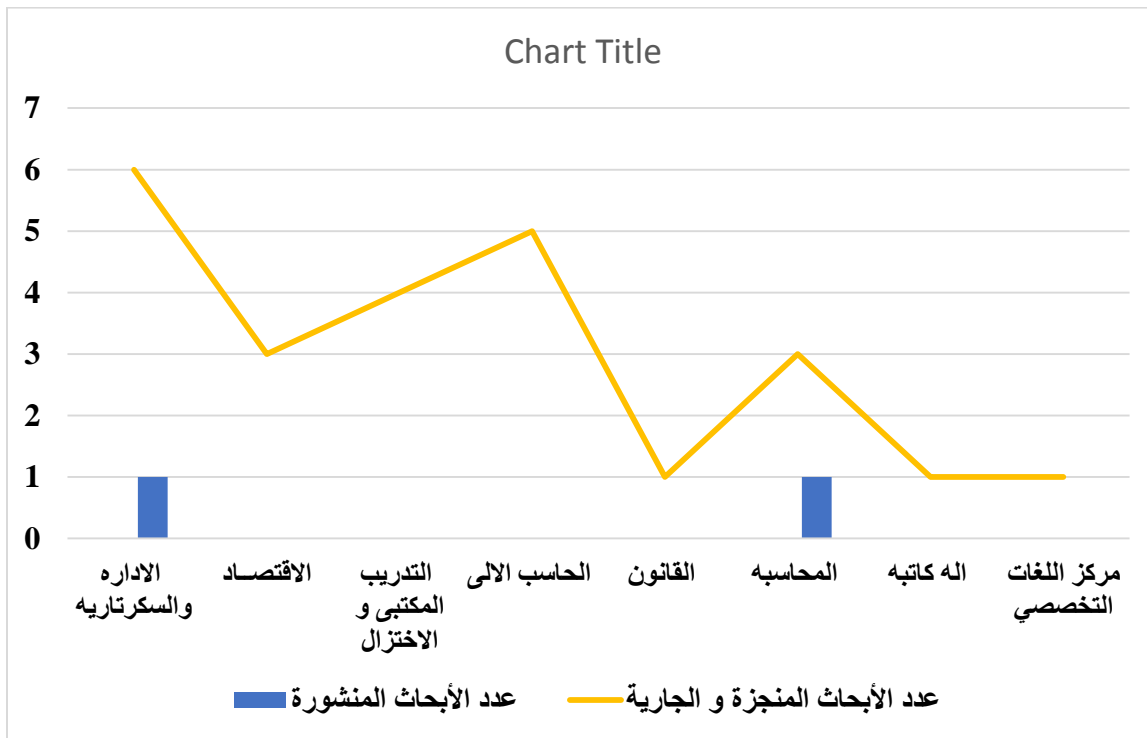
واحد من التغيرات الرئيسة التيشهدتها العقود الثلاثة السابقة في مجال تعليم اللغة الإنجليزية كلغة أجنبيةالانتقال من استخدام الطريقة التقليدية في تدريس اللغة الإنجليزية كخصائص بنيوية والتركيز على أبنية اللغة وقواعدها إلى طرق تدريس تقوم على التركيز على المعاني والتعبير واستخدامها في التواصل اليومي. واستدع هذا الانتقال إلى استخدام طرق تدريس بديلة. ومن هذه البدائل التي اقترحها التربويون استخدام أدب الطفل كمصدر لاستخداماللغة في سياقها التواصلية وكأداة لتحفيز المتعلمين على استخدام اللغة في سياق ثقافي اجتماعي. يهدف هذا البحث إلى دراسة مدى فاعلية استخدامأدب الطفل في تدريس اللغة الإنجليزية في المرحلة الابتدائية بالمدارس الحكومية فيدولة الكويت من وجهة نظر معلمي اللغة الإنجليزية. . ولهذه الغاية تطرح الدراسةسؤالين رئيسيين:

1. إلى أي مدى يستخدم معلمو اللغة الإنجليزية في المرحلة أساسية أدب الطفل في صفوفهم؟
 2. ما مدى فاعلية استخدام أدب الطفل في تعزيز كفايات الطلبة في مهارات اللغة الإنجليزية لدى الطلاب؟
- وسوف يتم قياس وجهة نظر المعلمينوأرائهم باستخدام استبانة تتألف من خمسة عشر سؤالاً تهدف إلى معرفة مدى اعتقادالمعلمين بأن أدب الطفل يساعد في تعزيز مهارات اللغة الإنجليزية لدى الطلبة.

الأبحاث المنشورة

| مكان النشر | عنوان البحث | رقم البحث | اسم الباحث | القسم |
|---|---|-----------|-----------------------------|----------------------|
| Communication in Algebra | A classification of 8 dimensional distributive quasifields over finite fields | BE-15-01 | مشهور ابراهيم بني عطا | الرياضيات |
| Far East Journal of Mathematical Sciences | Certain multivalued algebraic structures | BE-15-08 | يوسف الخزي | |
| International Journal of Research and Method in Education, UK | How demotivated are language teachers: A Kuwaiti College perspective | BE-15-11 | حنان تقي | اللغة الانجليزية |
| مجلة كلية التربية | فعالية استخدام المنصات التعليمية Emodo لطلبة تخصص الرياضيات و الحاسوب بكلية التربية الأساسية بدولة الكويت | BE-16-01 | يوسف عبدالمجيد يوسف العنيزي | المناهج وطرق التدريس |

كلية الدراسات التجارية

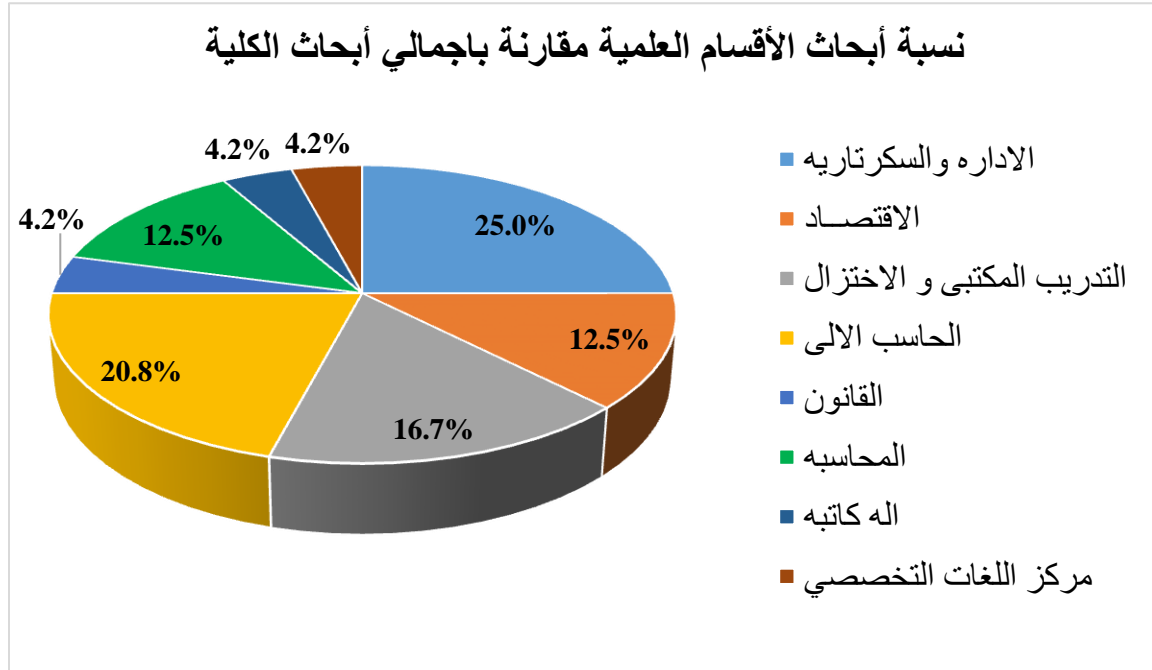


الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية الدراسات التجارية

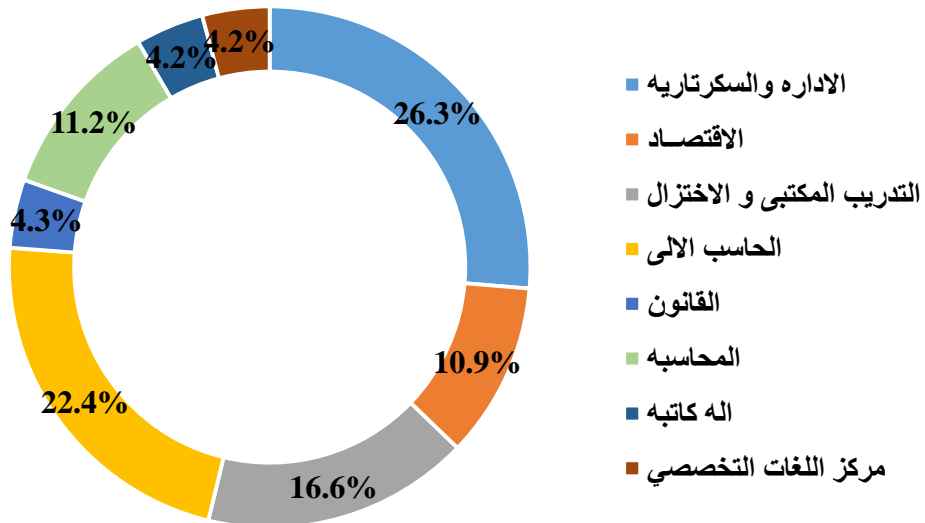
إجمالي المنصرف من الأبحاث

| منشور | المنصرف د.ك. | الدعم المالي د.ك. | | | | القسم العلمي |
|----------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------------------|
| | | | المجموع | جاري | منجز | |
| 1 | 4982 | 21379 | 6 | 3 | 3 | قسم الاداره والسكرتاريه |
| 0 | 2850 | 8850 | 3 | 1 | 2 | قسم الاقتصاد |
| 0 | 1100 | 13475 | 4 | 2 | 2 | قسم التدريب المكتبي و الاختزال |
| 0 | 3760 | 18205 | 5 | 5 | 0 | قسم الحاسب الالى |
| 0 | 2930 | 3450 | 1 | 1 | 0 | قسم القانون |
| 1 | 1000 | 9060 | 3 | 2 | 1 | قسم المحاسبه |
| 0 | 2247 | 3447 | 1 | 1 | 0 | قسم اله كاتبه |
| 0 | 0.000 | 3390 | 1 | 1 | 0 | مركز اللغات التخصصي |
| 2 | 18,869 | 81256 | 24 | 16 | 8 | Total |

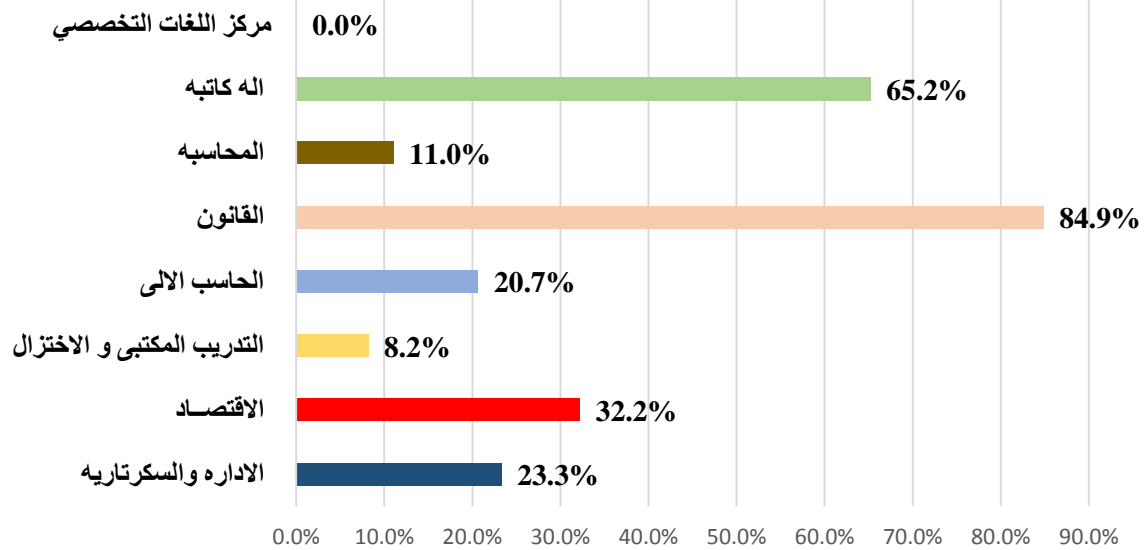
عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2017 الى 31-3-2018 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده



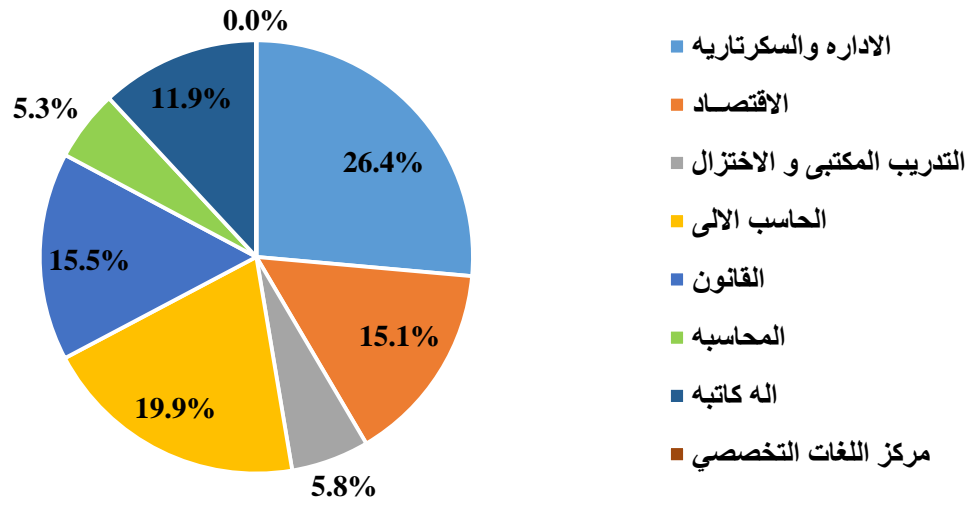
نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث



نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية



نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية



كلية الدراسات التجارية

الأبحاث المنجزة

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 والإمكانات 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 ، وابعادها 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 .

An Exploratory Study of Mobile Commerce Key Benefits 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. وفقاً 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 و من 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 يتأثرون ايضن إيجابيا بالمصاعب الرئيسية لاستخدام التجارة عبر الهاتف الذكي أكثر من الفوائد الرئيسية لها.

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 الامور تأثيرا على النمو الاقتصادي. هذا البحث سوف يستعرض ما اذا 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 اجمالي الناتج المحلي للفرد كمقياس للنمو الاقتصادي. النتائج سوف تعرض ما اذا كان هنالك علاقة بين الاقتصاد المعرفي والنمو الاقتصادي في الكويت ام لا وما اذا كان للاقتصاد المعرفي اي علاقة تربطه بالنمو الاقتصادي الكويتي او انه لا توجد علاقة على الاطلاق.

Will Greater Accounting Disclosures Improve Kuwaiti Stock Market

Efficiency, Given Recent Market Developments?

قسم المحاسبه

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.

Does spending on education improves its quality in Kuwait

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.

Maximizin The Profitability of the Sovereign Funds in the state of Kuwait by using some control and Quantity Methods

قسم التدريب المكتبي و الاختزال

د. ناصر خليف عبدالله العنزى

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 او في حالة فرض ضرائب او 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.

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

قسم الاداره والسكرتاريه

د. عدنان عبدالرحمن العلى

3550

BS-16-02

ملخص البحث:

ان سلوك المواطنة التنظيمية هو وصف لكفاءة بعض الموظفين أو امتلاكهم لصفات مميزة تجعلهم قادرين على تحقيق مستوى عال من الأداء المتميز، و الولاء، و الانخراط بالعمل، و الكثير من نقاط القوة الأخرى التي تساعد على تحقيق النجاح للمؤسسة، و يهدف هذا البحث إلى مناقشة سلوكيات المواطنة التنظيمية في القطاع الخاص الكويتي و مدى تأثيرها على إنتاجية الموظفين، و بالتالي، إنتاجية المؤسسة و أداءها. و يتبنى 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 و قد اقترحت العديد من الدراسات أن عوامل كالقيادة، بيئة العمل بالمؤسسة، الرواتب، الإنصاف و العدل بين الموظفين، و السياسات المتبعة تعتبر عناصر حيوية تؤثر بالتالي على سلوكيات المواطنة التنظيمية، و تبعا لذلك، على أداء الموظف، انخراطه بالعمل، و مشاركته بالمؤسسة، و إنتاجيته - و الأهم من ذلك- ولانه للمؤسسة.

العلاقة بين التخطيط الاستراتيجي والأداء التنظيمي:

دراسة ميدانية

قسم الاداره والسكرتاريه

د. عبدالعزيز عبدالمحسن تقى

2985

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 بينالتخطيط الاستراتيجي والأداء التنظيمي في المنظمات المحلية بدولة الكويت. لذا، سوفنستخدم النسخة المعدلة من (SERVQUAL) لقياس العلاقة وباستخدامتحليل Path Analysis.بناء على المعلومات التي سيتم جمعها عن طريق الاستبانات لعينة عشوائية قوامها ثلاثةالاف شخص من العاملين في القطاع الخاص والقطاع الحكومي.

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 إلتكنولوجيا 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 التكنولوجيا الحيوية في الكويت . الهدف الرئيسي هو تحليل مواقف المواطنين تجاه استخدام التكنولوجيا الحيوية في التطبيقات الرسمية و لقاء 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 قابله 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 البايومترية 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 تطبيق السمات الحيوية بالكويت.

Development of the Accounting Regulation in the State of Kuwait

قسم المحاسبة

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 كتلك 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 وأثارها 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 إلي 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.

audit process in Kuwait The impact of information technology on the

قسم المحاسبه

د. نابی عيد جمعان الدويله

3420

BS-15-05

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى فحص سلوك مراقب الحسابات نحو مستوى المعرفة بتكنولوجيا المعلومات و كذلك 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 اعمال التدقيق ، أتمتة اعمال 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 الأخرى.ومن المتوقع أيضا أن مراقبي الحسابات سيضع فئة أتمتة اعمال 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.

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

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 تحسينهم في مهارات اللغة الإنجليزية الأربع بعد أكمالهم 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.

ware development practice for GCC countriesTowards a successful sof

قسم الحاسب الالى

د. اسعد سعود مطلق الزايد

4325

BS-16-05

ملخص البحث:

أثبتت الابحاث العلمية الخاصة في هندسة المتطلبات للمستخدم Requirement Engineering انه عندما يكون هناك عدم فهم دقيق لمتطلبات المستخدم خلال تطبيق النظام الالي 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 الثالث. 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.

3. 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

د. 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 تخلط بين الحالتين لذلك يتناول هذا البحث إشكالية هامة وحديثة في تساؤله في صلاحية القبض على المتهم بدون أمر من سلطات التحقيق لذا يستعرض هذا البحث التطرق للفرق بين مفهومين هامين وهما الجريمة المشهودة وحالة الاتهام المصاحبة لأدلة قوية، كما يتناول هذا البحث بيان الآثار الإجرائية لحالة التلبس التي رتبها القانون الكويتي.

