



KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Higher Education

NAJRAN UNIVERSITY

Deanship of Scientific Research



Abstracts for Research Articles & Conference Proceedings



**papers have been published at peer reviewed
journals for the academic year 1433/1434H**



Deanship of Scientific Research Publication Series



الرقم: ص د-16612-36-440 التاريخ: 28/02/1440 عدد الصفحات: 52



Accurate Orthogonal Circular Moment Invariants of Gray-Level Images

Khalid Mohamed Hosny Department of Computer Science,
Community College, Najran University,

Abstract:

Problem statement: Orthogonal circular moments of gray level images such as Zernike, pseudo Zernike and Fourier-Mellin moments are widely used in different applications of image processing, pattern recognition and computer vision. Computational processes of these moments and their translation and scale invariants still an open area of research. Approach: a unified methodology is presented for efficient and accurate computation of orthogonal circular moment invariants. The orthogonal circular moments and their translation and scale invariants are expressed as a linear combination of radial moments of the same order in polar coordinates, where the later moments are accurately computed over a unit disk. A new mapping method is proposed where the unit disk is divided into non-overlapped circular rings; each of these circular rings is divided into a number of circular sectors of the same area. Each circular sector is represented by one point in its centre. The total number of input Cartesian image pixels is equal to the number of mapped circular pixels. Results: The implementation of this method completely removes both approximation and geometrical errors produced by the conventional methods. Numerical experiments are conducted to prove the validity and efficiency of the proposed method. Conclusion: A unified methodology is presented for efficient and accurate computation of orthogonal circular moment invariants.

Journal of Computer Science 7 (5): 7152011 ,722-ISSN 15492011 © 3636-
Science Publications 715





Lack of Significant Relationship between Pulmonary Functions and Breastfeeding in Primary School Saudi Children in Najran city

Jobran M. Al Qahtani and Samy M. Abd El-Aziza Department of Pediatrics, College of Medicine, Najran University, Najran, Saudi Arabia.
b Department of Physiology, College of Medicine, Najran University,

Abstract:

Background: The importance of breastfeeding to childhood asthma is a controversial issue. In Saudi Arabia, many researchers have studied the prevalence of bronchial asthma in all population categories, and in most Saudi regions. However, there is no any study about the relationship between breastfeeding and respiratory functions in Saudi children. **Objective:** Our work is planned to study the relationship between breastfeeding and pulmonary functions in primary school Saudi children. **Methodology:** The study was conducted on 310 male Saudi students (10-12-year-old). They were chosen randomly from five primary schools selected geographically to cover the whole Najran city. Parental questionnaires were used to collect data about breastfeeding. Pulmonary function tests were measured for all students. **Results:** There is no significant relationship between breastfeeding (exclusive or mixed, and of any duration) and pulmonary functions, history of asthma or allergy. The risk factors that were found to be significantly associated with asthma were: history of allergy and the presence of asthmatic brother, father, mother or smoker in the family. **Conclusion:** There is a lack of significant relationship between breastfeeding and pulmonary functions, history of allergy or asthma, in primary school Saudi children. **Keywords:** breastfeeding, pulmonary functions, asthma, allergy, children.

.Vol. (16), NO.(3), July 2010 Al Qahtani and Abd El-Aziz





Urocortin 1 inhibits guinea pig gallbladder contractility in vitro via corticotropin-releasing factor receptor 2

Samy M. Abd El-Aziz and Basel A. Abdel-Wahab

Najran University

Abstract:

