RESEARCH REPORT 2019-2020

تقرير الأبحاث 2019-2020

الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب

قطاع التعليم التطبيقي و البحوث

إدارة البحوث

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. أبرار الجري

تصميم

فهرس المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
تمهيد	4
الجهات الممولة للأبحاث الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب	6
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب	10
كلية التربية الأساسية	14
كلية الدراسات التجارية	51
كلية الدراسات تكنولوجية	69
كلية العلوم الصحية	109
كلية التمريض	121
معاهد الهيئة	132
الأبحاث الممولة من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي	137
الأبحاث المنشورة	145

تمهيد

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

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

وأخيرا ليس آخرا ، إن هذا الإصدار بمثابة مرجع للباحثين ، عن آخر تطورات البحوث العلمية الصادرة من الهيئة ، إلى جانب اعطاء صورة مختصرة احصائياً للعام المالي 2014، و آخر انجازات الباحثين في النشر العلمي ، بصورة مختصرة واحصائية ، مما يشجع التعاون البناء من أجل زيادة المعرفة العلمية والبعد عن التكرار ، وتشجيع الطاقات في عمل المشاريع التي تساهم في خدمة الكويت .

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

إدارة البحوث

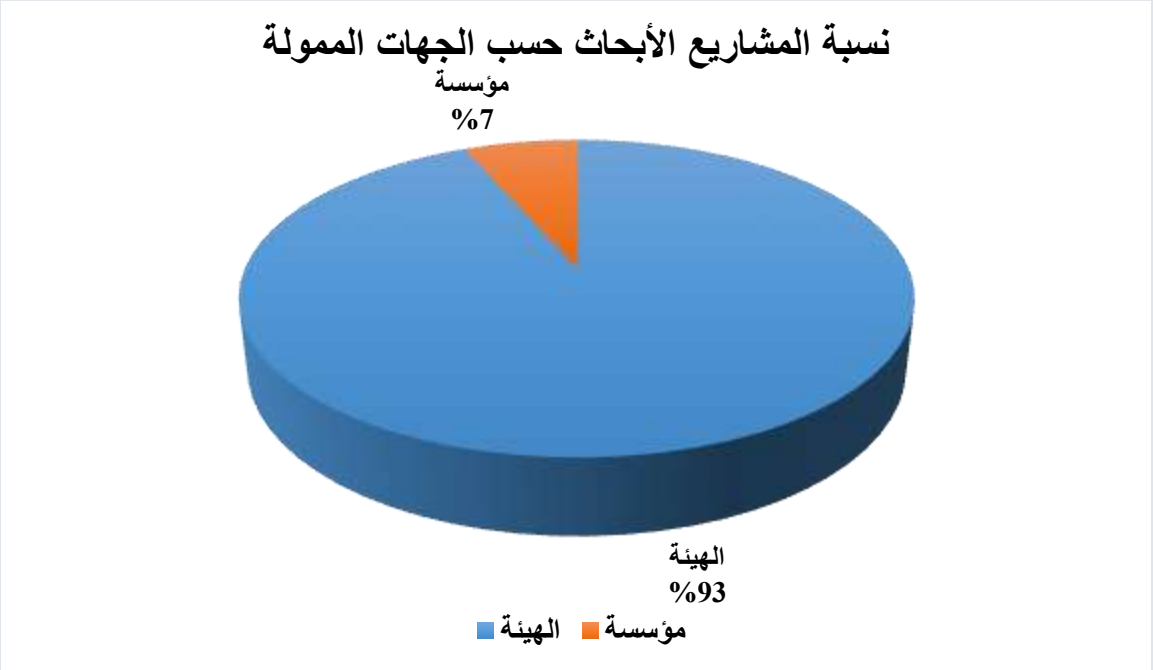
2020/2019

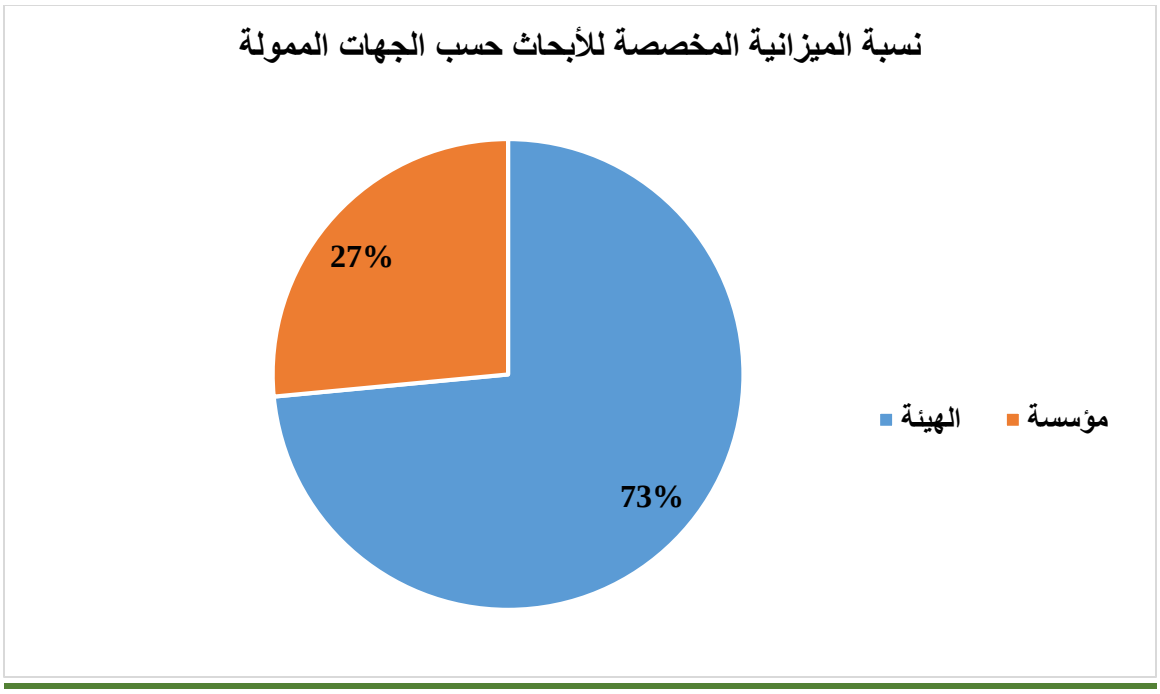
الجهات الممولة لأبحاث الهيئة العامة للتعليم التطبيقى و التدريب

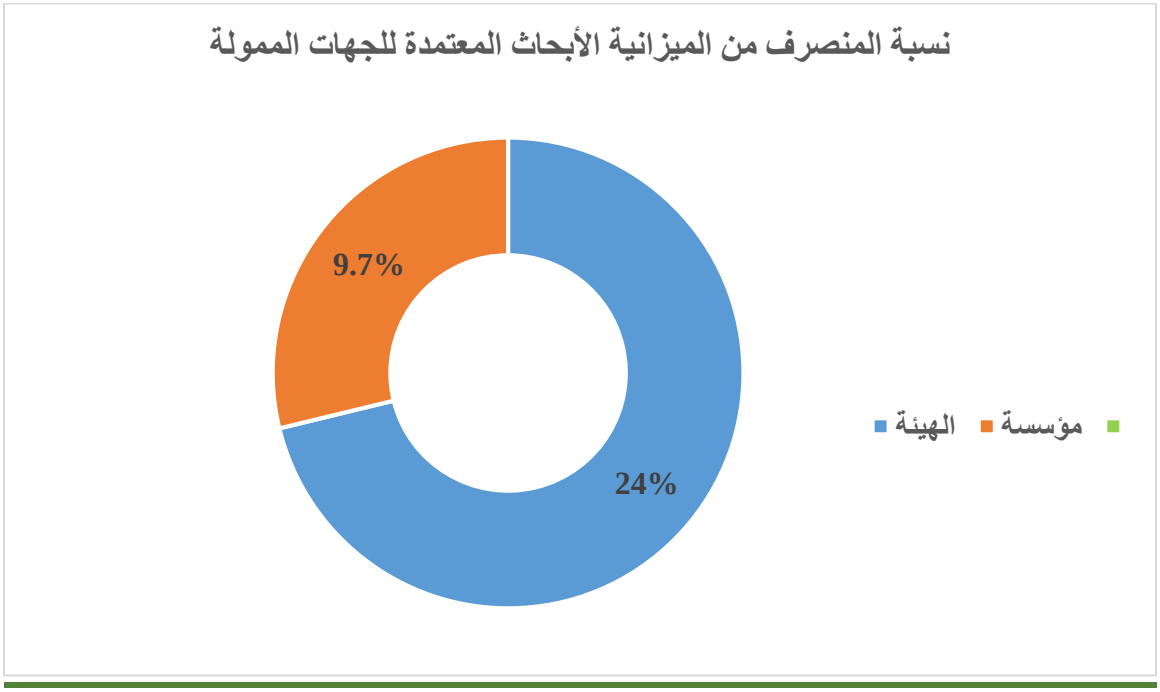
الجهات الممولة للأبحاث الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب

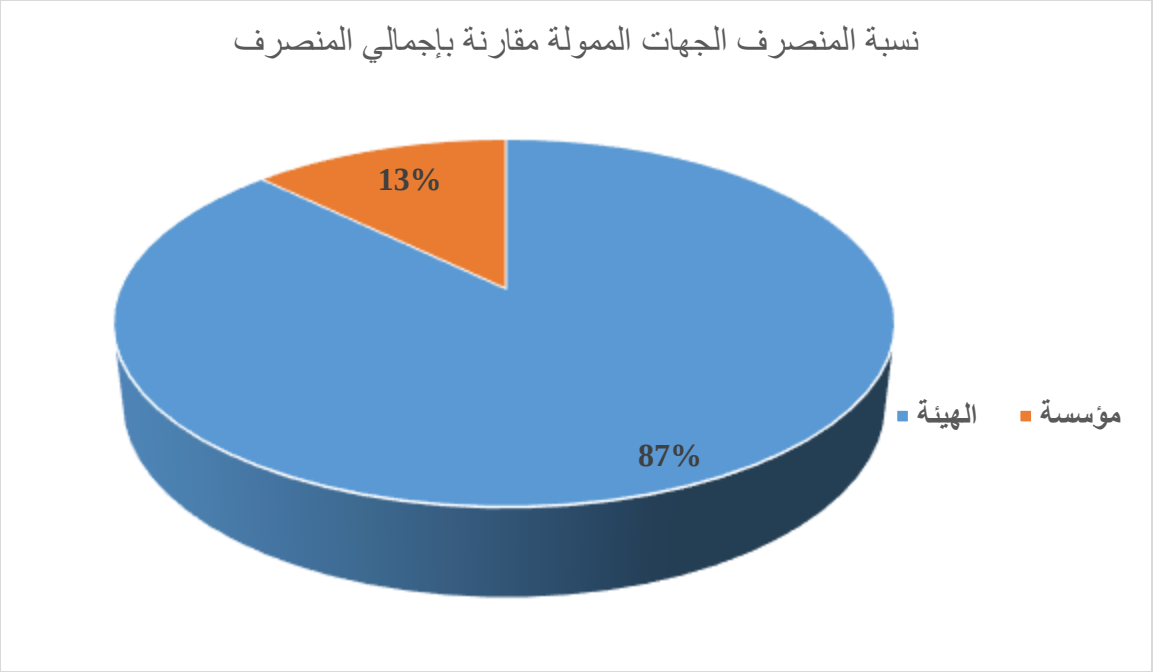
بيانات إحصائية للفترة 2019-2020

الجهة الممولة	الأبحاث			الدعم المالي د.ك.	المنصرف د.ك.
	جاري	المنجز	المجموع		
الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب	89	39	128	517,239	124,264.495
مؤسسة الكويت للتقدم العلمي	6	3	9	186,540	18,075
إجمالي	95	42	137	703,779	142,339.495




نسبة الميزانية المخصصة للأبحاث حسب الجهات الممولة
27%
73%
الهيئة
مؤسسة


نسبة المنصرف من الميزانية الأبحاث المعتمدة للجهات الممولة
9.7%
24%
الهيئة
مؤسسة


نسبة المنصرف الجهات الممولة مقارنة بإجمالي المنصرف
13%
87%
الهيئة
مؤسسة

الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب

بيانات إحصائية

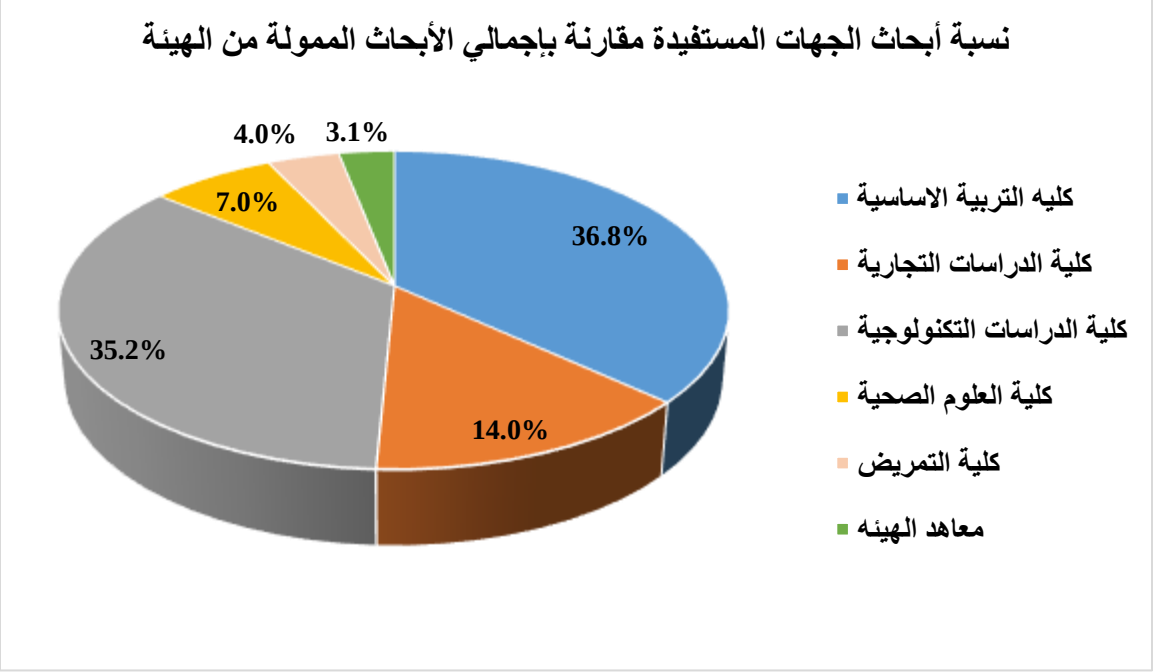
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب

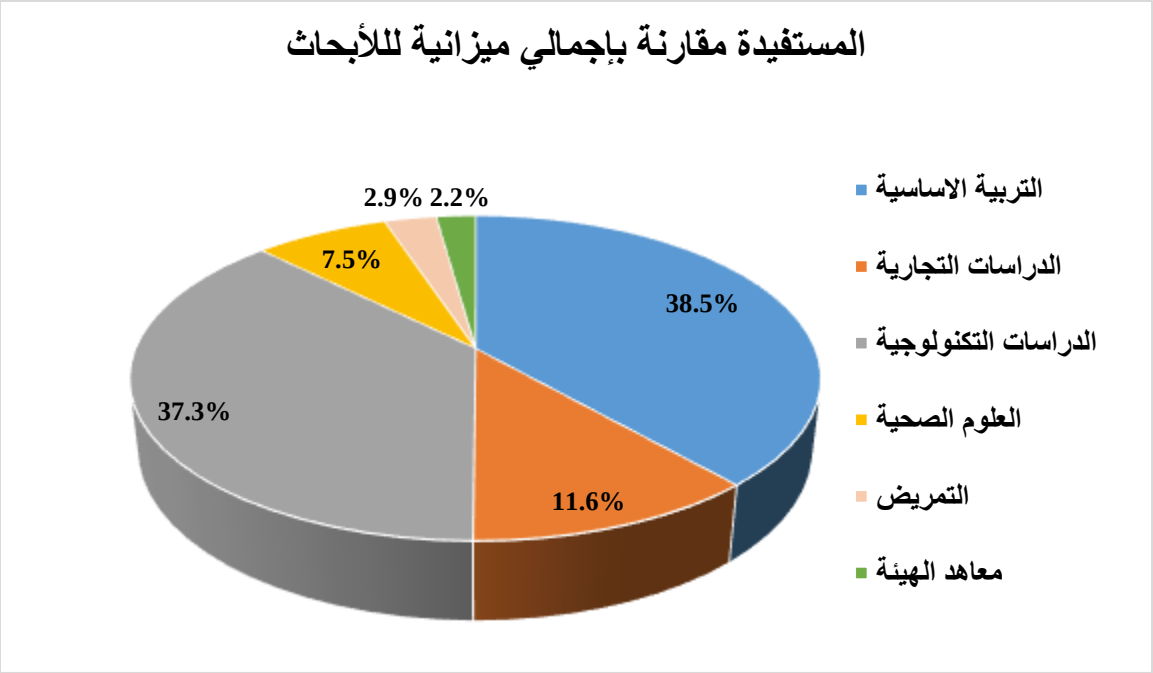
بيانات إحصائية للفترة 2019-2020

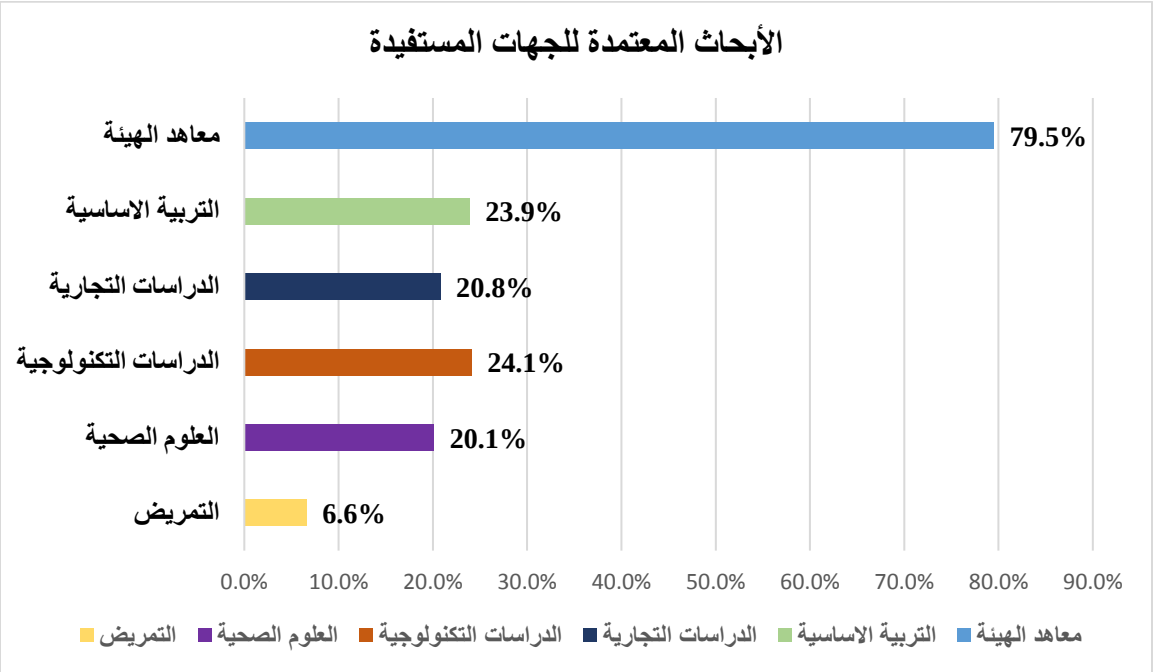
الكلية	عدد الابحاث	المبلغ المعتمد	المبلغ المصروف
كليه التربيه الاساسيه	47	199,345	47,574
كليه الدراسات التجاريه	18	59,928	12,436
كليه الدراسات التكنولوجيه	45	192,688	46,369.495
كليه العلوم الصحيه	9	38,650	7,786
كليه التمريض	5	15,188	1,000
معاهد الهيئة	4	11,440	9,099
Total	**128**	**517,239**	**124,264.495**

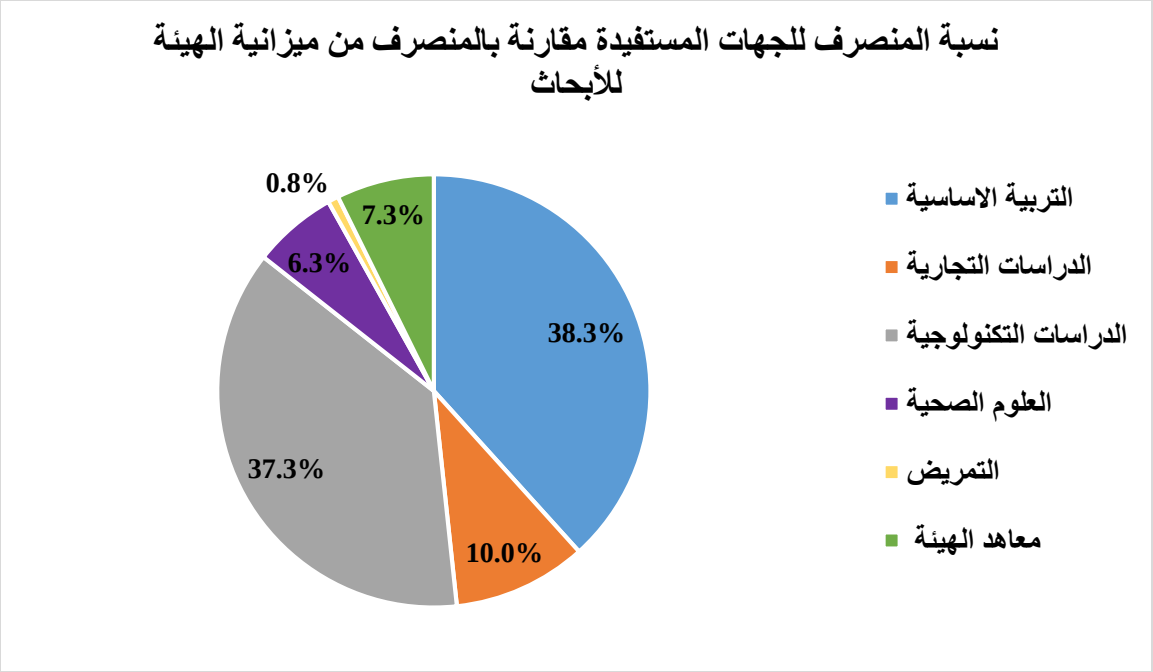
تم تحديد الأبحاث المنجزة و الجارية و المنصرف من ميزانية الأبحاث بالتقرير وفقا للفترة من:

2020/03/31 – 2019/04/1

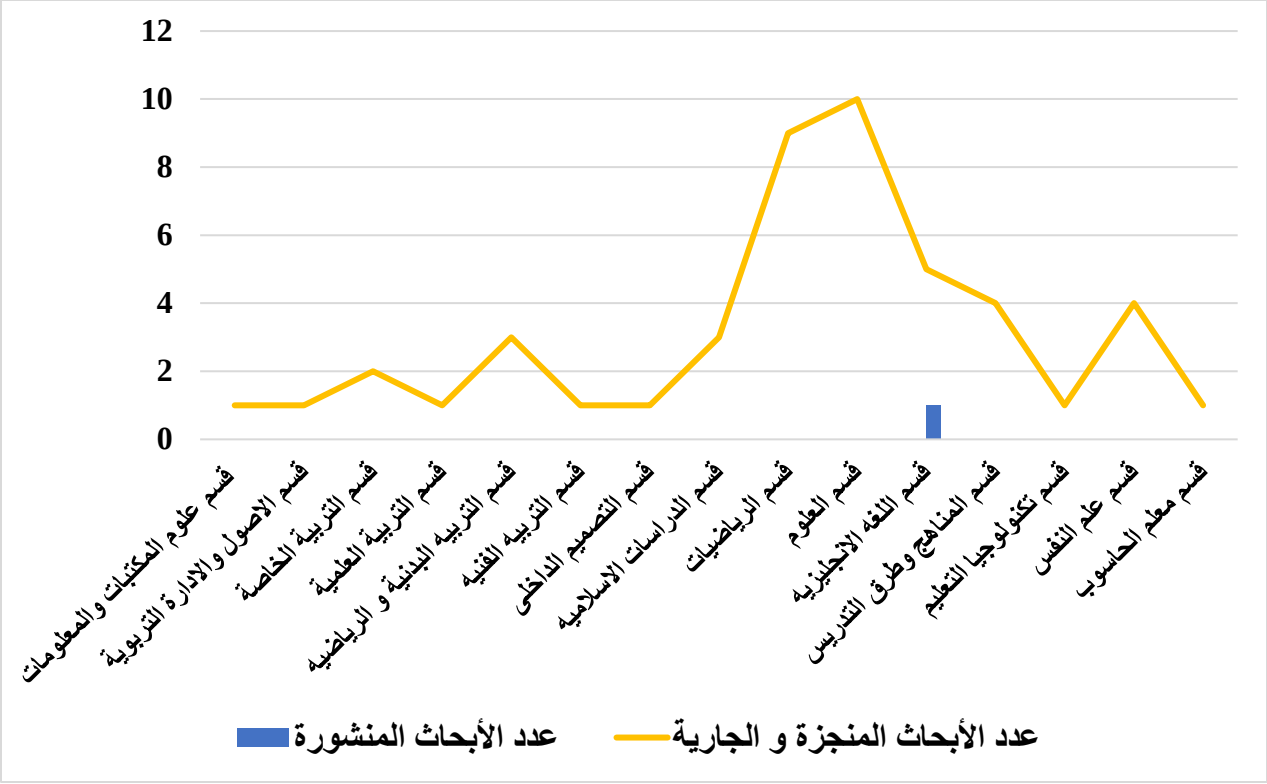



المستفيدة مقارنة بإجمالي ميزانية للأبحاث
2.9%
2.2%
7.5%
38.5%
37.3%
11.6%
التربية الاساسية
الدراسات التجارية
الدراسات التكنولوجية
العلوم الصحية
التمريض
معاهد الهيئة


الأبحاث المعتمدة للجهات المستفيدة
معاهد الهيئة
79.5%
التربية الاساسية
23.9%
الدراسات التجارية
20.8%
الدراسات التكنولوجية
24.1%
العلوم الصحية
20.1%
التمريض
6.6%
0.0%
10.0%
20.0%
30.0%
40.0%
50.0%
60.0%
70.0%
80.0%
90.0%
التمريض
العلوم الصحية
الدراسات التكنولوجية
الدراسات التجارية
التربية الاساسية
معاهد الهيئة


نسبة المنصرف للجهات المستفيدة مقارنة بالمنصرف من ميزانية الهيئة للأبحاث
38.3%
10.0%
37.3%
6.3%
0.8%
7.3%
التربية الاساسية
الدراسات التجارية
الدراسات التكنولوجية
العلوم الصحية
التمريض
معاهد الهيئة

كلية التربية الأساسية

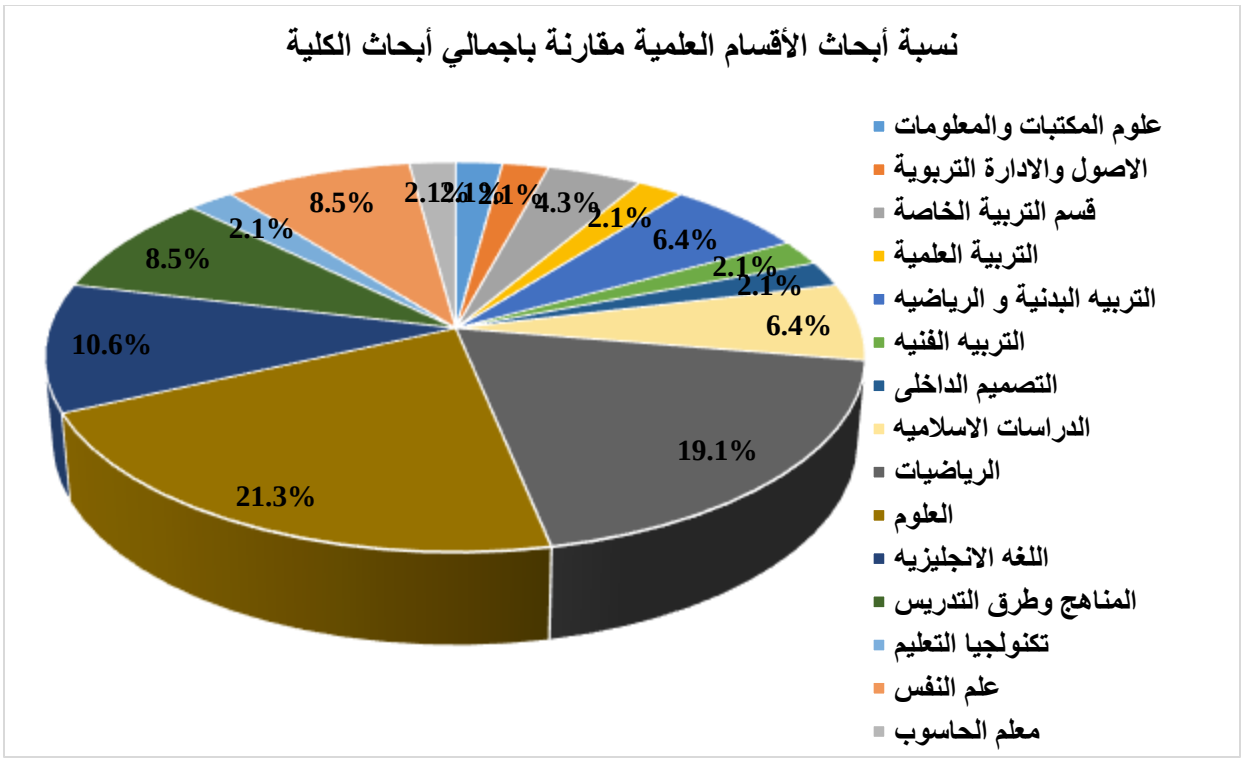


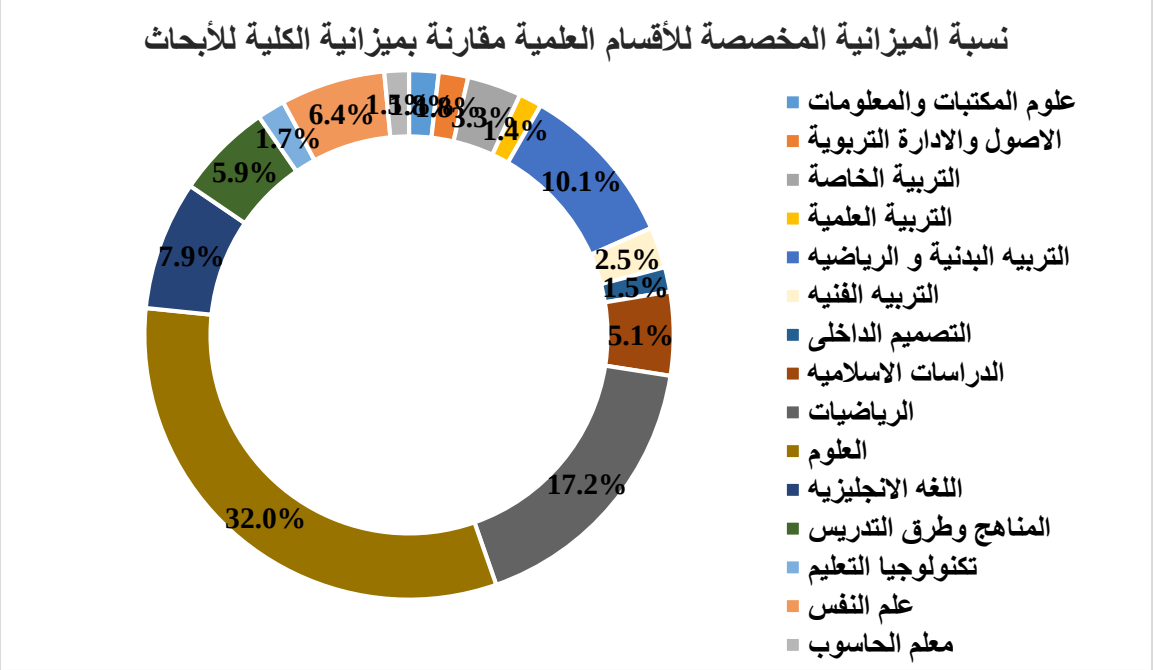
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية التربية الأساسية

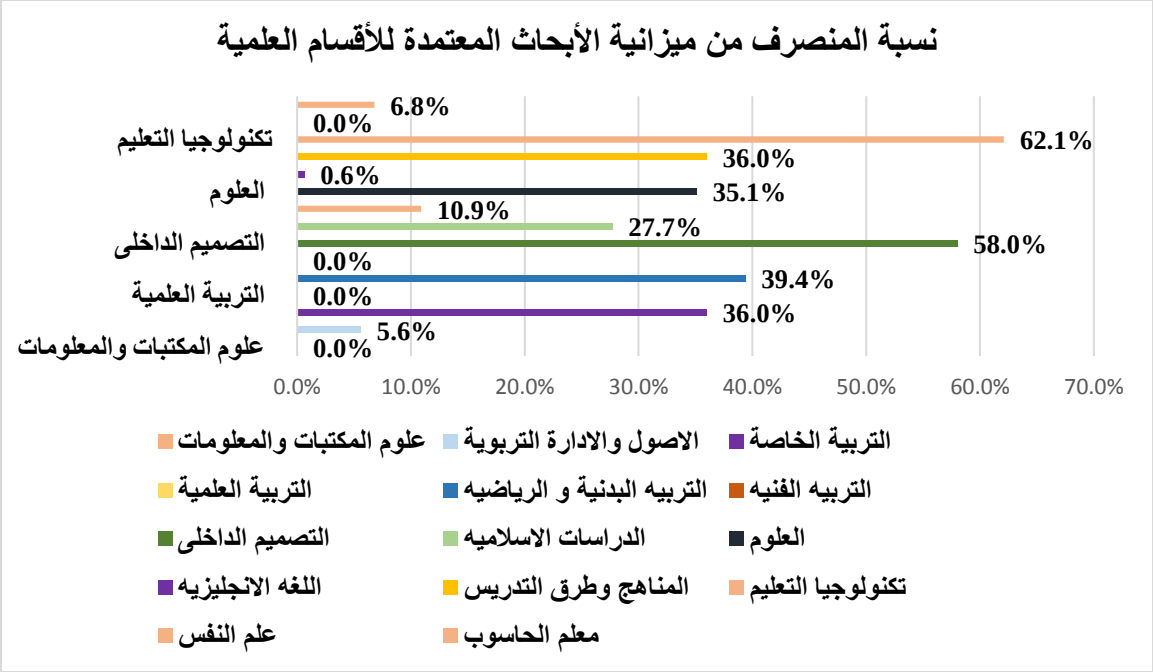
إجمالي المنصرف من الأبحاث

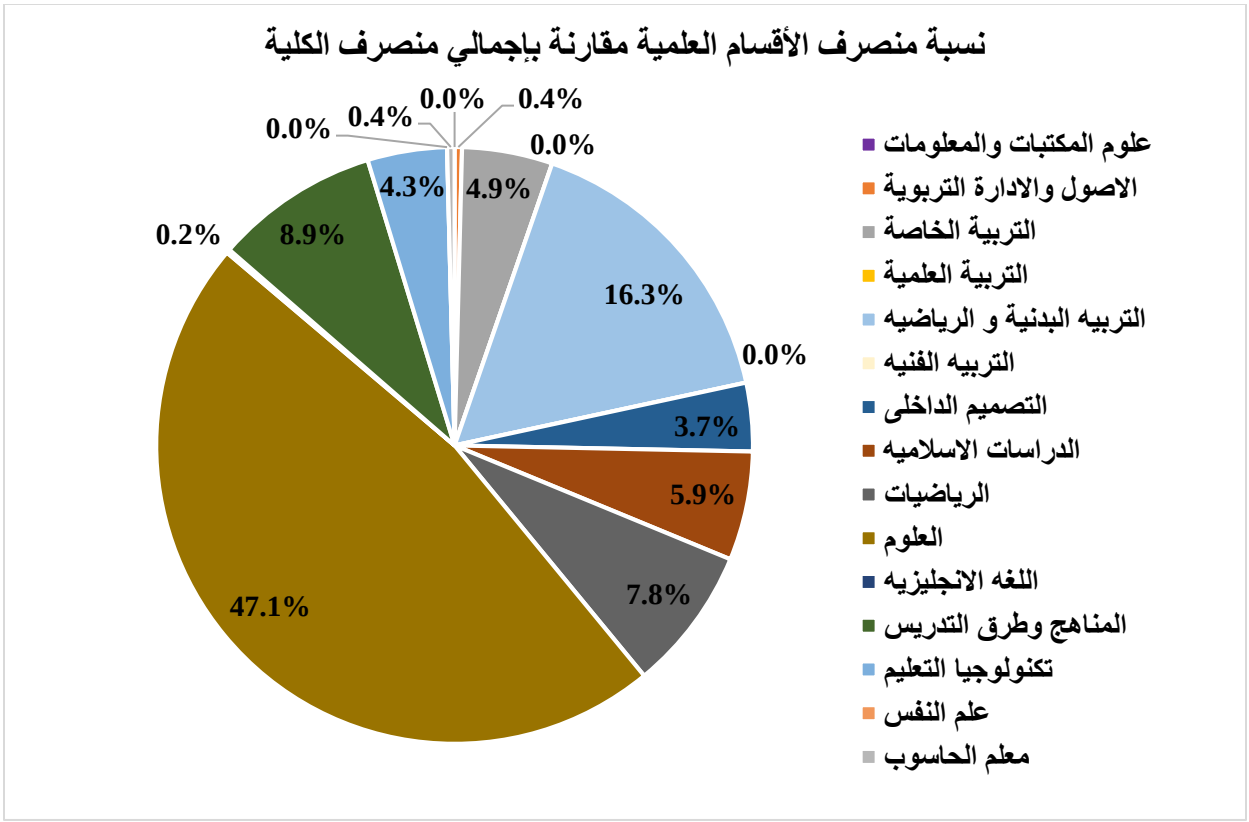
القسم العلمي					منشور	المنصرف	الدعم المالي
	منجز	جاري	المجموع	د.ك.		د.ك.	
قسم علوم المكتبات والمعلومات	1	0	1	3,550	1	0	3,550
قسم الاصول والادارة التربوية	1	0	1	3,550	1	200	3,550
قسم التربية الخاصة	1	1	2	6,550	0	2,360	6,550
قسم التربية العلمية	0	1	1	2,820	0	0	2,820
قسم التربيه البدنية و الرياضيه	0	3	3	20,146	0	7,733	20,146
قسم التربيه الفنيه	0	1	1	5,060	0	0	5,060
قسم التصميم الداخلى	1	0	1	3,000	1	1,750	3,000
قسم الدراسات الاسلاميه	0	3	3	10,070	0	2,790	10,070
قسم الرياضيات	2	7	9	34,295	2	3,730	34,295
قسم العلوم	3	7	10	63,775	0	22,396	63,775
قسم اللغه الانجليزيه	2	3	5	15,720	1	100	15,720
قسم المناهج وطرق التدريس	1	3	4	11,835	0	4,265	11,835
قسم تكنولوجيا التعليم	0	1	1	3,300	0	2,050	3,300
قسم علم النفس	0	4	4	12,730	0	0	12,730
قسم معلم الحاسوب	0	1	1	2,944	0	200	2,944
Total	**12**	**35**	**47**	**199,345**	**6**	**47,574**	**199,345**

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2019 الى 31-3-2020 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده


نسبة أبحاث الأقسام العلمية مقارنة باجمالي أبحاث الكلية
علوم المكتبات والمعلومات
الاصول والادارة التربوية
قسم التربية الخاصة
التربية العلمية
التربيه البدنية و الرياضيه
التربيه الفنيه
التصميم الداخلى
الدراسات الاسلاميه
الرياضيات
العلوم
اللغه الانجليزيه
المناهج وطرق التدريس
تكنولجيا التعليم
علم النفس
معلم الحاسوب
8.5%
2.1%
8.5%
10.6%
21.3%
19.1%
6.4%
2.1%
2.1%
6.4%
2.1%
4.3%


نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث
علوم المكتبات والمعلومات
الاصول والادارة التربوية
التربية الخاصة
التربية العلمية
التربيه البدنية و الرياضيه
التربيه الفنيه
التصميم الداخلى
الدراسات الاسلاميه
الرياضيات
العلوم
اللغه الانجليزيه
المناهج وطرق التدريس
تكنولوجيا التعليم
علم النفس
معلم الحاسوب
10.1%
2.5%
1.5%
5.1%
17.2%
32.0%
7.9%
5.9%
1.7%
6.4%
1.4%


نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية
تكنولوجيا التعليم
العلوم
التصميم الداخلى
التربية العلمية
علوم المكتبات والمعلومات
6.8%
0.0%
62.1%
36.0%
0.6%
35.1%
10.9%
27.7%
58.0%
0.0%
39.4%
0.0%
36.0%
5.6%
0.0%
0.0% 10.0% 20.0% 30.0% 40.0% 50.0% 60.0% 70.0%
علوم المكتبات والمعلومات
الاصول والادارة التربوية
التربية الخاصة
التربية العلمية
التربيه البدنية و الرياضيه
التربيه الفنيه
التصميم الداخلى
الدراسات الاسلاميه
العلوم
اللغه الانجليزيه
المناهج وطرق التدريس
تكنولوجيا التعليم
علم النفس
معلم الحاسوب


نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية
0.0%
0.4%
0.0%
0.4%
0.0%
4.3%
4.9%
0.2%
8.9%
16.3%
0.0%
3.7%
5.9%
47.1%
7.8%
علوم المكتبات والمعلومات
الاصول والادارة التربوية
التربية الخاصة
التربية العلمية
التربيه البدنية و الرياضيه
التربيه الفنيه
التصميم الداخلى
الدراسات الاسلاميه
الرياضيات
العلوم
اللغه الانجليزيه
المناهج وطرق التدريس
تكنولوجيا التعليم
علم النفس
معلم الحاسوب

كلية التربية الأساسية ملخصات المشاريع البحثية

الأبحاث المنجزة

Using Mesoporous Materials to Absorb Sulphur Compounds from Kuwaiti Petroleum Products

د. طارق محمد رشيد عقيل العلوم

BE-15-04 7690

ملخص البحث:

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

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

كما وجدت أن كميه الكبريت الممتصه تعتمد على نوع الكبريت المذاب و تركيزه بالمحلول وعلى نوع الماده الممتصه له وعلى حراره التفاعل- في أفضل الحالات استطعت أن أقلل نسبه الكبريت بالمحلول الى 90% من تركيزه الابتدائي- (4) لهذا قررت أن أختبر هذه المواد لامتزاز الكبريت الموجود بالمنتجات البترولیه الكويتيه كالموجود بالجازولين والكيروسين والديزل بالاضافه الى صناعه مواد أخرى مشابهه لرفع كميه امتصاص وامتزاللكبريت الكويتي.

