



عمادة
البحث العلمي

Deanship of
Scientific Research



ملخصات المشاريع البحثية المدعومة لأعضاء هيئة التدريس

للعام الجامعي 1435/1436 هـ



مقدمة

استمراراً في تحقيق رؤية الجامعة نحو التميز في البحث العلمي و انطلاقاً من رسالتها في توفير أفضل السبل لدعم البحث العلمي وتشجيع النشر العلمي الرصين و انطلاقاً من مهام عمادة البحث العلمي نحو تحفيز الباحثين من أعضاء هيئة التدريس والطلاب على إجراء البحوث الأصيلة والمبتكرة التي تسهم في إثراء المعرفة المتخصصة وتخدم المجتمع، وتهيئة وإيجاد أفضل السبل لإنجازها، فقد دعمت العمادة مايقارب الـ (٥٥٠) مشروع بحثي وبميزانية اجمالية تجاوزت الـ ٢٠ مليون ريال في مختلف التخصصات الإنسانية والإدارية والعلمية والهندسية والصحية.

ففي عام ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ومع نشأة العمادة تم دعم الكليات مباشرة وذلك من أجل تأسيس البنية التحتية البحثية ودعم مجموعة من مشاريع أعضاء هيئة التدريس في هذه الكليات و الذي بلغ عددها مايقارب ٥٥ مقترح بحثي. أما في عام ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ فقد دعم ١٠٥ مقترح بحثي من قبل عمادة البحث العلمي وذلك في جميع التخصصات والتي شملت العلوم الإنسانية والإدارية وكذلك الهندسية و العلوم الأساسية و التطبيقية إضافة إلى العلوم الصحية. وتصنف هذه المشاريع تحت المجموعة ٣٢.

و استمراراً من العمادة في دعم المشاريع البحثية، دعمت العمادة خلال العام الجامعي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ مايقارب على ٢٠٨ مقترح بحثي وبنسبة زياده بلغت ١٠٠٪ مقارنة بأبحاث المجموعة ٣٢ . وقد تم تصنيف هذه المشاريع تحت المجموعة ٣٣. وقد ارتأت العمادة تقسيمها إلى ثلاث مجموعات فرعية هي : (أ٣٣) و (ب٣٣) و (ج٣٣) لكي يسهل متابعتها إدارياً وفنياً ومالياً. ووفقاً لاستراتيجية العمادة نحو التميز في البحث العلمي. وحرصاً منها على جودة مخرجات البحث العلمي التي تسهم في تعزيز الانتاج المعرفي و الاقتصادي و خدمة المجتمع ، فقد استحدثت العمادة عدد من برامج الدعم النوعية و التي خطط لها وفقاً للأهداف التي تصبوا لها الجامعة و وفقاً للمخرجات البحثية المتوقعة و التي تطمح لها. وعلى ذلك فقد تم استحداث برنامج دعم أعضاء هيئة التدريس السعوديين الجدد و برنامج دعم البحوث المجتمعية و دعم البحوث التخصصية و دعم البحوث بشراكة عالمية و برنامج دعم خاص بمنح سابك البحثية. ومن خلال هذه البرامج النوعية في دعم البحث العلمي وفي العام الجامعي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ تم دعم مايقارب على ٢٠٠ مقترح بحثي صنفت تحت المجموعة ٣٤ .

كما يسرنا أن نضع بين أيديكم ملخصات المشاريع البحثية المدعومة لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة و الجاري تنفيذها خلال العام الجامعي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ.

المشاريع البحثية في مجال العلوم الإنسانية و الإدارية

م	عنوان المشروع	رقم الصفحة
١	مدى استخدام أعضاء هيئة التدريس لتقنيات التعليم	٤
٢	الناسخ والمنسوخ في تفسير الإمام الموزعي (٨٢٥هـ-«تيسير البيان أحكام القرآن)سورة البقرة نموذجاً	٦
٣	لعوامل المؤثرة في اختيار تخصص التربية الخاصة	٨
٤	فاعلية استخدام استراتيجية (K.W.L) في تحصيل طالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز في مقررات المناهج وطرق التدريس	١٠
٥	تصور مقترح لتنمية بعض المهارات الحياتية لطالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز	١٢
٦	درجة ممارسة مدراء المدارس لمهارات التواصل الفعال في مراحل التعليم العام بمحافظة وادي الدواسر من وجهة نظر المعلمين	١٤
٧	نهج ابن الملقن في عرض القراءات في كتابه التوضيح لشرح الجامع الصحيح	١٦
٨	مدى رضا عملاء البنوك الإسلامية في التعامل المالي حسب نموذج كارتز .	١٨
٩	قياس رضا جهات التوظيف السعودية عن خريجي جامعة سلمان بن عبد العزيز كمدخل لتحسين الفرص الوظيفية لخريجي الجامعة -دراسة حالة كلية المجتمع بالخرج .	٢٢
١٠	العنف في كليات محافظة وادي الدواسر التابعة لجامعة سلمان بن عبدالعزيز: انتشاره، آثاره، الأسباب والحلول المقترحة	٢٤
١١	الاحترق النفسي لدى أعضاء هيئة التدريس في جامعة سلمان بن عبد العزيز في ضوء بعض المتغيرات	٢٦
١٢	دراسة المعنى القرآني في كتاب الإكسير بين الطوفي وابن الأثير	٣٠
١٣	ممارسات الموارد البشرية غير العادلة في قطاع الاتصالات في المملكة العربية السعودية: دراسة تحقيقية للشركات المختارة في القطاعين العام والخاص.	٣٢
١٤	دور مقرر مهارات الاتصال في اكتساب الطالبات مهارات الاتصال الفعال في المواقف الحياتية والعملية	٣٤
١٥	رثاء غير الإنسان في شعر القاسم بن يوسف الكاتب	٣٦
١٦	الإجهاد التنظيمي في أداء الدور: منظور تجريبي لأساتذة الجامعة بالمملكة العربية السعودية	٣٨

١٧	البناء الموسيقي في ديوان كامل كيلاني للأطفال ودلالته الفنية	٤٠
١٨	التنبؤ بالسعادة الذاتية على ضوء معنى الحياة والتفكير الإيجابي في المستقبل والصلابة النفسية لدى عينة من طالب الجامعة المتفوقين والمتأخرين دراسياً	٤٢
١٩	تطوير وحدة تعليمية في ضوء نموذج أبعاد التعلم لمارزانو وقياس أثرها في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لطالبات السنة التحضيرية	٤٤
٢٠	مقترح لتعليم العربية لغير الناطقين بها	٤٦
٢١	هوية الأنا وعلاقتها بالانتماء الاجتماعي لدى عينة من الطالب الموهوبين بجامعة سلمان بن عبد العزيز « دراسة وصفية»	٤٨
٢٢	استخدام أعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان بن عبد العزيز لمصادر المعلومات الإلكترونية	٥٠
٢٣	استراتيجيات التكيف اللغوي والثقافي في تخاطب الأطباء من غير العرب مع المرضى في المستشفيات السعودية	٥٢
٢٤	ادارة الوقت كأداءه للاصطلاح الإداري دراسة حالة جامعة سلمان بن عبدالعزيز (كليات الخرج	٥٤
٢٥	تعزيز المشاركة البحثية للمرأة في الجامعات السعودية الناشئة	٥٦
٢٦	مقارنة الكفايات المهنية لمعلمي التربية الخاصة ومعلمي التعليم العام	٥٨
٢٧	الذكاء الوجداني وعلاقته بنمو الأحكام الأخلاقية لدى عينة من طالب الجامعات الفائقين دراسي والعاديين (دراسة مقارنة)	٦٠
٢٨	اتجاهات المعلمات نحو استخدام تقنيات التعليم	٦٢
٢٩	البالغة النبوية في استخدام مقومات البيئة الحسية كوسائل تعليمية دراسة في كتب السنة	٦٤
٣٠	فعالية المحاكاة الحاسوبية في علاج بعض المشكلات التعليمية لطالب المرحلة المتوسطة بمحافظة الخرج	٦٦
٣١	أثر برنامج تدريبي لتنمية التفكير المنظومي في عادات العقل لدى طالب الجامعة	٦٨
٣٢	فرص وتحديات صناعة التمور في المملكة العربية السعودية :: دراسة من إنتاج وتسويق التمور في الخرج، المنطقة تطبق	٧٠
٣٣	ثنائية الذات والآخر في شعر عنتره بن شداد (أنساق التشابه والاختلاف)	٧٢
٣٤	أثر تعدد الزوجات على التحصيل العلمي والثقة بالنفس لدى عينة من طالبات جامعة سلمان	٧٤
٣٥	التناص بين النظرية والتطبيق	٧٦
٣٦	درر الجمال استدراكات على كتاب تهذيب الكمال للحافظ أبي الحجاج المزي	٧٨
٣٧	طالقي صغيرات السن في المملكة العربية السعودية: أسبابه، آثاره النفسية والاجتماعية والاقتصادية	٨٠

٣٨	فاعلية التعليم المدمج باستخدام شبكات التواصل الاجتماعي على تنمية مهارات التفكير الناقد والاتجاه نحو عملية التعلم لدى طالب الجامعة	٨٢
٣٩	آليات التشكيل في الرسالة الأندلسية... أنموذج من ثالث	٨٤
٤٠	معوقات تطبيق إدارة الجودة الشاملة بجامعة سلمان بن عبد العزيز وعلاقتها ببعض المتغيرات (دراسة ميدانية)	٨٦
٤١	نمو الواردات السعودية وتأثيرها على المجتمع السعودي	٨٨
٤٢	دراسة تجريبية للعلاقة بين النمو الاقتصادي والتحضر، واستهلاك الطاقة، وانبعاثات CO ₂ في دول مجلس التعاون الخليجي	٩٠
٤٣	دور أعضاء هيئة التدريس في تنمية التفكير الإبداعي لدى الطالبات من وجهة نظر أعضاء والطالبات أنفسهم بجامعة سلمان بن عبد العزيز	٩٢
٤٤	وعي الأستاذ الجامعي بأدواره في العصر الحديث	٩٤
٤٥	درجة فاعلية إدارة الوقت لدى طالبات كلية التربية بجامعة سلمان بن عبد العزيز وعلاقتها بالتحصيل الدراسي في ضوء بعض المتغيرات	٩٨
٤٦	تحليل تجريبي لتوقعات وتصور ورضاء الطالب تجاه جودة الخدمة بكلية إدارة الأعمال – جامعة سلمان بن عبد العزيز – الخرج – المملكة العربية السعودية	١٠٠
٤٧	تحديد الاحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان ابن عبدالعزيز في ظل الأدوار الوظيفية للجامعة من وجهة نظرهم أنفسهم	١٠٢
٤٨	فعالية برنامج دي بونو لتعليم التفكير ٣ CoRT في تنمية بعض مهارات التفكير الناقد للطالب الموهوبين بالمرحلة الثانوية	١٠٤
٤٩	الاندماج في المجتمعات الغربية: قراءة في رواية مايكل أندانشي «المريض الإنجليزي»	١٠٦
٥٠	أثر تطبيق معايير التقارير المالية الدولية على جودة المعلومات المحاسبية وقرارات المستثمرين في بيئة الأعمال السعودية – دراسة نظرية تطبيقية	١٠٨
٥٢	اثر أخلاقيات المحاسبة الإبداعية على مصداقية التقارير المالية من وجهة نظر المراجعين بالمملكة العربية السعودية	١١٠
٥٣	نظام الارتباط والربط في الحكم الشافعية -دراسة نحوية دلالية	١١٢
٥٤	الاكتناف في القرآن الكريم و صحيح البخاري دراسة نحوية دلالية	١١٤
٥٥	الدعاوى المردودة في ارتشاف الضرب من لسان العرب ألبى حيان الأندلسي عرض ومناقشة	١١٦
٥٦	إشكاليات الترجمة التحريرية والفورية إلى الإنجليزية التي تشهدها الفعاليات الثقافية بالمملكة العربية السعودية بالتركيز علي مهرجان الجنادرية: لهجة منطقة نجد نموذجا	١١٨

٥٧	الجانب الخلفي في شعر الصعاليك «دراسة ونقد»	١٢٠
٥٨	النشاهد النحوية والصرفية في شعر العباس بن مرداس السلمى (رضي الله عنه) جمع وتخريج ودراسة	١٢٢
٥٩	آراء السيوطي البلاغية في كتابه المزهري في علوم اللغة وأنواعها (استخراجا وتصنيفا وتعقيباً)	١٢٤
٦٠	تأثير ممارسة الألعاب الإلكترونية على الذكاء اللغوي والاجتماعي لدى الأطفال «دراسة وصفية تحليلية على الأطفال في مرحلة الطفولة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية»	١٢٦
٦١	البالغة القرآنية والبالغة النبوية في تراث الإمام عبد القاهر (دراسة في المنهج والتطبيق)	١٢٨
٦٢	رثاء المدن الأندلسية من الوجهة البلاغية (قصيدة أبي إسحاق الليبيري في رثاء البيرة نموذجاً)	١٣٠
٦٣	الصورة البيانية في شعر الإمام علي - رضي الله عنه - والإمام الشافعي «دراسة مقارنة»	١٣٢
٦٤	درجة التزام أعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان بن عبد العزيز بأخلاقيات مهنة التعليم من وجهة نظر الطالبات	١٣٤
٦٥	حماية الإسلام لمدارك الإنسان دراسة شرعية تطبيقية	١٣٦
٦٦	فعالية استراتيجية التعليم المباشر في تحسين بعض مهارات الفهم القرائي للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم بالصف السادس الابتدائي	١٣٨
٦٧	القرى والمدن في القرآن الكريم...دراسة في أسرار النظم ومزايه	١٤٠
٦٨	أبرز المشكلات التي تؤثر على أداء أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية بجامعة سلمان بن عبدالعزيز	١٤٢
٦٩	واقع استخدام مراكز مصادر المعلومات الإلكترونية لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان بن عبد العزيز	١٤٤
٧٠	الجوانب القيادية والتربوية والدعوية في شخصية الشيخ محمد بن عبد الوهاب رحمه الله في ضوء السنة النبوية	١٤٦

المشاريع البحثية في المجالات الهندسية و العلوم الأساسية و التطبيقية

م	عنوان المشروع	رقم الصفحة
١	التحكم بموقع ادخال الليثيوم للمركبات العطرية	١٥٠
٢	تحضير محاليل أيونية واستخدامها كحفارات لإنتاج الديزل الحيوي	١٥٢
٣	دراسة تأثير العوامل الميتالورجية على التشغيلية لسبائك الألومنيوم -سيليكون: دراسة الارتباطات بين العوامل الميتالورجية والتشغيلية لسبائك الألومنيوم -سيليكون باستخدام برنامج الميني تاب	١٥٤
٤	دراسة التعبير الترميضي لبعض مورثات MADS-box في نبات الأرابيدوبسيس المعامل بالجرعة المثلى من جسيمات الفضة النانوية	١٥٦
٥	تحضير البوليمرات المحتوية على الكبريت واستخدامها كحواجز انتقائية في هلعنة الفينولات في الموضع بارا	١٦٠
٦	التحضير الحفزي للوقود السائل من مشتقات المواد الناتجة من العمليات الحيوية	١٦٢
٧	تأثير المعالجة الميكانيكية الحرارية علي الصالدة والمتانة لسبائك الصلب المخصوص المنخفض العناصر السبائكية	١٦٤
٨	التحلل الضوئي للملوثات العضوية في مياه الصرف الصحي باستخدام البوليمرات الطبيعية- المحتوية على جزيئات النانو من أشباه الموصلات - المحضرة باستخدام أشعة جاما	١٦٦
٩	التحميل المثل لمحاولت القدره الكهربيه في الحالت الحرجة باستخدام الذكاء الاصطناعي	١٧٠
١٠	الهاتف النقال كجهاز استشعار للخدمات السياقية المتنقلة	١٧٢
١١	التركيب النانوية لألكاسيد الموصله علي أساس صمامات شوتكي	١٧٤
١٢	الحساسات الحيوية المؤسسه على الأغشية الرقيقة للبوليمرات	١٧٨
١٣	التشابك والارتباط الكمي في الأنظمة المكونة من ذرتين اصطناعيتين فائقة التوصيلية متفاعلة مع مجال كهرومغناطيسي	١٨٠
١٤	مقارنة لخوارزمات تكاملية شبه تحليلية-عددية لحل انظمة المعادلات التفاضلية الجاسرة والناشئة فى مجالات العلوم والهندسة	١٨٢
١٥	بعض المتباينات الرياضية وتطبيقاتها	١٨٤

١٦	التقنيات الإحصائية ودورها في رقابة جودة المنتجات الصناعية في المملكة العربية السعودية (صناعة الألبان)	١٨٦
١٧	تأثير الإشعاع الحرارى على انسياب مائع نانو بالحمل المختلط حول كرة مصمتة مغموسة فى وسط مسامى فى وجود شروط للحرارة	١٨٨
١٨	مقارنة أداء خوارزميتي التفاعل الكيميائي ومستعمرة النمل في تعيين الرموز ذات التباعد الأقصى	١٩٠
١٩	بناء حماية قوية من جانب العميل ضد هجوم تزوير الطلبات عبر الموقع	١٩٢
٢٠	تأثير اللزوجة المتغيرة والتفاعل الكيميائي على الانتقال الحراري والمادي بالحمل الحر الانسياب مائع ميكربولارى حول سطح اسطوانة دائرية	١٩٤
٢١	تصميم نظام لادارة التدريب الميداني	١٩٦
٢٢	دراسة الحالة الانتقالية لنظام ماركوف متعدد الخدمة مع احتمالية وجود إعاقة ورجوع للزبائن وفشل في نظم الخدم	١٩٨
٢٣	منظمات المؤثرات الأساسية المعرفة على فضاءات بإناخ	٢٠٠
٢٤	تصميم مقياس توجيه واعى لقياس اداء قنوات الراديو المتعددة في الشبكات اللاسلكية المتجانسة	٢٠٢
٢٥	دراسة صفوف الانتظار في حالة الوصول على مراحل (نظام ابرلانج) الى مركز الخدمة المكون من خادمين غير متجانسين لخدمة على اساس قاعدة الخدمة في مجموعات عامة	٢٠٤
٢٦	تحليل الجيل القادم من انظمة الاتصالات التعاونية تحت التداخل المشترك والاجهزة اللاخطية	٢٠٦
٢٧	طريقتان جهديه وطيفية جديدتان لتقدير عقالر الدكستروميثورفان في المستحضرات الدوائية	٢٠٨
٢٨	توليد الأوزون في مفاعلات تفريغ هالي مطعمة بهواء جاف	٢١٠
٢٩	استخدام الأنابيب النانو مترية كمحفزات ضوئية لتنقية المياه من الملوثات العضوية	٢١٢
٣٠	شغيل المواد السيراميكية والكربيدية باستخدام الشرر الكهربى الميكرونى	٢١٤
٣١	بناء معالج مساعد باستخدام تقنية المصفوفات المبرمجة حقليا لمحاذاة تسلسل الحمض النووى باستخدام خوارزمية ستيفن سونج	٢١٦
٣٢	دراسة شاملة لبعض نتائج وتطبيقات نظرية النقطة الثابتة مع التركيز على مصفوفة المعادلات والمتباينات التغيرية	٢١٨
٣٣	تقنية الاضطراب المتفرد لدراسة تأثير الشفط العالى على الطبقة الجدارية لمائع نانو ينساب على سطح مثقب متحرك او ثابت	٢٢٠
٣٤	تحضير وتوصيف طبقات جيدة الالتصاق من بعض المواد المثبطة للاحتراق على سطح البولى البروبيلين باستخدام تكنولوجيا البلازم	٢٢٢

٢٢٤	باستخدام أجهزة الكمبيوتر الكم الاعتراف العاطفة وتطبيقه في العلاج الطبي والتفاعل بين البشر والروبوتات	٣٥
٢٢٦	معالجة الرماد المتطاير الناتج من النفط الثقيل لأغراض بيئية وانشائية	٣٦
٢٢٨	دراسة استقرار الأنظمة غير الخطية	٣٧
٢٣٠	مسرع مادي قابل للتشكيل لمحاذاة تسلسل البروتين باستخدام خوارزمية سميث وترمان.	٣٨
٢٣٢	تصنيع حبيبات الذهب والفضة النانوية بالكيمياء الخضراء وتطبيقاتها على سرطان الثدي	٣٩
٢٣٤	تصميم نظام تحكم ذكي ومثيل لإدارة عملية معايرة درجة الحموضة	٤٠
٢٣٦	خوارزم عام لطرق الدرجات العليا الصريحه والمستقرة وذات الخطوة الواحده لحل الانظمة الجاسرة فى الهندسة الكهربائية	٤١
٢٣٨	التكامل الكسري لدوال ببسل المعممة وتطبيقاتها على الاستقرار المكين للنظم الخطية ذات الثبات الزمني	٤٢
٢٤٠	دراسة تأثير فوانيس التفريغ ذات الضغط العالي على نظم توزيع القدرة الكهربائية	٤٣
٢٤٢	النهج القائم على صورة خالية من الاستشعار لتقدير فعالية تلوث الهواء الناتج من المركبات والصناعة في مدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية(SIEVE Module) .	٤٤
٢٤٤	تقييم وضوح الموقع والترتيب العالمي له وامكانية الوصول إلى محتوى مواقع القرآن الكريم	٤٥
٢٤٦	التشكيل الموجي الغير خطى للموجات الصوتية- الإلكترونية فى بلازما الفضاء الممغنطة	٤٦
٢٤٨	تخليق مركبات عضوية جديدة صالحة لتثبيط النشاط السطحى لجزيئات السيليكون النانوية. جزء اول	٤٧
٢٥٠	استقرار الاتزان غير الخطي لانسياب مائعين موصلين خلال وسط مسامي تحت تأثير مجال كهربي عمودي فى ثلاثة أبعاد	٤٨
٢٥٢	تحليل البنية التحتية القضائية الرقمية في المملكة العربية السعودية	٤٩
٢٥٤	صيغ رياضية مقترحة للتداخل الضوئي المستقطب لوصف تتبع مسار الأشعة الضوئية المستقطبة في الألياف البصرية ومرشحات الموجة	٥٠
٢٥٦	دراسة إسترخاء ثابت العزل الكهربائي وتحليل المعامل الكهربائي لبوليمر (٣-هيدرووكسي بوترات-٣-هيدروكسياليرات) وبعض البوليمرات التساهمية المصاحبة.	٥١
٢٥٨	الموجات الغير خطية للضجيج الكهربي واسع النطاق لبيئات بلازما فضائية	٥٢
٢٦٠	تقدم الموجات الغير خطية في بلازما تحتوي إلكترون- بوزيترون- ايون	٥٣
٢٦٢	إعادة تعيين جزء من القيم الذاتية للنظم الخطية للرتب العليا فى حالة تاخير الزمن	٥٤

٢٦٤	تأثير المجال المغناطيس علي نبات السينارا كاردونوكولس	٥٥
٢٦٦	تقييم كفاءة التجميع و بعض المعاملات لبعض غرف التآين	٥٦
٢٦٨	دراسة الخواص الكهروميكانيكية لمواد السيراميك المكونة من عدة طبقات في إطار نظرية المرونة المعممة ذات التفاضل الكسري	٥٧
٢٧٠	مشكلة جدولة رعاية المرضى في منازلهم: نموذج والحل	٥٨
٢٧٢	عن ثابت الاسقاط ومسافة باناخ - مازور	٥٩
٢٧٤	وقاية محولات القوى الكهربائية باستخدام تقنية الذكاء الصناعي	٦٠
٢٧٦	العلاج بالنباتات: كمصدر جديد لعلاج مرض السرطان؟	٦١
٢٧٨	الجسيمات فائقة الحرارة ذات الطاقات العالية فى الفضاء	٦٢
٢٨٠	تحديد طريقة استعمال مادة مضافة للخرسانة لمقاومة تآكل حديد التسليح بسبب ايونات الكلورايد	٦٣

المشاريع البحثية في مجال العلوم الصحية

م	عنوان المشروع	رقم الصفحة
١	مرض السكري:هل يمكننا منع مرض السكري في سكان المملكة	٢٨٤
٢	بحث تواجد الجين FHIT في الأنسجة البشرية كجين مانع لانتشار الأورام باستخدام تقنية المناعة النسيجكميائية	٢٨٦
٣	دراسة الخواص الجزيئية والطيفية لبعض مشتقات الأدمانتان الجديدة النشطة حيويًا	٢٨٨
٤	تأثير لاصقة الكنييسيو على ثبات مفصل الكاحل	٢٩٢
٥	تقييم التغيرات المصاحبة للعمر في المنطقة القطنية من العمود الفقري لدى المواطن السعودي البالغ باستخدام الرنين المغناطيسي	٢٩٤
٦	الطفرة في جين بروتين مكملات المناعة الثالث و الأعتلالات المناعية في مرضى الأنيميا المنجلية السعوديين	٢٩٦
٧	توصيف للعيون في مرضى الساد السعوديين قبل الجراحة باستخدام الموجات فوق الصوتية	٢٩٨
٨	قياس جرعات الأشعة المؤثرة ومخاطر الإصابة بالسرطان للمرضى والعاملين في مجال الأشعة بالخرج	٣٠٠
٩	ضبط الجرعة الإشعاعية لفحوصات الثدي وضبط جودة الصورة للتنبؤ بمخاطر السرطان الثانوي	٣٠٢
١٠	المخاطر الصحية الناتجة عن التعرض للموجات الكهرومغناطيسية المنبعثة من خطوط كهرباء الضغط العالي بمنطقة الرياض	٣٠٤
١١	دراسة للتغيرات الإكلينيكية وعلاقتها المتبادلة التي تحدث في الجهاز العصبي اللاإرادي للقلب والأعصاب الطرفية باستخدام الموجات الصوتية للأعصاب الطرفية في مرضى السكري النوع الثاني	٣٠٦
١٢	نمط اشعة دوبلر في أمراض الكبد	٣٠٨
١٣	تشبيد بعض مشتقات الأدمانتايل ثيازوليدينون الجديدة كعلاجات كيمائية مُحتملة	٣١٠
١٤	التسمم الجيني والجنيني المحتمل الناتج عن متبقيات المبيدات شائعة الاستخدام في مزارع الخرج	٣١٢
١٥	بصمات الأصابع تفسير الإطباق مورفولوجية أول الأضراس الدائمة	٣١٤

٣١٨	دور طفرات الجينات بيتا-كاتينين/CTNNB١ في سرطان القولون والمستقيم من عدد السكان نسبة عالية في المملكة العربية السعودية	١٦
٣٢٠	معدلات وأسباب آلام أسفل الظهر بين الموظفين في منطقة الخرج	١٧
٣٢٢	تأثير التمرينات الهوائية على وظائف الرئة في طلاب الجامعة المدخنين	١٨
٣٢٤	النشاط البدني لدى البالغين الذين يعانون من زيادة الوزن و السمنة في محافظة الخرج بالمملكة العربية السعودية	١٩
٣٢٦	تأثير التمرينات الهوائية على الإمساك لدى الموظفين في محافظة الخرج بالمملكة العربية السعودية	٢٠
٣٣٠	دراسة فعالية المضادات الحديثة لعلاج ارتفاع ضغط الشرياني الرئوي وذلك باستنشاق كبسولات ممتدة المفعول ومدى توافق وطواعة المريض لهذا العلاج الممتد المفعول في المرضى السعوديين	٢١
٣٣٢	دراسة مقارنة لتأثير مضادات الأكسدة ومضادات السكري لراتنج الحلتيت المتداول في السوق السعودي وبعض أنواع نبات الفريوال المتوطنة في تركيا{نهج كيمياء العقاقير	٢٢

المشاريع البحثية المدعومة من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية

رقم الصفحة	عنوان المشروع	م
٣٣٦	تطوير مواد انشائية وظيفية من المبلمرات الجيولوجية لأغراض التبريد الذاتي للأبنية	١
٣٣٨	خوارزم عددي جديد صريح وغير خطى و مستقر وذو خطوه واحده لحل المعادلت التفاضليه الجاسره غير الخطيه و ذات القيمه الاوليه	٢
٣٤٠	النمذجة الحاسوبية لتغيير التركيبي في النفط المتسرب نتيجة التبخير	٣
٣٤٢	أنتاج أنزيم الأميليز الثابت حراريا من فطريات تحت ظرف المملكة العربية السعودية	٤
٣٤٤	نماذج حاسوبية للتنبؤ بالإخفاقات في الأنظمة الهندسية لإصلاحها وتحسين أدائها	٥

المشاريع البحثية في مجال العلوم الإنسانية و الإدارية

Research projects in the field of
humanities and administrative Sciences

برنامج دعم أعضاء هيئة التدريس الجدد

New faculty Grant program

رقم الدعم	مدى استخدام أعضاء هيئة التدريس لتقنيات التعليم
2013/01/100	Evaluation of the level of ICT usage by university teachers

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ماجد علي مبارك الشريدة	

ملخص البحث:

استخدام تقنيات التعليم داخل القاعات الدراسية في التعليم العالي يعتبر أمراً هاماً . لذا سعت الكثير من البلدان في الشرق الأوسط إلى تطوير التعليم عن طريق استخدام تقنيات التعليم الحديثة دخل القاعات الدراسية. و مؤخراً قامت وزارة التعليم العالي في المملكة العربية السعودية بجهود واستثمارات مالية كبيرة من أجل دمج تقنيات التعليم في بيئات التعلم في الجامعات السعودية. ومع ذلك، كما هو الحال في العديد من البلدان النامية، لا يزال أعضاء هيئة التدريس يواجهون العديد من القضايا المتعلقة باستخدامها. لذا كان الغرض من هذه الدراسة هو تقييم مستوى دمج واستخدام تقنيات التعليم داخل لقاعات التدريس وتحديد الصعوبات والمعوقات التي تواجه أعضاء هيئة التدريس في الجامعات السعودية عند استخدام تقنيات التعليم.

Abstract:

Integration of Information and Communication Technologies (ICT) into education has been an important concern for many countries and in the Middle East there is no exception. Recently, the Saudi Ministry of higher Education has undertaken efforts and major financial investments to implement ICT into the teaching and learning environments at Saudi universities. However, as in many developing countries, teachers continue to face many issues regarding use of ICT. The purpose of this study is to evaluate the level of ICT (information and communication technologies) integration and levels of use by university teachers in Saudi Arabia

رقم الدعم	الناسخ والمنسوخ في تفسير الإمام الموزعي (٨٢٥هـ) "تيسير البيان لأحكام القرآن (سورة البقرة نموذجاً)
2013/01/114	uplicator and copied in the interpretation of Imam Mozei (825 e) "facilitating statement to the provisions of the Koran (Sura model

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. نوره عبدالعزيز محمد العلي	

ملخص البحث :

يهدف البحث إلى تسليط الضوء على "الناسخ والمنسوخ" من كتاب تيسير البيان لأحكام القرآن للإمام الموزعي فيما يخدم القرآن وعلومه، والمساهمة بحسب الطاقة والجهد في خدمة كتاب الله تعالى، والتشرف بهذا العمل العظيم، وإظهار جهود عالم من العلماء في مسائل الناسخ والمنسوخ من خلال تفسيره "تيسير البيان لأحكام القرآن" لما تضمنه من السنة وآي الفرقان. وهو الإمام الفقيه الموزعي محمد بن علي بن عبد الله بن إبراهيم بن الخطيب اليمني الشافعي المتفنون مشارك في كثير من الفنون، ولا يعرف من اهتم بمؤلفاته، فيما يخدم التفسير وعلومه.

Abstract:

The research aims to highlight the "burner and copied" from the book to facilitate the release of the Koran to the Imam Mozei while serving Quran and its sciences, and contribute to , according to energy and effort in the service of the Book of Allah , and Alcserv this great work , and show the efforts of the world of scientists in matters of burner and copied through interpretation "facilitate the release of the Koran " as guaranteed by the year iMac Criterion . It Imam Faqih Mozei Muhammad bin Ali bin Abdullah bin Ibrahim bin al - Khatib Yemeni Shafi'i Almtfnn participant in many of the arts , and .does not know of cared Bmalvath , while serving interpretation and Sciences

العوامل المؤثرة في اختيار تخصص التربية الخاصة	رقم الدعم
Influences on the choice of special education major	2013/01/117

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. غالب حمد صالح النهدي	

ملخص البحث :

سيتم من خلال هذه الدراسة التحقق من العوامل المهمة في اختيار طلاب قسم التربية الخاصة لهذا التخصص. وكذلك سيتم مقارنة مدى الفروقات في هذه العوامل وفقاً لمتغيرات أخرى ، كالجنس والمستوى الدراسي وايضا مدى تأثير كون تخصص التربية الخاصة هو الخيار الاول عند التقديم ام لا. وسيتم استهداف عينة من حوالي ٣٠٠ طالب من القسمين ، ذكور واناث. وسيتم استخدام اختبار ت وتحليل التباين الاحادي لمقارنة المتوسطات . نتائج هذه الدراسة ستكون اضافة في فهم العوامل المحفزة لاختيار تخصص التربية الخاصة بالإضافة الى تقديم توصيات في كيفية التعامل وتوظيف هذه العوامل لاختيار الافضل لتخصص التربية الخاصة.

Abstract:

This study will examine factors influence pre-service special education teachers (PSET) to choose this major using a descriptive and inferential quantitative research design. This study also will examine differences in these factors (components) as regarding other variables such as whether this major is the first choice when applying for admission, gender, and participant's level of study. Around Three hundred PSET responded will be targeted including males and females participants. ANOVA, T-test and descriptive statistics will be used to answer the research questions. The findings will indicate participants' attitudes toward teaching (one of the factors) and their level of interest in special education (another factor). In addition, differences in teachers' attitudes towards teaching and personal interest in the major based on whether special education major was the first option (every applicant need to list number of majors) when applying for admission or not will be examined. Teachers' attitudes towards teaching and personal interest in the major across participants' level will be addressed. This study will presents major potential implications in terms of admitting applicants to special education programs, preparing students in high schools to examine their major options, academic guidance and offer universities' students flexibilities for majors adjustment.

رقم الدعم	فاعلية استخدام استراتيجية (K.W.L) في تحصيل طالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز في مقررات المناهج وطرق التدريس
2013/01/118	The effectiveness of using the (K.W.L) strategy on Salman bin Abdulaziz University female students' achievement in Curriculum and teaching methods Course

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عزيزه سعد علي الرويس	

ملخص البحث:

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على فاعلية التدريس باستخدام استراتيجية K.W.L في تحصيل طالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز في مقررات المناهج وطرق التدريس. وتحددت مشكلة الدراسة في السؤال التالي: (ما فاعلية التدريس باستخدام استراتيجية K.W.L في تحصيل طالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز في مقررات المناهج وطرق التدريس؟). وتتألف عينة الدراسة من ٦٤ طالبة من طالبات مقررات المناهج وطرق التدريس يتم اختيارهن عشوائياً من طالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز بالخرج. وتطبق الدراسة وأداتها التي تتضمن اختباراً تحصيلياً في مقرر للمناهج وطرق التدريس قبلياً وبعدياً على المجموعتين (الضابطة والتجريبية) لقياس تحصيل الطالبات، ثم يتم تطبيق الأساليب الإحصائية على النتائج وتفسيرها ومناقشتها

Abstract:

The main objective of the present study was to investigate the effectiveness of teaching using the (K.W.L) strategy on Salman bin Abdulaziz University female students' achievement in Curriculum and teaching methods. The problem of the study was identified in the following main question: (What is the effectiveness of using the (K.W.L) strategy on Salman bin Abdulaziz University female students' achievement in Curriculum and teaching methods?). Sixty four female students who represent Salman bin Abdulaziz University will be selected randomly. Achievement test will be used to gather the data. Statistical procedures will be applied on the data obtained and the results will be discussed.

رقم الدعم	تصور مقترح لتنمية بعض المهارات الحياتية لطالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز
2013/01/119	proposed perception for developing life skills among Salman bin Abdulaziz female university students.

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ريم عبدالعزيز محمد العلي	

ملخص البحث:

هدف هذا البحث إلى تحديد المهارات الحياتية اللازمة التي يجب أن تتوفر في طالبات المرحلة الجامعية، وكذلك التعرف عن مدى تمكن طالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز من المهارات الحياتية اللازم تعلمها، وكذلك وضع تصور مقترح لتنمية بعض المهارات الحياتية لطالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز. ولتحقيق ذلك الهدف سيعتمد على المنهج الوصفي التحليلي. وسوف تتكون عينة البحث من ٥٠٪ من مجتمع البحث حيث سيتم مراجعة الأدبيات النظرية ذات الصلة بالمجال البحثي بهدف استخلاص قائمة بالمهارات الحياتية اللازمة التي يجب أن تتوفر في طالبات المرحلة الجامعية، ثم بناء استبانة لمعرفة مدى تمكن طالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز من المهارات الحياتية، ثم وضع تصور مقترح لتنمية بعض المهارات الحياتية لطالبات جامعة سلمان بن عبدالعزيز. ثم عرضها على مجموعة من المحكمين للتأكد من الصدق الداخلي له، ثم تطبيق الأداة في الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ، ثم إجراء المعالجات الإحصائية اللازمة، ثم استخراج النتائج، وتفسيرها ومناقشتها، ثم تقديم التوصيات والمقترحات في ضوء ما توصل إليه من نتائج

Abstract:

This research aims to identify the required life skills among female university students, as well as to identify the extent to which Salman bin Abdulaziz female university students are capable of learning the required life skills. It also aims to put a proposed perception for developing life skills among Salman bin Abdulaziz female university students. In order to achieve these objectives, the research will assign the analytical descriptive approach. The sample will consist of 50% of the research community, as the relevant theoretical literature to research domain will be reviewed for extracting a list of the required life skills among Salman bin Abdulaziz female university students, building a questionnaire identifying the extent to which Salman bin Abdulaziz female university students are capable of learning the required life skills afterwards. The next step represented in putting a proposed perception for developing life skills among Salman bin Abdulaziz female university student, introducing it to a group of arbitrators to make sure of its internal validity so as to implement the tool in the second semester of the academic year 1434 - 1435 AH. Conducting the needed statistical processing, extracting, interpreting and discussed the results afterwards. Putting suggestions and recommendations in the light of the research findings as a final step.

رقم الدعم	درجة ممارسة مدراء المدارس لمهارات التواصل الفعال في مراحل التعليم العام بمحافظة وادي الدواسر من وجهة نظر المعلمين
2013/01/116	THE DEGREE OF SCHOOLS PRINCIPALS PRACTICE FOR EFFECTIVE COMMUNICATION IN GENERAL EDUCATION STAGES IN WADI ALDAWASER FROM TEACHERS PERSPECTIVE

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. شارع عائض مبارك الدوسري	

ملخص البحث:

سعى الباحث من خلال هذا البحث للكشف عن مدى ممارسة مدراء المدارس في التعليم العام لقدراتهم في الاتصال ومهاراتهم في التواصل من وجهة نظر المعلمين العاملين معهم والذين هم ثنائي القطب الهام في هذه العملية التي من شأنها أن تنعكس بالسلب أو بالإيجاب على البيئة العمل والانتاجية والعلاقات الإنسانية في العمل بناء على تلك الممارسات لعملية الاتصال والتواصل من قبل المدير. وبعد أن يخلص إلى نتائج البحث سيقدم توصياته ومقترحاته. ومن أهم ما يسعى إليه الباحث هو ما يتعلق بالتوصية بضرورة إقرار تدريس مقرر مهارات الاتصال لطلاب الدبلوم التربوي العام من عدمها؛ بناء على نتائج البحث والدراسة.

Abstract:

The researcher aims through this research to explore about the extent of schools principals practicing in general educational stages for their abilities in connection and their skills in communication from teachers perspective who are participating together the instructional environment which will has either positive or negative effect and may affect on the production and interrelationship between a principal and his school's teachers depend on the manner which spreading in their organization. After appearing of the research results the researcher will provide his recommendations and suggestions. One important thing that the researcher seeks to recommend about necessity teach communication skills course for educational diploma stage student or not.

منهج ابن الملقن في عرض القراءات في كتابه التوضيح لشرح الجامع الصحيح	رقم الدعم
IBN ALMOLAGIN APPROACH OF PRESENTING ALGERA'AT IN HIS BOOK THE CLARITY OF EXPLANATION OF ALJAMI ALSAHIH	2013/01/125

الفريق البحثي	الاسم	المهمة	اسم الجامعة
د. سعاد جابر محمد الفيافي	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبدالعزيز	

ملخص البحث:

علم القراءات علم جليل وفن عظيم، فهو متعلق بكتاب الله تعالى، أشرف كتاب، وأعز كلام، لا يستغني عنه مفسر ولا فقيه ولا محدث ولا لغوي، فهو متعلق بهذه العلوم جميعها، بل وبغيرها من العلوم، لذلك نرى اهتمام العلماء من السلف والخلف بهذا العلم، ولم يكن علماء الحديث بمنأى عنهم، بل كان لهم رحمهم الله عناية به ظهرت من خلال ما ضمنوه كتبهم من القراءات التي رروها بأسانيدهم، ووجهوا مشكلها، واستدلوا بها في بيان المعاني واستنباط الأحكام، والترجيح بين الأقوال والروايات. هذا البحث سيتناول أحد علماء الحديث الذين برعوا في هذا العلم بهدف إبراز جهوده فيه من خلال الإطلاع على كتابه الذي يعد من أكبر شروح صحيح البخاري حيث يبلغ تعداد مجلداته ٣٦ مجلداً، هذا الإمام هو سراج الدين أبي حفص عمر بن علي بن أحمد الأنصاري الشافعي المعروف بابن الملقن المتوفى سنة ٨٠٤ هـ، في كتابه التوضيح لشرح الجامع الصحيح، حيث نلاحظ عنايته بالقراءات من خلال ما أورده في كتابه من القراءات والتي بعد تتبع بعض مواضعها قاربت ٥٠٠ موضع تنوعت ما بين صحيحة وشاذة، كما تنوع إستعماله لها فنراه في مواضع يشرح ألفاظ الحديث ويستنبط الأحكام منها، ونراه في مواضع أخرى يستدل ويحتج ويرجح بها، وفي غيرها يستدل بها في وجوه اللغة، كم أنها لم تقتصر على كتاب واحد في كتابه ككتاب التفسير - وإن كان هو الغالب - بل وجدناها في غيره من الكتب الأخرى. كل هذا دعاني للتفكير في جمع وتتبّع هذه المواضع، ثم دراستها، في بحث بعنوان: منهج الإمام ابن الملقن في عرض القراءات في كتابه التوضيح لشرح الجامع الصحيح، يتضمن إبرازاً لجهود هذا الإمام في خدمة علم القراءات، من خلال حصر المواضع التي تعرض فيها للقراءات، والمصادر التي نقل عنها، وتوثيق نقله منها، ثم استنباط منهجه في إيراد القراءات وعرضها في كتابه.

Abstract:

The readings science is a massive science and a great art. Where it is related to the book of God the Almighty, it is the best book, the dearest words, it is an indispensable according to any interpreter, scholar, Updater and linguistic, as it is related to all these sciences, and even to other sciences, We therefore consider the attention of scientists from the predecessor and successor to this science, scholar`s of Hadith were not separated from them, but they (god have mercy on them) had attention to it emerged through what their books included of readings, which they narrated with their evidences, and faced its problems, which they quoted as evidence in the meanings statement derive rulings, and weighting between words and stories. This research will deal with one of the modern scholars who have excelled in this science to highlight his efforts through access to the book, which is one of the biggest annotations to Sahih Bukhari, where census of his subfolders reached 36 subfolders, This Imam is Siraj Eddin Abu Hafs Umar bin Ali bin Ahmed Ansari Shafie, who is known as Bin Al Mulaqen who died in 804 AH, in his book « the clarification of the proper cumulative explanation» where we note his attention to the readings through what he reported in the book of readings, which reached after following its topics about 500 subjects varied between true and abnormal, he also used it for different purposes, as you find him in some placements explaining the words of Al Hadith and extrapolates their provisions, then we find him elsewhere inferring, arguing and considering by using them in the different placements of the language, It is also not limited to one book in his book as the interpretation book – although it is the most famous one, but we have found it in many other books.

رقم الدعم	مدى رضا عملاء البنوك الإسلامية في التعامل المالي حسب نموذج كارتز .
2013/01/136	Customer Satisfaction towards Islamic Finance in Saudi Arabia: A study using Carter Model

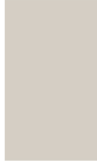
اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عيد شريدة مسعد العنزي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	الباحث مشارك	د. فياض احمد	

ملخص البحث :

من الملاحظ أن البنوك الإسلامية لاقت اهتماماً كبيراً على مستوى كثير من الدول، لذلك كان هناك تزايداً ملحوظاً وبنسبة ١٥٪ في نمو البنوك الإسلامية. لذا فإن هذه الدراسة ستركز على جانباً مهماً وهو رضا عملاء البنوك الإسلامية في المملكة العربية السعودية، وسيتم استخدام نموذج كارتز لقياس الرضا. وسوف تغطي هذه الدراسة عدد من البنوك الإسلامية في عدد من المدن الرئيسية التي منها الرياض، وجدة ، ومكة ، والمدينة، والدمام. كما سيتم تحليل البيانات بواسطة برنامج متخصص لذلك "Spss". ومن المتوقع أن يخرج هذا البحث بتصور عن جوانب القصور وجوانب القوة في تلك البنوك الإسلامية فيما يتعلق بتعاملم مع العملاء الذين يعدون الداعم الرئيسي لنجاح تلك البنوك أو فشلها في المجتمع السعودي.

Abstract:

Islamic banking is now a day's emerging one of the fastest growing business in the world. It is estimated that this banking is growing at the rate of 15 %. The present study will be carried out to determine potential differences in customers' satisfaction towards Islamic banking (between geographical areas) in Saudi Arabia. An alternative service quality measurement model called CARTER developed by Othman and Owen (2001) will be used particularly to address elements of compliance to Shari'ah in addition to Parasuraman's service quality measurement of five original dimensions. For this project primary data will be used and will be collected from 5 largest cities from Saudi Arabia. Descriptive statistics will be used to determine customers' perception on elements of service quality while Analysis of Variance (ANOVA) and other statistical tools will be applied to determine possible differences in customer satisfaction on Islamic banking between geographical areas (5 cities).



برنامج دعم البحوث المجتمعية Social Research Grant program

رقم الدعم	قياس رضا جهات التوظيف السعودية عن خريجي جامعة سلمان بن عبد العزيز كمدخل لتحسين الفرص الوظيفية لخريجي الجامعة -دراسة حالة كلية المجتمع بالخرج .
2014/02/1224	Measurement of Satisfaction Employers Saudi Graduates of the University of Salman bin Abdul Aziz as an input to Improve Career Opportunities for Graduates of the University - A Case Study of Community College in Al-Khar

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. سعيد نزال وندى العنزي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. مجدي مليجي عبد الحكيم	

ملخص البحث :

ترتكز الدراسة على عدد من التساؤلات البحثية والتي تحاول الإجابة عليها وهي:

- (١) ما هو مدى رضا جهات التوظيف عن مستوى خريجي كلية المجتمع بالخرج ؟
- (٢) ما هي المؤشرات التي يمكن من خلالها قياس رضا جهات التوظيف عن مستوى خريجي كلية المجتمع بالخرج ؟
- (٣) ما أهم المعوقات التي تؤثر على جودة مستوى خريجي كلية المجتمع بالخرج؟
- (٤) ما هي نقاط الضعف والقوة حالياً في بيئة التعليم والتعلم في كلية المجتمع بالخرج، وكيف يمكن مستقبلياً الحد من نقاط الضعف وتعزيز نقاط القوة لتحسين رضا جهات التوظيف عن خريجي الكلية ؟
- (٥) ما هو دور كلية المجتمع بالخرج تجاه المنظومة الحالية لبيئة التعليم والتعلم من ناحية: طرائق التدريس المستخدمة، أساليب التعليم المختلفة مثل التعليم الإلكتروني - التعليم عن بعد، والتعليم الموازي وغيرها من الخطط والبرامج الدراسية لتحسين مستوى الخريجين ؟
- (٦) ما هي الأساليب المقترحة لتحسين جودة مستوى خريجي كلية المجتمع بالخرج (رؤية جهات التوظيف -رؤية كلية المجتمع بالخرج) لتعزيز الفرص الوظيفية المتاحة لهم بسوق العمل السعودي ؟

Abstract:

This study is based on a number of research questions and trying to answer them, namely:

1. What is the extent of employers ' satisfaction with the level of community college graduates in Al-Kharj?
2. What are the indicators by which to measure the satisfaction level of employers for graduates of community college in Al-Kharj?
3. What are the main obstacles that affect the quality of the graduates of the Community College in Al-Kharj?
4. What are the strengths and weaknesses of current teaching and learning environment at a community college in Al-Kharj, and how the future can reduce the weaknesses and strengths to improve the satisfaction of employers for college graduates?
5. What is the role of the community college in Al-Kharj to the current system for teaching and learning environment in terms of: teaching methods used, different teaching methods such as e-learning - distance education, and parallel education and other plans and programs to improve the academic level of the graduates?
6. What are the methods proposed to improve the quality level of the graduates of the Community College in Al-Kharj (see recruiters - see Al-Kharj Community College) to promote the career opportunities available to them the Saudi labor market?

العنف في كليات محافظة وادي الدواسر التابعة لجامعة سلمان بن عبدالعزيز: انتشاره، آثاره، الأسباب والحلول المقترحة	رقم الدعم
the violence in Wadi Aldawaser's colleges which belongs to Salman Bin Abdulaziz University: Its spreading, Impacts, Reasons & suggested solutions	2014/02/1253

الفريق البحثي	الاسم	المهمة	اسم الجامعة
د. شارع عائض مبارك الدوسري	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبدالعزيز	

ملخص البحث :

فالحرم الجامعي يفترض أن ينال مهابة الجامعة التي تحظو بها مثلها من المؤسسات التي تروى بالسلوك الفاضل والتعامل الراقي، وبما لها من دور بارز في نهضة الحراك الثقافي في المجتمعات، وفي تطور العلم ونمو المعرفة، وكل ذلك التقدير والمهابة المرجوة لحرمها هو عرفانا بفضلها ودورها المجتمعي والعلمي والإنساني العالمي. كما أن مهابة عضو هيئة التدريس في الجامعات واحترامه نابع من استشعار دوره الهام في تلك المؤسسات واعتباره ركيزة أساسية فيها. بيد أن افتتاح العديد من الكليات التابعة لجامعات ناشئة بلغت الثلاثين جامعة في المملكة العربية السعودية في مدة وجيزة لا تتعدى البضع سنين في انتقال غير مسبوق ولا معهود في المجتمع السعودي، إضافة إلى كثرة التعاقد مع مدرسين من جنسيات مختلفة وثقافات متنوعة في ظل تغطية العجز في الكوادر الوطنية المؤهلة للتدريس في تلك الكليات، هذا الوضع واجه بهذه الحثثيات مجمل من التحديات كان من أبرزها العنف الذي باتت قضاياها تنشر في الصحف المحلية والمواقع الإلكترونية المختلفة، كما أن هذا العنف كان في حد ذاته صعوبة تواجه القائمين على الكليات في تلك المحافظات على وجه الخصوص والتي يتعامل الطلاب فيها في الجامعات وكأنها ثانويات عليا وامتداد للتعليم العام الذي تعودوا عليه في ظل مجانية التعليم العام والعالي في المملكة حباها الله.

Abstract:

Vaharm university is supposed to obtain feared university Thzaw by the likes of the institutions that are irrigated behavior virtuous and dealing upscale, with its prominent role in the renaissance of the cultural movement in communities, and in the development of science and the growth of knowledge, all in appreciation and awe desired to campus is fittingly thanks and role of societal and scientific and global humanitarian. The solemnity of a faculty member at universities and respect stems from the sensor important role in these institutions and regarded as the mainstay. However, the opening of many colleges affiliated to universities emerging reached thirty University in Saudi Arabia in a short period does not exceed the past several years in a move unprecedented nor unusual in Saudi society, in addition to the large number of contracts with teachers from different nationalities and diverse cultures under cover the shortfall in personnel National qualified to teach in those schools, the situation faced by such findings and the overall challenges were highlighted by the violence that has become its issues published in local newspapers and various websites, and that this violence was in itself a difficulty facing those in charge of colleges in those provinces, in particular, and that The students at universities and high schools as a senior and an extension of public education, which are used in the light of a free public education and higher education in the Kingdom of God endowed.

الاحتراق النفسي لدى أعضاء هيئة التدريس في جامعة سلمان بن عبد العزيز في ضوء بعض المتغيرات	رقم الدعم
Self-Burnout among faculty members at the University of Salman Bin Abdul Aziz, in light of some of the variables	2014/02/1279

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. احمد حسن محارب حراحشه	

ملخص البحث:

الاحتراق النفسي لدى أعضاء هيئة التدريس في جامعة سلمان بن عبد العزيز في ضوء بعض المتغيرات تشهد المجالات العلمية والتعليمية في العصر الحديث تطوراً كبيراً في إعداد العاملين فيها، حيث اعتمدت المؤسسات التعليمية على أعضاء هيئة تدريس متخصصين في تنفيذ برامجها، حيث تفترض هذه المؤسسات من المتخصصين القيام بما أوكل إليهم من أعمال بكل دقة ومهارة، في الوقت الذي يواجه فيه المختصون العديد من المعوقات التي تحول دون قيامهم بدورهم بالشكل المطلوب، وقد يسبب هذا الأمر لديهم الشعور بالعجز عن تقديم العمل المطلوب، بالشكل الذي تأمله المؤسسة التعليمية مما يترتب عليه ضغط نفسي كبير إن لكل مؤسسة تعليمية مجموعة من الأهداف تسعى لتحقيقها، معتمدة على المختصين الذي تأمل منهم القيام بالعمل بطرائق تفاعلية تتسم بالاهتمام. وتعتبر الجامعات إحدى هذه المؤسسات؛ نظراً لدورها في تنمية الثروات البشرية المتمثلة في الطلاب على وجه الخصوص.

Abstract:

The fields of science and education in the modern era witness significant development as a result of preparing workers. The educational institutions depend on specialized instructors in the implementation of their programs. These institutions assume that those specialists to accomplish what assigned to them with precision and skill while the specialists face many obstacles that prevent them from achieving what is required. This may cause a feeling of helplessness which entails great psychological pressure. Each educational institution has a set of objectives sought to be achieved, depending on specialists who are hoped to do work in interactive ways. The university is one of these institutions; due to its role in the development of human resources represented particularly in students.

برنامج دعم البحوث التخصصية Specialized Research Grant program

رقم الدعم	دراسة المعنى القرآني في كتاب الإكسير بين الطوفي وابن الأثير
2014/02/1903	"Studying the Qur'anic Meaning in Al-Ikseer: Between Al-T'ufy and Ibn Al-Atheer

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مشرف احمد جمعان الزهراني	

ملخص البحث:

يقصد هذا البحث إلى دراسة جانب من جوانب الاهتمام بالمعنى القرآني في ثرائه وغزارته وتنوع أساليب التعبير فيه ، وهو في الوقت نفسه يساهم في إبراز جهد بعض علمائنا في تناول هذا المعنى الكريم ، وهما ضياء الدين ابن الأثير في كتابه (الجامع الكبير) ونجم الدين الطوفي الذي اختصره في كتابه (الإكسير) ، وذلك لقلّة اهتمام الدراسين لهذين الكتابين من هذه الزاوية . ويتكون البحث من تمهيد يلخص التكوين العلمي للرجلين وعلاقتهم بعلوم القرآن ، ثم مباحث ثلاثة تدرس دراسة مقارنة موضوع الكتابين وطريقة عرضهما للمباحث فيهما ، ثم أهم الأدوات التي استعانا بها كالمصطلح والاستدلالات وغيرها من المقدمات الضرورية لبحث المعنى ، وصولاً إلى الرؤية البيانية التي تكونت لدى كل منهما حول المعنى القرآني .