In this study, we tested the effect of urocortin 1 (Ucn1) on the contractility of gallbladder smooth muscle (GBSM) strips from guinea pigs and studied the involvement of corticotropin-releasing factor (CRF) receptors in this effect. The effect of Ucn1 on the isometric contractions of non-contracted and acetylcholine (Ach)-contracted GBSM, and the effects of CRF-R antagonists antalarmin and astressin 2B on the effect of Ucn1 were studied. In addition, the expression of receptors for CRF-R1 and CRF-R2 in guinea pig gallbladder were investigated using reverse transcription – polymerase chain reaction (RT–PCR). Ucn1 dose-dependently inhibited the contractility of GBSM. Moreover, Ucn1 decreased the resting tension, the mean contractile amplitude, and the contractile frequency in both non-contracted and Ach-contracted strips of GBSM. Furthermore, Ucn1 induced rightward shift of the Ach concentration–response curve of Ach in Ach-contracted strips. This inhibitory effect of Ucn1 on both non-contracted and Ach-contracted strips was inhibited by astressin 2B, but not by antalarmin. RT–PCR demonstrated that the CRF-R2, but not CRF-R1 receptor subtype is expressed in the muscularis muscle of guinea pig gallbladder. In conclusion, Ucn1 has an inhibitory effect on the contractility of GBSM of guinea pig mediated through stimulating CRF-R2 receptors in GBSM. More studies are needed to clarify the intracellular signaling events involved in this effect. **Key words:** urocortin 1, guinea pig gallbladder, gallbladder smooth muscle, corticotropin-releasing factor, antalarmin, astressin 2B, corticotropin-releasing factor receptors. **Résumé :** Dans la présente étude, nous avons examiné l'effet de l'urocortine 1 (Ucn1) sur la contractilité de bandelettes





demuscles lisses de vésiculebiliaire (MLVB) de cobayes, et déterminé le rôle des récepteurs du facteurcorticotrophine-libération(CRF) dansceteffect. Nous avonsexaminél'effet de l'Ucn1 sur les contractions isométriques de MLVB contractésparl'acétylcholine (Ach) et de MLVB non contractés, ainsi que les effets des antagonistes des récepteurs CRF (CFR-R),antalarmine et astressine 2B, surcelui de l'Ucn1. Nous avons de plus analysél'expression de la corticolibérine et desrécepteurs CRF-R1 et CRF-R2 dans la vésiculebiliaire des cobayespar la méthode transcription inverse –réaction depolymérase en chaîne (RT-PCR). L'Ucn1 a inhibé de manière dose-dépendante la contractilité des MLVB, et diminuélà tension au repos, l'amplitude contractile moyenne et la fréquence contractile dans les bandelettescontractées et noncontractées des MLVB. L'Ucn1 a aussidéplacévers la droite la courbe dose-réponse à l'Achdans les bandelettescontractéesparl'Ach. Ceteffectinhibiteur de l'Ucn1 sur les bandelettescontractéesparl'Ach et les bandelettes noncontractées a étébloquéparl'astressine 2B, mais pas par l'antalarmine. L'analyse RT-PCR a démontréqueseul lesous-type de récepteur CRF-R2 estexprimédans la musculouse de la vésiculebiliaire des cobayes. En conclusion,l'Ucn1 a un effectinhibiteursur la contractilité des MLVB de cobayes, véhiculé par la stimulation des récepteurs CRFR2dans les MLVB. D'autresétudessontnécessaires pour identifier les événements de signalisationintracellulaire participantà ceteffect.Mots-clés : urocortine, vésiculebiliaire, muscle lisse de la vésiculebiliaire, corticolibérine, antalarmine, astressine 2B,récepteursde la corticolibérine.[Traduitpar la Rédaction.

Can. J. Physiol. Pharmacol. Vol. 89, 2011





Role of Antioxidants and Exercises therapy Program in modulation of Hand Functions in Diabetic Neuropathy

Yasser Ibrahim Seadaa, Mohamed Saied Tawfikba* Assistant professor of physical therapy, Najran University. **b*** Professor of physiology, Faculty of Medicine, Najran University.