On Sumudu Quasi- Differential Equations and their Solutions

د. صبحى السيد ابراهيم عبدالفتاح الرياضيات

BE-15-10 2949

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 لايجاد الحلول المثلى للمعادلات شبه التفاضلية مع تقديم بعض الأمثلة العددية لكيفية الحصول على الحلول. ندرس صيغة الحل العام لمعادلة سمودو شبه التفاضلية غير المتجانسة وكذلك بعض النتائج المساعدة لموضوع البحث. وفي النتائج الرئيسية لموضوع البحث ندرس امكانية أنه تحت شروط مناسبة على الدالة المكاملة تكون حلول معادلات سمودو شبه التفاضلية غيرالمتجانسة (1) محدودة وكذلك محدودية التكامل التربيعي بشرط أن حلول معادلات سمودو شبه التفاضلية المتجانسة ومرافقها (2) تكون تربيعية التكامل.

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

د. يوسف عبدالله الصالح الخزى الرياضيات

BE-16-03 5980

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 An, Bn, Cn, Dn 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 Z3 and its outer automorphism group is the cyclic group Z2. 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 *O*6 (2) □. 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 E6(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.

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

د. طارق محمد رشيد عقيل **العلوم**

BE-16-05 **6945**

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.

Examining the Current Interior Design Competencies in Kuwait

د. أحمد ابراهيم الأنصاري **التصميم الداخلى**

BE-16-08 **3000**

ملخص البحث:

يعتبر التصميم الداخلي من احد المهن المتغيرة عبر الوقتبسبب التطور التكنولوجي الذي يحدث و التطور العلمي للتخصص. الدراسات العلميةالسابقة تدل على تغيير المعلومات و المهارات التي يجب ان تتوفر لدى المصمم الداخليفي 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 الأساسيةغي الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب سيكون بالمستقبل القريب تحت مظلةجامعة جابر الأحمد للعلوم التكنولوجية. هذا التغيير في قسم التصميم الداخلي سيسهمفي اعداد مصممين داخليين متخصصين في سوق العمل الكويتي. نتائج الدراسة ستكونمجموعة من التوصيات لقسم التصميم الداخلي للأخذ بالاعتبار عند تطوير البرنامج وتعديل المناهج لتتواكب مع احتياجات السوق المحلي لدولة الكويت.

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

جنان سالم سلطان الحربى العلوم

BE-17-03 2990

ملخص البحث:

تعتبر كثير من الحشرات ضارة بصحة الإنسان والحيوان. فمثلا الصرصوريعتبر 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 إلىمحيط 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 التيفوئيد 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 التى تمكنه من العيش في أمكان 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 وممكن أن يستخدم جهازه المناعي كنموذج للمقارنة مع الإنسان الذي يمتلك جهاز عصبي راقي 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 بريبلانيتا أمريكانا. ويمتاز هذا الصرصوربصفات فسيولوجية وتشريحية بسيطة غير معقدة. فمثلاً لديه جهاز عصبي مكون من عقد عصبية تحتوي كل منها على الملايين من الخلايا العصبية المكدسة بطريقة تجعله يعمل بكفاءه عالية جداً مقارنةً بالإنسان. وكذلك لدى خلاياه العصبية تفرعات كثيفة تكسبها السرعة في ردود الفعل العصبية، فخلاياه العصبية متميزة عن خلايا مخ الإنسان والحيوان، فبإمتلاكه مثل هذه الصفات جعلت منه أكثرخطوره على صحة الإنسان مقارنةً بالحشرات المنزلية الأخرى.

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

د. احمد شلال ضيدان الشمرى المناهج وطرق التدريس

BE-17-09 3000

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 لتطويرالمعلمين وتطوير تعليم وتعلم العلوم.

Library and Information Science as a career in Kuwait

هنادى جمعه سعود بوعركى قسم علوم المكتبات والمعلومات

BE-17-11 3550

ملخص البحث:

يعد تخصص علم المكتبات والمعلومات تخصصاديناميكيا، حيث يتغير التخصص باستمرار ليواكب التحديات الحديثة المختلفة مثل كثرة التطبيقاتالتكنولوجية ووفرة المعلومات. فعندما أدخلت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فيمناهج التخصص التعليمية غيرت الخدمات التي تقدمها المكتبة ومهام أمين المكتبة. كماادخلت المعلومات ضمن مقررات التخصص الدراسية مما أدى إلى تغيير اسم التخصص إلى علمأو دراسات المعلومات وتغير مسمى أمين المكتبة الى اختصاصي معلومات. ولذلك، يهدفهذا البحث إلى دراسة احتياجات سوق العمل الحالية والمستقبلية لخريجي قسم علومالمكتبات والمعلومات – كلية التربية الأساسية – الهيئة العامة للتعليم التطبيقيوالتدريب، وذلك لإعادة تصميم المناهج الحالية وفقا لاحتياجات سوق العمل. سيتبعالبحث تطبيق المنهجية المختلطة (المثلثة). حيث ستوزع استبانة على خريجي قسم علومالمكتبات والمعلومات (عبر وسائل التواصل الاجتماعي) لجمع بيانات عن مهاراتهم ووظائفهم؛كما سيتم جمع محتوى الإعلانات الوظيفية من الصحف الكويتية المحلية والإعلانات المنشورةعبر الإنترنت لمعرفة الوظائف المتاحة لخريجي المكتبات والمعلومات والمهارات المطلوبتوافرها فيهم. وبالإضافة إلى ذلك، سيتم إجراء مقابلات (أو استطلاعات يعتمد ذلك علىتفضيلات المشاركين ووقتهم) مع سوق العمل (الذين يوظفون خريجي القسم) لجمع البياناتعن جهات التعيين وحاجتهم الى توظيف خريجي القسم والمهارات المطلوبة لتوظيفهم والمخاوف/المشاكلالتي يواجها سوق العمل مع الخريجين. وسيتم تحليل البيانات باستخدام التحاليلالإحصائية وتحليل المحتوى النوعي. كما سيتم عمل قائمة جامعة بالمهارات والمقرراتالمطلوبة لتوظيف خريجين القسم من المقابلات/الاستبانات التي أجريت مع الخريجينوسوق العمل وعرضها على أعضاء التدريس والتدريب بالقسم العلمي لمعرفة مدىتطابق/اختلاف آرائهم معها. ان هذا البحث سوف يسهم في اتخاذ القرارات اللازمة والمتعلقةبتحديث المناهج الدراسية في قسم علوم المكتبات والمعلومات من وجهة نظر الخريجين وسوقالعمل وكذلك أعضاء هيئتي التدريس والتدريب لتلبية احتياجات سوق العمل.

وستكون هذهالدراسة هي الأولي من نوعها في الكويت التي تجمع إعلانات توظيفية في مجال المكتبات والمعلومات فيالكويت وتحللها لمعرفة متطلبات سوق العمل. كما يمكن أن تستفيد منه الأقساامالمشابهة للتخصص أو الأقسام الأخرى في كلية التربية الأساسية أو الكليات الأخرى، كماانها خطوة لازمة يجب تكرارها بشكل مستمر لتطوير وتحديث المناهج الدراسية.

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

سعاد مسلم سعد الشبو — الاصول والادارة التربوية

BE-17-12 — 3550

ملخص البحث:

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

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

عبدالمحسن عباس على الدشتى اللغه الانجليزيه

BE-17-16 3550

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 التمهيدية 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. واضافة الى ذلك سيتم إجراء مقابلات مع عينة عشوائية، عدد (50) طالبة، وذلك لتعزيز نتائج الاستبانة الأولى. وسيتم تحليل نتائج الاستبانات إحصائيا حيث سيتم احتساب التكرارات المئوية والمتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية بالإضافة الى اختبار ANOVA وt test و أما المقابلات فسيتم معالجتها نوعيا. 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

خالد مسعود احمد شقير اللغه الانجليزيه

BE-17-20 3370

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 بنيويةوالتركيز على أبنية اللغة وقواعدها إلى طرق تدريس تقوم على التركيز على المعانيوالتعابير واستخدامها في التواصل اليومي. واستدعىهذا الانتقال إلى استخدام طرق تدريس بديلة. ومن هذه البدائل التي اقترحها التربويون استخدام أدب الطفل كمصدر لاستخداماللغة في سياقها التواصلي وكأداة لتحفيزالمتعلمين 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 المعلمينوآرائهم باستخدام استبانة تتألف من خمسة عشر سؤلاً تهدف إلى معرفة مدى اعتقادالمعلمين بأن أدب الطفل يساعد في تعزيز مهارات اللغة الإنجليزية لدى الطلبة. وسوف يتم تحليل النتائج باستخدام التحليلالإحصائي SPSS.

Factors affecting the writing performance in hearing and deaf children: An insight into regularities and irregularities of the Arabic orthographic system

هاشميه محمد سيد شبر التربية الخاصة

BE-17-21 3550

ملخص البحث:

يرى الباحثون بأن القدرة على الكتابة الصحيحة أوالكفاءة الإملائية باللغات الأبجدية هي عملية تطورية تتطلب اكتسابا مبدئيا لقواعدتحويل الأصوات إلى رموز كتابية ثم تحصيلا لاحقا لكيفية فك مخططات التشفيرالإملائي. إن تطوير المهارات الإملائية في اللغة العربية يعتمد في الغالب على تعلممجموعة من العلاقات الصوتية الكتابية بالإضافة إلى إتقان العديد من قواعد إملاء الحالاتالخاصة المتفق عليها من قبل علماء اللغة، علما بأن أخطاء الكتابة العربية قدلا تنبع فقط من حالات عدم توافق الأصوات المنطوقة مع الرموز المكتوبة أو عدمالإلمام بالقواعد الاملائية للحالات الخاصة، بل قد تنتج أيضا من الطبيعةالازدواجية للغة العربية التي تعرقل العرض الأمثل للكلام الشفهي في نصوص كتابيةكما هو الحال مع اللغات الأخرى التي لا تحوي الازدواجية. تهدف هذه الدراسة إلىقياس الأداء الكتابي لمجموعة من أطفال المدارس الابتدائية في الكويت من خلال مهامكتابية محددة تهدف إلى تحليل طبيعة الأخطاء الإملائية لديهم ومدى شيوعها عند إنتاجالكلمات والجمل باللهجة المحلية أو باللغة العربية الفصحى، ومن ثم مقارنة أدائهم معأداء مجموعة أخرى من الأطفال الصم الكويتيين الذين بالإضافة إلى صعوبة اللغةالعربية وازدواجيتها، يواجهون صعوبة خاصة في الإحاطة بالجوانب الأساسية للغةالشفهية تفرضها عليهم محدودية القدرة على السمع. إن ملاحظة الأخطاء الإملائيةوتحليلها لدى الأطفال يساعد على فهم الاستراتيجيات المعرفية واللغوية التييستخدمها الأطفال في عملية الكتابة ومدى تدخل اللهجة في القدرة على إتقانها، إضافةإلى معرفة الصعوبات التي تواجه كلتا المجموعتين بسبب طبيعة اللغة أو مستخدميها،وهو ما سيسهم في تقديم عدد من التوصيات والمقترحات بشأن الاستراتيجيات المثلىلتدريس اللغة العربية.

الأبحاث الجارية

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

د. عبير محمد على المطيرى العلوم

3000 BE-14-04

ملخص البحث:

يعرف الإنزيم جلوتاثيون تراسفيريز بقدرته على حماية الجسم من العديد من المركبات السامه. فقد أظهرت دراسات سابقه أن هذا الإنزيم الموجود في كريات الدم الحمراء يزداد كميته وفقا لإزدياد مستوى السموم العائمه في الدم. أيضا, أشارت دراسه حديثه أن إنزيم جلوتاثيون تراسفيريز الموجود في الدم قد يمثل إشاره حيويه مبكره وحساسه لأي تلوث بيئي خطرعلى صحة الإنسان. فالغرض من هذا البحث هو استخدام هذا الانزيم 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. فوفقا لتقرير صدر مؤخرا عن منظمة الصحة العالميه سنة 2012 , أن دولة الكويت احتلت المرتبة العاشرة من بين 91 دوله في تلوث الهواء.

ففي هذه الدراسه سوف نقوم بقياس مستوى هذا الانزيم في الدم المسحوب من الأوعيه الدمويه الشعيريه من أطراف الأصابع. حيث تعتبر هذه الدراسه الأولى في استخدام هذه الطريقه في قياس مستوى هذا الانزيم. الدراسه سوف تشمل خمسمائة مشارك من أفراد أصحاء يعيشون في منطقتين مختلفتين, احداهما قريبة جدا من منشآت نفطيه وصناعيه وتعاني من التلوث وهي ضاحية علي صباح السالم (أم الهيمان) وتقع في جنوب دولة الكويت. والأخرى منطقه بعيده عن تلك المنشآت المسببه للتلوث, وهي منطقة الجهراء, والتي تقع في شمال الكويت. وأثناء فترة أخذ عينات الدم من المتطوعين سوف يتم تجميع البيانات النوعيه للهواء (الأوزون الأرضي ، أكاسيد النيتروجين، ثاني أكسيد الكبريت، أول أكسيد الكربون, كبريتيد الهيدروجين, و الأمونيا) في هاتين المنطقتين من الهيئه العامه للبيئه 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 (Lab-Mat).

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

On the construction of certain chevalley groups

د. شعاع مانع عوض الظفيرى الرياضيات

BE-15-13 6900

ملخص البحث:

An elementary construction of Lie algebras of type E6(K) for fields

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

. *R* algebras of type E6 was given by-The construction of the compact real from of the Lie -Aschbacher followed a geometric approach to examine the geometry of the 27 .Wilson . M . *F* dimensional Dickson from(V,F) over arbitrary field

algebra F4(q) as a -In this proposed research we will give an explicit construction of the Lie *is* corresponding Chevalley groups E6(q),F4(q) and 2E6(q),q algebra of E6 and the-Lie-sub *a power of 2.*

الضغوط النفسية لدى المدربين في كلية التربية الأساسية في دولة الكويت

د. اقبال عباس احمد الحداد التربية العلمية

BE-16-02 2820

ملخص البحث:

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

- استخدام المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية والنسب المئوية للمتوسطات.

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

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

د. دلال عبدالهادى فهد الردعان علم النفس

3190 BE-16-04

ملخص البحث:

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

The Uncpacitated r-allocation p-hub center problem

د. عبدالعزيز محمد على الكندرى قسم الرياضيات

3560 BE-17-02

ملخص البحث:

في هذا المشروع سيتم توضيح معضلة تحديد أماكنالمتغيرات غير المحددة المكان في مركز محور التوزيع، وهذه المعضلة تمثل جميعالمتغيرات أحادية أو متعددة التوزيع في مركز المحور. وسوف يتم تقديم صيغة برمجيةمكونة من خليط برنامجين للأعداد الصحيحة لحل معضلة تحديد أماكن التوزيع، وبرهنةالتكافؤ في حالات المتغيرات الأحادية أو المتعددة التوزيع. وسيتم استخدام طريقةالبحث المجاور العشوائي بأسلوبين للمتغيرات العامة المتداخلة والمتسلسلة. وسيتماختبار 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

د. جنان سالم سلطان الحربى قسم العلوم

2990 BE-17-03

ملخص البحث:

تعتبر كثير من الحشرات ضارة بصحة الإنسان والحيوان. فمثلا الصرصوريعتبر 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 إلمحيط 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 التيفوئيد 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 التى تمكنه من العيش في أمكان 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 وممكن أن يستخدم جهازه المناعي كنموذج للمقارنة مع الإنسان الذي يمتلك جهاز عصبي راقي 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 بريبلانيتا أمريكانا. ويمتاز هذا الصرصوربصفات فسيولوجية وتشريحية بسيطة غير معقدة. فمثلاً لديه جهاز عصبي مكون من عقد عصبية تحتوي كل منها على الملايين من الخلايا العصبية المكدسة بطريقة تجعله يعمل بكفاءه عالية جداً مقارنةً بالإنسان. وكذلك لدى خلاياه العصبية تفرعات كثيفة تكسبها السرعة في ردود الفعل العصبية، فخلاياه العصبية متميزة عن خلايا مخ الإنسان والحيوان، فبإمتلاكه مثل هذه الصفات جعلت منه أكثرخطوره على صحة الإنسان مقارنةً بالحشرات المنزلية الأخرى.

يهدف هذا البحث إلى: 1- تحديد كثافة الحمولة البكتيرية على أجزاء مختلفة من جسم الصرصور الأمريكي. 2- مقارنة كثافة الحمولة البكتيرية بين الذكر والأنثى خلال فترتي الصيف والشتاء في محافظات الكويت الستة.3- تحديد الحمولة البكتيرية التكافلية الموجودة في داخل الأمعاء. 4- فحص تأثير عصارة العقد العصبية الكبيرة على معدل النموالبكتيري. 4- دراسة تأثير إضافة العصارة البروتينية على نباتات مصابة بالبكتيريا. 5- دراسة تأثير التسخين على فعالية العصارة المناعية. 6- متابعة العوامل الحيوية لدى الصراصير الحية الغير مصابه عند وضعها في داخل مستعمرة بكتيرية.

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

د. محمد دغيم محمد الدغيم قسم علم النفس

BE-17-04 2790

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 وفقا 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

د. يوسف راشد سالم المرتجي قسم علم النفس

BE-17-05 3540

ملخص البحث:

تهدف الدراسة الحالية إلى بيان العلاقة الإرتباطيةبين المشكلات السلوكية و التحصيل الدراسي الأكاديمي في المواد الدراسية الأساسية(القراءة والكتابة من ناحية والرياضيات من ناحية أخرى)، والوسائل المستخدمة لخفض السلوكيات المشكلة "غير المرغوبة" من أجل الإرتقاء بعملية التعلم. سوف يتم اختبار الأطفال الكويتيين في الصفوف السادس والسابع والثامن والتاسع المتوسط في كل من الفهم القرائي ، 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. أضف 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 المشكلة ، 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 المشكلة "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 المشكلة "غير المرغوبة".

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

د. ابراهيم خليل ابراهيم حاجى قسم العلوم

BE-17-08 7720

ملخص البحث:

Climate change has become worldwide scientific issue especially with regards to temperature A considerable body of rising and its effect on plant germination in different habitats. the area of evidence has highlighted the phenomenon of Climate Change particularly in temperature elevation. The rising climate temperature cause multiple global warming and problems and significantly affects plant germination because of the induction of several physiological changes within the seeds that directly influence their chemical and physical Studying the effects of thermal stress on the seeds of desert plants has been the components. to focus of several environmental research areas as the seeds of these plants are expected to their environments and would essentially sustain high temperatures in order to adapt have wide range of heat tolerance. Several published studies investigating plants in Chinese desert, Australian arid areas and the Americas deserts biome revealed different germination behavior for different temperature ranges, and proofed the negative effect of rising heat on native desert seeds. These studies also showed that undercertain temperatures, the seeds were totally damaged and no germination was observed at all, which will consequently cause .devastation to the local environment

Eventhough in past few years some published papers were confirming the climate change in the Gulf area especially the elevated air temperature by Meteorologist, unfortunately, there are no studies on ecological adaptation of Arabian Peninsula native desert seeds to climate change and rising summer heat. Kuwait is part of this particular region and the Kuwaiti desert plant seeds adapt ecologically to sustain the long summer temperature up to 55 oC season when the rain water becomes available and the then germinate during the Winter temperature cools down and the conditions become favorable for seed germination and plant growth. Thus, my research proposal is to investigate the future rising of summer temperatures above 60 oC, and how it will affect seed germination of certainKuwaiti desert .plants

In my research project I will use seeds of four native plants. Two of them are classified as *Cyperus conglomeratus* Arfaj) and) *Rhanterum epapposum* perennial plants, namely Hurraizah) and) *Tournefortii* Brassica ,Thunda). The other two species are annual plants) Selaih). The seeds of these plants will be exposed to different ranges) *Malcolmia grandiflora* of temperature above 60 oC and up to 100 oC. Then, they will be allowed to germinate in the lab in a special seed incubator at standard germination conditions. Different parameters will be monitored, such as the seed germination rate and percentages, and the data will be .analyzed statistically by a special software

الخط الديواني كمنطلق لتحقيق رؤى جمالية لتصميم المشغولة المعدنية

د. خالد الهيلم جحيش زومان قسم التربيه الفنيه

BE-17-10 5060

ملخص البحث:

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

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

د. محمد فيصل جاسم القطان قسم التربيه البدنية و الرياضيه

BE-17-14 3450

ملخص البحث:

النوم الصحي ولساعات كافية يساهم في تطور وظائف الجسم الفسيولوجية والذهنية مما يترك أثراً إيجابياً على صحة الفرد. وعلى العكس تماما،فقد أثبتت الدراسات العلمية بأن النوم لفترات لا تتناسب مع عمر الإنسان له تأثيرسلبي 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 دارجا بين طلبة 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 الآثارالسلبية لنقص أو آثار إنعدام النوم على الصحة العامة للطلبة الجامعيين. لذلك، تهدف هذه الدراسة إلى تحديد الآثار البدنية (القوة العضلية، التوازن، الرشاقة، ردالفعل) والذهنية (الذاكرة) المترتبة على نقص أو فقدان النوم للطلبة الجامعيين في دولة الكويت.

Spectroscopic Characterization of New Synthesized Schiff Base Bimetalic Complexes of Multidentate Ligand

فوزيه محمد صقر الصقير | قسم العلوم

BE-17-15 | 5990

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.

Tensors and the Clifford Algebra: Special case Pinched Tensor Product

يوسف عبدالله الصالح الخزى | الرياضيات

BE-17-22 | 2972

ملخص البحث:

من اهم العلماء في تخصص (William Clifford) يعتبر العالم البريطاني الشاب ويليام كليفرد الجبر .توصل الى الجبر الخاص به سنة 1876 وسمي هذا الانجاز تكريما له وتخليدا لذكراه .كما انه نشر العديد من الدراسات بخصوص هذا الجبر بعد عدة سنوات وتحديدا سنة1878

Inner)هو الضرب الداخليى للفضاء V حيث Cliff(V) يرمز لهذا النوع من الجبر بالرمز

clif.كما يرمز لاج عنصر من هذا الجبر ب(product space خلال الخمسين سنة الماضية استخدم هذا النوع من الجبر في مجالات وتطبيقات عديدة مهمه مثل الفيزياء ولها علاقة بالتطبيقات الاخرى كالبلازما وغيرها. وهو :الضرب Tensor productفي هذا المشروع سنفحص حالة خاصة من الضرب التنسوي حيث ان هذا المجال لم يتم دراستة او بحثة Pinched Tensor Productالتنسوي المضغوط بشكل كاف ويؤمل ان يفسح هذا المشروع المجال للمساهمة في هذا الجانب كما يؤمل ان يتم نشر هذه النتائج في مجالات عالمية ليعتبر إضافة مميزة لهذا المجال وليتم ذكر اسم الكويت في المجالات العلمية الدولية. كما سيفتح هذا المجال لأي فريق من الباحثين ومساعدي التدريس في قسم الرياضيات – التربية الأساسية وجامعة الكويت او اي جامعة اخري للمساهمة في هذا المشروع لإجراء الحسابات اللازمة في بناء الجبريات مما سيساعدهم على زيادة معرفتهم وخبرتهم في هذا المجال المتقدم من الجبر.

مكافحة القرآن الكريم للفساد ـ دراسة موضوعية

د. عبدالرحمن عبدالله الجرمان المطيري الدراسات الاسلاميه

BE-18-01 3540

ملخص البحث:

يتلخص البحث في بيان مكافحة القرآن الكريم للفساد بشتى صوره وأنواعه، وسيتم تناوله من خلال مقدمة وأربعة مباحث وخاتمة ثم فهرس للمصادر والمراجع:

المقدمة فيها بيان موضوع البحث وأسباب اختياره وخطة البحث ومنهج الباحث، والمبحث الأول لتعريف الفساد ومكافحته، والثاني لبيان أنواع الفساد المذكورة في القرآن الكريم، والثالث لبيان كيفية مكافحة القرآن الكريم للفساد بأنواعه، والرابع لبيان أسباب الفساد، ثم الخاتمة وفيها أهم النتائج، وأخيراً فهرس المصادر والمراجع.

وسيتم استخدام المنهج التحليلي في البحث، فسيتم أولاً استقراء آيات القرآن الكريم كاملة واستخراج النصوص المتعلقة بموضوع الدراسة، ثم تحليل هذه النصوص من خلال تفاسير أهل العلم المتقدمة والمتأخرة.

Designing a new Crypto "Currency "MiCoin

د. محمد عبداللطيف حمد الأحمد معلم الحاسوب

BE-18-02 2944

ملخص البحث:

الهدف من هذا البحث هو تصميم عملة نقدية جديدة تسمي MiCoin بناءا على نظام stake proof of في نظام blockchain والذي بدوره يعمل على إعطاء الأسبقية للمستفيد الحاصل على أكثر عدد من العملات نقيضا للنظام الآخر المسمى ب proof of work والذي بدوره يعمل على إعطاء كل مستفيد جزءا من الفائده بناءا على الجهد المبذول للحاسب الآلي. كثير من الباحثين سلطوا الضوء على الجانب السلبي في نظام ال proof of work والتأثير الكهربائي الكبير المستهلك لعملها. في حين العملة النقدية الجديده المصممه في هذا البحث MiCoin ستتغلب على سلبية الكهرباء المستخدمة في هذه الشبكة. وسنتستخدم حماية ال Gear hash function المصممه في بحث [1]. والتى هي بدورها تغطي سلبيات وضعف ال hash functions مثل MD4, MD5 and SHA-0.

Physical activity status and the barriers and facilitators to participation by Kuwaiti college students with disabilities

د. بدر سليمان ابراهيم الدمخى التربيه البدنية و الرياضيه

3546 BE-18-03

ملخص البحث:

يعد الشباب ذوي الاعاقه في جميع أنحاء العالم أقل نشاطا وأكثر سمنه مقارنتا مع أقرانهم من غير ذوي الاعاقه، و ذلك لأن الكثير منهم لا يقوم بممارسه النشاط البدني بالقدر الموصى به من قبل منظمه الصحه العالميه. و تحذر منظمه الصحه العالميه من نقص و عدم كفايه النشاط البدني الذي يعد أحد عوامل الخطر المؤديه للأمراض، و كذلك تعد أحد عشرعوامل المؤديه للوفاه في العالم، وعلى الرغم من الدور الهام الذي تقوم به المؤسسات التعليميه في تشجيع طلبتها على الانخراط في أوجه النشاط البدني بانتظام. إلا أن الدراسات العلميه التي تهتم بالطلاب ذوي الاعاقه في المؤسسات التعلميه بالكويت وبحاجاتهم الى النشاط البدني و تعزيز مشاركتهم بإنتظام في ذلك النشاط، لم تحظ بالقدر المناسب من الاهتمام.

الهدف الرئيسي من البحث هو معرفه ما إذا كان طلاب ذوي الاعاقه في كليات الهيئه يتبعون الإرشادات المتفق عليها من قبل منظمه الصحه العالميه لممارسه النشاط البدني وفقا لمستوياتها، بالإضافه إلى تحديد العوامل التي تعوق أو تعزز مشاركتهم في الأنشطه البدنيه، وكذلك لتحديد ما إذا كان يوجد فروق داله إحصائيا في مستوى النشاط البدني و معوقات الممارسه وفقا للعوامل الديموغرافية.

سوف يستخدم في هذه الدراسة تصميم المسح المقطعي لجمع البيانات من 115 طالب من ذوي الإعاقة في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، و هي أكبر مؤسسه حكومية في الكويت، وسيطلب من جميع طلاب ذوي الإعاقة المشاركة في الدراسة باستخدام استبانه النشاط البدني العالمي (الإصدار 2) لقياس مستوى النشاط البدني لهم، وفي الوقت نفسه سوف يتم تحديد المعوقات(الموانع) أو التسهيلات لهم باستخدام أداه (مقياس معوقات النشاط البدني)، و النتائج التي سوف تتوصل إليها الدراسة ستساعد على فهم سلوك النشاط البدني لطلبه الهيئه من ذوي الإعاقة، و كذلك تقديم توصيات هامه ترتبط بأهم ما يجب ادخاله على البرامج و السياسات التعليميه على المستويين الوطني والمؤسسي للجهات المتخصصة لتعزيز مشاركه ذوي الاعاقه في الانشطه البدنيه.

Molecular Systematics of benthic Morphological identification and Foraminifera in the northwest part of the Arabian Gulf: A case study from Kuwait

د. منى عايش حسين السلامين العلوم

19960 BE-18-04

ملخص البحث:

تتكون المثقبات من مجموعة متنوعة من البروتوزوا الأميبية والتي تتكون من خلية واحدة وتعيش بصورة رئيسية في الطبقة القاعية من البحار. تلعب المثقبات دور مهم في تدوير عنصر الكربون في مياه البحار، ويمكن من خلال دراسة المثقبات أن نحصل على معلومات عن الوضع البيئي في العصور الماضية للمناطق المختلفة.

توضع المثقبات عادة في مجاميع تصنيفية بناءا على الصفات المظهرية لهيكلها الخارجي والمواد المكون لهذا الهيكل إضافة على ذلك شكل وترتيب الحجرات التي يتكون منها هذا الهيكل.

نقوم في هذه الدراسة بتصنيف المثقبات القاعية بالجمع بين طريقة التصنيف القديمة المبنية على دراسة الصفات المظهرية والطريقة الحديثة والتي تعتمد على دراسة التركيب الجزيئي للحمض النووي.

إن التقنيةالمستخدمة في هذا العمل والتي يتم تطبيقها لأول مرة في الكويت مبنية على استخدام الرموز الجينية لدراسة التصنيف الجزيئي لهذه الكائنات، مما سيؤدي إلى ربط التسلسلات القصير للحمض النووي مع الصفات المظهرية الخارجية لهيكل الكائن.

إن لهذه الدراسة فائدة كبيرة في تصحيح الأخطاء السابقة في عملية تعريف هذه الكائنات و تصنيفها،وسيكون هذا البحث رائدا في المساهمة في تأسيس قاعدة بيانات للمثقبات الموجودة في المياه الإقليمية لدولة الكويت.

الثقة بالنفس وعلاقتها بقلق الامتحان لدى عينة من طلبة المرحلة الثانوية بدولة الكويت

فريح عويد عوده العنزى علم النفس

3210 BE-18-06

ملخص البحث:

تعتبر الثقة بالنفس إحدى السمات الشخصية التي يكتسبها الفرد مبكرا خلال مراحل الطفولة ، ليتولد لديه إحساس بالتفاعل مع منهم حوله ومن هنا تبدأ أسس الشخصية النفسية بالتكون بشكل صحيح ، وقد أكد (أريكسون) على أن الثقة بالنفس تنبع من ثقة الفرد بأسرته ومن ثم بالمجتمع ، فإذا ازدادت الثقة بالنفس يزداد لدى الطفل الشعور بالكفاية والقدرة على الإنجاز والتغلب على مشكلات الحياة . (محمد أحمد صوالحة، 2004، 183)

كما أن هناك علاقة وثيقة بين الثقة بالنفس والصحة النفسية ، وذلك أن الصحة النفسية تستلزم شرطا أساسيا للثقة بالنفس ،فالشخص السليم نفسيا يتصف بالثقة بالنفس ، بينما يتصف الشخص المريض نفسيا بضعف الثقة بالنفس ، ومن جوانب الثقة بالنفس التعاون مع الآخرين في أداء العمل ، ذلك أن التعاون مع الآخرين قدرة تتمتع بها الشخصيات الواثقة من نفسها، أما الشخصيات التي تنقصها الثقة بالنفس فأنها تحجم عن التعاون خوفاً من أن تتهم بالضعف، وبأن الآخرين يسيطرون

عليها ويمسكون بقيادتها ويحددون خطواتها . أن الثقة بالنفس دليل على التوافق الحسن السوي والمرتبطة بالصحةا لنفسية والأداء والأصالة والواقعية فى التفكير والشعور بالكفاءة والحيوية والنشاط والقدرة على تحمل الأزمات وحسن التصرف فيه (عويد سلطان المشعان ، 1999 ، 116)

مدى استخدام استراتيجيات التعليم المقلوب (Learning Flipped) لدى طلبة كلية التربية الاساسية بدولة الكويت

أ.د يوسف عبدالمجيد يوسف المناهج وطرق التدريس

BE-18-09 2995

ملخص البحث:

انتشرت فى الآونة الاخيرةمميزات التعليم الرقمى "التعليم المقلوب" Flipped Learning التى تجمع بين ادارةالمحتوى الإلكتروني وشبكات التواصل الاجتماعي ،وتعتبر المنصات الالكترونية من مصادر التعليم، فهى تساعد على إنشاءالمكتبات الرقمية . كما تساعد المنصات التعليمية على الاتصال بين الدول المختلفةفي التخصصات الموحدة، وتمكن الطلبة على تبادل الافكار والمناقشات وتقبل الرأي والرأي الآخر واحترامه الذى يدعم التفكيرالابداعي ،وتساعد المعلمين على تتبع أداء الطلاب في اتقان المهارات، وعلى مراقبةدروس التلاميذ واجراء اختبارات الكترونية ، واظهار نتائج الاختبارات التحريرية والشفوية للطلبة أولا بأول،وبذلك تذلل عقبات أولياء الامورفى الاطلاع أولاً بأول على مستوى ابنائهم ،ووعيهم بالنظم المدرسية والإدارية دون اللجوء إلى المدرسة.

ويهدف البحث إلى إبراز أهمية تطبيقات المنصات التعليمية لطالب كلية التربية الأساسية بدولة الكويت في التعليم والتعلّم،وتعريف تطبيقات المنصات التعليمية التى يستخدمها طلبة كلية التربية الاساسية في بيئات التعلم والتعليم الإلكترونى.وبذلك تلقى الضوء على الصعوبات والمعوقات التي تحد من استخدام تطبيقات المنصات التعليمية.

يتبع البحث الخطوات الإجرائية طبقا للمنهج الوصفى التحليلى،و يتكون البحث من الأجزاء الرئيسة التالية:

- الدراسة النظرية تلقى الضوءعلى نتائج التجارب والتطبيقات والبحوث التي أجريت في مؤسسات التعليم العالي والجامعات العربية والعالمية عن تطبيقات المنصات التعليمية.

