

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الطائف



ملخصات أبحاث جامعة الطائف

(١٤٣١/٣٠هـ)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الفهرس

الصفحة	الموضوع
4	كلمة معالي مدير الجامعة
5	كلمة سعادة وكيل الجامعة للبحث العلمي والدراسات العليا
6	كلية الحاسبات ونظم المعلومات
15	كلية الآداب
25	كلية التربية
47	كلية العلوم
83	كلية الهندسة
91	كلية العلوم الإدارية والمالية
114	مركز اللغة الإنجليزية
116	كلية العلوم الطبية التطبيقية بترية
121	كلية التربية والعلوم بالخرمة
124	كلية المجتمع بالخرمة
126	الإدارة الطبية
129	الطب والعلوم الطبية

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 :

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

المخلص :

استخدم العديد من الباحثين طرق نظرية الامثلية (optimization techniques) مثل الخوارزميات الجينية (genetic algorithms) و التي تعتمد على البحث لايجاد أمثل حل في العديد من أنشطة و مراحل هندسة البرمجيات خاصة توليد بيانات اختبار البرمجيات (test-data generation). و تعتبر الخوارزميات الجينية هي أكثر طرق نظرية الامثلية استخداما في مجال اختبار البرمجيات. قد ظهر مؤخرا كثير من طرق نظرية الامثلية الحديثة مثل خوارزميات مستعمرة النمل Ant Colony Optimization و خوارزميات سرب الجسيمات Particle Swarm Optimization و خوارزميات المناعة الاصطناعية Artificial Immune System و خوارزميات مستعمرة النحل Bees Colony Optimization. و لقد استخدمت نظرية مستعمرة النمل و المناعة الاصطناعية في اختبار تدفق تحكم البرمجيات. لم تستخدم هذه الطرق حتى الان في اختبار تدفق البيانات.

في هذا المشروع قام فريق عمل المشروع بتوظيف خوارزميات مستعمرة النمل في اختبار تدفق بيانات البرمجيات. كما قام فريق العمل بدراسة قدرة هذه الطريقة على توليد مجموعة من المسارات و بيانات الاختبار لتغطية تدفق بيانات البرمجيات. كما استطاع فريق العمل من تطوير نظام برمجي يعتمد على خوارزميات مستعمرة النمل. استخدم الفريق البحثي النظام الجديد في دراسة قدرة الطريقة المقترحة على توليد المسارات و توليد البيانات. نفذ الباحثون النظام المقترح على بعض البرامج المكتوبة بلغة ++C. تمكن النظام المقترح من توليد مجموعة من المسارات لتغطية مقياس تدفق البيانات (تعريف-استخدام) و توليد مجموعة من البيانات لتحقيق هذا المقياس.

المخلص :

تستخدم عملية الإتصال الجماعى فى العديد من التطبيقات منها على سبيل المثال المؤتمرات عبر الفيديو وتلفزيون إدفغ للمساعدة وتداول الأسهم عبر الإنترنت و تحديث البرامج وغيرها ، وكنتيجه لزيادة هذه التطبيقات أصبحت سرية البيانات تمثل مطلباً هاماً للحفاظ على سرية الإتصالات الجماعية. وحل هذه المشكله يقوم على أساس تشفير البيانات المرسله بمفتاح يسمى مفتاح المجموعه والذي يستخدم أيضاً لفك البيانات المشفرة فى حالة الإستلام للحصول على البيانات الأصلية بشكل آمن ، يتم توزيع مفتاح المجموعه على الأعضاء اللذين لهم حق الوصول إلى بيانات المجموعه. ، وعند حدوث أى تغيير فى أعضاء المجموعه بإنضمام عضو جديد للمجموعه أو خروج عضو من المجموعه يلزم ذلك تحديث لمفتاح المجموعه لضمان أن العضو المنضم حديثاً لن يعرف شيئاً عن البيانات السابقه للمجموعه قبل إنضمامه وأيضاً لضمان أن العضو الخارج لن يكون بمقدوره الحصول على أى معلومه خاصه بالمجموعه فى المستقبل .

إقترح العلماء العديد من الطرق لحل هذه مشكله توزيع مفتاح المجموعه على أعضائها بكفاءه و بشكل آمن يحفظ للمجموعه سرية بياناتها ويمكن تقسيم هذه الطرق إلى ثلاث مجموعات رئيسية هى الطرق المركزية و الطرق غير المركزية والطرق التساهمية ولكل منها مميزاتا وعيوبها

تهدف هذه الدراسة لتطوير بروتوكول للإتصال قابل للتوسع الآمن بين المجموعات الموزعة إعتقاداً على مميزات الطرق السابقه ومقارنة أداء هذا البروتوكول مع أداء البروتوكولات السابقه

فى هذه الدراسة تم تطوير بروتوكول للإتصال قابل للتوسع الآمن بين المجموعات الموزعة ومقارنة أداء البروتوكول المقترح مع أداء البروتوكولات السابقه وتظهر النتائج أن البروتوكول المقترح يحسن من عملية إتصال أعضاء المجموعه ويقلل من أعباء تغيير وتوزيع مفتاح المجموعه على أعضائها بطريقة آمنة وذات كفاءه عاليه وخاصة فى حالة ترك أى عضو من لأعضاء للمجموعه لأن عملية توزيع المفتاح على باقى أعضاء المجموعه عند حدوث ذلك تكون أصعب منها عند إنضمام عضو جديد للمجموعه.

ونوصى بإستمرار البحث فى هذه المشكله نظراً لتعدد تطبيقاتها ولأهميتها فى تأمين البيانات وكذلك دراسة إمكانية تحسين أداء البروتوكول المقترح عن طريق تقليل الوقت اللازم لتوزيع مفتاح المجموعه على أعضائها وأيضاً موازنة الأعباء بين مدير المجموعه والأعضاء.

تطوير طريقة قطرات الماء لتحديد تشوهات المخ معتمد على تقسيم
صور الرنين المغناطيسي

عنوان البحث

د. النميري علام زناتي ابوالحسن
علوم الحاسب

اسم الباحث الرئيسي
القسم

المخلص:

في هذا المشروع تم اقتراح طريقة الية لاكتشاف الأنسجة التالفة للمخ المريض من خلال تطوير طريقة قطرات الماء لتقسيم صور الرنين المغناطيسي للمرضى. الطريقة المقترحة اعتمدت على ربط طريقة الماء المعروفة بطريقة نمو المناطق. حيث تم إعطاء البرنامج صورة طبية معينة من جهاز الرنين المغناطيسي باتصال مباشر أو نقلها من خلال وسائط، ومن خلاله تم تقسيم الصورة بطريقة قطرات الماء المصممة لهذا الغرض بحيث يحدد بالضبط الأجزاء التالفة من المخ من خلال معرفة التغير في الأنسجة التالفة عن الأنسجة السليمة، وبالتالي يمكن تشخيص الأمراض بدقة فائقة بمعرفة هذه التقسيمات. والصور التي تتم عليها الدراسة هي صور الرنين المغناطيسي لعدد من المرضى والتي تم الحصول عليها من أقسام الجراحة والأشعة بمستشفى الملك عبد العزيز التخصصي بالطائف. وتم اختيار هذه الصور عن غيرها من الصور الطبية لتمييز هذه الصور على غيرها من الصور الأخرى بغزارة المعلومات بداخلها مما يمكن الحصول على تفسير للصورة ثلاثية الأبعاد.

إعداد مقررات المستوى الأول بكلية الحاسبات والمعلومات باستخدام
التعلم الإلكتروني في ضوء معايير ضمان الجودة

عنوان البحث

د. النميري علام زناتي ابوالحسن
علوم الحاسب

اسم الباحث الرئيسي
القسم

المخلص:

في هذا المشروع تم تشخيص واقع مقرر مقدمة في علوم الحاسب بالمستوى الأول بكلية الحاسبات والمعلومات بجامعة الطائف وتم تحديد معايير إعداد المقررات الإلكترونية وكذلك تحديد مواصفات إعداد المقررات في ضوء معايير الجودة والتعلم الإلكتروني، هذا بالإضافة إلى إعداد مقرر مقدمة في علوم الحاسب بالمستوى الأول بكلية الحاسبات والمعلومات في صورتين إحداهما ورقية والأخرى إلكترونية في ضوء معايير ضمان الجودة ؛ ثم معرفة فاعلية تدريس مقرر مقدمة في علوم الحاسب المعد باستخدام التعلم الإلكتروني على التحصيل لدى الطلاب المستوى الأول بكلية الحاسبات والمعلومات بجامعة الطائف. بالإضافة تم اعداد المنهج على شبكة المعلومات الدولية باستخدام نظام Moodle وكذلك اختبار التحصيل في مقرر مقدمة في علوم الحاسب لطلاب المستوى الأول بكلية الحاسبات والمعلومات .

عنوان البحث		تطوير برامج التشخيص بمساعدة الحاسوب للكشف عن السرطان
اسم الباحث الرئيسي		أ.د. علاء فتحي شتا
القسم		علوم الحاسب

الملخص:

سرطان الثدي لا يزال يشكل مشكلة صحية عامة بين النساء في جميع أنحاء العالم. فقد أصبح من رقم واحد المسبب لوفيات بين النساء في العالم. المفتاح لتحسين التنبؤ بسرطان الثدي هو من خلال الاكتشاف المبكر. علامة هامة للكشف عن سرطان الثدي هو وجود الآفة مثل كتل "microcalcification" (مراكز مراقبة الرحلات). والهدف الرئيسي من هذا المشروع هو وضع نظام للكشف و التشخيص المبكر للسرطان بمساعدة الحاسوب والبرمجيات للتغلب على العوائق من تصوير الثدي بالأشعة السينية والأشعة عن طريق المساعدة في الكشف عن عيوب معينة وتحسين دقة التشخيص في اتخاذ القرارات التشخيصية.

تتلخص اهداف المشروع فيما يلي:

- بناء نظام للتنبؤ و تشخيص للسرطان.
 - تقييم استخدام الخوارزميات الجينية وذكاء الحشود لتحسين الصور
 - نشر النتائج المستخلصة من المشروع في بحث علمي عبر إحدى المجلات أو المؤتمرات العلمية.
- في هذا البحث تم تطوير استخدام الخوارزميات الجينية وذكاء الحشود لتحسين الصور واكتشاف الجسام غير الطبيعيه في الصدر والرئتين مع التركيز علي صورالثدي. عولجت المشكله باتباع الاسلوب الغير خطي لايجاد القيمه المثلي "Nonlinear Optimization Problem" في اطار اسلوب جديد لتحسين الصور. طبقت الطريقه المقترحه علي عدد كبير من الصور واظهرت النتائج تحسينا واضحا في نوعي الصور المستخدمة: "Mammogram breast images and Magnetic Resonance (MR) lung images".
- تم كذلك مقارنه بين اداء الخوارزميات الجينية وذكاء الحشود لاختيار الامثل منهما حسب طبيعه الصور.

عنوان البحث		تنسيق و تأمين تبادل البيانات بين مصادر البيانات المستقلة من الأقران غير المتجانسين
اسم الباحث الرئيسي		د/ مهدي مسعود
القسم		علوم الحاسب

الملخص:

يهتم البحث في كيفية دراسة مشاركة وإدارة البيانات في بيئة الشبكات الموزعة، بهدف الوصول الي مستوي عالي من الاتصال والإدارة، بصفة خاصة يركز البحث علي دراسة امكانية مشاركة البيانات وتنظيم وإدارة تلك البيانات علي شبكات الند- للند. مفهوم الند (الشريك) يتلخص في مشاركة البيانات بين جميع المشاركين علي نقاط الشبكة كل ند في هذه المنظومة يكون منتج ومستهلك في نفس الوقت، هذه المنهجية جيدة في

حالة بنية النقطة للنقطة للملفات الاساسية مثل ملفات الصوت والافلام. حديثاً ظهرت عدة دراسات حول تحديات ادارة البيانات علي منهج الند- للند ورغم كل هذه الدراسات الا أنه هنالك قصور في تقديم حلول لديناميكية احداثيات البيانات الموزعة المصادر، باعتبار هنالك صفوف من طرق الاستجابة حسب الخارطة بين المشتركين لتبادل المعلومات دون تدخل من طرف ثالث لبناء نظم للسرية وتأمين المعلومات. يهدف هذا البحث لتحقيق هذه الخدمة لنظام الند- للند لمشاركة بيانات الشبكة ، للقيام بهذا العمل نحن نستخدم المفاهيم النظرية والطرق التجريبية وهنا نطرح فكريتي مستوي المخططات ومستوي البيانات بهدف توزيع البيانات بين المشاركين. ويسمي هذا التنسيق بتنسيق مشاركة علاقة البيانات ، لتصدير استعلامات بين المتشاركين نقترح استخدام قواعد اللغة مع مستوي البيانات حتي تسهل عملية المشاركة ، بناء علي خريطة المعلومات نقدم خوارزمية لتراسل الاستعلامات كل مرة يختبر عملية تراسل البيانات نحصل علي الاجابات الصحيحة ونعمل علي ترك الجابات غير الواضحة. هنالك ثلاثة مخرجات لهذا البحث: (1) علاقة احداثيات البيانات وتنظيم المشاركة للبيانات (2) ارسال الاستعلامات بين المشاركين حسب مستوي المخططات ومستوي البيانات(3) مفهوم اختيار الاجابات الصحيحة .

عنوان البحث

دراسة عملية ومنهجية مبنية على أساس تتبع الحركة (ترصد بواسطة الفيديو) في نظام كائن حي كبصمة أساسية في إنتاج الرسومات المتناظرة

أ.د. عامر شاكر سلمان

اسم الباحث الرئيسي

علوم الحاسب

القسم

المخلص:

إنتاج رسومات هندسية متناظرة باستخدام نظم تعقب الحركة للكائن الحي يتطلب تخطيط سليم واليات مناسبة والتي تحتاج إلى مبرمجين ذو خبرة عالية ومعقدة في مجال البرمجة بالإضافة إلى استخدام تقنيات متقدمة. إن الغرض من هذه الدراسة هو اقتراح نهجا عمليا لإنتاج الرسومات المتناظرة من حركات مسجلة ذات مرجعية ميكانيكية وبيولوجية لإظهار معنى وتفسير بديلا لهذه الحركة. إن البحث مستفاد من تجربتنا المستفيضة في نظريات الرسومات المتناظرة والتسجيل الآلي لتتبع حركة الكائنات باستخدام الفيديو. لذلك لقد قمنا بتسجيل حركة الكائنات الحية منفردة ومجمعة لفترة من الزمن في مساحات محدودة ومعروفة يحددها نوع الرسم المتناظر حسب نوع الرسم باستخدام الفيديو، بعدها تمت دراسة وتحليل هذه التسجيلات لاستخراج معلومات مستفاد من تنصيب أو إعداد خلفية ثابتة قبل الشروع في بدأ التسجيل، هذه المعلومات المنتجة استخدمناها مع التحويلات متساوية القياس والتي لها علاقة بنوع الرسم من اجل انتاج الرسومات المتناظرة المراد والمنتج. لقد كان إعداد التنفيذ لغرض توليد عمل فني كما هو واضح من النتائج . وإننا نعتقد أن هذه التجربة تكون مصدر إلهام جديد وإمداد الرسامين الذين يستخدمون الحاسوب الفرصة لاستكشاف وإيجاد وسيلة أخرى لقدراتهم الإبداعية في الفن.

المخلص :

يعتمد المكتب الإلكتروني الحديث على تكنولوجيا الحاسب والاتصالات في تيسير العمل المكتبي وأتمتته والتواصل بين أفرادهم ومع المكاتب الأخرى .. في هذه النوعية من بيئة العمل يتم ربط أجهزة الحاسب بشبكات داخلية تنقل عليها كميات هائلة من البيانات المتعددة بسرعة فائقة كي يتمكن الجميع من التعاون البناء لتحقيق أهداف المكتب .. هذه الشبكات لا بد أن يتم تصميمها بعناية ودقة حتى لا تكون معوقا دون تحقيق الهدف الذي أنشئت من أجله.

تعاني هذه الشبكات من مشاكل متعددة تتمثل في تأمين البيانات المنقولة حتى لا يطلع عليها سوى أصحابها الشرعيون دون زيادة أو نقص أو تحريف أو حجب .. كما تتمثل أيضا في ضرورة نقل البيانات دون تأخير يؤثر على جودتها أو يزعج مستقبلها .. هذا بالإضافة إلى تقليل الأخطاء الناتجة عن مرور هذه البيانات في وسائط اتصال متعددة في بيئة تولد بطبيعتها أخطاء تؤثر عليها سلبا .. إزاء هذه المشكلات اجتهد الباحثون في اقتراح بروتوكولات ذات خوارزميات متعددة لتوجيه البيانات من جهاز إلى آخر لتقليل كم هذه المشاكل وتحسين جودة النقل وتأمين سرية البيانات المنقولة. هذه البروتوكولات تتراوح بين النوعية البسيطة التي تهتم بالدرجة الأولى بسرعة النقل وبالتالي توجه البيانات إلى أقصر طريق .. وأخرى معقدة تستهدف عملية التأمين والحفاظ على مواصفات الجودة حتى وإن أثر ذلك على سرعة التوجيه والنقل نتيجة الزمن المستغرق في عملية اختيار المسار وإجراء اختبارات الصحة على البيانات وتشفيرها بغية التأمين.

ولقد تم في هذا البحث استنتاج خوارزمية توجيه تهدف إلى تقليل الزمن اللازم لنقل البيانات وتقليل معدل الأخطاء التي تحدث أثناء النقل .. هذا بالإضافة إلى توفير الخصوصية والسرية للبيانات المنقولة دون تجسس عليها أو زيادة فيها أو نقص منها أو تغيير في محتواها أو عدم إتاحة لها .. يعتمد البروتوكول المقترح على محاكاة السلوك الطبيعي للنمل (Swarm Intelligence) في تحديد المسار الأنسب والأكثر أمنا والأعلى كفاءة .. ولقد تم تقييم أداء البروتوكول للتأكد من جدارته باستخدام حزمة المحاكاة Network Simulator (NS2) مقارنة ببروتوكولات التوجيه الأخرى.

ونأمل كعمل مستقبلي التركيز على دراسة أمن البروتوكول وكذلك محاولة تحسين قدرة البروتوكول على اكتشاف المسارات المعيبة وتفادي حدوث تراحم على مسار معين .. الأمر الذي قد يؤثر سلبا على أداء الشبكة.

المخلص :

أصبح التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد في عصرنا المعاصر مطلبين رئيسيين في العملية التعليمية في مؤسسات التعليم الجامعي ، والتوجه نحو ترسيخ هذا النوع من التعليم لم يعد ترفا بقدر ما هو خيار أساسي ، بل واستراتيجي أيضا تتوجه إليه الأمم لتتواصل بشكل جيد ، حيث مسيرة بنائها في ظل اقتصاد يستند إلى المعرفة ويضمن تنمية مستدامة في شتي أوجه البناء والنماء.

والتعلم الإلكتروني هو طريقة للتعليم باستخدام تقنيات المعلومات والاتصالات، وآليات البحث ، والهكتبات الإلكترونية ، وكذلك بوابات الإنترنت لتحقيق أهداف التعلم بشكل فاعل. ويعد التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد رافداً أساسياً للتعليم الجامعي والتعليم المستمر ، وقد ازدادت الحاجة لهذا النمط من التعليم مع ازدياد أعداد الراغبين في الالتحاق بالتعليم الجامعي بما يفوق طاقة الجامعات الاستيعابية ، ولذا أصبح من الضروري إيجاد برامج تعلم إلكتروني مع استخدام تقنية الاتصال والمعلومات الحديثة على نشر المعرفة بين المتعلمين وتوسيع محتواها والإسهام في تحسين جودة العملية التعليمية وفعاليتها بطرق متعددة بأقصر وقت وأقل جهد وأكبر فائدة.

يتوفر حاليا عدد كبير جدا من نظم ادارة التعليم الإلكتروني سواء مفتوحة المصدر او التجارية مثل : (Blackboard, Moodle, Web-CT) و نظرا لضعف مستوى اللغة الانجليزية وقله الاحترافية في مجال تكنولوجيا المعلومات لطلبة وطالبات الدول النامية وخاصة في منطقة الشرق الاوسط ، اصبح التعامل مع هذه الآليات صعب المنال ، خاصة مع ازدياد واهتمام واجهه المستخدم لهذه الانظمة بالمكونات اللازمة لاداره العملية التعليمية.

يقدم هذا البحث نموذجا اوليا (Prototype) لنظام مبسط لاداره العملية التعليمية واداره المحتوى ذات واجهه سهله الاستخدام يستطيع الطالب التعامل معها للحصول علي المعلومات التي يريد كما يمكنه تسجيل المقررات الإلكترونية التي يرغب في دراستها. يقدم البحث كذلك دراسته حاله لمقرر (Computer Architecture & Organization) يجري تصميمه طبقا للمعايير الدولية لتصميم المقررات (SCORM). يتيح هذا البحث للطالب التعامل مع نظم ادارة التعليم الإلكتروني المتطورة بعد اكتساب الخبرات المطلوبة من هذا النظام المبسط ، كما يتيح له امكانيه الاستفادة من المادة العلمية المتوفرة في هذه المواقع.

المخلص :

إن الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تطبيق التحليل الطيفي لرسم القلب (تخطيط القلب) لأشخاص من المرضى والأصحاء (اكتشاف الإجهاد عند سائقو السيارات، التوقف المفاجئ للقلب، تقلبات معدل ضربات القلب خلال تقنيات التأمل)، وذلك لمقصف هذه الإشارات من خلال إعادة تنظيم أعلى التوافقيات التي تنطوي على تغييرات في تردداتها وارتفاع خطوطها استنادا الى تصنيف معين.

في الدراسات السابقة، يقود التحليل الطيفي لإشارة تخطيط القلب لمريض تعرض للسكتة القلبية المفاجئة- (سقم) لوضع أدلة للتغيير الكمي وإعادة تنظيم الخطوط الطيفية التي تحدث قبل ال (سقم). عند اقتراب لحظة الوقف المفاجئ للقلب، يخضع بتكوية الطيفية لتغيرات كمية تؤثر على سعة خطوط الطيفية ويمكن للمرء ملاحظة مفادها أن سعة التوافقيات العليا تتلاشى مقارنة بسعة التوافقيات الدنيا.

ومن النتائج التي أمكن التوصل إليها بواسطة التحليل الطيفي لإشارة تخطيط القلب عند الاقتراب من الموت المفاجئ للقلب، هو الظهور التدريجي للتوافقيات المنخفضة وارتفاع سعة بعض خطوط الطيف أثناء الدقائق القليلة التي تسبق (السقم). مزيد من العمل على أساس التحليل الطيفي لإشارات القلب لحالات مرضية مختلفة يمكن أن يؤدي إلى نتائج هامة.

كلمة الأعداء
كلمة الحجاب

مادة اللغة العربية لغير المختصين جامعة الطائف أنموذجاً	عنوان البحث
د. محمد بن صوال بن عايش الراجحي البقمي	اسم الباحث الرئيسي
اللغة العربية	القسم

المُلخَص :

يعتمد هذا البحث إلى كشف أوجه القصور في منهج مادة اللغة العربية بجامعة الطائف، ومعالجتها معالجة علمية ، ووضع البدائل المناسبة والمقترحات التي تنمي وتعزز المواقف الايجابية لدى الطالب غير المختص تجاه اللغة العربية.

كما يهدف هذا البحث إلى تفعيل طرائق الإفادة من اللغة العربية للطالب غير المختص ، وذلك ببيان الوسائل اللغوية وإمكانية توظيفها في التخصصات العلمية المختلفة . وبهذا يتحصل لدى الطالب بصورة علمية ملموسة أهمية هذه اللغة وقدرتها على استيعاب علوم العصر وفنونه المختلفة.

وتأتي أهمية هذا الموضوع من قبل أنه سيقدم للطالب غير المختص منهجاً مخالفاً لما ألفه ودرسه من طرائق وأساليب تقليدية فسيعمد هذا البحث -إن شاء الله - إلى تلمس الحاجات اللغوية للتخصصات الجامعية المختلفة والتركيز عليها، بعد تحقيق ما يشترك فيه الجميع ، ومالا يستغني عنه طالب علم اللغة العربية المبتدئ ويتحقق بذلك أمرين :

الأول : تثبيت ما حصله الطالب في المراحل التعليمية السابقة وتأكيدده .

الآخر: الكشف عن مجالات الإفادة من اللغة العربية في التخصصات الجامعية الأخرى ، وبهذا يتعزز لدى الطالب أهمية اللغة العربية وإمكانية الإفادة منها، وينتقل الطالب من الجانب النظري إلى الجانب العلمي الذي يرى فيه أثر اللغة العربية في تخصصه الذي يدرسه.

شعرية التسمية وجدل الثقافة : قراءة في شعر ابن قيس وأخباره	عنوان البحث
د. محمد بن مشعل الطويرقي	اسم الباحث الرئيسي
اللغة العربية	القسم

المُلخَص :

يتسع شعر ابن قيس الرقيات لمقارنته بطرق مختلفة: أسلوبية، تاريخية، نفسية، رمزية ... الخ لكننا في هذه الدراسة لن نعمل شيئاً من ذلك، بل نسعى إلى تحقيق هدف آخر، يتمثل في الكشف عن الأبعاد الثقافية التي تخفت وراء الأسماء التي انحدر منها شعر ابن قيس الرقيات ،سوف نتوسل بطريقة أو أكثر من تلك الطرق لمساعدتنا في الكشف عن هذه الأبعاد، وبطبيعة الحال سوف عولنا على الأخبار السردية التي ارتبطت بهذا الشعر ولن نفرق بينها وبين الشعر ، كلاهما جزء من نص الثقافة الذي دار حول الشاعر .

وقد جاءت الدراسة تبعاً لذلك في المباحث التالية:

تمهيد عن سيميائية الأسماء ، الرقيات ومحو العلامات، الاسم ومخاتلة النسق، الاسم وهاجس الانتماء ، و الخاتمة.

عنوان البحث	صورة المرأة في روايات طه وادي
اسم الباحث الرئيسي	د / آمال يوسف سيد يوسف
القسم	اللغة العربية

الملخص :

سعى هذا البحث إلى توظيف شخصية المرأة في روايات طه وادي ؛ وذلك من خلال مدخل وثلاثة فصول وخاتمة

يتناول المدخل الشخصية الروائية من حيث مفهوماها في الأدب والنقد عالمياً ، ثم توظيف شخصية المرأة في أدبنا العربي خاصة

والفصل الأول بعنوان (المرأة من منظور طه وادي)

ويتناول هذا الفصل نماذج من الشخصيات النسائية في روايات طه وادي ، تعكس رؤيته ؛ وهي المراهقة- والزوجة- والأم- والمنحرفة- والطفلة

الفصل الثاني بعنوان (أثر الحدث في تطور الشخصية)

ويتناول أثر الحدث في نمو الشخصية وتطورها ، ومدى تأثيره على تفاعلها مع الشخصيات الروائية ، ثم الحديث عن شخصيات طه وادي النسائية ، وكيف أثر الحدث على تطورهن في سلوكهن ، ثم نتقل إلى الدراسة التطبيقية المفصلة التي نقف فيها أمام النماذج النسائية البارزة لديه ، ونحدث عن ملامحها الجسمية والنفسية والاجتماعية ، وبيئتها وتكوينها وتفاعلها مع الحدث ، وكيف ساعد الحدث على تنميتها فنياً

الفصل الثالث بعنوان (تفاعل الشخصية مع المكان والزمان وكيفية تعبير اللغة عنها)

وذلك من خلال دراسة المكان والزمان ؛ ، ثم الحديث عن لغة الشخصية ؛ لأننا لا يمكن أن نتعرف الشخصية من حيث أفكارها وثقافتها إلا من خلال اللغة ؛ التي تحمل بطبيعتها الشحنات الانفعالية ، وتعبير الشخصية عن نفسها من خلالها ، ثم نقوم بدراسة تطبيقية مفصلة ، تؤكد ما توصلنا إليه من خلال هذه الموضوعات

والخاتمة تحتوي على أهم النتائج التي توصل إليها البحث من خلال النقاط المثارة في الفصول الثلاثة

المذكورة

عنوان البحث	الرواية والتاريخ
اسم الباحث الرئيسي	د.مجدي أحمد توفيق
القسم	اللغة العربية

الملخص :

يشير هذا البحث مشكلة عميقة مهمة ؛ تلك هي مشكلة العلاقة بين الرواية ، بوصفها نصاً أدبياً ، والتاريخ بوصفه نصاً عن الواقع ومنه . ويتخذ البحث لنفسه منظوراً جديداً لتحليل هذه العلاقة- لم تلتفت إليه البحوث

السابقة في هذا الاتجاه - هو مفهوم التناص . ولأجل هذا يلجأ البحث إلى مجموعة من المفاهيم الجديدة المقترحة لكي نفهم تلك العلاقة في ضوء التناص . من هذه المفاهيم مفهوم المسارات ، ومفهوم النص اللانصي . ويتخذ البحث من ثلاثة أنواع أدبية ركائز للتحليل ، وهي على التتابع ، الرواية التاريخية ، والسير الذاتية ، والرواية العجائبية ، لا يلتفت إليها لأنها مهمة في ذاتها فحسب ، بل ، فوق هذا ، يلتفت إليها لأنها تحيط بجوانب العلاقة بين الرواية والتاريخ في محيطها الواسع الذي يركز عليه البحث. ويواجه البحث مشكلات عدة تثيرها الأنواع الثلاثة في خصوصياتها ؛ بعضها تتعلق بأسئلة قلما ينظر إليها الباحثون، مثل السؤال عن تاريخية النص العجائبي . ويمضي البحث في مقدمة موجزة ، وثلاثة فصول ، تغطي ، على التتابع ، مشكلات المنهج ، والرواية التاريخية ، والسير الذاتية ، والرواية العجائبية ، وتضيف إليها فصلاً أخيراً يجمع نتائج البحث ، وقيّمها ، ويستكشف المجالات البحثية الممكنة التي تتولد عنها ، وتؤذن ببحوث أخرى.

عنوان البحث	استراتيجية المجاز في الشعر السعودي
اسم الباحث الرئيسي	أ.د. أحمد عبد العزيز علي عبد العزيز
القسم	اللغة العربية

الملخص :

يطرح هذا البحث مشكلة تغير مذاق الشعر، منطلقاً من فرضيتين بحثيتين : الأولى: هي أن تغير المجاز وعناصره، واختلاف صياغاته ، هو المتسبب في هذا التغير. والأخرى: هي أن شعراء كل جيل أو مرحلة شعرية يتميزون بطرائقهم المجازية الخاصة لإنتاج الدلالة الشعرية ، ولإضفاء سمة مميزة لنصوصهم الشعرية - لا تنفي الإبداع الشخصي بالطبع - إلا أنهم يعتمدون على تصورات مجازية عامة يكون رصدها وتحليل كفاءات الحصول عليها مفسراً للاختلافات بين هذه الأجيال ، وموضحاً للتطور الشعري. ويشير هذا البحث التساؤل حول هذه الاختلافات المجازية ، وكفاءات إنتاجها ، بوصف ذلك استراتيجية شعرية يتخذها الشاعر ليتميز ضمن أقرانه ، كما أنها ترتبط برهان الشاعر ، وإلى من يتوجه بقصائده . وسنحاول - بعون الله - الإجابة عن هذا، وبحثه ، في محاولة لإيجاد إجابات من خلال المقارنة بين عينة من ثلاثة شعراء سعوديين يتخيرهم البحث من : مرحلة الإحياء ، ومرحلة النهضة ، ومرحلة الانطلاق.

عنوان البحث	الصيغة وأثرها في تعدد المعنى دراسة نظرية تطبيقية
اسم الباحث الرئيسي	د/بريكان بن سعد الشلوي
القسم	اللغة العربية

الملخص :

ويحاول هذا البحث الوقوف على ما للصيغ من تعدد دلالي من خلال دراسة نظرية تؤصل لهذا التعدد الدلالي وتبرهن عليه من خلال إبراز النعد الكائن في بعض الأمثلة التي يتخذها البحث كأمثلة ونماذج لهذا التعدد ؛ إذ من الصعوبة بمكان أن يقف البحث على جميع الصيغ محاولا استقصاء دلالاتها المتعددة في بحث كهذا . أما الدراسة التطبيقية في هذا البحث فسوف تتم من خلال الوقوف على دلالات هذه الصيغ في العديد من الأمثلة والنماذج الرفيعة من خلال القرآن الكريم والشعر العربي ؛ لنقف على أثر الصيغ في خلق وإبداع المعاني الفنية ، والإيحاء بظلال المعنى من خلال رصد تعددية الدلالة في تلك الصيغ التي لا تكون متنافرة - بطبيعة الحال - في جميع السياقات ؛ بل قد تكون متناغمة متآزرة ، تعمل على خلق ظلال متناغمة من المعاني التي يسمح بها السياق والمقام.

عنوان البحث	السبيل ومرادفاتها في الاستعارات القرآنية : ترجمة من منظور معرفي ثقافي
اسم الباحث الرئيسي	د. عادل عبدالحميد السليمانى
القسم	اللغات الأجنبية

الملخص :

تمثل ترجمة معاني النص القرآني تحديا حقيقيا للقائمين على نقل المعاني القرآنية بمفرداتها وتعبيراتها البلاغية ، وترجع هذه الصعوبة إلى الخصائص والمستويات القرآنية اللغوية سواء كانت بلاغية أو دلالية أو كوقفية أو سياقية . وفي غياب الإطار النظري العلمي للترجمة الانجليزية لمعاني القرآن الكريم والذي كانت من نتائجه غياب نص انجليزي يثق به المفسر المتأمل والقارئ العابد تبرز أهمية مشروع هذا البحث والذي يقوم على ما يلي :

أولا: استعراض الآيات التي ذكر فيها كلمة السبيل ومرادفاتها ، ثم التركيز على الاستخدام الاستعاري لها ولمرادفاتها ، وكيف ترجمت هذه المفردات القرآنية في النسخة الصادرة عن مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف .

ثانيا : استعراض الأطر النظرية الأكثر شيوعا في الترجمة النصية للاستعارة .

ثالثا : الربط بين النصوص الإنجليزية لسياقات كلمة " السبيل " ومرادفاتها والأطر النظرية .

رابعاً : تنفيذ بعض النصوص وعدم ملائمة التفسير الفلسفي أو التقليدي ، ثم الوقوف على ترجمة جديدة تبرز معاني لا تكشف عنها إلا النظرية " المعرفية-الثقافية" التي يقدمها مشروع البحث .

عنوان البحث	مُتلازِمَةُ الرِثاءِ: دراسة مقارنة في شعر الرِثاءِ العربي والإنجليزي
اسم الباحث	د. موسى أحمد الحالول
الرئيسي	
القسم	اللغات الأجنبية

المخلص :

تُرى، كيف يستجيبُ شاعرٌ لفقد حبيبٍ، سواءً أكان هذا الفقد نتيجة موتٍ أم فراقٍ أم طلاقٍ أم هجرانٍ؟ وهل تختلف نظرة الشاعر إذا كان الفقيد زوجاً أم محبوباً أم صديقاً عزيزاً أم أماً أم فلذة من فلذات الأكباد أم حتى مُلْكَاً مُضاعفاً؟ إن الإجابة على هذه الأسئلة لا تستوجب النظر في مسألة التفجّع على الأحبة الراحلين أو تأبينهم فحسب بل في مسألة عزاء النفس لدى بعض الشعراء العرب والإنجليز، قديماً وحديثاً، وهم يحاولون أن يتجمّلوا بالصبر، بعد أن فقدوا أعلى من يملكون، مُتوسّلين إلى ذلكم حُسن القول سبيلاً. كما أنها تستوجب النظر إلى الأساليب البلاغية التي يلجأ إليها الرائي ليحوّل بموجها المغمّم إلى مغمّم، أو على الأقل إلى استسلامٍ مبرر، كأن يُموضع الرائي خسارته (أو هزيمته) في سياق الغيبيات كالقَدَر وإرادة الله وحمية الفناء ونوائب الدهر، إلى آخره.

إن للرثاء مجموعة من الأعراض يمكن أن نطلق عليها مُسمّى "متلازمة الرثاء" وهي تلك الأعراض التي تصيب المفجوع فتتجلى فيما يكتب من رثاء، ولا يحيد عن هذه المتلازمة إلا نفرٌ قليل من الشعراء، وإن حادوا فإن ذلك يكون جزئياً وليس كلياً. لذلك لا بُدّ من التوقف عند أهم أعراض هذه المتلازمة، ولا بد أيضاً من الإكثار من الشواهد لكي نثبت أن العَرَض الذي نحن بصددده يمثل ظاهرة رثائية عامة لا حالة فردية نشاز، وإن كنا لا نرمي إلى عمل جَرْدٍ أو تبويبٍ لكل ما قيل في الرثاء.

عنوان البحث	تطوير الكفاءة الواقعية لدي طلاب اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية
اسم الباحث	د/ عوض عثمان عبد العزيز أحم
الرئيسي	
القسم	اللغات الأجنبية

المخلص :

تركز هذه الدراسة علي أهم مجال في اكتساب اللغة الثانية و هو القدرة الاتصالية (البراغماتية)، علي كيفية أداء مختلف الكلام. من أجل ذلك استخدم الباحثون استبيانات كأداة لجمع البيانات. و تضح نتائجها كما يلي:

1- توضح إجابات الطلاب- إلي حد ما مدي- معرفتهم بالقواعد الاجتماعية و كيفية استخدام اللغة، و يرجع ذلك إلي دراستها في مقرراتهم الدراسية، و أيضا إلي تشابه بعض قواعد المخاطبة بين اللغة الأم و اللغة الثانية.