Abstract:

The purpose of the study was designed to clarify the role of antioxidants and exercises therapy program on modulation of hand functions in diabetic neuropathy. In this respect, the muscles power of both flexors and extensors in wrist and fingers, the range of their motion of wrist and fingers flexion and extension and their effect of motor nerve conduction velocities and electromyography study of median nerve in both sexes. Subjects Sixty males and females were insulin dependent diabetic patients , their age ranged from 4060-years old and their weight ranged from 6090-Kg. They were randomly divided into three equal groups (G1,G2 and G3). G1cosists of 20 type2 insulin dependent diabetic patients of both sexes and was treated by antioxidants only without any exercises therapy program, G2 consists of 20 type1 insulin dependent diabetic patients of both sexes and was treated by exercises therapy program only without antioxidant and G3 consists of 20 type1 insulin dependent diabetic patients of both sexes and was treated by antioxidants and exercises therapy program. Vital signs as blood pressure, body temperature, pulse rate and respiratory rate were measured before and after the treatment sessions. Assessments, in all group studied, Tensiometer was used to measure the muscle power of flexors and extensors in wrist and fingers, the digital goniometer was used to investigate the range of their movement either during flexion and extension, Purdue beg board was used to measure of hand functions either prehension or counting. Moreover, by the use





of standard nerve conduction velocity and electromyography (NCV-EMG) to measure motor nerve conduction velocity, AP amplitude and their latencies and compound muscle action potentials of median nerve. Statistically the results for all groups were analyzed by ANOVA to compare the differences between the three groups. The statistical package of social sciences (SPSS, version10) was used for data processing using the p-value 0.05 as a level of significance. Results, showed that there was significant improvements in all variables in G3 only. However, there was a little improvement but not significant in both G1 and G2 with best results for G2 regarding to clinical and electrophysiological parameters. Therefore, it could be concluded that the use of antioxidants combined with exercises program were the good method to improve hand function, increase muscle power of flexors and extensors of wrist and fingers and the range of their movements together with determination of motor nerve conduction velocities and electromyography. Our results open a new link to manage the motor deterioration of hand function in diabetic neuropathies via the use of antioxidants combined with exercises program..

.Vol. (16), NO.(3), July 2010Al Qahtani and Abd El-Aziz





دراسة و مقارنة حول اساليب توقع الاداء للنظم المؤسسة على المكونات

عادل عبد العزيز ا. الدين عثمان

جامعة جازان -كلية علوم الحاسب الآلي

الخلاصة :

النظم المؤسسة على المكونات اصبحت تسترعى اهتماما واسعا لما تلعبه من دور واضح في تسهيل بناء النظم المعقدة و توفير قدر عالي من الاعتمادية. و يصبح من المهم متابعة و تقييم أداء البرمجية في مراحل مبكرة من بناء النظام. ان تجاهل اداء البرمجيات اثناء تطوير النظام و الانتظار حتى مرحلة اكتمال النظام او مرحلة تكاملية النظم تقود إلى تأخر التعرف على أوجه القصور في الأداء وبالتالي الفشل في تطوير النظام أو عدم الايفاء بمتطلبات المستخدم للمنتج البرمجي و هو ما يعنى زيادة في التكاليف و الجهد. طرق عديدة لتوقع أداء البرمجيات تم اقتراحها إلا انه لا توجد حتى الآن طريقة واحدة شائعة و معظم الطرق عبارة عن أدوات و ليست أساليب ، عليه مازال الحقل في حاجة إلى أساليب متكاملة تراعى خصوصية النظم المؤسسة على المكونات . في هذه الورقة نقدم نتيجة المقارنة التي تم اجراءها بين الاساليب العامة لتوقع الأداء و المتمثلة في أساليب القياس ، الأساليب القائمة على النموذج ، الاسلوب المختلط. نشير الى انه قد تم تنفيذ المقارنة بناء على معايير مختارة، والهدف النهائي من عملنا المستمر في هذا المجال يتمثل في تقديم طريقة ذات فعالية افضل تحقق الهدف الرئيس المتمثل في تطوير برمجيات ذات أداء عالي.و ذلك بتطوير إطار عمل متكامل مزود بالأدوات اللازمة. نتيجة المقارنة تشير إلى فعالية الأسلوب المختلط في التوقع للنظم المؤسسة على المكونات و بالتالي سيتم تضمينه في إطار العمل المقترح في المرحلة المقبلة. من اسهامات هذه الدراسة انها تسلط الضوء على موضوع حيوي باللغة العربية، مما يسهم في تقريب الرؤية لكثير من المفاهيم للمهتمين و الباحثين المستخدمين للغة العربية .