أملاً أن يسهم هذا البحث في الكشف عن بعض أسرار البيان القرآني وفاءً لعلمائنا الأجلاء ، وخدمة لتفسير القرآن الكريم.

Abstract:

This study seeks to examine one aspect of the overriding scholarly care and attention given to the Qur'anic meaning in all its richness, density and variety of stylistic and rhetorical expressions. It simultaneously brings to the fore the studious efforts of two Islamic scholars in handling this noble meaning- Dhia Al-Deen Ibn Al-Atheer in his Al-Jame' Al-Kabeer, and Najm Al-Deen Al-T'ufy who summarized and abridged the book in his Al-Ikseer. Predominantly, the choice of these two scholarly books and authors has been prerogated by the relative lack of interest they have so far met in this crucial field of research. The study consists of an introduction summing up the scientific backgrounds of the two scholars and their deep interest and thorough involvement in the discipline of the Qur'anic sciences. Three sections follow, each positing a comparative study of the subject matter of the two books, their respective handling and presentation of the thematic content, the investigative tools deployed- such as inductions, deductions, idiomatic expressions and other introductory means necessary to search for the meaning- and the rhetorical vision and mental picture each had formulated about the Qur'anic meaning. The objective of the study is to elucidate some of the hidden wonders of the Qur'anic rhetoric, to pay tribute to our venerable Islamic scholars, and to contribute to interpreting the Holy Qur'an.

رقم الدعم	ممارسات الموارد البشرية غير العادلة في قطاع الاتصالات في المملكة العربية السعودية: دراسة تحقيقية للشركات المختارة في القطاعين العام والخاص.
2014/02/1956	Unfair HRM Practices in the Telecom Sector in Saudi Arabia: An Empirical Investigation of Selected Public and Private Sector Companies

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ناصر سعد سيف القحطاني	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Prof. Dr. Nawab Ali Khan	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr.Zafrul Allam	

ملخص البحث :

إن هذا المشروع البحثي سوف يقترح بتحديد ممارسات الموارد البشرية غير العادلة في القطاعين العام والخاص للاتصالات في المملكة العربية السعودية. يتوقع بأن تكون العينة المأخوذة ممثلة لجميع الوظائف المختلفة وجميع فئات الموظفين حسب الجنس والمؤهل والقسم والفئة العمرية وما عدا ذلك. تقوم المنهجية على استخدام تقنيات الاستبيانات لجمع المعلومات ويتم استخدام برنامج SPSS لتحليل البيانات كما يتم تقديم النتائج في جداول مختلفة وفقاً للإستبيانات. وإن الدراسة سوف تقترح بتنفيذ ممارسات إدارة الموارد البشرية العادلة لخلق الحماس والتشجيع بين الموظفين. ويعتقد الباحثون بأن هذا المشروع البحثي سوف يلعب دوراً هاماً لعدد أصحاب العمل بالمملكة العربية السعودية في تنمية ممارسات إدارة الموارد البشرية في شركاتهم.

Abstract:

This research project will propose to identify the unfair HRM practices in the public and private Telecom Sector in Saudi Arabia. The sample taken would be believed to be representative of all different jobs and jobholders' segments by sex, qualification, department, age group, etc. The methodology will employ questionnaires techniques to gather the information. SPSS software will be used to analyze the data and results will be presented in different tables according to findings. The study will suggest implementing fair HRM practices to create enthusiasm and motivation among the employees. The researchers earnestly hope that it will act as a role model for many employers in the kingdom to develop fair HRM practices in their companies.

دور مقرر مهارات الاتصال في اكتساب الطالبات مهارات الاتصال الفعال في المواقف الحياتية والعملية	رقم الدعم
The role of the decision to acquire the communication skills of students effective communication skills in life situations and practica	2014/02/1999

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. خالد عباس محمد عباس	

ملخص البحث :

هدفت هذه الدراسة لمعرفة دور مقرر مهارات الاتصال في اكتساب الطالبات مهارات الاتصال الفعال في المواقف الحياتية والعملية بجامعة سلمان بن عبدالعزيز ، سوف تنطبق عينة هذا البحث على طالبات كلية التربية وعمادة السنة التحضيرية للبنات بالخرج، ولتحقيق اهداف البحث سوف تستخدم الباحثتان المنهج الوصفي التحليلي وذلك لطبيعة فروض البحث ، وسوف تقوم الباحثتان بتصميم استبانة موزعة على خمسة محاور وهي (مهارات الاتصال الذاتي، مهارات الاتصال مع الآخرين ، مهارات الاتصال اللفظي في الحياة ، مهارات الاتصال اللفظي في العمل،مهارات الاتصال الالكتروني). وبعد اجراء عمليات الصدق والثبات على الاستبانة سوف يتم توزيعها على عينة من المجتمع الاصلي للبحث سوف يبلغ حجم العينة (٥٠٠) طالبة،وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً ببرنامج SPSS ستتوصل الباحثتان – بأذن الله -لأهم النتائج وعلى ضوءها سوف تخرج الباحثتان بجملة من التوصيات والمقترحات التي تثري البحث الحالي وبحوث قادمة بعون الله تعالى. .

Abstract:

This study aimed to determine the role of decision communication skills to acquire students effective communication skills in life situations and practical at the University of Salman bin Abdulaziz , will implements a sample of this research to students in the Faculty of Education and the Deanship of the preparatory year for girls in Al-Kharj , and to achieve the goals of research will be used researchers descriptive analytical method and that the nature of the hypotheses research, researchers will design a questionnaire distributed to five axes , namely, (communication skills , self- communication skills with others , verbal communication skills in life , verbal communication skills at work, communication skills mail) . After the conduct of validity and reliability to the questionnaire will be distributed to a sample of the community 's original search will reach the sample size (500 students) , and after data collection and analysis statistically program SPSS will reach researchers - God willing - for the most important results and the light will go out researchers set of recommendations and proposals Find Alhalay enrich and research to come help of God

رقم الدعم	رثاء غير الإنسان في شعر القاسم بن يوسف الكاتب
2014/02/2061	Non human Elegy in the poetry of Alkasem ibn Yossef

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. جمال عبدالحميد زاهر علي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	مستشار	Dr. Mohamed Taha Mohamed	

ملخص البحث :

موضوع هذا البحث : (رثاء غير الإنسان في شعر القاسم بن يوسف الكاتب) ويتكون من مقدمة ومبحثين وخاتمة :

المقدمة : تشمل : مشكلة البحث - أسباب اختياره - أهدافه - الدراسات السابقة - خطة البحث - المنهج المتبع .

المبحث الأول : القاسم بن يوسف ومنزلته الأدبية .

المبحث الثاني : مراثي غير الإنسان في شعر القاسم بن يوسف .

الـخاتمة : وبها أهم النتائج التي انتهى إليها البحث .

Abstract:

The topic of the research is "Non-human Elegy in the Poetry of Alkasem ibn Yossef" and it includes an introduction, two chapters and a conclusion:

Introduction: It includes the research problem –the reasons behind the selection of the topic– the objectives- research plan – research methodology

The first chapter : Alkasem ibn Yossef and his literary status.

The second chapter : Non-human Elegy in the Poetry of Alkasem ibn Yossef.

The conclusion : it sums up the most significant findings of the research.

رقم الدعم	الإجهاد التنظيمي في أداء الدور: منظور تجريبي لأساتذة الجامعة بالمملكة العربية السعودية
2014/02/2069	ORGANIZATIONAL ROLE STRESS: AN EMPIRICAL PERSPECTIVE OF UNIVERSITY TEACHERS OF KINGDOM OF SAUDI ARABIA

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ناصر سعد سيف القحطاني	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Prof. Dr. Nawab Ali Khan	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr.Zafrul Allam	

ملخص البحث :

يعتبر الإجهاد كجزء لا يتجزأ من حياتنا اليومية وينشأ الإجهاد التنظيمي نتيجة للمتطلبات التنظيمية التي يقوم بتلبيتها الفرد. وإن الموظفين الذين يعانون من الإجهاد من المتوقع أن يكونوا غير صحيين وغير راضين وأقل إنتاجية وكذلك غير ملتزمين بالمنظمة التي يعملون بها كما يشعرون بعدم الأمان في مكان العمل.

في هذا المقترح البحثي سوف يتم المحاولة لمعرفة الأبعاد المختلفة من الأجهاد التنظيمي والمتعلقة بأعضاء هيئة التدريس بالجامعة وأثارها في أداء دورهم. وسوف تشمل العينة أعضاء هيئة التدريس لجامعة سلمان بن عبد العزيز الذين يعملون في مختلف الكليات بالخرج - المملكة العربية السعودية. وسوف يستخدم مقياس الإجهاد التنظيمي الذي وضعه باريك (Pareek) والمعلومات الديموغرافية لجمع معلومات الموظفين. كما يتم استخدام الإحصاءات المناسبة لتحليل البيانات وتقديم نتائج هذه الدراسة وفقاً للاستبانة. ويتم تقديم النتائج في جداول مختلفة وفقاً للإستبيانات. وإن الدراسة سوف تقترح بعض الآليات للتخفيف من آثار الإجهاد في أداء الدور وبالإضافة إلى ذلك سوف يتم تقديم الاقتراحات لتحسين أداء أساتذة الجامعة في العالم المعاصر.

Abstract:

Stress is considered as spice of life & inevitable and organizational stress originates in organizational demands that are experienced by the individual. Employees who are prone to stressed more likely to be unhealthy, dissatisfied, less motivated, negligible productive, insecure at work place and less committed to organizations. In this proposed research, an attempt will be to find out the various dimension of organizational role stress associated with university teachers and their effects in performance. The sample will be Salman bin Abdulaziz University Teachers working in different colleges in Al-Kharj, KSA. Organizational role stress scale developed by Pareek and demographical information sheet will be used to gather information of the employees. Suitable statistics will be used to analyze the data. The findings of the present research will be presented accordingly. The study will be suggested some mechanisms to be considered for minimizing the role stress and methods to cope the stress. Further, suggestions would be provided to maximize the performance of university teachers in contemporary word

البناء الموسيقي في ديوان كامل كيلاني للأطفال ودلالاته الفنية	رقم الدعم
The Musical Composition in the Anthology of Kamil Kailani for Children and its Artistic Significance	2014/02/2108

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. علي عبداللطيف عبدالرحمن سليم	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	مستشار	د. صبحي إبراهيم عفيفي المليجي	

ملخص البحث :

العلاقة بين الموسيقى والشعر علاقة عضوية؛ لأن الشعر في صياغته الفنية يتألف من مقاطع صوتية تعرف بالتفاعيل، وهي تمثل (وحدات موسيقية) تكسب القصيدة نغماً أثراً مؤثراً، وحين تفقد القصيدة سحر هذا النغم، ينقطع ذلك الخيط الفني الدقيق الذي يجذب المتلقي إلى سماع صوت الشعر. فالموسيقى أخص ميزات الشعر، وأبينها في أسلوبه، فهي تقوم على ترديد التفاعيل المؤلفة من الأسباب والأوتاد والفواصل، وعن ترديد هذه التفاعيل تنشأ الوحدة الموسيقية للقصيدة كلها. فلا يوجد شعر بدون موسيقى يتجلى فيها جوهره الزاخر بالنغم، موسيقى تؤثر في السامعين بقواها الخفيفة التي تشبه قوى السحر، قوى تنشر في نفوسهم موجات من الانفعال يحسون بتناغمهم معها ... وهو إحساس دقيق بأن الموسيقى لب الشعر وعماده الذي لا تقوم له قائمة بدونه.

Abstract:

The relationship between music and poetry organic relationship ; because the hair in drafting technical consists of audio clips know Baltvail , which represents (Units musical) earn poem melody impact impressive , and when you lose the poem the charm of this melody , cut off the string of technical flour which attracts the receiver to hear the voice of Hair . The music features specifically hair, Ibanha in style , they are based on repeating tetrameter composed of reasons , pickets and spacers , and repeating this tetrameter arise musical unity of the whole poem . There is no poetry without music reflect the rich tone at its core , music affect listeners Bakuaha light that is similar to the forces of magic, the forces deployed in them waves of emotion feel Ptnagmanm with it ... a precise sense that the core of the music, poetry and baptism, which does not have a list without him.

رقم الدعم	التنبؤ بالسعادة الذاتية على ضوء معنى الحياة والتفكير الإيجابي في المستقبل والصلابة النفسية لدى عينة من طلاب الجامعة المتفوقين والمتأخرين دراسياً
2014/02/2117	Meaning in life, Positive thinking in Future, and Psychological hardiness as predictive factors of Subjective Happiness for Talented and Underachievers Students in Saudi Universities

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. احمد فوزي محمد جنيدي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. محمد السعيد أبو حلاوة	

ملخص البحث:

تهدف الدراسة الحالية إلى الكشف عن حجم العلاقة الارتباطية ومستوى دلالة هذه العلاقة بين متغيرات معنى الحياة والتفكير الإيجابي في المستقبل والصلابة النفسية من جهة، والسعادة الذاتية من جهة أخرى، فضلاً عن التعرف على الأهمية النسبية لكل من متغيرات معنى الحياة والتفكير الإيجابي في المستقبل والصلابة النفسية في التنبؤ بالسعادة الذاتية لدى عينة من طلاب الجامعة المتفوقين والمتأخرين دراسياً، كما تهدف الدراسة إلى الكشف عن النموذج البنائي للعلاقة بين السعادة الحقيقية من جهة ومتغيرات معنى الحياة والتفكير الإيجابي في المستقبل والصلابة النفسية من الجهة الأخرى. وسيقوم الباحثون بإعداد مقاييس الدراسة وهي مقاييس (السعادة الذاتية ، معنى الحياة ، التفكير الإيجابي في المستقبل ، الصلابة النفسية) وتطبيقها على طلاب وطالبات جامعة سلمان بن عبد العزيز ، وتحليل النتائج التي يتم الحصول عليها إحصائياً .

Abstract:

The current research aimed at revealing the relationships among some psychological variables: Meaning in Life, Positive thinking in the future, psychological hardiness and Subjective happiness, as well as investigating the relative importance of Meaning in Life, Positive thinking in future, psychological hardiness in predicting of subjective happiness for talented and underachievers students in Saudi universities. The study also aimed at delineate proposed structural model for the relationships among Meaning in Life, Positive thinking in future, psychological hardiness and Subjective happiness. Researchers will study the preparation of standards which standards (Subjective happiness, the meaning of life, positive thinking in the future, psychological hardiness) and codified and applied to the students of the Salman bin Abdul Aziz University, and the analysis of the results obtained statistically.

رقم الدعم	تطوير وحدة تعليمية في ضوء نموذج أبعاد التعلم لمارزانو وقياس أثرها في تنمية مهارات التفكير الإبداعي لطالبات السنة التحضيرية
2014/02/2123	The development of an Educational Unit in Light of Marzano's Model for Dimensions of Learning and it's Influence on the Creative Thinking Skills of the Preparatory Year Program Students

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عزيزه سعد علي الرويس	

ملخص البحث :

يعد نموذج أبعاد التعلم لمارزانو أساساً لتخطيط وتطوير الوحدات التعليمية من خلال التفاعل بين أبعاده الخمسة التي تمثل ترجمة عملية لأحدث النظريات التربوية. وتهدف الدراسة الحالية إلى تطوير وحدة تعليمية في مقرر مهارات الاتصال في ضوء نموذج مارزانو لأبعاد التعلم، وقياس أثرها في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لطالبات السنة التحضيرية في جامعة سلمان بن عبدالعزيز بن ولتحقيق هذا الهدف، تحددت مشكلة الدراسة في السؤال الرئيس التالي: (ما فاعلية تطوير وحدة تعليمية في مقرر مهارات الاتصال في ضوء نموذج مارزانو لأبعاد التعلم في تنمية بعض مهارات التفكير الإبداعي لطالبات السنة التحضيرية؟

Abstract:

The dimensions of learning model is considered to be as a basis for the planning and development of educational units through the interaction between its five dimensions that represent the application process of the latest educational theories. The main objective of the present study is to develop an educational unit in light of Marzano's model for the dimensions of learning and to investigate it's influence on the creative thinking skills of the Preparatory Year Program students at Salman bin Abdul-Aziz University. To achieve that objective, the problem of the study was identified in the following main question: (What is the effectiveness of the development of an educational unit in light of Marzano's model for the dimensions of learning on the creative thinking skills of The Preparatory Year Program students?).

رقم الدعم	مقترح لتعليم العربية لغير الناطقين بها
2014/02/2130	A proposal to teach Arabic to non-native speakers

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. احمد علي علي لقم	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. منصور قناوي توفيق	

ملخص البحث :

يعنى هذا البحث بمشكلة تعليم اللغة العربية لغير الناطقين ، والآثار المترتبة على ذه المشكلة لديهم ويقوم البحث على التفكير في وضع حل لهذه المشكلة يستفيد من دور الجامعة الريادي في تحقيق التواصل المجتمعي بين الجامعة وأفراد المجتمع . خاصة إذا اتسعت المساحة الجغرافية . وأصبح هناك عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس من غير الناطقين بالعربية . وكذلك للجاليات غير العربية في تلك المنطقة . إضافة إلى الراغبين في تعلم العربية من أهلها.

Abstract:

This means research the problem of teaching Arabic to non-native speakers, and the implications of this problem and they have the research to think about a solution to this problem takes advantage of the pioneering role of the university in the community to achieve communication between the university and community members. Especially if widened the geographical area. And there was a large number of faculty members from non-Arabic speakers. As well as non-Arab communities in the region. In addition to wanting to learn Arabic from her family

رقم الدعم	هوية الأنا وعلاقتها بالانتماء الاجتماعي لدى عينة من الطلاب الموهوبين بجامعة سلمان بن عبد العزيز "دراسة وصفية"
2014/02/2140	The Relationship between Ego Identity and Social affiliation For Gifted Students In Salman bin "Abdulaziz University""Descriptive study

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. احمد فوزي محمد جنيدى	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. محمد السعيد أبو حلاوة	

ملخص البحث :

تهدف الدراسة الحالية إلى الكشف عن طبيعة واتجاهات العلاقة بين هوية الأنا والانتماء الاجتماعي لدى الطلاب الموهوبين بجامعة سلمان بن عبد العزيز ، وسوف يستخدم الباحثان (مقياس هوية الأنا ، مقياس الانتماء الاجتماعي ، مقياس ستانفورد – بينيه للذكاء المعرب ، اختبار التفكير الابتكاري ، المقياس الجمعي للكشف عن الموهوبين) ، وستطبق المقاييس الخاصة بالكشف عن الطلاب الموهوبين عينة الدراسة ثم يطبق عليهم مقاييس هوية الأنا والانتماء الاجتماعي (من إعداد الباحثان) ، وتحليل النتائج التي يتم الحصول عليها إحصائياً، وسيتبنى الباحثان في وصف وتفسير طبيعة العلاقة بين هوية الأنا والانتماء مدخل الهوية الاجتماعية لكونه أكثر المداخل النظرية مناسبة لتحديد طبيعة هذه العلاقة ومحددات تشكيلها وعلاقة القصور في هوية الأنا ومستوى الانتماء بالسلوكيات غير المرغوبة اجتماعياً. وينسب مدخل الهوية الاجتماعية إلى العديد من علماء النفس ومنهم Alexander Haslam (٢٠٠٤) الذي استخدمه ليصف به مستوى الانتماء في مؤسسات التعليم والعمل وعلاقته بالهوية الاجتماعية للأشخاص.

Abstract:

The present study aims to reveal the nature and trends in the relationship between the identity of the ego and belonging to the social to the university students talented of Salman bin Abdulaziz University, and will be used by researchers (a measure of the identity of the ego, a measure of belonging social scale Stanford - Binet Intelligence expressed, test creative thinking, scale collective detection for gifted), And apply standards for the disclosure of talented students study sample and standards applied to them the identity of the ego and social affiliation (prepared by the researchers), and analysis of the results obtained statistically , The researchers will adopt in the description and interpretation of the nature of the relationship between ego identity and belonging to the entrance of social identity Social Ego Identity approach for being more suitable entrances theory to determine the nature of this relationship and the determinants of composition and relationship deficiencies in the identity of the ego and the level of affiliation socially undesirable behaviors. Entrance is credited social identity to many psychologists, including Alexander Haslam (2004), who used it to describe the level of its membership in the institutions of education, employment and its relationship to social identity of the people

رقم الدعم	استخدام أعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان بن عبد العزيز لمصادر المعلومات الإلكترونية
2014/02/2151	The use of faculty members at the University of Salman Bin Abdul Aziz of electronic information sources

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز	باحث رئيس	رضا سعيد علي مقبل	

ملخص البحث :

استخدام أعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان بن عبد العزيز لمصادر المعلومات الإلكترونية يهدف هذا البحث إلى التعرف على أنواع مصادر المعلومات الإلكترونية المتوفرة بجامعة سلمان بن عبد العزيز ، ومدى قدرة أعضاء هيئة التدريس على استخدامها والإفادة ، ولتحقيق أهداف البحث سوف يتم استخدام المنهج الميداني الوصفي . كما سيتم جمع المعلومات المتعلقة بها عن طريق المقابلة الشخصية والاستبيان من خلال عينة عشوائية من مجتمع الدراسة المتمثل في أعضاء هيئة التدريس من جميع فروع الجامعة : كما سوف يتم استخدام الأساليب الإحصائية المتنوعة لصياغة النتائج بطريقة علمية .

Abstract:

The use of faculty members at the University of Salman Bin Abdul Aziz of electronic information sources This research aims to identify the types of electronic information sources available at the University of Salman Bin Abdul Aziz, and the ability of faculty members to use and benefit, and to achieve the objectives of the research will be used methodology descriptive field. Will also be collecting data through a personal interview and questionnaire from a random sample of the of the faculty members from all branches of the University; will also be using various statistical methods for the formulation results in a scientific way

رقم الدعم	استراتيجيات التكيف اللغوي والثقافي في تخاطب الأطباء من غير العرب مع المرضى في المستشفيات السعودية
2014/02/2164	Linguistic and Cultural Accommodation Strategies in NonArabic Speaking Doctors' Interactions with Patients in Saudi Hospitals

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. علي محمد الهادي الموشي	
جامعة العلوم التربوية والآداب – الاردن	باحث مشارك	Dr. Sulaiman Metluk Alzu'bi	

ملخص البحث :

يهدف هذا البحث إلى دراسة استراتيجيات التكيف اللغوي وانجازاته اللغوية على المستويين اللفظي والنحوي اثناء تخاطب الأطباء غير الناطقين باللغة العربية مع مرضاهم في العيادات والمستشفيات السعودية وأيضا لمعرفة مدى انعكاس استراتيجيات التكيف هذه على الجوانب الاجتماعية والثقافية للسعوديين. وستجرى الدراسة باستخدام التسجيلات الصوتية والملاحظة المباشرة والمقابلات. ويفترض بأن الأطباء يميلون إلى تكييف خطابهم مع خطاب مرضاهم من أجل الفوز بقبولهم الاجتماعي. وستكون نتائج هذه الدراسة، كما نأمل ، ذات فائدة لغير الناطقين باللغة العربية وذلك من خلال رفع مستوى وعيهم لسلوكهم اللغوي والثقافي عند تواصلهم مع مرضاهم ،ويمكن أيضا أن تكون ذات فائدة للمخططي البرامج اللغوية وذلك بمساعدتهم في تصميم دورات توجيهية لفائدة الأطباء من غير العرب

Abstract:

The aim of this proposed study is to investigate the linguistic accommodation strategies and their lexico-grammatical realizations in the daily language interaction between non-Arabic speaking physicians and their patients in Saudi clinics and hospitals and to find out to what extent these accommodation strategies reflect the socio-cultural aspects of Saudis. The study will be conducted using audio recordings, direct observation, and structured interviews. It is hypothesized that doctors tend to accommodate their speech to that of their patients to win their social approval. The results of this study will, hopefully, be of benefit to non-native speakers in terms of raising their awareness to their linguistic and cultural behavior when communicating with their patients and can also be of benefit for language course planners in designing orientation courses addressed to non-native physicians.

رقم الدعم	ادارة الوقت كاداءة للاصلاح الاداري دراسة حالة جامعة سلمان بن عبدالعزيز (كليات الخرج)
2014/02/2193	Time management as a tool of administrative reform (case study Salman bin Abdul-Aziz university -Karj colleges

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. فخر الدين موسى محمد عثمان	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Nasser S. Al Kahtani	

ملخص البحث :

الغرض من هذه الدراسة هو تقييم ودراسة إدارة الوقت كأداة للإصلاح الإداري دراسة حالة - (كليات جامعة سلمان بن عبد العزيز بالخرج) ، بوصفها ممثلاً للجامعات السعودية ، حيث يستخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي. سوف يقوم الباحث بتطوير وتوزيع الاستبيانات و ، تحليلها لتحقيق نتائج علمية دقيقة بواسطة برنامج التحليل الاحصائي . يهدف البحث لإثبات الفرضيات التالية - أن إدارة الوقت تحتاج لأنظمة ، حوافز ، عقوبات ، تكنولوجيا، ووضع الاستبيان و عقد لقاءات و اجتماعات مع عدد من المسؤولين في الكليات بجامعة سلمان بن عبد العزيز في مدينة الخرج تلقى الدراسة الضوء على ارتفاع قيمة الوقت والممارسة و التطبيق. تقوم الدراسة بمعالجة الفرضيات أن القوانين واللوائح، بما في ذلك الحوافز والعقوبات مع استخدام التكنولوجيا هي السبيل لبيئة عمل صحية ومنتجة وفعالة .

Abstract:

The purpose of this study is to evaluate and study the time management as a tool of administrative reform-Case Study - (Salman bin Abdul aziz university-Kharj colleges), as a representative to Ksa's universities, where the researcher uses analytical and descriptive methodology. The researcher will develop and distribute 100 questionnaires and, apply the social analytical program SPSS to achieve accurate scientific results. The research intends to prove the hypotheses - that the management of the time needs regulations, incentives, sanctions and technology, and to develop a comprehensive questionnaire and meetings with a number of officials in the Salman bin Abdul-Aziz university's colleges in the city of alkharj The study will high light the value of time, practice and application. The study will address the hypotheses that the Laws and regulations, including incentives and sanctions with the use of technology are the way to a healthy and productive work environment.

رقم الدعم	تعزيز المشاركة البحثية للمرأة في الجامعات السعودية الناشئة
2014/02/2241	Promoting Women's Participation in Scientific Research in Saudi New Established Universities

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. نوف ناصر سعود التميمي	

ملخص البحث:

نظرا للحاجة الملحة لتحويلهن إلى قوى مؤثرة في مجتمعاتهن، تحاول هذه الدراسة المساعدة في تفعيل الأدوار البحثية لعضوات هيئة التدريس بجامعة سلمان بن عبدالعزيز. لذلك ، كان الغرض الأساسي من هذه الدراسة الاستكشافية التعرف على أهم المعوقات التي تواجه أنشطة البحث العلمي من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس الإناث في جامعة سلمان بن عبدالعزيز (SAU)، و سبل التغلب عليها. ويعتقد أن الوصف العلمي لهذه القضايا سوف تساعد صانعي السياسات في تطوير البيئة الجامعية لتكون مجهزة بشكل أفضل لتلبية احتياجات الباحثات، ويتوقع ان تسهم المقترحات في تحسين البيئة البحثية لأعضاء هيئة التدريس الإناث في جميع الجامعات التي نشأت في ظروف مماثلة.

Abstract:

This study is an attempt to help in activating the roles of females faculty members in research because there is an urgent need to turn them into influential forces in their nation. So, the primary purpose of this exploratory study was to identify the most important obstacles facing scientific research activities as perceived by female faculty members at the University of Salman bin Abdulaziz University (SAU), and ways to overcome them. It is believed that a description of these issues will assist policy makers in developing the university environment to be better equipped to meet female researchers needs and would contributes to providing a set of proposals that could improve the research environment for female faculty members in all similar universities which newly established .

رقم الدعم	مقارنة الكفايات المهنية لمعلمي التربية الخاصة ومعلمي التعليم العام
2014/02/2264	Professional competencies of special education teachers and general education teachers. A comparison study

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. غالب حمد صالح النهدي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. فهد مبارك العرجي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. أيمن الهادي	

ملخص البحث :

تهدف هذه الدراسة للمقارنة بين الكفايات الواجب توفرها في معلم التربية الخاصة والتي تعتبر إضافة إلى الكفايات المطلوبة لمعلم التعليم العام. وكذلك دراسة مدى الحاجة لبرامج منفصلة عن برامج إعداد المعلمين في التخصصات الأخرى وتقديم تصور لأشكال جديدة من برامج التربية الخاصة (different approaches). وستكون عينة الدراسة من أعضاء هيئة التدريس في أقسام التربية الخاصة بالمملكة العربية السعودية وبعض الدول العربية. وسيتم ذلك من خلال إرسال استبانة إلكترونية ستعد من قبل الباحثين. وسيراعى في إعداد هذه الاستبانة المهارات والمعارف الواردة في الدليل الصادر من جمعية الأطفال غير العاديين (The Council of Exceptional Children –CEC) حول الكفايات اللازمة لمعلمي التربية الخاصة. كذلك سيتم مراعاة ودراسة المعايير التي اعتمدت من قبل المركز الوطني للقياس في التعليم العالي، بالإضافة إلى بعض الكفايات التي تم التأكيد عليها في بعض الدراسات ومن أهمها دراسة كوفمان (Kauffman & Hung, ٢٠٠٩).

Abstract:

This study aims to examine and compare necessary competencies for special education teacher and general education teacher. Also, examine the need for separated programs for special education teachers in comparison to other disciplines. Faculty members of special education departments in the Kingdom of Saudi Arabia and other Arab countries members will be asked to participate in this study. An electronic questionnaire will be prepared and send by the researchers. The study instrument will cover the skills and knowledge contained in the Council of Exceptional Children (CEC) standards for special education teachers. In addition, the National Center for Assessment in Higher Education standards and competencies that emphasized in the literature will be considered in developing the study instrument.

الذكاء الوجداني وعلاقته بنمو الأحكام الأخلاقية لدى عينة من طلاب الجامعات الفائقين دراسياً والعاديين (دراسة مقارنة)	رقم الدعم
Emotional intelligence and its relationship with the growth of moral judgments in a sample of brilliant university students and not superior)comparative study	2014/02/2282

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد عبدالقادر علي المتولي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. محمد سيد محمد عبد اللطيف	

ملخص البحث :

يشغل الذكاء الوجداني والتفكير الأخلاقي حيزاً كبيراً من اهتمام الباحثين والمتخصصين بكافة مجالات العلم والمعرفة في مجتمع الجامعة، ويرجع ذلك إلى ما يعانيه مجتمعنا اليوم من مشكلات اجتماعية واقتصادية وسياسية، ترجع في تحليلها النهائي إلى ما يلاحظ من اعتلال أخلاقي وانحرافات سلوكية ، وبالتالي فإن الإهتمام بتنمية السلوك الأخلاقي هو الهدف الأسمى والغاية المرجوة لكل مجتمع ينشد الرقي والتقدم. ومن هنا جاءت فكرة الدراسة الحالية لتهدف إلى التعرف على مستوى الذكاء الوجداني كأحد المجالات المعاصرة في الذكاء لدى طلاب الجامعة العاديين والفائقين دراسياً وعلاقة ذلك بنمو الأحكام الأخلاقية لديهم ، إلى جانب التعرف على الفروق بين طلاب العاديين والطلاب الفائقين دراسياً في الذكاء الوجداني ومستوى الحكم الأخلاقي ، وإمكانية التنبؤ بمستوى الذكاء الوجداني من خلال درجات الطلاب على مقياس الأحكام الأخلاقية .

Abstract:

Emotional intelligence and moral thinking Occupy a great deal of researchers, and specialists, attention in all fields of science and knowledge in the university community , due to the suffering of our society of social , economic and political problems, these problems are resulting of ill moral and behavior deviations , therefore the interest in the development of ethical behavior is the ultimate goal and the desired end for every society seeks for the advancement and progress. Hence It is idea of the present study to aim to identify the level of emotional intelligence as one of the areas in contemporary intelligence of brilliant students university and non brilliant students and its relation to the growth of moral judgments , in addition to identifying the differences between the brilliant students and non brilliant in emotional intelligence and the level of moral judgment , and the possibility of predicting with the level of emotional intelligence through the students' degrees on a moral judgments scale .

رقم الدعم	إتجاهات المعلمات نحو استخدام تقنيات التعليم
2014/02/2299	Female Teachers' Beliefs about using Technology

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ماجد علي مبارك الشريدة	

ملخص البحث :

معتقدات واتجاهات المعلمات حول طرق التدريس واستخدام تقنيات التعليم تتأثر بعوامل كثيرة التي تحول دون استخدامها في الفصول الدراسية. لذا ستكشف هذه الدراسة اتجاهات المعلمات في المملكة العربية السعودية حول استخدام تقنيات التعليم. كما توضح هذه الدراسة العلاقة بين مدى إيمان المعلمات بأهمية الاستخدام للتقنيات التعليم وتطبيقهم الفعلي لها داخل الفصول الدراسية

Abstract:

Beliefs about pedagogy and the use of technology have a range of different effects on the integration ICT in classrooms. This comparative study explores the pedagogical beliefs of female teachers in Saudi Arabia. This study aims to examine the possible relationship between female teachers' beliefs about teaching and uses of technology.

رقم الدعم	البلاغة النبوية في استخدام مقومات البيئة الحسية كوسائل تعليمية دراسة في كتب السنة
2014/02/2306	Prophetic Rhetoric in the use of sensory elements of the environment as a means of learning Study in the books ofSunnah

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ناصر راضي الزهراى ابراهيم	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. أحمد حسن علي محمد	

ملخص البحث :

من المنطقي أن يكون المرجع في أي مسألة من المسائل هو أبرع من تخصص فيها ومن الراسخ في عقيدتنا أن الرسول -صلى الله عليه وسلم- هو المعلم الأعظم وقد كان النموذج الأعظم في كل مجال والطرق التي استخدمها في التعليم فاقت كل النظريات التعليمية القديمة والحديثة . وكتب السنة زاخرة بالطرق البارعة في التعليم والشرح والتوضيح ، وقد استخدم الرسول -صلى الله عليه وسلم- بعبقريته وبراعة كل معطيات البيئة التي تسهم في توصيل المعلومات وتوضيح المبهات وتثبيت المعلومات فقد استخدم الحصى والرسم والخط وفروع الأشجار والثمار واستخدم المثل والتشبيه ومختلف ألوان التصوير لما حوله من مظاهر الطبيعة لتبليغ ما أوحى إليه ولتعليم الناس وتحقيق استراتيجيات الإقناع. وهي وسائل متاحة بسيطة لكنها قوية الأثر عميقة الدلالة ، ومن الأهمية بمكان الاستفادة من هذه الطرق التي سخرت معطيات البيئة البسيطة والمعقدة في العملية التعليمية وحققت أعظم نتائج على مر التاريخ فقد استطاع أن يجمع قبائل متفرقة ، ويهذب أخلاقاً جافية ، ويبني أمة قادت الأمم من غياهب الجور إلى دروب النور وصنع من أفرادها نماذج قادت البشرية في كل مجال من مجالات الحياة .

Abstract:

It makes sense to be a reference to any of the issues is the most brilliant of the specialty in which it is rooted in our faith that the Prophet - peace be upon him - is a teacher's greatest has been the model was greatest in every field and the ways in which he used in education exceeded all educational theories , ancient and modern. He wrote a year replete with ingenious ways in education, explanation and illustration, has been used as the Prophet - peace be upon him - the genius and ingenuity of every data environment that contribute to the delivery of information and clarify ambiguities and install information. He used gravel and painting and calligraphy and branches of trees and fruits and use the parable and metaphor and different colors for the imaging of the manifestations of nature around him to communicate what inspired him and to teach people and to achieve persuasion strategies.

رقم الدعم	فعالية المحاكاة الحاسوبية في علاج بعض المشكلات التعليمية لطلاب المرحلة المتوسطة بمحافظة الخرج
2014/02/2309	The Effectiveness of Computer Simulation in the Treatment of some of the Educational Issues for Middle School Students, Al-Kharj

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. منصور زيد ابراهيم الخثلان	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. سامي عبدالحميد محمد عيسى	

ملخص البحث :

يسعى البحث الحالي إلى الإجابة على التساؤل الرئيس التالي: ما فعالية استخدام المحاكاة الحاسوبية في علاج بعض المشكلات التعليمية لطلاب المرحلة المتوسطة بمحافظة الخرج؟

والذي يتفرع منه التساؤلات الفرعية التالية:

ما المفاهيم العلمية المرتبطة (بالفصل الحادي عشر) من كتاب العلوم للصف الأول المتوسط؟

ما أثر استخدام المحاكاة الحاسوبية في مادة العلوم على التحصيل لدى طلاب الصف الأول المتوسط؟

ما أثر استخدام المحاكاة الحاسوبية في مادة العلوم على الاحتفاظ بالتعلم لدى طلاب الصف الأول المتوسط؟ ويستهدف البحث الحالي ما يلي

١. تحديد المفاهيم العلمية المرتبطة بالفصل الحادي عشر لمادة العلوم للصف الأول المتوسط.

٢. التعرف على أثر استخدام برمجية المحاكاة الحاسوبية على التحصيل لدى طلاب الصف الأول المتوسط في الفصل الحادي عشر من مادة العلوم.

٣. التعرف على أثر استخدام برمجية المحاكاة الحاسوبية على الاحتفاظ بالتعلم لدى طلاب الصف الأول المتوسط في الفصل الحادي عشر من مادة العلوم.

Abstract:

Current Research Seeks to answer the following Main Question: what is the Effectiveness of the use of Computer ? Simulations in the Treatment of some of the Educational Issues for Middle School Students , Al-kharj " ?

:And which fork to the following Sub- Questions

- 1- What Scientific Concepts Related to (dismissal atheist ten) of the Science Book for First Grade Average?
- 2- What is the Impact of the use of Computer Simulations in Science Achievement Among Students in the first Grade Average?
- 3- What is the Impact of the use of Computer Simulations in Science to keep Learning among Students in the First Grade Average?

The Current Research Aimed at the following:

- 1- Identify Scientific Concepts Related to the Separation atheist Ten to Grade Science First Average.
- 2- Understand the Impact of the Use of Computer Simulation Software on the Achievement of Students in the first Grade Average Atheist Chapter Ten of Material Science.
- 3- Identify the Impact of the use of Computer Simulation Software to keep Learning among Students in the first Grade Average in Chapter Ten of Atheist Science .

رقم الدعم	أثر برنامج تدريبي لتنمية التفكير المنظومي في عادات العقل لدى طلاب الجامعة
2014/02/2312	The Effect of A Training Program in development of systemic thinking And Its Effect on the habits of mind among university students

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد سيد محمد عبداللطيف	

ملخص البحث :

تهدف الدراسة الحالية إلى التعرف على أثر برنامج تدريبي لتنمية التفكير المنظومي وأثره في عادات العقل لدى طلاب جامعة سلمان بن عبد العزيز بوادي الدواسر ، وسوف يتم تقسيم العينة إلى مجموعتين (تجريبية – ضابطة) للتأكد من فاعلية البرنامج التدريبي في تنمية التفكير المنظومي ، والتعرف على أثر ذلك على عادات العقل لديهم، وسوف يستخدم الباحث الأدوات التالية: البرنامج التدريبي المقترح، مقياس التفكير المنظومي، مقياس عادات العقل، وسوف يعد الباحث برنامجاً تدريبياً يستند إلى مهارات وأدوات التفكير المنظومي، وعدد من الفنيات منها: الحوار والمناقشة، ولعب الأدوار، والعصف الذهني، والتكرار، والتعزيز، وسيتم تطبيق البرنامج على العينة التجريبية لمدة شهرين بواقع ثلاث جلسات كل اسبوع ، كما سيتم التطبيق (القبلي – البعدي- التبعي) لمقياسي التفكير المنظومي وعادات العقل، وتحليل النتائج التي يتم الحصول عليها إحصائياً.

Abstract:

The present study aims to identify the Effect of a training program for the development of systemic thinking and its Effect on the habits of mind in students at the University of Salman Bin Abdul Aziz in Wadi -aldwaser, The sample will be divided into two groups (experimental - control) to ensure the effectiveness of the training program to development of systemic thinking, and to identify the Effect on the habits of mind for them, The researcher will use the following tools: training program proposed systemic thinking scale, habits of mind scale, level socio-economic cultural scale. The researcher will prepare a training program based on Skills and tools systemic thinking, and the number of technicians including: dialogue and discussion, role-playing , brainstorming, repetition, and reinforcement. the program will be applied on the experimental sample for two months by three sessions each week, as will the application (in the beginning, during , the ending of the program) to systemic thinking and habits of mind Scales.

رقم الدعم	فرص وتحديات صناعة التمر في المملكة العربية السعودية :: دراسة من إنتاج وتسويق التمر في الخرج، المنطقة تطبق
2014/02/2331	عنوان البحث (انجليزي) Opportunities and Challenges of Dates Industry in Saudi Arabia:: An Applied Study of Production and Marketing of Dates in Al-Kharj Region

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيسي	د. محمد انتظار	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr.Venkata Sai Srinivasa Rao Muramalla	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Ahmed Saied Rahama Abd Allah	

ملخص البحث :

تحتل التمر أهمية واضحة في البنيان الاقتصادي السعودي سواء على المستوى القومي بشكل عام وعلى مستوى القطاع الزراعي على وجه الخصوص نظرا لمساهمتها الفعالة في النشاط الاقتصادي وزيادة الصادرات السعودية وتغطية احتياجات السوق المحلي. هذا وتعد المملكة العربية السعودية في مقدمة الدول المنتجة والمصدرة للخليل في أن واحد وفي عرف التجارة الدولية الآن فان المملكة تمتلك العديد من المزايا النسبية والتنافسية سواء في عملية الإنتاج أو عملية التصدير. هذا وتتمتع المملكة بقاعدة إنتاجية واسعة تمكنها من أن تأخذ مكانة متقدمة على مستوى الدول المنافسة في السوق العالمي. ومن المعلوم أن الخرج تتمتع بمزايا نسبية واسعة تساعد على نجاح زراعة منتجات التمر بها وهو الأمر الذي يساعد على خفض تكاليف الإنتاج والتسويق وذلك لتوافر الظروف البيئية المناسبة وكذلك حجم سوقها القريب من العاصمة الرياض، فضلا عن امتلاكها أجود أنواع التمر التي تتمتع بالجودة العالية والشهرة العالمية. وتتمثل المشكلة البحثية في أن منطقة الخرج تنعم بموارد عديدة طبيعية وبشرية وأن ما تساهم به الخرج في إنتاج وتصدير التمر لا يتناسب مع ماتملكة الخرج من إمكانات وطاقات وهو ما قد يوحي بوجود مشكل معينه قد تواجه قطاعي الإنتاج والتصدير. وتستهدف الدراسة الحالية: الوقوف على الوضع الراهن لإنتاج التمر بمنطقة الخرج والوقوف على المشاكل الحقيقية التي تواجه المنتجين والمستهلكين في هذه المنطقة مع دراسة الوضع التسويقي القائم للوقوف على مختلف الجوانب المرتبطة بالتوزيع والقنوات التسويقية وكذا دراسة تركيب السوق من أهم أصناف التمر. ومن المتوقع أن تسفر هذه الدراسة عن نتائج هامة يكون لها مردودها الاقتصادي كما أنها تساعد في الوقت ذاته في تكوين قاعدة بيانات تفيد متخذي القرارات عند اتخاذ القرارات المناسبة وذلك فيما يتعلق بإنتاج وتسويق التمر في منطقة الخرج.

Abstract:

The date has an important place in the structure of Saudi Economy on both national level generally and on the level of agricultural sector particularly because of its active contribution in the economic activity, increasing the Saudi exports and fulfilling the needs of local market. The Kingdom of Saudi Arabia is at the forefront of the countries which produce and export the date at the same time and in the tradition of today's international trade, The Kingdom has many comparative and competitive advantages in both production and export process. Also, the Kingdom is enjoying a broad production base which enables it to occupy a leading position in International market. It is well-known that Al-Kharj has competitive advantages which help to succeed the agriculture of dates the thing which help to reduce production and marketing costs; that is because there is appropriate environment and its market is near from the Capital City Riyadh as well as it produce best quality dates. Research the Problem is that Al-Kharj region is enjoying many natural and human resources but the contribution of Al-Kharj in production and export of dates does not Commensurate with its potentials and Capabilities. This is the thing which indicates to existence of a problem faced by production and export sectors. With respect to the methodology , the Study relies on many descriptive and quantitative research methods color: such as regression analysis, rates of economic growth, coefficients of commodity concentration as well as Indicators of market share based on the preliminary data which will be collected thru questionnaire if needed and secondary data which will be collected from its different local and international resources during the period 1990-2011 GC (When these data will be available). It is expected that the study will show very important results which will have its economic return. Also, it will help to create a database which will be useful for decision makers in taking appropriate decisions with respect to production and marketing of dates in Al-Kharj region.

رقم الدعم	ثنائية الذات والآخر في شعر عنتره بن شداد (أنساق التشابه والاختلاف)
2014/02/2343	Bi-self and the other in the hair Antar ibn Shaddad (Patterns of similarities and differences)

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. احمد محمد محمد عطا	

ملخص البحث :

يهدف هذا البحث لتقديم صورة مقربة للذات والآخر باعتبارهما ركنان أساسيان في شعر عنتره بن شداد وهما يحملان نفس مضمون (الأنا والغير) ، ونهضت الدراسة جاهدةً إلى تقصي حضور ظاهرة الذات الشعريّة في تداخلاتها، وتفاعلاتها، وعلاقاتها المركبة والمتشابكة مع الآخر. وحاولت البحث استقراء أهم ملامح الذات التكوينية الفارقة في كنه حضورها النصي في شعر عنتره بن شداد ، كما سعى البحث إلى استكشاف البنية الكلية المتكوّنة عبر البحث وعرض منظوماته العلائقية الحاضرة في سياقاتها الشعريّة؛ وفقا لما تحدده معطيات الخطاب الشعريّ. تُظهر هذه الدراسة أهم ملامح هذه العلاقة الثنائية بين (الذات والآخر) وهذه الجدلية تمثلت في تلك العلاقة المتقاربة حيناً ، والمتباعدة حيناً آخر في أشكال متعددة. فقد أصبح مفهوم العلاقة بين (الذات والآخر) مفهوماً جدلياً في كل جوانبه النديّة والتضاديّة حيناً، والتوحيدية حيناً آخر، وفق ما تكشفه الأنساق الشعريّة. فالذات تُدرك -إذن- في كيفيات التلفّظ، ولكنّها تدرك -أيضاً- في ما يكتنفها من أحوال تاريخية واجتماعية وثقافية تمثّل أطرافاً من السياق المقامي ويُظهر شعر عنتره أخباره واضحة المعالم متمثلة في تلك الذات التي تأتي متلبّسة بالبيئة من خلال وحدات لفظية فيها صدى لزمن الخطاب مثل أسماء من خالطهم الشاعر متغزلاً أو مفتحراً أو واصفاً. الخاتمة

Abstract:

This research aims to provide a close-up of the self and the other as the two pillars in hair Antar ibn Shaddad both of whom are the same substance (ego and third parties), and I got up study strives to investigate the presence of the phenomenon of self-poetic in its interventions, and their interactions, and their relationship to the vehicle and interlocking with the other. And tried to search the extrapolation of the most important distinguishing features of self-formative, but its presence in the script in the hair Antar ibn Shaddad, also sought to explore the search overall structure formed through search and display Mnzawmath present in relational contexts of poetry; as determined by data poetic discourse. This study shows the most important features of this bilateral relationship between the (self and others) and this was the dialectical relationship that sometimes convergent, divergent and another time in multiple forms. It has become a concept of the relationship between the (self and others) understood dialectically in all aspects of equality and Altdhah times, and anchoritic altogether, according to reveal patterns of poetry. Valmat aware - permission - in the modes of pronunciation, but is aware of - well - in what is shrouded in conditions of historical, social and cultural represent parties of context Almqami shows hair Antara news and straightforward represented in those self that comes engaging in the environment through units verbal where the echo time of the speech, such as the names of Khalthm of the poet Mtghazla or Mfathra or describing.

رقم الدعم	أثر تعدد الزوجات على التحصيل العلمي والثقة بالنفس لدى عينة من طالبات جامعة سلمان
2014/02/2353	The impact of polygamy on educational attainment and self-esteem among a sample of students from the University of Salman

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. زهيه صالح محمد زيتون	

ملخص البحث :

تقوم الدراسة ببحث الحكم الفقهي لتعدد الزوجات وبيان بعض الاحكام الفقهية المتعلقة بالتعدد ، ومن ثم دراسة أثر هذا التعدد على عينة من طالبات جامعة سلمان ، من حيث التحصيل العلمي والثقة بالنفس، وذلك من خلال بناء استبيان خاص بالثقة بالنفس، ومتابعة المعدلات التراكمية لعينة الدراسة . ثم تحليلها احصائيا للحصول على نتائج الدراسة. وستقوم الباحثتان بمناقشة النتائج وفي ضوء ذلك الخروج بمجموعة من التوصيات.

Abstract:

The study examined the reveree method for polygemy and the statement of some jurisprudence altalgah manifold and them study the effect of this diversity on a sample of students in the university of silman in terms of educational att ailmant and self confidence through the constrution of a special questionneire self- confidence and follow up rats Tura- komeh of the study simple are them analyzed statistically to get results researchers will study and discuss the results in this Adwae kher

رقم الدعم	التناص بين النظرية والتطبيق
2014/02/2368	intertextuality between theory and practice

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. فاروق احمد تركي الهزايمة	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	مستشار	د. سلامة محمد رضا العمري	

ملخص البحث :

مما لا شك فيه أنَّ ثمة تفارقاً بئدأ في النظرة إلى النص في المناهج النقدية التي قاربت معناه وصاغت مفهومه، فقد تمّ النظر إلى النص في مرحلة زمنية معينة على أنه محور العملية الأدبية، وعدّه الكثيرون العنصر الجدير بالاهتمام . والبنائية من النظريات النقدية الحديثة التي أولت النص جلَّ اهتمامها، إذ اعتبرته بنية لغوية مغلقة ومكتفية بذاتها ، لا تحيل على أية مرجعية أخرى، في حين بحثت النظرية السيميولوجية في مكونات النصوص البنائية الداخلية ، وفي مولداتها وأسباب تعددها ، ولا نهائيات الخطابات والنصوص وفي العلاقات التي تربط النص بغيره من فروع المعرفة الأخرى ونظرية التناص من النظريات النقدية الحديثة التي اتجهت للنص والقارىء. ويعتقد منظروها أنَّ النص يتداخل مع النصوص الأخرى ويتشابه معها ، فلا يوجد ثمة نص بريء ما دام يقوم على أنقاض نصوص أخرى . وتتوسل الدراسة باليقين المنهجي الجاد لتأسيس مفهوم مكتمل للتناص ، ومن ثمة الكشف عن ارتباطاته مع غيره من المصطلحات النقدية الأخرى وتبيان أنواعه

Abstract:

Looking into method of literary criticism, we find that there is a clear difference between the theory and practice of intertextuality. In period of time a text was seen as the of literature and counted as a new factor which is needed to be focused on. Structuralism a modern literary criticism, which gives intertextuality a deep concern and called it a close language structure, but gives it no reference. On the other hand, semiotics looked into the internal textual components, and its generating factors as well as reasons of its plurality and infinity of messages and texts it also looked into the relationship between text and other branches of knowledge. Intertextuality is one of the modern critics which turned to the text and the reader. Theory of intertextuality believes that a text interrelates with other text as well, and therefore, there is innocent text since the fact is that it builds itself from the ruins of other texts. The current study solicits to certainty of earnest methodology to building up a complete concept of intertextuality. The study will pertain to discover the relevance of intertextuality with other terms and types of literary criticism.

دررالجمال استدراقات على كتاب تهذيب الكمال للحافظ أبي الحجاج المزي	رقم الدعم
Durar algamal Estdrakat to thet book of Tuhtheeb Alkmal by Hafez Abu Alhjaz Mazzi	2014/02/2382

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. حيدر عيدروس علي احمد	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	مستشار	د. ناصر راضي الزهري إبراهيم	

ملخص البحث :

فقد أكرم الله الحافظ أبا الحجاج المزي - رحمه الله تعالى - بجمع كتاب تهذيب الكمال في أسماء الرجال، فأضحى منهلاً لا يتجاوزه باحث في علوم الحديث دون أن ينهل منه، ثم غيظ الله تبارك وتعالى له الأستاذ الدكتور العلامة بشار عواد معروف فأخرجه في غاية التمام، فارتقى بشار بعمله هذا وغيره من الأعمال ذورة سنام التحقيق، واتخذ بين رصفائه من المجودين مقعداً يشار إليه، ويحسد عليه، جزاه الله عن الحافظ المزي، وعن أمة الإسلام خيراً. ولما كان كل عمل من أعمال البشر قابلاً للنقص فقد وقفت على ملاحظات كنت أود أن أبعث بها لفضيلة العلامة الدكتور بشار حتى يتلافها في طبعات قادمة، ولكن لم يتيسر لي ذلك، ثم رأيت أنه من المناسب أن أوصل النظر في الكتاب حتى أبين كل ما أقف عليه من ملاحظات فتكون إضافة مطلوبة لنسخ الكتاب التي انتشرت، والتي لا ينكر الجهد الكبير الذي بذله الدكتور بشار في إخراجها إلا معاند.

Abstract:

Praise be to Allah and peace and blessings be upon the noblest of God's creation wholes , either: It has Akram God Hafiz Abu pilgrims Mazzi - Almighty God's mercy - to collect a book refine perfection in the names of men , and left the Menhala not exceed researcher in modern science without that draws him , and then tip the Almighty God has Prof brand Bashar Awad known Vokrjh in the very fullness , Vartqy Bashar doing this and other business hump height of the investigation , and took between Rcefaúh Almjodin of seats referred to , and enviable , pray to God for Hafiz Mazzi , and the nation of Islam better. And when it was all an act of human beings capable of shortage has stood on the observations you would like to send out to the virtue of the mark Dr Bashar until Atlavha editions comers , but it is not possible to me , and then I saw that it is appropriate to continue to consider the book even show everything that I stand by of Notes shall be required to add copies of the book that have sprung up , which does not deny the great effort by Dr. Bashar only in removing stubborn .

رقم الدعم	طلاق صغيرات السن في المملكة العربية السعودية: أسبابه، آثاره النفسية والاجتماعية والاقتصادية
2014/02/2383	Young divorce in Saudi Arabia: its causes, psychological, social and economic effects

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. نهله محمد عوض القرعان	

ملخص البحث :

يعتبر الطلاق وخاصة لصغيرات السن من أهم الظواهر الاجتماعية والإنسانية، حيث أنها تؤثر على أهم مؤسسة اجتماعية في المجتمع، ولأنها ذات اثر بالغ في حياة الأسرة والأولاد، كما انها ظاهرة قديمة حديثة وبنسب مختلفة في جميع المجتمعات الإنسانية، ومن هنا فان هذه الدراسة جاءت بهدف التعرف على أسباب هذه الظاهرة وتحليلها، ومعرفة آثارها النفسية والاجتماعية والاقتصادية، وذلك من خلال استخدام منهج علمي يعتمد على الاسلوب الكمي، بحيث سيتم صياغة إستبانة لقياس أسباب هذه الظاهرة وتأثيراتها النفسية والاجتماعية والاقتصادية.

Abstract:

Young divorce in Saudi Arabia: its causes, psychological, social and economic effects. Divorce for young, is considered to be one of the most important humanitarian and social issues, where it affects at the most social institution. It is considered to be an old and new issue that happens in different ratios in the whole societies. Hence, this study comes to identify its causes and analysis, economic, social and psychological effects by using a scientific method depending on a quantitative manner. The researcher will make a questionnaire to measure the reasons of the divorce and its economic, social and psychological effects.