- 2- تكون إجابات الطلاب دائما في نمط واحد مقارنة بتعدد الأنماط للناطقين بها.
- 3- يستخدم الطلاب أحيانا كلمات من ثقافة لغتهم الأم بسبب قلة معرفتهم بثقافة اللغة الثانية.
- 4- نتج عن قلة التواصل بثقافة اللغة الثانية عدم معرفة أنواع اللغة التي يمكن استخدامها في أحكام السياق المحدد.
- 5- تشير بعض الإجابات إلي تداخل اللغة الأم. و ربما تساعد المقارنة بين اللغتين في رفع وعي الطلاب بثقافة اللغة الثانية ومن ثم تقليل الأخطاء.
- إذا كان من أهداف برنامج تعلم اللغة الإنجليزية تنمية مهارات الاتصال، وهذا ما تؤكدته النتائج المذكورة أعلاه حيث الحاجة الملحة لإعادة النظر في تدريس مهارات المخاطبة في الجامعة، فمن الضروري تصميم منهج يركز علي تطوير الكفاءة الواقعية لدي دارسي اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية.

عنوان البحث		ثلاثية الشعر الامريكى في عصر التكنولوجيا:دراسة الشعر الامريكى في خاتمة القرن العشرين
اسم الباحث	د/ ماهر احمد مهدي صالح	
الرئيسي		
القسم	اللغات الأجنبية	

المخلص :

يمكننا فهم الشعر الامريكى المعاصر فقط بالنظر الى التغيرات التي حدثت خلال الثلاثة عقود الاخيرة من القرن العشرين. لقد اعترى المجتمع الامريكى جله حالة من الانتقال من الحداثة الى ما بعد الحداثة.. ومن التصنيع الى المعلوماتية..ومن القومية الى التوجه الدولي. حينئذ ساد المشهد الادبى عديد من الحركات النقدية و الفلسفية التي أعادت تشكيله مثل ما بعد الحداثة و ما بعد التفكيكية و التفكيكية و الراسات النسوية و المادية الثقافية و غيرها. و كان حتما ان ينبثق عن هذه التيارات الفكرية مدارس شعرية جديدة.

عنوان البحث		الطائف في كتابات العصر المملوكي (كتابات مؤرخي الطائف)
اسم الباحث	د. طارق منصور	
الرئيسي		
القسم	التاريخ	

ملخص البحث :

تمتع 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؟ وبالتحديد ماذا

كانت صورة الطائف التاريخية في عيون مؤرخي العصر المملوكي من أهل الطائف ومرتابيه؟ لاسيما وأن العصر المملوكي كان يزخر بالكتابات عنها، خاصة الكتابات المحلية، التي لازال بعضها مخطوطا.

لقد كانت الطائف تحوى بساتينا ومزروعات وغابات وجبالا وطبيعة خلابة، ومناخا لطيف الهواء، وآثارا محمدية، وآثارا تنسب إلى العصر الإسلامي الباكر، ومسجد الحجر ابن عباس رضي الله عنه، ومقابر الشهداء من الصحابة، ومقبرة محمد بن الحنفية بن علي بن أبي طالب رضي الله عنه وغير ذلك من المقومات التي جعلتها بيئة سياحية خاصة، تتمتع بمقومات السياحة الدينية والسياحة الطبيعية.

ولما كانت الطائف لها خصوصية فريدة بين مدن المملكة، كما أن موقعها الجغرافي أهلها لتكون متميزة فإن كل هذا يدعو المؤرخ للنظر في تاريخها الطويل، لاسيما وأن مكتبة الجزيرة العربية التاريخية تفتقر إلى حد ما إلى الدراسات الحضارية التي تعنى بدراسة الطائف المأنوس -دراسة أكاديمية- بكل أوجهها بعيداً عن كتابات الهواة. وهكذا تأتي هذه الدراسة لتكشف النقاب عن صورة الطائف من خلال كتابات العصر المملوكي، لتكشف 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.

عنوان البحث	صورة الطائف في الكتابات الغربية في القرن التاسع عشر الميلادي (بيركهارت نموذجا)
اسم الباحث الرئيسي	د. رضا مهدي السباعي الشوربجي
القسم	التاريخ

ملخص البحث :

تعتبر مدينة الطائف من أجمل مدن المملكة العربية السعودية، إذ حباها الله بمزايا وخصائص طبيعية قل أن نجدها في المدن الأخرى. فقد منحها الله مناخا معتدلا طوال العام، وطبيعة خلابة من أودية وجبال رائعة، وبها مزارع شاسعة ذات ورود ورياحين، حتى منحت الطائف اسمها، فصارت مدينة الورد.

والطائف المأنوس لا يختلف على جماله اثنان، فكل من زار هذه المدينة حمل لها حبا جارفا وذكريات طيبة، تراود خاطر بين الفينة والأخرى، فتجعل المرء يحن إليها ثانيا مدفوعا بلوعة الشوق إليها.

ولم يقتصر زوار هذه المدينة على العرب أو المسلمين فقط، بل تطالعا المدونات أن هناك أوروبيين عرجوا نحو الطائف المأنوس، أثناء ترحالهم في الجزيرة العربية، فأروا وسمعوا وشاهدوا، وعندما عادوا إلى بلادهم سجلوا انطباعاتهم عن الطائف المأنوس ثم نشروها في كتبهم التي تتلقفها أيدي القراء في الغرب في ذلك الزمان مدفوعين بما يسمعون عن سحر الشرق.

وهدف هذا البحث إلى دراسة رؤية جون لويس بيركهارت كنموذج للغربيين الأوروبيين في القرن التاسع عشر الميلادي لمدينة الورد، وتقديم صورة تاريخية حضارية للطائف ومجتمعها آنذاك من خلال كتاباته، والتي نجم عنها ونقدمها للقارئ العربي مجتمعة بين ضفتي هذا البحث.

كلمة العربية
كلمة العربية

عنوان البحث	أساليب التفكير المميزة لطلاب الجامعة في ضوء سماتهم الشخصية وتخصصاتهم الأكاديمية وبعض العوامل البيئية
اسم الباحث الرئيسي	د. نهلة متولي السيد متولي
القسم	علم النفس

الملخص :

استهدفت الدراسة إمكانية التنبؤ بسمات الشخصية للطلاب من خلال أساليب التفكير، ودراسة اختلاف أساليب التفكير باختلاف التخصصات الأكاديمية وكذلك باختلاف الجنس ونوع الإقامة ومستوى تعليم الوالدين. كما استهدفت دراسة العلاقة الارتباطية بين أساليب التفكير وسمات الشخصية. وتكونت عينة الدراسة الحالية من (123) طالباً وطالبة، من كلية العلوم ، والاداب والتربية موزعين على الريف 46 ، والحضر 77 ، من مستويات تعليمية متباينة: أمي 43، تعليم متوسط، 42، وتعليم عالي 38. وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج منها:

- أنه توجد معاملات ارتباط دالة بين درجات مقياس سمات الشخصية على بعدي: الاتزان/ الانفعال ودرجات مقياس أساليب التفكير (تشريعي ، الحكمي، المحلي، الهرمي، المالكي، الداخلي).

- أنه توجد معاملات ارتباط دالة بين درجات مقياس سمات الشخصية على بعدي: الانبساط/ الانطواء ودرجات مقياس أساليب التفكير (تنفيذي، الحكمي، محافظ، هرمي، والأقلي والفوضوي، الخارجي).

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الطلاب ومتوسطات درجات الطالبات في أسلوب التفكير (التنفيذي، والمحافظ) لصالح الطالبات . بينما لا توجد فروق بينهما في باقي أساليب التفكير موضوع الدراسة.

- لا توجد فروق بين الطلاب والطالبات في متوسطات درجات سمات الشخصية موضوع الدراسة.

- يوجد تباين بين طلاب الكليات المختلفة (علوم، الاداب، والتربية) في أساليب التفكير (التشريعي، التنفيذي، الحكمي، العالمي، المحلي، المتحرر، الهرمي، الأقلي، الخارجي)، ولا يوجد تباين بين طلاب تلك الكليات في باقي أساليب التفكير موضوع الدراسة.

- أنه يمكن التنبؤ بسمات الشخصية من خلال أساليب التفكير المستخدمة بالدراسة الحالية.

عنوان البحث زُملة أعراض مرحلة منتصف العمر وعلاقتها بتقدير الذات والاكتئاب لدى عينة من السيدات المنجبات وغير المنجبات بمدينة الطائف (دراسة وصفية ارتباطيه مقارنة)

اسم الباحث الرئيسي	د / سميرة عبدالله كردي
القسم	علم النفس

الملخص :

تهدف الدراسة إلى التعرف على العلاقة بين درجات المفحوصات على مقياس زُملة أعراض مرحلة منتصف العمر ودرجاتهن على مقياس تقدير الذات والاكتئاب. وكذلك الفرق بين المرأة المنجبة ، وغير المنجبة في زملة أعراض مرحلة منتصف العمر والاكتئاب وتقدير الذات. واتبعت الباحثة المنهج الوصفي الارتباطي المقارن. وقد تكونت عينة الدراسة من (50) امرأة منجبة في مرحلة منتصف العمر ، (50) امرأة غير منجبة في مرحلة منتصف العمر، تتراوح أعمارهن ما بين 45-55 عاماً متزوجات . ويتراوح المستوى التعليمي من التعليم المتوسط إلى التعليم الجامعي . كما كانت جميع المفحوصات من المستوى الاجتماعي الاقتصادي المتوسط . كما استخدمت مقياس زملة أعراض مرحلة منتصف العمر إعداد الباحثة، و قائمة بيك للاكتئاب . إعداد (غريب، 2007) . و مقياس تقدير الذات. إعداد (محمد، 1991) . استخدمت الباحثة اختبار "ت" للتحقق من فروض الدراسة ، وقد أوضحت نتائج الدراسة تحقق صحة الفرض الأول ولكن كانت العلاقة سالبة بين زملة أعراض منتصف العمر وتقدير الذات . كما تحققت صحة الفرض الثاني وكانت العلاقة موجبة بين زملة أعراض منتصف العمر والاكتئاب كما تحققت صحة الفرض الثالث حيث لم تكن هناك فروق إحصائية دالة بين المرأة المنجبة وغير المنجبة في زملة أعراض مرحلة منتصف العمر .

عنوان البحث أثر التدريب علي بعض استراتيجيات التعلم النشط في الدافعية الذاتية الأكاديمية لدي طلاب كلية التربية جامعة الطائف

اسم الباحث الرئيسي	محمد محمود خليل سعودي
القسم	علم النفس

الملخص :

يتسم القرن الحادي والعشرون بالتغيرات السريعة في جميع المجالات ، وهذا القرن ملئ بتحديات المعرفة والعولمة ، والذي يحتاج إلى متعلم قادر على تحقيق آماله ، وطموحاته ، ومواءمة ظروفه مع هذا العصر الذي يتميز بالانفتاح . وعلي هذا فنحن في حاجة إلى التطور لمواجهة تحديات العصر الحديث ، والتقدم العلمي والتكنولوجي ، والتغير الاجتماعي ، وظهور بعض مجالات العلم الجديدة ، ومن أهمها التعلم النشط حيث يهدف المشروع البحثي الحالي إلى التعرف على أثر التدريب على بعض استراتيجيات التعلم النشط

(إستراتيجية فكر - زوج - شارك ، وإستراتيجية المناظرة التعاونية ، وإستراتيجية العصف الذهني) في الدافعية الذاتية الأكاديمية لدى مجموعة من طلاب قسم التربية الخاصة - كلية التربية بجامعة الطائف .
 . اشترك في التجربة (96) طالبا من طلاب قسم التربية الخاصة - كلية التربية جامعة الطائف ، تم تقسيمهم بالتساوي إلي ثلاث مجموعات (إستراتيجية " فكر - زوج - شارك " - إستراتيجية " المناظرة التعاونية" - إستراتيجية العصف الذهني) ، و تم مجانستهم في المتغيرات التالية : (العمر الزمني - الذكاء - مقياس الدافعية الذاتية الأكاديمية) قبل بداية التدريب ، وتوصلت نتائج الدراسة الي وجود فروق بين متوسط درجات طلاب مجموعة إستراتيجية " فكر - زوج - شارك " ، إستراتيجية " المناظرة التعاونية" - "إستراتيجية العصف الذهني" في الدافعية الذاتية الأكاديمية في القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي ، وجود فروق بين متوسط درجات طلاب مجموعة إستراتيجية " فكر - زوج - شارك " ، إستراتيجية " المناظرة التعاونية" - "إستراتيجية العصف الذهني" في الدافعية الذاتية الأكاديمية في القياس البعدي لصالح إستراتيجية " المناظرة التعاونية" .

عنوان البحث	
فاعلية التدريب على إستراتيجية التعاون القرائي في الذاكرة العاملة لدى التلاميذ ذوي صعوبات الفهم القرائي بمدينة الطائف	
اسم الباحث	د. ماجد محمد عثمان عيسى
الرئيسي	
القسم	علم النفس

المخلص :

هدفت الدراسة الحالية لبيان أثر فاعلية التدريب على إستراتيجية التعاون القرائي في الذاكرة العاملة لدى الطلاب ذوي صعوبات الفهم القرائي بمدينة الطائف ، وفي سبيل ذلك صمم الباحثون عدداً من الاختبارات النفسية تتمثل في : مقياس رافن للذكاء - إعداد مصطفى فهمي وآخرون ، تقنين أحمد عثمان ، واختبار الفهم القرائي - إعداد / خيرى المغازي ، واختبار التعرف القرائي - إعداد / الباحثين ، ومقياس الذاكرة العاملة - إعداد / الباحثين ، وتم تقنين هذه الاختبارات على عينة تمهيدية قوامها (30) طالباً تم اختبارهم عشوائياً من بين طلاب الصف الرابع الابتدائي بمدرسة شباب الفهد بمدينة الطائف ، كما تم اختيار عينة أساسية قوامها (17) طالباً من مدرسة العينة التمهيدية إلا أن أفرادها ليسوا من أفراد العينة التمهيدية ، واقترح الباحثون لهذه الدراسة التساؤلات التالية :

هل توجد فروق بين متوسطي رتب درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة علي أداء اختبار الفهم القرائي في القياس البعدي .؟

هل توجد فروق بين متوسطي رتب درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة علي مقياس الذاكرة العاملة في القياس البعدي .؟

هل توجد فروق بين متوسطي رتب درجات أفراد المجموعة التجريبية علي أداء اختبار الفهم القرائي في القياسين البعدي و التبعي .؟

هل توجد فروق بين متوسطي رتب درجات أفراد المجموعة التجريبية علي أداء مقياس الذاكرة العاملة في القياسين البعدي و التبعي .؟

واستخدم الباحثون في تحليل نتائج الدراسة الأسلوب الإحصائي اللابارامتري مان وتني Mann-Whitney – U Test لدراسة الفروق بين متوسطي رتب درجات المجموعتين التجريبية والضابطة أو المجموعة التجريبية في مرحلتى عقب التدريب مباشرة وانتقال أثر التدريب .

أشارت نتائج الدراسة إلى تمييز طلاب المجموعة التجريبية ذوى صعوبات التعلم عن أقرانهم فى المجموعة الضابطة من ذوى صعوبات التعلم في الأداء على اختبار الفهم القرائي البعدي ، و تمييز طلاب المجموعة التجريبية ذوى صعوبات التعلم عن أقرانهم فى المجموعة الضابطة من ذوى صعوبات التعلم في الأداء على مقياس الذاكرة العاملة البعدي ، و عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الفهم القرائي لدى طلاب المجموعة التجريبية فى القياسين البعدي والتبعي ، و عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في كفاءة الذاكرة العاملة لدى طلاب المجموعة التجريبية فى القياسين البعدي والتبعي .
وقد فسرت النتائج في ضوء تساؤلات الدراسة وإطارها النظري ، وتوصى الدراسة بضرورة الكشف المبكر عن الطلاب ذوى صعوبات التعلم ومحاولة علاج المشاكل التعليمية لديهم بصورة تربوية نفسية .

عنوان البحث أثر برنامج إرشادي في التكيف مع الحياة الجامعية لدى الطلاب المستجدين بجامعة الطائف

د. وصل الله عبدالله حمدان السواط

اسم الباحث

الرئيسي

علم النفس

القسم

المخلص :

كان الهدف من هذا البحث اختبار فعالية برنامج إرشادي منظم في التكيف مع الحياة الجامعية لدى الطلاب المستجدين بجامعة الطائف، كما هدف البحث إلى التعرف على مدى استمرارية فعالية البرنامج الإرشادي بعد انتهاء جلسات البرنامج من خلال الاختبار التبعي.

استخدم الباحثان المنهج شبه التجريبي، وتكون مجتمع البحث من الطلاب المستجدين بجامعة الطائف أما عينة البحث الأساسية فتكونت من (60) طالباً مستجداً من طلاب قسم التربية الخاصة بكلية التربية ، تم اختيارهم وتعيينهم بطريقة عشوائية، كما تم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية وضابطة، تكونت كل مجموعة من (30) طالباً.

أما أدوات البحث فقد استخدم الباحثان مقياس التكيف مع الحياة الجامعية، والبرنامج الإرشادي (من إعداد الباحثين) وللتحقق من فرضيات البحث استخدم الباحثان اختبار ت (T.test).

وأظهرت نتائج البحث ما يلي:

- 1- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية ومتوسط درجات أفراد المجموعة الضابطة على مقياس التكيف مع الحياة الجامعية في القياس البعدي لصالح أفراد المجموعة التجريبية.
 - 2- لم توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية على مقياس التكيف مع الحياة الجامعية في القياسين البعدي والتتبعي.
- وأوصى الباحثان بعدد من التوصيات في ضوء نتائج بحثهما.

عنوان البحث	
مستويات تجهيز المعلومات وعلاقتها بالسعة العقلية لدى طلاب وطالبات جامعة الطائف	
اسم الباحث	د. عزة محمد عبده حلة
الرئيسي	
القسم	علم النفس

المخلص :

كان الهدف من هذه الدراسة هو تعرف الفروق في مستويات تجهيز (معالجة) المعلومات لدى الطلاب والطالبات طبقا لنموذج تجهيز المعلومات والذي اقترحه كريك ولوكهارت كأحد النماذج التي تركز على كيفية تجهيز المعلومات في إطار مدخل المكونات المتصلة لعمل الذاكرة وذلك في ضوء السعة العقلية والتخصص الأكاديمي . وقد تحددت مشكلة الدراسة في التساؤلات الآتية: هل توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات مستويات تجهيز المعلومات (الهامشي - المتوسط - العميق) وفقا للسعة العقلية او الجنس (طلاب وطالبات جامعة الطائف) او التفاعل الثنائي بينهما؟ ما العلاقة الارتباطية بين درجات الطلاب والطالبات علي مقياس مستويات تجهيز المعلومات (الهامشي - المتوسط - العميق) وبين درجاتهم علي اختبار السعة العقلية؟ هل توجد فروق دالة إحصائية بين مستويات تجهيز المعلومات الأكثر تفضيلا للطلاب والطالبات وفقا للسعات العقلية؟

وتطلبت الدراسة الحالية تطبيق أداتين هما: مقياس مستويات تجهيز المعلومات و اختبار السعة العقلية علي عينة مكونة من 136 طلاب وطالبات جامعة الطائف ، وقد توصلت الدراسة إلي عدة نتائج لعل من أهمها : وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات مستويات تجهيز المعلومات : الهامشي والمتوسط والعميق وفقا للسعة العقلية عند مستوي 01, ، لا توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات مستويات تجهيز المعلومات : الهامشي والمتوسط والعميق وفقا للجنس (طلاب وطالبات جامعة الطائف) او التفاعل الثنائي بين السعة العقلية والجنس الا انه توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات مستويات تجهيز المعلومات : الهامشي والمتوسط والعميق وفقا للسعة العقلية ، كما ان الطلاب والطالبات الذين لديهم سعة عقلية أكبر يهتمون بالمعالجة العميقة للمعلومات ، كما يوجد ارتباط موجب دال بين درجات مقياس مستوي تجهيز المعلومات العميق وبين درجات اختبار السعة العقلية لكل من الطلاب والطالبات ، وأخيرا فان طلاب

وطالبات السعة العقلية الاعلي أكثر استخداما للمستوى العميق لتجهيز المعلومات لمقارنة بطلاب وطالبات السعة العقلية الأقل.

عنوان البحث فاعلية العلاج المعرفي السلوكي في خفض اضطرابات الانتباه لدى عينة من الأطفال ذوي الإعاقة العقلية

د/ سناء حسن عماشه

اسم الباحث

الرئيسي

العلوم التربوية

القسم

الخلاصة :

يهدف هذا البحث إلى فحص مدى فاعلية برنامج قائم على العلاج المعرفي السلوكي في علاج وتخفيف اضطرابات الانتباه لدى عينة من ذوي الإعاقة العقلية و تم تصميم برنامج قائم على فنيات وآليات العلاج السلوكي يتكون من 12 جلسة على الأقل وهذا البرنامج تم إعداده من قبل فريق البحث الحالي، و تم تطبيقه على (30) طالبة تراوحت أعمارهم بين (10 - 12 سنة) من مدارس التربية الفكرية بمحافظة الطائف كعينة أولية، تم من خلالها حصر الأطفال مضطربي الانتباه من ذوي الإعاقات العقلية باستخدام مقياس ستانفورد - بينيه، واستمارة جمع البيانات، ومقياس المستوى المعرفي السلوكي ومقياس اضطرابات الانتباه. وتم تقسيمهم على مجموعتين إحداهما تجريبية و الأخرى ضابطة.

قد أسفرت نتائج الدراسة عن تحقق الفروض و تشير إلى وجود علاقة ارتباطية سالبة بين اضطراب الانتباه والمستوي المعرفي السلوكي، كما وجدت فروق بين المجموعتين في قياس اضطراب الانتباه لصالح القياس البعدي في المجموعة التجريبية، كما وجدت فروق بين متوسطات رتب درجات التطبيق القبلي و البعدي لمقياس المستوى المعرفي السلوكي في المجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي، كذلك أظهرت النتائج فروق في متوسطات رتب الدرجات بين المجموعة التجريبية و الضابطة في درجات مقياس اضطراب الانتباه و مقياس المستوى المعرفي السلوكي لصالح المجموعة التجريبية و بهذا تكون تحققت الفروض بشكل كلي. قد أوصت الدراسة بضرورة تدريب المعلمات علي فنيات العلاج المعرفي السلوكي و كيفية استخدامها في علاج و تعديل السلوك. عمل دورات تدريبية للمعلمات علي كيفية اكتشاف، تحديد ذوي اضطراب الانتباه و فرط النشاط الزائد لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية. و من مقترحات الدراسة إجراء دراسة مماثلة علي عينات أخرى من الأطفال (ذكور- إناث) في مراحل عمرية مختلفة من ذوي الاحتياجات الخاصة مع استخدام متغيرات معرفية ووجدانية .

عنوان البحث مؤشرات الأداء الرئيسية لقياس أداء الجامعات بالتطبيق على جامعة الطائف

د. علي بن فهد الفهر الشريف

اسم الباحث

الرئيسي

العلوم التربوية

القسم

الملخص :

مؤشرات الأداء الرئيسية لقياس أداء الجامعات : بالتطبيق على جامعة الطائف.

في هذا العصر تواجه مؤسسات التعليم العالي تحديات مؤثرة ترجع إلى تزايد الطلب على خدماتها التعليمية والبحثية ، والتوجه نحو الجودة والتميز بين الجامعات على المستوى العالمي ، والتوجه نحو العولمة ، والتحول نحو مجتمعات واقتصاديات المعرفة ، والتطورات المتزايدة في تقنيات المعلومات والاتصال ، إلى جانب التطورات الكبيرة في العلوم والتقنيات .
وتتعاظم أهمية أدوار الجامعات المختلفة في مجالات التعليم وتطور العلوم وتقدم المجتمعات من خلال ما تقدمه من مخرجات تتمثل في الخريجين الأكفاء في مختلف مجالات التخصص وكذلك الأبحاث العلمية والإبتكارات ، وتحرص الجامعات في هذا الإطار على أن تقوم بعمليات مراجعة وتقويم لأداء مختلف وحداتها التنظيمية من كليات ومراكز بحثية ومعاهد وغيرها من أجل التأكد من أنها تحقق الأهداف المبتغاه وتستوفي معايير الجودة المستهدفة.

وحيث أن الجامعات المتميزة تحرص على تحديد مجموعة من مؤشرات الأداء الرئيسية **Key Performance Indicators (KPI)** لقياس أداء مختلف الوحدات بالجامعة سواء الأكاديمية أو البحثية أو الخدمية أو الإدارية وغيرها، فإن هذا البحث قد هدف إلى التوصل إلى تحديد مؤشرات أداء رئيسة لقياس أداء جامعة الطائف ككل ، وذلك تمهيداً للإستفادة منها في مواءمة وتطبيق هذه الأداة الفعالة على قطاعات الجامعة الأخرى كل على حده. ولبلوغ هذه الغاية تم إستعراض مؤشرات الأداء في عدد من الجامعات محلية وعالمية ، حتى تم التوصل إلى عدد من المؤشرات الرئيسية لقياس الأداء بجامعة الطائف.

عنوان البحث فعالية برنامج تدريبي قائم على بعض الألعاب الاجتماعية في تنمية التفاعل الاجتماعي لدى عينة من الأطفال المتخلفين عقليا (القابلين للتعلم) بمدينة الطائف

الطائف

د . سعيد كمال عبد الحميد

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

الملخص :

يعاني الأطفال المتخلفين عقليا (القابلين للتعلم) من بطء في تفسير الإشارات الاجتماعية مثل الموافقة وعدم الموافقة ، ويميلون إلى تكوين علاقات اجتماعية مع الأطفال الأصغر سناً لأن مهاراتهم الشخصية والاجتماعية أكثر شبها لهؤلاء الأطفال الصغار ويسهم اللعب في توفير فرص التفاعل الاجتماعي والنضج الانفعالي للطفل ، فبدون اللعب مع الآخرين يصبح الطفل أنانياً ، مسيطراً ، ضيق الأفق ، غير محبوب فاذا تعود اللعب مع الآخرين ، فإنه يتعلم الأخذ والعطاء ، ويتخلص من حال التمرکز حول الذات ويتعلم كيف يتبادل الأدوار ، ومن خلال الأخذ والعطاء سيتعلم كيف يتقبل الهزيمة بنفس الروح التي يتقبل بها المكسب .

ولتحقيق ذلك كان لابد من تنظيم برنامج قائم على الألعاب الاجتماعية يتضمن مجموعة من الألعاب الموجهة التي تعمل على إشباع حاجات وميول الطفل في هذه المرحلة العمرية في إطار جماعي لذا هدف البحث الحالي للتعرف على فعالية برنامج تدريبي قائم على بعض الألعاب الاجتماعية في تنمية التفاعل الاجتماعي لدى عينة من الأطفال المتخلفين عقليا (القابلين للتعلم) بمدينة الطائف. ولإجابة على هذا التساؤل يمكن تحديد مشكلة البحث في محاولة الإجابة على التساؤلات التالية:

- 1- هل توجد فروق بين متوسطي درجات رتب المجموعة التجريبية على مقياس التفاعل الاجتماعي في القياسين القبلي والبعدي ؟.
- 2- هل توجد فروق بين متوسطي درجات رتب المجموعتين التجريبية والضابطة على مقياس التفاعل الاجتماعي في القياس البعدي ؟ .
- 3- هل توجد فروق بين متوسطي درجات رتب المجموعة التجريبية على مقياس التفاعل الاجتماعي في القياسين البعدي والتبعي ؟

عنوان البحث الكفاءة الذاتية وعلاقتها ببعض المتغيرات النفسية لدى معلمى التربية الخاصة
بمحافظة الطائف

د . أحمد محمد جادالرب أبويزيد

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

المخلص :

هدف البحث الحالى إلى دراسة الكفاءة الذاتية لدى معلمي التربية الخاصة فى ضوء متغيرات النوع (ذكور ، إناث) والتخصص والخبرة والعمر، وعلاقة الكفاءة الذاتية بالاحترق النفسى والاكتئاب والقلق لدى معلمى التربية الخاصة. تكونت العينة من 130 معلماً ومعلمة (ذكور ، إناث) ، وتتنوع عينة الدراسة بناءً على نوع التلاميذ الذين يتم تدريسهم (57 معلماً ومعلمة لذوى الإعاقة العقلية ، 42 معلماً ومعلمة لذوى الإعاقة السمعية ، 31 معلماً ومعلمة لذوى صعوبات التعلم) من معلمي التربية الخاصة بمحافظة الطائف. وتم إعداد مقياس الكفاءة الذاتية لاستخدامه فى البحث الحالى وتم استخدام مقياس أخرى لقياس الاحترق النفسى والاكتئاب والقلق. وتم إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً فى الكفاءة الذاتية تبعاً للجنس والتخصص والخبرة والعمر ، بالإضافة إلى وجود علاقة سالبة دالة إحصائياً بين الكفاءة الذاتية وكل من الاحترق النفسى والاكتئاب والقلق.

عنوان البحث أثر الدمج على كل من اتجاهات المعلمين وتلاميذهم العاديين نحو المعوقين والتوافق الاجتماعي للتلاميذ المعوقين

د. جابر محمد عبدالله عيسى

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

المخلص :

هدفت الدراسة الحالية لدراسة تأثير دمج التلاميذ المعاقين في مدارس العاديين على اتجاهات كلاً من المعلمين وطلابهم العاديين نحو المعوقين وتأثير عملية الدمج على التوافق الاجتماعي للتلاميذ المعوقين ، تم اختيار عينة من المعلمين بلغ قوامها 278 معلماً ومعلمة من مدارس العاديين (177 بمدارس الدمج ، 101 بمدارس ليس بها الدمج) وتتوزع عينة المعلمين على المرحلتين الابتدائية والمتوسطة (160 بالمرحلة الابتدائية ، 118 بالمرحلة المتوسطة) وتتوزع على النوع (165 ذكور ، 113 إناث) . كما تم اختيار عينة من التلاميذ العاديين بلغ عددهم 911 تلميذاً وتلميذة (544 ذكور ، 367 إناث) وتتوزع بناء على مدارس الدمج وعدم الدمج (582 بمدارس الدمج ، 329 بمدارس ليس بها الدمج) ، وبلغت عينة المعاقين عقلياً 177 طالباً وطالبة منهم (78 طالباً وطالبة من معاهد التربية الفكرية ، 99 طالباً وطالبة من المعاقين عقلياً بمدارس الدمج) ، 94 طالباً وطالبة ذوى الإعاقة السمعية (56 طالباً وطالبة من معاهد الصم ، 38 طالباً وطالبة معاقين سمعياً من مدارس الدمج) ، تم استخدام مقياس الاتجاهات نحو المعوقين " للكبار " ، مقياس اتجاهات الأطفال العاديين نحو المعوقين ، مقياس التوافق الاجتماعي للأطفال المعوقين ، وتم التوصل إلى النتائج التالية : توجد فروق ذات دلالة إحصائية في الاتجاهات نحو المعوقين بين متوسط درجات معلمي التلاميذ العاديين في مدارس الدمج و متوسط درجات معلمي التلاميذ العاديين في مدارس ليس بها الدمج لصالح معلمي مدارس الدمج . توجد فروق دالة إحصائية بين المعلمين الذكور والإناث لصالح الإناث في الاتجاهات نحو المعوقين في درجات المقياس الكلي ومقاييسه الفرعية . توجد فروق بين فئات المعلمين تبعاً سنوات الخبرة في الاتجاهات نحو المعوقين ، توجد فروق في الاتجاهات نحو المعوقين لدى المعلمين تبعاً لنوع الإعاقة المدمجة في المدارس ، توجد فروق بين متوسطي درجات التلاميذ بمدارس الدمج والمدارس بدون دمج في الاتجاهات نحو المعوقين لصالح تلاميذ مدارس الدمج ، كما أن النوع (ذكور ، إناث) والمرحلة (ابتدائي ، متوسط) ونوع المدرسة (بها دمج ، ليس بها دمج) كل هذه المتغيرات لها تأثير منفردة على اتجاهات التلاميذ نحو المعاقين ولا يوجد تفاعل ثنائي دال احصائياً بينما يوجد ثلاثي دال احصائياً يؤثر على درجة الاتجاهات نحو المعوقين ، توجد فروق بين الطلاب المعاقين في التوافق الاجتماعي بين الموجودين بالمؤسسات الخاصة بهم والطلاب المعاقين بمدارس الدمج لصالح الطلاب المعاقين في المؤسسات الخاصة . لذا تتطلب عملية الدمج تهيئة مدارس العاديين من حيث بيئة الفصول وتهيئة المعلمين والطلاب ، وإعادة النظر في اختيار الطلاب المعوقين الذين يتم دمجهم .

عنوان البحث فاعلية التدريب على استخدام إستراتيجية KWL في تحسين مهارات القراءة لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم بمدينة الطائف

د. قيس نعيم عصفور

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

الملخص :

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على فاعلية التدريب على استخدام إستراتيجية KWL في تحسين مهارات القراءة لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم . ويعتمد المشروع الراهن على المنهج التجريبي لتحديد مدى فاعلية إستراتيجية K. W. L في التحصيل الدراسي لمادة القراءة لدى تلاميذ الصف الثاني الابتدائي ذوي صعوبات التعلم بمدينة الطائف، وقد تكونت عينة الدراسة من (12) تلميذاً في الصف الثاني الابتدائي في فصول صعوبات التعلم ممن يعانون من صعوبات تعلم في القراءة ، وقد تم اختيارها بطريقة مقصودة من فصول الدمج بالمدارس الابتدائية بمحافظة الطائف ، كذلك تم اختيار مجموعة ضابطة من تلاميذ المدارس ممن يعانون من صعوبات في القراءة لمقارنتها بعينة الدراسة الأساسية وبلغ عدد تلاميذ المجموعة الضابطة (10) تلميذاً. اما مواد الدراسة فتمثلت ببرنامج تعلم علاجي لصعوبات التعلم في القراءة مبنى على إستراتيجية K.W.L ، واختبار تحصيلي في القراءة لتلاميذ الصف الثاني الابتدائي. وأشارت النتائج إلى حدوث تحسن واضح في أداء تلاميذ المجموعة التجريبية عينة البحث على اختبار الاتقان لمهارات القراءة بعد دراستهم للبرنامج العلاجي القائم على إستراتيجية KWL، وأشارت النتائج ايضا إلى حدوث احتفاظ الطلاب بمهارات القراءة التي تم تعلمها في البرنامج العلاجي باستخدام إستراتيجية KWL. ويمكن تفسير النتائج السابقة بأن إستراتيجية KWL ساعدت في احتفاظ عينة البحث بما تم تعلمه .

عنوان البحث فاعلية برنامج تدريبي قائم على الأنشطة الفنية في خفض الشعور بالوحدة النفسية لدى المعاقين سمعياً

د . وائل حمدي عبد الله عيسى

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

الملخص :

هدف هذا البحث إلى الوقوف على فاعلية برنامج تدريبي قائم على الأنشطة الفنية في خفض الشعور بالوحدة النفسية لدى المعاقين سمعياً ، وطبق البحث على عينة قوامها (20) تلميذاً من تلاميذ معهد الأمل للمعاقين سمعياً بالطائف تم تقسيمهم بالتساوي إلى مجموعة تجريبية قوامها (10) تلاميذ وأخرى ضابطة قوامها (10) . وأشتملت أدوات الدراسة على مقياس الشعور بالوحدة النفسية ، وبرنامج تدريبي للأنشطة الفنية . وأسفرت الدراسة على إنخفاض الشعور بالوحدة النفسية لدى طلاب العينة التجريبية مقارنة بالضابطة وكذلك استمرار

الأثر الإيجابي للبرنامج خلال فترة المتابعة مما يؤكد فعالية الأنشطة الفنية في خفض الشعور بالوحدة النفسية لدى المعاقين سمعياً ، ويوصي الباحثون بضرورة استخدام برامج مشابهة تعتمد على الأنشطة الفنية الجماعية في التغلب على المشكلات النفسية لدى المعاقين سمعياً وغيرهم من فئات الاعاقة الأخرى .