- الدراسةالميدانية:أعدت استبانة على مقياس ليكرت الثلاثي (نعم – احيانا – لا) لعينة ممثلة عشوائية تقدر بعدد(200) طالبة من تخصصات علمية وأدبية، ممن يدرسون في الفصل الاول،والثانى من العام الدراسي 2019/2018-بكليةالتربية الأساسية بدولة الكويت .

- يتم إدخال البيانات على برنامج SPSS Version 19- ثم تحلل البيانات الخاصة بأداة البحث إحصائيا لاستنتاج النتائج بعدإجراء عمليات الصدق والثبات ,والخروج بالتوصيات والمقترحات النهائية التي ستفيدالميدان في تبادل الخبرة العملية والتطبيقية وإثرائها كإعداد أدلة إلكترونية لمختلف المواد ،خاصة

Sociolinguistic implications as displayed by students' posters during Student Union elections

د. عبدالمحسن عباس على الدشتى اللغه الانجليزيه

BE-18-10 2800

ملخص البحث:

يهتم الكثير من المختصين في علم اللغة الإجتماعي بدراسة شتي الظواهر اللغوية الإجتماعية في مجتمع ما. وإحدى هذه الظواهر هو استخدام الملصقات في الدعايات والحملات الإنتخابية لنشاط معين والتي يستخدمها الكثير من الناس في شتى المجالات للتأثير على جمهور معين. ويعتبر علماء اللغة الإجتماعي أن مثل هذه الملصقات تمثل إحدى أهم أشكال التواصل المرئي بين جموع الناس والتي تحفز الكثير من الباحثين في تحليلالخطاب المستخدم في هذه الملصقات. وعليه، تهدف هذه الدراسة الى تحليل خطاب ا لملصقات التي استخدمها طلاب كلية التربية الأساسية في حملاتهم الإنتخابية أثناءترشحهم للفوز بمقاعد اتحاد الطلبةفي العام 2018/2017. ولقد تم اختيار 20 ملصقاللقوائم الثلاث المرشحه والتي سيتم تحليلها لغويا (المفردات والقواعد والمعاني)وتحليل المتغيرات اللغوية الإجتماعية (الجندر والقبيلة) لمعرفة مدى استخدام هذين المتغيرين في الملصقات . ولطبيعة هذه الدراسة فسيتم تحليل النتائج تحليلا نوعيا. يتمنى الباحثان أن تكون هذهالدراسة اضافة جديدة في مجال التحليل الخطابي.

Transferase Activity in Venous and -Evaluation of Glutathione S Smoking Men in -Prick Blood in Healthy Smoking and Non-Finger Kuwait

د, عبير محمد على المطيرى العلوم

BE-18-11 3000

ملخص البحث:

1) الخلفية: لطالما افتُرض التدخين على أنه محفز للاجهاد التأكسدي ؛ وبالتالي فإن الإنزيمات المضادة للأكسدة مثل انزيم جلوتاثيون اس ترانسفيريز (GST-glutathione S transferase) هي خط دفاع مهم ضد تلف الخلايا المحتمل بفعل الاجهاد التأكسدي . (2) الأهداف: الهدف الرئيسي لهذه الدراسة هو مقارنة مستويات انزيم GST-e المضاد للأكسدة فيما يتعلق بالاشخاص المدخنين ، وإيجاد العلاقة بين عدد السجائر التي يستهلكها المدخنين بمستويات نشاط انزيم GST-e المقاسة في كامل دمهم من كلا العينات المأخوذه من الوريد والإصبع.أيضا ، فإنه يقيم إمكانية استخدام الدم الشعيري (المحصل عليه من وخز الإصبع) كطريقة لأخذ عينات لقياس نشاط GST-e بالمقارنة مع أخذ عينات الدم الوريدي التقليدية. (3) الطريقة: سيتم ??قياس نشاط انزيم GST-e بكامل الدم من متطوعين كويتيين أصحاء ، وكذلك من مجاميع مختلفة من المدخنين كل على حسب نوع التبغ وعدد السجائرالمستهلكة (علبة واحدة من السجائر ، أكثر من علبة واحدة من السجائر ، أكثر من علبة واحدة من السجائر بالاضافة الى استهلاك الشيشة).

Knowledge and Awareness of Central Auditory Processing Disorder Among Primary School Teachers in Kuwait

د. هاشميه محمد سيد شبر التربية الخاصة

BE-18-13 3000

ملخص البحث:

تستند الأسس الأولية في معرفة القراءة والكتابة والحساب وتحقيق التقدم في التحصيلالدراسي على قدرات الأطفال في معالجة وتخزين واسترجاع المعلومات السمعية. إلا أنهذا التقدم التحصيلي قد يتعرقل بسبب اضطرابات المعالجة السمعية المركزية التي تبدوجلية في العديد من السلوكيات التي يظهرها بعض الأطفال مثل التشتت المستمر، والصعوبةفي الإصغاء والإدراك، والحاجة الملحة إلى التكرار وإعادة الكلام، مما يتطلب تدخلاضروريا لإجراء عمليات التقييم السمعي. ورغم أن أخصائيي السمع والنطق والكلام هم الأكثراضطلاعا وخبرة في تقييم هذه المشكلات، إلا أن الأبحاث في هذا المجال تشير إلىضرورة تظافر جهود فريق متعدد التخصصات يضم التربويين والمعلمين لتشخيص هؤلاءالأطفال والتدخل لصالحهم بفعالية. إن الدور الحيوي الذي يقوم به المعلمون ضمن هذاالفريق لا ينحصر فقط في إحالة الأطفال المشتبه بوجود حالات اضطرابات المعالجةالسمعية لديهم فقط، بل يتجاوزه أيضا إلى تطبيقهم لاستراتيجيات التدخل التربوي ومراقبةالأداء والتقدم في عملية التعلم والتحصيل، مما يقلل من احتمال فشلهم أو تأخرهمدراسيا. وفي هذا الصدد هدفت هذه الدراسة إلى تقصي مدى وعي ودراية معلمي المدارس الابتدائيةفي دولة الكويت باضطرابات المعالجة السمعية المركزية ومظاهرها وأسبابها وأبرز مايميزها عن اضطراب التوحد وصعوبات التعلم، وكذلك مدى معرفتهم باستراتيجيات التعاملمع هذه الحالات، وذلك باستخدام استبانة طورها الباحث بناء على مجموعة من الدراساتالسابقة التي بحثت في ذات المجال (هلابانجوان، 2002؛ بلدري وهند، 2008؛ لوج - كينيديوأخرون، 2011؛ ريان ولوج - كينيدي، 2013؛ فليتشر، 2017؛ أوهارا، 2018)، توزع علىعينة مختارة عشوائيا من جميع مناطق الكويت التعليمية. سيتم التحقق من ثبات الاستبانة واتساقها باستخدام معامل كرونباخألفا وكذلك معامل التجزئة النصفية بعد تطبيقها على عينة من معلمات المرحلةالابتدائية. تطرح هذه الدراسة في ختامها الاستراتيجيات والممارسات التعليمية المثلىالتي تفي بالاحتياجات التعليمية لهؤلاء لأطفال، ثم تقدم توصياتها وتوجيهاتها للبحوثالأكاديمية المستقبلية في هذا المجال

أحكام الرقية بالقرآن الكريم

د. عبدالرحمن عبدالله الجرمان المطيري الدراسات الاسلاميه

BE-19-01 2990

ملخص البحث:

في هذا العصر ومع انتشار الأمراض وتنوعها وتنوع وسائل العلاج: غفل كثير من الناس عن وسيلة مهمة من وسائل العلاج من الأمراض ألا وهي الرقية بالقرآن الكريم، وبنفس الوقت كثر الدجل والشعوذة في هذا الباب لقلة الوعي حول هذا الموضوع، ولأهمية الموضوع وندرة التطرق إليه بأبحاث علمية تجمع أحكامه وضوابطه وآدابه، رغبت بالكتابة حوله. وسأتناوله في مقدمة وتمهيد وخمسة مباحث وخاتمة ثم فهرس المصادر والمراجع. المقدمة وفيها بيان موضوع البحث وأسباب اختياره وخطة البحث ومنهج الباحث. التمهيد في بيان معنى الرقية بالقرآن الكريم. المبحث الأول: مشروعية الرقية بالقرآن الكريم. المبحث الثاني: أسباب الرقية بالقرآن الكريم.

المبحث الثالث: صور الرقية بالقرآن الكريم وأحكامها. المبحث الرابع: آداب الرقية بالقرآن الكريم. المبحث الخامس: أخطاء تطبيقية في موضوع الرقية بالقرآن الكريم. الخاتمة: وفيها أهم النتائج. فهرس المصادر والمراجع.

فعالية برنامج رياضي سلوكي في تحسين الادراك ومهارات الاتصال وتخفيض السلوكيات غير المقبولة لدى اطفال التوحد بدولة الكويت

د. عواطف ابراهيم سعد الربيعان — التربيه البدنية و الرياضيه

BE-19-02 — 13150

ملخص البحث:

يتناول المشروع الحالي اكتشاف والتحقق من تاثير برنامج رياضي سلوكي لتنمية مستوى الادراك الحس حركي وتعديل سلوك الأطفال التوحديين في محافظة العاصمة بدولة الكويت ومن خلاله يمكن مساعدة 5اطفال في العاصمة الكويت كمجموعة تجريبية ومقارنة نتائجهم مع 5 افراد بالمجموعة الضابطة، وسيتم اختيارهم من خلال عرض موضوع الدراسة على عدد من اسر الاطفال التوحديين وسيشترك في البرنامج الاطفال والمعلمين والامهات، ويحتوي البرنامج على جلسات سباحة وتعديل السلوك ونطق ومهارات حياتية، وتقوم الدراسة على المنهج شبه التجريبي، ,ويستمر البرنامج مدة عشر شهور يتخللها العديد من تطبيق المقاييس للتحقق من تقدم الاطفال ونجاحهم، وتقوم الدراسة على الافتراض التالي: ان الاطفال ذوي التوحد يمكن ان يتعلموا من خلال التدريب على مجموعة من النشاطات الحياتية والرياضية ومن خلال اشراك الاطفال في برنامج تعديل سلوك وبرنامج للنطق وتدريبهم على مجموعة من المهارات الحياتية ويمكن ان يستفيد الاطفال بوجود الام مع المعلمة. فرضية البحث: يوجد فعالية للبرنامج السلوكي الرياضي في تنمية مهارات الاطفال التوحديين ومساعدتهم في التكيف بالحياة وزيادة ادراكهم البصري والسمعي .

-The Degree of Achieving ISTE Standards for students among pre service teachers at PAAET in Kuwait from their Point of Views and its relations to some variables

د. بدور مسعد عبدالعزيز المسعد — تكنولوجيا التعليم

BE-19-03 — 3300

ملخص البحث:

تم استخدام م معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم ISTE بشكل شائع لتقييم وتوجيه دمج التكنولوجيا في برامج تعليم المعلمين. ولهذة المعاييرتطبيقات في عملية الاعتماد وضمان الجودة في البرامج الجامعية لتعليم المعلمين. هذه المعايير تشجع معلمي المستقبل على المشاركة في العصر الرقمي وتمثل مقاييس عملية لإشراك الطلاب في التكنولوجيا (Dondlinger، McLeod، Vasinda& ،2016). هناك نقص في الدراسات البحثية التي فحصت تنفيذ هذه المعاييروالعوامل التي من شأنها أن تؤثر على تحصيلها بين الطلاب المعلمين في البلدانالنامية بشكل عام والكويت بشكل خاص.

سيكون الهدف من الدراسة ذو شقين ؛ أولاً ، دراسة درجة تحقيق معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليمISTE بين الطلاب في كليةالتربية في جامعة في الكويت من وجهة نظرهم وثانياً ، دراسة الاختلافات في وجهة نظرالطلاب في تحقيق معايير الجمعية الدولية للتكنولوجيا في التعليم ISTE على أساس جنسهم ، وعمرهم. والسنة الأكاديمية وتخصصهم ومدى استخدامهم التكنولوجيا وكفاءتهم التكنولوجية و اتجاهاتهم نحو أستخدام التكنولوجيا. سيتماستخدام تصميم ذات المقطع المستعرض. حيث سيتم استخدام استبيان لجمع البيانات من المشاركين. سيكون المشاركون من الطلاب المسجلين في فصول مختلفة في الفصل الدراسي الصيفي في العام الجامعي 2019/2018 في كلية التربية في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

Namil Island (Kuwait), using -Identifying soil bacteria in Umm al genotypic characterization

د. فضاء ادعيج احمد العون العلوم

BE-19-04 2990

ملخص البحث:

البكتيريا هي كائنات حية بسيطة في التركيب ، مرنة في الطبيعة ويمكن أن تعيش في ظروف قاسية وتحت ضغط من التربة والمياه. وبما أن الكائنات الحية الدقيقة يمكن أن تحافظ على تغذية التربة وإنتاجية عالية من خلال إعادة تدوير مغذيات التربة(الكربون والنيتروجين) ، فإن البكتيريا لديها القدرة على تغيير تكوين التربة بطريقة مفيدة لبعض النباتات. هناك أربع مجموعات بكتيرية للتربة وظيفية بما في ذلك البكتيريا التحليلية ، المتحولين ، مسببات الأمراض و محللات المعادن.

تركز معظم الأبحاث السابقة علي وظيفة البكتريا المسببة لتحلل الزيت (البقع النفطية)والبكتيريا المحبة للحرارة والملوحه في مناطق مختلفة من الكويت.

اما دراسة التغيرات في التركيبة العشائرية لبكتيريا التربة فهي غير مدروسة في تربة الكويت.

لهذا السبب اخترنا جزيرة أم النمل، الواقعة في خليج الكويت الشمالي في دولة الكويت، كمصدر لبكتيريا التربة لدراستنا.

الهدف من هذه الدراسة هو التعرف على أنواع مختلفة من بكتيريا التربة التي تهيمن على منطقة جزيرة أم النمل ، باستخدام دراسة النمط الجيني.

سيتم استخراج الحمض النووي من البكتيريا التي يتم جمعها من مناطق مختلفة في الجزيرة. ثم تحليل النمط الجيني على أساس تسلسلات الحمض الريبي النووي الريبي 16S. كما سنقوم بدراسة العلاقة بين البكتيرياالمعزولة في مناطق مختلفة من جزيرة أم النمل باستخدام تحليل السلالات.

سيكون هذا البحث دراسة أولية للأنواع الشائعة من بكتيريا التربة في جزيرة أم النمل. سيكون أساسًا لدراسة مستقبليه لتحديد بكتيريا التربةالسائدة في كل من المحافظات الست في دولة الكويت، باستخدام تحليل التسلسلات الجينية،لدراسة التطور الجيني المستندة علي المنطقة الجغرافية. ستكون الدراسة الحالية هي الأولى من نوعها التي سيتم تنفيذها في الكويت للتعرف على بكتيريا التربة في الأراضي الغير مأهولة بالسكان.

هذه الدراسة لها أهميه في مساهمتها في بناء قاعدة بيانات وراثية أساسية من بكتيريا التربة في مختلف مناطق الكويت التي يمكن أن توفر قاعدةبيانات للحمض النووي واضافه دراسة مرجعية في المكتبة الوراثية لعملية تحديد الهويةالبكتيرية. التي ستساهم في المستقبل بالتصنيف الجزيئي والتنوع البيولوجي والبحوث البيئية لبكتيريا التربة في الكويت.

Based competencies (CBC) in Kuwait: An Exploration -Curriculum of Administartors and Teachers perceptions

د. طيبه محمد حسن صادق اللغه الانجليزيه

BE-19-05 3340

ملخص البحث:

ركز المنهج الجديد في وزارةالتربية لدولة الكويت على كفاءة وفاعلية التعليم والتعلم ضمن بيئة دراسية معتمدةعلى منهج الكفايات، والذي تم تطبيقه قبل ثلاث سنوات. لكن النتائج كانت متواضعةنسبيا ومثيرة للجدل ولم تلبي توقعات كل من صانعي القرارات في وزارة التربية، وأيضاًلم ينال رضى أغلب المعلمين. تقوم هذه الدراسة التي نحن بصددها التحقق من العواملالتي تعوق تقدم الكفاءات المعنية في مناهج اللغة الإنجليزية. بالإضافة إلى ذلك ،سيتم تسليط الضوء على المناهج القائمة على الكفاءة من حيث الاستعداد لها وفقالوجهة نظر المعلمين.

سيتم إجراء دراسة استطلاعيةتتضمن التحليل الكمي والنوعي لتصورات المعلمين بالنسبة لمنهج الكفايات في مدارس الكويت. ستكون الدراسة خلال مرحلتين، في المرحلة الأولى ،سيتم جمع البيانات منمجموعة محدودة ، وهي تتكون من130 معلمًا من قسم اللغة الإنجليزية في خمسة مدارسابتدائية للبنين، وخمسة أخرى للبنات، تم اختيارهم بشكل عشوائي من المحافظات الخمسفي الكويت.

سوف تجمع البيانات عن طريق الاستبانةالتي تم تطويرها من قبل الباحثين، ومقابلة مجموعة من المدرسين والمدرسات. ثم سيتم تحليل البياناتلتحديد التأثير الملموس عند تغيير المناهج على كل من المعلمين والمتعلمين. وبعدهذه المرحلة تنطلق الدراسة إلى نطاق أوسع لجمع معلومات أكثر في المرحلة الثانية ،وبالتالي قياس جدوى منهج الكفايات في مدارس الكويت.

سيتم معالجة أهداف البحثكتوصية للتخطيط المستقبلي في وزارة التربية من حيث تغيير المناهج، وسوف تسهمالدراسة في مجال تصميم المناهج للغة الانجليزية في إطار مواكبة التطويرعالميا.

Fabrication of Carbon Based Hydrophobic Nanocomposite Coatings for Corrosion Protection of Steel Alloy in Saline Water

د. أسما عبدالكريم علي العلوم

BE-19-06 3490

ملخص البحث:

فى الاونه الأخيرة شهدت دراسات تطوير طلاءات جديدة مضادة للتآكل وغيرضارة بيئيا لحماية الهياكل المعدنية من التآكل اهتماما كبيرا في علم المواد. هذه الطلاءات تقوم بحماية الأسطح المعدنية من خلال تكوين حاجز بين الأسطح المعدنية والبيئة العدوانية. في هذه الدراسة، سنقوم بتحضير طلاءات جديدة من متراكبات نانومترية مضادة للتآكل فائقة الكره للماء محتوية على مواد كربونية مختلفة مثل أكسيد الجرافين أو أسود الكربون واستخدامها لمقاومة التآكل لسبائك الصلب المستخدمة في الصناعات الكيميائية والبتروكيماوية. وسيتم تحضير الطلاء بطريقة حرارية باستخدام المواد الكربونية مع بوليمرات مختلفة

مثل البولي ثيوفين او PVDF بوليمر واستخدامه كمادة واقية من التآكل. وسيتم أيضا إضافه مواد نانومترية من الأكاسيد المعدنية مثل ثانى أكسيد التيتانيوم وثانى أكسيد السيليكون إلى المتراكب ودراسته أيضا. سيتم طلاء سبائك الصلب باستخدام تقنية الطلاء الدوار أو طلاء الغمس. كما سيتم إجراء دراسات مقارنة لتحديد أفضل متراكب يمكن استخدامه لحماية الفولاذ في الأوساط شديدة التآكل. سيتم استخدام طرق الاستقطاب البوتنشيوديناميكي والمعاوقة الكهروكيميائية الطيفية لتقييم قدرة هذه الطلاءات فائقة الكره للماء على حماية الصلب من التآكل بسبب وجود أيونات الكلوريد الضارة. وعلاوة على ذلك، سيتم اقتراح آلية للتآكل ومعدل تآكل عينات الصلب فى وجود الطلاءات المختلفة وذلك قبل وبعد عملية التآكل. بالإضافة إلى ذلك، سيتم اختبار مقاومة التآكل والمتانة لهذه الأسطح وامكانية تطبيقها فى الصناعة

Does Praising Intelligence Improve Achievement?

د. رحيمه سيد سليمان اكبر اللغه الانجليزيه

BE-19-07 2860

ملخص البحث:

كثيرا ما وضح التربويون الأثر الإيجابي للاطراء كمحفز في العملية التعليمية، الا ان المشكلة تكمن في ما يتوجب على المعلم اطرائه، والكيفية المناسبة للاطراء.

قامت الباحثة كارول دويك (2007) بكتابة ونشر مقالة بعنوان "مخاطر ووعود الاطراء" لتلقي الضوء على أنه عندما يقوم التربويون بالاطراء على القدرة العقلية للمتعلم، فهم يقومون بالتالي بتغذية فكرة كون الذكاء صفة ثابتة للمتعلم، مما يؤدي الى فقدان المتعلم لحافز التعلم، وبالتالي تقاعسه عن الخوض في التفاعل مع أي تحديات أكاديمية، بينما الاطراء الخاص بالجهد المبذول من قبل المتعلم يؤدي الى بناء قناعة متجددة على أنه بالإمكان تطوير وصقل القدرة العقلية من خلال الممارسة والمثابرة.

بناء على تلك النظرية، سأقوم بدراسة اثر اطراء الجهد الطلابي في تنمية وتطوير قدراتهم في الكتابة بلغة أجنبية مقارنة باطراء المحصلة النهائية لمهارة الكتابة، حيث سيتم جمع المعلومات اللازمة عن طريق فحص وتقييم ما تقوم به مجموعتان (مجموعة قياسية وأخرى تجريبية) من طالبات اللغة الانجليزية بقسم اللغة الانجليزية في كلية التربية الاساسية من اعمال كتابية كجزء من الواجبات المطلوبة منهن في مقرري الكتابة بالقسم، حيث ستقوم كل طالبة بكتابة قطعتين بموضوعين مختلفين بحيث تكتب الطالبة كل موضوع بمسودتين أولية ونهائية، يتم تقييم كل قطعة أولية على حدة من حيث الشكل والمضمون بشكل تقليدي في المجموعة الانضباطية، بينما يتم تقييم المجموعة التجريبية بناء على نظرية دويك المبنية على اطراء الجهد، بحيث ينتج ذلك التقييم مجموعة من التعليمات التي تهدف لتطوير قدرة الطالبة الكتابية، على أن تقوم الطالبة باتباع التعليمات المطلوبة بحيث يتم تقييم القطعة المعدلة (النهائية) بناء على قدرتها على اتباع تعليمات المقيم للقطعة الأولية، وذلك بهدف اطراء الجهد المبذول في القدرة على اتباع التعليمات وتنفيذها بشكل مناسب ليكون دافعا للطالبة لكتابة قطع متناسقة ومطولة مما يتوقع ان تكتبه في حال اطراء الطالبة على قدرتها على الكتابة، يتم تقييم القطع المكتوبة من قبل الطالبات في كلتا المجموعتين بواسطة الباحث الأساسي للدراسة وذلك لتقليل مدى التباين في التقييم في حال وجود أكثر من مقيم، وأخيرا سيتم قياس مدى تطور مهارة الكتابة للطالبات بناء على تحليل كمي لدرجات الطالبات في القطع الإنشائية من خلال المعايير السابق ذكرها (شكلا ومضمونا).

وفي نهاية الدراسة، ستقوم الباحثة بتوزيع بطاقات على المشاركات بالبحث لكتابة مدى رضاهن لتقييم مهاراتهن بالكتابة على أساس الجهد بدلا من القدرة الفعلية.

معوقات الأداء التدريسي التي تواجه معلمي المرحلة الابتدائية في تنفيذ منهج الكفايات بدولة الكويت

د. انور حسن عبدالحسين محمد — المناهج وطرق التدريس

BE-19-08 — 2340

ملخص البحث:

تهدف الدراسة إلى الكشف عن معوقات الأداء التدريسي التي تواجه معلمي المرحلة الابتدائية في تنفيذ منهج الكفايات بدولة الكويت.سيستخدم الباحث استبانة من إعداده لجمع البيانات من معلمي المدارس الابتدائية، من أجل تحديد درجة المعوقات التي تواجههم في التخطيط للدرس، وبيئة التعلم واستراتيجيات التدريس ، وتقويم المتعلمين، وفقا ل (المنطقة التعليمية – سنوات الخبرة - التخصص - التدريب).

dimensional module A for E_6 (K) -Quadratic Operators on the 27 for fields K of even characteristic

د. مشهور ابراهيم محمد بني — لرياضيات

BE-19-09 — 2680

ملخص البحث:

Oهو الرباعي العام من النوع (ℙ, 𝕃) 6 ليكن في هذا المشروع سنقوم بادخال مفهوم المؤثر الثنائيQ . 2) على القياس Aوسنبحث فيما اذا كان هذا المؤثر يحافظ عليه من قبل زمرة شيفلي $E6(K)$ وكذلك لتحديد تأثير هذا المؤثرQ على(xg)

أثر المدارس الفقهية في القرن الثالث الهجري على فقه الإمام البخاري دراسة فقهية تحليلية

د. عبدالرحمن نوري المطاوعة الدراسات الاسلاميه

3540 BE-19-10

ملخص البحث:

من المعلوم أن الإمام البخاري صاحب الصحيح من أئمة الفقه والحديث، فهو إمام في الحديث وإمام في الفقه، وقد تناول كثير من المتقدمين والمتأخرين فقه الإمام البخاري الذي أودع معظمه في تراجم صحيحه، فخرج لنا عدد من المصنفات المستقلة التي تعنى بجمع آرائه الفقهية والأصولية لا سيما التي كانت متوافقة مع آراء أحد المذاهب الأربعة الفقهية.

ورغم أن فقه الإمام البخاري نابع من اجتهاداته إلا أنه ظهرت دعاوى من قبل أصحاب المذاهب تدعي انتساب الإمام البخاري إليها، فعلى سبيل المثال عدّ الإمام تاج الدين السبكي في كتابه (طبقات الشافعية الكبرى) الإمام البخاري من جملة أتباع ومنتسبي الإمام الشافعي وترجم له. وفي الوقت الحاضر دعى بعض المعاصرين إلى مراجعة آراء الإمام البخاري الفقهية لا سيما التي أودعها في صحيحه، فما هي مرتبة الإمام البخاري الاجتهادية؟ وهل تصح نسبته إلى أحد المذاهب الفقهية؟ وهل تأثر الإمام البخاري بالمدارس الفقهية التي كانت في عصره؟ وأين يتجلى هذا التأثير في صحيحه؟

وللإجابة على تلك الأسئلة، ومعرفة حقيقة هذه الدعاوى ومدى تطابقها مع الواقع اقتضى الحال أن تَبْحَثَ الدراسة عن الأثر الذي تركته المدارس الفقهية في عقلية الإمام البخاري، وخصوصا التي كانت في القرن الذي عاش فيه، وذلك من خلال حصر المدارس الفقهية التي وَجَدَتْ الدراسة لها أثرا على فكر البخاري الفقهي، ومعرفة الخصائص الاجتهادية البارزة في كل مدرسة، والنظر إلى الأثر الذي تركته كل مدرسة على فقهه متمثلا في اجتهاداته وآرائه في صحيحه.

والمنهج الذي تسير عليه الدراسة هو المنهج الاستقرائي والتحليلي حيث أتتبع تراجم أبواب الصحيح وما اشتملت عليه من أحاديث، ثم أحللها وأقارنها مع الخصائص الاجتهادية لكل مدرسة من المدارس الفقهية التي عاصرها الإمام البخاري وأوازن بين نتائج التحليل وأقوال أصحاب المذاهب في دعواهم انتسابه إليهم ودعوى بعض المعاصرين في التشكيك بفقهه.

groups E_6(K) for field K of characteristic two Tori in Chevalley

د. عبدالكريم سعيدي الحريجي الرياضيات

2992 BE-19-11

ملخص البحث:

The purpose of this project is to give a construction of Tori D0 in the Chevalley group E6(K) for _elds K of characteristic two, using the notion of M-sets induced by the co-investigator. We use this construction to study the group M = hW;D0i and see if it is Fischer embedded or a 3-transposition group, where W is the Weyl group of type E6. Among other results we

investigate if the set of ling root fta j a 2 a2g generate the monomial group M = D0 o W. We also investigate the action of the Weyl group W on the torus D0.

On the geometric algebra and homotopy

د. يوسف عبدالله الصالح الخزى **الرياضيات**

BE-19-12 **2872**

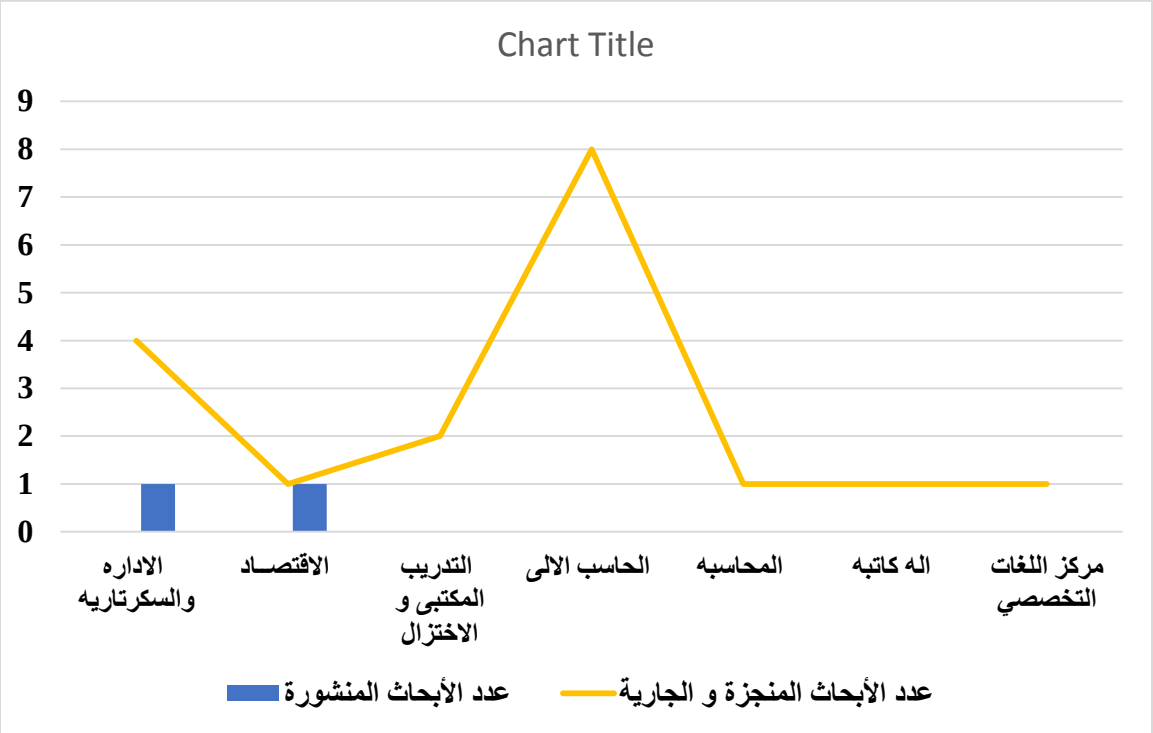
ملخص البحث:

The purpose of this research proposal is to continue to try a new method for constructing Geometric algebra. The method is to replace the ordinary tensor product with the pinched tensor product. Also, in this research proposal we examine general properties of the pinched homotopy. These properties are compared to the analogue ordinary ones. The study is extended to elaborate the reciprocity. The concept of this research proposal was inspired from my last research "Tensors and the Clifford Algebra: Special case Pinched Tensor Product" and from my Ph.D supervisor Professor David Georgeson who could be consulted at advanced stages of this project. A team of postdocs and teaching assistants in our department and other Kuwaiti research centers will also be involved in the computations related to the project. This will surely help them get firsthand experience in research in mathematical research particularly this advanced field of Algebra.

الأبحاث المنشورة

القسم	اسم الباحث	رقم البحث	عنوان البحث	مكان النشر
اللغة الانجليزية	خالد مسعود احمد شقير	BE-17-02	Teachers' Perceptions of the Use and Effectiveness of Children's Literature in the EFL Classrooms of the Primary Public Schools of Kuwait	Canadian center of science and education
الرياضيات	د. يوسف الخزي	BE-16-03	A geometry of the generalized quadrangle Ω,ℓ of type O6 and root system of type E6	Journal of Algebra and its Applications
	د. صبحي عبدالفتاح	BE-15-10	On Sumudu Quasi-Differential Equation and their Solutions	Nonlinear Studies
التصميم الداخلي	د. أحمد الأنصاري	BE-16-08	Examining the Current Interior Deign Competencies in Kuwait	بحوث في العلوم و الفنون النوعية جامعة الاسكندرية
الأصول و الادارة التربوية	د. سعاد الشبو	BE-17-12	Traditional Students in traditional Colleges in the State of Kuwait. A Feminist Perspective	International Education Studies Canadaian centerof science and Education
علوم المكتبات و المعلومات	د. هنادي بوعركي	BE-17-11	Library and Information Science as a Career in Kuwait	Journal of Librarianship and Information Science

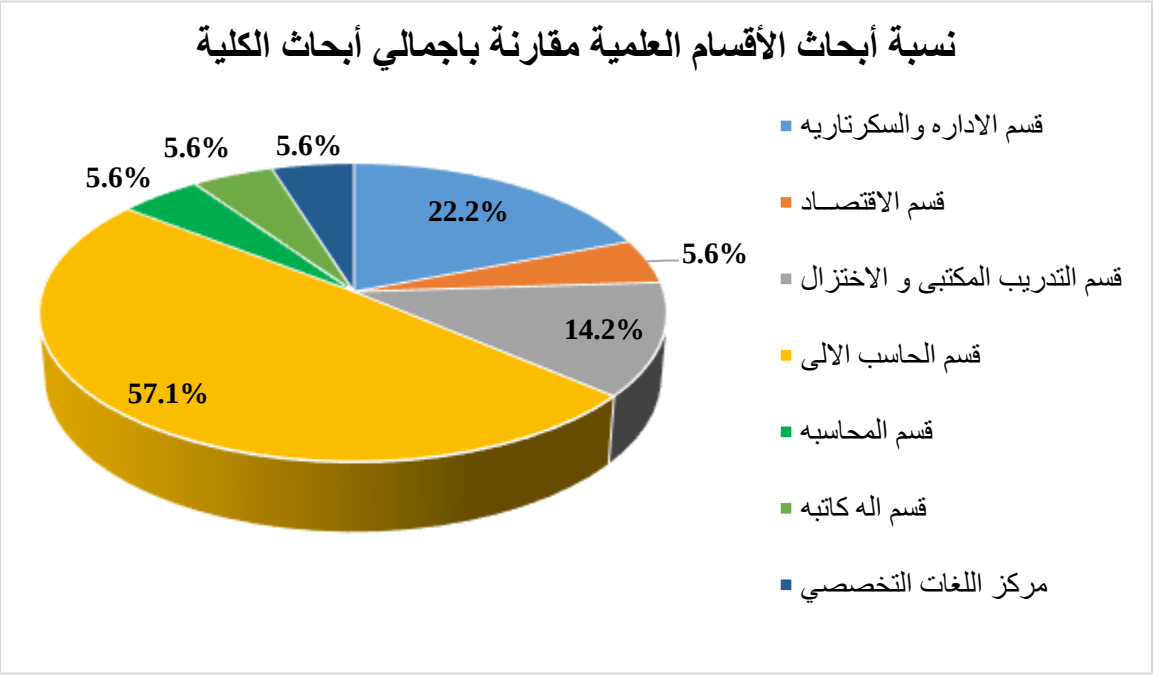
كلية الدراسات التجارية

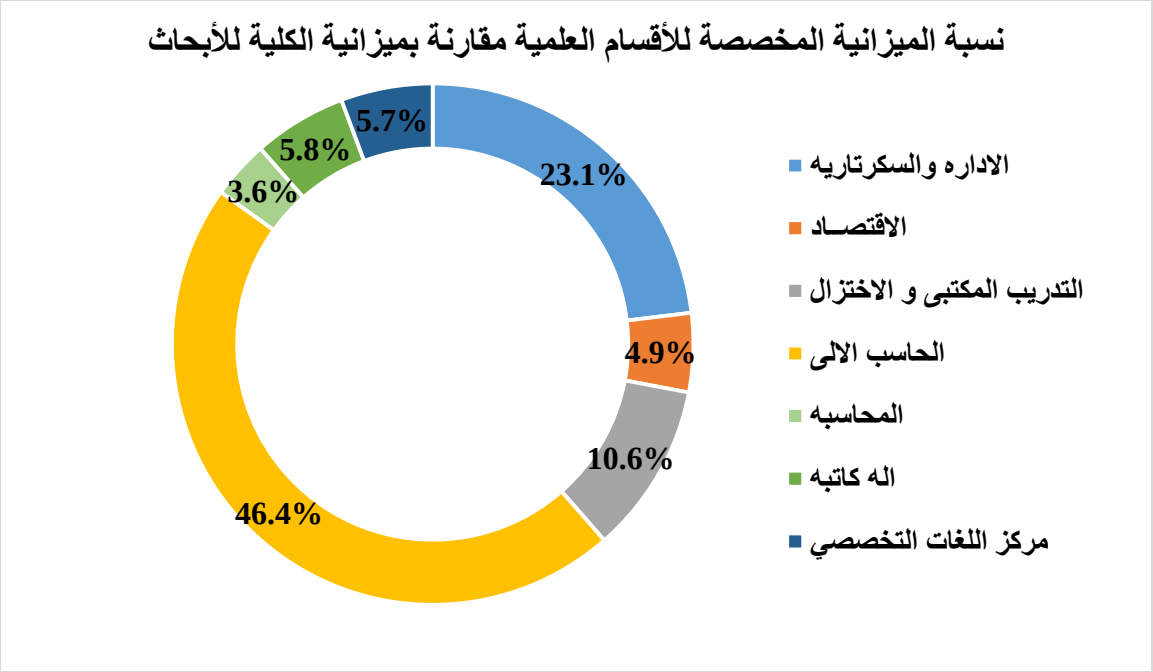


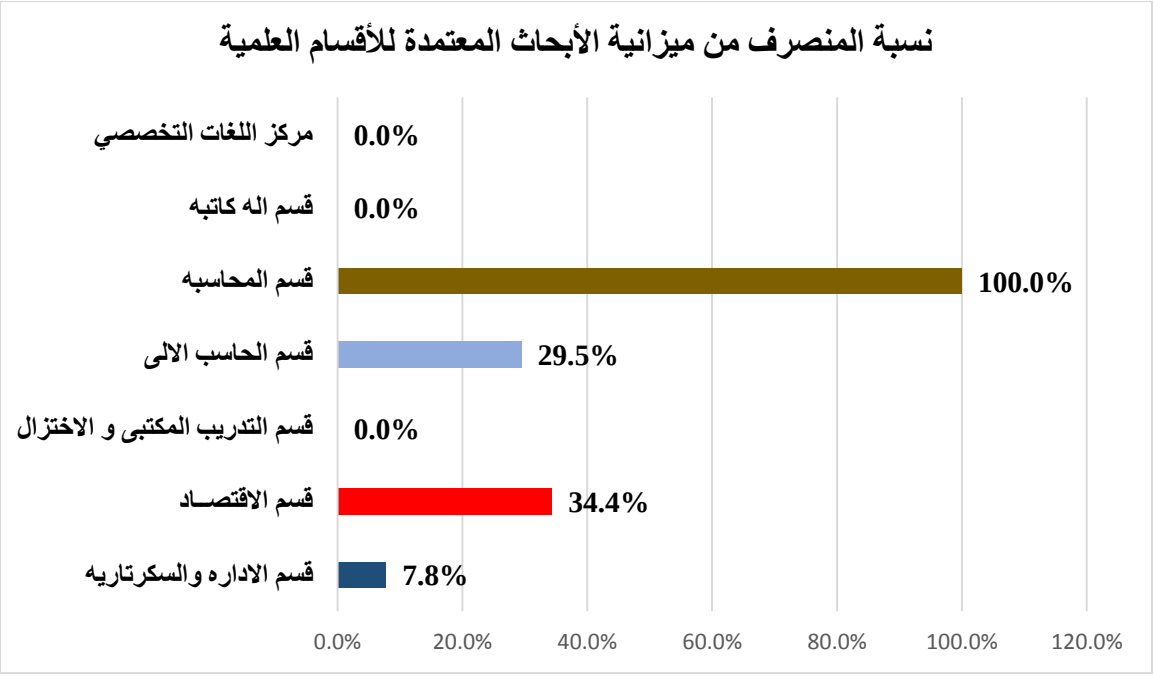
إجمالي المنصرف من الأبحاث

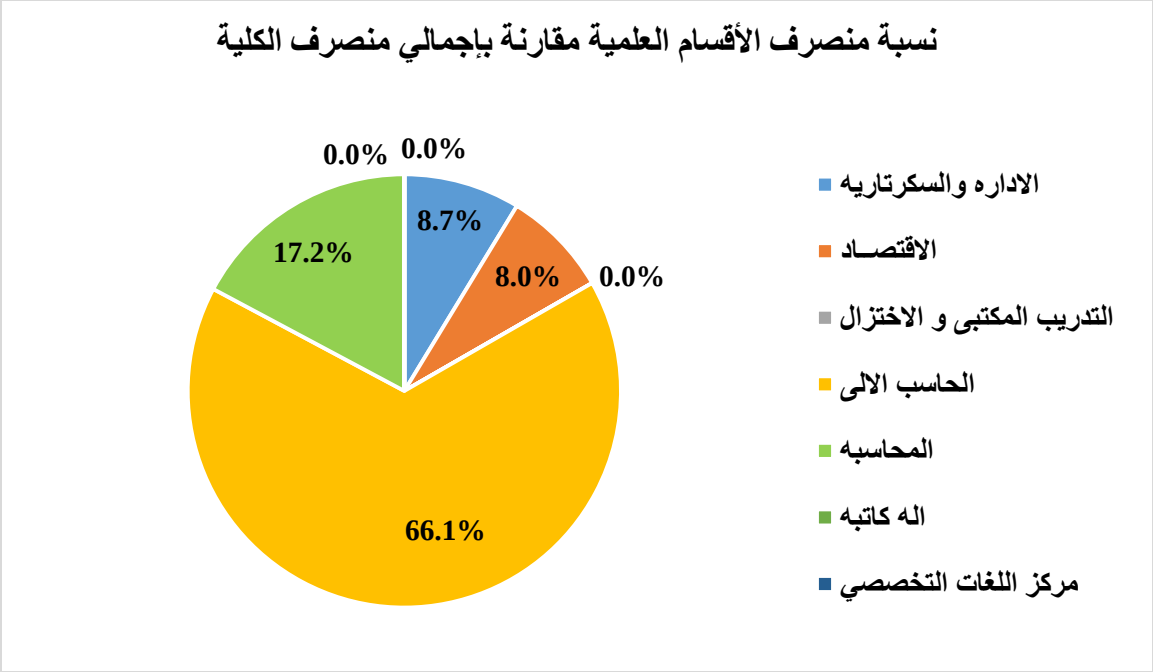
القسم العلمي					الدعم المالي	المنصرف	منشور
	منجز	جاري	المجموع		د.ك.	د.ك.	
قسم الاداره والسكرتاريه	2	2	4		13,836	1,076	1
قسم الاقتصـاد	1	0	1		2,910	1,000	1
قسم التدريب المكتبى و الاختزال	2	0	2		6,375	0	0
قسم الحاسب الالى	0	8	8		27,830	8,220	0
قسم المحاسبه	0	1	1		2,140	2,140	0
قسم اله كاتبه	1	0	1		3,447	0	0
مركز اللغات التخصصي	0	1	1		3,390	0	0
Total	**6**	**12**	**18**		**59,928**	**12,436**	**2**

