

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الطائف



ملخصات أبحاث جامعة الطائف

(١٤٣٠/٢٩ هـ)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الفهرس

الصفحة	الموضوع
4	كلمة معار مدير الجامعة
5	كلمة سعادة وكيل الجامعة للبحس العلمى والدراسات العليا (المكلف)
6	كلية الحاسبات ونظم المعلومات
12	كلية الآداب
33	كلية التربية
58	كلية العلوم
107	كلية الهندسة
114	كلية العلوم الإدارية والمالية
130	مركز الببحس العلمى

كلمة معالي مدير الجامعة :

يعتبر البحث العلمي أحد الأركان الثلاثة للعلية التعليمية ، فالتعليم وخدمة المجتمع بمثابة ضلعي المثلث الذي يربطهما معاً ضلع البحث العلمي ، وهو الضامن لتطوير العلية التعليمية وتحقيق المساهمة الفعالة في خدمة قطاعات المجتمع المختلفة ، لهذا فإن هنالك توجه كبير من جامعة الطائف للنهوض بالبحث العلمي وتطويره لتصبح جامعة الطائف مركزاً للإشعاع العلمي الذي يساهم في تنمية وتطوير العلوم والمعارف لخدمة المجتمع في المجالات كافة (الصناعية ، الاقتصادية والاجتماعية) .

ونظراً لأهمية التفاعل الإيجابي الجاد بين الجامعات ومؤسسات المجتمع المختلفة لتحقيق النمو الشامل ، لذا نجد أنه آن الأوان لكي تولى الجامعات الأهمية القصوى لتوظيف نتائج أبحاثها العلية لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية المنشودة .

كلمة سعادة وكيل الجامعة للبحث العلمي والدراسات العليا (المكلف) :

تمثل المعرفة الطاقة المحركة للتطور الحضاري للمجتمع في شتى مناحي الحياة ، وتتولد تلك المعرفة من خلال البحث العلمي الذي يسعى بدوره لحل مشاكل المجتمع من خلال التطبيق العملي لنتائجه ، ويتم ذلك بفتح قنوات التعاون والتنسيق و الاتصال بين الجامعات وقطاعات التنمية المختلفة لهذه الأسباب جاء التقدم بهذا المشروع لعل إصدارات دورية سنوية لمخضات الأبحاث المدعومة من قبل جامعة الطائف ، والتي تم تنفيذها من قبل أعضاء هيئة التدريس والباحثين بغية إتاحتها وتوفيرها إلى جميع وحدات المجتمع السعودي (الأهلي والحكومي) وجميع الباحثين والمهتمين للاستفادة منها وتطبيقها تمهيداً لدعم الشركة وبناء جسور من التعاون والتواصل بين جامعة الطائف من جهة وقطاعات المجتمع المختلفة بالمسلكة العربية السعودية من جهة أخرى .

كلمة الحاسبات
كلمة الحاسبات

ونظم المعلومات
ونظم المعلومات

عنوان البحث	استخدام الويب الدلالية لدعم بيئة الويب المتطورة
اسم الباحث الرئيسي	د. مصطفى عبد المولى نوفل
القسم	علوم الحاسب

المخلص :

تقدم شبكة الإنترنت مقداراً هائلاً من المعلومات التي تعد مصدراً لا نهائياً لموارد البحث والتوصية لمصادر التعلم .. ولكن ذلك في المقابل قد يتسبب في كمية مفرطة من الضوضاء في نتائج البحث والتوصية. يعتمد نجاح أي بيئة تعلم إلكترونية على استرجاع محتويات التعلم ذات الصلة باحتياجات المتعلم .. مما يستدعي الحاجة إلى تطوير نظام تعليم إلكتروني تكفي لتوفير المواد التعليمية مع مراعاة متطلبات ومقدرة المتعلم على الفهم .. يتم استخدام نظم التعلم المبنية على الويب من خلال أعداد كبيرة من المتعلمين ذوي المهارات المختلفة، والخلفية، والأفضليات ، وأنماط التعلم .. لذلك يعتبر أحد أهم الخصائص المرجوة من هذه الأنظمة هو أن تكون متكيفة وذات طابع شخصي.

في هذا البحث تم إجراء البحث الدلالي والتوصية الشخصية لمحتويات التعلم في بيئات التعلم المبنية على الإنترنت لتعزيز بيئة التعلم .. يستند البحث الدلالي والتوصية الشخصية لمحتويات التعلم على مقارنة خصائص المتعلم والتي تستند إلى نمط التعلم والبيانات التي تصف كائنات التعلم .. يحتاج هذا النهج إلى تقديم خصائص المتعلم ووصف كائنات التعلم والتي يتم بناءها في هياكل بيانات محددة .. تعتمد التوصية الشخصية لكائنات التعلم على تحديد العلاقة بين كائنات التعلم وخصائص المتعلم . وبناء عليه فإنه يمكن لنظام التعلم أن يقدم النصيحة للمتعلم مع الكائنات الأكثر ملاءمة للتعلم .. يستند البحث الدلالي لكائنات التعلم على توسيع استعمال المستخدم واستخدام التشابه الدلالي لاسترداد كائنات التعلم الدلالية الملائمة توضح نتائج تجربتنا الأداء الدلالي في دعم البحث والتوصية من بيئات التعلم على شبكة الإنترنت. عندما قمنا باستخدام الويب الدلالية فقد تم تحسين نسب الدقة في استرجاع المعلومات.

عنوان البحث	منهج لتحسين تمثيل نموذج المستخدم في الأنظمة المبنية على الويب
اسم الباحث الرئيسي	د/ ياسر احمد السيد ندا
القسم	علوم الحاسب

المخلص :

يوجد قصور رئيسي داخل مضمون النهج القائم على تمثيل نموذج المستخدم. يشغل النهج القائم على المحتوى متجه المصطلحات لتمثيل إحدى اهتمامات المستخدم. في هذه المنهجية يتم تجاهل العلاقات الدلالية بين مصطلحات متجهات اهتمامات المستخدم حيث لا يستخدم العلاقات الدلالية بين المصطلحات المفهرسة.

في هذا البحث ، قمنا بتحسين تمثيل نموذج المستخدم أثناء بناء نموذج القائمة على منهجيات المحتوى وذلك بتنفيذ الطرق التالية. الأولى ، هي تصفية المفاهيم الخاصة بالمجال بواسطة مقارنة مفاهيم ومصطلحات اهتمام المستخدم مع المفاهيم داخل الأنطولوجي القائمة على المجال للتحقق من المفاهيم ذات الصلة للمجال المحدد. الثانية ، هي دمج المحتوى الدلالي داخل متجهات المصطلحات أثناء تمثيل اهتمامات المستخدم. لتحقيق ذلك ، فإننا نستخدم تعاريف وعلاقات الكلمات التي توفرها الوردنت لانجاز حل الالتباس لمعاني الكلمة واستخدام المفاهيم الخاصة للمجال كدلالات رمزية لنموذج المستخدم المحسن دلالياً. قمنا باستنباط المعلومات الخاصة بسلوك المستخدم بتحليل البيانات المخزنة في مسجل مزود الويب والذي يوضح به جلسات استخدام المستخدم للويب.

قد قمنا في هذا البحث أيضا بتحديث نموذج المستخدم بواسطة تحليل الكلمات المستخدمة في استعمال المستخدم. قمنا في هذا النهج باستخراج المفاهيم الخاصة بكلمات الاستعلام التي لها علاقة دلالية مع المفاهيم بنموذج المستخدم من الوردنت و اضافتها داخل نموذج المستخدم كاهتمام جديد طبقا للعلاقات الدلالية داخل الوردنت.

يعتبر التمثيل المحسن لنموذج المستخدم عامل ضروري لبناء نظام تكيفي دقيق وفعال. استخدام منهجنا داخل النظم التكيفية يمكن النظم من استنباط نماذج المستخدم الدلالية التي تؤدي الى اعطاء نتائج دقيقة ومحسنة للمستخدم.

عنوان البحث	بناء نظام خبير للوائح الخدمة المدنية بالملكة العربية السعودية ” RCSES
اسم الباحث الرئيسي	د. مفرج أحمد السيد ججو
القسم	علوم الحاسب

المخلص :

إن التقدم التكنولوجي السريع والمتقارب في مجال الإنترنت والنظم الخبيرة هو الذي أدى إلى ظهور وسائل جديدة لتقاسم وتوزيع المعرفة. النظام الخبير هو احد تطبيقات الذكاء الاصطناعي وهو نظام ذكي (برنامج ذكي) يستخدم القواعد المأخوذة من الخبرة الإنسانية علي هيئة شروط ونتائج في مجال محدد واستخدام طرق الاشتقاق والاستدلال لاستخراج واستنتاج النتائج المعللة بالأسباب والناجحة عن تطابق هذه الشروط أو النتائج مع شرط أو نتيجة ما والخاصة بمشكلة يراد إيجاد الحل لها. ومن أمثلة المجالات التطبيقية للنظم الخبيرة مجالات الطب والكيمياء والزراعة والاتصالات والجيولوجيا والقانون والمجالات الحربية والطاقة النووية والفضاء. ومع ذلك، كان هنالك نقص عام في البحث في مجال النظم الخبيرة المعتمد بناؤها على الانترنت (WBES).

لذلك كانت احد أهداف البحث هو بناء نظام خبير للوائح وقوانين نظام الخدمة المدنية علي الانترنت (اشتملت على مواد قانونية كل مادة تشتمل على عدد من القواعد التي تحكم الموضوع الخاص باللائحة المحددة) داخل المملكة العربية السعودية (RCSES). كما يقدم المشروع المراحل المختلفة لبناء النظام (RCSES)، والتي تشمل التحليل والتصميم والتنفيذ والاختبار والتأكد من سلامته واستخدام النظام مع كيفية الاستفادة منه وطرق التدريب علي استخدامه بالإضافة إلى إمكانية التوسع في المشروع بسهولة. وتعتبر فكرة بناء المشروع (RCSES) هي الأولى لبناء هذا النظام مع وجود منهجية جديدة لبناء النظام وتطويره من خلال الانترنت.

ويهدف المشروع إلى تقديم المساعدات لإدارات شؤون الموظفين وأفرادها في الأجهزة الحكومية المختلفة في تقديم المعرفة ، البحث، الاستنتاج للوائح وقوانين نظام الخدمة المدنية من خلال النظام الخبير المقترح والذي تم بناؤه بمنهجية بناء الأنظمة الخبيرة المعتمدة في بناؤها واستخدامها من خلال الانترنت والذي بدوره يوفر الوقت للبحث عن لائحة أو مجموعة من اللوائح، كما يساعد في تزويد المعرفة لغير المتخصصين بسهولة وتفسير القرارات التي يتم التوصل إليها وكيفية استنتاجها، وتوفير مستويات عالية من الخبرة في حالة عدم توفر خبير. مع إمكانية الاستخدام من خلال الانترنت أصبح الأمر أكثر يسر وسهولة. المشروع تم بناؤه واختباره علي أكثر من 15لائحة من لوائح الخدمات المدنية ، والمشروع له القدرة علي التوسع أو التعديل سواء بإضافة لوائح أخرى أو التعديل في النظام بشكل عام بطريقة سهلة وميسرة. كما اثبت المشرع القدرة علي الاستخدام والتطبيق في حيز العمل الحقيقي في الإدارات الحكومية بصورة جيدة الأمر الذي يعطي الثقة للاعتماد علي النظام في الإدارات الحكومية والاعتماد عليه في حل النزاعات الإدارية. وهناك العديد من الامتدادات التي يمكن توسع المشروع من خلالها. كما يقدم المشروع مقارنة مع بعض الأنظمة ذات الصلة التي كانت نتائجها دليلا واضحا علي نجاح النظام المقترح وفاعليته.

عنوان البحث	
نظام خبير لاختيار العقاقير الطبية معتبرا التاريخ الطبي للمريض لاستبعاد الأمراض الجانبية للمريض وتطبيقها في المركز الطبي	
جامعة الطائف	
اسم الباحث الرئيسي	د. النميري عمار زناتي
القسم	علوم الحاسب

المخلص :

يشهد العالم اليوم تغيرا سريعا في العقاقير وتنافس الشركات العالمية الكبرى في الإنتاج مما يضع عبئا معرفياً على كل من الصيدلي والطبيب والمريض ، وتفيد قواعد المعرفة في مثل هذه الأمور في مساعدة متخذ القرار حيث يمكن بسهولة معرفة اسم الدواء والشركة المنتجة والجرعة والمكونات ويمتاز النظام

الخبير بالبحث في قواعد معرفة عن الدواء ذو التركيبة والذي لا يؤثر في كذا ويعطى الجرعات كذا ويناسب المريض.

يهدف النظام المقترح إلبناء قاعدة معرفة تخدم كل من الصيد لي والطبيب حديث التخرج والمريض بحيث يمكن الاختيار الأمثل للعقاقير التي تنتمى إلى تشخيص الطبيب. آخذًا في الاعتبار استبعاد العقاقير التي تسبب أعراضا جانبية من القائمة المقترحة للعلاج .

تعتبر قاعدة المعرفة هي الأساس في بناء هذا النظام حيث تتكون من مجموعة من الحقائق الاستكشافية وبعضاً من المعلومات الطبية – إضافة الى معلومات عن العقاقير .

عنوان البحث

نظام خبير لمعالجة مشاكل تلوث الهواء في الأماكن المغلقة باستخدام النباتات

د. ياسر أحمد السيد ندا

علوم الحاسب

اسم الباحث الرئيسي

القسم

الملخص:

لقد أصبح تلوث الهواء من أخطر المشاكل التي تواجه الإنسان على سطح الأرض والتي ارتبطت بالتطور الصناعي الذي تمثل في المصانع الضخمة التي تدفع بالمخلفات الغازية السامة .. هذا بالإضافة إلى مخلفات البترول والمبيدات الحشرية والمخصبات الزراعية والمنظفات. .. ويتسم تلوث الهواء بازدياد نسبة أكاسيد الكربون التي تؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة وزيادة انبعاث مركبات الكلورو فلورو كربون التي تشكل خطورة كبيرة على طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية.

ولعل أخطر ما تتعرض له منطقة الخليج العربي هو ملوثات مواقع تكرير البترول ومصانع البتروكيماويات. التي تؤثر علي الكائنات الحية نتيجة اختلال توازن عناصر البيئة .. ولقد أدركت العديد من الهيئات والحكومات ومن بينها حكومة خادم الحرمين الشريفين المخاطر الكبيرة لمشكلة تلوث البيئة فعقدت لذلك المؤتمرات التي أسفرت عن طرق علمية للتخلص من تلك الملوثات السائلة والصلبة وعلى رأسها استخدام النباتات كوسيلة عملية وسهلة يمكن أن تساهم في تجنب كوارث التلوث .. وتبقى المشكلة الرئيسية هي تحديد النبات المناسب الذي يعالج هذا النوع من التلوث.

ونظرا لندرة الخبراء في مجال معالجة تلوث الهواء وصعوبة تواجدهم في أماكن متعددة فإن النظام الخبير يمكنه أن يجمع بين الخبرة البشرية في تشخيص أسباب التلوث ووصف الطريقة العملية لمعالجته وبين التقنية الحاسوبية للمساعدة في اتخاذ القرار للتعامل مع تلك المشكلة بذكاء وحرفية. إن الهدف الرئيسي لهذه الدراسة هو بناء نظام خبير للتعرف علي مظاهر حدوث التلوث في الأماكن المغلقة كالمستشفيات ومكاتب العمل وتحديد نوع النبات المناسب لمعالجة الملوث المحدد.. يقوم نظام الخبرة بتوليد مجموعة من الأسئلة تقود غير الخبير أو المواطن البسيط أو النساء في المنازل للتعرف علي مظاهر المشكلة .. وبناءا على تلك الإجابات يقوم باقتراح الأسلوب الأمثل لحل المشكلة.

عنوان البحث	تنفيذ روبوت للمهام الخطرة بتوليد الحركة الغير منظمة chaotic (motion)
اسم الباحث الرئيسي	د/أشرف محمد أنور فهمي
القسم	هندسة الحاسب

المخلص :

يعتبر إنتاج الحركة الغير منظمة وتطبيقاتها من المجالات الحديثة التي دخلت تطبيقات الروبوت في الآونة الاخيرة والمقصود بتطبيقاتها في الروبوت هو جعل الروبوت يتحرك حركة غير متوقعة ويغطي منطقة كبيرة بهذه الحركة التي لها تطبيقات عديدة في المهام الخطرة على حياة الانسان مثل استكشاف منطقة مجهولة واعمال التأمين والدورية والاستطلاع

للاغراض العسكرية وكذا أطفاء الحرائق وغيرها وقد تم عمل ابحاث ومقالات عديدة تحاكي الحركة الغير المنظمة (**chaotic motion**) [1-11] بدمج النموذج الرياضى للحركة الغير منظمة مثل نموذج لورنز (**Lornz system**) او نموذج ارنولد (**Arnold Model**) او نموذج دائرة تشوا (**Chau's circuit**) مع النموذج الرياضى للروبوت وانتاج اوامر الحركة من النموذج المختلط لنموذج الروبوت للحصول على حركة غير منظمة وقد اثبتت الابحاث نجاح تمثيل الحركة الغير منظمة للروبوت ومدى اهمية ذلك فى استخدامات الروبوت فى مهام خطيرة على حياة الانسان مثل استكشاف منطقة مجهولة واعمال التأمين والدورية والاستطلاع للاغراض العسكرية وكذا أطفاء الحرائق وغيرها. وقد ثبت من نتائج التمثيل بأستخدام الحاسب تفوق نموذج تشوا المنتج للحركة الغير منظمة من ناحية قدرته على التغطية الكاملة للمساحة المحددة بالاضافة الى سهولة التنفيذ العملى لدائرة تشوا. وقد تم استخدام نموذج تشوا لانتاج حركة الروبوت ومقارنته بالنماذج الاخرى.

ايضا تم تغيير بعض البارامترات فى دائرة تشوا وتم انتاج انواع اخرى من الحركة مثل **"instable focus"** و **"double scroll"** و **"single scroll"** وقد ثبت من النتائج تفوق نموذج **"instable focus"** فى تغطية منطقة محددة الابعاد واعطاء نتائج افضل من حيث معامل التغطية ومعامل الانتشار وطول المسار مما يعطى دفعة فى هذا المجال الى امكانية انتاج الحركة المطلوبة للروبوت بأختيار قيم مناسبة لدائرة تشوا لانتاج الحركة المطلوبة والتي تعطى نتائج افضل.

كلمة الأعداء
كلمة الأعداء

عنوان البحث	تعويض المتهم بعد حبسه في نظر الفقهاء إذا لم تثبت إدانته
اسم الباحث الرئيسي	د. عبد الله عيضة مسفر المالكي
القسم	الشريعة والدراسات الإسلامية

المخلص :

يتلخص هذا البحث في النقاط التالية :

تعريف المتهم ، بيان حقوق المتهم ، آراء الفقهاء في حبس المتهم للتحقيق معه ، أنواع الضرر التي تلحق بالمتهم والتي يترتب عليها تعويض المتهم ومنها :

الضرر الجسمي : وهو الأذى الذي يصيب المتهم في جسمه بسبب التعذيب الذي لا يستحقه أثناء التحقيق إذا كان المتهم بريئاً ، والتهمة كاذبة أو كيدية .

الضرر الأدبي : وهو الأذى الذي يصيب المتهم في شرفه وعرضه مما يعد إهانة له في كرامته بسبب تلك التهمة .

الضرر المعنوي : وهو تفويت مصلحة غير مالية على المتهم ، كضياع فرصة الامتحان ونحو ذلك .

الضرر المادي : وهو يتمثل في فقد مال أو تفويته ، سواءً كان بالتلف الذي يأتي على جمع المال أو جزء منه أو أحدث عيباً فيه . القصد من التعويض ، هو جبران الضرر وهو أعدل وأتم ، فلا يتم الإلتلاف في مقابلة الإلتلاف ، وبالذات لو كان الملتف الدولة التي يعتبر المتهم أحد أفرادها ويعتبر التعويض تضميداً لجراح المتهم النفسية .

جبر خاطر المتهم بالقول الحسن : قد يحدث أن تنشر وسائل الإعلام أن فلان ابن فلان قد اتهم في قضية كذا وكذا ويلحقه من ذلك تلوين لسمعته ، ويترتب على ذلك إهدار كرامته بهذا الإعلان ، وعليه فينبغي جبر خاطر المتهم بنشر براءته في الموقع الذي أعلنت فيه تهمته كنوع من رد الاعتبار .

تعزير المدعي الكاذب : إذا كان المتهم بريئاً وثبت ذلك بعد ورود البينات ، وكان سبب سجنه هو الدعوى عليه من جهة أو شخص آخر فإنه ينبغي تعزير المدعي الكاذب حتى لا يتسلط أهل الشر والعدوان على أعراض الأبرياء ، ومن أبرز ما يعزر به المدعي الكاذب هو : عدم قبول شهادته لكونه غير عدل ولا موثوق به بالإضافة إلى تعزيره مالياً أو جسدياً بحسب ما يراه الحاكم . الذي يقوم بتعويض المتهم هو الوالي أو القاضي فهما المسئولان أمام الله تعالى بإقامة الحق بين الناس ، فأى أنسان يقوم بفعل يكون هو الأمر فيه أي : يرجع الفعل إليه فإن الشريعة وقواعد الفقه اقتضت أن يكون التعويض عليه بناءً على قاعدة المتسبب ضامن . يقدر التعويض إما بحكم محكمة مختصة بقضايا التعويض التي لها الاستعانة بأهل الخبرة في مجالات التعويض التي تراهم مناسبين للحكم بتقريرهم ، ومن أهل الخبرة :

الأطباء ، المهندسون ، المحاسبون القانونيون ، المحامون ونحوهم ، أو يكون التعويض بحسب العرف المبني على الزمان والمكان والأشخاص . إذا ثبت الحق في تعويض المتهم من الجهة المختصة في ذلك فأن التقادم في عدم طلبه لا يمنع له حقاً أحله الشارع ، فما أحله الشارع وقرره فلا حق لأحد في منعه منه .

عنوان البحث	الجمعة في الكتاب والسنة
اسم الباحث الرئيسي	د. يحيى بن عبد الله الشمالي
القسم	الشريعة والدراسات الإسلامية

الخلاصة :

حاول الباحث في هذا البحث أن يبين كل ما يحتاجه المسلم فيما يتعلق بهذه الصلاة، فقد أورد مقدمة تمم المسلم معرفتها، أورد فيها: سبب تسمية هذا اليوم بيوم الجمعة، ووقت فرضية الجمعة، وخصائص يوم الجمعة: كونه يوم اختص الله به هذه الأمة، وأنه أفضل أيام الأسبوع، وأنه خلُق فيه آدم، وفيه أُدخل الجنة، وفيه أُخرج منها، وتقوم الساعة يوم الجمعة، وما من ذابّة إلا وهي تفرغ ليوم الجمعة، إلا الثقلين، وفضل الصلاة على النبي ﷺ ليلة الجمعة، ويومها، وأنه لا يُفرد بالصيام، وتقرأ سورتا (السجدة) وسورة (الإنسان) في صلاة فجر الجمعة، وتُقرأ سورة الكهف يومها، وليس فيه وقت للنهي عن الصلاة فيه وقت الزوال، وفيه ساعة استجابة، ثم الكلام عن فضائل الجمعة، وعلى من تجب، وحكم السّفَر يومها، وهل يُشترط لإقامة الجمعة إذن الإمام، هل يُشترط لها عدَد مُعيّن، والترهيب من ترك صلاة الجمعة، إذا وافق يوم الجمعة يوم عيد، بعد ذلك المبحث الأول: ما قبل صلاة الجمعة: الاغتسال، والتطهر، ولبس أحسن الثياب، والتسوُّك، والتطيّب، والتّبكير، وأن يأتي إليها ماشياً إن كان منزله قريباً، وأن يأتي بالذكر المشروع عند دخول المسجد، ويدنو من الإمام، وليحذر من تحطّي الرّقاب، وأن يحذر من حجز مكان في المسجد، وإذا نَعَس أحد المصلين، والصلاة قبل الجمعة، والاشتغال بكل ما يُفوّت حضور الخطبة وسماعها، والمبحث الثاني: حُطبتا الجمعة، حكمها، والسُنّة فيها، والأذان بين يدي الخطيب، والجلوس بين الخطبتين، وتقصير الخطبة وتطويل الصلاة، المبحث الثالث: صلاة الجمعة: وقتها، وأنها ركعتان، وما يسن للإمام أن يقرأ فيها، والجهر فيها بالقراءة، ومن أدرك ركعة من صلاة الجمعة مع الإمام، المبحث الرابع: ما بعد صلاة الجمعة: أذكار ما بعد الصلاة، وصلاة ركعتين، أو أربع ركعات بعد الجمعة، وجمع العصر إلى صلاة الجمعة، والذكر عند الخروج من المسجد.

عنوان البحث	اللائيء والدرر في علم خواتم السور
اسم الباحث الرئيسي	د. أحمد حامد محمد سعيد
القسم	القراءات

المخلص :

يتحدث البحث عن بيان درر وأسرار خواتيم سور النصف الأول من القرآن الكريم التي تبتدئ بسورة الفاتحة وتنتهي بسورة الكهف ، وإبراز ما فيها من حكم ولطائف ، ودقائق ومعارف ، وأسرار وفوائد ... وما يترتب على ذلك كله من إعجاز التنزيل العزيز - وهو كذلك ولا ريب - في خواتم سورته ونهاياتها ، كما أنه معجزة في مفتحتها وبداياتها ، وفي كلماته وحروفه كلها .

عنوان البحث	المفارقة في النص العربي الجاهلي- النابغة الذبياني نموذجاً
اسم الباحث الرئيسي	د. أمال يوسف سيد يوسف
القسم	اللغة العربية

المخلص :

يتناول هذا البحث دراسة المفارقة في النص العربي الجاهلي ، ويسعى إلى كشف ما حواه هذا الشعر من قيم جمالية ورؤى شعرائه للعالم المحيط بهم ، وسوف تتخذ الدراسة من شعر النابغة الذبياني نموذجاً ، وسوف تطرق الدراسة جانباً من جوانب النقد العربي ، وأعني بذلك المفارقة ، والتي تعد آلية من آليات الشاعر في إنتاج شعره ، مفيضة الحديث فيها ؛ وذلك من خلال تطبيقها على شعر النابغة الذبياني ، واضعة كل نموذج في مكانه الذي يخدم سير هذه الدراسة .

ويشتمل البحث على مقدمة ومدخل وثلاثة أبواب وخاتمة ؛ وتتناول المقدمة أهمية البحث والدراسات السابقة ، ويتناول المدخل مفهوم المفارقة ونشأتها في التراث العربي وتطورها في التراث العربي والغربي ، والمفهوم الذي سوف تسير وفقه الدراسة .

والباب الأول بعنوان المفارقة الإفرادية ، وينقسم هذا الباب إلى ثلاثة فصول ، ويتناول الفصل الأول أبنية الطباق ، والفصل الثاني بناء المقابلة ، والفصل الثالث بناء المخالفة

والباب الثاني بعنوان المفارقة التركيبية ، وينقسم هذا الباب بدوره إلى فصلين ، يتناول الفصل الأول أبنية التشبيه والاستعارة والكناية ، أما الفصل الثاني فيتناول أبنية المعاني (التقديم والتأخير - الحذف والذكر - التعريف والتنكير) وأبنية البديع (التورية - صيغ المدح بما يشبه الذم والعكس - تجاهل العارف - المقلوب - مخالفة الظاهر .

والباب الثالث بعنوان المفارقة السياقية ، وينقسم هذا الباب إلى فصلين الأول يتناول مفارقة الموقف ، والفصل الثاني يتناول البنية الممتدة والموجزة للمفارقة، ثم تأتي الخاتمة لتلخص أهم النتائج التي توصل إليها البحث .

عنوان البحث	برنامج تعليم اللغة العربية 101 لطلاب الجامعة باستخدام الحاسوب
اسم الباحث الرئيسي	د. عشري محمد علي
القسم	اللغة العربية

المخلص :

قدمتُ في هذا المشروع مقرر اللغة العربية 101 بطريقة إلكترونية جديدة، فقد استخدمت في تنفيذه تطبيقات الويب (Web Application) بلغة C#، مما يعني إمكانية إتاحتها على الشبكة الدولية للمعلومات Internet، وقد بُوِّت كل موضوعات المقرر تبويبًا هندسيًا منظمًا مما يُمكنُ الطالب من الوصول إلى الدرس الذي يريده بمجرد الضغط عليه.

عرضتُ في المستوى النحوي صفحات للشرح التفصيلي وذكرت أمثلة تطبيقية على القاعدة المشروحة' وقد أخذت العلامة الإعرابية في هذه الأمثلة لوناً مختلفاً عن بقية أجزاء الكلمة من ناحية، وعن بقية كلمات الجملة من ناحية أخرى؛ لكي يتعرف الطالب على موطن المثال وطبيعته بسهولة، وتعرضتُ في النحو لتحديد نوع الكلمة وحالة الكلمة بين الإعراب والبناء ولأنواع الجمل في اللغة العربية، وتوجد لكل ذلك مخططات توضح الأقسام المختلفة للموضوع باستخدام برنامج معالج النصوص Word، مع إمكانية عرضها داخل القاعة الدراسية عن طريق برنامج العروض التقديمية PowerPoint. ودرستُ في المستوى الصرفي الميزان الصرفي والمجرد والمزيد باستخدام تقنية الحركة المستمرة للوزن الصرفي وللکلمات الموزونة مع وضعها في جداول، وتلوين الحروف الأصلية بلون مختلف عن أحرف الزيادة لمعرفة الفرق بين الجرد والمزيد.

وبينتُ في مستوى المعاجم فوائد المعجم والطرق المختلفة في ترتيب المداغل المعجمية. وعرضتُ النصوص بالصوت والصورة والحركة من خلال برنامج العروض التقديمية PowerPoint حيث كُتِب النص المختار وقرئ بصوت مؤثر وتغيرت الخلفيات تبعاً لتغير النص المقروء.

ووضعتُ تدريبات آلية على كل مستوى من المستويات السابقة، وجعلت على خلفية صفحة السؤال علامة الاستفهام (؟)، وعلى خلفية الإجابة الصحيحة علامة الصواب (√)، وعلى خلفية الإجابة الخاطئة علامة الخطأ (×)، وعندما يختار الطالب الإجابة الصحيحة يخبره البرنامج صوتياً بأن إجابته صحيحة، وكذلك مع الإجابة الخاطئة، وبهذه الطريقة يتمكن الطالب من معرفة مستوى تحصيله بنفسه.

عنوان البحث	المسائل الخلافية بين الكسائي والفراء من خلال كتاب معاني القرآن للفراء
اسم الباحث الرئيسي	د. محمد بن صوال بن عايش الراجحي البقمي
القسم	اللغة العربية

المخلص :

جاء هذا البحث بعنوان: (المسائل الخلافية بين الكسائي والفراء من خلال كتاب معاني القرآن للفراء) وهو يتناول المسائل التي خالف فيها الفراء أستاذه الكسائي على اختلاف مستوياتها ، صوتياً و صرفياً ونحويًا ، ودراستها دراسة موضوعية ، تبين مدى التنوع الفكري والثراء العلمي في إطار المذهب النحوي الواحد، وقد خلص هذا البحث إلى أن المسائل التي خالف فيها الفراء أستاذه الكسائي تنم عن استقلالية في الفكر ، ورجاحة في الرأي ، يصدران عن شخصية مستقلة بعيدة عن التعصب والتقليد وقد ظهر ذلك في جملة من المسائل تزيد عن العشرين مسألة هي مناط البحث والدراسة .

عنوان البحث	الإشارات غير اللغوية بين التأصيل التراثي والتوظيف الشعري "دراسة سيميائية"
اسم الباحث الرئيسي	د. مصطفى يس السيد السعدني
القسم	اللغة العربية

المخلص :

الإشارات هي الوسيط بين الله والكون والإنسان والعالم، بما يدرك فينعكس الوجود الأول صورة منطبعة في الذهن، وبها تفك شفرة السماء ويترجم الوحي، وبها تتأكد ماهيته كإنسان معبرا كان أو مصورا أو رامزا. إذن – يمكن القول: إن الإشارات وعاء حضارى للمعنى عبر مستويات من التقنية والاستخدام.

وعى الجاحظ هذه القيمة من خلال حديثه في وسائل البيان. قال: "لولا الإشارة لما فهموا عنك خاص الخاص، إذ كان أخص الخاص قد يدخل في باب العام، إلا أنه أدنى طبقاته، وليس يكتفى خاص الخاص باللفظ عما أداه، كما اكتفى عام العام، والطبقات التي بينه وبين أخص الخاص " والإشارات – عند الجاحظ لغوية، وغير لغوية، والإشارات غير اللغوية كالإشارات البدنية، والملبس، والروائح، والعمور واللوحات الإعلانية الخ...

ولقد أدرك فردينان دى سوسير في ختام دراساته عن اللغة تلك الحقيقة التي سبقه إليها الجاحظ غير أن دى سوسير دعا إلى تأسيس علم شامل، هو علم الدلالة اللغوية وغير اللغوية على أن تكون

اللغة فرعاً منه. ولقد سعى رولان بارت إلى تأكيد ذلك في كتابه "عناصر في علم الدلالات" ولكن دون أن يحقق زيادة في ذلك.

ولقد ارتكزت السيموطيقا المعاصرة على مصطلحات خاصة بالإشارة من أجل الوصول إلى قوانين عامة تستوعب مختلف الجوانب الإنسانية موظفين في ذلك علوم المنطق والرياضيات والنحو في طموح إلى تفاعل الحقول المعرفية.

"والعقد" أو مفردات علم الحساب والرياضيات، أحد وسائل البيان المفوضية إلى المعرفة وهي فضلاً عن كونها وسائل للترافد والتعارف تعد وسائل أدبية للتعبير والتميز، استخدمها الشعراء قديماً، ووظفوها حديثاً. فديوان واحد لأدونيس "مفرد بصيغة الجمع" يصبح معلماً لخارطة النقد الألسني المعاصر، وقد تابع في ذلك شعراء طليعيون يتقدمهم سعدى يوسف في أعماله الشعرية 1975، وكذلك الشعراء الشباب بداية من جيل الثمانينيات وحتى الآن.

تسعى الدراسة التي نحن بصددتها إلى تحرير المصطلح في الجهود العربية القديمة على ضوء ما تسفر عنه الجهود الألسنية الحديثة، ثم توظف هذه المقاربة في مباشرة النص الشعري.

ولعل أول ما يستلفت النظر هو التفريق بين نوعين من العلامات. النوع الأول، هو ما يستعار كرمز أيقوني، تقوم العلاقة فيه على المشابهة لمل يدل عليه، والرمز الأيقوني في هذه الحالة يعلن ويشير، والعبرة دائماً في العمل الأدبي "ليست بدلالة الرمز في مطلق معناه بل في صفته الأستيطيقية التي تتجلى في العمل الأدبي وتحقق فاعليتها بما يظاهاها من بقية الدلالات. وتبعاً لهذه الوظيفة، فإن الرمز الأيقوني مغاير للعلامة اللغوية، ولم تكن العلامة لغوية إلا لما فيها من دلالة كامنة تقع بينها وبين الشيء المعنى" فالترقيم العددي، والشكل الهندسي، أدوات إيصالية الغرض منها هو مطلق النقل، والأدوات الإيصالية بطبيعتها الحال وسيلة، والعلامة التي تحكى علامة أخرى ليست لها مثل دلالة العلامة اللغوية، ومن ثم لا تصدق عليها صفة العلامة اللغوية.

وإذا تفحصنا علاقة العلامة الأيقونية بغيرها من العلامات في الاقتباسات الدالة الماضية سنجد أن ثمة تبايناً من حيث صيرورة ما يؤول إليه كل منهما. فالعلامة اللغوية في أى نص شعري جيد يتصف بالجودة، غاية شعرية لأنها تكشف بخصوصياتها عن الكائن المرموز إليه، مقصودة في ذلك لذاتها وهي بهذه الوظيفة الجمالية "خليقة بأن تفضى إلى آفاق من العلامات المعنوية التي تتراءى لمن يلتمسها في الكلمات والعبارات، ثم لا تزال تتسع حتى تستوعب الصور الشعرية بأسرها وكأنها تدل على السر الروحي الأخير الذى يكمن وراء التركيب كله، وذلك هو عمل "الرموز" والفن من هذه الجهة صنو الفلسفة ونظيرها، فكما أن الفيلسوف يقيم من العلامات اللغوية نظاماً من التصورات، كذلك الفنان

يميط اللثام عن الأصل الأخير للأشياء عن طريق الرموز التي يصوغها ويتعاطاها". وهذه هي الوظيفة الحقيقية للنوع الثاني من العلامات غير الأيقونية.

وثغرة أخرى في التعامل مع الرمز الأيقوني في الاقتباسات السابقة، وهي تتعلق بالمتلقى نفسه مؤداها أن المتلقى لكي يتعامل مع هذه الاصطلاحات لابد أن يكون على وعى مسبق بمدلولاتها ليتمكن أن يتوقع ما تفضى إليه. وفي حالة عدم المعرفة الكافية بالرمز ستصبح علاقته بالعمل الأدبي الذي يتضمن هذه الرموز مفقودة إلى حد كبير، فحينما نجعل معنى أن يوضع العدد هكذا 1، 3، 30 إنما نجعل معنى "الوفاء الذي يهديه الشاعر إلى مقبرة السلطان".

وكذلك حينما لا نعرف العلاقة القائمة بين الهيكل المستدير وهيكل العلة الأولى والهيكل المثلث وهيكل المشتري والهيكل المربع وهيكل الشمس، لا نستطيع أن ننفذ إلى العمل الشعري نتيجة الإغلاق الرمزي، وهكذا القول في بقية الأشكال الأكثر تعقيدا، هذا فضلا عن أن ما يمكن قوله بالشر لا يصلح لأن يكون شعرا، فالرقم (33) هو اكتمال عدد حبات المسبحة وهو عمر المسيح، وهو حصيلة ضرب الرقمين (3 x 11) وكل هذا يمكن قوله بسهولة ويسر بأسلوب نثرى دون اللجوء إلى الشعر. وحتى في حالة وجوده بقصيدة دحبور (33) يظل نايبا عن السياق بحيث يمكن الحكم على النص بأنه يتضمن بنيتين منفصلتين أحدهما على الأقل نثرية".

فالشاعر الحقيقي يؤسس كينونة الفعل الشعري من خلال تنسيقه للعلامات اللغوية باعتبارها تملك نظاما خاصا يختلف عن بقية الأنظمة العلامية الأخرى، ولا يترك للعلامات الجاهزة قبل عملية التشكيل أن تسيطر عليه كما حدث في كل المحاولات السابقة وغيرها من التي تماثلها، فالعلامة الدالة شعريا لا تكتشف إلا من داخل "اللغة الشعرية" داخل العمل الفني نفسه الذي هو أولا وأخيرا تشكل لغوى صرف.

فالعلاقات بين هذه المصطلحات الحسابية والهندسية ودلالاتها علاقات حتمية، يهتم القائل فيها بالنقل ويحكمها معيار الصحة والخطأ، وهذا يناقى اللغة الشعرية التي هي لغة تخيلية في الأساس، والتي هي غاية وليست وسيلة كالمصطلحات التي هي قرينة لغوية متعلقة بقائلها.

عنوان البحث	تركيب المعاني الثواني وأثره في بناء النص
اسم الباحث الرئيسي	د. ناهد إبراهيم فولي
القسم	اللغة العربية

المخلص :

إن موضوع هذا البحث (تراكيب المعاني الثواني وأثره في بناء النص) وهو بحث في النحو الدلالي كما يجلي عنوانه ويفصح بيانه.