فاعلية التعليم المدمج باستخدام شبكات التواصل الاجتماعي على تنمية مهارات التفكير الناقد والاتجاه نحو عملية التعلم لدى طلاب الجامعة	رقم الدعم
effectiveness of blending learning by using social media in enhancing the critical thinking skills of the university students & their attitudes toward the learning process	2014/02/2427

اسم الفريق البحثي	الاسم	المهمة	اسم الجامعة
د. نجلاء علي مصطفى عبدالله	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبدالعزيز	

ملخص البحث :

تواجه مؤسسات التعليم العالي والجامعات العديد من المتغيرات و التحديات الحاضرة والمستقبلية التي فرضتها التطورات المتلاحقة للتطبيقات التكنولوجية في عصر ثورة الاتصالات والمعلومات وخاصة بعد ظهور أدوات الـ (web ٢.٠) ومن أهمها شبكات التواصل الاجتماعي (social media) الفيس بوك ، وتويتر ، والتي انتشرت انتشاراً واسعاً بين طلاب الجامعات واتسع تأثيرها ليشمل العديد من النواحي السياسية والاجتماعية والاقتصادية والتعليمية ؛ فجعلت الحصول على المعلومات أو تداولها بما قد تحمله بين طياتها من معلومات صحيحة أو مغلوطة أو من أفكار أو توجهات إيجابية أو سلبية اسهل مما كان؛ مما يستوجب من المؤسسات التعليمية والمهتمين بالعملية التربوية والتعليمية العمل على تحقيق هدف يعد من أهم أهداف التربية لمواجهة مثل هذه التحديات الا وهو تنمية مهارات التفكير الناقد لدى الطلاب ، من أجل بناء طلاب يمتلكون- ليس فقط - القدرة على الوصول الى مصادر المعرفة وتحليلها بل تقييم مصادر التعلم والتفكير في النتائج التي توصلوا اليها وربطها بالأسباب ، واتخاذ مواقف واضحة على اساس من التفكير العقلاني وفحص العلاقات المنطقية ، وبناء الحجج، واحترام وجهات النظر المختلفة ، وعرض المشكلات والظواهر من جميع جوانبها. وتتلور مشكلة الدراسة الحالية في التساؤل التالي :- ما تأثير استخدام التعلم المدمج من خلال استخدام شبكات التواصل الاجتماعي على تنمية مهارات التفكير الناقد والاتجاه نحو عملية التعليم والتعلم لدى طلاب الجامعة ؟ ولتحقيق أهداف الدراسة والإجابة على تساؤلاتها تستخدم الدراسة الحالية المنهج التجريبي لتقصي اثر استخدام التعليم المدمج باستخدام شبكات التواصل الاجتماعي (كمتغير مستقل) على تنمية مهارات التفكير والاتجاه نحو عملية التعليم والتعلم (كمتغير تابع) وتستخدم الدراسة التصميم التجريبي من النوع Pre-test and Post-test Control Group

Abstract:

higher education institutions and universities face many variables and challenges in the present and the future which are imposed by the successive developments of technology applications, especially after the advent of tools of the (web 2.0) that named social networks or social media. IT has spread widely among university students and has made access to information or traded much easier than ever. It may bear true or false information, positive or negative ideas, trends; Which requires from educational institutions and those interested in the educational working to develop critical thinking skills of students that is one of the most important educational goals to face this challenges, in order to build students have - not only - the ability to access to sources knowledge and analysis but also evaluate sources of learning and thinking in their findings and linked it to the reasons, and take clear positions on the basis of rational thinking and examine the logical relationships, and build arguments, and respect for different points of view, and display problems and phenomena in all its aspects. The problem of the current study is:- What is effect of using the blending – learning by use of social networking in enhancing the critical thinking skills of the university students skills and their Attitudes toward teaching and learning process? To achieve the objectives of the study and answer its questions the current study use experimental method to investigate the effect of blended learning by social networks (independent variable) in enhancing thinking skills and their attitudes towards teaching and learning process (dependent variable)>

آليات التشكيل في الرسالة الأندلسية... أنموذج من ثلاث	رقم الدعم
Formation mechanisms in the Andalusian letter Three letters as a case study	2014/02/2429

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. فرحان محمد عمار حمد	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	مستشار	د. صبحي إبراهيم عفيفي	

ملخص البحث :

لهذه الدراسة زاوية تتجه إليها الرؤية في التحليل والتناول : الكشف عن الوجه الأدبي للنص من خلال معالجة وسائل تنسيق صورته الفنية ، ونظمه ، وتكامله في تلك الصورة مع موضوعه . جوهر الإبداع منطلقاً ومجالاً. إدراك مقومات الجمال الفني ، والبحث عن مدى قوتها أو ضعفها ، مدى توفيقها في مواضعها ، ثمت جدواها وتأثيرها. في هذه الدراسة تخيرتُ مثالا رجوتُ أن يكون مثيلا . ثلاث رسائل من حقبة واحدة ، لكتّاب ثلاثة أيضا التقى اثنان منهما ، وكان الثالث من جيلهما. من منتصف القرن الخامس الهجري تقريبا إلى منتصف السادس بالتقريب أيضا . عرّيتُ هذه الرسائل في مصدرها من العنوان ، وقد هيأتُ بعضَ العنوانات لها أستعين بذلك على الربط بين طروحات التحليل ومناسبة كلٍّ منها وهدفها . وسألحق نصوصها في ذيل البحث . حرصت أن تمثل هذه الثلاث ألوانًا مختلفة من الأنواع المعروفة للرسائل . الأولى تمثل الرسائل الاجتماعية ، والثانية تمثل الرسائل الإخوانية ، والثالثة من الرسائل الديوانية .

Abstract:

For this study, the angle of vision is moving in the analysis and handling: face detection literary text by addressing the media image of the technical coordination, and systems, and integration in that picture with the theme. The essence of creativity and a platform area. Recognize the elements of artistic beauty, and the search for how strong or weak, the extent reconciled in place, Thmt feasibility and impact. In this study, an example Tejert begged to be seen. Three letters of the era and one of the three writers also met two of them, and was the third of their generation. From the middle of the fifth century Islamic almost to the middle of the sixth approximate also. Stripped these messages at the source of the title, has created some Anwanat invoke her so the link between the analysis and the arguments of each occasion and purpose. And texts'll catch up at the bottom of the search. Keen to represent these three different colors of the known species of the messages. The first represents the social messages, and the second represents the Brotherhood's messages, and third letters of Diwaniyah

معوقات تطبيق إدارة الجودة الشاملة بجامعة سلمان بن عبد العزيز وعلاقتها ببعض المتغيرات (دراسة ميدانية)	رقم الدعم
Obstacles to the application of Total Quality Management at the Salman bin Abdulaziz University "and its relationship with some variables "Field Study	2014/02/2459

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. سفر بخيت محمد المدرع	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. أحمد فوزي محمد جنيدي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. أبو الفتوح مختار محمد القراميطي	

ملخص البحث :

تهدف الدراسة الحالية إلى تحديد المعوقات التي تحول دون تطبيق إدارة الجودة الشاملة بكلية جامعة سلمان بن عبد العزيز، والتعرف على مدى اختلاف درجة أهمية تلك المعوقات وفقاً لتخصصات وخبرات أعضاء هيئة التدريس. وسوف يقوم الفريق البحثي بإعداد استبانة تتضمن أهم المعوقات التي تحول دون تطبيق إدارة الجودة الشاملة بكلية جامعة سلمان بن عبد العزيز، وتحليل النتائج التي يتم الحصول عليها إحصائياً، وفي ضوء النتائج التي سيتم التوصل إليها يمكن الخروج بعدد من التوصيات يتم رفعها للقيادات ومتخذي القرار بالجامعة، والتي سوف تساعد في اتخاذ عدد من القرارات وإعداد خريطة زمنية للتغلب على تلك المعوقات وهو الأمر الذي سيساهم بشكل فعال في تطبيق الجودة الشاملة ومن ثم الحصول على الاعتماد الأكاديمي للجامعة

Abstract:

The present study aims to identify the obstacles that prevent the application of total quality management(TQM) faculties of the Salman bin Abdulaziz University, and to identify the extent of a different degree of importance of these obstacles , according to disciplines and experiences of faculty colleges of the Salman bin Abdulaziz University. The team will research prepared a questionnaire for the most important obstacles that prevent the application of total quality management colleges Salman bin Abdulaziz University , and the analysis of the results obtained statistically , in the light of the results to be reached can get out a number of recommendations are submitted to the leaders and decision makers, the university , which will help in a number of decisions and prepare the action plan to overcome those obstacles which will contribute effectively to the overall quality of the application and then get on the accreditation of the University.

نمو الواردات السعودية وتأثيرها على المجتمع السعودي	رقم الدعم
Growth of Imports and Its Impact on Saudi Community	2014/02/2506

الفريق البحثي	الاسم	المهمة	اسم الجامعة
	د. طارق توفيق يوسف الخطيب	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبدالعزيز
	د. ظفر أحمد سلطان	باحث مشارك	جامعة دلهي

ملخص البحث :

وتتمثل المشكلة البحثية في تزايد حجم وقيمة واردات المملكة العربية السعودية خاصة خلال السنوات الأخيرة حيث ارتفعت هذه القيمة من حوالي ٣٦٢٨٨٥ مليون ريال عام ١٩٨٠ إلى حوالي ٥٨٣٤٧٣ مليون ريال عام ٢٠١٢ وهو ما يشير إلى ارتفاع هذه القيمة لتبلغ حوالي ١٦٠,٧٨ ٪ من قيمتها في سنة الأساس (١) . وعلى الرغم من أهمية الواردات في الاقتصاد الوطني السعودي ، إلا أن تزايد قيمتها بهذا المعدل يشير إلى ضرورة مراجعة السياسة الاقتصادية الحاكمة للواردات وإعادة النظر فيها نظراً للآثار الجانبية لهذه الزيادة على المجتمع السعودي لما تمثله من تسربات على من تيار الدخل ، فضلاً عن التأثير السلبي على كثير من متغيرات النشاط الاقتصادي مثل حجم العمالة والتوظيف وسعر الصرف وغيره من متغيرات النشاط الاقتصادي الأخرى وفيما يتعلق بأهداف البحث : فإن البحث الحالي يستهدف تحقيق هدف رئيس يتمثل في دراسة هيكل وتركيب وإرادات المملكة ومصادر الحصول عليها من الدول التي تقوم المملكة بالاستيراد منها ، وتقدير معدلات نموها ودراسة تأثير ذلك على الاقتصاد السعودي مع وضع عدد من المقترحات الاقتصادية الكفيلة بترشيد هذه الواردات والتقليل من حجمها وتقليل تأثير تداعيات هذا الأمر على اقتصاد المملكة .

Abstract:

Statement of the problem is the increasing volume and value of imports of the Kingdom of Saudi Arabia particularly during last some years as the value has increased from around 362885 million riyal in the year 1980 GC to about 583473 million riyal in the year 2012 GC which indicates that the value has reached around 160, 78% from its value in the base year (1). In spite of importance of imports in the Saudi economy, its increasing value with the above rate says that the governing economic policy of the imports needs revision due to foreign effects of this increase on the Saudi Society. The objectives, the present research aims to achieve a chief objective representing in the study of structure and composition of Kingdom's imports and its resources (the countries from the where the Kingdom imports), evaluation of rate of its growth and the study of its effect on the Saudi Economy. Also, the study presented a number of economic suggestions to rationalize these imports, reduce its size and reduce the effect of consequences on the Saudi Economy.

رقم الدعم	دراسة تجريبية للعلاقة بين النمو الاقتصادي والتحضر، واستهلاك الطاقة، وانبعاثات CO ₂ في دول مجلس التعاون الخليجي
2014/02/2512	An empirical investigation of the relationship between economic growth, urbanization, energy consumption, and CO ₂ emission in GCC countries

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عاصف محمد عرفان	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. RAJ BAHADUR SHARMA	

ملخص البحث (عربي):

منذ تأسيس مجلس التعاون لدول الخليج العربية (GCC) المكون من ستة دول أعضاء وهي الإمارات والبحرين والسعودية وسلطنة عمان وقطر والكويت، لا يزال يسعى الباحثون لشرح وبيان الخصائص العديدة من إقتصادات دول المجلس ويمكن أن يكون السبب الرئيسي وراء جهود الباحثين تطوراً كبيراً في الأنشطة الاقتصادية والتطورات الاجتماعية والإقتصادية لدول المجلس حيث تظهر الإحصائيات بأن الناتج المحلي الإجمالي (GDP) لدول مجلس التعاون الخليجي تجاوز واحد تريليون دولار في عام ٢٠٠٨ م وبلغ نصيب الفرد من الدخل إلى ٢٥٠٠٠ دولار. وبالتالي فإن المنطقة شهدت تطوراً كبيراً في عملية التحضر بإستخدام جميع وسائل الراحة الحديثة وأسلوب الحياة الحديثة التي يتمتع بها المواطنون. وفي عام ٢٠١٢، تم تسجيل أعلى نسبة النمو في عدد السكان في المناطق الحضرية في قطر وسلطنة عمان وتليهما الكويت والإمارات ولكن في نفس الوقت شكلت عملية التحضر السريع تحديات خطيرة مثل الزيادة في الطلب على الطاقة (Energy) والتي من الممكن أن يكون السبب وراء زيادة إستهلاك الطاقة وانبعاثات CO₂ في دول مجلس التعاون الخليجي أثناء العقود الثلاثة الماضية. وإن هذه القضايا دفعت الباحثين وصناع القرار لدراسة العلاقة بين إستهلاك الطاقة، وانبعاثات CO₂ والتحضر في دول مجلس التعاون الخليجي. تظهر الدراسة بأن البحوث حول هذا الموضوع محدودة للغاية وحسب معلوماتنا فإنه لم تقم أي من البحوث السابقة بدراسة العلاقة بين إستهلاك الطاقة، وانبعاثات CO₂ والتحضر في دول مجلس التعاون الخليجي. وفي ضوء ما ذكر أعلاه فإن الدراسة الحالية تضع أهدافها لفحص العلاقة بين النمو الاقتصادي والتحضر وإستهلاك الطاقة وانبعاثات CO₂ لدول مجلس التعاون الخليجي. من منظور السياسة فإن هذه الدراسة هام جداً حيث تعد بتحقيق رؤية جديدة من خلال إستكشاف العلاقة بين إستهلاك الطاقة وانبعاثات CO₂ والتحضر كما تجيب الدراسة عما إذا كان التحضر هو المصدر الرئيسي لزيادة إستهلاك الطاقة وانبعاثات CO₂ لدول مجلس التعاون الخليجي. ولتحقيق الهدف، تستخدم الدراسة البيانات السنوية المتعلقة بإستهلاك الطاقة وانبعاثات CO₂ والتحضر من المصادر الموثوقة وللممارسة التجريبية فإنه يتم إستخدام نماذج ديناميكية تمزج بيانات السلاسل الزمنية مع بيانات المقاطع العرضية Dynamic Panel Data Models.

Abstract:

After the constitution of Gulf Cooperation Council (GCC countries hereafter) for the six Arab economies, there have been continuous efforts by researchers to disentangle the various characteristics of six economies under the acronym viz., Bahrain, Kuwait, Oman, Qatar, Saudi Arabia, and the United Arab Emirates (UAE). The possible reason could be because of the strong surge in economic activities and better socio-economic developments. As the statistics reveals that in 2008, total GDP of the GCC crossed \$1 trillion mark, and on average its per capita income was as high as \$25,000. Consequently, the region has witnessed strong surge in urbanization process with the use of all modern amenities and modern life style enjoyed by its citizens. In 2012, the highest growth in urban population was reported in case of Qatar and Oman followed by Kuwait and UAE. At the same time, the rapid urbanization process has posed several serious challenges such as the increase in the demand of energy which might be the reason behind GCC's rapid increase in energy consumption and CO2 emission in the last three decades. These issues have once again revived the interest of researchers and policy makers in examining the relationship between energy consumption, CO2 emission, and urbanization in the GCC countries. A close reappraisal of existing literature reveals that the literature on this subject is very limited and to the best of our knowledge, none of the previous studies examined the relationship between energy consumption, CO2 emission, and urbanization in the GCC countries. In this light, the study sets its objective to empirically investigate the relationship between economic growth, urbanization, energy consumption, and CO2 emission for GCC economies. From policy perspective, this study is important as it promises to bring new insight by exploring the relationship between the energy consumption, CO2 emission and urbanization and will also able to answer the question of whether urbanization is a major source of the energy consumption and CO2 emission increase in the GCC countries. For this purpose, the study will use the annual data of energy consumption, CO2 emission and urbanization from reliable sources. For empirical exercise, the study will use dynamic panel data models

رقم الدعم	دور أعضاء هيئة التدريس في تنمية التفكير الإبداعي لدى الطالبات من وجهة نظر الأعضاء والطالبات أنفسهم بجامعة سلمان بن عبد العزيز
2014/02/2519	The role of faculty in the development of creativity thinking in students from the perspective of faculty members and students at the University of Salman Bin Abdul Aziz

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. خالد عباس محمد عباس	

ملخص البحث :

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على دور أعضاء هيئة التدريس في تنمية الإبداع لدى الطالبات من وجهة نظر الأعضاء والطالبات أنفسهم بجامعة سلمان بن عبد العزيز، وتحقيقاً لهذا الهدف سوف يتم تحديد إجراءات البحث من جانبين : الجانب الأول وصفي والآخر تحليلي، وسوف يتم تناول الإطار النظري في تقديم خلفية نظرية عن التفكير الإبداعي وكيفية تنميته ودور عضو هيئة التدريس في ذلك ، والجانب التحليلي سوف يتضمن استبانة من إعداد الباحثة سيتم تطبيقها على أفراد عينة المجتمع الأصلي للبحث لقياس مهارات التفكير الإبداعي المراد تنميتها .

Abstract:

This study aimed to identify the role of faculty members in the development of creativity among students from the viewpoint of the members and the students themselves at the University of Salman Bin Abdul Aziz, and to this end will be determined search procedures from two aspects: the first descriptive and the other analytical, and will be dealt with the theoretical framework in provide a theoretical background for creative thinking and how to develop and the role of the faculty member in it, and the analytical side will include a questionnaire prepared by the researcher will be applied to members of the community sample of the original search to measure creative thinking skills to be developed

وعي الأستاذ الجامعي بأدواره في العصر الحديث	رقم الدعم
Awareness of the professor for his roles in the modern era	2014/02/2405

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ايمان حسين مسلم ابوسليم	

ملخص البحث :

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على طبيعة وعي المدرس الجامعي بممارساته وأدواره الفعلية والمنشودة في العصر الحديث. وذلك تالياً للكشف عن تصورات طبيعة العصر وتحدياته. وصولاً إلى تحديد تصور لأدوار الأستاذ الجامعي يشمل بالإضافة إلى ما سبق العوائق التي قد تكون سبباً للفجوة المذكورة في الأدبيات بين الدور الفعلي والدور المطلوب للعصر الحاضر، من خلال استطلاع وجهات نظر أعضاء هيئة التدريس ، ولتحقيق هذه الأهداف صاغت الباحثتان مشكلة البحث في السؤال الرئيس الآتي :

هل يعي الأستاذ الجامعي الدور المطلوب منه للعصر الحديث ؟

وللإجابة عن هذه الأسئلة اتبعت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي لأنه الأنسب لطبيعة البحث الحالي .واستخدمت لتحقيقه الأدوات الآتية :

١. جماعة التركيز Interviews focus group

٢. المقابلات الفردية :. Individual interviews

٣. الملاحظة لرصد المشاهدات والسلوكيات المراد جمع معلومات عنها

٤. تحليل الأدبيات.

وتخطط الباحثتان لاتخاذ كليات البنات بجامعة سلمان بن عبد العزيز التي سميت لاحقاً لإجراء البحث بجامعة سلمان بن عبد العزيز مجتمعاً للدراسة .

Abstract:

The aim of this study was to identify the nature of consciousness and its practices, university teacher roles and the actual desired in the modern era. And that, consequently, for the detection of perceptions of the nature of the times and the challenges. Down to determine perception of the roles of the professor includes in addition to the above obstacles that may be the cause of the gap mentioned in the literature between the actual role and the role of the requirement of the present age, through reconnaissance and views of faculty members, and to achieve these goals formulated researchers research problem in question the president the following:

Are you aware of a university professor Aldoramtalob it for the modern age?

To answer these questions researcher followed the descriptive analytical method because it is best suited to the nature of the current research. Were used to achieve the following tools:

- 1 - Community Focus Intrviews focus group
- 2 - individual interviews. Individual interviews
- 3 - observation to monitor the views and behaviors you want to collect information about them
- 4 - Analysis of the literature.

The researchers are planning to take the girls' colleges at the University of Salman Bin Abdul Azizalta later renamed to conduct research at the University of Salman bin Abdul Aziz, a society for the study.

رقم الدعم	تحديد مزايا ومهارات ريادة الأعمال في المملكة العربية السعودية: دراسة استكشافية تحليلية
2014/02/808	Identifying Entrepreneurship Traits and Skills in Saudi Arabia: An Attitudinal Approach

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد رمزي توصيف توصيف	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Mohammad Imdadul Haque	

ملخص البحث :

إن ريادة الأعمال لديها تأثير إيجابي واضح على البيئة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية للدولة لأنها تحول التكنولوجيا والتنظيمية إلى المنتجات والخدمات الجديدة وتجعلها أكثر كفاءة. وفي هذه الأيام نجد هذا العنصر من إنشاء المشروع الجديد كمشجع للتنمية الاقتصادية و نمو فرص العمل الجديدة. وبإمكانها أن تحول الباحثين عن الوظيفة إلى موفري فرص العمل. وفي هذا المنظور فإن إدخال تعليم ريادة الأعمال في المناهج الدراسية بالجامعة اكتسب أهمية لأنها يمكن أن تكون بمثابة الحجر في أساس بناء المواقف والسلوكيات الريادية . وعلى الرغم من الاعتقاد السائد بأن هناك تأثير إيجابي لتعليم ريادة الأعمال ولكن توجد الأبحاث قليلا جدا في هذا المجال. وإن هذا هو أكثر أهمية بالنسبة للدولة مثل المملكة العربية السعودية التي تقوم باستثمار حاليا بشكل كبير في مجال التعليم العالي بغية تحقيق تنمية اقتصادية قوية. وإن الهدف من هذه الدراسة هو البحث عن قوة رواد الأعمال مع مراعاة موقفه تجاه ريادة الأعمال. فإن النتيجة المتوقعة ستكون على فهم شامل لجميع العناصر الممكنة لريادة الأعمال وفهم ما إذا كان نظام التعليم الحالي يعزز ريادة الأعمال . وسوف تكون نتائج هذه الدراسة ذات أهمية هائلة لصناع السياسة في المملكة نظرا لمشكلة البطالة والرغبة في النمو الاقتصادي المتنوع غير النفطي

Abstract:

Entrepreneurship has a definite positive impact on the socio-economic and political environment of a country as it converts technological and organizational into new and more efficient product and services. This element of new venture creation is now a day's seen as a promoter of economic development and new job growth. It can covert a job seeker to a job provider. In this perspective incorporating entrepreneurship education into the university curriculum has gained importance as it can serve as the building stone of entrepreneurial attitudes and behaviors. Despite the general belief that there is a positive effect of entrepreneurship education, there has been very little research in this respect. This is more important for a country like Saudi Arabia which is currently investing tremendously in higher education hoping for a strong economic development. The objective of this study is to search for the traits of a potential entrepreneur while observing his attitude towards entrepreneurship. The expected outcome would be a thorough understanding of all possible elements of entrepreneurship and an understanding as to whether the present education system promotes entrepreneurship. The findings of this study would be of immense significance to policy makers in the Kingdom keeping in view the problem of unemployment and the desire for a diversified non-oil economic growth.

رقم الدعم	درجة فاعلية إدارة الوقت لدى طالبات كلية التربية بجامعة سلمان بن عبد العزيز وعلاقتها بالتحصيل الدراسي في ضوء بعض المتغيرات
2014/02/1374	The degree of effectiveness of management time students at the College of Education at the University of Salman Bin Abdul Aziz uallaguetha academic achievement in the light of some of the variables

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. زينب عواد مفلح درويش	

ملخص البحث :

هدف الدراسة إلى التعرف على درجة فاعلية إدارة الوقت وعلاقته بالتحصيل الدراسي لدى عينة من طالبات كلية التربية بجامعة سلمان بن عبد العزيز، ولتحقيق هدف الدراسة ستم استخدام المنهج الوصف ،كما ستقوم الباحثة بإعداد استبانة وستم توزيعها على عدة محاور تتعلق بموضوع الدراسة، وسيتم توزيعها على عينة من طالبات الكلية من مختلف المستويات والتخصصات ، وسيتم جمع المعلومات وإخضاعها للتحليل الأحصائي المناسب؛ للوصول إلى نتائج للدراسة يمكن نعيمها والأفادة منها ، كما سيتم وضع مجموعة من الاقتراحات والتوصيات بناء على نتائج الدراسة.

Abstract:

The study aims to identify the degree of effectiveness of time management and its relationship to academic achievement among a sample of students from the Faculty of Education at the University of Salman Bin Abdul Aziz, and to achieve the goal of the study're not using the curriculum descriptions, as will the researcher prepared a questionnaire and steam distribution to several topics related to the subject of the study, and will be distributed to a sample of college students from different levels and disciplines, and the information will be collected and subjected to statistical analysis appropriate; access to the results of the study can Namimaha and take advantage of them, will also be a set of suggestions and recommendations based on the results of the stud

رقم الدعم	تحليل تجريبي لتوقعات وتصور ورضاء الطلاب تجاه جودة الخدمة بكلية إدارة الأعمال – جامعة سلمان بن عبد العزيز – الخرج – المملكة العربية السعودية
2014/02/1392	An Empirical Analysis of Students' Expectation, Perception and Satisfaction towards Service Quality of College of Business Administration ; Salman bin Abdulaziz University, Al Kharj, KSA

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. تيج عالم محمد جومراتي	

ملخص البحث :

"يلعب التعليم دورا هاما في بناء الدول وذلك لأن التعليم يقوم بصياغة مواقف وسلوكيات وقيم المواطنين". وفي الحقيقة فإن المملكة العربية السعودية تلتزم ببناء الوطن والإهتمام بمواطنيها ولذلك فإنها أعطت الأولوية القصوى للتعليم منذ عقود عديدة. يقوم البحث الحالي بإجراء تحليل تجريبي لتوقعات وتصور ورضاء الطلاب تجاه جودة الخدمة المقدمة بكلية إدارة الأعمال – جامعة سلمان بن عبد العزيز – الخرج – المملكة العربية السعودية. يقوم البحث بصياغة "الإستبيان" للوقوف على آراء الطلاب فيما يخص توقعاتهم وتصوراتهم ورضاءهم تجاه جودة الخدمة كما يتم استخدام نموذج جودة الخدمة (SERVQUAL) لصياغة الإستبيان. يتم استخدام البرامج الإحصائية مثل MS EXCEL و SPSS وغيرها لتحليل البيانات وتفسير النتائج والتوصيات كما يقوم البحث بوضع عدد من التوصيات والمقترحات لتحسين جودة الخدمة ورفع مستواها. توقعات الطلاب، تصور الطلاب، رضاء الطلاب، نموذج جودة الخدمة، جودة الخدمة، جامعة سلمان بن عبد العزيز

Abstract:

"Education plays a very important role to build the nations, because education shapes the attitudes and behaviors and values of citizens." The Kingdom of Saudi Arabia is truly committed toward building the nation and caring for its citizens, and education has been a top priority for the last several decades. The Research Project will propose an Empirical Analysis of Students' Expectation, Perception and Satisfaction towards service quality of College of Business Administration ; Salman bin Abdulaziz University, Al Kharj, KSA. The sample will be students of College of Business Administration. To Analysis Students' Expectation, Perception and Satisfaction towards service quality, a questionnaire will be developed for getting information of the students. A well-recognized service quality model SERVQUAL will be used to develop questionnaire. The Statistical software like MS Excel, SPSS etc. will be used for analyzing the data and then will make the conclusions and recommendations. The research will also provide the some suggestions to improve the quality of service. Key words: Student expectation, Student perception, Student satisfaction, SERVQUAL, service quality, Salman bin Abdulaziz University.

رقم الدعم	تحديد الاحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان ابن عبدالعزيز في ظل الأدوار الوظيفية للجامعة من وجهة نظرهم أنفسهم
2014/02/1397	عنوان البحث (انجليزي) Identify training needs for faculty members at the University of Salman Ibn Abdulaziz, in light of the functional roles of the university from the point of view themselves

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مبارك فهد سرحان القحطاني	

ملخص البحث :

هدف البحث إلى تحديد الاحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان ابن عبدالعزيز في مجالات (التدريس ، البحث العلمي ، خدمة المجتمع) ، واعتمد الباحث المنهج الوصفي ، مستخدماً الاستبانة أداة لبحثه وتم التأكد من صدقها وثباتها ، كما تم تطبيقها على (٢١٨) عضواً تدريسياً ، وقد توصل إلى وجود حاجة عالية في جميع المجالات (التدريس ، والبحث العلمي ، وخدمة المجتمع)، ففي الاحتياجات التدريبية لمجال التدريس جاءت (مهارات الاتصال التدريسي الفعال) في المرتبة الأولى، وجاء (التوظيف الفعال للتكنولوجيا في التدريس) في المرتبة الأخيرة ، كما وجد في مجال البحث العلمي أن (كتابة التقارير العلمية) جاءت في المرتبة الأولى وجاءت (براءة الاختراع) في المرتبة الأخيرة ، وفي مجال خدمة المجتمع وجد أن (المهارات التدريبية الاحترافية) في المرتبة الأولى ، وجاء (فن تسويق الإنتاج العلمي) في المرتبة الأخيرة، وتم التعرف على عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات أعضاء هيئة التدريس في تحديد الاحتياجات التدريبية تعزى لأي من المتغيرات (الجنس، الجنسية، التخصص، الرتبة العلمية ، الخبرة التدريسية ، مكان الحصول على آخر مؤهل) في جميع المجالات: (التدريس ، البحث العلمي، خدمة المجتمع) باستثناء الخبرة التدريسية في مجال البحث العلمي لصالح الذين خبرتهم (١٠ سنوات فأكثر) حيث حاجتهم للتدريب في مجال البحث العلمي أكثر وكذلك في مكان الحصول على آخر مؤهل ، كما وجد فروقاً في مجال خدمة المجتمع لصالح المؤهلين من دول عربية غير سعودية حيث حاجتهم للتدريب في مجال خدمة المجتمع أكثر ، كما وجد فروقاً دالة إحصائية في مجالي التدريس والبحث العلمي لصالح الذين لديهم دورتين ، وعدم وجود فرق في مجال خدمة المجتمع ، وقد توصل الباحث إلى عدد من التوصيات والمقترحات في نهاية بحثه .

Abstract:

This paper aims at identifying the training needs of the faculty members at Salman bin Abdulaziz University in the areas of (teaching, research, community service). The researcher avails himself of the descriptive method in this research, using a questionnaire as a research tool, which was duly scrutinised for reliability and consistency, and which was responded to by 218 faculty members. The research found a great need for training in all areas (teaching, research, community service). For instance, in the training needs in the area of teaching, 'communication skills for effective teaching' came out first, and with the least points was 'effective use of technology in teaching'. In the area of research, 'writing scientific reports' ranked top in the questionnaire, whereas 'patents' ranked bottom. In the area of Community Service, 'professional training skills' ranked top, and at the bottom end of the scale came 'the art of promoting academic performance.' The findings of this study have made palpable the striking unison in the responses of the faculty members apropos of the training needs, i.e. the variation in the responses was of little statistical significance irrespective of such variables as (gender, nationality, specialisation, academic rank, teaching experience, source of latest degree obtained) as per all three areas (teaching, research, community service). Amongst the deviations from the general results in this regard was teaching experience, which affected the results in the area of research: faculty members with teaching experience of 10 or more years exhibit a stronger proclivity towards stressing their need for training in research. Another deviation was 'source of last degree obtained'. Insofar as Community Service is concerned, it was found out that faculty members from Arab countries other than KSA exhibited a greater need for training than their Saudi counterparts. There were also some statistically significant differences in the two areas (teaching and research) in favour of those who have completed two training courses, whereas no such differences were revealed in the area of Community Service. Eventually, the researcher has established a number of recommendations and suggestions based on the findings of his research.

رقم الدعم	فعالية برنامج دي بونو لتعليم التفكير CoRT ٣ في تنمية بعض مهارات التفكير الناقد للطلاب الموهوبين بالمرحلة الثانوية
2014/02/1480	Effectiveness of De- Bono Program for learning thinking (CoRT 3_ in enhancing some of critical thinking skills for talented students at secondary stage

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ايمن الهادي محمود عبدالحמיד	

ملخص البحث :

تهدف الدراسة الحالية إلى تنمية بعض مهارات التفكير الناقد لدي الطلاب الموهوبين بالمرحلة الثانوية ، حيث أن المقررات التقليدية التي تقدم لهؤلاء الطلاب لا تتوفر بها ما يثر القدرات العقلية العليا لديهم، مما يشعرهم بالملل والضجر من المدرسة ، وكذلك فهذه الدراسة ترتقي بقدرات هؤلاء الطلاب إلى أقصى درجة وتكشف عن نقاط جديدة لديهم ، و يستخدم الباحث برنامج الكورت لدي -بونو لتعليم التفكير لتنمية مهارات التفكير الناقد لديهم خاصة (CoRT٣) حيث كثير من مهارات التفكير ذات الصلة بمهارات التفكير الناقد. ومن أجل ذلك سيختار الباحث عينة تتكون من ٥٠ طالباً موهوباً مقسمين إلى مجموعتين الأولى تجريبي قوامها ٢٥ طالباً موهوباً والأخرى ضابطة تتكون من ٢٥ طالباً موهوباً . وللتحقق من المجانسة في متغيرات الدراسة يستخدم الباحث المجانسة في متغيرات الذكاء والعمر الزمني والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والتفكير الناقد . و يستخدم الباحث مقياس التفكير الناقد لواطسون وجليسر Watson & Glesser للتأكد من ذلك ، وبعد ذلك يقوم الباحث بتطبيق البرنامج التدريبي المستخدم القائم على برنامج دي- بونو خاصة (CoRT ٣) وبعد الانتهاء يخضع الباحث الدرجات التي سيحصل عليها للتحليل الإحصائي باستخدام حزمة البرامج الإحصائية المعرفة اختصاراً ب SPSS للتعرف على تأثير البرنامج وللتأكد من صحة الفروض

Abstract:

thinking specially (CoRT 3) as students in general have a lack in this side specially talented students because syllabuses don't concentrate on such skills. To achieve this, the researcher will apply this study on 50 talented students at secondary school divide into two groups, experimental one (25) talented students and controlled one (25) talented students and will match the two groups in variables of intelligence, age, critical thinking and social and economical standard level. The researcher will apply (CoRT 3) on the experimental group which will take 13 sessions, a session every week and this will take a term of the next year 1435/1436 H. After that the researcher will apply the critical thinking scale of Watson & Glasser to make sure of the effectiveness of the program on enhancing critical thinking skills of talented students. The researcher will use SPSS to analyse the results specially (T) Test and mean

رقم الدعم	عنوان البحث (عربي) الاندماج في المجتمعات الغربية: قراءة في رواية مايكل أونداتشي "المريض الإنجليزي"
2014/02/1594	عنوان البحث (إنجليزي) "Assimilation in Western Societies: A Study of Michael Ondaatje's "The English Patient"

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. اشرف ابراهيم محمد زيدان	

ملخص البحث :

هدف هذه الورقة البحثية إلى تسليط الضوء على المعاناة التي يشعر بها المهاجرون في الغرب، ومحاولة العديد منهم الاندماج والانخراط في تلك المجتمعات. وتحاول تلك الدراسة جاهدة ان تجيب علي العديد من الأسئلة، ومنها: هل تعد حياة المهاجرين نوع من الاندماج أم التكييف أو التكامل؟ وثانياً الأسباب التي تؤدي إلى فشل ذلك الاندماج والتماثل، وأخيراً العودة مرة أخرى إلى الهوية الأصلية. وسيتم دراسة ذلك الموضوع وفقاً للمفاهيم التالية: "الاستشراق" للكاتب ادوارد سعيد، ومفهوم "الهجنة" للكاتب هومي بابا، و "هل من حق المهمش أن يتكلم؟" للكاتبة سيبفاك، وأخيراً مفهوم "التعددية الثقافية الكندية". ويتم ذلك من خلال القراءة النقدية لرواية مايكل أونداتشي: "المريض الإنجليزي".

Abstract:

his paper sheds more light on the immigrants' suffering in the West, and how they try to assimilate there. It also pays more attention to the following three issues: Is Kirpal Singh's life in England classified as a kind of assimilation or a journey for self-discovery?, the side effects of assimilation, and finally the main reasons for the failure of that threatening cultural assimilation. This topic, "Assimilation/Self-discovery: A Study of Michael Ondaatje's The English Patient", is drawn upon the following theories: Edward Said's Orientalism (1978), Homi Bhabha's Hybridity (1994), and Canada's Multiculturalism (1971). This study also tries to shed more light on the main different definitions of assimilation, and how the Western societies [European/American] have miscellaneous reactions/applications to that concept

رقم الدعم	أثر تطبيق معايير التقارير المالية الدولية على جودة المعلومات المحاسبية وقرارات المستثمرين في بيئة الأعمال السعودية -دراسة نظرية تطبيقية
2014/02/1609	عنوان البحث (انجليزي) The impact of the application of International Financial Reporting Standards on the quality of accounting information and the decisions of investors in the business environment Arabia - the study of the theory applied

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مجدي مليجي عبدالحكيم مليجي	

ملخص البحث :

تهدف الدراسة إلى اختبار أثر التحول إلى تطبيق معايير التقارير الدولية (IFRS) على جودة المعلومات المحاسبية في التقارير المالية للشركات المسجلة في بيئة الأعمال السعودية ولتحقيق هذا الهدف تعتمد الدراسة على تحليل التقارير المالية لعدد () من الشركات المسجلة في سوق الأوراق المالية السعودي خلال الفترة من عام (٢٠٠٩) وحتى عام (٢٠١٣) وذلك لبناء نموذج لقياس هذا الأثر حيث تضمن درجة الالتزام بتطبيق معايير التقارير الدولية كمتغير مستقل وجودة المعلومات المحاسبية كمتغير تابع .بالإضافة إلى بعض المتغيرات الأخرى المؤثرة على هذه العلاقة .كما تعتمد الدراسة على استطلاع رأى عينة من معدي(مديري الإدارة المالية) ومستخدمي التقارير المالية (المحللين الماليين،مديري الائتمان بالبنوك) لقياس توجهاتهم تجاه التحول إلى تطبيق معايير التقارير الدولية . تتمثل أهمية البحث من تحليل أثر معايير التقارير المالية الدولية على جودة المعلومات المحاسبية خاصة في ظل تزايد حجم الشركات المساهمة ،ووجود عدد كبير من الشركات متعددة الجنسيات في البيئة السعودية مما يتطلب أهمية الحاجة إلى تحقيق توافق مع معيار المحاسبة الدولية حتى يسهل فهم المعلومات المنشورة بالتقارير المالية وحماية المستثمرين من تلاعب الإدارة بالمعلومات وهو ما ينعكس إيجابياً على كفاءة سوق رأس المال ومعدل النمو الاقتصادي في المملكة .

Abstract:

The study aims to test the impact of the transition to the application of International Financial Reporting Standards (IFRS) on the quality of accounting information in the financial reports of listed companies in the business environment Arabia. To achieve this objective study is based on an analysis of the financial reports of the number of (a) of companies listed on the Saudi stock exchange during the period from year (2009) and even in (2013) in order to build a model to measure this effect and included degree of commitment to the application of international Financial Reporting Standards as an independent variable and the quality of accounting information as the dependent variable . Well as some of the other variables affecting this relationship. The study is based on a poll sample of authors (financial Management managers) and users of financial reports (financial analysts, credit managers of banks) to measure attitudes toward the transition to the application of international Financial Reporting Standards. The importance of research to analyze the impact of International Financial Reporting Standards on the quality of accounting information , particularly in light of the increasing size of the shareholding companies , and the presence of a large number of multinational companies in the Saudi environment , which requires the importance of the need to achieve consensus with the International Accounting Standard so easy to understand information published financial reports and protect investors from manipulation of information management which is reflected positively on the efficiency of the capital market and the rate of economic growth in the Kingdom.

رقم الدعم	اثر اخلاقيات المحاسبة الابداعية على مصداقية التقارير المالية من وجهة نظر المراجعين بالمملكة العربية السعودية
2014/02/1613	The Impact of Creative Accounting Ethics on the Financial Reports Reliability with particular reference to Saudi Auditors

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. احمد يوسف ادم اسماعيل	

ملخص البحث :

تهدف هذه الدراسة لبيان أثر اساليب المحاسبة الابداعية على مصداقية التقارير المالية من وجهة نظر المراجعين والاكاديمين ،لتحقيق هدف الدراسة تم وضع ثلاثة فرضيات وهي: وجود دليل لأخلاقيات المحاسبة الابداعية يزيد من مصداقية التقارير المالية ، هنالك دور فعال للمراجعين في اكتشاف ممارسات المحاسبة الابداعية المؤثرة على مصداقية التقارير المالية ، تدريس أخلاقيات مهنة المحاسبة واساليب المحاسبة الابداعية يزيد من مصداقية التقارير المالية. ، واختبار الفرضيات اعلاا تعتمد الدراسة على البيانات الاولى والثانوية، فالبيانات الاولى يتم الحصول عليها من خلال الاستبانة التي يتم توزيعها عينة الدراسة المختارة عشوائياً والتي تتمثل في بعض المراجعون المعتمدون و اساتذة المحاسبة العاملون ببعض الجامعات ، والبيانات الثانوية يتم الحصول عليها من خلال الكتب، الدوريات، والرسائل غير المنشورة ، وتحتوى الدراسة على اربعة محاور: يتناول المحور الاول المقدمة، والمحور الثاني يتناول الدراسات السابقة والاطار النظري، المحور الثالث يتناول طرق جمع وتحليل البيانات ومناقشة النتائج ، والمحور الاخير يتناول الخاتمة.

Abstract:

From Auditors and Academics point of view. The study also aimed to find out to what extent the Creative Accounting ethics techniques affect financial reports reliability. To achieve this, three hypotheses were set: the existence of creative accounting ethics guidance increases financial reports reliability, the auditors play effective role in exploring the creative accounting ethics techniques that affect financial reports reliability, teaching accounting ethics and creative accounting techniques to the practitioners, increases financial reports reliability. To check whether these hypotheses could be confirmed or not a well-structured questionnaire is designed and will be distributed to a randomly chosen sample of certified auditors and accounting instructors in some universities. The data collection of this study includes primary and secondary sources, the primary source involve the structured questionnaire from data collected. The secondary sources are from textbooks, journals and unpublished thesis. The study consists of four parts: the first part focus on an introduction, the second part deals with literature review and theoretical framework, and the third part addresses the methods, materials analysis and results discussion, and the last part consists of the conclusion.

نظام الارتباط والربط في الحكم الشافعية -دراسة نحوية دلالية	رقم الدعم
The Joining and Connecting System in Al-HekamAl-Shafeya A study of Syntax and Semantic	2014/02/1644

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد طه عبدالخالق العجيري	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	مستشار	Dr. GAMAL ABD ALHAMID ZAHER	

ملخص البحث :

موضوع هذا البحث : " نظام الارتباط و الربط في الحكم الشافعية - دراسة نحوية دلالية" .
و ستم دراسته في : (مقدمة و ثلاثة مباحث و خاتمة) .
تتناول المقدمة : (مشكلة البحث - أسباب اختياره- أهدافه - و المنهج المتبع) .
ويضم المبحث الأول : علاقات الارتباط في الحكم الشافعية .
ويشتمل المبحث الثاني على مواضع الربط بالضمير البارز في الحكم الشافعية .
ويتضمن المبحث الثالث مواضع الربط بالأدوات في الحكم الشافعية.
و تبين الخاتمة أهم النتائج التي انتهى إليها تحليل مواضع الارتباط والربط في الحكم الشافعية .

Abstract:

A study of Syntax and Semantic

(The research is divided as follow : (an introduction, three research- works , and a conclusion

The introduction includes the problem of the research , the reasons for its choice, its aims , the plan and the followed curriculum

. Research Work I concerns with the Connecting relations in Al-HekamAl-Shafeya

Research Work II deals with the positions of Joining by the prominent pronoun in Al-Hekam Al-Shafeya

. Research Work III includes the positions of Joining by tools in Al-HekamAl-Shafeya

The conclusion involves the most important results that the analysis of the positions of Joining and Connecting in Al-HekamAl-Shafeya" has arrived to

الاكتناف في القرآن الكريم و صحيح البخاري دراسة نحوية دلالية	رقم الدعم
Encircling in the Holly Quran and Sahih Al- Bokhari A study of Syntax and Semantics	2014/02/1646

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. محمد طه عبدالخالق العجيري	

ملخص البحث :

موضوع هذا البحث : " الاكتناف في القرآن الكريم وصحيح البخاري " دراسة نحوية دلالية
و ستتم دراسته في : (مقدمة و ثلاثة مباحث وخاتمة).
تتناول المقدمة : (مشكلة البحث - أسباب اختياره - أهدافه - والمنهج المتبع) .
ويضم المبحث الأول : الاكتناف في جواب النداء الوارد في القرآن الكريم و صحيح البخاري .
ويشتمل المبحث الثاني على الاكتناف في جواب القسم الوارد في القرآن الكريم وصحيح البخاري
ويتضمن المبحث الثالث الاكتناف في جواب الشرط الوارد في القرآن الكريم و صحيح البخاري.
و تبين الخاتمة أهم النتائج التي انتهى إليها تحليل مواضع الاكتناف في القرآن الكريم و صحيح البخاري .

Abstract:

A study of Syntax and Semantic.

The research is divided as follow : (an introduction, three research- works , and a conclusion). The introduction includes the problem of the research , the reasons for its choice, its aims and the followed curriculum Research Work I concerns with the encircling in the vocative response in the Holly Quran and Sahih Al - Bokhari

Research Work II deals with the encircling in the oath response in the Holly Quran and Sahih Al - Bokhari

Research Work III includes the encircling in the condition response in the Holly Quran and Sahih Al-Bokhari

The conclusion involves the most important results that the analysis of the encircling positions in the Holly Quran and Sahih Al- Bokhari has arrived to

رقم الدعم	الدعوى المردودة في ارتشاف الضرب من لسان العرب لأبي حيان الأندلسي عرض ومناقشة
2014/02/1669	Refunded suits resorption in the beating of San Arabs to Abu Hayyan Andalusian presentation and discussion

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. عادل عبده محمود حسانين	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	مستشار	د. عبدالحى محمد عبدالحى محمود	

ملخص البحث :

يعنى هذا البحث بدراسة الدعوى التي ردها أبو حيان في كتابه ارتشاف الضرب من لسان العرب دراسة وافية ، وذلك من خلال ما يلي :

أولاً : جمع هذه الدعوى من كتاب ارتشاف الضرب من لسان العرب .

ثانياً : تصنيف هذه الدعوى حسب تعبيرات أبي حيان .

ثالثاً : دراسة هذه الدعوى دراسة تحليلية مع بيان آراء العلماء المختلفة فيها.

رابعاً : بيان صحة هذه الدعوى من عدمها ، وهل سبق صاحب هذا الادعاء فيما ادعى ؟

خامساً : تصويب الرأي الراجح من هذه الدعوى بالأدلة والحجج النحوية والتصريفية .

وسيتم ذلك وفق خطة مكونة من تمهيد ، وأربعة فصول ، وخاتمة ، وثبت بالمصادر والمراجع ، كما هو موضح بمنهجية البحث .

Abstract:

This means research study claims that Abu Hayyan replayed in his book resorption beating of San Arabs thorough study , and through the following:

First: the collection of these suits from the book resorption beating of San Arabs .

Second: The classification of these suits as expressions of Abu Hayyan .

Third, the study of these cases analytical study with a statement in which different views of scientists .

Fourth, the validity of this statement suits or not , and whether the owner of this previously claimed in claim ?

Fifth: straighten the prevailing view of these cases the evidence and arguments and grammatical exhaust .

This will be done according to a plan made up of a boot , and four chapters , and a conclusion , and proven sources and references , as shown in research methodology

رقم الدعم	إشكاليات الترجمة التحريرية والفورية إلى الانجليزية التي تشهدها الفعاليات الثقافية بالمملكة العربية السعودية بالتركيز علي مهرجان الجنادرية: لهجة منطقة نجد نموذجا
2014/02/1682	

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. السيد محمد علي اسماعيل	

ملخص البحث :

تسعي الدراسة المقترحة إلى إلقاء الضوء علي المشكلات التي طالما يواجهها المترجم التحريري أو الفوري أثناء ترجمته للفعاليات الثقافية الدولية المنعقدة بالسعودية إلى الانجليزية وذلك بالتركيز علي لهجة منطقة نجد. حيث تولي الدراسة المقترحة اهتماما كبيرا باحتفاليات مهرجان الجنادرية نظرا لأهميتها الثقافية الكبرى. تحتل فعاليات مهرجان الجنادرية أهمية ثقافية كبرى نظرا لأنها تحي التراث السعودي القديم وتوضح الخصوصية الثقافية والتراثية لكل منطقه داخل المملكة ومن هنا سعت كل منطقة إلى نقل تراثها وفنونها إلى العالم الخارجي مستخدمة في ذلك لهجتها الخاصة والتي تعد الوسيط الأساسي لنقل التراث الشعبي ونظرا لسعي المملكة العربية السعودية لنقل فعاليات مهرجان الجنادرية إلى العالم الخارجي فأن المترجم التحريري أو الشفوي قد تواجه بعض الصعوبات اللغوية خاصة أنه يتعامل مع لهجات محلية قد تبدو غريبة عليه بما تحتويه من خصوصية لغوية وتفرّد ثقافي يختلف بصورة أو بأخرى عن ثقافة المترجم إذا كان لا ينتمي لنفس المنطقة ما يتسبب عنه مشكلات وأخطاء في الترجمة والتي غالبا ما تحدث بسبب تداخل اللهجة المحلية مع اللغة العربية القياسية.

Abstract:

The proposed research is dedicated to provide an insight into the problems frequently encountered by the Arab interpreter/translator into English at interpreting/translating the cultural events to be held in Saudi, with special emphasis on Janadriyah Annual Heritage and Cultural Festival. Celebrating Janadriyah Festival aims to disseminate the wide varieties of Saudi heritage and culture to the international world. Communicating the wide varieties of Saudi heritage and culture to the international world, the Arab interpreter/translator may face some strange or vernacular utterances, which are mainly dialectal. On formality scales, the study of dialects may be subsumed under the very broad rubric of vernaculars which come at the bottom of the formality versus informality scale. In most cases, the interpreter is not adequately knowledgeable of the linguistic and cultural features of each single dialect. Accordingly, he/she has to interpret/translate this dialect into Modern Standard Arabic to be rendered into English. Not only does he/she understand the lexical and semantic derivations of the vernacular utterances but also conceive the historical, social, etymological and cultural metamorphosis of these utterances. Therefore, when interpreting/translating a text or a speech derived from a dialect, the interpreter/translator may face two problems: firstly how to understand such dialect and secondly how to reproduce it into English.

رقم الدعم	الجانب الخلفي في شعر الصعاليك "دراسة ونقد"
2014/02/1720	Side in congenital hair Tramps "study and critique

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. يوسف عباس علي حسين	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	Dr. abdefattah ahmad mohsen	

ملخص البحث :

أول ما يطالعنا من أدب الصعاليك موضوعيته الإنسانية، فقد كان أدبهم صورة قوية معبرة عن المجتمع الذي كانوا يعيشون فيه، والذي كانت طبقاته تتفاوتت تفاوتاً بيّناً، فكان شعرهم سلاحاً من أسلحة الصراع الطبقي، الذي كان يدور في تلك البيئة، وتنفع به نفوسهم التي تقطر مرارة وأسى على واقعها الأليم الذي تعيش فيه. وقد امتاز أدب الصعاليك بعدة خصائص من أهمها أنه يصور ضرباً من الأخلاق والنزعات التي لا نجدها في غيره ، فثقافة الالتزام الخُلقي عند الصعاليك تبدو واضحة في الشجاعة باعتبارها قيمة خُلقية تمسك بها- من أجل أهداف نبيلة تتمثل في الدفاع عن النفس، وعن الحق، فالحق في نظره القدرة أو القوة، والقوي هو صاحب الحق، لأنه قادر على انتزاع حقه، والدود عن محارمه، فالقدرة هي سبب من أهم أسباب تحقيق الحق وأخذه من المغتصبين، وكان لزاماً علي الحرّ الكريم أن يركب المخاطر، ويخوض بحور المنايا من أجل الحصول علي الأموال لتقديمها للمساكين ذوي المتربة والمقربة، كما فعل الصعاليك، الذين ضربوا أروع الأمثلة في تحطيم الفوارق الطَّبِيعية آنذاك.

Abstract:

The first thing Itana of literature Tramps objectivity humanity , it was literature powerful image reflective of the society in which they live, and that was the classes vary widely , it was their hair as a weapon of class struggle , which was going on in that environment, and react by them dripping bitterness and sorrow at the sad reality in which they live . The RPR literature Tramps several characteristics of the most important of which he portrays a form of morality and tendencies which are not found in the other , The culture of commitment congenital Tramps seem clear in courage as a value congenital stuck out for noble goals is to self-defense , and the right , right to his ability or strength , and strong is his right , because he is able to grab his right , and to protect the female kin , ability is the cause of the most important reasons for the achievement of the right and take it from rapists , and I had to free the holy to ride risk , and locked seas Almnaya in order to obtain the funds to be submitted the poor with dusty and close , as did the tramps , who beat the finest examples in the natural break down the differences at the time.

الشواهدُ النحويَّةُ والصرفيَّةُ في شعرِ العَبَّاسِ بْنِ مَرْوَدَاسِ السُّلَمِيِّ (رضي الله عنه) جمع وتخريج ودراسة	رقم الدعم
Syntactic and morphological evidence in the poetry of Abbas bin merdes alsolamy (Allah be pleased with him)- collection and graduation and study	2014/02/1729

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. عبدالحى محمد عبدالحى محمود	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. عادل عبده محمود حسانين	

ملخص البحث :

الشواهد الشعرية والنثرية تمثل الركيزة الأساسية ، والأساس الأصيل الذي نشأ عليه النحو العربي ، واعتمدت عليه دعائم البحث اللغوي ، وتقعَّدتُ بناءً عليه قواعد العربية ، وانتظمت فرائدها ، وتشكلت جملها ، وتناغمت تراكيبها وتنوعت أساليبها ، وفاضت مادتها ، واتسعت معانيها. فالشواهد المسموعة عن العرب الذُلُصِ الموثوقِ بفصاحتهم ، وسلامة سليقتهم وصفاء لغتهم ، ونقاء لسانهم هي روح النحو التي تتلاءم مع قواعده ، وتتفاعل مع أصوله ، وهي دليل النحوي الذي يأنس به ، وحجته التي يركن إليها في إثبات قاعدة ، أو تقريرها ، أو تأكيد صحتها. ومن هنا فقد أنس النحويون إلى الشعر في تمثيل لغة العرب ، ووجدوا فيه المادة الخِصْبَةَ الثَّارَةَ التي تفيض بمفردات العربية ، وتنطق بالأنموذج الأرقى للفصحى وتنضح بالعديد من الأساليب ، والكثير من الاستعمالات : فأولَّوه عنايةً بهم ، وعكفوا عليه حفظاً ، واستقصاء ، وانتقاء ، ودراسة: من أجل ذلك قطعوا المسافات ، وجابوا الفياضَ والفَلَوَاتِ في أواسط جزيرة العرب ليلتقوا العربَ الذُلُصَ من أهل البادية ، ويحدِّثوهم ، ويشافهوهم ، ويعايشوهم الشهور والسنوات : ليسمعوا منهم اللغة الصافية، ويحفظوا عنهم أشعارهم ، وأقوالهم وأمثالهم ، ويدونوها ، ويستلهموها الإفصاح عن القواعد النحوية والصرفية.