تقييم تطبيق بعض معايير الجودة في التعليم التطبيقي وانعكاسها على سوق العمل في الكويت

قسم اله كاتبه

د. فرحان مشرف شويكى العنزى

3447

BS-17-03

ملخص البحث:

تطبيق بعض معايير الجودة في التعليم التطبيقي وانعكاسها على سوق العمل في الكويت والمعايير المطبقة في هذا البحث هي معيار مالكومبالدرج **Baldrige Malcolm** حيث أن هذا المعيار يساعد على تعزيز القدرة التنافسية عن طريق تحسين ممارسة الاداء التنظيمي وتسهيل الاتصالات وإدارة الأداء وأيضا المعيار الثاني معيار الجودة الاوروبية **European Quality Award** والذي يتم باجراؤه توفر نظرة عامة حول مدى فاعلية تطويرمؤسسات التعليم وأيضا نموذج ديمينج **Deming application** وهو المعيار الثالث المستخدم في هذا البحث والذي فيه تقديم جائزة لمكافأة الشركات التي تحقق تحسين وجودة في الخدمة .

وان الخدمات التعليمية تحتل أهمية استثنائية لارتباطها بحياة الإنسان وتعاني الجهات التعليمية المسئولة عن تقديم هذه الخدمات من تدني جودتها. وفي هذه الدراسة ومن خلال المعلومات التي سيجمعها الباحث من خلال استقصاء آراء العديد من أعضاءالهيئة التدريسية والتدريبية في كليات الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ليصل الباحث الى النتائج المتوقعة والتي منها:

1. التعرف عن مدى الاستفادة من الخدمات التعليمية وعن أوجه عدم الرضا عن درجة نجاح أنشطة تطوير الجودة وعن فرص نجاح واستمرارية هذه الأنشطة على المدى المنظور.
2. التعرف على الآراء والاتجاهات نحو هذه الأنشطة بالإضافة لتقييم فرق العمل التي تم تشكيلها لمتابعة أنشطة التطوير

تصورات أصحاب العلاقة عن دور حوكمة الشركات و أخلاقيات العمل في البنوك الكويتية

قسم الاداره والسكرتاريه

د. خالد عبيد سرور العتيبي

3550

BS-17-05

ملخص البحث:

يهدف هذا البحث إلى استطلاع تصور الأطراف ذات الصلة كعملاء البنوك الكويتية والموظفين فيها والجهات الرقابية عن الحوكمة وأخلاقيات العمل و دراسة العلاقة بين حوكمة الشركات و أخلاقيات العمل في البنوك الكويتية ثم استطلاع الفرق بين تطبيق حوكمة الشركات و أخلاقيات العمل في البنوك الإسلامية والتقليدية. وذلك من خلال اختيار عينة عشوائية من عملاء البنوك والعاملين فيها والجهات الرقابية ثم في ضوء التحليل الإحصائي الشامل لاستبانة الدراسة سيتم معرفة مستوى إدراك الأطراف ذات الصلة بمفهوم الحوكمة وأخلاقيات العمل و العلاقة بينهما في البنوك الكويتية ثم رصد تطبيقات الحوكمة و أخلاقيات العمل في البنوك الإسلامية والتقليدية.

Arabic Character Recognition

قسم الحاسب الالى

د. عبدالله عبدالحى مهادى الشاهر

3550

BS-17-06

ملخص البحث:

لقد تم استثمار جهود واسعة وواضحة في التعرف على الأشكال ذو الثنائية الابعاد ومنها الأحرف المكتوبة باليد وتم تحقيق نتائج باهرة فيما يختص بالتعرف على الأحرف الإنجليزية واللاتينية ، بينما ، القليل من الجهد والمصادر تم استثماره في التعرف على الأحرف العربية المكتوبة باليد. تكمن الصعوبة في التعرف على الأحرف العربية بتعدد اشكال الكتابة حيث يأخذ شكل الحرف العربي المكتوب عدة اشكال متشوهة ومتغيرة ومختلفة من كاتب الى آخر. ومما يجعل ايضا صعوبة التعرف على الأحرف الكترونيا هو طبيعة كتابة الحروف العربية بشكل متواصل حيث يوجد للحرف الواحد اكثر من تمثيل أما ان يكون الحرف في بداية الكلمة أو في منتصفها أو في آخرها أو منفصل وكل هذه الاشكال يجب ان تأخذ بالاعتبار عند البحث في هذه مجال برمجيات وطرق التعرف عليها. هناك العديد من الأبحاث التي قامت بدراسة إيجاد حلول للتعرف على الأحرف العربية المطبوعة باستخدام جهاز طباعة أو آلة كتابة قديمة ومن هذه الدراسات (1) و (2) و (3) و (4) و (5) و (6) فهي تستخدم برمجيات المقارنة بين ميزات الأحرف الرياضية والهندسية والفيزيائية والميزات المخزنة في المصدر كقالب. وكل هذه الدراسات تعتمد على اجراء العديد من العمليات الإلكترونية مثل تنحيف الشكل ، تصغير وتكبير الحرف ، تدوير الحرف بزوايا معينة ، تقسيم الكلمة الى احرف ، وتقسيم الحرف الى اجزاء صغيرة يسهل التعامل معها والتعرف عليها. وتتميز هذه الطرق والوسائل بطينة وتستخدم عمليات انجاز كبيرة من الجهاز لإتمامها ونتائج التعرف على الأحرف ليست عالية.

في هذا المقترح ، سوف نقوم بأجراء المزيد من التحقق لإيجاد طرق اسهل وأسرع للتعرف على الحرف العربية المكتوبة باليد بحيث تأخذ بالاعتبار طبيعة ظهور الحرف المكتوب بعدة اشكال ودراسة كيفية استخلاص الأنماط التي يظهر بها الحرف. فيمكن استخدام المنحنيات الإنداربية الثنائية البعد للتعرف على الأحرف المتشابهة والغير متشابهة. يمكن استخلاص تمثيل الحرف في الصورة الرقمية بعدد من النقاط السوداء المتساوية المسافة المأخوذة من مجموع نقاط الشكل الواحد. ولتقدير منحنيات الانحدار ، يجب حساب المعاملات الرياضية التي توصف شكل مسار ظهور النقاط في الشكل تحت الدراسة. ومن ثم يجب تدريب الجهاز للتعلم على هذه المعاملات الرياضية باستخدام برمجيات التهيئة العامة EM Algorithm وذلك لاستغلالها في التعرف على الحرف المكتوب بإيجاد أقل المسافة الفارقة بين هذه المعاملات الرياضية ونقاط الحرف تحت الدراسة.

Towards an Accredited Program for Applied Computing in Higher Education

قسم الحاسب الالى

د. بريق عبدالعزيز على الغنام

3825

BS-17-08

ملخص البحث:

هذه الدراسة ستقدم نموذج يتم بناءه على مفاهيم التعليم العالي التطبيقي لتخصص الحوسبة تحت مظلة توجيهات الاعتماد الاكاديمي و منظمات الحوسبة المعتمدة العالمية.

باستخدام System think, Operational research ، و Cybernetics

سيتم بناء نموذج يسمى ب

Accredited Program for Applied Computing in Higher Education

APACHE

يمكن هذا النموذج الاعتماد عليه لتصميم او تقييم اي برنامج حاسب الي لمؤسسة اكايدمية تطبيقية بعد التعليم الثانوي.

لدراسة مدى فعالية نموذج

APACHE، سنقوم باستخدامه لتقييم برنامج مساعد مبرمج التابع لقسم الحاسب الالى للهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

بدولة الكويت. نتائج الدراسة ستوضح ما يحتاجه البرنامج من تطوير او تصميم برامج جديدة ممكن التوجه لبنائها بالمستقبل.

إدراك القيادة لمفهوم وأبعاد التنمية المستدامة

" دراسة تطبيقية على القطاع الحكومي في دولة الكويت "

قسم التدريب المكتبي و الاختزال

د. حامد على حامد الضعينة

3400

BS-17-09

ملخص البحث:

التنمية المستدامة رؤية تنطوي على احترام كل أشكال الحياة وتمتفرصة جديدة لنوعية النمو الاقتصادي وكيفية توزيع منافعه على طبقات المجتمع كافة، وليس مجرد عملية توسع اقتصادي ، التنمية المستدامة تفرض نفسها كمفهوم عملي للمشاكل المتعددة التي تتحدى البشرية ، وإنما تسمح بتقييم المخاطر ونشر الوعي وتوجيه العمل السياسي على

المستويات المحلية والأقليمية القادمة (حداد ، 2006) ، وتسعى التنمية المستدامة إلى تلبية احتياجات الحاضر دون إهمال احتياجات الأجيال.

لذا تهدف هذه الدراسة إلى :

- إلقاء الضوء على دور حكومة دولة الكويت في توفير المقومات التي من شأنها العمل على تحقيق أهداف التنمية المستدامة .
- ومدى توافر خصائص القيادة المستدامة في قيادات القطاع الحكومي بدولة الكويت .
- ومدى إدراكهم لمفهوم التنمية المستدامة ، وأبعادها المختلفة " الاقتصادية ، والاجتماعية ، البيئية " .
- التعرف على طبيعة علاقة الارتباط والأثر بين كل من " الدور الحكومي ، وخصائص القيادة المستدامة " بمدى إدراك القيادات .
- إلقاء الضوء على ما حققته دولة الكويت من نتائج في مؤشرات التنمية المستدامة .

Factors that are important contributors to IT project success in GCC countries

قسم الحاسب الالى

اسعد سعود مطلق الزايد

3600

BS-17-10

ملخص البحث:

اثبتت الابحاث السابقة في علم نظم المعلومات ان عامل التحفيز للعاملين في مشاريع نظم المعلومات له تأثير كبير على نجاح المشروع من فشلة. كما أن أكثر الابحاث والدراسات التي تم عملها في هذا الموضوع تم تطبيقها في الكثير من انحاء العالم ماعدا دول الخليج العربي. لذلك تستند هذه الدراسة على تقييم مشاريع نظم المعلومات في دول مجلس التعاون ، وذلك من خلال معرفة مدى تطبيق عامل التحفيز للعاملين بمشاريع نظم المعلومات بهذه الدول وتأثير هذا العامل على نجاح المشروع. كما تعتمد هذه الدراسة على استخدام استبيان لجمع البيانات المطلوبة من العاملين بهذه المشاريع في الشركات والمؤسسات في دول مجلس التعاون. ستوضح نتائج هذه الدراسة مدى أهمية عامل التحفيز في مشاريع نظم المعلومات وفي انجاز سير العمل، ومدى ارتباط عامل التحفيز في جودة المشروع ونجاحه.

for the case of Kuwait The economic factors cause unemployment

قسم الاقتصاد

د. وائل محمد حبيب الشويحي

2910

BS-17-11

ملخص البحث:

تعتبر ظاهرة البطالة مصدر قلق على الدول المصدرة للنفط خاصة عندما تبدأ أسعار النفط بالانخفاض، وقد كانت هناك عدة دراسات بحثت في أسباب ظاهرة البطالة باستخدام جوانب مختلفة. وتحلل هذه الدراسة المحددات المحتملة لظاهرة البطالة في أحد أهم الدول المصدرة للنفط وعلى وجه التحديد دولة الكويت. وسوف تعتمد الدراسة على تحليل وتقييم بيانات السلاسل الزمنية ممتدة من 1993 الى 2016 وذلك باستخدام عدد من عدد من الأساليب الإحصائية كمنهجية جوهانسن في اختبار التكامل المشترك (Johansen Cointegration Test) لتحديد العلاقة طويلة الأمد، واستخدام نموذج متجه تصحيح الخطأ r Correction Model (VECM) Vector Error لتحديد العلاقة قصيرة الأمد، وتحديدًا ستقوم الدراسة بالتحقق على محددات البطالة بدولة الكويت عن طريق اكتشاف أثر العلاقة بين ارتفاع معدلات البطالة وبعض المتغيرات الرئيسية، وتشمل تلك المحددات كل من أسعار النفط، ومعدل نمو عدد السكان، والإنفاق على التعليم، والتضخم، وحجم الاقتصاد.

دور المهارات المهنية في ترسيخ قواعد سلوك وآداب المهنة

" دراسة تطبيقية على المحاسبين في القطاع الحكومي بدولة الكويت "

قسم التدريب المكتبي و الاختزال

احمد السيد احمد عبدالله

2975

BS-17-12

ملخص البحث:

تنوعت الدراسات التي تناولت العوامل المؤثرة على الأداء الوظيفي كالاتصالات الإدارية، الحوافز، بيئة العمل، القيادة الإدارية، تكنولوجيا المعلومات، ... وغيرها، إلا أن كثيراً منها قد اغفل مستوى المهارات المهنية التي يجب توافرها في شاغلي الوظائف المختلفة، والتي تعد أحد عناصر الأداء الوظيفي، ولا يعد الأداء الوظيفي مميّزاً إلا إذا توفرت المهارات المهنية المؤهلة لأداء المهام الوظيفية، كما أن الالتزام بقواعد سلوك وآداب المهنة بمثابة اعتراف مهنة المحاسبة بمسؤولياتها تجاه كل من: المجتمع ومستخدمي المعلومات المالية.

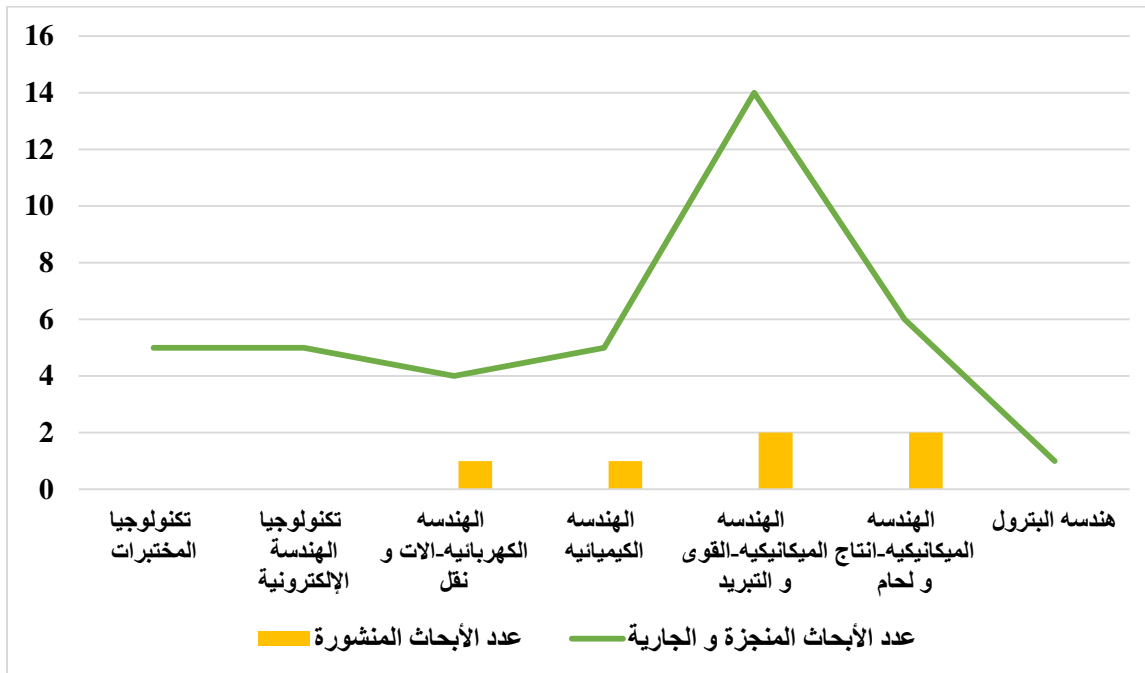
القبول بالقواعد والآداب من شأنه رفع المستوى المهني، واكتساب ثقة المجتمع، لذلك يحتاج الموارد البشرية إلى كل من: المهارات المهنية التي تمكنهم من الارتقاء بمستوى أداءهم الوظيفي، والالتزام بقواعد سلوك وآداب المهنة التي تمكنهم من الارتقاء بمستوى المهنة واكتساب ثقة المجتمع.

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على مدى توافر المهارات المهنية للموارد البشرية في القطاع الحكومي بدولة الكويت ، ومدى الالتزام الموارد البشرية بقواعد سلوك وآداب المهنة ، ودور المهارات المهنية في ترسيخ قواعد سلوك وآداب المهنة ، كما تهدف الدراسة إلى تحديد علاقة (الارتباط والتأثير) بينهما.

الأبحاث المنشورة

| مكان النشر | عنوان البحث | رقم البحث | اسم الباحث | القسم |
|--|---|-----------|---------------------------|--------------------------|
| International Journal of Business Research | Factors Influencing Organizational Citizenship Behavior's in the Kuwaiti Private Sector | BS-16-02 | د. عدنان عبدالرحمن العلي | قسم الإدارة و السكرتارية |
| Arab Journal of Administrative Science | Will Greater Accounting Disclosures Improve Kuwaiti Stock Market Efficiency, Given? Recent Market Development | BS-15-07 | هشام ابراهيم مبارك المجدد | قسم المحاسبه |