عنوان البحث مدى تطابق معايير الجودة العالمية مع الخدمات المقدمة للمعاقين سمعياً في محافظة الطائف

د 0 منجد محمد حسن نجادات

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

الملخص :

هدف المشروع البحثي الحالي إلى ضبط جودة الخدمات المقدمة للطلبة المعاقين سمعياً في مدينة الطائف بالمملكة العربية السعودية من خلال مطابقتها مع معايير المؤسسات العالمية المتخصصة. وتكونت عينة الدراسة من (77) معلماً ومديراً. تم اختيارهم عشوائياً من مجتمع الدراسة، ممن يقدمون خدمات التربية الخاصة في للطلبة ذوي الإعاقة السمعية. روعي توزيعهم تبعاً لمتغيرات الدراسة (المؤهل العلمي وسنوات الخبرة والوظيفة). وزعت عليهم استبانة تكونت من (78) فقرة توزعت على ثمانية مؤشرات، تم التأكد من صدقها وثباتها، وخلصت الدراسة إلى جملة من النتائج منها أن جميع المعايير حصلت على درجة انطباق متوسطة على تقديرات المعلمين باستثناء معياري (خصائص الطلبة ذوي الإعاقة السمعية، ومعياري الممارسات والاستراتيجيات التدريسية) فيما حصلت جميع المعايير على درجات انطباق مرتفعة على تقديرات المديرين. كما أشارت النتائج إلى أن هناك فروقا على جميع المعايير تعزى لمتغير المؤهل العلمي، وان هناك فروقا تعزى لسنوات الخبرة بالتدريس في المعايير الآتية: خصائص الطلبة ذوي الإعاقة السمعية، و بناء وتعديل المنهاج، والممارسات والاستراتيجيات التدريسية ، وتهيئة البيئة الصفية، والتعاون مع الأسر وأفراد المجتمع. وقد أوصت الدراسة بضرورة العمل على إصلاح جوانب الخلل والنقص التي تعترى تقديم الخدمات للطلبة ذوي الإعاقة السمعية بما يتوافق والمعايير المهنية المعتمدة في العالم. وضرورة الاهتمام بالتطوير والتدريب المهني للعاملين ورفع مهاراتهم التعليمية. وضرورة الاهتمام بمشاركة الأسرة في البرامج التربوية الخاصة بذوي الإعاقة السمعية والعمل على أن يتحمل أولياء الأمور مسؤولياتهم.

عنوان البحث فعالية برنامج لتحسين استراتيجيات تجهيز المعلومات (المتتالية - المتآنية - المركبة) لدى التلميذات ذوات صعوبات التعلم بمدينة الطائف

د/ خديجة ضيف الله ابراهيم القرشي

اسم الباحث

الرئيسي

التربية الخاصة

القسم

المخلص :

يهدف البحث الحالي إلى تحسين استراتيجيات تجهيز المعلومات لدى التلميذات ذوات صعوبات التعلم. وتنمية الانتباه لدى التلميذات ذوات صعوبات التعلم كعملية عقلية مؤثرة في تجهيز المعلومات. وإعداد برنامج لتحسين استراتيجيات تجهيز المعلومات للتلميذات ذوات صعوبات التعلم. وتحدد عينة الدراسة (15) تلميذه من التلميذات ذوات صعوبات التعلم بمدارس الطائف تتراوح نسبة ذكائهن ما بين 85-95% علي مقياس ستانفورد بينية العربي للذكاء ، وتتراوح اعمارهن ما بين (9-12 سنة) . وكانت فروض الدراسة كما يلي:

(1) يوجد تأثير دال إحصائياً لبرنامج تحسين استراتيجيات تجهيز المعلومات لدى التلميذات ذوات صعوبات في تحسين استراتيجيات تجهيز المعلومات.

و يندرج تحت هذا الفرض الرئيسي الفروض الفرعية الآتية:

أ- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات إستراتيجية تجهيز المعلومات في المتآنية لدى المجموعة التجريبية من التلميذات ذوات صعوبات التعلم في التطبيقين القبلي و البعدي ا لصالح القياس البعدي .

ب- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات إستراتيجية تجهيز المعلومات في المتتالية لدى المجموعة التجريبية من التلميذات ذوات صعوبات التعلم في التطبيقين القبلي و البعدي ا لصالح القياس البعدي .

ج- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات إستراتيجية تجهيز المعلومات في المركبة لدى المجموعة التجريبية من التلميذات ذوات صعوبات التعلم في التطبيقين القبلي و البعدي ا لصالح القياس البعدي .

(2) يستمر تأثير البرنامج التدريبي في تحسين استراتيجيات تجهيز المعلومات لدى المجموعة

التجريبية من التلميذات ذوات صعوبات التعلم لما بعد التطبيق بفترة.

و يتفرع من هذا الفرض الفروض الفرعية الآتية:

أ- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات إستراتيجية تجهيز المعلومات المتآنية لدي المجموعة التجريبية من التلميذات ذوات صعوبات التعلم في القياسين البعدي و التبعي.

ب- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات إستراتيجية تجهيز المعلومات المتتالية لدي المجموعة التجريبية من التلميذات ذوات صعوبات التعلم في القياسين البعدي و التبعي.

ج- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات إستراتيجية تجهيز المعلومات المركبة لدى المجموعة التجريبية من التلميذات ذوات صعوبات التعلم في القياسين البعدي و التتبعي .
و استخدم البحث مجموعته من الأدوات منها:بطارية كوفمان لتقدير الأطفال (K-ABC) لقياس استراتيجيات تجهيز المعلومات في القياسين القبلي و البعدي. و أيضا برنامج لتحسين استراتيجيات تجهيز المعلومات (المتأنية و المتتالية و المركبة) عن طريق إحدى العمليات العقلية الأساسية و عملية (الانتباه) باستخدام الكمبيوتر .
توصلت نتائج البحث إلى تحقق صحة الفرض الأول من حيث فاعلية البرنامج في تحسين استراتيجيات تجهيز المعلومات (المتأنية- المتتالية- المركبة)، و أيضا تحقق صحة الفرض الثاني من استمرارية تأثير البرنامج على التلميذات ذوات صعوبات التعلم.

عنوان البحث دراسة تقويمية لمناهج التربية الحركية في المرحلة الابتدائية الأولية بالمملكة العربية السعودية في ضوء معايير الجودة "

د. إبراهيم عبد الرازق أحمد سليم

اسم الباحث الرئيسي

رياض الأطفال

القسم

الخلاصة :

يهدف هذا البحث إلى معرفة مدى توافر معايير الجودة في مناهج التربية الحركية الحالية في المرحلة الابتدائية الأولية بالمدارس السعودية من وجهة نظر المعلمين ، ولتحقيق ذلك تم إعداد قائمة بمعايير الجودة التي يجب أن تتوفر في تلك المناهج من خلال الاطلاع علي التجارب والاتجاهات العالمية المعاصرة في مجال جودة التربية الرياضية المدرسية ، وتم عرضها علي مجموعة من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في التربية البدنية بالجامعات السعودية ممن لهم خبرة في مجال التطوير والجودة والاعتماد وذلك للتعرف علي مدى صلاحية هذه المعايير لتلاميذ الصفوف الأولية للمرحلة الابتدائية في المملكة العربية السعودية .

وبعد حساب المعاملات العلمية لاستمارة المعايير تم توزيعها على عينة عشوائية مكونة من (284

معلماً من بعض مدن المملكة ، وفي ضوء أهداف البحث وفي إطار المنهج العلمي المستخدم ومن خلال البيانات والمعلومات التي توافرت لدى فريق البحث ، وكذا التحليل الإحصائي والتفسير لنتائج البحث تمكن فريق البحث من التوصل إلى النتائج التالية :

- إعداد قائمة بمعايير الجودة التي يجب أن تتوفر في مناهج التربية الحركية للمرحلة الابتدائية الأولية.
- أن المناهج الحالية للتربية الحركية لا تناسب تلاميذ المرحلة الابتدائية الأولية من وجهة نظر المعلمين .

عنوان البحث	
فعالية برنامج قصصي لتنمية القيم الأخلاقية والاجتماعية لطفل الروضة بمدينة الطائف	
اسم الباحث الرئيسي	د. شحاته سليمان محمد
القسم	رياض الأطفال

الملخص :

تهدف الدراسة الحالية إلى الوقوف على فعالية برنامج قصصي في تنمية القيم الأخلاقية والاجتماعية لأطفال الروضة بمدينة الطائف بالمملكة العربية السعودية، ويطبق على عينة بحثية من أطفال الصف الثاني روضة (Kg2) وتتضمن العينة على 60 طفلاً من الذكور والإناث يتم تقسيمهم إلى 30 طفلاً كمجموعة تجريبية و 30 طفلاً كمجموعة ضابطة وكل مجموعة مقسمة إلى 15 طفلاً من الذكور و 15 من الإناث، وتتضمن الأدوات المستخدمة اختبار رسم الرجل لقياس الذكاء تقنين ، ومقياس القيم الأخلاقية والاجتماعية المصور والبرنامج القصصي. واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي وكانت نتائج هذه الدراسة: وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية ومتوسطات درجات أطفال المجموعة الضابطة من حيث القيم الأخلاقية والاجتماعية علي القياس اللاحق لتقديم البرنامج لصالح أطفال المجموعة التجريبية عند مستوى دلالة 0.001. ووجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية على القياسين السابق واللاحق لتقديم البرنامج من حيث تقبل الذات والرفاق والروضة لصالح القياس اللاحق عند مستوى دلالة 0.001. كما أثبتت أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث لأطفال المجموعة التجريبية من حيث القيم الأخلاقية والاجتماعية على القياس اللاحق لتقديم البرنامج عند أي مستوى دلالة. وأيضاً أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات أطفال المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج ومتوسطات درجات أطفال نفس المجموعة بعد مرور شهرين من المتابعة وذلك من حيث القيم الأخلاقية والاجتماعية على المقياس المستخدم في الدراسة. عند أي مستوى دلالة.

عنوان البحث	
دور الأنشطة الثقافية في تنمية انتماء الطفل لروضته	
اسم الباحث الرئيسي	د. رضا مسعد الجمال
القسم	رياض الأطفال

الملخص :

يهدف البحث الحالي التعرف على دور إكساب أطفال الروضة بعض المعارف والقيم والسلوكيات الايجابية من خلال برنامج إشباع ثقافي في تنمية انتماء هؤلاء الأطفال لروضتهم، طبق على عينة قوامها (32) طفلاً وطفلة بالصف الثاني KG2 بروضة مدارس تربية الأبناء بمدينة الطائف ،وتضمنت الأدوات مقياس انتماء الطفل لروضته، وبرنامج الأنشطة الثقافية ، وأشارت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات أفراد

المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي للانتماء لصالح البعدي ، مما يدل على فاعلية البرنامج، وعدم وجود فروق دالة إحصائية بين القياسين البعدي والتبعي مما يدل على استمرار فاعلية البرنامج.

عنوان البحث فاعلية برنامج مقترح لتنمية بعض المفاهيم العلمية وتعديل سلوك طفل الروضة تجاه مرض أنفلونزا الخنازير (H1N1A)

د.حنان محمد جمال الدين الشهاوي

اسم الباحث الرئيسي

رياض الأطفال

القسم

الخلاصة :

تهدف الدراسة الحالية تنمية المفهوم العلمي لطفل الروضة وإكساب بعض المهارات والعادات والاتجاهات السلوكية التي تسهم في تعديل السلوك تجاه مرض (H1N1A) أو أنفلونزا الخنازير. وقد تناول الفصل الأول المشكلة والفروض والأهداف والمصطلحات العلمية الخاصة بالدراسة. أما الفصل الثاني فقد تناول الإطار النظري والدراسات المرتبطة وفي الفصل الثالث تم تناول الإطار العلمي ومنهجية الدراسة وإعداد برنامج الأنشطة الفنية والأدوات وإجراءات التجريب الميداني. وفي الفصل الرابع تم عرض نتائج الدراسة ومناقشتها. وقد توصلت الدراسة إلى: وجود فروق ذات دلالة إحصائية في متوسط درجات المجموعة التجريبية والضابطة في نمو المفهوم العلمي- لصالح المجموعة التجريبية. كما توصلت إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في متوسط درجات المجموعة التجريبية والضابطة في تعديل السلوك تجاه مرض أنفلونزا الخنازير لصالح المجموعة التجريبية. وبذلك تم إثبات فاعلية برنامج الأنشطة الفنية في تنمية المفهوم وتكوين السلوكيات الإيجابية تجاه مرض أنفلونزا الخنازير.

عنوان البحث تقويم برنامج الدراسات العليا بكلية التربية جامعة الطائف من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس والطلاب

د/ محمد أحمد أحمد عيسى

اسم الباحث

الرئيسي

المناهج وطرق التدريس

القسم

الخلاصة :

يهدف البحث الحالي إلى تقويم برنامج الدراسات العليا(الماجستير) بكلية التربية جامعة الطائف من وجهتي نظر أعضاء هيئة التدريس، وطلبة الدراسات العليا، وقد تكونت العينة من (21) عضواً من أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية من أقسام علم النفس والمناهج وطرق التدريس والعلوم التربوية ممن يدرسون في برنامج الماجستير ويشرفون على طلبته، كما شملت العينة (80) طالباً وطالبة من طلبة الدراسات العليا بقسمي علم النفس (ن= 32) والمناهج وطرق التدريس (ن= 48)، للعام الجامعي (1429 / 1430)، و(1430 /

1431). وتم تطبيق استبانتيين؛ إحداهما وجهت لأعضاء هيئة التدريس، والأخرى وجهت لطلبة الدراسات العليا، وقد أسفرت نتائج البحث عن وجود بعض جوانب القصور في برنامج الماجستير من وجهتي نظر أعضاء هيئة التدريس والطلاب في محاور سياسة القبول والتسجيل واللوائح الجامعية- وأهداف برنامج الدراسات العليا- والمقررات الدراسية ومحتواها- واستراتيجيات التعليم والتعلم وأساليب التقويم- والإرشاد الأكاديمي- والخدمات والتسهيلات البحثية، كما وجدت فروق بين وجهتي نظر أعضاء هيئة التدريس وطلاب قسمي المناهج وعلم النفس في المحاور السابقة في اتجاه أعضاء هيئة التدريس، في حين اتفق أعضاء هيئة التدريس والطلاب على ترتيب المحاور وفقاً لكفاءة كل محور كالتالي: استراتيجيات التعليم والتعلم وأساليب التقويم، المقررات الدراسية ومحتواها، الإرشاد الأكاديمي، سياسة القبول والتسجيل واللوائح الجامعية، أهداف برنامج الدراسات العليا، والخدمات والتسهيلات البحثية، كما لم توجد فروق بين الذكور والإناث من طلاب الدراسات العليا في كل المحاور ما عدا محور الأهداف، وهذه النتيجة تشير إلى اتفاق طلاب الدراسات العليا من الذكور والإناث على ما جاء بالاستبانة من جوانب قوة أو جوانب ضعف، وفي ضوء النتائج قدمت بعض التوصيات والمقترحات لتطوير جوانب برنامج الدراسات العليا بكلية التربية جامعة الطائف.

عنوان البحث برنامج مقترح في تعليم الأرقام الحسابية قائم على الرسم وأثره على تنمية القدرة على الابتكار والتفاعل غير اللفظي للطفل التوحدي بالطائف

د / محمد أحمد الفعر الشريف

اسم الباحث

الرئيسي

المناهج وطرق التدريس

القسم

الخلاص :

أجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على تنمية الابتكار والتفاعل غير اللفظي لدى الأطفال التوحدين بالطائف من خلال برنامج في تعليم الأرقام الحسابية القائم على الرسم ، ثم قام فريق البحث بالعديد من الزيارات لجمعيات التوحد بمحافظة الطائف ومحافظة جدة وتم اختيار الجمعيتين بجدة والطائف لإجراء البحث فيهما، تم مراعاة عدة عوامل أثناء تحديد واختيار العينة: ألا يعاني أي فرد من أفراد العينة من إعاقة مركبة [توحد + تخلف عقلي] وبالتالي يكون جميع أفراد العينة من ذوي السلوك التوحدي ، وتم ذلك من خلال اطلاع فريق البحث على التقارير الخاصة بكل طفل توحدي. وتم اختيار عينة عشوائية عددها (71) طفلاً توحدياً وكان متوسط عمر العينة هو 8.36 سنوات ، وانحراف معياري قدرة 1.84 ، وقد روعي في الاختيار المجتمع الكلي، تطبيق مقياس تشخيص الطفل التوحدي ومقياس مهارات التواصل غير اللفظي، وباقي المقاييس المستخدمة في البحث على الأطفال التوحدين وتصحيحهم ورصد الدرجات، ثم تطبق برنامج الدراسة على أطفال المجموعة التجريبية واستغرقت إجراءات التطبيق فترة زمنية مقدارها سبعة أسابيع ، تم تطبيق المقاييس على أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة تطبيقاً بعدياً للكشف عن أثر البرنامج، بحث أثر البرنامج على أداء أطفال المجموعة التجريبية في رسم الأرقام الحسابية ؛ وذلك بالكشف عن الفروق بين متوسطي المجموعتين التجريبية والضابطة على اختبار رسم الأرقام الحسابية بعد تطبيق البرنامج ، تطبيق اختبار

رسم الأرقام الحسائية علي أطفال المجموعتين التجريبية والضابطة تطبيقاً تتابعياً بعد انقضاء (30) يوماً من تاريخ انتهاء تطبيق البرنامج للكشف عن بقاء أثر البرنامج .

أشارت النتائج إلى أن وهو وجود فروق دالة إحصائياً بين المتوسطين المعدلين لدرجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الدرجة الكلية لمقياس القدرة على الابتكار بعد تطبيق البرنامج لصالح المجموعة التجريبية.

وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (0.01) بين المتوسطين المعدلين لدرجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الدرجة الكلية لمقياس التواصل غير اللفظي بعد تطبيق البرنامج لصالح المجموعة التجريبية ، ويرجع ذلك إلى أثر البرنامج المستخدم.

وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في درجة مقياس القدرة على الابتكار ، وكذلك في درجة مقياس التواصل غير اللفظي لصالح المجموعة التجريبية .

عدم وجود علاقة ارتباطية بين مكونات القدرة الابتكارية المتمثلة في المرونة والتواصل غير اللفظي للأطفال التوحديين ، وأخيراً انتهت الدراسة الي مجموعة من التوصيات والبحوث المستقبلية المقترحة التي تفيد العاملين والمربين وأولياء الأمور المهتمين بالتربية الخاصة بصفة عامة وبالطفل التوحدي بصفة خاصة .

عنوان البحث برنامج مقترح للتدريب قائم على تقدير الحاجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس بكليات التربية بجامعة الطائف

د/خديجة عبد الله بصفر

اسم الباحث الرئيسي

المناهج وطرق التدريس

القسم

البلخص :

يهدف البحث الحالي إلى التعرف إلى :

- درجة ولاء الدورات التدريبية السابقة بحاجات أعضاء هيئة التدريس التدريبية.
 - الموضوعات التدريبية التي يحتاجها أعضاء هيئة التدريس للتمكن من أداء أدوارهم بفعالية.
 - الفروق بين أعضاء هيئة التدريس من حيث بعض المتغيرات الديموجرافية (التخصص التربوي ، عدد سنوات الخبرة، المؤهل العلمي، العمر).
 - وضع تصور لبرنامج تدريبي مقترح على ضوء نتائج التحليل.
- وتم تطبيق إستبانة الحاجات التدريبية على عينة البحث من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بكليات التربية بجامعة الطائف الذين بلغ عددهم (60) من النساء، وتم تحليل مضمون الإستجابات كميماً باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS).

وتوصل البحث إلى النتائج التالية:

- أن الدورات التدريبية التي تلقاها أعضاء هيئة التدريس وفقاً لآرائهم تفي باحتياجاتهم بدرجة كبيرة بنسبة 40%، وبدرجة متوسطة بنسبة 40%، وبدرجة ضعيفة بنسبة 20% من عدد أفراد العينة الذين تلقوا دورات تدريبية بجامعة الطائف.

- احتل مجال المهارات الفنية المرتبة الأولى للحاجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس، وجاء في المرتبة الثانية مجال المهارات الإدارية، وفي المرتبة الثالثة مجال المهارات الإنسانية، وفي المرتبة الأخيرة والرابعة جاء مجال المهارات البحثية، وذلك وفقا للمتوسطات الحسابية لكل مجال على حدة.
 - عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الإحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس العاملين بكليات التربية تعزى إلى متغير التخصص (رياض أطفال، مناهج وطرق تدريس، علم نفس).
 - وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الإحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس العاملين بكليات التربية تعزى إلى متغير عدد سنوات الخبرة (من 1-5، من 6-10، من 11-15، أكثر من 15 سنة) لكل من المهارات الإدارية والمهارات الإنسانية لصالح ذوى الخبرة التدريسية من (1-5). بينما لم توجد فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى متغير عدد سنوات الخبرة لكل من المهارات الفنية والمهارات البحثية حيث جاءت قيم (ف) غير دالة.
 - عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الإحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس العاملين بكليات التربية تعزى إلى متغير المؤهل العلمى (استاذ، استاذ مشارك، استاذ مساعد، محاضر، معيدة).
 - عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الإحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس العاملين بكليات التربية تعزى إلى متغير العمر (أقل من 30، من 30-40، من 40-50، أكبر من 50).
- وعلى ضوء نتائج الدراسة الحالية تم وضع تصور للبرنامج المقترح فى الخطوات التالية:
- أسس بناء البرنامج التدريبي المقترح.
 - تحديد الأهداف العامة للبرنامج التدريبي المقترح.
 - تحديد الإطار العام للبرنامج التدريبي المقترح.

عنوان البحث إستراتيجية مقترحة في ضوء مبادئ التعليم المتمركز حول الطالب

لتطوير مقررات تخصص رياض الأطفال بجامعة الطائف

د. فاطمة الزهراء محمود محمد

اسم الباحث الرئيسي

المناهج وطرق التدريس

القسم

البلخص :

تعتبر روضة الأطفال من المراحل و الركائز الأساسية في حياة أطفال ما قبل المدرسة ، حيث يتم فيها غرس وبناء العادات والتقاليد الأساسية للطفل ، ومن هنا كانت الحاجة ملحة إلي تطوير مقررات قسم رياض الأطفال حتى يتسنى لنا تخريج معلمات قادرات علي قيادة العملية التربوية في عصرنا الحالي المتمسم بأساليب ووسائل التقنيات العلمية الحديثة . ويضم قسم رياض الأطفال في جنابته العديد من المقررات التي تهدف جميعها إلي العناية بصحة الأم و الطفل وكيفية الارتقاء بمهارات وأنشطة الأطفال اليدوية والفنية والموسيقية والرياضية ، هذا بالإضافة إلي مقررات العلوم التربوية والنفسية التي تكسب خريجات هذا القسم المهارات المهنية وكيفية التعامل مع الأطفال العاديين وذوي الإحتياجات الخاصة

ويتسم عصرنا الحالي بالعديد من البرامج والوسائل الحديثة التي يجب إلمام الخريجات بها ، و انطلاقاً من هذا الواقع غير النشط لتدريس مقررات تخصص رياض الأطفال كانت مشكلة البحث التي تحاول تطوير و تفعيل هذا الواقع من خلال استخدام المداخل و الاستراتيجيات الحديثة و المتنوعة في تدريس تلك المقررات لتحقيق الغاية المرجوة من دراسة الطلاب لها . ويهدف هذا البحث إلى وضع إستراتيجية مقترحة في ضوء مبادئ التعلم المتمركز حول الطالب لتطوير مقررات تخصص رياض الأطفال بقسم رياض الأطفال بكلية التربية جامعة الطائف بالمملكة العربية السعودية .

وبنظرة مستقبلية متقدمة يري أعضاء الفريق البحثي لهذا المقترح أن يكون ذلك القسم نواه لإنشاء كلية رياض الأطفال بجامعة الطائف علي أن تضم الشعب الثلاثة التالية :

- . معلم رياض الأطفال للأطفال العاديين .
- . معلم رياض الأطفال للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة .
- . تخصص مرشد الأسرة و الطفل .

عنوان البحث	
المتناول الغذائي وعلاقته بكفاءة الذاكرة لدى تلاميذ وتلميذات المرحلة الابتدائية	
اسم الباحث الرئيسي	أ.د / حسن أحمد شحاتة
القسم	الاقتصاد المنزلي

الخلاصة :

أجريت هذه الدراسة بهدف التعرف على المتناول الغذائي وعلاقته بكفاءة الذاكرة لدى تلاميذ وتلميذات المرحلة الابتدائية ، وقد استخدم المنهج الوصفي وتم اختيار عينة عشوائية عددها 340 تلميذ وتلميذة تتراوح أعمارهم من 6 - إلى 12 سنة، وقد روعي في الاختيار المجتمع الكلي، وجمعت البيانات بتوزيع استمارتين (للحصول على بيانات عن المأخوذ الغذائي لمدة 24 ساعة والعيادات والممارسات الغذائية للتلاميذ والتلميذات) وتم الاستعانة بمقاييس الذاكرة لقياس الذاكرة للتلاميذ والتلميذات ، أما المعدلات التراكمية فتم الحصول عليها من المدارس وإدارة التعليم بمحافظة الطائف.

أشارت النتائج إلى أن مأخوذ التلاميذ والتلميذات الغذائي كان أعلى معنوياً لبعض المغذيات وأقل معنوياً لبعض المغذيات الأخرى مقارنة بالمتاولات الغذائية المرجعية، وشملت المغذيات التي كان متناولها مرتفع معنوياً (P < 0.05) البروتين والكربوهيدرات وفيتامين أ والفسفور، وقد بلغ متوسط المتناول من هذه المغذيات 15.4 ± 219 جم للبروتين و 86.61 ± 767.9 ميكروجرام لفيتامين أ و 620.4 ± 1577 ملجم للفسفور، أما المغذيات التي انخفض تناولها معنوياً (P < 0.05) فقد شملت الكالسيوم والبوتاسيوم والحديد والنياسين وكذلك الطاقة، وقد بلغ متوسط المتناول من هذه المغذيات

ملجم للكالسيوم و 277.4 ± 383.5 ملجم للبيوتاسيوم و 868.8 ± 1255.3 ملجم للحديد و 0.29 ± 0.52 ملجم للألياف و 2.11 ± 5.02 ملجم للنياسين و 549 ± 1474 سعر للطاقة، كذلك انخفض المتناول من الألياف معنوياً وبلغ متوسطه 3.8 ± 8.44 جم، وتساوى المتناول من الريبوفلافين مع المتناولات التغذوية المرجعية وبلغ متوسطه 0.62 ± 1.07 ملجم . ولم تكن هناك علاقة معنوية ($P > 0.05$) بين المتناول الغذائي لأغلب المغذيات و ذاكرة التلاميذ والتلميذات بالمرحلة الابتدائية. ويتضح من نتائج الدراسة أن هناك نقصاً في بعض المغذيات لدى التلاميذ والتلميذات بالمرحلة الابتدائية وأن استمرار هذا النقص سيؤثر على ذاكرتهم وصحتهم وإنجازهم الدراسي. لذا يُوصى بالاهتمام بالتغذية الصحيحة للتلاميذ والتلميذات بالمرحلة الابتدائية لتلافي إصابتهم بالمشاكل الغذائية، كما يُقترح على إدارة التعليم وضع برامج تثقيف غذائي بهدف زيادة وعي التلاميذ والتلميذات بالمرحلة الابتدائية بأهمية التغذية الجيدة وتحسين عاداتهم الغذائية.

كلية العلوم
كلية العلوم

عنوان البحث بعض الملاحظات والنتائج حول الفراغ النوني الفازى المعيارى

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

الملخص :

في هذا المشروع نقوم بايجاد العلاقة بين الفراغ النوني الفازى المعيارى و الفراغ التوبولوجى المحدب المحلى كما نقوم باثبات أن أى فراغ توبولوجى محدب محلى مولد بواسطة الفراغ الفازى النوني المعيارى يكون هاوسدورف والذى هو تعميم للفراغ الفازى المعيارى الى جانب ذلك نوجد الشرط الضرورى والكافى لكى تكون المتتابعات ومنتابعات كوشى تقاربية فى الفراغ التوبولوجى المحلى المحدب المحلى علاوة على ذلك نقوم بايجاد بعض الخواص المهمة للفراغ النوني الفازى المعيارى ذات البعد المنتهى و ايجاد العلاقة بينة وبين الفراغ الفازى النوني المعيارى التام كما نقوم أيضا بأثبات نظرية النقطة الثابتة فى الفراغ الفازى النوني المعيارى والذى هو تعميم لنظرية النقطة الثابتة فى الفراغ الفازى المعيارى .

عنوان البحث تفاعلات المرونة الحرارية للزجة في جسم غير محدود ذو فجوة كروية تحت حمل دوري

اسم الباحث	ا.د عبد المعطى محمد عبد الله
الرئيسي	
القسم	الرياضيات

الملخص :

قد تم في هذا المشروع دراسة تأثير كل من زمن الاسترخاء الحراري والمجال المغناطيسي وزمن الاسترخاء الميكانيكي لوسط مرن لزج حراري ايزوتربك غير متجانس ذو فجوة كروية مفرغة في مجال مغناطيس ابتدائي عندما يكون سطح الفجوة الكروية واقع تحت حمل حراري دوري. وقد تم تطبيق نظرية المرونة الحرارية التي قدمت بواسطة جرين و لندساي [5] وتم بها حساب السرعات المحدودة لانتشار الحرارة داخل الجسم المرن وقد تم حل المشكلة باستخدام طريقة تحويل هانكل وحصلنا على الصيغ النظرية لكل من الازاحة والاجهادات الحرارية والحرارة وأيضا قد تم الحصول عي قيم عددية لكل من الحرارة والازاحة والاجهادات عند قيم مختلفة لزمن الاسترخاء الحراري والمجال المغناطيسي وزمن الاسترخاء الميكانيكي والتردد وعدم التجانس وقد تم تمثيل النتائج التي تم الحصول عليها بيانيا. وقد وجد أن تأثيرهم كان أكثر وضوحا.

عنوان البحث حول الشفقات المحددة في أنصاف الشبكات الحرة لشبه الزمر ذات العناصر المحايدة

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

الملخص :

في هذا المشروع نقوم بتقديم انشاء واضح وجديد لأنصاف الشبكات الحرة لشبه الزمر ذات العناصر المحايدة كما نقوم أيضا بتطوير الخصائص الأساسية لأنصاف الشبكات الحرة ذات العناصر المحايدة والتي تعتبر تعميم لتلك الخصائص الموجودة في شبه الزمر الحرة علاوة على ذلك نقوم بتعريف جديد للشفقات الجزئية في أنصاف الشبكات الحرة لشبه الزمر ذات العناصر المحايدة والتي يعتبر تعميما للتعريف الموجود في أشباه الزمر ذات العناصر المحايدة. كما نقوم بدراسة الخواص المرتبطة بتعريف الشفقات الجزئية في أنصاف الشبكات الحرة لشبه الزمر ذات العناصر المحايدة والتي تعتبر تعميما للشفقات الموجودة في أشباه الزمر ذات العناصر المحايدة. أيضا نقوم بتعريف الشفقات الجزئية العظمى واعطاء انشاء واضح لها وكذلك اعطاء بعض الخصائص لها والتي تعتبر تعميما لتلك الخصائص الموجودة في أشباه الزمر ذات العناصر المحايدة.

عنوان البحث بعض الفصول التحليلية من فضاءات بناخ الدالية

اسم الباحث	د. احمد السيد احمد محمد
الرئيسي	
القسم	الرياضيات

الملخص :

في هذا البحث استطعنا ايجاد تعريف جديد لفضاء من الدوال التحليلية لبناخ و اسميناه فضاء $S(K,p,q)$ وأوجدنا العلاقات بين الدوال المنتمة لكل من فضاء بيرجمن ذو الدوال التحليلية والدوال المنتمة للفضاء $S(K,p,q)$ وقدمنا بعض النظريات والنتائج الحديثة التي توجد العلاقات بين شبه المعيار المعرف من خلال دوال بيرجمن وشبه المعيار المعرف من خلال الدوال المنتمة للفضاء $S(K,p,q)$ كذلك اثبتنا أن الدوال المعرفة في هذا البحث هي أكثر تعميما من الدوال المعرفة من قبل باحثين آخرين مما أعطي الفرصة لتحسين عدد كبير من النظريات والنتائج المدروسة سابقا من خلال برهنة بعض النظريات الهامة . ولابراز فائدة الدراسة الجديدة أعطينا تطبيق للدوال المنتمة للفضاءات الجديدة في نظرية المؤثرات حيث درسنا خاصية المحدودية والاحكام لمؤثر المحصلة عند تأثيره علي الدوال المنتمة الي الفضاء المعمم في

قرص الوحدة وكنطبق هام للفضاء $S(K,p,q)$ قمنا بدراسة مؤثر المحصلة بين دوال بيرجمن التحليلية ودوال $S(K,p,q)$ ودرسنا خواص هذا المؤثر مما يعكس أهمية و فائدة الدراسة وتأثيرها.

عنوان البحث	
بعض نظريات النقطة الثابتة علي الفضاء المخروطي المتري المعمم	اسم الباحث
د. صالح عياد محمد عمران	الرئيسي
الرياضيات	القسم

الملخص :

في هذا البحث قمنا بتقديم مفهوم الفضاء المخروطي المتري المعمم ولتعميم الفكرة الأساسية أعطينا بعض الامثلة علي هذا المفهوم ومن ثم استخدمنا هذا التعريف الجديد لدراسة بعض النظريات الحديثة للنقاط الثابتة لهذا الفضاء . هذه النظريات قد عممت وناقشت النتائج التي قدمت في دراسات سابقه وقد توصلنا في هذا البحث إلى ثلاث نظريات أساسيه قد تمت البرهنة عليهم رياضيا واثبات أن هذه النظريات تعمم العديد من النتائج السابقة. وهذه الدراسة قد قامت بدمج مفهوم الفضاء المتري المعمم والفضاء المخروطي وبالتالي حصلنا على مفهوم عام يجمع بين كلا المفهومين مما اظهر نتائج ايجابية وذات صله بالعديد من المفاهيم الرياضية الأخرى. ونوصى بدراسات أخرى متممه وامتداد لهذا البحث حيث انه توجد العديد من التطبيقات الأخرى له في مجال نظريه النقطة الثابتة ويمكن تطبيقها.

عنوان البحث	
الترباط والتشابك لذره ذات ثلاث مستويات متأثرة بعوامل الاضمحلال	اسم الباحث
د/ السيد عبد الخالق محم	الرئيسي
الرياضيات	القسم

الملخص :

لقد تم في مشروع هذا البحث حل مشكلة من أهم المشاكل في مجال المعلومات الكمي وتطبيقاتها في مجال الكمبيوتر الكمي إلا وهي المقارنة بين المقاييس منها أو الكميه أملا في الوصول إلى المقياس المناسب للمعلومات. تمت الدراسة على ذرة ذات ثلاث مستويات من مستويات الطاقة (**Three-level atom**) متفاعلة مع مجال كهرومغناطيسي أحادي اللون (**One-mode**) وذلك في وجود عوامل الاضمحلال للطور (**Phase damping**). تم الحصول على هذه النتائج اعتمادا على الطرق العددية للمعادلات التفاضلية. أيضا تمت دراسة تأثير الشروط الابتدائية للتفاعل (سوا الذرة أو المجال) على المقياس الكلاسيكي والكمي للمعلومات. تبين من الدراسة ان كل بارامترات التفاعل تلعب دورا هاما في دراسة خائص النظام ووجد انه لقيم خاصة لهذه المؤثرات يمكن الحصول على بعض الظواهر الجديدة مثل التشابك طويل العمر الذي يستمر لفترة

زمنية كبيرة جدا وعدم التشابك الذي يظهر في فترات زمنية صغيرة جدا بشكل دوري. تم استخدام برامج الحاسب الالى الحديثة مثل (MatLab) وأيضا سوف يتم توضيح النتائج التي يتم الحصول عليها بيانيا.

عنوان البحث

التحكم في جودة المخزون السلعي الاحتمالي بصفر وقت الانتظار تحت قيدين باستخدام أسلوب البرمجة الهندسية

د. قطب عبد الحميد محمود قطب

الرياضيات

اسم الباحث الرئيسي

القسم

الملخص :

المشروع عالج طريقة سهلة وبسيطة لإيجاد نتائج التحكم الإحصائي في جودة المخزون السلعي الاحتمالي لكمية الإنتاج الاقتصادية لصف واحد من السلع، مع اعتبار أن تكلفة التجهيز للمخزون تتغير تزايدياً في عدد الفترات الزمنية لكل دورة مخزون، بصفر وقت الانتظار. تم فرض قيدين خطيين أحدهما تكلفة التخزين والآخر مساحة التخزين كدالة في عدد الفترات الزمنية. المشكلة الرياضية تم حلها تحليلياً باستخدام أسلوب البرمجة الهندسية المطورة.

كما تم الحصول على كل من القيمة المتوقعة الصغرى للتكلفة الكلية للمخزون، والقيمة المتوقعة لعدد الفترات الزمنية لكل دورة مخزون، وكذلك أعلى مستوى للمخزون الأمثل بصورة رياضية صريحة. كما استنتجت بعض الحالات الخاصة للنموذج. وتم التحليل العددي والتطبيق لبيانات النموذج باستخدام برنامج Mathematica. وأيضاً رسمت المنحنيات باستخدام برنامج MATLAB. وفي النهاية اتخذ القرار بأن كمية الإنتاج الاقتصادية المثلى تحت السيطرة.