ولما كان علم النحو هو علم العلاقات بين المفردات في طي الجمل ، وبين الجمل في مسارب النص ، فقد توخى هذا البحث الجمع بين علمي النحو والمعاني والتي نادى الدكتور تمام حسان بالمزج بينهما ولكنه ذكر أنه صعب ، وقد صرف البحث جل عنايته إلى الدلالات التركيبية من خلال النظر والتأمل في العلاقات النصية والقرائن السلوكية وما يقتضيه المقام والحدث الكلامي أو ما يعرف في الدراسات الحديثة بسياق الحال .

وقد اعتمدت في البحث على المنهج الاستقرائي الوصفي التحليلي القائم على استقراء

النصوص .

ويعد هذا البحث إسهاما جديدا في إطار الدراسات اللغوية الحديثة التي تهدف إلى إعادة قراءة

تراثنا النحوي قراءة لسانية معاصرة .

وقد سارت هذه الدراسة على خطى المنهج النصي الذي برز في الثمانينات من القرن العشرين

الميلادي متخذاً من النص وحدة لغوية كبرى في دراسة النصوص وتحليلها .

ويعد هذا البحث امتدادا وتطويرا لجهود السابقين من علماء اللغة العربية الذين أشاروا إشارات

موسعة إلى قضايا المعنى من خلال نظرية النظم .

مشكلة تعليم النحو في المرحلة الثانوية	عنوان البحث
د. نجاة عبد الرحمن علي اليازجي	اسم الباحث الرئيسي
اللغة العربية	القسم

الملخص :

- قام الباحث بالدراسة النظرية وجمع المعلومات من خلال :
- توضيح منزلة النحو في التعليم وارتباطه بالمواد الدراسية الأخرى .
 - بيان أهم الجوانب الحقيقية لتعليم النحو واللغة وهي (المنهج العلمي ، المتعلم ، المعلم ، طريقة التعليم ، والبيئة المحيطة بالمتعلم) .
 - أما الدراسة التطبيقية فكانت عبارة عن:
 - تصميم وعمل استبانة مقننة وواضحة المعالم والقيود وإجابات صريحة .
 - تم توزيع الاستبانة وذلك باختيار عينية عشوائية من طالبات المرحلة الثانوية من الطائف ، مكة المكرمة ، وجدة .
 - جمع الاستبانة بعد تعبئتها وتفريغها وفرزها وعمل المؤشرات والدلائل والمقارنات المطلوبة للوصول إلى الهدف المحدد.
 - وتم التحليل الإحصائي للبحث على مرحلتين :
 - مرحلة إدخال ومعالجة البيانات .
 - مرحلة الإحصاءات الوصفية .
 - ومن أهم النتائج والتوصيات التي تم التوصل إليها ، هي :
 - توعية المعلمين بصفة عامة قبل الخدمة أو أثناء الخدمة بأهمية تنوع أساليب ونماذج واستراتيجيات التعلم بما يتناسب مع الظروف والمتغيرات التي تحكم كل موقف تعليمي .
 - اعتماداً على ما هو ثابت في نتائج الدراسات السابقة والدراسة الحالية .
 - تنظيم ندوات ودورات تدريبية لمعلمي اللغة العربية لتعريفهم بالنظريات الحديثة في التدريس .
 - الاهتمام بتحسين طريقة التدريس المعتادة من خلال التخطيط الدقيق لتتابع وتدرج المحتوى .
 - إعداد أدلة لمعلمي اللغة العربية في مرحلة التعليم الثانوي خاصة والمراحل الأخرى بصفة عامة
 - حث وتشجيع معلمي اللغة العربية على استخدام الطرق والأساليب التدريسية التي تعمل على إثارة التلاميذ .

- مراعاة مخططي ومؤلفي الكتب المدرسية ، وخصوصاً كتب القواعد النحوية وتنظيم المفاهيم النحوية .

عنوان البحث	
التغذية الراجعة لتقييم أداء عضو هيئة التدريس ودورها في تنمية أدائه	
اسم الباحث الرئيسي	د. نوف محمد المؤذن
القسم	اللغة العربية

الملخص العربي :

هدفت الدراسة الحالية إلى تحديد دور التغذية الراجعة على أداء عضو هيئة التدريس ، بلغت عينة الدراسة الأساسية 300 عضو هيئة تدريس من مختلف كليات جامعة الطائف منهم (85 ذكور ، 115 إناث) ، يتوزعون على الوظائف المختلفة 86 معيد ، 34 محاضر ، 145 استاذ مساعد ، 19 استاذ مشارك ، 16 استاذ . كما يتوزعون على الكليات المختلفة (75 من كلية الآداب ، 111 من كلية التربية ، 73 من كلية العلوم ، 33 من كلية العلوم الإدارية ، 8 من كلية الطب والعلوم الطبية) ، كما يتوزعون من حيث الجنسية (98 سعودي ، 166 مصرى ، 36 جنسيات أخرى) . تم تطبيق استبانة " التغذية الراجعة لتقييم أداء عضو هيئة التدريس ودورها في تطوير أدائه " إعداد فريق العمل . ومن نتائج الدراسة ما يلي :

- توجد فروق دالة إحصائياً بين مجالى الأهمية والتنفيذ حيث يرى أفراد عينة الدراسة أن العوامل التى تضمنتها الاستبانة ذات أهمية أعلى مما هو منفذ فعلاً بالجامعة.
- توجد فروق بين الذكور والإناث فى تقديراتهم لأبعاد مقياس التغذية الراجعة لتقييم أداء عضو هيئة التدريس حيث يتفوق الإناث عن الذكور فى الأبعاد الثلاثة والدرجة الكلية فى مجال التنفيذ ، بينما يتفوق الذكور عن الإناث فى الأبعاد والدرجة الكلية فى مجال الأهمية ، وعند حساب الفروق باستخدام اختبار " ت " كانت الفروق دالة إحصائياً ماعدا مجال الأهمية فى البعدين الأول والثانى لا توجد فروق بين الذكور والإناث .
- توجد فروق بين أعضاء الكليات المختلفة فى تقديراتهم للتغذية الراجعة لتقييم أداء عضو هيئة التدريس (آداب ، تربية ، علوم ، علوم إدارية) فى مجالى التنفيذ والأهمية .
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الدرجات العلمية (معيد ، محاضر ، استاذ مساعد ، استاذ واستاذ
- مشارك) فى تقديراتهم تقييم أداء عضو هيئة التدريس والتغذية الراجعة فى كلا المجالين التنفيذ والأهمية.

- لا توجد فروق بين مستويات سنوات الخبرة في تقييم أداء عضو هيئة التدريس والتغذية الراجعة في مجال الأهمية ، ولكن تؤثر مستويات سنوات الخبرة على التنفيذ.

عنوان البحث	
نص المرأة الشعري (ألفة / التغيير) : دراسة في شعر المرأة في المملكة العربية	اسم الباحث
أ. د. عالي سرحان القرشي	الرئيسي
الأدب والشعر العربي	القسم

المخلص :

جاءت الثقافة الحديثة ، والمتغيرات العالمية بحضور للمرأة في مناسبات إنسانية عديدة ، من أبرزها نشاط الكتابة الإبداعية ، وكان الشعر من أقدر هذه الميادين على إبراز حضورها وعيا ، وإرادةً ، ومغامرةً نحو الآفاق المتخيلة والمنشودة ، وتحقيقاً لوجودها أمام لغة الرجل ، وأمام مسؤولياتها ؛ ذلك لأن الشعر ميدان البوح الذاتي ، وسؤال الممكن ، وفضاء المغامرة نحو المجهول .

ولم تكن المرأة في بلادنا بمنأى عن هذه التجربة ، فهي وريثة تجربة شعرية طويلة ، وهي مناط استرداد حضور المرأة ، بعد أن وعت حقوقها التي كفلها لها دينها ، ووجودها الإنساني ؛ فمن يطل على المشهد الشعري في بلادنا يجد حضور شعر المرأة ، والدواوين التي أصدرتها ، ويجد في هذا الشعر مذاقا مختلفا ، أنشأه ما تشعر به المرأة من ضرورة إظهار هويتها الوجودية ، وقدرتها الإبداعية ، واقتحام ميدان اللغة ، وقراءة كائنات العالم ، وعلاقاته ؛ فكان التجديد والاختلاف في منجز المرأة الشعري الذي التحم مع وعيها ، وأسكنته بوحها ، فظهر في شعرها المواءمة بين الذات والعالم ، واستحضار تشكل العالم إلى جسد القصيدة ، وشحن عوالم القصيدة بأزمة معاناتها ، أو حيوية تلقيها للوجود ، لذلك ستكون قصيدة المرأة في هذا المشهد مناط استجلاء هذه الآفاق ، عبر بوابة الاختلاف الذي يميز التجربة ، ويحقق إبداعية النص .

عنوان البحث	
رمزية المطر في الشعر السعودي المعاصر	اسم الباحث
أ. د. محمد بن مشعل الطويرقي	الرئيسي
الأدب والشعر العربي	القسم

المخلص :

أوضحت الدراسة أن المطر في القصيدة السعودية المعاصرة ليس وصفاً لظاهرة كونية ترتبط بالطبيعة الخارجية المشاهدة فحسب، وإنما هو رمز مزدوج لمعان شتى؛ فهو الأمل والحرمان، والوطن المنتظر والغيب، وهو لحظة عرفانية يتلاقى عندها الموت والحياة.

كما أوضحت الدراسة أن لوحة المطر في الشعر السعودي امتداد للوحة المطر الكبرى في الشعر العربي لكن كان للشاعر السعودي رؤيته الخاصة ، وقد ارتكزت هذه الرؤية على محددات أضاءت معالمها وجعلتها تنسجم مع التصور الإسلامي وباعدت بينها وبين الطقوس الوثنية والمعتقدات المنحرفة التي تلبست بهذه اللوحة في فترات الجاهلية. واتضح أيضا أن الشاعر السعودي قد أستفاد من التجارب العربية المعاصرة التي سبقته فتواصل معها وحلّ فيها عن طريق الامتصاص وإعادة الإنتاج .

عنوان البحث	سورة الرحمن :منظور تداولي - أسلوبى
اسم الباحث الرئيسي	د. حسن البناء محمود جاب الله
القسم	اللغات الأجنبية

المخلص :

تطبق هذه الورقة منهج 'الأسلوبية-التداولية' في الكشف عن علاقات نصية متداخلة ضمن نسيج الآيات القصيرة التي تتكون منها سورة الرحمن. وقد أفاد هذا المنهج في التوصل إلى نوعين من سمات 'الأسلوبية-التداولية' بهذه الآيات القصيرة. الأول خاص بطبيعة اللغة المستخدمة مثل التراكيب البنائية المبسطة، والخصائص والفواصل الصوتية ذات الإيقاع المميز، والتركيب البنائية التي تُردد عقب كل آية، وأخيرا الشفرات الرمزية التي نتأملها داخل الآيات. مثل هذه السمات خلقت وقعا بلاغيا جماليا وسماعيا ميزهذه السورة بأنها 'عروس القرآن الكريم'. ويخص النوع الثاني سمات 'أسلوبية-تداولية' من غير الخصائص اللغوية أى يتعرف عليها القارئ والمفسر والمترجم بشيء من التدبر مثل التداخلية بين النصوص، وتكرار العبرة المتضمنة في كثير من الآيات، وأخيرا ثراء الصور البلاغية بعلاقات مجردة. وتتكون الورقة من سبعة أجزاء: مقدمة عن الدراسات القرآنية اللغوية وعن الإطار النظرى والنص المستهدفين، ملخص يشرح الحكمة من التقسيم الثلاثى للسورة، نقط إرتكازية للمكون اللغوى لسورة الرحمن، علامات غير نصية يستقيها المتأمل ويستدل على وجودها بالتحليل المدقق، ملخص لأهم النتائج البارزة بالورقة، إستقراء لمنطقية وأهمية وجدية ما عُرض في فهم أفضل لآيات سورة الرحمن، ثم مجموعة التوصيات التي استُخلصت جراء تطبيق نهج 'الأسلوبية-التداولية'. إضافة الى بعض التعليقات قبل نهايتها ألحق بالورقة أخيرا تشفير كامل لسورة الرحمن بمقاطعها الصوتية والصرفية والنحوية وترجمة إنجليزية لمعاني آياتها. والورقة بمنهجها وتحليلها 'الأسلوبى- التداولي' تقدم إسهاما جديدا يخدم باحث التداولية، والأسلوبيات، والمعاني اللغوية، ولغويات النص، واللغويات القرآنية، كما أنها تضيف لمدارك المفسر والمترجم المهتم باللغة العربية عامة ولغة القرآن الكريم خاصة.

عنوان البحث	صورة الطير فى قصيدة الملاح الهرم ل "كوليردج" والغراب ل "بو"
اسم الباحث الرئيسي	د. سيد صادق القاضى
القسم	اللغات الأجنبية

المخلص :

تشغل صورة الطير حيزا لا باس به من الاهتمام لدى الشعراء على مر العصور. وتتناول الدراسة بالنقد والتحليل عددا من الصور المختلفة للطير وخاصة تلك التى وردت فى الشعر الانجلىزى فى القرن التاسع عشر مع التركيز على قصيدتين من روائع العصر الرومنسى. وتحاول الدراسة التوصل الى اوجه التشابه والاختلاف بين الشاعرين والعلاقة بين استخدام الالوان والحالات النفسية المختلفة. كما يلقى البحث الضوء على صور التفاؤل والتشاؤم والاشارات الدينية فى القصيدتين والاقوال الماثورة التى تتناول صور الطير .

عنوان البحث	إستخدام المحاكاة فى تنمية بعض المهارات اللفظية لدى طلاب الطب للصيدة فى جامعة الطائف
اسم الباحث الرئيسي	د. شودري زاهد جافد
القسم	اللغات الأجنبية

المخلص:

واحد من أهم التحديات التى تواجه معلمي اللغة الانجلىزية تكمن فى استخدام تقنيات تعليمية عملية مبتكرة وهى تعليم الطلبة بشكل فعال وبكفاءة .
أبحاث كثيرة تنبأت بأن القدرة على الاستجابة يمكن ان تحول غرفة الصف العادية إلى مكان حقيقى لتعليم مهارات اللغة الانجلىزية تحت ظروف واقعية .

الهدف من هذا البحث هو توظيف أساليب استيعابية حديثه في تعليم اللغة الانجليزية لطلاب الصيدلة الجدد وعينة الدراسة تشتمل على جميع طلاب الصيدلة الجدد في جامعة الطائف للعام الدراسي 2009/2008 م .

وان المجموعة تحت التجربة سوف تتعلم باستخدام نشاطات استيعابية تكملية في محاضرات اللغة الانجليزية وإن مجموعة التحكم سوف تتعلم بدون استخدام هذه الأساليب المبتكرة وان نتائج ما قبل التدخل وما بعده تم تحليلها وتبين إن المجموعة تحت التجربة قد تجاوزت نتائجها مجموعة التحكم في التداخل الشفوي ولكن نتائج المجموعتين في اختبارات الاستماع لم تظهر فروقاً كبيرة. يقترح البحث انه على مدرسي اللغة الانجليزية ان يستخدموا تقنية التعليم المبتكرة وبشكل خاص في دروس التواصل الشفهي .

عنوان البحث	
تطوير مفردات اللغة الإنجليزية: أهمية دلالة السياق	اسم الباحث الرئيسي
د. عادل عبد الحميد السليمانى	القسم
اللغات الأجنبية	

الملخص :

أصبح تطوير مفردات اللغة عاملاً مهماً في اكتساب اللغة الثانية. يحتاج الطلاب إلى تعلم المفردات في سياق منطقي حتى يتمكنوا من استيعاب هذه المفردات واستخدامها في سياقات مختلفة. تركز هذه الدراسة على أثر السياق بأنواعه في تعلم واكتساب مفردات اللغة. كما توضح أن شرح الكلمات باستخدام جمل مختلفة يعتبر أكثر فاعلية من شرحها بطريقة مفردة دون سياق، مما يعني أن من أفضل الطرق لتعلم مفردات جديدة يمكن أن تكون من خلال سياقات مختلفة. كما أن هذه الطريقة تمكن الطلاب من فهم الاستخدام النحوي الصحيح للكلمات ، إضافة إلى معرفة معانيها وفقاً للسياق الذي استخدمت فيه. إضافة إلى ما ذكر أعلاه تتحري هذه الدراسة بعض الاستراتيجيات والتقنيات التي تساعد في تسهيل اكتساب وتطوير مفردات اللغة الإنجليزية .

عنوان البحث	
نموذج لتطوير التعليم الإلكتروني للتطبيق على كليات جامعة الطائف	اسم الباحث الرئيسي
د. محمد على الخيري	القسم
اللغات الأجنبية	

الملخص :

أصبح من الضروري نتيجةً للتوسع المعرفي اختصار أساليب حديثة للتدريس تحقق أهداف التربية العلمية وترفع من التحصيل الدراسي، وكذلك استثمار التقنيات التعليمية التقليدية المتوافرة في مدارسنا، فضلاً عن استخدام ما يستجد من تقنيات ووسائل حديثة لكي يستخدمها المعلم لتحسين عملية التعلم، وتماشياً مع ما أكده المختصون في التربية، أن مهارات التعليم يمكن تحسينها باستخدام التقنيات التعليمية، وأن البيئة التعليمية الغنية بهذه التقنيات يمكن أن توجد الدافع للتعلم، وتحت على الإبداع والتعلم الفعال، وتنمي الاتجاهات الإيجابية نحو المادة، وبذلك يتحسن التحصيل، وأن تكامل التقنيات التعليمية مع التعليم يمكن أن يوجد تغيراً وتجديداً في نوعية التعليم، ويهدف هذا البحث إلى تطبيق نموذج إدارة التعليم الإلكتروني عبر شبكات الحاسب الآلي وذلك لتطبيقه مستقبلاً على كليات جامعة الطائف . ومن أهم نتائج تطبيق هذا النموذج أنه ساعد الطلاب بشكل كبير علي متابعة محاضراتهم والتكليفات المطلوبة منهم في أي وقت وفي أي مكان داخل المملكة أو خارجها، كما استطاع الطلاب التواصل مع أستاذ المادة وزملائهم من خلال المنتدى الموجود بالموقع، كما طالب أكثر من 70% من الطلاب الذين تم تطبيق البرنامج عليهم أن يتم تطبيق هذا البرنامج علي باقي المواد الدراسية في الفصل الدراسي القادم. وقد أوصت الدراسة بعدة من التوصيات من أهمها: تدريب أعضاء هيئة التدريس بالكلية على استخدام هذا البرنامج، توفير معامل حاسب للطلاب حتى يتمكنوا من متابعة المواد الدراسية الخاصة بهم في أوقات فراغهم بالجامعة، بالإضافة إلى الطلاب المغتربين الذين لا تتوافر لهم شبكة انترنت في منازلهم .

عنوان البحث	دور متعة القراءة في تعزيز سرعة الفهم والقراءة
اسم الباحث الرئيسي	د. محمد علي خيري
القسم	اللغات الأجنبية

الملخص :

إن ملكة القراءة بطلاقة لمن الأهمية بمكان لتمكين الطلاب من الامام بعالم المعلومات المحيط بهم. يعرف (Venkateswaran (1995) القراءة بأنها القراءة باعتبارها عملية متعلقة بعلم اللغة النفسي الذي يعيد القارئ تركيب الرسالة التي تم تشفيرها من قبل الكاتب. وبذلك فإن Venkateswaran ينظر الى القراءة كمحصلة للتفاعل بين ثلاثة عوامل أساسية هي : المعرفة الخلفية والقدرات المفاهيمية واستراتيجيات التعلم. لقد كتب الكثيرون عن عملية القراءة وأن كثرة الممارسة للقراءة هي السبيل الى الوصول الى الاتقان في القراءة (اندرسون ، ويلسون وفيلدينغ ، 1988 ؛ نوتال ، 1982). ولقد كتب فرانك سميث (1975 : 186) قائلاً "القراءة لا يمكن تعلمها إلا من خلال القراءة". إن البطء في القراءة لمشكلة معترف بها على نطاق واسع ، في مجال تدريس اللغة الإنجليزية كلغة ثانية، تسبب إعاقة

للتعلم الفعال (هامب- ليون ، 1983 ؛ كوبر ، 1984). أجريت الدراسة الحالية على طلاب كلية الطب والعلوم الطبية في جامعة الطائف لتحديد إيجابية تأثير الممارسات الموسعة لمتعة القراءة على سرعة القراءة ، القراءة والفهم ، وموقفهم من القراءة في أوقات فراغهم. شمل المشروع طلاب كلية الطب المستجدين على مدى 13 اسبوعاً لدراسة المتغيرات المنوه عنها أعلاه عن طريق استخدام استبانة لقياس التغيرات السلوكية تجاه القراءة؛ واستخدام نماذج قراءة معينة في بداية الدراسة وبعد مرور فترة التدخل. وباستخدام طرق احصائية معينة تم التوصل أن المكاسب التي تحققت في سرعة القراءة والقراءة والفهم من المجموعة التجريبية كانت أعلى بشكل ملموس من مجموعة التحكم. وعلاوة على ذلك ، فإن بيانات الاستبيان تفيد بأن المشروع اسهم في إحداث تغيير ايجابي في سلوك العينة وأن الغالبية أعلنت أنها ستواصل القراءة في أوقات فراغهم في المستقبل كذلك .

عنوان البحث	خفايا الكرنفالية الثقافية في رواية تشارلز ديكنز الأوقات العصبية
اسم الباحث الرئيسي	د. محمود أحمد سلامي
القسم	اللغات الأجنبية

المخلص :

تُعالج هذه الدراسة كيف نُجح الروائي الإنجليزي الشهير تشارلز ديكنز في روايته *الأوقات العصبية* في تجسيد النظرية الثقافية وصلتها بالكرنفال وبالحنة الماركسية التي تدعي أن المجتمعات والطبقات الاجتماعية وثقافتها هي مُحرّرة ومُستعمرة في آن معاً، مُركزة وغير مُركزة، مُحرّرة ومُحرّرة، ومهمشة لنفس الأسباب السياسية والايديولوجية والدينية والتاريخية والعرقية والمادية والثقافية. ومن الواضح جداً أن هذه الرواية تبدو وكأنها تقول بأننا بشر نوجدُ ونعيشُ في مجموعات إجتماعية وأن كل سلوكنا وتجاربنا وردودنا نحو النشاطات اليومية هي مرتبطة بطريقةٍ ما بمجتمعنا وثقافتنا. وعندما نفهم هذا الرابط الضمني لكل تصرفاتنا في المجتمع عندها سنبدأ بفهم أنفسنا وإعتقاداتنا وقِيمنا وفلسفتنا وديننا وكامل وجودنا في أية ثقافة كانت. وهكذا فإن ثقافتنا وخفاياها الثقافية هي التي تُقرّر هويتنا ومن نكون في الحقيقة. يَكشِفُ هذا البحث كيفَ قلب ديكنز حقيقة الأمور رأساً على عقب في أسلوبه السردى الكرنفالي الساخر حيث سخر من أغلب القِيم الثقافية الفيكتورية، ليسَ فقط من أولئك الأغنياء من أصحاب البنوك ولوردات القطن في مدينة كوكتاون ورجال الحقائق والحسابات أمثال باوندرلي وغيره لكن أيضاً من تلك الطبقة العاملة الفقيرة المعدومة كالمشاركين في سيرك ركوب الخيل والكرنفاليين فعلاً. والذي يجعل هذه الرواية مثيرة جداً وليست صعبة وهي كيف نجح ديكنز في مثل هذا التمثيل الايديولوجي للثقافة

على أنها سجن مُراقَب بالعديد من القوات أو القوى والأجهزة الخفية القيادية والتربوية والاجتماعية الأخرى. وفي حقيقة الأمر وكما سيظهر هذا البحث فإن هناك العديد من الأمثلة المباشرة في الرواية التي تجسد كيف مورست هذه الهيمنة لعزل الرجال عن النساء والزوجات عن الأزواج والآباء عن الأبناء والبنات عن الأمهات والعُمَّال عن آلاتهم وبيوتهم والحقائق عن الخيال، وكيف أنهم جميعاً بدو محكومون بمثل هذه الثقافة المادية. وأخيراً نُجسِّدُ هذه الرواية معظم ما طرحه النقاد الثقافيون وتجادلوا فيه حول فكرة الثقافة على أنها طريقة حياة شاملة أو كنوع من الرد إلى ثورة القرن التاسع عشر الصناعية وتجاه التطورات السياسية الجديدة والاجتماعية، أي تجاه الديمقراطية بعينها. وأخيراً تجسد هذه الرواية ثقافة الكرنفال أو المعرض بمحمل تفاصيلها وحيويتها.

عنوان البحث	أدب التصوير المنولوجي
اسم الباحث الرئيسي	د. موسى أحمد الحالول
القسم	اللغات الأجنبية

المخلص :

غالبًا ما تكون مناسبة المنولوج الدرامي أزمةً ضاغطةً في حياة المنولوجست أو إحساسًا بمرارة القهر أو هزيمةً نكراء. من هنا يلوح الخلاص في المنولوج الدرامي بوصفه جُذاذةً منتقاةً بعناية من سيرة تُعاد كتابتها من منظور استعادي بهدف الانتقام أو التعافي. إذ يمكن لهزيمة في الماضي أن تتحول على الورق إلى انتصار له أثرٌ تطهيري في الزمن الحاضر، وذلك من خلال إعادة تركيب مكونات الحدث. وهذا ما يفسر سر التبجح وكثرة الأفتحة التي يرتديها المنتصرون المنولوجيون. كما يفسر أيضًا انعدام التوازن البنيوي في تمثيل كلٍّ من الذات والآخر. فالمتحدث المنولوجي يحرص، ربما عن غير وعي، على الإفراط في تمثيل ذاته وتضخيمها على حساب الآخر الغائب. ولأن هذا الآخر الغائب لا يُعطى فرصةً متكافئة لتمثيل ذاته، هذا إن أُعطي، فإن تمثيله من قبل المتكلم هو من الناحية العملية بمثابة إسكاته. من خلال التحليل الدقيق للتصوير المنولوجي في بعض القصائد الإنجليزية مثل "إصلاح جدار" لروبرت فروست، "شارع دُفنشِر غرب 1" لجون بَنجَمِن ولقصة رون كارلسن "الغول اختطف زوجتي" تبين هذه الدراسة كيف يَجِدُ الراوي، سواء في الشعر أو في النثر، وبكل ما أوتي من لطافة حيلة في تلميع صورته في ذهن القارئ بحيث يبدو وكأنه مثال الموضوعية التي لا تُبارى، وذلك لكي يتمكن لاحقًا من تزييل الشخصيات الأخرى في القصيدة أو القصة من دون أن ينتبه القارئ، وإذا انتبه، فإنه لا يرفع

عقيرته بالاعتراض. من هنا تنشأ الحاجة لقراءة تفكيكية مضادة تعيد الأمور إلى نصابها. فمن خلال فضح ألعيب التصوير المونولوجي، تهدف القراءة المضادة إلى تعرية الأساليب البلاغية التي يسلكها الراوي الشعري أو النثري، ومن ثم تأليه ضد عدوٍ غائب، لكي يزجه لاحقاً وبمنتهى البراعة في خصوصياته مع هذا العدو الذي يُجْرَم في القصيدة أو القصة من فرصة الرد على مُتَّهمه.

عنوان البحث	الطائف في التراث العربي دراسة حضارية، وثائقية، أثرية
اسم الباحث الرئيسي	د. خالد احمد حـمزة عوض
القسم	التاريخ

ملخص البحث :

اشتمل هذا البحث على دراسة شاملة لجميع الجوانب التاريخية والحضارية والأثرية والوثائقية لمدينة الطائف القديمة بحيث جمع هذا البحث بين دفتيه كل ما جاء عن مدينة الطائف في كتب التراث العربي والمصادر التاريخية وكتابات الرحالة.

فقد تضمنت الدراسة الموقع الجغرافي لمدينة الطائف ووصفها في كتب المؤرخين والرحالة وما تحويه هذه المدينة من أودية وعيون وقرى وطرق قديمة مهمة. وتناولت الدراسة أيضاً قطر الطائف ومؤرخيه وأهم المؤلفات التي أفردت الطائف بالتأليف، كما اشتملت على دراسة لتاريخ الطائف في العصر الجاهلي الأخير من حيث الأوضاع السياسية والاقتصادية والدينية ودور قبيلة ثقيف فيها، ثم تناولت تاريخ مدينة الطائف في عصر النبوة، وعصري الخلفاء الراشدين والأمويين ودور الثقفيين في مجريات الأحداث آنذاك. وأخيراً تضمن البحث دراسة أثرية كاملة لمدينة الطائف من حيث المباني والمنشآت الأثرية والنقوش والكتابات المختلفة.

عنوان البحث **الحرف والصناعات في الطائف في العصر الإسلامي (من صدر الإسلام حتى العصر المملوكي)**

المخلص :

تتمتع الطائف بمكانة متميزة بين مدن المملكة العربية السعودية في العصر الحديث، بما حوته من منشآت سياحية، وأسواق عامرة، ومنتديات ثقافية، وحدائق ومنتزهات، ومنشآت عصرية. وقد تبدو للوهلة الأولى للزائر وكأنها واحدة من مدن الطراز الأول. وقد لا يخطر ببال الإنسان كيف كانت في العصور الغابرة؟ أكانت تملك كل هذه المقومات؟ إن واحدة من الأسئلة التي قد تتوارد إلى ذهن المؤرخ، وهي موضوع هذا البحث، ماذا كانت الحرف والصناعات القائمة بما إبان العصر الإسلامي؟ فالمعروف أن الإنسان منذ أن اكتشف كيفية إشعال النار وهو في صراع دائم مع الطبيعة من أجل إخضاعها لإرادته، وقد أدى هذا بدوره إلى اكتشاف الآلات البدائية، ثم رويداً رويداً، ومع تزايد حاجته إلى التقدم والرقي، بدأت هذه الآلات في التطور والنمو، الأمر الذي نشأ معه ظهور الحرف والمهن ونظام الطوائف، وأصبح تاريخ الآلة وكذا الحرفة مرتبطاً ارتباطاً وثيقاً بنمو الحياة البشرية، وأصبحت معياراً من معايير قياس تقدم الإنسان.

ولما كانت الطائف لها خصوصية فريدة بين مدن المملكة، كما أن موقعها الجغرافي أهلها لتكون متميزة، بحيث أصبحت عروس المصائف الآن، فإن كل هذا يدعو المؤرخ للنظر في تاريخها الطويل، لاسيما وأن مكتبة الجزيرة العربية التاريخية تفتقر إلى حد كبير إلى الدراسات الحضارية التي تعنى بدراسة الحياة اليومية للطوائف المأنوس بكل أوجهها بعيداً عن التاريخ السياسي. وهكذا تأتي هذه الدراسة لتكشف النقاب عن وضع الحرف والصناعات والمشتغلين بها في مدينة الطائف في العصر الإسلامي، لتكتشف للقارئ أنها كانت متنوعة ومزدهرة بكل أشكالها، وهي الصورة التي نأمل أن يوفقنا الله في تقديمها لمحبي الطائف ورواده، وعشاق تاريخه، من خلال هذه الدراسة الحضارية.

وقد تطلب إعداد هذه الدراسة الاستعانة بعشرات المراجع المتخصصة بالإضافة إلى بعض المخطوطات المتخصصة أيضاً، هذا غير المراجع الأوروبية ذات الصلة بالموضوع.

وقد يبدو للوهلة الأولى أن الفترة الزمنية للبحث طويلة، غير أن المعلومات المتوافرة عن موضوع

البحث هي مجرد شذرات تاريخية متناثرة إما جملاً أو سطورا مقتضبة. وهو الأمر الذي أرهق الباحث طويلاً حتى تكتمل الدراسة. ومع هذا تبقى جزء رئيسي قيد التمني لم تتوافر له المعلومات الكافية وهو أوضاع الحرفيين والمهنيين ووضعهم الاجتماعي... الخ. والحق أنه لم تتوافر معلومات البتة عن هذا الموضوع الذي نأمل أن نجد فيه زادا طيبا في المستقبل ليخرج دراسة مستقلة.

وقد توصلت الدراسة-حسب المعلومات المتاحة- إلى وجود ما يقرب من ست عشرة مهنة وصنعة في تلك الفترة بالإضافة إلى عشر صناعات. وليس هذا كل شيء بالطائف آنذاك، غير أننا نؤكد أن هذا حسب المعلومات المصدرية المتاحة حتى الآن. وقد تظهر في المستقبل معلومات جديدة تضاف إلى هذا البحث .

كلمة الرئيسة
الخريجة

عنوان البحث	دراسة نفسية لبعض الأطفال المرضى بالربو الشعبي في مدينة الطائف
اسم الباحث الرئيسي	د. سميرة عبدالله كردي
القسم	علم النفس

المخلص :

- افترضت الباحثة في هذه الدراسة ثلاثة فروض هي :
- يوجد فرق إحصائي دال بين متوسطي درجات مريضات الربو، والأطفال الأصحاء بالنسبة لاضطرابات النوم .
 - يوجد فرق إحصائي دال بين متوسطي درجات مريضات الربو، والأطفال الأصحاء بالنسبة لأساليب المعاملة الوالدية.
 - لا يوجد فرق إحصائي دال بين متوسطي درجات مريضات الربو، والأطفال الأصحاء بالنسبة للعجز المتعلم .
- اتبعت الباحثة المنهج المقارن . تكونت عينة الدراسة من (30) طفلاً مريضاً بالربو ، (30) طفلاً عادياً تتراوح أعمارهم ما بين 12-15 سنة . ومن أدوات الدراسة : مقياس اضطرابات النوم ، مقياس أساليب المعاملة الوالدية ، ومقياس العجز المتعلم . وقد قامت الباحثة بحساب الخصائص السيكومترية لكل مقاييس الدراسة . وباستخدام الأساليب الإحصائية تم حساب قيمة " ت " . ولقد توصلت الدراسة للنتائج التالية :
- بالنسبة للفرض الأول تحققت صحة الفرض حيث كان هنالك فرق إحصائي دال بين متوسطي درجات أطفال الربو والأطفال الأصحاء بالنسبة لاضطرابات النوم في اتجاه أطفال الربو .
 - بالنسبة للفرض الثاني تحققت صحة الفرض بصورة جزئية حيث كان هنالك فرق إحصائي دال بين متوسطي درجات أطفال الربو والأطفال الأصحاء بالنسبة لأسلوب المعاملة الوالدية التفرقة ، الإهمال ، التسلط .
 - بالنسبة للفرض الثالث تحققت صحة الفرض حيث كان هناك فرق إحصائي دال بين متوسطي درجات أطفال الربو والأطفال الأصحاء بالنسبة للعجز المتعلم في اتجاه أطفال الربو .
- وقد فسرت الباحثة نتائج الدراسة في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة وقد خرجت الباحثة ببعض التوصيات المقترحة .

عنوان البحث	الصلاية النفسية وسلوكيات المجابهة وجودة الصحة النفسية لدى عينة من المعاقات جسدياً وبدنياً بمدينة الطائف وفاعلية برنامج إرشادي تدريبي للمعاقات
--------------------	--

المخلص :

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على الفرق بين مريضات السكر ، ومريضات شلل الأطفال بالنسبة للصلاية النفسية وأساليب مواجهة الضغوط . وقد صاغت الباحثة فرضين للدراسة السيكومترية، وفرضين للدراسة التجريبية . واستعرضت الإطار النظري والدراسات السابقة في هذا الشأن .
أولاً : إجراءات الدراسة السيكومترية

اتبعت الباحثة المنهج الوصفي المقارن. تكونت عينة الدراسة من (30) مفحوصة مريضات السكر، (30) مفحوصة مريضات شلل الأطفال. ومن أدوات الدراسة : مقياس أساليب مواجهة الضغوط ، ومقياس الصلاية النفسية وقد قامت الباحثة بالتحقق من إجراءات الضبط الإحصائي لمقاييس الدراسة . ومن ثم تم حساب قيمة "ت" باستخدام الأساليب الإحصائية .
ولقد توصلت الدراسة للنتائج التالية :

- بالنسبة للفرض الأول "لا يوجد فرق احصائي دال بين متوسطى درجات مريضات شلل الأطفال ومريضات السكر بالنسبة للصلاية النفسية " . أوضحت نتائج الدراسة عدم تحقق صحة الفرض؛ ولذا يمكن قبول الفرض البديل .
 - بالنسبة للفرض الثاني "لا يوجد فرق احصائي دال بين متوسطى درجات مريضات شلل الأطفال ومريضات السكر في أساليب مواجهة الضغوط . أوضحت نتائج الدراسة عدم تحقق صحة الفرض، ولذا يمكن قبول الفرض البديل .
- وقد قامت الباحثة بتفسير نتائج الدراسة في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة .
ثانياً : إجراءات الدراسة التجريبية

اتبعت الباحثة المنهج التجريبي ذو المجموعة الواحدة . تم تطبيق البرنامج التدريبي على عشرة مفحوصات من مريضات السكر اللاتي حصلن على درجات منخفضة على مقياس أساليب مواجهة الضغوط والصلاية النفسية. تم تطبيق مقياس الصلاية النفسية وأساليب مواجهة الضغوط قبل تطبيق الدراسة التجريبية. استغرق تطبيق البرنامج شهرين بمعدل جلستين أسبوعياً . تم إعادة تطبيق مقياس الصلاية النفسية وأساليب مواجهة الضغوط بعد الانتهاء من جلسات البرنامج التدريبي. تم استخدام اختبار ويلكسون للأزواج المتشابهة . وقد تم تفسير نتائج الدراسة التجريبية في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة . وقد خرجت الباحثة ببعض التوصيات المقترحة .

الإفادة منها في وضع تصور مقترح لإنشاء مركز لرعاية الموهوبين بجامعة الطائف

د. أحمد نجم الدين عيادروس

اسم الباحث

الرئيسي

العلوم التربوية

القسم

الملخص :

استهدف البحث تحديد طبيعة الموهبة ومصادر تعرف الموهوبين والخصائص النفسية للموهوبين في الفكر الإداري المعاصر، ودراسة جهود مؤسسة الملك عبد العزيز لرعاية الموهوبين بالمملكة العربية السعودية من حيث: أهداف المؤسسة، والبنية التنظيمية لها، والخطط المستقبلية لتطويرها ثم وضع تصور مقترح لإنشاء مركز رعاية الموهوبين بجامعة الطائف .

تتطلب طبيعة البحث إتباع المنهج الوصفي القائم على الوصف والتحليل والتفسير والتنبؤ بالظاهرة قيد البحث.

قام الباحثان بإعداد الأدوات البحثية التالية:

- استبانته موجهة للهيئات التدريسية والهيئات الإدارية بمؤسسة الملك عبد العزيز لرعاية الموهوبين من أجل معرفة الواقع الفعلي للمؤسسة وآليات التطوير المستقبلي لها.
- إعداد مقابلة مقننة موجهة للقيادات الجامعية والهيئة التدريسية بجامعة الطائف حيال انشاء مركز رعاية الموهوبين بجامعة الطائف.

تكونت عينة الدراسة من (400) عضو هيئة تدريس (رجال وسيدات) بالكليات المختلفة بجامعة الطائف.

أما أهم المقترحات التي توصل إليها البحث هي : وضع تصور مقترح لمركز رعاية الموهوبين بجامعة الطائف، اشتمل هذا التصور على الدواعي والأسباب ، رسالة المركز، الرؤية، الأهداف العامة للمركز، الوسائل المستخدمة ، معايير وشروط الاختيار والقبول ، البنية التنظيمية للمركز ، الوحدات الإدارية بالمركز، الإستراتيجيات التنموية للمركز، فرق العمل بالمركز، آليات التمويل، اعتماد شهادات المركز، بالإضافة إلى الأنشطة الإستراتيجية الإبتكارية للمركز.