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2019 الى 31-3-2020 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده




نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث
23.1%
4.9%
10.6%
46.4%
3.6%
5.8%
5.7%
الاداره والسكرتاريه
الاقتصـاد
التدريب المكتبى و الاختزال
الحاسب الالى
المحاسبه
اله كاتبه
مركز اللغات التخصصي


نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية
مركز اللغات التخصصي
0.0%
قسم اله كاتبه
0.0%
قسم المحاسبه
100.0%
قسم الحاسب الالى
29.5%
قسم التدريب المكتبى و الاختزال
0.0%
قسم الاقتصـاد
34.4%
قسم الاداره والسكرتاريه
7.8%
0.0%
20.0%
40.0%
60.0%
80.0%
100.0%
120.0%


نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية
0.0%
0.0%
8.7%
17.2%
8.0%
0.0%
66.1%
الاداره والسكرتاريه
الاقتصـاد
التدريب المكتبى و الاختزال
الحاسب الالى
المحاسبه
اله كاتبه
مركز اللغات التخصصي

كلية الدراسات التجارية

الأبحاث المنجزة

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

د. فرحان مشرف شويكى العنزى **اله كاتبه**

BS-17-03 **3447**

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 باجراءه توفر نظرة عامة حول مدى فاعلية تطويرمؤسسات التعليم وأيضا نموذج ديمنج Deming application prize وهو المعيار الثالث المستخدم في هذا البحث والذي فيه تقديم جائزة لمكافأة الشركات التى تحقق تحسين وجودة في الخدمة .

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

د. خالد عبيد سرور العتيبى **الاداره والسكرتاريه**

BS-17-05 **3550**

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 بمفهموم الحوكمة وأخلاقيات العمل و العلاقة بينهما في البنوك الكويتية ثم رصد تطبيقات الحوكمة و أخلاقيات العمل في البنوك الإسلامية والتقليدية.

إدراك القيادة لمفهوم وأبعاد التنمية المستدامة
" دراسة تطبيقية على القطاع الحكومي في دولة الكويت "

د. حامد على حامد الضعينة — **التدريب المكتبى و الاختزال**

BS-17-09 — **3400**

ملخص البحث:

التنمية المستدامة رؤية تنطوي على احترام كل أشكال الحياة وتمثلفرصة جديدة لنوعية النمو الاقتصادي وكيفية توزيع منافعه على طبقات المجتمع كافة ،وليس مجرّد عملية توسع اقتصادي ، التنمية المستدامة تفرض نفسها كمفهوم عمليللمشاكل المتعددة التي تتحدى البشرية ، وإنها تسمح بتقييم المخاطر ونشر الوعيوتوجيه العمل السياسي على المستويات المحلية والأقليمية القادمة(حداد ، 2006) ، وتسعى التنمية المستدامة إلى تلبية احتياجات الحاضر دون إهمالاحتياجات الأجيال.

The economic factors cause unemployment for the case of Kuwait

د. وائل محمد حبيب الشويعى — **الاقتصـاد**

BS-17-11 — **2910**

ملخص البحث:

تعتبر ظاهرة البطالة مصدر قلق على الدول المصدرةللنفط خاصة عندما تبدأ أسعار النفط بالانخفاض، وقد كانت هناك عدة دراسات بحثت فيأسباب ظاهرة البطالة باستخدام جوانب مختلفة. وتحلل هذه الدراسة المحددات المحتملةلظاهرة البطالة في أحد أهم الدول المصدرة للنفط وعلى وجه التحديد دولة الكويت. وسوفتعتمد الدراسة على تحليل وتقييم بيانات السلاسل الزمنية ممتدة من 1993 الى 2016وذلك باستخدام عدد من عدد من الأساليب الإحصائية كمنهجيةجوهانسن في اختبار التكامل المشترك (Johansen Cointegration Test)لتحديد العلاقة طويلة الأمد، واستخدام نموذج متجه تصحيح الخطأ Correction Model (VECM) Vector Error لتحديد العلاقة قصيرة الأمد .

وتحديداً ستقوم الدراسة بالتعرف على محدداتالبطالة بدولة الكويت عن طريق اكتشاف أثر العلاقة بين ارتفاع معدلات البطالة وبعضالمتغيرات الرئيسة، وتشمل تلك المحددات كل من أسعار النفط، ومعدل نمو عدد السكان،والانفاق على التعليم، والتضخم، وحجم الاقتصاد.

دور المهارات المهنية في ترسيخ قواعد سلوك وآداب المهنة
" دراسة تطبيقية على المحاسبين في القطاع الحكومي بدولة الكويت "

د. احمد السيد احمد عبدالله — التدريب المكتبى و الاختزال

BS-17-12 — 2975

ملخص البحث:

تنوعت الدراسات التي تناولت العوامل المؤثرة على الأداء الوظيفيكالاتصالات الإدارية، الحوافز، بيئة العمل، القيادية الإدارية ، تكنولوجياالمعلومات ، .... وغيرها ، إلا أن كثيراً منها قد اغفل مستوى المهارات المهنيةالتي يجب توافرها في شاغلي الوظائف المختلفة ، والتي تعد أحد عناصر الأداء الوظيفي، ولايعد الأداء الوظيفي مميزاً إلا إذا توفرت المهاراتالمهنية المؤهلة لأداء المهام الوظيفية ، كما أن الالتزام بقواعد سلوك وآداب المهنة بمثابة اعتراف مهنة المحاسبة بمسؤولياتها تجاه كل من : المجتمع ومستخدمي المعلوماتالمالية .

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

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

Creating Organizational Value Using Intrapreneur Technique

د. شيخه جابر سالم العيبناتى — الاداره والسكرتاريه

BS-17-13 — 3226

ملخص البحث:

عندما تحدد المنظمات دور ومسؤوليات الموظفين فإنها بهذهالطريقة تحد من إبداع موظفيها وبذلك لا تحقق الاستفادة القصوى من كفاءة موظفينها.ومع ذلك، فإنه ومن خلال تمكين الموظفين من الإبداع، يمكن للمنظمات تحقيق مستوييننمن القيمة المضافة إليها. أولاً: الموظفين المبدعين يمكنهم تطوير جودة المنتجوالخدمة بدون أي تكلفة إضافية (الراتب). ثانياً: تمكين الموظفين من الابداع سيؤديإلى تطوير جودة عملهم كذلك دون أي تكاليف إضافية. ولذلك، فإن الهدف من هذا البحثهو شرح ظاهرة المبادرة بالعمل وذلك لخلق قيمة مضافة للمنظمة، ولفهم أهمية المبادرةللمنظمات لتعزيز القيمة المضافة. وسيتم استخدام النهج الكمي لهذا البحث في شكلاستبيان لقياس كيفية قيام المنظمات بتحديد أدوار ومسؤوليات الموظفين ومدى امكانيةالمنظمة للسماح لموظفيها بالابداع.

الأبحاث الجارية

Social Acceptance of Biometric Technologies in Kuwait: A Survey

د. وحيده ابراهيم على الميان قسم الحاسب الالى

BS-14-02 3230

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 إلىتكنولوجيا القياسات الحيوية قائمةعلى التعرف على تحديد الشخصية على أساس الخصائص الفسيولوجيةأو السلوكية التي يتميز بها كل شخص حي بشكل انفرادي. وعلى الرغم من التقدم الكبير في السنوات الأخيرة ، لا تزال هناك تحديات في المصادقة على أساس الصفات القياسات الحيوية مثل قضايا خصوصية المستخدم و القبول الاجتماعي لهذه التقنية. في هذا العمل سيقدم استبيان شامل فيما يتعلق بالخصوصية المتعلقة باستخدام التكنولوجيات الحيوية في الكويت . الهدف الرئيسي هو تحليل مواقف المواطنين تجاه استخدام التكنولوجيات الحيوية في التطبيقاتالرسمية و القاء الضوء على مدى وعي المواطنين الكويتيين فيما يتعلق باستخدام نطاق واسع من التقنيات البيومترية.

تعتبر التقنيات البايومترية 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 وقزنية العين والحامض النووي وغيرها من التقنيات الحديثة والمتطورة .

و بشكل عام يمكن تقسيم خصائص استخدام البايومتريك 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 قزحية العين .
2 - و فئة ذات صلة سلوكية ومثل على ذلك : كتابة الإيقاع ، المشية والصوت

و هذا التخصص هو الدقيق للباحث في الماجستير و الدكتوراه وللباحثةعدة ابحاث منشورة بهذا االمجال

والغرض من هذا البحث قياس المعرفة تجاه تطبيق السمات الحيوية بالكويت.

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

د. فايزه خيرالله بن عبدالله قسم الاداره والسكرتاريه

BS-15-02 3530

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف إلى ظاهرة الاغتراب الوظيفي لدى العاملين في المؤسسات التعليمية في دولة الكويت من حيث أسبابها وآثارها وسبل مواجهتها، ومن خلال اختيار عينة عشوائية من العاملين في المؤسسات التعليمية في دولة الكويت ، وفي ضوء التحليل الإحصائي لاستبانة الدراسة ، سيتمّ الكشف عن أهم أشكال معاناة العامين 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

د. عادل خيرالله عبدالله العوضي قسم الاداره والسكرتاريه

BS-15-03 3530

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 تأثيرا في الالتزام التنظيمي.

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

د. حسين على كميح الديحانى مركز اللغات التخصصي

BS-15-09 3390

ملخص البحث:

هذه الدراسة مبنية على نتائج دراسة سابقة منشورة وتم دعمها من الهيئةالعامة للتعليم التطبيقي منذ عامين. وكانتالدراسة تدور حول انطباعات الطلبة بالنسبة لمدى تحسنهم في مهارات اللغة الإنجليزيةالأربع بعد أكمالهم لمقررات برنامج اللغة الإنجليزية. وقد خلصت الدراسات إلى أن الطلبة يرون بإنمستوى التحسن لديهم في مهارة القراءة كان متدنياً. فجاءت هذه الدراسة للتعرف على مستوى الطلاب فيمهارة القراءة بعد دراستهم لمقررات برنامج اللغة الإنجليزية والوقوف على أسبابالضعف. ويهدفالبحث إلى قياس مدى تحسن طلبة كلية الدراسات التكنولوجية بعد إكمالهم للمقرراتالتي يطرحها البرنامج (إنجليزي 101 واللغة الإنجليزية لأغراض خاصة 170). وتتألفعينة الدراسة من مجموعة من الطلبة سوف يكملون مقررات برنامج اللغة الإنجليزية معنهاية الفصل الثاني من عام 2016/2015 (أي أن العينة لهذه الدراسة تختلف عن العينةالتي أجريت عليها الدراسة السابقة منذ سنتين). تتألف أداة الدراسة من ثلاثمجموعات من الفقرات التي تتدرج في مستواها من الأسهل إلى الأصعب وتقيس استيعاب الطلبةفي القراءة باللغة الإنجليزية. من المتوقع أن تشير نتائج الدراسة إلى مدى التحسنالذي أحرزه الطلبة في استيعاب فقرات باللغة الإنجليزية، وبهذا تعطي هذه النتائجدلائل عن كفاءة برنامج اللغة الإنجليزية الذي يُدرس قي كلية الدراساتالتكنولوجية.

Towards an Accredited Program for Applied Computing in Higher Education

د. بريق عبدالعزيز على الغنام قسم الحاسب الالى

BS-17-08 3500

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 Cybernetics و , System think, Operational research

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 اكاديمية تطبيقية بعد التعليم الثانوي.

لدراسة مدى فعالية نموذج

APACHE، سنقوم باستخدامه لتقييم برنامج مساعد مبرمج التابع لقسم الحاسب الالي للهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب بدولة الكويت. نتائج الدراسة ستوضح ما يحتاجه البرنامج من تطوير او تصميم برامج جديدة ممكن التوجه لبنائها بالمستقبل.

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

د. اسعد سعود مطلق الزايد **قسم الحاسب الالى**

BS-17-10 **3600**

ملخص البحث:

اثبتت الابحاث السابقة في علم نظم المعلومات ان عامل التحفيز للعاملين في مشاريع نظم المعلومات له ثاثير 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 وتاثير 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 ونجاحة.

Factors leading to Success in Certified Public Accountant Exam in Kuwait

د. نابى عيد جمعان الدويله **المحاسبه**

BS-18-01 **2140**

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف علي العوامل المؤديه الي اجتياز امتحان شهادة مراقبي الحسابات في دولة الكويت وتأثيرالخبرة العملية ونوع الجامعه علي إجتياز الاختبار. *ولتحقيق أهداف البحث سوف توزع* استبانة على المتقدمين لامتحان شهادة مراقبي الحسابات الكويتي وسوف نقوم بالاختبارات الاحصائيهفي التحليل.

ويتوقع أن تخرج الدراسه بان عدم تحديد نطاق الاختبار وعدم وجود مراجع محددة لمادة الاختبار، والتغيُّرالمستمر في التشريعات والقوانين من المعوقات التي تواجه المحاسب في إجتيازه للاختبار. كما يتوقع ايضا ان المعدل التراكمي للطالب وقت التخرج ونوعية الجامعة المتخرِج منها فضلا علي البرنامج التدريبي له دور أساسي في إجتياز الطالب للاختبار.

وتأمل الدراسه أن يولي الاكاديميين في المحاسبه إدخال بعض الاسئله من اختبار شهادة مراقبي الحسابات في برامجهم ليساعد الطلبه علي اجتيازالاختبار

تطوير تجربة التعليم الالكتروني في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

د. مبارك محمد متعب الخرينج الحاسب الالى

BS-18-02 3350

ملخص البحث:

النظرية العامة لهذاالبحث هي: بدأ التعليم الإلكتروني كوسيلة تعليمية في البلدان المتقدمة ، وعلى هذاالنحو ، النماذج التي طُورت هناك تم أخذها كمعيار. قد لا تكون عوائق التطبيق والعواملالمؤثرة (مثل البنية التحتية والتكلفة واللغة والأمن والوعي الإداري) لتبني واعتمادالتعليم الإلكتروني في مختلف المناطق والمجتمعات هي نفسها التي توجد في البلدانالمتقدمة. وبالتالي قد لا يكون من الضروري اتباع هذه النماذج في جميع المراحلوالخطوات عند استخدامها من قبل مختلف البلدان والمجتمعات. تكمن أهمية هذا البحث فيالبحث والعثور على العوامل الرئيسية والهامة التي تؤثر على قبول واعتماد التعليمالإلكتروني في مؤسسات التعليم العالي في الكويت. ومن ثم ، فإن مجال البحث سيكون فيمؤسسات التعليم العالي في الكويت بشكل عام و الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب على وجه الخصوص. وستقتصر الدراسة على الأكاديميين والمدراء في مؤسساتالتعليم العالي لأنهم من بين الذين تؤثر آراءهم وتصوراتهم على اعتماد التعليمالإلكتروني في مؤسساتهم. سيتم إجراء مقابلات شخصية مع الأكاديميين والمدراءوسيُطلب منهم المشاركة في الاستبيان. من المتوقع أن هذا البحث سوف يقترح و يقدم نموذجتوافقي لاعتماد التعليم الإلكتروني. أيضا ، سوف تحدد هذه الدراسة العوامل الرئيسيةعلى قبول واعتماد التعليم الإلكتروني. بالإضافة إلى ذلك ، ستوفر هذه الدراسة مصادرجديدة وتضيف إلى المراجع في سياق اعتماد التعليم الإلكتروني في الكويت.

Requirement Engineering comparison of six countries: an industral survey in the GCC countries

د. اسعد سعود مطلق الزايد الحاسب الالى

BS-18-03 3850

ملخص البحث:

أن الدراسات التي عملت علي تصميم برامج الانظمة وتطويرها في منطقة مجلس التعاون الخليجي تكاد تكون قليلة جدا. لذلك من المهم فهم ماذا يحدث في هذه الدول من ناحية تصميم الانظمة وتطويره خاصة في ظل تزايد انتشار العولمه في عصرنا الحالي. يركز هذا البحث على دراسة الوضع الحالي لممارسات تطوير برامج النظام الالي في دول مجلس التعاون وعلى مقارنة طرق كيفية تطبيق طلبات المستخدم فى المشروع حيث ان هذه الطرق تؤثر بطرقه مباشرة على نجاح المشروع أو فشلة. للوصول الى البيانات المطلوبه قمنا باستخدام طريقة الاستبيان لسؤال مصممي البرامج عن طرق تطوير البرامج في المشاريع التى عملو بها مؤخراوذلك لاستكشاف مما اذا كانت الطرق المستخدمة مختلفة أو متشابة في جميع الدول. كما نود ان نتحقق من ان الطرق المستخدم تؤدي الى نجاح المشروع ام لا.

Advising -an e Towards an efficient Conceptual Framework for System

د. احمد عبدالحميد السيد هاشم

الحاسب الالى

BS-18-04

2990

ملخص البحث:

لإرشاد الأكاديمي ركيزة من ركائز التعليم الجامعي، حيث تهتم مؤسسات التعليم العالي بهذا الجانب كونه يهدف إلى توجيه الطلبة للحصول على أفضل النتائج والتكيف مع البيئة الجامعية وذلك عن طريق تزويدهم بالمهارات الأكاديمية التي ترفع من مستوى تحصيلهم العلمي. التقنيات الحديثة كالانترنت واجهزة الهواتف الذكية سهلت على الطلبة الوصول الى المرشد الالكتروني خارج نطاق مكاتب الارشاد الجامعية وذلك في اي وقت وفي أي مكان. إن غياب الارشاد الأكاديمي الفعال يقود الطلاب إلى اتخاذ قرارات سلبية. تعاني مؤسسات التعليم العالي في الكويت من التسرب الطلابي، وأحد الأسباب الرئيسية للتسرب هو ضعف الارشاد الأكاديمي والذي يرجع إلى عدم وجود فهم واضح لفلسفة الارشاد الطلابي وأهميته.

قامت الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب (PAAET) ، أحد مؤسسات التعليم العالي في الكويت ، بتطوير وتطبيق نظام المرشد الالكتروني ليحل محل الارشاد التقليدي الورقي. تم استخدام هذا النظام ما يقارب الثلاث سنوات من قبل ما يقارب 25 ألف طالب من خمسة كليات تابعة لهذه المؤسسة. ومن المهم في هذه المرحلة إجراء تقييم للنظام للتعرف على الجوانب الايجابية والجوانب السلبية. الهدف من هذه الدراسة هو النظر الى الاجراءات الحالية للنظام الالكتروني، والتعرف على الامكانيات والاجراءات اللازمة لتحسين النظام من خلال تقييم الاجراءات ومن خلال استكشاف امكانيات واجهة التطبيق. نظام المعلومات المتطور لا شك أنه يلبي احتياجات الطلاب والموظفين والأكاديميين ، ومن المهم أن يكون النظام سهل الاستخدام من أجل الحفاظ على تدفق سلس للعمليات اليومية, حيث من المهم تحديد مستوى قابلية الاستخدام للنظام من منظور تفاعل الكمبيوتر البشري (HCI).

Sport article's mining using Cukoo search and Tabu search with processing-SMOTE pre

د. وحيده ابراهيم على الميان — الحاسب الالى

BS-19-02 — 2760

ملخص البحث:

يعد تحليل الاراء العاطفي ، المعروف أيضًا باسم "تعدين الرأي" أو "الذكاء الاصطناعي العاطفي" ، أحد أكثر المجالات شعبية لتصنيف نصوص اللغة الطبيعية وهو أمر مهم في تحسين استخراج المعلومات. وعادة يتضمن سلسلة من اللسانيات الحاسوبية وتقنيات التنقيب عن النصوص لاستخراج المعلومات الشخصية من المحتوى الذي تم إنشاؤه بواسطة المستخدمين ، مثل التعليقات على مواقع التواصل الاجتماعي. و لذا يهتم العلماء بتحليل التعليقات التي ستساعدهم على تحديد ما إذا كانت تعليقات المستخدم إيجابية أم سلبية أم محايدة. و يمكن أن يساعد تحليل المعنويات في اكتشاف العواطف والآراء. وبالرغم من ذلك ، الا ان حجم البيانات الكبيرة يعد أحد أكبر المشكلات لاستخراج الرأي بسبب اعتبارات منها الدقة. لذا لا يزال موضوع اختيار ميزات تمييزية عالية من قاعدة بيانات الرآي موضوع بحث مستمر. يقترح هذا البحث تقنية جديدة لاختيار المزايا لتصنيف قاعدة بيانات المقالات الرياضية على مرحلتين باستخدام Tabu Search و Cuckoo Search محدث. و تهدف هذه التقنية إلى استخدام خوارزمية Cuckoo لاختيار وإنشاء الحلول المرشحة بمساعدة قوائم Tabu التي تستكشف آفاق جديدة من مساحة البحث لمنع الحل من الوقوع في نقطة محليه.

Evaluation of Student Information System: Investigating User Experience

د. احمد عبدالحميد السيد هاشم — الحاسب الالى

BS-19-03 — 3550

ملخص البحث:

تواجه مؤسسات التعليم العالي تحديات تتعلق بادارة المعلومات حيث أن هناك اعتراف متزايد بأن نظام التسجيل الطلابي الإلكتروني (Students Information Systems (SIS يدعم إدارة الكلية ويعزز أداء الطلاب. نظام التسجيل الطلابي الفعال لا يخدم فقط الاداريين والطلاب ولكن أيضًا يزيد من الكفاءة والتطور الأكاديمي. تتيح نظم التسجيل الطلابي لطلاب الجامعة والكليات إدارة بياناتهم وسجلاتهم الاكاديمية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، تسجيلهم في المقررات الدراسية وإدارة واظهار درجاتهم ومعدلاتهم وسجلاتهم الدراسية. ان غياب نظام التسجيل الطلابي الفعال (SIS) يؤدي الى اتخاذ الطلاب قرارات أكاديمية خاطئة. في الوقت الحالي تتوسع مؤسسات التعليم العالي في الكويت، ويرجع ذلك إلى زيادة عدد خريجي المدارس الثانوية, لذلك، هناك حاجة حالية للتأكد من استفادة الطلاب على أفضل وجه من المعلومات المتاحة لاتخاذ قرارات أكثر استنارة بشأن خطتهم الأكاديمية.

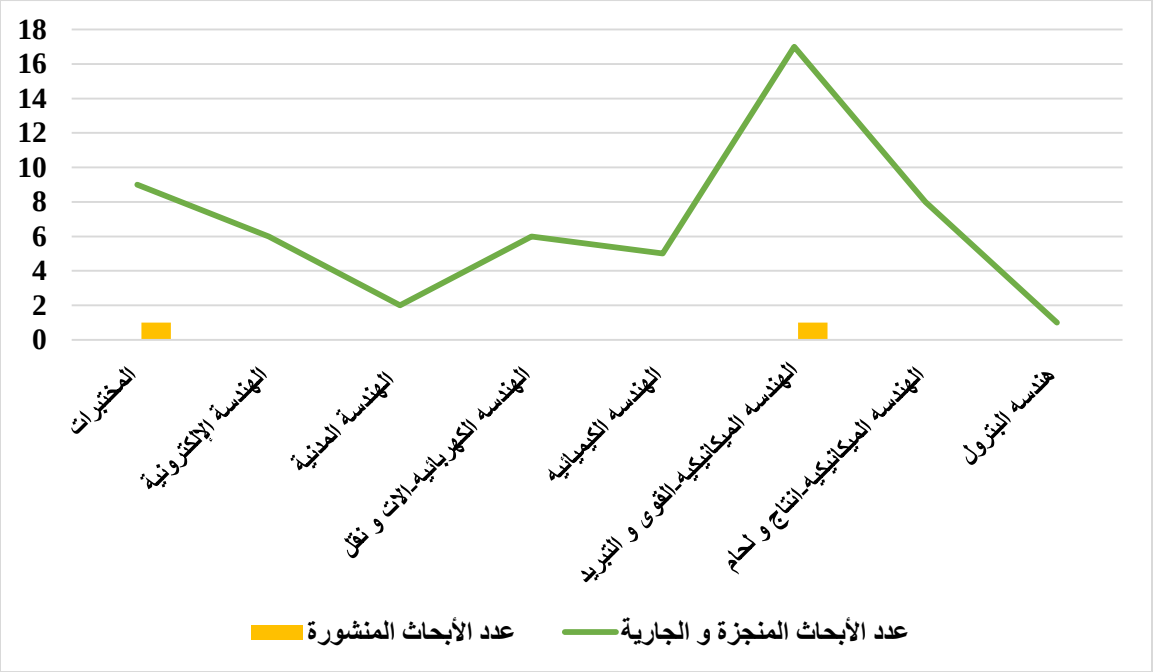
قامت الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب (PAAET) ، وهي مؤسسة للتعليم العالي في الكويت، ويدرج تحتها خمس كليات، بتطوير وتنفيذ نظام التسجيل الطلابي (SIS) ليحل محل النظام القديم. لقد تم استخدام هذا النظام منذ حوالي 12 عامًا،

حيث يستخدم النظام الحالي ما يقارب 35 ألف طالب, لذلك من المهم في هذه المرحلة إجراء عملية تقييم للنظام لفهم رأي المستخدمين من الطلاب. عادة ما يتم تطوير أنظمة التسجيل الطلابي دون تحليل لقابلية استخدام هذه الأنظمة على الرغم من أن هذه الجهود يجب أن يقوم بها مطوري هذه الأنظمة, لذلك يمكن أن تساعد عمليات تقييم واختبار قابلية الاستخدام لنظام التسجيل الطلابي على تحسين النظام وزيادة فعاليته. ان الهدف من هذا البحث هو النظر إلى الممارسات الحالية من االدراسات السابقة المتعلقة بتقييم أنظمة التسجيل الطلابي كما تستخدمها العديد من المؤسسات الأكاديمية، والاستفادة من نتائج هذه البحوث واستكشاف الفرص لتحسين عمليات ووظائف النظام الحالي المستخدم في الهيئة. من الضرورة الحفاظ على نظام حديث ومتطور يلبي احتياجات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس، مع توفير نظام سهل الفهم وسهل الاستخدام من أجل الحفاظ على التدفق السلس للعمليات بالنظام. كما انه من المهم تطوير مستوى قابلية الاستخدام للنظام من منظور التفاعل بين الإنسان والحاسوب (Human Computer Interaction(HCI.

الأبحاث المنشورة

القسم	اسم الباحث	رقم البحث	عنوان البحث	مكان النشر
قسم الإدارة و السكرتارية	عبدالعزيز عبدالمحسن محمد تقى	BS-16-03	العلاقة بين التخطيط الاستراتيجي والأداء التنظيمي: دراسة ميدانية	مجلة الاقتصاد و التنمية البشرية
قسم المحاسبه	وائل محمد حبيب الشويعى	BS-15-08	Does spending on education improves its quality in Kuwait	دراسات الخليج والجزيرة العربية

كلية التكنولوجية

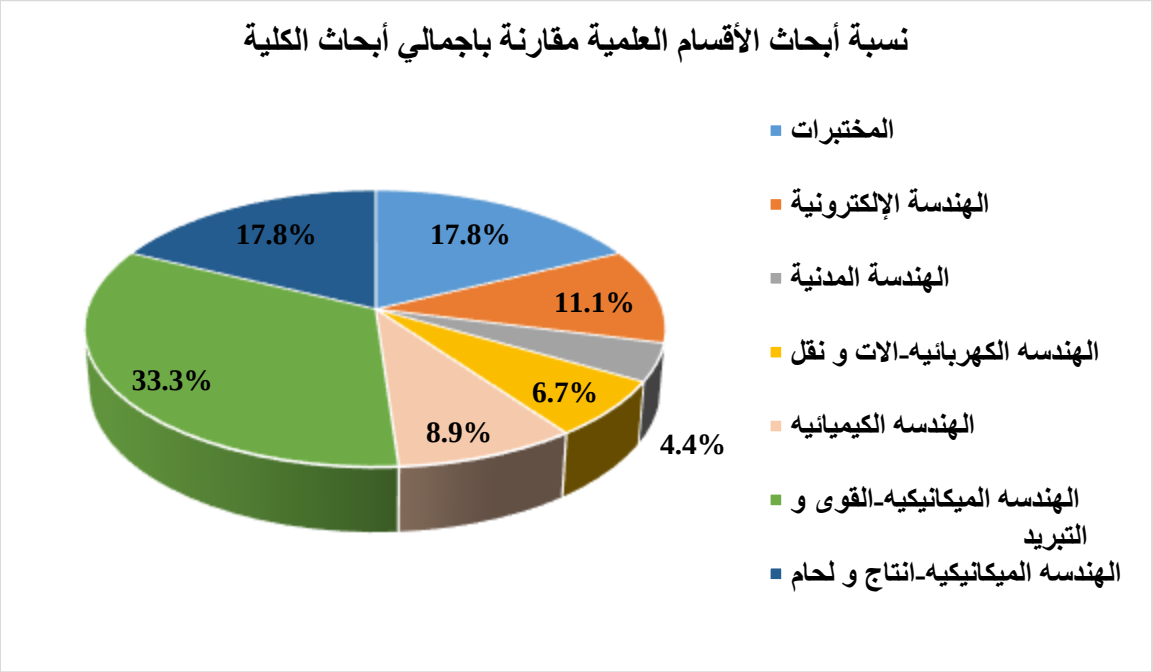


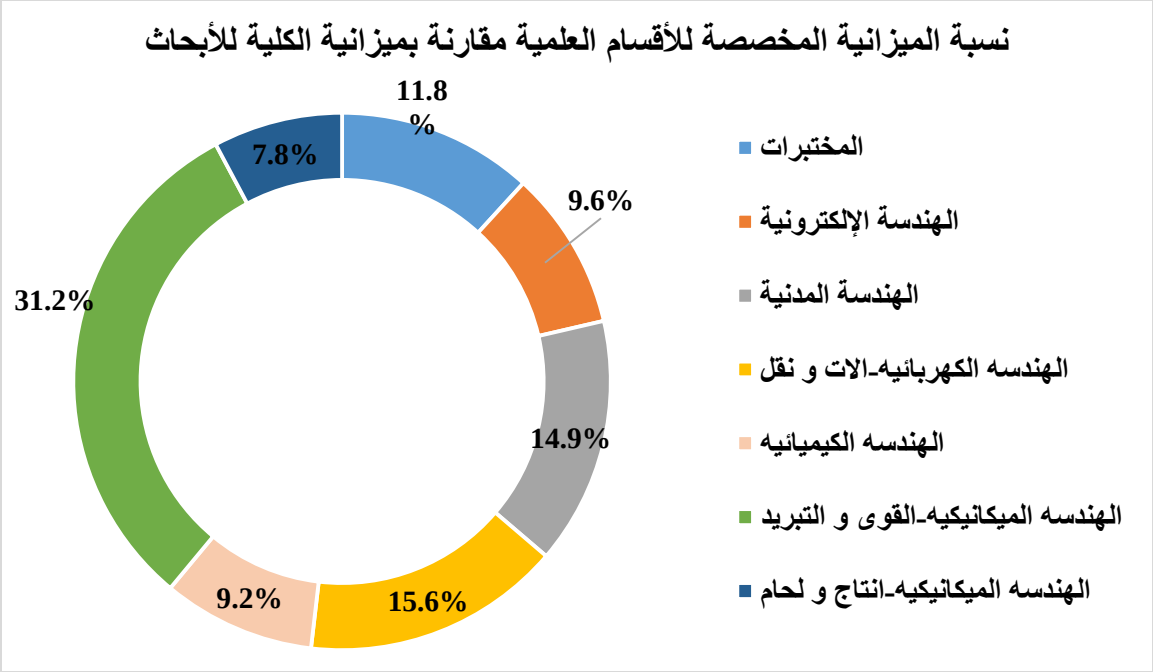
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية التكنولوجية

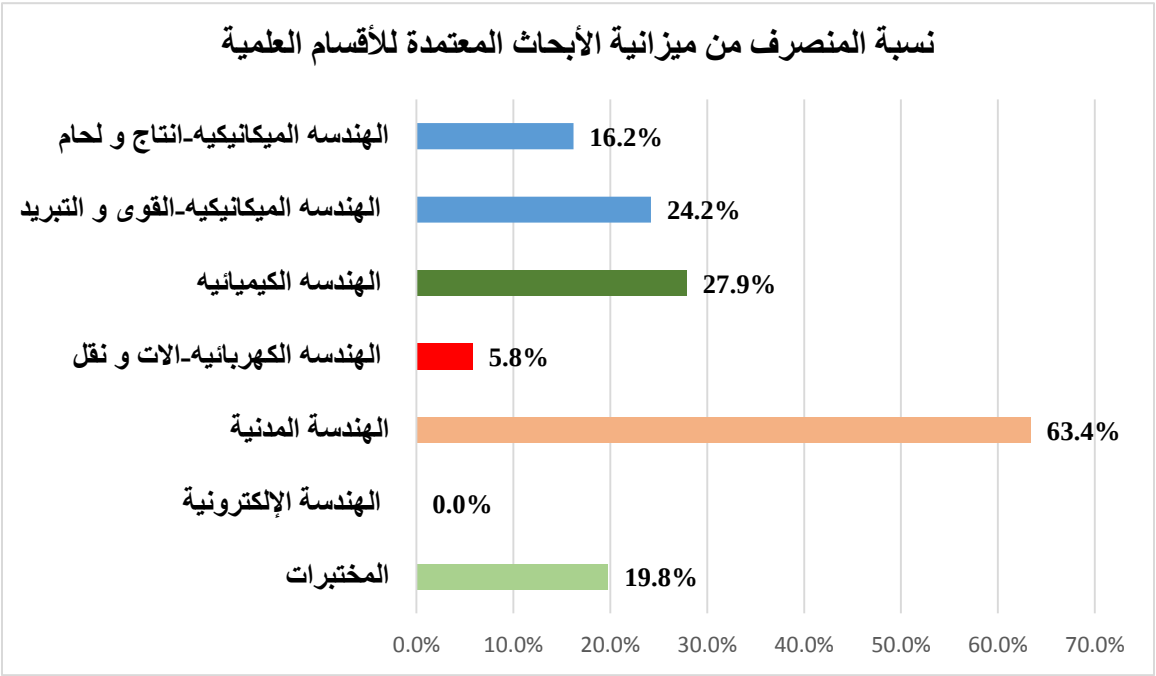
إجمالي المنصرف من الأبحاث

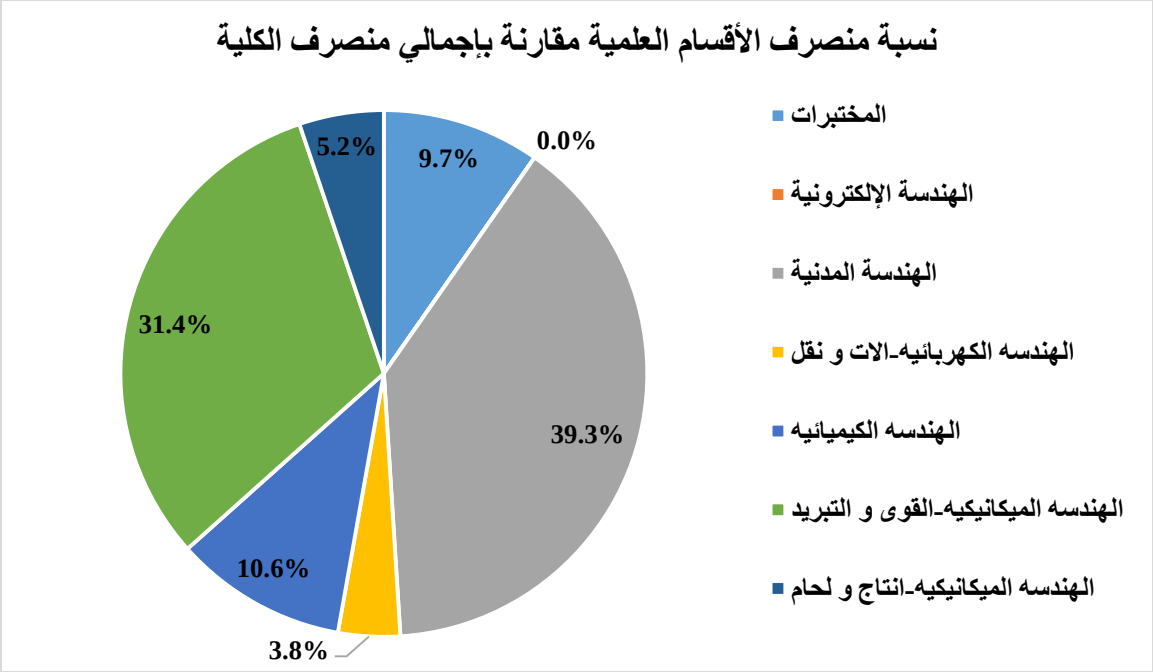
القسم العلمي					الدعم المالي	المنصرف	منشور
	منجز	جاري	المجموع		د.ك.	د.ك.	
قسم تكنولوجيا المختبرات	4	4	8		22,744	4,496	2
قسم تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية	2	3	5		18,420	0	1
قسم تكنولوجيا الهندسة المدنية	0	2	2		28,720	18,220	0
قسم تكنولوجيا الهندسه الكهربائيه-الات و نقل	3	0	3		29,975	1,750	0
قسم تكنولوجيا الهندسه الكيميائيه	0	4	4		17,674	4,930	0
قسم تكنولوجيا الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد	4	11	15		60,170	14,543.495	1
قسم تكنولوجيا الهندسه الميكانيكيه-انتاج و لحام	0	8	8		14,985	2,430	0
Total	13	32	45		192,688	46,369.495	4

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2019 الى 31-3-2020 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده




نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث
11.8 %
9.6%
14.9%
15.6%
9.2%
31.2%
7.8%
المختبرات
الهندسة الإلكترونية
الهندسة المدنية
الهندسه الكهربائيه-الات و نقل
الهندسه الكيميائيه
الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد
الهندسه الميكانيكيه-انتاج و لحام


نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية
الهندسه الميكانيكيه-انتاج و لحام
16.2%
الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد
24.2%
الهندسه الكيميائيه
27.9%
الهندسه الكهربائيه-الات و نقل
5.8%
الهندسة المدنية
63.4%
الهندسة الإلكترونية
0.0%
المختبرات
19.8%
0.0% 10.0% 20.0% 30.0% 40.0% 50.0% 60.0% 70.0%


نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية
9.7%
0.0%
39.3%
3.8%
10.6%
31.4%
5.2%
المختبرات
الهندسة الإلكترونية
الهندسة المدنية
الهندسه الكهربائيه-الات و نقل
الهندسه الكيميائيه
الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد
الهندسه الميكانيكيه-انتاج و لحام

كلية التكنولوجية ـ ملخصات المشاريع البحثية

الأبحاث المنجزة

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

د. احمد سعد يوسف العدسانى الهندسه الكهربائيه-الات و نقل

TS-14-04 8920

ملخص البحث:

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

Search for Preventive Maintenance Scheduling for Tabu Multicogeneration Plants with Production

د. خالد محمد عبدالعزيز الحمد قسم تكنولوجيا المختبرات

TS-16-07 2600

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 بانتاج 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 Tabu Search (مثلا :فضاء البحث، الجيران البحثية، وقوائم Tabu قصيرة وطويلة الأجل) وتكييفها على هذه المشكلة. أضف لما سبق, فاننا سوف نقوم باستخدام أدوات بحث مركز وشامل في التقنية Tabu Search مثل التكثيف والتنويع 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 أسبوعا).