© Communications of the Arab Computer Society, Vol. 4 No.1, August, 2011





The Effectiveness of Gifted Students Centers in Developing Geometric Thinking

**Mohammad Ali Al-Shehri, Suhail Al-Zoubi*, and
Majdoleen Bani Abdel Rahman** College of Education, Najran
University, Kingdom of Saudi Arabia.

Abstract:

This study aimed to measure the effectiveness of gifted students centers in developing geometric thinking. The sample consisted of sixty gifted students. The participants were distributed into two equal groups. The control group composed of thirty students studying at Giftedness Resource Rooms in Najran, Kingdom of Saudi Arabia (KSA), and the experimental group composed of thirty students studying at Gifted Center in Najran. A multiple-choice geometric thinking test was used as pretest and posttest for both groups. Based on the analysis of data, results will be discussed.

Educational Research (ISSN: 21415161-) Vol. 2(11) pp. 16761684- November 2011 Available online @ <http://www.interesjournals.org/ER> Copyright © 2011 International Research Journals Full Length Research paper





تطوير أداء أعضاء هيئة التدريس بجامعة جرانوفكا لمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي

د. منصور بن نايف العتيبي أستاذ الإدارة التربوية والتخطيط المساعد، جامعة جران

د. محمد فتحي علي موسى- الأستاذ المشارك بكلية التربية جامعة جران

الخلاصة :

شهدت السنوات الأخيرة من القرن العشرين تزايداً في كم ونوع بعض المتغيرات العالمية ، التي تركت أثراً بالغاً في منظومة التعليم ، وحتمت ضرورة تفاعل الجامعة مع هذه المتغيرات المتمثلة في الثورة التكنولوجية والثورة المعرفية ، وثورة الاتصالات ، وثورة التكتلات الاقتصادية ، تلك المتغيرات تولد عنها ما يطلق عليه "مجتمع المعرفة" وهو المجتمع الذي يقوم على إنتاج ونشر المعرفة ، لأن المعرفة أصبحت قوة وثروة تقوم عليها اقتصاديات كثير من الدول ، وأصبحت هناك ضرورة لإعداد وتأهيل ما يطلق عليه "عمال المعرفة" . ومع دخول عصر العولمة ، أصبحت عملية ملاحقة الجامعات لهذا التقدم العلمي والتكنولوجي واحدة من أبرز وظائف الجامعة التي تقوم على التخصص المعرفي والمهني ، ويتناسب مع أهداف الجامعة ، وجودة الجهد التعليمي الذي تبذله . ونظراً للتطور المستمر للمعرفة لا يمكن أن نتوقع إمكانية تزويد أعضاء هيئة التدريس بكل ما يحتاجون إليه من معلومات ومهارات واتجاهات قبل الخدمة ، لهذا لابد من متابعة تدريبهم طيلة حياتهم المهنية (الحلي ، سلامة ، 1425 ، ص 2) . فمطالب التغيير الإيجابي والتطوير النوعي وتحديات العصر وانفجار المعرفة وتقدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات ، والتكنولوجيا المتخصصة في فروع العلوم والفنون المختلفة ، وتقنيات التعليم والتدريس ، إضافة إلى الرؤية الجديدة في التعليم العالي تتطلب تطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس ليستطيعوا إتقان جوانب أكثر جدة عما ألفوه طوال حياتهم المهنية . ومن هنا فقد تبنت العديد من الدول - المتقدمة والنامية على حد سواء - فكر وفلسفة الجودة والاعتماد الأكاديمي ، باعتباره نموذجاً تقويمياً فعالاً في قياس جودة المؤسسات التعليمية ، وبرامجها الأكاديمية والمهنية ، يقوم على أساس أن المؤسسة التعليمية لابد أن تتوافر فيها شروط ومواصفات جيدة في كل عناصر العملية التعليمية ، من أساتذة ، وبرامج ، ومناهج وطلاب ، وإمكانات مادية وبشرية ، ويعد الاعتماد الأكاديمي للمؤسسات التعليمية صورة من صور التقويم والتطوير التي لابد أن تتوافر لها المعلومات الضرورية كي تتم وفق الأسس المتعارف عليها في هذا المجال . وقد زاد الاهتمام بجودة عضو هيئة التدريس بصفته أحد