كلية الدراسات التكنولوجية

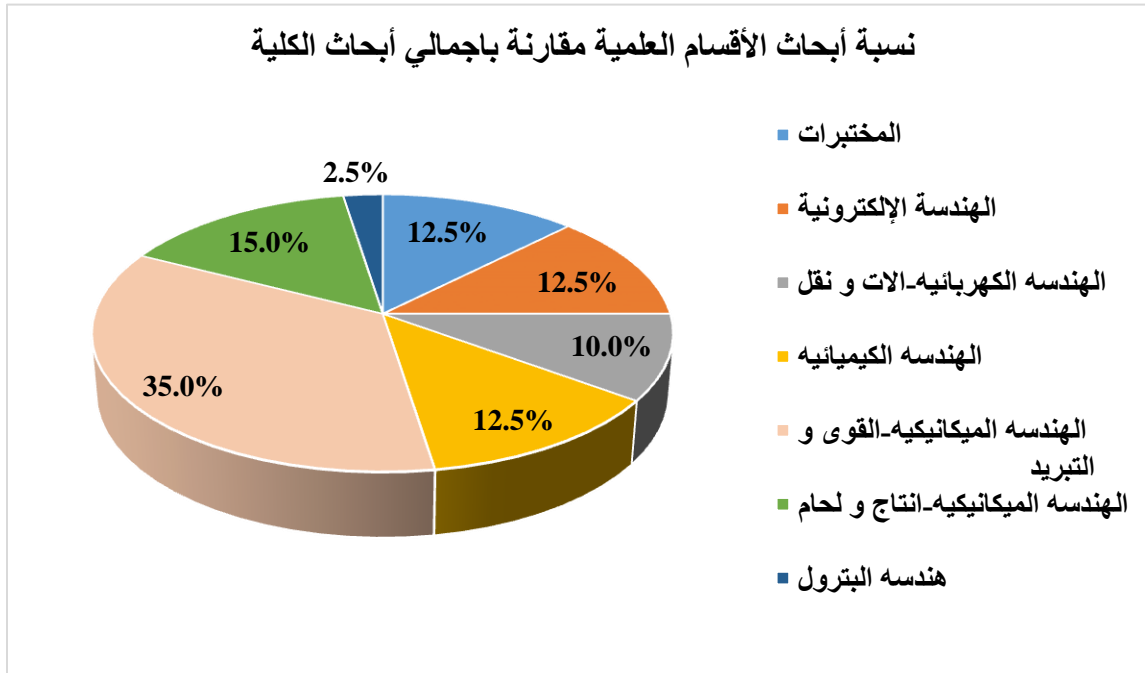


الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية التكنولوجيا

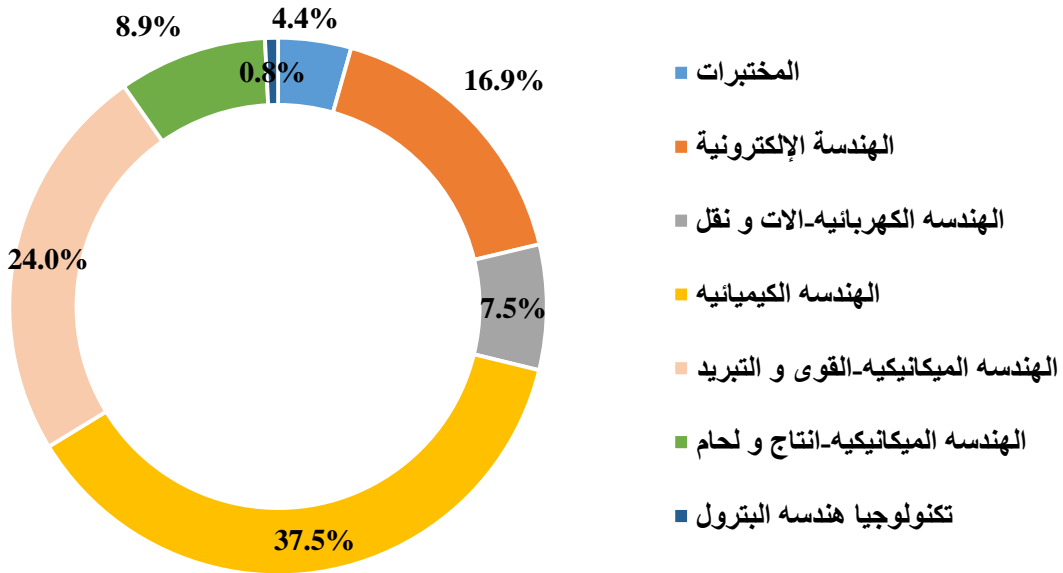
إجمالي المنصرف من الأبحاث

| منشور | المنصرف د.ك. | الدعم المالي د.ك. | | | | القسم العلمي |
|----------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | المجموع | جاري | منجز | |
| 0 | 4,550 | 13720 | 5 | 5 | 0 | قسم تكنولوجيا المختبرات |
| 0 | 450 | 52738 | 5 | 3 | 2 | قسم تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية |
| 1 | 8,925 | 23525 | 4 | 4 | 0 | قسم تكنولوجيا الهندسة الكهربائيه-الات و نقل |
| 1 | 12,342 | 116922 | 5 | 3 | 2 | قسم تكنولوجيا الهندسة الكيميائيه |
| 2 | 16,478 | 74960 | 14 | 9 | 5 | قسم تكنولوجيا الهندسة الميكانيكيه-القوى و التبريد |
| 2 | 4335.3 | 27919 | 6 | 4 | 2 | قسم تكنولوجيا الهندسة الميكانيكيه-انتاج و لحام |
| 0 | 0.000 | 2450 | 1 | 1 | 0 | قسم تكنولوجيا هندسة البترول |
| 6 | 47,080.3 | 312234 | 40 | 29 | 11 | Total |

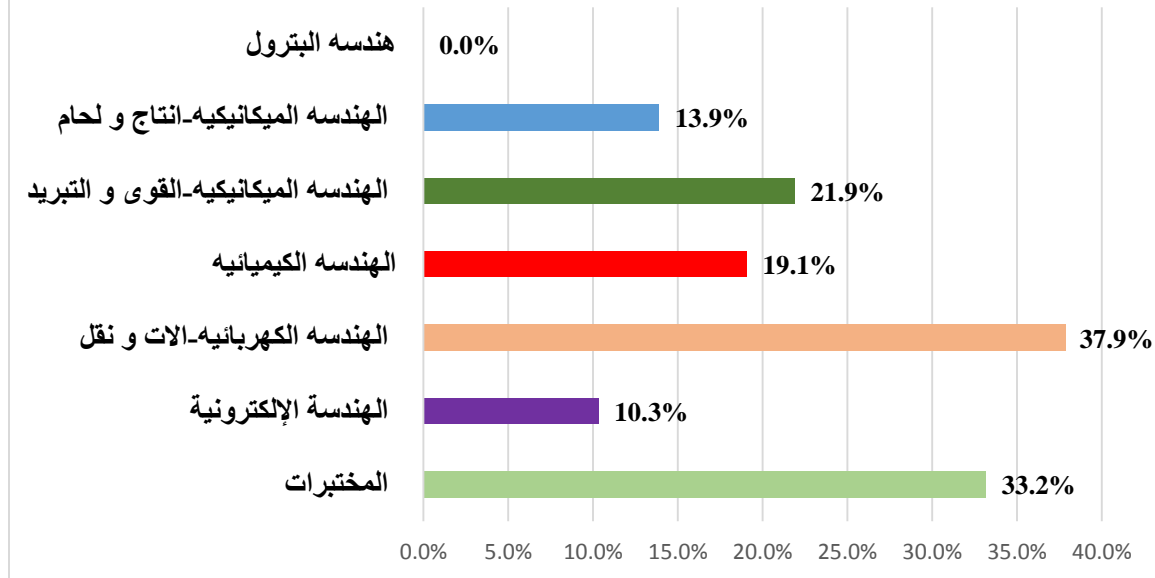
عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2017 الى 31-3-2018 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده



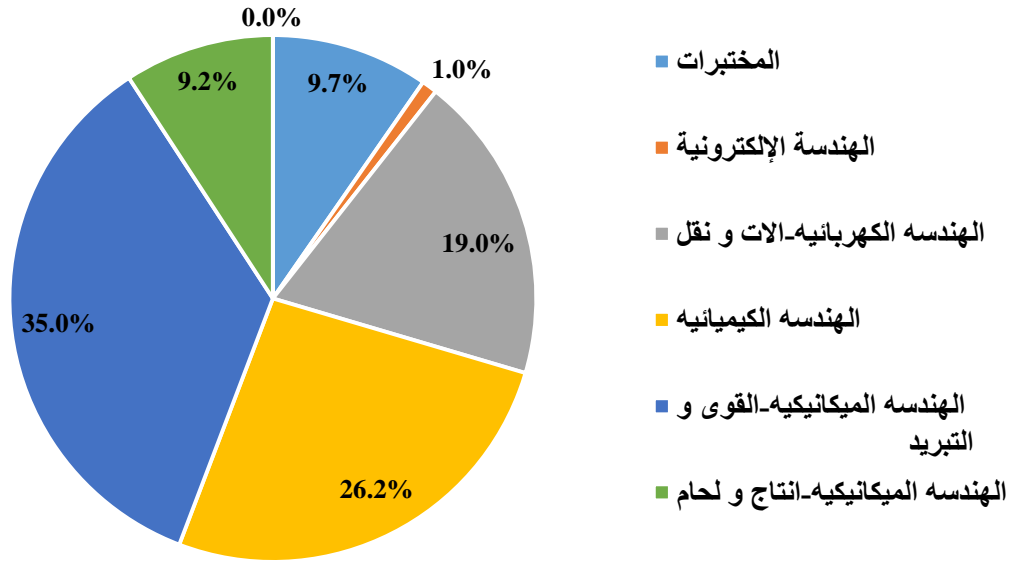
نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث



نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية



نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية



كلية الدراسات التكنولوجية - ملخصات المشاريع البحثية

الأبحاث المنجزة

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

قسم تكنولوجيا 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 و محاليلها الثنائية عند درجات حرارة وضغط مختلفة عملياً. البيانات المقاسة عملياً سيتم تقييمها نظرياً باستخدام بعض المعادلات والنماذج. سيتم دراسة ومناقشة جميع العوامل المؤثرة على الخواص الفيزيائية الحرارية للسوائل الأيونية.

Adaptive Control of Systems with Output Deadzone Nonlinearity

قسم تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية

د. نزار جعفر ملا جمعة

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 اشاراة المدخلات للأنظمة. سيتم العمل على تطوير منظومة عكسية تلغي أو تحد من تأثير تلك المنطقة الصفرية بمخرجات الانظمة. وتلك المنظومة ستكون لديها القدرة على ذاتية الضبط والتعديل وتمييز حجم المنطقة الصفرية. كما سيتم تجربة المنظومة على مناطق صفرية معروفة الابعاد مسبقا 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.

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

قسم تكنولوجيا الهندسة الكيميائية

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.

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 الطاقة الكهربائية لدولة الكويت ويمثل استهلاك قطاع المباني السكنية ما يقارب 80% منه، ومن المتوقع أن يزداد استهلاك هذا القطاع مع زيادة التوسع العمراني حيث أنه من المزمع انشاء آلاف المباني السكنية في العقدين القادمين طبقاً لخطة التنمية في دولة الكويت. ويشير العديد من الباحثين الى أنه يمكن توفير حوالي 30% من استهلاك الكهرباء في قطاع المباني السكنية. ولذلك كان لزاماً على الباحثين في هذا المجال مراجعة المواصفات الحاكمة للمباني والعمل على تطويرها وتحسين كفاءتها في إستهلاك الطاقة وذلك بمراعاة أسس ترشيد وحفظ الطاقة في المباني وذلك لتحقيق التنمية المستدامة بالحفاظ على الطاقة ومصادرها.

ويتأثر أداء المباني واستهلاكها للطاقة بالعديد من العوامل المعمارية (وضع المبنى واتجاهه والمواد المستخدمة في الانشاء وتصميم الشبابيك والتظليل) و العوامل الميكانيكية (نظم التكييف والتدفئة والمساعد) و العوامل الكهربائية (نظام الانارة)، 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 لتقليل الإعتماد على الطاقة التقليدية في المباني السكنية

والنتائج المتوقعة لهذا المشروع ستكون مفيدة للمصممين حيث ستقدم لهم المعايير التي يجب اتباعها في تصميم المباني السكنية وكذلك للمنفذين حيث ستحدد لهم أنواع مواد البناء المناسبة طبقاً لنوع المبنى ووضع 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 Performance Nanotechnology of Hall Scattering Factor Measurements in Sb Implanted Bulk and Strained Silicon

قسم تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية

د. طلال حسن يوسف الزنكي

2200

TS-15-01

ملخص البحث:

junctions for the next generation of Complementary Metal $p-n$ shallow-A viable way to produce ultra nm node or logic technology) will be presented. The study 20-Oxide Semiconductor (CMOS) devices (10 a of the electrical characteristics of the antimony implanted at energy level of 2keV into silicon layer as function of annealing conditions 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 gy Ion Scattering (MEIS) have been used scattering (RBS) and Medium Ener-between Rutherford back 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. To demonstrate that for 40keV implants the) activation is about 90%. In the case of 2keV implants the electrical activation is lower and in electrical depending on the ion fluence and annealing conditions. This reduction in activation ، %80- the range 10 oxide interface, or -o these semiconductor/native for lower energy implants is a result of inactive Sb close t Tensile strain facilitates the lattice site occupancy and .3-above concentrations of $4.5 \times 10^{20} \text{cm}^{-3}$ electrical activation of Sb in Si by raising the doping ceiling. For both 40keV and 2keV implants, we have t a comparison of RBS/MEIS and Hall effect data to show that for Sb implants into both bulk carried on Si and strained Si the Hall scattering factor is equal to unity within experimental error will be studied

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

الهندسة الميكانيكية- انتاج و لحام

د. عبدالله ابراهيم يوسف المزروعى

3039

TS-15-05

ملخص البحث:

تستخدم عائلة الصلب الذي يحتوي على مادة الكروميوم والمليبدنوم كمادة في تركيب أنابيب المراحل وذلك لمقاومتها للتآكل في درجات الحرارة العالية والزحف. وعلى حسب طبيعة الاستخدام في المراحل 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 المراحل في احد محطات الكهرباء في الكويت بهدف إطالة عمر الأنابيب. ونظرا لحدثة استخدامها بالمقارنة مع غيرها من المواد الأخرى، فإن هذه الدراسة تهدف إلى استكشاف قدرة المادة وعمرها في محطات الطاقة 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 وتزويد الجهات المستخدمة لها بتوصيات واقتراحات تهدف إلى صيانة المراحل من إي انكسار أو انفجار مفاجئ للأنابيب المستخدم فيها هذه المادة.

Enhancement of Heat Transfer in Tunnel Kilns

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. عيسى فاضل محمد المسرى

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 والى 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 البيئية 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 عمليا 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 والإلكترونية.

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:

يهدف هذا المشروع الى 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 ما لم تتم دراسته سابقا حيث تم اهمال 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 لواحدية) 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

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

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 موجهات لسريان المائع بزوايا مختلفة وعند أماكن مختلفة داخل المواسير . ومازال هذا الموضوع يحتاج الى مزيد من الدراسة لزيادة تحسين إنتقال الحرارة داخل المواسير وذلك لأهميتها في كثير من التطبيقات العملية الهامة في المجالات الهندسية والصناعية ومن هذه المجالات إنتقال الحرارة داخل مواسير سريان الموائع 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 الموجهات والمسافات بينها وكذلك تغير كلاً من: **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 إلى ذلك 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

د. صلاح عبدالله عيسى العلى

الهندسة الميكانيكية-انتاج و لحام

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 لتحديث 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 الأخر، بات إهتمام أصحاب المصانع في تعيينالخريجين اللذين يمتلكون لمعلومات محددة ومهارات وسلوكيات تتناسب مع تخصصات تمثل ذات حاجه ملحه لأصحاب العمل. ونتيجة لذلك، إتهجت مؤسسات ومعاهد التعليم الفني والمهني للإهتمام بتطوير قدرات الطلاب لتلبية إحتياجات القطاع الصناعي. ويهتم نظام الجودة في التعليم الفني والمهني بتلك الخصائص أو الصفات التي تهتم بضمان تهيئة برامج مناسبة للتعلم تتفق ومع المعايير الموضوعه 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 يتأكد 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. وسيناقش البحث صلاحية وأهمية ومتطلبات والمعوقات التي تحول دون تطبيق نظام الجودة في كلية الدراسات التكنولوجية. وسيعتمد البحث علي منهجية علمية وعملية ستمثل فيالإعتماد علي الدراسات السابقة والاستبانات والمقابلات الشخصية مع عميد الكلية ومساعد العميد للشؤون الأكاديمية وبعض من رؤساء الأقسام العلمية وعينة من أعضاءهيئة 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 إعتماد القطاع الصناعي علي العمالة الوافدة لسنوات عديدة قادمة.

الأبحاث الجارية

"دراسة تجريبية للمياه المنتجة من الحقول النفطية في الكويت"

الهندسة الكيميائية

د. خالد مخلف منصور العنزي

3000

TS-13-04

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.

Optimization of the Heat Treatment Process to Enhance the Properties of Medium Carbon Steel Alloy (AISI 1040)

الهندسة الميكانيكية-إنتاج و لحام

د. فؤاد عبدالجبار على

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 يحتوي المنجنيز بة لا يتعدى (0.9 Mn %) و يعتبر سبيكة مثالية للمنتجات التي تقاوم الاجهادات العالية و قابلية للحام 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 القابليه للتشكيل، واستعادة ليونة إلخ. وهكذا،فإن المعالجة الحرارية مفيدة جدا لتحسين عمليات التصنيع وأيضا 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.

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

الهندسه الكيميائيه

د. رسلان عجاج هيكل العنزي

8012

TS-14-02

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 بحدة، 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 ردينة 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 ، والمركبات 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 (A1/Cu 10%) Experimental Study and Parameters Identification

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 التقلب 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.

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

الهندسة الكهربائية-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 المحرك 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 عديدة 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.

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 الترسيب السطحي في عمليات التبلور، هناك ثلاثة مراحل رئيسية في الترسيب: 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 ترسيب الجسيمات. إن مستوى فرط التشبع المطلوبة لا تزال جوهرية الى حد بعيد وتشير إلى أن التكوين المبني للبلورات ليس آلية هامة في المرحلة الابتدائية للترسيب السطحي على المعدات الصناعية.

وتظهر عملية الاصطدام (بين أسطح المعدات والبلورات) أنها قادرة على تحفيز المرحلة الابتدائية للترسيب. ويلاحظ أن هذه الآلية (المشار إليها باسم بدء التصادم) في معدلات منخفضة نوعا ما من فرط التشبع ، أي أنها من ضمن منطقة تبدل 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.

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 تحت حمراء يعتبر من الأشعة الفعالة التي لا تميل إلى اختراق 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 ميغا هيرتز) وقياس كمية فقدان الموجة الضوئية لمكوناتها إذا ما انتقلت بين عدة أنسجة بيولوجية.

لنظام التحليل الطيفي للضوء المنتقل في الفضاء الحر عدة مزايا مقارنة بنظام التحليل الطيفي المنتقل من خلال الألياف الضوئية وأهم هذه المزايا هي عدم انتشار الضوء فيحال الترددات العالية و أيضا حرية انتقال المريض و عدم ربطه بالألياف الضوئية.

دقة المعلومات الناتجة عن هذا النظام تنبع من استخراج معلومات متعلقة بمقدار فقدان الموجة الضوئية لسعتها و لزاويتها المتغيرة. و من خلال معرفة مقدار السعة والزاوية للموجة الضوئية يمكننا أن نستخلص معلومات دقيقة يمكن أن تطبق لمعرفة مدى اختلال العمود الفقري.

بشكل عام اختلال العمود الفقري هيحالة طبية ينتج عن اخذ العمود الفقري منحنى غير مستقيم فإما أن يأخذ منحنى على شكل C او يأخذ شكل S . المقترح يأخذ بالاعتبار خاصية تبديد الضوء في حال انحناء العمود الفقري 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 أطراف ضوئية تنتج عن ليزر ذات أشباه موصلات مفرغة و عمودية في حين إن نقطة الاستقبال الضوئية تعتمد على صمام ثنائي حساسب نظام 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 الطبي جديد وغير ضار مقارنة بأنواع الأشعة الطبية الأخرى والأهم من ذلك هو إمكانية الكشف والتشخيص المبكر لانحناء العمود الفقري في حين انه لا يحدب إن تستخدم الأشعة الطبية الأخرى في سن مبكر للأطفال.

on Approach for Constraints Adaptive Control Simulati-Responses Multi-Multi Machining

الهندسة الميكانيكية-انتاج و لحام

د. سامى السيد محمد عرابى

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 فى مجالات تشغيل واسعة. وعلى الرغم من أن تكنولوجيا التحكم العددي (NC) قد ساهمت فى 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 اجراء عملية التشغيل.

على النقيض من الإجراءات الخاصة بالتشغيل العددي ففى 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 فى 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 ازالة المعدن (الانتاجية) مع ضمان تحقيق الدنى حد ممكن لتآكل الحد القاطع أو معدله (عمر الحد القاطع) وذلك باعتبار قيود أقصى قوة يتحملها النظام وكذلك القدرة المتوفرة من عمود الادارة الرئيسي. وعلى العكس فى معظم النظم المقترحة سابقا والتي تعتبر فقط التغذية أثناء عمليات التفريز فان الاقتراح الحالى يختص بعمليات الخراطة وذلك باعتبار تأثير سرعة القطع لما لها من تأثير مهيمن على معدل تآكل الحد القاطع اضافة 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 الموضوعه في المستوى الرأسي عن طريق الحمل الحراري بواسطة الهواء المتحرك بذاته (طبيعيًا) قد تم دراسته على نطاق واسع لكن الألواح الساخنة ذات المساحات الصغيرة الموضوعه رأسيًا أو أفقياً ويفصل بينها مسافات رأسيه أو أفقيه لم تتم دراستها بالقدر المطلوب حتى الآن رغم أن كثيرا من التطبيقات العملية في حياتنا اليومية تحتوي على هذه الألواح مثل تبريد القطع الكهربية والالكترونية الصغيرة على سبيل المثال القطع الموجودة في كاميرات التصوير وشاشات الكمبيوتر واللابتوب والتلفزيون والمودم والراوتر..... الخ وكلها لاتحوي 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 الرأسيه منها يصبح سريانا 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 الرأسيه على معدل انتقال الحرارة من هذه الألواح الصغيرة الساخنة (تبريد هذه الألواح)

كما أن الدراسة المقترحة في مشروع البحث تستهدف أيضا دراسة مدى تغير معدل انتقال الحرارة من هذه الألواح الصغيرة الساخنة مع تغير مجموعة من البارامترات مثل تغير المسافات الفاصلة بين الألواح سواء كانت رأسيه أو أفقيه وزاوية ميل مستوى الألواح عن الرأسي وهل الألواح موجهه 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

هندسه البترول

د. سالم صالح محمد المري

2450

TS-14-16

ملخص البحث:

السعة الحرارية للغاز الطبيعي يمكن تعريفها بعدد الوحدات الحرارية الإنجلىزية الناتجة بالاحتراق الكلي عند ضغط ثابت لوحد 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 Chromotograph) أو باستعمال الجداول المتعارف عليها من (ASTM) يمكن تحديد السعة الحرارية للغاز الطبيعي المحتوى 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 Chromotograph).