عنوان البحث دراسة تقييمية لبرنامج التربية العملية بجامعة الطائف في ضوء معايير

الجودة الشاملة من وجهة نظر المشرفات التربويات وطالبات الدبلوم التربوي

اسم الباحث الرئيسي	د. سميه على عبد الوارث
القسم	العلوم التربوية

الملخص :

هدفت الدراسة الحالية الى الإجابة عن الأسئلة التالية:

- ما واقع برنامج التربية العملية المقدم لطالبات الدبلوم التربوي بجامعة الطائف من وجهة نظر الطالبات؟
 - ما معايير الجودة الواجب توافرها في برنامج التربية العملية في جميع مكوناته بدءًا من الأهداف وانتهاءً بالتقويم؟
 - إلى أي حد تتحقق معايير الجودة المقترحة في برنامج التربية العملية الحالية من وجهة نظر المشرفات التربويات؟
 - إلى أي حد تتحقق معايير الجودة المقترحة في برنامج التربية العملية الحالي من وجهة نظر طالبات الدبلوم التربوي؟
- وللإجابة عن هذه الأسئلة تم بناء استبانتين الأولى: تقيس درجة توفر معايير الجودة في برنامج التربية العملية لطالبات الدبلوم التربوي من وجهة نظر المشرفات التربويات ، الثانية: تقيس درجة توافر معايير الجودة في برنامج التربية العملية من وجهة نظر الطالبات ، وتم تطبيق هاتين الاستبانتين على عينة مكونة من (66) من المشرفات التربويات ، (127) من الطالبات المعلمات ، وللوصول الى نتائج البحث تم حساب التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية لاستجابات أفراد العينة.
- وتتلخص نتائج الدراسة الحالية فيما يلي :-

- فيما يتعلق بمعايير جودة أداء الطالبة المعلمة ببرنامج التربية العملية من وجهة نظر المشرفات التربويات_ وجد أن درجة تحقق معايير الجودة الخاصة بهذا المحور قد تراوحت ما بين كبيرة ومتوسطة ويدل ذلك على مدى فعالية برنامج الإعداد التربوي وبرنامج التربية العملية المقدم للطالبات حيث يسهم برنامج التربية العملية كثيرا في الإعداد المهني للطالبة والخاص بمهارات استخدام الاستراتيجيات الفعالة في التدريس، ومهارات تصميم واستخدام الوسائل التعليمية ، ومهارات تصميم واستخدام الأنشطة التعليمية، ومهارات التقويم، ومهارات إدارة الصف والوقت، وآداب وأخلاقيات المهنة، ومهارات اللغة العربية، والمسئولية تجاه العمل والعلاقات بالأخرى، ويتم ذلك من خلال التدريب في المدارس والخبرة المباشرة بالعمل الميداني.

- فيما يتعلق بمعايير جودة أداء الطالبة المعلمة ببرنامج التربية العملية من وجهة نظر الطالبات
- المعلمات وجد أن معايير جودة أهداف التربية العملية والمعايير المتعلقة بجودة أدوار المشرفة التربوية والمعايير المتعلقة بالمعلمة المقيمة ، ومعايير جودة مدرسة التدريب قد تحققت بدرجة كبيرة
- وعلى ضوء نتائج الدراسة تم وضع تصور مقترح لبرنامج التربية العملية وفقاً لمعايير الجودة .

عنوان البحث	الجودة الشاملة في أداء الأدوار التربوية بالجامعات في عصر المعرفة: دراسة ميدانية بجامعة الطائف
اسم الباحث الرئيسي	د. علي بن فهد الشريف
القسم	العلوم التربوية

المخلص :

تعيش دول العالم حالياً في عصر مجتمعات المعرفة ، وأصبح يتعيّن على الدول والمنظمات وخاصة الجامعات التحوّل والأخذ بمتطلبات عصر المعرفة ، والجامعات هي موطن المعرفة وهي أهم محركات تطورها والإضافة إليها في مختلف مجالات التخصص وخاصة في العلوم والتقنية . وعلى ذلك فالجامعات هي منارات الإبداع العلمي وأهم وسائل تقدم المجتمعات ورفيها ، ولا يمكن للجامعات أن تتحول إلى تنظيمات جامدة لا تسعى نحو التطوير والتحديث ، بل يتعيّن أن تسعى دائماً نحو تبني المبادرات التطويرية للإرتقاء بمستويات أدائها وتحقيق التحسين المستمر حتى تتجدد أدوارها وتزيد من مستويات كفاءتها الداخلية والخارجية .

وإدراكاً من جامعة الطائف لأهمية التطوير والتحسين المستمر فإنه يتم القيام بهذا البحث حيث يركّز على التعرّف على ما تواجهه الجامعات من تحديات وذلك من أجل تميزها وأداء أدوارها المختلفة وبصورة خاصة التربوية ، ومن ثم تحديد متطلبات ومعايير الجودة الواجب الإلتزام بها ومراعاة بلوغها وفقاً للمستويات العالمية بالنسبة لكافة عناصر العملية التربوية مثل : جودة العمليات التعليمية والتربوية ، والعلاقات الثقافية والتعاون الدولي ، والتقويم ، والعمل الإداري المدعّم للعمل التربوي ، وتنمية الموارد البشرية والطلبة ، والثقافة والقيم السائدة ، والبحث العلمي، والإعتماد الأكاديمي ، وجودة الأداء العام بالجامعة ، وجودة الأداء التربوي بالجامعة ، وجودة خريجو الجامعة وتوافقهم مع طلب سوق العمل ، والصورة الذهنية للجامعة على المستوى المحلي . وللتوصّل إلى ذلك تم تصميم إستبانة والتحقق من الصدق والثبات ، وبالتالي تم توزيعها على عينة من الأكاديمين بالجامعة الحاصلين على درجة الدكتوراه ، وقد تم تعبئتها بواسطة (107) مفردة ثبت صحّة (102) إستبانة منها وبالتالي تم إخضاعها للتحليل الإحصائي باستخدام برنامج SPSS .

وقد تم التوصل إلى النتائج التالية :

- أظهرت اتجاهات مفردات العينة المشاركين ميلاً عاماً للحيادية بالنسبة لكافة متغيرات البحث المستقلة وكذلك المتغير التابع، وهذا يشكّل نتائج لا ترقى إلى درجة الموافقة بالنسبة للممارسات المختلفة المؤثرة على جودة الإرتقاء بجودة العملية التربوية بالجامعة .
- تبين أن المتغيرات المستقلة والتي تمثل الممارسات السائدة بالجامعة والأكثر تأثيراً على المتغيرات التابعة للبحث والناجحة من تطبيق أسلوب الإنحدار الخطي المتعدد التدريجي تؤثر بدرجات متفاوتة على المتغيرات التابعة .

عنوان البحث أداء أعضاء هيئة التدريس في ضوء معايير الاعتماد الأكاديمي وإمكانية تطبيقه بجامعة الطائف

د. محمد شكري وزير

اسم الباحث

الرئيسي

العلوم التربوية

القسم

الملخص :

هدفت هذه الدراسة للتعرف على بعض النماذج العالمية في مجال اعتماد مؤسسات التعليم الجامعي وإمكانية تطبيقها بجامعة الطائف ، حيث يتطلب العمل بنظام الاعتماد والجودة بالجامعات ضرورة وضع شروط ومعايير لأعضاء هيئة التدريس بما تعمل على تطوير أدائهم ،حتى يمكن أن يحققوا المستويات المستهدفة من جودة الأداء.

وفي سبيل تحقيق هدف البحث ، قام الباحثون بالتعرف على مفهوم الاعتماد وخصائصه وأنواعه ومعايره فضلاً عن التعرف على بعض النماذج العالمية المطبقة لنظام الاعتماد ، ومنها نماذج الاعتماد الأكاديمي للمؤسسات التعليمية في أمريكا عن طريق هيئات الاعتماد المنتشرة في الولايات ، كما وضع مجلس التقييم القومي والاعتماد بالهند عدة معايير لأداء أعضاء هيئة التدريس ، فضلاً عن معايير الاعتماد التي وضعتها مؤسسات الاعتماد الأكاديمي بالمملكة المتحدة .

وفي ضوء تلك النماذج لمؤسسات الاعتماد الأكاديمي تمت دراسة إمكانية تطبيق تلك المعايير وإنشاء مؤسسة للاعتماد الأكاديمي تابعة لجامعة الطائف . وتم التوصل إلى تلك المعايير من خلال استبيان يطبق على أعضاء هيئة التدريس بجامعة الطائف، وكذلك القيادات المختلفة بالجامعة بإدارة الجامعة ، وعمداء ووكلاء الكليات وكذلك في عمادة شئون الطلاب ،والدراسات العليا ، وخدمة المجتمع ، والحاسب الأعلى للتوصل إلى التصور المقترح لإنشاء مؤسسة للاعتماد الأكاديمي بجامعة الطائف .

عنوان البحث الوعي بالعمليات الابتكارية لدى طلاب جامعة الطائف (دراسة مقارنة)

د. محمد محمود خليل سعودي

اسم الباحث

المخلص :

تتمثل أهداف الدراسة في التعرف على : الفروق بين طلبة وطالبات جامعة الطائف في الوعي بالعمليات الابتكارية والفروق بين طلبة الكليات (العلمية - الأدبية) في الوعي بالعمليات الابتكارية والفروق بين المستويات الصفية الأولى (المستوى الأول والثاني) والمستويات الأخيرة (السابع والثامن) لطلبة جامعة الطائف في الوعي بالعمليات الابتكارية والفروق بين المستويات الصفية الأولى (المستوى الأول والثاني) والمستويات الأخيرة (السابع والثامن) لطلبات جامعة الطائف في الوعي بالعمليات الابتكارية ، والعلاقة الارتباطية بين درجات طلاب وطالبات جامعة الطائف علي مقياس الوعي بالعمليات الابتكارية المستخدم في الدراسة الحالية ودرجاتهم علي اختبار تورانس للتفكير الابتكاري .

تم اختيار عينة الدراسة الحالية من طلبة وطالبات جامعة الطائف من بين الكليات ذات التخصصات العلمية والأدبية المختلفة بالجامعة بطريقة العشوائية الطبقية حيث بلغ عدد الطلاب والطالبات في العينة الاستطلاعية 150 طالب وطالبة والعينة الأساسية للدراسة 600 طالب وطالبة وقد تم مراعاة أن تكون الفصول الدراسية ممثلة بشكل عشوائي في اختيار العينة حيث تم تمثيل كل من المستويات الصفية الأولى المتمثلة في المستوى الأول والثاني والمستويات الأخيرة المتمثلة في كل من المستوي السابع والثامن في الدراسة .

تتمثل أدوات الدراسة في كل من مقياس الوعي بالعمليات الابتكارية من إعداد الباحثين واختبار تورانس للتفكير الابتكاري الصورة ب والذي تم له حساب كل من ثبات المصححين ، والثبات بإعادة التطبيق علي عينة الدراسة الحالية .

وقد توصلت الدراسة الحالية إلي النتائج الآتية :

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي 0.01 بين طلبة وطالبات جامعة الطائف في جميع محاور مقياس الوعي بالعمليات الابتكارية والدرجة الكلية للمقياس لصالح الطالبات
- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلبة الكليات الأدبية وطلبة الكليات العلمية بجامعة الطائف في محاور مقياس الوعي بالعمليات الابتكارية والدرجة الكلية للمقياس ، فيما عدا محور الوعي الشرطي بالمقياس والذي كان فيه الفرق بين متوسطات درجات طلبة الكليات العلمية والأدبية دالا لصالح الكليات العلمية بدلالة 0.05 .

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طالبات الكليات الأدبية وطالبات الكليات العلمية بجامعة الطائف في جميع محاور مقياس الوعي بالعمليات الابتكارية والدرجة الكلية للمقياس .
- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طلبة المستويات الأولى بجامعة الطائف المتمثلة في المستوى الأول والثاني ومتوسطات درجات طلبة المستويات الأخيرة المتمثلة في المستوى السابع والثامن في الوعي بالعمليات الابتكارية في حال الدرجة الكلية للمقياس ومحوري الوعي الإجرائي والوعي الشرطي ، ووجود فروق دالة في محور الوعي التقريري .
- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات طالبات المستويات الأولى بجامعة الطائف المتمثلة في المستوى الأول والثاني ومتوسطات درجات طالبات المستويات الأخيرة المتمثلة في المستوى السابع والثامن في الوعي بالعمليات الابتكارية .
- وجود علاقة ارتباطية إيجابية ذات دلالة إحصائية وجميعها عند مستوى 0.01 بين كل من درجات طلاب وطالبات جامعة الطائف علي مقياس الوعي بالعمليات الابتكارية المتمثل في الدرجة الكلية ومحاور المقياس الثلاثة ، ودرجاتهم علي اختبار التفكير الابتكاري
- تم مناقشة النتائج وتفسيرها في ضوء متغيرات الدراسة الحالية من جنس وتخصص ومستويات صفية ، وفي ضوء كل من المفاهيم النظرية والدراسات السابقة .

عنوان البحث اتجاهات الطلبة نحو مهنة المستقبل والدوافع الكامنة وراء التحاقهم بقسم التربية الخاصة بجامعة الطائف .

اسم الباحث الرئيسي د. جابر محمد عبد الله عيسى

القسم التربية الخاصة

الملخص :

يُلاحظ في السنوات الحالية تزايد أعداد الطلاب والطالبات المتقدمين للجامعات ولكلية التربية ومنها على وجه الخصوص قسم التربية الخاصة حيث نجد أكبر أعداد في أقسام كلية التربية هو قسم التربية الخاصة ، ونجد بعض الطلاب يتقدمون مباشرة بعد الحصول على الشهادة الثانوية إلى قسم التربية الخاصة بينما البعض الآخر ينتقلون من أقسام أخرى من الكليات المختلفة إلى قسم التربية الخاصة مما يعني أن هناك رغبات ملححة لدى الطلاب والطالبات للالتحاق بقسم التربية الخاصة ، وهدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على الدوافع الواقعية لالتحاق الطلبة (طلاب ، طالبات) بقسم التربية الخاصة في كلية التربية جامعة الطائف ومدى تأثير هذه العوامل أو الدوافع بمتغيرات أخرى : النوع (ذكور ، إناث)، مستوى تعليم الوالدين ، وأيضاً التعرف على اتجاهات الطلبة نحو مهنة المستقبل. بلغ عدد العينة الاستطلاعية 126 طالباً وطالبة (54 ذكور ، 72 إناث) ، وعينة الدراسة الأساسية بلغت 520 طالباً وطالبة (262 ذكور ، 258 إناث) من طلبة قسم التربية الخاصة. وتم استخدام مقياس الاتجاهات نحو مهنة المستقبل ، ومقياس العوامل الكامنة وراء التحاق الطلبة بقسم التربية الخاصة . وتم التوصل إلى النتائج التالية :

- إن العوامل التي تؤثر على التحاق الطلبة بقسم التربية الخاصة كانت مرتبة بناء على المتوسط الوزني كما يلي العامل الشخصي ، العامل المهني ، العامل الأكاديمي ، العامل الاجتماعي ، العامل الإقتصادي ، بينما العامل الإرشادي في المستوى السادس.
- إنه توجد فروق دالة بين الذكور والإناث في الأبعاد والدرجة الكلية للعوامل الكامنة وراء التحاق الطلبة بقسم التربية الخاصة ما عدا البعد الرابع وهو العامل الاجتماعي ، وأيضاً البعد الخامس لا توجد فروق ترجع للنوع (ذكور ، إناث) ، كما أن العامل الأول وهو العامل الشخصي توجد الفروق لصالح الإناث .
- إنه لا يوجد تأثير لتعليم الأب أو الأم أو الاثنين معاً على أبنائهم في اختيار تخصص تربية خاصة .
- توجد فروق بين المستويات الدراسية المختلفة في الاتجاهات نحو مهنة المستقبل.
- لا توجد فروق بين المسارات في الاتجاهات نحو مهنة المستقبل.
- يوجد تأثير للنوع (ذكور ، إناث) على الاتجاهات نحو مهنة المستقبل.
- يوجد تأثير دال إحصائياً لتفاعل النوع (ذكور ، إناث) مع المسار على الاتجاهات نحو مهنة المستقبل.

عنوان البحث مدى استفادة معلمي الإعاقة السمعية بمعهد الأمل ومدارس الدمج بالطائف من القاموس الإشاري العربي الموحد والصعوبات التي تواجههم عند التدريس للطلاب

اسم الباحث الرئيسي	د. سمير محمد عقل عقيلي
القسم	التربية الخاصة

الخلاصة :

- هدف المشروع البحثي الحالي إلى التعرف على مدى استفادة معلمي الصم من القاموس الاشاري العربي الموحد ، وكذلك الصعوبات التي تواجه معلمي الصم عند التدريس للصم بمعهد الأمل ومدارس الدمج، وتمثلت أدوات الدراسة في: استبانة حول مدى استفادة معلمي الإعاقة السمعية من القاموس الاشاري العربي الموحد بجزأيه الأول والثاني، واستبانة أخرى حول الصعوبات التي تواجه معلمي الصم عند التدريس للطلاب الصم . وتكون مجتمع الدراسة من المعلمين والمعلمات العاملين بمعهد الأمل للصم طلاب وطالبات وكذلك بعض مدارس الدمج (عوق سمعي) التابعة لإدارة التربية الخاصة بتعليم محافظة الطائف. وبلغت عينة الدراسة (74) معلماً ومعلمة. وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية:
- أن هناك استفادة من القاموس الاشاري العربي الموحد بجزأيه الأول والثاني في التدريس الفعال للصم ، وتنمية مهارات المعلم في التواصل مع الصم، وتلبية احتياجات المناهج الدراسية والتدريس للصم من إشارات ،.
 - وجود صعوبات تواجه معلمي الصم عند التدريس بمعاهد الأمل ومدارس الدمج وكانت أكبر هذه الصعوبات في ما يتعلق بالمناهج الدراسية التي يدرسها المعلم للصم وفيما يتعلق بالطلاب الصم أنفسهم.
 - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.05 في استفادة معلمي الصم من القاموس الاشاري العربي الموحد في التدريس بمعهد الأمل ومدارس الدمج تعزى لمتغير النوع (معلمين - معلمات) - التخصص - المؤهل العلمي - الخبرة. إلا أن هناك فرقاً دالاً إحصائياً عند مستوى 0.05 وفقاً لمتغير الخبرة في المحور الثاني من استبانة مدى الاستفادة من القاموس الاشاري العربي الموحد واحتياجات المناهج الدراسية والتدريس للصم من إشارات لصالح ذوي الخبرة أقل منوات
 - لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.05 في الصعوبات التي تواجه معلمي الصم عند التدريس للصم تعزى لمتغير النوع (معلمين - معلمات) - التخصص - المؤهل العلمي.
 - توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.05 في الصعوبات التي تواجه معلمي الصم عند التدريس للطلاب الصم تعزى لمتغير الخبرة وهذه الفروق في صالح المعلمين ذوي الخبرة أكثر.

**عنوان البحث دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تجويد التعلم الإلكتروني في المؤسسات
الجامعية بالمملكة العربية السعودية**

د. صلاح الدين عبد الغني خميس

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

الملخص :

لقد أدى الانفجار المعرفي وتدفق المعلومات إلى أن أصبح العالم قرية صغيرة وازدادت الحاجة لتبادل الخبرات مع الآخرين والتعامل مع مصادر متعددة للبحث والتطوير الذاتي. من هنا نشأت فكرة التعلم الإلكتروني الذي يعتمد على التقنيات الحديثة كالحاسب الآلي وشبكة الإنترنت والأقراص المدمجة والبرمجيات التعليمية والمنتديات والبريد الإلكتروني.

واليوم يُعد التعلم الإلكتروني توجهاً عاماً ومؤثراً في التعليم الجامعي.. أسهم في ذلك ما نشهده كل يوم من تطور متسارع لتقنية المعلومات والاتصالات.. الأمر الذي يفتح آفاقاً لتعاون غير محدود بين الجامعات في أنحاء العالم، ويتيح أنماطاً غير تقليدية وفاعلة في التعليم والتعلم.. ومن مؤشرات ذلك ظهور العديد من مشروعات التعلم الإلكتروني التي تم فيها توفير الآلاف من المقررات الإلكترونية التي تمكن الفرد من الحصول على المعلومات التي يسعى لها.. كما ترافق مع ذلك الاستثمارات الهائلة في التعلم الإلكتروني، وشهد العالم إنشاء عدد من المؤسسات التي تعتمد هذا النمط من التعلم الذي اتخذ موقعه بقوة بين أنظمة التعليم.

ولا ينبغي النظر إلى التعلم الإلكتروني على أنه مجرد برمجيات جاهزة تقدم للطلاب عبر الوسائط الإلكترونية فقط بل ينبغي أن ندرك أن للمعلم والطالب دوراً أساسياً يؤديانه في العملية التعليمية.. ولا يمكن تهميش دور المعلم فهو المرشد والموجه والمخرج لعملية التعلم الإلكتروني بمجملها.. كما أنه المطور للمقررات الدراسية والمرشد الأكاديمي والمستشار والميسر للمعلومات.. يضاف إلى ذلك الأثر المتزايد لتقنيات الاتصالات والمعلومات في جودة منظومة التعليم الإلكتروني ونشر آفاقه واتساع رقعته.

ومن هذا المنطلق كان هذا البحث الذي يهتم بدراسة أهم العوامل المؤثرة تكنولوجيا علي جودة التعلم الإلكتروني والتعرف على الآفاق المستقبلية لمنظومة التعليم والتعلم في المؤسسات الجامعية السعودية ومتطلباتها.. ومن ذلك:

- استشراف آفاق التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في عصر العولمة والاقتصاد المعرفي.

- التعرف على الأبعاد الأخلاقية والثقافية للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.

- تحديد معايير جودة التعليم الإلكتروني التكنولوجية ومتطلبات تحقيقها.
- استعراض تقنيات الاتصالات والمعلومات التي يمكن أن تسهم في جودة التعليم الإلكتروني.
- التعرف على التطبيقات والتجارب الدولية والمحلية في مجال التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.
- توطئ صناعة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في مؤسسات التعليم الجامعي العربية والدولية.
- تشجيع الشراكة بين القطاعين العام والخاص في مجالات تطوير التعلم والتدريب الإلكتروني والتعليم عن بعد.
- التعريف بالاتجاهات الحديثة في أسس التدريس وتطبيقاته في التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد.
- استعراض التحديات التي تواجه التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد وآليات التعامل معها .

عنوان البحث فاعلية برنامج تدريبي قائم علي اللعب في تعديل سلوك الأطفال المضطربين سلوكيا بمدينة الطائف

د. قيس نعيم سليم عصفور

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

الملخص :

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على الاضطرابات السلوكية الشائعة لدى أطفال غرف المصادر والتحقق من فاعلية برنامج تدريبي قائم على اللعب في تعديل هذه الاضطرابات . وتضمن البحث دراستين أحدهما مسحية والثانية تجريبية . بالنسبة للدراسة المسحية ، فقد تم تحديد الاضطرابات السلوكية بتطبيق مقياس الاضطرابات السلوكية على (120) طالباً من طلبة غرف المصادر في مدرسة شباب الفهد الابتدائية بمدينة الطائف . وهذا المقياس يغطي مجالين أساسيين: العدوان ، والنشاط الزائد. وأشارت النتائج إلى وجود اضطرابات سلوكية مرتفعة لدى أفراد العينة ، بالإضافة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الفئات العمرية (6 ، 7 ، 8) سنوات ، حيث كان أفراد الدراسة في سن (8) سنوات أكثر إظهاراً للسلوك العدواني من أقرانهم في سن (6 ، 7) سنوات ، بينما كان أفراد الدراسة في سن (7) سنوات أكثر إظهاراً لسلوك النشاط الحركي الزائد من أقرانهم في سن (6 ، 8) سنوات .

ومعرفة أثر البرنامج التدريبي القائم على اللعب ، فقد تم اختيار (30) طالباً من أصل (120) طالباً سجلوا أعلى درجات على مقياس الاضطرابات السلوكية ، حيث تم توزيعهم عشوائياً إلى مجموعتين، تجريبية وضابطة بصورة عشوائية بحيث تكونت كل مجموعة من (15) طالباً. وقد تم استخدام اختبار (ت) (t-Test) ثم تحليل التباين المشترك (One Way ANOVA) لمعرفة أثر البرنامج التدريبي القائم على اللعب في تعديل الاضطرابات السلوكية لدى عينة الدراسة .

وأشارت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية ، مما يؤكد علي نجاح البرنامج التدريبي المستخدم في تعديل الاضطرابات السلوكية في بعدي العدوان ، والنشاط الزائد .

عنوان البحث المشكلات التي تواجه الطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة في جامعة الطائف وعلاقتها ببعض المتغيرات

د. واصف محمد العايد

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

الملخص:

تناول مشروع البحث المشكلات التي تواجه الطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة في جامعة الطائف ، وتمثل مجتمع الدراسة في الطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة في جامعة الطائف ، وبلغت عينة الدراسة 17 طالباً وطالبة (9 إناث ، 8 ذكور) من جامعة الطائف منهم 5 يعانون من إعاقة حركية ، 3 يعانون من إعاقة سمعية ، 9 يعانون من إعاقة بصرية وموزعين على ثلاثة كليات هي التربية والآداب والعلوم الإدارية ، تم استخدام استبانة تضمنت 80 مفردة موزعة على ستة محاور لتحديد المشكلات التي تواجه الطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة بجامعة الطائف، وتم التوصل إلى النتائج التالية :

- من أكثر الأبعاد التي تمثل مشكلة لدى المعوقين هو البعد الثالث وهو المشكلات الاقتصادية ، يليه البعد الثاني وهو المشكلات الإدارية ثم البعد السادس وهو النقل والمواصلات ومن أقل الأبعاد التي تمثل مشكلة لدى المعوقين هو البعد الخامس والذي يتمثل في المشكلات النفسية ، لا تختلف المشكلات التي يواجهها الطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة باختلاف المستوى التعليمي .
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في المشكلات التي يواجهها الطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة تبعاً لتخصصاتهم .
- لا تختلف المشكلات تبعاً لشدة الإعاقة.
- إن الذكور أعلى درجة في المشكلات التي يواجهونها مقارنة بالإناث .
- لا توجد فروق في المشكلات بين المجموعات تبعاً لنوع الإعاقة .

عنوان البحث فاعلية برنامج لتنمية مهارات التواصل اللفظي وأثره في تحسين الانتباه الانتقائي السمعى والبصري لدى الأطفال التوحيديين ومضطربي الانتباه بمدينة

الطائف

د. وليد السيد أحمد خليفة

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

الملخص :

استهدف البحث الكشف عن فاعلية برنامج لتنمية مهارات التواصل اللفظي في تحسين الانتباه الانتقائي السمعي والبصري لدى عينتين تجريبيتين من الأطفال التوحدين ومضطري الانتباه ، تكونت عينة البحث الأساسية من (12) تلميذ منهم (6) تلاميذ ذكور مقيدين بالصف الخامس الابتدائي التوحدين بمعهد التربية الفكرية بمدينة الطائف ، (6) تلاميذ ذكور مقيدين بالصف الثالث الابتدائي مضطري الانتباه بمدرسة شباب الفهد الابتدائية ، والتابعان لوزارة التربية والتعليم بإداره التعليم بمحافظة الطائف ، وقد استخدمت الأدوات التالية (مقياس ستانفورد بينيه العرب للذكاء (الطبعة الرابعة) ، تعريب وتقنين/مصرى عبد الحميد حنوره (2001)- مقياس السلوك التكيفي ، تعريب وتقنين/فاروق محمد صادق (1985)-مقياس سكوبلر لتقدير التوحد الطفولي تعريب: طارق الشمري، زيدان السراطوي (2003)-مقياس مهارات التواصل اللفظي :إعداد / الباحثون- اختبار الانتباه الانتقائي السمعي :إعداد / الباحثون-اختبار الانتباه الانتقائي البصري:إعداد / الباحثون- البرنامج التدريبي لتنمية مهارات التواصل اللفظي :إعداد / الباحثون، وقد توصل البحث الي اهم النتائج التالية : توجد فروق داله إحصائيا بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية (التوحدين) علي أداء مقياس مهارات التواصل اللفظي في القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي، توجد فروق داله إحصائيا بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية (التوحدين) أداء اختبار الانتباه الانتقائي السمعي والبصري في القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي ، توجد فروق داله إحصائيا بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية (مضطري الانتباه) علي أداء مقياس مهارات التواصل اللفظي في القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي،توجد فروق داله إحصائيا بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية (مضطري الانتباه) أداء اختباري الانتباه الانتقائي السمعي والبصري في القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي، توجد فروق داله إحصائيا بين متوسطي رتب درجات المجموعتين التجريبيتين (التوحدين ومضطري الانتباه) علي أداء مقياس مهارات التواصل اللفظي في القياس البعدي لصالح مضطري الانتباه، توجد فروق داله إحصائيا بين متوسطي رتب درجات المجموعتين التجريبيتين (التوحدين ومضطري الانتباه) علي أداء اختباري الانتباه الانتقائي السمعي والبصري في القياس البعدي لصالح مضطري الانتباه .

عنوان البحث تصور مقترح لتطوير نظام إعداد معلمات رياض الأطفال بجامعة الطائف في ضوء الاتجاهات العالمية المعاصرة

د. أحمد عبد النبي عبد العال

اسم الباحث

الرئيسي

رياض الأطفال

القسم

الملخص:

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف علي نظام إعداد معلمات رياض الأطفال بجامعة الطائف وأهم المشكلات التي يُعاني منها، وكيفية تطويره في ضوء خبرات بعض الدول المتقدمة. وبذلك تم تحديد مشكلة الدراسة الحالية في محاولة الإجابة على الآتي:

كيف يمكن تطوير نظام إعداد معلمات رياض الأطفال بجامعة الطائف والتغلب على المشكلات التي يعاني منها في ضوء خبرات بعض الدول المتقدمة في هذا المجال، وذلك بما يتناسب مع ظروف وطبيعة المجتمع السعودي.

وتناولت الدراسة الحالية نظام إعداد معلمات رياض الأطفال بجامعة الطائف، من حيث التطور التاريخي لإعداد معلمات رياض الأطفال، وأهداف الإعداد، وشروط ومتطلبات القبول، وبرامج الإعداد، وجوانب الإعداد، ونظام الدراسة، ومدة الدراسة، ونظم الإعداد، والتربية العملية .

ولقد إستخدم الباحثون في دراستهم المنهج المقارن الذي يُعد أنسب المناهج المستخدمة، وأكثرها دلالة على التربية المقارنة، وأكثرها شمولاً للمناهج الفرعية، كما أنه المنهج المناسب لمثل هذه الدراسة. ولقد تم وضع تصور مقترح لنظام إعداد معلمات رياض الأطفال بكلية التربية بجامعة الطائف في ضوء المستجدات التربوية المعاصرة والاتجاهات العالمية المعاصرة بالدول المتقدمة .

عنوان البحث فعالية برنامج مسرحي مقترح لتنمية الهوية العربية لدى طفل الروضة في ضوء متغيرات عصر العولمة

د. إيمان خضر

اسم الباحث

الرئيسي

رياض الأطفال

القسم

الملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى تنمية سلوكيات الهوية العربية لدى طفل الروضة وتكونت عينة الدراسة من 80 طفلاً وطفلة من أطفال الروضة الذين تتراوح أعمارهم من 5.5-6 سنوات وتم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين بلغ عدد كل منهما 40 طفلاً وطفلة أحدهما ضابطة تدرس بالطريقة المعتادة والثانية تجريبية تم تطبيق الدراسة عليها حيث تم تصميم 11 مسرحية تتناول سلوكيات الهوية العربية وتم تطبيق مقياس سلوك الهوية قبلها على أطفال المجموعتين ثم تم تدريس البرنامج المسرحي المعد للأطفال المجموعة التجريبية بينما درس أطفال المجموعة الضابطة البرنامج المعد من قبل وزارة التربية والتعليم وبعد تطبيق البرنامج تم تطبيق مقياس السلوك بعدياً وتوصلت الدراسة إلى فعالية البرنامج المسرحي في تنمية سلوكيات الهوية العربية لدى طفل الروضة .

عنوان البحث أثر برنامج قائم على إستراتيجية العصف الذهني في تنمية القدرات والسمات الابتكارية لطفل الروضة في المملكة العربية السعودية

د. حنان محمد جمال الدين الشهاوي

اسم الباحث الرئيسي

رياض الأطفال

القسم

الخلاص :

هدفت هذه الدراسة إلى تنمية القدرات والسمات الابتكارية لطفل ما قبل المدرسة من خلال برنامج قائم على إستراتيجية العصف الذهني . وقد حددت إجراءات الجانب العملي باستخدام أدوات البحث وكانت مقياس تورانس للتفكير الابتكاري، ومقياس برايد للكشف عن السمات الابتكارية لطفل ما قبل المدرسة، ومقياس تقدير الأداء الفني وبرنامج الدراسة. وأشارت النتائج إلى أن برنامج الدراسة الحالية القائم على إستراتيجية العصف الذهني في تنفيذ الأنشطة الفنية يعد أفضل من المنهج المعتاد في رياض الأطفال من حيث تنمية قدرات التفكير والسمات الابتكارية لطفل ما قبل المدرسة .

عنوان البحث تنمية بعض المهارات الإدراكية لدى أطفال الروضة ذوي صعوبات التعلم بمدينة الطائف

د. خالد سعد سيد محمد

اسم الباحث الرئيسي

رياض الأطفال

القسم

الخلاص :

تهدف الدراسة إلى إعداد وبناء برنامج لتنمية المهارات الإدراكية لدى أطفال الروضة والتعرف على فعاليته في تحسين المهارات قبل الأكاديمية (والتي يعد انخفاضها من مؤشرات صعوبات التعلم) لدى هؤلاء الأطفال.

تكونت عينة الدراسة الأساسية من 62 تلميذاً (29 تلميذاً، 33 تلميذة) بمتوسط عمري 5.16 وانحراف معياري 3.98، وقد تميزت عينة الدراسة بأنها متجانسة من حيث متغيرات الدراسة وخالية من التلاميذ ذوي الإعاقات العقلية والجسمية والحسية، وتم اختيار هذه العينة من عينة عشوائية من أطفال رياض الأطفال المستوى الثاني من ستة رياضات من رياض الأطفال بمدينة الطائف، وقد تم تقسيم هذه العينة إلى مجموعتين: المجموعة الأولى: تمثل المجموعة التجريبية وهي التي تتلقى برنامج التدريب ويبلغ عددها 32 تلميذاً (18 تلميذاً، 14 تلميذة)، المجموعة الثانية: تمثل المجموعة الضابطة وهي لا تتلقى أي تدريب وعددها 30 تلميذاً (15 تلميذاً، 15 تلميذة).

واستخدم فريق الدراسة عدداً من الأدوات اشتملت على: استبيان المهارات الإدراكية: تعريب (عبد الرقيب أحمد البحيري، عبد القادر فتحى فراج: 2007)، بطارية اختبارات لبعض المهارات قبل الأكاديمية لأطفال الروضة كمؤشرات لصعوبات التعلم إعداد (عادل عبد الله محمد، 2005)، اختبار الفرز العصبي السريع (QNST) إعداد (عبد الوهاب محمد كامل، 1999)، مقياس المستوى الاجتماعي - الاقتصادي والثقافي للأسرة (البعث الثقافي) إعداد (محمد محمد بيومي خليل، 2000)، مقياس وكسلر لذكاء الأطفال (تعريب وتقنين: محمد عماد الدين إسماعيل ولويس كامل مليكة، 1993)، البرنامج التدريبي المستخدم: اشتمل البرنامج التدريبي على عدد من المهارات الإدراكية تم تدريب الأطفال ذوي صعوبات التعلم عليها والمتمثلة في: مهارات الإدراك البصري: وتشمل (التمييز البصري، الذاكرة البصرية، التعرف على الأشياء، التأزر البصري-الحركي)، مهارات الإدراك السمعي: وتشمل: (التمييز السمعي، الذاكرة السمعية، والتتابع السمعي، الربط السمعي).

أشارت نتائج الدراسة إلى حدوث تحسن دال في المهارات الإدراكية كما يقيسها استبيان المهارات الإدراكية المستخدم في الدراسة، وكذلك تحسن دال في المهارات قبل الأكاديمية - مما يعني انخفاض دال في بعض المؤشرات الدالة على صعوبات التعلم - كما تقيسها بطارية اختبارات بعض المهارات قبل الأكاديمية لأطفال الروضة لدى أطفال المجموعة التجريبية دون الضابطة، كما استمر هذا التحسن بعد انتهاء فترة المتابعة التي استمرت شهرين .

عنوان البحث	فاعلية استخدام اللعب الدرامي في تعديل الاضطرابات السلوكية لطفل الروضة
اسم الباحث الرئيسي	د. شحاته سليمان محمد
القسم	رياض الأطفال

المخلص :

هدفت الدراسة إلى التحقق من فاعلية برنامج اللعب الدرامي في تعدي الاضطرابات السلوكية لطفل الروضة .

تكونت عينة الدراسة من 30 طفلاً (15 ذكور . 15 إناث) من أطفال الروضة الملتحقين بالسنة الثانية (KG2) في مرحلة رياض الأطفال بمدارس روضة الشافي بمدينة الطائف. استخدم الباحث المنهج التجريبي في هذه الدراسة. واعتمدت الدراسة علي الأدوات التالية:

- اختبار رسم الرجل لقياس الذكاء تقنين شحاتة سليمان واستخدمه الباحث لتحديد متغير الذكاء.
- برنامج اللعب الدرامي. إعداد شحاتة سليمان (2009)
- قائمة سلوك طفل ما قبل المدرسة. إعداد شحاتة سليمان (2009) Preschool behavior Checklist

وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن اللعب الدرامي له الدور الفعال في تعديل اضطرابات السلوك لدى أطفال الروضة (عينة الدراسة) .

كما اتفقت نتائج الدراسة الحالية مع نتائج الدراسات السابقة وكذلك الخلفية المرجعية والأطر النظرية في مجال الطفولة والتي إعتد عليها الباحث .

عنوان البحث دور برامج الداعيات بالفضائيات الإسلامية في إكساب طالبات الجامعة
السعوديات والمصريات المعلومات الدينية في ضوء نظرية الاعتماد (دراسة
ميدانية مقارنة)

د. نوره حمدي محمد أبوسنة

اسم الباحث

الرئيسي

رياض الأطفال

القسم

الخلاصة :

نعيش اليوم في عصر مختلف عن أي عصر مضى فوسائل الإعلام أصبحت متاحة في عصر
السموات المفتوحة ، فما يشاهده الفرد علي التلفاز يستطيع أي فرد آخر في أي مكان بالعالم أن
يشاهده ، ولكن السؤال هنا هل التأثير الواقع علي كل من يشاهدون واحد ؟ في الواقع هناك اختلاف
في التأثير وذلك وفقا لمعايير كثيرة ، منها البيئة والثقافة التي يجيهاها كل فرد ، والعادات والتقاليد وغيرها
من العوامل ، ونظرا لتنوع ما تقدمه هذه القنوات فمنها ما يقدم المنوعات ومنها من تخصص في الأفلام
وأخري في الموسيقى فكان لا بد أن تظهر قنوات دينية لتعادل وتكمل بقية الأنواع، وكان لظهورها
صدى كبير علي المجتمعات العربية ، وبما تقدمه من برامج متنوعة تعطي للمشاهد وجبة إيمانية متكاملة
العناصر وأخذت هذه القنوات تطور من نفسها وكان من ذلك أنها بدأت تفرد برامج مستقلة للسيدات
الداعيات ، وباعتبار هذه الظاهرة من الظواهر الجديدة لذا يسعى البحث الحالي والذي يعد بحثاً ميدانياً
يهدف إلى التعرف علي الدور الذي تقوم به برامج الداعيات بالفضائيات الإسلامية في إكساب
طالبات الجامعة السعوديات والمصريات المعلومات الدينية ، التعرف علي موقف الطالبات من برامج
الداعيات بالقنوات الفضائية الإسلامية ، رصد الاختلافات بين مواقف الطالبات المصريات والسعوديات
تجاه هذه البرامج العائد لاختلاف المجتمع ، التعرف علي التأثيرات المعرفية والوجدانية والسلوكية الناتجة
من الاعتماد علي برامج الداعيات بالقنوات الفضائية الإسلامية .