المعايير الأساسية لضبط نوعية التعليم في مختلف مؤسسات التعليم العالي. (بسترفيد ، 1995، ص 115). فقد اشتملت جميع المعايير العالمية المعتمدة في تقويم الأداء النوعي لمؤسسات التعليم العالي على عنصر مشترك وهو عضو هيئة التدريس ، حيث أن حرص الجامعة على تقويم وتطوير أعضاء هيئة التدريس فيها يعد مؤشراً مهماً في الحفاظ على النوعية وضبط جودة مخرجاتها التعليمية . وقد أوضح (السميع ، 2002، ص 276 ، 277) أن تطوير أداء عضو هيئة التدريس قد انحصر بداية في الاهتمام بفاعلية الأستاذ في التدريس الجامعي ، إلا أن أمر تطوير أدائه ازداد كماً ونوعاً من أجل تحقيق الإفادة القصوى منه ، حتى يساعد عضو هيئة التدريس الإدارة الجامعية في القيام بالأدوار المطلوبة منها حق القيام . فالإدارة الجامعية يتوجب عليها إعطاء أولوية الاهتمام في الوقت الحاضر لقضايا تطوير أداء أعضاء هيئة التدريس من أجل تحقيق الفاعلية في وظائف الجامعة الثلاثة (التعليم ، البحث العلمي ، خدمة المجتمع) واستعداداً لإتقان الوظائف الجامعية الجديدة التي بدأت تأخذ مكانها في بعض مؤسسات التعليم العالي الغربية . وقد ورد في دليل التقويم الذاتي والخارجي والاعتماد العام للجامعات العربية ضرورة أن تقوم الجامعة بوضع خطة مستقبلية لتوفير أعضاء هيئة تدريس أكفاء في مختلف التخصصات ، على أن تتضمن الخطة برامج محددة للتطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس وتطوير كفاءتهم العلمية والبحثية والمهنية (اتحاد الجامعات العربية ، 2003 ، ص 48) . وفي ضوء ذلك اقترح (القادري ، 2005 ، ص 117) مراحل تطوير أداء أعضاء هيئة التدريس على النحو الآتي: مرحلة تحديد مستوى المهارات المتوافرة لدى عضو هيئة التدريس . مرحلة تحديد القدرات المطلوب توافرها لدى هيئة التدريس في المدى المنظور . مرحلة تخطيط الدورات التدريبية اللازمة للتطوير . مرحلة التنفيذ . مرحلة تقويم عملية التطوير . مرحلة التغذية الراجعة والمتابعة والاستمرارية . وحتى نصل للتطوير بكل أبعاده يجب علينا القيام بعملية تقويم دائمة ومستمرة لقدرات أعضاء هيئة التدريس وأدائهم ومهاراتهم العلمية والبحثية والمهنية ، وأن يتم هذا التقويم وفق معايير ومؤشرات موضوعية محددة ومعدة مسبقاً ، ومستقاة من أفضل التجارب المحلية والإقليمية والعالمية ، وكذلك إتباع مدخل مناسب للتطوير ، وإعداد برامج تدريب متطورة وشاملة ، والاستعانة بخبرات تدريبية كفؤة ، وتوظيف التكنولوجيا التربوية الحديثة بصورة فعالة ، بما يضمن استمرارية التدريب ، ومشاركة أعضاء هيئة التدريس بفاعلية .