عنوان البحث

أسلوب معتمد على خوارزمي تطوري هجين متعدد الأهداف لحل مشكلة التشغيل الاقتصادي لمنظومة توليد القوى الكهربائية

د. عبد الله عبد الله محمد موسى

الرياضيات

اسم الباحث الرئيسي

القسم

الملخص :

يقدم هذا المشروع أسلوب هجين يجمع بين طريقتين من طرق الامثلية لحل مشكلة التشغيل الاقتصادي لمحطات توليد القوى الكهربائية باعتبارها أحد أهم المشاكل الهندسية في منظومة توليد القوى الكهربائية، مع الاخذ في الاعتبار تقليل تكلفة التشغيل وتقليل الانبعاثات الحرارية، حيث يتميز الأسلوب المقترح بتكامل مزايا كل من الخوارزمية الجينية وتقنية البحث المحلي، حيث يستخدم مفهوم التطور وإعادة الاصلاح لمعالجة القيود غير الخطية ويمتاز بوجود أرشيف محدود يحتوي على مجموعة الحلول المثالية (Pareto optimal set) والتي تتحدث باستمرار اعتماداً على مفهوم الهيمنة النسبية

Epsilon Dominance، حيث تتيح تلك التقنية لمتخذ القرار التحكم في مدى مثافة الحلول التي يحصل عليها. ولتسحين جودة تلك الحلول وكذلك تم استخدام تقنية البحث المحلي من أجل البحث في جوار النقاط من أجل الحصول على حلول أفضل وإستكشاف مناطق ذات كثافة حلول أقل. وتم اختبار الاسلوب المقترح على مجموعة من المشاكل المعيارية **IEEE** (مشكلة معيارية ذات ثلاثون قضيب وستة مولدات) وأكدت النتائج مدى فاعلية وكفاءة الاسلوب المقترح بالمقارنة بالطرق السابقة لحل نفس المشكلة.

عنوان البحث

تطبيقات طرق الهوموتوبي الاضطرابية في حل المعادلة الغير خطية للحرارة

اسم الباحث الرئيسي	د. طاهر عبد الحميد نوفل
القسم	الرياضيات

المخلص :

في هذا المشروع تم حل المعادلات الغير خطية باستخدام الطرق الحديثة والتي من أهمها طريقه هوموتوبي الاضطرابية والتي لا تحتاج إلى متغيرات صغيرة مقارنة بالطريقة الاضطرابية في مجال انتقال الحرارة. ويرجع المبرر الى استخدام هذه الطرق إلى الصعوبات العديدة التي تواجه الباحثين عند استخدام طريقة الهومونوبي فقط في المعادلات الغير خطية لانتقال الحرارة. وتم انجاز المشروع على مرحلتين: المرحلة الأولى تم دراسة ثلاثة تطبيقات ولإكمال الدراسة تم دراسة تطبيقين آخرين في المرحلة الثانية من المشروع، وهذه التطبيقات لها أهمية بالغة في دراسة العديد من المسائل الهامة في شتى فروع الرياضيات والفيزياء. ولانجاز هذا الموضوع تم استخدام برامج الحاسب الالى الحديثة وذلك لتوضيح النتائج التي حصلنا عليها بيانيا وعدديا.

عنوان البحث

دراسة الاستقرار لنظام ميكانيكي مثار تحت تأثير قوى خارجية وبارامترية متعددة عند الرنين الأساسي

اسم الباحث الرئيسي	د. محمد سيد محمد عبد القادر
القسم	الرياضيات

المخلص :

في هذا المشروع تم دراسة وحل المعادلة التفاضلية غير الخطية وذلك تحت تأثير قوى خارجية متعددة وقوى بارامترية والتي تصف الحركة التدرجية لسفينة في البحار أو حركة كابل مرن قابل للانثناء . كذلك تم الحصول على الحلول التحليلية حتى التقريب الثالث والحلول العددية باستخدام طريقتي الأزمنة المضطربة وطريقة رونج كوتا من الرتبة الرابعة. كما تم دراسة تأثير البارامترات المختلفة علي النظام. كذلك تم استخلاص كل حالات الرنين المختلفة ، ودراسة استقرار المنظومة باستخدام طريقتي معادلات التجاوب ومستوى الطور.

عنوان البحث تقدير مستويات بعض الملوثات في عينات بيئية مجمعة من منطقة أرض
جامعة الطائف الجديدة والمناطق المجاورة لها

أ.د. ظاهر مرسى شرشر

اسم الباحث

الرئيسي

الفيزياء

القسم

المخلص :

تعتبر دراسة تركيز الملوثات مثل النظائر المشعة والمعادن الثقيلة في العينات البيئية ذات أهمية بالغة وذلك للتأثير المباشر لهذه العناصر على جودة البيئة، وبالتالي على الحياة باشكالها المختلفة في هذه البيئة. ويؤثر بعض هذه الملوثات على صحة الإنسان إلى حد بعيد وخاصة النظائر المشعة لما لها من سمية مزدوجة (إشعاعية وكيميائية). ولذلك أهتمت الدراسات في العديد من المراكز البحثية بمناطق مختلفة من العالم بقياس هذه العناصر في عينات بيئية مختلفة. وكان الهدف من هذه الدراسات هو قياس تركيز هذه العناصر باستخدام العديد من تقنيات القياس المختلفة وذلك لعمل خرائط بيئية وتعيين المعاملات المختلفة التي تقيس تأثير هذه العناصر على الإنسان. وقد أهتمت بعض هذه الدراسات بتحديد أى من العينات البيئية ممكن أن يستخدم كدليل بيولوجي. ومن جانب آخر، أهتمت بعض الدراسات بتنقية وتنظيف البيئة من الملوثات المختلفة. وقد تم تعيين مستويات النظائر المشعة في عينات بيئية (تربة ونباتات ومياه جوفية) مجمعة من موقع جامعة الطائف الجديد بسييد-الطائف- المملكة العربية السعودية والمناطق المجاورة له باستخدام مطياف أشعة جاما المجهز بكاشف الجرمانيوم عالى النقاوة (HPGe detector). وتم قياس تركيز العناصر الأكثر وفرة والشحيحة باستخدام جهاز بلازما الحث المزدوج (ICP-AES). وكان متوسط تركيز الراديوم- 226 و الثوريوم-232 و البوتاسيوم- 40 في عينات المياه المجمعة من الآبار الأربعة هي 0.03 ± 0.13 و 0.03 ± 0.05 و 0.5 ± 1.3 بيكريل لكل لتر على التتابع. ووجد أن محتوى النظائر المشعة في عينات النباتات البرية يعتمد على نوع النبات. وكان متوسط تركيز اليورانيوم- 238 و الثوريوم-234 و الراديوم- 226 و الثوريوم- 232 و البوتاسيوم- 40 و السيزيوم- 137 في عينات التربة هي 4.9 ± 10.5 و 3.4 ± 8.6 و 3.4 ± 12.8 و 7.1 ± 16.6 و 82 ± 618 و 2.2 ± 3.8 بيكريل لكل كيلو جرام وزن جاف على التتابع. ويقع تركيز اليورانيوم- 238 و الراديوم- 226 و الثوريوم- 232 و البوتاسيوم- 40 لعينات التربة في مدى المتوسط العالى. وتم تعيين تركيز 19 عنصر في عينات المياه الجوفية و 22 عنصر في عينات النباتات والتربة. وقد تم تقسيم مواقع التجميع إلى ثلاث مجموعات (عالية ومتوسطة ومنخفضة التلوث) وذلك طبقاً لمعامل التلوث المعدني المحسوب لعينات التربة المجمعة من منطقة الدراسة. وأوضحت نتائج التحليل التصنيفي لتركيز المواد المشعة والعناصر النادرة في عينات التربة وجود مجموعتان منفصلتين لمواقع تجميع العينات بالإضافة إلى عدة مجموعات فرعية. وتعتبر نتائج مثل هذه الدراسات مهمة، وذلك ليس فقط لإكمال بنك المعلومات البيئي للمملكة ولكن لتحديث وتأكيد المعلومات البيئية.

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

د/ محمد عبد المنعم عبد القادر موسى

اسم الباحث

الرئيسي

الفيزياء

القسم

الملخص :

هذا المشروع يركز على دراسة تأثير خلط عناصر أرضية نادرة لها أنصاف أقطار ذرية صغيرة و أخرى ذات أنصاف أقطار كبيرة و التى لا يحدث فيها إحلال للعنصر الأرضى محل ذرة الباريوم مثل الإيتريوم Y و الإيتريوم Yb. على سبيل المثال تم إختيار المركب $Y_{0.5}Yb_{0.5}Ba_2Cu_3O_z$ الذى يحدث فقط عيوب تركيبية بدوت إحلال. تم إضافة عنصر النيوديميوم Nd لتكوين المركبات حسب المعادلة $Y_{0.5}(Yb_{1-x}Nd_x)_{0.5}Ba_2Cu_3O_z$ حيث تم إختيار قيمة x لتكون 0.1, 0.2, 0.3 إضافة عنصر النيوديميوم بهدف المساعدة فى تحضير المركب $Y_{0.5}Yb_{0.5}Ba_2Cu_3O_z$ لأنه صعب تحضيره بدون هذه الإضافة كما فى المراجع. تم لقد تم تحضير المركبات $Y_{0.5}(Yb_{1-x}Nd_x)_{0.5}Ba_2Cu_3O_z$ بطريقة كيميائية تسمى تحويل ال المحلول إلى راسب من نترات العناصر لتقليل تكوين مركبات أخرى و للمساعدة فى الحصول على هذا المركب بصورة متجانسة. لقد تم تحضير مسحوق هذا المركب و تم التأكد بواسطة قياس الأشعة السينية ، التحليل الحرارى و الإلكترون الماسح و تم نشر هذا الجزء من النتائج كما سيأتى فى نهاية التقرير. كما تم تحضير البللورة الأحادية من مركب $NdBa_2Cu_3O_y$ ذات درجة الإنصهار العالية باستخدام بللورة أحادية من أكسيد المنجنيز MgO. كما تم إستخدام بللورة $NdBa_2Cu_3O_y$ كبدرة فى تحضير المركب $Y_{0.5}(Yb_{1-x}Nd_x)_{0.5}Ba_2Cu_3O_z$ الفائق التوصيل على شكل قرص .

عنوان البحث تأثير حجم و سطح مصادر توزيع النشاط الإشعاعي على جرعات السطح

اسم الباحث	د/ عبد القادر العيدروس
الرئيسي	
القسم	الفيزياء

الملخص :

تهدف الدراسة إلى حساب وتقييم تغيير الجرعات الإشعاعية مع تغيير توزيع النشاط الإشعاعي في الشظايا النووية في الحالتين التاليتين: أولاً: عندما يكون 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 $4, 7, 35 \text{ mg cm}^{-2}$. 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 المعالجة متعددة المراحل لمياه الصرف الصناعي بالمملكة باستخدام

تخليقات نانومترية مطوره لبعض مركبات الطفلة الخاليه من الفلور لاعادة استخدامها فى الزراعه

اسم الباحث الرئيسي	د. خالد محمد عبدالمقصود السبعواي
القسم	الكيمياء

الملخص :

تعتبر المياه النقيه احد اهم عوامل الامن القومى والصحه العامه لاي دوله متقدمه وبناء على ذلك عكفت الكثير من الدول المتقدمه على الابحاث التطبيقيه التي من شانها توفير الماء الصحى الامن سواء للشرب أو للزراعه . وفى الاونه الاخيره ظهرت التقنيه النانومترية فى التحضير (Nano-Technology) و التى ترتب عليها كثير من الطفرات العلميه فى مجال علوم المواد لما لهذه التقنيه من خصائص متفرده من حيث مساحة السطح المعرض للتفاعل التى تتضاعف الاف المرات مما يؤدى الى اختلاف الخصائص الكيمياءيه و الفيزيائيه كليه.

لذلك فقد تم فى هذا البحث التطبيقى الاستفادة القصوى من المياه و اعاده تدويرها و استخدام مياه الصرف الصناعى فى الزراعه عن طريق تحضير بعض مركبات الطفله عاليه الكفاءه النانومترية التركيب و الخاليه من الفلور السام و التى كان لها القدره على تصيد العناصر الثقيله السامه مثل الرصاص ،الكاديوم،..... باستخدام تقنيه النانو و التى ساهمت بدورها فى حل مشكله تلوث مياه الصرف الصناعى داخل المملكه العربيه السعوديه والبلدان العربيه التى تعانى من ندرة مصادر المياه .

وقد تم بنجاح استخدام مركبات الطفله النانومترية التركيب و الخاليه من الفلور الضار بالبيئه كمعالج بيئي لعينات المياه الملوته بالعناصر الثقيله لاثبات كفاءة التصيد والتنقيه لهذه المركبات مما يعد إنجازاً بيئياً كبيراً للحفاظ على صحة الانسان و البيئه معا و اماكنه اعاده الاستخدام في زراعة الاراضى الصحراويه .

عنوان البحث تحضير مشتقات جديدة من متراكبات الثيوسيميكرابازيد المحضرة بالطريقة الكهروكيميائية مع فلزات بعض المعادن وإجراء بعض الدراسات الطيفية والحرارية ودراسة إستخدامها كمثبطات فعالة لعملية التآكل المعدني في المنشآت الصناعية

د.خالد فؤاد خالد محمود

اسم الباحث الرئيسي

الكيمياء

القسم

المخلص :

نظراً لأهمية التطبيقات العملية لمشتقات الثيوسيميكرابازيد في فقد تم دراسة التأثير التثبيطي لعدد من مشتقات الثيوسمي كرابازون المختلفة في الأوساط الحامضية (حمض الهيدروكلوريك - حمض النيتريك) على معادن (الحديد - النيكل - الألومنيوم) باستخدام طرق كيميائية (طريقة الفقد في الوزن) وطرق كهروكيميائية (طريقة الاستقطاب الديناميكي للجهد الحركي- طريقة المعاوقة الطيفية الكهروكيميائية) أضافى الى استخدام التحاليل السطحية باستخدام أجهزة الماسح المجهرى الالكتروني . أظهرت النتائج ان تلك المركبات هي مثبطات أدمصاصية على سطح المعدن وان آلية أدمصاصها تتبع نموذج لانجمير في الأدمصاص. كما أوضحت الدراسات الكهروكيميائية ان تلك المركبات هي مثبطات من النوع المزدوج حيث تعطل التفاعلات الكاثودية (تساعد الهيدروجين) وكذلك التفاعلات الأنودية (ذوبان المعدن في الوسط الأكل). تم استخدام طرق الكيمياء الحاسوبية لدراسة تأثير التغير في التركيب الكيميائي للمشط على الكفاءة التثبيطة للمشط . وقد أظهرت دراسات كيمياء الكم والديناميكا الجزيئية ان التغير في تغير المشط يعطي تغير ملحوظ في الكفاءة التثبيطة وان الكفاءة التثبيطة تزداد في حالى وجود مجموعات جانبية في الوضع META أكثر منها في الوضعين أورثو وبارا . أوضحت النتائج العملية والحاسوبية اتفاقاً.

عنوان البحث تحضير وتوصيف بعض متراكبات من نانو أكسيد الحديد مع الزجاج الحيوي و استخدامها كمضادات للسرطان

د. أماني عبد الحليم الخشن

اسم الباحث الرئيسي

الكيمياء

القسم

المخلص :

تم في هذا المشروع تحضير ثلاث عينات من متراكبات زجاج الفوسفات الحيوي و أكسيد الحديد. و المتراكبات المُحضرة تحتوي على نسب مختلفة من أكسيد الحديد تتراوح بين 30% و 50% و 70% بالوزن . وقد تكوّن طور الهيماتيت بين نسيج الزجاج و السيراميك، و هذا الطور هو المسئول عن القابلية

المغناطيسية للمتراكبات تجاه المجال المغناطيسي مما يجعله وسيلة جيدة لعلاج الامراض السرطانية باستخدام مؤثرات مغناطيسية على الخلايا المريضة. ومن هذه الدراسة، اتضح أن اضافة الزجاج الحيوي للسيراميك منحت المتراكبات المُتكوّنة خصائصها البيولوجية اللازمة لزرعها داخل عظم الانسان دون أن يطردها الجسم ; وذلك من خلال تكوين طورين هامين هما المسئولان عن تلك الصفات البيولوجية للمتراكبات وهما: فوسفات الصوديوم و فوسفات الكالسيوم. التغيير في نسبة تكون الطور المغناطيسي ،أي المسئول عن السلوك المغناطيسي للمتراكبات، يؤدي الى التغير في الصفات المغناطيسية للمتراكبات.

عنوان البحث	استخدام تقنية بلازما الحث المزدوج و التعديل الترددي
اسم الباحث الرئيسي	د. محمد عبد الحميد أمين اسماعيل
القسم	الكيمياء

الملخص :

تناولت الدراسة في هذا المشروع استخدام ثلاثة مركبات تم اختيارها من سلسلة مركبات TRITON-X الشهيرة (مركبات التي لها نشاط سطحي و متعادلة الشحنة) كمشطات لتاكل الحديد في محلول واحد مولار من حامض الهيدروكلوريك عند درجات حرارة مختلفة (5-65 درجة مئوية). تمت الدراسة باستخدام طرق كيميائية حديثة و غير تقليدية و هي طريقة بلازما الحث المزدوج ICP و طرق كهروكيميائية (استقطاب تافل Tafel polarization وطريقة التعديل الترددي الكهروكيميائي EFM و طريقة المعاوقة الكهربية عند جهد الدائرة المفتوحة EIS). و تم أيضا استخدام الميكروسكوب ذو القوة الذرية AFM و تحليل الطيف الرنيني لاشعة جاما Mossbauer و حيود الأشعة السينية XRD لمعرفة العناصر الموجودة على سطح الفلز و طبيعتها في عدم وجود ووجود المشبط. و قد أوضحت النتائج أن كفاءة هذه المركبات تزداد بارتفاع درجة الحرارة مما يدل على أن هذه المركبات تعمل كمشطات عن طريق الامتزاز الكيميائي على سطح الفلز. و قد بينت نتائج استقطاب تافل أن هذا المركبات لها القدرة على تثبيط النفاغليين الانودي و الكاثودي. و قد أثبتت نتائج التحاليل المختلفة تكون طبقة من المشبط على سطح فلز الحديد. أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها من طرق القياس الثلاثة المستخدمة ملائمة جيدة مع علاقة Temkin isotherm. و قد تم تعيين دوال الديناميكة الحرارية لعملية الامتزاز عند تراكيز مختلفة من المشبط. و قد لوحظ توافق و انسجام واضح بين نتائج طرق القياس المستخدمة. و تم أيضا دراسة تأثير زمن الغمر على كفاءة هذه المشطات و ذلك باستخدام استقطاب تافل Tafel polarization و طريقة المعاوقة الكهربية عند جهد الدائرة المفتوحة EIS، و تم أيضا استخدام طرق نظرية (بعض الحسابات الكمية) لمحاكاة امتزاز تلك المركبات على سطح الحديد في وجود الوسط المسبب للتاكل.

المخلص :

لقد أثبتت الدراسات العلمية المختلفة أن الأشخاص التي تعاني من الأمراض الناجمة عن الالتهابات، والتأثيرات المدمرة للتعرض للإصابة بالأورام السرطانية، كذلك أمراض الجهاز العصبي، والعديد من الاختلالات التي تصيب الخلية الحية في كل الكائنات الهوائية ومنها الإنسان، تعاني من ارتفاع في تركيز شق السوبر أوكسيد الذي يصاحبه بالتبعية نقص في أنزيمات السوبر أوكسيد ديسميوتيز (SOD) وعلي ذلك قفزت الفكرة لدي المتخصصين بالتغلب علي هذه المشكلة بإعطاء أنزيمات ال SOD الطبيعية لهذه الحالات المصابة ولكن هذه العملية لم تلقي نجاح للأسباب التالية: إنزيمات ال SOD الطبيعية والتي يتم استخراجها من بعض الكائنات الحية مثل البكتريا والخنزير ذات وزن جزيئي وحجم كبير لا يستطيع المرور عبر جدار الخلية وبالتالي يكون تأثيرها موضعياً، هذه الأنزيمات يتم استخراجها بصعوبة وبكميات ضئيلة، وكذلك صعوبة التداول والتعامل مع هذه البروتينات نظراً لحساسيتها وتأثرها بالظروف المحيطة وبالتالي تلفها وعدم الاستفادة منها. بناء علي ذلك طرأت فكرة تحضير مركبات معملية تحاكي هذا الإنزيم وقد تم تصميم وتحضير ليجنديدات أمينية تحتوي علي بيريدين أو بنزيميدازول كنماذج محاكاة لسلاسل الأحماض الأمينية الموجودة في إنزيم السوبر أوكسيد ديسميوتيز، تحضير متراكباتها مع النحاس الثنائي . تم توصيف هذه المركبات المحضرة باستخدام طرق التحليل الطيفية القياسية في كلا من الحالة الصلبة والحالة السائلة (مثل الأشعة دون الحمراء، الأشعة فوق البنفسجية، الرنين المغزلي المغناطيسي، الرنين النووي المغناطيسي) وكذلك دراسة الخواص الكيميائية لهذه المركبات المحاكية المحضرة باستخدام الطرق الكهربائية. تم دراسة خواص هذه المركبات المحضرة ونشاطها المماثل لإنزيم السوبر أوكسيد ديسميوتيز وقد اعطت هذه المعالجات نتائج مباشرة حتى الآن، وقد دفعنا ذلك إلي دراسة مقدرة هذه المركبات على إحداث تكسير لجزيئات الحامض النووي الديوكسي ريبوز DNA وكذلك إستخدامها كمضادات لبعض الأورام السرطانية. ويوصي هذا البحث إلي: الاستفادة من تكنولوجيا النانو في إنتاج بعض المتراكبات التناسقية ذات الأوزان الجزيئية الصغيره كنماذج محاكاة للمراكز النشطة للإنزيمات والبروتينات ذات الأوزان الجزيئية الكبيره والمسئوله عن النشاط المماثل لإنزيم السوبر أوكسيد ديسميوتيز.

الملخص :

في هذا المشروع تم دراسة الكفاءة التثبيطية لعدد من مشتقات الفيوران كمثبطات محتملة لتآكل الصلب في وسط حمض الهيدروكلوريك (تركيز 1 مول) وذلك باستخدام طرق تقليدية (طريقة الفقد في الوزن) وطرق كهروكيميائية (طريقة الاستقطاب الديناميكي للجهد الحركي ، طريقة المعاوقة الكهربية الكهروكيميائية وطريقة التعديل الترددي الكهروكيميائي والاخيرة هي طريقة حديثة في قياس معدل تآكل المعدن في الاوساط المائية. أوضحت النتائج ان لتلك المركبات القدرة على تثبيط تآكل الصلب في الوسط الآكل بصورة فعالة حتى عند التركيزات المنخفضة من المثبط. كما أوضحت دراسات الاستقطاب ان تلك المثبطات من النوع المزدوج بمعنى ان لها القدرة على تثبيط التفاعلات الكاثودية (تساعد غاز الهيدروجين) كذلك التفاعلات الأنودية (ذوبان الصلب). أظهرت تجارب المعاوقة الطيفية الكهروكيميائية ان تلك المثبطات تقلل من سعة الطور الثابت مما يؤدي الى زيادة كفاءة التثبيط وذلك من خلال دراسات النمذجة باستخدام الدائرة المكافئة المناسبة والتي أمكن من خلال تحديدها معرفة آلية تفاعلات التآكل في النظام المدروس. كما أظهرت دراسات الدمصاص ان أدمصاص تلك المركبات على سطح الصلب تتبع نموذج لانجمير والتي أمكن من خلال دراسته معرفة قيم الطاقات الحرة لجسب والتي تعكس تلقائية تلك التفاعلات. استخدمت في الدراسة ايضا الطرق الحاسوبية (طريقة مونت كارلو) وطرق الديناميكا الجزيئية والتي أظهرت حاسوبياً طبيعة أدمصاص تلك المركبات على سطح الصلب في الوسط الحمض. كما أمكن باستخدام تلك الطرق حساب طاقات الترابط بين جزيئات المثبط و سطح المعدن.

الملخص :

تم اصطناع بعض مشتقات التريازين المحمل عليها حلقة ثيوفين الجديدة مثل ثينيل فينيل تريازين و ثينيل فينيل تريازينو تريازين و ثينيل فينيل ثياديازولو تريازين و ثينيل فينيل تريازينو ثياديازين باستخدام حمض 2-أكسو-4- (ثيوفين-2-يل)بيوت-3-إينويك كمادة بادئة بمساعدة الميكروويف بدون مذيب عضوي و أيضا باستخدام حمض الخليك الثلجي و كذلك بالطرق التقليدية المعروفة للتوصل لأفضل الطرق لاصطناع هذه

المركبات و قد وجد إن استخدام الميكروويف لاصطناع هذه المركبات زاد بصورة ملحوظة من مقدار المواد الناتجة وكذلك زيادة نقائها الكيميائي . و قد تم اختبار هذه المركبات الجديدة كمضادات للسرطان لكل من سرطان الثدي و الكلى و الكبد للخلايا البشرية و كان لبعض هذه المركبات تأثير قوى فى تدمير هذه الخلايا السرطانية. وتم دراسة التراكيبات الكيميائية للمركبات الجديدة التي تم الحصول عليها بالتحاليل العنصرية وكذلك بالطرق الفيزيائية مثل ($1H$ & $13C$ NMR, MS, IR) و أثبتت التحاليل الدقيقة و التحاليل الفيزيائية مطابقة مع التركيبات المقترحة الجديدة.

عنوان البحث تحضير أقطاب معدلة لإزالة النترات الموجودة فى مياه الشرب

باستخدام الطرق الكهروكيميائية

د. جابر أحمد محمود مرسال

اسم الباحث الرئيسي

الكيمياء

القسم

المخلص :

زيادة نسبة النترات فى مياه الشرب لها تأثير ضار على صحة الإنسان وخاصة الأطفال الرضع، حيث يؤدي تعرض الأطفال لايونات النترات الموجودة فى مياه الشرب إلى انخفاض قدرة الهيموجلوبين بالدم على الاتحاد بالأكسجين و يترتب على ذلك تلف فى أعضاء الجسم والوفاة نتيجة لنقص الأكسجين. وهناك عدة طرق تستخدم للتخلص من النترات الموجودة فى مياه الشرب. ومن أهم وأفضل هذه الطرق هي الطرق الكهربية حيث يتم اختزال النترات وتحويلها إلى نيتريت ثم إلى الامونيا أو غاز النيتروجين. وتم فى هذه الدراسة تحضير بعض المتراكبات كأنظمة محاكاة لإنزيم اختزال النترات **Nitrate reductase** وذلك لتحويل النترات الي نيتريت. حيث تم تحضير الأقطاب المعدلة (**Modified Electrodes**) بإضافة هذه المتراكبات التي تم تحضيرها الي عجينة الكربون. حيث تم خلط بوردة الكربون مع المتراكب المحضر خلطاً جيداً ثم تم اضافة شمع البرافين الساخن الي الخليط المتجانس. بعد ذلك تم دراسة و فحص خواص هذه الأقطاب المعدلة وربطها بميكانيكية عملها باستخدام الميكروسكوب الاليكتروني الماسح. بعد ذلك تم دراسة السلوك الكهربى للنترات على سطح هذه الاقطاب واختيار افضل الظروف لاختزال النترات. حيث ان وجود متراكب النيكل على سطح قطب الكربون يؤدي الي اختزال النترات وتحويلها الي نيتريت وبدوره النيكل الشائى يتأكسد الي النيكل الثلاثى. فى نهاية البحث تم تطبيق النتائج التى تم الحصول عليها على عينات من مياه الشرب المختلفة للوقوف على كفاءة هذه الأقطاب فى التخلص من النترات.

المخلص :

الأسمنت العظمي المحقون تعتبر من التقنيات الحديثة لعلاج كسور العمود الفقري ولتدعيم ثبات العمود الفقري وهشاشة العظام باستخدام تقنية المناظير (الجراحات بأقل حد من التدخل الجراحي **minimally invasive surgeries**). والغرض من هذه الدراسة هو تحضير انواع من اسمنتات الحقن لها نشاطية بيولوجيا وقوة تحمل وخواص حقن مناسبة للعمليات المصغرة (**micro-invasive surgeries**). المرحلة الأولى من للمشروع تضمنت تحضير ألفا-فوسفاتي الكالسيوم الثلاثي (**TCP-β**) في صورة نانومترية نشطة باستخدام طريقة تفاعلات الانتشار الذاتي للحرارة وذلك بتفاعل نترات الكالسيوم و فوسفات الامونيوم في وجود اليوريا او الجليسين او حمض الستريك ك وقود. حيث إن الطاقة المنبعثة من تفاعل الاشتعال بين أملاح الكالسيوم والفوسفات والوقود تعطي درجات حرارة عالية بما يكفي لتكوين المنتج المطلوب في خلال ثواني.

أما في المرحلة الثانية من المشروع فتم فيها عمل خلطات لبعض اسمنتات العظام المكونة من إلفا-فوسفاتي الكالسيوم الثلاثي و سيليكات الكالسيوم الثلاثية (**tricalcium silicate**) وكانت نسب سيليكات الكالسيوم الثلاثية هي 0 ، 3،2 ، 9،9 و 11،8 % مول وتم اجراء عملية الهيدرة عند درجة حرارة 37 درجة مئوية ودراسة التغير في الخواص الفيزيائية مثل القابلية للحقن وزمن التصلد والخواص الميكانيكية للمواد المركبة الناتجة وكانت اهم ما حصلنا عليه من نتائج هو ان إضافة سيليكات الكالسيوم الثلاثية الى يعيق تحول إلفا-فوسفاتي الكالسيوم الثلاثي الى الهيدروكسي ابنت قليل الكالسيوم (**CDHAP**) وبدراسة تركيب وشكل الهيدروكسي ابنت الناتج وجد ان ايون السيليكات يستبدل في الهيدروكسي ابنت ويحل جزئيا محل ايون الفوسفات وكذلك يتفاعل هيدروكسيد الكالسيوم (**Ca(OH)2**) الناتج من هيدرة **TCS** مع الهيدروكسي ابنت ليزيد من نسبة **Ca/(P+Si)** المولية.

اما في المرحلة الثالثة من المشروع فتم فيها استخلاص الكولاجين من جلد حيوان الجمل ودراسة تاثيره على على تفاعل مخاليط اسمنتات إلفا-فوسفاتي الكالسيوم الثلاثي و سيليكات الكالسيوم الثلاثية (**tricalcium silicate**) وتم عمل خلطات اسمنتات باستخدام الكولاجين وتم التحكم في الخواص الفيزيائية مثل القابلية للحقن وزمن التصلد وقوة التحمل لتناسب لتناسب مواصفات اسمنتات العظام المحقونة ووجد ان إضافة سيليكات الكالسيوم الثلاثية تزيد النشاطية الحيوية.

عنوان البحث

مجس دقيق جديد مبني على غشاء عضوي رقيق لقياس عنصر

الرصاص

اسم الباحث الرئيسي

د. حسن عبده عريضة

القسم

الكيمياء

الملخص:

يهدف مشروع البحث الى ابتكار مجس جهدي دقيق مبني على غشاء عضوي كمادة حساسة محضر على أغشية رقيقة من معدن الذهب وذلك لقياس عنصر الرصاص السام. تم استخدام الأغشية العضوية كمادة حساسة ذات إنتقائية فائقة لأيون الرصاص عوضاً عن الأغشية غير العضوية المستخدمة عالمياً في بحوث سابقة والتي لها حساسية مختلطة (ضعيفة الإنتقائية). تم معالجة أسطح الأغشية الرقيقة بطريقة حديثة مبتكرة ومنشورة للباحث وذلك بترسيب طبقة رقيقة من معدن الفضة وذلك لتحسين خاصية التصاق الأغشية العضوية بركائز الذهب الرقيقة. هذا بالإضافة الى أن تم تحضير الغشاء العضوي الحساس على الأسطح المعالجة لركائز الذهب بتقنية الرش الحديثة. كما تم توصيف المجس الجهدي الدقيق الجديد وذلك بتعيين سرعة إستجابته وكذا حساسيته وإنتقائيته وكذلك المدى الخطي من تركيبات مختلفة. بعد توصيف المجس الجديد تم استخدامه في قياس أيون الرصاص في عينات مياه لتقدير دقته ومدى الإعتماد عليه. وفي دراسة مقارنة، تم قياس نفس العينات بواسطة جهاز بلازما الحث المزوج الحديث الموجود بقسم الكيمياء وذلك لتعيين مدى دقة وتكرارية النتائج المتحصل عليها من القطب الجديد ومدى الإعتماد عليه في مثل هذه القياسات. إن تحضير مثل هذا القطب الإنتقائي الجديد له أهمية قصوى وذلك لصغر حجمه ورخص ثمنه مقارنةً بالأجهزة الدقيقة التي تستخدم في مثل هذه التحاليل. وحيث أنه مبني على أغشية عضوية حساسة، فسوف يمثل جيل جديد من المجسات الدقيقة فائقة الإنتقائية.

عنوان البحث

أصطناع الأحماض الأمينية التماثلية التي تحتوي على السيلينيوم

ودراسة نشاطها البيولوجي

اسم الباحث الرئيسي

د/ شمس الدين هاشم عبد الحافظ

القسم

الكيمياء

الملخص:

تم اصطناع مركبات حلقيه غير متجانسة تحتوي على السيلينيوم مثل مشتقات سيلينوبيريدين و سيلينوكينولين وتم تحميل مائثلات الاحماض الامينية عليها أولاً عن طريق مفاعلة مشتقات الهيدرازينو لهذه المركبات مع كلورو أسيتيل كلوريد متبوعة بإضافة البيريدين أو المورفولين للنواتج بغرض الحصول على مائثلات جزئي الجلايسين المحمل عليه و ثانيا باستخدام أحد مشتقات الاحماض الهالوجينية (مثل ن-فاثوليل جليسيل

كلوريد) باستخدام صوديوم بوروهيدريد و الكحول الايثيلي كمذيب متبوعة بالتحلل الهيدرازيني للنواتج باستخدام حمض الهيدروكلوريك 2 عيارى. ثم تم إجراء مسح بيولوجيا على مشتقات الأحماض الأمينية التمثالية الجديدة لكل من سيلينوبيريدين و سيلينوكينولين والذي يتضمن النشاط كمواد مضادة للبكتيريا و الفطريات ذلك بالاشتراك مع معامل البيولوجيا المركزية. وتم دراسة التراكيبات الكيميائية للمركبات الجديدة التي تم الحصول عليها بالتحاليل العنصرية وكذلك بالطرق الفيزيائية مثل ($1H$ & $13C$ NMR, MS,) IR و أثبتت التحاليل الدقيقة و التحاليل الفيزيائية مطابقة مع التركيبات المقترحة الجديدة.

عنوان البحث دراسة تأثير عوامل السبابة المختلفة على التركيب المجهرى و الخواص الميكانيكية لسبائك النيكل المستخدمة فى درجات الحرارة العالية فى مجالات صناعة الغاز و البترول

د. نادر حسام الدين عبدالفتاح الباجوري

اسم الباحث الرئيسي

الكيمياء

القسم

الملخص:

تستخدم سبائك النيكل فائقة الخواص بشكل مكثف في درجات الحرارة العالية و الظروف العالية الأكسدة ومن أشهر التطبيقات لهذه السبائك هي المسبوكات المستخدمة في محطات توليد الطاقة و صناعات الغاز و البترول و كذلك في مجال الفضاء. ومن أهم و أشهر السبائك في مجموعة سبائك النيكل فائقة الخواص هي سبيكة الانكونيل 738 و التي تم تعديلها بواسطة شركة جنرال اليكتريك و ذلك لما تمتاز به هذه السبيكة من مقاومة عالية للأكسدة و أيضا خواصها الميكانيكية الجيدة في درجات الحرارة العالية. و تستخدم هذه السبيكة في إنتاج ريش التوربينات الغازية المستخدمة في محطات توليد الكهرباء فى مجال الغاز و البترول و تتعرض هذه السبيكة لظروف قاسية من درجة حرارة عالية تصل إلى حوالي 1000 °م أو أعلى بالإضافة لوجود جو مؤكسد و مختزل نتيجة وجود العديد من الغازات المؤكسدة مثل الهواء و بخار الماء و أيضا الغازات المختزلة مثل أول أكسيد الكربون مما يتطلب توافر مقاومة عالية للتآكل الكيميائي فى درجات الحرارة العالية لهذه السبائك. أيضا تتعرض هذه السبائك إلى ضغوط ميكانيكية عالية أثناء التشغيل مما يؤدي إلى وجوب توافر خواص ميكانيكية جيدة من متانة و مقاومة للزحف و الكلل و الأكسدة في هذا المدى المرتفع من درجات الحرارة العالية. لذلك فان هذه الدراسة ساهمت في دراسة تأثير العوامل المختلفة أثناء عملية السبابة و التجمد و كذلك المعالجة الحرارية على تحسين الخواص الميكانيكية و الفيزيائية لسبيكة GTD-111. وتستخدم السبائك فائقة الخواص كريش تربينات أو كأسطوانة للتربينه سواء كانت منتجة بالسبابة مثل سبيكة رينية 80 أو بطريقة التشكيل الميكانيكي مثل سبائك الأنكونيل 718 و رينية 90 و لإنتاج هذه السبائك بالسبابة تستخدم طريقة السبابة الدقيقة و يتميز هذا النوع من السبابة بجودة عالية للسطح مما يوفر الوقت و الجهد و التكاليف المستخدمة في عمليات التشغيل الميكانيكي.

ومن أهم الأهداف التي تمت في هذا المشروع هو التحكم في ظروف عملية السباكة مثل درجة حرارة الصب وكذلك سرعة عملية التجمد لتحسين الخواص الميكانيكية و الطبيعية كمقاومة التآكل لمسبوكات النيكل فائقة الخواص و استخدامها في تصنيع بعض المنتجات التي تتعرض لدرجات حرارة عالية مثل ريش توربينات محطات توليد الطاقة الكهربائية المستخدمة تعتبر عملية التآكل الكيميائي و التذرية المعدنية لسبائك الحديد و النيكل من أهم المشاكل التي تواجهها صناعات إنتاج الغاز و البتروكيماويات. هذه المشكلة الكارثية تحدث تحت ظروف تشغيل محددة من جو ملئ بخليط من الغازات مثل أول أكسيد الكربون و الهيدروجين و بخار الماء و التي تعمل على التفاعل مع سطح السبائك المعدنية مؤدية الى تآكلها و تدريتها ثم إنهيارها في النهاية .