Abstract:

Evidence of poetry and prose represent the basic foundation, and the foundation inherent who grew it as Arab, and relied upon the foundations of linguistic research, and Tqadt build upon the rules of Arabic, and she attended Fraúdhā, and formed Jmlha, and tune their structures and a variety of methods, and overflowed its article, and widened sense. Empirical audio Arabs my close reliable Pfsaanhm, and safety Sliqthm and clarity of language, and the purity of their tongues is the spirit as that fit the rules, and interact with assets, a guide grammar which Yanes him, and his argument that lulled them to prove the rule, or report, or to confirm their validity. Here they Anas Grammarians to the hair in the representation language of the Arabs, and found the material fertile Altharh overflowing vocabulary Arabic, and pronounce Balonmozj the finest of classical and exudes many of the methods, and a lot of uses; Voloh their care, and embarked upon preserved, and the survey, and the selection and study; for So they cut the distances, and roamed the deserts or wilderness in the middle of the Arabian Peninsula to meet Arab my close from the people of the desert, and lhdthohm, and Achaffhohm, and Aaaichohm months and years; let them hear them Language net, and keep them their poetry, and their words and their ilk, and ldonoha, and Estelanmoha disclosure rules syntactic and morphological.

رقم الدعم	آراء السيوطي البلاغية في كتابه المزهر في علوم اللغة وأنواعها (استخراجا وتصنيفا وتعقيبا)
2014/02/1737	The views Suyuti in his rhetorical flourishing in the science of language and types (Astkhraja and (rated Commenting

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. البدري فؤاد عبدالغني عبدالرزاق	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	مستشار	د. صبحي إبراهيم عفيي المليجي	

ملخص البحث :

غني عن البيان: أن علم البلاغة له نصيب الأسد في كشف أسرار القرآن الكريم والتنقيب عن وجوه إعجازه وإماطة اللثام عن لطائفه، وهذا ما جعل العلماء يعكفون على دراسته، ويواصلون الليل بالنهار؛ ليخرجوا لنا تراثا علميا زاخرا. وكان من بين هؤلاء العلماء الأفذاذ، الإمام السيوطي الذي لم يلق- فيما أعلم- اهتماما كبيرا من جانب البلاغيين، ولم يصنفه أحد ضمن علماء البلاغة البارزين، فهناك دراسات كثيرة تناولت شخصيته، فهناك من درسه مفسرا، وهناك من درسه لغويا، وهناك من درسه فقها، وهناك من درسه أدبيا، أما كونه بلاغيا فما زال يحتاج إلى كثير من الدراسات؛ ليصنف ضمن علماء البلاغة؛ لأن هذا الجانب من حياة السيوطي لم يُعْنَ به الباحثون في جهوده، ولا طُبِعَ فيه من كتبه شيء يذكر مما ألف، ولا يزال هذا الجانب خصبا يحتاج إلى همم المتخصصين. من أجل هذا وذاك شمرت عن ساعدي- مستعينا بالله-؛ لأكون لبنة في صرح الإمام السيوطي البلاغي، وأكشف النقاب عن شخصيته البلاغية التي غفل عنها كثير من الباحثين. فأخذت أقرأ في شخصيته، وأتصفح بعض عناوين مؤلفاته، فوقع اختياري علي كتابه " المزهر في علوم اللغة وأنواعها"، وجاءت الدراسة تحت عنوان " آراء الإمام السيوطي البلاغية في كتابه المزهر في علوم اللغة وأنواعها (استخراج وتصنيف وتعقيب). وتأتي طرافة اختياري لهذا الكتاب - خاصة- من بين كتبه : أن الكتاب كتاب لغوي من الدرجة الأولى، ولا يتوقع أحد أن يكون للسيوطي فيه آراء بلاغية تفي بدراسة كاملة، فاستحضرت النية وعقدت العزم على قراءة هذا الكتاب- الذي يتكون من مجلدين، كل مجلد يتجاوز الستمائة صفحة - لاستخراج ما فيه من آراء بلاغية

Abstract:

Needless to say : that the rhetoric has the lion's share in unraveling the mysteries of the Holy Quran and the exploration of the faces of likeness and disclosure of a range , and this is what made the scientists working on the study , and continue day and night ; flushed out to us replete with scientific heritage. Among these scientists Endowed , Imam Suyuti , who was not - as I know - great interest on the part of Albulageyen , did not classify one among scholars of rhetoric prominent , there are many studies dealt with his character , there are those who study it , explaining , and there are those who studied linguistically , and from there he taught doctrinal , and from there he taught a man of letters , and being a rhetorical still need a lot of studies ; to classify among scholars of rhetoric ; because this aspect of life Suyuti did not mean by the researchers in their efforts , and do not print it from the books a little something than a thousand , and still this aspect fertile Hmm needs to specialists. I took the reading in his character , and was browsing through some of his books' titles , and he signed the optional book " flowered in linguistics and types , " the study came under the title of " the views of Imam Suyuti in his rhetorical flourishing in the science of language and types (extraction , classification and comment) .

رقم الدعم	تأثير ممارسة الالعاب الالكترونية على الذكاء اللغوي والاجتماعي لدى الاطفال "دراسة وصفية تحليلية على الاطفال في مرحلة الطفولة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية"
2014/02/1738	The effect of exercise on electronic games and social linguistic intelligence in children "Descriptive and analytical study on children, middle childhood in Saudi Arabia

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. امانى عبد التواب صالح حسن	

ملخص البحث :

تهدف هذه الدراسة الى التعرف على تأثير ممارسة الألعاب الالكترونية على الذكاء اللغوي والاجتماعي لدى الاطفال بمرحلة الطفولة المتوسطة بالمملكة العربية السعودية ، والتعرف على ماذا كانت هناك فروق بين متوسطات استجابات افراد العينة على المقاييس المعدة وفقا لمتغيرات (الجنس - المدينة عدد ساعات الممارسة - نوع الجهاز المستخدم ولتحقيق الهدف ستقوم الباحثة باعداد مقياس للذكاء اللغوي ومقياس آخر للذكاء الاجتماعي ، وسيتم تطبيقه على عينة من الاطفال تتراوح أعمارهم من ٧- ٩ سنوات ببعض مدن المملكة وتشمل (الرياض - المدينة - الطائف) وباستخدام الأساليب الاحصائية المناسبة سيتم استخلاص النتائج ومناقشتها ومن ثم تقديم التوصيات الملائمة

Abstract:

This study aims to identify the impact of gaming on electronic intelligence linguistic and social in children childhood medium , Saudi Arabia , and get to know why there were differences between the mean responses of the sample metrics prepared in accordance with variables (sex - the city the number of hours of practice - the type of device user to achieve the goal will researcher preparing a measure of the intelligence of the linguistic and another measure of intelligence social , and will be applied to a sample of children aged 7-9 years in some cities in the Kingdom include (Riyadh - city - Taif) and using appropriate statistical methods will draw conclusions and discuss and then make recommendations appropriate

البلاغة القرآنية والبلاغة النبوية في تراث الإمام عبد القاهر (دراسة في المنهج والتطبيق)	رقم الدعم
Rhetoric of Quranic and prophetic rhetoric in the heritage of Imam Abdalqahir (Study in the curriculum and the application	2014/02/1739

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. ناصر راضي الزهراى ابراهيم	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د . أحمد حسن علي محمد	

ملخص البحث :

وكنّت قد أجريت دراسة بعنوان (البديع عند الإمام عبد القاهر بين النظرية والتطبيق) وخلال الدراسة أدركت عملياً الأسلوب المميز للإمام عبد القاهر الجرجاني في التحليل والبحث والاستشهاد وحسه المرهف وذوقه العالي الذي يرصد به دقائق الأساليب ومزاياها. ولم أجد في خضم الدراسات التي دارت حول الإمام عبد القاهر دراسة خاصة تتناول البلاغة القرآنية والبلاغة النبوية في تراثه ، وكيفية تحليله للآيات القرآنية والأحاديث النبوية التي استشهد بها ، وكيف وظّفها في القضايا البلاغية التي أوردها في إطارها، ومنهج البحث البلاغي في القرآن الكريم والسنة النبوية عنده. فتوجّهت هذه الدراسة لتغطية هذا الجانب المهم في تراث الإمام عبد القاهر الذي يتعلق ببلاغة القرآن الكريم والسنة النبوية ، ومظاهر الإعجاز التي رصدها في تحليله ، والنكات البلاغية التي أبرزها ، وأثر منهجه في التحليل في إبراز مزايا النظم المعجز في القرآن الكريم وكشف أسرار تفوّق البلاغة النبوية ، وما اشتملت من خصائص لا توجد في غيرها من أساليب البشر . كما تهدف الدراسة إلى التنظير بين المنهج النظري الذي قرره الإمام ، والمنهج العملي الذي سار عليه ، وطبّقَه في الاستشهاد والتفسير والتحليل.

Abstract:

Revolved around the Imam Abdalqahir Many studies also varied , quality and quantity of exposure to each of the grammar of their heritage , and some cash for his legacy , heritage and some of the rhetoric in the various sciences rhetoric , also dealt with his life and his writings and his efforts and his views. I had conducted a study entitled (Budaiya when Imam Abdul omnipotent between theory and practice) and during the study realized practically distinctive style of Imam Abdul omnipotent Jerjani in analysis , research, and cite and delicate sense of taste and higher , which is made by the minute styles and features. I went this study to cover this important aspect of the heritage of Imam Abdul omnipotent in the eloquence of the Qur'an and Sunnah , and jokes rhetorical highlighted in his analysis , and the impact of his approach in the analysis to highlight the advantages of systems miraculous in the Koran and uncover the secrets outweigh the rhetoric of the Prophet on the other and consisted of property

رقم الدعم	رثاء المدن الأندلسية من الوجهة البلاغية (قصيدة أبي إسحاق الإلبيري في رثاء البيرة نموذجاً)
2014/02/1761	Lament the Andalusian cities of destination rhetorical (A poem my father Isaac Alalbera lament Beer model)

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. صبحي ابراهيم عفيفي المليجي	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	مستشار	د. علي عبداللطيف عبدالرحمن سليم	

ملخص البحث :

يُعنى البحث الذي نحن بصدد تناول غرض (رثاء المدن) الذي كثر في الشعر الأندلسي كثرة لا نظير لها، بسبب سقوط المدن الأندلسية واحدة تلو الأخرى، في أيدي أعداء الإسلام، مما أدى إلى ضياع هذه البلاد وغروب شمس الإسلام عن أراضيها، بسبب الفرقة والتناحر والحروب التي كان دافعها الرغبة في السيطرة والانفراد بالحكم، وصدق الله العظيم إذ يقول "ولا تنازعوا فتفشلوا وتذهب ريحكم".

وهذا المشروع سيعمل على الوقوف مع قصيدة الإلبيري التي نظمت في هذا الغرض، بهدف القيام بما يلي:

- دراسة الأساليب البلاغية التي حفل بها هذا العمل الشعري، وإبراز العلاقة بينها وبين الغرض الفني وهو الرثاء.
- إدراك صورة الحياة العامرة في تلك المدينة، وكيف ظهرت في ضوء الألوان البلاغية المستخدمة.
- دراسة الإيقاع الشعري وعلاقته بالتناول الفني البلاغي على امتداد النص.
- الاستخلاص الفني للعوامل غير الفنية التي نجم عنها هذا السقوط المريع لتلك المدينة وأمثالها.
- الإشارة إلى العبرة التي تنفع المسلمين العصريين، وتحذرهم من تكرار ما حدث في الأندلس عامة وفي هذه المدينة خاصة.

وغير ذلك مما نسأل الله تعالى العون على القيام به وله.

Abstract:

Means research that we are doing to address the purpose of (a lament cities) which many people in the Andalusian poetry frequent unmatched , because of the fall of the Andalusian cities one after the other , in the hands of the enemies of Islam , which led to the loss of this country and the sunset Islam from their land , due to the band and rivalry and wars which was motivated by the desire to control and to monopolize power , and the great truth of God says , " not fought Vtvchloa power depart and go ."

This project will stand with the poem Alalbera organized for this purpose , in order to do the following :

- Study rhetorical methods by which this ceremony capillary action , and to highlight the relationship between them and the substantive purpose , a lamentation .
- recognize the image of metropolitan life in that city, and how it appeared in the rhetoric used light colors.
- Study of poetic rhythm and its relationship to the rhetorical art integrated treatment along the text.
- Technical extraction of non-technical factors that resulted in this terrible fall for that city, and the like.
- reference to the lesson that benefit modern Muslims , and warning of a repeat of what happened in Andalusia in general and in this particular city. And other things that we ask God to help and has done.

رقم الدعم	الصورة البيانية في شعر الإمام علي - رضي الله عنه - والإمام الشافعي " دراسة مقارنة "
2014/02/1772	"Graphic image in the poetry of Imam Ali and Imam Shafi'i "comparative study

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. لبديري فؤاد عبدالغني عبدالرزاق	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	مستشار	د. ناصر راضي الزهري إبراهيم	

ملخص البحث :

اختارت الدراسة نموذجاً تميز بالبلاغة وشهد له القاصي والداني بالفصاحة وتراثه شعراً ونثراً يشهد بذلك وهو الإمام علي - رضي الله عنه وأرضاه - كما اختارت نموذجاً لإمام ورع تقي حكيم من الخلف الصالح لتعقد مقارنة بينهما في الصورة البيانية لا لغرض تفضيل أحدهما على الآخر ؛ فمن المعلوم سلفاً فضل الإمام علي - رضي الله عنه - في الفصاحة والبيان ، ولكن هدف المقارنة تقرير سريان الذوق البياني والحكمة من السلف إلى الخلف ، وانتقال السليقة اللغوية من جيل إلى جيل متى توافرت الهمم على ذلك واعتنى الناس بها فيما هنالك . كما يسعى البحث في مجمله إلى الكشف عن عبقرية الإيجاز في دقائق الصورة وما احتوت من حكم بالغة يحتاجها شباب الأمة اليوم فتتحقق الفائدة من وجهين الأول : تربية الملكة والذوق البياني الذي يحيي جانباً مواتاً من اللغة في نفوس الشباب الذي استهوت بعض اللغات الأخرى فاستهان بلغته ولم يدرك روعتها وفضلها على غيرها . كما يهدف البحث إلى دراسة آليات وجماليات الصورة البيانية والوقوف على مظاهر التميز ومواطن الاتفاق والاختلاف فيما بينهما وأثر البيئة والظروف الاجتماعية والسياسية التي أسهمت في تنوعها وتشكيله .

Chose to study a model characterized by rhetoric and saw him distal and proximal Balvsahh and heritage of poetry and prose evidenced by a Imam Ali - may Allah be pleased with him and grant him - and chose a model for Imam devout pious sage from behind the good of the complexity of comparison between the two in the picture charts are not for the purpose of favoring one over the other ; it is known in advance preferred Imam Ali - may Allah be pleased with him - and fluency in the statement , but the goal of the report of the validity of the comparison chart of taste and wisdom of the predecessor to the back, and intuitive language transmission from generation to generation when available determination on it and took care of them as there are people. The research seeks in its entirety to reveal the genius of brevity in minutes the picture and included the rule seriously needed by the nation's youth today two fundamental interest of the two sides first : Educational Queen and taste graph which commemorates aside Muata of language in the hearts of the youth who captivated some other languages Vasthen language and did not realize splendor and superiority over others . The research aims to study the mechanisms and aesthetics of the graphic image and stand on the manifestations of excellence and citizen of agreement and disagreement between them and the impact of the environment and the social and political conditions that contributed to the diversity and composition.

رقم الدعم	درجة التزام أعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان بن عبد العزيز بأخلاقيات مهنة التعليم من وجهة نظر الطالبات
2014/02/1785	Degree of commitment of the faculty members at the University of Salman bin Abdul Aziz, the ethics of the teaching profession from the perspective of students

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. زينب عواد مفلح درويش	

ملخص البحث :

تهدف الدراسة إلى التعرف على درجة التزام أعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان بن عبد العزيز بأخلاقيات مهنة التعليم من وجهة نظر الطالبات، ولتحقيق هدف الدراسة سيتم استخدام المنهج الوصفي، وسيتم اختيار عينة الدراسة من مجتمع الدراسة الكلي بالطريقة العشوائية، كما ستقوم الباحثة بإعداد استبانة من خلال الرجوع إلى الأدب النظري والدراسات السابقة ، وسيتم توزيعها على عدة محاور تتعلق بموضوع الدراسة، وستوزع على عينة من طالبات الكلية من مختلف المستويات والتخصصات ، وسيتم جمع المعلومات وإخضاعها للتحليل الإحصائي المناسب؛ للوصول إلى نتائج الدراسة التي يمكن تعميمها، كما سيتم وضع مجموعة من الاقتراحات والتوصيات بناء على نتائج الدراسة للإستفادة منها في تطوير جودة العملية التعليمية.

Abstract:

The study aims to identify the degree of commitment of the faculty members at the University of Salman bin Abdul Aziz, the ethics of the teaching profession from the perspective of the students , and to achieve the goal of the study will use the descriptive approach , and will be selected sample of the study population overall random method , as will the researcher prepared a questionnaire by reference to the theoretical literature and previous studies , and will be distributed on several topics related to the subject of the study, and will be distributed to a sample of college students from different levels and disciplines , and the information will be collected and subjected to analysis Alahsaúaalmanasp ; access to the results of the study can be generalized , will also develop a set of suggestions and recommendations based on results of the study to take advantage of them in the development of the quality of the educational process

رقم الدعم	حماية الإسلام لمدارك الإنسان دراسة شرعية تطبيقية
2014/02/1786	Protection of human perceptions of Islam

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. عمر ابوالمجد حسين قاسم النعيمي	

ملخص البحث :

نطلق الباحث مما ورد في الحديث الشريف " وتمعنا باسماعنا وأبصارنا وقوتنا أبدأ ما أحييتنا " لبيان أن التشريعات الإسلامية راعت مدارك الإنسان الحسية والمعنوية، ووضعت النظم والتطبيقات التي من شأنها حماية تلك المدارك على المستوى الفردي، وانعكاس ذلك على الواقع المجتمعي، ومن هنا تأتي الدراسة هذه مبنية على شقين : الأول : التأصيل العلمي من خلال لم شتات ما يتصل بصلب البحث من المراجع الشرعية والعلمية. والشق الثاني : الدراسة الميدانية التي من شأنها قياس وعي الطلاب والطالبات في جامعة سلمان بن عبدالعزيز (كعينة مختارة) بتلك التطبيقات الشرعية، لذا تتم معالجة قضية البحث من خلال المطالب الآتية بعد المقدمة :

الأول : تحديد المدارك ، وبيان المقاصد الشرعية المتعلقة بها .

الثاني : التطبيقات الشرعية لحماية المدارك مرتبطة بالمعطيات العلمية

الثالث : الدراسة التطبيقية

ثم الخاتمة متضمنة أهم النتائج والتوصيات

Abstract:

The Safeguarding of Man's Faculties in Islam – An Applied Sharia Study

In view of this excerpt from the Prophetic Hadith 'Oh Allah, allow us to relish our hearing, vision, and physical capabilities for as long as we live!' the researcher sheds light on the fact that Islamic prescriptions attend to man's faculties, both physical and mental. Islam lays the necessary regulations that ensure that these faculties are being safeguarded at the individual level, which in turn will bestow its benefits on the society at large. Therefore, this study is based on two parts: Firstly: scholarly rooting, whereby the researcher attempts to assemble from far and wide whatever scholarly and Sharia sources that are of relevance to the present study. Secondly: field study, whereby the researcher attempts to assess Salman bin Abdulaziz University students' awareness of those Sharia concepts.

رقم الدعم	فعالية استراتيجية التعليم المباشر في تحسين بعض مهارات الفهم القرائي للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم بالصف السادس الابتدائي
2014/02/1831	Effectiveness of direct instruction strategy on improving some reading comprehension skills to pupils with learning disabilities at primary six grade

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. ايمن الهادي محمود عبد الحميد	

ملخص البحث :

تهدف الدراسة الحالية إلى دراسة فعالية استراتيجية التعليم المباشر في تنمية بعض مهارات الفهم القرائي للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم بالصف السادس الابتدائي، ولكي يحقق الباحث هذا الهدف استخدم المنهج التجريبي حيث يختار ٢٠ تلميذ بالصف السادس الابتدائي من ذوي صعوبات التعلم ويقوم بتقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية قوامها (١٠) تلاميذ ، ومجموعة ضابطة قوامها (١٠) تلاميذ كلهم من ذوي صعوبات التعلم، ويقوم بالمجانسة بين المجموعتين في متغيرات العمر الزمني ، المسح النيورولوجي، الذكاء ، و الفهم القرائي. ويقوم الباحث بتصميم اختبار الفهم القرائي والبرنامج التدريبي المستخدم في هذه الدراسة وهو في مقرر اللغة العربية للصف السادس الابتدائي والقائم على استراتيجية التعليم المباشر ، وسيستخدم الباحث حزمة البرامج الإحصائية العروفة بـ spss لتحليل النتائج خاصة حساب مان ويتني و قيمة (z) للتأكد من مستوى الدلالة ومن فعالية البرنامج.

Abstract:

pupils with learning disabilities .To achieve this ,the researcher use the experimental curculio as he chooses 20 pupils with learning disabilities at six primary grade divided into two groups ,the experimental group (10)pupils and controlled group (10) pupils. He matches the two groups at variables of age, intelligence, reading comprehension .The researcher designs reading comprehension test and a training program based on direct instruction strategy. He will use SPSS to analyze the results specially Mann-Whitney and Value of (Z) to make sure of effect of the training program.

القرى والمدن في القرآن الكريم...دراسة في أسرار النظم ومزاياه	رقم الدعم
Villages and towns in the Koran ... The study of the mysteries of the systems and its advantages	2014/02/1835

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. صبحي ابراهيم عفيفي المليجي	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	مستشار	د. علي عبداللطيف سليم	

ملخص البحث :

يُعنى البحث الذي نحن بصدده ببيان أسرار التعبير القرآني وأوجه إعجازه البلاغي وهو يتحدث عن بعض المدن والدول التي ورد ذكرها في آياته، وذلك من خلال ما يلي:

أولاً: حصر المواضع والآيات التي ورد فيها ذكر هذه البلاد المختارة، سواء كان ذلك بالاسم الصريح أم باسم آخر.

ثانياً: بيان وجه ارتباط الآيات التي ورد ذكرها فيها بالسياق القرآني.

ثالثاً: تحليل هذه الآيات تحليلاً بلاغياً كاشفاً عن السر في ذكر هذه البلاد بالاسم الذي ذكرت به، وأثر ذلك في المعنى، ومحاولة معرفة ما يترتب على التعبير عنها باسم غير الذي عبر به الذكر الحكيم، وما في ذلك من بديع المعاني، وعظيم التوجيهات، وبلغ العبر والعظات.

رابعاً: الوقوف على السمات البلاغية للنظم القرآني وهو يتحدث عن كل دولة من هذه الدول، وكل مدينة من هذه المدن. وسيتم ذلك بإذن الله تعالى من خلال نشر ورقة بحثية من الورقتين التاليتين، أو نشرهما متتابعيتين حسب الكم الذي تحدث به القرآن عن كل بلدة من هذه البلاد:

الأولى: بعنوان (مصر في القرآن الكريم...دراسة في أسرار النظم ومزاياه).

الأخرى: بعنوان (مكة والمدينة في القرآن الكريم...دراسة في أسرار النظم ومزاياه).

Abstract:

Find means that we are dealing with a statement on the secrets of the Quranic expression and rhetorical aspects of likeness as he talks about some of the cities and states mentioned in the verses , and through the following:

First, inventory positions and verses that mentioned the selected this country , whether it's explicit name or another name .

Second: The statement drew a link verses cited the Quranic context .

Third, the analysis of these verses analysis rhetorical revealing the password to mention the country by name who said it, and its impact on meaning , and trying to figure out the consequences of expression in the name of non- voiced by the Holy Quran , and in that of Badi meanings , and great guidance , and eloquent lessons and sermons .

Fourth: stand on the rhetorical features of the systems Quranic he talks about all of these countries , and every city of these cities . And it will be , God willing, through the publication of a research paper of the following two papers , or published by consecutive quantum which occur in the Quran about every town of this country:

The first title (Egypt in the Koran ... The study of the mysteries of the systems and its advantages) .

Other: entitled (Mecca and Medina in the Koran ... The study of the mysteries of the systems and its advantages)

أبرز المشكلات التي تؤثر على أداء أعضاء هيئة التدريس بكليات التربية بجامعة سلمان ابن عبدالعزيز	رقم الدعم
The most prominent problems that affect the performance of faculty members at Colleges of Education at Salman Bin AbdulAziz University	2014/02/1859

الفريق البحثي	الاسم	المهمة	اسم الجامعة
د. مبارك فهد سرحان القحطاني	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبد العزيز	

ملخص البحث :

يتعرف هذا البحث على أبرز المشكلات التي تؤثر على أداء أعضاء هيئة التدريس في كليات التربية بجامعة سلمان بن عبد العزيز، وقد استخدم الباحث استبانة من (٥٥) عبارة تعبر كل منها عن مشكلة قد يعاني منها عضو هيئة التدريس مصنفة إلى المجالات التي وردت في أهداف البحث ، على عينة طبقية عشوائية تمثل ٤١ ٪ من مجتمع البحث ، مستخدماً المنهج الوصفي التحليلي، وقد توصل البحث إلى عدد من النتائج أهمها : مجيء أبرز المشكلات وفق المجالات مرتبة بحسب البروز كالتالي : (البحث العلمي ،النمو المهني ، الإداري والمالي ، الاجتماعي والثقافي، التدريس والإرشاد الأكاديمي)، كما أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين إجابات أفراد عينة البحث عند مستوى دلالة (٠,٠٥) فأقل تعزى لمتغيري الكلية و الرتبة العلمية عدا متغير الكلية في محور البحث العلمي لصالح أعضاء هيئة التدريس في كلية الدلم أي: أن المشكلات المتعلقة بالبحث العلمي تبرز لديهم أكثر من غيرهم في الكليات التربوية الأخرى بالجامعة، كما لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين إجابات أفراد عينة البحث عند مستوى دلالة (٠,٠٥) فأقل تعزى لمتغيري الجنس والجنسية عدا متغير الجنسية في المجال الإداري والمالي يعزى لصالح أعضاء هيئة التدريس السعوديين أي: أن المشكلات الإدارية والمالية تبرز لديهم أكثر من غيرهم.

Abstract:

The purpose of conducting this study is to identify the most prominent problems that affect the performance of the faculty at Colleges of Education, Salman Bin AbdulAziz University. The researcher utilized the descriptive analytical approach through using a questionnaire of 55 items, representing 55 different problems, distributed to a random sample representing 41% of the research community. The most prominent conclusions include the advent of some problems that arranged according to their prominence as follows: scientific research, professional, administrative, financial, social, cultural development, teaching and academic guidance. The data analysis of the paper does not reveal a statistically significant difference in the participants' responses at a level of significant difference (0.05) or less; this is attributed to the college and the academic rank variables, except for the college variable at the field of scientific research for the sake of the faculty at AlDallam college of education. This means that the scientific research problems are prominent with them more than with their peers at the other educational colleges at the University. Besides, there is not a statistically significant difference at a level of significant difference (0.05) or less; this is attributed to the gender and the nationality variables, except for the nationality variable in the administrative and financial fields for the sake of the Saudi faculty. This means that the administrative and financial problems are prominent with them more than with their peers.

رقم الدعم	واقع استخدام مراكز مصادر المعلومات الالكترونية لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة سلمان بن عبد العزيز
2014/02/1860	The reality of the use of electronic sources of information centers with faculty members at the University of Salman Bin Abdul Aziz

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. يسري عطيه محمد ابوالعنين	

ملخص البحث :

تتميز مراكز مصادر المعلومات الإلكترونية بأنها تحتوي على المعلومات والبيانات حديثة، وتغطي أكبر عدد ممكن من الدوريات أو التقارير أو الإحصائيات في التخصصات الأكاديمية، ويتم تحديثها بصورة دورية والإضافة إليها باستمرار وبسرعة. في حين أن مصادر المعلومات التقليدية المطبوعة قديمة ولا يتم تزويد المكتبة إلا بقدر ضئيل منها، ولا تغطي الموضوعات المطلوب تغطيتها بشكل واسع. ويتميز أيضاً البحث في مراكز مصادر المعلومات الإلكترونية بأنه سريع وتمكن الباحث من الاتصال بأي قاعدة معلومات إلكترونية في أي مكان في العالم. ويستطيع أن يحصل في لحظات على كمية من المعلومات كان يحصل عليها في أسابيع أو أشهر. ويستطيع أن يحصل على المقالات والوثائق المطلوبة فوراً وذلك بطباعتها أو تحميلها من الشاشة مباشرة أو إرسالها بالبريد الإلكتروني إلى شخص آخر بدلاً من طلبها من الخارج وانتظار وصولها بالبريد أشهر طويلة. هذا ويقدم الكم الهائل من المعلومات الإلكترونية والرقمية فوائد للمستفيدين بسبب القدرة على البحث عن كمية كبيرة من المعلومات بصورة أسرع من البحث اليدوي في مصادر المعلومات المطبوعة. كما أنه يمكن اكتشاف معلومات بالطرق الإلكترونية لا يمكن اكتشافها بطرق البحث التقليدية عن طريق فهرس المكتبة أو المراجع المطبوعة.

رقم الدعم	الجوانب القيادية والتربوية والدعوية في شخصية الشيخ محمد بن عبد الوهاب رحمه الله في ضوء السنة النبوية
2014/02/1874	The leading, educational and calling aspects in the personality of AlSheikh Mohamed Bin Abdul Wahab (mercy be upon him) in the light of Sunna (of the Prophet

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. سعيد نزال وندى العنزي	

ملخص البحث :

يتطرق البحث في المبحث الأول إلى ترجمة موجزة للشيخ محمد بن عبد الوهاب رحمه الله تعالى مبيناً في المطلب الأول والثاني: اسمه ونسبه ومولده ونشأته , وطلبه للعلم ورحلاته و شيوخه و تلاميذه , وفي المطلب الثالث والرابع : مكانته العلمية وآثاره وثناء العلماء عليه , ومذهبه الفقهي وعقيدته. وفي المطلب الخامس وفاته . وفي المبحث الثاني يتطرق البحث إلى الجوانب الدعوية و التربوية والصفات القيادية في شخصية الشيخ محمد بن عبد الوهاب مبيناً في المطلب الأول : أسباب نجاح دعوة الشيخ محمد بن عبد الوهاب . وفي المطلب الثاني : المبادئ التي قامت عليها دعوة الشيخ محمد بن عبد الوهاب . وفي المطلب الثالث : اقتداء الشيخ محمد بن عبد الوهاب في دعوته بدعوته المصطفى . وفي المطلب الرابع : الجوانب التربوية في دعوة الشيخ محمد بن عبد الوهاب . وفي المطلب الخامس: الصفات القيادية التي تميز بها الشيخ محمد بن عبد الوهاب . وفي المطلب السادس : أثر دعوة الشيخ محمد بن عبد الوهاب في نجد وفي العالم الإسلامي . ويختم البحث بذكر أبرز التوصيات ونتائج البحث.

Abstract:

In part one, the research deals with an outlined presentation for the life of AlSheikh Mohamed Bin Abdul Wahab (mercy be upon him). The first and second chapters include the following: name, descent, birth, and early life, travels, seeking for science, masters and followers. The third and fourth chapters discuss his scientific dignity and scientists' praise as well as his instructional approach and belief. The fifth chapter touches upon his death. In part two, the research deals with the calling and educational aspects, and leadership features in the personality of AlSheikh Mohamed Bin Abdul Wahab. In chapter one, the research shows the reasons for the success of AlSheikh Mohamed Bin Abdul Wahab's calling. Chapter two touches upon the main principles of AlSheikh Mohamed Bin Abdul Wahab's calling. Chapter three deals with his follow of Prophet Mohamed's example (Allah's blessing and peace be upon him) in spreading the calling for Islam. Chapter Four touches upon the educational aspects included in AlSheikh Mohamed Bin Abdul Wahab's calling. Chapter five shows the leadership features which characterized AlSheikh Mohamed Bin Abdul Wahab. Chapter six touches upon the effect of AlSheikh Mohamed Bin Abdul Wahab's calling on Nagd and the Islamic World. Finally, the research suggests recommendations and discusses results.

المشاريع البحثية في المجالات الهندسية و العلوم
الأساسية و التطبيقية

Research projects in the fields of engineering
and basic & applied science

برنامج دعم أعضاء هيئة التدريس الجدد

New faculty Grant program

رقم الدعم	التحكم بموقع ادخال الليثيوم للمركبات العطرية
2013/01/8	Control of site of lithiation of simple aromatics

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد بطاح جزير الشمري	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Professor. Gamal A. El-Hiti	

ملخص البحث :

لمشروع البحثي المقدم يتطلب تحضير بعض مركبات اليوريا النشطة بيولوجيا والتي تحتوي على مجموعات فعالة مختلفة كمواد اولية ودراسة امكانية ادخال الليثيوم على الحلقة العطرية او السلسلة الجانبية بشكل دقيق تحت ظروف التفاعل المختلفة. النتائج الأولية التي تم الحصول عليها حتى الآن مع ثلاث من مركبات اليوريا باستخدام بيوتيل الليثيوم اثبتت امكانية الحصول على مواضع مختلفة لليثيوم بعد تفاعل مركبات الليثيوم الوسيطة مع احد المعاملات الالكتروفيلية. من أجل ان تكون عملية احلال الليثيوم في هذه المركبات عملية معتمدة ومغطاة بشكل تام فان هذه العملية ستتم دراستها باستخدام مجموعة من عوامل الليثيوم المختلفة وتجربة مجموعة من الالكتروليفيلات عند درجات حرارة مختلفة للتحقق من تأثير هذه العوامل على كمية الناتج وانتقائية الاحلال. إن عملية احلال الليثيوم في بعض مركبات اليوريا التي تحتوي على مجموعات مثل الكلور كمستبدل على الحلقة العطرية تتم في مذيب الفيوران رباعي الهيدروجين الجاف عند درجات حرارة منخفضة تتم بإحلال ذرة الليثيوم الاولى على ذرة النيتروجين ومن ثم على السلسلة الجانبية الملاصقة للحلقة العطرية. وعلى الجانب الاخر فان عملية احلال الليثيوم في مركبات اخرى مثل التي تحوي مجموعة الميثيل كمستبدل على الحلقة العطرية تتم على مجموعة الميثيل. تفاعل المركبات المحلولة بالليثيوم مع احد الالكتروليفيلات تفاعلاً داخلياً اعطى الناتج المطلوب بكميات واعدة.

Abstract:

Lithiation of N'-4-methylphenethyl-N,N-dimethylurea, N'-4-chlorophenethyl-N,N-dimethylurea and N'-2-methylphenethyl-N,N-dimethylurea will be investigated under various reaction conditions. The preliminary results obtained to date with these three substrates using n-BuLi as the lithium reagent and benzaldehyde as the electrophile offer great potential. In order to establish a general process a range of other lithium reagents (sec-BuLi, t-BuLi, LDA), electrophiles (4-anisaldehyde, benzophenone, acetophenone, acetone, cyclohexanone, D2O and N,N-dimethylformamide) and temperature (-78, -20 and 0 °C) are required to investigate their effects on the selectivity of lithiation. Lithiation of N'-4-methylphenethyl-N,N-dimethylurea and N'-4-chlorophenethyl-N,N-dimethylurea in anhydrous THF at -78 °C takes place on the nitrogen and on the side-chain on the CH₂ next to the phenyl ring (α -lithiation). On the other hand, lithiation of N'-2-methylphenethyl-N,N-dimethylurea took place on the 2-methyl group. Reaction of the lithium reagents obtained in-situ with benzaldehyde gave the corresponding substituted derivatives in promising yields.

رقم الدعم	تحضير محاليل أيونية واستخدامها كحفازات لإنتاج الديزل الحيوي
2013/01/63	Preparation of ionic liquids as catalysts for biodiesel production

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مشاري عياد ناصر العتيبي	
جامعة الملك سعود	باحث مشارك	د. علي بن محمد السلمي	
جامعة الملك سعود	باحث مشارك	د. محمد رفيق صديقي	

ملخص البحث :

سوف يتم تحضير وتوصيف مركبات مكونة من العناصر الانتقالية في الطور الأيوني السائل بواسطة طرق مختلفة. سوف يتم استخدام هذه المركبات كمواد حافزة لتحضير الوقود الحيوي (الديزل الحيوي) وذلك من خلال تطبيقها على تفاعلات عديدة.

Abstract:

Transition metal-ionic liquid complexes will be prepared and characterized by different techniques. These ionic liquids will be used as catalysts to synthesize biodiesel fuel.

رقم الدعم	دراسة تأثير العوامل الميتالورجية على التشغيلية لسبائك الالومنيوم-سيليكون: دراسة الارتباطات بين العوامل الميتالورجية والتشغيلية لسبائك الالومنيوم-سيليكون باستخدام برنامج الميني تاب
2013/01/137	Effects of Alloying Elements on the Machinability of Al-Si Alloys: Correlation between Metallurgical Parameters and Machinability of Aluminum-Silicon Alloys using Minitab Software

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. خالد علي محمد ابو حاصل	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. صالح بن علي القحطاني	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. محمود محمد إبراهيم طاش	

ملخص البحث :

يمكن دراسة تأثير العوامل الميتالورجية على الصلادة والتشغيلية لسبائك الومنيوم- سيليكون علي المستويين الكمي والكيفي من خلال طريقة تصميم التجارب (ببرنامج ال Minitab). وذلك عن طريق تحليل الارتباط من النتائج التجريبية للصلادة والتشغيلية التي تم الحصول عليها بعد تغيير العوامل الميتالورجية المختلفة لهذه السبائك.

Abstract:

This study was conducted with the intention of investigating the effect of different metallurgical parameters on the hardness and machinability of Al-Si cast alloys, through correlation between metallurgical parameters, hardness and machinability of Aluminum - Silicon alloys using the design of experiment (DOE) method.

دراسة التعبير التنبطي لبعض مورثات MADS-box في نبات الأرابيدوبسيس المعامل بالجرعة المثلى من جسيمات الفضة النانوية	رقم الدعم
Investigate the Expression Profiling of some MADS-box Genes in Arabidopsis thaliana Plant Treated by an Optimum Dose of Silver Nanoparticles	2014/01/827

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. زينب ماجد طاهر المطيري	
جامعة ليدز - بريطانيا	باحث مشارك	Dr. Stefan Kepinski	

ملخص البحث :

تلوث البيئة بجسيمات الفضة النانوية AgNPs يزيد من حاجتنا للاهتمام بها لتأثيرها على الكائنات الحية في البيئة ومن ضمنها النبات. في هذه الدراسة سنتناول بحث استجابة نبات الأرابيدوبسيس للجرعات المختلفة من جسيمات الفضة النانوية من خلال تعريض البادرات لتركيزات مختلفة منها، حيث سيقاس تأثير نمو النبات بالمعاملة بجسيمات الفضة النانوية من خلال قياس مؤشر الكتلة الحيوية للبادرات المعاملة مقارنة بالبادرات غير المعاملة. جرعة جسيمات الفضة النانوية ذات التأثير الإيجابي على نمو النبات سيتم تحديدها. لهذه الدراسة أهمية كبيرة في كشف تأثير جسيمات الفضة النانوية على الميكانيكيات الجزيئية التي تتحكم بالعمليات الحيوية الرئيسة للنبات، والذي سيهدينا لتقليل الضرر الناتج من تلوث بيئة النبات بالجسيمات النانوية، وإمكانية استخدامها في الزراعة كتحسين وزيادة إنتاجية نباتات المحاصيل. تلوث البيئة بجسيمات الفضة النانوية AgNPs يزيد من حاجتنا للاهتمام بها لتأثيرها على الكائنات الحية في البيئة ومن ضمنها النبات. في هذه الدراسة سنتناول بحث استجابة نبات الأرابيدوبسيس للجرعات المختلفة من جسيمات الفضة النانوية من خلال تعريض البادرات لتركيزات مختلفة منها، حيث سيقاس تأثير نمو النبات بالمعاملة بجسيمات الفضة النانوية من خلال قياس مؤشر الكتلة الحيوية للبادرات المعاملة مقارنة بالبادرات غير المعاملة. جرعة جسيمات الفضة النانوية ذات التأثير الإيجابي على نمو النبات سيتم تحديدها.

Abstract:

The release of silver nanoparticles (AgNPs) in the environment has raised concerns about their effects on living organisms, including plants. In this project, we aim to examine the plant response to AgNPs dosage using the model plant, *Arabidopsis thaliana*. Seedlings will be treated with different concentrations of AgNPs. Seedlings biomass for all treatments will be measured. The optimum concentration of AgNPs that result in positive effect in seedlings growth will be detected. Seedlings which show highest and lowest growth for corresponding to AgNPs concentrations with respect to control will be selected for molecular analysis. Expression profiling for some MADS-box genes will be examined using Quantitative real time-PCR (QRT-PCR) technique. Molecular mechanisms related with AgNPs treatments will be revealed through expression of MCM1-AGAMOUS-DEFICIENS-SRF1 (MADS-box) genes responsible for plant growth and organs development. The outcome of this work is useful to determine the biocompatibility of AgNPs and to identify potential agricultural applications for nanoparticles.



برنامج دعم منح سابك البحثية

SABIC Research Grant program

رقم الدعم	تحضير البوليمرات المحتوية على الكبريت واستخدامها كحواجز انتقائية في هلجنة الفينولات في الموضع بارا
2013/01/134	Synthesis of polymeric materials containing sulfur and their use as regioselective catalysts for the halogenation of phenols towards para-isomers

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد بطاح جزير الشمري	
جامعة الملك سعود	باحث مشارك	Professor Dr. Gamal A. El-Hiti	
جامعة كارديف-بريطانيا	باحث مشارك	Professor Dr. Keith Smith	

ملخص البحث :

يهدف هذا البحث إلى تعزيز الحفز الانتقائي لعملية ادخال الهالوجينات علي الحلقة العطرية للفينولات نظرا للقيمة الاقتصادية العالية للنواتج الانتقائية. نقترح في هذا البحث تحضير عدد من المواد البوليمرية المحتوية على الكبريت (polythiaalkanes) من ثنائي هاليد الالكين (α,ω -dihaloalkanes) واستخدامها كمحفزات عالية الانتقائية لعملية ادخال الهالوجينات علي حلقة الفينولات في وجود معاملات هلجنة مختلفة مثل كلوريد السلفوريل، بروميد السلفوريل، والكلور أو البروم.

Abstract:

The present proposal aims to enhance the regioselectivity of halogenation process of phenols. It was proposed to synthesize a range of polymeric materials containing sulfur (polythiaalkanes) from different α,ω -dihaloalkanes and use them as highly selective catalysts for the halogenation of phenols using sulfuryl chloride, sulfuryl bromide, chlorine and/or bromine as the chlorinating reagent

رقم الدعم	التحضير الحفزي للوقود السائل من مشتقات المواد الناتجة من العمليات الحيوية
2013/01/136	Catalytic formation of liquid fuel from biomass-derived feedstock

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مشاري عياد ناصر العتيبي	
جامعة الملك سعود	باحث مشارك	د. علي بن محمد السلمي	

ملخص البحث :

إن إنتاج الوقود السائل من مشتقات المواد العضوية الحيوية أصبح من أهم المجالات لإنتاج الوقود في العالم ويعتبر الأستون أحد المواد الخام الحيوية الناتجة بكميات كبيرة والتي تم استخدامها لإنتاج مركبي ميثيل أيزوبيوتيل الكيتون و ثنائي أيزوبيوتيل الكيتون في خطوة واحدة باستخدام أنواع عديدة من الحفازات. وهنا في هذا البحث سوف نستخدم هاتين المادتين المتكونة في إنتاج مواد هيدروكربونية في الطور السائل. سوف يتم اختبار كل مادة على حده بإذن الله ومن المتوقع أن تحدث النتائج المتوقعة تطورا جيدا في عملية تقنية إنتاج الوقود الحيوي.

Abstract:

In this proposal, the primary goal is to investigate the feasibility of one-step conversion of MIBK and DIBK which formed from acetone to hydrocarbon compounds in the liquid-phase. We shall investigate individual reaction steps involved in these reactions. Ultimately, the development of efficient conversion of acetone to $C \leq 6$ alkanes will lead to a step change in biofuel technology based on the AB fermentation

رقم الدعم	تأثير المعالجة الميكانيكية الحرارية علي الصلادة والمتانة لسبائك الصلب المخصوص المنخفض العناصر السبائكية
2013/01/159	Effect of Thermomechanical Treatment (TMT) on Hardness and Impact Toughness of Low Alloy Steels

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. صالح علي مانع القحطاني	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Khaled Abohasel	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Mahmoud Mohamed Tash	

ملخص البحث :

في هذه الدراسة سيتم معرفة مدى تأثير المعالجات الميكانيكية- الحرارية على الخواص الميكانيكية للعديد من سبائك الصلب السبائكي منخفض العناصر السبائكية. وذلك من خلال دراسة تأثير نسب التشكيل علي الساخن بإستخدام عملية الدرفلة علي الصلادة والخواص الميكانيكية لهذه السبائك. وايضا دراسة تأثير المعالجات الحرارية المختلفة على كل من الصلادة والخواص الميكانيكية. يمكن دراسة تأثير المعالجات الميكانيكية- الحرارية وكيفية ارتباطها بالصلادة والخواص الميكانيكية علي المستويين الكمي والكيفي من خلال طريقة تصميم التجارب (ببرنامج ال Minitab). ويمكن ذلك عن طريق تحليل الارتباط من النتائج التجريبية للصلادة والخواص الميكانيكية التي تم الحصول عليها بعد تغيير نسب التشكيل علي الساخن وانواع المعالجات الحرارية لهذه السبائك.

Abstract:

The present study was undertaken to investigate the effect of thermo-mechanical treatment (TMT) on the mechanical behaviour of different grades of low alloy steels. The effect of hot forming (rolling) with different reduction ratios on the hardness and impact toughness properties will be studied. Correlations between different thermo-mechanical treatment parameters, hardness and impact toughness for different grades of low alloy steels were carried out. Different grades of Low alloy steels were selected for the present study. An extensive study will be carried out to investigate the effect of alloying additions and TMT parameters on the hardness and impact toughness of heat-treated low alloy steels. Experimental correlations between these parameters and hardness and impact toughness values will be analyzed quantitatively, using factorial analysis (using Minitab software). Regression equations will be developed between the alloying elements/ TMT parameters and the response variable (i.e., hardness and impact toughness values) observed under different alloy conditions.

رقم الدعم	التحلل الضوئي للملوثات العضوية في مياه الصرف الصحي باستخدام البوليمرات الطبيعية- المحتوية على جزيئات النانو من أشباه الموصلات - المحضرة باستخدام أشعة جاما
2013/01/164	Photocatalytic degradation of organic pollutants in wastewater using nanosemiconductor / natural polymer nanocomposite synthesized using gamma radiation

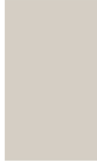
اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. منال فوزي الحسيني ابوطالب	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. عبد الله على القحطاني	

ملخص البحث :

التحلل الضوئي للملوثات العضوية بمياه الصرف الصحي باستخدام البوليمرات الطبيعية - المحتوية على جزيئات النانو لأشباه الموصلات- المحضرة باستخدام اشعة جاما.

Abstract:

Combination of metal oxide and biocompatible materials to form nanocomposites has been widely used in environmental applications. Such materials could emerge as excellent catalysts for solar photocatalytic degradation. The objective of this research project is Photocatalytic removal of organic pollutant (dyes or phenolic pollutants) using the photocatalyst nanosemiconductor/natural polymer nanocomposite under visible light or UV irradiation. nanosemiconductor/ natural polymer nanocomposite will be synthesized using radiation-induced crosslinking, which is considered as promising alternative technique for polymer synthesis. In this research, radiation synthesized nanocomposites will be examined using Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR), x-ray diffractometer (XRD) and transmission electron microscopy (TEM). Its thermal stability will be explored using thermogravimetric analyzer (TGA).



برنامج دعم البحوث بشراكة عالمية

International partnership Research grant program

التحميل الامثل لمحولات قدره الكهربيه في الحالات الحرجة باستخدام الذكاء الاصطناعي	رقم الدعم
An Artificial Intelligent Approach for Power Transformer Criticality and Load Management	2014/01/734

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د . محمد فتحي محمود النجار	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Khaled Mohamed Soliman Gad El Mola	
جامعة كوريتين-استراليا	مستشار	Dr. Ahmed Abu Siada	

ملخص البحث :

تعتبر محولات الكهرباء واحدة من أهم عناصر شبكة القوى الكهربائية و تعد العواقب الناتجة من انهيارها ذات آثار مالية ضخمة. و عليه فإن تعرض المحولات للأخطاء الداخلية عادة ما تشمل أضرار خطيرة و آثار السلبية مثل عدم استقرار تدفق القوى الكهربائية و انقطاعها ، وفقد الإيرادات العائدة على شركات النقل و التوزيع بالإضافة الى الأضرار البيئية الجانبية. تقييم أداء المحولات أمر حيوي لتحديد نهاية العمر الافتراضي للمحول من الناحية الفنية و من ناحية الأداء العملي و من ناحية الأداء الإستراتيجي الإقتصادي. و بالرجوع الى السوق التنافسي العالمي للكهرباء فإن الإستخدامات الكهربائية تتطلب تمديد العمر الافتراضي للمحولات بدلا من استبدالها. و تتطلب المحولات الكهربائية عالية القدرة ان تكون أكثر موثوقية أثناء التشغيل و ذلك من خلال أنظمة التشخيص و المراقبة للحد من إمكانية الإنقطاع و الإنهيار.

يقدم هذا المقترح تقنية جديدة وهامة لرصد ظروف تشغيل المحول الكهربائي و إدارة الأحمال من خلال بناء برمجيات موثوقة تستطيع تخمين العمر المتبقي للمحول معتمدة على البيانات و الإختبارات الخاصة بالمحول في مختلف الحالات الحرجة للمحول و إتخاذ القرار الملائم لتجنب إنهيار المحول و تحسين كفاءته حيث لا يوجد حاليا أي كود أو برنامج يقوم بهذا المقترح على مستوى العالم.

Abstract:

Power transformers are considered as one of the most expensive piece of equipment in the power system network and the potential consequences of their failure may have significant financial impacts. Transformer failures usually include irreversible internal damage and have many adverse effects such as power delivery interruption, revenue loss, environmental and collateral damages. Transformer assessment is vital to determine its technical end of life, practicable performance, strategic and economic impacts. Due to the highly competitive electricity global market, utilities would require aging transformer's life extension rather than replacing them. Aging population of large power transformers require more reliable on-line monitoring systems and diagnostics to minimise the possibility of catastrophic failure. This proposal will introduce a new and significant contribution to power transformer condition monitoring and load management by developing a reliable software code that can estimate the remnant life of power transformer based on various transformer criticalities and provide an asset management decision to avoid transformer catastrophic failures and improve its efficiency. At this stage there is no such code developed worldwide.

الهاتف النقال كجهاز استشعار للخدمات السياقية المتنقلة	رقم الدعم
Phone as a sensor in context-aware mobile services	2014/01/863

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. يوسف ابراهيم يوسف درادكه	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Mujahed Aldhaifallah	
لومونوسوف موسكو الحكومية	مستشار	Dr. Dmitry Namiot	

ملخص البحث :

أصبحت الهواتف المحمولة منبرا هاما لفهم الحياة اليومية والديناميات الاجتماعية. و تعتمد القدرة على تقديم البيانات لمستخدمي الهواتف المتحركة على البيئة الموجودة (السياق) الذي يخلق بعدا جديدا لتكنولوجيا المعلومات. الاستشعار عن بعد وقدرات السلطة الحسابية يوفران منصة ممتازة لتقديم الخدمات ذات السياق لمستخدمي الهواتف المتحركة. نود أن نناقش الكيفية التي تمكن من استخدام قدرات الاستشعار في الهواتف النقالة لإيجاد خدمات المعلومات الجديدة وكيفية القيام بذلك بواسطة الطريقة الأكثر كفاءة

Abstract:

Cell phones have become an important platform for the understanding of everyday life and social dynamics. The ability to present data for mobile users depends on the existing environment (context) which creates a new dimension for information technologies. Sensing capabilities and computational power provides an excellent platform to deliver context-aware services to mobile users. We would like to investigate how the sensing capabilities of mobile phones could be used for creating new information services and how to do that by the most efficient way.

التركيب النانوي للأكاسيد الموصلة علي أساس صمامات شوتكي	رقم الدعم
Nanostructure delafossite conducting oxide based on Schottky diodes	2014/01/973

الاسم	المهمة	اسم الجامعة	الفريق البحثي
د. ابراهيم عبدالمؤمن علي السيد	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبدالعزيز	
Dr. Tarek Fahmy AbouElazb	باحث مشارك	جامعة سلمان بن عبدالعزيز	
Dr. FAHRETTIN YAKUPHANOGLU	مستشار	جامعة ايجه-تركيا	

ملخص البحث (عربي):

يهدف هذا المشروع البحثي إلي تطوير أكاسيد أشباه الموصلات وذلك من أجل تحسين خواص التقويم والإستجابة الضوئية لتلك الأكاسيد. وسيتم دراسة الخواص الكهربائية لتلك الأكاسيد بإستخدام عدة تقنيات مختلفة مثل التيار والجهد وكذلك الجهد والسعة. هذا بالإضافة إلي دراسة نسب المعادن المختلفة المضافة لتلك الأكاسيد ومدى تأثيرها علي خواص التقويم وكذلك الإستجابة الضوئية.

Abstract:

The proposed project explores the possibility of improvement for the rectifying and photoresponse properties of delafossite transparent conducting oxide semiconductors. Our aim is to indicate how delafossite metal oxide semiconductors could enable the rectifying and photoresponse sensing performance of the diodes to be increased. In proposed project, the delafossite metal oxide semiconductors based on diodes will be fabricated and their electrical characterization will be performed by current-voltage and capacitance-voltage characteristics. The delafossite transparent conducting oxides based on metal/semiconductor and heterojunction diodes will be prepared using various delafossite transparent conducting oxide semiconductors to obtain good the rectifying and photoresponse performance. Such versatility allows tailoring and engineering of the diodes in order to improve device performance. Furthermore, the rectifying and photoresponse sensing properties of the metal/semiconductor and heterojunction diodes may be increased with the controlling of various metal doping into delafossite transparent conducting oxide semiconductors and thermal treatments. This work is expected to lead to the advances in diode technology.

برنامج دعم البحوث التخصصية

Specialized Research Grant program

الحساسات الحيوية المؤسسة على الاغشية الرقيقة للبوليمرات	رقم الدعم
Biosensors based on electropolymerized thin films	2014/01/1118

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. اسامه مختار ورغى	
جامعة الخرطوم	باحث مشارك	Dr. Ammar Elfatih elsanousi	

ملخص البحث :

لأربعة عقود مضت، مثلت أجهزة الاستشعار الحيوي أو المجسات الحيوية موضوعاً لجهود بحثية متزايدة وهي اليوم تشكل العنصر الرئيسي للكيميائي التحليلية السائدة في التشخيص السريع للأمراض، و في مراقبة صلاحية المواد الغذائية، و التلوث البيئي أو في الكشف عن الهجمات الإرهابية البيولوجية الناتجة عن تزايد ظاهرة الإرهاب. غير ان عملية تثبيت الجزيئات المستقبلية على محول صلب تعتبر المفتاح لتحسين أداء جهاز الاستشعار. من ناحية أخرى تزايد الاهتمام بالبوليمرات الموصلة للكهرباء لما لها من خصائص الكترونية غير عادية ولما لها من إمكانيات كبيرة في تثبيت الجزيئات الحيوية، فتم تطوير عدة طرق لتثبيت الجزيئات الحيوية على البوليمرات، تتراوح بين الانحباس داخل غشاء البوليمر إلى التثبيت عبر القوى الكهروستاتيكية. في هذا المشروع، سنقوم بالبلورة المتوازية لمركب البولي بيريدنيل من الروثينيوم ٢، والذي يحتوي على ثلاث مجموعات بيرول مع مونومير بيرول معدل بالبيوتين. هذه الطريقة تنتج بوليمر قادر على تثبيت الجزيئات الحيوية الموسومة بالبيوتين. الالكتلرودات المعالجة بهذه الطريقة يتم استعمالها لتثبيت الأجسام المضادة الموسومة بالبيوتين وذلك من خلال جسر أفيدين. في الاخير يتم اختباره جهاز الاستشعار البيولوجي المؤسس على هذه الطريقة في تثبيت الجزيئات الحيوية، اساساً، باستعمال التحليل الطيفي للمعاوقة الكهربائية و باستعمال الفولتامتريّة الدورية .