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

د. فهد محمد الهويشل الهندسه الكهربائيه-الات و نقل

TS-16-09 6000

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 وزننظام تحويل الطاقة.نظرا بأن المرشحات السلبية التقليدية هي اثقل العناصر في انظمة تحويلالقدرة 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 استهلاكالوقود.

في هذا المشروع تم دراسة اضافة مرشحات قدرة الخرج الفعالة بالستخدام دوائرBridges-H تعمل بجزءمن مجموع الطاقة تقديرية للنظام الكهربائي لتوظيف نظام ترشيح فعال يقنن من استخدامالمرشحات السلبية التقليدية. هذه الاضافة سوف تسمح للعاكس الرئيسي (المعالج لمجموعالطاقة التقدرية) للعمل في تبديلات ترددات منخفضة مما يطور من كفاءة نظام تحويلالطاقة بشكل عام.

Energetic and exergetic analysis of R1234yf, R1234ze and R152 as a GWP alternatives of R134a in automotive air conditioning-low

د. يوسف عبدالرزاق سعدون الهندال الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-16-12 2990

ملخص البحث:

ان الاحتياج العالمى هذة الأيام لإنخفاض الانبعتالضارة وحماية البيئة من استخدام بعض انواع مركبات التبريد فى مكيف السيارة دفعنا لإجراءهذة الدراسة لتقييم كفائة الطاقة والاكسيرجى فى منظومة مكيف السيارة عند استخدام مركبات تبريد بديلة وقليلة التأثير على الاحتباس الحرارى (GWP < 150) وصديقة للبيئة. تستعرض هذة الدراسة تأثير تغير سرعة المحرك علىأداء دورة التكييف وظروف تشغيل مختلفة على الاداء الحرارى لتكييف السيارة. سوف يتماختبار العديد من مركبات التبريد صديقة البيئة وقليلة التأثير على الاحتباسالحرارى مثل R152a, R1234yf, and R1234ze كبدائل لمركب التبريد المستخدم حاليا R134a. سوف يتم دراسة التاثير التبريدى وشغلالضاغط والحرارة المطرودة من المكثف ومعامل آداء دورة التكييف عمليا من خلال تزجةاختبار صممت خصيصا لعمل القياسات اللازمة على مركب تبريد R134a. سيتم تطوير هذة الدراسة نظريا من خلال استخدام برنامج Engineering Equation Solver (EES, 2013)ودراسة كفائة مركبات تبريد أخرى بديلة مثلR152a, R1234yf, and R1234ze. سيتم عمل تحليل للاكسرجى فى للمنظومة بمركبات التبريد المختلفة بغرض دراسة افضل آداء لمركب تبريد فى مكيف السيارة من ناحية الطاقة الحرارية المستفادة والاكسرجى.

Evaluation of magnetic properties for the synthetically charged Bose approximations classical-gases employing modified semi

د. عادل محمد محمود محمدين تكنولوجيا المختبرات

TS-17-01 2600

ملخص البحث:

يجسد غاز بوز-اينشتين المتكثف في مصيدة دورانية عند درجات الحرارة المنخفضة نظاما موازيا لبعض الانظمة الفيزيائية التي يصعب او التي لا يمكن دراستها في صورتها الاصلية تجسيدا فعليا. فتكثيف بوز اينشتاين الدوار يجسد نظام موازي لحركة شحنة في مجال مغناطيسي نتيجة لتشابه معادلتي هاميلتونيان لدوران البوزونات المتعادلة في مصيدة توافقية وحركة الجسيمات المشحونة في مجال مغناطيسي . يؤدي دوران الغاز البوزوني المتعادل داخل مصيدة توافقية الي خداع الذرات المتعادلة للتصرف وكأنها مشحونة وتتحرك تحت تأثير مجال مغناطيسي علي الرغم من عدم وجود مجال مغناطيسي. بناءا علي هذا نشأ وتطور ما يسمي بالمغناطيسية التخليقية. وهي تحمل نفس صفات وتأثير المجال المغناطيسي الحقيقي.

أفادت الدراسات النظرية السابقة ان الطريقة الشبة كلاسيكية طريقة فعالة في حساب الكميات السابق ذكرها. ففي هذه الطريقة يتم تحويل المجموع علي التوزيع الإحصائي للكميات الفيزيائية إلي تكامل علي الطاقة باستخدام دالة كثافة مستويات مناسبة او الي تكامل علي الفراغ الطوري واستخدام طريقة هارتري فوك لحساب الجهد الثيرموديناميكى المناسب. تتيح كثافة المستويات دراسة تأثيرمحدودية عدد الذرات بينما تتيح طريقة هارتري فوك دراسة تأثيرالتفاعل البيني بين جسيمات النظام.

الدراسة المقترحة تقدم نموذج مطورلحساب كمية المغنطة التخليقية والقابلية المغناطيسية التخليقية وكذلك كمية الحرارة عند ثبوت كمية المغنطة لتكثيف بوزاينشتين الدوار في مصيدة توافقية وذلك بإجراء تفاضل جزئي للجهد الثيرموديناميكي بالنسبة الي متغيرات النظام وهي درجة الحرارة وشدة المجال المغناطيسي التخليقي. وسوف تستخدم هذه الخواص المغناطيسية في دراسة البناء الطوري وكذلك في فهم وتفسير الخواص المغناطيسية للسائل الفوقي والموصلية الفائقة والتي لم تستطيع القوانين الكلاسيكية تفسيرها

Advanced maximum power point tracker for Dusty Weather Conditions

د. بدر ناصر فهد الطويل الهندسه الكهربائيه-الات و نقل

TS-17-04 3445

ملخص البحث:

يهدف البحث إلى تطوير منظومة التحكم بإنتاج أقصى قدرة منانظمة الطاقة الشمسية تحت ظروف جوية مختلفة عن طرية تطوير نظام الحلول الحسابية. تم تصميم وحدة التحكم المقترحة لتحسين طريقة الاضطرابوالمراقبة (perturbation and observation) التقليدية بإضافة خاصية المسح والتخزين وتأمين الطاقة. وحدة التحكمالمقترح تعمل تحت وضعين للتشغيل و هما الطريقة التقليدية و الطريقة المقترحة.لتجنب اي فقودات للطاقة بسبب المسح الغير ضروري تم تصميم طريقة حسابة لتحديدالظروف المناخية المحيطة للنظام والتي بدورها تحدد طريقة تشغيل نظام التحكم.النظام المقترح يعمل على ضمان الحصول على اقصى طاقة كهربائية ممكنة من الانظمةالشمسية تحت الظروف المناخية الصعبة كالغيوم و الغبار والتي تسبب

صعوبة للمتحكماتالتقليدية. للتأكد من اداء النظام المقترح سوف يتم عمل برنامج محاكاة للنظامالمقترح و كذلك عمل تجربة عملية.

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

د. طلال حسن يوسف الزنكى تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية

3150 TS-17-07

ملخص البحث:

الطاقةالمستهلكة في اوقات الذروة عادة تكون أسعارها أغلي بكثير من مثيلاتها في الأوقاتالعادية ومن المعروف ان اجهزة تكييف الهواء في الكويت تستخدم بشدة في أوقاتالظهيرة في شهور الصيف وبالتالي فإنه من المتوقع ان يصل الحمل الكهربائي لقيمتهالعظمى في هذه الأوقات. ولذلك فإن الهدف الرئيسي من الدراسة الحالية هو تحقيقالأداء الأمثل للخلايا الكهروضوئية (الخلايا الفوتوفولطية) والتي تستخدم مراياضوئية لتركيز الضوء عليها بنسبة عالية مما يزيد كفاءتها عن الخلايا العادية بدرجةكبيرة. ومن ثم يمكن استخدام هذه الخلايا ذات الكفاءة العالية في تخفيض استهلاكالطاقة الذروة في الكويت الى أدني قيمة ممكنة.

الخلاياالكهروضوئية ذات التركيز العالي للضوء والتي تتكون من خلايا شمسية متعددة الوصلاتتوفر وسيلة واعدة. نحوتحقيق الحد الادنى لتكلفة الكيلو وات ساعة من الطاقة الكهربية المستهلكة.ومع ذلك فإن هذه الخلايا لها مازال لها العديد من الجوانب التي يجب أن تدرس حتىتكون مجدية من الناحية الاقتصادية لتوليد الطاقة على نطاق واسع. وفى الدراسةالحالية سوف يتم تطوير نموذج يعادل صمام ثنائي واحد لدراسة أداء هذه الخلاياالشمسية المتعددة الوصلات في اجواء طقس الكويت. وذلك بأخذ تأثير كل من درجةالحرارة 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 للدراسةالحالية. 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 الحاليةان الكفاءة الكهربية للخلايا الشمسية المستخدمة تزيد كلما زادت نسبة تركيز شدةالاشعاع الضوئي حتى درجة معينة من التركيز ثم تبدأ في التناقص. وجد ايضا اناستخدام الخلايا الكهروضوئية ذات التركيز العالي للضوء ينتج عنه انخفاض كبير فيالحمل الكهربائي عند اوقات الذروة.

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

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

د. حمد حمدان حمد المطيرى الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-17-08 2550

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 وتشييدها. 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

jet on roughened wall heat transfer investigation in confined

د. حمد محمد حمد الهاجرى الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-17-11 2960

ملخص البحث:

ان تقنية الارتطام هي أحد تقنيات التبريد المستخدمة على نطاق واسع في توربينات الغازيه مما يجعلهاتنفذ على وجه التحديد في مكونات الضغط العالي مثل شفرات التوربينات المتحركة اوالشفره الموجهه والغطاء حيث هناك حاجة كبيرة إلى ازالة الكثير من الحرارة. ويستخدم العديد من الطرق لتعزيز انتقالالحرارة من خلال تقنية الارتطام في التوربيناتالغازية إما عن طريق ضبط خشونة الاسطح الساخنة أو عن طريق إضافة بعض العوائق لخلقاضطرابات ذات كثافة عالية. ويهدف المشروع محل البحث إلى التحقيق والوقوف لى محسنات تقنية الارتطام لتعزيز إزالة الحرارة من شفرات توربينات الغازية من خلال التركيز على مختلف عواملعدة منها زاوية الارتطام ودرجة خشونة السطح والعوائق لخلق اضطرابات. وسيتم إجراءهذا النموذج من خلال مسافات وعديدة وسرعاتتدفق مختلفة باستخدام مبريدات متعددة الاطوار، وسيتم محاكاة النموذج بعناية تحتظروف المختبر للتحقق من النتائج العددية مقابل البيانات التجريبية المخبرية المتاحةفي البحث العلمي. و أيضا سينظر في العديد من النماذج المستخدمة لمحاكات هكذا نوعمن الاضطرابات لتحديد انسبها لهكذا تدفق.

Analysis of Reverse Osmosis Water Desalination System Powered by High Concentrated Photovoltaic System in Kuwait Climate Conditions

د. عادل على احمد غنيم تكنولوجيا المختبرات

TS-18-02 3120

ملخص البحث:

تحلية المياه هي عملية فصل الأملاح من ماء البحر او المياه الملوثة لإنتاج الماء الصالح للشرب. وعملية تحلية مياه البحر تعتبر من العمليات الهامة لسد الاحتياج المتزايد من الماء العذب الصالح للشرب ولكن يجبا لأخذ في الاعتبار ان عملية تحلية مياه البحر تتطلب قدر كبير من الطاقة نتيجة النسبة العالية للملوحة في مياه البحر. وفى الدراسة الحالية نقترح استخدام الخلايا الشمسية (الخلايا الفوتو فولطية) ذات التركيز العالي والتي تستخدم مرايا ضوئية لتركيز الضوءعليها بنسبة عالية مما يزيد كفاءتها عن الخلايا العادية بدرجة كبيرة كمصدر للطاقة لمنظومة تحلية مياه البحر باستخدام طريقة التناضح العكسي. وهذا النظام المركب من الخلايا الشمسية ومنظومة تحلية مياه البحر يحقق فائدة مزدوجة وهى توليد كلا من الطاقة الكهربائية والماء العذب الصالح للشرب وخاصة للاماكن النائية التي تتميز بكثافة عالية من الطاقة الشمسية. وفى الدراسة الحالية سوف يتم تطوير نموذج يعادل صمام ثنائي واحد لدراسة أداء الخلايا الشمسية عالية التركيز والمتعددة الوصلات في اجواء طقس الكويت وذلك بأخذ تأثير كل من درجة الحرارة ونسبة تركيز شدة الاشعاع الضوئي في الاعتبار. وسوف يتم استخدام برنامج كمبيوتر متخصص لدراسة اداء النظام المركب من الخلايا الشمسية ذات التركيز العالي للضوء ومنظومة تحلية مياه البحر في اجواء دولة الكويت. ويمكن تحقيق الطاقة القصوى من الخلايا الشمسية ذات التركيز العالي للضوء بحساب الطاقة المنتجة من هذه الخلايا باستخدام مساحات وزوايا ميل مختلفة للخلايا. وايضا لابد من تطوير برنامج كمبيوتر لتحليل اداء خلايا التناضح العكسي والأغشية والمضخة وهى مكونات منظومة تحلية مياه البحر باستخدام طريقة التناضح العكسي. ومن الجدير بالذكر ان هذا البرنامج المطور لابد ان يكون متوافقا مع البرنامج الحالي المستخدم لدراسة الخلايا الشمسية عالية التركيز. ومنظومة تحلية مياه البحر باستخدام طريقة التناضح العكسي من المفترض ان تنتج 300 متر مكعب في اليوم لسد احتياجات سكان منطقة معينة في الكويت من الماء العذب الصالح للشرب. والبيانات اللازمة لبرنامج الكمبيوتر لعمل الدراسة الحالية هي طقس اجواء دولة الكويت وتركيب الماء المغذى للوحدة ودرجة حرارته. ومن الجدير بالذكر ان نظام الخلايا الشمسية ذات التركيز العالي للضوء المقترح للدراسة الحالية لابد ان يكون قادرا على انتاج الطاقة السنوية اللازمة لإدارة منظومة تحلية مياه البحر باستخدام طريقة التناضح العكسي مما يعنى عدم حاجة النظام المركب المقترح لبطاريات التخزين عالية التكلفة. وسوف تتم دراسة تأثير كل من : مساحة الخلايا الشمسية ، زاوية ميل الخلايا الشمسية ، نسبة الملوحة ومقدار تدفق الماء المغذى للوحدة على مقدار الماء العذب المنتج. واخيرا سوف يتم حساب قيمة اشعاع ثاني اكسيد الكربون الذى تم تجنبه نتيجة استخدام النظام المركب المقترح في الدراسة الحالية لتحديد تأثيره الهام في الحفاظ على البيئة. وعلى قدر علمنا تعتبر هذه الدراسة اول دراسة تعنى بتحليل اداء النظام المركب من الخلايا الشمسية عالية التركيز ومنظومة تحلية مياه البحر باستخدام طريقة التناضح العكسي في اجواء دولة الكويت.

Newtonian Fluids Using the Inverse of -Dynamic Modeling of non Laplace Transformation in the Presence of Oscillating Velocity

د. سامح احمد إبراهيم الخراشي تكنولوجيا المختبرات

TS-18-06 2644

ملخص البحث:

يهدف هذا البحث إلى دراسة تدفق طبقة مسامية أو اكثر من موائع غير نيوتونية فى وجود انتقال حرارى، وكذلك وجود بعض الشوائب على السطح الفاصل. يتم وصف حركة الموائع بواسطة معادلات التطور المستمدة من المعادلات الهيدروديناميكية الأساسية، ذلك من خلال استنتاج نظام رياضى للمعادلات الحاكمة والشروط الابتدائية والحدية وكذلك الشروط السطحية حيث تتعرض الموائع لبعض القوى الخارجية مثل سرعة تذبذبية. يتم تطبيق تحويل لابلاس العكسى للحصول على حلول عددية للمسألة قيد الدراسة، حيث نقوم بدراسة المسألة تحليليا وعدديا بمساعدة بعض برامج الحاسب مثل الماثماتيكا أو المابل. ايضا نناقش بعض الحالات الخاصة لمقارنة نتائجنا مع نتائج سابقة. مناقشة تأثير بعض الكميات الفيزيائية اللابعدية على عملية الاستقرار تكون قيد الدراسة.

Development of soft artificial muscles for assistive devices

د. عبدالله محمد عبدالرحمن المشعل تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية

TS-18-09 3000

ملخص البحث:

واحدة من مجالات البحث الأخيرة في الروبوتات المساعدة هي استخدام المحركاتالروبوتية اللينة لتصميم الأطراف الاصطناعية والأجهزة المساعدة للمستخدمين. انالروبوتات اللينة هي واحدة من الموضوعات المثيرة للاهتمام لدى علماء الروبوت والباحثينخلال العقد الماضي ،أحد المميزات الرئيسية للروبوتات اللينة امتثالها وقدرتها على التكيفمع مختلف التفاعلات والتطبيقات. عند مقارنتها بالروبوتات التقليدية ، نجد بان الروبوتاتالناعمة تكون آمنة وممتثلة لحركات الجسم الطبيعية ولأطراف الإنسان ، وكذلك هي أرخصفي التصنيع. في هذا البحث ، سيتم تصميم وتصنيع أنواع مختلفة من الروبوتات اللينة لتصميمأجهزة روبوتية مساعدة لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة لأداء أعمالهم اليوميةبمرونة.

Numerical Investigation of Convection Heat Transfer and Pressure Drop of Rectangular Lattice Arrays with Different Setting Density

د. حسنى زيد زيد ابوزيان الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-18-10 3370

ملخص البحث:

تتوقف قدرة المراوح وعدد الساعات اللازمة لتبريد الوحدات الالكترونية المركبة في العديد من التطبيقات الهندسية كما تتوقف الطاقة المطلوبة والزمن اللازم لتسوية وتهيئة منتجات السيراميك المختلفة في الأفران النفقية على فرق الضغط ومعدلات انتقال الحرارة بالحمل بين هذه الترتيبات المركبة والمائع المستخدم. وتكتسب هذه الحالة أهميتها من خلال تواجدها في العديد من التطبيقات الهندسية والصناعية الأخرى بالإضافة إلى ما ذكر و تتكون هذه الترتيبات من وحدات مستطيلة ثلاثية الأبعاد (كل وحدة على شكل متوازي مستطيلات) توضع في ترتيبات معينة وينساب خلالها المائع حيث يتم التبادل الحراري بينهما من أجل تبريدها أو تسخينها طبقا لنوع التطبيق. وهناك أنواع من هذه الترتيبات التي تختلف كثافتها باختلاف الفراغات البينية بينها ويمكن تصنيفها بترتيبات عالية الكثافة (صغيرة الفراغات البينية) أو ترتيبات قليلة الكثافة (كبيرة الفراغات البينية) وتؤثر كثافة هذه الترتيبات على انتقال الحرارة بالحمل بينها وبين الهواء وكذلك على فرق الضغط خلالها كما تؤثر أيضا على جودة المنتجات أو فعالية عمليات التبريد. وتتميز الترتيبات ذات الكثافة العالية بالإنتاجية العالية ولكن على حساب الجودة وعلى العكس تتميز الترتيبات ذات الكثافة المنخفضة بالجودة العالية على حساب الإنتاجية، ولكن من المتوقع أن تكون معدلات انتقال الحرارة في الترتيبات ذات الكثافة المنخفضة أعلى منها في الترتيبات الأخرى ولذلك يمكن أن تحتاج إلى زمن أقل في التبريد أو التسوية وبالتالي من الممكن أن تكون إنتاجيتها مماثلة للترتيبات ذات الكثافة العالية.

ويهدف هذا المشروع إلى تحديد خصائص الترتيبات التي تؤدي إلى تحسين انتقال الحرارة وتخفيض فرق الضغط مع الاحتفاظ بالجودة العالية بالنسبة لمنتجات السيراميك وفعالية التبريد بالنسبة للوحدات الالكترونية، كما أن نتائج المشروع ستوفر بيانات التصميم الدقيقة الخاصة بانتقال الحرارة بالحمل والقدرة المطلوبة لضخ الهواء أو المائع المستخدم والتي يمكن استخدامها في تطوير تصميم وتشغيل الأفران النفقية.

وسيتم تنفيذ البحث بإنشاء وتطوير نموذج رياضي عددي ثلاثي الأبعاد يتضمن انسياب المائع وانتقال الحرارة في حالة الاستقرار بين الهواء ونماذج الترتيبات المختلفة وسيستخدم النموذج الرياضي المطور في دراسة التبادل الحراري وفرق الضغط بين الهواء ونماذج الترتيبات المختلفة. وبالإضافة إلى ما سبق سوف يتم إيجاد علاقات رياضية رابطة بين معامل انتقال الحرارة وكذلك فرق الضغط في الصورة اللا وحدية (Nu and f) وبين رقم رينولدز (Re) وبعض المجموعات الهندسية ومن ثم يتم مقارنة هذه العلاقات الرياضية وسوف تظهر المقارنة خصائص الترتيبات المثلى التي توفر أعلى نسبة بين انتقال الحرارة إلى فرق الضغط. 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 الكهربية والالكترونية.

الأبحاث الجارية

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 **الهندسه الميكانيكيه-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 والتى قد تصل لقيم مرتفعة جدا في شهر يوليو وأغسطس وسبتمبر بالإضافة في بعض الأحيان ان يكون الهواء محملا بالغبار 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 احتياج هذا النظام الي جزء لا يستهان به من القدرة الفعلية لمحرك السيارة لإدارة ضاغط وسيط التبريد والذي ترتبط سرعة دورانه بسرعة دوران محرك السيارة طوال فترة تشغيل النظام وأثناء المراحل المختلفة لقيادة السيارة علي الطريق وانعكاس ذلك مباشرة علي معامل الأداءو كفاءة نظام التكييف مما يؤدي إلي الحاجة لتشغيل نظام التكييف لفترة أطول و زيادة التحميل علي المحرك الرئيسي للسيارة واستهلاك معدل أكبر للوقود ومعدل اكبر لتلوث الهواء.

وسوف يتناول البحث تسجيل جميع المتغيرات الرئيسيه التي تؤثر علي دورة التبريد أثناء تشغيل نظام تكييف السيارة اثناء القيادة الفعلية للسيارة علي الطريق في أوقات مختلفة خلال 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 التبريد وبالتالي تقليل القدرة المطلوبة لتشغيل نظام التكييف بالسيارة

Evaluation of Traffic Noise Exposure in an urban Environment in the state of Kuwait

جمال احمد محمد المطاوعه **تكنولوجيا الهندسة المدنية**

TS-16-03 **24000**

ملخص البحث:

تشير منظمة الصحةالعالمية (WHO) ان التلوث الضوضائي له آثار بيئية و نفسيةوفسيولوجية تضر بصحة الإنسان. وقد اصبح التلوث الضوضائي الناتج من حركة المرور ظاهرة عالمية خلال العقود القليلة الماضية و مصدر قلق للبشرية ومحل اهتمام لصانعي القرار . وكذلك يعتبر الضجيجالناتج من حركة النقل الجوي مصدر رئيسي من مصادر التلوث الضوضائي. و قد اجريت عدةابحاث في موضوع الضجيج الناتج من حركة المرور و النقل الجوي في العقود القليلة الماضية وبنسبه اقل منها في الدول النامية. الهدف منهذه الدراسة هو قياس مستوى الضوضاء في دولة الكويت في بعض المناطق السكنية القريبة من مطار الكويت الدولي. مصادر الضوضاءالتي سيتم التطرق لها في هذا البحث كما يلي: ضجيج حركة المرور على الطرق، ضجيج المطار، الضوضاء المترولوجية وغيرها . سيتمقياس مستويات الضوضاء من حركة المرور على الطريق وحركة النقل الجوي في المناطق السكنية ثمتحليلها. و سوف يتم دراسة بعض العوامل الأخرى المساهمة في التلوث الضوضائي بما في ذلك الحركة المرورية للطرق وحركة النقل الجوي وكذلك العوامل البيئيةالأخرى. وسيتم قياس مستويات الضوضاء باستخدامالفيديو ومسجلات الضوضاء لأربع مناطق في الكويت : الفروانية, العمرية, خيطان و الشويخ . كما سيتم اقتراح التدابيرالمضادة التي تهدف إلى الحد من أو السيطرة على مستويات الضوضاء. ينقسم هذا البحث الى اربع اقسام رئيسية أولا عرض مقدمة وخلفية عنالدراسة , ثانيا منهجية الدراسة واختيار أربعة مناطق سكنية لمناقشتها , ثالثا جمعالبيانات وتحليل النتائج. وأخيرا عمل توصيات ومقترحات أخرى للعمل في المستقبل منخلال نتائج هذه الدراسة.

Adaptive Backstepping Compensation of Systems with Sandwiched Deadzone Nonlinearity

د. نزار جعفر ملا جمعه **الهندسة الإلكترونية**

TS-16-11 **4100**

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 الناقلة للحركة للأذرع الميكانيكية. حيث ستبنى الدراسة على توسعة البحث السابق التذي 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 لالغاء هذه التشويهات المصنعية بل سيكون ضامنا للاستقرار بغض النظر عن خصوصيات الظاهرة الشاذة النموذجية.

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

د. نبيل عبداللطيف احمد عبدالرحمن الكهربائيه-الات و نقل

TS-16-13 5710

ملخص البحث:

نظرا لقلة توفر مصادر الطاقة للوقود الاحفوري وكذلك الزيادة في الطلب على الطاقة في العالم، فان الطلب قد ازداد على مولدات التوزيع الموزعة المعروفة باسمDGs) Distributed Generators) . ولذلك فان أنظمة توليد القوى الذكية Smart Gridsوكذلك أنظمة التوليد المتكاملة MGs) Microgrids) والتي تدمج مابين أنظمة التوليد الجديدة وأنظمة الطاقة المتجددة قد بدا 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 مسالة Optimum Power flow (OPF)، 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.

pressure torsion-Processing of refractory metals by high

د. صالح ناصر بجاد الهاجرى الهندسه الميكانيكيه-انتاج و لحام

TS-17-05 3310

ملخص البحث:

معالجة المعادن بإستخدام 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 بإستخدام 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 الموليبدينوم والتنتالوم بإستخدام 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 بإستخدام المجهر الضوئي، الماسح الضوئي الإلكتروني وقياسات الصلابة. تعتبر المعادن المستخدمة في هذا البحث مهمة في بعض الصناعات مثل الإلكترونيات والصناعات الكيميائية والبترولية.

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

د. على فلاح ضيدان العجمى — الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-17-09 — 3000

ملخص البحث:

يعتمد قطاع المباني في الكويت على تكييف الهواء الضروري والمكلف وخاصة في فصل الصيف حيث تصل درجات الحرارة لأكثر من 45 درجة مئوية. ويستهلك قطاع المباني أكثر من 70%من الطاقة الكهربية لدولة الكويت. ومن المتوقع ان يزداد استهلاك 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 الوحدات الصغيرة 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 بإستخدام نظام تبريد المنطقة. ولذلك كان لزاماً على الباحثين في هذا المجال عملدراسات أولية وتفصيلية لمعرفة مدى ملائمة هذا النظام للأستخدام في المباني السكنية وما مدى كفاءته.

Measuring Student's Perceptions towards the quality of Industrial Training Programs: College of Technological Studies, As A Case Kuwait

د. صلاح عبدالله عيسى العلى — الميكانيكيه-انتاج و لحام

TS-17-10 — 1750

ملخص البحث:

تنظردولة الكويت، كما هو الحال لدول الخليج العربي (قطر، الإمارات، المملكة العربية السعودية)،إلي التعليم المهني والفني علي أنه الملاذ الصحيح الفعال في تزويد القطاع الصناعيوقطاع التجارة بالأيدي العاملة المدربة والمؤهلة. ويعتبر التعليم المهني والفني تعليم متميز وفريدمن نوعه يسمح بنقل المعلومات والمهارات والسلوكيات إلي كل من المدربين والطلاب.ويجب التنويه بأن نجاح هذا النوع منالتعليم يعتمد بشكل كبير علي تهيئه بيئه علميه فعاله ومناسبة لتحقيق أعلي معاييرالجودة في التعليم المهني والفني. ,هذا بحد ذاته سيساهم في تزويد القطاع الصناعي والتجاري بالعمالة المطلوبة والقادرة علي إدارة وصيانة وتطويع التكنولوجيا المستورد لتتناسب مع متطلبات البيئة المحلية. يهدف هذا البحث تقييم جودة رامج التدريبالميداني

في كلية الدراسات التكنولوجية. سيتم بحث وتقييم العديد من المواضيع ذات الصلة المباشرةبالموضوع. منها علي سبيل المثال لا الحصر،الأهداف الرئيسية لبرامج التدريب الميداني، المعايير التي من خلالها يتم إختيارالطلبة، قياس وتقييم دور سوق العمل في تقييم جودة التدريب الميداني، دور مسئول أومشرف الكلية في نجاح التدريب الميداني، مدي ملائمة منهج التدريب الميدانيلإحتياجات سوق العمل، المعوقات التي ربما تعوق تحقيق نتائج إيجابية. ويستخلص هذا البحث علي ضرورة إدراك إدارة كليةالدراسات التكنولوجية علي دور وأهمية برامجالتدريب الميداني في نقل المعلومات والمهارات والسلوكيات إلي الطلاب، وخلاف ذلكسيستمر القطاع الصناعي في الإعتماد علي العمالة الأجنبية لسنوات عديدة.

investigations for smart types of Experimental and Numerical fluids -concentric tubes heat exchangers with different types of Nano technology

د. يوسف عبدالرزاق سعدون الهندال الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-17-12 5830

ملخص البحث:

المبادلات الحرارية لها تطبيقات عديدة تتراوح بين تحويل الطاقة واستعادة الطاقة الحرارية في مختلف الاستخدامات الصناعية والمنزلية والتجارية. ويمكن تحسين الأداء الحراري العام للمبادلات الحرارية بتقنيات تحسين نقل الحرارة التي لها معاني هامة لحفظ الطاقة والمشاكل البيئية. وقد تم تطوير تقنيات مختلفة لتحسين أداء السوائل الحرارية وتوفير الطاقة لهذه الأجهزة مما أدى إلى خفض حجمها والتكلفة التشغيلية. ويمكن تصنيف هذه الطرق إما كطرق نشطة تتطلب طاقة خارجية أو كطرق سلبية تستخدم لتحسين أسطح نقل الحرارة للاشكال الهندسية الخاصة (الزعانف، الحواجز والأضلاع، الأنبوب الملفوف، الأنبوب الملفوف الحلزوني، وما إلى ذلك). لقد حسنت الجسيمات النانوية خصائص نقل الطاقة من السائل الأساسي عن طريق زيادة التوصيل الحراري والقدرة الحرارية، مما يعزز معدل انتقال الحرارة من النانو. ويمكن إضافة أنواع مختلفة من مساحيق النانو مثل الألومينا وأكسيد النحاس وأكسيد الزنك وأكسيد الحديديك وأكسيد التيتانيوم إلى سوائل لتشكيل Nanofluids. ومن المتوقعأن تكون الموصلية الحرارية للسوائل ذات الجسيمات العالقة أعلى من السوائل التقليدية وذلك عن طريق تعليق الجسيمات نانو المرحلة، وعلية فإن أداء نقل الحرارة من السائل يمكن أن تتحسن بشكل ملحوظ.

في هذا المشروع، يتم دراسة خمسة أنواع من السوائل النانو مترية ذات تركيز مختلف وحجم جسيمات مختلفة تجريبيا ورقميا مع نوعين من المبادلات حرارية المحسنة ثلاثية الأنبوب متحدة المركز من تكوينات مختلفة. يتكون هذا التحقيق من مرحلتين من التجارب، الأول هو أداء مبادل حراري الثلاثي الانابيب المستقيمه ومتحدة المركز مع وبدون زوائد داخلية وتجربتة مع أنواع كثيرة من Nanofluids من H2O-AL2O3، H2O-CuO، H2O -ZnO، H2O-TiO2 و H2O-Fe2O3 مع تركيزات مختلفة وحجم الجسيمات متناهية الصغر. تتضمن محددات التصميم الرئيسية من معدل تدفق كتلة المياه، ونمط التدفق، وتغير درجة الحرارة، وارتفاع الذوائد، والمسافة بين الذوائد.

والثاني هو أداء المبادلات الحرارية أنبوب حلزوني الثلاثي مع قطر مختلف للفائف، وعدد من المنعطفات والمباعدة السنوية للأنواع كثيرة من السوائل النانوية من H2O -AL2O3، H2O-CuO، أكسيد الزنك - H2O، H2O -TiO2 و H2O -Fe2O3 مع تركيزات مختلفة وحجم الجسيمات متناهية الصغر. التجارب التي تنطوي على تأثير Nanofluids شاملا معدل التدفق، ونمط التدفق، والتباين في درجة الحرارة، وعدد من المنعطفات وقطر الملفوفة الحلزونية. إن جهاز اختبار لكلا النوعين من التجارب هو تصميم وتصنيع دقيق لمختلف أنواع المبادلات الحرارية مثل أنبوب مزدوج مستقيم متحدة المركز، أنبوب

حلزوني مزدوج متحدة المركز، أنبوب مستقيم متحدة المركز مع / بدون ذوائد وثلاثية مبادل حراري ثلاثى الأنبوب ملفوف حلزوني.