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.

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

المختبرات

د. عبدالعزيز عبدالرزاق عبدالعزيز النجار

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 تطوير 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 المستخدم فيها المذيبات الخطرة والمحفزات في تلك التفاعلات.

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

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. عبدالرحيم يوسف محمد كلندر

11270

TS-15-06

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 أو الميل بزواوية من المستوى الرأسي ويفصل بينها مسافات رأسيه أو أفقيه لم تتم دراستها عملياً بالمقدر 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 القطع 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 عملية لتأثير 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 مستوي 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 عملياً 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.

Effect of Kuwait Climate Conditions on the Performance of Automotive Air Conditioning Systems & its Impact on Fuel Consumption and Engine Emissions

د. مصعب عبدالله محمود الرحمانى

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

15590

TS-15-07

ملخص البحث:

تتميز ظروف دولة الكويت المناخية أثناء شهور الصيف الممتدة من أبريل الى اكتوبر بارتفاع درجات الحرارة والتباين في الرطوبة النسبية للمناطق المختلفة بها والتي قد تصل لقيم مرتفعة جدا في شهر يوليو وأغسطس وسبتمبر بالإضافة في بعض الأحيان ان يكون الهواء محملا بالغيبار و يؤثر ذلك بدرجة كبيرة علي كفاءة نظام تكييف السيارة أثناء المراحل المختلفة لقيادة السيارة وخاصة داخل المدينة.

ويقوم البحث علي دراسة تأثير تلك الظروف المناخية القاسية أثناء فترة الصيف علي معامل أداء دورة التبريد المستخدمة في نظام تكييف السيارة من حيث احتياجهذا النظام الي جزء لا يستهان به من القدرة الفعلية لمحرك السيارة لإدارة ضاغط وسيطالتبريد والذي ترتبط سرعة دورانه بسرعة دوران محرك السيارة طوال فترة تشغيل النظاموأثناء المراحل المختلفة لقيادة السيارة علي الطريق وانعكاس ذلك مباشرة علي معامل الأداء وكفاءة نظام التكييف مما يؤدي إلي الحاجة لتشغيل نظام التكييف لفترة أطول و زيادةالتحميل علي المحرك الرئيسي للسيارة واستهلاك معدل أكبر للوقود ومعدل اكبر لتلوث الهواء.

وسوف يتناول البحث تسجيل جميع المتغيرات الرئيسية التي تؤثر علي دورة التبريدأثناء تشغيل نظام تكييف السيارة اثناء القيادة الفعلية للسيارة علي الطريق في أوقات مختلفةخلال شهور الصيف مثل درجات الحرارة والرطوبة للجو الخارجي المحيط بالسيارة والداخلي وذلك في نقاط محددة مختارة وايضا درجات حرارة وضغط غاز ومعدل تدفق وسيط التبريد قبل وبعد وبداخل المبخر والمكثف والضاغط ومجمع غاز وسيط التبريد السائل.

و سيتم ايضا قياس سرعة دوران كمبريسور دورة التبريد والعزم اللازم لأدارته وزمن التشغيل ومدته. واخيرا قياس نسبة اول وثاني اكسيد الكربون والهيدروكربونات في عادم السيارة.

ومن ذلك يتم تحديد العلاقات بين تأثير ظروف الكويت المناخية و كفاءة نظام تكييف السيارة ومعامل الأداء ونسبة التلوث أثناء القيادة في أوقات مختلفة خلال شهورالصيف الحارة.

ثم يمكن إيجاد الحلول لتحسين معامل أداء دورة التبريدوبالتالي تقليل القدرة المطلوبة لتشغيل نظام التكييف بالسيارة

Tabu Search for Preventive Maintenance Scheduling for Multicogeneration Plants with Production

قسم تكنولوجيا المختبرات

د. خالد محمد عبدالعزيز الحمد

2600

TS-16-07

ملخص البحث:

ان الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو تطوير طريقة لجدولة مهام الصيانة الوقائية لوحدات التوليد والتحلية في محطات التوليد المشترك للطاقة، وبنفس الوقت يجب أن تكون جميع شروط الصيانة والإنتاج مطبقة من غير أي تجاوزات. إن الطريقة المقترحة للجدولة تقوم بإنتاج اثنين من الجداول الوقائية للصيانة، واحدة للكهرباء والاخرى للتقطير، وتقوم من خلال استخدام اداة رياضية تسمى Search Tabu. سنقوم من خلال البحث اعطاء خلفية عامة عن هذا الموضوع وكيف تم علاجها من قبل باحثين سابقين بعدها سنقوم بتناول المفاهيم الأساسية لأداة hTabu Searc (مثلا: فضاء البحث، الجيران البحثية، وقوائم Tabu قصيرة وطويلة الأجل) وتكييفها على هذه المشكلة. أضف لما سبق، فإننا سوف نقوم باستخدام أدوات بحث مركز وشامل في التقنية Tabu Search مثل التكتيف والتنوع في التفاصيل. ان الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو زيادة العدد المتاح من الوحدات التشغيلية في كل محطة بحيث نضمن عدم اللجوء للقطع المبرمج للكهرباء او للماء. وسيتم تطبيق هذه الطريقة واختبارها على نظام حقيقي في محطات الكهرباء والماء في دولة الكويت والتي تتكون من 21 وحدة لتوليد الكهرباء و 21 وحدة للمياه، وستكون المدة الزمنية هي سنة كاملة (52 أسبوعاً).

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:

في هذا المشروع البحثي ستجرى دراسة نظرية لخصائص انتقال الحرارة المتزاوج بين تكثيف طبقي (film condensation) على سطح حائط راسي وحمل جبيري (forced convection) لسانل 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 parameters) المتحكمة في اجراء انتقال الحرارة المتزاوجهذا وسوف يتم المقارنة بين هداة الدراسة وغيرها من الدراسات السابقة ذات الصلة من أجل تقييم صحة ودقة النموذج المطور.

minimized Variable Speed Constant Frequency Power System in Aircrafts M Using Active Output Power Filter

الهندسة الكهربائيـة-الات و نقل

د. فهد محمد الهويشل

6000

TS-16-09

ملخص البحث:

الهدف الرئيسي لاستخدام نظام طاقة كهربائي يعمل بتردد 400 هرتز في الطائراتبدل من نظيره ذو تردد 60/50 هرتز هو تقليل حجم و وانتظام تحويل الطاقة. نظرا بأن المرشحات السلبية التقليدية هي أثقل العناصر في أنظمة تحويل القدرة بسبب قلة شدة الطاقة فيها بالمقارنة مع عناصر القدرة الفعالة لذلك تقليلحجم هذه المرشحات سوف يؤدي الى تقليل حجم نظام الطاقة بشكل كبير و ذلك يؤدي كذلك الى تقليل استهلاك الوقود.

في هذا المشروع تم دراسة اضافة مرشحات قدرة الخرج الفعالة باستخدام دوائرH-Bridges تعمل بجزءمن مجموع الطاقة تقديرية للنظام الكهربائي لتوظيف نظام ترشيح فعال يقطن من استخدامالمرشحات السلبية التقليدية. هذه الاضافة سوف تسمح للعاكس الرئيسي (المعالج لمجموع الطاقة التقديرية) للعمل في تبادلات ترددات منخفضة مما يطور من كفاءة نظام تحويل الطاقة بشكل عام.

Adaptive Backstepping Compensation of Systems with Sandwiched Deadzone Nonlinearity

الهندسة الإلكترونية

د. نزار جعفر ملا جمعه

4100

TS-16-11

ملخص البحث:

هذا المشروع يبحث معالجة الأنظمة التي تعاني من خلل بينى من نوع المناطق الصفرية والتي عادة ما تتواجد في الآلات الميكانيكية مثل الفراغات بين التروس الناقله للحركة للأذرع الميكانيكية. حيث ستبنى الدراسة على توسعة البحث السابق الذي تم التوصل به الى معالجة مدخلات ومخرجات الأنظمة المتضرر من هذه الظاهرة التصنيعية. سيتم من خلال هذا المشروع البحث في سبل معالجة مشكلة الفراغ الناجم عن الربط بين الأنظمة الخطية لمعلجتها ذاتيا وضمان استقرار النظام الشامل بعد تطبيق قانون التحكم الكلي له. وسيكون هذا الحل غير معتمد على اختراع وتصميم معالج خاص وذاتي الالغاء هذه التشويهاات المصنعية بل سيكون ضامنا للاستقرار بغض النظر عن خصوصيات الظاهرة الشاذة النموذجية.

Energetic and exergetic analysis of R 1234yf , R1234ze and R152 as a low-GWP alternatives of R134a in automotive air conditioning

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. يوسف عبدالرزاق سعدون الهندال

2990

TS-16-12

ملخص البحث:

ان الاحتياج العالمي هذه الأيام لإنخفاض الانبعت الضارة وحماية البيئة من استخدام بعض انواع مركبات التبريد فى مكيف السيارة دفعا لإجراء هذه الدراسة لتقييم كفاءة الطاقة والاكسيرجى فى 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 وشغل ضاغط والحرارة 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 للاكسيرجى فى للمنظومة بمركبات التبريد المختلفة بغرض دراسة افضل أداء لمركب تبريد فى مكيف السيارة من ناحية الطاقة الحرارية المستفاد والاكسيرجى.

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

du

$$dt + F(u, t) = f(w, t) \quad (1)$$

where u, F and fw are n x 1 vectors functions that can be written as:

$$u = [u_1 \ u_2 \ \dots \ u_n]^T$$

$$F = [F_1 \ F_2 \ \dots \ F_n]^T$$

$$f_w = [f_{1,w} \ f_{2,w} \ \dots \ f_{n,w}]^T$$

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

$$f_{m,w}(t) = \sum_{k \in \mathbb{Z}} \{ I_{m,k} \exp(ikwt), \quad i = \text{complex unit} \}$$

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 $u_k(t) = P_k(t) \exp(\lambda_k t)$ where $P_k(t)$ is a smooth polynomial obtained using collocation, and the factor $\exp(\lambda_k t)$ is an exponential weight needed for exponential fitting, with λ_k being constants. In theory, λ_k can be any set of real or complex numbers. However, it is expected that the most accurate results are obtained when λ_k 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.

Optimal Location and Sizing of Distributed Generators in Power Systems using Different Optimization Techniques

الهندسة الكهربائيـة-الات و نقل

د. وائل محمد عبدالله الحساوي

5160

TS-16-13

ملخص البحث:

نظرا لقلّة توفر مصادر الطاقة للوقود الاحفوري وكذلك الزيادة في الطلب على الطاقة في العالم، فإن الطلب قد ازداد على مولدات التوزيع الموزعة المعروفة باسم (Distributed Generators (DGs). ولذلك فإن أنظمة توليد القوى الذكية Smart Grids وكذلك أنظمة التوليد المتكاملة (Microgrids (MGs والتي تدمج مابين أنظمة التوليد الجديدة وأنظمة الطاقة المتجددة قد بدأ تحل محل أنظمة الطاقة التقليدية بهدف تحسين كفاءة الطاقة ومرونتها في أنظمة التوليد.

يهدف المشروع الحالي إلى إيجاد أفضل المواقع والأحجام لمولدات التوزيع DGs التي يمكن توظيفها في الشبكة الكهربائية باستخدام مختلف التقنيات المثلى.

التقنيات المثلى المقترحة في هذا المشروع ستكون مناسبة للتطبيق في إي نظام للطاقة الفعالة لمختلف الحالات. وسيكون التصحيح والفعالية لذلك النموذج التحليلي باستخدام نماذج أصلية وسيتم مقارنتها مع النماذج المثلى الأخرى المستخدمة لحل مسألة (OPF) Optimum Power flow، حيث سيتم تحديد الهدف بتقليل فقد الطاقة في النظام. كما سيتم دراسة التقنيات المثلى المقترحة وتطبيقها على نماذج شبكة IEEE 33 وشبكة IEEE39 و تطبيقها على شبكة الكويت الكهربائية في حالة توفر المعلومات المطلوبة لشبكة الكويت لبيان مزايا النموذج المقترح ولبيان مرونته في التطبيق مع دراسة تفصيلية لكل ذلك.

A Model of two Viscoelastic Liquid Films Traveling Down in an Inclined Electrified Channel

قسم تكنولوجيا المختبرات

د. سامح احمد إبراهيم الخراشي

2550

TS-17-02

ملخص البحث:

في هذا البحث نقوم بدراسة تأثير بعض المواد النشطة على استقرار السطح الفاصل بين طبقتين مساميتين مختلفتين من موائع لزجة ذات مرونة في ضوء الموجات الطويلة، بحيث ان الموائع تتحرك على ركيزة مائلة. وهدفنا هنا هو دراسة تأثير هذه المواد النشطة سطحيا على استقرار طبقتي المانع في وجود تيار كهربى وانتقال (او عدم انتقال) حرارى. ذلك من خلال استنتاج نظام رياضى للمعادلات الحاكمة والشروط الحدية والسطحية. حيث نقوم بدراسة المسألة تحليليا وعدديا

بمساعدة بعض برامج الحاسب الالى. أيضا يهمننا مناقشة تأثير بعض الكميات الفيزيائية اللابعدية مثل عدد مرنجونى وعدد رينولد والعدد الشعرى وكذلك زاوية الميل على عملية الاستقرار.

Investigation of Heat Transfer and fluid flow for Rib-Roughened Surfaces

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. محمد حمد جابر الهاجرى

3040

TS-17-03

ملخص البحث:

ديناميكا الموائع الحسابية ونقلًا لحرارة أصبح أداة التحليل الفيزيائي الفعال للتدفق الموائع المعقدة وانتقال الحرارة بسبب التطور السريع في القدرة الحاسوبية. احد تطبيقاته هو صناعة التوربينات الغازية، حيث إدارة الطاقة الحرارية لريش التوربين في درجات حرارة مرتفعة للغاية هي واحدة من العناصر الأكثر أهمية في تصميم التوربين الغازي. الحاجة إلى تقنيات متقدمة لتبريد ريش التوربينات تتضمن تبريد الحمل الداخلي في الريشة. وهذا المشروع المقترح سوف يدرس نموذج عددي ثلاثي الأبعاد لتدفق المائع وانتقال الحرارة في انبوب التبريد في شفرة التوربين. النموذج عبارة عن انبوب تبريد على شكل U ويتكون من ساقين مربعين مرتبطين ببعض بانبوب على زاوية انحناء حادة تساوي 180 درجة. وضعت أربعة مجسمات في كل جانب مناساق في ترتيب متداخل لزيادة الاضطرابات في التدفق. البعد بين المجسمات هو 10 أضعاف ارتفاع الجسم.

Advanced maximum power point tracker for Dusty Weather Conditions

الهندسة الكهربائية-الات و نقل

د. بدر ناصر فهد الطويل

3445

TS-17-04

ملخص البحث:

يهدف البحث إلى تطوير منظومة التحكم بإنتاج أقصى قدرة من أنظمة الطاقة الشمسية تحت ظروف جوية مختلفة عن طريقة تطوير نظام الحلول الحسابية. تم تصميم وحدة التحكم المقترحة لتحسين طريقة الاضطراب بالمراقبة (perturbation and observation) التقليدية بإضافة خاصية المسح والتخزين وتأمين الطاقة. وحدة التحكم المقترح تعمل تحت وضعين للتشغيل و هما الطريقة التقليدية و الطريقة المقترحة. لتجنب اي فحودات للطاقة بسبب المسح الغير ضروري تم تصميم طريقة حسابية لتحديد الظروف المناخية المحيطة للنظام والتي بدورها تحدد طريقة تشغيل نظام التحكم. النظام المقترح يعمل على ضمان الحصول على أقصى طاقة كهربائية ممكنة من الانظمة الشمسية تحت الظروف المناخية الصعبة كالغيوم والغبار والتي تسبب صعوبة للمتحكمات التقليدية. للتأكد من اداء النظام المقترح سوف يتم عمل برنامج محاكاة للنظام المقترح و كذلك عمل تجربة عملية.

Processing of refractory metals by high-pressure torsion

الهندسة الميكانيكية-انتاج و لحام

صالح ناصر بجاد الهاجرى

3310

TS-17-05

ملخص البحث:

معالجة المعادن باستخدام تقنيات التشويه البلاستيكي الحاد تلقت إهتمام واسع جدا خلال العقدين الماضيين نظرا لقدرتها على تحسين التركيب الداخلي والخواص الميكانيكية للمعادن. وقد تلقت تقنية إلتواء الضغط العالي معظم الإهتمام حتى الآن لقدرتها العالية على إنتاج معادن ذات نسيج داخلي متجانس ويتكون من حبيبات متناهية الصغر مقارنة مع تقنيات التشويه البلاستيكي الحاد الأخرى. عمليا، المعالجة باستخدام تقنية إلتواء الضغط العالي تركزت على المعادن التي نسيجها الداخلي يتشكل على هيئة مكعبات محورية الوجه (FCC) أو سداسية وثيقة التعبئة (HCP). ولم يكرس سوى القليل من الدراسات لمعالجة المعادن المقاومة للحرارة والتي يتشكل نسيجها الداخلي على هيئة مكعبات محورية الجسم (BCC). في الدراسة الحالية المقترحة، سيتم معالجة أقراص من المعادن القاسية التي لها تركيب داخلي (BCC) مثل الموليبيدينوم والتنتالوم باستخدام تقنية إلتواء الضغط العالي في درجة حرارة الغرفة وفي درجات الحرارة المرتفعة لعدد مختلف من الدورات وتحت ضغوط متعددة. بعد المعالجة، ستتم دراسة التغير في التركيب الداخلي وصلابة المعادن مع زيادة الإجهاد وذلك باستخدام المجهر الضوئي، الماسح الضوئي الإلكتروني وقياسات الصلابة. تعتبر المعادن المستخدمة في هذا البحث مهمة في بعض الصناعات مثل الإلكترونيات والصناعات الكيماوية والبتروولية.

EXERGY ANALYSIS OF A COGENERATION PLANT BASED ON REHEAT GAS TURBINE AND MSF DESALINATION SYSTEM

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. عبدالرحمن سعود عبدالله المطيرى

2900

TS-17-06

ملخص البحث:

ان النمو السكاني والتطور في جميع أنحاء العالم أدى إلى زيادة متطلبات الطاقة الكهربائية والمياه، وذلك تسبب في ارتفاع استهلاك الوقود الأحفوري ورفع مستويات انبعاثات التلوث والغازات الدفينة. وقد أصبحت موارد الطاقة غير المتجددة أكثر ندرة، وارتفعت الأسعار بسبب انخفاض العرض وزيادة الطلب. وهذا شجع القائمين على البحث على التركيز على موارد الطاقة المتجددة أو تحسين كفاءة تحويل الطاقة القائمة بالنسبة للموارد غير المتجددة.