عنوان البحث برنامج مقترح في ضوء التقنيات الحديثة لعلاج صعوبات تعلم الرياضيات واللغة العربية لدى طلاب المرحلة المتوسطة بمدينة الطائف بالمملكة العربية السعودية

د. السعيد محمود السعيد عراقي

اسم الباحث

الرئيسي

المنهج وطرق التدريس

القسم

البلخص :

هدف البحث الحالي إلى تشخيص الصعوبات التي تواجه طلاب المرحلة المتوسطة في تعلم اللغة العربية والرياضيات، وتؤثر على تحصيلهم الأكاديمي وإقبالهم على الدراسة في هذه المجالات وغيرها، ووضع تصور للبرنامج العلاجي المناسب لهذه النوعية في ضوء الصعوبات التي تظهرها نتائج تطبيق الأدوات التشخيصية بالبحث.

وتكونت عينة الدراسة من (392) طالبا بالصف الأول المتوسط بأربع مدارس بمدينة الطائف، طبقت عليهم عدة أدوات تمثلت في: اختبار الذكاء غير اللفظي، واختبارات تحصيلية تشخيصية في الرياضيات واللغة العربية (القراءة- النحو- الإملاء) ، ومقياس الخصائص السلوكية لذوي صعوبات تعلم الرياضيات، ومقياس الخصائص السلوكية لذوي صعوبات تعلم اللغة العربية بالمرحلة المتوسطة.

وقد تم تحويل الدرجات إلى درجات معيارية وحسب التباعد بين الدرجة المعيارية للذكاء والدرجات المعيارية للتحصيل؛ حيث يعد الطالب من ذوي الصعوبات إذا كان التباعد بين الدرجات المعيارية واحد صحيح فأكثر، ووفقا لحك الخصائص السلوكية فقد طلب من المعلم أن يحدد درجة انطباق الخصائص السلوكية على طلاب فصله، وفقا لحك الاستبعاد فإنه يستبعد من ذوي صعوبات التعلم كل من كانت صعوبته راجعة إلى إعاقة سمعية أو بصرية أو اضطراب عقلي أو انفعالي.

وقد جاءت النتائج فيما يتعلق بصعوبات الرياضيات في عدد من الجوانب منها: معرفة العلاقة بين زوايا المثلث والعلاقة بين أضلاعه ، تمييز العلاقة بين المستقيمتان المتوازيتان والمتعامدة عليها ، التمييز بين مفاهيم الانتماء والمجموعة الجزئية والمجموعة الشاملة والاحتواء. حل المسائل اللفظية، معرفة العلاقة بين زوايا المثلث والعلاقة بين أضلاعه، بالإضافة إلى صعوبات في إجراء عمليات على الأعداد الصحيحة كالجمع والطرح، وتمثيل الأعداد على خط الأعداد.

وبالنسبة للغة العربية؛ فقد تبين وجود صعوبات في مجال القراءة كان من أهمها: استنتاج معاني الكلمات غير المألوفة من خلال السياق، تحديد الفكرة المحورية للموضوع ، تحديد الأفكار الجزئية من خلال تحليل الموضوع، استنتاج المعاني الضمنية التي لم يصرح بها الكاتب، التمييز بين الأفكار المتشابهة وغير المتشابهة، وتحديد موقف القارئ من المقروء بإبداء رأيه وإصدار الحكم عليه.

وفي مجال القواعد النحوية تبين وجود صعوبات في عديد من الجوانب الآتية منها: التمييز بين الجملة الفعلية والجملة الاسمية ومكوناتها الرئيسية، التمييز بين الأفعال من حيث أنواعها ومعانيها وضبطها، تعرف الحروف الناسخة ومعانيها ووظائفها النحوية ، التمييز بين الأسماء المصروفة والأسماء الممنوعة من الصرف، تحديد أسباب منع الأسماء من الصرف وإعرابها.

وفي مجال قواعد الإملاء تبين وجود صعوبات في جوانب عديدة منها: التمييز بين التاء المفتوحة والتاء المربوطة والهاء كتابة صحيحة ، كتابة كلمات باللام الشمسية واللام القمرية كتابة صحيحة، كتابة الأسماء المنونة تنوين الرفع أو النصب أو الجر كتابة صحيحة، كتابة الكلمات المبدوءة بهمزة الوصل كتابة صحيحة، تمييز المواضع التي تحذف فيها همزة الوصل كتابة بطريقة صحيحة، كتابة الكلمات المبدوءة بهمزة القطع كتابة صحيحة، كتابة الهمزة المتوسطة والهمزة المتطرفة كتابة صحيحة، استخدام علامات الترقيم في الكتابة استخداماً صحيحاً.

وفي النهاية تم اقتراح تصور لبرنامج يتضمن أنشطة علاجية في المجالات التي واجه الطلاب فيها صعوبات، وكذلك تقديم عدد من التوصيات والمقترحات .

عنوان البحث تفعيل أداء أعضاء هيئة التدريس بجامعة الطائف في ضوء تقدير احتياجاتهم في مجال تكنولوجيا التعليم وتكنولوجيا المعلومات وتحديد بعض الصعوبات التي يمكن أن تواجههم

د. محمد بن غازي الجودي

اسم الباحث

الرئيسي

المناهج وطرق التدريس

القسم

الملخص :

تسعى هذه الدراسة إلى تقدير احتياجات أعضاء هيئة التدريس في جامعة الطائف في مجال تكنولوجيا التعليم وتكنولوجيا المعلومات وتفعيل ذلك للارتقاء بالأداء، وذلك من خلال استطلاع آرائهم حول مدى استخدامهم لأساليب تكنولوجيا التعليم وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات، وتقدير مدى احتياجاتهم للتدريب عليها، وتحديد بعضاً من الصعوبات التي تواجههم لتفعيل هذا الاستخدام، لإتاحة الفرصة أمام دراسات قادمة يتم من خلالها العمل على وضع برامج تدريبية بشكل جيد وعلى أسس علمية. تم بناء استمارة استبيان وتم توزيعها على أكثر من 630 عضو هيئة تدريس في جامعة الطائف وهم الأعضاء المسجلين في سجل الجامعة في الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1429-1430هـ، على درجة أستاذ، وأستاذ مشارك، وأستاذ مساعد. تم تحليل الاستبيانات التي تحصل عليها الباحث وعددها 280، وأظهرت النتائج أن استخدام الأعضاء لأساليب تكنولوجيا التعليم وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجموع الفقرات لكل من هذين المجالين حول المتوسط، ومنخفضاً في مجال تكنولوجيا التعليم عنه في مجال تكنولوجيا المعلومات، وكان متوسط الاستخدام على التوالي (2.97،

3.21). كما أظهرت عينة الدراسة تفاوتاً ملحوظاً في الاستخدام بين أساليب تكنولوجيا التعليم تراوحت بين 60% يستخدمون السبورات التعليمية بدرجة عالية جداً وعالية، في حين كان استعمال الهاتف التربوي منخفضاً جداً (9%). تراوح الاستخدام في مجال تطبيقات تكنولوجيا المعلومات بين عالي جداً وعالي حوالي (78%) في استخدام الشبكة العنكبوتية في حين لم يتجاوز الاستخدام (10%) في مجال تصميم الدروس التفاعلية باستخدام نظام جسور. وأشارت النتائج كذلك إلى تفاوت ملحوظ في مجال تقدير الاحتياج، ففي حين أشار 48% من المجموع إلى حاجتهم للتدريب على الاستفادة من الرحلات الميدانية كأسلوب من أساليب تكنولوجيا التعليم، لم تزد الحاجة للتدريب على استخدام الفيديو التفاعلي عن 24%. وكذلك الحال في مجال تكنولوجيا المعلومات ففي حين أشار 57% إلى حاجتهم للتدريب على استخدام برامج التحليل الإحصائي، أظهر فقط 44% هذه الحاجة للتدريب على استخدام معالج النصوص. مجموعة من الاختبارات تم إجرائها للتعرف على مدى العلاقة بين المتغيرات المستقلة، كالكلية التي ينتمي إليها العضو، والتخصص الذي يمارسه، والجنسية التي يحملها، والجنس، والخبرة التعليمية واستخدام العينة لأساليب تكنولوجيا التعليم وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات، وتقدير احتياجاتهم للتدريب عليها. بعد تجميع المتغيرات في حزم موحدة لكل مجال من مجالات الدراسة الأربعة (استخدام أساليب تكنولوجيا التعليم، واستخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات، وتقدير الاحتياج لكل منهما) أظهرت النتائج عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.05)، إلا في مجال استخدام أساليب تكنولوجيا التعليم، ومجال استخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات مع التخصص الذي يمارسه أعضاء هيئة التدريس فقط، لصالح الأقسام العلمية عند مستوى (0.011، 0.019) على التوالي. فيما يتصل بالعقبات التي تواجه أعضاء هيئة التدريس أظهرت النتائج أن أهم العقبات التي تواجه عينة البحث هي: (عدم توافر المعلومات الكافية عن نوعية الأجهزة والبرامج المتوفرة بالجامعة، 70%)، (عدم توافر الدعم الفني والتقني اللازم عند الحاجة، 69%)، (عدم توافر التجهيزات التقنية الملائمة في الجامعة، 61%)، (عدم وجود تدريب مناسب لأعضاء هيئة التدريس، 61%)، (عدم وجود مركز حاسب آلي في متناول أعضاء هيئة التدريس، 57%)، (عدم توافر فرص التدريب المناسبة في مجال تكنولوجيا التعليم وتكنولوجيا المعلومات التعليمية والاتصالات، 56%)، (وعدم توافر الوقت الكافي للتعلم والتدريب في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم، 55%)، (عدم وجود أجهزة حاسب آلي في مكاتب أعضاء هيئة التدريس، 46%)، في حين أن بقية الصعوبات قد حظيت بقبول منخفض. تم إدراج مجموعة من التوصيات كان أهمها ضرورة إجراء دراسات مستقبلية في هذا المجال، ضرورة التخطيط لبرامج تدريبية في مجال تكنولوجيا التعليم وتكنولوجيا المعلومات لأجل الارتقاء بأداء أعضاء هيئة التدريس، والعمل على حل كل العقبات التي يمكن أن تحول بين استخدامهم لأساليب وتطبيقات هذه المجالات سواء في المجال الأكاديمي، أو في مجال البحث العلمي وخدمة المجتمع .

عنوان البحث برنامج لتعديل العادات الغذائية لدى الأطفال وأثرها على التوافق النفسي والاجتماعي

اسم الباحث الرئيسي	أ.د. حسن أحمد حسن شحاتة
القسم	الاقتصاد المنزلي

الخلاصة :

الدراسة الحالية تستهدف تحديد أهم العادات الغذائية والتي تؤثر على التوافق النفسي الاجتماعي ووضع الرؤى التوجيهية لها وبناء برنامج لتعديل هذه العادات ويهدف هذا البحث بصفة أساسية إلى بناء برنامج لتعديل العادات الغذائية لدى الأطفال وأثرها على التوافق النفسي والاجتماعي ، كما يهدف البحث إلى حصر مصادر المعلومات التي يعتمد عليها الطلاب والطالبات في الحصول على معلوماتهم الغذائية ، حيث يحدد الدين والتقاليد والموضة ونمط العمل والعادات الاجتماعية ومستوى التعليم عادات التغذية عند الأفراد وخاصة الأفراد. من هذه العادات الجيد والصحيح ومنها الضار وغير المفيد. والتي لها تأثير مباشر على صحة الأطفال عامة والصحة النفسية والتوافق النفسي والاجتماعي خاصة .

وقد استخدمت الدراسة الحالية المنهج التجريبي حيث قام الباحثون بتقسيم عينة الدراسة إلى مجموعتين. مجموعة (التجريبية) ومجموعة (الضابطة) وبعد مجانستهما في العمر الزمني قبل تطبيق البرنامج، ثم تعرضت المجموعة التجريبية للبرنامج بينما لم تتعرض المجموعة الضابطة لذلك البرنامج.

وتوصلت الدراسة إلى وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطات رتب درجات المجموعة التجريبية على مقياس التوافق النفسي والاجتماعي وأبعاده في القياسين القبلي والبعدي والدرجة الكلية له، وأن هذا الفرق لصالح متوسطات القياس البعدي مما يعنى انخفاض مستوى درجة التوافق النفسي والاجتماعي لدى أفراد المجموعة التجريبية في القياس البعدي، مما يؤكد تحقق صحة الفرض الأول من فروض الدراسة.

وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطات رتب درجات المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس التوافق النفسي والاجتماعي وأبعاده في القياس البعدي والدرجة الكلية له. وأن هذا الفرق لصالح متوسطات المجموعة التجريبية، مما يوضح انخفاض مستوى درجة التوافق النفسي والاجتماعي لدى أفراد العينة التجريبية مما يؤكد تحقق صحة الفرض الثاني من فروض الدراسة - عدم وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية على مقياس التوافق النفسي والاجتماعي وأبعاده في القياسين البعدي والتبعي والدرجة الكلية له. مما يؤكد تحقق صحة الفرض الثالث من فروض الدراسة .

كلية العلوم
كلية العلوم

المخلص :

في هذا البحث قمنا بدراسة بعض النظريات الحديثة للنقاط الثابتة لبعض الفصول من الرواسم مع تعريف تعميم لبعض المتتابعات التكرارية الثنائية ودراسة تقاربها في بعض الفضاءات الدالية مثل الفضاء المعياري وفضاء بناخ . كذلك أعطينا العديد من الأمثلة لتدعيم الفكرة والنتائج التي حصلنا عليها ثم قدمنا تطبيق لهذه الدراسة باستخدام أحد المتتابعات التكرارية الثنائية والتي عرفناها في هذا البحث حيث أعطينا حل لمعادلة غير خطية معرفة تحت تأثير الرواسم المستخدمة . الان من الدراسات السابقة في المراجع [1-3] نعلم أن متتابعة مان الثنائية التكرارية ذات الخطأ $x_{k,n}$ $k, n \geq 0$ تعرف من :

$$x_{k,n+1} = (1 - \alpha_n) x_{k,n} + \alpha_n T x_{k,n} + (1 - \alpha_n) u_{k,n}, \quad k, n \geq 0$$

حيث أن $T : E \rightarrow E$, $x \in E \subset X$; and X is a Banach space

في هذا البحث قدمنا التعريفات الجديدة الآتية:

عرفنا متتابعة اشكاوي الثنائية التكرارية ذات الخطأ بالصورة الآتية:

$$y_{k,n+1} = (1 - b_n) x_{k,n} + b_n T x_{k,n} + c_{k,n}, \quad k, n \geq 0$$

$$x_{k,n+1} = (1 - a_n) x_{k,n} + a_n T x_{k,n} + d_{k,n},$$

حيث أن $c_{k,n}, d_{k,n}; k, n \geq 0$ هي مقادير الاخطاء في المتتابعة التكرارية.

وباستخدام متتابعتي مان واشكاوي الثنائية التكرارية ذات الاخطاء اثبتنا وجود تكافؤ بين كل من التتابعتين في فضاءات بناخ.

أيضا قدمنا تعريف لمتتابعة G (Doubly sequence G -iteration) التكرارية الثنائية ذات الخطأ كما يلي:

$$Sx_{n+1,k+1} = (\mu_n - \lambda_n) Sx_{n,k} + \lambda_n T x_{n,k} + \mu_n T x_{n-1,k-1} + (1 - \mu_n) u_{k,n} \quad \text{where } k, n \geq 0$$

وباستخدام هذه المتتابعة التكرارية استطعنا الحصول علي بعض النظريات التي تعين النقاط الثابتة للراسمين $S, T : N \rightarrow N$ حيث N يمثل الفراغ المعياري وذلك تحت شروط تضاعفية مختلفة لهذه الرواسم وشروط اخري وضعت علي الثوابت μ_n, λ_n المكونة للمتتابعة التكرارية السابقة .

عنوان البحث	
عدد سوسلن النسبي	اسم الباحث الرئيسي القسم
د. حمدي محمود محمد جندي	الرياضيات

الملخص :

في هذا المشروع سنعرف عدد سوسلن النسبي وسندرس بعض الخصائص والنظريات المرتبطة به. هذا البحث القوي بعض الضوء بصورة جادة عن الربط بين عدد سوسلن والفضاءات الباراكومباكت وفضاء لينديلوف مع العلم أن هناك معلومات واسعة عنه ما زالت مجهولة لدى الباحثين .

عنوان البحث	
الحلول التحليلية لبعض المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية وتطبيقاتها في الفيزياء الرياضية	اسم الباحث الرئيسي القسم
د. خالد احمد عبد الفتاح جبريل	الرياضيات

الملخص :

في هذا المشروع قمنا بإيجاد حلول موجيه تحليلية لبعض المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية والتي لها تطبيقات عديدة في الرياضيات الهندسية والفيزيائية . ولقد قمنا بدراسة بعض المشاكل الفيزيائية والهندسية والمثلة في المعادلات الآتية :

أولاً : معادلات Konopelchenko – Dubrovsky equation التفاضلية غير الخطية

ثانياً: معادلة كردويج دي فيرسس من الرتبة الخامسة التفاضلية غير الخطية

ثالثاً: معادلات ويسام برور كوب التفاضلية غير الخطية

رابعاً : معادلات كرسون كرسيل التفاضلية غير الخطية

وذلك باستخدام طريقة $(\frac{G'}{G})$ المحسنة The improved $(\frac{G'}{G})$ expansion method

ومقارنة النتائج باستخدام طريقة الدوال الاسية (Exp-function Method)

وتم توضيح أفضلية طريقة $(\frac{G'}{G})$ المحسنة (The improved $(\frac{G'}{G})$ expansion method) عن طريقة

الدوال الاسية (Exp-function Method).

عنوان البحث **بعض النتائج الحديثة عن المتسلسلات مطلقة التقارب في الفراغ النوني الفازي المعياري .**

اسم الباحث الرئيسي القسم	د. سيد خليل محمد مرزوق العجان الرياضيات
--------------------------------	--

الملخص :

في هذا المشروع قمنا بوضع تعريف المتسلسلات مطلقة التقارب في الفراغ النوني الفازي المعياري الذي يعتبر تعميم لتعريف المتسلسلات مطلقة التقارب في الفراغ الفازي المعياري بالإضافة إلى وضع تعريف مكافئ لهذا التعريف بالإضافة إلى الحصول على نتائج حديثة للمتسلسلات مطلقة التقارب التي تعتبر تعميما لتلك النتائج الموجودة في الفراغ المعياري كما قمنا بوضع تعريف للمتبعات منتهية التقارب وذلك عن طريق المتسلسلات مطلقة التقارب مع الحصول على بعض النتائج لهذه المتبعات المنتهية التقارب .

عنوان البحث **عدم الاستقرار لطبقة مائع لزج مرن والتسخين من أسفل وزمن استرخاء في وجود مجال كهربي**

اسم الباحث الرئيسي القسم	د. سيد عبد الفتاح زكي السيد الرياضيات
--------------------------------	--

الملخص :

في هذا المشروع قمنا بدراسة عدم الاستقرار لطبقة مائع لزج - مرن أفقية تحت تأثير مجال كهربي لحظي مع زمن استرخاء ، وبتطبيق نظرية الاستقرار الخطية ، أمكن الحصول على معادلة تفاضلية من الدرجة الثامنة وإيجاد حلها التام في وجود شروط حدية وإيجاد قيم مختلفة لعدد رالي الحراري ورسم القيم الحرجة والعدد الموحى كدالة في عدد فوربيه وزمن الاسترخاء والنسبة γ مع إعطاء قيم مختلفة لعدد برنزل وإيجاد شروط بداية عدم الاستقرار لطبقة المائع وتأثير النسبة γ ومعامل المرونة .

عنوان البحث	فضاء هلبرت الكواتيرنى الحلقي المعرف على جبر- الكواتيرنى
اسم الباحث الرئيسي	د. صالح عياد محمد عمران
القسم	الرياضيات

الملخص :

في هذا المشروع قمنا بتقديم لفضاء هلبرت الكواتيرنى الحلقي المعرف على جبر C^* - الكواتيرنى الذى يعتبر تعميما لفضاء هلبرت الحلقي المعرف على جبر C^* - في حالة حقل الأعداد المركبة. قمنا بدراسة بعض النظريات وبرهنتها . قدمنا العديد من الخواص لهذا الفضاء في الحالة الكواتيرنيه. وقمنا بتعميم مفهوم المؤثرات المحددة على هذه الفضاءات. قمنا بدراسة العلاقة بين هلبرت الكواتيرنى الحلقي وفضاء هلبرت في حالة حقل الأعداد المركبة وقدمنا نظريه مبرهنه على هذه الحالة .

عنوان البحث	نظرية كينفورد التقليدية المستقرة والحلقيات المستقرة مع الحلقيات FCI وFGP
اسم الباحث الرئيسي	د. صلاح بن عبدالله النفيعي
القسم	الرياضيات

الملخص :

للحلقة A ، وامتدادها الحلقة B ، وبالنسبة للحلقة A الحلقيه اليمنى المعلومة M ، وحلقة الإندومورفزم المكونة بواسطة M ، وحلقة الإندومورفزم المكونة بواسطة $M \otimes_A B$ ، أوجدنا تكافؤات وثنائيات بين الفئات التي تحوي الحلقيات بالنسبة ل B والتي تعتبر متباينة ومولدة بشكل مصاحب نهائيا كحلقيات بالنسبة ل A ، وأيضا الفئات التي تحوي الحلقيات بالنسبة ل E والتي تعتبر إسقاطية ومولدة نهائيا كحلقيات بالنسبة ل D .

عنوان البحث الحركة المغزلية السريعة للجسم المتماusk تحت تأثير مجال جذب نيوتوني
ومتجه عزم الجيروسكوب

د. طارق صالح فهمي عامر

اسم الباحث

الرئيسي

الرياضيات

القسم

الملخص :

في هذا البحث تم دراسة الحركة الدورانية السريعة لجسم جاسيء في الفراغ، حول نقطة ثابتة فيه، تحت تأثير مجال جذب نيوتوني ومتجه عزم جيروسكوبي \underline{l} حول المحاور الثلاثة x, y, z ، وذلك عندما يكون مستوفياً لشروط جيروسكوب لاجرانج. وبفرض أن الجسم يأخذ سرعة زاوية ابتدائية عالية حول أي من المحورين الأكبر أو الأصغر لسطح القصور الناقصي حيث يتم إدخال البارامتر الصغير ϵ بحيث يكون متناسباً عكسياً مع السرعة الزاوية. وتم تحويل نظام معادلات الحركة الست إلى نظام شبه خطي مكون من معادلتين تفاضليتين من الرتبة الثانية بالإضافة إلى تكامل أولي وحيد. وتم الحصول على الحلول الدورية لمعادلات الحركة باستخدام طريقة البارامتر الصغير لبوانكريف، كما تم إعطاء تمثيل هندسي للحركة بدلالة زوايا أولر لدراسة حركة الجسم عند أية لحظة زمنية. ومن ثم تم برمجة الحلول التحليلية التي تم التوصل إليها وتمثيل نتائجها بالكومبيوتر تمثيلاً هندسياً، ومقارنتها بالحلول العددية بعد تمثيلها هندسياً لإبراز مدى دقة الحلول التي تم التوصل إليها. وفي النهاية تم تقديم ملخص لأهم النتائج التي تم التوصل إليها.

عنوان البحث حل معادلات كيناتيكا التفاعلات النووية غير الخطية

د. عبد الله السيد أحمد محمد نخله

اسم الباحث

الرئيسي

الرياضيات

القسم

الملخص :

أن الفيض النيوتروني وتركيز الأنوية المتولدة من عملية الانشطار داخل المفاعل النووي يمكن وصفها بمجموعة من المعادلات التفاضلية غير الخطية والتي يطلق عليها اسم "معادلات كيناتيكا المفاعلات النووية". وتعتمد كل من معاملات هذه المعادلات في أساسها على متغير الزمن ودرجة الحرارة مما يزيد من صعوبة حلها.

لذلك نقدم في هذا البحث حلاً رياضياً تحليلياً وأخر عددياً لنظام المعادلات التفاضلية بطريقة اقتصادية. تعتمد الطريقة التحليلية على تحويل المعادلات التفاضلية بالنسبة للزمن إلى معادلات تفاضلية بالنسبة لفاعلية المفاعل مع إهمال حد قيمة صغيرة جداً. أما الطريقة العددية فتعتمد على طريقة متسلسلة تيلورد. تم تطبيق الطريقتين على نوع معين من المفاعلات النووية المعروفة. ثم وضعت النتائج في جداول وتمثيل نتائج أخرى بيانياً مع التعليق عليها وذلك لسهولة المقارنة بين الطريقتين .

عنوان البحث	دراسة مشكلة المرونة الحرارية المغناطيسية في قشرة أسطوانية دورانية من مادة غير متجانسة وغير سوية الخواص موصلة للحرارة الخواص
اسم الباحث الرئيسي	أ.د. عبد المعطي محمد عبد الله
القسم	الرياضيات

المخلص :

تم في هذا المشروع دراسة تأثير كل من الحرارة والمغناطيسية والدوران على جسم مرن على شكل أسطوانة من مادة غير سوية الخواص وغير متجانسة. وقد تم حل نظام المعادلات التفاضلية الجزئية التي تصف المشكلة عددياً باستخدام طريقة عددية هي طريقة الفروق المحدودة . وقد تم الحصول على القيم العددية لكل من الحرارة وكذلك مركبات الإزاحة والاجتهادات . وقد تم دراسة ومناقشة تأثير كل من الدوران والحرارة الإضافية والمجال المغناطيسي وقد تم توضيح النتائج التي تم الحصول عليها بيانياً. وقد تم عمل مقارنة بين النتائج التي تم الحصول عليها عددياً والنتائج التي سبق وأن تم الحصول عليها آخرون تحليلياً .

عنوان البحث	دراسة انتشار الموجات في كرة مفرغة مرنة من مادة غير سوية الخواص
اسم الباحث الرئيسي	أ.د. عبد المعطي محمد عبد الله
القسم	الرياضيات

المخلص :

تم في هذا المشروع حل مشكلة ديناميكا المرونة في الإحداثيات الكروية وقد تم تطبيق طريقة فصل المتغيرات وطريقة مفكوك الدوال الذاتية (Eigen functions expansion) على سطح كروي في حالة الاهتزازات التوافقية (Harmonic vibrations) مع الأخذ في الاعتبار أن الاهتزازات في اتجاه نصف قطر مقطع الكرة فقط وذلك في حالة الكرة المفرغة مع شروط حدية على السطح (حرة- مثبتة- خليط) وقد تم استخدام طريقة تنصيف الفترة العددية (Half interval method) وذلك لحساب القيم المميزة (eigen values) للتردد الطبيعي W على الحاسب الإلكتروني وللثلاث قيم الأولى فقط وقد تم توضيح النتائج التي تم الحصول عليها بيانياً.

عنوان البحث	حول الفراغات التوبولوجية الاتجاهية
اسم الباحث الرئيسي	د. محمد سيد محمد عبد القادر
القسم	الرياضيات

المخلص :

في هذا البحث تم تعريف كلا من الفئة الشبه المفتوحة وشبه الجوار والدوال شبه المتصلة والدوال شبه المفتوحة في الفراغ التوبولوجي الاتجاهي ، كذلك تم إعطاء الشرط الضروري والكافي لكي تكون الدالة شبه مفتوحة في الفراغ التوبولوجي الاتجاهي ، كذلك تم إثبات ان كل دالة خطية في الفراغ التوبولوجي الاتجاهي هي دالة شبه متصلة تحت شروط معينه ، كذلك تم إعطاء مثال يوضح انه ليس كل دالة خطية هي دالة شبه متصلة في الفراغ التوبولوجي الاتجاهي ، كذلك تم إثبات ان مؤثر الوحدة ليس دالة شبه متصلة ، أيضا تم تعريف كلا من الفئات شبه المحدودة والفئات التامة المحدودة والفئات شبه التامة وإيجاد العلاقة بينهم وإعطاء بعض الخواص لكل منهم ، كذلك تم اثبات أن كل فراغ توبولوجي اتجاهي هو فراغ شبه هاوزدور في ، كذلك تم إيجاد الشرط الضروري والكافي لإثبات أن أي فئة جزئية من أي فراغ توبولوجي اتجاهي تكون فئة تامة المحدودية .

عنوان البحث "إستحداث طرق للحصول علي اشعة ليزر عالية الجودة من الألياف البصرية المطعمة بعناصر الأرض النادرة وتطبيقاتها الصناعية"

د. رضا محمد السيد العجمي

اسم الباحث

الرئيسي

الفيزياء

القسم

الملخص :

تم في هذا البحث عملياً الحصول على ليزر أزرق ذو الطول الموجي 480 نانومتر مستقر وذو طاقة عالية ومستقرة . هذا النوع من الليزر محدود القدرة وذلك بسبب إعادة إمتصاص الليزر الناتج مما يؤدي إلى عدم إستقراره . لذا في هذا البحث تم عمل الآتي:

- إستخدام ألياف ذات لب متسع من حيث مساحة المقطع وذلك لأستيعاب طاقة ضخ ضوئي عالية .

- حقن لب الألياف باشعة أرجون أيون لليزر لإزالة العيوب الناتجة وإعادة إمتصاص الليزر الأزرق الناتج .

وبهذه الطريقة توصلنا إلى اعلى قدرة لليزر أزرق تنتج من هذا النوع من الألياف حتى الآن . أيضاً تم عملياً إثبات وجود إنتقال الطاقة بين أيونات التوليم ذات التركيز 1000 ppm وذلك عن طريق دراسة السلوك الزمني المؤقت عند بداية الليزر عند طاقات ضخ مختلفة. هذه العملية كانت مهمة في الأبحاث السابقة وأوصينا أن تؤخذ في الاعتبار في الأبحاث المستقبلية .

عنوان البحث تحليل التصادمات المرنة للبيونات المشحونة عن نواة الكالسيوم(40)

د. زهير فياض محمود شحادة

اسم الباحث

الرئيسي

الفيزياء

القسم

الملخص :

الجهد النووي الموضوعي البسيط، والذي تمّ استخلاصه أولاً من الإزاحات الطورية المتوفرة باستخدام نظرية التشتت العكسي ومعادلة كلاين-جوردن، تمّ تغيير بعض معاملاته ليصف التشتت المرن للبيونات المشحونة عن نواة الكالسيوم على الطاقات 50، 65، 80 مليون إلكترون فولت. تشكل هذه الدراسة فحصاً حاسماً لصحة الجهد (جهدنا) الموضوعي البسيط.

تمّ اعتبار تأثيرات كولوم استناداً إلى حقيقة أنّ تفاعل البيونات السالبة مع النيوكليونات في النواة ستكون على طاقة فعلية أعلى من تشتت البيونات الموجبة. هذه الطريقة تعادل تقريباً المعالجات النظرية المعقدة الأخرى. التوافق الجيد بين الحسابات النظرية والقراءات التجريبية يؤكد صحة هذه الطريقة ونجاح

هذا الجهد. أيضاً فإنّ هذا النجاح يوفر دافعاً قوياً لدراسة تشتت بيونات مشحونة على طاقات أخرى ولأنوية أخرى حيثما توفّرت القراءات التجريبية .

عنوان البحث قياس ومقارنة الجرعة الإشعاعية على الجلد باستخدام أفلام الجانكروميك ED، MD-55

د. عبد القادر شيخ العيدروس

اسم الباحث

الرئيسي

الفيزياء

القسم

الملخص :

تهدف الدراسة إلى حساب وتقييم تغيير الجرعات الإشعاعية مع تغيير توزيع النشاط الإشعاعي في الشظايا النووية في الحالتين التاليتين: أولاً: عندما تكون المادة (النظائر) المشعة موزعة توزيعاً منتظماً في العينة. الثاني عندما تكون المادة المشعة موجودة فقط على سطح العينة. تم قياس وحساب الجرعة الإشعاعية باستخدام برنامج مونت كارلو (MCNP) عند الأعماق التالية 7،4، 35 mg cm⁻² . الدراسة تهدف إلى معرفة ما هو الفرق في الجرعة الإشعاعية الناتجة بين الحالتين. النتائج بينت إن الجرعة الإشعاعية الناتجة من الحالة الأولى أقل منها في الحالة الثانية وذلك لجميع الأعماق والكثافات المختلفة للمصدر. قيمة معامل التحويل بين الحالتين يعتمد بشكل كبير على قطر المصدر المشع (الشظية النووية) وعلى كثافته وأيضاً على سمك المادة المشعة في العينة. المقارنة بين القياسات العملية والحسابات تم عرضها ومناقشتها في هذا البحث .

عنوان البحث دراسة الخواص الكهربائية لمترابكات مؤلفة من البولي فنيل الكحولي وكربوكسي ميثل السليلوز

د. عرفة صبري جمعة

اسم الباحث

الرئيسي

الفيزياء

القسم

الملخص :

هدف البحث إلى تحضير عينات جديدة من بولي فنيل الكحولي وكربوكسي ميثل السليلوز وذلك بنسب مختلفة وصولاً إلى مترابكات ذات أهمية في التطبيقات العملية. تم اجراء القياسات الأولية مثل التحليل الحراري التفاضلي (DSC) وكذلك التحليل الوزني الحراري (TGA) للتأكد من الحصول على مترابكات متجانسة ، والتعرف على التغيرات الطورية مثل درجة الانصهار ودرجة التحول الزجاجي . ايضا تم دراسة الثبات الحراري للعينات قيد الدراسة مع حساب بعض الكميات التيرموديناميكية المصاحبة للتغيرات الحرارية مثل المحتوى الحراري، الانتروبيا، طاقة جيبس، طاقة التنشيط وذلك لتوصيف

المؤلفات التي تم تحضيرها. لقد اتضح من الدراسات التوصيفية الحرارية حدوث تألف بين البوليمرات المنفردة عند خلطها مع بعضها البعض، وأنه بزيادة نسبة كربوكسى ميثيل السليلوز الى البولي فينيل الكحولى يزداد الثبات الحرارى للعينات.

تم دراسة ثابت العزل الكهربي ومعامل الفقد الظلى والتوصيلية الكهربية المترددة كدالة فى التردد ودرجة الحرارة ووجد ان الثشتت العزلى نتاج استقطاب ثنائى القطب أو الاستقطاب البينى ، وأن التوصيلية الكهربية المترددة تتبع آلية القفز فوق الحاجز المترابط . تم ايضا حساب مسافات القفز القصوى والدنيا وطاقات القفز ومدى تغيرها مع النسب التركيبية للمؤلفات قيد الدراسة. وبصفة عامة تم تفسير النتائج فى ضوء النماذج النظرية والابحاث السابقة لاعداد البحث للنشر فى المجالات العلمية المتخصصة .

عنوان البحث زيادة تثبيت المجال المغناطيسى فى المواد فائقة التوصيل عن طريق العيوب التركيبية باستخدام عناصر أرضية نادرة لها أنصاف أقطار مختلفة بهدف إستعمال هذه المواد فى التطبيقات العملية.

اسم الباحث د. محمد عبد المنعم عبد القادر موسى

الرئيسي

القسم الفيزياء

المخلص :

المواد فائقة التوصيل يمكن تعريفها بسهولة على أنها مواد تتحول مقاومتها الكهربية إلى الصفر عندما تبرد تحت درجة حرارة معينة تسمى الدرجة الحرجة. لكي تستخدم هذه المواد فى التطبيقات العملية مثل الموتور على السرعة ، القطار المغناطيسى الطائر ، المغناطيسات ذات الشدة العالية التى تستخدم فى محطات تنقية المياه من العناصر الثقيلة وفى جهاز الأشعة المقطعية يجب الحصول على مواد لها كثافة تيار كهربي على (تتجاوز 10^4 أمبير/سم²) فى وجود مجال مغناطيسى متوسط الشدة (من 2 إلى 3 تسلا) وعند درجة حرارة عالية نسبيا (78 كلفن).

لقد تم إكتشاف مركب $\text{LREBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ حيث $\text{LRE} = \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}$ الذى فية يحل محل عنصر الباريوم Ba بنسب صغيرة لتقارب قيمة أنصاف الأقطار ويعطى مناطق صغيرة جدا غير متجانسة تعمل على زيادة تثبيت حزم المجال المغناطيسى فى المادة وبالتالي زيادة التيار الحرج. من المهم دراسة تأثير خلط عناصر أرضية نادرة أخرى تتميز بتباين فى أنصاف الأقطار مثل الإيتريوم Y والإيتريوم Yb حيث لا تحل محل عنصر الباريوم ويتوقع تكون عيوب تركيبية بسبب تفاوت أنصاف أقطار العنصرين. خلال المشروع سيتم تحضير المركب $\text{Y}_{1-x}(\text{Yb}_{0.8}\text{Nd}_{0.2})_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ ويلاحظ زيادة عنصر Nd بنسبة ثابتة للتغلب على صعوبة تحضير المركبات التى يدخل فيها عنصر الإيتريوم. سيتم تحضير المسحوق للمركب أولا ثم تتم دراسة أنسب الطرق (برنامج للتسخين الحرارى ،

نوع الغاز الذي يتم تحضير العينة فيه ، ..) للحصول على مركب في صورة قرص له خواص كهربية جيدة للتطبيقات العملية .

عنوان البحث	تعديل نسبة الشفافية لمركب (ت.س. و) لرفع كفاءة الخلايا الشمسية
اسم الباحث الرئيسي	د. مصطفى محمد عبد الرحيم
القسم	الفيزياء

المخلص :

تم ترسيب أغشية رقيقة من آل ITO ذات الكفاءة العالية باستخدام الشعاع الالكتروني وذلك لسلك مختلف من الحاجز الأكسيد سيليكوني وعند درجات حرارة مختلفة أيضاً للشرائح الزجاجية التي سوف يتم عليها تبخير الأفلام.

وقد وجد أن كل من الانفاذية الضوئية وفجوة الطاقة تزيد بزيادة سمك الحاجز الاكسيد

سيليكوني وكذلك برفع درجة حرارة الشرائح الزجاجية التي يتم عليها التبخير.

تم الحصول أيضاً على نسبة انفاذية 92% في المدى البصري و 83% في المدى القريب من الاشعة تحت الحمراء.

وبالاضافة الى ذلك تم الحصول على مقاومة منخفضة جدا عند درجة شريحة زجاجية 325

درجة مئوية وسمك فيلم اكسيد سيليكوني 80 نانومتر .

عنوان البحث	نصيلية ظاهرة الحقن الضوئي المضاعف في ليزرات أشباه الموصلات.
اسم الباحث الرئيسي	د. نجم بن مسفر الحصيني
القسم	الفيزياء

المخلص :

تعتبر ليزرات أشباه الموصلات من أكثر الليزرات كفاءة وفعالية نظراً لصغر أحجامها ورخص

أتمائها وحاجتها قدرة أقل من الطاقة . لهذه الليزرات تطبيقات حمة من أبرزها استخدامها في تقنية

الاتصالات عن طريق ما يعرف بالألياف البصرية التي تعد أحدث ما توصل إليه العلم في هذه التقنية .

واستخدام ليزرات أشباه الموصلات لم يتوقف عند الاتصالات التقليدية بل تعدى ذلك إلى استخدامها

الناجح في عمليات تشفير الاتصالات ونقل المعلومات عن طريق الحقن الضوئي لهذه الليزرات . وفي

هذه التقنية يتم حقن الخرج الضوئي لليزر في قلب ليزر آخر مما يحدث سيناريوهات مشوشة خاضعة

للسيطرة العملية مما يجعلها حجر الزاوية في عمليات التشفير المعقدة .

يهدف هذا المشروع إلى إجراء دراسة شاملة لظاهرة الحقن الضوئي المضاعف في ليزرات أشباه الموصلات ، مع التركيز على الظواهر الملاحظة تحت الحقن الضوئي العالي .