يتم إجراء نمذجة عددية ثلاثية الابعاد باستخدام طريقة محدودة الحجم للتنبؤ للتدفق ثنائى الطور من Nanofluids داخل مبادل حراري ثلاثى الأنبوب مع أداء نظام تركيز مختلفة على نطاق واسع. يتم تطبيق طريقة الحجم المحدود باستخدام خوارزمية الحل القائم علىٍ SIMPLEC من اقتران الضغط السرعة مع حلولا منفصلة. تم حل النمذجة العددية للتدفق المضطرب من خلال مبادل حراري مع Nanofluids باستخدام برنامج CFD 15-FLUENT-ANSYS. تم حل معادلات السريان والطاقة من خلال نظام الريح في الترتيب الثاني. وتمت معالجة انتقال الحرارة للتدفق ثائنى الطور من خلال مبادل حراري ثلاثي الأنابيب المركزة باستخدام e-k قابل للتحسين مع معالجة الجدار المحسنة. وسوف يناقش نقل الحرارة الحراري من مجموعة واسعة من الجسيمات نانوية الحجم معلقة في السوائل قاعدة. وعلاوة على ذلك، ستناقش أيضا آليات مختلفة لتعزيز الموصلية الحرارية والتحديات التي تواجهها في تطوير Nanofluids.

Performance of Shape Features for Radar Target Identification: In Context of Resonance Constraints

د. فيصل فلاح حسن الضبيب **الهندسة الإلكترونية**

TS-17-14 **4720**

ملخص البحث:

بغرض التعرف على أهداف محمولة جوا، يقوم هذا البحث بتقييم أداء مجموعة من الواصفات او الميزات الشكلية التي تم تقديرها من خلال معرفة حالات الاستقطاب المثلى الناتجة من الرنين الطبيعي المركب(complex natural resonance(للهدف الراداري. تعكس مجموعة الميزات السمات الشكلية للهدف مثل درجة إنثناء السطوح و استطالتها بالنسبة لبدن الهدف. وتحت نهج التعلم الخاضع للإشراف، سوف تحدد هوية الهدف بمقياس المسافة بين عينات الهدف الغير معلوم و قاعدة بيانات لأهداف معلومة مسبقا. وسوف تشمل النتائج المتوقعة، أولا، التحقق من صحة قوة الرنين المقدرة في ضوء حالات مختلفة من الاستقطاب والضوضاء، وثانيا، التحقق من متانة مجموعة الميزات المقترحة من خلال تقييم أداءها في التعرف على الهدف تحت نسب مختلفة من قوة الإشارة إلى الضوضاء.

Computational Fluid Dynamics Investigation of Flow around Porous Cylinder

د. محمد حمد جابر الهاجرى **الميكانيكيه-القوى و التبريد**

TS-18-01 **2700**

ملخص البحث:

تم تطويراسطوانات السيراميك المسامية لتنظيف تيارات الغاز ذات درجات الحرارة والضغط العالية. هذه الاسطوانات تلبي الاعتبارات البيئية والاقتصادية لمحطات توليد الطاقة ذات الدورة المركبة، حيث يمكن حماية شفرات التوربينات الغازية من التآكل الذي يحدث بسبب استخدام العادم الساخن. اسطوانات السيراميك المسامية هي التكنولوجيا الواعدة لفلترة الغاز الساخن، والتي أظهرت كفاءة عالية في ظروف درجات الحرارة والضغط العالية.

هذا المشروع المقترح سوف يدرس ديناميكا السوائل الحسابية ثلاثية الأبعاد على اسطوانة مسامية لتدفق الغاز الموازي للاسطوانة. هذه الدراسة تهتم بتدفق الغاز عبر جدار الاسطوانه المسامي الى الجزء العلوي من القناة. وسوف يتم إجراء دراسة لتصوير تدفق الغاز حول وداخل الاسطوانه.كما ستتبع جسيمات بأحجام مختلفة في القناة لمعرفة اعلى ارتفاع تصل اليه الجسيمات على سطح الاسطوانة. وسوف تطبق تقنية توزيع ترسبات الجسيمات على سطح الاسطوانة لفهم نموكثافة الترسب لتصميم ميكانيكية تنظيف فعالة.

Exergoeconomic and Sustainability Analyses of an Air Membrane Exchanger for Air Conditioning Applications

د. عبدالرحمن سعود عبدالله المطيرى **الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد**

TS-18-03 **3000**

ملخص البحث:

تستهلك أنظمة تكييف الهواء كمية كبيرة جدا من الطاقة الكهربائية عالميا لتوفير بيئة داخلية مناسبة فيما يتعلق بدرجات الحرارة والرطوبة والهواء النقي. ويعتبر دمج أغشية الهواء مع أنظمة تكييف الهواء أحد الحلول الواعدة المتاحة لتقليل كمية الطاقة الهائله التي تستهلكها هذه الأنظمة. وسيؤدي تعزيز أداء أنظمة تكييف الهواء حتى ولو بكمية قليلة إلى تحقيق وفورات كبيرة في الطاقة فضلا عن الحد من انبعاثات الملوثات والغازات الدفيئة. في هذا العمل، سيتم التحقيق في أداء نظام تكييف الهواء مع وبدون مبادل غشاء الهواء باستخدام النمذجة الحسابية. وعلاوة على ذلك، سوف يستكشف أثر تباين غازات التبريد المستخدمة على كفاءة النظام المقترح باستخدام التحليلات الاتاحية الاقتصادية و الاستدامة.

OF VALUE ENGINEERING IMPLEMENTATION IN A STUDY VARIOUS PUBLIC AND PRIVATE CONSTRUCTION AND ENGINEERING PROJECTS IN THE STATE OF KUWAIT

د. جمال عبدالله على الحبيل الهندسة المدنية

4720 TS-18-04

ملخص البحث:

تعرف منهجية الهندسة القيمية على إنهادراسة منظمة تجرى لكل عنصر من عناصرتكاليف المشاريع و المتمثلة بالمواد و أجزاء المعدات و مراحل المشاريع الهندسية بغرض الحصول على أفضل أداء (وظيفة) و بأقل التكاليف المعروفة بتكاليف دورة حياة المشروع، تحضى منهجية الهندسة القيمية قبولا واسعا كونها قابلة للتطبيق في العديد من المشاريع، كما إنها تضمن دقة و ماهي وظائف أنشطةالمشروع المطلوبة علاوة قدرتها لخفض تكاليف المشروع بما لا يقل عن 30% من إجمالي تكلفة المشروعات ضمن تكاليف دورة حياة المشروع، يعد هذا البحث من الأهمية للعديد من المستفيدين بمجال الهندسة القيمية مثل العموم، و المهنيين و المقاوون علاوة على الأكاديميين و الباحثين بمجال الهندسة القيمية، إن تقييم تأصل مفهوم الهندسة القيمية و تطبيقاته لدى العديد من المؤسسات من عدمه سوف تشجع تطبيقات المفهوم في مشاريع تلك المؤسسات و ما له من تبعيات إيجابيه عالية على المشاريع عند التنفيذ، إن الهدف الأسمى لهذا البحث هو معرفة و تقييم مفهوم و تطبيق منهجيةالهندسة القيمية في العديد من المشاريع الهندسية في القطاعين العام و الخاص بدولةالكويت،

يعتقد أن نتائج البحث ستساعد في تكوين خلاصة لإتخاذ القرار المناسب في المشاريع من قبل العملاء الرئيسيين الخاصين بالمشاريع، و تكمن فعالية هذا القرار من خلال النتائج التي ترشح من تحليل بيانات الإستبانات و المقابلات المعتمدة من قبل الباحث في هذا البحث العلمي، الجدير بالذكر أن الفرضيات و المنهجية الإحصائية المستخدمة بهذا البحث سوف تؤكد لملاك المشاريع كم هو مهم إستخدام منهجية الهندسة القيمية في مشاريعهم.

ولتطبيق مشروع البحث ضمن البيئة الكويتية، هناك العديد من المؤسسات الرسمية و الشركات الكبرى يجب أن تؤخذ بالحسبان؟ تتمثل هذه الجهات وليس حصرا كوزارة الأشغال، وزارة الكهرباء و الماء، المؤسسة العامة للرعايةالسكنية، الشركات الحكومية و المتمثلة بشركات القطاع النفطى و كذلك الشركات الخاصة الكبيرة المتخصصة بالمقاولات الهندسية.

بعد تحديد عدد الشركات و المشاريع وخلال فترة الخمس (5) سنوات الماضية و العمل على تصنيفها طبقا للحجم و تكاليف مشروعاتها، سوف يتم تطبيق الإستبانات و المقابلات ، من ثم تحليلها بنظام إحصائي مناسب و عرض النتائج، إن من مزايا نتائج هذا البحث هو إضفاء سمة المعاصرة في تطبيق و تنفيذ المشاريع بمنهجية الهندسة القيمية بدولة الكويت، كما يعتقد أن الدروس المستفادة من نتائج هذا البحث سوف تساهم إيجابا و تقنع ملاك و مستخدمي المشاريع الإنشائية و الهندسة بمهنجية الهندسة القيمية خلال القرن الحادي و العشرين.

-NUMERICAL ANALYSIS OF JET IMPINGEMENT ON A RIB ROUGHENED FLAT PLATE

د. عبدالرحمن حسين محمد العنزى الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-18-05 2900

ملخص البحث:

that‘impinging jets is an efficient technique of achieving high heat transfer It is well known ratewhich makes it widely used in many engineering applications. In this numericalstudy, the convective heat transfer process between an orthogonal air jetimpingement and a uniformly heated roughened flat plate is studied. Theroughness element took the shape of sectional continuous rib. Thisstudy focuses on finding the optimum rib location -square cross and rib height which would bethe best to maximize the heat transfer rate downstream the plate. This will beachieved by investigating the heat transfer features in two cases: a smooth,horizontal surface (the baseline case) and the same surface with roughnesselement. The roughness element will be tested for four different radiallocations, R= 1D, 1.5D, 2D and 3D measured from the geometric center(G.C.),where D is the jet hydraulic diameter. Furthermore, at each location theroughness element will be tested for six different heights of 0.25 mm. This range of e) (i.e. width)between 0.25 mm and 1.25 mm in increments) .riblocations should extend from within to outside the stagnation region

All roughness elements werean adiabatic wall where no heat transfer occurs to or from was located at H/D= Theorthogonal jet has a diameter (D) of 13.5 mm where the plane them. below the jet, the jet Reynolds number of20,000 and jet temperature is 20 degrees.Results 6 within andbeyond the stagnation will be presented in the form of average Nusselt number .region

Thermal Performance Analysis of Gas Turbine Engines Based on Different Compressors Configurations

د. محمد غريب زيدان الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-18-07 2830

ملخص البحث:

تكنولوجيا التوربينات الغازية اليوم هي السائدةفي تطبيق الطاقة الكهربائية وسوف تحدد شكل الطاقة في المستقبل ، تحديدا حتى عام2050. في محرك التوربين الغازي ، ينبعث حوالي ثلثي الطاقة الداخلة كحرارة النفاياتفي الغلاف الجوي. هناك طريقتان لمعالجة أو تخفيف كمية فقدان الطاقة المهدره إما عنطريق دمج المحرك بتقنيات استعادة الحرارة منخفضة الدرجة

أو تحسين مكونات التوربينالغازي . إن تحسين أداء محركات التوربينات الغازية بمقدار صغير سيخفض تكاليف التشغيلوانبعاثات التلوث التي تزيد من التنمية المستدامة على كافة الاصعدة . في هذا العمل، سيتم التحقيق في أداء العديد من محركات توربين الغاز باستخدام النمذجة الحسابيةعلى أساس بيانات الشركة المصنعة الفعلية. علاوة على ذلك ، سيتم استكشاف تأثيرتغيير تكوين الضواغط على الأداء الكلي للمحرك بناءً على القوانين الأولى والثانية للديناميكا الحرارية.

Bone age assessment using machine learning

د. ثامر صالح احمد الاثرى **الهندسة الإلكترونية**

TS-18-08 **3450**

ملخص البحث:

أثبت استخدام التعلم الآلي لتوفير تصنيف صحيح إحصائيًا لمجموعة من البيانات أنه مفيد للعديد من التطبيقات. تقييم عمر العظام هي عملية يدوية يقوم فيها الأطباء بمقارنة صور الأشعة السينية ليدالمريض بأطلس لتحديد عمر العظام. يقوم هذا البحث في استخدام التعلم الآلي لتصنيف قاعدة بيانات الصور الخاصه في جامعة ستانفورد حسب الفئة العمرية واستخدام أدوات رؤية الكمبيوتر لتوفير المزيد من الميزات لزيادة الدقة في عملية التصنيف.

Multiphase Modeling of Turbulent Forced Convection Heat Transfer from Elliptical Vortex Generators to Nanofluids

د. جابر حمود كريفان المطيرى **الميكانيكيه-القوى و التبريد**

TS-18-11 **3550**

ملخص البحث:

في السنوات الأخيرة لوحظ ازدياد الطلب على تعزيز كفاءة نقل الحرارة خلال القنوات في كل من الأنظمة الميكانيكية والكهربائية. في هذه الدراسة، سيتم دراسة تأثير زيادة الرقم (Reynolds) وكذلك دراسة تركيز حجم الذرات المتناهية الصغر المعروفة ب((nanofluids على تحسين نقل الحرارة في القنوات. أيضاً، في هذا البحث سيتم دراسة تأثير ترتيبات الأنبوب الإهليلجي، ونسبة محور الشكل الإهليلجي، وزوايا الدوران على تحسين نقل الحرارة. لذلك، سيتم محاكاة نقل الحرارة وتدفق السوائل في قناة مستطيلة المتضمنة لمولدات الدوامات الإهليليجية باستخدام نموذج الخلط. سائل الحمل عبارة عن ((nanofluids ماء/نحاس بتراكيز مختلفة (على سبيل المثال 0،2، 4%) وسيتم تصميم ومحاكاة تدفق السائل المضطرب بأرقام مختلفة من (Reynoldsnumber) تبدأ من10,000 إلى 25,000 باستخدام برنامج CFD.

A New tool for friction stir welding/processing

د. عبدالله ابراهيم يوسف المزروعى الميكانيكيه-انتاج و لحام

TS-18-12 2590

ملخص البحث:

تقنيات اللحام والمعالجة بالخلط الاحتكاكي هي عمليات استقرت كعملية صديقة للبيئة. غير أن المزيد من البحوث بشأن تصميم الأدوات يمكن أن يؤدي إلى تحسين استخدام هذه التقنيات. تصميم أفضل للأداة يتضمن تعديل رأس الاداة وكتفها أو يمكن أن يكون عبر تغيير المادة المستخدمة لها. في العمل المقترح، يتم استخدام التصميم المعدل لرأس الاداة وكتفها لأداة المعالجة بالخلط الاحتكاكي والذي قد يتنج عنه براءة اختراع. وسوف تستخدم أداة تعديل في الخلط الاحتكاكي لمعالجة مواد مختلفة. سيتم دراسة تأثير الأداة المعدلة على البنية المجهرية والصفات الميكانيكية وتحليلها باستخدام المجهر الضوئي، و المجهر الالكتروني المسحي وقياسات الصلادة.

Investigating the effect of subsequent heat treatments on the pressure -free copper processed by high-thermal stability of oxygen torsion

د. مشعل يوسف عبدالله العوضى الهندسه الميكانيكيه-انتاج و لحام

TS-18-13 3445

ملخص البحث:

أصبح إنتاج المواد ذات الخصائص الميكانيكية المتميزة مثل القوة العالية والليونة الجيدة هدفا في العديد من الصناعات. وقد ثبت أن المواد ذات التركيب الحبيبي فائق الدقة يمكن إنتاجها عن طريق التواء الضغط العالي مع الاحتفاظ بالشكل الأولي للعينة والأبعاد.من المعروف جيدا أن التواء الضغط العالي يحسن قوة المواد على حساب الليونة وقد استقطب الثبات الحراري للمواد ذات التشوه العالي الكثير من الباحثين.الاستقرار الحراري للنحاس الخالي من الأكسجين بعد عملية الالتواء الضغط العالي لا يزال غير مغطى بشكل جيد. في هذه الدراسة ، سيتم تشويه عينات النحاس الخالية من الأوكسجين عن طريق الالتواء الضغط العالي من خلال عدد مختلف من الدورات عند درجة حرارة الغرفة. ثم سيتم تطبيق المعالجات الحرارية على العينات لتقييم الاستقرار الحراري والبنية المجهرية وتأثيرها على الخواص الميكانيكية. أيضا، سيتم استخدام المعالجات الحرارية اللاحقة للتلاعب في التركيب المجهري لتحقيق أفضل توازن بين القوة والليونة.

effect on heat transfer Mist fraction

د. حمد محمد حمد الهاجرى الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-19-01 2990

ملخص البحث:

تستخدم التذرية عن طريق الحقن في تطبيقات التبريد بشكل واسع بهدف تحسين انتقال الحرارة. يهدف هذا المشروع إلى دراسة تأثير التذرية الغير منتظمة عن طريق الحقن في نطاق ارتطام غير محدد باستخدام نموذج فصل الأطوار عدديا لمحاكاة حقن قطرات الماء. بالإضافة إلى ذلك، سيتم التحقق تأثير المسافة المستهدفة بين المصدر والسطح بالإضافة إلى توزيع الجسيمات على معدل انتقال الحرارة بنسب تذرية مختلفة عند أرقام متعددة لرينولدز. حيث سيتم محاكاة النموذج بدقة تحت ظروف مخبرية للتحقق من صحة النتائج العددية مقابل البيانات التجريبية المتوفرة في البحث العلمي. وسيتم أيضًا دراسة دراسات نموذج الاضطراب لحالات متعددة لتحديد النموذج الأكثر ملاءمة لهذا التدفق المعقد. وستوفر نتيجة المشروع المقترحة فهماً أفضل لسلوك الجسيمات في حالات الارتطام الحر.

The effect of electrode shape on the grain structure and mechanical properties of aluminum alloy 6061 in GTAW

د. عبدالعزيز اسماعيل جوهر البناى الهندسه الميكانيكيه-انتاج و لحام

TS-19-02 3440

ملخص البحث:

سوف يكرس البحث المقترح العمل على الشكل الخاص بطرف الا لكترود الغير قابل للاستهلاك في محاولةللخروج بتصميم شكل جديد يمكن أن يعزز اللحام الناتج عن سبائك الألومنيوم 6061 والقضاء على بعض مشاكل نتائج اللحام الانصهاري الغير مرغوب فيها. في هذا البحث ، سنقوم باستخدام نوع اللحام المعروف بGTAW للحام سبائك الألومنيوم 6061 لتشكيل بعض اللحامات المختلفة عن طريق تغيير تصميم شكل الالكترود التنجستن. كما سيتم فحص واختبار اللحامات الناتجة بعد تطبيق منهجيات اختبارالمواد المختلفة ، مثل شكل بركة اللحام ، المجهر الإلكتروني المبعثر (SEM) ، حيود الانتشار الإلكتروني (EBSD). من المتوقع أن تظهر نتائج تحليل اللحامات تحسنًا في الخواص الميكانيكية لكل من منطقة انصهار اللحام ومنطقة الحرارة المتضررة حول منطقة اللحام. علاوة على ذلك ، سيتم التحقق من الحجم الأمثل للحبيبة وبنيتها للحصول على أفضل تصميم الكترود كهربائي للتنجستن يضمن جودة لحام افضل.

Graphical energy analysis and retrofit of heat exchanger network for a crude oil refinery

د. ابراهيم هندى فهيد الهاجرى تكنولوجيا الهندسه الكيميائيه

TS-19-03 5880

ملخص البحث:

سيطبق هذا المشروع قواعد التحليل لتعديل شبكات مبادلات الحرارة الموجودة . ويمكن للنهج الرسوميه الجديدة وصف مشاكل تحليل الطاقة من حيث قوه قيادة درجه الحرارة (TDF) داخل وحده مبادل حراري. سيتم احتساب مساحة وتكلفه المبادلات الحرارية باستخدام TDF.و TDF هو أداه بسيطه لتحليل شبكات مبادلات الحرارةالموجودة لأنه لا توجد حاجه لاستخدام حزم برامج المحاكاة .

سيعرض في هذا المشروع المفهوم الجديد إلى جانب الشرح الأساسي المفصل للنهج الرسومي الجديد وسمات المنهجية. أيضا سيتم تطبيق درجه الحرارة القيادة كقوه التمثيل الجديد لدراسة حاله حقيقية من مصفاه النفط الخام بهدف تحليل و التعديل التحديثي لشبكات مبادلات الحرارة الموجودة. كما سيتم اختبار كفاءه الطاقة في المصفاة وفحصها إذا كانت هناك حاجه إلى اي تعديلات هيكليه رئيسيه.

Analysis of High Concentrated Photovoltaic Modules Integrated with Battery Storage System in Hot Climate

د. قنديل محمد محمد قنديل تكنولوجيا المختبرات

TS-19-04 3440

ملخص البحث:

الطاقة الشمسية تعتبر مصدر نظيف للطاقة كما انه ليس لها أي تأثيراتضارة على البيئة المحيطة. وقد اكتسبت الطاقة الشمسية اهتماما كبيرا كمصدر بديلللطاقة في المستقبل القريب نتيجة توافرها بكميات كبيرة في مناطق عديدة من العالم. وللحصولعلى اقصى طاقة ممكنة من الطاقة الشمسية على المدى البعيد يجب البحث عن تقنياتاقتصادية مختلفة لتجميع وتخزين الطاقة الشمسية. كما ان التزايد المطرد في الاحتياجالعالمي للطاقة نتج عنه اهتمام كبير لمحاولة تحسين طرق استخدام الطاقة المتجددة. ولذلكفإن الحافز الأساسي لاستخدام الخلايا الشمسية عالية التركيز لإنتاج الطاقة هوالزيادة الكبيرة في الطاقة الكهربية المتولدة عند استخدامها مما يجعل تلك الخلاياتقنية بديلة وهامة للمصادر التقليدية لتوليد الطاقة الكهربائية. ومن المعروف انه في تصنيع الخلايا الشمسيةعالية التركيز يتم تركيز الطاقة الشمسية على مساحة صغيرة جدا من الخلية لاستخدامالخلية بكفاءة عالية جدا. وبالتالي فإن الخلايا الشمسية الحالية ذات المساحاتالكبيرة يتم استبدالها بنظام ضوئي أقل تكلفة لتركيز الضوء على الخلية وذلك يؤدىالى تخفيض ملحوظ في تكلفة النظام الشمسي. وفى هذا المشروع تم اقتراح نظام متكامل يحتويعلى الخلايا الشمسية ذات التركيز العالي وبطاريات التخزين كوحدة مركبة لتوليدالطاقة الكهربائية للتطبيقات المختلفة في أجواء دولة الكويت التي تتميز بارتفاعدرجة الحرارة. ومن المتوقع ان يؤدى النظام المتكامل الى انتاج طاقة ذات كثافة كهربائيةعالية بالمقارنة مع النظام الحالي الذي يتكون من الخلايا الشمسية وبطاريات التخزينكل كوحدة مستقلة وذلك نتيجة استخدام بعض المركبات المشتركة لكل من الوحدتين الىجانب تقليل التوصيلات الكهربائية المطلوبة. وسوف يتم

تطوير نموذج عددي لدراسةوتحليل أداء النظام المتكامل المقترح باستخدام بيانات درجة الحرارة والطاقةالشمسية لدولة الكويت. أيضا سيتم مقارنة كفاءة النظام المقترح بكفاءة النظامالتقليدي الحالي لاختبار كفاءة ومزايا النظام الحالي المتكامل المقترح. أيضا سوفيتم دراسة الجدوى الاقتصادية للنظام المقترح في أجواء دولة الكويت. وأخيرا سوف يتمحساب الانخفاض السنوي في نسبة ثاني أكسيد الكربون المنبعثة نتيجة لاستخدام النظامالمتكامل الذي يحتوي على الخلايا الشمسية ذات التركيز العالي وبطاريات التخزينبدلا من المصادر التقليدية للطاقة في دولة الكويت.

for A Comparative Study on Exergetic Performance Assessment Cogeneration Systems Using Thermal and Membrane Desalination Technologies

د. عبدالرحمن سعود عبدالله المطيرى **الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد**

TS-19-05 **2980**

ملخص البحث:

في تطبيقاتمحطات إنتاج الطاقة الكهربائية والمياه يكون عادة نمط التوليد المشترك هو السائد.محطة التوليد المشترك هي عملية متزامنة تستخدم لإنتاج منتجين مفيدين في نفس الوقت ، من نفس مصدر الوقود. في محطات توليد الطاقةالكهربائية ، يكون مقدار الطاقة المفقودة إلى المناطق المحيطة عالي جدا، في حينيتم تحويل جزء صغير من الوقود إلى كهرباء. إن هذا القصور المتمثل في فقدان جزءكبير من الطاقة يمكن تقليله عن طريق تطبيق مبدأ التوليد المشترك ، من خلالالاستفادة من الطاقة الحرارية المهدرة وبالتالي تحسين الكفاءة الحرارية لنظامالطاقة المستهدف. يهدف المشروع المقترح إلى تطوير نموذج تقني واقتصادي شامل لاثنينمن محطات التوليد المشترك المتقدمة القائمة على تقنيات تحلية المياه الحراريةوالغشائية. المحرك الرئيسي لكلا المحطتين هو نفسه من خلال استخدام محطة توليدالطاقة ذات الدورة المركبة (CCPP) مع التكوينات المتقدمة بما في ذلك مولد بخار استرداد حرارة ثلاثيالضغط(HRSG). فيوحدات تحلية المياه ، سيتم دراسة اثنين من التقنيات ، وهي المحطة التقليدية متعددة التأثير (MED) ووحدات التناضح العكسي (RO). سيسلط المشروع الضوء على إمكانياتتعزيز أداء محطات التوليد المشترك القائمة . وعلاوة على ذلك، سوف تركز الدراسة علىتحسين معايير الاختيار لمشاريع الطاقة والمياه الجديدة في وزارة الكهرباء والمياه فيدولة الكويت، بناء على نتائج الدراسة المحتملة.

Superfluidity nature of synthetically charged condensate boson atoms in periodic potential

د. عادل محمد محمود محمدين **تكنولوجيا المختبرات**

TS-19-06 **2860**

ملخص البحث:

نجح علماء الفيزياء في معهد ماسوسيتش للتكنولوجيا في دوران ذرات عنصر الروبيديوم شديد البرودة والمتعادل (تكثيف بوز اينشتين لعنصر الروبيديوم) كهربيا في مجال مغناطيسي تخليقي له شدة عالية. ولكن الدراسات النظرية للنظام التخليقى للسائل الفائق الميوعة لا تزال تحتاج مزيد من الدراسة والتحليل. في هذا المشروع، يتم اقتراح نموذجًا نظريًا لاستخدام تكاثف

بوز-آينشتاين المتفاعل الدوراني كمحاكاة لكمية السائل الفائق الميوعة لذرات بوز شديدة البرودة المشحونة صناعيا. سيتم تطبيق معاملات دقيقة لمؤثر هاميلتون لوصف ودراسة هذا النظام. كخطوة تالية سوف يتم تطوير نموذج شبه كلاسيكى لدراسة وحساب المعاملات الدقيقة التي تصف ذلك النظام. في هذا التقريب هناك تقريبين نظريين، الأول هو تقريب حالة المادة والثاني هو حساب المجموع على حالات الطاقة الذي يتحول مباشرة الى تكامل على الطاقة او على طور التحول. ويجب ملاحظة انه في هذا التقريب يأخذ في الاعتبار معاملات التفاعل لتحديد الحجم. وبذلك يتم حساب جزء السائل الفائق الميوعة الى جانب تعيين الحرارة النوعية عند حجم ثابت. من المتوقع ان نتائج هذا المشروع سوف تقدم قواعد نظرية قوية في مجال البحث العملي لمكثفات بوز اينشتاين.

Investigation of Incrustation Phenomenon for Potassium Nitrate System

د. محسن حسن جابر الراشد **تكنولوجيا الهندسه الكيميائيه**

TS-19-07 **6162**

ملخص البحث:

تنشأ ظاهرة الترسب السطحي نتيجة لتراكم الرواسب المتبلورة على أسطح الأجزاء الداخلية للأنظمة السائلة-الصلبة. تعتبر هذه الظاهرة أحد التحديات الصناعية الكبيرة حيث أنها تؤثر على جوانب مختلفة من أنظمة التبلور مثل نقص الكفاءة، وفقدان جزء من المواد الداخلة في العملية التصنيعية، وتناقص جودة المنتج، وزيادة استهلاك الطاقة، وحدوث الأعطال الميكانيكية، بالإضافة الى نشوء وضع يؤثر سلباً على السلامة الصناعية. ان القوة الدافعة لنشأة وبدء عملية الترسب السطحي عن طريق التبلور هي فرط التشبع، وقد يكون فرط التشبع مرتفعًا جدًا محليًا بسبب انتقال الحرارة أو أن السطح هو ذاته من يحفز تكوين البلورات عليه.إن هذا العمل البحثي قائم على تقنيات تجريبية تم تطويرها لدراسة التأثير التحفيزي للأسطح الصلبة وبدء التصادم، علاوة على ذلك تم تطوير تقنية تجريبية شاملة لتقييم سلوك ظاهرة الترسب السطحي أثناء عملية التبلور المستمرة، في هذا المشروع سيتم استخدام مفاعل تبلور بحجم 1.2 سم3 لإجراء تجارب الترسب السطحي لمحلول نترات البوتاسيوم. ستغطي هذه الدراسة درجة حرارة التشبع من 303.15 - 333.15 لمحاليل ذات تراكيز مختلفة تتراوح بين 5.0 و 60.0?. إن الهدف من هذا المشروع البحثي هو دراسة كثافة المحلول، كدالة في درجة الحرارة وارتباطها مع درجات تشبع متفاوتة، كذلك سيتم فحص ومقارنة تأثير نوع وخشونة الاسطح على عملية الترسب السطحي، وأخيرًا سيتم استخلاص بعض الإرشادات العملية ذات الاهمية الصناعية من هذا المشروع للحد من هذه الظاهرة.

Building electrical energy scenario: A comparison between energy Photovoltaic Solar Panels and energy saved by produced by directional orientation for buildings in Kuwait

د. حمد حمدان حمد المطيرى الهندسه الميكانيكيه-القوى و التبريد

TS-19-08 2930

ملخص البحث:

تمثل المباني استهلاكا كبيرا للطاقة في جميع انحاء العالم خاصه في المناطق التي تتاثرفيها أنماط الطاقة أساسا بالطقس. وأصبح نظام تكييف الهواء عامل تقييم أساسي اثناء تصميم المباني وبناءها. يزداد الاهتمام بمستوي كفاءه نظام تكييف الهواء من حيث استخدام الطاقة . تستهلك مكيفات الهواء في الكويت وهو بلد ذو مناخ حار حوالي 70% من إجمالي الطاقة الكهربائية. وتنتج الكهرباء في الكويت بالكامل من موارد طاقة غير متجددة. ويهدف هذا العمل إلى تقييم الوفورات الكهربائية المحتملة التي يمكن الحصول عليها من خلال تقليل مساحة واجهه المبني نحو الاتجاه الشرقي والغربي في الكويت. ستقارن الوفورات المتوقعة بالطاقة الكهربائية التي سينتجها ترتيب مقترح لمصفوفات الألواح الشمسية الكهروضوئية. ولهذا الغرض فان هذه الدراسة ستكون على مرحلتين لتحليل المحاكاة. المرحلة الاولي هي الحصول علي الأحمال الحرارية لمبنى مقترح وذلك بمساعدة برنامج محرك المحاكاة الحرارية للمباني (ديزاينبلدر) ،في حين ان المرحلة الثانية تحوي على تصميم لترتيبات الألواح الشمسية الكهروضوئية وذلك لتقدير القدر الممكن الحصول عليه من الطاقة الكهربائية.سيجري وضع حالتين للتحليل ؛ كلاهما لديه نفس مدخلات المحاكاة ما عدا اتجاه المبنى فهو متغيرحيث يؤثر اتجاه المبنى على أحمال التبريد للحالات المدروسة ومن شأن ذلك أن يؤثر لاحقا علي متطلبات الطاقة الكهربائية. تهدف المرحلة الاولى إلى تحديد كميه الوفورات في الطاقة الكهربائية الناتجة من تغيير اتجاه المبنى .أما بالنسبة للمرحلة الثانية ، سيتم تزويد نموذج البناء المدروس بترتيبات مختلفه من صفائف ألواح شمسية كهروضوئية. سيتم ترتيب الألواح الشمسية في نفس حالات اتجاه المبنى التي درست في المرحلة الاولى؛ حيث تهدف المرحلة الثانية لدراسة تاثيراتجاه المبنى على الطاقة الكهربائية المحتملة التي تنتجها الألواح الشمسية الكهروضوئية. سيتم وضع ترتيبات مفصله لتصميم الألواح الشمسية الكهروضوئية من خلال برنامج بي في سيست؛ وهي أداه محاكاة برمجيه يستخدمها المعماريون والمهندسون لتصميم توزيع الألواح الشمسية الكهروضوئية للمباني. سوف يساعد استخدام هذا البرنامج على تقدير إنتاج الطاقة الكهربائية للحالات المدروسة.وأخيرا ، ستناقش الدراسة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المكافئة المرتبطة بالطاقة الكهربائية التي تم توفيرها للحالات المدروسة.

One Integer Programming for Preventive Maintenance -A Zero Scheduling for Cogeneration Plants with Production

د. خالد محمد عبدالعزيز الحمد **تكنولوجيا المختبرات**

TS-19-09 **2700**

ملخص البحث:

مفهوم التوليد المشترك هو العملية التي يتم بها انتاج عدة أشكال من الطاقة، مثل: المياه العذبة، الحرارة، والكهرباء. واحد من الإجراءات المستخدمة على نطاق واسع لإنتاج المياه العذبة هوالتوليد المشترك. وتعد جدولة الصيانة الوقائية لوحدات التوليد مهمة في نظام الطاقة وتلعب دورا هاما في أنشطة التخطيط الخاصة بمرفق التوليد المشترك. ويعتبر الهدف الرئيسي من هذه الورقة هو وضع جدول زمني لوحدات الصيانة بطريقة تزيد من استخدام الوحدة الى أقصى حد مع تقليل انقطاع التيار الكهربائي. وتخضع هذه المشكلة لعدد من القيود مثل قيود الطاقم، وقيود نافذة الصيانة، والحدود الزمنية للصيانة، وحدود تحميل المخرجات للطاقة والمياه. وسيركز هذا البحث على محطات الطاقة في الكويت،بحيث توفر الدراسة جدول صيانة وقائية لكل وحدة تقع في محطات توليد الطاقة. وستكون منهجية هذا البحث هو البرمجة باستخدام الأعداد الصحيحة و (1-0) لفترة سنة واحدة (12 شهر).

Integrated BESS and PV interface system for power smoothing and voltage regulation

د. بدر ناصر فهد الطويل **الهندسه الكهربائيه-الات و نقل**

TS-19-11 **2950**

ملخص البحث:

يقترح هذا المشروع تكامل نظام تخزين طاقة البطارية (BESS) ونظام الطاقة الشمسيةالكهروضوئية من أجل تنعيم الطاقة وتنظيم الجهد. وكذلك يقترح هذا المشروع محول واحدفقط عالي التردد للتيار المستمر مع منافذ متعددة لربط المصفوفات الكهروضوئية و BESS. محول التيار المستمر المقترح يتم تشغيلة حول محول عالي التردد معلفات متعددة. يتم توصيل كل لفة بجسر H لتكوين منفذ إدخال يمكن توصيلهبالـ PV أو بالبطارية. يتكون منفذ إخراج محول التيار المستمر المقترح من لفهعلى نفس قلب محول التردد العالي والمقوم. النظام المقترح يمكن ان يكون متصل بالشبكة أو مفصولعن الشبكة.

بالنسبة للتطبيقات المتصلة بالشبكة ، يتم التحكم في نظام BESS لتسهيل قوة خرج الطاقة الكهروضوئية. وذلك يتم عن طريق تحديد طاقة الإخراج المنجزةباستخدام notchfilter. ثم يتم التحكم في جسر H من مخرج BESS لتوفير الطاقة السلسة للشبكة. واحدة من المزايا الرئيسية للنظامالمقترح هو تصميمه الصغير والمدمج والمتكامل.

Effect of Inclination angle on productivity of a Direct Contact Membrane Distillation (DCMD) Process

د. عدنان عويد سلطان العنزى **تكنولوجيا الهندسه الكيميائيه**

TS-19-12 **2990**

ملخص البحث:

إنّ عملية التقطير الغشائي (MD) هي تقنية جديدة للأغشية الناشئة تجمع بين مبادئ التقطير والأغشية لفصل الملح أو الشوائب عن الماء. لقد اكتسبت عملية التقطير الغشائي (MD) اهتماماً كبيراً للإمكانية تقطير المياه عند درجات حرارة أقل من التقطير التقليدي (أي الغليان) وضغوط أقل من التناضح العكسي(RO) .إنّ عملية الفصل في التقطير الغشائي تعتبر عملية مشتركة يتم فيها استخدام فرق ضغط البخار كقوة دافعة لفصل السائل عن البخار وبالتالي مرور بخار الماء فقط خلال غشاء مسامي ومنع مرور باقي المواد الغير مرغوب فيها. إنّ الهدف الرئيسي من هذا المشروع يرتكز على دراسة خصائص انتقال الحرارة والمادة وكذلك أداء العملية بدرجات ميلان مختلفة باستخدام التحليل العددي. كما سيتم دراسة تكوينات الغشاء المختلفة والظروف الحدودية على نطاق واسع. لذلك، في هذا العمل الحالي سنسعى لاكتشاف ميزات الغشاء بشكل كامل ومحاولة العثور على تكوين فريد جديد لذلك.

Study of Carbon Steel corrosion by Produced Water obtained from Kuwait Oil Fields

د. محمد بيل خارشوشى **تكنولوجيا الهندسه الكيميائيه**

TS-19-13 **2642**

ملخص البحث:

الحديد الصلب هوالمعدن الأكثر شيوعا واستخداما في صناعة النفط والغاز بسبب خواصه الميكانيكية الجيدة وتوافره. ومع ذلك، فإنه عرضة للتآكل عن طريق المياه المنتجة من حقول النفط. في البحث المقترح، سيتم تقييم معدل تآكل الحديد الصلب باستخدام الطرق الكهروكيميائية وقياس نقصان وزن المعدن في المياه المنتجة عند درجات حرارة مختلفة ولفترات تعرض مختلفة. سيتم استعمال مثبطات التآكل الخضراء (الصديقة للبيئة) لتقليل من تآكل الحديد الصلب في المياه المنتجة.