في محطة الطاقة الكهربائية التي تعتمد على التوربينات الغازية، ينبعث حوالي ثلثي الطاقة المدخلة كحرارة مفقودة في الغلاف الجوي. ومن شأن استخدام هذه الطاقة الحرارية المفقودة في عدة نظم طاقة مختلفة، مثل التوربينات البخارية ومحطات تحلية المياه ومبردات الامتصاص، أن يحسن كفاءة تحويل الطاقة، ويخفف من الاحتباس الحراري العالمي ويقلل من تكلفة المنتج النهائي.

في هذا العمل، سيتم تصميم ودراسة نموذج جديدة لمحطة توليد ثنائية الغرض والتي تربط محرك توربينات الغاز الصناعي مباشرة إلى وحدة التحلية الحرارية نظام التبخير الوميضي دون استخدام وحدة استرجاع حراري. يتميز النظام المقترح بتكوين بسيط، ووقت تركيب قصير، وتكلفة رأسمالية ضئيلة مقارنة بجميع محطات التوليد المشترك القائمة لتطبيقات الطاقة والمياه.

Optimization of Grid Connected High Concentrated Photovoltaic (HCPV) Systems for Peak Load Shaving in Kuwait

قسم تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية

د. طلال حسن يوسف الزنكي

3150

TS-17-07

ملخص البحث:

الطاقة المستهلكة في اوقات الذروة عادة تكون أسعارها أعلى بكثير من مثيلاتها في الأوقات العادية ومن المعروف ان اجهزة تكييف الهواء في الكويت تستخدم بشدة في أوقات الظهيرة في شهور الصيف وبالتالي فإنه من المتوقع ان يصل الحمل الكهربائي لقيمتة العظمى في هذه الأوقات. ولذلك فإن الهدف الرئيسي من الدراسة الحالية هو تحقيق الأداء الأمثل للخلايا الكهروضوئية (الخلايا الفوتوفولطية) والتي تستخدم مراياضوئية لتركيز الضوء عليها بنسبة عالية مما يزيد كفاءتها عن الخلايا العادية بدرجة كبيرة. ومن ثم يمكن استخدام هذه الخلايا ذات الكفاءة العالية في تخفيض استهلاك الطاقة الذروة في الكويت الى أدنى قيمة ممكنة.

الخلايا الكهروضوئية ذات التركيز العالي للضوء والتي تتكون من خلايا شمسية متعددة الوصلا تتوفر وسيلة واعدة. نحو تحقيق الحد الأدنى لتكلفة الكيلو وات ساعة من الطاقة الكهربائية المستهلكة. ومع ذلك فإن هذه الخلايا لها مازال لها العديد من الجوانب التي يجب أن تدرس حتتكون مجدية من الناحية الاقتصادية لتوليد الطاقة على نطاق واسع. وفي الدراسة الحالية سوف يتم تطوير نموذج يعادل صمام ثنائي واحد لدراسة أداء هذه الخلايا الشمسية المتعددة الوصلات في اجواء طقس الكويت. وذلك بأخذ تأثير كل من درجة الحرارة ونسبة تركيز شدة الاشعاع الضوئي في الاعتبار.

ومنالجدير بالذكر ان المقاومة الموازية للصمام الثنائي والتي عادة ما تهمل في النماذجالمتوافرة في المراجع البحثية تم اخذها ايضا في الاعتبار في النموذج المطور للدراسة الحالية. وقد تم التحقق من دقة النموذج الحالي المطور بمقارنة النتائج التي تمالحصول عليها بالقياسات المناظرة المنشورة حيث كان الفرق في حدود 9.1%. وقد أظهرتالنتائج الحالية ان الكفاءة الكهربائية للخلايا الشمسية المستخدمة تزيد كلما زادت نسبة تركيز شدة الاشعاع الضوئي حتى درجة معينة

من التركيز ثم تبدأ في التناقص. وجد أيضا اناستخدام الخلايا الكهروضوئية ذات التركيز العالي للضوء ينتج عنه انخفاض كبير في الحمل الكهربائي عند اوقات الذروة.

ولتقييم الاثار البيئية للخلايا الشمسية ذات التركيز العالي للضوء فان الطاقة المنتجة من هذه الخلايا تم افتراض استخدامها لتوفير الطاقة الكهربائية لعائلة كويتية تعيش فيمنزل نموذجي. وفي هذه الحالة سوف يتم تحديد اتجاه الخلايا وزاوية ميلها لتحقيقالطاقة المثلى من الخلايا الشمسية ذات التركيز العالي للضوء. ايضا سوف يتم في هذالحالة حساب قيمة اشعاع ثاني اكسيد الكربون الذي تم تجنبه نتيجة استخدام الخلايا سالفة الذكر.

A simplified analysis method to assess the effect of reducing building thermal load on power plants

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. حمدان حمد المطيري

2550

TS-17-08

ملخص البحث:

تشكل المباني استهلاكا كبيرا للطاقة في جميع أنحاء العالم، لا سيما في المناطق التي تتأثر فيها أنماط الطاقة أساسا بالطقس. وفي البلدان المناخية الحارة، يعتبر اختيار نظام تكييف الهواء عاملا أساسيا لصنع القرار أثناء تصميم المباني وتشبيدها. تتزايد درجة الاهتمام بكفاءة نظام تكييف الهواء من حيث قدرته على توفير الطاقة المطلوبة. الكويت؛ وهو بلد ذو مناخ ساخن؛ ومكيفات الهواء تمثل 70% من إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة في وقت الذروة في يوم صيفي حار. يتم إنتاج الكهرباء في الكويت بالكامل من مصادر الطاقة غير المتجددة. تعتمد محطات توليد الكهرباء في الكويت أساسا على دورة البخار، دورة الغاز المفتوحة ودورة توليد الطاقة المشتركة. إن التأثير الاقتصادي والبيئي الناجم عن إطلاق النفط والغاز لإنتاج الكهرباء من دورات معدل الحرارة المرتفعة هذه في الكويت يمثل تحديات حقيقية. كل دورة محطة توليد للكهرباء لديها كفاءة حرارية مختلفة، وبالتالي فإن تأثير توفير الطاقة الكهربائية المرتبطة بتكييف الهواء سوف تكون مختلفة بشكل ملموس إذا تم قياسه من جانب توليد الطاقة الكهربائية. ويهدف هذا البحث إلى تقييم المكتسبات التي يمكن الحصول عليها عن طريق اختيار واجهات المباني في الكويت للحد من مستوى الطاقة الحرارية الشمسية المؤثرة على المباني من خلال واجهاتها. سوق يتم تقدير التوفير المتوقع للطاقة الكهربائية في هذا البحث من خلال قياس تأثير انخفاض أحمال التبريد في المبنى على محطة توليد طاقة البخار ومحطة توليد دورة الغاز المفتوحة ومحطة توليد الطاقة المركبة على التوالي. ولهذا الغرض سوف تستخدم الدراسة برنامج محاكاة مناسب للمباني لتصميم مبنى لكي يعتبر حالة مرجعية أساسية للتقييم في هذه الدراسة. بمجرد تنفيذ المبنى في برنامج المحاكاة يتم الحصول على متطلبات التبريد السنوية للمبنى. بعد ذلك، سوف يتم استخدام ملف الحمل الحراري والذي تم الحصول عليه لتقدير متطلبات الطاقة الكهربائية. ستقوم الدراسة بتقديم طريقة لتحليل الأداء و ربط تأثير التوفير في طاقة المبنى على محطة توليد الكهرباء.

Optimizing a small scale district cooling system for residential buildings in hot climate

الهندسة الميكانيكية-القوى و التبريد

د. على فلاح ضيدان العجمي

3000

TS-17-09

ملخص البحث:

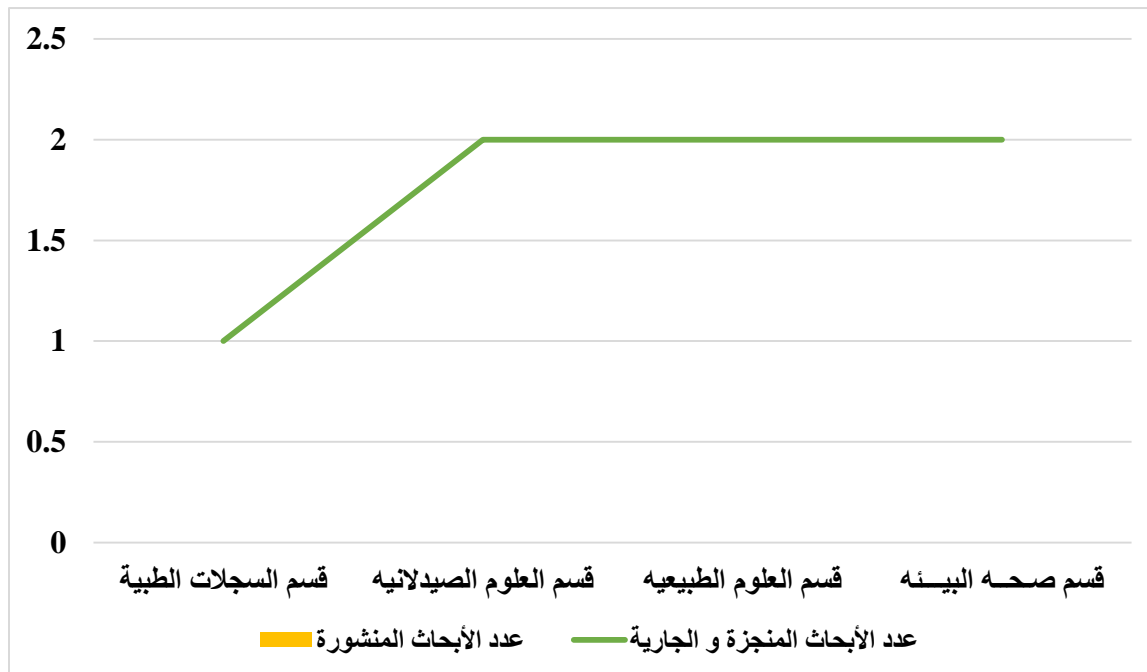
يعتمد قطاع المباني في الكويت على تكييف الهواء الضروري والمكلف وخاصة في فصل الصيف حيث تصلدرجات الحرارة لأكثر من 45 درجة مئوية. ويستهلك قطاعالمباني أكثر من 70% من الطاقة الكهربائية لدولة الكويت. ومن المتوقع ان يزداداستهلاك هذا القطاع للكهرباء الى ثلاثة اضعاف مع زيادة عدد السكان والتوسع العمراني حيث انه من المزمع انشاء آلاف الوحدات السكنية في العقدين القادمين طبقالخطة الدولة للتنمية. وتعتمد الكويت بنسبة كبيرة تصل لأكثر من 90% على نظام التكييف الموقعي مثل الوحداتالصغيرة وذلك في الشقق والمباني المنخفضة. ويقتصر نظام تبريد المنطقة على المباني الضخمة فقط. ويشير العديد من الباحثين الى أنه يمكن توفير حوالي 30% من استهلاك الكهرباء في قطاع المباني السكنية باستخدام نظام تبريد المنطقة. ولذلك كان لزاماً على الباحثين في هذا المجال عملدراسات أولية وتفصيلية لمعرفة مدى ملائمة هذا النظام للأستخدام في المباني السكنيةوما مدى كفاءته.

لهذه الأسباب يهدفهذا المشروع إلى دراسة أولية لنظام تبريد المنطقة للمناطق السكنية صاحبة المبانيذات الكثافة المنخفضة. والنتائج المتوقعة لهذا المشروع ستكون عامل مساعد لمتخذي القرار للمضي قدماً نحو فكرة تبريدالمنطقة من عدمه.

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 الكهربائية- الات و نقل |
| J. Chem. Thermodynamics | Study of Thermophysical properties of Ionic Liquids at Different Temperatures and Pressures | TS-12-09 | عادل شايح محمد الجيماز | الهندسة الكيميائية |
| Aerospace science and technology | Large Eddy Simulation of unsteady transitional flow around a NACA airfoil at 0012 intermediate Reynolds number near stall | TS-12-008 | جابر حمود المطيري | الهندسة الميكانيكية- القوى و التبريد |
| International Journal of Mechanical Science | Effect of setting parameters and operating conditions on flow uniformity in tunnel kilns | TS- 16-04 | حسني زيد ابوزيان | |
| Elsevier | Assessment of the use of x20 steel as reheater tubes in a boiler of power plant in Kuwait | TS-15-05 | عبدالله ابراهيم يوسف المزروعى | الهندسة الميكانيكية- انتاج و لحام |
| International Journal of Educational Research and Technology | Implementing quality assurance in vocational education, requirements & obstacles: the college of technological studies, Kuwait, As a case study | TS- 16-06 | صلاح عبدالله العلي | |

كلية العلوم الصحية



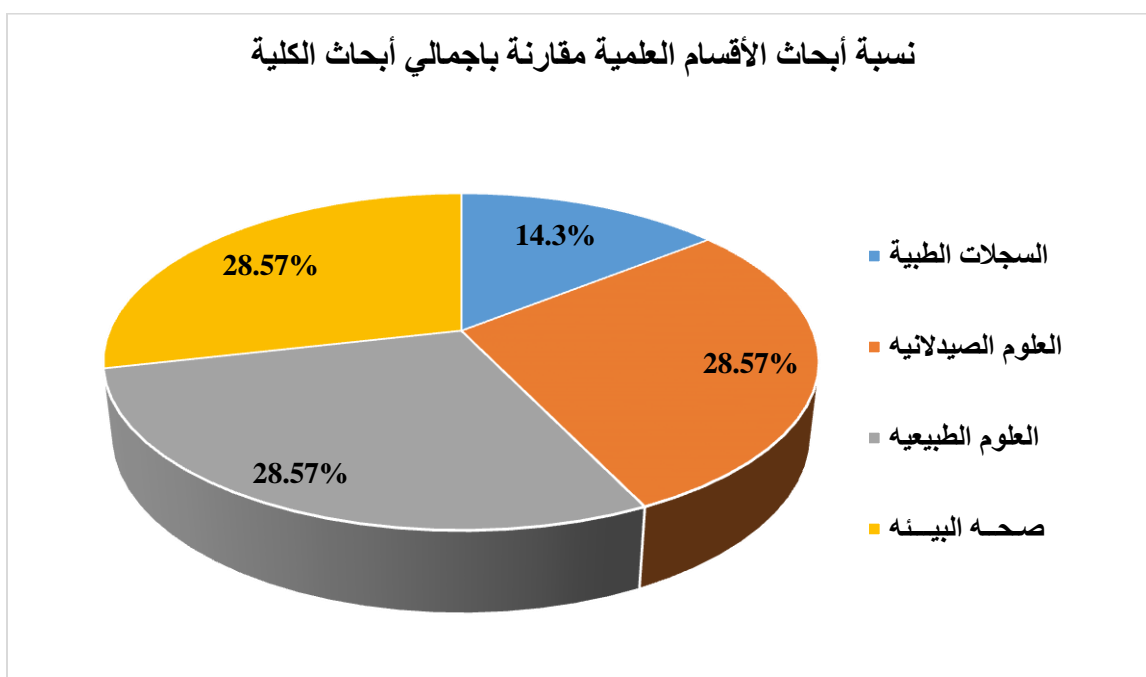
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية العلوم الصحية

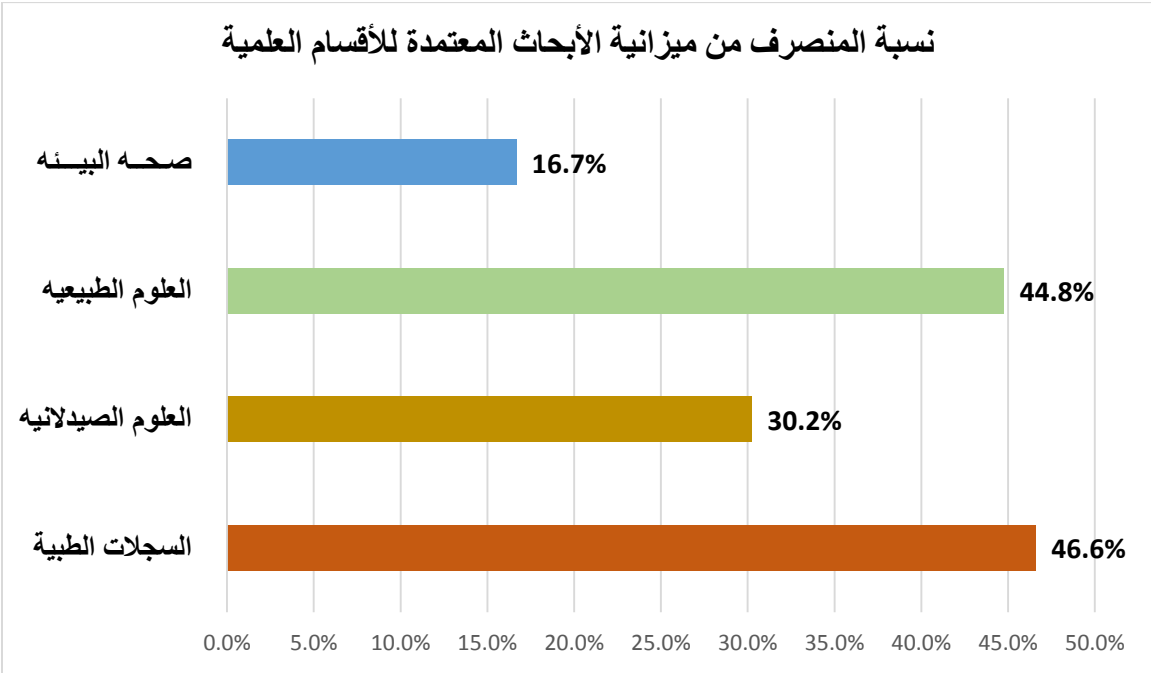
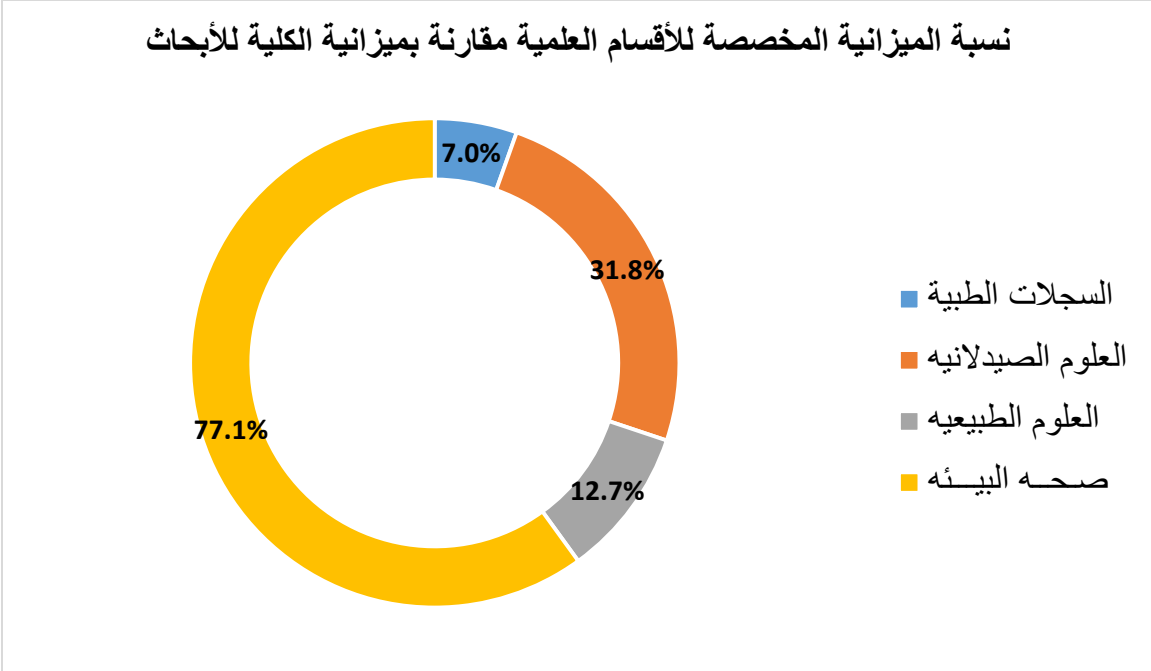
إجمالي المنصرف من الأبحاث