Abstract:

For four decades, biosensors have been the subject of increasing research effort and now constitute a major component of mainstream analytical chemistry for rapid diagnostic of diseases, food quality, environmental pollution or even biological attack due to the growing spectrum of bioterrorism. However, the immobilization of the molecular receptor on the transducer is of key importance for the control and the improvement of the performance of such a sensor. On the other hand, considerable attention has been focused on conducting polymers because of their unusual electronic properties and their great potential for biomolecules immobilization. Several immobilization procedures were used to ensure the coupling of immune species onto conducting polymers, they range from the entrapment within the polymer film to the electrostatic binding. In this project, the coelectropolymerization of a polypyridinyl complex of ruthenium(II) containing three pyrrole groups with the biotin derivative pyrrole provided redox copolymers exhibiting specific adsorption sites for biotinylated biomolecules. The resulting copolymer electrodes will be applied to the immobilization of biotinylated antibodies (anti-human IgG, as a model system) through an avidin bridge. The biosensor based on these immobilization procedures will be interrogated by both electrochemical impedance spectroscopy and cyclic voltmetry

رقم الدعم	التشابك والارتباط الكمي في الانظمة المكونة من ذرتين اصطناعيتين فائقة التوصيلية متفاعلة مع مجال كهرومغناطيس
2014/01/1421	Entanglement and Quantum Correlations in Two Artificial Superconducting Atoms Systems Coupled to Electromagnetic Field

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عبدالباسط عبد الحميد محمد محمد	

ملخص البحث :

في الوقت الحاضر أصبحت الدوائر فائقة التوصيلية المعتمدة علي وصلات Josephson من المجالات البحثية الهامة وذلك لانه يمكن استخدامها كذرات اصطناعية او كبتات كمية (وحدات كم معلوماتية للحاسوب الكمي). حيث هذه الدوائر تعرض تداخلات كمية ميكروسكوبية مما يجعلها تسلك سلوك الذرات الاصطناعية. ويعرف الحاسوب الكمي بانه نظام حسابي يعتمد علي انظمة ميكانيكا الكم ثنائية المستوي التي تسمى بت كمي (كيوبت). ولذلك فانه في السنوات القليلة السابقة اختبر العديد من الانظمة ثنائية المستوي لتكون كيوبتات ومنها الدوائر فائقة التوصيلية . ووجد ان الارتباطات الكمية في اي نظام تشكل ميزه مهمة في النظرية الكمية عن نظيرتها في النظرية الكلاسيكية، لذلك فان تقدير وفهم الارتباطات الكمية تعد من المواضيع البحثية الهامة في ميكانيكا الكم . وتبعاً لذلك نحن ندرس السلوك الديناميكي للتشابك والارتباطات الكمية لانظمة مكونة من اثنين من البتات الكمية او اثنين من الذرات الاصطناعية فائقة التوصيلية المرتبطة بالمجال الكهرومغناطيسي مع الاخذ في الاعتبار تأثير البيئة المحيطة . في هذا المشروع البحثي يتم دراسة الارتباطات الغير كلاسيكية باستخدام مقاييس مختلفة منها التشابك الكمي والنزاع الكمي و مقياس للارتباطات اللامحلية. ومن النتائج المتوقعة تقدير وقياس الارتباطات الكمية في انظمة الذرات الاصطناعية فائقة التوصيلية. هذه النتائج تدعم البحوث التطبيقية والاساسية في مجال المعلوماتية الكمية. وان شاء الله سيتم نشر اكثر من بحث تحت اسم جامعة سلمان بن عبد العزيز في مجلات عالمية لها معامل تأثير عالي.

Abstract:

Superconducting circuits based on Josephson junctions have recently become subjects of intense research because they can be used as artificial atoms (qubits) for quantum computing. Where, these circuits exhibit macroscopic quantum coherence and can behave like artificial atoms. A quantum computer is a computational system based on the interaction of two-level quantum mechanical systems called quantum bits (qubit). Therefore, a number of two-level systems have been examined over the last few years as candidates for quantum bits, which is the unit of quantum information. It is existed that quantum correlations in a system is one of the most remarkable features of quantum theory which differentiates the quantum world from that of the classical one, and quantifying and understanding quantum correlations remain the subject of active research since the early days of quantum mechanics. Therefore, in this research, we investigate the dynamical behavior of entanglement and and quantum correlations in a system made by two qubits, two artificial superconducting atoms, coupled to electromagnetic field. These artificial superconducting atoms, in addition to the coupling with the cavity mode, are coupled to a continuum of leaky modes providing additional losses and they are also subject to a phonon-induced pure dephasing mechanism. Nonclassical correlations are investigated by using quantum entanglement (QE), quantum discord (QD), measurement induced disturbance (MID), measurement-induced nonlocality (MIN) and Bell's non-locality. The explicit analytical expression for these measures are calculated for the different cases of bipartite partition of the system and for various cases of initial states with presented computational results.

رقم الدعم	مقارنة لخوارزمات تكاملية شبه تحليلية-عددية لحل أنظمة المعادلات التفاضلية الجاسرة والناشئة في مجالات العلوم والهندسة
2014/01/1434	A Comparison of Semi-Analytical Numerical Integration Algorithms for Solving Stiff ODE Systems Arising in Science and Engineering

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عصام رشدي مصطفى الزهار	
جامعة القاهرة-مصر	باحث مشارك	Dr.Hamza Mohamed Habib	

ملخص البحث :

في هذا المقترح البحثي سوف نقدم مقارنة فاعلة بين ثلاثة خوارزمات تكاملية شبه تحليلية-عددية لحل أنظمة المعادلات التفاضلية ذات القيمة الأولية الجاسرة والتميزه بظهورها في مجالات عديده في العلوم والهندسة. تلك الخوارزمات هي : طريقة التحويل التفاضلي متعدد الخطوه وطريقه التحويل التفاضلي المعزز متعدد الخطوه وطريقة التحويل التفاضلي مع تقريب بادى متعدد الخطوه . هذه الطرق يمكن تصنيفها كطرق تكاملية صريحه لتقريب الحل التحليلي . وسيتم باذن الله طرح علاقات جديده بين هذه الطرق وتقديم تحليل جديد لاستقرار ودقة كل طريقه على حده. ولتوضيح ما توصلنا اليه من نتائج يتم تقديم مقارنة لمناطق الاستقرار ولدقة وكفاءة التكلفة الحسابية لهذه الطرق وذلك من خلال تطبيقات هامه وجديده على مشاكل تطبيقية خطية وغير خطية.

Abstract:

In this project, we will introduce an effective comparison between three semi-analytical numerical integration algorithms for solving stiff initial value ODE systems arising in science and engineering. The algorithms are Multi-Step Differential Transform Method (MsDTM), Enhanced MsDTM (E-MsDTM) and MsDTM with Pade' approximants (MsDTM-P). These methods can be classified as explicit piecewise analytic integration methods. New relations among the present methods will be deduced. New stability and accuracy analysis of each method will be presented. To demonstrate our results, a comparison of the accuracy, stability regions and computational efficiency of the methods will be presented through some important and new applications of linear and nonlinear different types of practical problems.

رقم الدعم	بعض المتباينات الرياضية وتطبيقاتها
2014/01/1444	On some Mathematical Inequalities of Holder-Type, with Applications

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ربيع احمد سلام الزين	
جامعة طيبة	باحث مشارك	Dr. Mustapha Raïssouli	

ملخص البحث :

المتباينات الرياضية لها أهمية كبيرة في كثير من المجالات وتلعب دورا هاما في حل كثير من المسائل العلمية. في هذا المشروع، نعمل على دراسة عائلة من المتباينات الرياضية بين الدوال المتجانسة ذات المتغيرات المتعددة. بعد ذلك، نعطي بعض التطبيقات على المتباينات الوسيطة للمؤثرات الخطية وكذلك على المتباينات الدالية في التحليل المحدب

Abstract:

Mathematical Inequalities arise in various contexts and contribute as tool for solving many scientific problems. The purpose of this project is to investigate a class of mathematical inequalities, so-called Holder type, between homogeneous functions involving several variables. Applications for operator mean-inequalities as well as for functional-inequalities in convex analysis are also provided.

رقم الدعم	التقنيات الإحصائية ودورها في رقابة جودة المنتجات الصناعية في المملكة العربية السعودية (صناعة الألبان)
2014/01/1497	(Statistical techniques and Its Role in the Control of industrial Quality in K.S.A) Dairy industry

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. جلال عبدالقادر احمد الاشعري	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. ناصر حماد عامر الجعيد	

ملخص البحث :

يهدف هذا البحث إلى التعرف على التقنيات الإحصائية المتبعة في رقابة الجودة لدى شركات الألبان الصناعية، ومدى كفاءتها في إحكام عملية الرقابة من خلال مساهمتها للتقنيات العلمية الحديثة، وتزويدها بالإطار العلمي الإحصائي الحديث في رقابة جودة المنتج بمراحله المختلفة (المدخلات - العملية الإنتاجية - المخرجات) ، ومعالجة المشاكل وحل الصعوبات التي تواجهها والعمل على تحسينها، وإبراز أهمية استخدام البرامج الإحصائية المتخصصة في مجال عمل رقابة الجودة الصناعية، الأمر الذي يعمل على المساهمة في الارتقاء بالأفراد والشركات لتحقيق الجودة المتميزة في الأداء في عصر تكنولوجيا المعلومات. ولتحقيق أهداف هذا البحث فإنه سيقسم إلى فصلين نظريين، وفصل ثالث يتناول الجانب التطبيقي، يحتوي الجانب النظري على منهجية البحث والجودة وأهمية رقابتها، إضافة إلى التوزيعات الإحصائية وخطط معاينة القبول ولوحات الرقابة ، أما الجانب التطبيقي فسيخصص لدراسة واقع شركات الألبان الصناعية وإجراء التطبيق العملي للتقنيات الإحصائية (توزيعات-خطط-لوحات) على منتجات الشركات موضوع الدراسة من خلال استخدام بيانات عن واقع الإنتاج الفعلي، ودراسة وتحليل هذا الواقع.

Abstract:

The aim of this study is to identify the statistical techniques of quality control used by dairy product companies and the extent of their competence in the accuracy of the control process through their compliance with the recent scientific techniques in order to provide them with recent scientific statistical framework for the control of the product quality during all its different phases (input-production process-output) and overcome the difficulty they face for the purpose of their improvement and consequently, pin point the importance of the use of the specialized statistical programs in the domain of the industrial quality control, a fact which contributes in the up gradation on individuals and companies to achieve the distinguished quality in performance in the area of information technology. To accomplish these objectives, this research is divided up into two theoretical chapters and practical one. The theoretical part consists of the methodology and the quality requirements, the importance of its control in addition to the statistical distribution as well as acceptance inspection plans; whereas, the practical part will be devoted to the investigation of the state of dairy products companies and carrying out the practical application of the statistical techniques (distributions – plans – charts) on the products of the companies under study using data about the reality of the factual production and the examination as well as the analysis of such reality.

رقم الدعم	تأثير الإشعاع الحرارى على انسياب مائع نانو بالحمل المختلط حول كرة مصمتة مغموسة فى وسط مسامى فى وجود شروط للحرارة
2014/01/1630	Effect of Thermal Radiation on Mixed Convection Flow of a Nanofluid About a Solid Sphere in a Saturated Porous Medium Under Convective Boundary Condition

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. صابر محمود محمد ابو بكر	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. محمد مدثر محمد عبده	

ملخص البحث :

يركز هذا العمل على تقديم نموذج تحليلي لدراسة تأثير الإشعاع الحرارى بالحمل المختلط (Mixed convection) على انسياب الطبقة الجدارية لمائع نانو جزئياته متناهية الصغر حول سطح كرة مصمتة مغموسة فى وسط مسامى يتبع نموذج اللادارسى (Darcy - Brinkman model) التي تأخذ بعين الاعتبار أثر كلا من اللزوجة والتثاقلية فى وجود شروط حدية للحرارة يؤثر على الانسياب. وقد تم إضافة نموذج تحليلي لسلوك انسياب مائع النانو مع الأخذ فى الاعتبار اثر تغير حجم المادة الصلبة للمائع المتناهية فى الصغر مع استخدام تقريب روزيلاند (Rosseland approximation) لوصف تدفق الحرارة الإشعاعية في معادلة الطاقة. وباستخدام بعض التحويلات المناسبة، تم إيجاد المعادلات التفاضلية الجزئية اللابعدية الحاكمة للمسألة التي أمكن حلها عددياً باستخدام طريقة "الفروق المحددة" (Finite-difference method). ومن ثم مثلت هذه النتائج العددية التي تم الحصول عليها فى أشكال تخطيطية لدراسة تأثير كل من البارامترات الفيزيائية المعطاة فى البحث مثل معامل النفاذية، بارامتر الحمل المختلط، بارامتر حجم المادة الصلبة لمائع النانو و بارامتر الحرارة السطحي (عدد بايوت) على توزيعات السرعة ودرجة الحرارة المائع وأيضاً على معامل الإجهاد السطحي (local skin-friction coefficient)، معدل انتقال الحرارة (local Nusselt number).

Abstract:

This work focuses on the numerical modeling of steady mixed convection boundary-layer flow of a nanofluid about a solid sphere embedded in a porous medium with convective surface in the presence of thermal radiation effect using Brinkman-extended Darcy model. A model is developed to analyze the behavior of nanofluids taking into account the nanoparticle volume fraction parameter and the Rosseland approximation is used to describe the radiative heat flux in the energy equation. An appropriate transformation is employed and the transformed equations are solved numerically using an efficient implicit iterative tri-diagonal finite-difference method. Comparisons with previously published work are performed and the results are found to be in excellent agreement. A parametric study of the physical parameters is conducted and a representative set of numerical results for the velocity and temperature profiles as well as the local skin-friction coefficient and local Nusselt number is illustrated graphically to show interesting features of the solutions.

رقم الدعم	مقارنة أداء خوارزميتي التفاعل الكيميائي ومستعمرة النمل في تعيين الرموز ذات التباعد الأقصى
2014/01/1649	Performance Comparison of Chemical Reaction and Ant Colony Optimization Methods in Allocating Maximally Distant Codes

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. تيسير محمد احمد الدوس	
جامعة القاهرة-مصر	باحث مشارك	Dr. Waleed Nazeeh	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Aws Kanan	

ملخص البحث :

شفرة تصحيح الخطأ، والمعروفة أيضا باسم شفرة التحكم بالخطأ ، هي عبارة عن مجموعة من الرموز المضافة التي تسمح الكشف عن أخطاء قناة الاتصال. وهذا مفيد جدا في نقل البيانات عبر قناة معرضة للتشويش أو عند استرداد البيانات من بيانات التخزين المعيبة. والفكرة هي استخدام مجموعة من الكلمات التي هي بعيدة عن بعضها البعض إلى الحد الأقصى، وبالتالي تقليل فرصة من تغيير كلمة إلى واحدة أخرى صالحة بسبب التشويش. يمكن أن ينظر إلى المشكلة باعتبارها اختيار V من الرموز من مجموعة U من الرموز المتاحة ، بحيث يتم تكبير ال Haming Distance الكلي. مؤخرا، ظهرت خوارزمية ايجاد الحل الأمثل باستخدام التفاعلات الكيميائية (CRO) كخوارزمية تطويرية جديدة لمثل هذه المشاكل. هذه الخوارزمية تحاكي التفاعلات الجزيئية بهدف الوصول الى وضع الحد الأدنى من الطاقة، والتي تمثل الحل الأمثل للمشكلة قيد البحث. تبدأ مع مجموعة حلول أولية، يتم اختيارها عادة بشكل عشوائي، وتنتهي إلى حل نهائي من خلال سلسلة من تحولات الأوضاع. في هذا البحث، فإننا نقترح تمثيل المشكلة في متناول اليد إلى بإعدادات CRO بهدف الانتقال من الحالة العشوائية الأولية إلى الحد الأدنى من الطاقة النهائية الذي يمثل الحل الأمثل. و تعتبر خوارزمية مستعمرة النمل (ACO) احدى خوارزميات البحث التطورية و التي تستخدم لمعالجة مشاكل ايجاد الحل الأمثل مع فضاءات الحل الكبيرة. هذه الخوارزمية الأساسية تحاكي طريقة النمل في استخدام فرمون لإيجاد أقصر طريق بين العش ومصدر الغذاء. نهدف في هذا البحث الى ايجاد تمثيل مناسب لمشكلة تخصيص رموز بعيدة إلى الحد الأقصى وتنفيذ طريقتين لحل المشكلة. نحن ثم مقارنة أداء تلك الخوارزميات على عدة حالات تختلف في الحجم وباستخدام مجموعة من المعايير.

Abstract:

Error correcting codes, also known as error controlling codes, are set of codes with redundancy that allows detecting channel errors. This is quite useful in transmitting data over a noisy channel or when retrieving data from a storage with possible physical defects. The idea is to use a set of code words that are maximally distant from each other, hence reducing the chance of changing a code word to another valid one due to noise. The problem can be viewed as picking v codes out of $u = 2^k$ available codes of k -bit each, such that the aggregate hamming distance is maximized. Recently, the Chemical Reaction Optimization (CRO) has emerged as a new evolutionary algorithm to such problems. This algorithm mimics the molecular interactions towards finding a minimal energy state, which corresponds to an optimal solution for the problem in hand. It starts with an initial set solutions, typically picked at random, and ends with a final solution through a series of state transitions. In this research, we propose a mapping from the problem in hand; maximal code discovery towards error correcting codes allocation, to the CRO settings in order to propagate from an initial random state to a final minimal energy state that represents an optimal solution. Ant Colony Optimization (ACO) algorithm is yet another evolutionary search algorithm used to tackle optimization problems with large spaces. This basic algorithm mimics the way ants use pheromone to find the shortest path between the nest and source of food. In the research, we devise a proper mapping for the problem of allocating maximally distant codes and implement the two methods to solve the problem. We then compare the performance of those two algorithms on instances that vary in size and using a set of criteria

رقم الدعم	بناء حماية قوية من جانب العميل ضد هجوم تزوير الطلبات عبر الموقع
2014/01/1660	Building A robust Client-Side Protection Against Cross Site Request Forgery

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عبدالله عبدالرحيم محمد الامين	

ملخص البحث :

انفتاح الاعمال والشركات في الفترات الاخيرة نحو شبكة الانترنت يجعل تأمين التطبيقات التجارية بالغ لأهمية، ومع ذلك نجد ان الهجمات على هذه التطبيقات في تزايد مستمر. يستهدف هجوم تزوير الطلبات عبر الموقع تطبيقات الويب حيث يسمح للمهاجم ان ينفذ عمليات مصرح بها نيابة عن المستخدم ودون علمه من خلال موقع خارجي . للقيام بذلك ، يستغل المهاجم آليات التوثيق الضمني الموجودة في بروتوكول HTTP والتخزين المؤقت لوثائق التفويض على برامج متصفح الانترنت. هجوم التزوير عبر المواقع هو هجوم بموجبه " يعطل المهاجم سلامة جلسة عمل المستخدم مع موقع على شبكة الانترنت من خلال ضخ طلبات شبكة الاتصال في المتصفح. يتم خداع متصفح المستخدم لانجاز طلب تطبيق ويب معين. تم اقتراح العديد من الاليات لتجنب هذه المخاطر لكن معظم الحلول الموجودة حتي الان ليست قادرة على تجنب هذا الهجوم فهي غالبا حلولاً جزئية ولها العديد من نقاط الضعف . يخدم هذا البحث فئات واسعة من قطاعات المجتمع المدني خصوصا المتعاملين مع التطبيقات الالكترونية الحكومية أو التجارية واصحاب المواقع الشخصية والمدونات . يركز هذا البحث على هجوم تزوير الطلبات عبر الموقع ، كما يصف تطبيق مختلف الطرق الممكنة للقيام بهجوم التزوير عبر المواقع ، ايضا يصف المخاطر في مختلف التقنيات الوقائية ضد هذا الهجوم. يقدم البحث آلية دفاعية لتجنب هذه الثغرات الامنية من خلال تصميم وتطوير اداة فعالة للمستخدم تساعد في السيطرة على هجوم تزوير الطلبات عبر الموقع.

Abstract:

In recent years the web has been a global place for business all over the world. At the same time the matter of concern is securing their web applications. The number of web application attacks has increased a great deal. The most serious attack has been by cross site request forgery CSRF. This attack is specific to web applications, in which an attacker takes liberty to do authorized transactions on an external website on behalf of a user, but the user is not aware of. In such attacks what CSRF does is that the attacker uses the advantages of implicit authentication mechanisms of HTTP and cached credentials in the browser to inject web applications. , destroys the privacy of the user's session with a web application by injecting network with some request in the browser and tricks the user's browser into performing a request to a particular web application. To overcome such attacks, Various defensive/preventive mechanisms have been suggested to protect web applications from CSRF. But none of the mechanisms seem to have been foolproof to do the job, in other words the existing solution is not immune to avoid this attack. This research, however, focuses on CSRF between different domains, the description of the implementation of various possible CSRF methods in addition to describing risks in the various preventive techniques of CSRF.

رقم الدعم	تأثير اللزوجة المتغيرة والتفاعل الكيميائي على الانتقال الحراري والمادي بالحمل الحر لانسياب مائع ميكروبولارى حول سطح اسطوانة دائرية
2014/01/1716	Effects of Variable Viscosity and Chemical Reaction on Heat and Mass Transfer by Free Convection Flow of Micropolar Fluid past a Horizontal Circular Cylinder

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد مدثر محمد عبده	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Saber Mahmoud Aboubakr	

ملخص البحث :

في هذا البحث يتم إجراء نموذج تحليلي لدراسة تأثير التفاعل الكيميائي على الانتقال الحراري والمادي بالتدفق الحر لمائع ميكروبولارى متغير اللزوجة ينساب حول سطح اسطوانة دائرية. وقد افترضنا أن لزوجة المائع الميكروبولارى تتغير عكسياً مع درجة حرارته مع الأخذ في الاعتبار وجود شروط حدية للحرارة عند السطح يؤثر على الانسياب. باستخدام بعض التحويلات المناسبة أمكن تحويل المعادلات التفاضلية الحاكمة للمسألة تحت الدراسة إلى معادلات تفاضلية جزئية لا بعدية غير متشابهة والتي تم حلها عددياً باستخدام طريقة "الفروق المحددة". وقد عقدت مقارنة مع الأبحاث السابقة في حالات خاصة وأظهرت هذه المقارنة توافق مقبول مع الأبحاث المنشورة. وقد تم تقديم النتائج في أشكال تخطيطية بيانياً لدراسة تأثير البارامترات الفيزيائية المختلفة المعطاة بالبحث على كل من توزيعات السرعة، السرعة الزاوية للمائع الميكروبولارى ودرجة حرارته وتركيز الجزيئات وكذلك على الإجهاد السطحي، معامل الإجهاد المزدوج، ومعدل انتقال الحرارة والمادي لها

Abstract:

The effects of variable viscosity and chemical reaction on heat and mass transfer by free convection boundary-layer flow of a micropolar fluid past a horizontal circular cylinder with thermal convective surface is analyzed. The governing partial differential equations are transformed into a set of non-similar equations which are solved numerically by an implicit finite-difference method. Comparisons with previously published works are performed and excellent agreement is obtained. A parametric study of the physical parameters is conducted and a representative set of numerical results for the velocity, angular velocity, temperature, and concentration fields as well as the local skin-friction coefficient, wall couple stress, local Nusselt and Sherwood numbers is illustrated graphically to show interesting features of the solutions.

رقم الدعم	تصميم نظام آلي لإدارة التدريب الميداني
2014/01/1763	Designing Automatic System for Managing Field Training

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. أحمد الحسين السيد نغميش	

ملخص البحث :

تصميم البرمجيات هو نشاط إبداعي يتم فيه تحديد مكونات البرمجيات والعلاقات بينها وذلك بناءً على متطلبات العميل. تصميم البرمجيات هو وصف لهيكل البرمجيات الذي سيتم تنفيذه، ونماذج وهياكل البيانات التي ستستخدم في النظام، والواجهات بين مكونات النظام، وأحياناً الخوارزميات المستخدمة. في هذا البحث سيتم إعداد التقارير الفنية لتوصيف وتصميم نظام آلي لإدارة التدريب الميداني. يعتبر التدريب الميداني من أهم الأساليب التعليمية في مرحلة التعليم الجامعي حيث يقوم الطالب بالعمل متفرغاً لفترة معينة بأحد الجهات الحكومية أو الأهلية وذلك لاكتسابه خبرة عملية في مجال تخصصه وإيصاله إلى المعايير الاحترافية المتميزة. ترجع أهمية النظام المقترح إلى تنظيم إجراءات التدريب الميداني ومساعدة أصحاب المصلحة على أداء مهامهم بكفاءة وفي الوقت المناسب وتوليد التقارير المناسبة للمتابعة والتحسين.

Abstract:

Software design is a creative activity in which we identify software components and their relationships, based on a customer's requirements. A software design is a description of the structure of the software to be implemented, the data models and structures used by the system, the interfaces between system components and, sometimes, the algorithms used. The project aims to design an automated system to manage and organize the field training. Field training is one of the basic educational aspects in the university education where the student is working full-time for a certain period in a company; government institutions or private institutions for acquisition of practical experience in his field and its receipt to the excellent professional standards. The importance of the proposed system is to organize procedures for field training and helping stakeholders to perform their tasks efficiently and in a timely manner and generate appropriate reports for follow-up and improvement of these processes.

دراسة الحالة الانتقالية لنظام ماركوفي متعدد الخدمة مع احتمالية وجود إعاقة ورجوع للزبائن وفشل في نظم الخدم	رقم الدعم
Transient Analysis of Markovian Queueing system with Balking and Reneging Subject to Catastrophes and Server Failures	2014/01/1768

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. منصور فتحي ياسين علي	
جامعة الفيوم-مصر	باحث مشارك	أ. د. أحمد محمد كامل طرابيه	

ملخص البحث :

هذا البحث سيعتبر التوزيع العابر لطول قائمة الانتظار داخل طابور (صف) له نظام ماركوفي بخواص إضافية كاحتمالية وجود امتناع وتراجع وكوارث ، إضافة إلى فشل في مقدم الخدمة (الخدم). وتنقسم الدراسة إلى جزأين، الجزء النظري سيقوم بدراسة نموذج جديد مع إضافة خاصيتي الامتناع والتراجع وتعتمد طريقة المعالجة في هذا البحث علي استخدام تقنية الدالة المولدة والطريقة المباشرة. علاوة علي ذلك، فإن الجزء العددي سيقوم بتوضيح أن النموذج الجديد أفضل أداء وكفاءة من النماذج التي بدون هاتين الخاصيتين الإضافيتين. أيضا سوف نقوم بالحصول علي بعض النماذج الآخري كحالات خاصة من النموذج الجديد.

Abstract:

This work will consider the transient distribution for the queue length of Markovian queueing system with additional features balking, reneging and catastrophes, server failures using a direct technique. This study consists of two parts, the theoretical part will study a new Markovian model with additional features balking and reneging. Our dealing based on the generating function technique and a direct approach to obtain and interpret transient and steady state analysis of the queue length is carried out. Moreover, the numerical part will show that our new model is more efficient form those models which haven't any additional features. Also, will obtain some other special models as special cases of our new model

منظمات المؤثرات الأساسية المعرفة على فضاءات باناخ	رقم الدعم
Norms of elementary operators on Banach spaces	2014/01/1787

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد بومزكور	

ملخص البحث :

نظرية المؤثرات الأساسية هي فرع التحليل الدالي الذي يختص بدراسة المؤثرات الخطية المحدودة، جبر المؤثرات و كذا المؤثرات الغير الخطية. دراسة المؤثرات الأساسية يدخل ضمن مجال نظرية المؤثرات. في هذا العمل، سنقوم بدراسة الخصائص المترية لمؤثر أساسي معرف على فضاء باناخ. هدفنا الاول سيكون البحث عن قيم تقريبية جديدة لمنظم مؤثر أساسي معرف على مثالي باناخ. و من تم سنبحث عن إمكانيات إعطاء الشروط الضرورية والكافية لمنظم مؤثر أساسي كي يتساوى مع قيمته القصوى الممكنة والتي هي مجموع منظمات معاملاته. ستتم أيضا دراسة تطبيقات النتائج التي تم الحصول عليها

Abstract:

Operator theory is the branch of functional analysis that focuses on bounded linear operators, algebras of operators and also on nonlinear operators. The Study of elementary operators comes under the domain of Operator Theory. In this work, we shall study the metric properties of elementary operators on Banach spaces. Our primary focus will be on finding new estimates for the norm of a given elementary operator when it is restricted to an arbitrary Banach ideal. We shall then explore the possibilities of giving necessary and sufficient conditions for the norm of an elementary operator to attain its optimal value, that is, to be equal to the sum of the norms of its coefficients. Applications of the obtained results will be also investigated.

رقم الدعم	تصميم مقياس توجيه واعى لقياس اداء قنوات الراديو المتعدده في الشبكات اللاسلكيه المتجانسة
2014/01/1807	Design of performance aware routing metric for multi-channel multi-radio Wireless Mesh Networks

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عثمان طارق مسعود طارق	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. عبدالله عبدالله الجمعة	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Mustafa Al-Fayoumi	

ملخص البحث :

هذه الدراسة تبين أن اتباع منهجية التوجيه الأمثل هو أكثر الطبقات المهمة والذي يحتاج لتصميم ذات كفاءة قياسية عالية للشبكات المتجانسة متعددة الوسائط للراديو والقنوات. هذا كله بسبب أن تصميم الطبقة المتقاطعة الذي يتألف من تحديثات الشبكة الديناميكية الذي يتوجه للطبقة العليا لتحقيق المخطط الأمثل. بالرغم من أن عدة من الطبقات المتقاطعة القياسية متوفرة في الدراسات التي تهدف الى تحسين الأداء الكلي للشبكات اللاسلكية. اختراق مستوى التوجيه في الشبكات اللاسلكية المتعدده متأثر بشكل كبير بقنوات التحميل والواجهات بين القنوات والواجهات بين الاجهزه أو الطرفيات. لكي يتم تقييم الاداء للمقترح المتري فيما يتعلق بالانتاجية والاعتمادية والمعالجة الذاتية سيكون هناك دراسات محاكاة ستنفذ باستخدام محاكي ال ان اس ٢، تحميل الحركة، وسيناريوهات لحمل القنوات والواجهات الديناميكية. نتائج المحاكاة تبين التوجيه القياسي المقترح للشبكات اللاسلكية تنفذ بشكل اكثر فعالية مع انتاجية واعتمادية قصوى في كل من تطبيقات الصوت والفيديو من خلال الانترنت في الشبكات الاجتماعية بالمقارنة مع مثيلاتها. في النهاية سيكون هناك نقاش في اتجاهات الخصائص بالاخذ بعين الاعتبار بعض القضايا المفتوحة في التصميم للتوجيه القياسي للشبكات اللاسلكية المتجانسة.

Abstract:

This study will show that the cross layered routing approach is more optimized than layer approach in designing the efficient routing metric for MCMR-WMNs. This is because; cross layer design consists of dynamic network updates which are routed to the upper layers to achieve the overall optimization scheme. Although, several cross layer routing metrics are available in the literature that aims to improve the overall performance of wireless mesh networks. Cross layer routing in MCMR mesh networks is highly influenced by traffic load, interference between channel and interference between nodes. In order to evaluate the performance of proposed metric in terms of throughput, reliability, and self-healing, an extensive simulation studies will be performed using NS-2 simulator under mobility, traffic load and dynamic interference scenario. The simulation results shows that proposed routing metric for MCMR mesh network perform more efficiently with high throughput and reliability in VoIP and Video over IP applications in community networks as compared with other routing metrics i.e. ETX, ETT, MIC, INX, RARE, iAWARE and MIND. Finally, there will be a discussion on the future directions with regard to some open issues in the design of routing metric for wireless mesh networks.

رقم الدعم	دراسة صفوف الانتظار في حالة الوصول على مراحل (نظام ابرلانج) الى مركز الخدمة المكون من خادمين غير متجانسين لخدمة على اساس قاعدة الخدمة في مجموعات عامة
2014/01/1821	On Erlangain Queue with Two Heterogeneous Servers and General Bulk Service Rules

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مهدي شبل مصطفى البيومي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. أيهاب احمد السيد ابو الحمد	

ملخص البحث :

فى هذا البحث سوف ندرس نظام صفوف الانتظار بخدم غير متجانسة مع اعتبار الوصول على مراحل ويتبع توزيع ارلانج وكذلك خدمه الوحدات باسلوب خدمه فى مجموعات عامه حيث يكون نظام خدمه من يصل اولاً يخدم اولاً . استنتاج احتمالات فى حاله الاتزان والعدد المتوقع للزبائن الموجودة فى صف الانتظار فى صورة صريحة بدلاله كلا من معدل الوصول ومعدل الخدمة. الحصول على بعض الحالات الخاصة التى تدلل على صحه النتائج.

Abstract:

In this paper, we consider a heterogeneous servers queuing system in which (i) Customers arrive according to the Erlang distribution with k phases, (ii) the arriving customers are served in batches according to the general bulk service rule; and (iii) the queue discipline is first in first out (FIFO). The steady-state probabilities introduced are found and the expected number of customers in the queue will be derived in an explicit form. Also, some special cases are obtained.

رقم الدعم	تحليل الجيل القادم من أنظمة الاتصالات التعاونية تحت التداخل المشترك والأجهزة اللاخطية
2014/01/1945	Analysis of Next Generation Cooperative Communication Systems Under Joint Interference and Hardware Non-linearities

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عتيق احمد خان	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Abu Hasel Khaled Ali	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Ahmed	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Mustafa Hussein	

ملخص البحث :

في الجيل القادم من أنظمة الاتصالات عريضة السعة سوف تكون هناك حاجة لزيادة سعة البيانات لكي تغطي متطلبات الوسائط المتعددة عالية السعة المستخدمة في الأنظمة الخلوية مثل التلفزيون الرقمي والفيديو التفاعلي المتقدم والواي ماكس. من بين التقنيات المرشحة للانتشار والتي تمتلك هذه الموصفات هي الاتصالات التعاونية والتي تعتبر الحل الأفضل الذي يستطيع ان يزود بيانات عالية السرعة مع كفاءة طيفية وتغطية واسعة. ان السهولة في تنصيبها والجودة الاقتصادية لها تجعلها رائعة مقارنة مع التقنيات الاخرى المستخدمة والتي يمكن ان تقدم ميزات افضل في الاداء. ان ال ال تي اي والواي ماكس يمتلكان الكثير من المخططات في معاييرها. ولكن الاداء المذكور ليس مستغل بشكل كافي نتيجة لوجود تداخل ولاخطية في الاجهزة. بالاضافة الى ذلك فانه من المتوافق عليه بشكل واسع ان التداخل هو عيب كبير لنجاح نظام الاتصال في الجيل القادم من الاتصالات اللاسلكية. بشكل مماثل فان الخواص اللاخطية في الاجهزة تقلل بشكل كبير من اداء النظام. لذلك فان ايجاد طرق واستراتيجيات لمشاكل التداخل واللاخطية في الاجهزة تعتبر ذات اهمية كبيرة في أنظمة الاتصالات التعاونية للحصول على الاهداف الموعودة. هذا البحث سوف يقوم في البدايه بتحليل اداء الاتصالات التعاونية في ظل وجود التداخل واللاخطية للاجهزة. بعد ذلك سوف يقوم بايجاد حلول مبتكرة التي يمكن ان تحسن من الاداء الكلي للنظام تحت هذه الموهنات.

Abstract:

Next generation (4G and beyond) broadband communication systems need to provide ultra-high data rate services in order to meet the requirements of future high-bandwidth multimedia applications over cellular systems such as the digital TV distributions and interactive videos planned in the LTE-advanced and WiMAX. Among the candidate technologies that can be deployed to achieve these goals, cooperative communication is the most potent solution that can provide such high data rate at high spectral efficiencies and extended coverage. Its deployment flexibility and hardware feasibility are admirable as compared to other emerging techniques that could provide similar performance advantages [1][2]. LTE-advanced and WiMAX both have included many cooperative communications schemes in their standards. However, the aforementioned performance benefits of the cooperative communications are not fully exploited due to the presence of interferences and hardware nonlinearities. In addition, it is widely accepted that interference is a major impairment to successful communication in the next generation wireless communication networks. Similarly, the hardware nonlinearities significantly degrade the overall performance of the system. Therefore, novel interference management/cancellation strategies and hardware nonlinearities compensation techniques in cooperative communication systems are of utmost importance in realizing the true gains promised by it. This research will try to first analyze the performance of cooperative communication in the presence of interference and hardware nonlinearities, and then come up with novel techniques that can enhance the overall performance (capacity and error rate) of the system under such impairments.

رقم الدعم	طريقتان جهديه وطيفية جديدتان لتقدير عقار الدكستروميثورفان في المستحضرات الدوائية
2014/01/1950	New Potentiometric and Spectrophotometric Methods for the Determination of Dextromethorphan in Pharmaceutical Preparations

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد علاء الدين فتحي محمد	

ملخص البحث (عربي):

يدور هذا البحث حول تطوير طريقتين جهديه و طيفية جديدتين سهلتا الاستخدام وغير مكلفتين لتقدير عقار الدكستروميثورفان في المستحضرات الدوائية. التقنية الجهدية مبنية على اساس تطوير مجس جديد يضم الدكستروميثورفان - تيترا كس (بارا كلورو فينيل) بورات كأيون مزدوج مونتشر في غشاء من عديد الفينيل كلوريد ملدن بي ارثونيتروفينيل اكتيل اثير او ثنائي اكتيل فيثالات. وقد اظهر المجس حساسية عالية لتقدير العقار حتى ١٠ ٥- مول / لتر واطهر دقة قدرها ٩٩٪ وانحراف قياسي قدره ١٪ . أما التقنية الطيفية فتدور حول تفاعل العقار مع مركب اليكروم الأسود تي لتكوين أيون متراكب . و قد اسخدمت طريقة الاستخلاص بالمذيب لتحسين التقنية و درست أحسن ظروف التفاعل والاستخلاص . وسوف يتم تقدير محتويات العقار باستخدام الطريقتين عن طريق استخدام تقنية الإضافة القياسية.

Abstract:

New, simple and convenient potentiometric and spectrophotometric methods are described for the determination of dextromethorphan hydrobromide (DXM) in pharmaceutical preparations. The potentiometric technique is based on developing a potentiometric sensor incorporating the dextromethorphan tetrakis(p-chloro-phenyl)borate ion-pair complex as an electroactive species in a plasticized PVC matrix membrane with o-nitrophenyl octyl ether or dioctyl phthalate. The sensor shows a rapid near Nernstian response of over $1 \times 10^{-5} - 1 \times 10^{-2} \text{ mol L}^{-1}$ dextromethorphan in the pH range of 3.0 – 9.0. The detection limit is $2 \times 10^{-6} \text{ mol L}^{-1}$ DXM and the response time is instantaneous (2 s). The proposed spectrophotometric technique involves the reaction of DXM with eriochrom black T (EBT) to form an ion- associate complex. Solvent extraction is used to improve the selectivity of the method. The optimal extraction and reaction conditions have been studied, and the analytical characteristics of the method have been obtained. Linearity is obeyed in the range of $7.37 - 73.7 \times 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$ DXM, and the detection limit of the method is $1.29 \times 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$. The relative standard deviation (RSD) and relative error for six replicate measurements of $3.685 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1}$ are 0.672% and 0.855%, respectively. The interference effect of some excepeince has also been tested. The drug contents in pharmaceutical preparations were successfully determined by the proposed methods by applying the standard- addition technique.

رقم الدعم	توليد الأوزون في مفاعلات تفريغ هالي مطعمة بهواء جاف
2014/01/1967	The ozone generation in dry air fed corona discharge reactors

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. أشرف السيد سيد يحيى	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr.Essam Mohamed Abdel-Fattah	

ملخص البحث (عربي):

سوف يتم إجراء دراسة تحليلية في هذا المشروع البحثي لحساب تركيز غاز الأوزون المتولد داخل مفاعل تفريغ هالي. سوف يتم تكوين التفريغات الهالية في مفاعل مكون من سلك وقناة. هذا الشكل الهندسي للمفاعلات يستخدم على نطاق واسع في بناء المرسبات الكهروستاتيكية لتنقية الهواء داخل الأماكن المغلقة للحد من تلوث البيئة. سوف يتم تغذية المفاعل بهواء جاف يتدفق بمعدلات ثابتة عند الضغط الجوي و درجة الحرارة و تحميله بجهد كهربائي مستمر (أو متردد). سوف يتم قياس تركيز غاز الأوزون المتولد داخل المفاعل كدالة في تيار التفريغ الهالي عند ظروف تشغيل مختلفة. سوف يتم استنتاج معادلة تجريبية من النتائج العملية لحساب تركيز غاز الأوزون المتولد داخل المفاعل. المعادلة المستنتجة سوف تمثل معيار مناسب لتوقع تركيز غاز الأوزون المتولد بتفريغ هالي مستمر (أو متردد) في مفاعلات مكونة من سلك وقناة مطعمة بالهواء الجاف عند أي ظروف تفريغ في مدى المتغيرات التي سوف يتم دراستها عمليا.

Abstract:

An analytical study will be made in this research project to calculate the ozone generation inside a corona discharge reactor. The corona discharges will be formed in a wire - duct reactor. This geometrical configuration of the reactor is being used over a wide range in constructing the electrostatic precipitators for indoor air cleaning. The reactor will be fed by dry air flowing with constant rates at atmospheric pressure and room temperature, and will be stressed by either a direct current dc (or an alternating current ac) high-voltage. Concentration of the ozone generated inside the reactor will be measured as a function of the corona current under different operating conditions. An empirical equation will be derived from the experimental results for calculating the ozone concentration generated inside the reactor. The derived equation will represent a suitable criterion for expecting the ozone concentration generated by either dc (or ac) coronas in dry air fed wire - duct reactors under any discharge conditions in range of the investigated parameters.

رقم الدعم	استخدام الأنابيب النانو مترية كمحفزات ضوئية لتنقية المياه من الملوثات العضوية
2014/01/1979	Photocatalytic degradation of organic pollutants in waste water using highly ordered TiO2 nanotubes

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عمار الفاتح عبدالرحيم السنوسي	
جامعة المنار-تونس	باحث مشارك	Dr. Oussama ouerghi	

ملخص البحث :

استخدام المحفزات الضوئية لتنقية المياه من الملوثات العضوية باستخدام المواد النانوية شبه الموصلة اجتذبت الكثير من الاهتمام على مدى العقود القليلة الماضية. من ضمن هذه المحفزات الضوئية استخدم ثاني اكسيد التيتانيوم على نطاق واسع كمحفز تقليدي لتنقية المياه من الملوثات العضوية نظرا لخاصيته الجيده في نقل الشحنات ولانخفاض تكلفة تصنيعه بالاضافة الي أنه غير سام. بالرغم من كل ذلك فان محفزات ثاني اكسيد التيتانيوم التقليدية والتي تكون على شكل مساحيق نانوية ليست دائما مناسبة للتطبيقات على نطاق واسع لعدم امكانية فصلها بعد التفاعل لاعادة استخدامها. في مشروع بحثنا هذا سوف نقوم بتصنيع أنابيب نانوية فائقة الترتيب من ثاني اكسيد التيتانيوم على شريحة التيتانيوم و دراسة امكانية استخدامها كمحفزات ضوئية متعددة الاستخدام لتنقية المياه من الملوثات العضوية ومقارنه النتائج مع نتائج المحفزات التقليدية من مساحيق ثاني اكسيد التيتانيوم النانوية.

Abstract:

Photocatalytic degradation of organic pollutants in waste water using semiconductor nanomaterials has attracted much attention over the past few decades. Among these various photocatalysts, titanium dioxide (TiO₂) has been widely used as traditional photocatalyst for the photodegradation of organic pollutants due to its low cost, excellent charge transport property, nontoxicity and photostability. However, conventional powder photocatalysts are not always suitable for large-scale applications, because they exhibit high recombination efficiency of photogenerated electron–hole pairs, and they are difficult to separate after reaction. In this research, highly ordered TiO₂ nanotube arrays will be fabricated by anodic oxidation on Ti substrate as fixed photocatalysts on solid support substrate and their photocatalytic degradation efficiency over methyl orange (MO) will be intensively studied and compared with the traditional photocatalyst TiO₂ nanoparticles powder

شغيل المواد السيراميكية والكربيدية باستخدام الشرر الكهربائي الميكروني	رقم الدعم
Machining of ceramics and carbides using micro electro discharge machining	2014/01/2001

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عصام محمد عادل عبدالحميد	

ملخص البحث (عربي):

المكونات الميكانيكية المصنوعة من السيراميك أو الكربيد تلاقي اهتماما كبيرا من الناحية البحثية. هذه المكونات تتمتع بتحمليه عالية وصلادة عالية ومقاومة للبري والتآكل. لذلك هذه المكونات يصعب تشغيلها بدقة باستخدام عمليات التشغيل التقليدية مثل التقرير والخريطة وحتى التجليخ. يتم تصنيع هذه المكونات باستخدام ميتالورجي لحبيبات صغيرة وبتعريضها لضغط وحرارة داخل قالب مع وجود مواد رابطة هذه الطبقة لا تكن من تشغيل اشكال متناهية الصغر من هذه المكونات على الرغم من الحاجة الملحة لاستخدام مكونات صغيرة من هذه المواد في الأنظمة الميكانيكية الميكرونية التي تزداد الحاجة اليها يوما بعد يوم. القطع الميكروني باستخدام الشرر الكهربائي من عمليات التشغيل الخاصة التي لا تتأثر بصلادة المادة التي يتم قطعها حيث انها عملية كهربية حرارية ولا تعتمد على خصائص ميكانيكية للمادة المشغلة. في هذه العملية يتم وضع جهد متقطع بتردد عالي بين أداة القطع والقطعة المراد تشغيلها كما يتم وضع سائل ديلكتروليتي (Dielectric) بها فتتشا شرارات كهربية تزيل المعدن من سطح القطعة وبكميات صغيرة جدا تسمح بعمل ثقوب ومجاري بأبعاد ميكرونية. لذلك يهدف هذا البحث الى استثمار خصائص عملية القطع الميكروني بالشرر الكهربائي لقطع المكونات الميكانيكية المصنوعة من السيراميك أو الكربيد بهدف إعادة تشكيلها اذا حدث بها تآكل بسيط او لعمل اشكال متناهية في الصغر من هذه المكونات

Abstract:

Ceramic and cemented carbide components are gaining considerable research interest for manufacturing mechanical components such as drawing dies, gears and cutting inserts. Ceramic components have high toughness and good wear resistance. They, also, have high hardness which makes them difficult to machine. Ceramic and centered carbide are usually put into the required shape using powder metallurgy, sintering. Once the components lose its shape due to even a small amount of wear, it turns into scrap. Reshaping of a component by machining is very difficult due to its high hardness. In addition, fabrication of micro features, such as micro grooves or micro holes, in ceramic and cemented carbide components is not possible using powder metallurgy. The debris is flushed away by the dielectric flow. The process is known for over three decades now. Its machining capability does not depend of the hardness of the work part hardness. Therefore, it is a candidate for machining ceramics and cemented carbides. It has several applications in many engineering fields including die and mold making, diesel engines nozzle drilling, micro sensors, gears and micro actuators. The process takes several configurations including drilling, millings and die sinking for 2D and 3D micro feature construction.

رقم الدعم	بناء معالج مساعد باستخدام تقنية المصفوفات المبرمجة حقليا لمحاذاة تسلسل الحمض النووي باستخدام خوارزمية ستيفنسونج
2014/01/2025	.FPGA-Based Coprocessor for DNA sequence alignment using Stevens-Song optimized algorithm

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د.عاطف علي ابراهيم محمد	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Hamed Elsimary	
جامعة ولاية واين-امريكا	مستشار	Dr. Fayez Gebali	

ملخص البحث :

من المعروف أن الجينوم البشري يتألف مما يقرب من ٣ مليارات قاعدة أزواج . المهمة الحسابية الأكثر كلفة في معرفة تسلسل الجينوم هو المحاذاة بين أجزاء قصيرة من الجينوم المراد معرفة خصائصه الجينية مع جينوم مرجعي. قد يكون هناك عدة ملايين من تلك الأجزاء التي تحتاج إلى أن يتم محاذاتها لمعرفة تسلسلها الجيني. فالمنهجيات الحالية لمعالجة هذه القضية باستخدام أجهزة الكمبيوتر التقليدية قد يستغرق ساعات لا يمكن حصرها لاستكمال المحاذاة لتسلسل جينوم بشري واحد. حتى أجهزة الكمبيوتر العنقودية عالية الأداء والتي تستخدم أعداد هائلة من وحدات المعالجة المركزية قد تستغرق عدة أسابيع لإتمام العمليات الحسابية الأساسية. الكمبيوتر القابل لإعادة التشكيل هو فئة من أجهزة الكمبيوتر التي تتضمن معالج مصمم لأغراض خاصة والذي يمكن أن يؤدي مهام معينة ببراعة أكثر من معالج مصمم لأغراض عامة، بالإضافة إلى إمكانية إعادة تشكيل. التكنولوجيا المستخدمة لإعادة تشكيل هذا المعالج لأغراض خاصة هي تكنولوجيا مصفوفة البوابات المبرمجة حقليا. فمعالجات مصفوفة البوابات المبرمجة حقليا تجمع بين مرونة البرامج وكذلك الأداء العالي لمعالجات الدوائر المتكاملة المحددة. ولذلك، فإننا سوف نستخدم هذه التكنولوجيا لبناء معالج ، قابل لإعادة التشكيل ، لمعالجة المحاذاة لتسلسل الجينوم. فالهدف من هذا المشروع هو تنفيذ خوارزمية لمحاذاة التسلسل الجيني بطريقة متوازية (خوارزمية ستيفنسونج) لتطبيقات إعادة التسلسل على جهاز كمبيوتر قابل لإعادة التشكيل وتحقيق مزايا الأداء التي يمكن الحصول عليها. ويعرض هذا المشروع منهجية جديدة لبناء مصفوفة معالجات ذات كفاءة عالية لهذه الخوارزمية. هذه المصفوفة لها ميزة أنها تتيح تنفيذ الخوارزمية على مصفوفة بوابات واحدة مبرمجة حقليا بدلا من عدة شرائح من مصفوفات البوابات كما كان يحدث في وقت سابق. وبالتالي ، فإنها تقوم بتقليل كميات كبيرة من الطاقة المستهلكة والمساحة وكذلك تكاليف التشغيل والصيانة. وسيتم وصف تلك المصفوفات باستخدام لغة برمجة مادية وتحقيقها على تكنولوجيا مصفوفة البوابات المبرمجة حقليا وكذلك مقارنة أدائها بالبنائات السابقة

Abstract:

The human genome comprises of roughly 3 billion base-pairs. The most costly computational task in genome sequencing (utilizing the prevailing Whole Genome Shotgun Sequencing approach) is the alignment of short fragments of the genome being sequenced against a reference genome. There may be several million of such fragments that need to be aligned so as to sequence a single genome. Current methodologies to tackle this issue utilizing traditional PCs may take tens to countless CPU hours to complete the alignment necessities for sequencing of a single human genome. Even high performance cluster computers with huge numbers of CPUs may take several weeks to complete the fundamental calculations. A reconfigurable PC is a class of PC that incorporates a special-purpose processor that can perform particular tasks much more proficiently than a general-purpose processor can, yet that is additionally reconfigurable. The technology used to fabricate this reconfigurable custom special purpose processor is the FPGA technology. FPGA processors give the flexibility of software programs and the performance of Application Specific Integrated Circuits (ASICs). Therefore, we will utilize this technology to construct reconfigurable coprocessor to tackle the processing issue of genome sequence alignment. The objective of this project is to implement an optimized parallel sequence alignment algorithm (Stevens-Song sequence alignment algorithm) for re-sequencing applications on a reconfigurable computer and investigate the performance benefits that can be gained. Also, it presents a new methodology to extract efficient new processor array architecture for this algorithm. This architecture has the advantage that it allows the implementation of the algorithm on a single FPGA (i.e., single reconfigurable computer) instead of several FPGAs (i.e., cluster of reconfigurable computers) as it happens earlier. Therefore, it reduces the significant amounts of consumed power and area as well as the operational costs and maintenance. The extracted hardware architecture and the previously published efficient ones will be described at the Register Transfer Level (RTL) using VHDL language and will be implemented using FPGA technology. The FPGA implementation of the proposed and previously published designs will be compared in terms of area, power and speed.

دراسة شاملة لبعض نتائج وتطبيقات نظرية النقطة الثابتة مع التركيز على مصفوفة المعادلات والمتباينات التغيرية	رقم الدعم
A comprehensive study of certain fixed point results and their applications with special emphasis on variational inequalities and matrix equations	2014/01/2046

الاسم	المهمة	اسم الجامعة
د. مهدي شبل مصطفى البيومي	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبدالعزيز
Dr. Hossam Abd Elmaksoud Nabwey Mohamed	باحث مشارك	جامعة سلمان بن عبدالعزيز
Dr. Reny George	مستشار	جامعة دلهي-الهند

ملخص البحث :

في الأونة الأخيرة تم تعميم مفهوم الفضاء المترى في اتجاهات عديدة. وقد قام عدد كبير من علماء الرياضيات باثبات نظريات عدة منها نظريات النقطة الثابتة و best proximity point theorems و proximity point theorems في الفضاءات المترية المعممة. لذا في هذا العمل سوف نقدم بعض التعريفات للفضاءات الطوبولوجية المعممة ، وكذلك صياغة مبادئ جديدة في الفضاءات الطوبولوجية المعممة . بالاضافة الى ذلك سوف يتم ايضاح تطبيقات هذه المبادئ وكيفية استخدامها في اثبات وجود حلول لمصفوفة المعادلات والمتباينات التغيرية وبعض المسائل الرياضية الاخرى.

Abstract:

Functional Analysis is an Abstract Branch of Mathematics that originated from Classical Analysis. The Study of contraction principles comes under the domain of Functional Analysis. In recent years the concept of metric space has been generalized in various directions. Many coincidence point theorems, fixed point theorems and best proximity point theorems have been proved by many mathematicians in generalized metric spaces. In this work we propose to define some generalized topological space and formulate new contraction principles in generalized topological spaces. We also propose to investigate the applications of contraction principles for proving the existence of solutions of matrix equations, variational inequalities, integral equations and other mathematical problems.