إن التركيز على المعايير المتعلقة بالأستاذ الجامعي ينبع من أهمية دوره حيث أصبح من الضروري إكسابه الكفاءات المهنية اللازمة لعمله ، والتي تمكنه من القيام بمهامه بفاعلية وكفاءة ، مع التأكيد على أدواره المتجددة والمنسجمة مع روح العصر ومتطلباته والتي ينبغي أن تظهر في المحصلة على المخرجات التعليمية التي يتعزز وفقها مستوى جودة التعليم . (كنعان ، 2005 ، ص 273) . كما حددت الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في مصر (2009 ، ص ص 1-6) إطاراً مرجعياً لمعايير الممارسة الأكاديمية للأستاذ الجامعي مستقى من أفضل التجارب المحلية والإقليمية والعالمية تقوم على أساسه مؤسسات التعليم العالي بتطوير الأداء المهني لمعلميها في أربعة محاور أساسية هي : (التعليم – البحث العلمي – خدمة المجتمع – الجوانب الإدارية والتنمية المهنية) ، ولما كانت جامعة نجران ، جامعة ناشئة ، فإن الأخذ من البداية بمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي ، يجعل الجامعة تخطو خطوات ثابتة نحو الاعتماد وضمان الجودة ، ولذا فإن البحث الحالي يستهدف التعرف على واقع أداء أعضاء هيئة التدريس و المتطلبات التربوية لتطوير أدائهم بجامعة نجران في مجالات (التعليم – البحث العلمي – خدمة المجتمع – الجوانب الإدارية والتنمية المهنية) . من أجل الإفادة منها في تطوير أداء أعضاء هيئة التدريس بجامعة نجران بالملكة العربية السعودية .





WSN-based Support for Irrigation Efficiency Improvements in Arab Countries

**Ali AL-HAMDI, Ahmed Monjurul HASAN, Muhammad
AKRAMIS department, College of CS&IS, Najran University**

Abstract:

Arab countries suffer from an acute water scarcity where most of its parts depends on underground resources on water consumptions. Among the different consumptions, agriculture is the sector that demands the highest percentage of water for irrigation. Anthropogenic factors and mismanagement of irrigation process play a significant role to make the water situation more severe. Nevertheless, with proper supporting tools, the irrigation efficiency can be improved. The work in this paper aims at proposing a contextual architecture model utilizing WSN technology. The ultimate goal of this model is to support the operation and management of irrigation technologies and the irrigation stakeholders' activities as well.

The 12th International Arab Conference on Information Technology (ACIT> 2011), Volume II, page: 257264-, December, 112011 ,14-, Naif Arab University for Security Sciences, Riyadh, KSA. 2011 Available online@ <http://www.interesjournals.org/ERC> Copyright © 2011 International Research Journals Full Length Research paper





Title - Fabrication of high sensitive gas sensors based on 1-dimensional ZnO and SnO₂ nanowires

**Researcher– SANG HOON KIM / SANG WOON HWANG
Centre for Advanced Materials and Nano-Engineering
(CAMNE), Najran University,**

Abstract:

The oxide semiconductors are important gas sensing materials due to their good sensitivity and accuracy in detection of the some minor components in the gas phase which are important for the safe environmental maintenance and the control of reaction process and productivity. The sensing behavior is the most important property of 1D metal oxide materials due to their high sensitivity to their chemical environment. The sensing mechanism of the metal oxide based gas sensors lies on a change in the electrical conductivity due to the process of interaction between the available reactive species at the surface of the nanowire and the gas molecules of the targets. It is well known that the oxygen vacancies on the oxide surfaces are electrically and chemically active. Among all nanomaterials, ZnO, with a wide band gap and large exciton binding energy possesses several advantages in the fabrication of various electronic devices. In this research, we decide one material that is standard material ZnO. And the undoped/doped ZnO and SnO₂ nanowires are synthesized by thermal evaporation process exhibit simple low-cost synthesis and high quality. Moreover, we developed the electrical properties of ZnO nanowires such as carrier mobility and electrical conductivity through plasma and thermal treatments.