عنوان البحث	تخليق مركبات مغناطيسية نانومترية وصبغات ملونة بواسطة تفاعل الترسيب والاحتراق
اسم الباحث الرئيسي	د. محسن محمد القحطاني
القسم	الكيمياء

المخلص:

في هذا المشروع تم دراسة تحضير مركب الحديد المغناطيسي الأسود في الحجم النانومترية ذات الموصفات المغناطيسية الملائمة وصبغات لونية لعمل مكونات مغناطيسية خاصة باستخدام طريقة التفاعل بالترسيب من مواد منخفضة التكلفة كمواد أولية . وتتميز هذه الطريقة بالتحكم في شروط التخليق من حيث التركيب الكيميائي أو النسب الوزنية وذات نقاوة عالية وحجم حبيبي صغير. أظهرت النتائج أن أكسيد الحديد المغناطيسي يمكن تحضيره في الحجم النانومترية و بصورة نقية باستخدام طريقة التفاعل بالترسيب من مواد منخفضة ($FeCl_3$ and $FeCl_2$) التكلفة كمواد أولية دون اللجوء الى حرق العينات او استخدام الافران وكانت نسبة الحديد الثلاثي الى الثنائي المستخدمة هي $2:1$ ($Fe^{3+}/Fe^{2+} = 2/1$) كان الحجم البللوري للمادة الناتجة حوالي 13.7 نانومتر. وكذلك تم دراسة تحضير مركب الحديد المغناطيسي الأسود ذات الموصفات المغناطيسية الملائمة وصبغات لونية باستخدام طريقة الاختزال الغازي المباشر لأكسيد الحديد الثلاثي (الهيماتيت) باستخدام خليط غازي مكون من $CO-20\%$ و $CO_2-80\%$ عند درجة حرارة 1000 درجة مئوية . كما تم ايضا دراسة اضافة أكسيد الكوبلت CoO بنسب مختلفة (1, 2, 4 and 7%) لمعرفة مدى تأثيره على خصائص أكسيد الحديد المغناطيسي الناتج من حيث المغناطيسي المتكونة وحجم البلورات والشكل البلوري. كذلك تم إيجاد العلاقة بين الحجم البلوري للمغناطيسي الناتجة و الخواص المغناطيسية واللونية والضوئية. اعتمد الباحثون على اختبارات الأشعة السينية و الماسح الالكتروني وجهاز قياس الخواص الضوئية. أظهرت النتائج انه امكن تحضير أكسيد الحديد المغناطيسي الاسود في صورة نقية ولا يحتوي على اى اوكاسيد اخرى (شوائب) في الحجم النانومترية والتي تراوحت من 133 الى 180 نانومتر. كما اوضحت الدراسة ان اضافة أكسيد الكوبلت تؤدي الى تحسين الخواص اللونية للمنتج الناتج بعدها. تم تطبيق المواد الملونة المحضرة على طلاءات زجاجية وأجسام سيراميكية وقياس الخواص اللونية للحصول على قيمة كل من b^* , a^* , L^* وحساب X , Y , Z فوجدنا أنها تقترب من اللون الأسود

التقليدي. ووجدنا أن أفضل درجة للون الأسود عند إضافة 2% من أكسيد الكوبالت لمركب الاسينيل Fe3O4 . لذلك يمكن استخدامه من الملونات السوداء.

عملية الأكسدة المتقدمة لمعالجة مياه الصرف

عنوان البحث

أ.د. محمد سعيد الفقيه العمودي

اسم الباحث الرئيسي

الكيمياء

القسم

المخلص :

إن الصناعات التحويلية المختلفة تستهلك كميات كبيرة من المياه النظيفة ، ورغم ذلك ، فحتى الآن لم تستخدم دول الخليج العربي إلا عدد محدود من عمليات إعادة استخدام المياه الملوثة. إن معالجة المياه الملوثة بواسطة تطبيقات التحفيز الضوئي سوف تجد مكانها في المستقبل القريب كتقنية واعدة لتوفير المياه النظيفة. لذلك في هذا البحث وباستخدام تقنية التحفيز الضوئي تمت دراسة العلاقة بين التركيب الكيميائي ومعدل التكسير لثلاث ملوثات (أصباغ) (Eosin B, Rhodamine 6G, Rhodamine B) في وجود ثاني أكسيد التيتانيوم TiO₂ الملغم وغير الملغم باستخدام الماء ومحلول اسيتونايتريل. وأوضحت النتائج أن مجموعات anchoring هي المفضلة لعملية التكسير الضوئي لهذه الملوثات. بأخذ Rhodamine 6G كملوث نموذج ، هذه الدراسة اقترحت طريقة بديلة لزيادة التكسير الضوئي في الضوء المرئي باستخدام ايونات اليوديد والثيوسيانات (I⁻, S₂O₃²⁻, 0.1 mmole) بدلاً عن استخدام الحفاز الملغم الذي يستهلك طاقة عالية لتحضيره. واتضح أن الطريقة البديلة تزيد من عملية إزالة اللون بحوالي ثلاث مرات أكثر. فلقد وجد أن يوديد البوتاسيوم يزيد التكسير بحوالي 36% بينما ايون الثيوسيانات بحوالي 61% ، وهي أكثر بحوالي 18% من ثاني اوكسيد التيتانيوم النقي وذلك بعد عملية التشعيع بالشمس لمدة 40 دقيقة. إن عملية زيادة التكسير بواسطة ايون اليوديد والثيوسيانات يمكن ربطها بصورة مباشرة أو غير مباشرة بتكون الجذور الحرة من الايونات غير العضوية. وبالرغم من ذلك ، فعند إضافة ايون اليوديد او الثيوسيانات إلى ثاني اوكسيد التيتانيوم في الصورة غير النانومترية ، فإن عملية التكسير الضوئي تحدث لها عملية تثبيط إلى حد بعيد. ويمكن تفسير هذا التثبيط بتفاعل البواقي ذات الشحنة الموجبة h⁺ وجذور الهيدروكسيل OH⁻ مع الايونات. من المحتمل أن الايونات الممتصة تتنافس مع الأصباغ على الأنواع الناتجة من عملية الأكسدة الضوئية على السطح وبالتالي تمنع عملية التكسير الضوئي للصبغ. تم حساب الثوابت الحركية للتكسير لجميع الأصباغ. واتضح في جميع الحالات أن التكسير الضوئي يتبع حركية تفاعلات الرتبة الأولى. خلص البحث إلى أن التكسير باستخدام ايون الثيوسيانات أكثر فعالية ، وانه أسرع في الماء من محلول الاسيتونايتريل وذلك تحت نفس الظروف. وفي وجود 0.1 mmol/L KI فان ثابت السرعة يزداد من 0.0231 s⁻¹ إلى 0.0325 s⁻¹.

المخلص:

تناول هذا المشروع دراسة تحضير بعض المتراكبات السيراميكية و الانترميستيك للاستخدام عند درجات الحرارة العالية. و كانت المواد المستهدفة لهذا الاقتراح هي متراكبات ثنائي سيليسيد الموليبدنيوم-المولايه، ثنائي سيليسيد الموليبدنيوم-الماغنيسيا سبيل و ثلاثي سيليسيد الموليبدنيوم مع الماغنيسيا سبيل. و ترجع أهمية هذا البحث إلى توسيع المجال التطبيقي لكلا من المولايه و الماغنيسيا سبيل حيث سوف تصح موصلة للتيار الكهربائي بعد تطعيمها بالموليبدنيوم سيليسيد الموصل للتيار الكهربائي. من المتوقع ان يستخدم المنتج كاقطاب ذات مقاومة صغيرة تصلح لكي تستخدم كعناصر تسخين أو كأقطاب في خلايا الكهربية التي تستخدم الاملاح المنصهرة كخلايا تحضير الالومنيوم.

تم بنجاح تحضير المتراكبات الهدف باستخدام تقنية الانتشار الذاتي للحرارة للمرة الاولى على مستوى العالم (في ضوء الادبيات المتاحة) كما تبين من فحوصات حيود الاشعة السينية. تمت دراسة العوامل الفنية المؤثرة في عملية التحضر و التي شملت الحجم الحبيبي لفلز الالومنيوم، النسبة المولارية لأكسيد الموليبدنيوم، إضافة مخفف (أكسيد الماغنيسيوم) و إجراء التفاعل تحت ضغوط عالية. و في حالة متراكب ثنائي سيليسيد الموليبدنيوم-المولايه كانت الظروف المثلى هي استخدام الومنيوم ذو حجم حبيبي - 5 ميكرون و سيليكات - 20 ميكرون و 1.0 نسبة مولارية من أكسيد الموليبدنيوم عند 400 °م تحت الضغط العادي من الارجون. أما بالنسبة لمتراكبات ثنائي سيليسيد الموليبدنيوم-الماغنيسيا سبيل و ثلاثي سيليسيد الموليبدنيوم-الماغنيسيا سبيل كانت الظروف المثلى هي استخدام الومنيوم ذو حجم حبيبي - 5 ميكرون و سيليكات - 20 ميكرون و 1.0 نسبة مولارية من أكسيد الموليبدنيوم عند درجة حرارة الغرفة تحت ضغط بلغ 230 bar. كما تم إجراء دراسة تيرموديناميكية و أوضحت الدراسة أن درجة الحرارة الاديباتيكية بلغت 2341، 2408 و 3210 كلفن للمتراكبات الثلاثة على التوالي. و تعتبر هذه الحرارة اعلى من درجة الانصهار لكل الاطوار الموجودة في التراكبات كما تبين بعد ذلك من صور الماسح الالكتروني. و تبين من دراسة التركيب البنائي للمتراكبات الثلاثة انفصال المنتج إلى قسميه الاساسيين الانترميستيك و السيراميك. كما تبين وجود كمية كبيرة من المسامية و عدد كبير من الشقوق. و اتضح من دراسة مقاومة الاكسدة عند درجات الحرارة العالية (1000-1400 °م) ان هذه المتراكبات ثابتة حتى 1000 °م فقط.

بالرغم من النجاح في تحضير الاطوار المصممة لكل متراكب إلا ان التركيب المجهرى يوضح ضعف البنية البنائية للمتراكبات نتيجة المسامية العالية و الشقوق. كما ان انفصال كل متراكب إلى جزئين يؤشر على قلة التجانس بين الاطوار. و لذلك يوصى بدعم مرحلة جديدة للتغلب على هذه المشاكل و الحصول على جسم عالى الكثافة و شديد التجانس.

عنوان البحث

اصطناع بمساعدة الميكروويف لبعض مشتقات سبايرو غير متجانسة الحلقة الجديدة ذات نشاط متوقع مضاد للبكتيريا و الفطريات و الأورام السرطانية

اسم الباحث الرئيسي

د/ محمد محمد محمد يوسف

القسم

الكيمياء

الملخص:

في هذا البحث تم استخدام هوموفثالليك انهيدريد كمادة أولية حيث تفاعلت مع أمينات أروماتية مختلفة لكي تنتج مشتقات ن-مستبدل هوموفثاليميد. و بإجراء برومة للمركبات الأخيرة نتجت مشتقات 4,4-ثنائي برومو هوموفثاليميد التي تم استخدامها كمواد أولية للوصول لمركبات سبايرو. تفاعلت مشتقات ثنائي برومو مع كواشف ثنائية النيوكليوفيلية لتكون العديد من مشتقات سبايرو-كينولين. كما تفاعلت مشتقات ثنائي برومو مع مالونونتريل لتعطي مشتقات ثنائي سيانوميثيلين التي تفاعلت مع كواشف ثنائية النيوكليوفيل لتعطي مشتقات سبايرو جديدة.

تم إثبات تركيب المواد المحضرة حديثا عن طريق وسائل طيفية مثل طيف الأشعة تحت الحمراء و الرنين النووي المغناطيسي للبروتون و الرنين النووي المغناطيسي للكربون و طيف الكتلة. كما تم اختبار الفاعلية البيولوجية للمركبات الجديدة كمضادات للميكروبات و مضادات للأكسدة. و قد أثبتت الاختبارات أن المركبات الجديدة لها فاعلية متوسطة أو ضعيفة كمضادات للميكروبات (البكتيريا و الفطريات و الخمائر) في حين أن بعض هذه المواد لها فاعلية جيدة كمضادات للأكسدة.

عنوان البحث

تحضير ودراسة مركب اليوسيت في شكل بلورات النانو باستخدام الطينة السعودية لتطبيقات الأسنان

اسم الباحث الرئيسي

د. احمد عبد الحميد عثمان المغربي

القسم

الكيمياء

الملخص:

هدف البحث الى تحضير مواد جيوبلمرية من مواد غير عضوية وسليكات من الطينات او الكاولين (metakaolin) في وسط قلوي قوى وهذه التقنية الجديدة يعتمد على عملية التكثيف المتعدد للسليكات (مونمر) في وسط قلوي . واماكن تحضير مركب اليوسيت بدرجات حرارة منخفضة بواسطة تقنية جيوبلمرية ذات حجم بلوري صغير (حجم النانو) . وهذه التقنية تعتمد على حرق الكاولين وتحويله إلى (metakaolin) لتكون في حالة نشطة وإضافة سيليكات البوتاسيوم وهيدروكسيد البوتاسيوم. و تم تحضير برنامج حريق لاختيار انسب درجات الحرارة المناسبة لتكوين مركب ليوسيت. و ايضا تم دراسة كل من حيود أشعة أكس والتحليل الحراري والكيميائي والبلوري ودراسة الخواص الضوئية.

ومن النتائج والتوصيات وجدنا ان ميتا-كاولين و سيليكات البوتاسيوم وهيدروكسيد البوتاسيوم في وجود وسط قاعدي (الاس الهيدروجيني حوالي 13) تتم عملية البلمرة(عملية النكثيف المتعدد للسيليكات) لمركبات غير عضوية. ومن هذه الدراسة وجدنا ان الجيوبلمر له خصائص حرارية وقدرة على التحويل الى بلورة الليوسيت عند درجات حرارة تتراوح بين 900-1100 م وتم تكوين البلورة على حجمين من النانو تتراوح بين 10-50 ميكرون . وعلمنا بأن السلوك الحرارى لجيوبلمر البوتاسيومى يتم فقد جزيئات الماء ثم عملية التليد وتكوين الشكل البلورى . ولقد تم الحصول على بلورة الليوسيت فى درجة حرارة منخفضة مما تساعد على تقليل التكلفة.

عنوان البحث	تحضير بعض مشتقات الشالكون و دراسته تأثيرها العلاجي ضد السرطان بالتكامل مع دواء الدوكسوروبيسين
اسم الباحث الرئيسي	د. محمد رمضان السيد علي
القسم	الكيمياء

الملخص:

تناول هذا المشروع تخليق سلسله مكونه من 12 مركبا من مركبات الكينولين المطعمه بمجموعات ألفا-بيتا الكيتونيه الغير مشبعه مفتوحه و حلقيه في محيطات كيميائيه متباينه ودراسه نشاطها المضاد لسرطان القولون (Caco-2) منفرده و كذلك تأثيرها المتكامل مع دواء الدوكسوروبيسين لما عرف حديثا عن مثل هذه المركبات القاعديه من هذين التأثيرين. وقد اعتمدت الدراسه علي تطعيم الكينولين بمركب البارأامينوأستوفينون ثم تحويل مجموعته الآسيتايل إلي الشالكونات المطلوبه وتحليل كل المركبات الناتجه طيفيا و عنصريا لإثبات صحه تركيبها. وقد اثمرت الدراسه عن مركبين هما 5c, 5b لهما تأثير منفرد فعال ضد هذه الخلايا عند قيم IC50 تساوي 5.0 µM للمركب 5b و 2.5 µM للمركب 5e بالإضافة إلي مركب واحد له تأثير علاجي فعال بالتكامل مع الدواء المذكور هو المركب 6a عند تركيز 10.0 µM مما يشجع علي تحضير المزيد من المركبات المماثله للوصول إلي الأفضل .

عنوان البحث	التأثيرات البيولوجية لمنتجات الصويا المتخمرة وأحتمالية استخدامها كمضادة للأورام
اسم الباحث الرئيسي	د. نهلة سليمان الشناوى
القسم	الأحياء

الملخص :

أجريت هذه الدراسة لتقييم آثار تغذية الجرذان الذكور بنسبة 10 % -- 20 % من الميزو المكمل الغذائي في تغذية الجرذان بعد التخمير لمدة 6 أشهر على مستويات البروتين الكلي ، والدهون الكلية ، والكوليستيرول ، و مستوى الكوليستيرول المنخفض الكثافة في المصل. والهدف الثاني يركز على تأثيرات

الميزو على نشاط إنزيم الديهيدروجينيز ، والفوسفاتيز القلوية والجلوكوز الكبيدي - 6 - الفوسفاتيز كمؤشرات حيوية داله على وظائف الكبد. وكذلك إهتمت الدراسة بتأثير الميزو على التوازن بين إنتاج ال شقائق الحرة ومستويات مضادات الأكسدة من ذكور الجرذان. وأخيرا ، تم تقييم نشاط الميزو والمخزن على فترات مختلفة (بدون فترة تخزين - بعد مرور ستة أشهر من التخزين - بعد مرور خمس سنوات) كمضاد للأورام ، وتم تحقيق ذلك براسة تأثيرات الميزو على الخطوط الخلوية البشرية { HEPG2 (سرطان الكبد) ، MCF7 (سرطان الثدي) ، و HCT116 (سرطان القولون)}. وأظهرت النتائج أن تناول الميزو بالتركيزين المختلفين أدى إلى انخفاض بشكل ملحوظ ومعنوي في مستويات الدهون الكلية والكوليستيرول المنخفض الكثافة ولكن لم يكن له تأثير على نشاط كل من إنزيم الديهيدروجينيز ، والفوسفاتيز القلوية . وكان مستوى الدهون المؤكسدة منخفض وهي التي تستخدم كمؤشر على مستوى الأكسدة ، بينما كان مستوى مضادات الأكسدة الأنزيمية وغير الأنزيمية عالي في الجرذان التي تغذت على الميزو من تلك التي تتغذى على النظام الغذائي القاعدي. وكان تأثير الميزو على الكتاليز ، الجلوتاثيون بيروكسيديز والجلوتاثيون -س - ترانسفيراز يعتمد على تركيز الميزو المستخدم في التغذية . وكان أعلى تأثير كايح بشكل خاص على سرطان الكبد وسرطان الثدي عند استخدام الميزو بدون فترة تخزين. ولكن الميزو المخزن على فترات مختلفة (صفر ، 6 أشهر و 5 سنوات) له نفس التأثير على سرطان القولون. وفي الختام ، نجد أن الدراسة أوضحت أن الميزو عمل على تحسين حالة الأكسدة في الجرذان وربما يكون ذو أهمية خاصة في استخدامة ضد سرطان الثدي الكبد والقولون في المستقبل.

عنوان البحث	التشخيص الجزيئي للفطريات المنتجة للباتيولين المصاحبة لثمار التفاح بمنطقة الطائف
اسم الباحث الرئيسي	أ.د. يوسف احمد حسن غرباوي
القسم	الأحياء

المخلص :

يهدف هذا البحث إلي عزل و تعريف الفطريات المنتجة للباتيولين الملوثة لثمار التفاح و تتبع و جود هذا السم الفطري خلال عمليه إنتاج عصير التفاح. من بين اثنتان و عشرون عزله من فطر البنيسيليم وجد أن ثمان عزلات منها لها القدرة علي إنتاج الباتيولين و قد تم التقدير باستخدام تقنية التحليل الكروماتوجرافي (TLC) . هذه العزلات منها اثنتان تم عزلهما من السطح الخارجي لمجموعة ثمار التفاح السليمة و ستة عزلات تم عزلها من أماكن الإصابة من مجموعة الثمار المصابة. و قد ثبت باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) أن هذه العزلات تتبع فطر *Penicillium expansum* و ذلك بالكشف عن جين بولي جلاكتيورينيز *polygalacturonas* حيث تكون ناتج التفاعل المحدد بـ 404 قاعدة نيروجينية و التي لم تتكون عند استخدام العزلات الأخرى من البنيسيليوم . و قد أوضحت تقنية التضاعف العشوائي للمادة

النوعية (RAPD) وجود درجة عالية من التشابه بين الثمان عزلات من **P. expansum** وُقِسمت الي مجموعتين. و أثبت تحليل هذه النتائج أنه ليس هناك علاقة بين اختلاف المجموعة ومصدر العزل. و قد اتضح من النتائج أن ثمار التفاح السليمة خالية من الباتيوولين بالرغم من وجود الفطر، كما انه لم يثبت وجود الباتيوولين خلال المراحل المختلفة لإنتاج عصير التفاح من الثمار السليمة. و قد ثبت وجود الباتيوولين في الأجزاء السليمة من الثمار المعطوبة (بعد إزالة الأجزاء المعطوبة) كذلك ثبت وجود الباتيوولين خلال المراحل المختلفة لإنتاج العصير من الأجزاء السليمة للثمار المعطوبة حتى بعد إجراء عملية البسترة . وقد خلُصت الدراسة إلي ضرورة استبعاد الثمار المصابة و عدم استخدام الأجزاء السليمة منها في إنتاج عصير التفاح و ذلك لتلوثها بالباتيوولين الثابت حرارياً والذي ثبت وجوده في العصير النهائي بعد البسترة.

عنوان البحث استكشاف علي الجودة الميكروبية لبيض المائدة المسوق بالمتاجر المختلفة بمحافظة الطائف – المملكة العربية السعودية، مع دراسة خاصة لمدي تواجد سموم الأفلاتوكسين وبعض المضادات الحيوية

اسم الباحث الرئيسي : د. عبدالعزيز سالم باحبيب

القسم الأحياء

المخلص :

يعتبر بيض المائدة من المصادر الغذائية الغنية بالبروتين وريخيسة الثمن . و قم تم جمع عدد 135 من بيض المائدة (75 نظيفة و 60 غير نظيفة) بشكل عشوائي من عدة أسواق ومحلات تجارية ممثلة لمدينة الطائف بالمملكة العربية السعودية . وقد تم توزيع البيض إلى مجموعات كل مجموعة تتكون من ثلاث بيضات وتشكل عينة واحدة . ثم تم رصد الكائنات الدقيقة البكتيرية في القشرة الخارجية للبيض ، وكذلك في المحتوى الداخلي ، تحت الظروف الهوائية لبكتريا (*Enterobacteriaceae*) وكذلك العدد الكلي للفطريات ، والكشف عن وجود السامونيلا (*Salmonella, E. coli O157:H7, Listeria , Campylobacter*) . كذلك التعرف على وجود الفطريات المنتجة للسموم من خلال تحديد مستوى الأفلاتوكسين باستخدام **ELISA** . وقد أظهرت النتائج النمو الميكروبي علي 37.7% من العينات للمجموعات الخمس وأربعون . وقد تم تحديد التلوث بالأفلاتوكسين الكلي حيث يعتبر بكميات ضئيلة في ثلاث عينات من البيض (6.6%) (يتراوح بين 1 - 1.19 ppb) . بينما أظهرت بقية العينات عدم ظهور لأي تلوث بالأفلاتوكسين . كذلك تم التأكيد علي أن عينة من عينات البيض غير النظيف يحتوي في القشرة الخارجية علي بكتريا *Campylobacter* ، بينما عينتان من نفس البيض تحتوي في القشرة الخارجية علي بكتريا *Listeria* ، ولم يتم الكشف عن بكتريا *Salmonella and E. coli O157:H7* في جميع العينات .

والمتوسط العام الذي تم كشفه من البكتريا الهوائية **Enterobacteriaceae** كان **0.9** ، **3.02** ،
1.9 log10 CFU/ml تتابعياً .

وقد ثبت في نهاية الدراسة أن البيض المباع في الأسواق ذو جودة عالية بالرغم من ظهور بعض الكائنات الدقيقة الممرضة ، ولذلك يوصى أن لا يتم استهلاك بيض المائدة الخام (غير المجهر) .

عنوان البحث	دراسات ميكروبيولوجية على انتاج انزيم السليوليز
اسم الباحث الرئيسي	ا.د/ سهير أحمد إبراهيم نصر
القسم	الأحياء

الملخص :

السليولوز من أكبر المكونات الكربوهيدراتية في المخلفات الزراعية وهو عبارة عن معقد من الجلوكوز مرتبط بروابط بيتا 1-4 ويتكون من حوالي 8000-12000 وحدة جلوكوز ، ويتم تكسير السليولوز بواسطة انزيمات السليوليز من الانزيمات المستحدثة و يتكون من مجموعة معقدة من الانزيمات و منها ثلاثة أنواع من الانزيمات هي :

endoglucanase (Cx), exoglucanase (C1) and Cellobiase (CB)

كما أن انزيمات السليوليز من الانزيمات الهامة صناعياً، و ترجع أهمية هذا الإنزيم إلى استخدامه في الصناعات الغذائية وتغذية الحيوان و المنسوجات و الوقود و الصناعات الكيماوية وقد تم في هذه الدراسة انتاج انزيمات السليوليز محلياً باستخدام بعض العزلات البكتيرية و الفطرية المعزولة من مناطق الحوية والهدا والقيم وقروى بمحافظة الطائف بالمملكة العربية السعودية وتم دراسة بعض الظروف الغذائية و البيئية المشجعة على انتاج انزيم السليوليز . وقد أعطت عزلتين من البكتيريا أعلى انتاجية من انزيمات السليوليز وقد تم تعريفهما إلى الجنس علمائهما جنس **Bacillus** والعزلتين هما :

Bacillus sp (8) , Bacillus sp. (17)

كما تمت دراسة بعض العوامل على زيادة انتاجية الانزيم مثل مصادر الكربون وردة القمح كمادة خام ومصادر النيتروجين ودرجات الحموضة ودرجات حرارة التحضين .

وقد أوضحت النتائج أن البيئة التي تحتوى على السليولوز كمصدر كربون أعطت أعلى انتاجية من انزيمات السليوليز حيث أعطت 2.912 وحدة/ملى من انزيم الكربوكسى ميثيل سليوليز بينما البيئة التي تحتوى على الكربوكسى ميثيل سليولوز كمصدر كربون أعطت أعلى انتاجية من انزيمات الفلتريريبيز والبيتاجلوكوزيديز حيث

أعطت 0.923 ، 0.542 وحدة / مللى على التوالي بواسطة ميكروب (8) . Bacillus sp

بينما البيئة التي تحتوى على الكربوكسى ميثيل سليولوز كمصدر كربون أعطت أعلى انتاجية من انزيمات الكربوكسى ميثيل سليوليز والبيتاجلوكوزيديز حيث أعطت 1.978 ، 0.642 وحدة /ملى على التوالي بواسطة ميكروب

Bacillus sp. (17)

كذلك أوضحت النتائج أن نترات الصوديوم وكلوريد الامونيوم أفضل مصدر نيتروجين للعزلة . **Bacillus sp** (8) بينما نترات الصوديوم والببتون أفضل مصدر نيتروجين للعزلة

(17) **Bacillus sp.** كذلك كانت أعلى انتاجية من انزيمات السليوليز عند درجة حموضة 7.0 ودرجة حرارة التحضين من 25 إلى 35 درجة مئوية لعزلات البكتيريا

(8) **Bacillus sp.** ، (17) **Bacillus sp.**

أما في حالة الفطريات فقد أعطت أعلى انتاجية من انزيمات السليوليز عزلتين من الفطريات تم تعريفهما على أنهما

Aspergillus wentii ، **Alternaria alternata**

وقد أوضحت النتائج أن البيئة التي تحتوى على الجلوكوز كمصدر كربون أعطت أعلى انتاجية من الانزيمات حيث أعطت 2.244 ، 2.229 من انزيمات الكربوكسى ميثيل سليوليز و الفلتريرييز بينما البيئة التي تحتوى على السليولوز كمصدر كربون أعطت 8.738 ، 6.562

بواسطة فطريات **Aspergillus wentii** ، **Alternaria alternata** على التوالي . أما بالنسبة لمصدر النيتروجين فقد كانت اليوريا أفضل مصدر نيتروجين للفطرين حيث أعطت 2.241 ، 2.266 وحدة /ملى من انزيمات الكربوكسى ميثيل سليوليز ، 2.247 ، 2.255 وحدة /ملى من انزيم الفلتريرييز ، 6.857 ، 7.870 وحدة /ملى من انزيم البيتا جلوكوزيديز على التوالي لكل من الفطرين . كما أن أعلى انتاجية من انزيمات السليوليز كانت عند رقم حموضة 5.0 ودرجات حرارة التحضين من 25 إلى 35 درجة مئوية .

عنوان البحث	العزل والتعريف الجزيئى للبكتريا الداخلية من نبات الورد وقدرتها كمضادات حيوية للأمراض الفطرية
اسم الباحث الرئيسي	د. بهيج احمد على الديب
القسم	الأحياء

الملخص :

الهدف من هذه الدراسة هو عزل وتوصيف البكتريا الداخلية من الاجزاء المختلفة لنبات الورد مثل الجذر والساق و الأوراق والزهور . فقد تم عزل حوالى 38 سلالة بكتيريا من الجذور و السيقان و الأوراق والزهور وكانت كثافة البكتيريا أكثر تركيزا فى الجذور و السيقان تليهم الأوراق ثم الزهور. كانت البكتريا المعزولة من النبات ممثلة فى الاجناس التالية **Acetobacter, Acinetobacter, Methylococcus, Bacillus, Micrococcus, Planococcus**. تم تعريف هذه السلالات باستخدام تكنولوجيا **16SrRNA** . تم اختبار السلالات على مقدرتها على انتاج مواد محفزة للنمو مثل **IAA** و مدى مقاومتها للعناصر الثقيلة وكذلك مقاومتها للأمراض الفطرية. فقد اظهرت النتائج ان هناك ست سلالات لها مقدرة متفاوتة فى مقاومة الكاديوم و النحاس و الزنك. ايضا اظهرت النتائج ان الست سلالات المعزولة لها مقدرة على انتاج **IAA** بقدرات متفاوتة أيضا. أثبتت النتائج ان هناك سلالة والمسماة ب **TUB5** لها مقدرة عالية من بين السلالات المعزولة على أنتاج **IAA** و مقاومة العناصر الثقيلة. وجد ان هذه السلالة تحتوى على بلازميد من النوع الكبير والذي يحتوى على

جينات مقاومة للكادميوم والنحاس. ايضا تم دراسة تأثير العناصر الثقيلة على انتاج **IAA** ووجد ان البلازميد **pROS1** وما تحمله من جينات مقاومة للعناصر الثقيلة قادرة على الغاء التأثير السام للكادميوم والنحاس على انتاج **IAA**. اضا تم اختيار السلالات المعزولة على انتاج مواد مضادة للفطريات المرصدة وبخاصة التي تسبب الامراض للورد فقد وجد ان السلالات الست لهم تأثير مشط على الفطريات التالية -
Rhizoctonia solnai, Fusarium oxysporum, Phytophthora capsici, Botrytis cinerea

عنوان البحث المسح الجزيئي لجنس الضب المهدد بالانقراض في غرب المملكة العربية السعودية

أ.د. سيد أمين محمد عامر

اسم الباحث

الرئيسي

التقنية الحيوية

القسم

المخلص :

يوجد نوعان من الضب في غرب المملكة هما الضب المصري نوع مايكروليباس والضب الأرقط نوع فيلبي وينتشر الأخير في المنطقة الغربية علي امتداد البحر الأحمر وقد تم تجميعه في هذه الدراسة من أربعة مناطق هي الطائف ووادي فاطمة والباحة وجزان ولم تتمكن من جمعه من الشمال الغربي من البلاد. ويتواجد الضب المصري نوع مايكروليباس في الشمال الغربي للمملكة وفي الوسط منها ممتمدا من الغرب ناحية الطائف إلي المنطقة الشرقية في الدمام وتم تجميعه من منطقة المويلح بتبوك ومنطقة عشيرة بالطائف ومنطقة القويعة ناحية الرياض ومنطقة العيرية ناحية الدمام. تمت دراسة بيوكيميائية وراثية وجزيئية علي العينات التي جمعت كل نوع علي حده وكانت النتائج كالتالي: تم استخدام تقنية التفريد الكهربائي لفحص بعض الإنزيمات المختارة عشوائيا والبروتينات العادية بطريقة التفريد الكهربائي للبولي أكريلاميد بهدف معرفة التباين الجيني بين جماعات الضب الأرقط فيلبي في أربع مناطق من جنوب غرب المملكة هي الطائف ووادي فاطمة بالقرب من مكة والباحة وجزان. عرّضت نتائج البروتين ما بين ثلاثة عشر إلي تسعة عشر حزمة من البروتين في عينات الجماعات المدروسة سجلت ثمانية منها نفس الوزن الجزيئي في جميع العينات. سجل معامل تشابه أجزاء البروتينات قيمة **0.69** بين عينات الباحة وجزان و**0.63** بين عينات الباحة والطائف و**0.58** بين عينات الطائف وجزان. تم فحص ستة إنزيمات اختيرت عشوائيا بطريقة التفريد الكهربائي للبولي أكريلاميد وهذه الإنزيمات هي بيروكسيديز ، ألديهيد أوكسيديز ، الفوسفاتيز الحامضي ، ديهيدروجينيز الكحول ، ألفا استيريز وبيتا استيريز وقد شفرت هذه الإنزيمات بثلاثة عشر موقعا جينيا وثلاثة وعشرين بديلا جينيا تشفر بروتينات أحادية وثنائية وثلثية السلاسل البيبتيدية. فرقت المواقع الجينية لكل من ديهيدروجينيز الكحول وبيتا استيريز-2 بوضوح بين الجماعات محل الدراسة حيث وجد الموقع الجيني الثاني في ديهيدروجينيز الكحول في عينات الباحة فقط وكان الموقع الجيني الأول لنفس الإنزيم ثلاثي الحزم في جماعاتي الباحة والطائف ولكنه كان ثانيا في جماعة

جازان. وجد أن بيتا استيريز - 2 كان ثلاثي الحزم في عينات الطائف وثنائي في عينات جازان وظهر في عينة واحدة فقط في جماعة الباحة. أوضح الشكل الشجري المبني اعتمادا علي البدائل الجينية والحزم البروتينية المشتركة بين العينات أن جماعات الضب الأرقط فيليب في جنوب غرب المملكة تتميز إلي مجموعتين وراثيتين إحداهما تنتشر في غرب جبال السروات ومكونة من جماعتي الباحة وجازان والثانية تنتشر شرق جبال السروات والممثلة في جماعة الطائف. تشير هذه النتائج أن هذا الضب المهدد بالانقراض يحتاج إلي حماية أكبر ويجب أن يندرج في قائمة الملحق الأول بدلا من كونه في الملحق الثاني لاتفاقية سايتس ، كما أن هذا النوع في حاجة إلي دراسات أعمق علي المستوي الجزيئي هو وشقيقه الضب الأرقط أورناتا. في هذه الدراسة تم استخلاص الحامض النووي من عينات الدم من الحيوانات التي تم تجميعها وتم عمل تفاعل البلمرة المتسلسل لبعض جينات الجينوم الميتوكوندري من مورثات السيتوكروم ب وجين الحمض الريبوزي الصغير وقد تم التوصل إلي نفس نتيجة الدراسة البيوكيميائية وهو أن جماعات الضب الأرقط فيليب قد تميزت إلي مجموعتين المجموعة الأولى غرب جبال السروات ممثلة في منطقتي الباحة وجازان والمجموعة الثانية شرق جبال السروات ممثلة في منطقة الطائف مما يدل علي عدم التواصل الجيني بين جماعات هذا النوع علي مدي انتشارها في البيئة الطبيعية بما يعرف بالانعزال الجيني ومما تقدم خلصت الدراسة إلي هذا النوع يجب أن يندرج في الملحق الأول لاتفاقية سايتس لحمايته من الانقراض بدلا عن كونه مدرجا في الملحق الثاني.

عنوان البحث " التغلب على مشكلة رى القمح بالمملكة عن طريق إنتاج قمح مبكر فى التزهير وله القدرة على تحمل الرى بمياه الآبار المالحة

د. صلاح الدين سيد محمد العسال

اسم الباحث

الرئيسي

التقنية الحيوية

القسم

المخلص :

لقد تم إنجاز هذا العمل من أجل الحصول على نباتات قمح مبكرة فى التزهير ومقاومة للرى بالمياه المالحة. لقد قمنا بالفعل بعزل و كلونة الجين المسئول عن الإسراع فى وقت التزهير والمسمى **Cryptochrome 2**

(Soliman et AtNHX1 (El-Assal et al 2001, 2003) ، وأيضاً جين مقاومة الملوحة (Soliman et al., 2009)

تم تجميع ثمانية أصناف من القمح من المنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية (وهى حجازى & حميس & القصيم & أبو صقر & دبی & حجازى & نجران & إسترالى & أمريكى) . هذه الأصناف زرعت تحت ظروف إضاءة اليوم القصير ، وتم إجراء معاملة رى بتركيزات مختلفة من محلول كلوريد الصوديوم (صفر (كونترول) & 50 & 150 & 250 ملليجرام/لتر ماء) . تم تحديد أكثر الأصناف مقاومة للملوحة طبيعياً (القصيم و حجازى والأمريكى) ، وكذلك تحديد أكثر الأصناف حساسية للملوحة (دبی و نجران و

الإسترالي)، بالإضافة إلى تحديد أسرع الأصناف في التزهير (حجازى) وكذلك أكثر الأصناف تأخرآ في التزهير (نجران). لقد تم إستخدام جين التزهير المبكر، وكذلك بشكل منفصل تم إستخدام جين مقاومة الملوحة في التحوير الوراثي لنباتات مختلفة من صنف نجران (أكثر الأصناف حساسية للملوحة ومتأخر في التزهير) وصنف حجازى (أكثر الأصناف مقاومة للملوحة ومبكر في التزهير) نفس الأصناف النباتية نجران وحجازى، بواسطة تقنية الأجروباكتريم.