رقم الدعم	تقنية الاضطراب المتفرد لدراسة تأثير الشفط العالي على الطبقة الجدارية لمائع نانو ينساب على سطح مثقب متحرك او ثابت
2014/01/2057	A Singular Perturbation Technique for High Suction Effect on Boundary-Layer Flow of a Nano-fluid on a Permeable Continuous Moving or Fixed Surface

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. احمد منصور الجيلاني محمد	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Essam Roshdi El-Zahar	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Ahmed Mohamed Rashad	

ملخص البحث :

فى هذا المقترح البحثى سوف يتم تقديم معالجة عددية-تحليلية جديدة لدراسة الانتقال الحرارى بالحمل القسرى لانسياب الطبقة الجدارية لمائع نانو جزئياته متناهية الصغر على سطح افقى مثقب بصورتيه ثابت او متحرك تحت تأثير سرعة الشفط العالية وذلك باستخدام تقنية جديدة للاضطراب المتفرد. افترضنا فى هذا التحليل حالتين لحركة السطح الأولى عندما يتحرك السطح فى اتجاه موازى لسريان المائع والثانية عندما يتحرك فى الاتجاه المعاكس لسريان المائع. وقد تم إضافة نموذج تحليلى لسلوك انسياب مائع النانو مع الأخذ فى الاعتبار اثر تغير حجم المادة الصلبة للمائع المتناهية فى الصغر. تم اختيار ثلاث أنواع مختلفة لمائع النانو والتي يكون فيها جزئيات الماء أساسية مثل بعض الجزئيات المعدنية (جزئيات النحاس) وأيضا الجزئيات غير المعدنية النانوية مثل (الالومينا وأكسيد التيتانيوم). سيتم تحويل نظام المعادلات التفاضلية الجزئية والشروط الحدية إلى نظام معادلات تفاضلية عادية غير خطية. و منها يمكن إيجاد الحل العدوى او التحليلى باستخدام التقنية الجديدة للاضطراب المتفرد. ثم يتم تقديم مقارنة للنتائج التى حصلنا عليها باستخدام هذه التقنية مع النتائج المنشورة فى اعمال سابقة لنؤكد أن استخدام هذه التقنية دقيق بما فيه الكفاية للتطبيقات الهندسية. ثم يتم تقديم النتائج العددية بيانيا ومناقشة تأثير بارامتر حجم المادة الصلبة لمائع النانو المختلفة، والقيم العالية لبارامتر الشفط (الامتصاص) على كل من توزيعات السرعة و درجة الحرارة وكذلك على معامل الاحتكاك السطحي المحلى و معدل الانتقال الحرارى.

Abstract:

In this project, we will present a new numerical-analytical treatment of the steady forced convection boundary layer flow of a nanofluid and heat transfer past a permeable continuous moving or fixed surface in the presence of high suction, using a new singular perturbation technique. Two cases are considered, one corresponding to a plane surface moving in parallel with a free stream and the other, a surface moving in the opposite direction to the free stream. A model is developed to analyze the behavior of nanofluids taking into account the solid fraction. Different water based nanofluids containing metallic nanoparticles as copper (Cu), or nonmetallic nanoparticles alumina (Al_2O_3) and titanium oxide (TiO_2) has been considered. The resulting governing equations with associated boundary conditions are nondimensionalized and transformed into a similar form and then solved using the new singular perturbation technique. Comparison with published results is presented which reveals that the applied method is sufficiently accurate for engineering applications. Results for the velocity and temperature profiles, as well as the local skin friction coefficient and local Nusselt number are shown graphically and discussed for several values of the solid volume fraction parameter and large values suction parameter.

رقم الدعم	تحضير وتوصيف طبقات جيدة الالتصاق من بعض المواد المثبطة للاحتراق على سطح البولى البروبلين باستخدام تكنولوجيا البلازم
2014/01/2072	Synthesis and Characterization of a Well Adherent Fire-Retardant Layers on Poly(propylene) Surface Using Plasma Technology

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مصطفى عيد مصطفى فراج	
جامعة القاهرة-مصر	باحث مشارك	Dr. Mahmoud Farouk Abdalla	

ملخص البحث :

الهدف الأساسي من البحث هو تكوين طبقات مثبطة للاحتراق على سطح بولى البروبلين. من المعروف ان البولى بروبيلين من البوليمرات التى لها استخدامات عديدة فى كثير من الصناعات مثل مواد التغليف - بعض الاجزاء فى السيارات - صناعة الانابيب البلاستيكية وغيرها. يتميز البولى بروبيلين بتركيبه الكيميائى الغير نشط نظرا لعدم وجود مجموعات وظيفيه فى تركيبه مما يؤثر على خواص الالتصاق له (adhesion properties) ايضا هو غير ثابت حراريا فدرجة انصهاره من ١٣٥-١٧٠ درجة سيليزية تبعا لدرجة التبلور. وفي هذا البحث يتم تحضير طبقة من المواد المقاومة او التى تثبط الاحتراق على سطح البوليمر باستخدام تكنولوجيا البلازما مع بعض الطرق الاخرى مثل Dip-coating and layer-by-layer techniques

Abstract:

Poly(propylene) is a widely used polymer; the extensive use of polymers is limited by their relatively high flammability. In this work Melamine, melamine resins and poly phosphates are widely used as fire-retardants for polymer materials. Such organic halogen free fire retardants have special advantages as: low cost, low smoke density and toxicity, low corrosion, safe handling and environmental friendliness. Methylated poly(melamine-co-formaldehyde) (mPMF) and polyphosphates which used in this work as a fire retardant coverage for poly(propylene) (PP)). Such polymer layers were deposited by dip-coating or layer-by-layer technique of plasma-pretreated samples. Plasma deposition of thin polymer layers produced by low-pressure plasma polymerization of allylamine (ppAAm) and allyl alcohol (ppAAI) have been used for adhesion promotion of thick coatings. Chemical structure and composition of polymer films were estimated using IR-ATR (Infrared-Attenuated Total Reflectance) and XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy). After peeling the layers were also investigated for identification of the locus of peel front propagation and for topography of peeled surfaces using optical microscopy and XPS. Thermal properties of plasma polymers and dip-coating films were analyzed by TGA (Thermo-Gravimetric Analyses). Finally, the fire-retardant properties of such thick coated polymers were evaluated by exposure to flames. The behavior of the two or multilayer coats on the polymers were observed visually during the flame test.

رقم الدعم	باستخدام أجهزة الكمبيوتر الكم الاعتراف العاطفة وتطبيقه في العلاج الطبي والتفاعل بين البشر والروبوتات
2014/01/2079	Quantum Emotion Recognition and its Application in Medical Emotional Therapy and Human-Robot Interaction

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عبدالله محمد الياسو	

ملخص البحث :

ومع وجود الحوسبة الوجدانية لدراسة وتطوير النظم والأجهزة التي يمكنها التعرف والتفسير وعمل محاكاة لتأثير الإنسان، فقد تم دمج علوم الكمبيوتر وعلم النفس والعلوم المعرفية مع بعضها البعض لتسهيل اكتشاف تفسيرات مبكرة عما يمكن أن يحدث في العاطفة. خلافاً لكيفية التمثيلات التقليدية للعاطفة فضلاً عن استخدام الطرق الحسابية التقليدية مثل استخدام التعبيرات والحسابات الرياضية، فإن هذا الأمر يجعل من الصعب تصور "مساحة العاطفة اللازمة لتوفير انطباع حدسي للمراقب ومما يجعله أكثر تعقيداً للحصول على استشعار لتعقب التحول العاطفي. ويمكن استخدام المقترح البحثي أيضاً في "النظم الروبوتية، التي هي قادرة على معالجة المعلومات الوجدانية. وتشمل التطبيقات المحتملة على سبيل المثال، "سيارة يمكن رصد العاطفة لجميع ركابها والمشاركة في اتخاذ تدابير إضافية للسلامة، مثل تنبيه المركبات الأخرى إذا كشف السائق أنه غاضب. والجدير بالذكر أن الحوسبة الوجدانية لها تطبيقات محتملة في تفاعل الكمبيوتر مع الإنسان، مثل المرايا العاطفية مثل مشغلات الموسيقى التي تختار الموسيقى على أساس المزاج.

Abstract:

Affective computing, the “study and development of systems and devices that can recognise, interpret, process, and simulate human affects, is an interdisciplinary field spanning computer science, psychology, and cognitive science whose origins may be traced as far back as early philosophical enquiries into emotion”. The proposed BSES will comprise of two angles, φ and θ , on the Bloch sphere, to represent different emotions (such as happiness, surprise, anger, sadness, expectation, and relaxation in $[0, 2\pi)$) and intensity (from neutral to maximum in $[0, \pi]$), respectively. Furthermore, the proposed representation takes advantage of the psychological interpretation of colour in order to assign basic colours to each emotion subspace so that the BSES space can be visualised (using the saturation and brightness of color information), and by using the quantum gates, changes in emotions can be tracked, manipulated and recovered. Other areas that the proposed BSES and QER could be deployed include: e-learning applications, where affective computing can be utilised to “adjust the presentation style of a computerised tutor when a learner is bored, interested, frustrated, or pleased”. Similarly, the proposed system could be used in “robotic systems, which are capable of processing affective information, exhibit higher flexibility while one works in uncertain or complex environments”. Other applications are in “companion devices, such as digital pets, use affective computing abilities” to enhance “realism and provide a higher degree of autonomy”. Other promising applications where the proposal could prove useful include social monitoring, where, for example, “a car can monitor the emotion of all occupants and engage in additional safety measures, such as alerting other vehicles if it detects the driver to be angry”. Affective computing as a sub-field is known to have potential applications in human computer interaction, such as “affective mirrors”, which could be designed to allow a user to “see how he or she performs; emotion monitoring agents sending a warning before one sends an angry email; or even music players selecting tracks based on mood”.

رقم الدعم	معالجة الرماد المتطاير الناتج من النفط الثقيل لأغراض بيئية وانشائية
2014/01/2092	Stabilization of heavy oil fly ash (HFO) for environmental and construction purposes

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مازن يوسف محمد الشاعر	
جامعة الزرقاء- الأردن	باحث مشارك	Dr. Mohammed Abdelrahman Hassan Shqair	
جامعة غرناطة-اسبانيا	مستشار	Dr Montserrat Zamorano Toro	

ملخص البحث :

يعتبر نפט الوقود الثقيل احد المصادر الرئيسية للرماد المتطاير في المملكة العربية السعودية. محطات توليد الطاقة مثل محطات رابغ والشعيبة و محطات تحلية المياه تستخدم الوقود النفطي الثقيل. حيث تشكل الكميات الهائلة من الرماد المتطاير الناتج عن استخدام هذا الوقود تحد بيئي خطير في المملكة العربية السعودية. الجزء الأكبر (٩٠٪ الى ٩٥٪) من هذا الرماد المتطاير يتم القاؤه في الأراضي المكشوفة. و من المعلوم ان الأبحاث المتعلقة بخصائص هذا الرماد و استخدامه لا تزال غير كافية. لذا فان هذا المقترح البحثي يهدف الى دراسة معالجة هذا الرماد المتطاير من محطات التوليد و التحلية و إمكانية استخدامه لأغراض انشائية و صناعية. كذلك سبتم دراسة إمكانية إنتاج اسمنت المبلمرات الجيولوجية من هذا الرماد، حيث ستخضع المنتجات الى تشخيص و تحليل فيزيائي و كيميائي.

Abstract:

Heavy fuel oil (HFO) is one of the major sources of fly ash in the Kingdom of Saudi Arabia. Power plants, such as Sha'iba and Rabigh, and water desalination plants are using HFO as fuel. The production of large amounts of fly ash from HFO is a serious environmental challenge in the Kingdom of Saudi Arabia. The major part of this FA (about 90–95 %) is dumped into landfills. Research of the characteristics and possible applications of HFO in Saudi Arabia is still insufficient in the scientific literature. Accordingly the main objective of the current research proposal is to investigate stabilization of fly ash generated at power, and desalination plants firing fuel oil, and to utilize the products for construction and other industrial applications. Production of new functional geopolymer cement using HFO as precursors will be investigated also. The products and cement will be subjected to physical and chemical characterization and analysis.

رقم الدعم	دراسة استقرار الأنظمة غير الخطية
2014/01/2110	stability study of nonlinear systems

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. هاني سميح بيومي ابراهيم	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Tarek metwaly nour metwaly	

ملخص البحث :

الهدف الرئيسى من العمل هو دراسة الاستقرار والتحكم لأنظمة الديناميكية غير الخطية
لقد تم دراسة حركة النظام بواسطة معادلات ثنائية عادية غير خطية
الحلول الجبرية للنظام تمت باستخدام طريقة الأزمنة المضطربة
يتم دلراسة استقرار النظام وتأثير البارامترات المختلفة على النظام المهتز
لقد تم دراسة حركة التغير فى البارامترات و الاستقرار عدديا باستخدام الماتلاب
لقد تم عمل توافق بين النتائج الجبرية والعديدية

Abstract:

The aim of this work is to study the stability and control of nonlinear dynamical systems under mixed excitations. The motion of the system is modeled by second-order nonlinear ordinary differential equations. Their approximate solutions are sought by applying the method of multiple scales. The effect of different parameters on the system behavior and its stability are also investigated. The steady-state response and the stability of the solutions for various parameters are studied numerically, using the frequency-response function and the phase-plane methods. The change in the parameters of motion, stability condition, and jump phenomena has been shown graphically by MATLAB software

رقم الدعم	مسرع مادي قابل للتشكيل لمحاذاة تسلسل البروتين باستخدام خوارزمية سميث وترمان.
2014/01/2120	Reconfigurable Hardware Accelerator for protein sequence alignment using Smith-Waterman algorithm.

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. حامد عبدالغفار حامد السمري	
جامعة القاهرة	باحث مشارك	د. عاطف علي ابراهيم	

ملخص البحث :

أصبحت أجهزة الكمبيوتر العملاقة والمعالجة المتوازية مثل أغراض خاصة نطاق مثل رقائق الحاسب ذات الأغراض الخاصة ، ومعالجات الجرافيك ومصفوفات البوابات القابلة للبرمجة (FPGA) أصبحت شائعة الاستخدام في تسريع الوصول للنتائج. شرائح (FPGA) تقدم عموما مزيدا من المرونة والأداء العالي وانخفاض النفقات العامة . ومع ذلك، فإن عدد من الأبحاث المقدمة على أساس مسرعات FPGA لتطبيقات تسلسل المحاذاة بشكل عام ، لا يزال منخفضا . وهذا يرجع أساسا إلى الحداثة النسبية لهذه التطبيقات ، ولكن الأهم من ذلك، ربما، إلى الفجوة المعرفية بين العاملين في المعلوماتية الحيوية و البيولوجيا الجزيئية على جانب وبين مهندسي تصميم الأجهزة على الجانب الآخر . ويهدف هذا البحث الى تقديم مساهمة نحو سد الفجوة المذكورة آنفا، يقترح هذا المشروع استخدام أحدث تقنيات أنظمة مصفوفات البوابات القابلة للبرمجة تكنولوجيا نظام لتسريع خوارزمية تسلسل المحاذاة المستخدمة على نطاق واسع ، والمعروفة باسم Smith-Waterman. ويقدم المشروع أولا مقترحا جديدا لبناء منظومة Systolic Array لخوارزمية Smith-Waterman مع النتائج المثلى . ويتميز البناء المقترح بتقليص المساحة المستهلكة من FPGA مقارنة مع أبنية نشرت سابقا في المراجع و يزيد من الحد الأقصى لعدد المعالجات التي يمكن تنفيذها على رقاقة FPGA الثانية ، ويقدم المشروع ثانيا مقترح استراتيجي جدولة فعالة لبنية المعالجات من أجل إعادة استخدام مجموعة المعالجات دون الحاجة إلى وقت إضافي ، و سيتم توصف بنية الأجهزة الناتجة عنها باستخدام لغة وصف الدوائر VHDL ، كما سيتم توصيف التصاميم الموجودة في الأبحاث المنشورة سابقا و سيتم التنفيذ باستخدام تقنية FPGA. و سيتم تنفيذ المقارنة بين التصميم المقترح و التي تم نشرها مسبقا من حيث المساحة ، والسرعة .

Abstract:

Since the exponential increase of biological databases as a result of the human genome project (HGP), supercomputers and other parallel architectures such as the special purpose Very Large Scale Integration (VLSI) chip, Graphic Processing Unit (GPUs) and Field Programmable Gate Arrays (FPGAs) have become popular acceleration platforms. FPGAs generally offer more flexibility, higher performance and lower overheads. Nonetheless, the number of researchers working on FPGA-based accelerators for sequence alignment and BCB applications in general, remains low. This is due mainly to the relative newness of the two areas, but more importantly, perhaps, to the knowledge gap between bioinformaticians and molecular biologists on the one side and hardware design engineers on the other side. In an attempt to make a contribution towards bridging the aforementioned gap, This project proposes the use of state-of-the-art reprogrammable system-on-chip technology on FPGAs to accelerate a widely-used sequence alignment algorithm; the Smith-Waterman with affine gap penalty algorithm. First, the project presents novel systolic array architecture for the Smith-Waterman with affine gap penalty algorithm to align protein sequences with optimal results. This architecture has the advantage of reducing the area overhead of the FPGA compared to the previously published architectures in the literature. Therefore, it increases the maximum number of Processing Elements (PEs) that could be implemented on the FPGA. Second, an efficient scheduling strategy is proposed for the PE architecture in order to re-use the systolic array for the multiple pass processing of such biological sequences without requiring additional time for PE configuration. Finally, The resulting hardware architecture and other previously published efficient ones will be described at the Register Transfer Level (RTL) using VHDL language and will be implemented using the FPGA technology. The FPGA implementation of the proposed and previously published designs will be compared in terms of area, speed.

رقم الدعم	تصنيع حبيبات الذهب والفضة النانوية بالكيمياء الخضراء وتطبيقاتها على سرطان الثدي
2014/01/2122	Green Synthesis of gold and silver nanoparticles and their applications of cancer "Breast"

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	أ.د. عواطف احمد عبدالرزاق هندي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Do'a Al-Najaar	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Fatehia Al-hakami	

ملخص البحث :

تم تجميع الجسيمات النانوية المعدنية تقليديا كتقنيات كيميائية رطبة ، و المواد الكيميائية المستخدمة في كثير من الأحيان سامة. وبالتالي، في هذه الدراسة سوف نستخدم تقنية صديقة من حيث التكلفة والبيئة لتخليق الذهب و الفضة النانوية باستخدام مستخلص الكركمين (Curcumlona) كعامل مختزل. سوف نستخدم الأشعة فوق البنفسجية فيز طيف الامتصاص ، FTIR ، يتم في توصيف جزيئات عينة محضرة وقد تكون من المعادن النانوية النبيلة (NPS) بمثابة هوائيات ذات اشكال مختلفة ، والتعزيز باستخدام جرعات الإشعاع ذات طاقة منخفضة ، وبالتالي تجنب الكائن الأضرار التي تلحق الأنسجة السليمة . جزيئات الذهب والفضة بالإضافة الى التشعيع بأشعة جاما ، يمكن أن تكون بمثابة جرعة مثالية/ لتدمير الخلايا السرطانية وتقليل الضرر .و لقد تم اقتراح مثل هذه المركبات بالإضافة للإشعاع لعلاج السرطان . واستخدام هذه الاستراتيجية تساعد على تحسين علاج الخلايا السرطانية مع عدم وجود تأثير على للأنسجة المحيطة السليمة في سرطان الثدي.

Abstract:

Metallic nanoparticles are traditionally synthesized by wet chemical techniques; the chemicals used are quite often toxic and flammable. Hence, in the present study, we will use a cost effective and environment ally friendly technique for green synthesis of gold and silver nanoparticles by using an the extract of Curcumin(Curcumlona) as a reducing agent as well as capping agent. We will use UV–Vis absorption spectroscopy, FTIR, SEM and TEM in characterization of the prepares nanoparticles sample . Noble metal nanoparticles (NPs) can act as antennas, providing enhanced radiation targeting with lower radiation doses, consequently avoiding damage to healthy tissues. Gold-silver nanoparticles (Au-Ag NPs) upon gamma-ray irradiation can act as dose enhancers and/or generate radicals that damage cancer cells and induce cell apoptosis and have been proposed as potential radio sensitizers for radiation cancer therapy. The use of this strategy will help to improve the treatment of cancer cells with no effect for the normal surrounding tissues in breast cancer

رقم الدعم	تصميم نظام تحكم ذكي ومثيل لإدارة عملية معايرة درجة الحموضة
2014/01/2125	Design of Intelligent-Based Optimized Control over pH Titration Process

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مجاهد محمد مبارك آل ضيف الله	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Shebel Alsabbah	

ملخص البحث :

يهدف هذا العمل لتصميم نظام تحكم ذكي و مثيل لمفاعل ذو خواص عمل مستمره ويستخدم كمفاعل لمراقبة درجة الحموضة. ان نظام التحكم الذكي المقترح والذي لايعتمد على نموذج لعملية الصناعي، يمكن له تجاوز المشاكل الصناعي الناتجه عن العلاقات الرياضيه الغير خطيه لمثل هذه العمليات و يؤدي الى نتائج مهمه. ايضا فان نظاما جينيا ذكي سيعمل على تطوير والاشراف على الحاكم الرئيسي وهو نظام تحكم ذكي و عائم. وسيعمل الحاكم العائم و الرئيسي على عدة مناطق محدده مسبقا من خلال العلاقة اللوغارتميه المرافقه لعملية المعايره. وبأخذ بعين الاعتبار عدم الانضباطيه و تأثير درجة الحراره كظروف تشغيليه. ان الجمع بين المواصفات و الميزات المتباينه لأنظمة الذكاء الاصطناعي مثل (النظام العائم، الشبكه العصبيه الصناعي والنظام الجيني الذكي) يؤدي الى تعزيز الاستقراريه و تحسين المواصفات الديناميكيه للنظام المحكوم. و سيستخدم الماتلاب و الالاب فيو كبيئتي عمل لنمذجة العملية الصناعي و تصميم الحاكم الذكي و المثيل لعملية معايرة درجة الحموضة.

Abstract:

This work aims to design an intelligent-based optimized control system over a continuous stirred tank reactor CSTR that's used as pH reactor. The proposed non-model based intelligent control system can overcome the extremely nonlinearity problem and show satisfying results. A Genetic-based optimizer is designed to supervise the Fuzzy-based pH controller. Where a fuzzy logic controller FLC works in multi-regions, predefined by the logarithmic relation found with titration curve, with respect to parameter uncertainties in the process and temperature effects. The association between the main features of different artificial techniques (i.e. fuzzy, neural and genetic) would ensure the stability, smooth rising of process variable, temperature compensation and error elimination. MatLab/SimuLink and LabView are used as simulation environments to create the combined intelligent-based pH controlled plant.

رقم الدعم	خوارزم عام لطرق الدرجات العليا الصريحه والمستقرة وذات الخطوة الواحده لحل الانظمة الجاسرة فى الهندسة الكهربائية
2014/01/2144	A General Algorithm of High Order Absolutely Stable One Step Explicit Methods for Stiff Systems Arising in Electrical Engineering

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. أحمد محمدنور علي عبادي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Essam Roshdi El-Zahar	

ملخص البحث :

حديثا تم تقديم طريقة ذات دقة من الدرجة الرابعه مستقرة وصريحة وذات خطوة واحدة لحل انظمة المعادلات التفاضلية الجاسرة الناشئة من التفاعلات الكيميائية (عبادى وآخرون ٢٠١٢) . هذه الطريقة تم عمل امتداد لها (الزهار وآخرون ٢٠١٤) للحصول على طريقه ذات دقة من الدرجة الخامسة وايضا مستقرة وذلك اعتمادا على الخوارزم الغير خطى الجديد الذى قدم فى (الزهار وآخرون ٢٠١٣) . فى هذا المقترح البحثى سوف يتم تقديم خوارزم جديد عام للحصول على طرق ذات درجات عليا صريحه وذات خطوة واحدة لحل انظمة المعادلات التفاضلية الجاسرة . يعتمد الخوارزم على الفكرة المطروحه فى (الزهار وآخرون ٢٠١٣). وبالتالي يمكن اعتبار الطرق المذكورة اعلاه حالات خاصة من هذا الخوارزم وسوف يتم تحديد شرط الاستقرار المطلق من خلال تحليل الخطأ والاستقرار للخوارزم. وايضا يتم التحقق من اتساق وتقارب الخوارزم. ثم يتم حل بعض الانظمة التفاضلية الجاسرة والمتميزه بظهورها فى مجال الهندسة الكهربائية لتوضيح دقة واداء الخوارزم الذى تم تقديمه

Abstract:

Recently, Ebady et. al (2012) presented a fourth order A-stable explicit one-step method for solving stiff differential systems arising in chemical reactions. This method was extended to fifth order A-stable method by El-Zahar, et. al (2014) based on the nonlinear algorithm presented by EL-Zahar (2013). In this project we will present a new general algorithm to obtain high order explicit one step methods for stiff ODE systems. The algorithm is based on the idea presented in EL-Zahar (2013). The methods mentioned above will be considered as special cases of the present general algorithm. The condition of absolute stability will be determined from the error and stability analysis. The consistency and convergence of the algorithm will be investigated. Some stiff differential systems arising in electrical engineering field are solved to illustrate the performance and accuracy of the present algorithm.

التكامل الكسري لدوال بيسل المعممة وتطبيقاتها على الاستقرار المكين للنظم الخطية ذات الثبات الزمني	رقم الدعم
Fractional Integration of Generalized Bessel-type Functions and Application to Strong Stabilization of Linear Time Invariant Systems	2014/01/2152

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. نيسار كوتاكاران سوبي سوبي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr.Mujahed Al Dhaifallah	
جامعة الملك فيصل	مستشار	Dr Saiful Rahman Mondal	

ملخص البحث :

لتعميم عاملي ريمان-لوفلي و ايردلي-كوبر الكلاسيكيان سوف يتم دراسة محولي تكامل يتكونان من دوال غاوسيان الفوق تحليلية. كما سيتم الحصول على انواع مختلفة من التمثيل التكاملي لهذه الدوال باعتبار القوانين المكونة للتكاملات مع دوال عامة مثل تمثيل غالو لدالة ستروف، تمثيل غالو لدالة ستروف المعدلة، تمثيل غالو لدالة ميتاغ-ليفلر ودوال اخرى. كذلك سيتم استنتاج حالات خاصة تتعلق بالدوال المثلثية مثل دالة جيب الزاوية، دالة جيب تمام الزاوية، دالة الجيب القطعي، ودالة جيب التمام القطعي بالإضافة الى ذلك سنطبق التحليل المبني على العامل الكسري على مسائل تتعلق بهندسة التحكم الالي تحديدا اثبات نظريات وحالات خاصة في مجال الاستقرار المكين للنظم الخطية متعددة المتغيرات باستخدام فكرة الدوال الناقلة الكسرية.

Abstract:

To generalize the classical Riemann-Liouville and Erdélyi-Kober fractional integral operators, two integral transforms involving Gaussian hypergeometric functions in the kernel are considered. By Considering the formulas for composition of such integrals with generalized functions like Galué type generalization of Struve, Galué type generalization of modified Struve, and Galué type generalization of Mittag-Leffler functions and other possible generalized functions, we obtain the various types of integral representations of such functions. Special cases concerning trigonometric functions such as sine, cosine, hyperbolic sine and hyperbolic cosine are deduced. We further apply fractional operator analysis to control engineering problems; specifically proving theorems and special cases on single-loop feedback-strong stabilization of linear multivariable dynamical plants using the concept of fractional transfer functions.

دراسة تأثير فوانيس التفريغ ذات الضغط العالي على نظم توزيع القدرة الكهربائية	رقم الدعم
Study of the Impact of HID Lamps on Power Quality in Distribution Power Systems	2014/01/2153

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ابراهيم محمد المرابط	
جامعة المنار-تونس	باحث مشارك	Dr. Abdeljelil Mohcen Chammam	

ملخص البحث :

المشاكل الأساسية الناتجة عن تأثير أحمال الإضاءة على جودة الشبكة الكهربائية تشمل التشويه الموجي للتيار والجهد، الخسائر في الشبكة، الاستهلاك العالي للتيار في أنظمة التوزيع الكهربائية، التحميل الزائد للمحولات، والزوايا بين موجتي الجهد والتيار المقدرة من خلال ما يسمى عامل قدرة الإضاءة. ويتم تقييم جودة الشبكة عند استعمال نظام الإضاءة من خلال قياس عامل القدرة الذي يعرف بأنه نسبة القدرة الفعالة (بالواط) إلى القوة الظاهرية (بفولت أمبير) والتشوه التوافقي الكلي الذي يعرف بأنه مقياس لدرجة تشويه شكل الموجة الجيبية تحت تأثير التوافقيات. الدراسة المقترحة في هذا العمل تركز أساساً على مجموعة من القياسات لقياس تأثير نظام الإضاءة باستعمال فوانيس الضغط والدوائر المغذية لها على جودة الشبكة الكهربائية. حيث، سيتم إجراء سلسلة من الاختبارات التطبيقية باستخدام عدد كبير لنوعين من فوانيس الإضاءة المعروفة والمستعملة بصفة كبيرة. سيتم تنفيذ مجموعة هذه القياسات على أنظمة إضاءة بدوائر مغناطيسية وإلكترونية بما يوفر معلومات مفصلة عن طيف التوافقيات بالتيار والجهد بما في ذلك القيم الكلية والفردية للتشويه التوافقي، وكذلك معلومات حول تدفق الطاقة وقيمة الزاوية لكل التوافقيات بما يساعد على اقتراح حلول لمشكلة تأثر جودة الشبكة الكهربائي من هذه النوعية من الأحمال والدوائر الكهربائية.

Abstract:

The main concerns about the effects of lighting products on power quality include the distortion of the current and voltage waveform, losses in the grid, excessive current in electrical distribution systems, overload of transformers, and the angle between voltage and current waveform as quantified through the so called displacement power factor. The power quality of the lighting system is evaluated by measuring the Power Factor (PF) defined as the ratio of power (in watts) to apparent power (in VA) and the Total Harmonic Distortion (THD) defined as a measure of the degree to which a sinusoidal wave shape is distorted by harmonics. The study proposed in this work is mainly based on a set of measurements to quantify the impact of HID-ballast systems on the power quality. In fact, a series of tests will be conducted in which two types of a large number of HID standard lighting lamps will be used. The set of measurements will be performed with magnetic and electronic ballasts and a detailed information on the spectrum of harmonic currents and voltages including total and individual harmonic distortion values, and fundamental and individual harmonic RMS voltage and currents, and power flow and phase angle for each harmonic will be provided.

النهج القائم على صورة خالية من الاستشعار لتقدير فعالية تلوث الهواء الناتج من المركبات والصناعة في مدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية (SIEVE Module) .	رقم الدعم
A Sensor-free Image-based and Computationally Effective Approach to Vehicular and Industrial Air Pollution Estimation and Control (SIEVE Module) in Riyadh, KSA	2014/01/2215

الاسم	المهمة	اسم الجامعة
د. خالد علي محمد ابو حاصل	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبدالعزيز
د. صالح بن علي القحطاني	باحث مشارك	جامعة سلمان بن عبدالعزيز
د. عبدالله محمد الياسو	باحث مشارك	جامعة سلمان بن عبدالعزيز

ملخص البحث :

من المعروف أن الغازات الملوثة بشكل عام ، وخصوصا تلك التي تنتج من حرق المواد الهيدروكربونية ، تنبعث منها الأشعة فوق الموجية ، وهي خاصية معروفة بأسم الابتعاثية . تعتمد التقنيات التقليدية للكشف عن الدخان على استخدام مجسات عند حرق النار أو غيرها. وغالبا هذه المجسات ما تكون غير موثوق بها عند استخدامها في بيئات قاسية، مما يجعل استخدامها محفوف بالمخاطر. ومن الحلول الممكنة لتحديد سمية الدخان على أساس لونه. ولكن هناك خصائص عديمة اللون لبعض الغازات السامة وجدت في معظم المشتقات الكيميائية التي تنتج عن عملية الاحتراق مما صعب عملية استخدام اللون للكشف عن سمية الدخان. في هذا المشروع المقترح ، يمكن الاستفادة من تقنيات الذكاء الحسابي و بعض خوارزميات معالجة الصور في مساعدات الجهات المختصة في ضبط وتنظيم وتنفيذ التصرف الآمن لدخان المركبات والدخان المنبعث من المصانع من أجل تقدير فعالية كمية و سمية الدخان التي تنبعث في الهواء من احتراق المواد العضوية في المصانع والسيارات ، والمنازل. وذلك يحد من تلوث الهواء في المدن الحضرية بالمملكة العربية السعودية. مما يضمن بيئة أنظف وأصح وأكثر أمانا للمواطنين. هذا المشروع المقترح يبدأ بجمع البيانات مما يوفر المعرفة المسبقة لكمية الهيدروكربونات الناتج من حرق السيارات، وذلك باستخدام الصور التي تم التقاطها باستخدام كاميرات توضح ملامح صور الأشعة تحت الحمراء لتوطين الخصائص الديناميكية للدخان مثل الشكل والحجم ، وكيفية أنتشاره، الخ

Abstract:

Gases in general, and especially those from the burning of hydrocarbons, are known to absorb and emit radiation over certain wavelengths, a property loosely known as emissivity. This property also depends on other factors such as temperature, the emission medium, pressure, etc. Traditional smoke detection techniques rely on the use of sensors to pick up one form of the 'stimuli' in the burning fire or the other. These sensors are often unreliable when used in harsh environments; thus, making their use risky. A solution would be to determine the toxicity of the smoke based on its colour. Even so, the colourless properties found in most of the chemical byproducts that result from the combustion process have made such an approach abstruse. Our proposed solution is a computational intelligence approach that combines the co-gency found in infra-red thermography with the potency of some state-of-the-art image processing algorithms in order to effectively estimate the amount and toxicity of the PM discharge that is emitted into the air from the combustion of organic substances in our vehicles, industries and homes. The proposed SIEVE module presented in this project is aimed at utilising appropriate state-of-the-art computational intelligence techniques; IR thermography; and image processing algorithms to assist appropriate authorities in controlling, regulating and enforcing safer discharge of vehicular and industrial smoke; thereby curtailing air pollution in urban cities of the KSA.

رقم الدعم	تقييم وضوح الموقع والترتيب العالمي له وامكانية الوصول إلى محتوى مواقع القرآن الكريم
2014/01/2220	Evaluation of Web Visibility, World Ranking and Content Accessibility of Quran Web Portals

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عبدالله عبدالله العزیز الجمعه	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Shouket Ahmad Kouchay	

ملخص البحث :

استخدام محركات البحث هي الطريقة الأكثر شيوعاً للبحث عن معلومات. وهذا يعني أن المحتوى الأقل وضوحاً (لمحركات البحث) أكثر صعوبة للوقوف عليها بل قد يستحيل وبالتالي يضطر مستخدم الانترنت إلى أن يستخدم مواقع بديلة لأنها واضحة ومرئية بمحركات البحث. لذلك كان من الضرورة أن يتأكد الشخص من أن يكون موقعه (الويب الخاص به) مفهرس ومرئي وقابل للتصفح لأكثر عدد ممكن. إن مواقع الشبكات العنكبوتية (ويب) منصة مفيدة جداً لنشر علوم ومعارف القرآن الكريم. ومن المواقع الأكثر أهمية التي يتفاعل المسلمون معها مواقع القرآن الكريم. ومواقع ذات جودة عالية تجذب المزيد من المستخدمين حيث تكون هي الأكثر رؤية في محركات البحث. وفي هذا المشروع، سيطبق عدة برامج لتقييم وضوح مواقع القرآن الكريم وكذلك سهولة الوصول إليها. ويتم التحقيق في ثمانية مواقع للقرآن. ولإدوى لموقع (ويب) يصعب تصفحه بسبب عدم توافقه مع تعليمات وصول محتوى الويب (Web Content Accessibility Guidelines). والبرنامج مثل AChecker قادر على فحص المعوقات لامكانية الوصول إلى كافة مواقع القرآن. تستخدم البيانات مراراً في سنة لتحليل مواقع القرآن والمقارنة بينها. وبعد ذلك ، يتم تحليل النتائج واستخدام برامج وأدوات لـ ويب لتقييم المواقع مرة أخرى ثم يتم المقارنة بين النتائج.

Abstract:

The use of search engines is the most common way of finding the information. This means that less visible contents (for search engines) are increasingly difficult or even almost impossible to find. Thus, Web users are forced to accept alternative services or contents only because they are visible and offered to users by search engines..Therefore, it is fundamental to assure that one's Web site will be indexed and, consequently, visible and accessible to as many Web users as possible. The websites are the most useful platform to disseminate Quran knowledge and information. The most important website that Muslims interact with is the Holy Quran websites. Higher quality websites tend to attract more links and rendered those websites as highly visible. In this project several softwares would be applied to evaluate the visibility and accessibility of Quran Web Portals/websites. A sample of eight Quran Websites/WebPortals would be investigated. It is futile to have a website that is difficult to access by users owing to non compliance with the Web Content Accessibility Guidelines. The software like AChecker is able to examine the Al-Quran websites for barriers to accessibility. Data would be taken several times in a year to analyze and compare websites of Quran. The results would be then analyzed and the softwares and other web tools would be used to evaluate the websites again and results would be compared in order to introduce the evaluation and comparison method for improvement.

التشكيل الموجي الغير خطى للموجات الصوتية- الإلكترونية فى بلازما الفضاء الممغنطة	رقم الدعم
Nonlinear wave modulation of electron-acoustic waves in space magnetoplasma	2014/01/2224

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. رفعت صبرى عبدالوهاب	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. هشام جمعة محمد عبدالواحد	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. عصام محمد عبد الفتاح	

ملخص البحث :

حديثاً تم الكشف عن وجود الموجات السلوتونية المنفردة فى منطقة الشفق القطبى بواسطة المسبار الفضائى فيكنج حيث لوحظ وجود مجال كهربي ذو سعة تقريبا حوالى ١٠٠ مللى فولت / م. ولدراسة التفسير الفيزيائى للبيانات المسجلة بواسطة المركبة الفضائية فيكنج فسوف نقوم بعمل نموذج ثلاثى الأبعاد من المائع الثنائى الغير خطى لتفسير وجود تلك التراكيب الغير خطية والتي تم رصدها بواسطة المسبار الفضائى فيكنج فى منطقة الشفق القطبى.

Abstract:

Recently, the VIKING satellite observations revealed the existence of solitary potential structures in the dayside auroral zone, where electric field amplitude of ~ 100 mV/m is observed. To account for such physical observation a three-dimensional nonlinear two fluid model will be built for modeling such observations through multiple time scale analysis. Hence, a clear physical justification for the electrostatic structures observed by satellite observations will be carried out.

رقم الدعم	تخليق مركبات عضوية جديدة صالحة لتثبيط النشاط السطحي لجزيئات السيليكون النانوية. جزء اول
2014/01/2225	Synthesis of new organic derivatives to deactivate the surface of Silicon nanoparticles. Part I

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمود فاروق عبدالله محمود	
جامعة عين شمس-مصر	باحث مشارك	Dr. Moustapha Eid	

ملخص البحث :

تطوير جسيمات السيليكون النانوية ذات الخواص المتعددة بواسطة ارتباطها (تغليفها) بمركبات عضوية لانتاج جسيمات نانوية ذات سطوح لها خواص ضوئية وتركيبية يجذب اهتمام كثيرا من المختصين فى هذا المجال على مستوى الصناعات والابحاث الدولية. ثباتية الخواص الضوئية لهذه الجسيمات النانوية ذات الخواص المتعددة من الميزات الهامة لاستخدام هذه الجسيمات النانوية فى التطبيقات الضوئية والبيولوجية (Norah et al., ٢٠٠٦). هذه الجسيمات النانوية ذات الثبات الثرموديناميكي والحركي يمكن الحصول عليها بتكوين روابط كيميائية تساهمية بين الكربون - السيليكون حيث يتم اضافة السيليكون والهيدروجين الى روابط غير مشبعة الموجودة بين الكربون - الكربون (Buriak et al., ١٩٩٩, ٢٠٠٢). وطبقا الى هذه الاحتياجات والتطبيقات المهمة تم تصميم برنامجنا لتخليق مركبات عضوية جديدة معلمة بمجموعة الاليل التى تمكننا من ربط سطح جسيمات السيليكون النانوية بالمشتق العضوى وتثبط نشاطها السطحي وكذلك تعمل كغلاف الكيلى لسطح جسيمات السيليكون النانوية الخالى من الاكسيد (Farouk et al., ٢٠١٢).

Abstract:

The development of functionalized silicon nanoparticles (Si NPs) with suitable organic molecules to produce surface with tailored optical and structural properties attract great attention from organic chemists and industrial researchers worldwide. The photochemical stability of the functionalized silicon nanoparticles is the main advantage to use in optoelectronic applications and biological applications (Norah et. al., 2006). This could be achieved by tailoring the silicon surfaces via the formation of thermodynamically and kinetically stable covalent bonds (Si-C) which involves addition of silicon and hydrogen on an unsaturated carbon-carbon bond (Buriak et al., 1999, 2002). According to these interesting applications, the development of new scaffold from organic compound derivatives with allyl functional has been issued by our program for the new organic tailor to passivate the surface of Si NPs as alkyl capped oxide-free Si NPs (Farouk et al., 2012).

رقم الدعم	استقرار الاتزان غير الخطي لانسياب مائعين موصلين خلال وسط مسامي تحت تأثير مجال كهربى عمودي فى ثلاثة أبعاد
2014/01/2243	Nonlinear instability of two superposed conducting streaming fluids in porous medium under vertical electric fields in three dimensions

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. طارق متولى نور متولى	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Hany samih abdelmonem	

ملخص البحث :

دراسة السطح الفاصل بين مائعين لها تطبيقات في عدد كبير من مجالات : الهندسة الميكانيكية والكيميائية ، وصناعة البترول ، والاحتراق . وتلعب ديناميكا السطح الفاصل دوراً رئيسياً في تحديد الأشكال، ولهذا يكون لها تطبيقات هامة في: ديناميكا الموائع (أنماط الحمل بالحرارة وتحديد الأشكال بين المائعين) ، وعلم التعدين (الأشكال المتشعبة للبلورات)، وعلم الأحياء (الطب وتشخيص الأمراض، والتكنولوجيا الحيوية). ويتعلق هذا البحث بدراسة استقرار الاتزان الكهروهيدروديناميكي الخطي وغير الخطي لسطح يفصل بين مائعين موصلين، لهما سمك محدد ، وغير قابلين للانضغاط ، وينساب كل منهما في الاتجاه الأفقي بسرعتين منتظمتين مختلفتين خلال وسط مسامي وفي وجود مجال كهربى عمودى على السطح الفاصل فى ثلاثة أبعاد مع الأخذ في الاعتبار تأثير كلاً من قوتي التوتر السطحي والجاذبية الأرضية ، مع افتراض ان حركة المائعين غير دورانية وان شاء الله سوف نستخدم طريقة التدرج المتضاعف لفك كميات الاضطراب المختلفة وسوف نستنتج علاقة التشتت فى الحالة الخطية وغير الخطية و نناقش شروط الاستقرار ومن ثم إيجاد المنحنيات الانتقالية التي تفصل بين مناطق الاستقرار وعدم الاستقرار ومناقشة تأثير المتغيرات المختلفة على استقرار النظام.

Abstract:

The nonlinear electrohydrodynamic instability of two bounded conducting fluids streaming through porous media will be investigated in three-dimensions. the system is affected by a vertical electric field .The method of multiple scales will be used to derive linear and nonlinear equations that control stability of the system. stability conditions will be obtained and discussed both analytically and numerically. The limiting cases of linear results will be recovered. We will study the effects of different parameters on the system

رقم الدعم	تحليل البنية التحتية القضائية الرقمية في المملكة العربية السعودية
2014/01/2249	Digital Forensic Infrastructure Analysis in Kingdom of Saudi Arabia

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد غلام احمد	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Abdullah Aljumah	

ملخص البحث :

إن دراسات الطب الشرعي الرقمي لها تأثير أكبر حيث يعرف بالانضباط المهني والأكاديمي و ظهرت كمجال للتحدي مع وجود نطاق للتحسينات والابتكارات الواسعة. والتحقيق الرقمي يتركز علي أجهزة رقمية تم توظيفها في جريمة أو حادثة. قد يتم استخدام جهاز رقمي إما لارتكاب جريمة جسمية أو لتنفيذ واقعة رقمية خالفت قانونا أو سياسة. وفي هذا البحث نقترح تحليل ودراسة البنية التحتية للطب الشرعي الرقمي في المملكة العربية السعودية ومقارنتها مع المعهد الوطني للعلوم والتكنولوجيا (NIST) في المملكة المتحدة وإطار الأمن السيبراني (CSF) في الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من البنى التحتية. سوف نقوم بتطوير تصميم اطار العمل بحيث لا يخالف أي قانون للشرعية في المملكة العربية السعودية بل يعزز عملية التحقيق وفقا لقوانين الشرعية في المملكة. يهدف هذا المشروع إلى استكشاف القضايا التقنية وغير التقنية للبنية التحتية للطب الشرعي الرقمي في المملكة العربية السعودية.

Abstract:

Digital Forensic studies have greater impact and it is recognized as professional and academic discipline and emerged as challenging field with scope of vast improvements and innovations. The focus of digital investigation is on digital devices that have been involved in an incident or crime. The digital device was either used to commit physical crime or it executed a digital event that violated a policy or law. In this research we propose to Analyze and study current Digital Forensic infrastructure of Kingdom of Saudi Arabia and compare it with National Institute of Science and Technology (NIST) of UK and Cyber Security Framework (CSF) of USA and other Digital Forensic Infrastructures. We will develop a Framework design such that it does not violate any of the Sharia Law of Kingdom and instead boost the process of investigation in accordance with Sharia Law of Kingdom, this project is intend to explore the technical and non-technical issues of the Digital Forensic Infrastructure in Kingdom of Saudi Arabia.

رقم الدعم	صيغ رياضية مقترحة للتداخل الضوئي المستقطب لوصف تتبع مسار الأشعة الضوئية المستقطبة في الألياف البصرية ومرشحات الموجة
2014/01/2254	Suggested polarizing interference formulas for Description of Polarization Ray Tracing in Optical Fibres and Waveguides

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد عبده محمد المرسي	
جامعة الملك خالد	باحث مشارك	د. عادل محمد صادق عجور	

ملخص البحث :

إن دراسة الخواص الضوئية والتركيبية للألياف البصرية ومرشحات الموجة متعددة الطبقات ذات أهمية في عملية إنتاج الألياف البصرية ومرشحات الموجة وتطبيقاتها في الاتصالات الضوئية (Telecommunication). ولكي يتم تعيين هذه الخواص بدقة يلزم قياس سمك كل طبقة من طبقات هذا الألياف البصرية بدقة عالية. ونظراً لنقص الدقة في قياس متوسط السمك ورتبة التداخل الأولية باستخدام الطرق التقليدية فإن المشروع البحثي الحالي سوف يتناول استخدام صيغ رياضية عامة جديدة مشتقة (new interference formulae) والتي تعتمد على تقنية تغير زاوية سقوط والطول الموجي للشعاع المستقطب استوائياً بالنسبة للمحور البصري للعينة تحت الدراسة مستخدماً ميكروسكوب التداخل الضوئي المستقطب وذلك لتعيين السمك والخواص الضوئية والتركيبية للألياف متعددة الطبقات سواء منها المتماثلة (isotropic) والمتباينة (anisotropic) الخواص الضوئية بدقة عالية وفي آن واحد. سوف يتم استخدام برنامج تحليل الصور الأوتوماتيكي (automatic image processing system) لتعيين إزاحة الهدبة داخل كل طبقة. سيتم مقارنة النتائج التي يتم الحصول عليها بهذه الطرق الرياضية المقترحة والطرق التقليدية.

Abstract:

The study of optical and structural properties of multilayer optical fibres and waveguides has a special interest to researchers who work in the field of Telecommunication. The interferometry based on Biolar polarizing interference (PI) system has been recognized to be useful tool for the measurement of optical properties of these objects. The optical and structural parameters can be calculated from simple formulae on condition that the thickness of each layer of the investigated multilayer objects is known. Unfortunately accurate measurement of the thickness is not trivial. Due to uncertainty in the measuring of the object thickness and initial interference order, a suggested polarizing interference formulas will derive. These formulas will proposed for simultaneous determination of layer width, optical and structural parameters of either isotropic or anisotropic multi-core optical fibres and waveguides in this project. The results obtained by using this suggested formula will compare with those obtained by the well-known conventional interference formulas.

رقم الدعم	دراسة إسترخاء ثابت العزل الكهربائي وتحليل المعامل الكهربائي لبوليمر (٣-هيدروروكسي بوتيرات-٣-هيدروكسيغاليترات) وبعض البوليمرات التساهمية المصاحبة.
2014/01/2258	Dielectric relaxation and Electric Modulus analysis of Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) and related copolymers films.

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. مازن يوسف محمد الشاعر	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Prof. Dr. Tarek Fahmy	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Hesham Gomaa	
جامعة المنصورة-مصر	مستشار	Prof. Dr . Moustafa Tawfik Ahmed	

ملخص البحث :

يهدف هذا البحث الى دراسة إسترخاء ثابت العزل الكهربائي وتحليل المعامل الكهربائي لبوليمر بوليمر (٣-هيدروروكسي بوتيرات-٣-هيدروكسيغاليترات) وبعض البوليمرات التساهمية المصاحبة. حيث سيتم دراسة درجة الحرارة و المعامل الكهربائي المعتمد على الذبذبة و كذلك دراسة فقدان المعامل الكهربائي. سيتم تحليل النتائج بناء على المعامل الكهربائي لتبيان تاثير الوصلية الكهربائية على ظاهرة استرخاء ثابت العزل الكهربائي. بالإضافة الى ذلك، سيتم تقدير الثوابت الجزيئية.

Abstract:

The present research reports the dielectric relaxation studies in PHB and some related copolymers, regarding their temperature and frequency dependence of dielectric constant (ϵ') and dielectric loss (ϵ''). All the data will be analyzed in the view of the electric modulus formalism in order to correlate the effect of conductivity on the net dielectric relaxation phenomena. In addition the molecular parameters will be estimated.

الموجات الغير خطية للضجيج الكهربى واسع النطاق لبيئات بلازما فضائية	رقم الدعم
Nonlinear waves for broadband electrostatic noise in space plasma environments	2014/01/2277

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. هشام جمعه محمد عبدالواحد	
جامعة المنصورة- مصر	باحث مشارك	Dr. EMAD KHEDER EL HEFNY A TTIA EI SHEWY	

ملخص البحث :

يهتم البحث بدراسة انتشار الموجات الصوتية غير الخطية في بيئة بلازما الفضاء حيث تتم دراسة خصائص الموجات الصوتية السعة صغيرة ولكنها محدودة باستخدام تقنية اضطراب الاختزال المضطرب، بينما تلك الموجات الصوتية ذات السعات الكبيرة يتم دراستها عن طريق تقنية Sagadeev pseudopotential. وتناقش تأثير بعض مكونات البلازما والمجال المغناطيسي الخارجي و انحراف الزاوية على السعة، والعرض، المجال الكهربائي والطاقة لهذه الموجات . وتناقش أيضا أثر الرتب الاعلى ترتيب غير خطية والتشتت على السعة، وعرض هذه الموجات الغير خطية. ومع ذلك، عندما يكون تردد موجة حاملة أصغر جداً من تردد البلازما، لذلك بلاد من دراسة عدم الاستقرار المطور عن طريق اشتقاق معادلة شرودنجر (NLS) غير الخطية. معرفة المعلومات المميزة لموجات الانفرادية ذات السعات الصغيرة والموجات القاتلة (ذات السعات الكبيرة جداً المفاجئة) تأثيرها بمكونات البلازما، يتم الحصول على تحليل عددي ذات الصلة من الحلول المناسبة غير الخطية. مقارنة مع ملاحظات الأقمار الصناعية في بلازما الفضاء تؤخذ في الاعتبار.

Abstract:

The properties of nonlinear acoustic waves have been investigated in space plasma environments. The properties of small but finite amplitude acoustic waves are studied by employing the reductive perturbation technique, whereas those of arbitrary amplitude acoustic waves are investigated by means of the Sagadeev pseudopotential technique. The effects of the plasma parameters, external magnetic field and the obliqueness on amplitude, width, the electric field and energy are also discussed. The effect of higher-order nonlinearity and dispersion on the amplitude and width of the nonlinear waves are also discussed. However, when the frequency of the carrier wave is very smaller than the plasma frequency, then, the obtained nonlinear equation is also used to study the nonlinear evolution of modulationally unstable modified nonlinear wavepackets through the derivation of the nonlinear Schrodinger (NLS) equation. In order to show that the characteristic information's of the solitary and freak waves are influenced by the plasma parameters, the relevant numerical analysis of the appropriate nonlinear solutions is obtained. A comparison with the Satellite observations in the space plasma is taken into account.

رقم الدعم	تقدم الموجات الغير خطية في بلازما تحتوي إلكترون- بوزيترون- أيون
2014/01/2286	عنوان البحث (إنجليزي) Progress of nonlinear waves in electron-positron-ion plasma

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. هشام جمعه محمد عبدالواحد	
جامعة المنصورة- مصر	باحث مشارك	Dr. Emad kheder el hefny a ttia el shewy	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Mohsen Awad Ghanem Zahran	

ملخص البحث :

مميزات موجات غير الخطية للإلكترون- بوزيترون-أيون البلازما قد حقق في تراكم الأقراص وطائرات محيط الكائنات الفيزياء الفلكية المدمجة. يستخدم الأسلوب اضطراب التخفيض لاشتقاق أشكال مختلفة من معادلات تطور غير الخطية. وتناقش آثار اللزوجة الكينماتية أيون والبوزيترون تركيز أيونات النسبية عالية على خصائص أيون الصوتية الانفرادي والصدمات. التقدم للموجات الصوتية أيون السعة الكبيرة في الإلكترونات الساخنة فائقة النسبية و positrons هو التحقيق في استخدام أسلوب سجيند المحتمل. لحالة من التردد البلازما أكبر من تردد موجه حاملة، يمكن استخدام المعادلة غير الخطية التي تم الحصول عليها لدراسة التطور غير الخطية لأنواع غير مستقرة مودولاتيونالي من وافيباكييتس غير الخطية من خلال اشتقاق معادلة شروندجر (NLS) غير الخطية في بعد واحد. إذا كانت الاضطرابات عرضية تؤخذ في الاعتبار، يمكن وصف الموجه اللاخطية بالمعادلات Davey–Stewartson. نصح هذه المعادلات المستخدمة لخصائص مودولاشونال الأساسية للموجات الصوتية أيون ومناطقه الاستقرار في اثنين من الأبعاد إلكترون-بوزيترون-أيون البلازما. مقارنة مع البيانات التجريبية، ملاحظات الأقمار الصناعية في الاعتبار.

Abstract:

The features of nonlinear waves of electron-positron-ion plasma have been investigated in the accretion disks and jets in the vicinity of compact astrophysical objects. Reductive perturbation method is used to derive different forms of nonlinear evolution equations. The effects of ion kinematic viscosities, positron concentration and high relativistic ions on the properties of ion acoustic solitary and shocks are discussed. Progress of large amplitude ion-acoustic waves in ultra-relativistic hot electrons and positrons is investigated using the Sagdeev potential method. For case of plasma frequency is larger than the carrier wave frequency, the obtained nonlinear equation can be used to study the nonlinear evolution of modulationally unstable types of nonlinear wavepackets through the derivation of the nonlinear Schrodinger (NLS) equation in one dimension. If transverse perturbations are taken into account, nonlinear wave can be described by Davy-Stewartson equations. This equations used to advised the basic modulational properties of ion acoustic waves and its stability regions in two dimensional electron-positron-ion plasma. A comparison with experimental data, Satellite observations taken is into account.

إعادة تعيين جزء من القيم الذاتية للنظم الخطية للرتب العليا في حالة تأخير الزمن	رقم الدعم
Partial eigenvalue assignment for High-order Linear Systems in a time delayed system	2014/01/2293

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ايهاب احمد السيد ابوالحمد	
جامعة القاهرة-مصر	باحث مشارك	د. عيد السعيد عيد البهيدى	

ملخص البحث :

يقدم هذا البحث الحل البارمترى مشكلة إعادة تعيين جزئية القيم الذاتية في حالة نظام خطي ذات الرتبة العالية في نظام تأخير الوقت باستخدام العلاقات التعمد بين المتجهات الذاتية للمصفوفة في حالتان المدخل الوحيد و متعدد المدخلات نظهر أن عدد القيم الذاتية والمتجهات الذاتية التي تحتاج إلى سوف تظل دون تغيير لا تتأثر بمصفوفات التغذية الراجعة. ويرد المثال العددي لتوضيح الطريقة المقترحة.