المخلص :

تعتبر المواد الفينولية والتي تسبب السرطان من اخطر الملوثات الموجودة في مياه الصرف الناتجة من كثير من العمليات الصناعية المختلفة. وبالرغم من ان الإنزيمات الطبيعية لها قدرة كبيرة على تكسير مثل هذه المركبات مقارنة بغيرها إلا أنه من المهم بمكان تحضير مركبات صناعية لها هذه المقدرة وذات كفاءة عالية. في هذه الدراسة تم تحضير مركب بيتا الآنين سلفادايازين من تفاعل السلفادايازين والحمض الاميني بيتا الآنين وتم تفاعله مع النحاس الثنائي لتحضير مترابك النحاس الثنائي للبيتا الآنين سلفادايازين وبعد اثبات التركيب الكيميائي له تم استخدامه كعامل حفاز لأكسدة الفينولات العديدة مثل ال ثلاثي هيدروكسي البنزين. هذا المترابك الذي يحتوي على ذرات النيتروجين والأكسجين والكبريت حول العنصر يعتبر محاولة لمماثلة وتقليد مركز النشاط الحفزي لإنزيمات الأكسدة والإختزال. وعلي هذا فإن هذا المترابك يجمع بين الخصائص المميزة للإنزيمات الطبيعية مثل تحفيز التفاعلات بدرجة كبيرة جداً وكذلك تكوين مترابك مع المواد المراد أكسدتها مما يسهل عملية التفاعل. من ناحية اخرى فقد أمكن تلافى بعض الخصائص الغير مرغوب فيها بالنسبة للإنزيمات مثل قلة الثبات الحرارى لها وعدم تناسقها مع بعض المذيبات العضوية. تم استخدام مترابك النحاس الثنائي للبيتا الآنين سلفادايازين في تنشيط فوق أكسيد الهيدروجين وذلك لأكسدة ثلاثي هيدروكسي البنزين ، وقد أثبت كفاءة عالية في عملية الحفز حيث كان ثابت معدل التفاعل من الدرجة الأولى يساوي (0.0043 s^{-1}) أى أن هذا النموذج الصناعي قد قام بتحفيز التفاعل بنسبة (1257) مرة. تم أيضا دراسة ميكانيكية التفاعل وقد وجد أنها شبيهة بحركية ماقبل الإتزان في الإنزيمات الطبيعية. وفي نهاية الدراسة تم اجراء بعض التجارب في وجود حمض الكوجيك وهو من المثبطات المعروفة حيث قام بتنشيط الأكسدة بصورة كبيرة مما يفتح الباب أمام اكتشاف مضادات للأكسدة قد تستخدم في مجال الطب وخاصة مع مرض السرطان .

الألومنيوم في مياه الشرب

د. حسن عبده عريضة

اسم الباحث

الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص :

تم اقتراح طريقة كهربية جديدة لقياس عنصر الألومنيوم في مياه الشرب. في هذه الطريقة الجديدة تم تحضير قطب متناهي في الصغر جديد وتم توصيفه طبقاً لتوصيات الإتحاد الدولي للكيمياء IUPAC في شأن توصيف المحسات الجديدة. حيث تم عمل دراسة بالميكروسكوب الإلكتروني للقطب الجديد قبل وبعد إضافة المادة الفعالة ثم عمل دراسة تأثير الأس الهيدروجيني وكذا دراسة سلوكه الفولتاميتيرية ثم مدى تأثير المتداخلات. وبعد توصيف القطب الجديد تم عمل معايرة له بتعريضه لتركيزات مختلفة من أيون الألومنيوم الثلاثي. ولقد أظهر القطب الجديد إستجابة خطية تغطي مجال واسع من تركيز الألومنيوم الثلاثي. وبعد المعايرة تم عمل دراسة تطبيقية للقطب الجديد بإستخدامه في تقدير أيون الألومنيوم في عينات طبيعية من مياه آبار مدينة الطائف بصفة خاصة والمنطقة الغربية بصورة عامة. في هذه الدراسة تم تجميع عينات من عدد 20 بئر من مدينة الطائف ومن المنطقة الغربية وتم تحليل جميع العينات بواسطة القطب الجديد. ولإختبار مدى مصداقية القطب الجديد تم تعيين نفس العينات بواسطة طريقة قياسية باستخدام جهاز بلازما الحث المزدوج. ولقد أظهرت النتائج المتحصل عليها دقة عالية وتكرارية للقطب الجديد مقارنة بالطريقة القياسية. هذا وقد جاءت نسبة أيون الألومنيوم في مياه الآبار تحت الدراسة أقل من النسبة المسموح بها طبقاً لمنظمة الصحة العالمية WHO.

تمت معالجة النتائج المتحصل عليها وتمثيلها بطريقة علمية على برامج الحاسب الآلي المختلفة .

ثم بعد ذلك تمت كتابة بحث من هذا المشروع بدءً بتقديم وافي ورصد أحدث ما وصل اليه العلم في مجال المشروع في جزء المقدمة. ثم بعد ذلك كتابة تفاصيل الجزء العملي وتفاصيل القياسات المختلفة . ثم بعد ذلك تم شرح النتائج وتفسيرها في الجزء الثالث من البحث .

عنوان البحث دراسات عملية ونظرية عن تأثير ظاهرة امتزاز المركبات ذات النشاط السطحي ودورها في تثبيط التآكل في صناعة البترول

د. خالد فؤاد خالد محمود جمعة

اسم الباحث

الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص :

في هذا البحث تم دراسة الخصائص التثبيطية لتآكل معدن الحديد في حمض الهيدروكلوريك (تركيز 1 مولار) باستخدام عدد من المركبات ذات النشاط السطحي وهي على التوالي TRITON-X-100 (TX-100)، TRITON-X-165 (TX-165) and TRITON-X-305 (TX-305)، وذلك باستخدام طرق كيميائية (بلازما الحث المزدوج- طيف الانبعاث الذري) وطرق كهروكيميائية تشتمل على (طريقة استقطاب تافل - طريقة التعديل الترددي الكهروكيميائي) كما تم استخدام العديد من القياسات السطحية لمعدن الحديد. أظهرت دراسات الاستقطاب ان المركبات ذات النشاط السطحي المستخدمة تعمل كمثبطات من النوع المزدوج وقد أظهرت تلك المركبات أعلى كفاءة تثبيطية لها عند التركيز الحرج لتكوين التجمعات (CMC). كما أظهرت قياسات التعديل الترددي الكهروكيميائي نتائج متوافقة مع قياسات تافل عند تعيين كثافة تيار التآكل. تم دراسة تأثير التركيب الجزيئي لهذه المثبطات على كفاءتها التثبيطية وقدرتها على الامتزاز على سطح معدن الحديد لحماية وذلك بسبب وجود ذرات الاكسجين التي تحتوي على ذوجان من الالكترونات الحرة في مقدمة الجزيء .

عنوان البحث التخلص من العناصر السامة والثقيله من المياه الجوفيه وأبار الشرب بالمملكة
باستخدام تقيقات نانومترية مطوره لبعض مركبات طفلة الميكا وتطبيقاتها
كمعالج بيئي

د. خالد محمد السبعوى

اسم الباحث

الرئيسي

الكيمياء

القسم

المخلص :

تعتبر المياه النقيه أحد اهم عوامل الامن القومي والصحه العامه لاي دوله متقدمه وبناء على ذلك عكفت الكثير من الدول المتقدمه على الابحاث التطبيقيه التي من شأنها توفير الماء الصحي الآمن سواء للشرب أو للزراعه . وفي الآونه الاخيره ظهرت التقنيه النانومترية في التحضير Nano-Technology) والتي ترتب عليها كثير من الطفرات العلميه في مجال علوم المواد لما لهذه التقنيه من خصائص متفرده من حيث مساحة السطح المعرض للتفاعل التي تتضاعف آلاف المرات مما يؤدي الى اختلاف الخصائص الكيمياءيه والفيزيائيه كلياً .

لذلك جاءت فكرة هذا البحث التطبيقى والتي سوف تحل بدورها مشكله تلوث المياه الجوفيه ومياه الابار بالعناصر الثقيله او المشعه الذائبه والتي يستحيل تصيدها أو تنقيتها بالطرق التقليديه داخل المملكه العربيه السعوديه والبلدان العربيه التي تعاني من ندره مصادر المياه .

وتتلخص الفكره العامه لهذا المشروع البحثى الخادم للبيئه فى النقاط التاليه .

- تحضير بعض مركبات الطفله عاليه الكفاءه النانومترية التركيب والسيليكونية الأساس من فصيلة الميكا والتي لها القدره على تصيد العناصر الثقيله السامه مثل الرصاص ،الكاديوم أوالعناصر المشعه الذائبه مثل الرادون او الثوريوم (Ra)،(Th) باستخدام تقنيه النانو لأول مره .
- التوصيف الدقيق لمركبات الطفله المحضره لإثبات التركيب اولاً ثم الحجم النانومتري ثانياً باستخدام : قياسات حيود الاشعه السينيه وقياسات الميكروسكوب الالكتروني الماسح SEM والنافذ TEM
- فحوصات طيفيه لمركبات الطفله المحضره (IR ،UV، ESR) .
- تطبيق مركبات الطفله النانومترية التركيب المحضره على بعض عينات المياه الملوته بالعناصر الثقيله والمشعه لإثبات كفاءة التصيد والتنقيه لهذه المركبات مما يعد إنجازاً بيئياً كبيراً للحفاظ على صحة الانسان والبيئه معا .

عنوان البحث تحضير متراكبات سيليسيد الموليبدنيوم والمولاييت لتطبيقات درجات الحرارة العالية

د. زكي اسماعيل محمد

اسم الباحث

الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص :

هذا المشروع يدرس احتمالية تحضير المواد المتقدمة المناسبة للاستخدام عند درجات الحرارة العالية. المواد المستهدفة لهذا الاقتراح هي متراكبات سيليسيد الموليبدنيوم والمولاييت. تم استخدام مواد منخفضة التكلفة كمواد أولية بما في ذلك استغلال خامات الرمال المتوفرة محليا. تم تصميم هذا المتراكب حتى يمكن استخدام مادته كعنصر تسخين متقدم. التوصيلية الكهربائية الجيدة لمادة سيليسيد الموليبدنيوم سوف تكون مسئولة عن توصيل الكهرباء بينما مادة المولاييت سوف يتم استخدامها كمادة مألثة. العديد من التقنيات تستخدم لتوليف المواد المتقدمة بما فيها الرطوبة والصلابة. تم اقتراح تقنية الانتشار الذاتي للحرارة لتنفيذ هذه الدراسة للحصول على المتراكبات المطلوبة. هذه التقنية تستغل الطاقة الهائلة الناتجة من تفاعل المواد الخام لإتمام التفاعل بصورة ذاتية دون الحاجة إلى أفران حيث تتميز هذه الطريقة ببساطة المعدات، السرعة العالية للتفاعل بالإضافة إلى توفير الطاقة والمحافظة على البيئة. التقنية المقترحة لها القدرة ليس فقط على إتمام التفاعل بصورة ذاتية ولكن أيضا إنتاج المتراكب الهدف في صورة عالية الكثافة في آن واحد. لكن ركز هذا البحث على عملية تحضير المتراكب دون عملية تليده والتي تتطلب المزيد من الوقت .

عنوان البحث تحضير حفازات في حجم النانومتر تحتوى على أكاسيد العناصر النفيسة والعناصر الانتقالية المحملة واستخدامها كعامل مساعد للأكسدة المفضلة لأول أكسيد الكربون في وجود زيادة من الهيدروجين في خلية الوقود

د. زينهم محمد أحمد الباهى

اسم الباحث

الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص :

البحث عن مصادر جديدة للطاقة لا ينتهى ابداً وتعد خلايا الوقود أحد الحلول الحيويه لمشكلة الطاقة حيث تحول الوقود مباشرة الى طاقة نظيفة بواسطة التفاعل الكيميائي داخل الخلية. تعتبر PEMFC من أهم وأنفع خلايا الوقود على الرغم من تسمم كاثود البلاتين نتيجة وجود غاز أول أكسيد الكربون في غاز الهيدروجين. ومن المعروف أن البلاتين وعدد من العناصر النفيسة الأخرى تعتبر من أنشط العناصر المستخدمة لأكسده أول أكسيد الكربون. وعملية الأكسدة المفضلة (PROX) في زيادة من الهيدروجين تعتبر الطريقة الأكثر فعالية للتخلص من أول أكسيد الكربون.

البلاتين المحمل على الزيولايت (Pt Y) المحضر بطريقة التبادل الأيوني والنظام الثنائي المعدن المحضر بنفس الطريقة بالتعاقب والمحتوى على Cu و Fe. والمسخن عند 500 درجة مئوية لمدة 3 ساعات. وتم توصيف المحفزات المحضرة باستخدام أشعة اكس قبل وبعد الأختزال وكذلك الأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية والامتصاص المرئي، وامتزاز غاز أول أكسيد الكربون للعينات قبل وبعد الأختزال وعمل عينات TPD. وفي عينات ال TPD وجد أن PtY له قمة قاعدية عند 370 درجة أما Cu Y فله قمة قاعدية منخفضة عند 125 درجة وقمتان صغيرتان عند 360، و500 درجة للقاعدية العالية. وبين PtCu Y قمة قاعدية منخفضة واحدة عند 105 درجة وميزتان أخريتان للقاعدية المتوسطة عند 216 درجة وقاعدية عالية عند 460 درجة.

دراسات الأشعة تحت الحمراء استخدمت لتتبع امتزاز أول أكسيد الكربون عينات Pt/Y و CuPt/Y و FeCuPt/Y. واستخدمت نفس الطريقة لتتبع أكسده أول أكسيد الكربون بالأكسجين وكذلك تفاعل أول أكسيد الكربون مع الماء (WGS). واضفنا قليلا من الماء في تفاعل أكسده أول أكسيد الكربون بالأكسجين لمعرفة أهمية الماء في هذه العملية على سطح العينات المحضرة. ولوحظ بأن وجود جزيئات الماء يحسن من أكسدة أول أكسيد الكربون على العينات المحضرة .

عنوان البحث	المركبات الدوائية المضادة للا التهابات والمسكنة للالام والمضادة للسرطان
اسم الباحث الرئيسي	د. عواطف السيد فراج
القسم	الكيمياء

الملخص :

بعد الإستعانة بالمراجع العلمية المتعددة ومن اجل تشييد مركبات جديدة ذات فاعلية مضادة للسرطان وجد ان بعض مشتقات الكينوكساليين تتميز بفاعلية عالية وواعدة في وقف نمو الخلايا السرطانية وبخاصة الخلايا الشحيحة في المحتوي الاكسيجيني في الاورام الصلبة كما ثبت أن المركبات التي تحتوي علي مجموعات السلفوناميد لها تأثير فعال في هذا المجال ولذلك فقد تم في هذا البحث تصميم وتشييد مشتقات عديدة من الكينوكساليين التي تحتوي في تركيبها البنائي علي مجموعات السلفوناميد. وتم دراسة التراكيب البنائية للمركبات التي تم تحضيرها عن طريق التحليل الدقيقة وأطياف الأشعة المختلفة مثل الأشعة تحت الحمراء ومطياف الكتلة وأشعة الرنين النووي المغناطيسي للبروتون والكربون.

كما تم تقييم نشاط حوالي ثماني عشر مركب كمضادات للأورام في كل من خلايا الكبد والمخ الآدمية المنمأة خارج الجسم . كما تم دراسة المركبات كمسكنات للآلام ومخفضات للحرارة.

عنوان البحث	” تحضير عقار جديد لمرض السكري يجمع بديل الأنسولين والفيتامينات في عقار واحد: دراسات طيفية وتركيبية وحرارية والإتاحة الحيوية ”
--------------------	--

اسم الباحث الرئيسي	د. مؤمن صلاح الدين رفعت
القسم	الكيمياء

الملخص :

مرض السكري وباء عالمي يشكل تهديدا متزايدا للصحة على مستوى العالم. ففي عام 2003، قدرت الرابطة الدولية للسكري المصابين بالمرض بحوالي 194 مليوناً في جميع أنحاء العالم، ويتوقع أن يرتفع هذا العدد إلى 333 مليوناً بحلول عام 2025، أي يشكل حوالي 6.3% من سكان العالم. داء السكري هو حالة طبية مزمنة ، وهذا يعني أنه على الرغم من أنه يمكن التحكم فيها ، إلا أنها تدوم مدى الحياة. داء السكري هو مجموعة من الأمراض الأيضية التي تتسم بارتفاع معدل السكر في الدم (الجلوكوز) والتي تنجم عن خلل في إفراز الأنسولين ، أو عملة ، أو على الاثنین سويا. ارتبط

داء السكري منذ القدم بالبول السكري حيث يرتفع مستوى السكر في الدم ويؤدي إلى تسرب الجلوكوز من الدم الى البول.

الأنسولين هو الهرمون الذي ينتجه البنكرياس وهو المسئول عن تخفيض مستوى السكر في الدم عندما ترتفع نسبة الجلوكوز فيه (على سبيل المثال، بعد تناول الغذاء). يظهر مرض السكري نتيجة عدم وجود أو عدم كفاية إنتاج الأنسولين. يمكن أن يؤدي مرض السكري إلى العمى مع مرور الوقت، الفشل الكلوي، وتلف الأعصاب. مرض السكري هو أيضا عامل هام في التعجيل بتصلب وتضييق الشرايين مما يؤدي إلى السكتات الدماغية وأمراض شرايين القلب التاجية وغيرها من أمراض الأوعية الدموية. في الآونة الأخيرة تم استحداث بعض المركبات الكيميائية والتي تماثل عمل الأنسولين مثل الميتافورمين والاكرايوز وكذلك الفاناديل سلفات وذلك للتعاطي عن طريق الفم كبديل لحقن الأنسولين.

الفكرة العامة التي بني عليها البحث استمدت من: (1) - انتشار مرض السكر بطريقة كبيرة في منطقة الوطن العربي وبخاصة المنطقة الخليجية والدول النامية (2) - الاستهلاك الكبير لأدوية السكر بالإضافة إلى أدوية الفيتامين لان كلا من الفيتامين ودواء السكر مهمان في وقت واحد لمريض السكري. (3) - للتقليل من تكلفة شراء الاثنین منفردین (4) - للتقليل من المواد المضافة للأدوية كحوامل تحمل عليها المواد الفعالة في الدواء وأيضا التقليل من الآثار الجانبية للمواد الكيميائية المضافة.

لذلك بنيت فكرة البحث على دمج كبريتات الفانديل وفيتامين بي 13 وبعض الفيتامينات الأخرى في دواء واحد يتناوله مريض السكر بدلا من استخدامه دوائيين. مما سيوفر على المريض غير القادر ثمن شراء دوائيين وأيضا سيوفر للدولة ثمن تصنيع وشراء المواد الكيميائية الدوائية المضافة للتصنيع. للبحث أهمية علمية مميزة حيث انه يضع فكرة جديدة أمام شركات إنتاج الدواء من خلال دمج عنصر الفانديل وهو بديل الأنسولين لمريض السكري وفيتامين بي 13 الذي له أهمية بيولوجية في تحديد الخلايا الحية.

- تم تحضير متراكبات دوائية جديدة تجمع ما بين كلا من كبريتات الفانديل والأنواع المختلفة من الفيتامينات فيتامين B3، B2، C، E وهذه التحضيرات الكيميائية تتم بعدة طرق في أوساط محاليل مختلفة وذلك لتوجيه فلز الفانديوم في مكان الترابط الصحيح مع الفيتامينات للوصول إلى كفاءة دوائية عالية.

- تم دراسة الشكل والتركيب البللوري للمتراكبات الدوائية المتكونة باستخدام احدث الطرق الطيفية والتحليلية المختلفة مثل (التحليل العنصري للكربون والهيدروجين والنيتروجين، قياس القابلية المغناطيسية، طيف الأشعة تحت الحمراء، طيف الأشعة فوق البنفسجية المرئية وغير المرئية، طيف الرنين النووي المغناطيسي، الطيف الكتلي، التحليل الحراري، الميكروسكوب

الماسح الالكتروني، الأشعة السنية) والتي تساعد للوصول إلى التركيب الدقيق للمترابكات المتكونة وأماكن ترابط فلز الفانديوم مع أكثر من فيتامين .

- تم وضع العقار الجديد الناتج من دمج كبريتات الفانديل والفيتامينات في صورة دواء على هيئة أقراص أو سائل يمكن البدء في تجربتها على فئران التجارب المصابة بمرض السكري مع ملاحظة ومتابعة تأثير العقار المصنع ومقارنته بالعقار الطبيعي وأيضا الوصول لمدى النتائج الهامة التي توصل إليها البحث نتيجة دمج الفيتامينات مع بديل الأنسولين في عقار واحد ومدى تأثيره القوى للتقليل من الأعراض الجانبية لمريض السكري.

تم إجراء عدة تجارب وتحضيرات للوصول بالمترابك الجديد الناتج في صورة ذرات صغيرة جدا تقارب في قطرها حيز النانو للتمكن من إعطاء العقار المصنع في صورة حقن تجريبي على الفئران المصابة بالمرض .

عنوان البحث تطوير وحماية السبائك المعدنية المستخدمة في مجالات صناعة الغاز والبترول من التآكل من الإنحلال المعدني

د. محسن محمد القحطاني

اسم الباحث

الرئيسي

الكيميائي

القسم

المخلص :

تعتبر عملية التآكل الكيميائي والإنحلال المعدني لسبائك الحديد والنيكل من أهم المشاكل التي تواجهها صناعات إنتاج الغاز والبتروكيماويات. هذه المشكلة الكارثية تحدث تحت ظروف تشغيل محددة من درجات حرارة تتراوح بين 400 إلى 800 درجة مئوية إلى جو ملئ بخليط من الغازات مثل أول أكسيد الكربون والهيدروجين وبخار الماء والتي تعمل على التفاعل مع سطح السبائك المعدنية مؤدية إلى تآكلها وإنحلالها ثم إنحيارها في النهاية.

ونظرا لما تمثله مشكلة التآكل الكيميائي والإنحلال المعدني من أهمية قصوى لمقاومتها والتغلب عليها بالنسبة للشركات المصنعة والمنتجة للغاز والبتروكيماويات، وأشهر هذه الشركات هي شركة سابك، فإنه من الأهمية بمكان العمل على تحديد أسباب هذه المشكلة والطريقة المثلى لتحبيدها والقضاء عليها نهائيا إن أمكن. وذلك لما تكبده هذه الظاهرة من خسارة وفقد حوالي 300 مليون دولار سنويا في صناعة الهيدروجين فقط وذلك تبعا لحسابات وزارة الطاقة الأمريكي (DOE). وسيعتمد هذا المشروع على أحدث الأبحاث والنتائج التي توصلت إليها فرق البحث العلمي في شتى أنحاء العالم.

في هذا العمل تم دراسة مقاومة التآكل للسبائك التي أساسها الحديد والمثلة بسبيكة 304SS من الصلب المقاوم للصدأ وسبائك النيكل المثلة بسبيكة 693 عن طريق دراسة تأثير التركيب الكيميائي

بالإضافة إلى ظروف التشغيل المختلفة مثل درجات الحرارة العالية والغازات الداخلة في التفاعل مع السبائك المعدنية، تلك السبائك التي تستخدم في صناعات الغاز والبتروكيمياويات وذلك لمقاومة ظاهرة التآكل الكيميائي والإنحلال المعدني التي تكلف هذه الشركات مثل شركة سابك فقد العديد من المبالغ الهائلة. وقد وجد من هذه الدراسة أن سمك الثقب الغازي الناتج من عملية التآكل (عملية الإنحلال المعدني) في حالة سبيكة 304SS أقل بكثير منها في حالة سبيكة الإنكونيل 693 وكذلك فإن معدل تقدم الثقب الغازي الناتج من عملية التآكل تحت درجات الحرارة العالية كان أسرع في حالة سبيكة 304SS مقارنة بسبيكة الإنكونيل 693 وذلك على الرغم من أن السبيكة 304SS تعرضت لوقت أقل بكثير لدرجات الحرارة العالية من سبيكة الإنكونيل 693.

ولقد تم اختيار السبيكة المعدنية 304SS للوصلة المعدنية بين الخلايا الوقود بسبب رخص السعر والأكثر استخدام. ولقد تم دراسة الطلاء السيراميكي لهذا المعدن لمنع أو لتقليل تأثير عملية التآكل على مركبات الخلية الوقود وزيادة عمر السبيكة.

تم تطوير السيراميك الزجاجي كمانع لتسرب المواد الناتجة من عملية التآكل في الوصلة المعدنية بين خلايا الوقود. بدراسة التركيب الكيميائي للجسم السيراميكي مناسب للمواد السيراميكية لخلايا الوقود التي تتكون أساساً من yttria- stabilized zirconia والتي تقاوم الأكسدة السبيكة المعدنية. وبدراسة الخواص الميكانيكية الحرارية (درجات الحرارة المناسبة - معامل التمدد الطولي) وخاصة التبلل (Wetability) .

يتكون المانع السيراميكي للتسرب من (باريوم - سيليكات) ويتم بلورة المركب بالمعالجة الحرارية بعد عملية الترسيب على السبيكة المعدنية بواسطة الطلاء المعلق أو الترسيب الكهربي. وتم التحكم في المانع السيراميكي بالمعالجة الحرارية حتى 950 درجة مئوية وهي الدرجة المناسبة للسبيكة المعدنية. وتم دراسة التركيب أو التفاعل بين كل الخلايا السيراميكية والمانع للتسرب والمعدن. وكذلك المعالجة الحرارية خلال 400 ساعة عند درجة حرارة 800 م لظروف الوقود.

لقد تم دراسة التآكل من سبيكة 304SS أثناء التأثير الحراري لتساعد أو انتشار الكروم من السبيكة إلى المانع السيراميكي ودور المانع السيراميكي لمنع الكروم للوصول إلى خلايا الوقود الرئيسية.

عنوان البحث : تحضير مواد مركبة متقدمة من خامات سيليكات الألومنيوم (الصلصال)

المتوفرة في المملكة العربية السعودية

د. محسن محمد الفحطاني

اسم الباحث

الرئيسي

الملخص :

يتجه العالم اليوم نحو استخدام تقنية المواد المركبة (composites) حيث ان لها تطبيقات عديدة في جميع المجالات المدنية والصناعية والعسكرية فدمج المواد العضوية كالبوليمرات والمواد غير العضوية مثل حبيبات واللياف السيراميك يجعل المواد المركبة ذات خواص فائقة تفوق تلك التي للمواد العضوية منفردة او تلك التي للمواد غير العضوية منفردة. تتكون المواد المركبة من مادة الأساس (Matrix) ومادة التقوية (Reinforcement) فمادة التقوية هي الهيكل الذي يتحمل القوى الميكانيكية فتساعد على زيادة قوة مادة الاساس ومنع الشروخ وتقليل نسبة الانكماش ويمكن أن تكون على هيئة عدة أشكال مثل ألياف قصيرة أو ألياف طويلة او حبيبات مختلفة الاحجام وذلك حسب الاستخدام المناط بها اما مادة الاساس فهي تعمل على ربط مادة التقوية ببعضها وإيصال الجهود الميكانيكي إلى مادة التقوية وهي تضمن حماية مادة التقوية من العوامل الخارجية. المواد المركبة ذات مادة الأساس العضوية تدخل في العديد من التطبيقات المدنية والصناعية والعسكرية فهي تستخدم في الاجزاء الداخلية لمركبات النقل المتنوعة والطائرات والسفن ويتم فيها استعمال البوليمير كالبوليستر والفينول والفينيل استر والبوليبروبيلين والبولي أكريليك كمادة الأساس (Matrix). وعلى الرغم من انتشار استخدام هذه المواد على مستوى العالم فان لها العديد من العيوب واهمها:

- مقاومتها المنخفضة للحريق وخروج مواد سامة اوخائقة داخل اماكن الاستخدام المعرضة لخطر الحريق مثل المنازل والمنشآت العسكرية والمركبات المختلفة والطائرات والزوارق البحرية والغواصات مما يشكل مصدرا من مصادر الخطر.
 - والعيب الآخر هو تشكيل وتصنيع هذه الانواع من المواد المركبة يحتاج الى درجات حرارة عالية نسبيا والى اجهزة خاصة للتشكيل مثل المكابس الحرارية.
 - ومن أهم عيوب هذه المواد انها يدخل في تركيبها مواد كيميائية مضرّة بالبيئة غالباً لا يمكن إعادة تصنيعها ويصعب التخلص منها.
- وبسبب العيوب سألفة الذكر وخصوصا مقاومتها المنخفضة للحريق يسبب مشاكل عديدة عند الاستخدام في الاماكن المغلقة مثل الاجزاء الداخلية في المركبات والطائرات والسفن والمصانع والمنازل وذلك لتكون الابخرة والغازات السامة كنتاج احتراق لمادة الاساس العضوية. مما جعل هيئات السلامة الدولية توصي بتطوير بدائل لهذه المواد للاستخدام داخل الطائرات والمركبات المختلفة ففي عام 2005 اقرت هيئة سلامة الطيران الفيدرالية (Federal Aviation Administration; FAA) وشركة بوينج بزيادة معدلات خطر الحريق نتيجة لزيادة استخدام المواد المركبة العضوية داخل الطائرات المدنية. ولهذا فان عمل مواد مركبة من البوليمرات غير العضوية والمحصرة باستخدام خامات سيليكات الالومنيوم المتوفرة

محليا والمنشطة حراريا وكيميائيا والمعالجة في درجة حرارة الغرفة او اعلى قليلا (اقل من 150°C) يعطى الامل للحصول على مواد مقاومة للحريق حتى درجة حرارة 1200 درجة مئوية ولها قوه تحمل تقارن المواد المركبة المصنعة من البوليميرات العضوية ونظيفة بيئيا عند الانتاج والاستخدام وحتى عند التخلص منها بعد انتهاء العمر الافتراضى. واهم ميزة في هذه المواد الجديدة هو امكانية تشكيلها بادوات بسيطة مثل الخلطات والقوالب ومعالجتها في درجة حرارة الغرفة أو أعلى قليلا لمدة زمنية وجيزة لاتتعدى بعض الساعات، مما يجعلها تصلح للاستخدامات العسكرية في بناء الحواجز والخنادق سريعة الانشاء وفي عمليات الاصلاح والترميم وأهم ميزه لهذه المواد أنها تنتج من خامات طبيعية غير عضوية وتستهلك كميات قليلة من الطاقة خلال الانتاج مما يجعلها صديقة للبيئة.

يعتمد هذا المشروع على تحضير مواد مركبة (composites) من خامات سليكات الالومنيوم السعدوية وبعض الالياف (fibers) والمالتات (fillers) غيرالعضوية والمتوفرة تجاريا وبعضها ينتج من مخلفات بعض الصناعات مثل الياف وملئات الخبث والياف الزجاج والالياف الصخرية المختلفة. وخامات سليكات الالومنيوم السعدوية ستشمل انواع من الكولينات والصلصال المحلى من اماكن مختلفة. وتم احداث تفاعلات البلمرة غير العضوية بالصلصال المنشطة حراريا او كيميائيا باستخدام محاليل قلووية من هيدروكسيد الصوديوم وسيليكات الصوديوم بتركيزات مختلفة . تم التحكم في الخواص الفيزيائية والكيميائية لمادة الجيوبوليمر المحضر كمادة اساس (matrix) لتلتصق بالالياف المختلفة لتكسب المواد المركبة خواص ميكانيكية عالية. ولزيادة قوة الترابط بين الالياف والبوليمرات غير العضوية تم معالجة الالياف بواسطة تركيزات مختلفة من القلوويات ودرجات حرارة مختلفة حتى يتم تنشيط السطح وتكوين مجموعات من الهيدروكسيل (Si-OH) سطحية مما يسمح بتفاعل التكثيف بين سطح الالياف والجيوبوليمر غير العضوى .

عنوان البحث	استعمال عمليات الأكسدة المتقدمة لمعالجة مياه الصرف الصحي
اسم الباحث الرئيسي	د. محمد العمودي
القسم	الكيمياء

المخلص :

المعالجات التقليدية للماء الملوث لا يؤدي إلى إزالة المواد التي لا تتحلل بفعل البكتريا والمواد السامة بشكل فعال. وبسبب النقص الحاد في المياه في بلاد منطقة الخليج العربي وفي العالم (يوجد في العالم أكثر من بليون ومائتي شخص لا يوجد لديهم مصادر مياه شرب نقية) فهذا حفزنا الى البحث عن طرق وتقنيات جديدة وصديقة للبيئة لمعالجة المياه. تم تطبيق طرق أكسدة متقدمة وحديثة لمعالجة أولية بهدف تغيير التركيب للمادة الملوثة وتحويلها الى مواد ابسط واقل سمية وكذلك تحويلها الى مواد قابلة للتحلل البيولوجي. وهذه الطريقة تعتبر سهلة وممكنه من الناحية الاقتصادية والبيئية. وفي هذا المشروع تم التركيز على تكسير بعض الملوثات العضوية مثل ازرق الميثيلين ، وازرق البريليان ، والرودامين بي. كنموذج للمركبات العضوية . وهذه المركبات تستخدم في الصناعة وهي ملوثات لا تتحلل في الطبيعة وتلون المياه بألوان مختلفة. ركزت الدراسة على استقصاء احدث التقنيات المستخدمة في عمليات الأكسدة . وقمنا بدراسة الاكسده باستخدام اشباه الموصلات تحت ظروف مختلفة ، باستخدام الاشعة الفوق بنفسجية من مصادر صناعية وكذلك من الشمس. وتمت دراسة الحركية لمعرفة كفاءة التقنية المقترحة لمعالجة المياه تحت ظروف مختلفة مثل تغيير التركيز وتغيير الحفاز وتقنية التزواج مثل استخدام الاشعة الفوق صوتية مع التشعيع وكذلك تغيير قيمة الأس الهيدروجيني للتفاعل .

عنوان البحث اصطناع بمساعدة الميكروويف لبعض مشتقات سبايرو غير متجانسة الحلقة الجديدة ذات نشاط متوقع مضاد للبكتيريا والفطريات والأورام السرطانية

د. محمد محمد محمد يوسف

اسم الباحث

الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص :

في هذا البحث نستخدم هوموفثالليك أنهيدريد كمادة أولية حيث تتفاعل مع أمينات أروماتية مختلفة لكي تنتج مشتقات ن-مستبدل هوموفثاليميد . وبإجراء برومة للمركبات الأخيرة تنتج مشتقات 4،4-ثنائي برومو هوموفثاليميد التي يمكن استخدامها كمادة أولية للوصول لمركبات سبايرو . تتفاعل مشتقات ثنائي برومو مع كواشف ثنائية النيوكليوفيلية لتتكون العديد من مشتقات سبايرو-كينولين . كما تتفاعل مشتقات ثنائي برومو مع مالونونتريل لتعطي مشتقات ثنائي سيانوميثيلين التي تتفاعل مع كواشف ثنائية النيوكليوفيل لتعطي مشتقات سبايرو جديدة . تم إثبات تركيب المواد المحضرة حديثا عن طريق وسائل طيفية مثل طيف الأشعة تحت الحمراء والرنين النووي المغناطيسي للبروتون والرنين النووي المغناطيسي للكربون . كما تم اختبار الفاعلية البيولوجية للمركبات الجديدة كمضادات للبكتيريا والفطريات والأورام السرطانية .

عنوان البحث تكسير بعض المركبات الفوسفاتية السامة باستخدام بعض متراكبات العناصر الإنتقالية كنماذج محاكاة لإنزيم الفوسفونلاستيرين ”

د. محمد موسى ابراهيم سعيد

اسم الباحث

الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص :

نظرا للإستخدام الكبير لمركبات إسترات الفوسفات العضوية السامة كمبيدات حشرية وفي أسلحة الحرب الكيماوية. فإنه كان لابد من إيجاد وسيلة لتحلل هذه المركبات السامة في التربة والماء الى مركبات غير سامة وذلك من أجل الحفاظ على البيئة. فقد لوحظ حديثا اهتمام كبير لإستخدام بعض متراكبات العناصر الإنتقالية في تحلل مثل هذه المركبات كنماذج تركيبية ووظيفية للإنزيمات التي تحفز عملية التحلل المائي. وفي إطار محاكات المراكز النشطة لهذا النوع من الإنزيمات. يتلخص هذا البحث في تحضير بعض متراكبات العناصر الإنتقالية كأنظمة محاكاة لإنزيم الفوسفو ثلاثي استيرز المسئول عن تحفيز التحلل المائي

لاسترات الفوسفات السامة (pesticide and insecticide). حيث يتكون هذا الإنزيم من ذرتين خارصين ترتبط إحداهما بذرتين نيتروجين وذرة أكسجين من الأحماض الأمينية هيسثيدين وإسبارتيك على التوالي. بالإضافة إلى جزيء ماء في شكل تناسقي رباعي الأوجه. وتحت الظروف الفيسيولوجية يقوم جزيء الماء بفقد بروتون مكونا أيون الهيدروكسيل الذي يعمل كنيوكليوفيل منجذبا لإتاحة ذرة الفوسفور المستقطبة (إلكتروفيل) من مجموعة الفوسفوريل (P=O) في مركبات الفوسفات السامة مكونا بذلك مركبات وسطية التي سرعان ماتتحول الى مركبات ثابتة غير سامة.

للبحث أهمية علمية مميزة حيث انه تم استخدام بعض متراكبات العناصر الإنتقالية كنماذج لإنزيم الفوسفو ثلاثي استريز في التحلل المائي لأحد إسترات الفوسفات الثلاثية.

- تم تحضير ليجندات أمينية جديدة تحتوى على بنزيميدازول وأمينات أحادية وثلاثية كنماذج محاكاة لسلاسل الأحماض الأمينية الموجودة في انزيمات الثلاثي فوسفات المسفولة عن التحلل المائي.
 - تم تحضير بعض متراكبات العناصر الإنتقالية (Zn^{2+}) ، Cu^{2+} ، Co^{2+} and لهذا لليجندات كأنظمة محاكاة لإنزيم الفوسفو ثلاثي استريز.
 - تم توصيف هذه الليجندات المحضرة وكذلك مركباتها الإنتقالية باستخدام طرق التحليل الطيفية القياسية في كل من الحالة الصلبة والحالة السائلة (مثل الأشعة دون الحمراء ، الأشعة فوق البنفسجية، الرنين النووي المغناطيسى وكذلك مطياف الكتلة) وكذلك كل من التحليل الكمي العنصري والتحليل الحراري وأشعة X للحالة البلورية.
 - دراسة الخواص الكيميائية لهذه المركبات المحاكية المحضرة باستخدام الطرق الكهربائية.
- استخدام هذه المركبات كعوامل حفازة غير عضوية حيوية في التحلل المائي لإسترات الفوسفات الثلاثية السامة مثل ثلاثي (بارانيتروفينيل) فوسفات كأنظمة محاكاة لمركبات الفوسفات السامة مثل البراكسون والبراثيون .

عنوان البحث دراسات علي تشييد مواد عضوية ضد الفيروسات: تشييد مشتقات جديدة من البيريميدينات والنيكلوسيدات ودراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية

د. مصيلحي عبدالنبي مصيلحي محمد

اسم الباحث
الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص :

تم اصطناع بعض المركبات العضوية غير المتجانسة الجديدة مثل البيريميدينات والتي تحتوي علي ذرات النيتروجين والكبريت والتي استخدمت كمواد أولية لتحضير النيكلوسيدات المهدفة .

تم دراسة تفاعل مركبات البيريميدينات الجديدة التي تم الحصول عليها مع السكريات المحمية للحصول علي النيكلوسيدات المحمية المقابلة .

تم تحويل النيكلوسيدات المحمية الي نيكلوسيدات حرة مقابلة بالتفاعل مع ميثوكسيد الصوديوم.