لقد تم إنتخاب نباتات T0 المحور وراثياً وكذلك نباتات T1 وتم إختبار وجود جين CRY2 فى بعض النباتات ووجود AtNHX1 بشكل منفصل فى نباتات أخرى من نفس الأصناف النباتية نجران وحجازى. لقد تم إستخدام العديد من القياسات مثل وزن النبات الطازجة (FW) ووزن النباتات الجافة (DW) وطول النباتات ووقت التزهير فى النباتات، كأدوات لتقدير توارث الجينات المنقولة بين الخطوط النباتية فى الجيل المحور الأول (T1).

عنوان البحث الاستخدام والتقييم الحقلى والجزيئى لمفترسات الأوريس كعناصر آمنة لمكافحة آفات الورد الطائفي

د. سامي محمود حامد سيد

اسم الباحث

الرئيسي

التقنية الحيوية

القسم

المخلص :

عناصر مكافحة البيولوجية تؤدي إلى انخفاض معدل الإصابة بالآفات وتزيد من كمية المحصول وجودته في نباتات الزينة. يعتبر المن من أهم الآفات التي تصيب نباتات الورد، لإصابته لمعظم أجزاء النبات مما يؤدي لخسائر اقتصادية كبيرة في المنتج من النبات أو يضر بالمظهر الجمالي الأمثل لزهور الورد كما أنه ينقل بعض الأمراض الفيروسية. تعتبر المفترسات من جنس الأوريس كمفترسات عامة بدائل آمنة للمبيدات الكيميائية الحشرية. الأنواع التابعة لجنس الأوريبوس Orius تمتاز بكفاءة افتراسية عالية و تفترس أنواع المن والتربس والذباب الأبيض والعنكبوت الأحمر وبيض الحشرات وقد تم جمع أفراد تابعة لهذا الجنس بعدة مناطق بالطائف بالهدا والشفا والحوية وتم تعريف هذه الأفراد باستخلاص الحامض النووي لها وعمل PCR للجزء ITS1 للحامض النووي الريبوسومي وتم عمل تحديد للتتابعات النيوكليتيدي له ومن خلال هذه التتابعات تم تحديد قرابة هذا النوع من جنس الأوريس ووجد أنه نوع واحد في الثلاث مناطق تحت الدراسة. تم جمع العديد من أفراد هذا المفترس من مزارع الورد ونقلت للمعمل بغرض إكثارها معمليا وذلك لتنفيذ الدراسة الحقلية لتقييم كفاءة هذا النوع في مكافحة آفة المن علي الورد الطائفي باعتباره النوع المتأقلم بيئيا في الطائف وأجريت التجربة بتصميم القطاعات الكاملة العشوائية بمعدلات إطلاق هي 10 و 50 و 100 حورية مفترس لكل نبات ووجد أن أفضل الاطلاقات هي 100 و 50 فرد لكل نبات ولم تتضح فروق جوهرية بين هذين

المعدلين من الإطلاق. ولذلك يوصي باستخدام هذا النوع من المفترسات لمكافحة آفات المن بمعدل 50 فرد لكل نبات خلال فصل الخريف نظرا لأن تلك الفترة تتميز بعدم وجود تزهير للورد.

عنوان البحث	النشاط المضاد للأكسدة و المضاد للميكروبات و التركيب الكيميائي لبروبوليس نحل العسل من المملكة العربية السعودية
اسم الباحث الرئيسي	أ.د. عبد المجيد إبراهيم فهمي
القسم	التقنية الحيوية

المخلص :

يستخدم صمغ النحل (الكعبر) كمكمل غذائي و في العلاج بالطب البديل ،. و يختلف في صفاته جغرافيا لأنه يعتمد على النباتات المتوفرة للنحل في كل منطقة ، و لذلك فإن أهداف الدراسة كانت: (1) جمع و إستخلاص صمغ النحل من مستعمرات النحل الطبيعية بالمملكة و (2) تحديد التركيب الكيميائي للصمغ الذي سبق جمعه و (3) تقييم النشاط المضاد للأكسدة و الطفرات و الميكروبات للصمغ الذي تم جمعه ، و لتحديد الخواص الكيميائية تم تقدير الفلافونون والفلافونول (FF)، و فلافونون وديهيدروفلافونول (FD) و الفينولات الكلية (PP) في مستخلص كحولي من صمغ النحل (EEP). وبالإضافة إلى ذلك، قدرت مركبات متناهية في الصغر و هي كرسيتين ديهيدرات و كريسين و جالانجين و نارينجين و حمض كفيك باستخدام تحليل HPLC. و لتحديد مواصفاته الحيوية تم تقدير النشاط المضاد للأكسدة بناء على إختبار الأكسدة للمركب DPPH و النشاط المضاد للطفرات باستخدام إختبار الشذوذات الكروموسومية و إختبار النواة الصغيرة و تثبيط معدل الإنقسام لخلايا نخاع عظام الفئران و النشاط المضاد لبعض أنواع البكتيريا ، أو ضحت النتائج أن تركيزات الفلافونون والفلافونول و فلافونون وديهيدروفلافونول و الفينولات الكلية هي 0.0125 و 0.188 و 70 مجم/مل على الترتيب و المواد المتناهية في الصغر 13.5 و 5.58 و 1.59 و 0.0255 و ملجم/مل كرسيتين ديهيدرات و كريسين و جالانجين على الترتيب و مقدار قليل جدا من نارانجين ، و كان قدرة النشاط المضاد للأكسدة هو 80 % ، أما النشاط المضاد للطفرات فكان قريبا من فيتامين ج و زاد هذا النشاط بإضافة فيتامين ج مع الصمغ ، وأخيراً، كان للصمغ نشاط مضاد لثلاثة أنواع من البكتيريا وهي ؛ *Micrococcus sp.*, *Bacillus Subtilis*, *Escherichia coli*. و استخلص من نتائج تلك الدراسة أن صمغ النحل السعودي له تركيب كيميائي و تأثيرات بيولوجية فريدة مما يجعله صالح للاستخدام في مجال الأدوية والأغذية. و هذا يرجع إلى التركيبة النباتية النادرة الموجودة في بيئة المملكة العربية السعودية.

عنوان البحث	تحسين جودة المنتجات البترولية باستخدام الأساليب البيوتكنولوجية
اسم الباحث الرئيسي	أ.د. جميل عبد الفتاح أمين

الملخص :

ينشأ عن تواجد الكبريت في المنتجات البترولية العديد من المشاكل الصحية والبيئية، وتقدر درجة جودة البترول بنسبة تواجد الكبريت فيه فكلما قلت نسبة الكبريت كلما زادت درجة جودة البترول. وفي هذا الصدد فهناك العديد من العلماء ومراكز الأبحاث المتخصصة مشغولة بالبحث عن طرق بيولوجية (**biodesulfurization**) تستخدم فيها الكائنات الحية الدقيقة وخاصة السلالات البكتيرية في إزالة الكبريت من المركبات البترولية المتواجدة فيها (والتحسين بالتالي من صفاته) بطريقة أنزيمية متخصصة دون التأثير على الهيكل الكربوني لهذه المركبات وبالتالي الإبقاء على محتواها الحراري (كمية الطاقة بها) دون نقصان، كما أن هذه الطريقة تعتبر أكثر أماناً وأقل تكلفة من الطرق الكيماوية المستخدمة هذه الأيام والتي لا تتسم بدرجة التخصص والفعالية التي تحتاجها مثل هذه المهمة.

لذلك، ولتطوير طريقة بيولوجية فعالة واقتصادية لإزالة الكبريت من المنتجات البترولية (**biodesulfurization**) كان التركيز على اختيار إحدى السلالات البكتيرية وتطوير تقنية مناسبة لإنتاج تركيزات عالية من خلاياها من جهة، ومن جهة أخرى تطوير تقنية أخرى مناسبة لاستخدام هذه التركيزات العالية من الخلايا البكتيرية في تحقيق معدلات عالية لإزالة الكبريت بطريقة فعالة واقتصادية.

وفي الخطة الأولى من العمل تم تحميل خلايا بكتريا **Rhizococcus erythropolis**، المعروفة بقدرتها على إزالة الكبريت) على دعائم صلبة من مادة البولي يوريثان الأسفنجية (**Polyurethane foams**) داخل مفاعل بيولوجي (**Bioreactor**) وتم ضبط الظروف البيئية والمزرعية ومن أهمها عمليات الخلط (**Agitation**) وعملية الإمداد بالهواء المعقم (**Aeration**) لإنتاج تركيزات عالية من الخلايا البكتيرية المحملة داخل هذا المفاعل البيولوجي. وفي هذه المرحلة تم النجاح في الحصول على تركيزات مرتفعة من خلال بكتريا **Rhizococcus erythropolis** وصلت إلى 70 جم/لتر جاهزة لتحقيق أعلا معدلات من إزالة الكبريت وهي تركيزات تتميز بها تقنيات تحميل الخلايا الميكروبية على دعائم صلبة (**Cell immobilization techniques**) وهي المستخدمة في هذا العمل. ومن الجدير بالذكر أن هذا المجال هو التخصص الدقيقة لسعادة الباحث الرئيس للمشروع البحثي.

وفي الخطوة التالية من العمل، وهو مجال تطوير تقنية مناسبة لاستخدام هذه التركيزات العالية من البكتريا النازعة للكبريت والمتواجدة داخل المفاعل البيولوجي. ثم استخدم هذا المفاعل بما به من خلايا محملة على المادة الأسفنجية ومثبتة داخله لإنجاز هذه المهمة، حيث تم ضخ مادة الداى بنزو ثيوفان (**DBT**) في الهيكساديكان (**DBT in hexadecane**) والمحتوية على الكبريت إلى المفاعل البيولوجي وتم استخدام تقنية المزرعية المستمرة (**Continuous culture**) حيث تدخل مادة **DBT in hexadecane** إلى المفاعل البيولوجي من المقطع السفلى له ثم تمر داخل المفاعل من أسفل إلى أعلا مروراً بالخلايا المحملة في المادة الأسفنجية حيث تقوم الخلايا البكتيرية بنزع الكبريت واستخدامه في عملياتها الحيوية من نمو وتكاثر وتخرج مادة 2-هيدروكسي بنزو فينول (**2HBP**) (وهي الناتج النهائي

الوحيد لهذه العملية والتي تتميز بخلوها من الكبريت) من أعلا المفاعل. وفي هذا الجزء تم تتبع معدلات نزع الكبريت وتم تحديد أنسب ظروف التشغيل التي تؤدي إلى أعلا معدلات نزع الكبريت (The highest rate of biodesulfurization).

وكانت أفضل النتائج المتحصل عليها هي الوصول الى مرحلة ثبات التشغيل المستمر للمفاعل (Steady state conditions) لمدة 120 ساعة ، والتي تميزت بأعلى معدلات إزالة الكبريت حيث وصلت إلى 167 ملليمول من مادة 2HBP الخالية من الكبريت لكل كجم من الخلايا المحملة في الساعة الواحدة، وهو من المعدلات المرتفعة مقارنة بما تم الوصول إليه في معامل أخرى عالمية. ومن جهة أخرى ، فقد انخفض الكبريت المرتبط من 373 جزء في المليون إلى 2.24 جزء في المليون أي بكفاءة إزالة تعادل 99.7%.

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

أ.د. محمد سليمان أحمد

اسم الباحث
الرئيسي

التقنية الحيوية

القسم

المخلص :

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 الاقتصادية 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 لتو تلك النباتات مما يساعد في بدء إنشاء قاعدة بيانات للمعلومات الحيوية (Bio-informatics).

كما أمكن التعرف على خصائص الشكل المظهري لزخرفة البذور بإستخدام 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 المختزنة بالبذور والتفاعل المتسلسل للحمض النووي الديوكسى ريبوزى.

وتعتبر نتائج الدراسة الحالية للأنواع النباتية من الأهمية بمكان فى وضع إستراتيجية الحفاظ وصون الأنواع النباتية الطبيعية (البرية)، وكذلك فى البرامج التطبيقية الأخرى مثل برامج التنوع الأحيائى (البيولوجى)، تربية النبات وعلم التصنيف الزهرى والدراسات الجزيئية، بالإضافة الى حفظ حقوق ملكية الأصول الوراثية للنباتات الفطرية لمنطقة الدراسة.

كلمة الهندسة
كلمة الهندسة

عنوان البحث توليف مولد الممانعة المغناطيسية الكهربي المدار بطاقة الرياح مع الشبكة الكهربية العامة

ا.د./ فتحي محمد محروس محمد الليثي

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الهندسة الكهربائية

المخلص :

إن زيادة الطلب على الطاقة الكهربائية على المستوى العالمي، بالإضافة إلى ما يحدث من ازدياد أسعار مصادر الطاقة التقليدية وعمرها المحدود علاوة على ما ينتج من التلوث البيئي من بعضها وعدم الأمان في البعض الآخر (الطاقة النووية) أدى ذلك إلى تكثيف الجهود البحثية إلى الاتجاه لمصادر نظيفة ومتجددة للطاقة (الطاقة غير التقليدية) مثل طاقة الرياح والطاقة الشمسية. من هنا جاءت فكرة هذا المشروع. بحث المشروع إمكانية توليد الطاقة الكهربائي من طاقة الرياح وتوليفها مع شبكة الكهرباء العامة. اقترح البحث استخدام مولد الممانعة المغناطيسية المثار ذاتيا وذلك لمميزاته التي تفوق الأنواع الأخرى من المولدات. تم توليف كل من الجهد المتولد والتردد المتغيرين مع سرعة الرياح وذلك مع جهد وتردد شبكة الكهرباء العامة الثابتين باستخدام مكثف قدرة استاتيكي في دائرة العضو الساكن وبذلك تسرى القدرة الكهربائية المتولدة إلى الشبكة العامة. تم في هذا البحث استنتاج نموذج رياضي يصف الأداء المستقر للنظام بأكمله فضلا عن استنتاج القيمة اللازمة لمكثف للإثارة الذاتية للمولد. تم في هذا البحث أيضا حل النموذج الرياضي للحصول على مواصفات الأداء المستقر المتوقعة. علاوة على ذلك نوقشت النتائج الحاسوبية ومن ثم تم الحصول على خواص دائرة التحكم التي تحقق الأداء الأمثل للنظام. كما يم في هذا البحث أيضا التنفيذ الكامل للنظام معمليا وأخذت القياسات المعملية وقورنت بالنتائج الحاسوبية.

إطار عام لوصف الصور أساسه الوكيل الذكي

أ.د./ محمد طلعت فهيم سيداحمد

عنوان البحث

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الهندسة الكهربائية

المخلص :

نظرا للتطور الهائل والسريع في برامج الرسم العالية الجودة والتي اسهمت الى حد كبير في تطوير تكنولوجيا تداول المعلومات والبيانات وجميع مصادر المعرفة بكافة انواعها واشكالها المختلفة والتي ساعدت في تقدم الحياه البشريه على الوجه الذي نراه الآن فقد تم الحصول على طريقة لمعالجة المستندات التي تحتوى على بيانات مختلطة بصور أو نصوص بشكل موحد وتبادلها عبر شبكات الكمبيوتر وتحويلها الى صوت مسموع.

وحيث انه من المعلوم ان معظم المستندات تحتوي على صور ورسومات توضيحية مختلطة ايضا مما قد يسبب مشكلة لبعض المستعملين مثل ذوى الإحتياجات الخاصة ممن فقدو أبصارهم عند التعامل مع هذه الصور لفهم تلك المستندات لذا ومن هذا المنطلق فإنه قد تمت معالجة هذه المشكلة ايضا فى هذا المشروع.

وحيث ان وصف الصورة وتحويلها الى صوت يعتبر من الموضوعات الهامة التى تُساعدُ كلا من المحترفين وذوى الإحتياجات الخاصة ممن فقدو أبصارهم للتفاعل بشكل اقوى مع المعلومات المُورَّعة على الويب العالمى. ونظرا لوجود كم هائل من الوثائق المُختلطة التى تحتوي على كلتا الصور والتصوِّص لذلك فقد تم تقديم تقنية جديدة لتحويل المستندات المختلطة الى ما يناظرها من صوت مسموع حيث ساعد ذوى الإحتياجات الخاصة ممن فقدو أبصارهم للتفاعل بشكل اقوى مع المعلومات المختلطة والمُورَّعة على الويب العالمى بأنفسهم وبدون مساعدة من احد.

ومن خلال هذه التقنية الجديدة فقد تم تصميم طريقة تم من خلالها تصنيف الوثيقة طبقاً للنص الموجود بها باستخدام نظم ألتقيب عن أليانات أألديثة وكذا التشابه مع بعض النماذج التى تخص فقط ذلك المجال التى صنفت إلية الوثيقة وبعد ذلك تم استخدام عدد من أالملاحج أألجديده للتعرف على الأنماط وتمييز الأنواع أألختلفة من الصور الإحصائية والبيانية والغير هندسية وتم تصميم إطار قام بعمل وصف نصى مسموع للصور شاملا الصور الإحصائية والبيانية وغير الهندسية لمساعدة المستعملين من ذوى الأحتياجات الخاصة للتعرف على إستخدم خبرات تعطى لهم مقدما حيث يمكنهم التعرف على كُأل المعلومات المطلوبه بمفردهم والحصول عليها دون مساعده من احد والتغلب على هذه المشكله بمفردهم.

وكتجربة بحثية غير مسبوقه فقد تم عمل نموذج بحثى رياضى مستقل مبنى على فكرة استخدام طريقة ذكية مبنية على الطرق المستخدمة فى عمليات تحويل الصور المطلوبة الى صوت ولتنفيذ ذلك وفى هذا السياق فإن هذا الأطار الذى تم تصميمه قد تم الحصول منه على النتائج المرجوة لتحويل الوصف النصى للصور شاملا الصور الإحصائية والبيانية وغير الهندسية الى وصف مسموع باستخدام تقنيات ألتعرف على أألنماذج وأألشكال بالإضافة لإستخدام التشابه مع بعض أألنماذج المشروحة القياسية لكلا الصور الهندسية وغير الهندسية .

واخيرا وبناء على ما تقدم فقد اصبح بإمكان ذوى الإحتياجات الخاصة ممن فقدو أبصارهم فهم تلك أألستندات وذلك بتدريبيهم على هذه البرامج التى قامت بتحويل هذه الصور وأألرسومات التوضيحية إلى صوت مسموع.

ولكى نعضد هذه النتائج الجديدة التى تم الحصول عليها فى هذا المشروع فقد تم إختيار هذا البرنامج عمليا وأثبت أصالته وأعطى النتائج المرجوه منه. كما تم ايضا عمل عدّة تجارب عمليه قامت بقياس قدرة النظام على إسترجاع المعلومات ذات العلاقة الأكثر صلة بالصور المحوله والرد على أستفسارات المستعمل. وأخيرا فقد تم تقديم خلاصة للنتائج النهائية التى تم الحصول عليها مع تقديم بعض الأعمال المستقبلية لهذا المشروع .

عنوان البحث استخدام الطاقة الشمسية في الحصول على الماء من الهواء الجوي في

المملكة العربية السعودية

أ. د/ أحمد محمد حامد

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الهندسة الميكانيكية

المخلص :

تعرض الدراسة المقدمة في هذا البحث الأنظمة والإجراءات الفاعلة لأجل استخلاص الماء من الهواء الجوي باستخدام الطاقة الشمسية أو مصادر الطاقة الأخرى. كما تعرض الدراسة ملخص للدراسات التجريبية والنظرية والتي تبحث في أداء هذه المنظومات. ومما هو ملاحظ أن البحوث في هذا المجال لازالت في طور النمو لأجل جعل هذه المنظومات قابلة للتطبيق من المنظور الاقتصادي أو تكون منافسة للأنظمة الأخرى والمستخدمه في المملكة العربية السعودية وخاصة منظومة تحلية مياه البحر. كما تهدف الدراسة لتقويم تأثير العوامل المختلفة على أداء المنظومة. هذه العوامل تشمل تصميم المنظومة والظروف الجوية. في الجزء التجريبي من هذه الدراسة تم عرض استخدام مهد رملي مشبع بمحلول كلوريد الكالسيوم للحصول على الماء من الهواء الجوي. تم تصميم وإنشاء وحدة معملية لدراسة عملية استخلاص رطوبة الجو في ظروف الطائف بالمملكة العربية السعودية. وتشمل هذه الوحدة مجمع شمسي من النوع المسطح بمساحة 0.5 متر مربع يحتوي على طبقة من الرمل المشرب بمحلول كلوريد الكالسيوم بتركيز 30%. في القياسات المعملية تم تسجيل درجات حرارة الطبقة الرملية وسطح الزجاج والهواء الجوي. وقد بينت التجارب انه يمكن الحصول على حوالي 1 لتر من الماء لكل متر مربع كما أن المحلول يزيد تركيزه من 30% إلى حوالي 44%. وقد بينت القياسات ان أشعة الشمس يمكن أن ترفع درجة حرارة المهد الرملي إلى 112 درجة مئوية وذلك في الساعة الثانية بعد الظهر. وبمقارنه الظروف المناخية بين كل من الطائف ومنطقة الهدا تبين أن الطائف أكثر جفافا وأن الظروف المناخية للهدا أكثر ملاءمة لهذه الأنظمة وخاصة في فصلي الشتاء والخريف.

المعالجة الحرارية للبوليمرات	عنوان البحث
د.أيمن عبد الحميد على عبد الله النجار	اسم الباحث
الهندسة الميكانيكية	الرئيسي
	القسم

المخلص :

تعتبر المعالجة الحرارية للبوليمرات من أفضل الوسائل لتحسين وتوسيع مجالات تطبيقاتها حيث أنها تعاني من ضعف الخواص الميكانيكية والثيريولوجية مما يحد من استخداماتها في التطبيقات الهندسية المختلفة. ويهدف هذا البحث إلى تحسين الخواص الثيريولوجية والميكانيكية للبوليمرات وذلك باستخدام المعالجة الحرارية والتي تؤدي إلى زيادة الطور البللوري في تركيب البوليمر ومن ثم تزيد مرونة البوليمر محدثة زيادة كبيرة في كل من المقاومة الميكانيكية والتوصيل الحراري. كذلك تهدف المعالجة الحرارية إلى تحسين خواص الاحتكاك ومقاومة التآكل للحركة والاحتكاك مثل مجارى الانزلاق وكراسى المحاور الاسطوانية حيث يكون من أهم الأهداف تقليل الاحتكاك وزيادة المقاومة للتآكل. ومن الأهمية بمكان الأخذ في الاعتبار التغيرات المورفولوجية نتيجة المعالجة الحرارية من السطح إلى المركز حيث يقل التبرار على السطح نتيجة لزيادة معدل التجمد وبذلك يمكن التحكم في درجة الصلادة والخواص الميكانيكية للدائن بحيث تكون متجانسة لكل السمك وبذلك يمكن التغلب على اختلاف هذه الخواص والذي يسبب كثيراً من الانهيارات للأسطح المحتكة

استخدام الطاقة الشمسية في تكييف الهواء في المناطق الرطبة	عنوان البحث
د. علي سعد العصيمي	اسم الباحث
الهندسة الميكانيكية	الرئيسي
	القسم

المخلص :

يعتبر استخدام الطاقة الشمسية لأغراض تكييف الهواء بالامتصاص في المناطق الحارة الرطبة من التطبيقات الواعدة. يهتعرض البحث الحالي الأسس العملية لنظم التبريد عند درجات حرارة مختلفة وذلك باستخدام الطاقة الشمسية. يحتوى هذا التقرير على ملخص للدراسات العملية والتحليلية والتي تقيم أداء هذه النظم وتعرض التصميم الحديثة لنظم جديدة. ومن ثم يستعرض البحث محاولة لحل بعض المشاكل الأساسية وذلك بجعل هذه النظم قادرة على المنافسة مع نظم التكييف التقليدية ، و في هذه المرحلة من المشروع البحثي تم الانتهاء من الدراسة العملية والنظرية وإتمام البحث الخاص بهذا المشروع. حيث تم دراسة استخدام سخانات المياه الشمسية ذات الأسطح المستوية والتي يركب معها مرطب هواء بغرض إعادة توليد محلول ملحي ماص للرطوبة وذلك لتشغيل منظومة تكييف بالامتصاص. يتم تدوير الماء المسخن من خزان

المياه الملحق بالسخان الشمسي داخل مبادل حراري يقوم بتسخين الهواء الجوي والذي يتم دفعه لاحقاً إلى مرطب الهواء (المولد). يحتوي مرطب الهواء على مهد من نوع عشب النحل "honeycomb" حيث يتم تسخين المحلول (محلول كلوريد الكالسيوم في هذه الدراسة) وتبخير قدر من الماء منه وإعادة تركيزه. وقد تم إنشاء جهاز البحث المعملية وتركيبه بمعمل ميكانيكا الموائع بكلية الهندسة - جامعة الطائف. ومن خلال القياسات المعملية وتسجيل درجات حرارة ماء التسخين عند مدخل المبادل الحراري تبين أن التغير في درجة حرارة الماء كان في حدود 5 درجات مئوية مما يبين الأهمية البالغة لاستخدام خزان المياه الساخنة في هذه التطبيقات. كما أنه يمكن اعتبار ظروف التشغيل في هذه الحالة شبه مستقرة على الرغم من تغير الإشعاع الشمسي بدرجة ملحوظة خلال ساعات النهار. وقد بينت الدراسة المعملية أيضاً أن المحلول ذو التركيز 30% يمكن إعادة تركيزه إلى تركيز 50% باستخدام الطاقة الشمسية. في الدراسة النظرية تم عمل نموذج رياضي باستخدام نظام الشبكات العصبية الاصطناعية (ANN) والذي تم تطبيقه على نتائج القياسات المعملية التي تم الحصول عليها لإمكان استخداها في التنبؤ بعملية إعادة التوليد عند ظروف أخرى لم يتم تجربتها عملياً.

عنوان البحث دراسة انتقال حرارة حمل حراري مضطرب في قطاع مستطيل ذي مضلعات

مثثة على سطح ساخن

د. محمد عبد الستار فيضان

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

الهندسة الميكانيكية

المخلص :

تطبيق العناصر الخشنة على نقل حرارة الأسطح هو ممارسة شائعة جداً في التطبيقات الهندسية لتعزيز الاضطراب بالقرب من الجدار ، وبالتالي تحسين كفاءة نقل الحمل الحراري. وتتراوح هذه التقنيات من مضلعات الاضطراب ، زعانف ديبوسيه ، التبريد باستخدام تصادم النفث ، الأسطح ذات البروز ، والأسطح الخشنة الخ. ومن بين هذه الممارسات مضلعات الاضطراب والمعروفة اختصاراً بالمضلعات ، والتي توجد تطبيقاتها في كثير من التطبيقات الهندسية ذات الاهتمام مثل التبريد الداخلي لريش التربينات عالية الأداء ، أجهزة التبريد المنمنمة والأنظمة الإلكترونية والمبادلات الحرارية في النظم غير التقليدية للطاقة والمسح الإقوي للأديبات يكشف عن إجراء العديد من البحوث التجريبية لدراسة تأثير رقم رينولدز ومختلف العوامل الهندسية على الأداء الحراري للمضلعات في مجاري الهواء المستطيلة. وتشمل هذه العوامل نسبة ارتفاع المضلع إلى ارتفاع المجرى ، نسبة خطوة المضلع إلى ارتفاعه ، وزاوية تدفق السريان ومختلف أشكال المضلعات وترتيبها. وبالإضافة إلى ذلك ، فإن تطبيق العناصر الخشنة على انتقال حرارة السطح ، والمعروفة باسم المضلعات ، يساعد على تحسين كفاءة انتقال الحرارة بالحمل . في هذه الدراسة تم تنفيذ النمذجة الثنائية والثلاثية الأبعاد باستخدام ديناميكا الموائع العددية لبحث خصائص سريان المائع وانتقال الحرارة للهواء في قطاع مستطيل ذي مضلعات مثثة ، واستخدم برنامج فلونت لتنفيذ النمذجة باستخدام نموذج اضطراب إجهاد القص الناقل مع استقرار السريان لحل الفقد في الضغط والسريان ومجالات درجات الحرارة ، وتم دراسة انتقال الحرارة ومعامل الاحتكاك لأرقام رينولدز تتراوح بين 4190 ، 16770 وذلك للنموذج ثنائي الأبعاد وأرقام رينولدز تتراوح بين 4000 ، 10000 للنموذج ثلاثي الأبعاد. في حالة النموذج ثنائي الأبعاد تم تقييم الحسابات النظرية لنتائج رقم ناسلت ومعامل الاحتكاك بمشلائها العملية المنشورة ، وتبين وجود اتفاق جيد بين النتائج الحسابية والنظرية ، وكانت نتائج رقم ناسلت دقيقة بينما معامل الاحتكاك المحسوب كان أعلى من قيمته العملية بمقدار 6.2% وذلك عند رقم رينولدز المنخفض ، وقد أوضحت

حسابات النموذج ثلاثي الأبعاد الخصائص المعقدة للسريان ثلاثي الأبعاد مع وجود سطح ساخن، فوجود السريان الثاني وتأثير الجدار تم ملاحظته بوضوح في النموذج ثلاثي الأبعاد. وعرض رقم ناسلت ومعامل الاحتكاك السلوك المعتاد مع التغير في رقم رينولدز وعموماً فإن نموذج الاضطراب المستخدم نجح في وصف الخصائص التفصيلية للسريان وانتقال الحرارة.

عنوان البحث	كيفية التغلب على مشاكل صناعة الخرسانة في الأجواء الحارة
اسم الباحث الرئيسي	أ.د/ محمود أحمد السيد إمام
القسم	الهندسة المدنية

المخلص :

البحث دراسة عملية تجريبية على خمس وعشرين خلطة خرسانية مختلفة بهدف الحصول على الخلطة الجيدة والملائمة للأجواء في البلدان الحارة مثل الكثير من بلدان الشرق الأوسط وخاصة دول الخليج العربي. والحقيقة أنه ليس من السهل الحصول على خرسانة تفي بالموصفات والخصائص المرجوة من حيث المقاومة والمعمارية والمسامية إلا إذا أتتُ بعت طرق وأساليب تنفيذ معينة ومواتية لمواجهة التأثيرات السلبية للمناطق الصحراوية والقاحلة. ويتم تصنيع الخلطات الخرسانية وإجراء الاختبارات العملية عليها في معمل تقنية الخرسانة بكلية الهندسة جامعة الطائف. وتتضمن المتغيرات التي يتم دراستها نوع ومحتوى الأسمت ، نوع وجرعة الإضافات الكيميائية المقترحة، نوع وكمية الإضافات المعدنية، حالة تعرض الخرسانة للأجواء الحارة، بالإضافة إلي استخدام المياه العادية أو المبردة في الخلط، وأخيراً طريقة معالجة الخرسانة. وفي هذه الدراسة يستخدم الأسمت البورتلاندي العادي وكذلك الأسمت البورتلاندي البوزولاني بمحتوى يتراوح من 300 إلى 450 كجم/م³. أما عن الإضافات المستخدمة فهي مؤخرات الشك بجرعة تصل إلى 0.5% وإضافات مخفضات ماء الخلط بجرعات تتراوح بين 1% إلى 2% من وزن الأسمت. وتم استخدام المواد البوزولانية مثل غبار السيليكا بنسب من 5% إلى 10% من وزن الأسمت. من الدراسة اتضح أن الخلط بالماء البارد يزيد من قوة الخرسانة في الأجواء الحارة و يقلل أيضا من الشروخ في الخرسانة. أيضا إضافة السوبر بلاستييزر بنسبة 2% للخلطة يعطي قوة إضافية لمقاومة الخرسانة. أيضا اتضح أنه بإضافة السيليكا فيوم مع بعض مؤخرات الشك يعطي قوة للخرسانة في مواجهة الأجواء الحارة مع قابلية ممتازة للتشغيل.

كلية العلوم
كلية العلوم

الإدارة والمحاسبة
الإدارة والمحاسبة

عنوان البحث

أزمة الرهونات العقارية العالمية وأثرها على اقتصاديات المنطقة

مدخل اقتصادي تحليلي مقارنة

اسم الباحث

دكتور/ وجيه عبد الله مصطفى

الرئيسي

القسم

التمويل والاستثمار

الخلاصة :

الأزمة التي ابتدأت في الولايات المتحدة الأمريكية ، مع قيام المؤسسات المالية هناك بإقراض أفراد لا يتمتعون بسجل ائتماني جيد وتوفير قروضاً إسكانية لهم تفوق قدرتهم على الدفع ، سرعان ما تحولت إلى أزمة مالية تهدد معظم الأسواق العالمية . وقد تنامت المخاوف من آثار مشاكل سوق الإقراض العقاري في الولايات المتحدة على استثمارات المؤسسات المالية والشركات في أنحاء العالم ، لتؤدي إلى هبوط كبير في أسواق المال العالمية وسط عمليات بيع كبيرة .

وقد قدمت هذه الدراسة إجابات عن عدة تساؤلات هامة وهي : هل تستمر أزمة الائتمان الطاحنة ؟ وهل سيكون لهذه الأزمة أثر على الأسواق العربية بصفة عامة ، وعلى سوق المال وسوق العقار السعودية خاصة ؟ هل السعودية على أعتاب طفرة عقارية غير مسبوقه ؟ وهل موارد العقارات ستضاهي النفط ؟ هل بيوت الاستثمار العالمية تدير بوصلتها نحو السعودية ؟

كذلك توصلت هذه الدراسة لدالتي الطلب والعرض في سوق العقارات السعودية ، ومن ثم تم التوصل إلى تقدير لحجم الفجوة في سوق العقارات السعودية حتى عام 2030 م ، كما قدمت هذه الدراسة مجموعة من التوصيات التي من شأنها يمكن الحد من تأثير أزمة الرهونات العقارية على المملكة .

عنوان البحث

مقارنة معدلات الوفاة المقدرة من معادلة ماكيهام مع المعدلات المناظرة

من معادلة هيليجمان و بولارد - دراسة إكتوارية مقارنة-

اسم الباحث الرئيسي

دكتور/ وجيه عبد الله مصطفى

القسم

التمويل والاستثمار

الخلاصة :

في هذه الورقة قام الباحث بتقدير معدلات الوفاة من خلال استخدام صيغة رياضية جديدة تم استخدامها مؤخرًا في كثير من الدول الأوروبية ، وبالتالي قياس أثر اختلاف الصيغة المستخدمة على تقديرات معدلات الوفاة والمستخدمه في حساب قيم أقساط التأمين . وتم ذلك من خلال فحص بيانات بطاقات مجموعة من المؤمن عليهم لدى شركة الشرق للتأمين وتقدير احتمالات الحياة والوفاة لهم مرة باستخدام معادلة ماكيهام ، ومرة ثانية باستخدام الصيغة الجديدة ، صيغة هليجيمان - بولارد . وأخيراً قام الباحث بإجراء اختبارات فروض الدراسة

ومعرفة مدى وجود أو عدم وجود اختلافات معنوية بين معدلات الوفاة المتوصل لها نتيجة اختلاف الصيغة المستخدمة .

عنوان البحث نظام مقترح لإدارة أخطار نظم المعلومات المصرفية بالتطبيق علي

القطاع المصرفي السعودي

دكتور/ وجيه عبد الله مصطفى

اسم الباحث الرئيسي

التمويل والاستثمار

القسم

البلخص :

نتيجة للتطور التقني المطرد في الصناعة المصرفية من ناحية ، والتطور في استخدام الوسائل والأموال الإلكترونية من ناحية أخرى ، أدى إلى زيادة الخدمات المصرفية المقدمة من قبل البنوك وتنوعها، وزيادة تعقيد العمليات المصرفية في سوق سمته المنافسة الشديدة . وقد شددت البنوك السعودية من احتياطاتها الأمنية لأنظمتها المصرفية في الفترة الأخيرة ، في ظل انتشار أنباء تفيد بمحاولات اختراق أمنية للأنظمة المصرفية للبنوك حول العالم ، التي سجلت ازدياداً ملحوظاً خلال الفترة الماضية ، خاصة بعد الأزمة المالية العالمية الأخيرة .

وقد هدف هذا البحث نحو وضع إستراتيجية لتحقيق أمن المعلومات المصرفية ، من خلال نظام مقترح لإدارة أخطار نظم المعلومات المصرفية في البنوك السعودية ، وإبراز أهمية حوكمة تقنية المعلومات ، وإنشاء وحدة متخصصة لحماية وأمن نظم المعلومات بالمصارف .

وقد توصلت الدراسة إلى العديد من النتائج لعل أهمها : تزايد إمكانيات حدوث الاحتيال المالي والمصرفي نتيجة لغياب المعايير والمبادئ الفاعلة التي يمكن الاستناد إليها للتحقق من هوية العملاء والمتعاملين عبر شبكة الانترنت ، يتطلب تحقيق أمن وسلامة نظم المعلومات في البنك الأخذ بمبادئ لجنة بازل وخاصة فيما يتعلق بمبدأ الشفافية .