Robust Predictive Control of Brushless Permanent Magnet Motor in Fuel Cell Powered Electric Vehicle

د. مشعل ابراهيم شريده الشريده **الهندسه الكهربائيه-الات و نقل**

TS-19-14 **2950**

ملخص البحث:

في العقود الأخيرة ، تم اعتبار خلايا الوقود بديلاً جذابًا لتشغيل المركبات الكهربائية. فهي تشمل العديد من ميزات خلايا الوقود الموثوقية وسهولة التشغيل وصمت التشغيل وقله الانبعاثات الضارة. يقدم هذا المقترح نظام قيادة السيارة الكهربائية (EV) المدعوم من خلية وقود ومحرك بواسطة محرك تيار مباشر بدون فرش (BLDCM). سيتم استخدام BLDCM كمحرك القيادة الرئيسي و ستتم إضافة محول تعزيز التيار المستمر DC-DC لتكييف الجهد الكهربي من خلية الوقود وتشغيل المحرك من خلال محول التيار الكهربائي ثلاثي الطور. ستتم عمليه تقييم النموذج الرقمي لـ BLDCM والتحكم في السرعة و عزم الدوران في حلقة التحكم المغلقة باستخدام أداة التحكم التنبؤية لمجموعة التحكم المحددة (FCS) من خلال دورة قيادة كاملة في جميع نطاقات السرعة. سيتم إجراء المحاكاة والعمل التجريبي لتأكيد و تقييم النتائج و علي سيتم التحقق من جدوى وفعالية نظام دفع المركبه الكهربائيه المقترح.

Interfacial Stability of Fluids Layers System in the Presence of Some External Forces

د. سامح احمد إبراهيم الخراشي **تكنولوجيا المختبرات**

TS-19-15 **2780**

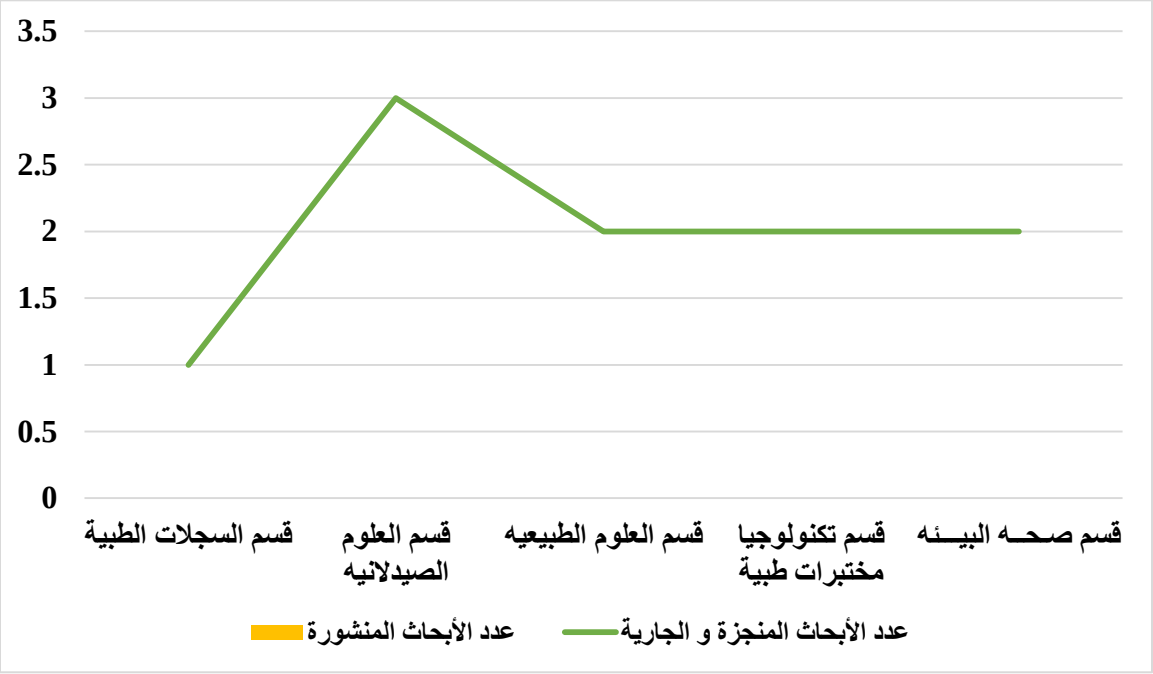
ملخص البحث:

يهدف هذا المشروع لدراسة استقرار السطح الفاصل بين طبقتين من مائع أو أكثر محدودة بألواح أو جدران منفذة أو غير منفذة. الموائع المفروضة للدراسة تكون لزجة أو غير لزجة ويمكن التطرق لبعض الموائع غير النيوتونية. تتحرك الموائع فى وسط مسامى او متصل تحت تأثير بعض القوى الخارجية مثل مجال كهربائى أو مغناطيسى فى وجود انتقال او عدم انتقال حرارى داخل المائع. تستخدم معادلات التطور المستمدة من المعادلات الهيدروديناميكية الأساسية المناسبة للنموذج قيد الدراسة من خلال تحويل النظام البعدى الى نظام غير بعدى معتمدا على هندسة النموذج. نستخدم طريقة التدرج المتضاعف أو النمط العمودى او كليهما حيث تتم دراسة المسألة تحليليا وعدديا بمساعدة بعض برامج الحاسب الآلى مثل الماثماتيكا أو المابل. إظهار دور بعض الكميات الفيزيائية على سلوك السطح البينى ذلك من خلال استخدام الخواص الفيزيائية لبعض الموائع المعينة.

الأبحاث المنشورة

القسم	اسم الباحث	رقم البحث	عنوان البحث	مكان النشر
الهندسه الميكانيكيه- القوى و التبريد	حمد محمد حمد الهاجرى	TS-17-11	heat transfer investigation in confined jet on roughened wall	Elsevier
المختبرات	سامح احمد إبراهيم الخراشي	TS-18-06	A Model of two Viscoelastic Liquid Films Traveling Down in an Inclined Electrified Channel	Elsevier Sadhana-Academy Proceedings in Engineerig Sciences
الهندسة الألكترونية	د. عادل غنيم	TS-18-02	Analysis of reverse osmosis water desalination system powered high by concentrated photovoltaic system in Kuwait cimate conditions	Desalination and Water treatment
	د. طلال الزتكي	TS-17-07	Optimization of grid connected high photovoltaic concentrated (HCPV) systems for peak load shaving in Kuwait	Smart Grid and Renewable Energy

كلية العلوم الصحية

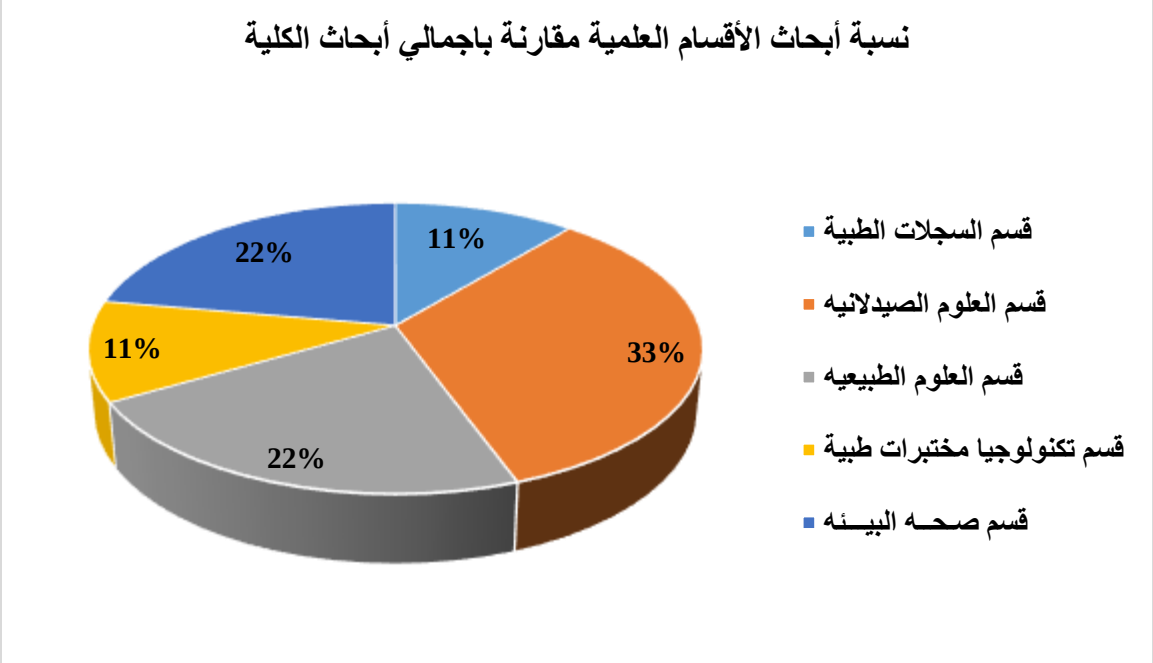


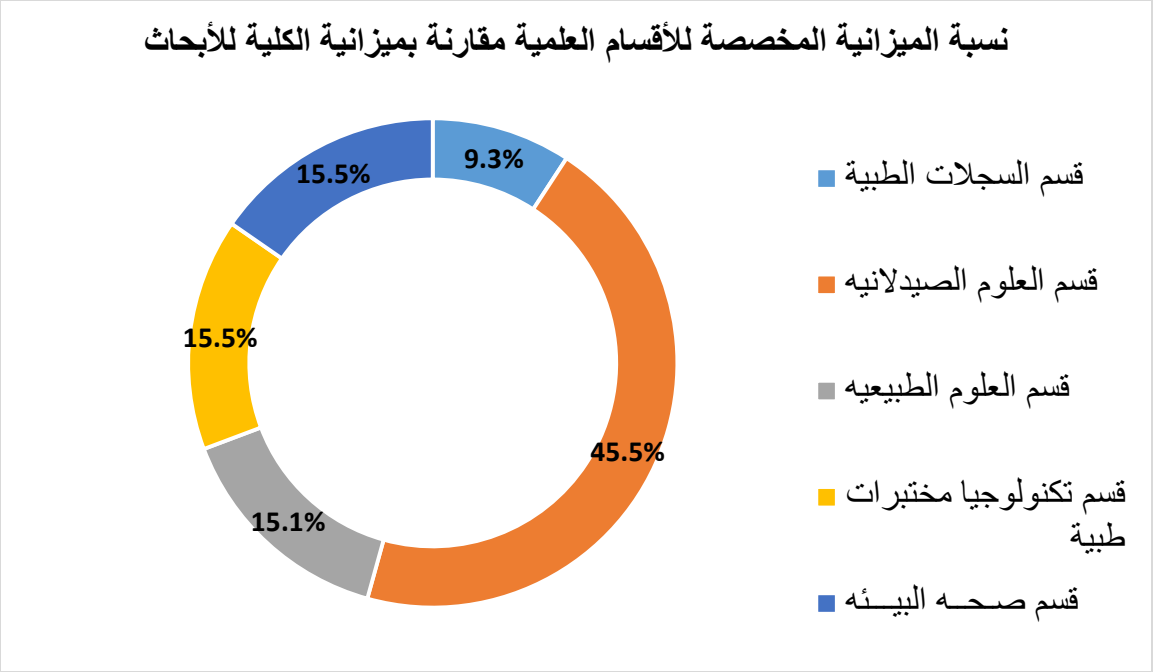
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية العلوم الصحية

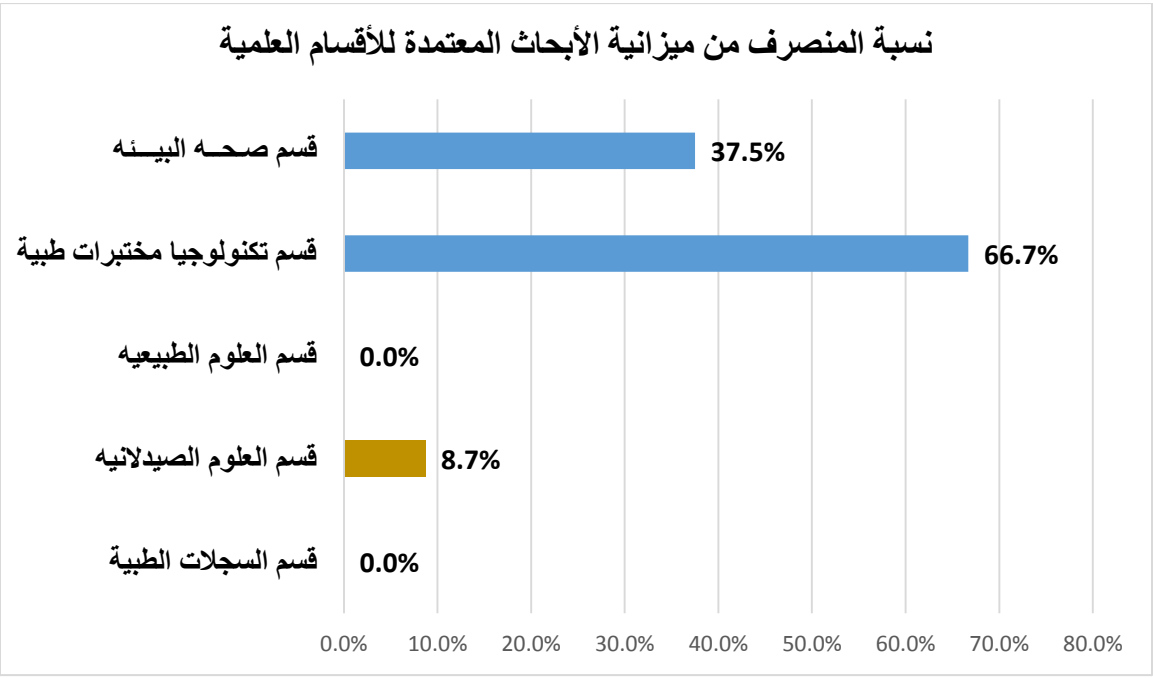
إجمالي المنصرف من الأبحاث

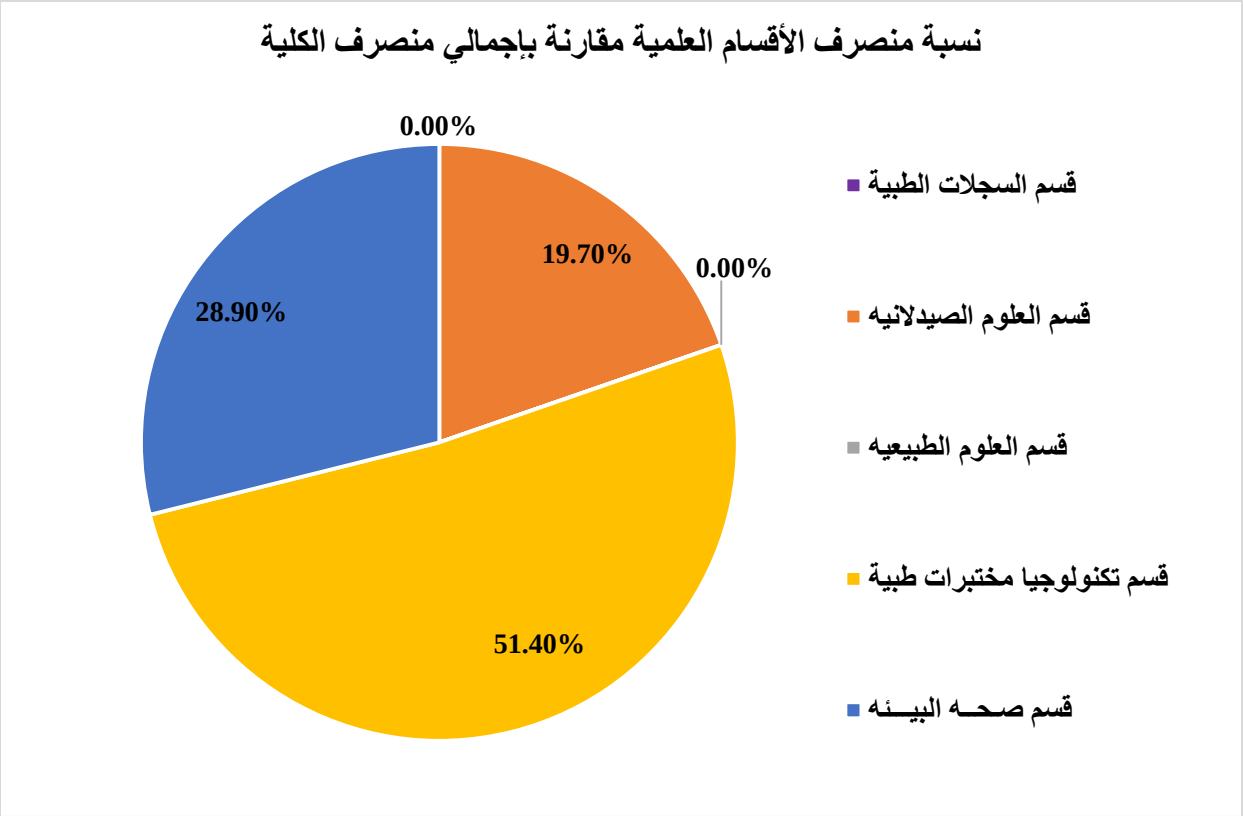
عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2019 الى 31-3-2020 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده

القسم العلمي				الدعم المالي	المنصرف	منشور
	منجز	جاري	المجموع	د.ك.	د.ك.	
قسم السجلات الطبية	1	0	1	3,220	0	0
قسم العلوم الصيدلانيه	1	2	3	17,578	1,536	0
قسم العلوم الطبيعيه	1	1	2	5,852	0	0
قسم تكنولوجيا مختبرات طبية	0	1	1	6,000	4,000	0
قسم صحــه البيــئه	0	2	2	6,000	2,250	0
Total	**3**	**6**	**9**	**38,650**	**7,786**	**0**




نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث
9.3%
45.5%
15.1%
15.5%
15.5%
قسم السجلات الطبية
قسم العلوم الصيدلانيه
قسم العلوم الطبيعيه
قسم تكنولوجيا مختبرات طبية
قسم صحه البيئه


نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية
قسم صحه البيئه
37.5%
قسم تكنولوجيا مختبرات طبية
66.7%
قسم العلوم الطبيعيه
0.0%
قسم العلوم الصيدلانيه
8.7%
قسم السجلات الطبية
0.0%
0.0%
10.0%
20.0%
30.0%
40.0%
50.0%
60.0%
70.0%
80.0%


نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية
0.00%
19.70%
0.00%
28.90%
51.40%
قسم السجلات الطبية
قسم العلوم الصيدلانيه
قسم العلوم الطبيعيه
قسم تكنولوجيا مختبرات طبية
قسم صحـــه البيـــئه

الابحاث المنجزة

Substitution: perception and attitude of community Generic pharmacists in Kuwait

د. مريم السيد احمد الحسيني العلوم الصيدلانيه

HS-15-04 3550

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 منخفض نسبياً، حيث أنها أقل غلاءً من نظيرتها من الأدوية ذات العلامات التجارية بحدود 20إلى 90%. ومن الطبيعي أن تكون الأدوية الجُنيسة والأدوية ذات العلامات التجارية متماثلة وذلك لأنّ آثارهم الدوائية متشابهة تماماً. وحتى هذه اللحظة فلا يمكننا بشكلٍ دقيق التعرّف على مستوى الوعي والمعرفة للصيادلة والأطباء للقيام بالاستبدال الفعّال 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 فإنّ حرية الأطباء في كتابة الوصفات والصيادلة في صرف الأدوية غير مقيدة. وبالتالي فمن الأهمية أن نقيّم تصور وفهم صيادلة القطاع الخاص نحو المستحضرات الصيدلانية الجُنيسة وذوات العلامات التجارية. كما من الأهمية أيضاً أن نقيّم وعي الصيادلة في الحرص على تعادل الفعالية عندما يقوموا بعملية التبديل بين المنتجات الدوائية.

هذه الدراسة تهدف إلى تقييم تصور وإدراك صيادلة القطاعالخاص 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 تصوروإدراك الأطباء المعالجين في القطاعين الحكومي والخاص بشأن الأدوية الجُنيسة والأدوية ذات العلامات التجاريه, كما ينبغي دراسة تصورات وفهم وتجارب المرضى بهذا الشأن..

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

د. جنان مصطفى السيد مساعد — العلوم الطبيعيه

HS-17-01 — 2872

ملخص البحث

توجد الكائنات الدقيقة في كل مكان تقريبا. وبعض هذه الكائنات ضارة تسبب الأمراض (كائنات ممرضة). فلوراالجلد ، 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 والكليات. 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

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

د. بشاير عبدالله عواد المطيرى — السجلات الطبية

HS-17-03 — 3220

ملخص البحث

يشكل الاتصال الفعال والواضح عامل مهم ومؤثر في علاقة الأطباء والمرضي. واستخدام الطبيب للكمبيوتر أثناء رعايتة للمريض قد يؤثر علي علاقة التواصل بين الطبيب والمريض. ولتقييم وتحديد مدي 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 مدي تأثير الكمبيوتر علي علاقة الطبيب والمريض. وسوف يتم استكشاف الاختلاف في تجارب المرضي لمعرفة ما اذا كانت المشاكل تحدث مع فئة معينه من المجتمع.

الابحاث الجارية

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

د. عبدالحكيم عبدالرحمن على الصغير قسم العلوم الصيدلانيه

HS-16-01 11078

ملخص البحث

سوف يتم تحميل بعض الادوية مثل السبروفلوكساسين على الكيتوزان لكي تعطي الكيتوزان المعدل. بالاضافة الى ذلك سوف يتم تحضير مركب اكريلاميدوببرازين من خلال معالجة دواء السبروفلوكساسين بمركب الاكريلووويل 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 التاثير 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 والفوق بنفسجية .... الخ.

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

د. إسماعيل صالح إسماعيل صباح قسم العلوم الطبيعيه

HS-17-02 2980

ملخص البحث

يؤثر الغبار والهباء الصناعي (المنبعث مناحتراق 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 المجمعة بواسطة القمر الصناعي التابع لوكالة ناسا والذي يمرفوق الكويت مرتين يوميا وأيضا تلك المجمعة 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 والمجمعة بالمراصد التابعة للهيئة العامة للبيئة بالكويت.

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

د. حليمه على محمد الكندرى قسم صحــه البيــئه

HS-17-04 3000

ملخص البحث

مياه الصرف المعالجة لأغراض الزراعة و للنشاطات الصناعية تمثل اهمية بالغة و تحقق فائدة كبيرة في الفترةالقادمة.

المشروع المقدم يركز على إدخال تقنية الأكسدة الضوء – حفزية بإستخدام الكربون نيرايد المحمل على جزيئات ثاني أكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي و الجرافين- كربون نيرايد 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 . إستخدام تقنيه الأكسدة الضوء – حفزية في وجود غاز الأوزون و فوق اكسيد الهيدروجين سوف يؤدي الى تقليل التكلفة مقارنة بالتقنيات الاخرى 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 نيرايد المحمل على سطح ثاني أكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي و الجرافين- كربون نيرايد المحمل على سطح ثاني أكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي. هذا المحور يتكون من ثلاثة خطوات يلي كل منها الأخر. الخطوة الاولى هي تحميل كربون نيرايد عل سطح الداعم ثاني اكسيد التايتانيوم ذات البعد النانوي يليها تحضير الجرافين من الجرافيت و أخيرا ترسيب الجرافين على المحفز الذي تم تحضيره و هو كربون نيرايد المحمل على سطح ثاني أكسيد التايتانيوم .المحفزات المحضرة سوف يتم توصيفه لاحقا بواسطة تقنيات السطح و المتن.

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

Investigating Androgen receptor variant involvement in DNA damage repair and prostate cancer

د. ضحى سليمان داود الخريف تكنولوجيا مختبرات طبية

HS-19-01 6000

ملخص البحث

يلعب بروتين مستقبلات الاندروجين دورًا رئيسيًا في النمو الطبيعي للبروستاتا بالإضافة إلى ظهور وتطور سرطان البروستاتا لذلك فإن العلاج الهرموني والذي يقوم على منع الجسم من افراز هرمون الاندروجين هو الطريقة الأكثر استخدامًا وفعالية لعلاج هذا المرض. ولكن غالبية المرضى ينتكسون ويصابون بسرطان البروستاتا المقاوم لعلاج الهرموني ((CRPC ويكون هذا النوع شديد جدا. ووجدت الدراسات أن مسار مستقبلات الأندروجين تكون نشطة في هؤلاء المرضى رغم غياب الهرمون وهذا ما جعلها هدف رئيسي للعلاج. فهم المسارات الجزيئية والآليات التي قد تؤدي إلى (CRPC) أمر مهم لتأخير تطور المرض وعلاجه. إحدى هذه الآليات التي تجعل المستقبلات نشيطه رغم غياب الهرمون هي ظهور أنواع مختلفة من هذه المستقبلات والتي لا تحتاج الى الهرمون لتنشيطها وذلك لعدم وجود الجزء الذي يرتبط بالأندروجين وهو الجزء الذي تستهدفه مضادات الأندروجين. بالإضافة لذلك وجدت الدراسات أن العلاج الاشعاعي للمرضى سوف يفشل بسبب تصليح الضرر بالحمض النووي عن طريق تشغيل الية ال PARP وهذا يبقي الخلايا السرطانية على قيد الحياة بعد الاشعاع. ووجدت الدراسات أن مسار PARP يمكنه تنشيط مستقبل الاندروجين ذو الطول الكامل؛ اما العلاقة مابين هذه الالية والأنواع الأخرى لمستقبلات الاندروجين الغير كاملة والمقاومة للعلاج الهرموني فهي غير مفهومه ومازالت مجهولة ويجب اكتشافها. ومن خلال هذا البحث سيتم دراسة هذه العلاقه

popularity of herbal medicine شعبية الأدويه العشبيه

د. هادى عباس قمبر النجار العلوم الصيدلانيه

HS-19-02 2950

ملخص البحث

مقارنة شعبية الأدويةالعشبية بالأدوية الكيميائية والدخول في بعض التفاصيل الدقيقة التي تميز كل نوععلى حدة وذلك للاستفادة من هذه الردودلتطوير مناهجنا الدراسية وتزويد الجهات المعنية بوزارة الدولة بمعلومات إحصائيةلغرض التطوير القوانين المتعلقة باستيراد وتصدير الأدوية العشبية كوني مندوبالكويت في ندوة "قانون الأدوية العشبية" التي نظمتها وزارة الصحة تحترعاية ال WHOفيعام1986 (1) التي يعمل بها الى الآن وسوف استخدم استبيان يتكون من 25سؤال يشمل الرأي في أفضليةالأدوية العشبية أو الكيميائية في مختلف نواحي العلاج مستخدمين ال "studentsT test "للتأكد من وضوح الفارقوعدم حصول ذلك بمحض الصدفة.

تحضير وتشخيص ودراسة الخواص الالكتروليتية لمركب كربازول الفثالوسيانين لفلز المنغنيز الثماني

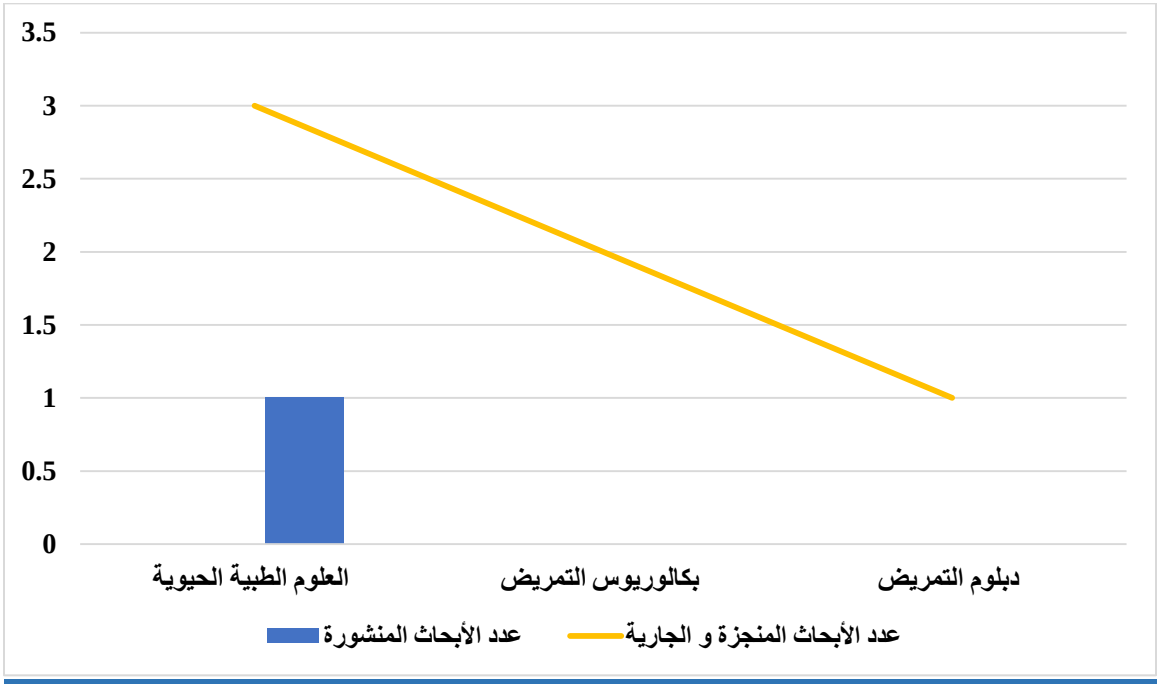
د. دعاء سلمان عبدالله المرزوق صحــه البيــئه

HS-19-03 3000

ملخص البحث

يتضمن هذا البحث تحضير متراكبات كربازول الفثالوسيانين لفلز المنجنيز. هذا المتراكب سيشخص ويدرس خواصه التجمعية باستخدام تقنيتي visible-UV و 1HNMR. كما سيتم دراسة ميوله للأكسدة والاختزال بوجود الأحماض المختلفة. ولتحسين حساسية المركب وفعاليته سيتم دمج هذا المركب في شبكة من سيليكيات السول جل. سيتم تشخيص هذه المركبات النانوية باستخدام المجاهر المناسبة.

كلية التمريض

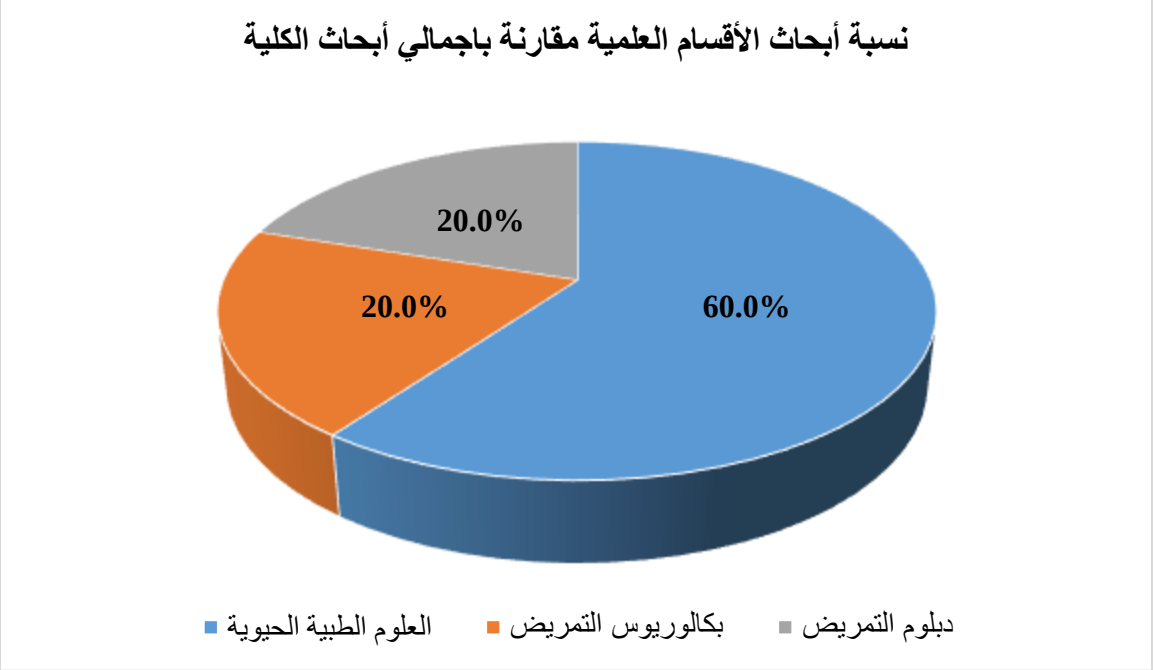


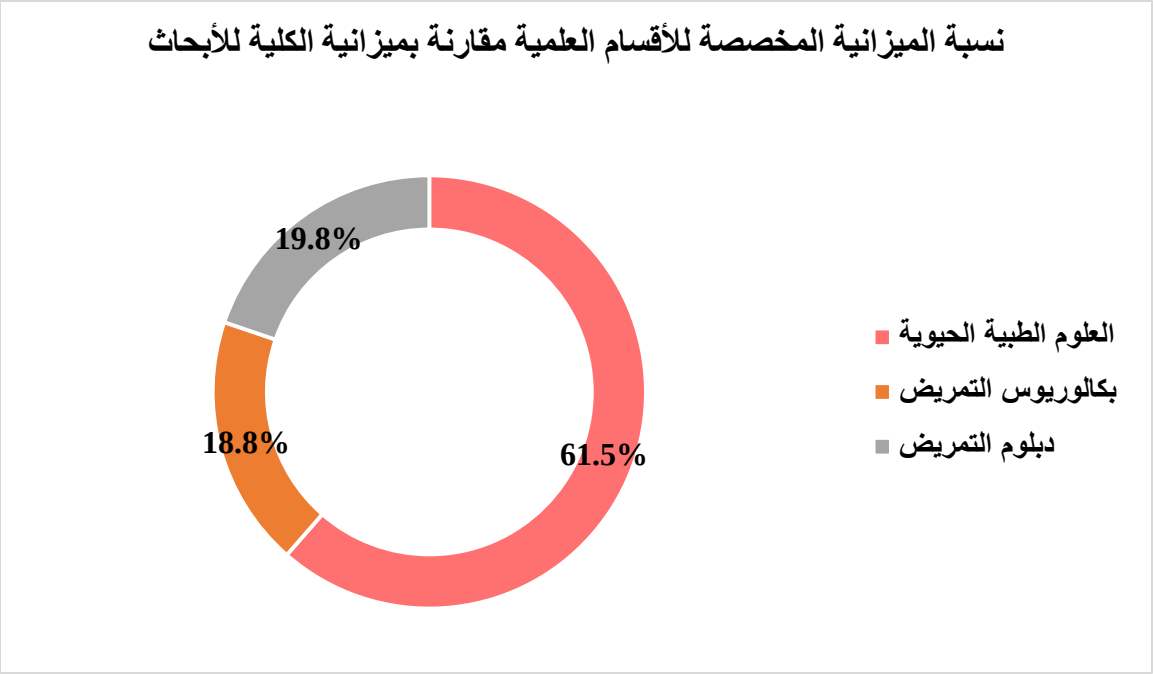
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – كلية التمريض

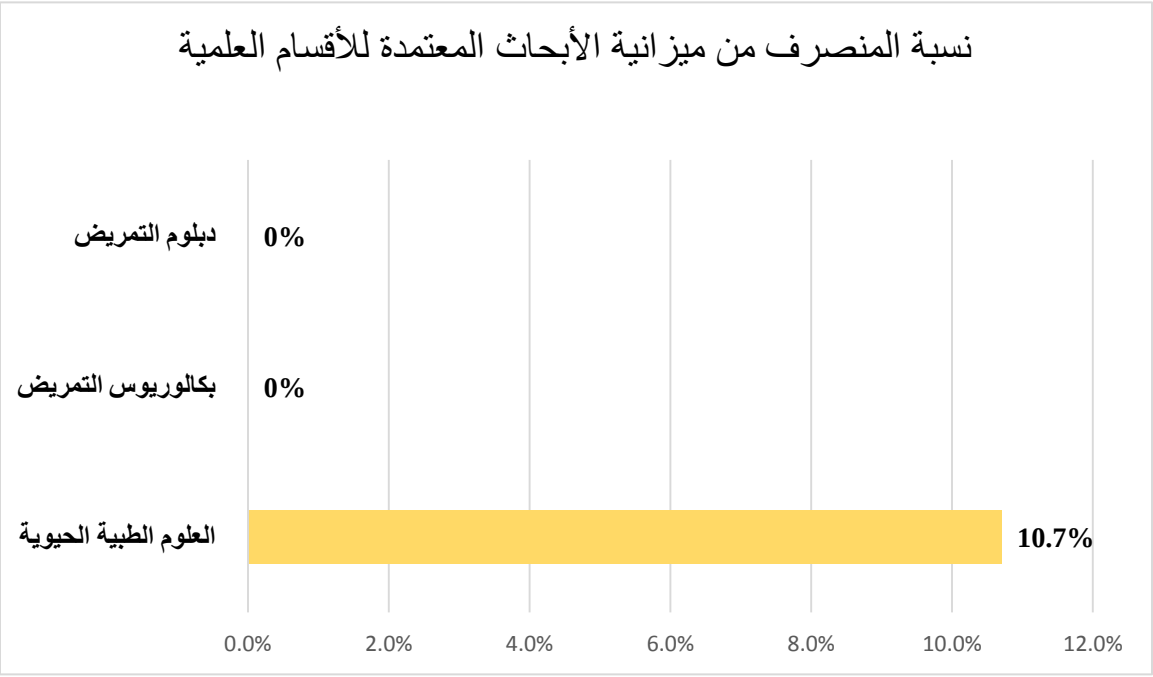
إجمالي المنصرف من الأبحاث

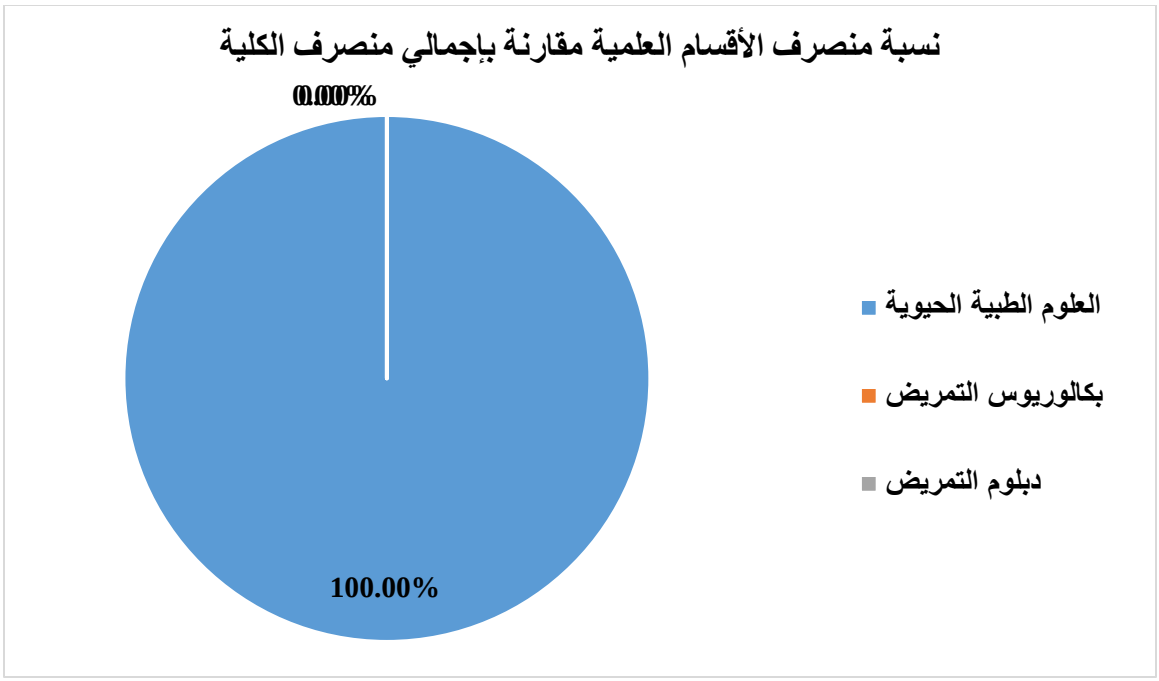
القسم العلمي				الدعم المالي	المنصرف	منشور
	منجز	جاري	المجموع	د.ك.	د.ك.	
قسم العلوم الطبية الحيوية	2	1	3	9,340	1,000	1
قسم بكالوريوس التمريض	0	1	1	2,848	0	0
قسم دبلوم التمريض	0	1	1	3,000	0	0
Total	**2**	**3**	**5**	**15,188**	**1,000**	**1**

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2019 الى 31-3-2020 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده




نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية الكلية للأبحاث
19.8%
18.8%
61.5%
العلوم الطبية الحيوية
بكالوريوس التمريض
دبلوم التمريض


نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية
دبلوم التمريض
0%
بكالوريوس التمريض
0%
العلوم الطبية الحيوية
10.7%
0.0%
2.0%
4.0%
6.0%
8.0%
10.0%
12.0%


نسبة منصرف الأقسام العلمية مقارنة بإجمالي منصرف الكلية
0.00%
0.00%
100.00%
العلوم الطبية الحيوية
بكالوريوس التمريض
دبلوم التمريض

الأبحاث المنجزة

Effect of Calcium Channel Blockers (Verapamil) on Renal Scintigraphy

د. سهام محمد درويش مصطفى العلوم الطبية الحيوية

CN-16-01 4000

ملخص البحث:

تعتبر محصرات قنوات الكالسيوم من الادوية شائعة الاستخدام حيث ان لها العديد من المزايا الاكلينيكية ولذلك فهى تستخدم لعلاج ارتفاع ضغط الدم والام الذبحة الصدرية وكذلك عدم انتظام ضربات القلب بالاضافة الى العديد من الحالات المرضية الاخرى. ويعتمد التأثير الفارماكولوجى للادوية التابعة لمجموعة محصرات قنوات الكالسيوم على قيام هذة 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 بأستخدام النويدات المشعة مثل MAG399-Tc. وتبحث الدراسة الحالية تأثير محصرات قنوات الكالسيوم (فيراباميل) على دقة صور الكلى باستخدام النويدات المشعة حيث سيتم عمل صور للكلى بأستخدام النويدات المشعة على الارانب النيوزلاندية البيضاء. فسيتم حقن كل ارنب بالنويد المشع MAG399-Tc سيتم التقاط صور الكلى بأستخدام 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 هذة القراءات ستوضح الحالة الوظيفية للكلى. وسيتم اخذ هذة القراءات للارانب قبل اعطاء عقار الفيراباميل وبعدة حيث ان هذا سيكون لة دلالة على تأثير هذا العقار على وظائف الكلى من عدمة مما سينتج عنه خطأ بالتشخيص وسيؤثر على العلاج.