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 2017-4-1 الى 2018-3-31 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده

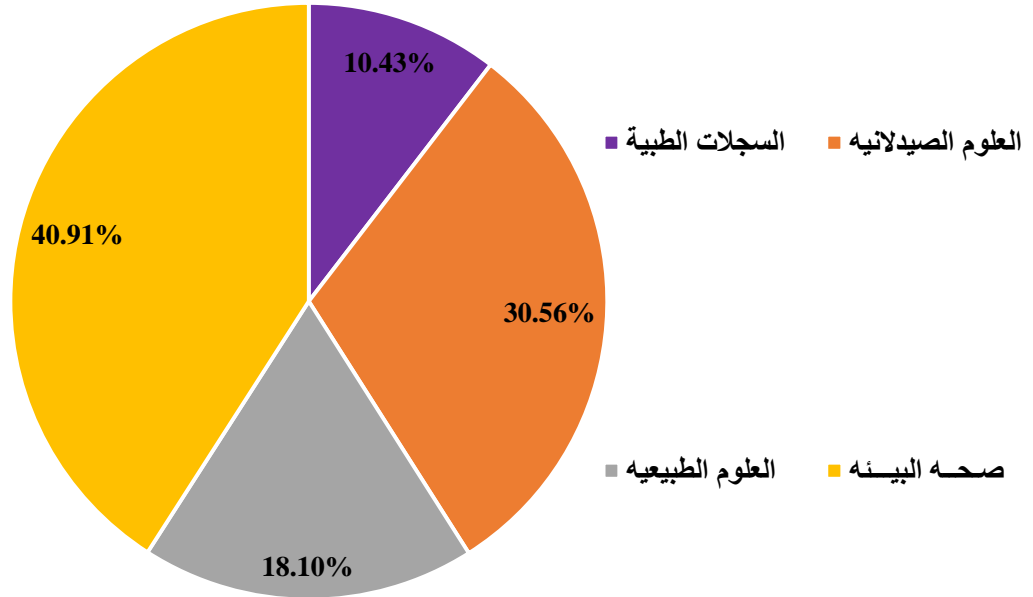
| منشور | المنصرف د.ك. | الدعم المالي د.ك. | القسم العلمي | | | |
|----------|-----------------|-------------------------|--------------|----------|----------|-----------------------|
| | | | المجموع | جاري | منجز | |
| 0 | 1,510 | 3,220 | 1 | 1 | 0 | قسم السجلات الطبية |
| 0 | 4,422 | 14,628 | 2 | 2 | 0 | قسم العلوم الصيدلانية |
| 0 | 2,620 | 5,852 | 2 | 2 | 0 | قسم العلوم الطبيعية |
| 0 | 5,920 | 35,520 | 2 | 2 | 0 | قسم صحه البيئه |
| 0 | 14,472 | 46,054 | 7 | 7 | 0 | Total |

نسبة أبحاث الأقسام العلمية مقارنة باجمالي أبحاث الكلية





نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية



الأبحاث الجارية

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

قسم صحه البيئه

32520

د.حليمه على محمد الكندري

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 الفيئولية 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 تندر فيه سقوط الأمطار، فإن إعادة استخدام مياه الصرف المعالجة لأغراض الزراعة و للنشاطات الصناعية تمثل أهمية بالغة و تحقق فائدة كبيرة في الفترة القادمة.

المشروع المقدم يركز على :

- 1- ادخال تقنية الأكسدة الضوء – حفزية باستخدام ثالث اكسيد التنجستن المحمل على جزيئات ثاني أكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي والجرافين – ثالث اكسيد التنجستن المحمل على جزيئات ثالث ثاني اكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي في وجود الاشعة المحاكية لضوء الشمس مع غاز الازون أو فوق اكسيد الهيدروجين
- 2- عمل دراسة مقارنة بين النتائج التي سوف يتم الحصول عليها ونتائج الدراسات السابقة التي تم الحصول عليها باستخدام الاكسدة الضوء – حفزية باستخدام اقطب الجرافين المحمل على جزيئات ثاني اكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي في وجود الاشعة المحاكية لضوء الشمس مع غاز الازون او فوق اكسيد الهيدروجين
- 3- المشروع المقترح يوفر حلول رخيصة وفعالة لازالة المركبات الفيئولية من مياه الصرف الصحي
- 4- استخدام تقنية الاكسدة الضوء- حفزية في وجود غاز الازون او فوق اكسيد الهيدروجين سوف يؤدي الى تقليل التكلفة مقارنة بالتقنيات الاخرى التي تعتمد اساسا على فصل المركبات الفيئولية اولا ثم معالجتها لاحقا كيميائيا او كهروكيميائيا علاوة على ذلك فاننا نهدف لاستخدام علم وتقنية النانو في الكويت حيث انهما من الاهمية لدولة الكويت في التعليم والتقنية والبحث العلمي . الجدير بالذكر ان التقنية المقترحة في هذا المشروع يمكن تطبيقها في معالجة مياه الشرب كما في مياه الصرف

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 الإسم الجُنيس (generic drugs). إن أسعار الأدوية الجُنيسة منخفضة نسبياً، حيث أنها أقل غلاءً من نظيرتها من الأدوية ذات العلامات التجارية بحدود 20 إلى 90%. ومن الطبيعي أن تكون الأدوية الجُنيسة والأدوية ذات العلامات التجارية متماثلة وذلك لأن آثارهم الدوائية متشابهة تماماً. وحتى هذه اللحظة فلا يمكننا بشكلٍ دقيق التعرف على مستوى الوعي والمعرفة للصيدالدة 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 والصيدالدة في صرف الأدوية غير مقيدة. وبالتالي فمن الأهمية أن نقيم تصور وفهم صيدالدة القطاع الخاص نحو المستحضرات الصيدلانية الجُنيسة وذوات العلامات التجارية. كما من الأهمية أيضاً أن نقيم وعي الصيدالدة في الحرص على تعادل الفعالية عندما يقوموا بعملية التبديل بين المنتجات الدوائية.

هذه الدراسة تهدف إلى تقييم تصور وإدراك صيدالدة 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.

Loading of Floxacin Drug on Chitosan and Novel Synthesis of Polyfloxacin: Drug Release and Bioactivity

قسم العلوم الصيدلانية

عبدالحكيم عبدالرحمن على الصغير

11078

HS-16-01

ملخص البحث

سوف يتم تحميل بعض الادوية مثل السبروفلوكساسين على الكيتوزان لكي تعطي الكيتوزان المعدل. بالاضافة الى ذلك سوف يتم تحضير مركب اكريلاميدوبيرازين من خلال معالجة دواء السبروفلوكساسين بمركب الاكريلوويل كلوريد ثم يتم بعد ذلك تحويله الى بولي سبروفلوكساسين. كلا المركبين سوف يخضعان لدراسة تحرير الدواء منهما(سواء كان البلمر المعدل او الذي تم تحضيره). كذلك سوف يتم دراسة التأثير البيولوجي على البكتيريا الموجبة والسالبة وكذلك الفطريات. سوف يتم اثبات المركبات عن طريق تحليل العناصر وكذلك التحاليل الطيفية مثل الرنين المغناطيسي وجهاز قياس مطياف الكتلة والاشعة تحت الحمراء وال فوق بنفسجية الخ.

TYPES OF BACTERIA FOUND IN COSMETICS USED BY FEMALE STUDENTS IN THE COLLEGE OF HEALTH SCIENCES IN KUWAIT

قسم العلوم الطبيعيه

د. جنان مصطفى السيد مساعد

2872

HS-17-01

ملخص البحث

توجد الكائنات الدقيقة في كل مكان تقريبا. وبعض هذه الكائنات ضارة تسبب الأمراض (كائنات ممرضة). فلورا الجلد ، هي تلك الكائنات الدقيقة الموجودة على الجلد، ويشار اليها ب ميكروبيوتا الجلد. إنها في العادة غير ممرضة، ويوجد معظمها في الطبقة السطحية من البشرة. ويمكن أن تتحول هذه الكائنات الغير الممرضة إلى كائنات تسبب الأمراض، في ظروف معينة. مستحضرات التجميل في الوقت الحاضر، أصبحت منتجا هاما لمعظم النساء، وخاصة المراهقات في المدارس والكلية. ومع ذلك، لا تدرك الطالبات الاثار الضارة التي يمكن أن تفعله هذه المنتجات بصحتهم، عندما تكون مستحضرات التجميل ملوثة بالكائنات الدقيقة. قد يحدث هذا التلوث، بتبادل مستحضرات التجميل مع الأصدقاء، واستخدام مستحضرات تجميل قديمة منتهية الصلاحية ، أو سوء العناية بالمنتجات عن طريق وضعها في مكان دافئ ورطب. الهدف من هذه الدراسة ان نحدد وجود بكتيريا وكائنات دقيقة اخرى من عدمه في عينات منمستحضرات التجميل تم احضاره من قبل طالبات كلية العلوم الصحية (الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب) والتعرف على نوع هذه البكتيريا عن طريق التحليلات الميكروبيولوجية.

خواص جسيمات الهباء في هواء الكويت أثناء العواصف الترابية خلال الفترة 2014-2015

قسم العلوم الطبيعية

د. إسماعيل صالح إسماعيل صباح

2980

HS-17-02

ملخص البحث

يؤثر الغبار والهباء الصناعي (المنبعث من احتراق الوقود ومن الصناعات البتروكيميائية) تأثير ضارا على المناخ وصحة الإنسان.نقترح هذا المشروع لمدة عام لدراسة خواص الهباء في هواء الكويت وتأثيره على المناخ. سوف نستخدم البيانات المجمعّة بواسطة القمر الصناعي التابع لوكالة ناسا والذي يمر فوق الكويت مرتين يوميا وأيضا تلك المجمعّة بواسطة محطة الرصد الأرضية بالكويت خلالالفترة 2014-2015. سوف نقوم أيضا بدراسة خواص جسيمات الهباء العالقة أثناء العواصفالترابية ذات نصف قطر يتراوح بين 0.05-15 ميكروميتر. وسندرس تأثير الغبار والتراب على سرعة الرياح ، درجة الحرارة ، الرطوبة النسبية ،الرؤية. وأخيراً سنقارن بيانات الهباء بتركيز الجسيمات ذات نصف قطر أقل من 5ميكروميتر والمجمعّة بالمرصد التابعة للهيئة العامة للبيئة بالكويت.

The perception of patients towards physicians use of the computer during consultation process in primary healthcare clinics in the state of Kuwait

قسم السجلات الطبية

د. بشاير عبدالله عواد المطيري

3220

HS-17-03

ملخص البحث

يشكل الاتصال الفعال والواضح عامل مهم ومؤثر في علاقة الأطباء والمرضى. واستخدام الطبيب للكمبيوتر أثناء رعاية المريض قد يؤثر علي علاقة التواصل بين الطبيب والمريض. ولتقييم وتحديد مدى تأثر المريض بسلوك الطبيب المعالج أثناء المتابعة الصحية له سوف يتم إجراء مسح استبياني عشوائي للمرضي الذين يزرون مراكز الرعاية الصحية الأولية بدولة الكويت. وسوف يوضح لنا معدل الاستجابة لهذا المسح مدى تأثير الكمبيوتر علي علاقة الطبيب والمريض. وسوف يتم استكشاف الاختلاف في تجارب المرضى لمعرفة ما اذا كانت المشاكل تحدث مع فئة معينة من المجتمع.

دراسات الأكسدة الضوء-حفزية غير المتجانسة لمواد الكربون ثنائي الابعاد المحمله على سطح ثاني اكسيد التايتانيوم للتخلص من بعض ملوثات مياه الصرف

قسم صحة البيئة

د. حليمه على محمد الكندري

3000

HS-17-04

ملخص البحث

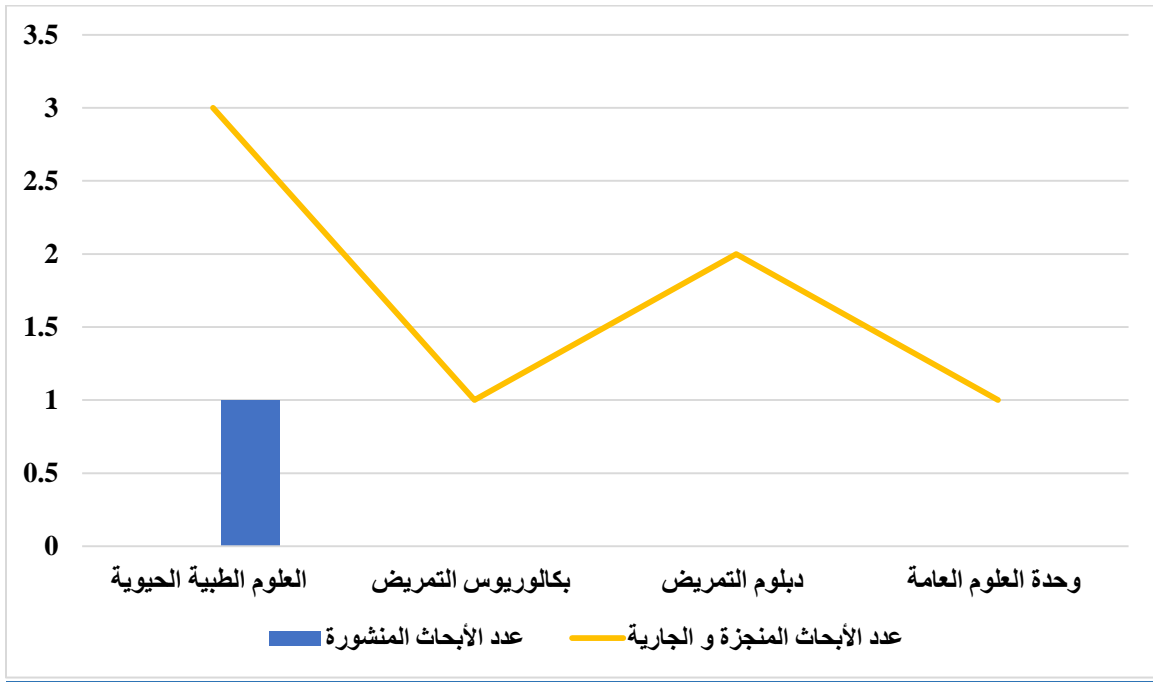
نظرا لكون الكويت بلد تندر فيه سقوط الامطار ، فان اعادة استخدام مياه الصرف المعالجة لأغراض الزراعة و للنشاطات الصناعية تمثل اهمية بالغة و تحقق فائدة كبيرة في الفترة القادمة.

المشروع المقدم يركز على إدخال تقنية الأكسدة الضوء – حفزية باستخدام الكربون نيرايدي المحمل على جزيئات ثاني أكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي و الجرافين- كربون نيرايدي المحمل على جزيئات ثالث ثاني أكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي في وجود الأشعة المحاكية لضوء الشمس مع غاز الأوزون و فوق اكسيد الهيدروجين. المشروع المقترح يوفر حلول رخيصة و فعالة لإزالة الملوثات من مياه الصرف الصحي . استخدام تقنيته الأكسدة الضوء – حفزية في وجود غاز الأوزون و فوق اكسيد الهيدروجين سوف يؤدي الى تقليل التكلفة مقارنة بالتقنيات الأخرى التي تعتمد اساسا على فصل الملوثات اولا ثم معالجتها لاحقا كيميائيا او كهروكيميائيا. علاوة على ذلك فإننا نهدف لإستخدام علم و تقنية النانو في الكويت حيث إنهما من الأهمية لدولة الكويت في التعليم و التقنية و البحث العلمي. الجدير بالذكر ان التقنية المقترحة في هذا المشروع يمكن تطبيقها في معالجة مياه الشرب كما في مياه الصرف.

لتحقيق هذه الأهداف فسوف نقوم بتقسيم العمل إلى محورين. المحور الأول يتكون من تحضير كربون نيرايدي المحمل على سطح ثاني أكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي و الجرافين- كربون نيرايدي المحمل على سطح ثاني أكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي. هذا المحور يتكون من ثلاثة خطوات يلي كل منها الأخرى. الخطوة الأولى هي تحميل كربون نيرايدي على سطح الداعم ثاني أكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي يليها تحضير الجرافين من الجرافيت و أخيرا ترسيب الجرافين على المحفز الذي تم تحضيره و هو كربون نيرايدي المحمل على سطح ثاني أكسيد التايتانيوم. المحفزات المحضرة سوف يتم توصيفه لاحقا بواسطة تقنيات السطح و المتن.

و يدور محور العمل الثاني حول معالجة المياه المحضرة معمليا و الملوثة ببعض الاصباغ مثل الرودامين ب و الميثيلين الأزرق و بعض المركبات الفينولية مثل الفينول و بار كلورو فينول و بارانيترو فينول كلا منهم على حدا او مخلوط منهم في وجود المحفزات المحضرة و فوق أكسيد الهيدروجين و غاز الأوزون المحضر كهروكيميائيا المعرضة الى الاشعة فوق البنفسجية أو الزينون. سوف يتم تحليل مياه الصرف قبل و بعد معالجتها باستخدام تقنية أطياف الأشعة المرئية و الفوق بنفسجية.