Abstract:

This paper introduces a parametric solution to the partial eigenvalues assignment problem of high order linear system with delayed time using orthogonality relations between eigenvectors of the matrix polynomial in two cases sigle-input and multi-input. We show that the number of eigenvalues and eigenvectors that need to remain unchanged will not be affected by feedback matrices. A numerical example is given to illustrate the proposed method.

رقم الدعم	تأثير المجال المغناطيس على نبات السينارا كاردونوكولس
2014/01/2297	Effect of magnetic field on Cynara cardunculus plant

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمود عبدالمنعم عبدالسلام شرف الدين	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. فرحان بن حسين الجعدي	

ملخص البحث :

إستخدام الكهرباء ، المغناطيسية، الضوء أحادي اللون، والصوت يمكن أن يحفز نمو النباتات إلى حد كبير وعن طريق هذه التقنية والتي يطلق عليها الكهرو- زراعية نستطيع تحسين معدل النمو، وزيادة المحصول، وتحسين جودة المحاصيل. تستطيع الطرق الكهرو- زراعية حماية النباتات من الأمراض والحشرات والصقيع. هذه الأساليب يمكن أن تقلل أيضا متطلبات الأسمدة أو المبيدات وبالتالي يمكن للمزارعين زراعة محاصيل أكبر وأفضل في وقت أقل، مع أقل جهد، وبأقل تكلفة ممكنة. الطرق الكهروزراعية المختلفة لها عدد مختلف من الأنماط وهي الهوائيات، الكهرباء الساكنة، والتيار المتردد والمباشر، المغناطيسية، والترددات اللاسلكية، والإضاءة أحادية اللون، والصوت حيث يتم تطبيق الطاقات إلى البذور والنباتات والتربة أو الماء والعناصر الغذائية. فى المشروع المقترح سوف يتم دراسة تأثير المجال المغناطيسى على نمو و إنتاجية نبات الكرودن حيث أن النتائج الأولية التى أجريت بواسطة الفريق البحثى للمشروع أظهرت نتائج مبشرة لأمكانية استخدام المجال المغناطيسى فى تحسين نموو إنتاجية نبات الكرودن.

Abstract:

The application of electricity, magnetism, monochrome light, and sound can stimulate the growth of plants to a great extent. This little-known technology, called Electro-culture, can accelerate growth rates, increase yields, and improve crop quality. Electro-culture can protect plants from diseases, insects and frost. These methods also can reduce the requirements for fertilizer or pesticides. Farmers can grow bigger and better crops in less time, with less effort, and at a lower cost. The several approaches to Electro-culture include: antennas, static electricity, direct and alternating current, magnetism, radio frequencies, monochrome and intermittent lighting, and sound. The energies are applied to the seeds, plants, soil or the water and nutrients. In the proposed project the effect of magnetic field on the growth and production of cardoon (*Cynara cardunculus*) plant.

رقم الدعم	تقييم كفاءة التجميع و بعض المعاملات لبعض غرف التأين
2014/01/2352	Evaluation of Collection efficiencies and related parameters of some ionization chambers

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد عبدالرحمن حسن شقير	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Ahmed M. maghraby	

ملخص البحث :

ان تقييم كفاءة التجميع لبعض من غرف التأين هو أمر من الأهمية بمكان لجميع التطبيقات التي تتطلب التحديد الدقيق لمقدار الجرعة الاشعاعية و لا سيما في تطبيقات العلاج الاشعاعي. ان تقييم المسافات البين-قطبية الفعلية في غرف التأين و المذكور في صيغة بواج لتعيين كفاءة التجميع يجب ان يحدد بدقة و كذا قيم اعادة الالتقاء الايوني لعدد من غرف التأين مختلفة الانواع فانها يجب ان يتم تقييمها بدقة و بصورة عددية سواء كان ذلك في الاشعاع المتصل او الاشعاع النبضي. من المفترض امكان محاكاة السطح الداخلي لغرف التأين اذا امكن تقسيم الحجم داخل غرفة التأين الي حجوم اصغر و بالتالي تعيين ادق لقيم المسافات البين-قطبية. غرف التأين التي تشملها هذه الدراسة هي الغرف الاسطوانية و الكرية و متوازية اللواح. بعض العوامل الاخرى تشملها الدراسة مثل الانتشار الرجعي و التضاعف الايوني. تقييم كفاءة التجميع لتلك غرف التأين يتم في الاشعاع المستمر و الاشعاع النبضي و عند مدي طيفي من الجهد الكهربائي.

Abstract:

Evaluation of the collection efficiency of the ion chamber is very important for every application which requires accurate radiation quantity determination such as radiation therapy applications. The values of the effective electrode spacing introduced in the Boag's collection efficiency formula should be determined accurately, and ion recombination of some ion chambers of different types should be evaluated numerically when operating in continuous and pulsed radiation. It is proposed that consistent simulation of the internal surface of the ion chamber could be achieved if the chamber volume is divided into small volumes, hence accurate determination of electrode spacing may be achieved. Chambers included in this proposal are cylindrical, spherical, and plane-parallel chambers. Some other related parameters should be included such as back diffusion current determination and ion multiplication effect. Evaluation of collection efficiencies of these ion chambers should be performed in continuous and pulsed radiation as well and for a wide spectrum of applied potential values.

دراسة الخواص الكهروميكانيكية لمواد السيراميك المكونة من عدة طبقات في إطار نظرية المرونة المعممة ذات التفاضل الكسري	رقم الدعم
Thermo mechanical Properties of Sandwich Structure made with Piezoelectric Layers in the context of Fractional Order Generalized Thermo-piezoelasticity	2014/01/2354

الاسم	المهمة	اسم الجامعة
د. عصام بسيوني احمد ابوشنب	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبدالعزيز
Dr. Zeinab Mohammed Attia Abouelnaga	باحث مشارك	جامعة سلمان بن عبدالعزيز

ملخص البحث :

تمثل أنظمة المواد المركبة (سندويتش) مفهوماً بين مجالات الدراسة يعمل على دمج مجالات مختلفة مثل هندسة المواد وهندسة الإنتاج مما يساعد على خلق مواد جديدة لها فوائد متعددة مثل المواد ذات الكثافة المنخفضة أو المواد التي تتميز بمقاومة انحناء عالية أو مواد تعزل الاهتزاز أو الصوت بكفاءة أعلى أو مواد لها القدرة على امتصاص الطاقة بشكل أكبر أو قدرة حمل عالية في وزن منخفض. وتستخدم هذه المواد في صناعة الطائرات والسيارات وفي الهندسة المعمارية وبناء السفن والهياكل الخارجية للصواريخ الفضائية والغواصات البحرية. سنقوم من خلال هذا المشروع بتكوين نموذج رياضي لمواد السيراميك سواء كانت مادة غير مركبة (المرحلة الأولى من البحث) أو لمادة مركبة (سندويتش) من نوعين مختلفين من المعادن مثل الحديد والنحاس أو من أي مواد بيزوكهربية (كهروإجهادية) وذلك في المرحلة الثانية من البحث حيث نقوم بتصميم هذا النموذج الرياضي التطبيقي في سياق نظرية المرونة الحرارية الكهربائية (كهروإجهادية) المعممة ذات التفاضل الكسري. سيكون الهدف من هذا النموذج هو دراسة تأثير الصدمة الحرارية و الصدمة الميكانيكية على هذه المواد ودراسة انتقال الموجة الحرارية و الميكانيكية (الإجهاد) وكذلك التشوه الحادث في جزيئات المادة (الانفعال) وكيفية انتقال هذه الموجات بين الحدود الفاصلة بين طبقات المادة. سنقوم بإيجاد حل عددي لهذا النموذج باستخدام بعض الطرق الرياضية العددية الحديثة و الاستعانة ببعض برامج الحاسب المتقدمة وكذلك سنقوم بمناقشة وتحليل النتائج وعرضها بيانياً ومقارنتها بالنتائج السابقة والمنشورة لكن في حالة التفاضل غير الكسري. وكذلك سنوضح ونساهم في كيفية الاستفادة منها عملياً في التطبيقات الصناعية داخل المؤسسات الصناعية بالمملكة.

Abstract:

Sandwich systems represent an interdisciplinary concept by combining the areas of material choice, production engineering, design and function integration for the fulfillment of the high demands on modern materials. The sandwich structure material connects the advantages of miscellaneous materials (e.g. low density, high bend resistance, sound and vibration insulation, energy absorption, high load-capacity at a low weight, need adapted qualities) with each other. Applications are found not only in aircraft construction but also in the automobile manufacturing industry, in architecture, in shipbuilding engineering as well as in the sports and leisure industry. In the context of theory of Fractional order two-temperature generalized thermopiezoelasticity models for a layered thin plate which is called Sandwich will be constructed. The Solution of the models will be applied for a plate of sandwich structure, which is thermally and ,mechanically shocked and we will get the solutions by using Laplace and Fourier transforms State-Space approach or with direct method and suitable numerical methods which give the inversion of the transforms that we have used by using FORTRAN or MATHEMATICA discussion of the thermal wave propagation, the deformation and the stress waves will be carried out and the results will be represented graphically. The new results will be compared with the previous works. Applications of the obtained results will be suggested.

رقم الدعم	مشكلة جدولة رعاية المرضى في منازلهم: نموذج والحل
2014/01/2403	A modeling and solving approach for the home care scheduling problem

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. المنتصر المبروك بلقاسم زعدود	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	Dr. Marouene Chaieb	

ملخص البحث :

مشكلة جدولة رعاية المرضى في منازلهم يتمثل في تصميم نموذج عبارة عن مجموعة من الطرق لمقدمي الخدمات الطبية لزيارة عدد من المرضى في منازلهم منتشرين في أماكن مختلفة في بلدة معينة أو بلد ما، والاستجابة لمجموعة من المهام الطبية. ويشمل مقدمي الخدمات الطبية كل من المرضى والمرضى والممرضات و بائعي الأدوية والفنيين... والهدف من هذا المشروع هو تحديد مجموعة المسارات (الطرق) المتبعة من طرف مقدمي الخدمات من أجل تقليص (إختزال) المسافة المقطوعة الشاملة. لذلك فإن الحل والنموذج الذي سنقدمه يقوم على مجموعة من المراحل أولاً تعريف الفرق (الطاقم) التي سيسافر معا لخدمة مجموعة معينة من المرضى. ثم تأتي المرحلة الثانية التي يتم من خلالها تعريف مسار كل فريق. في هذا المشروع نحاول دراسة وحل مشكلة جدولة رعاية المرضى في منازلهم وسيكون تخطيط البحث كما يلي: دراسة نقدية للأعمال الموجود في مشكلة جدولة رعاية المرضى في منازلهم، واقتراح نموذج رياضي يمثل حل للمشكلة و تطبيق تقنيّا الحاسب الآلي المتقدمة لحل المشكل مثل metaheuristics (Tabu Search)) وأخيرا سيتم تطبيق الحلول على نماذج واقعية لإثبات نجاعة النموذج والحل. سيتم تفصيل ومقارنة النتائج التي تم الحصول عليها ، ومن ثم التعليق عليها وعلى نجاعتها في حل المشكل.

Abstract:

The Home care scheduling problem (HCSP) consists of designing a set of routes for medical service suppliers to visit a number of patients located at different places and asking for a set of medical tasks. The medical suppliers are generally nurses, drug vendors, technicians... The object of the HCSP is to define the required set of routes where the assigned workforce will travel in order to minimize the overall travelled distance. Therefore, the solution will define first the teams (crew) that will travel together for serving the particular subset of patients. Then the route of each team is defined. In this project we attempt to study and solve the HCSP. The proposed working schema will review the literature on the HCSP, propose a mathematical model representing the problem to solve and finally applying a meta-heuristic based solution to solve some HCSP benchmarks. The obtained results will be reported, commented and validated.

عن ثابت الاسقاط ومسافة باناخ - مازور	رقم الدعم
On the Projection Constant and Banach- Mazur distance	2014/01/2418

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. سامي احمد احمد هريسه	
عين شمس- مصر	مستشار	Prof.Dr.Nashat Faried Mohamed Fathy	

ملخص البحث :

عن ثابت الاسقاط ومسافة باناخ - مازور

هذا البحث يقترح ايجاد علاقة بين ثابت الاسقاط للفراغ $(\ell_p^n \text{ and } n^{\frac{1}{p}}, 1 \leq p < \infty)$ وأيضا ايجاد علاقة بين حاصل ضرب معياري الاسقاطين

$(\ell_p^n \text{ and } n^{\frac{1}{p}}, 1 \leq p < \infty)$ وأيضا ايجاد علاقة بين معيار الاسقاط $(\{J_n\} \text{ and } \{P_n\})$ حيث $P: X \rightarrow Y$ فراغ جزئي من X ، وبعد $n=Y$ و n وأيضا ايجاد بعض العلاقات عن مسافة باناخ - مازور

Abstract:

On the Projection Constant and Banach- Mazur distance

This Paper Presents a relation between the Projection constant of ℓ_p^n and ℓ_p^n , $1 \leq p < \infty$, and we found a new relation between the product of the norms of $\{J_n\}$ and $\{P_n\}$ ($\ell_p^n \xrightarrow{J_n} E \xrightarrow{P_n} \ell_p^n$) and ℓ_p^n , $1 \leq p < \infty$. and also we found a relation between the norm of the projection $P: X \rightarrow Y$, Y is a finite dimensional subspace of X with $\dim Y = n$, and n also we found some relations for Banach- Mazur distance

رقم الدعم	وقاية محولات القوى الكهربائية باستخدام تقنية الذكاء الصناعي
2014/01/2432	POWER TRANSFORMERS PROTECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUE

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمد فتحي محمود النجار	

ملخص البحث :

ستقدم الدراسة تقنية مبتكرة لوقاية محولات القدرة الكهربائية من حالات القصر التي يمكن حدوثها على المحول بمختلف أنواعها وذلك باستخدام أحد أساليب الذكاء الصناعي وهو أسلوب تحليل بيانات الصورة. حيث تعتمد تلك التقنية المبتكرة على تحويل البيانات المأخوذة من محول التيار الموجود على جانب واحد من المحول ومحوالات الجهد الموجودة على طرفي المحول الى صورة ثنائية الأبعاد وبناء على عدد النقاط الموجودة في هذه الصورة يمكن أن يتخذ المتمم الرقمي قراره بالفصل من عدمه خلال دورة زمنية واحدة من التردد الأساسي. كما يمكن دراسة امكانية عمل تصنيف لحالات القصر المختلفة و تحديد النسبة المئوية لعدد الملفات التي يشملها القصر على ملفات المحول وفقا للإمكانيات المتاحة.

Abstract:

The study will be conducted to investigate a new technique based on image analysis for the power transformer protection. The fault detection will be achieved by comparing the length of the boundary for ($I_p - \Delta V$) relation with a certain setting value. The study will provide a new technique for discrimination between the faulty and non-faulty cases after one cycle only in addition to the processing time which is in micro seconds. Complete diagnosis of fault conditions is needed after tripping. So, another new technique based on image analysis for diagnosis of the power transformer faults at a certain supply voltage will be presented.

العلاج بالنباتات: كمصدر جديد لعلاج مرض السرطان؟	رقم الدعم
?Phytotherapy: a potential source of new therapies for Cancer disease	2014/01/2433

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. محمود عبدالمنعم عبدالسلام شرف الدين	
جامعة الملك سعود	باحث مشارك	Dr. Elsayed A. Elsayed	

ملخص البحث :

أنه من المعروف أن النباتات الطبية مصدر طبيعي لعلاج العديد من الأمراض. تحتوي شجرة المورينجا علي مضادات لأعراض الشيوخوخة ومضادات للالتهابات وخواص مضادة للسرطان. الجدير بالذكر أن شجرة المورينجا تحتوي علي صبغات نباتية كمضادات للأكسدة مثل الكاروتينات، اللوتين، الزانسن، الكلوروفيل ومواد أخرى. في هذا المشروع المقترح سوف يتم دراسة خواص مضادات السرطان في مستخلصات أوراق المورينجا.

Abstract:

Medicinal plants well known as a natural source for Phytotherapy, have been used to treat many diseases. The powerful antiaging and anti-inflammatory natural substances, many with anticancer properties of *Moringa oleifera* are well known. The *Moringa* tree contains specific Phyto pigments with demonstrated potent antioxidant properties such as the carotenoids – lutein, alpha-carotene and beta-carotene, xanthins, chlorophyll and others. Therefore, the present research project was designed to investigate the anticancer activity of leaf extracts of *M. oleifera* against cancer cell line.

رقم الدعم	الجسيمات فائقة الحرارة ذات الطاقات العالية فى الفضاء
2014/01/2499	Superthermal Energetic Particles In Space

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. رزق فتحي ياسين علي	

ملخص البحث :

واحدة من أهم النقاط البحثية التي لم يتم تفسيرها حتى الآن هي نشأة توزيعات الجسيمات عالية الطاقة والتي تحيد عن توزيع ماكسويل. حيث استخدمت توزيعات كايا لتحليل بيانات نطاق البلازما في الغلاف الجوي المغناطيسي للأرض وكذلك الرياح الشمسية - وكل من كوكب المشتري وزحل ومن ثم تهتم الدراسة الحالية بدور تلك الجسيمات في سريان الموجات اللاخطية وكذلك تحرى نشأتها.

Abstract:

One of the outstanding problems that remains unresolved in contemporary space and astrophysical plasmas is the origin of high-energy charged particles distributions (i.e., superthermal kappa distributions) that depart from Maxwellian distribution. Importantly, kappa distribution has been used to analyze and interpret spacecraft data on the Earth's magnetospheric plasma sheet, the solar wind, Jupiter, and Saturn. Hence, investigating the origin and role of such superthermal particles on the nonlinear wave propagations in such medii will be carried out.

رقم الدعم	تحديد طريقة استعمال مادة مضافة للخرسانة لمقاومة تآكل حديد التسليح بسبب ايونات الكلورايد
2014/01/2319	OPTIMISATION OF CONCRETE ADMIXTURE USE AGAINST REINFORCING STEEL CORROSION CAUSED BY CHLORIDES.

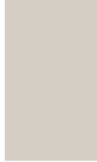
اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. لبنى محمد المادي بن زينه	

ملخص البحث :

يهدف هذا البحث إلى تقييم فاعلية و تحديد شروط استخدام مادة كيميائية معينة لها خاصية تأخير بدء عملية تآكل حديد التسليح الناتج عن تدفق أملاح الكلورايد من خلال الغطاء الخراساني في إطار ظروف بيئية قاسية مشابهة لتلك التي تميز المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية (جفاف المناخ و التركيز العالي لملوحة المياه في التربة) استنادا إلى أبحاث سابقة في مجال تثبيط تآكل حديد البناءات ، وبعد الأخذ بعين الاعتبار عامل التكلفة المادية سيتم تحديد المنتج الذي سيتم استعماله و تقييمه في هذا البحث ومن ثم استخدامه كمادة من المواد المضافة للخليط الخراساني لغرض مواجهة تسرب أيونات الكلورايد من المحيط الخارجي. سيتم إجراء التجارب على عينات خرسانية شواهد (بدون خلط المنتج المثبط) وعلى تلك التي تحتوي على المنتج (يستعمل المنتج المثبط بإضافته في الخليط الخراساني بالنسبة لمجموعة من العينات و برشه على المساحة الخارجية لمجموعة أخرى من العينات). من بين الأهداف بعيدة المدى لهذا البحث، المساهمة في إيجاد و تقييم مواد مثبطة لتآكل الحديد تتصف بالفاعلية و انخفاض التكلفة و خاصة بعد تطبيق نتائج التجارب المعملية على بناءات خرسانية متعرضة لبيئة عدوانية حقيقية وهو ما نرنب إلى تنفيذه في مرحلة مواءمة لهذا البحث للاستفادة التامة من النتائج حيث أن مناخ اغلب جهات المملكة يتسم بارتفاع درجة الحرارة و جفاف الجو وارتفاع درجة تركيز أملاح الكلوريد في المياه وهي البيئة الأولى المساعدة على تفاقم مشكلة التآكل في البناءات.

Abstract:

In the purpose of preparing further “in site” investigations and experimentations on real construction elements, this research will deal with the conditions of use of a selected chemical additive having the property of delaying corrosion process initiation on reinforcing steel when concrete is subjected to chloride diffusion with severe environmental conditions similar to those encountered in the eastern province of Saudi Arabia. Among the long term goals of this research, contributing to the evaluation of corrosion inhibiting products characterized by efficiency and acceptable cost. The report corresponding to this laboratory study will constitute a basis for the preparation of a long term study that can be performed on real beams in real aggressive environmental conditions. It will guarantee taking full advantage of this research in terms that most of the kingdom regions are characterized by an elevated temperature, a dry atmosphere and high chloride concentrated water which constitute the most helping environment to exacerbate the steel corrosion problem in the buildings



المشاريع البحثية في مجال العلوم الصحية

Research projects in the field of Health Sciences

برنامج دعم أعضاء هيئة التدريس الجدد

New faculty Grant program

رقم الدعم	مرضى السكري:هل يمكننا منع مرض السكري في سكان المملكة
2013/01/71	Diabetes Mellitus: Can We Prevent Diabetes in Saudi Population

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. فهد بن إبراهيم الصيخان	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. محمد عبدالغني عبدالمتعال	

ملخص البحث :

أصدر الاتحاد الدولي للسكري تقريراً موجزاً مفصلاً عن انتشار، الوافيات، والنفقات، والحالات غير المشخصة لمرض السكري في البلدان والأقاليم في العالم. وتشير التقديرات أن أكثر من ٣٧١ مليون شخص تتراوح أعمارهم بين ٢٠-٧٩ سنة (٨,٣٪) يعانون من السكري، وتشير الدلائل أن هناك زيادة ضخمة من ١٥١ مليون في عام ٢٠٠٠ م إلى ٢٨٥ مليون في عام ٢٠١٠، ومن المتوقع أنه بحلول عام ٢٠٣٠ أنه حوالى ٥٥٢ مليون نسمة (٩,٩٪ من البالغين) سوف يعيشون مع مرض السكري وتعتبر المملكة العربية السعودية، من بين البلدان ذات النسب العالية لمرض السكري (٢٣,٤٪)، بعد الكويت (٢٣,٩٪). وتشير التقديرات إلى أن أكثر من ١,٣ مليون السعوديين يعيشون مع مرض السكري ولم يتم تشخيصهم. وقد أظهرت العديد من الدراسات التي أجريت في المملكة أن معدل انتشار مرض السكري في ازدياد، مما يفرض مزيد من الضغوط الاقتصادية والصحية على الأفراد والمجتمع إن من أهم الأسباب المؤدية إلى ارتفاع معدل انتشار السكري بين السعوديين هي نمط الحياة والعوامل الوراثية. والوقاية الفعالة من مرض السكري عن طريق تحديد دقيق للأفراد المعرضين لخطر داء السكري. وفي ضوء ذلك، فإن الغرض من المشروع المقترح هو تحديد الأفراد المعرضين للخطر من داء السكري وذلك من أجل فرضية محاولة تأخير أو حتى منع حدوث ارتفاع السكر في الدم من خلال تغيير نمط الحياة والتدابير الدوائية..

Abstract:

The International Diabetes Federation (IDF) released a brief report detailing prevalence, mortality, expenditure, and undiagnosed cases of diabetes in the world's countries and territories .IDF estimates that more than 371 million people aged 20-79 years old (8.3%) live with diabetes worldwide, which was a huge increase from 151 million in 2000, and 285 million in 2010. The increase has been significantly higher than anticipated; because projections in 2000 put the number of people with diabetes at 366 million by 2030 .Now, it is expected that by 2030, 552 million people (9.9% of adults) will be living with diabetes. Saudi Arabia is among the countries with high proportions of diabetes (23.4%), after Kuwaiti (23.9%). IDF further estimates that more than 1.3 million Saudis were living with undiagnosed diabetes. Several studies conducted in the Kingdom have shown that the prevalence of diabetes is on the increase and imposing more economic and health pressure on individuals and the society. The rising prevalence of diabetes among the Saudis has been primarily blamed on lifestyle and genetic factors. Effective prevention of diabetes is informed by accurate identification of individuals at risk of developing diabetes mellitus. In this light, the purpose of the proposed project is to identify individuals at risk of developing diabetes mellitus in order to inform prevention efforts. The hypothesis is an attempt to delay or even prevent the onset of hyperglycemia through lifestyle modification and pharmacological measures.

رقم الدعم	بحث تواجد الجين FHIT في الانسجة البشرية كجين مانع لانتشار الاورام باستخدام تقنية المناعة النسيجكيميائية
2013/01/124	Immunohistochemical Survey of FHIT Expression in Normal Human Tissues

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. عبدالوهاب علي ابو درمان	
كلية الفارابي	باحث مشارك	Dr. Omar Kujan	

ملخص البحث :

ان التحولات السرطانية تتم عن طريق عدة خطوات يحدث خلالها طفرات جنية وتثبيط لبعض الجينات المضادة لتكون الاورام. FHIT جين مضاد لتكون الاوام وقد وجد في كثير من السرطانات طفرات لها علاقة وثية بهذا الجين. أثبتت كثير من الدراسات أن ظهور هذا الجين يمنع تكون الخلايا السرطانية لكونه مرتبط بشكل وثيق بطريقة موت الخلية وبرغم من هذه الاهمية لهذا الجن الا أنه لم يلقي دراسة واسعة عن مدى انتشاره وتواجده في خلايا الجسم المختلفة لهذا عمدنا في هذه الدراسة لمعرفة مدى توسع انتشار وجود هذا الجين في الخلايا الانسانية عن طريق عمل دراسات نسيجية على اعضاء الجسم المختلفة.

Abstract:

Although the types of FHIT alterations in various human tumors have been extensively studied, the expression of FHIT in normal human tissues has received relatively little attention. Characterization of the pattern of human FHIT expression could contribute to our understanding of the function of this protein in normal tissues and provide a reference framework for interpretation of abnormal FHIT expression in human tumors. In contrast to previously published studies that reported exclusively cytoplasmic localization of FHIT, we showed a nuclear and cytoplasmic localization of the FHIT protein by a variety of biochemical and immunohistochemical methods (Kujan et al., 2006). We, therefore, aim to perform a comprehensive immunohistochemical analysis of FHIT expression in normal human tissues and compare FHIT expression with proliferation and differentiation within individual organs.

دراسة الخواص الجزيئية والطيفية لبعض مشتقات الأدمانتان الجديدة النشطة حيويًا	رقم الدعم
Structural and Spectroscopic Characterization of Novel Bioactive Adamantane Derivatives	2013/01/68

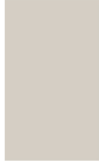
اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عبدالملك صالح التميمي	
جامعة الملك سعود	باحث مشارك	د. علي الامام	

ملخص البحث :

لوحظ أن إدماج نواة الأدمانتان بالعديد من الجزيئات يؤدي إلى زيادة ذائبيتها في الأوساط العضوية مما يؤدي إلى تحسين خواصها الحيوية. وقد وجد أن ذائبية جميع المشتقات المحتوية على نواة الأدمانتان في الأوساط العضوية تفوق مثيلاتها الغير محتوية على نواة الأدمانتان. إضافة إلى ذلك فإن إدماج نواة الأدمانتان يؤدي إلى زيادة الفاعلية العلاجية للعديد من الأدوية من خلال ميكانيكيات أخرى. عرفت مشتقات الأدمانتان بفاعليتها العالية كمضادات للفيروسات المُسببة لأمراض الأنفلونزا ونقص المناعة المُكتسبة (الأيدز) ، كذلك استخدم العديد منها في علاج بعض الإضطرابات العصبية وكمعالجات لمرض السكري وكمضادات للميكروبات والالتهابات إلا إن الميكانيكية التي تؤدي بها المركبات تأثيراتها الطبية غير معروفة وتحتاج للدراسة. يستلزم دراسة ميكانيكية أداء هذه المشتقات دراسة متعمقة لجزيئاتها وخواصها الإلكترونية والطيفية لاستبيان إمكانية ارتباطها أو تدخلها في الأنظمة الحيوية البشرية أو مسببات هذه الأمراض. يهدف المشروع البحثي المُقدم لدراسة الخواص الجزيئية والإلكترونية لخمس من مشتقات الأدمانتان الثابت فاعليتها كمضادات للميكروبات والالتهابات ، وقد تم اختيار هذه المركبات مع مراعاة تنوع الحلقات غير المتجانسة المرتبطة بنواة الأدمانتان.

Abstract:

The incorporation of an adamantyl moiety into several molecules results in compounds with relatively high lipophilicity, which in turn can modify the biological availability of these molecules. In almost all cases, an adamantyl-bearing compound will be more lipophilic than the des-adamantyl analogue. Beyond increasing partition coefficient, the adamantyl group positively modulates the therapeutic index of many experimental compounds through a variety of mechanisms.



برنامج دعم البحوث التخصصية

Specialized Research Grant program

رقم الدعم	تأثير لاصقة الكنيسيو على ثبات مفصل الكاحل
2014/03/1478	Effect of kinesio-taping on ankle joint stability

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. ميرفت عبدالرحمن عثمان	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. الشيماء رمضان عزب ابراهيم	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. نادية لطفى رضوان محمد رضوان	

ملخص البحث :

عدم ثبات مفصل الكاحل يؤدي الى الالتواء المتكرر للمفصل. الشريط اللاصق المسمى بالكنيسيو اكثر مرونة من الشريط الرياضى التقليدى وازداد شعبية. وجد ان هذا الشريط يقلل الالم ,يحسن وظيفة العضلات والدورة الدموية وكذلك الحس الداخلى للمفصل. على الرغم من ذلك هناك قلة فى الابحاث حول تأثير هذا الشريط على ثبات مفصل الكاحل. الغرض: الهدف من هذه الدراسة هو تحديد تأثير استخدام شريط الكنيسيو على الثبات الحركى لمفصل الكاحل. باستخدام اختبار معين معروف بدقته وحساسيته فى قياس الاتزان. الطريقة: ثلاثون شخص مصابون بدرجة اولى من عدم ثبات مفصل الكاحل سوف يشاركون فى هذه الدراسة. جهاز قياس الاتزان سوف يستخدم فى ثلاث حالات, بدون استخدام اى شريط, باستخدام الشريط الرياضى التقليدى, باستخدام شريط الكنيسيو. وسوف يستخدم اختبار احصائى لمقارنة الثلاث حالات السابقة .

Abstract:

Abstract:

Ankle Instability is characterized by recurrent giving way and often develops after repeated lateral ankle sprains. Kinesiotape is more elastic than traditional athletic tape and is becoming increasingly popular. It is reported to decrease pain, improve muscle function, circulation and proprioception, however, research examining the effects of Kinesiotape in ankle instability is limited. Purpose: The objective of this study is to determine if applying Kinesiotape to unstable ankle will improve performance in the Star Excursion Balance Test (SEBT), which has been shown to be a sensitive and reliable measure for quantifying dynamic balance. Methods: Thirty subjects with first degree ankle sprain will participate in this study. Biodex balance system will be used to test the subject dynamic balance under three conditions; without taping, with white athletic tape and with kinesiotape. An analysis of variance (ANOVA) will be used to evaluate differences in SEBT for the three conditions.

رقم الدعم	تقييم التغيرات المصاحبة للعمر في المنطقة القطنية من العمود الفقري لدى المواطن السعودي البالغ باستخدام الرنين المغناطيسي
2014/03/1082	EVALUATION OF AGE RELATED CHANGES IN LUMBAR SPINE IN SAUDI ARABIAN ADULT POPULATION: USING MAGNETIC RESONANCE IMAGES

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. علي حسن عبده علي	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. عبدالوهاب علي ابو درمان	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	Dr. Omar Okab Serhan	

ملخص البحث :

إن آلام الظهر عارض شائع جدا في منطقة العمود الفقري السفلية، التي تدعى بالمنطقة القطنية، قد يكون هذا الألم ناجما عن إصابة أو قد يحدث تلقائيا . وعادة ما تهاجم آلام الظهر السفلية الحادة المريض مفاجأة وبغير سبب واضح، وتصيب آلام الظهر ٤ من كل ٥ أشخاص في وقت ما من حياتهم. ومن هذا المنطلق تعتبر الدراسات لهذه المنطقة في غاية الأهمية للكشف المبكر وتشخيص وعلاج الأمراض التي تظهر في هذه المنطقة من العمود الفقري. وفي هذه الدراسة سيتم البحث في توظيف الرنين المغناطيسي للأشخاص السعوديين البالغين الذين تتراوح أعمارهم ما بين ١٨ و ٩٠ عاما من ذكور واناث ممن ليس لديهم أى مشاكل و اضطرابات في المنطقة القطنية من العمود الفقري. وبعد ذلك سيتم تقييم التغيرات المصاحبة للعمر. وسيتم ذلك بقسم الأشعة بالمستشفى الجامعي بجامعة سلمان بن عبدالعزيز ومستشفى الملك خالد بعد أخذ التصريح اللازم لعمل ذلك.

Abstract:

Low back pain (LBP) is a commonly reported musculo-skeletal (MSK) condition, as reflected by high life-time prevalence among people living in the developed countries. Lumbar back pain is a common presentation to general practices and hospital emergency departments. Its management can be complex, requiring a multidisciplinary approach. Identifying an underlying pathological cause with imaging is commonly used when conservative approaches have failed or are insufficient. Complete familiarity of this entire region anatomically as well as radiologically is therefore of utmost importance for the diagnosis and management of such disorders. Early and accurate detection of age related changes in the lumbar spine by MRI is the cornerstone of diagnosis and proper management of lumbar spine related disorders. In this study symptomless adults ranging between 18- 90 years of age will be included. Their MRI will be performed in the department of radiology, Salman bin Abdul Aziz University and King Khalid Hospitals, Al Kharj and studied for any age related changes.

الطفرة في جين بروتين مكملات المناعة الثالث و الاعتلالات المناعية في مرضى الانيميا المنجلية السعوديين	رقم الدعم
C3 gene mutation and immunological abnormalities in Saudi patients with homozygous sickle cell disease.	2014/03/1634

الاسم	المهمة	اسم الجامعة
د. عبدالوهاب علي ابو درمان	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبد العزيز
د. محمد يوسف عباس محمد	باحث مشارك	جامعة النيلين- السودان
د. طارق عبد الله عطية محمد	باحث مشارك	جامعة سلمان بن عبد العزيز

ملخص البحث :

مرض فقر الدم المنجلي هو من أكثر أمراض الهيموغلوبين الوراثية شيوعاً في المملكة العربية السعودية. تم الكشف عن الاضطرابات المناعية في العديد من مرضى فقر الدم المنجلي، ويمكن أن يعزى أسباب الاضطرابات إلى عدد من الأسباب. واحد من هذه الأسباب هو عيوب البروتين الثالث المكمل (C3) بسبب طفرة جينية. تهدف هذه الدراسة لكشف الطفرة الجينية في جين البروتين المكمل الثالث (C3) وتواتر الشذوذات المناعية لدى مرضى فقر الدم المنجلي في المرضى السعوديين. وسيتم اجراء هذه الدراسة في خمسين مريضاً بفقر الدم المنجلي في السعودية خلال مدة المشروع المقترح. و سيتم جمع عينات الدم لإجراء التحقيقات المناعية والبيولوجيا الجزيئية لتحديد الاعتلالات الطفرات وتحليل البيانات والنتائج التي سيتم جمعها. النتائج المرجوة من هذا البحث المقترح ستسهم في مساعدة الأطباء لتأسيس استراتيجية جديدة في تشخيص وعلاج ورعاية مرضى فقر الدم المنجلي.

Abstract:

Sickle cell disease (SCD) is the most commonly inherited haemoglobin disorders in Saudi Arabia. The immunological abnormalities were detected in many SCD patients, these abnormalities may be attributed to different causes. One of these causes is the C3 defects due to genetic mutation. The objective of this study is to detect the genetic mutation of C3 gene and the frequency of immunological abnormalities among Saudi patients with SCD. Fifty Saudi patients with SCD will be investigated over the duration of the proposed project. The blood samples will be collected to perform immunological and molecular biology investigations. The data will be collected and analyzed. The results of the proposed research will help the physicians to establish a new strategy of SCD patients following, care, and treatment.

رقم الدعم	توصيف للعيون في مرضى الساد السعوديين قبل الجراحة باستخدام الموجات فوق الصوتية
2014/03/1861	Characterization of the Eyes in Preoperative Cataract Saudi Patients by Using Medical Diagnostic Ultrasound

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. مصطفى زهير محمود	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. عبدالمنعم آدم سليمان	

ملخص البحث :

مقدمه: إعتام عدسة العين (الساد) هو واحد من الاسباب المعروفة جيداً في تعطيل إبصار العين. وظهور الساد يبدو أنه نتيجة لتغير كيميائي حيوي في العدسة، ولكن طبيعة وآلية عمل هذه التغيرات لا تزال قيد التحقيق. ولغرض التشخيص والعلاج من المهم جداً لتحديد نوع الساد، وتحديد مراحل المرض خصوصاً في مجال التطور المرضي منذ وقت مبكر. تقدم تقنية الموجات فوق الصوتية أداة ممتازة لتوصيف الأنسجة وتسمح بفهم أفضل للبنية النسيجية والتغيرات الشكلية التي تطرأ في مثل هذه الحالة علي العين المريضه. الهدف: تصوير الجزء الخلفي من العين في مرضى الساد السعوديين باستخدام الموجات فوق الصوتية (نمط السطوع)، ومعرفة أفات الجزء الخلفي في مثل هذه الحالات قبل العملية. طرق البحث: سوف يتم تنفيذ البحث باستخدام الموجات فوق الصوتية (نمط السطوع) على ٧٥٠-١٠٠٠ مريض سعودي مصاب بالساد قبل الجراحة. الخلاصه: الموجات الصوتية (نمط السطوع) ثنائيه الأبعاد يمكن أن تكون واحدة من الأدوات التشخيصية للكشف عن الآفات الخفية في الجزء الخلفي من العين ويمكن القيام بها بشكل روتيني في مرحلة ما قبل العمليات الجراحية في مرضى الساد السعوديين، حيث أن هذا من شأنه أن يساعد في تخطيط العمليات الجراحية.

Abstract:

Background: Cataract is one of the well known disabling eye condition. The appearance of a cataract seems to be a result of biochemical change in the lens, but the nature and mechanism of these changes is still under investigation. For diagnosis and therapeutic purpose it is very important to determine cataract type, identify disease stages especially in its early development. Ultrasound technique offers a powerful noninvasive instrument for tissue characterization and allows better understanding of tissue structure and morphological changes. Objective: To visualize the posterior portion of eye globe in Saudi cataract patients with B-mode ultrasound, and to find out any posterior segment lesion in such pre-operative cases. Methods: Diagnostic B-scan ultrasound will be performed on 750-1000 cataract patients before surgery. Conclusion: Two dimensional B-scan ultrasound can be one of the diagnostic tools for the detection of hidden posterior segment lesions and can be performed routinely in pre-operative cataract Saudi patients, as this would help in surgical planning.

رقم الدعم	قياس جرعات الاشعة المؤثرة ومخاطر الاصابة بالسرطان للمرضي والعاملين في مجال الاشعة بالخرج
2014/01/2053	Measurement of effective radiation dose to patients and staff in radiographic examination in Alkharj

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. عبدالمنعم آدم سليمان	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. مصطفى زهير محمود	

ملخص البحث :

يزداد عدد اجهزة الاشعة الطبية في المملكة بمعدلات كبيرة نتيجة للنهضة في القطاع الصحي .هذه النهضة المستمرة في الخدمات الطبية ومن ضمنها الفحوصات الطبية لم يصحبها تطور مماثل في تطبيق طرق خفض الجرعات الاشعاعية و الحماية من الاشعاع وفق التوصيات العالمية. لذلك هذا البحث سيطبق بمستشفى الملك خالد بالخرج كعينة وطنية للتعرف على أسلوب الممارسات في المستشفيات الحكومية بحيث تعمم التوصيات على بقية المستشفيات والمراكز الصحية بالخرج. يتعرض المرضى للاشعاع المؤين اثناء الفحوصات الطبية باستخدام الاشعاع بصورة متزايدة ويزيد الخطر مع زيادة كمية التعرض، مع التعرض المتكرر، وعندما يكون المريض في سن الطفولة او الشباب. تهدف هذه الدراسة الي قياس كمية الاشعاع الطبي اثناء الفحوصات الطبية العادية بمستشفى الملك خالد بالخرج للوصول الي خفض الجرعة الاشعاعية للحد الادني مع زيادة فعالية التصوير والتشخيص. كما تهدف الدراسة الي تقدير نسبة الخطر الاشعاعي مقارنة بالممارسة العالمية في هذا المجال للوصول الي حماية قصوي للمريض من الاشعاع ايضا هذه الدراسة ستعمل علي تصميم بروتوكول للحصول علي مستويات مرجعية للاشعاع دون التأثير علي خصائص الصورة الاشعاعية بخمس مستشفيات حكومية بمنطقة الرياض.

Abstract:

Medical imaging examinations involve exposure to ionizing radiation. This study will be conducted at five hospitals in Riyadh region and then the recommendations could be implemented in all hospitals in Saudi Arabia. The risk is increased with the amount of exposure, with repeated exposures, and when the patient is young. The current study intends to: (i) Measure and optimize the radiation dose to patients during different conventional radiological procedures, (iii) Estimate the risk of the aforementioned procedures and to (iii) Evaluate the results with the literature. And to design a protocol in order to establish a local diagnostic reference level in alkharj. Calibrated X ray machines were equipped with DAP meter will be used in this study. Unfors ionization chamber will be used to extrapolate patient Entrance Surface dose, Thermoluminescence dosimeters (TLDs) and electronic dosimeters for occupational exposure. A software from National Protection board (NRPB) will be used to estimate organ doses. Radiation risks will be estimate using risk factors from ICRP. Patients data will be collected using a data sheet.

رقم الدعم	ضبط الجرعة الاشعاعية لفحوصات الثدي وضبط جودة الصورة للتنبؤ بمخاطر السرطان الثانوي
2014/03/2274	Optimization of patient Radiation Dose of patient doses from Breast during mammographic X ray Examination

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. عبدالمنعم آدم سليمان	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. مصطفى زهير	

ملخص البحث :

يعتبر سرطان الثدي من الأسباب الرئيسية للوفيات . يحدث سرطان الثدي لكل من الرجال والنساء ، على الرغم من أن سرطان الثدي لدى الرجال أمر نادر الحدوث. في الولايات المتحدة الأمريكية تشير التقديرات إلى أن ١ من كل ٨ نساء (١٢ ٪) سوف تصاب بسرطان الثدي خلال حياتها. في المملكة العربية السعودية يمثل سرطان الثدي ٢٤ ٪ من جميع حالات السرطان وفقا للسجل الوطني السرطان وان ٨٠٠٠ حالة تقريبا يتم اكتشافها كل عام ، علما بان ما يقرب من ٥٠-٦٠ ٪ من الحالات يتم تشخيصها في مرحلة متأخرة مقارنة مع الدول المتقدمة. و تشير التقديرات إلى أن ٨٦ في حالات السرطان في الولايات المتحدة سنويا تعزى إلى السرطان الناجم عن الإشعاع من جراء فحص الثدي بالإشعاع . التصوير الشعاعي للثدي هو نوع خاص من التصوير بالأشعة السينية التي تستخدم طاقة منخفضة للأشعة السينية ؛ تباين عالية ، عالية الدقة الفيلم؛ ونظام الأشعة السينية التي صممت خصيصا لتصوير الثدي لانتاج صور مفصلة للثدي . قياس العوامل الفيزيائية ونوع مولدات الإشعاع و افلام التصوير يمكن ان تستخدم لتحسين جودة الصورة وخفض جرعة الإشعاع. التحقيق في جودة الصورة باستخدام إشارة إلى نسبة الضوضاء squired ذات الصلة ل جرعة (SNR/D٢) النسبة بين الإشارة والتشويش في الصورة يمكن ان يستخدم كمعيار مناسب لتقييم جودة الصورة . يهدف هذا البحث الي تقييم جرعة الاشعة وجودة الصورة في مستشفيات الخرج وتقدير الإشعاع الناجم عن احتمال الاصابة بالسرطان نتيجة لفحص الثدي. تقييم تأثير ثقافة المريض علي جودة الصورة وخفض المخاطر لمراقبة المؤشرات السريرية التي تمكن من الاكتشاف المبكر للسرطان .

Abstract:

Breast cancer is one of the most leading causes of mortality. It occurs in both men and women, although male breast cancer is rare. In United States it has been estimated that 1 in 8 women (12%) will develop invasive breast cancer over the course of her lifetime. In Saudi Arabia Breast cancer is representing 24% of all cancer cases according to the National cancer registry around 8000 cases are discovered each year comparing with the developed countries, almost 50-60 % diagnosed at late stage. It has been estimated that in US 86 cancer cases yearly attributed to radiation induced cancer from mammographic procedures. Mammography is a special type of x-ray imaging that uses low dose x-ray; high contrast, high-resolution film; and an x-ray system designed specifically for mammography to create detailed images of the breast. Measurement of the physical parameters and acceptability limits of the radiation generators and imaging devices as base line for optimizing image quality and radiation dose. Investigate the image quality using signal to noise ratio squired related to dose (SNR/D2), Contrast, spatial resolution at different tube voltage and to compare the same type of image quality in different hospitals. Evaluate of implementation level for radiography QC in Alkharj hospitals and to estimate radiation induced cancer probability. Verify the effect of patient information, patient education and clinical indications in patient dose and radiographic diagnosis.

المخاطر الصحية الناتجة عن التعرض للموجات الكهرومغناطيسية المنبعثة من خطوط كهرباء الضغط العالي بمنطقة الرياض	رقم الدعم
Health hazards from Electro Magnetic field (EMF) Exposure from High Power Electric Lines in Riyadh Area ,Saudi Arabia	2014/03/2181

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. محمود حسن محمد البديوي	
جامعة الفيوم-مصر	باحث مشارك	د. وحيد محمود	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	مستشار	د. عبدالرحمن الذياب	
جامعة القاهرة-مصر	مستشار	د. منير زعربان	

ملخص البحث :

علي الرغم من أن أكثر من ٩٠٪ من حالات الإصابة بالأورام السرطانية وخاصة مرض اللوكيميا في الأطفال يظل فيها السبب غير محدد تماما بيئي أو مجتمعي أو يرتبط بنوعيه الحياه أو بسبب الوراثة والجينات إلا أن التعرض للموجات الكهرومغناطيسية الصادره منخطوط كهرباء الضغط العالي لفترات طويله قد يكون أحد المسببات الهامه لحدوث المرض. ويعدو ذلك التأثير إلي التغيرات التي تحدثها الموجات الكهرومغناطيسية علي البروتينات والأيونات بالخلايا وتأثير الموجات الكهرومغناطيسية علي الحمض النووي بالخليه وتحويلها إلي خلايا سرطانية كما أن هناك دلائل بتأثير الموجات الكهرومغناطيسية علي الخلايا الليمفوية المهمه لمناعة الجسم. هناك دلائل حديثه تؤكد تأثر إفراز هرمون الميلاتونين بالتعرض للموجات الكهرومغناطيسية وهرمون الميلاتونين معروف بقدرته علي الحماية ضد حدوث مرض السرطان كما أنه مهم جدا لكثير من العمليات الفسيولوجيه داخل الجسم مثل صحة المناعه وذلك بقدرته علي تنشيط مضادات الأكسدة. .

Abstract:

In almost 90% of the cases of childhood leukaemia, the aetiology is unclear. A wide range of factors, including environmental, sociological, lifestyle influences are implicated as well as genetic susceptibility. The evidence is mixed as to whether EMFs can be responsible for direct DNA damage. It is possible that the way EMF exposure has been measured may be responsible for the mixed results. Changes in levels of cellular proteins or ions can affect cell function (such as removing unnecessary or damaged cells) and cause cancer cells to develop. Some experiments have shown that EMFs affect these functions, though they have been difficult to reproduce and therefore remain controversial. Calcium ions play a critical role in determining the rate of cell division, and the overall evidence is that magnetic fields induce changes in apoptosis (cell death). Changes in B lymphocytes can also change cellular division rates. A series of studies demonstrated EMF effects that made cells more likely to become cancerous. These findings may prove particularly important with regard to B-lineage ALL. However, the original results have not yet been replicated, perhaps pointing to the need to tighten experimental protocols.

دراسه للتغيرات الإكلينيكية وعلاقتها المتبادله التي تحدث في الجهاز العصبي اللاإرادي للقلب والأعصاب الطرفيه باستخدام الموجات الصوتيه للأعصاب الطرفيه في مرضي السكري النوع الثاني	رقم الدعم
Clinical correlation between Cardiac Diabetic Autonomic Neuropathy (CADN) and Nerve ultra-sound in Polyneuropathy in diabetic patients type II	2014/01/2384

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. محمود محمد البديوي	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. أبو بكر عمر حسين	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. محمد بديوي	

ملخص البحث :

إن التغيرات التي تحدث للجهاز العصبي اللاإرادي لمرضى السكري من النوع الثاني تعتبر خطيره نظرا لأنها تعتبر اهم مضاعفات مرض السكري وأكثره شيوعا. وذلك لأنها مسببه لأخطار الوفاة نتيجة لأمراض القلب والأوعية الدموية المصاحبه لتأثر الجهاز العصبي اللاإرادي كمضاعفات لمرض السكري ومن الطرق التي تستطيع الكشف عن هذه المضاعفات وتوقع حدوث الوفاة نتيجة لهذه المضاعفات هي قياس الفترة الزمنية الموجوده برسم القلب والمعروفة Q-T ومن الطرق المستحدثه للكشف علي مضاعفات المصاحبه لمرض السكري من النوع الثاني هي عن طريق إستخدام الموجات فوق الصوتيه والتي تستطيع كشف مضاعفات مرض السكري علي الأعصاب الإرادية الطرفيه حتي التغيرات الطفيفه منها وعلي هذا الأساس ونظرا لشيوع مرض السكري فإن هناك أملا في أن تصبح الموجات فوق الصوتيه طريقه حديثه وسريع للكشف عن مضاعفات الأعصاب الإرادية المصاحبه لمرض السكري في بداياتها وذلك بالكشف علي بعض الأعصاب الطرفيه في الأيدي أو الأرجل .

Abstract:

Diabetic autonomic neuropathy (DAN) is a serious and common complication of diabetes. Despite its relationship to an increased risk of cardiovascular mortality and its association with multiple symptoms and impairments, the significance of DAN has not been fully appreciated. Although imaging analyses for neuropathy have not been used for diagnosis, high-resolution diagnostic ultrasound equipment has improved greatly, making revelation of minute peripheral nerves by sonographic evaluation possible. Diabetic peripheral neuropathy (DPN) is highly prevalent and carries significant morbidity for affected patients. Peripheral nerve ultrasonography is increasingly utilized as a complementary method to studies for peripheral nerves assessment. Diabetic peripheral neuropathy (DPN) is highly prevalent and carries significant morbidity for affected patients.

نمط اشعة دوبلر في أمراض الكبد	رقم الدعم
Duplex Doppler pattern in liver diseases-	2014/01/2226

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. محمد عبدالمحسن بديوي	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. سناء كمال	

ملخص البحث (عربي):

تعد اشعة الدوبلر الماون وسيلة مهمة لفحص اوعية الكبد المختلفة و الوريد البابى فى مختلف امراض الكبد و يشخص هذا النوع من الأشعة امراض الكبد باشكالها المختلفة من مرض تشمع الكبد و الالتهاب الكبدى الوبائى وغيرها من امراض الكبد المزمنة و فى هذه الدراسة يتم تحديد العلاقة ما بين درجة أمراض الكبد والنمط الموجي من الأوردة الكبدية ، ويتم جمع أنماط التصوير بالموجات فوق الصوتية مع أنماط دوبلكس دوبلر لتقييم المسار الطبيعي لاضطرابات الكبد ، و مراقبة فعالية العلاج مع المتابعة. في هذه الدراسة ، يتم فحص المرضى الذين يعانون من أشكال مختلفة من أمراض الكبد : التهاب الكبد الفيروسي تحديدا (B و C) أمراض الكبد ، الدهنية غير الكحولية (NAFLD) ، وأمراض الكبد المزمنة الاخرى ، مع مراعاة العمر والجنس . وسيخضع جميع المرضى إلى الفحص، و مجموعة من الاختبارات المعملية بما في ذلك تحليل الدم الكامل والكبد و اختبارات وظائف الكلى ، والنزيف و التخثر و إجراء دراسة مفصلة بالموجات فوق الصوتية لفحص الكبد والطحال والكلى و الغدد الليمفاوية في البطن . و تقييم الموجات فوق الصوتية دوبلر دوبلكسلا للوريد الكبدى .

Abstract:

Duplex doppler ultrasonography has become an important diagnostic method in the noninvasive evaluation of hepatic vasculature and certain hepatic parenchymal diseases . Some studies suggested specific liver diseases are associated with changes in waveform pattern of hepatic veins and portal vein Doppler indices. OBJECTIVES: In this study, we will investigate the association of the Doppler waveform pattern of the hepatic veins and portal vein Doppler indices in patients with different hepatic disorders such as viral hepatitis, NAFLd, cholestatic liver disease etc. We will investigate the relationship between the degree of liver disease and the waveform pattern of hepatic veins, portal vein pulsatility index, and mean flow velocity. This assay We will combine the ultrasound imaging patterns with the Duplex Doppler patterns to evaluate the natural course of liver disorders, and monitor treatment efficacy on follow-up. METHODS: In this case control study, we will enroll patients with different forms of liver diseases specifically viral hepatitis (B and C), non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD), cholestatic liver disease and congestive liver disease.

رقم الدعم	تشبيد بعض مشتقات الأدمانتايل ثيازوليدون الجديدة كمعالجات كيميائية مُحتملة
2014/03/2251	Synthesis of Novel 3-(1-Adamantyl)thiazolidin-4-one Derivatives as Potential Chemotherapeutic Agents

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. عبدالملك صالح التميمي	
جامعة الملك سعود	باحث مشارك	د. علي الإمام	

ملخص البحث :

تهدف الدراسة إلى تشبيد العديد من المشتقات الجديدة تجمع الخواص الجزيئية لمركبات الأدمانتان المتصلة بنواة الثيازوليدون ذات الصلة بالعديد من المركبات المعروفة كمعالجات كيميائية.

Abstract:

The objective of the current project aims to synthesize several novel derivatives combining the structural features of adamantane and thiazolidinone derivatives as potential chemotherapeutic agents.

رقم الدعم	التسمم الجيني والجنيني المحتمل الناتج عن متبقيات المبيدات شائعة الاستخدام في مزارع الخرج
2014/03/2267	Geno- and Feto- Potential toxic effects of pesticides residues commonly used in Al-Kharj farms

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. جمال عبدالفتاح سيد	

ملخص البحث :

ان هذه الدراسة تعني بتلوث المنتجات الزراعية والغذائية بالملوثات المختلفة من مبيدات وسموم فطرية وملوثات بكتيرية ومعادن ثقيلة وغيرها اهمية بالغة على المستوى المحلي والعالمي لما لهذه الملوثات من اثار ضارة على صحة الانسان والبيئة معا. وتشير الدراسات عن وجود علاقة بين هذه الملوثات وخاصة تلك المركبات عالية الثبات او التي لا يتم هدمها بسهولة بالكثير من الامراض المستعصية على المدى الطويل مما جعل المنظمات الدولية مثل منظمة الاغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية وغيرها من الهيئات والمؤسسات المعنية بحماية المستهلك تركز على فرض الرقابة الصارمة على تطبيق المواصفات المحددة لمستويات متبقيات هذه الملوثات في غذاء الانسان او في الاعلاف الحيوانية ليس فقط على مستوى الاسواق المحلية ولكن ايضا على مستوى التبادل التجاري وتصدير المنتجات الغذائية والزراعية بين الدول المستوردة والمصدرة. وتقسم تلك الدراسة الى قسمين رئيسيين هما اولاً: عمل دراسة ميدانية مستوفية ومسح شامل عن متبقيات المبيدات في المنتجات الزراعية من خضروات وفاكهة والتي يتم زراعتها في مزارع منطقة الخرج ومعرفة نوعية المبيدات المستخدمة وما اذا كانت مسموح استعمالها دولياً او محرمة وكذلك مسح شامل للعناصر الثقيلة التي يمكن ان تنتقل الى تلك المنتجات الغذائية والتي يستهلكها الانسان يومياً ومدى انتقال تلك العناصر الثقيلة الى التربة الزراعية ومياه الري. والشق الثاني هو اجراء بعض التجارب البيولوجية للوقوف على ما يمكن ان تسببه بعض انواع المبيدات المستخدمة بكثرة في مزارع الخرج من تأثير على تدمير للحمض النووي DNA عند الجنين وما يسببه ذلك من امراض وراثية وكذلك تأثيرها على تشوهات الاجنة وبهذه الدراسة يمكن نقل الحقيقة كاملة الى الجهات المعنية بتلوث الاراضي الزراعية بالمبيدات والعناصر الثقيلة .