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

د. نبيل احمد كمال الدين العلوم الطبية الحيوية

CN-16-02 2730

ملخص البحث:

يعتبر قطاع المسنين بين السكان الكويتين من القطاعات الاخذة فى التزايد العددى. حيث ان معدل العمر فى الوقت الحاضر فى ارتفاع بالمقارنة على ماكان علية سابقا .وفى المقابل لذلك فأن المرضى فى هذا القطاع يكونون اكثر عرضة لكثير من الأمراض المزمنة. وبالتالى فأنهم يتناولواالعديد من الأدوية المختلفة، على الرغم من انخفاض حصانتهم ضد هذة المواد الكيمائية المختلفة .ولذلك فأن هذا القطاع من المرضى يكون اكثر عرضة لما يعرف بتناول الادوية المتعدد(بوليفارماسى) ومايحملة ذلك من عواقب سلبية. ويعرف هذا المصطلح بأنة مجموعة الأدوية التي قد يتناولها شخص واحد فى نفس الوقت والتى يتجاوز عددها الخمسة ادوية.

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

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

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

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

الأبحاث الجارية

prevention and Knowledge and attitude related to cervical cancer screening among female students in the college of nursing, Kuwait

د. نبيل احمد كمال الدين العلوم الطبية الحيوية

CN-19-02 2610

ملخص البحث:

يعرف سرطان عنق الرحم بأنه واحد من الأورام السرطانية التي يمكن الوقاية منها بسبب طول مدة مرحلة ما قبل السرطان والتي تمنح الفرصة للوقاية منه مع إتاحة الوقت للوصول إلى الفحص والكشف المبكر والعلاج.

يمكن تخفيض ارتفاع معدل الوفيات الناجم عن سرطان عنق الرحم من خلال نهج متكامل يشمل الوقاية والتشخيص المبكر والفحص الفعال والبرامج العلاجية. وأنه من الحقيقي إمكانية تجنب الوفيات من هذا المرض إذا تم تطعيم جميع الفتيات المراهقات ضد هذا الفيروس المسبب للسرطان مع توافر طرق الفحص والكشف المبكر على عنق الرحم لجميع النساء وكذلك العلاج من التحورات قبل السرطانية . إن برامج الفحص المنظمة المصممة للوصول إلى معظم النساء المعرضات لخطر الإصابة مفضلة على برامج الفحص الانتهازية .

يلعب طلاب كليات التمريض والممرضين دورا رائدا في التثقيف الصحي والسلوك الوقائي. ونظرا لأنهم يعتبرون مصدرا هاما للمعلومات للجمهور ، فإن زيادة وتحسين فهمهم العلمي يبدو أمرا حيويا يتيح لهم القيام بهذا الدور على خير وجه. وتقوم فرضية هذا البحث ان طلابنا قد لا يكون لديهم المعرفة الكافية بشأن استراتيجيات الفحص والوقاية من سرطان عنق الرحم بدولة الكويت.

The Challenges male nursing students experience in their maternity clinical practice course: a study from the College of Nursing in Kuwait

د. منى عبدالمحسن بادى الشمرى بكالوريوس التمريض

CN-19-03 2848

ملخص البحث:

على الرغم من أن بعض طلاب التمريض الذكور عبروا في بعض الدراسات عن عدم ارتياحهم للتدريب الاكلينيكي في برنامجالأمومة ، إلا أن هناك ندرة في البحوث المتعلقة بطبيعة آرائهم حول هذا المجال. علىالرغم من الدراسات التي أجريت في أماكن أخرى في أوروبا ودول الشرق الأوسط ، لم تتمدراسة هذه المسألة في دول مجلس التعاون الخليجي وتحديداً في الكويت. لمعالجة هذهالفجوة ، سيتم إجراء دراسة استكشافية للتحقيق في التحديات التي قد يواجهها طلابالتمريض الذكور في كلية التمريض في الكويت أثناءأو بعد الانتهاء من التدريبالاكلينيكي في برنامج الأمومة. لذلك تهدف هذه الدراسة إلى: 1) استكشاف التحدياتالتي يواجهها طلاب التمريض الذكور أثناء أو بعد التدريب الاكلينيكي في برنامج الأمومةو 2) إقرار مسار الإجراءات للتغلب على هذه التحديات.

Nursing Students' and Teachers' Perspectives ”on Clinical Education in Kuwait

د. شكرية عدلي لبيب دبلوم التمريض

CN-19-05 3000

ملخص البحث:

التعليم السريري هو قلب منهج التمريض.نظرة ثاقبة علي وجهات النظر المختلفة يمكن أن تسهل تحسينه. تهدف هذه الدراسة الوصفية المستعرضة إلى تقييم وجهات نظر طلاب التمريض والمعلمين حولالتعليم السريري في الكويت. ستشمل الدراسة ما يلي: 16مدرسًا و 12مدربًا من قسمي البكارلوبوس ودبلوم بكليةالتمريض بالكويت و 120 طالبًا سوف يتم اختيارهم من خلال أخذ عينات ملائمة من المستوى 1 إلى المستوى 5 من برنامج درجةدبلوم التمريض بكلية التمريض ، الكويت. سيتمجمع البيانات من خلال استبيان ذاتي الإدارة. سيتم تحليل البيانات باستخدام الإصدار22 من الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS). وبصرف النظر عن الإحصاءات الوصفية ، سيتم استخدام اختبار T لمقارنة وجهات نظر الطلاب مع وجهة نظر المعلمين. سيتم استخدام ANOVA لتحديد أي اختلاف في المنظوراتوفقًا للمتغيرات الديموغرافية. سيتم تعيين قيمة ف كبيرة في أقل من 0.05.

الأبحاث المنشورة

القسم	اسم الباحث	رقم البحث	عنوان البحث	مكان النشر
قسم العلوم الطبية الحيوية	د. نبيل احمد كمال الدين	CN- 16-01	Effect of Calcium Channel Blockers Verapamil) on) Renal Scintigraphy	-Pharmacology2019.103:173 178

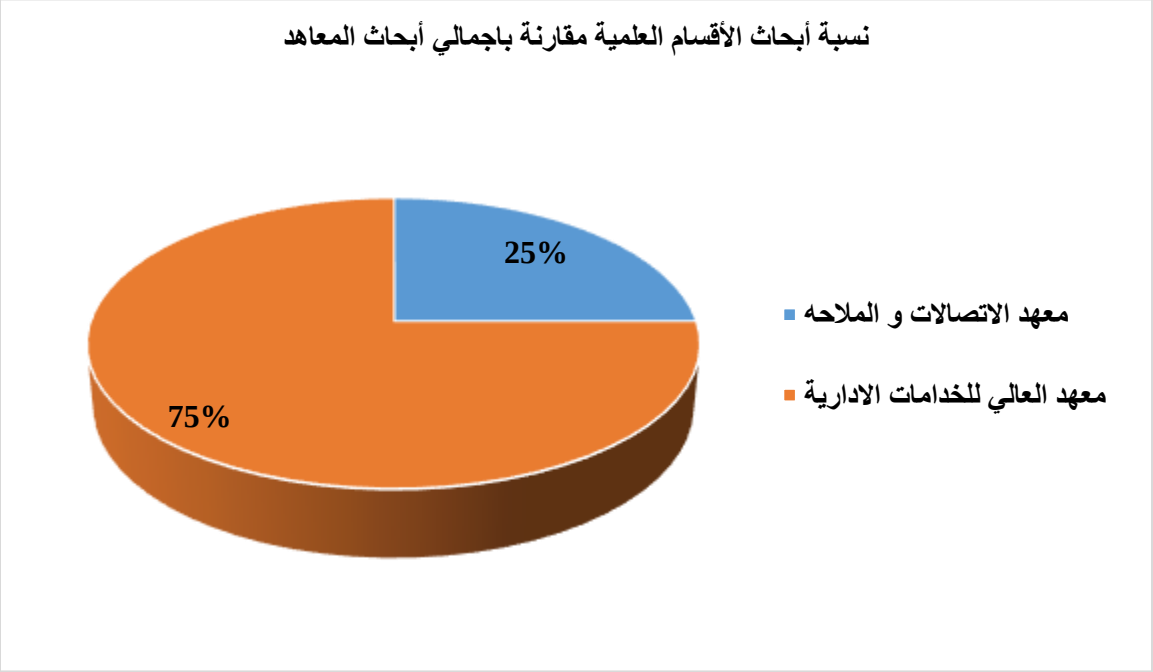
معاهد الهيئة

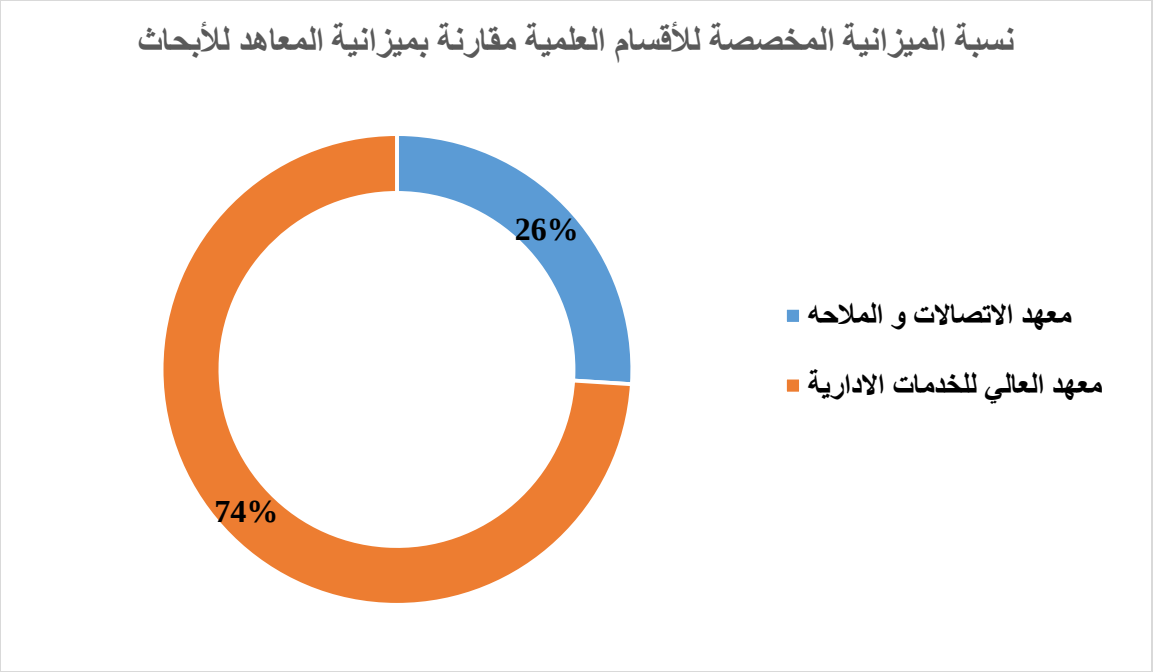
الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب – معاهد الهيئة

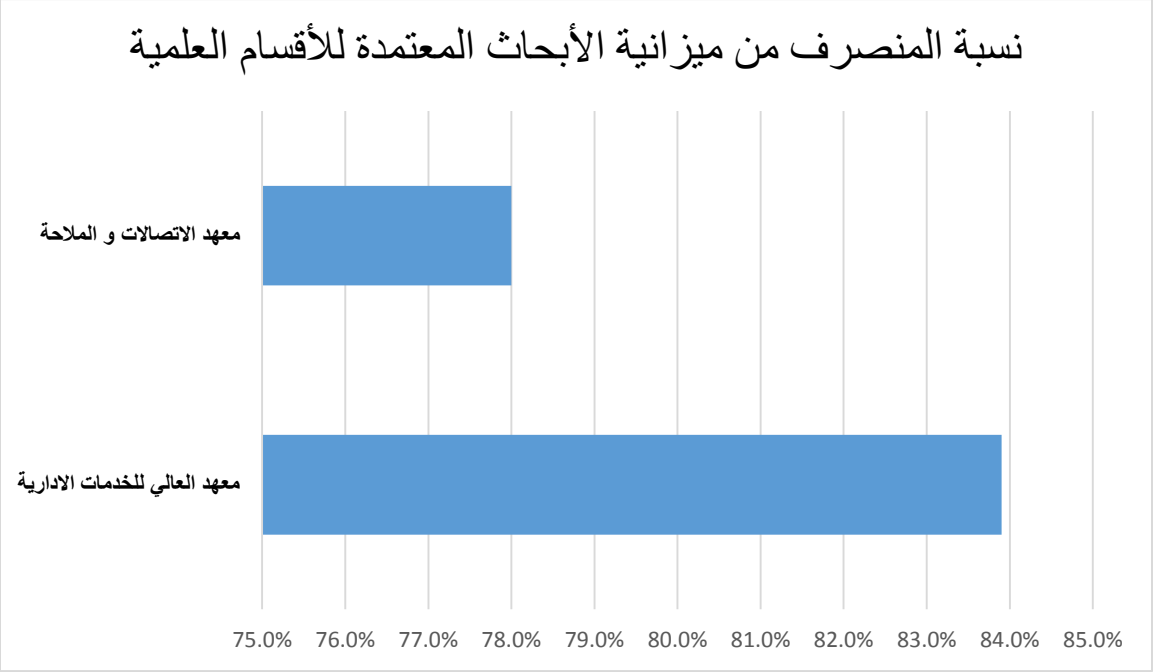
إجمالي المنصرف من الأبحاث

القطاع				الدعم المالي	المنصرف 1/4/2018-31/3/2019	منشور
	منجز	جاري	المجموع	د.ك.	د.ك.	
معهد الاتصالات و الملاحة	0	1	1	2,980	2,500	0
معهد العالي للخدمات الادارية	3	0	3	8,460	6,599	0
Total	3	1	4	11,440	9,099	0

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2019 الى 31-3-2020 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده




نسبة الميزانية المخصصة للأقسام العلمية مقارنة بميزانية المعاهد للأبحاث
26%
74%
معهد الاتصالات و الملاحه
معهد العالي للخدمات الادارية


نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للأقسام العلمية
معهد الاتصالات و الملاحة
معهد العالي للخدمات الادارية
75.0%
76.0%
77.0%
78.0%
79.0%
80.0%
81.0%
82.0%
83.0%
84.0%
85.0%

معاهد الهيئة ـ ملخصات المشاريع البحثية

الأبحاث الجارية

Experimental comparison of classifier combiner methods

د. فؤاد الكوت — معهد العالي للاتصالات و الملاحه

TR-18-01 — 3390 KD

ملخص البحث:

Machine learning systems have gradually become a tool for many scientistsand engineers to detect, classify and predict information and decision outcomes. The main tool in any machine learning system is the classifier. One chalange indesigning classifiers is achieving high performance or accuracy rates for theapplication problem under investigation. The performance of classifier methodscan be improved by combining the decisions of several component classifiers. Recently we have proposed a novel combiner method to detect autism. The proposed method outperformed existing combiner methods. However, we did not identify the reason behind its outstanding performance. In this project we aim at finding when and why this method outperformed all long existing methods.

الأبحاث المنجزة

دراسة ميدانية على القطاع الإداري في كلية التربية الأساسية في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب بدولة الكويت

د. هيثم عبدالغفور مخصيد
معهد العالي للخدمات الادارية

TR-18-08
2880 KD

ملخص البحث:

يعد موضوع التدريب لتنمية الموارد البشرية من الركائز الأساسية التي تسعى لها غالبية منظمات العمل لكون العنصر البشري المحرك الأساسي لتطوير وتحقيق آمال وتطلعات وأهداف المنظمة. فالزيادة في قدرات ومهارات الأفراد العاملين والإهتمام بتطوير هذه القدرات والمهارات سيكون له عائد إيجابي على كل من الأفراد العاملين والمنظمات التي يعملون فيها .

ونظرا للتطورات المتسارعة في أنظمة العمل ، فإن ذلك يتطلب ضرورة تحسين وبشكل مستمر لبرامج التدريب وتزويد العاملين بالمهارات والمعارف والقدرات العلمية والعملية لمواجهة هذه التطورات وتحويلها إلى عائد إيجابي في صالح المنظمة .

وتهدف هذه الدراسة إلى معرفة أثر التدريب في أداء العاملين ، والتعرف على مواطن الضعف والقوة المؤثرة في رفع الكفاءة الإنتاجية للعاملين في القطاع الإداري للعاملين في كلية التربية الأساسية في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب بدولة الكويت .

دراسة ميدانية على القطاع الإداري في قطاع التدريب في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب بدولة الكويت

أ. نواف خلف الخرينج الرشيدي — معهد العالي للخدمات الادارية

TR-18-03 — 2930 KD

ملخص البحث:

يعتبر التدريب ركيزة أساسية من ركائز نجاح الموارد البشرية في منظمات العمل على إختلاف أنواعها وأحجامها . فالتدريب عملية تنموية مستدامة ، وهو تطوير للعقل والفكر من خلال المشاركة بالخبرة والتجربة . ولكن هناك بعض العوائق التي تحد من هذه الخبرة وتقف عائقًا أمام تطوير الإنسان ومنها الخوف والتردد وعدم إتاحة الفرص ، لذا فإن الفلسفة الأساسية للتدريب تنطلق أساسًا من خلال كسر ثقافة الصمت والخوف ويتأتى ذلك من خلال المزج ما بين الجانب النظري والعملي . ومن فوائد التدريب أنه يساهم في تطوير سلوك المتدرب واكتشاف ابداعاتهم المهنية كما يؤدى الى زيادة احتمالات الانتماء والولاء الوظيفى والرضاء الوظيفى مما يساهم في زيادة معدلات الاداء الوظيفى وتحويل القدرات العادية الى قيادية ويرفع من مستوى الاداء ويحسن الانتاجية مما سيكون له الدور الفاعل في حل المشكلات والحكمة في اتخاذ القرارات . كما يساهم التدريب بكافة طرقه وأساليبه في بناء طاقم وظيفي يتمتع بقدرات لنظام اداري مبني على أسس علمية لزيادة العطاء وتحسين الاداء .

كما يلعب الإبداع دورا هاما في تحقيق تطور وتقدم الأمم والمجتمعات من خلال الإبتكارات الإنسانية وإبداعات التنظيمات الإدارية ، لذا فإنه أصبح من الضرورة الحتمية على الدول التي تسعى لتحقيق التقدم والرقي لشعوبها بأن تهتم بالإبداع والإبتكار ورعاية المبدعين والمبتكرين من خلال توفير الظروف المناسبة والمشجعة على الإبداع .

وتهدف هذه الدراسة إلى معرفة أثر التدريب في الإبداع الإداري للعاملين ، والتعرف على مستوى تأثير البرامج التدريبية المقدمة في تنمية الإبداع الإداري لدى العاملين ومدى مساهمة هذه البرامج في توفير كوادر إدارية مؤهلة قادرة على تحقيق أفضل معدلات العطاء .

دراسة ميدانية على القطاع التدريب في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب بدولة الكويت

أ. عدنان مراد المؤمن معهد العالي للخدمات الادارية

TR-18-02 2650 KD

ملخص البحث:

نعيش اليوم ثورة إنتشار المعرفة حيث يشهد العالم تطورات نوعية وكمية في مجالات تقنية المعلومات ، وقد ساهمت هذه التطورات وبشكل إيجابي في زيادة الإهتمام بتأهيل وتطوير أداء العاملين والإرتقاء بأدائهم إيمانا بأن العنصر البشري هو الركن الرئيسي والمؤثر في نجاح أو فشل المنظمات .

وقد زادت أهمية تدريب الموارد البشرية لمواكبة التطورات السريعة والتغييرات المستمرة وأصبحت أمرا ملحا لن يستطيع الأفراد العاملين بدونه مواصلة العطاء أو تأدية الواجبات الوظيفية بشكل جيد . وقد تعددت أساليب التعلم والتدريب بما في ذلك التدريب الإلكتروني وزادت الحاجة إلى ضرورة تحقيق وتطبيق فلسفة التدريب الإلكتروني وتوظيف تقنية المعلومات وإستخداماتها في جميع مجالات التدريب .

وقد زاد في الآونة الأخيرة الإهتمام في المؤسسات التعليمية بضرورة تطبيق نظم التدريب الإلكتروني إيمانا بأهمية دور هذه المؤسسات في بناء مجتمع متكامل ومنح العاملين فرص التعلّم والتدريب على كل ما هو جديد ليتكمنوا من الإستمرار بالقيام بالمهام الإدارية وتطوير الذات . وقد زاد الإهتمام بأن يقوم المسئولين عن مراكز تنمية وتدريب الموارد البشرية بأدوار هامة لمواكبة التغييرات السريعة في كافة المجالات وعلى رأسها تقنيات وأساليب التعليم والتدريب والإنتقال بها من الطرق البدائية القديمة إلى طرق حديثة تستثمر الثورة التكنولوجية وتساهم في تحقيق طموحات الأفراد العاملين في التطوير المهني .

وفي هذه الدراسة سيقوم الباحث بتعريف التدريب الإلكتروني ، ومتطلباته ، وفوائده وأنواعه وأساليبه ومعوقات تطبيقه إن وجدت أملا في أن تسهم في إيضاح ورسم خارطة طريق تساعد في تحويل التدريب التقليدي إلى تدريب إلكتروني يساعد في زيادة كفاءة العاملين في قطاع التدريب في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب .

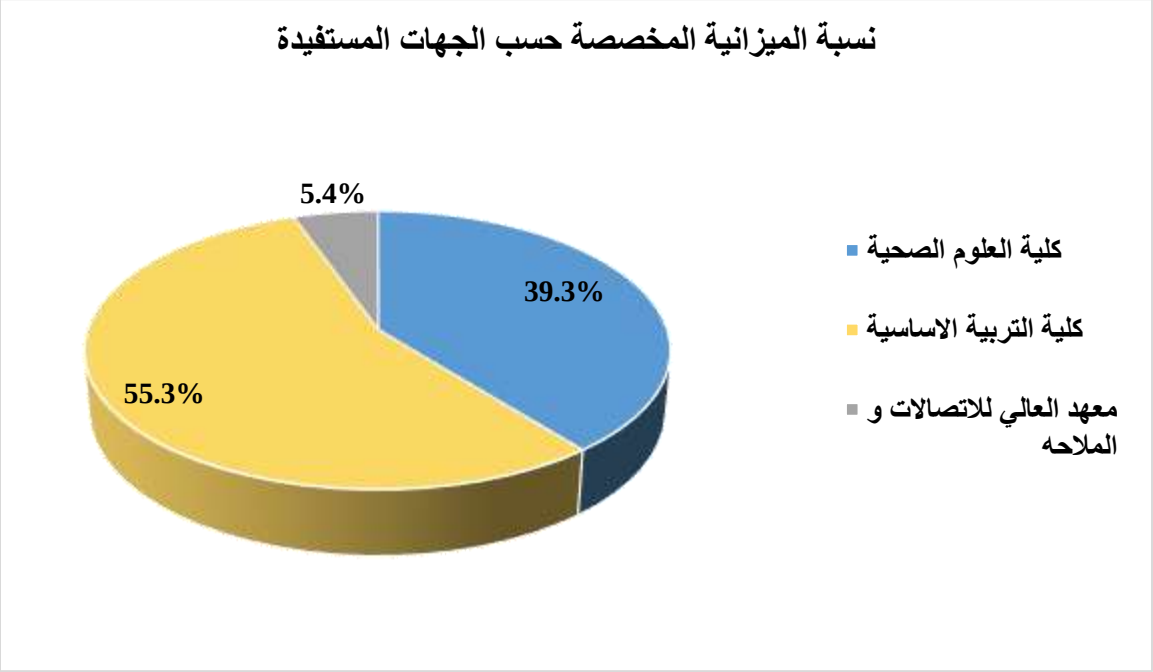
مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

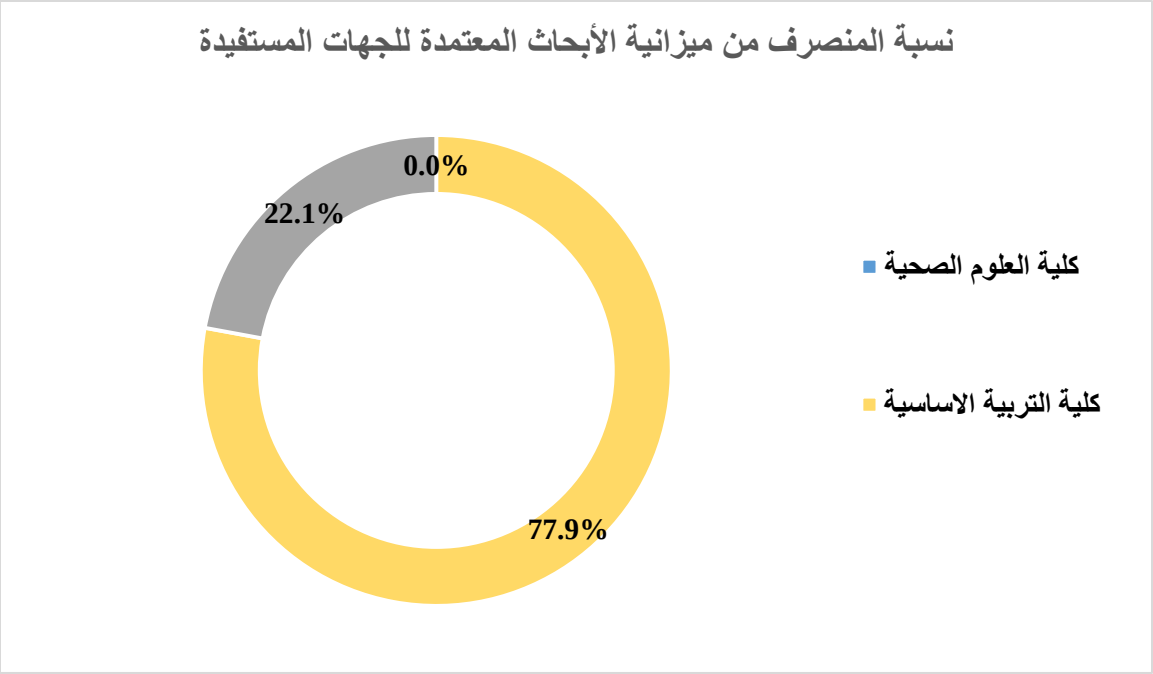
الأبحاث الممولة من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي

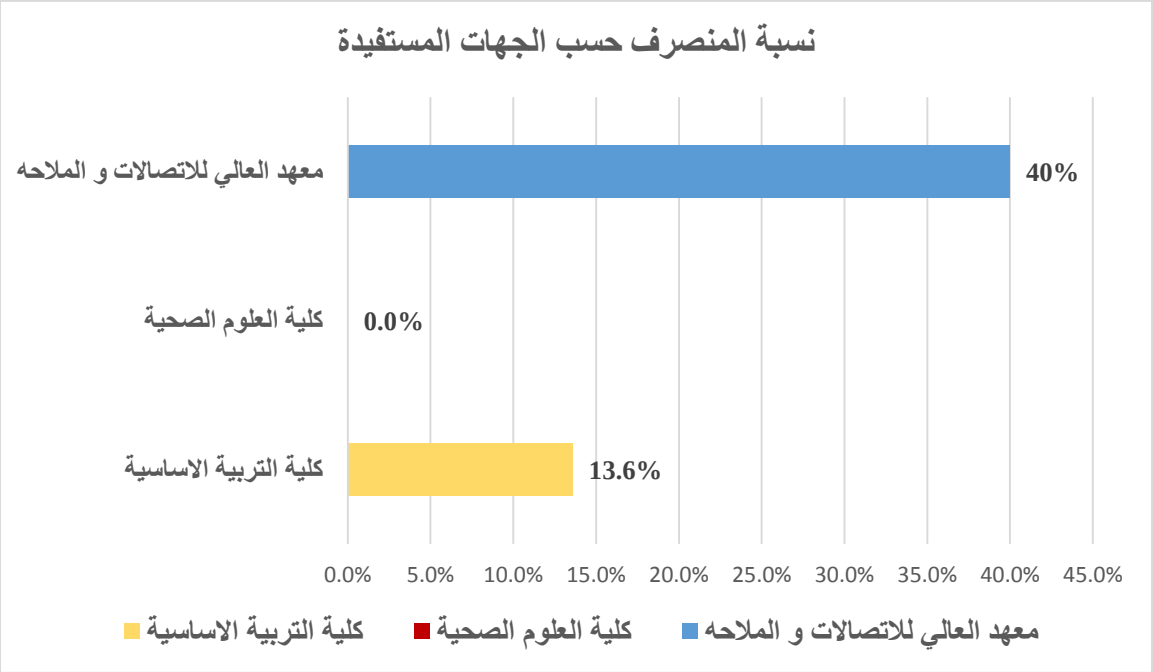
إجمالي المنصرف من الأبحاث

القطاع				الدعم المالي	المنصرف 1/4/2018-31/3/2019	منشور
	منجز	جاري	المجموع	د.ك.	د.ك.	
كلية العلوم الصحية	0	1	1	73,400	0	0
كلية التربية الاساسية	3	4	7	103,140	14,075	0
معهد العالي للإتصالات و الملاحه	0	1	1	10,000	4,000	0
Total	3	6	9	186,540	18,075	**0**

عدد الأبحاث المنجزة و المنشورة خلال الفترة 1-4-2019 الى 31-3-2020 و بعض الأبحاث المنجزة قبل الفترة المحدده




نسبة المنصرف من ميزانية الأبحاث المعتمدة للجهات المستفيدة
0.0%
22.1%
77.9%
كلية العلوم الصحية
كلية التربية الاساسية


نسبة المنصرف حسب الجهات المستفيدة
معهد العالي للاتصالات و الملاحه
كلية العلوم الصحية
كلية التربية الاساسية
40%
0.0%
13.6%
0.0% 5.0% 10.0% 15.0% 20.0% 25.0% 30.0% 35.0% 40.0% 45.0%
كلية التربية الاساسية
كلية العلوم الصحية
معهد العالي للاتصالات و الملاحه

مؤسسة الكويت للتقدم العلمي - ملخصات المشاريع البحثية

الأبحاث الجارية

على خواص بعض البنى الهندسية

د. فاتن العوام — كلية التربية الأساسة

PR18-16SM-02 — 7150 KD

ملخص البحث:

Affine planes, projective planes, spreads, translation planes, semifield planes and desarguesian planes were extensively investigated by Buekenhout (1), Dembowski (2), Hering (3), Hughes and Piper (4), Kallaher (5), Knuth (6), Ostrom and Wagner (7), Johnson (8) and recently by Al Ali Nani Ata (9), (10), (11), (12), (13), (14), (15), AND (16) LET π = (P , L_ by adjoinging a certain line L^.

جبرلي و قوانين حفظ الثقل

د. ياسين بن حديد — كلية التربية الأساسية

PR17-16SM-03 — 10890 KD

ملخص البحث:

The general hyperbolic conservation laws of a flux function is developed in a manifold based on Lie algebras (the lie group theory). The basis is found to stably represent the solution for small viscosity. A special case (Burger's Equation) is taken to apply a Total Variation Diminishing method which is presented to reduce or at least to control the oscillations at a shock associated with Gibbs phenomena. The Rubge-Kutta scheme shows the order of the viscosity of the solution. A general algorithm is proposed to increase the efficiency of the method and the structure of the solution.

دراسة تاثير سمية نبات المليح على الذبابة البضاء و الذبابة السوداء في ضوء امكانية استخدامه كمبيد حشري

د. جنان الحربي — **كلية التربية الأساسية**

PR17-12SL-19 — **10000 KD**

ملخص البحث:

Despite the existence of several beneficial insects, some of them are considered as a major source for pathogens contributing to several global infectious diseases. Using conventional insecticides over a long period has been recognized to endanger the health of consumers and adversely affect the ecosystem. Different insecticides and pesticides have been used to control insect infestation but the cost of the subsequent damages outweighs their advantages. In the quest for a substitute to commercial hazardous control means, it was found that plants and botanical derivatives have been appreciated worldwide because they are less likely to engage in health-risks.

د. أحمد معاشي العنزي — **معهد العالي للاتصالات و الملاحه**

PR17-12SL-19 — **10000 KD**

ملخص البحث:

The project is devoted to application of extensions technique to a class of algebras Zinbiel called algebras. The research motivated by lack of essential classification results for this class of algebras unlike for classes of finite-dimentional algebras closely related to this class. First we develop a theorectical background of the extension method than apply it to classify Zinbiel algebras in dimentions up to 5. Classification methods applied earlier were based on study of the behaviour of structure constants under base change and they were applicable in low-dimentional cases only. Main idea behind of the extension method is constructions of algebras in higher dimentions having lists of isomorphism classes in low dimentions which are available due to structure contsants technique mentioned above. The method enable us to use computer programs for some computations. In all the cases we propose 2-cocycles and respective annihilator extensions. The base change action is interpreted as an action of automorphism group of small algebras on cocucles. The approach proposed is new, gives complete list of Zinbiel algebras in dimension 5. Not that all the existing classification results of Zinbiel algebras are supposed to be over the field

of complex numbers whereas the approach proposed in the project deals with algebras over any algebraic closed field of characteristic not two.

أكسدة أول أكسيد الكربون باستخدام جسيمات نانو مترية من اكسيد الكروم المتبعثرة على مواد داعمهمن الجرافين، اكسيد الجرافين و اكسيد الألمنيوم ذات المساهمه السطح العالي

د. أسمة علي — **كلية التربية الأساسية**

PR17-14SC-01 — **37950 KD**

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

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

د. شعاء الضفيري — كلية التربية الأساسية

P115-14SM-01 — 16650 KD

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 $E6(K)$ by definition. Furthermore we investigate the subgroups of G which are generated by two root-subgroups $U\Delta$, $U\Gamma$ where Δ, Γ are two M-sets and the root- subgroup $U\Delta$ is defined by:

$U\Delta = < r\Delta(k) | k \in K >$, we also investigate the Weyl group of G of type $E6$ and the torus of G.

على مثبت فضاء اتجاهي ذي بعدين من مقياس ذي 27 بعد بعد E6 على حقل ذات مميز 2

د. يوسف الخزي — كلية التربية الأساسية

P116-16SM-01 — 10300 KD

ملخص البحث:

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

على رمز النواقل الثلاثية في الزمر الإستثنائية على حقول ذات

د. فاتن العوام

كلية التربية الأساسة

PR17-16SM-07

10200 KD

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.

الأبحاث المنشورة

الأبحاث الممولة من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب

الأبحاث المنشورة

الكلية	القسم	عدد الأبحاث المنشورة	الإجمالي
كلية التربية الأساسية	اللغة الإنجليزية	1	6
	الرياضيات	2	
	علوم المكتبات و المعلومات	1	
	التصميم الداخلي	1	
	الأصول الادارية و التربوية	1	
كلية الدراسات التجارية	الإقتصاد	1	2
	الإدارة و السكرتارية	1	
كلية الدراسات التكنولوجيا	المختبرات	2	4
	الميكانيكيه-القوى و التبريد	2	
كلية التمريض	العلوم الطبية الحيوية	1	1