كلية التمريض

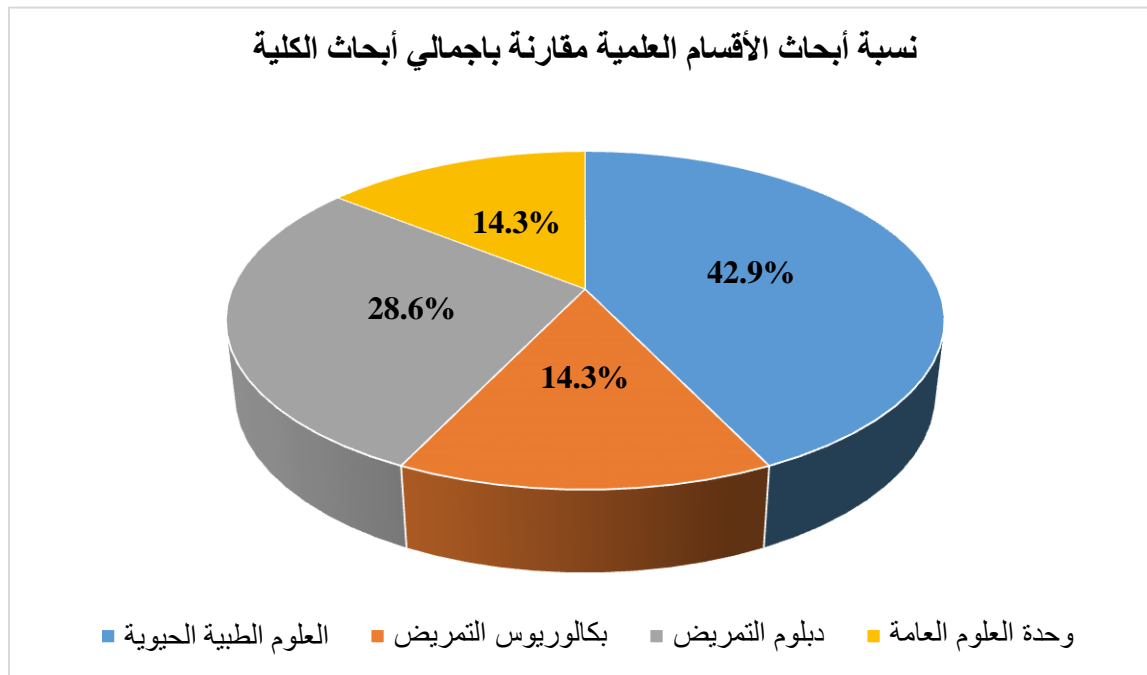


الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية التمريض

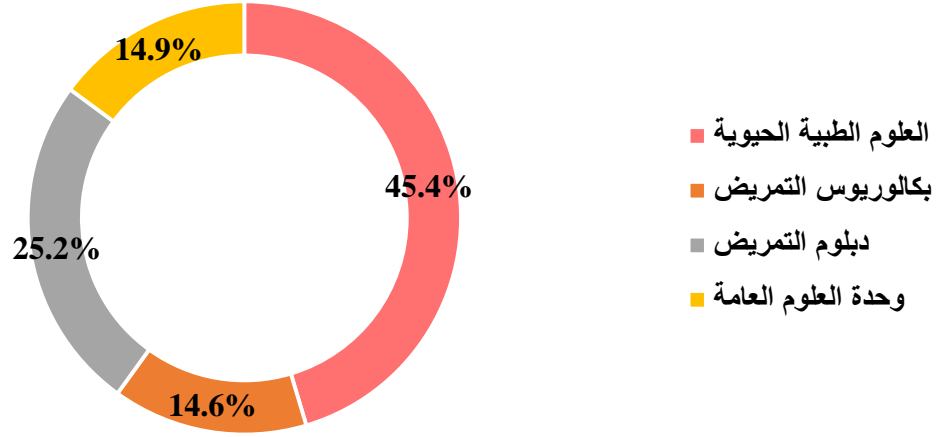
إجمالي المنصرف من الأبحاث

| منشور | المنصرف د.ك. | الدعم المالي د.ك. | | | | القسم العلمي |
|----------|-----------------|-------------------------|----------|----------|----------|---------------------------|
| | | | المجموع | جاري | منجز | |
| 1 | 2,390 | 9,090 | 3 | 2 | 1 | قسم العلوم الطبية الحيوية |
| 0 | 0.000 | 2,920 | 1 | 1 | 0 | قسم بكالوريوس التمريض |
| 0 | 5,040 | 5,040 | 2 | 2 | 0 | قسم دبلوم التمريض |
| 0 | 0.000 | 2,980 | 1 | 1 | 0 | قسم وحدة العلوم العامة |
| 1 | 7,430 | 20,030 | 7 | 6 | 1 | Total |

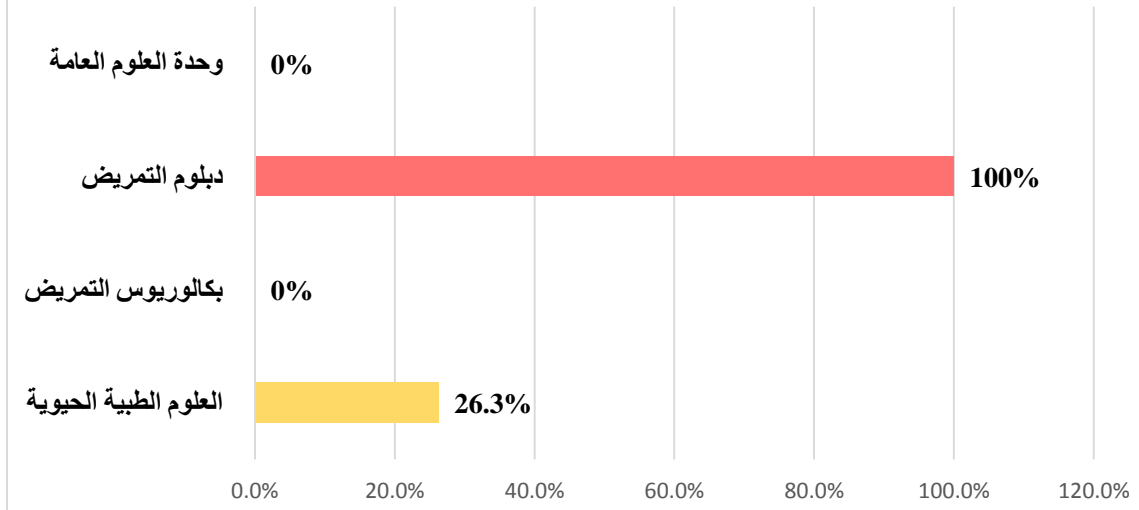
عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2017 الى 31-3-2018 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده



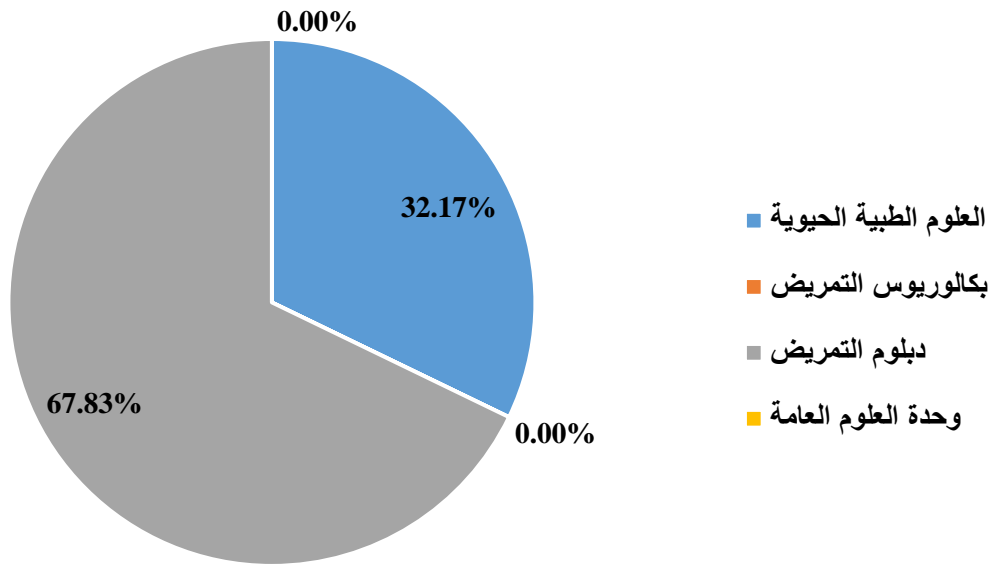
نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث



نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية



نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية



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.

الأبحاث المنجزة

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 (Verapamil) Scintigraphy on Renal

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 الأخرى. 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 $^{99m}\text{Tc-MAG3}$. 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 $^{99m}\text{Tc-MAG3}$ 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

للکلی. وسیتم اخذ هذة القراءات للارانب قبل اعطاء عقار الفیرابامیل وبعده حیث ان هذا سیکون لة دلالة على تأثیر هذا العقار على وظائف الکلی من عدمة مما سینتج عنه خطأ بالتشخیص وسیونثر على العلاج.

Prevalence and associated risk of polypharmacy among community-dwelling, elderly Kuwaiti patient

قسم العلوم الطیبة الحیویة

د. نبیل احمد کمال الدین

2730

CN-16-02

ملخص البحث:

یعتبر قطاع المسنین بین السكان الکویتیین من القطاعات الاخذة فی التزايد العددي. حیث ان معدل العمر فی الوقت الحاضر فی ارتفاع بالمقارنة على ماكان علیة سابقا .وفی المقابل لذلك فان المرضى فی هذا القطاع یكونون اکثر عرضة لكثیر من الأمراض المزمنة. وبالتالي فانهم یتناولوالعديد من الأدوية المختلفة، على الرغم من انخفاض حصانتهم ضد هذة المواد الكیمیائیة المختلفة .ولذلك فان هذا القطاع من المرضى یكون اكثر عرضة لما یعرف یتناول الادویة المتعدد(بولیفارماسی) ومایحتملة ذلك من عواقب سلیبیة. ویعرف هذا المصطلح بأنة مجموعة الأدوية التي قد یتناولها شخص واحد فی نفس الوقت والتي یتجاوز عددها الخمسة ادویة.

ویجب الجزم بان الأطباء والصیادلة یتحملوا أيضا بعض المسؤولية فی حدوث هذة المشكلة؛ حیث ان الأطباء یقومون بوصف العديد من الأدوية للمریض نفسه. وكذلك یقومون بوصف ادویة تعتبر غیر ملائمة لهذة الشریحة العمریة . كما تجدر الإشارة إلى أن عدم وجود التثقیف الصحی المناسب للمریض یعتبر ایضا أحد الأسباب المهمة لحدوث هذة المشكلة .

ومن التأثيرات السلیبیة والاعراض الجانیبیة للتعاطى المتعدد للادویة انه یتم احيانا الخلط بین الاعراض الجانیبیة لهذة الادویة و بین أعراض الشیخوخة العادیة أو اعراض ای من الامرض الأخری. وامثلة لبعض من هذة التأثيرات السلیبیة أو الآثار الجانیبیة للأدویة تشتمل على: الاحساس بالتعب، وتأثر فی درجة الوعی و الیقظة، ودرجات من الهذیان وعدم التركيز، كما أنها قد تؤدي إلى سلس البول، فقدان الشهیة، عدم الاتزان والتعثّر عند المشی أو الاکتئاب.

ان حجم هذة المشكلة بین المرضى المسنین الکویتیین بالاضافة الى عوامل الخطر المرتبطة بها غیر معروف . وعلیة من أجل الاستخدام الأمثل للأدویة، فانة من الضروري ایجاد توازن بین وصف الادویة الملائمة للأمراض مع تجنب اثارها السلیبیة . ولمعالجة هذه المشكلة المستمرة فلا بد من التعرف على العوامل المؤدیة لها والقابلة للتعديل . وبناء على ذلك، یمكن وضع البرنامج المناسب لتعديل هذه العوامل، وتعزيز الرعیة الآمنة للمرضی المسنین.

ان فرضیة هذا البحث، تفترض أن العديد من المرضى الکویتیین المسنین معرضین لمشكلة بولیفارماسی وآثاره السلیبیة المقلقة . وعلیة فان هذة الدراسة تهدف إلى تقدير مدى انتشار هذة المشكلة بین كبار السن الکویتیین ، مع وصف عدد وانواع الأدوية المستخدمة وتحديد عوامل الخطر المرتبطة بهذا الاستخدام المتعدد.

English Language Proficiency as a Predictor of Academic Performance in the College of Nursing, Kuwait

قسم دبلوم التمريض

2390

فيكتوريا لايجو فيدال

CN-17-01

ملخص البحث:

اكتسبت اجادة اللغة الانجليزية للطلاب اهتماما كبيرا لدى وسائل الاعلام واهتماما اكبر في المجال الاكاديمي، وذلك نظرا لما له من أهمية قصوي حيث يعتبر من اهم العوامل التي تحدد النجاحا لأكاديمي للطلاب .

تهدف هذه الدراسة الي التعرف علي العلاقة بين مستوي اجادة اللغة الانجليزية لدي الطلاب الذين تخرجوا من كليه التمريض في المقررات التمريضيه وغير التمريضيه وذلك للفصلين الدراسيين الاول والثاني للعام الدراسي 2015-2016 حيث ستم مراجعه سجلات الخرجين في المستويات الثاني والثالث والرابع والخامس .

وسيتم في هذا البحث عمل دراسه استرجاعيه وتلازمية وسوف يتم جمع البيانات عن طريق مراجعه سجلات الخرجين و تحليل البيانات باستخدام الحزمة الاحصائية SPSS حيث سيتم عمل عدد من الاختبارات الاحصائية . هذا وسوف تساعد نتائج البحث في تطوير برامج اللغة الانجليزية بالكليه وبالتالي تحسين التحصيل العلمي للطلاب.

A Qualitative Study on Factors Affecting the Clinical Learning of Nursing students in College of Nursing, Kuwait

قسم دبلوم التمريض

2650

شكرية عدلي لبيب

CN-17-02

ملخص البحث:

الممارسه السريرييه هي عنصر حيوي للتعليم التمريضى، حيث يلاقي الطلاب مشاكل مختلفه خلال التدريبات السريرييه ، لذلك فمن الضروري التعرف علي العوامل التي تؤثر علي التعليم السريري لطلاب التمريض ، حيث ان من شأن ذلك تمكين المدربين والمؤسسات التعليميه من تعزيز التعلم المكتسب وتسهيل التعليم السريري لطلاب كليه التمريض بالكويت .وتسعي هذه الدراسة الي التعرف علي العوامل التي تؤثر علي التعلم السريري لطلاب كليه التمريض ، و سيتم استخدام المنهج الوصفي النوعي لتحديد العوامل التي تؤثر في تسهيل التعليم السريري ، كما سيتم جمع البيانات عن طريق المقابلات الجماعيه المستهدفه ، وتشمل الدراسه 120 من طلاب دبلوم التمريض، سوف يتم تقسيمهم الي مجموعات وتتكون كل مجموعة من 5-6 طلاب علي ان يتم تصنيف البيانات وفق العوامل التي تؤثر علي التعلم السريري للطلاب .

Knowledge and Attitude Regarding Breastfeeding among Students in College of Nursing, Kuwait

قسم بكالوريوس التمريض

باميلا ساره جون

2920

CN-17-03

ملخص البحث:

أن مفهوم الرضاعة الطبيعية كحق من حقوق كل طفل يعتبر الآن مفهوم غير حديث. ومما لا يدع مجال للجدل، فإن فوائد ونتائج الرضاعة الطبيعية قد اكد صلتها بأمراض ووفيات كلا من الطفل والأم من قبل أنظمة تعزيز الصحة في جميع أنحاء العالم. أن طلاب التمريض هم مستقبل الرعاية الصحية المهنية حيث يلعبون دورا حيويا في تحفيز الأمهات والمجتمع نحو اتجاهات الرضاعة الطبيعية الصحية. أن هذه هي الدراسة الأولى التي سوف تجري بين طلاب كلية التمريض بالكويت. سوف تركز هذه الدراسة على إبراز نقاط القوة والثغرات الحالية الموجودة في معلومات وأتجاهات طلاب كلية التمريض تجاه الرضاعة الطبيعية مما سوف يساعد في مراجعة وتعديل المناهج الدراسية المتعلقة بالرضاعة الطبيعية. و تهدف هذه الدراسة الي : تقييم المعلومات والاتجاهات تجاه الرضاعة الطبيعية بين طلاب كلية التمريض، بالكويت

الأبحاث المنشورة

| مكان النشر | عنوان البحث | رقم البحث | اسم الباحث | القسم |
|------------------------------|--|-----------|-------------------------|---------------------------|
| Australasian Medical Journal | Kuwaiti Parents knowledge of their children's fever and their patterns of use of over the counter antipyretics | CN- 15-01 | د. نبيل احمد كمال الدين | قسم العلوم الطبية الحيوية |

معاهد الهيئة

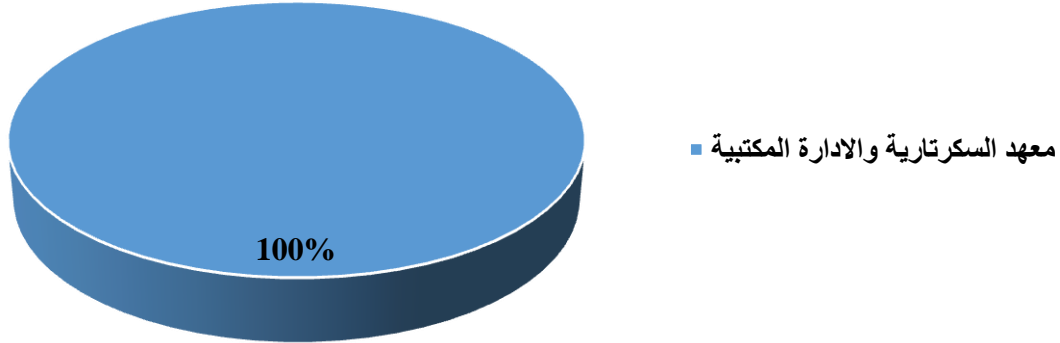
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – معاهد الهيئة

إجمالي المنصرف من الأبحاث

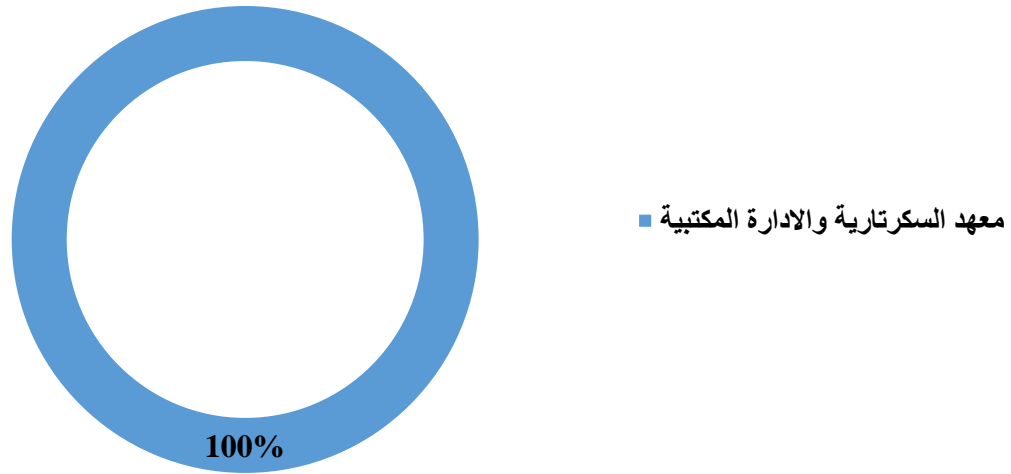
| منشور | المنصرف 1/4/2015- 31/3/2016 د.ك. | الدعم المالي د.ك. | القطاع | | | |
|-------|---|-------------------------|---------|------|------|------------------------------------|
| | | | المجموع | جاري | منجز | |
| 0 | 1,160 | 11,780 | 4 | 0 | 4 | معهد السكرتارية و الأعمال المكتبية |
| 0 | 1,160 | 11,780 | 4 | 0 | 4 | Total |

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2017 الى 31-3-2018 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده

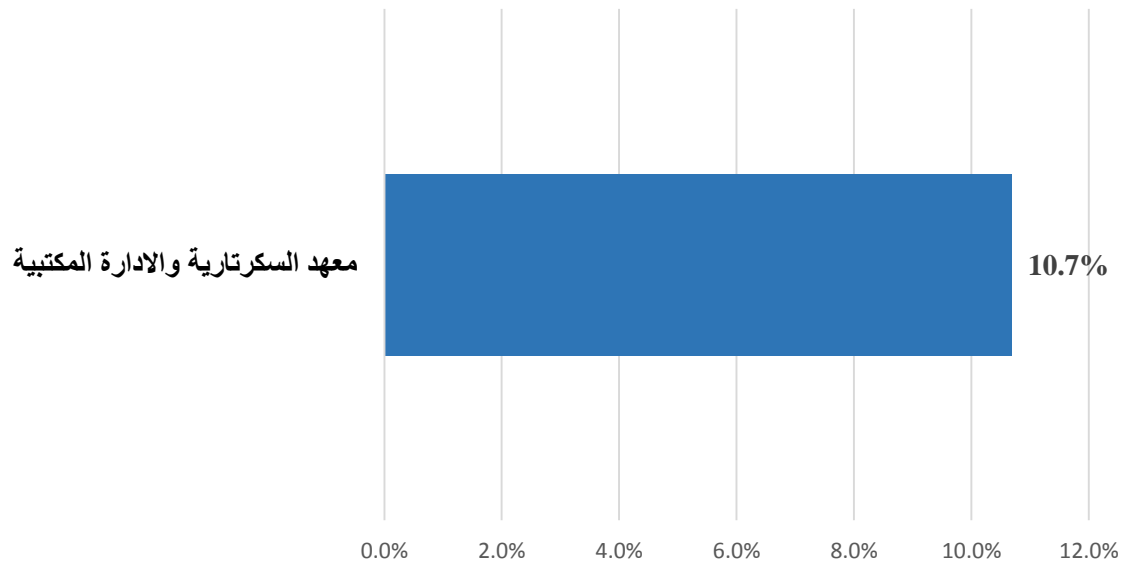
نسبة أبحاث الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي أبحاث المعاهد



نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية المعاهد للأبحاث



نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية



معاهد الهيئة - ملخصات المشاريع البحثية

الأبحاث المنجزة

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:

This is a cross-sectional qualitative study, where students from both genders will be targeted. Subject will be randomly selected from the institutes and colleges of PAAET. A questionnaire will be designed in order to investigate the effectiveness of teaching methods and to what level the student will benefit from learning First Aid. Reporting of personal experience of students, demographic characteristics' will be measured, cross- tabulation between the groups will be investigated to look for significant difference between the groups with respect to gender, GPA grade, colleges, and year of enrollment.