Abstract:

The present study is concerned with contamination of the agricultural food products by different contaminants as pesticides and heavy metals. These chemical pesticides are not degradable and can make chronic disease include cancer, neurodevelopmental and behavior effects, other neurological effects including neurodegenerative diseases, birth defects and other adverse birth outcomes, and respiratory diseases. More recently evidence has begun to emerge of associations with obesity, type 2 diabetes and metabolic disease. Some effects last a whole lifetime; some are passed on to future generations.. This led to the international organization as FAO and FDA to interest to establish the high restriction rules to save the consumers from the pesticide residues in human and animal foods. Many of the develop countries directed the scientific researches in this field to determine the recommended levels of s pesticides in the different food products.

بصمات الأصابع تفسير الإطباق مورفولوجية أول الأضراس الدائمة	رقم الدعم
Dermatoglyphic interpretation of Occlusal morphology of Permanent first molars	2014/03/2509

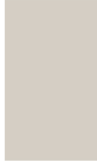
اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. انشو قوبال	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. انشو شارم	

ملخص البحث :

الأضراس الدائمة الأولى الفك السفلي الأسنان الأكثر شيوعا التي غزتها تسوس الأسنان وقد شكلت أسباب مختلفة لنفس من موقعه في الفك إلى التشكل الإطباق لتشكيل الإطباق نوعان من هذه السمات الإطباقية التي يمكن أن تمثل نفس . المينا هو الأدمة في الأصل وكذلك هي بصمات الاصابع. بصمات الأصابع تشير إلى التلال البشرة / التجاعيد موجودة على منصات إصبع وأصابع القدم. سيتم تقييم ما مجموعه ٩٠ وتنقسم الى مجموعتين لمورفولوجية دائمة أول الأضراس الفك السفلي. الإصبع أنماط الطباعة وسيتم تسجيل جميع المشاركين من قبل وسيراعى في التصوير الفوتوغرافي الأسلوب. بصمات نمط الحصول عليها وتصنيفها إلى جدلات والحلقات. هناك ارتباط إذا كان ذلك ممكنا سيتم تحديد نمط بصمة وبين الإطباق مورفولوجية دائمة أول الأضراس الفك السفلي. النتائج من الحصول عليها وبالتالي التعرض للتحليل الإحصائي..

Abstract:

Permanent mandibular first molars are most common teeth which are invaded by dental caries. Various reasons have been accounted for same ranging from position in the arch to occlusal morphology. Types of fissures and number of cusps are two such occlusal features which could be accounted for same (Gregory and hellman). Enamel is ectodermal in origin and so are the dermatoglyphics. Dermatoglyphics refer to the epidermal ridges / creases present on finger pads and toes. A total of 90 participants divided into two groups will be evaluated for morphology of permanent mandibular first molars. finger print patterns of all the participants will be recorded by photographic method. The Dermatoglyphic pattern obtained will be observed and classified into whorls and loops. A correlation if possible will be determined between dermatoglyphic pattern and occlusal morphology of permanent mandibular first molars. results thus obtained will be subjected to statistical analysis.



برنامج دعم البحوث المجتمعية

Social Research Grant program

دور طفرات الجينات بيتا-كاتينين/CTNNB1 في سرطان القولون والمستقيم من عدد السكان نسبة عالية في المملكة العربية السعودية	رقم الدعم
Role of β -Catenin/CTNNB1 Gene Mutations in Colorectal Cancer of a High-incidence Population of Kingdom of Saudi Arabia	2014/03/1196

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة الامير سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. عبدالوهاب علي ابو درمان	
جامعة الملك سعود	باحث مشارك	د. سليمان العمر	

ملخص البحث :

سرطان القولون والمستقيم، وفي جميع أنحاء العالم (CRC) هو السرطان الثالث الأكثر شيوعاً في الرجال، والثاني في المرأة. تنخفض معدلات الإصابة والوفيات في النساء منه في الرجال. سجل السرطان السعودي (SCR) ذكرت أنه يعتبر ثاني السرطانات الخبيثة الأكثر شيوعاً بعد سرطان الثدي، تحتل المرتبة الأولى بين الرجال، والثالث بين النساء بين عامي ١٩٩٤ و ٢٠٠٤. سجلات الاحصاء السعودي تبين ان حالات الإصابة والوفيات ذات الصلة قد تزايدت باطراد في المملكة العربية السعودية على مدى السنوات العشرين الماضية. وقد حددت عدة عوامل مرتبطة بسرطان القولون والمستقيم بما في ذلك APC (adenomatous polyposis coli) وبيتا-كاتينين طفرات جينية تصل إلى ٨٠٪ من جميع سرطانات القولون والمستقيم، والمنظمة الجينات يلعب دور حاسم وربما البدء في تطوير أشكال الموروثة ومتفرقة لسرطان القولون والمستقيم. حوالي ٥٠٪ سرطانات القولون مع نوع APC.. حتى الآن الرابطة بين الطفرات في الجينات بيتا-كاتينين، وتطور سرطان القولون والمستقيم في الشعب السعودي يتم التحقق منها. نحن نخطط في مقترح البحث الحالي التعرف الطفرات في بيتا-كاتينين/CTNNB1 في سرطانات القولون والمستقيم باستخدام تحليل PCR-على أساس تسلسل الحمض النووي من أنسجة الورم الرئيسي والنسيج الطبيعي المجاور التي جمعت من المرضى مع البيانات الديمغرافية، شخضت الحالات عن طريق عمل منظار للقولون وأكد التشخيص عن طريق أخذ خزعة من الأنسجة في "الملك خالد الجامعي مستشفى بالرياض، المملكة العربية السعودية". نتائج هذا البحث ستعزز فهم آلية تحول الانسجة لخلايا سرطانية وثم تعزز آلية تصنيع أدوية مناسبة لعلاج هذا النوع من الاورام الخبيثة.

Abstract:

Worldwide, colorectal cancer (CRC) is the third most common cancer in men and the second in women. Both the incidence and mortality rates are lower in women than in men. Saudi Cancer Register (SCR) reported that CRC was the second most common malignancy after breast cancer, ranking first among men and third among women between 1994 and 2004. About 50% of the colon cancers with wild type APC gene showed mutations in b-catenin. In the absence of growth or differentiation signals, cytoplasmic β -catenin is kept low, however mutations in the regulatory regions of APC and/or b-catenin gene result in stabilization of b-catenin. Stabilization of b-catenin followed by nuclear translocation and subsequent TCF/LEF mediated transcriptional activation of specific genes, such as cyclin D1 and c-myc has been proposed as an important step in oncogenesis. To date the association between gene polymorphisms in β -catenin gene and the development of colorectal cancer in Saudi population has not yet been investigated. In the present research proposal we are planning to identify the mutations in β -catenin/CTNNB1 in primary colorectal carcinomas using the PCR-based sequencing analysis of DNA isolated from primary tumor tissue and adjacent normal tissue collected from patients with demographic data, diagnosed with CRC via colonoscopy and confirmed by tissue biopsy at King Khalid University Hospital Riyadh, Saudi Arabia. Our results will enhance the molecular understanding of carcinogenesis and help in identifying the right drug targets for treating the colorectal cancer patients in KSA.

رقم الدعم	معدلات واسباب الام اسفل الظهر بين الموظفين فى منطقة الخرج
2014/03/1209	Determinants and relative risks of low back pain among the employees in AL-Kharj area

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. رجب كمال النجار	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. فتحي الشاذلي	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. وليد محمود	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. أحمد سيد أحمد	

ملخص البحث :

تعتبر آلام أسفل الظهر على وجه الخصوص من المشاكل الصحية الرئيسية، فضلا عن انها مشكلة اجتماعية واقتصادية في المجتمع الحديث. لم يتم دراسة انتشار المخاطر التي تؤدي الى الاصابه بآلام أسفل الظهر بين الموظفين من قبل السكان. وهناك دراسة مستعرضة لتحديد عوامل انتشار ومخاطر الام اسفل الظهر بين الموظفين فى منطقة الخرج على الموظفين الذين يعملون منذ أكثر من سنتين. وسيتم استخدام استبيان نوردك لجمع البيانات من الموظف الذي يشارك في الدراسة. وسيتم تحليل جميع البيانات التي تم الحصول عليها باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (إس بى إس إس)، (نسخة ويندوز ١٠,٠ شيكاغو IL، الولايات المتحدة الأمريكية). وسيتم تحديد الدلالة الإحصائية من قبل الاختبارات-T. وسيتم تطبيق مربع كاي (χ^2) لتحديد العلاقة بين المتغيرات، وسوف ينظر ($P > 0,05$) على انه ذات دلالة إحصائية.

Abstract:

Low back pain in particular poses a major health as well as a socioeconomic problem in modern society. Prevalence and risk factors of low back pain among employees have not been studied before in Saudi population. A cross-sectional study will design to determine the prevalence and risk factors for LBP among employees in Alkharj Region on employees who are working in ward with more than two years of experience. Nordic questionnaire will be used for data collection from employee who participates in the study. All data obtained will be analyzed using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS), (Windows Version 10.0 Chicago IL, USA). Statistical significance will be determined by the two tailed t-tests. Chi square (X²) will be applied to determine the association between variables, ($p < 0.05$) will be considered statistically significant.

رقم الدعم	تأثير التمرينات الهوائية على وظائف الرئة في طلاب الجامعة المدخنين
2014/03/1278	Effect of Aerobic Training on Lung Functions in Smoking University Students

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. أحمد سيد أحمد	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. رجب كمال النجار	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. وليد محمود	

ملخص البحث :

يعتبر تدخين السجائر واحدا من الأسباب الرئيسية لضعف وظائف الرئة. كما توجد علاقة مباشرة بين فعالية وظائف الجهاز التنفسي والرئتين الصحة العامة للإنسان. يميل مدخنو السجائر إلى أنماط حياة أقل نشاطا وإلى مستويات لياقة بدنية أقل من نظرائهم غير المدخنين. لذلك، فإن الهدف من هذه الدراسة هو دراسة تأثير التدريب بالتمرينات الهوائية على وظائف الرئة في طلبة الجامعات المدخنين. سوف تستعين الدراسة بأربعين مدخنا من طلاب جامعة سلمان بن عبد العزيز. سيتم تقسيم الطلاب بشكل عشوائي إلى مجموعتين، مجموعة تجريبية و عددها عشرون طالبا تمارس التمرينات و مجموعة ضابطة و عددها عشرون طالبا لا تمارس التمرينات. ستكون كلتا المجموعتين متساويتان في السمات الأساسية للأفراد. سيتم تعيين المجموعة التجريبية لممارسة برنامج التمارين الهوائية لمدة ٨ أسابيع، ٣ مرات أسبوعيا في أيام غير متتالية لمدة ٤٠ دقيقة على سير الجري. سوف يتم قياس الوظائف الرئوية لكلتا المجموعتين قبل و بعد الثماني اسابيع مدة برنامج التمرينات.

Abstract:

Cigarette smoking has been clearly documented as a primary cause of impaired pulmonary function. Efficacy of respiratory and pulmonary functions has a direct relationship with general health. Cigarette smokers tend to more sedentary life styles and have lower fitness levels than their nonsmoking counterparts. So, the aim of the study is to investigate the effect of aerobic training on lung functions in smoking university students. METHODS: This study will recruit 40 male smokers from Salman bin AbulAziz University students. Subjects will be randomized into two groups after fulfilling eligibility criteria, an exercising experimental group (EG) (N=20) or non-exercising control group (CG) (N=20). Both groups will be equivalent in baseline characteristics. The EG group will be assigned to exercise for 8 weeks, 3 times weekly on non-consecutive days using aerobic exercise program on a treadmill for 40 minutes. No exercise will be given to the CG. Pulmonary functions will be measured for both groups before and the eight-week exercise intervention.

النشاط البدني لدى البالغين الذين يعانون من زيادة الوزن و السمنة في محافظة الخرج، بالمملكة العربية السعودية	رقم الدعم
Physical activity in overweight and obese adults in Al-Kharj, Saudi Arabia	2014/03/1329

الاسم	المهمة	اسم الجامعة
د. وليد محمود	باحث رئيس	جامعة سلمان بن عبد العزيز
د. أحمد سيد أحمد	باحث مشارك	جامعة سلمان بن عبد العزيز
د. رجب كمال النجار	باحث مشارك	جامعة القاهرة

ملخص البحث :

أصبحت السمنة وباء في جميع أنحاء العالم، مع ارتفاع معدل انتشارها بشكل كبير على مدى السنوات الثلاثين الماضية. ومن المسلم به عموماً أن انخفاض النشاط البدني اليومي قد ساهم في زيادة انتشار السمنة في جميع أنحاء العالم. الهدف من هذه الدراسة هو تحديد مستوى النشاط البدني لدى البالغين الذكور الذين يعانون من زيادة الوزن والسمنة في الخرج، المملكة العربية السعودية. سوف يتم عمل مسح مستعرض في عينة ممثلة لمجتمع الخرج تتكون من ٢٠٠ من البالغين الذين تتراوح أعمارهم من ١٨ إلى ٥٠ سنة سيستكملون استبيان النشاط البدني الدولي لتقييم النشاط البدني. وسيتم حساب مؤشر كتلة الجسم لجميع افراد العينة الدراسية لتحديد الأشخاص الذين يعانون من زيادة الوزن والسمنة .

Abstract:

Obesity has become a worldwide epidemic, with prevalence rising greatly over the past 30 years. It is generally accepted that a decrease in daily physical activity has contributed to the increased prevalence of obesity worldwide. The aim of the present study is to determine the level of physical activity in overweight and obese male adults in Al-Kharj, Saudi Arabia.

METHODS: A cross-sectional survey in a representative sample of 200 adults aged 18-50 years will complete the international physical activity questionnaire to assess physical activity. Body mass index will be calculated for all subjects to determine overweight and obese subjects.

رقم الدعم	تأثير التمرينات الهوائية على الإمساك لدى الموظفين في محافظة الخرج بالمملكة العربية السعودية
2014/01/1338	Effect of aerobic exercise on constipation in employees in Al-kharj, Saudi Arabia

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. أحمد عبدالرحمن سمحان	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. نرمين محمد	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. أحمد سيد أحمد	

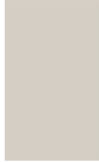
ملخص البحث :

الإمساك هو واحد من الاضطرابات الأكثر شيوعا التي تصيب الجزء السفلي من الجهاز الهضمي و يحدث في جميع الفئات العمرية. يعتبر انخفاض مستوى النشاط البدني واحدا من عوامل الخطر للإصابة بالإمساك. إن الهدف من الدراسة الحالية هو دراسة تأثير التمرينات الهوائية على الإمساك لدى الموظفين في محافظة الخرج بالمملكة العربية السعودية. سيتم تقسيم مجموعة من ٤٠ موظفا من الذكور , والإناث (الفئة العمرية ٢٤-٦٠) و الذين يعانون من الإمساك المزمن عشوائيا إلى مجموعتين مجموعة تجريبية و مجموعة ضابطة. ومجموعة العلاج ستشارك في برنامج التمارين الهوائية المعتدلة لمدة ١٢ أسبوعا في كل يوم لمدة ساعة واحدة في حين أن المجموعة الضابطة لن تشارك في أي برنامج للنشاط البدني. سيتم استخدام مقياس ماكميلان وبروسارد للإمساك لجمع البيانات في بداية و نهاية الدراسة.

Abstract:

BACKGROUND: Constipation is one of the most prevalent disorders involving the lower part of the gastrointestinal tract that occur in all age groups. Low level of physical activity is one of the risk factors for affliction of constipation. The aim of the present study is to investigate the effect of aerobic exercise on constipation in employees in Al-kharj, Saudi Arabia

METHODS: A total of 40 male and female employees (age range 24-60) suffering from chronic constipation will be randomly divided into two groups experimental and control groups. The treatment group will participate in a moderate aerobic exercise program for 12 weeks every day for duration of one hour at while the control group will not participate in any regular physical activity program. McMillan and Broussard constipation scale will be used to collect the data at the beginning and the end of the study.



برنامج دعم البحوث بشراكة عالمية International partnership Research grant program

رقم الدعم	دراسة فعالية المضادات الحديثة لعلاج ارتفاع ضغط الشرياني الرئوي وذلك باستنشاق كبسولات ممتدة المفعول ومدى توافق وطواعية المريض لهذا العلاج الممتد المفعول في المرضى السعوديين
2013/01/275	Efficacy Of Rho-kinase Inhibitors New Class Of Anti-Pulmonary Arterial Hypertention (PAH) Drugs Encapsulated In Long-Acting Inhalable Particles And Patient-Compliant Therapy For The Long-Term Treatment Of PAH in Saudi population

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. فهد إبراهيم الصيخان	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. رمضان إبراهيم الشديفات	
مدرسة تكساس للتكنولوجيا الصيدلة-امريكا	مستشار	Dr. Fakhru Ahsan	

ملخص البحث :

يعتبر مرض الانسداد الرئوي المزمن السبب الرئيسي الرابع في حدوث الاعتلالات والوفيات، وان التشخيص السريري لارتفاع الضغط الشرياني الرئوي لدي مرضى الانسداد الرئوي المزمن يعتبر انذاراً مهماً حتى بعد تصحيح حجم الزفير القصري في الثانية الواحدة. إن الإصابة الفعلية بارتفاع الضغط الشرياني الرئوي لدي مرضى الانسداد الرئوي المزمن غير معروفة، على الرغم من أن الدراسات السابقة تشير إلى أن حوالي ٦٪ من المرضى الذين يعانون من مرض الانسداد الرئوي المزمن قد تتطور حالتهم لارتفاع ضغط الدم الرئوي من كل عام. ووجدت دراسة حديثة أن نسبة مرضى الانسداد الرئوي المزمن الذين قد تتطور حالتهم لارتفاع ضغط الدم الرئوي تتراوح بين ٣٥٪ إلى ٥٠٪. ويعتبر أول تقرير في المملكة العربية السعودية عن حالات الإصابة بارتفاع الضغط الشرياني الرئوي كان يشمل خمسة مجموعات مكونة من ٢٦٤ مريضاً، ووجد أن ١١٢ مريضاً يعانون من ارتفاع الضغط الشرياني الرئوي (منهم ٨٨ مريض سعودي الجنسية بنسبة ٧٨,٦٪). إن الأدوية الحالية المستخدمة لعلاج ارتفاع الضغط الشرياني الرئوي تشمل مضادات مستقبلات الاندوثيلين و مثبطات انزيم الفوسفات ثنائي الاستير ه و نظائر البروستاجلاندين. ويعتبر نظائر البروستاجلاندين الدواء الاول من هذه الادوية لعلاج ارتفاع الضغط الشرياني الرئوي والذي يشمل ايبوبروستينول و تريبروستينيل وايلوبروست. ان تركيبات مستحضرات دواء البروستاجلاندين تواجه العديد من المشاكل، مثل قصر فترة بقاء الدواء في الجسم والذي يتطلب اعطائه عن طريق التغذية الوريدية المستمرة واحتمالية التعرض للتهابات خلال هذه العملية ومن المشاكل الاخرى عدم ثبات هذه المستحضرات في درجة حرارة الغرفة ، وكل هذه المشاكل تؤدي الى التقليل من فاعلية هذا الدواء. ويتوفر حالياً دواء البروستاجلاندين والايلوبروست على شكل مستنشاق في الاسواق الامريكية. مستنشاق الايلوبروست له منتصف بقاء في الجسم قصير جداً من ٢٠-٣٠ دقيقة ولذلك يؤخذ من ٦-١٢ مرة باليوم وبالنسبة لدواء التريبروستينيل المستنشاق تعتبر فترة تأثير الدواء قصيرة جداً ، لذلك قل الاهتمام بهذا الادوية.

Abstract:

Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) has become the fourth leading cause of morbidity and mortality. In COPD patients, clinically diagnosed cor pulmonale (pulmonary hypertension) has been known to be an important poor prognostic sign, even after correction of forced expiratory volume in 1 second (FEV1). Medications currently used to treat pulmonary arterial hypertension (PAH), include endothelial receptor antagonists, phosphodiesterase-5 inhibitors and prostacyclin analogues. Of these three categories of drugs, the prostacyclin analogues including epoprostenol, treprostinil and iloprost are the first-line therapeutic agents for PAH. However, current prostacyclin formulations have many limitations that seriously complicate a long-term therapy use for PAH. A major shortcoming of this class of drugs is their very short half-lives, which requires them to be administered by continuous infusion. Further, the risks of infection associated with the use of a central catheter, instability of the formulations at room temperature, and cardiovascular collapse due to interruption of infusion, seriously limit their use and efficacy. An inhaled prostacyclin, iloprost, is currently available in the US market. Inhaled iloprost, however, has a half-life of only 20-30 minutes, requiring it to be inhaled 6-12 times a day; thus, intense interest for inhaled iloprost has quickly diminished. An inhalable form of treprostinil also showed encouraging data in clinical trials. However, the duration of action of the inhalable treprostinil still remains to be relatively short (Channick et al., 2006; Benza et al., 2008).

دراسة مقارنة لتأثير مضادات الأكسدة ومضادات السكري لراتنج الحلتيت المتداول في السوق السعودي وبعض أنواع نبات الفريولا المتوطنة في تركيا {نهج كيمياء العقاقير}	رقم الدعم
Comparative Antidiabetic, and antioxidant activity studies of Asafoetida and some Turkish endemic Ferula specieses (Phytochemical approach)	2014/01/787

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. حسن يوسف اوغلو	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	أ.د. ماجد سعد عبدالقادر	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. ماجد غنائي	
جامعة ايجة بتركيا	مستشار	Prof. Dr. Erdal Bedir	

ملخص البحث :

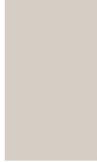
يعتبر داء السكري واحدا من أخطر الأمراض التي يمكن ان تصيب الانسان وذلك لما له من مضاعفات تشمل جميع اجهزة الجسم الحيوية دون استثناء. وقد يتعرض مريض السكري نتيجة هذه المضاعفات الى فقد البصر او الخضوع لعملية بتر للقدم وتلف في الكلى يؤدي الى ضرورة الاعتماد على الغسيل الكلوي باستمرار او الإصابة بالأمراض المتعلقة بخلل الجهاز الدوري مثل الذبحة الصدرية وضعف اداء عضلة القلب الناتج عن تصلب الشرايين. ولقد اوضحت دراسات احصائية سابقة ان نسبة الإصابة بالسكري في المملكة العربية السعودية تصل الى ٢٣,٧٪ بصفة عامة. وهذه النسبة في زيادة مستمرة مع تغير اسلوب الحياة في المملكة وبناء على أحدث الاحصاءات فان المملكة تأتي في المرتبة الثانية عالميا والاولى اقليميا في نسب الإصابة بالسكري مما يجعل هذا المرض مهددا للأمن القومي لما له من تأثير بالغ على فقد كفاءته الافراد الذين هم عماد الوطن. وتهدف الدراسة الحالية الى تقييم علمي لتأثير راتنج الحلتيت على تخفيض نسبة الجلوكوز في الدم وكذلك بعض النباتات التي تنتمي الى نفس جنس الحلتيت والتي تنمو حصريا في تركيا. وسوف يتم هذا التقييم في تجارب معملية مثل

(α -glucosidase inhibition activity, α -amylase inhibition activity, glucose uptake enhancement in yeast cells)

وكذلك باستخدام حيوانات التجارب بعد احداث اصابة معملية بداء السكري لهذه الحيوانات. وسوف يتم اختيار واحد من الخلاصات التلي اعطت أفضل النتائج لإجراء دراسة مستفيضة لمكوناته الكيميائية بغرض التعرف على تركيب المواد الفعالة في تخفيض نسبة السكري بالدم.

Abstract:

Diabetes mellitus (DM) is a medical problem that can affect individual's health through involvement of several body systems. With its inevitable complications, a diabetic patient may end up crippled in a way or another, for instance: losing sight, having leg amputation, hooked up on hemodialysis machine, or suffering from congestive cardiac failure due to coronary artery disease (CAD). Previous surveys from KSA suggested that diabetes is present in epidemic proportions throughout the country with exceedingly high rates concentrated in urban areas. The data obtained from one community based study report an overall prevalence of DM of 23.7% in KSA. Nowadays, the percentage of diabetic persons in Saudi Arabia comes in the second place worldwide and first in the region. DM should be considered as a threatening problem to the national security. The aim of our present project is to evaluate the anti diabetic activity of *Asafoetida* and some Turkish endemic *Ferula* species through in vitro (α -glucosidase inhibition activity, α -amylase inhibition activity, glucose uptake enhancement in yeast cells) and in vivo hypoglycemic activity using diabetic rats. Detailed biologically guided Phytochemical study will be conducted on the most promising extract using one of the in vitro assays.



المشاريع البحثية المدعومة من مدينة
الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية

King Abdulaziz City for Science and
Technology Research grant program

رقم الدعم	تطوير مواد انشائية وظيفية من المبلمرات الجيولوجية لأغراض التبريد الذاتي للأبنية
أ٢١١-٣٤-	Development of functional geopolymer – based construction materials for passive cooling of buildings

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث رئيس	د. مازن يوسف محمد الشاعر	
الملك فيصل	باحث مشارك	د. جمعه خليل عبد الكريم الكفاوين	
الملك فيصل	باحث مشارك	د. ياسر سليمان الفايز	
جامعة سلمان بن عبد العزيز	باحث مشارك	د. طارق فهمي محمد ابو العزب	
Technical University Crete / Greece	مستشار	Dr. Konstantinos Komnitsas	

ملخص البحث :

ان الهدف الأساسي لهذا البحث هو تطوير مواد بناء ذات تأثير بيئي مميز في المملكة العربية السعودية. حيث تقوم استراتيجية البحث على انتاج مواد لها تأثير حراري خاص يعتمد على المسامية والمياه الممتصة بواسطة سطح هذه المواد لتشكيل نظام تبريد ذاتي داخل المنازل و انتاج اسمنت من المبلمرات الجيولوجية من مصادر محلية على درجات حرارة منخفضة لتقليل استهلاك الطاقة. من الملاحظ ايضاً ان أجهزة التبريد تشكل مصدر ازعاج في المنازل السكنية، ان استخدام مواد انشائية ذات نظام تبريد ذاتي و تعتمد على المسامية و المياه الممتصة على سطحها لتبريد البيئة المحيطة عند ارتفاع الحرارة، لا يؤدي لأي ازعاج و خصوصاً في الأماكن السكنية. لذا فإننا نعتزم في هذا البحث تصميم مواد تستخدم للبناء وأيضاً كمواد تبريد ذاتي في آن واحد. هذا النظام يعتمد على خاصية التبخير للمياه الممتصة على السطح وفي المسامات لتبريد الهواء عند ارتفاع درجات الحرارة. هذا النظام لا يعتبر مكلف، و لا يستهلك الكثير من الطاقة و له تأثير بيئي إيجابي و يعتبر نظام تبريد فعال.

Abstract:

Our major aim in this research is to develop a new approach for green buildings in Saudi Arabia: thermal building behavior, exhibited by the coupling of using the pore structure and surface adsorbed water of a material as a passive cooling system, and production of geopolymer cement using local and low cost resources at ambient temperature with low energy consumption. In residential buildings, the conventional air-conditioning systems tend to be noisy with unsightly protuberances on buildings, whilst passive cooling systems using porous building materials can be designed to enable high adsorbed water evaporation, during hot days. This proposal deals with the design of a sustainable passive evaporative cooling system using materials suitable for both construction and passive cooling. This system makes use of the evaporative effect from adsorbed water on the construction material surface to cause a reduction in the temperature of the air entering the building. Such an approach provides an inexpensive, energy efficient, environmentally benign (not requiring ozone-destroying gas as in active systems) and definitely a more attractive cooling system.

رقم الدعم	خوارزم عددي جديد صريح وغير خطي و مستقر وذو خطوه واحده لحل المعادلت التفاضليه الجاسره غير الخطيه و ذات القيمه الاولى
م ص ٣٢ - ١٠	A New Nonlinear A-Stable Explicit One-Step Numerical Algorithm for Nonlinear Stiff Initial-Value Problems

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. عصام رشدي مصطفى الزهار	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د. حمزه محمد عبدالنبي حبيب	
جامعة الطائف	باحث مشارك	د. ياسر صلاح حامد حسنين	

ملخص البحث :

سوف يتم اقتراح خوارزم عددي جديد صريح وغير خطي و مستقر وذو خطوه واحده لحل المعادلات التفاضليه غير الخطيه الجاسره و ذات القيمه الاولى. تعتمد الطريقه على استنتاج علاقه غير خطيه بين المتغير التابع ومشتقاته من خلال مفكوك تايلور المتعارف عليه. ان دقة الطريقه ستعتمد على باراميتر ما سيتم ادراجه في مفكوك تايلور ثم تحديده من خلال تحليل مقدار الخطأ والاستقرار الخاص بالطريقه. وسيتم التحقق من خصائص الدقه والاستقرار لظهور انه بهذا يمكننا الحصول على مخطط تكاملي مستقر وذو دقه على الاقل من الدرجة الثالثه. وسيتم تقديم بعض الامثله العدديه لتوضيح اداء وكفاءة الطريقه مقارنة ببعض الطرق العدديه الاخرى. واخيرا سيتم تبين كيفية امتداد هذه الطريقه للحصول على مخططات تكامليه اخرى عالية الدرجة ومستقره.

Abstract:

A new nonlinear explicit one-step numerical algorithm will be proposed for numerically solving nonlinear stiff initial-value problems (IVPs). The method is based on deriving a non-linear relation between the dependent variable and its derivatives from the well known Taylor expansion. The accuracy of the method depends on some unknown parameter will be inserted in Taylor expansion and will be determined from the error and stability analysis. The accuracy and stability properties of the method will be investigated to show that we can obtain at least third-order and A-stable integration scheme. Some numerical examples will be presented to illustrate the performance and the efficiency of the method compared to some other numerical methods. Finally, an extension of the method to obtain high order A-stable integration schemes will be outlined.

التمويل	النمذجة الحاسوبية لتغيير التركيبي في النفط المتسرب نتيجة التبخير
م ص - ٣٤ - ٣٤	Modeling the compositional change in spilled crude oil as a consequence of evaporative losses

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. فتحيه جمعة محمد جمعة	

ملخص البحث :

التبخير واحدة من أهم العمليات التعرية التي تؤثر على النفط المنسكب على التربة خاصة في البيئة الصحراوية أعلى سطح التربة أو أسفله. معظم المركبات التي تحتوي على عدد ذرات كربون أقل من عشرة ذرات تتبخر بسرعة. وباستمرارية عملية التبخير يحدث تغيير في تركيب عمود الزيت الخام من أعلى لأسفل. بأجراء التجارب العملية ستوضح التغيير التركيبي الرأسي للزيت الخام عند فترات زمنية مختلفة ويتم قياسه باستخدام جهاز الفصل الكروماتوجرافي GC . تُصمم هذه التجارب لمحاكاة نوعين من الأوضاع البيئية، أولاً: في حالة تبخير النفط بمفرده لمحاكاة تراكم الزيت الخام فوق سطح التربة مكوناً (بركة من الزيت الخام) وثانياً: تبخير النفط بين حبيبات الرمل لمحاكاة تسرب الزيت الخام بين حبيبات التربة. لمعرفة سلوك ومصير مكونات الزيت الخام في البيئة سيتم استخدام النمذجة الحاسوبية لمحاكاة تجارب التغيير في التركيب الزيت الخام والتي تساعد في فهم دور عمليات نقل الكتلة في تغيير تركيب الزيت الخام مع تغير الثقل النوعي له باستمرار التبخير. تتنبأ النمذجة الحاسوبية أي من عمليات نقل الكتلة هي السائدة عن التغيير في التركيبي وتحت أي ظروف.

رقم الدعم	إنتاج أنزيم الأميليز الثابت حراريا من فطريات تحت ظرف المملكة العربية السعودية
٣٤/٢٠	Production of thermostable amylase enzyme by natural way using fungi isolated under Kingdom of Saudi Arabia condition

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د. منال فوزي أبوطالب	
مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	مستشار	أ.د. محمد بن أحمد خيمي	

ملخص البحث :

تستهدف الدراسة إلى عزل وتعريف عدد من الفطريات التربة تحت ظروف المملكة العربية السعودية و اختبار هذه الفطريات على قدرتها لإفراز أنزيم الأميليز المتحمل للحرارة العالية. كما سيتم ضبط الظروف المناسبة التي تحقق إنتاج أعلى قدر من الأنزيم من خلال اختبار مختلف الظروف لنمو تلك الفطريات من بيئات مختلفة و درجات حرارة متباينة و درجات مختلفة من الرقم الهيدروجيني. كما سيتم ضبط أفضل مصدر كربوني و أفضل مصدر نيتروجيني يحقق أعلى إنتاجية من أنزيم الأميليز . أيضا تشتمل الدراسة على اختبار أنسب الظروف التي تؤدي إلى زيادة كفاءة و نشاط الأنزيم باستخدام أيونات مختلف لمعرفة أيهم يؤدي لزيادة النشاط . أيضا سيتم في هذه الدراسة تعيين المدى الحراري لنشاط الأنزيم و تعيين مدي الرقم الهيدروجيني الذي يعمل خلاله الأنزيم بنشاط. من خلال إجراء الفرد الكهربائي للبروتين سيتم تعيين كتلة البروتين الخاص بأنزيم الأميليز لتسهيل عملية الفصل و الحصول عليه.

Abstract:

The study aimed to isolate and identify a number of soil fungi under the conditions of Saudi Arabia and testing of these fungi on their ability to secrete the thermostable amylase. As appropriate conditions will be set that achieve the production of the highest level of the enzyme by testing various conditions for the growth of these fungi from different environments and different temperatures and different degrees of pH. Will also adjust the best source of carbon and the best source of nitrogen to achieve higher productivity of the enzyme amylase. Also include the study to test the most favorable conditions that lead to increased efficiency and enzyme activity using different ions to see which one leads to increased activity. Also will be in this study test the Temperature range of enzyme activity and determine its pH in which the enzyme is actively working. Through the conduct of the individual protein electrophoresis block will be set your protein enzyme amylase to facilitate the process of separation and get it.

نماذج حاسوبية للتنبؤ بالإخفاقات في الأنظمة الهندسية لإصلاحها وتحسين أدائها.	رقم الدعم
Computer Models to Predict Failures to Repair Engineering Systems and Improve their Performance.	م ص ٣٤-٢٧

اسم الجامعة	المهمة	الاسم	الفريق البحثي
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث رئيس	د.أمل علي السيد البري	
جامعة سلمان بن عبدالعزيز	باحث مشارك	د.أفراح أبو القاسم محمد بُصلي	

ملخص البحث :

في انظمة الاجهزة الالكترونية يمكن تحديد عمر النظام باحتمالية معالجة عدد كبير من العيوب .الموثوقية يمكن تحديدها من خلال التعريفات والمتغيرات التي تظهر في كل توزيعات الانهيارات تباعا. سوف يتم تحديد مواصفات اختبار النظام أو ظروف التشغيل والتي هي ضرورية في توقع الموثوقية.ارتفاع درجات الحرارة سواء من المناخ أو من تشغيل وخصوصا في البلاد التي تكون مناخها حار في بعض اوقات السنة مثل المملكة العربية السعودية من الاسباب العامة والتي تسرع من انهيار انظمة الاجهزة الالكترونية ويكون هناك فرقا كبيرا عندما تكون الاختبارات تحت تأثير درجات الحرارة. وبعض العوامل الاخرى مثل الجهد ودرجة الرطوبة اثناء عمليات الاختبار والاستخدام.توجد بعض المصطلحات الهامة للموثوقية وهي الاتاحية, الصيانة و دورة الحياة. المشكلة الرئيسية للبحث هي كيفية تقييم حالة جيدة لنظام تشغيل الأجهزة الإلكترونية عن طريق تقدير الموثوقية . وسوف يكون تحليل البيانات مع بدعم برمجيات وخوارزميات الموثوقية وسيتم إنشاء مجموعة نماذج الاعتمادية المناسبة مع تقدير معلمات الإدخال لهذا النماذج (مثل معدلات الفشل لعدم وضع معين أو الحدث والوقت نفسه لإصلاح نظام لفشل معين) وأخيرا إلى توفير نظام (أو جزء) تقدير مستوى الموثوقية للمعلومات الإخراج (توافر نظام أو تردد قصور وظيفي معين) . وسوف يتم تقديم بعض التوزيعات الاحتمالية مثل وبيل وجامبل وجاما والمقارنة بينهم والتأكد بمدى فعالية واحد منهم لتحديد الموثوقية الهندسية لانظمة الاجهزة الالكترونية وسوف يتم اشتقاق دوال الصلاحية ومعالم توزيع القوى والاجهاد.

Abstract:

In electronic devices systems, the average lifetime can be estimated based on treating large populations of components probabilistically. The time dependence of reliability is implied by the definition, and therefore the time variables appears in all of the failure distribution functions that will be subsequently. The research will be a specification test system or operating conditions that are necessary to predict reliability. Higher temperatures both climate and run, And especially in the country where the climate is hot at certain times of the year such as the Kingdom of Saudi Arabia one of the reasons the public and which accelerate the collapse of the systems electronics and there is a big difference when tests are under the influence of temperature. And some other factors, such as voltage and humidity during testing and use. The main problem of the research is how to evaluate a good case for electronic devices operating system by estimating reliability. It will be data analysis with support software and algorithms reliability and will create a sample reliability with the appropriate estimate input parameters for this models (such as failure rates for non-specific situation or event and at the same time to reform the system for the failure of a particular) and finally to provide a system (or part) estimate the level of reliability of the output parameters (Availability of the system or frequency specific functional failure). And will be presenting some probability distributions such as Weibull , Gamble and gamma .A comparison between the different distributions to ensure the effectiveness of one of them to determine the reliability of engineering and electronics systems will be derived authority functions and features of the distribution of forces and stresses.

17	Determinants and relative risks of low back pain among the employees in AL-Kharj area	321
18	Effect of Aerobic Training on Lung Functions in Smoking University Students	323
19	Physical activity in overweight and obese adults in Al-Kharj, Saudi Arabia	325
20	Effect of aerobic exercise on constipation in employees in Al-kharj, Saudi Arabia	327
21	Efficacy Of Rho-kinase Inhibitors New Class Of Anti-Pulmonary Arterial Hypertention(PAH) Drugs Encapsulated In Long-Acting Inhalable Particles And Patient-Compliant Therapy For The Long-Term Treatment Of PAH in Saudi population	331
22	Comparative Antidiabetic, and antioxidant activity studies of Asafoetida and some Turkish endemic Ferula specieses (Phytochemical approach)	333

King Abdulaziz City for Science and Technology Research grant program

SR.	Project title	Page number
1	Development of functional geopolymer – based construction materials for passive cooling of buildings	337
2	A New Nonlinear A-Stable Explicit One-Step Numerical Algorithm for Nonlinear Stiff Initial-Value Problems	339
3	Modeling the compositional change in spilled crude oil as a consequence of evaporative losses	341
4	Production of thermostable amylase enzyme by natural way using fungi isolated under Kingdom of Saudi Arabia condition	343
5	Computer Models to Predict Failures to Repair Engineering Systems and Improve their Performance	345

Research projects in the field of Health Sciences

SR.	Project title	Page number
1	Diabetes Mellitus: Can We Prevent Diabetes in Saudi Population	285
2	Immunohistochemical Survey of FHIT Expression in Normal Human Tissues	287
3	Structural and Spectroscopic Characterization of Novel Bioactive Adamantane Derivatives	289
4	Effect of kinesio-taping on ankle joint stability	293
5	«-EVALUATION OF AGE RELATED CHANGES IN LUMBAR SPINE IN SAUDI ARABIAN ADULT POPULATION: USING MAGNETIC RESONANCE IMAGES	295
6	C3 gene mutation and immunological abnormalities in Saudi patients with homozygous sickle cell disease.	297
7	Characterization of the Eyes in Preoperative Cataract Saudi Patients by Using Medical Diagnostic Ultrasound	299
8	Measurement of effective radiation dose to patients and staff in radiographic examination in Alkhar	301
9	Optimization of patient Radiation Dose of patient doses from Breast during mammographic X ray Examination	303
10	Health hazards from Electro Magnetic field (EMF) Exposure from High Power Electric Lines in Riyadh Area ,Saudi Arabia	305
11	Clinical correlation between Cardiac Diabetic Autonomic Neuropathy (CADN) and Nerve ultrasound in Polyneuropathy in diabetic patients type II	307
12	Duplex Doppler pattern in liver diseases	309
13	Synthesis of Novel 3-(1-Adamantyl)thiazolidin-4-one Derivatives as Potential Chemotherapeutic Agents	311
14	Geno- and Feto- Potential toxic effects of pesticides residues commonly used in Al-Kharj farms	313
15	Dermatoglyphic interpretation of Occlusal morphology of Permanent first molars	315
16	Role of β -Catenin/CTNNB1 Gene Mutations in Colorectal Cancer of a High-incidence Population of Kingdom of Saudi Arabia	319

49	Digital Forensic Infrastructure Analysis in Kingdom of Saudi Arabia	253
50	Suggested polarizing interference formulas for Description of Polarization Ray Tracing in Optical Fibres and Waveguides	255
51	Dielectric relaxation and Electric Modulus analysis of Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) and related copolymers films.	257
52	Nonlinear waves for broadband electrostatic noise in space plasma environments	259
53	Progress of nonlinear waves in electron-positron-ion plasma	261
54	Partial eigenvalue assignment for High-order Linear Systems in a time delayed system	263
55	Effect of magnetic field on Cynara cardunculus plant	265
56	Evaluation of Collection efficiencies and related parameters of some ionization chambers	267
57	Thermo mechanical Properties of Sandwich Structure made with Piezoelectric Layers in the context of Fractional Order Generalized Thermo-piezoelasticity	269
58	A modeling and solving approach for the home care scheduling problem	271
59	On the Projection Constant and Banach- Mazur distance	273
60	POWER TRANSFORMERS PROTECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUE	275
61	Phytotherapy: a potential source of new therapies for Cancer disease?	277
62	Superthermal Energetic Particles In Space	279
63	OPTIMISATION OF CONCRETE ADMIXTURE USE AGAINST REINFORCING STEEL CORROSION CAUSED BY CHLORIDES.	281

32	A comprehensive study of certain fixed point results and their applications with special emphasis on variational inequalities and matrix equations	219
33	A Singular Perturbation Technique for High Suction Effect on Boundary-Layer Flow of a Nanofluid on a Permeable Continuous Moving or Fixed Surface	221
34	Synthesis and Characterization of a Well Adherent Fire-Retardant Layers on Poly(propylene) Surface Using Plasma Technology	223
35	Quantum Emotion Recognition and its Application in Medical Emotional Therapy and Human-Robot Interaction	225
36	Stabilization of heavy oil fly ash (HFO) for environmental and construction purposes	227
37	stability study of nonlinear systems	229
38	Reconfigurable Hardware Accelerator for protein sequence alignment using Smith-Waterman algorithm.	231
39	«Green Synthesis of gold and silver nanoparticles and their applications of cancer «Breast	233
40	Design of Intelligent-Based Optimized Control over pH Titration Process	235
41	A General Algorithm of High Order Absolutely Stable One Step Explicit Methods for Stiff Systems Arising in Electrical Engineering	237
42	Fractional Integration of Generalized Bessel-type Functions and Application to Strong Stabilization of Linear Time Invariant Systems	239
43	Study of the Impact of HID Lamps on Power Quality in Distribution Power Systems	241
44	A Sensor-free Image-based and Computationally Effective Approach to Vehicular and Industrial Air Pollution Estimation and Control (SIEVE Module) in Riyadh, KSA	243
45	Evaluation of Web Visibility, World Ranking and Content Accessibility of Quran Web Portals	245
46	Nonlinear wave modulation of electron-acoustic waves in space magnetoplasma	247
47	Synthesis of new organic derivatives to deactivate the surface of Silicon nanoparticles. Part I	249
48	Nonlinear instability of two superposed conducting streaming fluids in porous medium under vertical electric fields in three dimensions	251

14	A Comparison of Semi-Analytical Numerical Integration Algorithms for Solving Stiff ODE Systems Arising in Science and Engineering	183
15	On some Mathematical Inequalities of Holder-Type, with Applications	185
16	Statistical techniques and Its Role in the Control of industrial Quality in K.S.A) Dairy industry	187
17	Effect of Thermal Radiation on Mixed Convection Flow of a Nanofluid About a Solid Sphere in a Saturated Porous Medium Under Convective Boundary Condition	189
18	Performance Comparison of Chemical Reaction and Ant Colony Optimization Methods in Allocating Maximally Distant Codes	191
19	Building A robust Client-Side Protection Against Cross Site Request Forgery	193
20	Effects of Variable Viscosity and Chemical Reaction on Heat and Mass Transfer by Free Convection Flow of Micropolar Fluid past a Horizontal Circular Cylinder	195
21	Designing Automatic System for Managing Field Training	197
22	Transient Analysis of Markovian Queueing system with Balking and Reneging Subject to Catastrophes and Server Failures	199
23	Norms of elementary operators on Banach spaces	201
24	Design of performance aware routing metric for multi-channel multi-radio Wireless Mesh Networks	203
25	On Erlangain Queue with Two Heterogeneous Servers and General Bulk Service Rules	205
26	Analysis of Next Generation Cooperative Communication Systems Under Joint Interference and Hardware Non-linearities	207
27	New Potentiometric and Spectrophotometric Methods for the Determination of Dextromethorphan in Pharmaceutical Preparations	209
28	The ozone generation in dry air fed corona discharge reactors	211
29	Photocatalytic degradation of organic pollutants in waste water using highly ordered TiO ₂ nanotubes	213
30	Machining of ceramics and carbides using micro electro discharge machining	215
31	FPGA-Based Coprocessor for DNA sequence alignment using Stevens-Song optimized algorithm.	217

Research projects in the fields of engineering and basic & applied science

SR.	Project title	Page number
1	Control of site of lithiation of simple aromatics	151
2	Preparation of ionic liquids as catalysts for biodiesel production	153
3	Effects of Alloying Elements on the Machinability of Al-Si Alloys: Correlation between Metallurgical Parameters and Machinability of Aluminum-Silicon Alloys using Minitab Software	155
4	Investigate the Expression Profiling of some MADS-box Genes in Arabidopsis thaliana Plant Treated by an Optimum Dose of Silver Nanoparticles	157
5	Synthesis of polymeric materials containing sulfur and their use as regioselective catalysts for the halogenation of phenols towards para-isomers	161
6	Catalytic formation of liquid fuel from biomass-derived feedstock	163
7	Effect of Thermomechanical Treatment (TMT) on Hardness and Impact Toughness of Low Alloy Steels	165
8	Photocatalytic degradation of organic pollutants in wastewater using nanosemiconductor / natural polymer nanocomposite synthesized using gamma radiation	167
9	An Artificial Intelligent Approach for Power Transformer Criticality and Load Management	171
10	Phone as a sensor in context-aware mobile services	173
11	Nanostructure delafossite conducting oxide based on Schottky diodes	175
12	Biosensors based on electropolymerized thin films	179
13	Entanglement and Quantum Correlations in Two Artificial Superconducting Atoms Systems Coupled to Electromagnetic Field	181

65	Effectiveness of direct instruction strategy on improving some reading comprehension skills to pupils with learning disabilities at primary six grade	138
66	Villages and towns in the Koran ... The study of the mysteries of the systems and its advantages	140
67	The most prominent problems that affect the performance of faculty members at Colleges of Education at Salman Bin AbdulAziz University	142
68	The reality of the use of electronic sources of information centers with faculty members at the University of Salman Bin Abdul Aziz	144
69	The leading, educational and calling aspects in the personality of AlSheikh Mohamed Bin Abdul Wahab (mercy be upon him) in the light of Sunna (of the Prophet	146

48	Identify training needs for faculty members at the University of Salman Ibn Abdulaziz, in light of the functional roles of the university from the point of view themselves	104
49	Effectiveness of De- Bono Program for learning thinking (CoRT 3_ in enhancing some of critical thinking skills for talented students at secondary stage	106
50	Assimilation in Western Societies: A Study of Michael Ondaatje's « The English Patient»	108
51	The impact of the application of International Financial Reporting Standards on the quality of accounting information and the decisions of investors in the business environment Arabia - the study of the theory applied	110
52	The Impact of Creative Accounting Ethics on the Financial Reports Reliability with particular reference to Saudi Auditors	112
53		114
54	The Joining and Connecting System in Al-HekamAl-Shafeya A study of Syntax and Semantic	116
55		118
56	Side in congenital hair Tramps «study and critique	120
57	Syntactic and morphological evidence in the poetry of Abbas bin merdes alsolamy (Allah be pleased with him)- collection and graduation and study	122
58	The views Suyuti in his rhetorical flourishing in the science of language and types (Astkhraja and rated Commenting	124
59	The effect of exercise on electronic games and social linguistic intelligence in children «Descriptive and analytical study on children, middle childhood in Saudi Arabia	126
60	Rhetoric of Quranic and prophetic rhetoric in the heritage of Imam Abdalqahir (Study in the curriculum and the application	128
61	Lament the Andalusian cities of destination rhetorical (A poem my father Isaac Alalbera lament Beer mo)	130
62	«Graphic image in the poetry of Imam Ali and Imam Shafi'i «comparative study	132
63	Degree of commitment of the faculty members at the University of Salman bin Abdul Aziz, the ethics of the teaching profession from the perspective of students	134
64	Protection of human perceptions of Islam	136

32	Opportunities and Challenges of Dates Industry in Saudi Arabia:: An Applied Study of Production and Marketing of Dates in Al-Kharj Region	70
33	Bi-self and the other in the hair Antar ibn Shaddad (Patterns of similarities and differences	72
34	The impact of polygamy on educational attainment and self-esteem among a sample of students from the University of Salman	74
35	intertextuality between theory and practice	76
36	Durar algamal Estdrakat to the book of Tuhtheeb Alkmal by Hafez Abu Alhjjaj Mazzi	78
36	Young divorce in Saudi Arabia: its causes, psychological, social and economic effects	80
37	effectiveness of blending learning by using social media in enhancing the critical thinking skills of the university students & their attitudes toward the learning process	82
38	Formation mechanisms in the Andalusian letter Three letters as a case study	84
39	Obstacles to the application of Total Quality Management at the Salman bin Abdulaziz University and its relationship with- some variables Field Study	86
40	Growth of Imports and Its Impact on Saudi Community	88
41		
42	An empirical investigation of the relationship between economic growth, urbanization, energy consumption, and CO2 emission in GCC countries	91
43	The role of faculty in the development of creativity thinking in students from the perspective of faculty members and students at the University of Salman Bin Abdul Aziz	92
44	Awareness of the professor for his roles in the modern era	94
45	Identifying Entrepreneurship Traits and Skills in Saudi Arabia: An Attitudinal Approach	98
46	The degree of effectiveness of management time students at the College of Education at the University of Salman Bin Abdul Aziz uallaguetha academic achievement in the light of some of the variables	100
47	An Empirical Analysis of Students' Expectation, Perception and Satisfaction towards Service Quality of College of Business Administration ; Salman bin Abdulaziz University, Al Kharj, KSA	102

14	The role of the decision to acquire the communication skills of students effective communication skills in life situations and practica	34
15	Non human Elegy in the poetry of Alkasem ibn Yossef	36
16	ORGANIZATIONAL ROLE STRESS: AN EMPIRICAL PERSPECTIVE OF UNIVERSITY TEACHERS OF KINGDOM OF SAUDIARABIA	38
17	The Musical Composition in the Anthology of Kamil Kailani for Children and its Artistic Significance	40
18	Meaning in life, Positive thinking in Future, and Psychological hardiness as predictive factors of Subjective Happiness for Talented and Underachievers Students in Saudi Universities	42
19	The development of an Educational Unit in Light of Marzano's Model for Dimensions of Learning and it's Influence on the Creative Thinking Skills of the Preparatory Year Program Students	44
20	A proposal to teach Arabic to non-native speakers	46
21	The Relationship between Ego Identity and Social affiliation For Gifted Students In Salman bin Abdulaziz University Descriptive study	48
22	The use of faculty members at the University of Salman Bin Abdul Aziz of electronic information sources	50
23	uistic and Cultural Accommodation Strategies in NonArabic Speaking Doctors' Interactions with Patients in Saudi Hospitals	52
24	Time management as a tool of administrative reform (case study Salman bin Abdul-Aziz university -Karb colleges	54
25	Promoting Women's Participation in Scientific Research in Saudi New Established Universities	56
26	Professional competencies of special education teachers and general education teachers. A comparison study	58
27	Emotional intelligence and its relationship with the growth of moral judgments in a sample of brilliant university student-sand not superior)comparative study	60
28	Female Teachers' Beliefs about using Technology	56
29	Prophetic Rhetoric in the use of sensory elements of the environment as a means of learning Study in the books ofSunnah	64
30	The Effectiveness of Computer Simulation in the Treatment of some of the Educational Issues for Middle SchoolStudents, Al-Kharj	66
31	The Effect of A Training Program in development of systemic thinking And Its Effect on the habits of mind among univer-sity students	68

Research projects in the field of humanities and administrative Sciences

SR.	Project title	Page number
1	Evaluation of the level of ICT usage by university teachers	4
2	uplicator and copied in the interpretation of Imam Mozei (825 e) «facilitating statement to the provisions of the Koran (Sura model	6
3	Influences on the choice of special education major	8
4	The effectiveness of using the (K.W.L) strategy on Salman bin Abdulaziz University female students achievement in Curriculum and teaching methods Course	10
5	proposed perception for developing life skills among Salman bin Abdulaziz female university stude.	12
6	THE DEGREE OF SCHOOLS PRINCIPALS PRACTICE FOR EFFECTIVE COMMUNICATION IN GENERAL EDUCATION STAGES IN WADI ALDAWASER FROM TEACHERS Perspective	14
7	IBN ALMOLAGIN APPROACH OF PRESENTING ALGERA»AT IN HIS BOOK THE CLARITY OF EXPLANA - TION OF ALJAMI ALSA-HIH	16
8	Customer Satisfaction towards Islamic Finance in Saudi Arabia: A study using Carter Model	18
9	Measurement of Satisfaction Employers Saudi Graduates of the University of Salman bin Abdul Aziz as an input to Improve Career Opportunities for Graduates of the University - A Case Study of Community College in Al-Khar	22
10	the violence in Wadi Aldawaser»s colleges which belongs to Salman Bin Abdulaziz University: Its spreading, Impacts, Reasons & suggested solutions	24
11	Self-Burnout among faculty members at the University of Salman Bin Abdul Aziz, in light of some of the variables	26
12	"Studying the Qur'anic Meaning in Al-Ikseer: Between Al-T'ufy and Ibn Al-Atheer	30
13	Unfair HRM Practices in the Telecom Sector in Saudi Arabia: An Empirical Investigation of Selected Public and Private Sector Companie	32



عمادة
البحث العلمي

Deanship of
Scientific Research

Abstracts of Research Projects funded to Faculty Members

2014/2015