تم دراسة التراكيبات الكيميائية للمركبات الجديدة التي تم الحصول عليها بالتحليل العنصرية وكذلك

بالطرق الفيزيائية مثل ^{13}C NMR & ^1H MS، IR .

تم تقييم النشاط البيولوجي للمركبات الجديدة .

عنوان البحث تحضير مواد مركبة نانومترية بواسطة الحاكاة البيولوجية وذلك

للاستخدامات الطبية

د. ناصر يوسف مصطفى عبد المولى

اسم الباحث
الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص :

يتجه العلم اليوم نحو استخدام تقنية النانو للتحكم في تكوين المواد على المستوى الذرى والجزئى بحيث تكتسب المواد خواص جديدة مميزة والمواد المركبة نانومترية (nanocomposites) لها تطبيقات في جميع المجالات حيث ان دمج المواد العضوية كالبولمرات والمواد الغير عضوية مثل السيراميك على المستوى النانوى يعطى المواد المركبة خواص فائقة تفوق تلك التى للمواد العضوية منفردة او تلك التى للمواد الغير عضوية منفردة وعلم المواد النانوية المركبة المهندسة على المستوى الجزئى يعطى الامل للحصول على مواد للاستخدام الحيوى في جسم الانسان مثل دعامات زراعة الانسجة (Scaffolding)

والمزروعات والمستبدلات المشابهة للعظام البشرية (bone implants) من حيث الخواص الميكانيكية والبيولوجية مما يعطيها القدرة على التكامل مع العظام البشرية (biocompatibility).

يعتمد هذا المشروع على تحضير مواد مركبة نانومترية (nanocomposites) من مادتي الهيدروكسي أباتيت والكولجين او الكولجين المعدل باستخدام عوامل ربط كيميائية، ذات خواص فيزيائية وكيميائية مهندسة (متحكم فيها) وذلك لاستخدامها كمواد حيوية (biomaterials). ، وتجميع هذه المواد المركبة على المستوى النانوى الذي يكسبها خواص جديدة مميزة تقترب من خواص العظام البشرية، فعند ترسيب الهيدروكسي ابنت وهو معدن العظام الاساسى فى المعمل باستخدام الطرق الكيميائية العادية فانه يعطى بلورات تختلف كليا عن تلك الموجودة بالعظام من حيث الشكل والخواص، فتم تكوين هذه البلورات فى ظروف مشابهة الى تلك الموجودة بجسم الانسان فيما يعرف بالمحاكاة البيولوجية للتحضير (biomimetic synthesis) وتم تجميع هذه البلورات فى وجود الكولجين (Collagen) او الكولجين المعدل (cross-linked collagen) بطريقتين مختلفتين: الطريقة الأولى من ثلاثى فوسفات الكالسيوم فيما يعرف تفاعل اسمنتى والأخرى من محاليل مخففة مشابهة أو 1.5 مشابهة لتركيب السائل الحيوى (Simulated body fluid) وكذلك فى وجود مادة الكولجين (in situ) فتعمل مادة الكولجين على التحكم فى الشكل البلورى للهيدروكسي أباتيت ليحاكى كثيرا ذلك الذى يتكون فى العظام الطبيعية ويزيد من قوة الترابط بين سطح البلورات والكولجين مما يساعد على التكامل الحيوى مع العظام الطبيعية. حيث تم بعد ذلك اجراء بعض المعاملات الفيزيائية والكيميائية المختلفة لعمل روابط جانبية (cross-linkage) فى جزئيات الكولجين بواسطة عوامل ربط كيميائية أو بعض الطرق الفيزيائية مثل المعالجات الحرارية او المعالجة بواسطة الاشعة فوق البنفسجية، مما أدى الى تغير فى قوة التحمل الميكانيكية وتقليل من سرعة التكسير البيولوجى للمواد المحضرة ، وتم كذلك قياس كل من معدل أو سرعة التحلل البيولوجى والنشاطية البيولوجية لهذم المواد الحيوية معمليا. حيث تمت هندسة هذه المواد كى تلائم عدد من الاستخدامات المختلفة مثل استبدال العظام فى الهياكل العظمية وملء الفراغات الموقته الناتجة عن استئصال بعض الأورام السرطانية وكذلك كدعامات لهندسة الأغشية (Tissue engineering) وكاسمات لها القدرة على التماسك (self-hardening cements) داخل جسم الانسان فى اثناء العمليات الجراحية او اسمنتات لجزور الاسنان (dental cements). ودراسة تأثير معالجة الكولجين بعوامل الربط الكيميائية المختلفة على كمية وسرعة تكوين الهيدروكسي ابنت بالمحاكاة البيولوجية سوف يساعد على فهم تأثير عامل السن والذى يصاحب بزيادة كمية الربط الجانبي للكولجين على مرض هشاشة العظام والذى يصيب كبار السن وخصوصا من النساء وكذلك اصحاب امراض الكلى .

عنوان البحث تقييم التأثيرات المضادة للأكسدة وللميكروبات وللأورام للمركبات الطيارة

**لبعض النباتات الطبية في المملكة العربية السعودية (الرامرام والدفلي
والمليسية والحبق والعاذر).**

د. هناء فوزي محمد علي

اسم الباحث

الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص:

تم تجميع اغلب النباتات المستهدفة بالدراسة وهي الرامرام والدفلي والمليسية والحبق والعاذر من اماكنها الطبيعية بالمملكة العربية السعودية وتم استخلاص ما تحتويه من الزيوت العطرية. التعرف على التركيب الكيميائي للزيوت العطرية المستخلصة كان بواسطة مطياف الكتلة المرتبط بجهاز التحليل الكروماتوجرافي الغازي. تمت دراسة التأثيرات المضادة للأكسدة وللميكروبات وللأورام للزيوت الطيارة المستخلصة على النطاق المعمل باستخدام احدث الطرق المعتمدة لذلك. اظهرت نتائج التحليل الكيميائي التعرف نوعيا وكميا على العديد من المركبات الفعالة بتركيزات معنوية وتراوح عدد المركبات المتعرف عليها من 40- 70 مركب (اكبر من 90% من التركيب) لكل زيت طيار وتنتمي هذه المركبات الى مجاميع مختلفة اهمها مجموعة التربينات. نتائج تجارب دراسة التأثير المضاد للميكروبات اظهرت جميع الزيوت تأثير مضاد للبكتريا والفطريات ولكن بدرجات مختلفة وذلك عند المقارنة باثنين من المضادات الحيوية الشائعة وكانت الفطريات اكثر الكائنات المتأثرة حيث تم تثبيط نموها بنسبة 30% بالمقارنة بالمضاد الحيوى Gentamicin و23% بالمقارنة بالمضاد الحيوى Nystatin. اظهرت تجارب التأثير المضاد للأورام فاعلية جميع الزيوت المستخلصة ضد سلالة الخلايا السرطانية المستخدمة وكان أعلاها زيت الدفلة والمليسية بنسبة موت للخلايا السرطانية متوسطها 35 و25% على التوالي. تمت دراسة التأثير المضاد للأكسدة بواسطة تقدير المحتوى الكلى من المركبات الفينولية كخطوة أولى ثم تم استخدام ثلاثة طرق متخصصة لتقييم التأثير المضاد للأكسدة وكان أكبرها للزيوت الطيارة المستخلصة من شبح الحصى والدفلة .

عنوان البحث التنوع الجيني لأنواع طفيلي الشستوسوما في المنطقة الغربية للمملكة العربية السعودية

د. إسماعيل محرز إبراهيم شلبي

اسم الباحث

الرئيسي

الأحياء

القسم

الملخص :

تعتبر البلهارسيا من الطفيليات الهامة شائعة التواجد التي تصيب الإنسان في أماكن عديدة وفي المملكة العربية السعودية. يسببه نوعين من جنس الشيستوسوما هما شيستوسوما مانسوني وتسبب بلهارسيا المستقيم وشيستوسوما هيماطويوم وتسبب بلهارسيا المجارى البولية. وتلعب قواقع المياه العذبة من جنسي البوليناس والبيومفالاريا دورا هاما كعوائل وسيطة لنقل هذه الطفيليات للإنسان، تتم العدوى بعد خروج الميراسيدا من البويضات التي تخرج مع بول أو براز الإنسان المصاب فتخترق القواقع وتتحول داخلها إلى السركاريا التي تخترق جلد الإنسان مسببة العدوى. ولما كان إهمال علاج هذا الطفيلي يسبب مضاعفات وأمراض خطيرة للإنسان من هنا جاء الاهتمام بدراسة هذا الطفيلي. ونظرا لوجود العديد من أنواع البلهارسيا والتي تسبب العديد من الأمراض المختلفة من حيث الأعراض المرضية، من هنا جاءت أهمية دراسة هذا الطفيلي من الناحية التصنيفية على المستوى الجزئي تحديدا. يركز هذا البحث على استخدام البصمة الوراثية للتعريف الجيني لسلاسل من البلهارسيا المعزولة من أماكن مختلفة بالمملكة العربية السعودية. هذه الدراسة سوف تؤدي إلى مزيد من الفهم لهذا الطفيلي وإلى التشخيص الدقيق والفعال له مما يساعد في إيجاد العلاج المناسب والفعال. كما يساعد على رسم خريطة لمدى انتشار هذا الطفيلي في المملكة. كما أن استخدام هذه التقنية سوف يجيب على بعض الأسئلة الهامة منها هل هناك علاقة بين حزم الحمض النووي DNA للأنواع المختلفة من الطفيلي؟ وهل يؤثر التوزيع الجغرافي للطفيلي على البصمة الوراثية له.

عنوان البحث استخدام بعض طرق مكافحة الآمنة لحماية أشجار الرمان بمنطقة الطائف من الإصابة الحشرية

د. أمال محمد فاضل البرطي

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الأحياء

الملخص :

استهدفت الدراسة بالمشروع البحث والتعرف على أصناف أشجار الرمان في المناطق الجغرافية المختلفة لمحافظة الطائف وتحديد الآفات الحشرية التي تصيبها وإمكانية مكافحتها 0 ومن الدراسة اتضح أن هناك خمس أصناف من الرمان تم تعريفها كالتالي (الطائف . بناتي حلو . المنفلوطي حامض . مغربي أبو حلقوم . حجازي بطحان) 0

وبحصر الآفات الحشرية وجد أن أشجار الرمان تصاب بخمسة عشر نوع من أنواع الآفات مقسمة إلى (اثني عشر ثاقبة ماصة . وثلاث ثاقبات) وكان أكثرهما تعداداً كان لآفة من الرمان بالمناطق المختلفة وتليها حشرة البق في منطقة الردف ووسط الطائف ، وكذلك حشرة التريس بجميع المناطق المحددة للبحث 0

كما وجد أن الثمار تصاب بأعداد كبيرة بالمناطق المختلفة بحشرتي أبي دقيق الرمان وفراشة كأس الرمان 0

وتم إجراء دراسة دقيقة باستخدام المجهر الإلكتروني لتأكيد تعريف فراشة كأس الرمان لما لها من أهمية على ثمار الرمان 0

وبدراسة حساسية الأصناف وجد أن أقل الأصناف حساسية للإصابة بفراشة كأس الرمان الصنف (*Mangaloty Wonderful* -) بمتوسط عام ليتسنى الإصابة عام 2008 و2009 م وصل إلى 1.2 % ، بينما كان أقلهم إصابة بأبي دقيق الرمان كان الصنف الطائفي ومغربي أبو حلقوم حيث وصل متوسطة نسب الإصابة لعامي 2008 و2009 م لفحص إلى 5.3 و2.7 % 0

اشتمل الجزء التطبيقي على دراسة تأثير بعض المستخلصات للنباتات الطبية والعطرية على نسبة الطرد لآفة المن ووجد أن أكثرهم فاعلية المستخلص الكحولي لنبات الشذاب (النبات الكامل) ويليه أوراق نبات الطرف بنسب تراوحت بين 72.75 % عند تركيز 0.015 % على التوالي .

أما المستخلص الكلورفورمي لكل من نبات الطرف (أوراق) فقد سجل نسبة طرد تراوحت ما بين 3،79 – 5،54 % عند التركيز 0،015 % و0.005 % على التوالي ، أما المستخلص المائي فقد أظهر أقل تأثير طارد ومقارنته بالمستخلص الكحولي والكلورفورمي 0

بالنسبة للتأثير المميت للمستخلصات النباتية لأفراد المن المعاملة عن طريق الملامسة وجد أن أعلى المستخلصات تأثيراً فإن المستخلص الكلوروفورمي لنبات الطرف (أوراق . نبات تحمل) حيث حقق نسبة موت حقيقية تراوحت ما بين (100 – 5,80 %) للتركيز من 0.015 ، 0.005 % أما بالنسبة للمستخلص الكحولي أظهر نسبة إماتة عالية عند المعالجة بنبات الشذاب (كامل) حيث تراوحت النسبة الحقيقية للموت 8,79 ، 4,72 ، 1,72 % بالتركيزات 0.015 ، 0.005 و 0.003 % 0

عنوان البحث " دليل بالمجهر الإلكتروني الماسح للديدان الخيطية المتطفلة على الفقاريات في المملكة العربية السعودية

د. أمين عبد الباقى عاشور

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الأحياء

الملخص :

إن تقدم الأمم والشعوب لا يعتمد أساساً على ما تملكه هذه الأمم من موارد طبيعية بقدر ما يعتمد على حسن استخدام هذه الموارد وحصرها والتعرف عليها. ولما كانت الموارد البيولوجية تمثل أهمية خاصة لرفاهية الشعوب والعيش في أمن وصحة والحد من انتشار الأمراض. وتلعب الطفيليات ، كمسببات للمرض دوراً رئيسياً في التنوع البيولوجي. لذا فإن دراسة وحصر الطفيليات سواء كانت حيوانية أو بشرية، يمكن وضعه في الأولوية القصوى وأصبح لزاماً على كل دول العالم المتقدمة إن تقوم بحصر ما هو موجود في بيئاتها من حيوانات متطفلة وعمل مرجع لهذه الطفيليات يعتمد عليه عند وضع خطط للتنمية، لذا يهدف المشروع الحالي إلى إعداد دليل مصور مستخدماً الميكروسكوب الإلكتروني الماسح لمجموعات الديدان التي تصيب الفقاريات في المملكة العربية السعودية يستخدم كمرجع للعاملين والباحثين في إدارات الطب البشري والطب البيطري وإدارات الزراعة والباحثين والمهتمين بالبحث العلمي في الجامعات والمعاهد البحثية الوطنية والعالمية.

لقد تم تجميع عدد من الحيوانات الفقارية من مدينة الطائف والمناطق المحيطة بها في المملكة العربية السعودية ولقد اشتمل ذلك على تجميع الحيوانات من المنازل والمزارع والمخازن والمسالخ وذلك للبحث عن وجود أي إصابات بالديدان الخيطية ولقد تم فحص هذه الحيوانات واشتملت على الأبقار ، الجمال ، الفئران ، الجرذان والطيور وكان من نتيجة فحص هذه العوائل تسجيل وجود ستة أنواع مختلفة من الديدان الخيطية المتطفلة على تلك العوائل والتي يتم تسجيلها لأول مرة من المناطق المذكورة ، إضافة إلى ذلك تم أيضاً دراسة الشكل الخارجي لهذه الطفيليات وذلك باستخدام كلا من الميكروسكوب الضوئي والميكروسكوب الإلكتروني الماسح ونتيجة لذلك تم لأول مرة عمل دليل يحتوي على وصف لستة أجناس وأنواع من الديدان الخيطية هي اسكاريديا جالي من الدواجن و اسكاريديا كولمبي من الحمام وسباليورا من الدجاج من جنس جالس جالس ونوع هيمونكس كوتنورتس من الجمال ونوع اونكوسيركا

فولفيولس من الأبقار والطفيليات من جنس فيسالويترا من الفئران إضافة إلى هذا الوصف تم أيضا مناقشة بعض المشاكل التصنيفية بين بعض الأنواع المتشابهة والتي يصعب فصلها ومقارنة النتائج مع الدراسات على الأنواع الأخرى التي وصفت من قبل في أماكن أخرى .

العنوان البحث

عنوان البحث

د. حسني عبد العزيز محمد مسلم

اسم الباحث

الرئيسي

الأحياء

القسم

المخلص :

تتميز المملكة العربية السعودية بتنوع الظواهر الجيولوجية الفريدة التي توفر الملاذ الآمن لنوعين من أهم الغابات النادرة ليس فقط علي المستوي المحلي بل علي المستوي الدولي أيضا. أولا: غابات العرعر:- تعتبر سلاسل جبال السروات والموائل البيئية الطبيعية لغابات العرعر وما يصاحبها من نباتات برية ذات أهمية بالغة. وتعتبر غابات العرعر ممثلا عن المخروطيات في المملكة. ولهذا النبات أهمية بيئية عالية من حيث قدرته على حماية التربة من عوامل التعرية، وحماية الأنواع النباتية والحيوانية المستوطنة المصاحبة له. ويوجد عدد كبير من أشجار العرعر الميتة وكذا عدد أكبر من بقايا أفرع وجذوع أشجار مقطوعة ومحروقة نتيجة للسلوك السليبي لبعض السكان المحليين . ولقد كان لتاخر سقوط المطر وتعرض هذه الغابات للموت القمي أكبر الاثر في التناقص المستمر لهذه الغابات. ومن الظواهر التي تستحق الدراسة هنا وجود نوعي العرعر معا في منطقة الطائف وامتداداتها جنوباً، حيث يتواجد النوع الأحمر في منطقة البحر المتوسط والنوع الأزرق في منطقة عمان وامتدادات جبال السروات. تمت دراسة الإحتمالات التي ترجح وجود النوعين معاً في منطقة الطائف.

ثانيا: غابات الشورة:- تنمو نباتات المانجروف بين الماء واليابسة في مناطق شاطئية معينة لساحل البحر الأحمر والخليج العربي علي السواحل الغربية للمملكة ومنها جزيرة رأس أبو علي وجزيرة تاروت وسيهات بالمنطقة الشرقية للمملكة. وتتميز هذه النباتات بقدرتها على استغلال وفصل الماء العذب من الماء المالح إما عن طريق إخراج الأملاح الزائدة من خلال الأوراق أو امتصاص الأملاح وتخزينها في الجذور. وبالرغم من ذلك لا توجد دراسات حقلية أو معملية كافية بعد للتعرف علي الوضع الحالي لمجتمعات هذا النبات في بيئاته الطبيعية وكذلك الطرق المناسبة للمحافظة عليها .

ونظراً لأهمية الغابات كمورد طبيعي متجدد وعنصر أساسي من عناصر التنوع الحيوي وأداة أساسية لحفظ التوازن البيئي ، فقد تم تقديم هذا المشروع البحثي لدراسة الوضع الراهن لهذه الغابات(العرعر والشورة) وكيفية المحافظة عليها وصونها من خلال إلقاء الضوء علي أفضل الوسائل للاستخدام المستدام لهذه الغابات .

عنوان البحث " دراسة التنوع البيولوجي (البكتيريا النافعة) المتواجدة في منطقة خرمة

الملخص :

تمت الدراسة على عينات من التربة لثلاثين موقع موزعة على ستة قرى تمثل محافظة الخرمة. إن تربة محافظة الخرمة تربة طميية رملية نسبة الملوحة بها قليلة وتحتوي على العناصر الغذائية الضرورية لنمو النباتات، مما جعلها تربة صالحة وجيدة للزراعة .

كما أظهرت النتائج أن التربة تحتوي على ميكروبات بكتيرية مثل بكتيريا الأزوتوباكتريا (*Azotobacter sp.*) وبكتيريا بسلس (*Bacillus sp.*) التي لها القدرة الفائقة على تثبيت النيتروجين. وقد تم الحصول على عدد من العزلات لكل من بكتيريا الأزوتوباكتريا وبكتيريا بسلس وقد تم التفرقة بينهم باستخدام طريقة (Bio-Log). وعلى أساس تركيب الحمض النووي (DNA) للعزلات تمت التفرقة بينهم وراثياً.

وكما أوضحت النتائج أيضاً وجود ميكروبات بكتيرية أخرى مذيبة للبتواسيوم مثل بكتيريا بسلس سيركيولانس (*Bacillus circulans*) ومذيبة للفوسفات مثل بكتيريا بسلس ميغاتيريوم (*Bacillus megatherium*).

من هذه الدراسة يمكن إنتاج سماد حيوي بخلط هذه الميكروبات البكتيرية معاً وإضافتها للتربة لتحسين خواص التربة الزراعية ومد النباتات بالاحتياجات الأساسية للنمو .

عنوان البحث **تعيين الجودة والسلامة الميكروبيولوجية في بعض الفاكهة والخضراوات الطازجة وكذلك للحضرة جزئيا المسوقة بمحافظة الطائف- المملكة العربية السعودية مع استخدام الواسمات الجزيئية في التشخيص**

د. صبري عبد الرجال حسن محمد

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الأحياء

الخلاصة :

الغذاء من الضروريات الهامة في حياة الإنسان، الغذاء الجيد عامل أساسي في نمو الإنسان وتكامل صحته. تعتبر الفواكه والخضراوات المكون الأساسي والرئيسي للوجبة اليومية للفرد لما تحتويه على الأنواع العديدة من الفيتامينات والمواد المفيدة لبناء الأجسام الصحيحة والسليمة. دور الأغذية وخصوصا تلك الطازجة في أمراض الإنسان صار واضحا ، إذ نجد أن الأمراض المنقولة عن طريق الغذاء عديدة ومنتشرة. تعتبر المصادر الميكروبية من أخطر مصادر تلوث الفاكهة والخضراوات. الآثار المترتبة علي التلوث الجرثومي للأغذية صارت أكثر وضوحا للتغير في نمط الحياة للمواطنين في شكل تغيير النمط الغذائي، الميل لتناول الأغذية الطازجة أو الحضرة جزئيا. وبصفة عامة يمكن وضع الكائنات الحية الدقيقة الملوثة للغذاء في أربع مجموعات رئيسية هي: البكتيريا ، الفطريات والخمائر ، الفيروسات ، والطفيليات، وتعتبر البكتيريا السبب الأساسي للأمراض المحمولة بالغذاء أو تسمم الغذاء. الأمراض المنقولة عن طريق الفاكهة والخضراوات الطازجة والتي تسببها الميكروبات صارت مشكلة متزايدة ونامية مع الزمن ومن أهم الجراثيم التي تسبب أمراضية الإنسان هي السالمونيلا والستيريا والأيشيريكية القولونية (O157:H7).

مصادر تلوث الخضر والفاكهة عديدة، فقد يحدث التلوث ابتداء من زراعتها وتلوث الحقول ومرورا بحصادها وانتهاء بعرضها وبيعها في الأسواق. ومع انتشار توزيع الخضراوات والفاكهة الطازجة وتنوع أسواقها عالميا ووصولها إلي في المملكة العربية السعودية ومع قلة الدراسات التي أجريت بهدف اختبار تلك النوع من الأغذية وتعيين جودتها وسلامتها الميكروبية. هدف مشروع البحث إلي تعيين الجودة والسلامة الميكروبية في بعض الخضر والفاكهة الطازجة وكذلك الحضرة جزئيا المسوقة بمحافظة الطائف - غرب المملكة العربية السعودية، مع استخدام الواسمات الجزيئية في تعيين الميكروبات الممرضة ومقارنته بالطرق التقليدية مما يسهل من إنشاء معلومات تساعد مستقبليا في إنشاء قاعدة معلومات تمكن من السيطرة ومقاومة ومنع حدوث تلك الميكروبات الضارة وحماية صحة الإنسان .

عنوان البحث **تأثير استخدام بادئات ميكروبية مختلفة على انفراد المركبات الحيوية في الميزو**

المخلص :

تهدف الدراسة الى إنتاج أنواع مختلفة من عجينة الصويا المتخمرة (ميزو) بإستخدام خليط من السلالات الميكروبية المختلفة وهي كالتالى :

Aspergillus oryzae along 1, *Aspergillus oryzae* + *Pleurotus ostreatus* 2 *Rhizopus oryzae* alone.3, *Aspergillus oryzae*+ *Rhizopus oryzae*4, *Aspergillus oryzae* + *Pleurotus ostreatus*.+ *Rhizopus oryzae* 5, *Rhizopus oryzae* + *Pleurotus ostreatus* 6, *Pleurotus ostreatus* alone 7, *Aspergillus oryzae* +*Bacillus* sp 8.

دراسة تأثير المعاملات المختلفة على حصاد المركبات الحيوية للصويا المتخمرة كانت كالاتي

- زيادة مركبات الايزوفلافون في الميزو بما يعادل 15 مرة ضعف مقارنة بالمواد الخام
- تسجل كل عينات الميزو نسب عالية من مركبات (Genistein & Daidzein) التي تمثل (52.2%)
-80% بالنسبة لمركبات الايزوفلافون الكلية. بينما مركبات Isorhomonetin Formonentin تصل نسبتها الى (24.1-37.7%).
- تحتوي عينة الميزو المنتجة من بادئ *Rhizopus oryzae* على أعلى نسبة من الاحماض الدهنية المشبعة والغير مشبعة . كما أن الاحماض الدهنية التالية (الاوليك واللينوليك واللينولينك) تسجل أعلى تركيز مابين الاحماض الدهنية الكلية.
- تحتوي عينة الميزو المنتجة من بادئ *Pleurotus ostreatus* على أعلى نسبة من الاحماض الامينية الاساسية والغير اساسية التي تعبر عن تحول بروتين العينة .

عنوان البحث دراسات فيسيولوجية وباثولوجية لإكتشاف وتشخيص مرض البروسيلة في النوق
في المملكة العربية السعودية

د. عزيزة خليل عمر سامي

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الأحياء

المخلص :

أجريت هذه الدراسة على مجموعتين من إناث الجمال من منطقة الخزمة وترية: المجموعة الأولى 165 أنثى جمل ترعى في وجود المجترات الصغيرة والمجموعة الثانية 95 أنثى جمل تربي في مزارع مغلقة مختلفة.

حيث تم تجميع مصل الدم من هذه الحيوانات ثم فحصها بالاختبارات السيولوجية المختلفة لتحديد الأجسام المناعية للبروسيلة وكذلك فحصها بالاختبارات البيوكيميائية. تم تجميع الغدد الليمفاوية والطحال والغدد البنينة ورحم الحيوانات الإيجابية للفحص السيولوجي ثم إجراء الفحوص البكتريولوجية والباثولوجية وكذلك اختبار الباثولوجيا المناعى عليها. كانت النسبة السيولوجية في المجموعة الأولى التي ترعى في وجود المجترات الصغيرة 88,7%، 48,8%، 67,6%، 67,6%، 67,6% باستخدام اختبارات الروزينجال والبابا والتلزن الأنبوي والريفانول واختبار التثبيت المكمل على التوالي .

وبالنسبة للمجموعة الثانية التي تربي في مزارع مغلقة مختلفة كانت هناك عينة واحدة فقط (1,05%) ايجابية باستخدام اختبارات الروزينجال والبابا والتلزن الأنبوي وكذلك عينة واحدة فقط كان مشكوك فيها لاختبار التلزن الأنبوي.

التحليل البيوكيميائي للمصل الايجابي للبروسيلة أظهر إرتفاع في مستوى إنزيمات الكبد وكذلك ارتفاع في السكر واليوريا وحامض اليورك والكرياتينين في الدم على التوالي.

جميع العترات المعزولة بكتريولوجيا من الحيوانات الايجابية سيولوجيا كانت من نوع البروسيلة

ميلتنسيس النوع 3

كشفت الدراسة الباثولوجية عن وجود اختلافات فردية فيما يتعلق بالأعضاء وأيضاً شدة

الإصابة وإمتدادها.

حيث أوضح الفحص الباثولوجي للغدد الليمفاوية تغيرات باثولوجية تمثلت في وجود عقد حبيبية تتخللها خلايا إنتهاية. وفي الطحال لوحظ قلة في الحويصلات الليمفاوية وزيادة النسيج الليفى. في الغدد البنينة لوحظ وجود تحوصل يتكون من خلايا إنتهاية معظمها خلايا بلعمية وخلايا بلازمية.

وبالنسبة للرحم لوحظ تحطيم جزئي وتليف في الخلايا الطلائية المبطنة لجدار الرحم وضمور في الغدد الرحمية.

أظهرت الدراسات الباثولوجية المناعية وجود حبيبات بنية دقيقة في كل من الخلايا الليمفاوية والخلايا الأكولة في الغدد الليمفاوية والطحال والرحم .

التأثيرات البيولوجية لتلوث البيئة الساحلية: طريقة الكاشف الحيوي

د. متولي محمد السيد متولي منتصر

عنوان البحث

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الأحياء

الملخص :

يمثل البحر الأحمر أهمية محلية وعالمية ، فعلي المستوى المحلي للمملكة العربية السعودية – تملك المملكة أطول ساحل من بين الدول المطلة علي البحر الأحمر، حيث يتراوح طوله 1900 كم والذي يمثل 79% من الساحل الشرقي للبحر الأحمر . علي المستوى العالمي فهو معبر تجارى وبحري هام يربط بلاد الشمال بالجنوب حيث يمر به سنويا ما يزيد عن 30000 سفينة سنويا ضمن النشاط البترولي والبتروكيماوي ، تلك الأنشطة الدولية في البحر الأحمر تؤدي إلي تخلف ملوثات تركزها الأمواج غالبا بجوار الشواطئ مما يؤدي إلي الإضرار بالثروة السمكية . كما تعتبر جدة من أحد المدن الساحلية الهامة للمملكة العربية السعودية وقد تزايد عدد سكانها من 20000 نسمة في بداية القرن الحالي حتى وصل إلي ما يقرب من مليون ونصف المليون نسمة عام 1990 في مساحة تبلغ 350 كم² وتزايد النشاط التجاري والصناعي والبحري (الصيد) مع التوسعات التي حدثت لميناء جدة مما تخلف عنه عدد من المواد الملوثة والعناصر الضارة خاصة في تلك المناطق ذات النشاط العمراني والصناعي المتزايد .

أثبتت دراسات عديدة تأثير بعض الأسماك والرخويات البحرية بالملوثات البيئية فترسب تلك المواد في نسيجها و/أو تؤثر علي عمل بعض الجينات الهامة لديها مما قد يؤثر علي سلامة استخدامها كأطعمة فيؤثر سلبا على اقتصاديات الصيد وصحة المجتمع ، كما تم استخدام تلك الحيوانات للكشف عن تلوث البيئة مما أصبح يعرف علميا بالكواشف الحيوية حيث توجد جينات سريعة التأثير بالملوثات مثل جين الميتالوثيونين وجين الجلوتاثيون.

أجريت الدراسة الحالية علي عينات من الأسماك الموجودة في مناطق ملوثة من شواطئ جدة – بعد التأكد من تلوث تلك المناطق بالعناصر الثقيلة كالنحاس والكاديوم والزنك والرصاص – وعينات ضابطة من مناطق وجدت فيها تلك العناصر بتركيزات أقل . استخدمت الدراسة طرق كشف مورفومترية ونسجية وتكنولوجية حيوية لم يسبق استخدامها علي عينات من تلك المنطقة مثل قياس مستوى التعبير الجيني – لجين الميتالوثيونين- مقارنةً بجين ألبينا أكتين ، ذلك بهدف تحديد مدي تأثير ذلك الجين

بالتلوث الموجود مما يجعله كاشف حيوي يعبر عن حالة البيئة المحيطة كمسجل جزئي دقيق أو كاشف حيوي.

توصلت الدراسة لوجود ارتباط بين التعبير الجيني لجين الميتالوثيونين ومدى تلوث البيئة مما جعلها توصي باستخدام تلك التقنيات للكشف عن التلوث البيئي علي مستوي أوسع من شواطئ المملكة كما توصي بدراسة التعبير الجيني لبعض الجينات الأخرى ذات التأثير المفسد للأسمك في البيئة الملوثة للتحذير من إستهلاكها .

عنوان البحث توثيق أنواع النباتات السعودية الفطرية بمنطقة الطائف على أسس وراثية خلوية

و جزيئية

د. محمد سليمان احمد سليمان

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الأحياء

الملخص :

تعتبر المملكة العربية السعودية أكبر دول شبه الجزيرة العربية مساحة، وتمتلك تنوع نباتي بمختلف المواقع الجغرافية بها يبلغ أكثر من 2243 نوعا نباتيا. تنوع الأنواع النباتية البرية ذات الأهمية الإقتصادية لتعدد إستخداماتها في الصناعات الدوائية وكمواد غذائية وكوقود (فحم) للإستخدامات المتعددة في التجمعات السكنية، وكذلك في مجالات الطب الشعبي، مما أدى الى تركيز البحث الحالي على التوثيق الحيوي للأنواع النباتية البرية بالمملكة العربية السعودية بصفة عامة وبمحافظة الطائف بصفة خاصة. تم في الدراسة الحالية التعرف على بعض الأنواع النباتية الطبيعية في نطاق محافظة الطائف، وحفظ بعض العينات كعينات معشبية بما في ذلك بعض البذور أو الثمار بما يساعد في الحفاظ على الأصول الوراثية للأنواع النباتية البرية، بالإضافة الى الصور الفوتوغرافية والتي تم الحصول عليها من البيئة الطبيعية لتلك النباتات مما يساعد في بدء إنشاء قاعدة بيانات للمعلومات الحيوية (Bio-informatics).

كما أمكن التعرف على خصائص الشكل المظهري لخرقة البذور باستخدام المجهر الإلكتروني الماسح. هذا، بالإضافة للخصائص الوراثية لبعض الأنواع من خلال تحديد العدد الصبغي بدراسة مراحل الإنقسام الخلوي الغير مباشر لبعضها بعد استنبات بذورها، البصمة الوراثية لبعضها من خلال تقنيات التفريد الكهربائي للبروتينات المخترنة بالبذور والتفاعل المتسلسل للحمض النووي الديوكسي ريبوزي.

وتعتبر نتائج الدراسة الحالية للأنواع النباتية من الأهمية بمكان في وضع إستراتيجيات في الحفاظ وصون الأنواع النباتية الطبيعية (البرية)، وكذلك في البرامج التطبيقية الأخرى مثل برامج

التنوع الأحيائي (البيولوجي)، تربية النبات وعلم التصنيف الزهري والدراسات الجزيئية، بالإضافة الى حفظ حقوق ملكية الأصول الوراثية للنباتات الفطرية لمنطقة الدراسة.

عنوان البحث تأثير المبيدات الحشرية فينتروثيون وإندوسلفان وإبامكتين على قياسات

مضادات الأكسدة في خلايا الكبد المفصولة من الجرذان

د. نهلة سليمان الشناوي

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الأحياء

المخلص :

فينتروثيون وإندوسلفان وإبامكتين من المبيدات الحشرية التي تؤثر على الأعضاء المختلفة لكل من الإنسان والحيوان. ولذلك أهتمت الدراسة الحالية بدراسة سميتهم على خلايا الكبد المفصولة من ذكور الجرذان. ولقد لوحظ وجود نقص معنوي في حيوية خلايا الكبد المفصولة والتي أختبرت بواسطة صبغة التريان الزرقاء عند معالجتها بتركيزين 10 و 100 ميكرومول من هذه المبيدات لمدة ساعتين. وبالتالي زادت نسبة الأنزيمات المتسربة إلى الوسط الذي تحفظ فيه الخلايا مثل الاكتيك ديهدوجينيز والالانين ترنس أمينيز والاسبرتيت أمينو ترنس امينيز مما يدل على تلف الغشاء البلازمي لخلايا الكبد ، وهذا التلف يعتمد على نوع المبيد المستخدم . 100 ميكرومول من فينتروثيون أدت إلى زيادة مستوى الدهون المؤكسدة أكثر من المبيدين الآخرين ، بالإضافة إلى نقص النشاط الإنزيمي لكل من السوبر أوكسيد دسموتيز والجلوتاثيون بيروكسيديز والجلوتاثيون ترنسفيريز. ونفس التركيز أدى إلى نقص مستوى الجلوتاثسون المختزل وزيادة مستوى الدهون المؤكسدة. لقد أثر الفينتروثيون في نشاط الجلوتاثيون ترنسفيريز بينما وإندوسلفان كان له التأثير الأكبر على الجاما جلوتاميل ترنس بيتيديز مما يدل على زيادة إجهاد الأكسدة. ولقد أوضحت الدراسة وجود علاقة عكسية بين مستوى الجلوتاثيون المختزل ونشاط إنزيمي الجلوتاثيون ترنسفيريز والجاما جلوتاميل ترنس بيتيديز. وهناك علاقة ملحوظة بين الإنزيم الأخير وحيوية الخلايا. ولقد أظهرت الدراسة الحالية أن العلامات المرضية للفينتروثيون تتوقف على التركيز المستخدم ، وإندوسلفان أدى إلى تلف الغشاء البلازمي أكثر من إبامكتين وفينتروثيون الذي يؤدي إلى زيادة تسرب الأنزيمات من الخلية. من خلاصة الدراسة أن سمية هذه المبيدات على خلايا الكبد تتوقف على وقت المعالجة والتركيز المستخدم ونوعية المبيد .

عنوان البحث التوصيف الجزيئي لتكوين الأفشية الحيوية الميكروبية في شبكات مياه الشرب

ودورها في تدهور جودة المياه

د. هشام محسن علي الحريري

اسم الباحث

البلخص :

تتميز الميكروبات المتواجدة كأحد مكونات الغشاء الحيوي بزيادة مقاومتها للمطهرات مقارنة بوجود هذه الميكروبات بصورة منفردة بالإضافة إلى أن هذه الأغشية الحيوية توفر العناصر الغذائية والظروف المناسبة لنمو هذه الميكروبات. لذلك يهدف هذا البحث إلى تعريف الكائنات الحية الدقيقة المكونة للأغشية الحيوية في محطات توزيع مياه الشرب بمدينة الطائف وتحديد أماكن تركزها ومدى انتشارها. بجانب طرق العزل والتعريف التقليدية للتعرف على أهم الأجناس الملوثة لمياه الشرب. وقد تم في هذه الدراسة عزل 43 سلالة مختلفة لها القدرة على تكوين الأغشية الحيوية في محطات توزيع مياه الشرب بمدينة الطائف، وقد أثبتت دراسة تتابع النيوكليوتيدات لجين 16S rRNA وجود 22 سلالة مختلفة من بين الـ 43 سلالة المعزولة، وقد مثلت البكتريا السالبة لجرام من جنس الإيرومونس والسيدوموناس المكون الأكثر انتشاراً من البكتريا التي تم عزلها من عينات الأغشية الحيوية المأخوذة من خزانات المياه المعالجة، من ناحية أخرى مثلت البكتريا الموجبة لجرام من جنس الباسيلس المكون الأكثر انتشاراً من البكتريا التي تم عزلها من الأغشية الحيوية المأخوذة من نهايات أنابيب توزيع المياه. وقد تم دراسة قدرة السلالات المعزولة على تكوين الأغشية الحيوية معملياً على درجات حرارة مختلفة (30، 37، 45 و 55 °م) وقد أثبتت النتائج إختلاف درجة الحرارة المثلى لتكوين الأغشية الحيوية وأن 13 سلالة من مجموع 22 سلالة كانت مكون قوي للأغشية الحيوية. كما تم دراسة قدرة السلالات المعزولة على تكوين الأغشية الحيوية تحت ظروف الإجهاد البيئي متمثلة في ظروف النقص الغذائي والحرارة المرتفعة والتعرض للأشعة فوق البنفسجية وظروف الحركة، وقد أظهرت النتائج تفاوت هذه الظروف في التأثير على قدرة السلالات المعزولة على تكوين الأغشية الحيوية. كما تم إستخدام بعض المعاملات (إنزيم الليسوزيم أو الترسين و SDS (خافضة للتوتر السطحي)) وأكدت النتائج على إمكانية استخدام الترسين أو SDS كمعاملات مختلفة لمنع تكوين الأغشية الحيوية. بذلك تساهم نتائج هذه الدراسة في فهم طبيعة تكوين الأغشية الحيوية في شبكات تنقية وتوزيع مياه الشرب تحت الظروف البيئية المحلية ودورها في تدهور جودة مياه الشرب ووضع الإستراتيجيات المناسبة لمنع تكوين هذه الأغشية أو التخلص منها.