عنوان البحث فحص استراتيجية الانعكاس طويلة الأجل في السوق المالية

السعودية

دكتور/ محمود حسني العتيبي

اسم الباحث الرئيسي

التمويل والاستثمار

القسم

البلخص :

يهتم المستثمرون بتحقيق ارباح غير عادية باستخدام منهجيات متعددة لذا جاءت هذه الدراسة للتحقق من امكانية تحقيق ارباح غير عادية باستخدام استراتيجية الانعكاس في السوق المالية السعودية، التي تستند إلى شراء الأسهم الخاسرة سابقاً، وبيع الأسهم الرابحة سابقاً، بقصد الحصول على عائد أكبر من عائد السوق، الذي يمكن الحصول عليه من الاستراتيجية السلبية المتمثلة بحمل محفظة السوق. وتستند هذه الاستراتيجية إلى المشاهدات التجريبية التي قدّمها (De Bondt and Thaler(1985;1987 في السوق الأمريكية، التي تبين أن أسوأ الأسهم الخاسرة أداءً خلال ثلاث إلى خمس سنوات سابقة، تميل بالمعدل إلى

التفوق على الأسهم الرابحة خلال ثلاث إلى خمس سنوات لاحقة. بيّنت نتائج الدراسة وجود انعكاسات ذوات دلالات إحصائية في السوق المالية السعودية وعليه قدمت الدراسة جملة من التوصيات من أهمها تشجيع المستثمرين على استخدام هذه الاستراتيجية من أجل تحقيق أرباح غير عادية.

عنوان البحث نحو إستراتيجية لتفعيل برنامج إدارة مخاطر وسلامة وأمن المنشآت الجامعية نظام مقترح بالتطبيق على جامعة الطائف

د/ سعيد بدر سعد عبد اللطيف

اسم الباحث

الرئيسي

التمويل والاستثمار

القسم

البلخص :

تشهد جامعة الطائف نهضة معمارية وإنشائية كبيرة ، وقد أولت إدارة الجامعة عناية خاصة بسلامة منسوبي الجامعة من أعضاء هيئة تدريس وموظفين وإداريين وطلاب في مكان عمله أو دراسته ، وأصبح موضوع البحث في سلامة المنشآت التعليمية - خاصة الجامعية منها - موضوعا يستحق المناقشة وتقديم المقترحات من أجل الحفاظ على سلامة منسوب الجامعة ، ومن أجل ذلك كان موضوع هذه الدراسة بالتطبيق على جامعة الطائف بفرعها ، فرع الطلاب بالحوية وفرع الطالبات بقروى والفيصلية . وتهدف هذه الدراسة إلى تقديم المقترحات العلمية من أهل التخصص في سلامة المنشآت التعليمية بشكل عام ، وجامعة الطائف بشكل خاص ، لما لها من أثر بالغ في توفير الأمن والسلامة العامة . وتستعرض هذه الدراسة مشروع تقييم سلامة المنشآت التعليمية لجامعة الطائف بغرض التأكد من صلاحيتها وتوفير وسائل السلامة اللازمة فيها ، كما تهدف هذه الدراسة إلى تقديم شرح موجز لخطوات تنفيذ مشروع إدارة مخاطر المنشآت التعليمية ، ابتداء من مرحلة تحديد الأهداف والموارد المطلوبة ، ومرورا بمرحلة جمع المعلومات والبيانات من منشآت الجامعة والتأكد من صحتها وموثوقيتها ، وانتهاءً بالتحليل وتنفيذ نظام متفاعل لتحديد مستوى سلامة المنشأة . وتتطرق الدراسة للمعايير المستخدمة للحكم على مستوى سلامة المنشأة ومدى موافقتها لمتطلبات المواصفات ذات الصلة ، كما سوف تتقدم هذه الدراسة بمجموعة من التوصيات الخاصة بقاعدة البيانات التي صممت والمعلومات الميدانية التي تضمنتها .

عنوان البحث قياس درجة امتلاك أعضاء هيئة التدريس بكلية العلوم الإدارية والمالية بجامعة الطائف للمهارات الأساسية لاستخدام تقنيات التعليم الإلكتروني

د.وفاء عبد البديع اليافي

اسم الباحث

الرئيسي

إدارة أعمال

القسم

البلخص :

يعتبر التعليم من أهم المقومات الأساسية التي تركز عليها المملكة العربية السعودية في بناء مستقبلها في عصر المعلومات والالكترونيات الذي نعيشه الآن. ومع ظهور أجهزة الحاسبات الشخصية وبرامجها التشغيلية،

إلى جانب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطورها المستمر خلال السنوات القليلة الماضية، ظهر التعليم الإلكتروني وانتشر بشكل سريع وأصبح من الواضح أن له مستقبلاً كبيراً إلى حد أن بعض الخبراء أكدوا على أن التعليم الإلكتروني سيكون هو الأسلوب الأمثل والأكثر انتشاراً للتعليم والتدريب في المستقبل القريب. وقد حاولت الدراسة التعرف على درجة امتلاك أعضاء هيئة التدريس في أقسام كلية العلوم الإدارية والمالية بجامعة الطائف للمهارات الأساسية لاستخدام تقنيات التعلم الإلكتروني. وللتحقق من درجة امتلاك أعضاء هيئة التدريس بكلية العلوم الإدارية والمالية للمهارات الأساسية لاستخدام تقنيات التعلم الإلكتروني، فقد قام الباحث ببناء استبانته تضم المهارات الأساسية لاستخدام تقنيات التعلم الإلكتروني، تهدف في مجملها إلى الكشف عن آراء واستخدام أفراد مجتمع الدراسة حيال درجة امتلاكهم لمهارات تقنيات التعلم الإلكتروني في كلية العلوم الإدارية والمالية، وقد تم التحقق من هدف وثبات الأداة، وللإجابة عن تساؤلات الدراسة تم احتساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية واختبار (T) وتحليل التباين الأحادي (ANOVA) لإجابات أفراد عينة الدراسة على عناصر أداة الدراسة.

وقد أظهرت النتائج أن درجة امتلاك أعضاء هيئة التدريس في أقسام كلية العلوم الإدارية والمالية لاستخدام تقنيات التعلم الإلكتروني في جامعة الطائف تتم بدرجة متوسطة وأنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ($0.05 \geq \alpha$) تعزى لمتغير المؤهل العلمي، أو للقسم التابع له عضو هيئة التدريس بكلية العلوم الإدارية والمالية.

وفي ضوء نتائج الدراسة يوصي الباحث بعقد دورات تدريبية متخصصة لأعضاء هيئة التدريس في أقسام الكلية في مجال تقنيات استخدام التعلم الإلكتروني وتوفير أجهزة حواسيب شخصية محمولة لأعضاء هيئة التدريس، وتوفير أجهزة عرض للمعلومات (Data Show) في جميع القاعات التدريسية وربطها بشبكات المعلومات وقواعد البيانات التربوية العالمية.

عنوان البحث: حوكمة الشركات بين شفافية الإفصاح وموضوعية قياس الأداء - مدخل إداري لتطوير قواعد الحوكمة في المملكة العربية السعودية

د. وفاء عبد البديع اليافي

اسم الباحث

الرئيسي

إدارة أعمال

القسم

الخلاصة:

سعى الأكاديميون والمهنيون على مستوى العالم لمشاركة حكومات مختلف الدول المتقدمة والساعية للتقدم لتطوير معايير وقواعد لحوكمة الشركات، تضمن الإدارة الرشيدة للوحدات الاقتصادية، والإفصاح بشفافية عن أنشطتها وما تولد عن تلك الأنشطة من نتائج، ومع ذلك تعرضت العديد من كبريات الشركات العالمية للإفلاس نتيجة التلاعب والغش والاحتيال، وعدم الإفصاح السليم عن حقيقة أوضاعها المالية ومن بين تلك الشركات شركة Enron، وشركة WorldCom في الولايات المتحدة، وشركة HIH للتأمين في أستراليا، والعديد من الشركات الكبيرة في دول جنوب شرق آسيا. ليس هذا فحسب بل استيقظ العالم على أزمة التمويل العقاري في الولايات المتحدة التي كشفت عن أزمة مالية عصفت بالعديد من الاقتصاديات وحثمت التدخل الحكومي

لإنقاذ الاقتصاد العالمي بضخ مئات المليارات من الدولارات واليورو والين في أسواق المال. وهنا يتور
التساؤل: هل السبب في ذلك عدم كفاية معايير وقواعد الحوكمة لتحقيق الإدارة الرشيدة والإفصاح الحقيقي
والصادق عن أنشطة الشركات؟ أم عدم كفاءة تطبيق تلك القواعد؟ أم أن الأمر يتطلب نظم جديدة تتلاءم مع
أوضاع الاقتصاد العالمي الجديد الذي تحول من الدفع للتطبيق الكامل لقواعد السوق الحر، إلى طلب التدخل
الحكومي الواضح لإنقاذ ما يمكن إنقاذه في اقتصاد دخل بالفعل مرحلة الركود الاقتصادي وهو الآن على حافة
كساد يطول معظم دول العالم.

وفي محاولة من الباحث لوضع نظام للإنذار المبكر يدعم قدرة الشركات السعودية على الاستمرار والبقاء من
خلال تحقيق التكامل بين قواعد الرقابة والتقييم الصحيح للأداء، مع قواعد ومعايير حوكمة الشركات بما
يساهم في ضمان الاستغلال الأمثل لموارد الشركات والمحافظة عليها.

عنوان البحث أثر الرضا الوظيفي على أداء عضو هيئة التدريس في جامعة الطائف

د. عبدالعزيز بن سلطان العنقري

اسم الباحث

الرئيسي

إدارة أعمال

القسم

الخلاصة :

يتمثل الهدف العام للبحث في دراسة الرضا الوظيفي وأثره على أداء أعضاء هيئة التدريس في جامعة الطائف.
ولقد توصلت هذه الدراسة إلى أن اتجاهات أعضاء هيئة التدريس في جامعة الطائف تميل إلى عدم الرضا
الوظيفي بدرجة كبيرة، وأن أكبر عناصر الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس هي أن هناك لوائح تنظيمية تحدد
الحقوق والواجبات لعضو هيئة التدريس، ويتوفر لعضو هيئة التدريس التجهيزات المكتبية التي تمكنه من أدائه
لعمله، ويتناسب دخل عضو هيئة التدريس مع الجهد الذي يبذله، ويتم تكريم أعضاء هيئة التدريس بناء على
الكفاءة، ويمكن عضو هيئة التدريس المشاركة في رسم سياسة القسم.
كما أشارت نتائج الدراسة إلى أن هناك علاقة طردية وضعيفة بين أداء أعضاء هيئة التدريس في جامعة الطائف
والبيئة الداخلية كأحد عناصر الرضا الوظيفي بها. وأن هناك علاقة طردية وقوية بين أداء أعضاء هيئة التدريس
في جامعة الطائف والعلاقة مع الرؤساء والزملاء كأحد محددات الرضا الوظيفي بها. وأن هناك علاقة طردية
وقوية بين أداء أعضاء هيئة التدريس في جامعة الطائف ونظام الحوافز كأحد عناصر الرضا الوظيفي بها.
وأظهرت نتائج الدراسة أن هناك علاقة طردية وقوية بين أداء أعضاء هيئة التدريس في جامعة الطائف والتطور
الذاتي والمهني كأحد المحددات الرئيسية للرضا الوظيفي بها. وأن هناك علاقة طردية وقوية بين أداء أعضاء
هيئة التدريس في جامعة الطائف ونظم العمل ونمط السلطة الإدارية كأحد عناصر الرضا الوظيفي بها.
كما أشارت نتائج الدراسة إلى أن هناك اختلاف في درجة الرضا الوظيفي بين أعضاء هيئة التدريس الذكور
والإناث العاملين في جامعة الطائف. وأن هناك علاقة طردية وضعيفة بين درجة الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة
التدريس ومجموعة العوامل الديموغرافية (الدرجة العلمية، والترتبة العلمية، والنوع، والسن، والخبرة) الخاصة
بهم.

عنوان البحث ممارسة عمليات إدارة المعرفة وأثرها علي مستوى الإبداع الإداري في

الجامعات السعودية : دراسة تطبيقية علي جامعة الطائف

دكتور / اشرف يوسف سليم همام

اسم الباحث

الرئيسي

إدارة أعمال

القسم

المخلص :

تهدف الدراسة إلي التعرف وتحليل واقع ممارسة عمليات إدارة المعرفة والإبداع الإداري في جامعة الطائف، وقياس الاختلاف في إدراك العاملين بجامعة الطائف حول ممارسة عمليات إدارة المعرفة والإبداع الإداري تبعاً لخصائصهم الشخصية (المستوى الوظيفي، المستوى التعليمي، مدة الخدمة بالجامعة، عدد الدورات التدريبية)، وتحديد التأثير النسبي لأثر عمليات إدارة المعرفة علي ممارسة الإبداع الإداري، وذلك من خلال عينة مكونة من (173) موظفاً وموظفة في جامعة الطائف، وتم 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 كل من ممارسة عمليات إدارة المعرفة وممارسة الإبداع الإداري في جامعة الطائف جاءت بدرجة متوسطة، وأن هناك اختلاف معنوي في الأهمية النسبية حول ممارستهما، كما أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين ممارسة عمليات إدارة المعرفة والخصائص الشخصية للعاملين في جامعة الطائف، كما أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين ممارسة عناصر الإبداع الإداري والخصائص الشخصية للعاملين في جامعة الطائف (المستوى التعليمي، عدد الدورات التدريبية)، بينما وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين ممارسة عناصر الإبداع الإداري والمستوي الوظيفي للعاملين وكانت لصالح الذين يشغلون وظيفة مدير ووظيفة مساعد مدير، كما وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين ممارسة تلك العناصر ومدة الخدمة بالمنظمة وكانت لصالح من لهم مدة خدمة تزيد عن 7 سنوات، ومن لهم مدة خدمة 3 سنوات وأقل من 7 سنوات، وجاء متغير اكتساب المعرفة أكثر تأثيراً في مستوى ممارسة الإبداع الإداري يليه متغير نقل واستخدام المعرفة، والعلاقة بينهما وبين الإبداع الإداري موجبة، بينما متغير تنظيم المعرفة لم يكن له تأثير معنوي .

عنوان البحث تقييم وتحسين نظام إدارة المعرفة بالجامعات السعودية مع الاسترشاد بتجربة الجامعات الأمريكية

دكتورة / بهاء محمد زكى أحمد

اسم الباحث

الرئيسي

إدارة أعمال

القسم

الخلاص :

تمثلت أهمية البحث فى :

- أهمية دور الجامعات فى الوقت الحالى فى مجتمع المعرفة .
- التغيرات البيئية المحيطة بالجامعات السعودية ، وضرورة التوافق السريع والفعال معها .
- التحديات التى تواجهها الجامعات بشكل عام ، والجامعات السعودية بشكل خاص .
- أهمية إدارة المعرفة لمواجهة الجامعات السعودية للبيئة سريعة التغير ، وبالتالي التحديات التى تواجهها الجامعات .

- ندرة البحوث التى إنصبت على موضوع إدارة المعرفة فى الجامعات السعودية.

مشكلة البحث :

تمثلت مشكلة البحث فى كلا من :

- الطبيعة الخاصة للجامعات . حيث تتميز الجامعات بكونها مجالات معقدة المعرفة نتيجة لتركيزها المتنامى على مجموعة من الانشطة العقلية .
- صعوبة قياس المعرفة نتيجة للطبيعة غير الملموسة لها . وما يترتب على ذلك من صعوبات قياس أى تغيرات تحدث فى مخزون المعرفة ، وأيضاً صعوبات قياس العائد الناتج عن إدارة المعرفة .

أهداف البحث :

بناء على أهمية البحث ، ومشكلته ، فقد هدف البحث الى :

- التعرف على مقومات التطبيق الفعال لنظام إدارة المعرفة فى الجامعات السعودية ، والذى من شأنه زيادة رضا المستخدمين للنظام .
- تقديم إطار لعمل خريطة للمعرفة فى الجامعات السعودية .
- العمل على التغلب على مشاكل قياس قيمة نظم إدارة المعرفة فى الجامعات السعودية .

النتائج والتوصيات :

أمكن من البحث التوصل للنتائج التالية :

- يعتمد التطبيق الفعال لنظم إدارة المعرفة فى الجامعات السعودية على التحديد الدقيق لكل من أولويات ، وأدوات ، والاحتياجات الوظيفية ، والتدعيم الإدارى لإدارة المعرفة .

- يمكن من خلال عمل خرائط للمعرفة داخل الجامعة توفير مداخل وطرق للوصول للأنواع المختلفة من المعارف ، وزيادة التعاون بين الافراد فى البيئات الاكاديمية ، والتمكين من القيام بالتخطيط الاستراتيجي.
- يمكن قياس أداء نظم إدارة المعرفة من خلال عمل مصفوفة تحيط بكل من المتغيرات الكمية ، والتنوعية . مع توفير إمكانية التقييم على مستويات متعددة ، ومرحلية مما يمكن من زيادة فاعلية تحديد متطلبات إدارة المعرفة ، وعمل الخرائط للمعرفة داخل الجامعة .
- وبناء على تلك النتائج قدمت التوصيات التالية :
- العمل على النشر والتوعية داخل الجامعات بأهمية إدارة المعرفة ، والاولويات ، والادوات ، والتدعيم الادارى المطلوب لذلك.
- تعيين مدير للمعرفة داخل كل جامعة لمتابعة إنجاز ممارسات إدارة المعرفة مع منحه الصلاحيات اللازمة.
- مراعاة - عند قياس أداء نظام إدارة المعرفة - كل من التغيرات الكمية ، والتنوعية ، والمستويات المختلفة لممارسات إدارة المعرفة داخل الجامعة ، مع استخدام مدخل مرحلي لذلك.

عنوان البحث الوعي البيئي وأثره على اقتصاديات المنطقة "دراسة تطبيقية على محافظة الطائف

د. سعيد بدر عبد اللطيف

اسم الباحث

الرئيسي

اقتصاديات وإدارة المشروعات

القسم

المخلص :

التلوث البيئي مصطلح يعنى كافة الطرق التي تؤدي إلى إلحاق الضرر بالبيئة الطبيعية بسبب النشاط البشري . والطائف بهذا الوضع - كمكان سياحي لمعظم سكان المملكة وللغالبية العظمى لسكان منطقة الخليج العربي ، أيضا لما تتضمنه من مزارع وحدائق منتجة لأنواع كثيرة من الفاكهة المحلية المتميزة - أصبحت مهددة بالتلوث البيئي .

وقد أبرزت هذه الدراسة الجانب السيئ للسياحة بمدينة الطائف ، فالسياحة تستهلك الموارد الطبيعية ويصدر عنها مخلفات صلبة وسائلة وغازية وهي بحاجة إلى بنية تحتية محددة ، كما أنها تتنافس على الموارد الشحيحة من أجل البقاء ، أيضا أبرزت هذه الدراسة الآثار السلبية على البيئة نتيجة التنمية الصناعية والصحية والزراعية والعمرانية ، وفي نفس الوقت قدمت هذه الدراسة بعض المقترحات للحد من الآثار السلبية لهذه التنمية .

وقد هدفت هذه الدراسة - في ظل هذه التهديدات البيئية لمحافظة الطائف - إلى تفعيل إستراتيجية لا تقل أهمية تهدف إلى حماية هذه المحافظة العريقة ، قوام هذه الإستراتيجية الأساسي هو تنمية الوعي البيئي لدى القانطين بها وزوارها.

الخلاصة :

تهدف الدراسة إلى شرح مفاهيم التكامل الاقتصادي والنقدي وشرح تطور فكرة إصدار عملة موحدة لمجلس التعاون الخليجي ومتطلبات ومعايير إصدار العملة الموحدة والتعرف على سياسة سعر صرف العملة الخليجية المرتقبة والأبعاد الاقتصادية لإصدار العملة الموحدة والتعرف على الفرص والصعوبات التي تواجه إصدار العملة الخليجية الموحدة وانعكاساتها المتوقعة على الاقتصاد السعودي والدروس المستفادة من تجربة الإتحاد الأوروبي في إصدار العملة الموحدة "اليورو" ومن ثم التوصل إلى نتائج وتوصيات حول التغلب على تحديات إصدار العملة الخليجية الموحدة والاستفادة من تجربة الإتحاد الأوروبي في إصدار عملة اليورو.

وستخلص الدراسة إلى عدد من النتائج منها أن إصدار العملة الخليجية الموحدة يعتبر مخرج ووسيلة ناجعة لدول مجلس التعاون الخليجي للتخلص من الآثار السلبية لتآكل القوة الشرائية لعملاتها نتيجة لارتباطها بالدولار وتحقيق الاستقرار النقدي لدول المنطقة. ويتوقع أن توجد العملة الخليجية الموحدة فرص ومخاطر على المستوى المحلي إذ من المتوقع أن تقلل مخاطر تبادل العملة، وتقل الحاجة لوجود احتياطات دولية معتمدة على الدولار، ويقل اللجوء إلى التحوط، وتقل تكلفة تحويل العملة بسبب وجود عملة موحدة، وستنافس العملة الخليجية الموحدة بقية العملات الدولية، ويزداد الطلب على العملة الخليجية الموحدة لأغراض التبادل التجاري والمدفوعات، ونظراً لانخفاض التضخم وتحرير التجارة من وإلى منطقة العملة الخليجية الموحدة ستتحسن فرص الصادرات الخليجية للأسواق العالمية. وبسبب حالة الاستقرار وانخفاض تكاليف العمليات في منطقة العملة الخليجية الموحدة فإن الشركات في دول مجلس التعاون ستكون أكثر فعالية، كما أن وجود عملة موحدة داخل دول مجلس التعاون الخليجي سيشجع الاستثمار فيها ومن المحتمل أن تحاول دول مجلس التعاون الخليجي الموازنة في علاقاتها الاقتصادية مع الولايات المتحدة الأمريكية ودول الإتحاد الأوروبي واليابان فتربط عملتها الموحدة مع سلة من العملات بدلاً من الربط مع الدولار ولكن هذا الإجراء يستتبع عدم الاكتفاء بالدولار كعملة وحيدة لتقييم صادرات النفط.. كما ستتيح العملة الموحدة تنويع اقتصاديات الدول الخليجية وعدم الاعتماد على النفط فقط.. ومن جهة أخرى هناك مخاوف من تذبذبات في سوق صرف العملة الموحدة مما سيخلق هزات اقتصادية في دول مجلس التعاون الخليجي. أوصت الدراسة بضرورة المحافظة على زخم الجهود المبذولة لإصدار العملة الخليجية الموحدة وإنشاء وحدة متخصصة لدراسات الإتحاد النقدي والاستعانة

بدراسات يتم إجرائها من الدول الأعضاء والاستفادة من دراسات البنك المركزي الأوروبي وصندوق النقد الدولي و الدروس التي مرت فيها تجربة الإتحاد الأوروبي في إصدار اليورو لتوظيف المناسب منها للمساعدة في إصدار العملة الخليجية الموحدة. أن إصدار العملة الخليجية الموحدة يحتاج إلى تخطيط عميق ومعرفة علمية واسعة بمراحل التكامل الاقتصادي والنقدي وبناء قاعدة توافق سياسية واقتصادية صلبة تستند إليها قرارات السلطة النقدية الموحدة في إصدار وتداول العملة الخليجية الموحدة .

عنوان البحث	تقييم الأداء الاقتصادي للخدمة التعليمية في جامعة الطائف
اسم الباحث الرئيسي	د . عماد حسنين الصعيدي
القسم	اقتصاديات وإدارة المشروعات

المخلص :

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم الأداء الاقتصادي للخدمة التعليمية في جامعة الطائف حيث يمثل قطاع الخدمات غير الربحية أهمية كبيرة في النشاط الاقتصادي لأي دولة قياسا بحجم الاستثمارات المخصصة لهذا القطاع وحجم الخدمات التي يؤديها ومن أهم هذه القطاعات قطاع التعليم.

وحاولت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة الآتية:

ما هي أهم المدخلات التي تساهم في العملية التعليمية في جامعة الطائف؟

ما مدى كفاءة العملية التعليمية (بجميع عناصرها) . ؟

ولإجابة هذه الأسئلة قام الباحثان باستخدام أداتين هما: دالة الإنتاج التي تربط بين المدخلات والمخرجات (دالة كوب دوجلاس) لتوضيح المرونات الإنتاجية، وأسلوب الأفواج الظاهرية لقياس معدل الكفاءة الداخلية الذي من خلاله معرفة كفاءة العملية التعليمية، واستخدم الباحثان المنهج الوصفي التحليلي، حيث تم جمع البيانات اللازمة ومن ثم تحليلها والقيام بالمعالجات الإحصائية المناسبة ، ومن ثم التوصل إلى عدة نتائج من أهمها :

إن إنتاجية الجامعة والمتمثلة في تخريج الطلاب في المجالات العلمية المختلفة في مرحلة تناقص الغلة، وذلك ما اتضح من خلال تحديد دالة الإنتاج، أي أن زيادة أعداد الخريجين يكون بنسبة أقل من معدل زيادة عناصر الإنتاج المختلفة.

إن معدل الكفاءة الداخلية يشير إلى الانخفاض وهذا يؤدي إلى ضياع جزء كبير من التكاليف التي تتحملها الجامعة لإعداد طلابها وبالتالي يشكل هدرا اقتصاديا مما يستدعي ضرورة اتخاذ سياسات مستقبلية من شأنها ضبط انسحاب الطلاب من الدراسة وتسربهم.

عنوان البحث	تقييم دور المشروعات الصغيرة لتحقيق الأهداف التنموية في المملكة العربية السعودية: دراسة تطبيقية على المشروعات الممولة من قبل
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

صندوقى المئوية والتنمية الصناعية السعودي

د/محمد سيد أبو السعود جمعة
اقتصاديات وإدارة المشروعات

اسم الباحث الرئيسي
القسم

البلخص :

تهدف الدراسة إلى تقييم دور المشروعات الصناعية الصغيرة الممولة من قبل صندوقى المئوية والتنمية الصناعية السعودي في دعم لتحقيق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمملكة، وقد اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي وذلك من خلال استعراض دور وأهمية المشروعات الصغيرة ثم استعراض إنجازات الصندوقين وتحليل دورهما في تحقيق أهداف التنمية الاقتصادية للمملكة. وقد توصلت الدراسة إلى أنه على الرغم من قصر مدة الصندوقين إلا المشروعات الصغيرة التي تم تمويلها من قبل الصندوقين قد ساهمت بشكل في توفير أكثر من (30) ألف فرص للعمل ومن ثم رفع مستوى المعيشة ، بالإضافة إلى أنها ساعدت على تمكين المرأة من المشاركة في المساهمة في الاقتصاد من خلال إتاحة التمويل لهن لإقامة مشروعات إنتاجية وخدمية متعددة.

عنوان البحث

نحو نموذج مقترح لتقويم الاستثمار في البنوك الإسلامية في ظل سوق مالية اسلامية

د.صلاح على أبو النصر
اقتصاديات وإدارة المشروعات

اسم الباحث الرئيسي
القسم

البلخص :

تشهد الساحة المصرفية المحلية والإقليمية والدولية تطوراً هائلاً في الصناعة المصرفية الإسلامية سواء في شكل إنشاء مصارف إسلامية جديدة أو في شكل تحول بعض البنوك إلى العمل المصرفي الإسلامي، بالإضافة إلى تقديم العديد من البنوك المحلية والدولية للعمل المصرفي الإسلامي إلى جانب العمل المصرفي التقليدي . وقد صاحب التطور في السوق المصرفي الإسلامي والذي نشأ عام 1975 مع افتتاح البنك الإسلامي للتنمية وبنك دبي الإسلامي ، تطوراً مماثلاً في وسائل الاستثمار الإسلامية المقدمة للعملاء في البنوك الإسلامية لتصل حالياً إلى حوالي 15 وسيلة استثمارية مستخدمة بالبنوك الإسلامية. وتهدف هذه الدراسة إلى اقتراح نموذج لتقويم أداء وسائل الاستثمار في البنوك الإسلامية مثل المرابحة، والمضاربة، والمشاركة. وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها: أن المرابحة هي الصيغة المفضلة لدى المصارف الإسلامية والمتعاملين معها، محدودية استخدام

المضاربة في مجال التمويل ويرجع ذلك إلى ارتفاع مخاطرها ، مع استخدامها بشكل كبير في مجال صناديق الاستثمار، وأخيراً محدودية استخدام المشاركة في مجال التمويل ويرجع ذلك إلى ارتفاع مخاطرها وعدم استيعاب تطبيقها من قبل الكثير من العاملين والمتعاملين ، مع تركيز استخدامها لتمويل قطاع الشركات .وقد أوصت الدراسة بالعمل على إصدار مؤشرات قياسية عن الصناعة المصرفية الإسلامية، وتوعية المتعاملين مع المصارف بوسائل الاستثمار المختلفة. والحد من مخاطر تطبيق المضاربة والمشاركة.

عنوان البحث	تقدير التكلفة الاقتصادية والاجتماعية للحرب على الإرهاب في المملكة العربية السعودية وبعض الدول العربية
اسم الباحث الرئيسي	د. صلاح على محمود
القسم	اقتصاديات وإدارة المشروعات

الخلاصة :

يتعرض هذا البحث لظاهرة الإرهاب من منظور اقتصادي واجتماعي، بغرض تتبع آثارها الاقتصادية والاجتماعية ومحاولة تقدير التكلفة الاقتصادية لهذه الحرب ، وذلك من خلال تناول مفهوم الإرهاب ، ولأسباب الاقتصادية والاجتماعية لظاهرة الإرهاب ، وكذلك الآثار الاقتصادية والاجتماعية والسياسية للإرهاب ، وما هي تكلفة الحرب على الإرهاب في كل من السعودية ومصر والجزائر واليمن .وأخيراً تعرض الدراسة لأهم السبل لتقليل التكلفة الاقتصادية لظاهرة الإرهاب ، (مواجهة الظاهرة بأقل السبل تكلفة)

عنوان البحث	اختبار العلاقة بين أسعار الأسهم التي يتم التنبؤ بها من خلال الاعتماد على بعض طرق التقييم المختلفة بالتطبيق على أسهم قطاع المصارف والخدمات المصرفية وقطاع التأمين بسوق المال السعودي
اسم الباحث الرئيسي	د. صلاح على محمود
القسم	اقتصاديات وإدارة المشروعات

الخلاصة :

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على العوامل المحددة لأسعر الأسهم وذلك بالتطبيق على البنوك التجارية السعودية المساهمة في سوق المال السعودي والتي تتكون من (15) بنك تجاري و(4) شركات تأمين خلال الفترة الدراسة الممتدة من 1990-2010 . وقد تم استخدام نموذج الانحدار الخطي المتعدد، وشمل النموذج عدداً من المتغيرات المستقلة هي: حجم التداول، عائد السهم، الربح الموزع، القيمة الدفترية،

الرافعة المالية، والسيولة النقدية. وقد توصلت الدراسة إلى عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية لبن أيعار أسهم البنوك التجارية والعوامل المستقلة التالية: حجم التداول، السيولة النقدية، القيمة الدفترية، الرافعة المالية. ومن جانب آخر أوضحت الدراسة وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين أسعار أسهم البنوك التجارية من جهة، والربح الموزع وعائد السهم من جهة أخرى. كما تبين من نتائج الدراسة بأن المتغيرات المستقلة مجتمعة لها تأثير كبير على المتغير التابع وعلى التغيرات التي تحدث فيه.

عنوان البحث إستراتيجية مقترحة في ضوء مبادئ التعليم المتمركز حول الطالب لتدريب أعضاء هيئة التدريس بجامعة الطائف

د.ابراهيم الحسن الحكي

اسم الباحث

الرئيسي

اقتصاديات وإدارة المشروعات

القسم

البلخص :

يهدف البحث الحالي إلى صياغة إستراتيجية لتدريب أعضاء هيئة التدريس بجامعة الطائف في ضوء أسس ومبادئ التعليم المتمركز حول الطالب، و لتحقيق هذا الهدف اتبع فريق البحث المنهج الوصفي التحليلي للتعرف على الوضع الراهن لبرامج تدريب أعضاء هيئة التدريس بالجامعة، وتحليل الأدبيات الخاصة بالتعليم المتمركز حول الطالب (الخصائص - الأسس - آلية التنفيذ)، وفي ضوء ذلك تم صياغة الإستراتيجية التي تقوم المقترحة على محورين أساسيين: أولها، التدريب المباشر من خلال مجموعة من المحاضرات حول أسس التعليم المتمركز حول الطالب، ويلى كل محاضرة سلسلة ورش عمل للتدريب على ما تناولته المحاضرة من مبادئ نظرية، أما المحور الثاني فيعتمد على أساليب التدريب غير المباشر من خلال فريق استشاري يتكون أساساً من أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية في تخصصات المناهج وطرق التدريس، تكنولوجيا التعليم ومصادر التعلم، الاختبارات والمقاييس، الإرشاد والتوجيه النفسي، نظريات التعلم، لتقديم الدعم الميداني من خلال معاونة زملائهم لتنفيذ وتفعيل ما جاء في المحاضرات وورش العمل على أرض الواقع في تطوير المقررات، تخطيط وتنفيذ الأنشطة التعليمية و استراتيجيات وأساليب التدريس، وأساليب قياس وتقويم الأداء، كما يشمل محور التدريب غير المباشر على إجراء البحوث المشتركة بين أعضاء هيئة التدريس بالجامعة مع أقرانهم بكلية التربية بحيث يتمكن عضو هيئة التدريس من تطوير أدائه بما يتفق مع متطلبات التعليم المتمركز حول الطالب.

عنوان البحث إستراتيجية مقترحة لتطوير برنامج التربية العملية بكلية التربية جامعة الطائف في ضوء التعليم المتمركز حول الطالب

د. محمد سيد ابوالسعود

اسم الباحث

الرئيسي

القسم

اقتصاديات وإدارة المشروعات

المخلص :

يهدف البحث المقترح إلي تطوير برنامج التربية العملية بكلية التربية بجامعة الطائف في ضوء أسس ومبادئ التعليم المتمركز حول الطالب، و لتحقيق هذا الهدف اتبع فريق البحث المنهج الوصفي التحليلي للتعرف على الوضع الراهن لبرنامج التربية العملية بكلية التربية ، وكذلك دراسة وتحليل الأدبيات الخاصة بالتعليم المتمركز حول الطالب (الخصائص - الأسس - آلية التنفيذ)، ودراسة وتحليل الاتجاهات العالمية المعاصرة لبرامج إعداد المعلمين وإعادة تأهيلهم ، وبرامج التربية العملية في بعض الجامعات المحلية والإقليمية والدولية، وفي ضوء نتائج هذا التحليل تم صياغة تصور مقترح لتطوير برنامج التربية العملية بجامعة الطائف، بالإضافة إلى نماذج للأدوات التي يمكن استخدامها في تقويم أداء الطالب المعلم للمهارات التدريسية المتضمنة في البرنامج المقترح.

عنوان البحث

التوريق في ظل النظام العقاري السعودي

اسم الباحث

د. محمود البديري شاكر خليفة

الرئيسي

القسم

المحاسبة

المخلص :

استهدفت الدراسة تقديم إطار مقترح للمحاسبة عن عمليات التوريق في المؤسسات المالية الإسلامية خاصة أن مشروع الرهن العقاري السعودي سيؤدي إلي نشأة سوق الرهن الثانوي وما يتبعه من إعادة التمويل الرهني (التوريق) .

ولتحقيق أهداف الدراسة قام الباحث بالقاء الضوء على عمليات التوريق كآلية جديدة من آليات الاستثمار والتمويل في المؤسسات المالية الإسلامية . وتحليل وتقييم العديد من الدراسات السابقة في هذا المجال وذلك لتحديد ما يمكن أن تسهم به الدراسة الحالية . ثم تم عرض ومناقشة المعايير المحاسبية الصادرة في هذا الشأن وذلك لتحديد ما يمكن الاستفادة منه عند صياغة الأطار المقترح للمحاسبة عن عمليات التوريق في المؤسسات المالية الإسلامية .

وتم تجميع على البيانات اللازمة لإعداد الأطار النظري للبحث ، خلال الرجوع إلى المراجع العربية والأجنبية والدراسات السابقة المتصلة بموضوع البحث ، بالإضافة إلى المعايير الصادرة من المنظمات المهنية والهيئات العلمية المحلية والدولية ذات الصلة بموضوع البحث . وتم تصميم الأطار المقترح للمحاسبة عن التوريق في المؤسسات المالية الإسلامية، من ذلك من خلال الاستنتاجات التي أسفرت عنها الدراسة النظرية ، وما توصلت إليه الدراسات السابقة .

وخلصت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من أهمها : أن الاعتراف المبدئي لعمليات التوريق يتطلب إثبات الأصل المالي أو الالتزام المالي عندما تكون المؤسسة المالية طرفاً في الإحكام التعاقدية للصفوك الناتجة عن

عمليات التوريق . بشرط أن تخضع عملية التوريق للأحكام والضوابط الشرعية . وعندما يتم الاعتراف بالأصل المالي أو الالتزام المالي بشكل مبدئي ، يجب قياس العملية بالتكلفة التاريخية ، خاصة إذا كانت المؤسسة المالية تطبق تاريخ المتاجرة عند الاعتراف المبدئي بعملية التوريق . أما إذا كانت المؤسسة المالية تطبق تاريخ التسوية عند الاعتراف المبدئي بعملية التوريق ، فيجب أن تستخدم طريقة القيمة العادلة خاصة إذا كانت القيمة العادلة أقل من تكلفة الشراء .