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 و التدريب – في دولة الكويت

أ. محمد الشمري

معهد السكرتارية و الادارة المكتبية

2850

TR-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 عوامل أخرى تلعب دوراً هاماً في التأثير على درجة هذا الرضا و من أهم هذه العوامل هو الصراع داخل التنظيم بين الافراد 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 شكها 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 الادارة المكتبية

أ. منصور المبارك

2950

TR-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 نتعامل معها بطريقة معلوماتية تعتمد على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) وفق الضمانات التي تحمي المستفيد منها (الطائي 2007، برهان و خطاب 2008).

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 للمستفيدين 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).

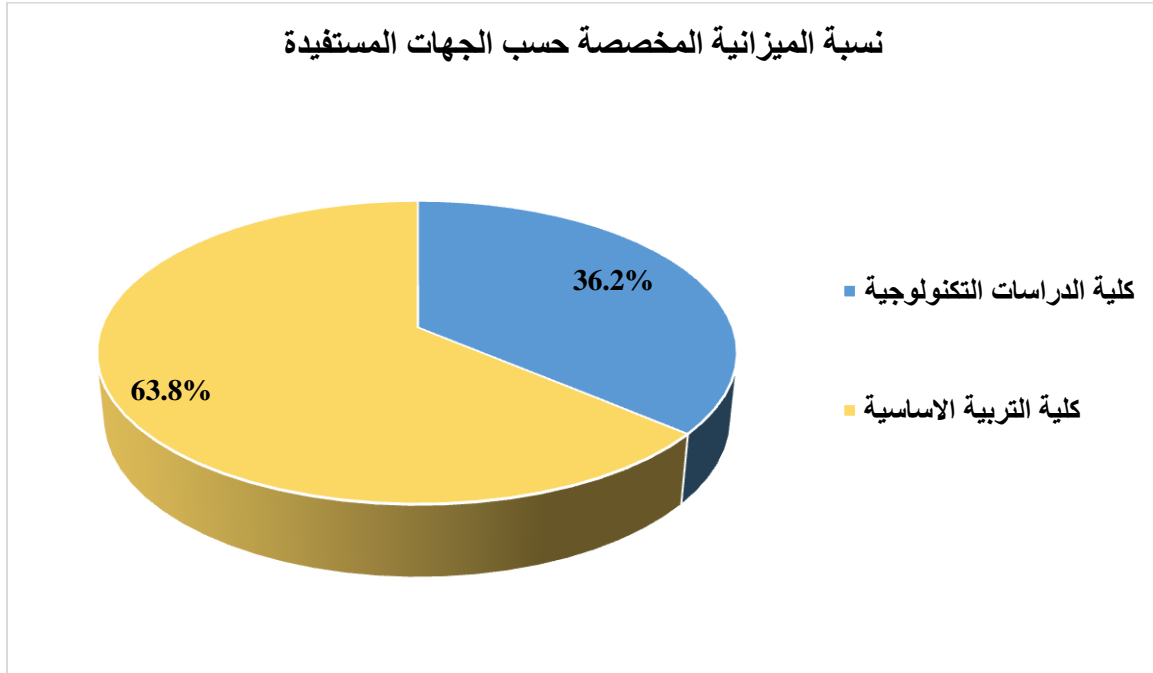
مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

الأبحاث الممولة من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي
إجمالي المنصرف من الأبحاث

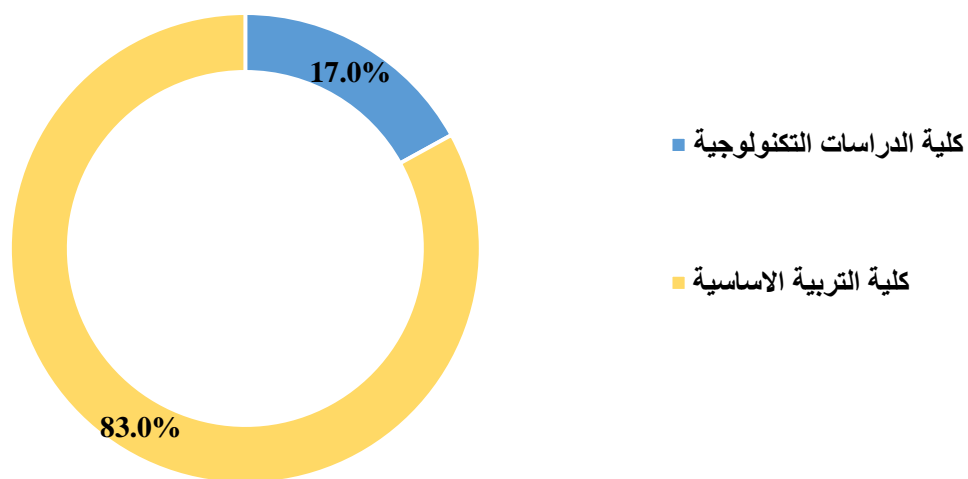
| منشور | المنصرف 1/4/2016- 31/3/2017 | الدعم المالي | القطاع | | | |
|----------|-----------------------------------|-----------------|-----------|----------|----------|---------------------------|
| | | | المجموع | جاري | منجز | |
| 0 | 5,130 | 84,804 | 3 | 2 | 1 | كلية الدراسات التكنولوجية |
| 0 | 25,061 | 149,644 | 7 | 4 | 3 | كلية التربية الأساسية |
| 0 | 30,191 | 234,448 | 10 | 6 | 4 | Total |

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 2017-4-1 الى 2018-3-31 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده

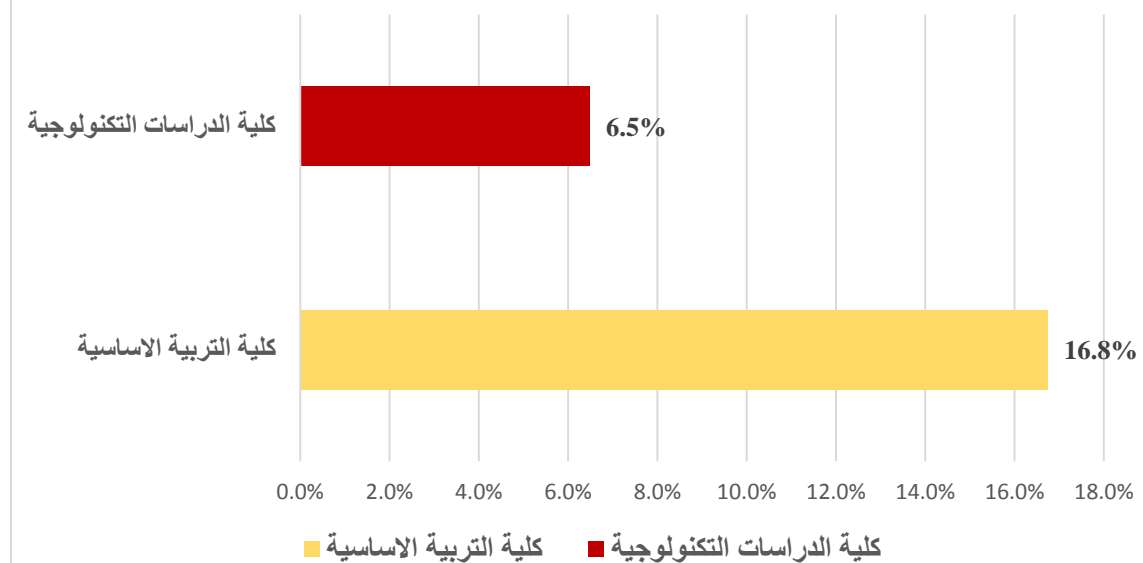
نسبة الميزانية المخصصة حسب الجهات المستفيدة



نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للجهات المستفيدة



نسبة المنصرف حسب الجهات المستفيدة



مؤسسة الكويت للتقدم العلمي - ملخصات المشاريع
البحثية

الأبحاث الجارية

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 Lt. 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.

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

كلية التربية الأساسية
16650 KD

د. شعاع الظفيري
P116-14SM-01

ملخص البحث:

The aim of this project is to give an explicit Chevalley-generators or "root-involutions" of $G = Aut(A, T)$, 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 E6 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.

نظام موائمة الخلايا الكهروضوئية ذو النمط متعدد الأطراف

كلية الدراسات التكنولوجية
4404 KD

د. بدر العجمي
PN17-15EE-01

ملخص البحث:

In this project, an interface system of PV arrays at medium-voltage level using power electronics converters is proposed. The propose system consists of many low-power low-voltage PV modules. Each module has a low cost dc-dc converter integrated with a maximum power point tracking (MPPT) controller to extract the maximum power and boost the output dc voltage. The PV modules are connected to H-bridge coupled with a high frequency multi-secondary winding to convert the dc output voltage from PV to high frequency ac. Each secondary winding is connected to a diode rectifier bridge followed by a small capacitor to filter the dc output voltage. All the secondary windings are connected in series to boost the dc-output voltage from low-voltage level at the PV module terminal to medium-voltage level. An inductor is added in the output side to smooth the output current and to make each module appears as a current source. Finally, all the PV modules are connected in parallel through the aforementioned described converters and the produced power is collected through a capacitor bank. One of the main advantages of this system is dedicating converter to each PV module to allow efficient operation under partial shading conditions and to enhance the reliability of the system. A high power dc-ac converter such as Neutral Point clamped (NPC) or multilevel converter is utilized to deliver the harvested power to the ac grid by regulating the dc-link voltage at proper level. Simulation and experimentation results are provided to demonstrate the validity of the proposed system.

على زمرة النواقل الثلاثية في الزمر الإستثنائية على حقول ذات مميز وزجي

كلية التربية الأساسية
10200 KD

د. فائق العوام
PR17-16SM-07

ملخص البحث:

The purpose of this project is to construct an explicit embedding $3. F_{i22} \leq 3.E_6(2) \leq 3.E_6(4) \leq GL(27,4)$ in an elementary and transparent fashion based on the notion of M-sets, We hope to show the existence of F_{i22} and from the existence proof one can investigate whether F_{i22} can be embedded in $2U_6(2)$. The approach we follow is elementary and transparent on the account that it consist of little more than naive linear algebra.

أكسدة أول اكسيد الكربون باستخدام جسيمات نانومترية من اكسيد الكروم المتبعثرة على مواد داعمة من الجرافين ، اكسيد الجرافين واكسيد الالومنيوم ذات مساحة السطح العالية

كلية التربية الأساسية
37950 KD

د. أسمة علي
PR17-14SC-01

ملخص البحث:

Catalytic oxidation of carbon monoxide (CO) is both environmental and industrial importance. To date, it remains challenging to use cheap and commercially available non-noble metal based catalysts to oxidize CO at low temperatures. Herein, we report a new class of semi conductive chromia NPs supported on conductive graphene oxide (GO) or graphene Nano-sheets via different preparation techniques to control the morphology, particle size and surface area properties via different characterization techniques such as XRD, XPS, UV-Vis, N2 Sorpometry, TEM and HRTEM then testing the synthesized Nano-catalysts efficiency towards CO oxidation at low temperatures. For control purposes, unsupported or alumina-supported chromia NPs will also be reported.

الأبحاث المنجزة

سحابة متنقلة لخدمات الويب الجوال

كلية الدراسات التكنولوجية
7000 KD

د. فداء الشهبان
P114-18EO-02

ملخص البحث:

خدمات ويب المحمول (mws) هي تطبيقات وحدات قائمة بذاتها التي تم تعريفها ونشرها والوصول إليها عبر شبكة الانترنت في بيئة الاتصالات المتنقلة باستخدام البروتوكولات القياسية ، وقد تطورت هذه التكنولوجيا من التقدم في تكنولوجيا الاجهزة النقالة والنمو السريع للتنمية خدمات ويب وتطور الاتصالات اللاسلكية بالتوازي مع انتشار استخدام تطبيقات الانترنت .

وقد تم سابقا اثبات ان خدمات الويب البسيطة يمكن ان تقدم مباشرة من جهاز الهاتف النقال الواحد الذي يتصرف كخادم ولكن الخدمات المعقدة تحتاج سحابة المحمول التي توفر 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 المتوائمة 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 القناة (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 أدانهم من قبل المحاكاة .

On certain Lie algebras and 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.

On solutions of quasi-integro differential

Equations in L_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 $L_w(a, b)$ -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 $L_w(a, b) \cap L_{oo}(a, b)$.

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:

Cryptosporidium and rotavirus are enteric pathogens that damage the epithelial cells of the gastrointestinal tract of animals causing scours which sometimes is fatal, particularly in newborns and preweaned animals. As there are no effective treatment, infection of livestock with these pathogens may have an important impact to farmers and owners; in addition, they are of public health importance and call attention of health officials as zoonotic diseases.

In poultry, cryptosporidiosis manifests itself in two clinical forms respiratory and intestinal disease. Infection of birds with this disease could lead to economic losses. In some instances, poultry may be a source of infection to humans.

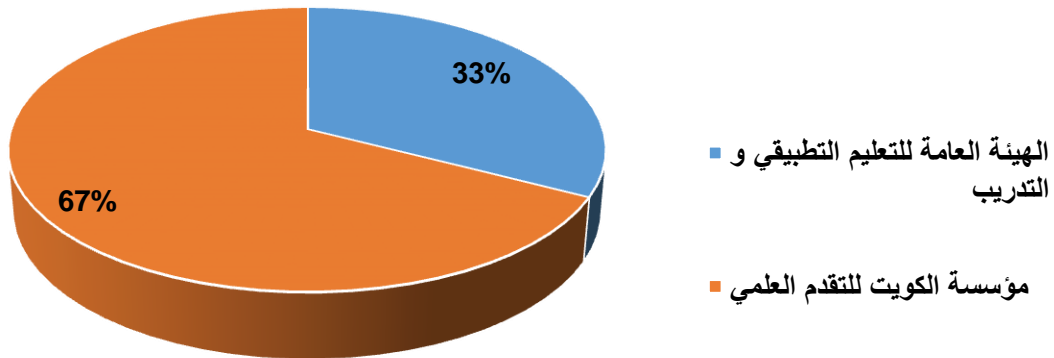
In Kuwait, little information is available on the epidemiology of cryptosporidiosis in farm animal, and no studies have been conducted in poultry. Also rotavirus infection has not been investigated in small ruminants and horses.

الأبحاث المدعومة من أكثر من جهة

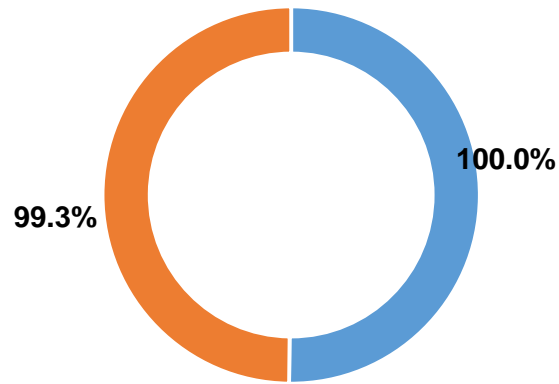
الأبحاث المدعومة من أكثر من جهة

| المنصرف د.ك | الدعم المالي د.ك | الأبحاث | | | الجهة الممولة |
|----------------|---------------------|---------|------|------|--|
| | | المجموع | جاري | منجز | |
| 6,900 | 6,900 | 1 | 1 | - | الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب |
| 14,199 | 14,300 | | | | مؤسسة الكويت للتقدم العلمي |
| 21,099 | 21,200 | 1 | 1 | - | الإجمالي |

نسبة الميزانية المخصصة حسب الجهات المستفيدة

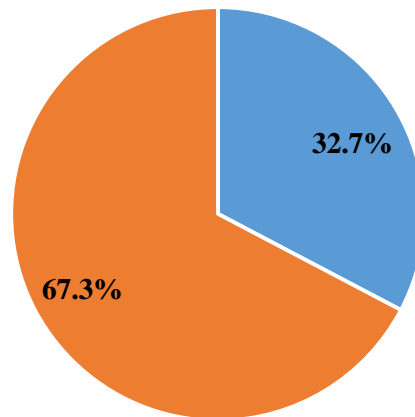


نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للجهات المستفيدة



■ مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ■ الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب

نسبة المنصرف حسب الجهات المستفيدة



■ مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ■ الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب

On certain Lie algebras and Chevalley groups

قسم الرياضيات

د. شعاع مانع عوض الظفيري

KD 6900

BE-15-13

KD 14,300

P115-16SM-02

مخلص 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 characteristic 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 $F_4(K)$ is constructed using the notion of M -sets. Here we follow the same notion to give an easy and self-contained 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 deal with fields of characteristic two. Hence this work aims to fill an important gap in this subject.

الأبحاث المنشورة

الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب
الأبحاث المنشورة

| الإجمالي | عدد الأبحاث المنشورة | القسم | الكلية |
|----------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 4 | 2 | الرياضيات | كلية التربية الأساسية |
| | 1 | اللغة الإنجليزية | |
| | 1 | المناهج و طرق التدريس | |
| 2 | 1 | المحاسبه | كلية الدراسات التجارية |
| | 1 | الإدارة و السكرتارية | |
| 6 | 2 | الميكانيكيه-انتاج و لحام | كلية الدراسات التكنولوجيا |
| | 2 | الميكانيكيه-القوى و التبريد | |
| | 1 | الكهربائية – الات و نقل | |

2017

Research Report

مع تحيات قطاع التعليم التطبيقي والبحوث
إدارة البحوث

E.MAIL:RESEARCH@PAAET.EDU.KW

TEL:22517390

FAX:22518196