المخلص :

يهدف مشروع المسوح الوطنية الى رصد ودراسة بعض النباتات الطبية الهامة بمنطقة الطائف والذي استغرق خمسة شهور لوضع خطة للصون والاستخدام المستدام لهذه النباتات، وذلك من خلال تجميع المراجع والمعلومات وعمل المسوحات وجمع العينات لهذه النباتات الطبية. وكذلك عمل قاعدة بيانات تشمل توزيع النباتات في المنطقة. وقد وضع مقترح لهذا المشروع ينفذ خلال العام (5 شهور)، تم خلالها جمع وحفظ وتعريف العينات النباتية، ثم عمل قائمة للنباتات الطبية البرية بالمنطقة قيد الدراسة، وتصنيف هذه النباتات تبعاً لأولويات أهميتها الطبية، وتم عمل نماذج معشبية محفوظة بالمعشبة النباتية بجامعة الطائف.

ويعتقد أن لهذا المشروع أهمية علمية وتطبيقية حيث أنه سيثري المعلومات عن النباتات الطبية النادرة والمتوطنة والمهددة بالانقراض لهذه المنطقة، وسيتم وضع برنامج تنفيذي لصون مثل هذه الثروة الوطنية من النباتات الطبية، والعمل على إكثارها بطرق علمية سليمة لكي لا تختل بالنظام البيئي المقنن. ويتم ذلك كله تحت دعم ورعاية جامعة الطائف لابرار دور الجامعة في معالجة بعض المشكلات الهامة بمنطقة الطائف.

يتضمن هذا التقرير الجانب الأساسي من الأعمال الحالية، حيث جمعت النتائج والبيانات التي تم الحصول عليها من قبل فريق البحث حول منطقة الطائف في المملكة العربية السعودية. ويتضمن وصفا عاما ، والجيولوجيا ، والبيانات المناخية للمنطقة والتهديدات لدراسة النباتات الطبية. كما يضم المسوح النباتية والايكولوجية للنباتات الطبية في المنطقة ، وفصائلها ، والأسماء العربية ، وأشكال الحياة والاستخدامات الاقتصادية لأنواع النباتات المسجلة في منطقة الدراسة.

تم تسجيل 263 نوع نباتي تنتمي الى 55 فصيلة، منها 166 نوع تستخدم طبياً، 197 نوع تستخدم للرعى، و105 نوع نباتي برى تؤكل بواسطة الانسان وقد أوضحت الدراسة أن أكثر الفصائل شيوعاً هي: الفصيلة المركبة، النجيلية، القرنية، الشفوية، المرامية، البورانجية، الصليبية، والرطاطية. كما سجلت الدراسة أن الأنواع النباتية المعمرة الأكثر انتشاراً (41.8%)، تليها النباتات الحولية (31.9%)، والشجيرات (9.5%) ، والأشجار (7.2%) .

وقد تضمن هذا التقرير معلومات عن الاستخدامات الطبية لـ 50 نوع نباتي، أما بقية الأنواع فتحتاج لمزيد من الوقت والدراسة لتكملة المعلومات الطبية والمواد الفعالة وكذلك المزيد من الفحص

الكيميائي حيث أن الكثير منها يستعمل لانتاج التحضيرات الصيدلانية .
أوصت الدراسة الحالية بالنقاط التالية:

- إضافة معلومات أكثر تفصيلاً حول علم طبقات الأرض وجيومورفولوجية المنطقة.
- مواصلة مسح النباتات وتحديد مواقعها بدقة.
- رسم خريطة نباتية توضح توزيع النباتات الطبية الهامة.
- تجميع العينات المعشبية وعينات البذور للنباتات الطبية التي لم تسجل في الدراسات السابقة.
- تحليل بيانات النباتات الطبية مستندة على التحليل الكيميائي والخصائص الصيدلانية.
- تقدير الوضع الراهن للنباتات الطبية في هذه المنطقة .

عنوان البحث النشاط المضاد للأكسدة والمضاد للبكتيريا والتركيب الكيميائي لبروبوليس نحل العسل من المملكة العربية السعودية

اسم الباحث الرئيسي	د. سعد بن عايض العتيبي
القسم	التقنية الحيوية

الملخص :

في هذا البحث تم دراسة تأثيرات المستخلص الكحولي لصمغ النحل على تكرار حدوث الكسور الكروموسومية المستحدثة بواسطة المطفر إندوكسان في خلايا نخاع عظام الفئران ، وقد استخدمت جرعتان من مستخلص الصمغ وهما 50 مجم /كجم و 100 مجم /كجم من وزن جسم الفأر لدراسة تأثيرهما المضاد للطفرات والكسور الكروموسومية وقد استخدمت جرعة مقدارها 24مجم/كجم من وزن جسم الفأر وقد تم أخذ عينات خلايا النخاع بعد 24 ساعة من الإنتهاء من المعاملات ، وقد وجد أن المستخلص الكحولي لصمغ النحل له تأثير في خفض تكرار الكسور الكروموسومية المستحدثة بواسطة الإندوكسان .

عنوان البحث الإختلافات الوراثية في جين البيتا لاكتوجلوبولين في سلالات الماعز و/أو الأغنام التي يتم تربيتها في منطقة الطائف ومكة المكرمة وعلامة ذلك بإنتاجية اللبن وصفاته

اسم الباحث الرئيسي	د. سمير أحمد محمد الشاذلي
القسم	التقنية الحيوية

الملخص :

قد يعتبر الحليب ومنتجات الألبان من العناصر الأساسية لغذاء الإنسان وقد تؤثر الاختلافات في التركيب الأولى لبروتينات الحليب أو التباينات الجينية لهذه الجينات بطريقة مباشرة أو غير مباشرة على خصائص الحليب وصفاته مما يجعل من معرفة التباين في الجينات الخاصة ببروتينات الحليب علامة لمعرفة هذه الاختلافات. يمثل بروتين ألبينا لاكتوجلوبولين النسبة الأكبر لبروتينات مصل اللبن في الحيوانات المجترة والذي يتم تصنيعه في الغدد الثديية أثناء الحمل والرضاعة. أشارت الدراسات إلى وجود تباين في بروتين ألبينا لاكتوجلوبولين في كثير من سلالات الأغنام وهذا ناتج من استبدال زوج واحد من القواعد في هذا الجين والذي يؤدي إلى تباين في طول القطع الناتجة من القطع بإنزيم القطع المحدد *RsaI*. لمعرفة التوزيع الجيني لجين ألبينا لاكتوجلوبولين في بعض

سلالات الأغنام ، تم الحصول على 60 عينة دم من أربع سلالات من الأغنام التي يتم رعيها في منطقة مكة المكرمة وتضم الحري ،السواكني ،النجدي ، والنعيمة . تم استخلاص الحامض النووي الديقوكسي ريبوزي من عينات الدم. تم إستخدام الحامض النووي الديقوكسي ريبوزي لعمل تفاعل البلمرة المتسلسل باستخدام زوج من البودئ في منطقة الاكسون الثاني لتعطى ناتج طوله 452 زوج من القواعد. تم إستخدام إنزيم القطع المحدد *RsaI* لقطع الناتج من تفاعل البلمرة المتسلسل ومن ثم تم التعرف على القطع الناتجة باستخدام جل الاجاروز. أشارت النتائج إلى أن كل من سلالة النجدي والحري تتبع التركيب الجيني A بينما تتبع سلالة السواكني والنعيمة التركيب الجيني AB. أشارت النتائج إلى أن أعلى كمية حليب في اليوم تنتج من سلالة السواكني بينما أعلى نسبة بروتين كلى وكازين كانت في الحليب المنتج من سلالة النجدي. أما بالنسبة إلى كمية الدهون الموجودة في الحليب كانت أعلى نسبة في حليب الحري بينما أعلى نسبة لسكر الحليب (اللاكتوز) كانت موجودة في حليب النجدي .

عنوان البحث " دراسة التنوع الوراثي لأصناف العنب المحلية بالطائف باستخدام الواسمات الجزيئية "

د. محمد أحمد محمد نخاتي عثمان

اسم الباحث

الرئيسي

التقنية الحيوية

القسم

اللمخص :

أهم الأهداف في هذا المشروع كانت تتركز على تقدير درجة التباين الوراثي فيما بين وداخل ثمانية أصناف من العنب المزروعة داخل الطائف وضواحيها ، كوسيلة ناجحة للتعرف على العلاقة الوراثية بينها وكذلك تجهيز واسمات جزيئية خاصة ومميزة لكل صنف نباتي على حدة .

لقد قمنا باستخدام ثمانية أزواج من بادئات تقنية SSR ، بالإضافة إلى أربعة بادئات عشوائية لتقنية RAPD ، حيث أكدت نتائج كلا النوعين من الواسمات الجزيئية بعضهم البعض ، وكان الشئ اللافت للنظر أن نتائج تقنية الواسمات الجزيئية العشوائية RAPD أكثر مصداقية وواقعية مقارنة بنتائج SSR حيث أن تلك النتائج أمكن من خلالها تقسيم الأصناف النباتية إلى مجموعتين رئيسيتين ، وهذا التقسيم كان متوافقا إلى حد بعيد مع صفات الثمار ، حيث كانت إحدى المجموعات تضم الأصناف عباسة ، وادي السيايل ورحا- 1 ، بينما ضمت المجموعة الثانية مثناه ، جاوا ، والطائف ، وهذا تتوافق مع صفات الثمار كما في جدول (15) .

كان الهدف البعيد المدى في تلك الدراسة هو استخدام نتائج تلك التجارب في التعرف على واسمات جزيئية خاصة من الممكن أن تستخدم في عزل بعض الجينات التي تتحكم في بعض الصفات الهامة ، بالإضافة إلى أنه أنفأ يمكن استخدام تلك الواسمات الجزيئية في برامج التربية مثل (الإنتخاب

بمساعدة الواسمات او المرقمات الجزئية) . نتائج تقنية SSR كانت واعدة في هذه الجزئية تحديداً ، حيث تمكنا من إيجاد شظايا (د ن أ) ناتجة من تلك التقنيات السابق ذكرها تتواءم مع وجود بعض صفات الثمار في بعض أصناف العنب مثل طلحا ومنيفحة ، مثل حجم ، طعم ولون الثمرة .

عنوان البحث توصيف أنواع عديدة من الخمائر باستخدام الواسمات الجزئية والبيوكيماوية ، والميكروسكوب الإلكتروني كأداة لإنتخاب سلالات غنية بالبروتين لتحسين العلف الحيواني وفي النقل الجيني

د. محمد نجيب إبراهيم

اسم الباحث

الرئيسي

التقنية الحيوية

القسم

الملخص :

أهم أهداف هذا المشروع كانت تتركز على توصيف وتقدير درجة التباين الوراثي فيما بين إحدى عشر سلالة سعودية ومصرية من الخمائر التي تم عزلها محليا من داخل المملكة العربية السعودية أو من مركز الثروة الميكروبية بجامعة عين شمس بمصر وكوسيلة ناجحة للتعرف على العلاقة الوراثية بينها وكذلك تم اختبار واسمات (معلقات) جزئية خاصة ومميزة لكل سلالة على حدة . أما على المستوى البيوكيماوي فقد تم تقدير محتوى الأحماض الأمينية لسلالات الخمائر الإحدى عشر من أجل إختيار السلالات الغنية في البروتينات لإستخدامها كمصدر بروتيني في تغذية الحيوان.

لتقدير درجة التباين الوراثي بين سلالات الخميرة على المستوى الجزئي ، تم استخدام ثمانية بادئات عشوائية لتقنية RAPD ، وخمسة بادئات لتقنية ISSR ، بالإضافة الى خمسة أزواج من بادئات الخميرة المتخصصة لتقنية SSR . أيضاً تم إستخدام الميكروسكوب الإلكتروني وذلك لمعرفة التباينات المورفولوجية والتشريحية . بالإضافة لتقدير محتوى السلالات الإحدى عشر من الأحماض الأمينية باستخدام تقنية HPLC (Yamanaka et al. 1994)، حيث أوضحت عملية تقدير الأحماض الأمينية أن سلالات الخمائر (*Rhodotorula glutinis* (EMCC 175); *Schwanniomyces occidentalis* (EMCC 8) and *Pichia* (201); *Debaryomyces hansenii* (EMCC 30); *Kluyveromyces lactis* (EMCC 8) and *jadinii* (EMCC 102) ، تحتوي على ضعف كمية الأحماض الأمينية بالمقارنة مع سلالات الخمائر (*Saccharomyces cerevisiae* (EMCC 69); *Saccharomyces cerevisiae* (Taif 1); *Saccharomyces cerevisiae* (Taif 2); *Saccharomyces cerevisiae* (Taif 3); *Saccharomyces cerevisiae* (Taif 4) and *Kluyveromyces marxianus* (EMCC 76)). كما تؤكد تجربة التقدير الكامل للبروتين والتي توضح تركيز البروتينات داخل السلالات المختلفة من الخميرة، أنه لايعنى ظهور كمية عالية من الأحماض الأمينية الحرة في بعض سلالات الخميرة ، وأن مستوى البروتين يظل مرتفعاً عقب مرحلة الترجمة للبروتينات.

كان الهدف البعيد المدى لتلك الدراسة هو استخدام نتائج تلك التجارب في التعرف على واسمات جزيئية خاصة من الممكن أن تستخدم في عزل بعض الجينات التي تتحكم في بعض الصفات الهامة ، بالإضافة إلى أنه يمكن إستخدام تلك الواسمات الجزيئية في برامج التربية مثل (الانتخاب بمساعدة الواسمات او المعلامات الجزيئية). وكانت نتائج تقنية SSR واعدة في هذه الجزئية تحديدا ، حيث تمكنت من إيجاد شظايا (د ن أ) تتواءم مع التطابق الوراثي بين سلالات الخميرة *Kluyveromyces lactis* & (EMCC 8) *Saccharomyces cerevisiae* (Taif 4) .

عنوان البحث استحثاث التطفر بأشعة جاما في مزارع أنسجة نخيل البلح لزيادة المقاومة لسوسة النخيل الحمراء

د. منى عبد الرحمن إسماعيل

اسم الباحث

الرئيسي

التقنية الحيوية

القسم

الملخص :

تم إجراء هذا البحث لتحديد إمكانية استخدام أشعة جاما في استحثاث مقاومة نبات نخيل البلح للإجهاد البيولوجي المسبب بحشرة سوسة النخيل الحمراء 0 تم تعريض النباتات الناتجة من زراعة الأنسجة إلى جرعة عالية (32 كيلو راد) ومجموعة أخرى لجرعة منخفضة (2 كيلو راد) من أشعة جاما مصدرها الكوبالت المشع (60 كو) تمت معاملة مجموعات النباتات (الضابطة- والمشعة بالجرعة المنخفضة) بتعرضها لمدة حوالي 10 أيام ليرقات سوسة النخيل لإحداث العدوى . أظهرت النتائج إن نتيجة تشجيع النباتات بالجرعة العالية 32 كيلو راد بأشعة جاما أدى إلى تثبيط كامل للنباتات بدرجة مميته 100 % وعلى عكس ذلك فقد تحسنت النباتات الضابطة بالجرعة المنخفضة بينما أظهرت تحسن نسبيا في النباتات المعاملة (المعرضة للعدوى بيرقات سوسة النخيل) 0 كما أظهرت نتيجة التفريد الكهربائي للبروتينات نتيجة لتعرض النباتات المعاملة والغير معاملة 0 وبذلك نستطيع القول أن الجرعة المنخفضة والغير مميته لأشعة جاما قد تكون ذات فاعلية في استحثاث مقاومة نبات نخيل البلح لمقاومة الإصابة بسوسة نخيل البلح 0

كلمة الهندسة
كلمة الهندسة

عنوان البحث الإعدادات الخاصة لبوابات الويب باستخدام الوكلاء المتعددين للمواجهات شبة الموجودة في كل مكان بشكل كبير للبحث والتصفح: تطبيق عملي على جامعة الطائف

أ.د. محمد طلعت فهيم سيد أحمد

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الهندسة الكهربائية

المخلص :

من المعلوم حديثا أن الانترنت يتواصل في نموه الضخم بطريقه سريعه ومذهله لذا فإن الحاجة إلى أدوات للبحث الشخصي زادت لأن آلات البحث الشهيرة بنيت لتخدم جميع المستخدمين بغض النظر عن حاجة كل مستخدم على حده وعلى هذا فإن هذا البحث يتعرض لمسألة البحث الشخصي في الانترنت حيث يعمل هذا النظام من خلال جهاز المستخدم وليس من خلال الانترنت وذلك للمحافظة على سرية المعلومات الشخصية للمستخدم

فمن خصائص هذا النظام انه يدعم المنظمات التي يعمل بها أشخاص ويساعدهم في البحث في شبكة الانترنت بشكل متعاون وذلك باستخدام آلات البحث الشهيرة - وهذا النظام يستخدم آلية تعلم تفضيلات المستخدم الظاهرة والباطنة من خلال سلوكه في التصفح- وقد تم التركيز على النقاط التالية وذلك أثناء تنفيذ المشروع :

- عمل مسح شامل حول العملِ ذو العلاقة.
- التدريب وممارسة لغة البرمجة المستخدمة في التطبيق، بالإضافة إلى أدوات أخرى لمساعدتنا في بناء وكتابة مواصفات النظام المقترح.
- إقتراح ومناقشة تفاصيل تصميم النظام.
- وُصِف وظائف النظام بالإضافة إلى الإتفاقيات والمتطلبات الضرورية للعمل.
- إجراء إستطلاعاتٍ لتقرير المحسّسات الضمنية والواضحة التي ستُستعملُ في أسر تفضيلاتِ المستعمل.
- تصميم النظام واستخدامه.

وفي ظل تطور بنية الاتصال التحتية في السنوات الحالية والذي أدى إلى تعميم الرؤية لاستعمال الطرق الحاسوبية شبة الموجودة في كل مكان بشكل كبير. فقد جذبت تقنيات الوكيل الذكي الكثير من الاهتمام في المؤسسات الأكاديمية والصناعية كطرق برمجة صاعدة - فكما هو معلوم فإن هناك مجموعات هائلة من المعلومات المنشورة على الإنترنت - ونظرا لرغبة الإنسان في إكتشاف وإستعمال

هذه المعلومات فإن ذلك يتطلب منه ليس فقط وقتاً يستهلكه ولكن يتطلب أيضاً تفاعلاً مستمراً مع خادمتها تلك الشبكة. وللحصول على معلومه معينه لابد من الإستعانه بخدمات الإنترنت حيث توجد بوابات متكاملة يتاح في المستعمل من خلالها الحصول على تشكيلة من المعلومات والخدمات الرئيسية التي يحتاج لها. وحيث أن أغلب بوابات الشبكة حتى الآن لا تمكن المستخدمين من إستخدام خبرات تصفح أشخاص آخرون ولكن عليهم التحوّل حول صفحات الويب ومواجهة كلّ شيء بمفردهم وللتغلب على هذه المشكله فإن هذا المشروع قدم طريقة جديدة تعتمد على بناء نظام باستخدام الوكلاء المتعددين والذي يتيح للمستخدمين أن يسترجعوا معلومات ذات العلاقة الوثيقة لطلبهم من بوابات الويب الموزعة بشكل خاص . ولتحقيق ذلك فقد تم بحث كيفية زرع وكيل مستقل ذاتياً إلى بوابات الويب، حيث تم تجميع وكلاء البوابة المتناشبة إلى جاليات أوتوماتكيا، وحيث قام كل وكيل بتعلم وتكييف السياسات السيمانطيقية للبوابة أوتوماتكيا. وفي هذا المشروع ايضا تم تقديم تقنية الوكيل الذكي والذي به تمكن بوابات الويب من إكتشاف وتعلم سلوك المستعمل المصرح به وتبادل تلك المعلومات مع بوابات أخرى لإفادة مستخدم آخر جديد وبدراسة بعض الحواس فقد تم تقديم بعض الطرق التي تساعد للتعرف بتفضيلات المستعمل. ولبيان الفائده المرجوه من هذه النتائج وليبيان أداء النظام المقترح وإثبات أصالته فقد تم عمل اختبار تطبيقي على بوابة جامعة الطائف وذلك لقياس قدرة النظام على إسترجاع المعلومات ذات العلاقة الأكثر صلة إلى استفسارات المستعمل وكذلك كيفية تجميع وكلاء البوابات المتشابهة إلى جاليات أوتوماتكيا وكذلك كيفية إستعمال التفضيلات المستنبطة في تحقيق رغبات المستعمل المعينة وتقليل رسائل الإتصال بين الوكلاء للبحث عن المعلومات ذات العلاقة بتفضيلات المستعمل .

تصميم وبناء جهاز اختبار لقياس مقاومة المواد الهندسية للتآكل القطعي

عنوان البحث

د. مصطفى محمود مصطفى محمود

اسم الباحث

الرئيسي

الهندسة الميكانيكية

القسم

الملخص :

يقدم هذا البحث دراسة عملية لخواص الإحتكاك والتآكل للمؤلفات البوليميرية المكونة من توليفة من البولي إيثيلين (PE) والبولي ميثيل ميثا أكريليت (PMMA) وأضيفت إليها مساحيق بعض المعادن مثل الحديد، النحاس ، الألومنيوم والبرونز بالإضافة إلى كبريد السيليكون والجرافيت كمادة مالئة إلى المؤلفات البوليميرية. وقد أجريت إختبارات الخدش لدراسة كل من مقاومة التآكل والخصائص الإحتكاكية لعينات تم تجهيزها بالصب لتوليفة مساحيق المواد البوليميرية وقد تم قياس مقدار التآكل عن طريق حساب المساحة الصافية (Net Area) لمقطع التآكل الذي نتج من عملية الخدش. وقد أوضحت النتائج أن خلط البولي ميثيل ميثا أكريليت (PMMA) مع البولي إيثيلين (PE) قد نتج عنه مركبات جديدة لها خواص تآكلية وإحتكاكية أفضل كثيراً من المركبات الأصلية. كذلك وجد أن معامل الأحتكاك للمركبات التي تحتوى على البولي إيثيلين (PE) بنسبة 25% والبولي ميثيل ميثا أكريليت (PMMA) بنسبة 75% قد إزداد مع زيادة الحمل كما هو الحال مع المركبات التي تحتوى على البولي إيثيلين (PE) بنسبة 50% والبولي ميثيل ميثا أكريليت (PMMA) بنسبة 50% على العكس من معظم المؤلفات البوليميرية الأخرى علاوة على ذلك أدت إضافة البرونز والجرافيت إلى تلك المركبات إلى خفض معدل التآكل والأحتكاك لهذه المركبات مما يؤكد على إمكانية استعمال هذه المؤلفات كمواد إحتكاكية (Friction Materials) وخاصة في المكابح الخفيفة .

تأثير نسبة القطن في الجوارب على السلوك الإحتكاكي للقدم أثناء المشى

عنوان البحث

أ.د. وحيد يسرى على على يوسف

اسم الباحث

الرئيسي

الهندسة الميكانيكية

القسم

المخلص :

يقوم هذا البحث بدراسة تأثير نسبة القطن في نسيج الجوارب على السلوك الإحتكاكي للقدم أثناء المشى. أجريت التجارب لقياس معامل الإحتكاك الإستاتيكي الناتج من إنزلاق الجوارب ذات نسبة قطن مختلفة على بلاط الأرضيات الرخامية الجافة والمبللة بالماء والصابون. هذه البلاطات هي المستخدمة في أرضية الحرم المكي الشريف (ساحة الطواف) والمسعى بين الصفا والمروة والساحات الداخلية والممرات. تم إختبار سبعة أنواع من الجوارب المصنعة من خليط القطن والنايلون بنسب مختلفة. أستخدم نوعان من سوائل التنظيف والتطهير.

أجريت التجارب باستخدام جهاز إختبار صمم لقياس معامل الإحتكاك بين المطاط ومواد الأرضيات عن طريق قياس قوة الحثكاك والقوة الرأسية الناتجة من وزن جسم الإنسان لتحديد معامل الإحتكاك الإستاتيكي في حالة الإنزلاق الجاف والمبلل بسوائل التنظيف. أثرت القوة الرأسية عن طريق القدم وبلغت أقصى قيمة لها 700 نيوتن.

بينت النتائج أن معامل الإحتكاك الإستاتيكي يقل مع زيادة الوزن. كذلك يزيد معامل الإحتكاك مع زيادة نسبة القطن في نسيج الجوارب حيث أن الجوارب المصنعة من النايلون أعطت أقل قيمة لمعامل الإحتكاك بينما أعطت الجوارب المصنعة من القطن أعلى قيمة. كما وجد أن بلاطة المسعى أعطت قيمةً لمعامل الإحتكاك أعلى من بلاطات الطواف والقاعات والممرات. كذلك أعطى سائل التنظيف الأول معاملًا للإحتكاك أعلى من الثاني المستخدم في التجارب .

والإضافة العلمية في هذا البحث تتلخص في اقتراح زيادة نسبة القطن في نسيج الجوارب إلى أقصى حد ممكن لتجنب حوادث الإنزلاق والسقوط على الأرضيات. ونواحي الابتكار هي قياس معامل الإحتكاك ما بين القدم المرتدية للجوارب والأرضيات الرخامية المستخدمة في الحرم المكي الشريف. والإفادة من هذا البحث في ميدان التطبيق العملي هو تقليل أخطار الأنزلاق على الأرضيات الرخامية والتوصية بارتداء الجوارب القطنية .

عنوان البحث تأثير سوائل التنظيف على السلوك الإحتكاكي للقدم عند إنزلاتها على بلاطات الأرضيات الرخامية

أ.د. وحيد يسرى على على يوسف

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الهندسة الميكانيكية

الملخص :

نتيجة للأعداد الغفيرة من الزائرين والمعتمرين والحجاج التي تتواجد بالحرم المكي الشريف خلال الأربع والعشرين ساعة يوميا فإن عمليات التنظيف والتطهير للأرضيات تتم باستمرار. لذلك لزم دراسة معامل الإحتكاك الإستاتيكي الناتج من إنزلاق القدم الحافية الجاف والمبلل بسوائل التنظيف والتطهير على أرضيات الحرم المكي.

يناقش هذا البحث تأثير تركيز سوائل التنظيف على معامل الإحتكاك الناتج من إنزلاق القدم الحافية على بلاطات الأرضيات الرخامية لساحة الحرم المكي (الطواف) وأرضية المسعى بين الصفا والمروة وبلاط القاعات والطرق والممرات في المسجد الحرام. اضيفت سوائل التنظيف إلى الماء بنسبة متغيرة بلغت 0.5% كما أضيف إلى الماء مطهر بنسبة ثابتة 1.0%. أجريت التجارب باستخدام جهاز إختبار صمم لقياس معامل الإحتكاك بين المطاط ومواد الأرضيات عن طريق قياس قوة الإحتكاك والقوة الرأسية الناتجة من وزن جسم الإنسان لتحديد معامل الإحتكاك الإستاتيكي في حالة الإنزلاق الجاف والمبلل بسوائل التنظيف. أثرت القوة الرأسية عن طريق القدم وبلغت أقصى قيمة لها 700 نيوتن.

أظهرت النتائج أن معامل الإحتكاك الإستاتيكي الناتج من إنزلاق القدم الحافية على بلاطات الأرضيات الرخامية لساحة الحرم (الطواف) والمبللة بسوائل التنظيف قد قل إلى قيمة صغيرة ثم زاد بعد مع زيادة تركيز السوائل. وكانت أكبر قيمة لمعامل الإحتكاك عند نسبة تركيز 0.031%. بعد تخفيف سطح بلاطة الطواف زاد معامل الإحتكاك زيادة قصوى ثم قل بعد ذلك مع زيادة نسبة التركيز. بلغت أقصى قيم لمعامل الأحتكاك عند أحمال 200، 400، 600 نيوتن 0.72، 0.50، 0.46 على الترتيب عند نسبة تركيز 0.25%.

أظهرت بلاطة المسعى معاملا للإحتكاك أعلى من بلاطة الطواف حيث كانت القيم 0.86، 0.82، 0.81 عند أحمال 200، 400، 600 نيوتن على الترتيب عند نسبة تركيز 0.125%. كذلك تبين أن كلا من سائل التعقيم والتعطير أظهر نفس السلوك الإحتكاكي حيث تراوحت قيم معامل الإحتكاك ما بين 0.33 و0.65 في حالة عدم وجود سوائل التنظيف وأعطت قيما وصلت إلى 1.05 عند حمل 200 نيوتن لنسبة تركيز 0.125%.

والإضافة العلمية في هذا البحث تتلخص في اقتراح نسبة محددة لتركيز سوائل التنظيف لكي يتم الحصول على أعلى قيمة لمعامل الإحتكاك الإستاتيكي. ونواحي الإبتكار هي قياس معامل الإحتكاك ما بين القدم الحافية والأرضيات الرخامية المستخدمة في الحرم المكي الشريف. والإفادة من هذا البحث في ميدان التطبيق العملي هو تقليل أخطار الانزلاق على الأرضيات الرخامية والتوصية بتجفيف الأرضيات بالهواء بعد عمليات التنظيف والتطهير للأرضيات .

كلية العلوم
كلية العلوم

الإدارة والمحاسبة
الإدارة والمحاسبة

عنوان البحث نموذج إحصائي لتحديد العوامل المؤثرة على المعدلات التراكمية لطلاب جامعة الطائف

د. رزق السيد حامد الوزير

اسم الباحث

الرئيسي

التمويل والاستثمار

القسم

المخلص :

تفقد الدول والأسر جزءاً كبيراً من ميزانيتها على التعليم باعتباره الطريق الرئيسي الذي يقود إلى الرقي والتنوير وتنمية المجتمع . ولا شك أن حصة التعليم من الميزانية تزيد كلما كانت الدولة متقدمة أو على الأقل ساعية إلى التقدم والتطوير المستمر في العملية التعليمية . ومن هنا تنشأ الحاجة إلى مقارنة تلك النفقات بالعائد الاقتصادي المتوقع من التعليم .

إن الهدف من وجود الجامعات (وخاصة الحكومية منها) واحد وهو تخريج طالب متميز في ضوء احتياجات سوق العمل، وخدمة المجتمع، والبحث العلمي . ويصعب تحقيق الأهداف المذكورة بدون التركيز على رفع المستوى التحصيلي للطلاب - كما وكيفاً - باعتباره المحور الرئيسي للعملية التعليمية . ويُقاس المستوى التحصيلي للطلاب بالمعدل التراكمي الذي يختلف بشدة من طالب إلى آخر .

وتعكف هذه الدراسة على تحديد العوامل أو المتغيرات الأكثر تأثيراً على المعدل التراكمي . وقد قامت العديد من الدراسات بعمل ذلك في بيئات تعليمية مختلفة ، غير أنها ركزت جميعاً في تحليلها على الجانب الوصفي وحيد المتغيرات ولم تتعرض لبناء نموذج متعدد المتغيرات لقياس الأثر الآني للمتغيرات المستقلة على المعدل التراكمي للطلاب وهو ما تتميز به هذه الدراسة . ومن المعروف أن المعدل التراكمي يتأثر بالعديد من المتغيرات ، سواء كانت هذه المتغيرات تعليمية أو اجتماعية أو اقتصادية أو شخصية، لذلك فإن مصادر بيانات الدراسة تنقسم إلى مصادر ثانوية ومصادر أولية . وقد تم الحصول على البيانات التعليمية (مثل: نسبة الثانوية، نوع المدرسة، معدل السنة التحضيرية، ...) من القبول والتسجيل . بينما تم تصميم استبيان لاستقصاء آراء الطلاب فيما يتعلق بالبيانات الاجتماعية والاقتصادية (عدد أفراد الأسرة، دخل الأسرة، فقد أحد الأبوين، ...).

عنوان البحث تحليل لأثر العلاقة بين مؤشرات أداء الاقتصاد السعودي ومؤشرات سوق رأس المال السعودي على اتخاذ القرارات الاستثمارية

د. محمد عبد النبي محمد سلام

اسم الباحث

الرئيسي

التمويل والاستثمار

القسم

المخلص :

تؤثر الظروف الاقتصادية العامة على قدرة المنشأة العاملة في السوق على تحقيق الأرباح ، فتقييم المستثمرين للأسهم يعتمد بصفة أساسية على توزيعات الأرباح المتوقعة والتي تتوقف على حجم الأرباح المحققة ومعدلات نموها ، بمعنى أن الظروف الاقتصادية العامة تؤثر على قرارات شراء الأسهم وأسعارها في السوق والتي تنعكس في النهاية على اتجاه وحركة مؤشر السوق ، كما يمكن استخدام مؤشر السوق في التنبؤ بالحالة الاقتصادية العامة للدولة وكل هذا بدوره يبرز العلاقة المتبادلة بين حركة المؤشر العام لسوق رأس المال وبين مؤشرات أداء الاقتصاد القومي .

هدفت هذه الدراسة إلى تحليل أثر المتغيرات الاقتصادية الكلية على أداء سوق الأوراق المالية السعودية ، وكذلك تحليل أثر متغيرات سوق الأوراق المالية على الأداء الاقتصادي وبيان كيفية الاستفادة من مؤشرات سوق رأس المال في اتخاذ القرارات الاستثمارية . واعتمدت الدراسة على التحليل الكمي للبيانات والإحصاءات المتوفرة من التعاملات التي تتم في سوق الأوراق المالية السعودي مع استخدام نموذج إحصائي لقياس العلاقة التبادلية بين المتغيرات الاقتصادية الكلية ومؤشر سوق الأوراق المالية .

وخلصت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها : هناك علاقة بين المؤشر العام لسوق المال السعودي ومجموعة المتغيرات المستقلة والمتغيرات المعبرة عن القرارات الاقتصادية وذلك بدرجة ثقة 95% وأهمها متغير إجمالي الاستثمارات (صناديق الاستثمار) . وهناك علاقة طردية بين المؤشر العام لسوق المال السعودي وبين المتغيرات التالية (سعر الصرف ، معدل النمو في القطاع الحكومي) . وتوصي الدراسة : بضرورة توعية المستثمرين بالمتغيرات المؤثرة على أداء السوق ، واعتباره كمؤشر هام وحيوي عند اتخاذ أي قرار استثماري داخل السوق من جانب صغار وكبار المستثمرين بالسوق ، خاصة وأن الاستثمار في الأوراق المالية يعد بطبيعته استثمار طويل الأجل . استخدام النموذج المقترح في الدراسة في التنبؤ بمؤشر سوق رأس المال بما يدعم قرارات كل من المستثمرين ورأسمي السياسات الاقتصادية . تقديم بعض الأدوات المالية الجديدة إلى السوق المالية كاتفاقيات التبادل (SWAPS) ووحدات صناديق الاستثمار المتداولة .

عنوان البحث **حوكمة ودمج البنوك السعودية في ظل منافسة البنوك الأجنبية مدخل اقتصادي تحليلي بالتطبيق على القطاع المصرفي السعودي**

اسم الباحث **د. وجيه عبد الله فهمي مصطفى**

الرئيسي

القسم **التمويل والاستثمار**

القسم

الملخص :

في المستقبل القريب سوف تدخل سوق المملكة بنوك أجنبية عملاقة ويُسمح لها بممارسة الأنشطة البنكية المختلفة ، وأن تعمل بحرية كاملة مثل أي بنك محلي وبنفس النظام ونفس الشروط ، وهنا تشتد المنافسة وتتضح أهمية الحجم والخبرة . لذا دعا العديد من رجال المال والاقتصاد إلى ضرورة الإسراع في وجود اندماجات إستراتيجية في القطاع المصرفي الوطني للوصول إلى كيانات بنكية عملاقة في السعودية باعتبار أن الاندماج وسيلة فعّالة لمواجهة المنافسة البنكية القادمة من الخارج

عنوان البحث **استخدام صيغ التوليد البيني في إعداد جدول وفيات يمثل خبرة المجتمع السعودي**

اسم الباحث **د. وجيه عبد الله فهمي مصطفى**

الرئيسي

القسم **التمويل والاستثمار**

القسم

الملخص :

نظرا للنقص الشديد في البيانات السكانية في المملكة العربية السعودية وعدم توافر تعدادات سكانية سابقة يمكن الوثوق بها ، لذا لم يستطيع الكثير من الباحثين تحديد معدل الوفيات بطريقة دقيقة ، لذا يستمد هذا البحث أهميته من ازدياد حاجة المملكة إلى جداول حياة أو وفاة تكون مستمدة من الخبرة الفعلية والمشاهدات العملية للمجتمع محل الدراسة. حيث تم تحديد فترات الدراسة في ضوء بيانات التعدادات المتوافر عنها بيانات وهي سنتي 1992م (1412 هـ) ، 2001م (1421هـ) . وبالتالي تم توليد أعداد الوفيات من خلال استخدام صيغة لاجرانج ، بسبب أن بيان أعداد الوفيات المتوافر هو جدول ذو فئات غير متساوية يوضح عدد الوفيات - ذكور وإناث- عند فئات العمر المختلفة ، ثم تم حساب مقادير التعرض للخطر وذلك لخطر الوفاة فقط وذلك من خلال استخدام صيغة التعداد وبافتراض أن سنة المعدل هي سنة الحياة . ثم إجراء عملية تمهيد وتسوية للمعدلات الخام من خلال استخدام بعض صيغ التوليد البيني . حيث تم إيجاد النقط المحورية باستخدام صيغة كنج المؤسسة على خمس مجاميع . ثم وضع معدلات الوفاة عند فئات العمر المختلفة في شكل جدول من خلال النقط المحورية وبالتالي التوصل إلى جدول وفيات ذات فئات عمرية خماسية باستخدام صيغة جاوس للأمام . ثم إيجاد بدايات ونهايات الجدول من خلال صيغ نيوتن للأمام والخلف . وأخيرا تم استنتاج معدلات الوفاة عند سنوات العمر المختلفة ، ووضعها في شكل جدول حياة ووفاة من خلال استخدام

صيغة الشكل الخطى المركب وبالتالي التوصل إلى جدول وفيات يمثل خبرة المجتمع السعودي عند سنوات العمر المختلفة حسب النوع .

عنوان البحث نحو إستراتيجية إدارة مخاطر الأعمال المصرفي مدخل تأميني مقترح بالتطبيق على البنوك السعودية

د. وجيه عبد الله فهمي مصطفى

اسم الباحث

الرئيسي

التمويل والاستثمار

القسم

الخلاصة :

مرت البنوك في مختلف دول العالم بأزمات مالية متعددة خلال السنوات الاخيرة سواء كان في الدول المتقدمة والدول النامية على حد سواء ، وقد تبنت السلطات المعنية بكل دولة الآليات التي تكفل تدعيم البنوك التي قد تقع في إعسار من أجل حماية المودعين في حالة تعرض هذه البنوك للإفلاس ، ومن بين هذه الآليات ما يسمى بنظام التأمين على الودائع . أما على الساحة العربية فلم تظهر مثل هذه الآليات في أي بلد عربية بإستثناء لبنان . ومن الملاحظ أن هناك تصاعد في مخاطر الأزمات المصرفية على الساحة العربية بشكل عام وعلى الساحة السعودية بشكل خاص ، بسبب الإنهيارات المستمرة في سوق الأسهم السعودية ، وما ترتب عليه من تقديم قروض كبيرة لكثير من المستثمرين في هذه الأسهم لتعويض خسائهم المستمرة . من ناحية أخرى نجد استمرار حرب العراق وأزمات الإرهاب التي تظهر من آونة لآخرة ، جعلت المنطقة منطقة طرد للإستثمارات وليس جذب لها . ومن هنا تبرز أهمية إنشاء صندوق خاص للتأمين على ودايع المودعين وذلك حماية لحقوقهم وتجنب حدوث زعر مالي بينهم من ناحية ، والحفاظ على سلامة المراكز المالية للبنوك وتفادي تعرض هذه البنوك للفشل أو الإعسار المالي من ناحية أخرى . وعموما تعتبر هذه الدراسة محاولة علمية لإظهار مدى أهمية توفير نظام يحمي حقوق المودعين إذا ما تعرض أحد البنوك السعودية لإحدى حالات العسر المالي . وذلك من خلال قياس المخاطر التي يتعرض لها البنك التجاري ، فالبنك التجاري يتعرض للعديد من المخاطر أهمها : مخاطر تغير سعر الفائدة - مخاطر منح الائتمان المصرفي - مخاطر السيولة - مخاطر رأس المال - مخاطر الإستثمار - مخاطر سعر الصرف .