عنوان البحث	أثر خصائص المعلومات على فاعلية القرارات الإدارية
اسم الباحث الرئيسي	د. خيرو خلف البقور
القسم	نظم المعلومات الادارية

الخلاصة :

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أثر خصائص المعلومات على عملية اتخاذ القرارات الإدارية لدى العاملين في الوظائف الإدارية في جامعة الطائف، كما تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على تصورات هؤلاء العاملين نحو خصائص المعلومات في تحسين فاعلية القرار الإداري. ولغرض جمع البيانات تم الرجوع إلى الأدبيات السابقة حول هذا الموضوع، وتم جمع البيانات الأولية للدراسة من مجتمع الدراسة كاملاً من خلال الاستبانة التي تم تطويرها لهذه الغاية. ، كما تم استخدام الأساليب الإحصائية المناسبة للإجابة عن أسئلة الدراسة واختبار الفرضيات والعلاقات بين متغيرات الدراسة. وبناء على ذلك، تم التوصل إلى مجموعة من النتائج ، أهمها:

- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية بين خصائص المعلومات على فاعلية القرارات الإدارية لدى العاملين الإداريين متخذي القرارات في جامعة الطائف.
- يوجد فروقات ذات دلالة لأثر خصائص المعلومات على فاعلية القرارات الإدارية في جامعة الطائف تعزى لخصائص المبحوثين (العمر، الخبرة العملية).
- تمتاز المعلومات المتوفرة لأصحاب القرارات في جامعة الطائف بالخصائص الجيدة
- تمتاز القرارات الإدارية التي يتخذها العاملين الإداريين في جامعة الطائف بأنها قرارات ذات فاعلية.

وفي ضوء هذه النتائج، تم وضع توصيات من أهمها: الاهتمام بنظم المعلومات الإدارية وتحديثها لما لها من أثر ايجابي كبير في تحسين عملية اتخاذ القرارات الإدارية ذات الفعالية في جامعة الطائف. إنشاء أنظمة معلوماتية محوسبة لمعالجة البيانات لتساعد على تبويبها وتصنيفها، إنشاء مراكز معلوماتية داخل الجامعة تعنى بتوفير احتياجات متخذي القرارات والباحثين وغيرهم من المعلومات المختلفة.

عنوان البحث المشاركة بالمعرفة في جامعة الطائف إطار مقترح لتطوير إدارة المعرفة من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس

د. معاذ يوسف الذنبيات

اسم الباحث

الرئيسي

نظم المعلومات الادارية

القسم

الخلاص :

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم مستوى المشاركة بالمعرفة في جامعة الطائف، والتعرف على العوامل المؤثرة فيها، من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس، ولأغراض هذه الدراسة تم بناء استبانة لقياس المتغيرات المستقلة (العوامل المؤثرة المقترحة) والمتغير التابع (المشاركة بالمعرفة)، حيث أن الدراسة اعتمدت على نموذج (Cheng M. Y, HO, J.S.Y and Lau P.M, 2009) في تحفيز المشاركة في المعرفة. وأجريت الدراسة على عينة طبقية من أعضاء هيئة التدريس في فرع الحوية بلغ حجمها (123) فرد. تم استخدام الإحصاءات الوصفية، والانحدار المتعدد وتحليل التباين الأحادي واختبار (T) للعينات المستقلة في تحليل البيانات واختبار فرضيات الدراسة.

توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج كان من أهمها:

- هنالك مستوى متوسط من المشاركة بالمعرفة بين أعضاء هيئة التدريس في الجامعة من وجهة نظرهم.
 - هنالك أثر ذو دلالة إحصائية للعوامل الفردية (اتجاهات الأعضاء نحو المشاركة بالمعرفة، الفوائد المدركة) في عملية المشاركة بالمعرفة بين أعضاء هيئة التدريس في الجامعة من وجهة نظرهم.
 - هنالك أثر ذو دلالة إحصائية لعوامل تكنولوجيا المعلومات في عملية المشاركة بالمعرفة بين أعضاء هيئة التدريس في الجامعة من وجهة نظرهم.
- في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها قدمت جملة من التوصيات تصب في اقتراح إطار لتطوير إدارة المعرفة في الجامعة .

عنوان البحث مدي تطبيق مفهوم التسويق الداخلي وأثره علي الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس بجامعة الطائف

دكتور/ إبراهيم أبو النور الجارحي

اسم الباحث

الرئيسي

التسويق

القسم

المخلص :

تعيش المنظمات الآن في بيئة شديدة التنافسية مما جعل العاملين المتميزين يمثلون عنصرا استراتيجيا وميزة تنافسية يصعب تقليدها ، فضلا عن كونه احد عناصر المنظمة المتميزة ، كما تعيش المنظمات في عصر اقتصاد المعرفة ، حيث يعتبر البشر مصدر الحكمة والمعرفة المتراكمة .

ويعتبر التعليم الجامعي علي قمة قطاعات التعليم من حيث الأهمية والمسؤولية ، كما يعتبر أعضاء هيئة التدريس بالجامعات بمثابة الصف الأول لأداء الخدمات التعليمية وعليهم يتوقف نجاح الجامعات في تحقيق المسؤوليات المنوطة بها .

من ناحية أخرى باتت جامعة الطائف تواجه منافسة شديدة سواء في منطقتها من النظم الجامعية الأخرى أو بشكل عام من نظم التعليم العالي الأخرى ، مما يحتم علي الجامعة استقطاب أفضل أعضاء هيئة التدريس سواء من الخبرات الوطنية أو الوافدة ، والعمل علي إشباع هذه الفئة ورفع مستوي الرضا الوظيفي لها ، وذلك لدورها الهام في نجاح الجامعة في أداء رسالتها .

أن مفهوم التسويق الداخلي يعتبر من أهم المفاهيم الحديثة نسبيا في العالم العربي ، والتي يمكن للجامعة الاستفادة به من اجل رفع الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس بها والذي سيؤدي دون شك إلي رفع مستوي الأداء بالجامعة ككل .

وتقوم فكرة التسويق الداخلي علي أن نجاح الجامعة في إشباع احتياجات العملاء الخارجيين يتوقف بصفة أساسية علي قدرة الجامعة علي إشباع احتياجات أعضاء هيئة التدريس بها والموظفين والإداريين الداخليين .

وفي هذا البحث نتناول العلاقة بين مدي تطبيق مفهوم التسويق الداخلي بعناصره المختلفة وبين درجة الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس بجامعة الطائف للوقوف علي مدي تطبيق مفهوم التسويق الداخلي ومدي تأثيره علي الرضا الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس وإشباع احتياجاتهم .

عنوان البحث تطبيق استراتيجيات التعليم المتمحور حول الطالب على برنامج تخصص

التسويق

د. حسين عباس سالم

اسم الباحث

الرئيسي

التسويق

القسم

المخلص :

يهدف المشروع المقترح إلى تفعيل استراتيجيات التعليم المتمحور حول الطالب ببرنامج التسويق الذي تقدمه كلية العلوم الإدارية والمالية، سعيا نحو الارتقاء باستعدادات الطلاب والسعي إلى تميز قدراتهم ومهاراتهم وأفكارهم بحيث تحقق أفضل قدر من التوافق مع متطلبات واحتياجات سوق العمل، ويتطلب ذلك ما يلي:

إعادة صياغة رؤية ورسالة برنامج التسويق بما يتناسب مع تلك الاستراتيجيات ونواتجها.

- تحديد نواتج ومخرجات التعلم.
- إعداد وثائق وصف المقررات وفق قواعد الاعتماد المرجعية.
- وضع خطة استقطاب العناصر المناسبة من الطلاب.
- بناء **Placement Test** لتحديد الملحقين بالقسم.
- أنواع ومحتويات برامج تدريب أعضاء هيئة التدريس لتطوير أدائهم بما يتفق مع متطلبات استراتيجيات التعليم المتمركز حول الطالب.
- تحديد عناصر البيئة التعليمية المطلوبة لمحاكاة الواقع وتوفير فرص التعلم الزاخرة بالممارسة والتجربة والتطبيق، والاستفادة من تكنولوجيا المعلومات.
- تحديد جوانب التعاون والتنسيق، وأوجه التغيير اللازمة في برامج الأقسام والجهات الأخرى.
- تحديد أساليب التقويم البديل التي تهتم بتقييم أداء الطالب وكافة عناصر العملية التعليمية.

مركز اللغة الأمازيغية مركز اللغة الأمازيغية

المخلص :

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم أبعاد إدماج التقنية في برامج إعداد معلمي اللغة الإنجليزية في الجامعات السعودية الناشئة وتحديدًا جامعة الطائف . تستهدف الدراسة إلى تطوير أبعاد إدماج التقنية على عدة مستويات تشمل صناع القرار بوزارة التعليم العالي والجامعات، أعضاء هيئة التدريس، وكذلك خبراء التقييم المهتمون بالاستفادة القصوى من التقنية في العملية التعليمية على مستوى الجامعات. وقد توصلت الدراسة إلى أنه من الصعب فصل السياسات التعليمية بالجامعات عن الممارسة التطبيقية في عملية إدماج التقنية. فعلى الرغم من الاتجاهات الوطنية الجادة والداعمة لاستخدام التقنية في التعليم العالي، نجد أن صناعة القرار في هذا الجانب على مستوى الجامعات قد لا تتأثر كثيرًا بمثل هذه الاتجاهات. وعلى الجانب التطبيقي، فإن الدراسة توصلت إلى أن معلمي اللغة الإنجليزية تحت الأعداد قد لا يمتلكون المهارة الكافية لاستخدام التقنية على الوجه الأمثل وخاصة في العملية التعليمية اللغوية. كما أن التقنية قد لا تكون متوفرة لهؤلاء الدارسين في بيئاتهم التعليمية بشكل كاف نظرًا لضعف البنية التحتية التقنية في بعض الكليات. ومن جانب آخر، فقد كشفت الدراسة أن بعض أعضاء هيئة التدريس يفتقدون إلى الخبرة الكافية لتوظيف التقنية في العملية التعليمية. كما أن استخدامهم للتقنية لا يعدو كونه أفكارًا لم تصل إلى حد التطبيق في الممارسة التعليمية.

تخلصت الدراسة إلى ضرورة تفعيل السياسات الوطنية لدعم استخدام التقنية على مستوى الجامعات وسد الفجوة بين صناعة القرار التعليمي لاستخدام التقنية على المستوى الوطني (المركز الوطني للتعليم الإلكتروني) وبين صناعة القرار على مستوى الجامعات والذي يشمل تطوير المناهج واللوائح المتعلقة بالعملية التعليمية، وكذلك تعزيز البنية التحتية التي تساعد على استخدام التقنية بما يتناسب مع الأهداف والغايات المنصوص عليها في المناهج التي من المفترض تطويرها بما يدعم استخدام التقنية بشكل فعال. ولا بد على أعضاء هيئة التدريس ومطوري المناهج أن يأخذوا على عاتقهم المبادرة بطرح الاحتياجات والمشاريع التقنية وبشكل رسمي حتى يتسنى لصناع القرار على مستوى الجامعات تلبية ذلك. أما على مستوى الممارسة التطبيقية، فتخلصت الدراسة إلى ضرورة تقديم برامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس تساعدهم في الإستخدام الأمثل للتقنية في العملية التعليمية والتي تختلف كليًا عن الاستخدام الشخصي للتقنية. كما توصي الدراسة باستخدام نتائج هذا البحث في عمل دراسات تطبيقية حول سير استخدام التقنية داخل القاعات الدراسية وتقييمها على مستوى التدريس والتعلم في البيئة الأكاديمية.

كلية العلوم الطبية
كلية العلوم الطبية
كلية العلوم الطبية
كلية العلوم الطبية

عنوان البحث دراسات بكتيريولوجية وباثولوجية على التهاب الغدد الليمفاوية الكازيني في الأغنام بالمملكة العربية السعودية

د. / نيبال عبد العليم حسن

اسم الباحث

الرئيسي

الأحياء الدقيقة الطبية

القسم

الخلاصة :

تشير المعلومات إلى أن مرض التهاب الغدد الليمفاوية الكازيني منتشر في المملكة العربية السعودية وتعتبر الأغنام من أهم مصادر الثروة الحيوانية في المملكة كما يعتبر مرض التهاب الغدد الليمفاوية الكازيني (السل الكاذب) من الأمراض المزمنة في الأغنام والماعز وأحياناً في الإنسان وسببه غالباً هو ميكروب الكوريني باكيزيم للسل الكاذب .

في هذه الدراسة تم فحص 3 قطعان من الأغنام تتكون من 270 خروف عمرهم حوالي من 6 شهور إلى 3 سنوات تم تربيتهم في أماكن مختلفة في محافظة الطائف في الفترة من أبريل إلى يوليو 2010 م .

أوضح الفحص الإكلينيكي لهذه الحيوانات أن 56 خروف تعاني من خرايج في الغدد الليمفاوية الخارجية . كما أوضح فحص هذه الحيوانات بعد ذبحها أن 23 حيوان منها تعاني من خرايج في الرئة والغدد الليمفاوية الرئوية وبفحص قطاع من الغدد الليمفاوية المصابة أوضح أن مظهرها مثل شكل قطاع البصل المميز .

أوضح الفحص البكتيري لهذه الحيوانات أن منها 18 (32,14%) إيجابي لبكتيريا السل الكاذب . وبفحص الـ 18 عترة المعزولة لمدى تأثيرها بالمضادات الميكروبية وُجد أن كل العترات تستجيب للدوكسيسيكلين ، الأبراميسين والسينفوبريزون واللينكوميسين والريفامبين والتيلوسين . بينما هذه العترات كلها مقاومة للكولوستين والنيتروفورانتوين والبنسلين والإريثروميسين .

وبإجراء اختبار الإليزا باستخدام الفسفولياز (د) أو الجدار الخلوي كأنتيجين والآجار جيل أمينودفيوجن لتشخيص بكتيريا السل الكاذب في الخراف . وُجد أن اختبار الإليزا حساس أكثر من الآجار جيل أمينودفيوجن وخصوصاً الإليزا باستخدام الجدار الخلوي كأنتيجين والتي تعطي تفاعلات غير متخصصة بينما الآجار جيل أمينودفيوجن متخصص أكثر ولا يعطي تفاعلات غير متخصصة .

وبالفحص الهستوباثولوجي لأنسجة الخراف المريضة لوحظ وجود خراج واحد أو خرايج متعددة في الغدد الليمفاوية أو الرئة وتغيرات مدمرة ومركزة في خلايا الكبد والخلايا المبطنة للأنابيب البولية .

وبتحسين الأرانب النيوزلندية بالفسفولياز (د) والجدار الخلوي أظهر أن الفسفولياز (د) يحمي أكثر وتمثل ذلك بعدد أقل وحجم أصغر من الخرايج سواء في الغدد الليمفاوية أو الرئة .

وكذلك ارتفاع معدل الأجسام المناعية في الأرانب المحصنة بالفسفولياز (د) يؤكد أن الفسفولياز (د) مناعي أكثر من الجدار الخلوي .

الخلاصة :

تعتبر الرعاية الصحية واحدة من المسائل الأكثر أهمية في المجتمعات البشرية ، لأن طبيعة حياة المواطنين تعتمد بشكل مباشر على ذلك. تعتبر المعلومات ذات الصلة والتي يتم توزيعها على نطاق واسع واحدة من العقبات الرئيسية لجهود التكامل في المعلوماتية الحيوية سواء عبر الإنترنت وداخل المنظمات الفردية. بالإضافة الى ذلك يمكن العثور عليها في أشكال تخزين متنوعة بما في ذلك منظمة وشبه منظمة في هذا البحث قد قدمنا إطار عمل مبني على الأنطولوجيا والذي يجمع بنجاح بين كل من تطبيق العميل و تكنولوجيايات الويب الدلالي لتمكين وصول متكامل لبيانات علم الأحياء .يركز مجال عملنا على مجال أمراض الصفراء .

الهدف الرئيسي هو اندماج وتطبيق هذه التقنيات بطريقة ما التي يمكن من خلالها التغلب على القصور الموجود وتمكن من زيادة امكانياتها.

يقوم عملنا على نهجين تكنولوجيا الويب الدلالي وتطبيق العميل. الهدف من الويب الدلالية هو جعل شبكة الإنترنت ذكية من خلال وصف العلاقات بين الأشياء وخصائص الكائنات. يمكن تطبيق العميل أن تقرر التطبيقات في حد ذاتها ما يتعين عليها القيام به من أجل تلبية أهداف تصميمها في هذه الورقة قدمنا نظام مقترح الذي تم تصميمه وتنفيذه باستخدام قاعدة معرفة لأمراض الصفراء الذي يحتوي على حقائق وقواعد المجال الخاصة بمجالنا المختار .هذا النظام يستند على أنطولوجيا المجال الذي يعتبر العنصر الرئيسي لتحقيق النتائج الدلالية. قم تم تنفيذ النظام المطور لتشغيل على شبكة الإنترنت باستخدام تقنيات ASP.net ولغة سي شارب كلغة البرمجة الرئيسية وتكنولوجيا من جانب الخادم ومستخدمة أيضا مصادر المعرفة المبنية على XML وآليات الاستدلال نفذت باستخدام ASP.net .

أخيرا نوصي لتوسيع المعرفة الخاصة بمجالنا لعلاج أمراض الصفراء والوقاية منه. العلاج والوقاية في هذا المجال مهم جدا للمريض أو المستخدم الذي يريد أن يعرف المزيد من المعلومات وجدية حول الصفراء

عنوان البحث اتجاه طلاب الطب نحو دراسة طب الأسرة كخيار وظيفي - كلية الطب -
جامعة الطائف - المملكة العربية السعودية

د/ سعد بن سالم الزهراني

اسم الباحث

الرئيسي

السنة التحضيرية

القسم

البلخص :

ان الهدف من الدراسة الحالية هو التعرف على اتجاهات طلاب الطب في المرحلة الجامعية نحو طب الأسرة كخيار الوظيفي وتحديد العوامل المؤثرة في قرارهم لاختيار مستقبلهم الوظيفي. و ذلك باستخدام استبيان مصمم مسبقا يعكس المواقف تجاه اتخاذ طب الأسرة كخيار وظيفي. لقد أجريت هذه الدراسة على طلاب المستويين الرابع و السادس بكلية الطب جامعة الطائف وأظهرت النتائج أن 6 فقط من أصل (5.04 %) 119 من الطلاب يفضلون طب الأسرة كخيار وظيفي. و قد لوحظ زيادة هذه النسبة بشكل ملحوظ من 3,39 % بين طلاب الصف الرابع إلى 6,67 % بين طلاب الصف السادس. ان العوامل الايجابية التي أثرت على اختيار الطلاب لطب الأسرة كخيار وظيفي في المستقبل هو طبيعة ممارسات مهنة طب الأسرة التي لا تعتمد على التحويلات ومكالمات الطوارئ بالإضافة إلى الدور الإيجابي كمدرّب أكاديمي. وكانت العوامل السلبية الرئيسية هو النطاق العلمي الواسع من الذي يحتاجه طبيب الأسرة. و تتلخص نتائج هذه الدراسة في أهمية التركيز على زيادة وعي الطلاب تجاه دراسة طب الأسرة في المرحلة الجامعية و التنويه بأهمية طب الأسرة للمجتمع.

عنوان البحث هل يمكن استخدام الاميلين كدواء فعال لعلاج السمنة وماهى علاقته
بالمستوى والتعبير الجيني للاديبوكينزالمصاحبة للسمنة

د. محمد محمد سليمان

اسم الباحث

الرئيسي

المختبرات الطبية

القسم

البلخص :

الأميلين هو بروتين يصنع ويفرز من خلايا البنكرياس من النوع بيتا مع الانسيولين نتيجة لتأثير الجلوكوز وبعض المواد الغذائية وتواجهه يزداد مع زيادة تواجد السمنة. عندم يفرز في الدم يدخل الى المخ ويؤثر في منطقة تحت المهاد لكي يشبط الشهية وبالتبعية يقلل الوزن ولكن آلية حدوث هذه الوظيفة غير معلومة وهذا هو الهدف من البحث. عندما حقنت الفئران بمحلول مائي أو محلول الأميلين في الصباح والمساء في التجويّف البروتوني لمدة 7 أيام أحدثت الآتى:

- أنخفاض معنوي في الشهية ووزن الفئران يوم بعد يوم حتى نهاية التجربة وهذا الانخفاض كان معنوي.

- حدوث زيادة معنوية في مستوى اللبتن و الأنسيولين والليبيز وقلة في مستوى الجلوكوز.

- انخفاض معنوي في مستوى الدهون في الدم مثل الكوليسترول والدهون الثلاثية والدهون قليلة الكثافة وارتفاع في الدهون مرتفعة الكثافة.
- باستخدام تفاعل التقنية المتبلور **RT-PCR analysis** في انسجة الكبد لتحليل التعبير الجيني ل **IL-1 β and TNF- α** ووجد زيادة معنوية في المجموعة المحقنة بالأميلين.
- هذه النتائج بقوة تدل على ان الأميلن هو بروتين يعمل عمل اللبتن و يعمل كعامل مضاد لحدوث السمنة عن طريق زيادة مستوى بعض البروتينات التي لها علاقة بالتمثيل الغذائي للدهون وبعض الجينات مثل اللبتن والأنسولين والليبيز وتوصى باستخدام الأميلين كعلاج فعال لعلاج السمنة.

عنوان البحث	دراسات وبائية وبكتريولوجية عن التهاب الضرع في النوق
اسم الباحث	د. آمنة ماهر إبراهيم هندي
الرئيسي	
القسم	الأحياء الدقيقة الطبية

الخلاصة :

تم جمع 180 عينة من حليب النوق من مختلف مناطق الطائف وتم فحص التهاب الضرع باستخدام اختبار التهاب الضرع كاليفورنيا. وكان معدل انتشار التهاب الضرع 20 ، 18.6 % و 18،18 في الطائف وتربة والخرمة على التوالي. تم عزل الكثير من البكتيريا من عينات الحليب وتشمل *E. coli*, *S. agalactia*, *S. aureus*, *P. aeruginosa* and *S. hyicus* ، 26،25 ، 20 ، 17،50 ، 5 ، 8،75 و 5 % على التوالي اصابة منفردة و *S. aureus +E. coli*, *S. hyicus +K. pneumonia*, *S. agalactia +P. aeruginosa* ، 7.5 ، 3.75 ، على التوالي عدوى مختلطة. درس العقاقير المضادة للميكروبات وتأثير الاريتروميسين ، وجنتاميسين والنيوميسين دراسة تأثير استخراج صمغ النحل وتظهر على أثر مكورات موجبة الجرام من غيرها من العزلات. انخفاض مستوى مضادات الأكسدة في الحالات السريرية مع زيادة في أكسدة الدهون ومستوي الليزوزيم في حليب مصال اللبن. زيادة مستوى الغلوبولين المناعي مع وجود عدوى إلا في حالة الإصابة الأخيرة. وكانت إلیسا التي تجرى على مولدات المضادات التي أعدت من السلالات المعزولة واختبار وجود مفتش محددة تجاه هذا المستضد كشفت وجود مستوى عال من المضادات تجاه السلالات المعزولة في مصال الحليب من الحالات الهجن المختلفة.

الخلاصة: وقد بلغ معدل انتشار التهاب الضرع في النوق 18.89% وتم الكشف عنه بفاعلية باستخدام اختبار كاليفورنيا، التهاب الضرع في النوق يسبب تغييرات جذرية في حالة الأكسدة ومناعة الضرع وبالتالي فان إضافة المواد المضادة للأكسدة في العلف يمكن أن تساعد في التغلب على التهاب الضرع .

كلية التربية والعلوم بالخرقة
كلية التربية والعلوم بالخرقة

عنوان البحث

حول الحركة الدورانية للجسم المتماثل

اسم الباحث الرئيسي

د. طارق صالح فهمي عامر

القسم

الرياضيات

البلخص :

تم دراسة الحركة الدورانية الاضطرابية للجسم الجاسئ المتماثل حول نقطة ثابتة فيه، في وجود متجه عزم الجيروسكوب، ومجال جذب مغناطيسي، وشحنة كهربية، وتحت تأثير مجموع عزمين اضطرابيين أحدهما ثابت والآخر مشتت خطى بالإضافة إلى عزم الإرجاع. وتعد هذه الدراسة مهمة جداً لتطبيقاتها الواسعة في المجالات المختلفة مثل سفن الفضاء، والإنسان الآلي، والطائرات.

وهدف البحث إلى صياغة معادلات الحركة في وجود شروط ابتدائية تتلخص في وجود سرعة زاوية ابتدائية كبيرة جداً واتجاهها قريب جداً من محور التماثل الديناميكي، بالإضافة إلى أن متجهات العزم الاضطرابية ذات قيم أصغر من أو تساوى قيم عزم الإرجاع. وتسمح هذه الشروط باستخدام بارامتر صغير ليعبر عن الحركة الاضطرابية، وتم حل معادلات الحركة باستخدام طريقة المتوسطات، وتوصيف هذه الطريقة في حالتها الرنين واللارنين. وتم مناقشة الحل في حالة انعدام البارامتر الصغير، وتم تقدير زوايا أويلر نظرياً وإعطاء تفسير هندسي لتلك الحلول.

كما تم برمجة الحلول التحليلية التي تم الحصول عليها باستخدام برامج وتمثيل نتائجها في صورة تمثيلات هندسية بيانية والتي تظهر مدى تأثير البارامترات المختلفة على الحركة. كما تم دراسة ثبات واستقرار الحركة من خلال تمثيلات هندسية بيانية أخرى.

عنوان البحث

المعالجة العددية لتعميم المعادلة الموجية المنتظمة

اسم الباحث

د. ياسر محمد محمد أبو عيسى

الرئيسي

القسم

الرياضيات

البلخص :

في هذا البحث تم دراسة الحلول العددية لتعميم المعادلة الموجية المنتظمة

$$u_t + u_x + \alpha(u^P)_x - \beta u_{xxt} = 0$$

(RLW) باستخدام طريقة الشبكات

المتعددة. وتم دراسة الخصائص التطبيقية لهذه المسألة والحصول على الحلول التحليلية. وتم بحمد الله التوصل إلى معادلة الفروق للمعادلة الموجية باستخدام طريقة الفروق المحدودة ومن ثم تطبيق طريقة الشبكات المتعددة مع تنوع قيم P. وتم برمجة الطريقة باستخدام لغة الفورتران لإيجاد الحلول العددية ومقارنة نتائجها بالحلول التحليلية، وتم عمل مقارنة باستخدام الخطأ المطلق مع طريقة أخرى.

عنوان البحث إنتاج إنزيمات صامدة للحرارة والقلوية من بعض الكائنات الدقيقة المعزولة من محافظة الخرمة لتطبيقها فى المنظفات الحيوية

د. رضا احمد عبد المجيد بيومى

اسم الباحث

الرئيسي

التقنية الحيوية

القسم

الملخص :

استهدف المشروع إنتاج إنزيمات صامدة ضد الحرارة المرتفعة و المنتجة من الكائنات الدقيقة وذلك للاستخدام فى تكنولوجيا المنظفات الصناعية. تم عزل وتنقيه عدد 150 عزله بكتيرية محبه للحرارة والقلوية من بعض المناطق الصحراوية والزراعية من محافظة الخرمة التابعة للطائف بالمملكة العربية السعودية. تم إجراء عملية مسح أولى شامل لقياس قدرة جميع العزلات البكتيرية على إنتاج إنزيمات البروتياز والليباز. تم اختيار 20 عزلة للبروتياز وعزلة واحدة فقط لإنتاج الليباز. تم تنمية العزلات ذات الإنتاجية العالية لإنزيمات البروتياز والليباز فتم تنميتها على وسط مزود بمخلفات المجازر كأوساط غذائية قد تلوث البيئه و رخيصة الثمن. تم اختيار العزلات البكتيرية (ب -42) و(ب-78) كأقوى العزلات من حيث قدرتها على إنتاج الإنزيمات بعد تنميتها أقواقومشسينبتمشيسبتمنتبعلى مخلفات المجازر تحت ظروف تخمير شبه صلبه. تم تعريف أقوى العزلات على أنها باسيلاس ليكينيفورمس ب- 42 وجيوباسيلاس ستياروثرموفيلاس ب-78. تم دراسة بعض العوامل المؤثرة على إنتاج الإنزيمات الصامده للحرارة والقلوية. تم تنقية الإنزيمات محل الدراسة باستخدام عمود فصل السيفاديكس ج - 200 وسيفاديكس ج- 100. تمت دراسة العوامل التي تؤثر على نشاط الإنزيمات النقية. أظهرت الإنزيمات النقية ثبات في وجود الكلور. بدراسة تطبيق تأثير العوامل المؤكسدة ومخفضات التوتر السطحي على نشاط الانزيمات النقية وجد أن الإنزيمات ليست ثابتة فقط في وجود بعض المركبات ولكن يزداد نشاطها فقد سجل Triton X100، كولات الصوديوم أعلى نشاط للإملاز أما Tween-20 و فوق أكسيد الهيدروجين. وتتلخص نتائج الدراسة الى انه تم الحصول على إنزيمات صامدة للحرارة من سلالتين من البكتريا المحبه للحراره من المصادر التي قد تلوث البيئه و الرخيصة الثمن و تطبيقها فى تكنولوجيا المنظفات الصناعيه الحيويه و ذلك للحد من استخدام الكيماويات.

كلية التربية
كلية الآداب
كلية العلوم
كلية التجارة

الملخص :

إن الهدف الأساس لهذا البحث هو دراسة الاستثمار العقاري بمدينة الخرمة (المملكة العربية السعودية)، والتأكد من صحة الفروض التالية:

- أدى إنشاء فرع جامعة الطائف بمدينة الخرمة إلى الزيادة في معدل الإيجارات بها.
 - أدى إنشاء فرع جامعة الطائف بمدينة الخرمة إلى الزيادة في نشاط الاستثمار العقاري بها.
- تمت الدراسة واختبار الفروض على مجتمع مؤلف من العاملين في مكاتب الخدمات العقارية بمدينة الخرمة والمتعاملين معها من المستثمرين العقاريين.
- دلت نتائج الدراسة على أن فرض الدراسة الأول، وهو: (أدى إنشاء فرع جامعة الطائف بمدينة الخرمة إلى الزيادة في معدل الإيجارات بها) وفرض الدراسة الثاني وهو (أدى إنشاء فرع جامعة الطائف بمدينة الخرمة إلى الزيادة في نشاط الاستثمار العقاري بها) ليس لهما دلالة إحصائية.
- وقد اختتمت الدراسة بتوصيات متعلقة ومرتبطة بنتائج البحث.

الطَّبِّ وَالْعِلْمِ وَالطَّبِئَةِ
الطَّبِّ وَالْعِلْمِ وَالطَّبِئَةِ

عنوان البحث تطوير أداء نظام التحاليل الطبية من الناحية الكيميائية والمناعية بإدارة الطبية
بجامعة الطائف

د. عدنان عبد الغنى أمين السليمانى

اسم الباحث

الرئيسي

المختبر

القسم

البلخص :

بما أن قاعدة الليانات لبعض الأمراض السائدة والمناعية والفيروسية تعد شحيحة جدا بالمنطقة الغربية بالمملكة حيث تقع جامعة الطائف. لذا أخذنا على عاتقنا أن نعمل على تطوير نظام التحاليل الكيميائية والمناعية والفيروسية بإدارة الطبية بالجامعة تمهيدا لعمل قاعدة لليانات لبعض الأمراض السائدة وذلك بتوفير جهاز للتحاليل الطبية المختلفة (الكيميائية منها والمناعية) على ان تتوافر فى ذلك الجهاز كم كبير من التحاليل الطبية وأن يتميز بسرعة وسهولة الأداء لمجموعة كبيرة من التحاليل الطبية فى وقت واحد وبعبئة واحدة مع درجة كبيرة من الدقة. ولقد وقع اختيارنا على جهاز **ARCHITECT C/4 100** للتحاليل الطبية لما يتميز به من صغر حجم الجهاز نسبيا وسهولة التعامل معه وكذلك كم التحاليل الكيميائية والمناعية التى يمكن اجرائها به. وقد تم إجراء دراسة ميدانية على شريحتين من المجتمع الجامعى الأولى تضم خمسين عضوا من أعضاء هيئة التدريس والأخرى تضم خمسين طالبا من طلبة الجامعة بكلياتها المختلفة تم اختيارهم بطريقة عشوائية من السعوديين وكذلك من الوافدين للعمل بالجامعة مع خضوع تلك المجموعات للتحاليل التالية:

- دراسة الامراض الفيروسيه والمناعية:

* فيروس الألتهاب الكبدى بى

* فيروس الألتهاب الكبدى سى

* فيروس مرض نقصان المناعة المكتسبة (الأيذز)

* هرمونات الغدة الدرقية (T3, T4, TSH)

- التحاليل الكيميائية:

*تحليل نسبة السكر فى الدم

* تحليل نسبة الكوليستيرول فى الدم

* نحلل نسبة الدهون الثلاثية فى الدم

* تحليل انزيمات الكبد

* لتحليل وظائف الكلى

وقد أظهر الجهاز كفاءة كبيرة فى عمل التحاليل المختلفة بعينة واحدة وفى زمن قياسي مع سهولة التعامل معه من قبل الفنيين وكانت النتائج متقاربة بين المجموعتين ولا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية .

نحو تكامل المعامل بالكليات والمراكز البحثية بجامعة الطائف

عنوان البحث

أ.د. عادل السيد أحمد التراس

اسم الباحث الرئيسي

وحدة أبحاث التقنية الحيوية والهندسة الوراثية

القسم

البلخص :

تحتوي المعامل البحثية في الكليات المختلفة على الأجهزة الضرورية الخاصة بكل قسم ، وتتماثل بعض الأقسام في احتياجاتها من تلك الأجهزة ، إذا تلك الأجهزة بسيطة في ثمنها فلا يوجد مانع من تواجدها بكل قسم وبأعداد حسب الحاجة العملية خاصة في معامل الطلاب ، بعض الأجهزة يكون غالي الثمن ومن ثم فإن وجود جهاز واحد يغطي احتياجات أكثر من قسم ، ومن هنا نشأ التكامل بين أجهزة الأقسام المختلفة في الكلية الواحدة . في بعض الأحيان تكون تلك الأجهزة غالية الثمن وتغطي عند تشغيلها أكثر من احتياجات الكلية الواحدة ، وعليه تم إنشاء ما يسمى بالمعامل المركزية أو مراكز البحث العلمي التي من خلالها يمكن إجراء التجارب البحثية الخاصة بطلاب الدراسات العليا لمرحلتى الماجستير والدكتوراه . يهدف البحث الحالي إلي عمل قاعدة بيانات خاصة بالأجهزة المختلفة في الكليات العملية حتى تكون مركز للمعلومات لتكامل الأجهزة البحثية بالكليات والأقسام المختلفة

إستراتيجية مقترحة لتطوير مقررات قسم التقنية الحيوية في ضوء التعليم

عنوان البحث

المتمركز حول الطالب بجامعة الطائف

أ.د. عادل السيد أحمد التراس

اسم الباحث

الرئيسي

وحدة أبحاث التقنية الحيوية والهندسة الوراثية

القسم

البلخص :

إن الهندسة الوراثية و منابقتها الجينية تحمل الكثير في جنباتها نحو غد أكثر إشراقا من خلال ما يسمى بالعلاج الجيني لأمراض الإنسان و الحيوان أسوة بما حدث من تطبيق في النبات ، أما عن صناعة الدواء خاصة البروتينات والهرمونات الآدمية فلقد أضحت أكثر اعتمادا علي المزارع الخلوية و المنابله الجينية ،أما عن الإعجاز العلمي الذي يفوق الخيال الفكري فيكون من خلال الواقع التطبيقي لنتائج تجارب الخلايا الجزعية التي تحوى معلومات وراثية بتميزها وتكشفها تعطي نتائج مبهره لم يتم الكشف عنها جميعا بعد . و بالنسبة إلي الواقع البيئي و الزراعي فلقد تم إنتاج العديد من النباتات التي تتميز بمقدرتها علي المقاومة الذاتية ضد الإصابات الحشرية ، و بالنسبة لظروفنا المناخية فهناك العديد من النتائج عن إنتاج نباتات تتحمل الظروف البيئية المعاكسة (ملوحة - جفاف - صقيع) ، كما يمكن المحافظة علي الغطاء النباتي من خلال تقنيات زراعة الأنسجة الأكثر إنتاجا و الأقل إصابة بالأمراض ، أما عن البصمة الوراثية فلقد أضحت ذات وقع تطبيقي للمحافظة علي أصولنا الوراثية النباتية و الحيوانية ، ليس هذا فحسب بل أنها أكثر فائدة اليوم في المباحث الجنائية و الطب الشرعي . كافة النتائج السابقة في المجالات المختلفة سواء الميكروبية الضارة أو النافعة ، أو النباتية جينية كانت أم بذرية ، أو الحيوانية جينية كانت أم مشيحية بشقيها المذكور و المؤنث هو ما نسعى بعون الله للاحتفاظ به من

خلال بنك الجينات ليحفظ لنا هويتنا و لتكون مخزوننا علميا للأجيال القادمة قبل أن تفقد في خضم تلك الثورات
المعلوماتية الجديدة .