عنوان البحث الإرشاد الأكاديمي ودوره في دعم جودة العملية التعليمية الجامعية في ظل معايير الاعتماد الدولية دراسة تطبيقية على جامعة الطائف

د. إبراهيم الحكمي

اسم الباحث

الرئيسي

إدارة أعمال

القسم

الخلاص :

يمثل الإرشاد الأكاديمي واحد من أهم وسائل مساعدة الطالب للاندماج في البيئة الأكاديمية وتحقيق أعلى معدلات التحصيل العلمي . فالهدف الأساسي من وجود المرشد الأكاديمي هو إرشاد الطالب وتوجيهه في اختيار المقررات الدراسية المناسبة حسب الخطة الأكاديمية الموضوعة للحصول على الدرجة العلمية بنجاح ، ومعاونته على تذليل العقبات التي تصادفه في دراسته بالكلية ، وتقديم النصح في الأمور التي تؤثر في دراسته . وتهدف هذه الدراسة - بشكل عام - إلى تقويم عملية الإرشاد الأكاديمي بجامعة الطائف ، ومدى استجابتها لمتطلبات الاعتماد الأكاديمي والمتغيرات والمستجدات الحديثة التي تسهم في الارتقاء بالعملية التعليمية .

عنوان البحث تحليل إدراك الأفراد لمتغيرات ضغط العمل وأثرها علي الأداء الوظيفي: دراسة تطبيقية علي العاملين في جامعة الطائف

د. اشرف يوسف سليم همام

اسم الباحث

الرئيسي

إدارة أعمال

القسم

الخلاص :

تهدف الدراسة إلى تحليل إدراك العاملين بجامعة الطائف لمصادر ضغط العمل ومدى تأثيرها علي أدائهم الوظيفي، ومن ثم قياس الاختلاف في إدراكهم تبعاً لطبيعة الوظيفة ، المستوى التعليمي، مدة الخدمة في المنظمة الحالية، والنوع، وتحديد التأثير النسبي لكل متغير من متغيرات ضغط العمل علي أدائهم الوظيفي ، وذلك من خلال عينة مكونة من (198) موظفاً وموظفة في جامعة الطائف. تم جمع البيانات عن طريق المقابلة الشخصية من خلال قائمة استقصاء أعدت لهذا الغرض، وبعد تحليل البيانات باستخدام بعض الأساليب الإحصائية التي تناسب طبيعة وهدف الدراسة، أظهرت نتائج الدراسة أن مستوى إدراك العاملين لضغط العمل عالي ، وقد جاءت مصادر ضغط العمل مرتبة تنازلياً حسب أهميتها، كمية العمل، التقدم المهني والنمو الوظيفي، التنظيمي ، نوعية العمل، صراع الدور، العلاقات في العمل، وغموض الدور، وقد تبين أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين طبيعة الوظيفة وإدراك العاملين لمستوي ضغط العمل ناتج من نوعية العمل، التنظيم، كمية العمل، والتقدم

المهني والنمو الوظيفي، كما تبين أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المستوي التعليمي وإدراك العاملين لمستوي ضغط العمل ناتج من نوعية العمل، صراع الدور، والتقدم المهني والنمو الوظيفي، كمية العمل، والعلاقات في العمل، كما وجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مدة الخدمة في الجامعة وإدراك العاملين لمستوي ضغط العمل ناتج من كمية العمل، نوعية العمل، والتنظيم، وقد وجد أيضاً فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث وإدراك العاملين لمستوي ضغط العمل الناتج من كمية العمل، والعلاقات في العمل، وصراع الدور.

كما أظهرت النتائج أن هناك علاقة سلبية بين مصادر ضغط العمل والأداء الوظيفي للعاملين بجامعة الطائف، كما أن بعضاً من مصادر ضغط العمل لها أثراً معنوياً علي الأداء الوظيفي وهي مرتبة حسب قوة تأثيرها علي الأداء الوظيفي كمية العمل، نوعية العمل، التقدم المهني والنمو الوظيفي، صراع الدور، والعلاقات في العمل.

عنوان البحث العلاقة بين الشعور بالعدالة التنظيمية والشعور بالانتماء التنظيمي في الأجهزة الإدارية الحكومية بمحافظة الطائف

د. خالد عويض سلمان الجعيد

اسم الباحث

الرئيسي

إدارة أعمال

القسم

الخلاصة :

هدف هذا البحث إلى تحديد مدى شعور الموظفين بالتنظيمات الحكومية بمحافظة الطائف بالعدالة التنظيمية . - اكتشاف العلاقة بين شعور الموظفين بالتنظيمات الحكومية بمحافظة الطائف بالعدالة التنظيمية وشعورهم بالانتماء التنظيمي . - تحديد العلاقة بين أنواع العدالة التنظيمية الثلاثة (عدالة الإجراءات، وعدالة التوزيع، وعدالة التعاملات).

ولقد تم صياغة مجموعة من الفروض لاختبار مدى شعور عينة البحث بالعدالة التنظيمية وتحديد العلاقة بين شعور عينة البحث بالعدالة التنظيمية وشعورهم بالانتماء التنظيمي . وكذلك تختبر الفروض مدى العلاقة بين أنواع العدالة التنظيمية الثلاثة.

يتكون مجتمع البحث من جميع الموظفين في الأجهزة الإدارية الحكومية بمحافظة الطائف . ولقد قام الباحث باختيار عينة عشوائية من مجتمع البحث لتكون مفردات البحث . كما قام الباحث بتصميم استبانة لجمع البيانات اللازمة لإجراء البحث معتمداً في ذلك على أدبيات البحث . قام الباحث بتحليل البيانات باستخدام الحزمة الإحصائية SPSS win . ولقد اعتمد الباحث في تحليل البيانات على المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لمتغيرات البحث وكذلك معامل ارتباط

بيرسون لتحديد مدى وجود علاقة بين انواع العدالة التنظيمية الثلاثة ولتحديد مدى وجود علاقة بين شعور عينة البحث بالعدالة التنظيمية وشعورهم بالانتماء التنظيمي .

عنوان البحث	قياس جودة الخدمة التعليمية في جامعة الطائف
اسم الباحث الرئيسي	د. عبد العزيز العنقري
القسم	إدارة أعمال

البلخص :

يتمثل الهدف العام للبحث في قياس جودة الخدمة التعليمية في جامعة الطائف، وبالتحديد الكشف عن نوع الفجوة (إيجابية - سلبية) أو درجة التطابق بين توقعات الطلاب وإدراكات القائمين على تقديم الخدمة التعليمية في جامعة الطائف وذلك من خلال استخدام نموذج SERVQUAL لقياس جودة الخدمة. وكذلك أيضاً تحديد نوع الفجوة سواء (إيجابية - سلبية) أو درجة التطابق بين إدراكات الطلاب وإدراكات القائمين على تقديم الخدمة التعليمية في جامعة الطائف، هذا بالإضافة إلى الكشف عن نوع الفجوة سواء (إيجابية - سلبية) أو درجة التطابق بين توقعات الطلاب وإدراكاتهم لأبعاد وعناصر الخدمة التعليمية في جامعة الطائف .

عنوان البحث	المسؤولية التأديبية لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية وضماناتها
اسم الباحث الرئيسي	د. فؤاد محمد موسى عبد الكريم
القسم	إدارة أعمال

البلخص :

مما لا شك فيه أن طبيعة عمل أعضاء هيئة التدريس بالجامعات تفرض على عاتقهم تحمل واجبات وظيفية من طبيعة خاصة بالإضافة إلى الواجبات المقررة بالنسبة لباقي فئات الموظفين العموميين ، ومع ذلك فإنهم ليسوا بمنأى عن المسؤولية عن الأخطاء والمخالفات الوظيفية التي يمكن أن يقرّفها احدهم ، وقد تقررّت أحكام خاصة لمسؤولية أعضاء هيئة التدريس تختلف عن القواعد والمبادئ العامة للمسألة التأديبية للموظفين العموميين سواء من حيث طبيعة الواجبات الوظيفية أو من حيث إجراءات التحقيق والمحاكمة وهذا ما نتناوله في هذا البحث الذي يمثل أهمية خاصة مع تزايد عدد الجامعات في المملكة العربية السعودية في الآونة الأخيرة ، وما يصاحبه من زيادة في أعداد منسوبيها من أعضاء هيئة التدريس ، خاصة وانه لا توجد دراسة متخصصة في هذا الموضوع في المملكة .

عنوان البحث قياس تأثير التجارة الإلكترونية على مستوى الاقتصاد الكلي للمملكة العربية السعودية خلال الفترة (1420هـ-1428هـ)

اسم الباحث د. محمد سيد أبو السعود

الرئيسي

القسم إدارة أعمال

القسم

الخلاصة :

تعتبر ظاهرة التجارة الإلكترونية ظاهرة حديثة، حيث لم يكن لها وجود حقيقي منذ ما يقرب من خمسة عشر عاماً، وقد ارتبطت التجارة الإلكترونية ارتباطاً عضوياً بظهور وانتشار شبكة الاتصالات الدولية (الانترنت)، وبصفة خاصة بعد انتقال الإشراف على هذه الشبكة إلى القطاع الخاص، في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1995. وعلى الرغم من قصر فترة ظهور التجارة الإلكترونية إلا أنها شهدت على المستوى العالمي أهمية متزايدة وتطورات متلاحقة، فقد فاق حجم التبادل التجاري عن طريقها جميع التوقعات. وللتجارة الإلكترونية العديد من المزايا والإيجابيات من أهمها: خفض تكاليف المعاملات التجارية لصالح المستهلك بإلغاء دور الوسطاء أو تقليل حلقات الوساطة، وسرعة الحصول على أكبر قدر من المعلومات عن الأسواق والمنتجات والشركاء المحتملين، وتبادل سلع وخدمات جديدة لم تكن قابلة للتسويق بين أطراف متباعدة مثل الخدمات العلاجية وخدمات التعليم والتدريب، والمنتجات الاستثمارية المختلفة، وزيادة فرص العمل لذوي المهارات الفنية والتسويقية في مجال تقنية المعلومات. ولتحقيق الاستفادة القصوى من هذه التقنية العصرية فلا بد من المبادرة لتوظيف قدرات وإمكانيات القطاعين العام والخاص لاكتساب المهارات اللازمة للتعامل مع هذه الأساليب المستحدثة بأمان، وتطوير الآليات والتطبيقات المناسبة لها. وتهدف هذه الدراسة إلى قياس التأثيرات الحالية والمتوقعة للتجارة الإلكترونية على المستوى الكلي لاقتصاد المملكة العربية السعودية خلال الفترة (1420هـ-1428هـ) وذلك باستخدام نموذج قياسي .

عنوان البحث	المناخ التنظيمي وأثره على أداء العاملين في جامعة الطائف
اسم الباحث الرئيسي	د. وجيه عبد الستار محمد نافع
القسم	إدارة أعمال

الخلاصة :

يتمثل الهدف العام للبحث في دراسة المناخ التنظيمي Organizational Climate وأثره على أداء العاملين في جامعة الطائف، وذلك من منطلق أن المناخ التنظيمي يعد أحد الأساليب الإدارية التي يمكن استخدامها في تحسين الأداء، الإنتاجية، رضا العاملين والعملاء، وزيادة الفعالية التنظيمية في جامعة الطائف.

هذا ويجب الإشارة إلى أن الارتقاء بمستوى الأداء الوظيفي للعاملين في جامعة الطائف يمكن أن يتأتى من خلال إخضاع المناخ التنظيمي للدراسة والتحليل . حيث أن تشخيص وتحليل أبعاد المناخ التنظيمي (مثل ذلك الهيكل التنظيمي، ونظام الاتصالات، ونظام المكافآت، ونظام الإشراف، واتخاذ القرارات، والعمل الجماعي) هي أحد الوسائل الهامة التي تستطيع بها إدارة جامعة الطائف تحسين مستوى أداء العاملين بها، بمعنى آخر أن تشخيص وتحليل أبعاد المناخ التنظيمي، والتعرف على دور كل منها، إنما يوفر الإطار المنطقي والإجراء الطبيعي اللازم للتمهيد لعملية تحسين مستوى أداء العاملين في جامعة الطائف .

عنوان البحث

فرص وتحديات وسبل تطوير سوق التأمين التعاوني في المملكة العربية السعودية في مرحلة ما بعد الانضمام لمنظمة التجارة العالمية

اسم الباحث

د. خليل عليان عبد الرحيم

الرئيسي

القسم

اقتصاديات وإدارة المشروعات

البلخص :

تهدف الدراسة إلى شرح مفاهيم التأمين التعاوني وبيان خصائص قطاع التأمين التعاوني في المملكة من حيث تنظيمه وهيكله ونشاطاته ثم تحليل فرص وتحديات وسبل تطوير قطاع التأمين التعاوني السعودي. اتبع الباحث المنهج الوصفي التحليلي لجمع وتحليل البيانات مستخدماً أدوات التحليل الإحصائي المتمثلة في مقاييس النزعة المركزية والتشتت واختبار تباين كروسكال والاس وقد صمم الباحث استبانة لجمع المعلومات الأولية من عينة الدراسة. أظهر تحليل خصائص سوق التأمين التعاوني أن أنواع التأمينات السائدة في المملكة محصورة في التأمين التعاوني المتفق مع أحكام الشريعة الإسلامية والذي يغطي تأمين السيارات والتأمين الصحي والتأمين الاجتماعي وتأمين الممتلكات ضد مخاطر الحريق والسرقة والتأمين ضد الحوادث وتأمين الحج والتأمين على الحياة وأنواع أخرى من التأمينات. وقد لوحظ أن معظم شركات التأمينات السعودية تقوم بإعادة التأمين لدى شركات أجنبية. وقد تميز سوق التأمين التعاوني بحدائته ونموه التدريجي ليشمل 21 شركة تأمين مرخصة و 50 وسيط تأمين وخبراء تسوية المطالبات وبلغت قيمة أقساط التأمين 9،10 مليار ريال عام 2009 وتحكم سوق التأمين التعاوني لائحة تنظيم قطاع التأمين التعاوني التي أوكلت مهمة تنظيم القطاع لمؤسسة النقد العربي السعودي . وقد أظهرت الدراسة أن هناك فرص متاحة لنمو قطاع التأمين التعاوني والمتمثلة في إمكانية اجتذاب أعداد متزايدة من العملاء ونمو أقساط التأمين وتنوع نشاط التأمين وفرص إستفادة القطاع من التوسع الاقتصادي في المملكة وجذب استثمارات محلية وأجنبية والاستفادة من أفضل الممارسات الدولية ونقل التكنولوجيا وتحسن جودة خدمات التأمين وحدوث اندماجات وتحالفات مع شركات عربية وأجنبية والنفوذ للأسواق المجاورة وزيادة رؤوس أموال شركات التأمين. أظهرت الدراسة أن قطاع التأمين التعاوني يواجه تحديات متمثلة في صغر حجم الشركات وعدم كفاية رؤوس الأموال وعدم وجود جهاز متخصص بإدارة مخاطر التأمين والاعتماد على شركات إعادة التأمين الأجنبية وضعف القدرات التنظيمية والتسويقية واستفحال طرق التحايل وعدم توحيد معايير التأمين التعاوني وانخفاض وعي الجمهور وتزايد مخاطر التأمين وضعف التشريعات الوطنية ونقص الموارد البشرية الوطنية ونقص القضاة والكوادر القانونية وارتفاع تكلفة خدمات التأمين التعاوني ومنافسة موردي خدمة تأمين الأجانب للشركات المحلية وضعف

الشفافية والإفصاح. كما خلصت الدراسة إلى عدد من السبل ل تطوير القطاع ومنها تطوير القوانين وتوحيد معايير التأمين التعاوني وتدريب كوادر وطنية في الدراسات الأكتوارية ووتفعيل متطلبات الشفافية والإفصاح وإدخال أسلوب إدارة الجودة وزيادة رؤوس الأموال وتفعيل تقنية إدارة المعلومات ودعم الأبحاث المحلية وزيادة الضوابط الرقابية ضد عمليات الاحتيال وتشجيع شركات التأمين الصغيرة على الاندماج وتأسيس شركات إعادة تأمين وطنية وإنشاء وحدات متخصصة في إدارة مخاطر التأمين وعمل حملات توعية محلية بجدوى التأمين التعاوني والدخول في تحالفات وشراكات عربية وأجنبية وتشجيع مجالس إدارة شركات التأمين التعاوني على تطبيق حوكمة الشركات .

عنوان البحث	بعنوان مدى التزام البنوك السعودية بمعايير لجنة بازل
اسم الباحث	د. صلاح على محمود أبو النصر
الرئيسي	
القسم	اقتصاديات وإدارة المشروعات

الملخص :

يعتبر موضوع كفاية رأس المال المصرفي واتجاه البنوك إلى تدعيم مراكزها المالية ، أحد الاتجاهات الحديثة في إدارة البنوك ، وفي إطار سعي الجهاز المصرفي في معظم دول العالم إلى تطوير قدراته التنافسية في مجال المعاملات المالية ، وفي ظل التطورات المتلاحقة التي تشهدها الأسواق العالمية، ومع تزايد المنافسة المحلية والعالمية أصبح أي بنك عرضة للعديد من المخاطر التي قد تنشأ من العوامل الداخلية التي يعمل فيها البنك ، وفي ظل تصاعد المخاطر المصرفية ، بدأ التفكير في البحث عن آليات لمواجهة تلك المخاطر التي تتعرض لها البنوك ، وفي أول خطوة في هذا الاتجاه تشكلت وتأسست لجنة بازل للرقابة المصرفية والتي استهدفتها هذه الدراسة للتأكد من مدى التزام البنوك السعودية بتطبيقها . ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة ، هي أن التحدي الأكبر الذي تواجهه البنوك السعودية، هو القياس الكمي لمخاطر العمل، ومخاطر فشل الأنظمة، والعمليات والأشخاص. ويزداد خطر هذه التحديات بسبب قلة المعطيات المفصلة الموثقة. كما أن التقليل من أهمية التوافق مع اتفاقية بازل 2 ينتج عنه الكثير من أنواع المخاطر التي قد يتعرض لها أي بنك. ويعد تقليل هذه السليبات ضرورة أساسية لبرامج تقييم المخاطر الشاملة في البنوك. وفي حالة غياب إطار إدارة المعلومات المناسب، لن يكون على البنوك في الاقتصاديات الناشئة أن تطلب ملفات مخاطر المستدينين ، ويمكن الاستفادة من توفر المعلومات .

عنوان البحث مدى تأثير انضمام المملكة العربية السعودية لمنظمة التجارة العالمية على

تحسين القدرة التنافسية للقطاع المصرفي

د. صلاح على محمود أبو النصر

اسم الباحث

الرئيسي

اقتصاديات وإدارة المشروعات

القسم

الملخص :

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على التحديات والآثار الإيجابية والسلبية التي يواجهها القطاع المصرفي السعودي بعد انضمام المملكة لمنظمة التجارة. وكذلك قياس مستويات الكفاءة الفنية وكفاءة الأرباح للبنوك التجارية بالمملكة العربية السعودية، ومقارنتها بتلك المستويات من الكفاءة المحققة بواسطة البنوك التجارية بدول مجلس التعاون الخليجي الأخرى، وذلك بهدف الوقوف على القدرة التنافسية النسبية للبنوك السعودية في مواجهة بنوك باقي دول مجلس التعاون .

ولتحقيق هذا الهدف تم دراسة قواعد منظمة التجارة العالمية المتعلقة بتجارة الخدمات بصفة عامة وتلك المتعلقة بالخدمات المصرفية بصفة خاصة . ثم تم التعرف على أهم ملامح القطاع المصرفي السعودي وطبيعة ونوع الخدمات المصرفية التي يقدمها ذلك القطاع ، وأهم مؤشرات التي تحدد حجمه مثل: الودائع المصرفية، الموجودات، المطلوبات، والاحتياطيات .

وقد توصلت الدراسة لعدة نتائج من أهمها اتجاه تكاليف الخدمات المصرفية الحالية في المملكة نحو الانخفاض بعد دخول المؤسسات المصرفية الأجنبية في المملكة، وتحسن وتنوع الخدمات المصرفية التي تقدمها البنوك السعودية نتيجة لوجود منافسة قوية من قبل تلك المؤسسات، إضافة إلى تشجيع الاندماج بين البنوك حتى تستطيع من خلال هذا الاندماج زيادة قدرتها التنافسية في الأسواق الدولية . وذلك من خلال تحسين كفاءتها والاستفادة من اقتصاديات الحجم الكبير عند تقديم الخدمات المصرفية. وقد اقترحت الدراسة ضرورة قيام البنوك السعودية بزيادة الاهتمام بالتدريب وتأهيل العاملين وزيادة مهاراتهم وزيادة الاستثمار في مجال التقنية المصرفية الحديثة والتسويق الإلكتروني مما ينعكس إيجاباً على جودة وكفاءة الخدمات المصرفية وتنوعها ، هذا بالإضافة إلى ابتكار خدمات جديدة لتلبية التطور الدولي في الخدمات المصرفية وكذلك لتلبية طموح العملاء .

عنوان البحث قياس أثر العولمة على الأداء الاقتصادي في المملكة العربية السعودية وبعض دول

المخلص :

تعني ظاهرة العولمة العملية التي من خلالها تتدفق السلع والخدمات ورأس المال والأفراد والمعلومات والأفكار عبر الحدود الدولية مؤدية الى مزيد من التكامل الاقتصادي والاجتماعي . وقد تم تعريف العولمة أيضا بأنها إكساب الشيء طابع العالمية ، وجعل نطاقه وتطبيقه عالمياً . وتعتبر العولمة من أهم سمات النظام الاقتصادي المعاصر ، والذي بدوره يمثل مرحلة جديدة من مراحل تطور النظام الاقتصادي الرأسمالي العالمي وهي مرحلة العولمة وهي كما ذكرنا تجعل الاقتصاد العالمي أو الدولي أكثر تكاملاً واندماجاً .

والعولمة لها جوانب كثيرة اقتصادية وسياسية وثقافية واجتماعية ، كما أن لها جوانب ايجابية وجوانب سلبية وهذا البحث يركز على الجوانب الاقتصادية .

تهدف هذه الدراسة الى تقييم الآثار الاقتصادية والاجتماعية للعولمة - خاصة مع انضمام المملكة الى منظمة التجارة العالمية واستمرار عملية تكيف الاقتصاد المحلي ليتواءم مع الاقتصاد العالمي - ، بالإضافة الى محاولة قياس آثار العولمة على الأداء الاقتصادي للمملكة سواء على المستوى القطاعي أو على المستوى الكلي .

عنوان البحث الآثار الاقتصادية والاجتماعية والعمرائية لتطوير المنطقة المركزية بمكة المكرمة

حالة تطبيقية على جبل خندمة

د. فريد هاشم فلمبان

اسم الباحث

الرئيسي

اقتصاديات وإدارة المشروعات

القسم

المخلص :

تحظى مكة المكرمة بأهمية خاصة من حكومة خادم الحرمين الشريفين باعتبارها محط أنظار المسلمين واهتمامهم في جميع أنحاء العالم . وانطلاقاً من هذا الاهتمام ، قامت الحكومة بوضع خطط عملية طموحة تستهدف تطوير المناطق المحيطة بالحرم المكي الشريف . وترمي تلك الخطط إلى توسعة وتجميل الساحات المحيطة بالحرم المكي الشريف كجزء من أهداف رئيسة للحكومة ، وركزت على استيعاب ملايين القادمين للزيارة من كافة أصقاع الأرض.

إن الاتجاه إلى المشروعات التنموية الكبرى للمنطقة المركزية بمكة المكرمة هو أحد الحلول العمرائية لحل إشكالية الضغط المتزايد في أعداد الحجاج والمعتمرين لبيت الله الحرام ، خاصة في المواسم . ويعتبر مشروع تطوير جبل خندمة أحد تلك المشاريع التي سيكون لها مردوداً إيجابياً على تطوير المنطقة المركزية بمكة المكرمة والمناطق المحيطة بها مما يعود بفوائد مضاعفة على الحركة التنموية العمرائية للمجتمع المكي .

تهدف هذه الدراسة إلى استطلاع الآثار الاقتصادية والاجتماعية والعمرائية لتطوير جبل خندمة ضمن خطة تطوير المنطقة المركزية لمكة المكرمة . وقد تم تقسيم هذه الدراسة إلى ستة فصول تتناول الموضوعات التالية : الملامح الرئيسية للاقتصاد السعودي ومكة المكرمة، الدراسة العمرائية للمنطقة، العرض والطلب على الإسكان بأنواعه المختلفة في المنطقة وما قد يترتب على تطوير المنطقة المركزية وأعداد الحجاج والمعتمرين من تغيرات في العرض والطلب المستقبلي، ثم الآثار الاقتصادية والاجتماعية والعمرائية المترتبة على تطوير المنطقة ، وأخيراً النتائج العامة للدراسة والتوصيات .

عنوان البحث تجربة التنمية في بلدان جنوب شرق آسيا وإمكانية الاستفادة منها في المملكة العربية السعودية

د. محمد يونس عبده عبد الحليم

اسم الباحث

الرئيسي

اقتصاديات وإدارة المشروعات

القسم

المخلص :

تكمن أهمية البحث في أن تجربة التنمية الآسيوية شغلت العالم وما زالت تشغله حتى الآن فكيف تحولت منطقة شرق آسيا من حالتها المزرية في حقبة الستينات من القرن العشرين ، وهي الحالة التي كان يصفها أكاديميون بأنها "المأساة الآسيوية" بسبب الفقر والتخلف الاقتصادي إلى حالة "المعجزة الآسيوية" كما صارت تصفها الأدبيات الاقتصادية وتقارير البنك الدولي في مطلع التسعينات من القرن الماضي نفسه ، وما هي نماذج النمو المطبقة في تلك الدول وكيف أمكن لدول ومجتمعات تلك المنطقة أن تسابق الزمن وتحقق ففزة نموية واقتصادية ونهضة شاملة في أقل من ثلاثين عاماً ؟ .

ولماذا لم تتمكن الدول العربية - بصفة عامة والمملكة العربية السعودية بصفة خاصة - التي كان عدد منها أكثر تقدماً وتنمية من البلدان الآسيوية في الستينات من إحداث نهضة وتنمية شبيهة ، وهل الانبهار بتلك التجربة مبرر ، خاصة بعد أن وصفها اقتصاديون كثيرون بأنها كانت مجرد فقاعة اقتصادية ، وأن البلدان المعنية لم تكن سوى نمور من ورق ، وهل يمكن تكرار هذا النموذج في بلدان عربية ، وما مدى الاستفادة من تلك التجربة بالمملكة العربية السعودية .

وبين الانبهار بالتجربة ووصفها بالمعجزة ثم وصفها بأنها تجربة لنمور ورقية جراء الأزمة المالية التي عصفت بها عام 1997م سوف يتبنى الباحث موقفاً وسطياً يركز فيه بمشيئة الله على استخلاص دروس النجاح الحقيقية في التجربة دون أن ترتفع تلك التجربة إلى مرتبة المعجزة ، وسوف يحاول الباحث أيضاً في هذه الدراسة الكشف عن عناصر الضعف في تلك التجربة لكي يتم وضعها في الميزان بشكل موضوعي بإيجابياتها وسلبياتها دون مبالغة أو تهوين من حجم النهوض والإنجاز ، وسوف يركز الباحث أيضاً في تلك الدراسة على مدى الاستفادة من التجربة التنموية في دول جنوب شرق آسيا في تنمية اقتصاد المملكة العربية السعودية من خلال التركيز على العلاقات التبادلية بين عمليات التنمية الزراعية وعمليات التنمية الصناعية في ظل الإطار التقني السائد .

مركز البحث العلمي مركز البحث العلمي

عنوان البحث المعالجة البيولوجية لترسبات الشموع (مركبات البارافين والأسفالتين) في الحقول البترولية باستخدام الأنشطة الميكروبية

أ.د. عادل السيد التراس

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

وحدة أبحاث التقنية الحيوية والهندسة الوراثية

الملخص :

من أخطر المشاكل التي تواجه عمليات استخراج ونقل البترول في الحقول البترولية ظهور ترسبات ناتجة عن تراكم مركبات البارافين (Parrafin) ، في مداخل الآبار (wellbore) وغيرها من الأماكن الأخرى والتي تتسبب في اختناقات تتفاوت خطورتها بمقدار وحجم هذه الترسبات. ويتكون البارافين من مواد هيدروكربونية من الأنواع الأليفاتية aliphatic ، الحلقية aromatic والنفثالين naphthaline والأسفالتين asphaltine وتكون جميعها ما بين 20-30% من زيت البترول. في هذه الدراسة العملية تم عزل عدة سلالات ميكروبية من ترسبات بحرية ملوثة بالمشتقات النفطية باستخدام طريقة الإثثار Enrichment technique وذلك باستخدام بيئة معدنية تحتوي على مركب n-hexadecane كأحد المركبات الممثلة لهذه الترسبات البارافينية . تضمنت العزلات المتحصل عليها عزلات لبكتريا متجترمة (38) ، وأخرى غير متجترمة (8) وثالثة للخمائر (6) . اقتصر العمل في هذه الدراسة على عزلات البكتريا المتجترمة لما هو معروف عنها من مقاومتها للظروف البيئية الصعبة والتي تسود في حقول البترول .

أجريت العديد من تجارب إختبار قدرة هذه العزلات على النمو وهدم مركب n-hexadecane وقد أظهرت النتائج تفاوت في سلوك ونشاط هذه العزلات، وتميزت إحدى هذه العزلات بقدرة على هدم الحيوى لهذا المركب البارافيني والنمو الغزير تحت ظروف مرتفعة الحرارة (55°م) حيث سجلت معدل نمو نوعى مرتفع (0.11 h⁻¹) في وجود المادة البارافينية والتي استخدمت بواسطة هذه السلالة كمصدر كربون وبكفاءة < 94%، وقد سميت هذه العزلة TUSB-001. وقد خضعت هذه العزلة للعديد من الإختبارات المورفولوجية والمزرعية والفسولوجية والتي أظهرت أن هذه العزلة أحد سلالات البكتريا المتجترمة والتابعة لجنس *Bacillus*.

تم تحديد الاختلافات بين العزلات الثلاثة وبعضها البعض من خلال تجارب التفريد الكهربى للبروتين SDS – PAGE وكذلك من خلال البادئات الوراثية باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل PCR _ RAPD وكلاهما أوضح أن تلك العزلات تختلف عن بعضها من حيث عدد شطايا البروتين أو المادة الوراثية المتحصل عليها.

وفي حالة توفر الدعم المالي، سوف يتم إخضاع هذه العزلة الواعدة لسلسلة متقدمة من التجارب النصف حقلية على عدة أنواع من الخامات البارافينية، ودراسة إمكانية دعم تطبيقها حقليا لمراقبة الترسبات البارافينية بالأنابيب والصهاريج النفطية بالحقول المنتجة للنفط الخام .

دراسة العوامل الوراثية المسببة للتوحد في المملكة العربية السعودية

د. عادل السيد التراس

عنوان البحث

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

وحدة أبحاث التقنية الحيوية والهندسة الوراثية

الملخص :

لقد تم الكشف عن العديد من عوامل البيئة الداخلية والخارجية المسؤولة عن حالات الخلل العصبي وراثيا ، فلقد أظهرت الفحوصات الطبية وتحاليل الوراثة الجزيئية التداخل بين الظروف البيئية والجينات الوراثية بما يؤدي في النهاية لظهور مرض التوحد . وتشير نسب المعدلات العالمية لذلك المرض إلي وجود 1-6 أطفال مصابين من بين 1000 طفل ، ويزداد انتشار ذلك المرض بصفة عامة بين الذكور عن الإناث بمعدل 4 : 1 .

يتناول البحث استخدام العديد من الأساليب العلمية سواء الوراثة الخلوية (ytogenetics) أو الوراثة الخلوية الجزيئية (Molecular Cytogenetics) من خلال التهجين الموضعي الفورسنتي بالبادئات الوراثية (FISH) أو وراثه الكيمياء الحيوية (Biochemical Genetics) أو تقنيات الوراثة الجزيئية الحديثة (Advanced Molecular Genetics) وذلك للكشف عن الطفرات الجزيئية على مستوى القواعد الأزوتية ، أيضا سيتم تناول مدى التغير في التعبير الجيني لعينات الأطفال تحت الدراسة بواسطة Microarray وذلك للكشف عن تفاصيل ذلك الخلل الوراثي تمهيدا للحد من انتشار المرض بين الأطفال .

أوضحت النتائج المتحصل عليها أن فحوصات الوراثة الخلوية لأطفال التوحد لا تختلف عن الأطفال العاديين من حيث العدد أو الخلل الكروموسومي في الخلايا . وأظهرت نتائج التفريد الكهربائي للبروتين وجود شظايا من البروتينات في أطفال التوحد غير موجودة في الأطفال العاديين بما يعكس وجود تغير في التعبير الجيني لأطفال التوحد عن الأطفال العاديين ، كما أن استخدام البادئات الوراثية المتخصصة في جهاز تفتعل البلمرة التسلسلي

(Specific primer PCR) مكننا من الحصول على المواقع الجينية التالية TH ، SLC6A3 ، DRD1 ، DRD2 ، PPP1R1B and .

أما عن الدراسات الخلوية الجزيئية وكذلك قياس التعبيرات الجينية المختلفة للأطفال وكذلك تحديد المقاطع الوراثية المسؤولة عن التوحد فسيكون في المرحلة الثانية من المشروع .

**تطوير إنتاج زيت الطعام من نباتات الكانولا المحورة وراثيا لمقاومة الظروف
البيئية المعاكسة**

عنوان البحث

د. محمد عبد الحميد محمد العوض

اسم الباحث

الرئيسي

وحدة أبحاث التقنية الحيوية والهندسة الوراثية

القسم

الخلاصة :

يعتبر زيت الطعام من الضروريات الأساسية في حياتنا اليومية ونظرا لندرة المحاصيل الزيتية المنزرعة بالمملكة العربية السعودية والحاجة المتزايدة لاستهلاك الزيوت للاستخدامات المنزلية خاصة مع توقع الزيادة السكانية، فإن الحكومة توفر أكثر من 500 مليون دولار سنويا لتغطية احتياجات السوق المحلي من الزيوت النباتية.

إن التكاليف العالية في تحلية مياه البحار جعل من مياه الأمطار وكذلك المياه الجوفية مصدراً أساسياً للعمليات الزراعية وخاصة ري النباتات في المملكة العربية السعودية ، وعلى ذلك فإن من الأولويات الوطنية للمملكة العربية السعودية هو تطوير إنتاج أصناف نباتات مقاومة للملوحة والجفاف. من هذا المنطلق يهدف هذا المشروع البحثي إلى استزراع نباتات تتميز بالإنتاجية العالية من الزيت النباتي وتنمو في فصل الشتاء الذي يتميز بقلة احتياج النبات إلى الماء مثل نبات الكانولا والذي يصلح لاستزراع العديد من المساحات بالمملكة. أيضا تهدف الدراسة البحثية الحالية إلى تحويل تركيب ذلك النبات بالجينات الوراثية التي تلعب دورا أساسيا في تحمل النباتات للملوحة والجفاف، وبذلك تكون النباتات الناتجة قادرة على النمو في الأراضي الصحراوية المستصلحة. وسوف تتضافر الجهود من أجل استخدام التقنيات الحديثة المتمثلة في الزراعة النسيجية وعزل وکلونة الجينات التي تتحمل الظروف البيئية المعاكسة.

تم الحصول على ثمانية أصناف من أنبات الكانولا هي سرو 4، 6، 8، باكيترول وسلالات 109 – 143 – 150 – 167 . تمت زراعة البذور في أحواض بلاستيكية ، تمت عملية ري البذور لمدة شهر بالمياه العادية ثم عوملت بعد ذلك بالتركيزات صفر – 50 – 250 مللي مول من كلوريد الصوديوم لمدة شهرين ، وبناء على الوزن الخضري والوزن الجاف تم تحديد الأصناف الأكثر مقاومة للملوحة وهي سرو 4 – سرو 8 – باكيترول . تم استخدام برنامج زراعة الأنسجة من أجل التكاثر الخضري الدقيق ل 6 من أصناف الكانولا تشمل الأصناف الثلاث السابقة وثلاث أصناف أخرى وكان معدل استحداث الكالوس النباتي عاليا بنسبة تتراوح بين 95 – 99 % ، بينما كان معدل تكوين المجموع الخضري 61 – 66 % ، وذلك تمهيدا لعملية النقل الجيني في المرحلة التالية .

تم اختيار mtID gene and katE gene والمسئولة عن إنتاج إنزيمي المانيتول ديهيدروجينيز والكتاليز تمهيد لعملية النقل الجيني ، من أجل ذلك تمت عملية تجهيز الناقل الوراثي pBI 121 والمحتوى علي katE والكاناميسين تمهيداً للنقل في سلالة الأجروبكتريم LBA4404 ، بينما تم عزل الجين الآخر mtID من بكتريا أ. كولاي بطول 1200 زوج من القواعد وذلك باستخدام البادئات الوراثية المتخصصة وجهاز ال PCR ، ثم تمت كلونة ذلك الجين في الناقل الوراثي pbluescriptII تمهيد لعمل تتابع للقواعد الموجودة في الجين ومقارنتها بالتتابع الموجود في بنك الجينات ووجد أن هناك تطابقاً بين التتابع المتحصل عليه والتتابع القياسي لبنك الجينات وأخيراً تم إيلاج كلا الناقلين في بكتريا الأجروبكتريم تمهيداً لعملية النقل الوراثي في المرحلة التالية .

عنوان البحث	المسح الوراثي والكشف المبكر عن أمراض الأوعية الدموية القلبية باستخدام طرق الوراثة الجزيئية الحديثة
اسم الباحث الرئيسي	د. نبيل سعد عوض
القسم	وحدة أبحاث التقنية الحيوية والهندسة الوراثية

المخلص :

هنالك العديد من العوامل الوراثية والبيئية التي ثبت علمياً أن لها ارتباط وثيق بأمراض القلب والأوعية الدموية القلبية. أهم تلك العوامل الوراثية هي حدوث تلك الطفرات الجينية والتي تعتبر المسئول الأول عن تجلط الدم ، تلك الطفرات الجينية تتفاوت معدلات حدوثها في الجينات المسئولة عن تنظيم ضغط الدم وكذلك الجينات ذات الصلة بتمثيل الدهون والجلوكوز أو الحديد . تهدف هذه الدراسة إلى إجراء مسح وراثي شامل للطفرات المسببة والمشاركة في حدوث أمراض القلب والأوعية الدموية القلبية في المناطق المرتفعة في المملكة العربية السعودية . وكذلك تحديد الأنماط الوراثية (الطرز الجينية) الطافرة في المجتمع السعودي ونسبة كل نمط (طرز جيني) . كذلك دراسة مدى تأثير الأفراد الذين يقطنون المناطق المرتفعة على حدوث طفرات الأمراض القلبية والأوعية الدموية القلبية . وقد تم استخلاص المادة الوراثية DNA من أشخاص تابعون لمدينة الطائف 17000 – 1800 متر فوق سطح البحر) كممثل للمناطق المرتفعة في المملكة العربية السعودية وتم الكشف عن طفرات الأمراض القلبية والأوعية الدموية القلبية باستخدام تقنية التهجين العكسي المعتمد على تفاعل البلمرة المتسلسل RT-PCR الخ .