J. Nanosci. Nanotechnol. 2011, Vol. 11, No. 15334880-





Well-Crystalline ZnO Nanowire Based Field Effect Transistors (FETs)

S.H. Kim, Ahmad Umar¹, S. W. Hwang, S. A. Al-Sayari, M. Abaker, and A. Al-Hajry, Centre for Advanced Materials and Nano-Engineering (CAMNE), Najran University, Saudi Arabia

Abstract:

Well-crystalline ZnO nanowires were grown on Si(100) via non-catalytic thermal evaporation process using metallic zinc powder in presence of oxygen. The detailed morphological characterizations by field emission scanning electron microscopy (FESEM) and transmission electron microscopy (TEM) confirmed that the synthesized products are nanowires with the typical diameter and lengths of $555 \pm$ nm and several micrometers, respectively and are grown in high density over the silicon substrate. The detailed structural characterizations by high-resolution TEM and X-ray diffraction confirmed that the synthesized nanowires are well-crystalline and possessing wurtzite hexagonal phase. The presence of Raman-active optical-phonon E_{high2} mode at 437 cm⁻¹ in the Raman scattering spectrum confirms good crystal quality for the as-grown ZnO nanowires. The electrical transport properties of the as-grown nanowires were explored by fabricating single nanowire based field effect transistors (FETs). The fabricated single ZnO nanowire based FET exhibits carrier concentration and electron mobility of 7.49×10^{17} cm⁻³ and 8.42 cm²V⁻¹s⁻¹, respectively. J. Nanosci. Nanotechnol. 2011, Vol. 11, No. xx 1533006/001/11/2011/4880- doi:10.1166/jnn.2011.4744 1 RESEARCH ARTICLE Copyright © 2011 American Scientific Publishers All rights reserved Printed in the United States of America .

Journal of Nanoscience and Nanotechnology Vol. 11, 1–6, 2011





***Synthesis and characterization of undoped/doped
ZnO nanowires and their applications for high-
performancenano-electric***

**– SANG HOON KIM / SANG WOON HWANG, Centre for
Advanced Materials and Nano-Engineering (CAMNE), Najran
University, Saudi Arabia**

Abstract:

Recently, many research groups have an effort in the area of wide band gap semiconductor materials due to their wide range of applications. Among them, ZnO is regarded as one of the promising candidates for high performance optoelectronic, electronic and sensor applications due to their wide band gap (3.37 eV), large exciton binding energy (60 meV), high electron velocity and high mechanical stability, and high surface-to-volume ratio. In particular, ZnO semiconducting materials that have been doped with transition metals are currently generating much research interest. Because metal-doped ZnO nanostructures have been investigated to determine the effects of transition metal incorporation into the lattice on electrical, optical, magnetic, and structural properties of ZnO. Moreover, the introduction of impurity atoms into ZnO semiconducting materials is the primary method for controlling the properties, such as band gap, mobility and electrical conductivity. Therefore, transition metal doping of ZnO nanowires are of great interest for nano-electronic devices applications, such as field effect transistors and p-n junction devices. In this research, we explore the possibility of fabricating transition metal-doped ZnO nanowires by thermal evaporation process. And we report the fabrication of nano-electronic devices using 1D undoped/doped ZnO nanowires using by conventional lithography and e-beam lithography method.

Citation: AIP Conf. Proc. 1370, 142 (2011)





***Paediatric dose measurements for chest X-ray
examinations at Maternity and Children Hospital in
Najran - Saudi Arabia***
M. K. Saeed and J. M. Al-Qahtani
Najran University

Abstract:

The entrance skin dose (ESD) of chest X-ray examinations for AP and PA projections of paediatric patients at Maternity and Children Hospital in Najran, Saudi Arabia have been obtained using DoseCal software. The majority of the results obtained show low measured ESD for chest X-ray examinations. The mean of ESD for the AP projection was found to be 37.5, 40.5, 41.3, and 52.3 μ Gy for age groups 010–5< , 5–1< , 1–, and >1015– years respectively. However, the ESD for PA projection was found to be 50.7 and 56.7 μ Gy for age groups >510–, and >1015– years respectively.

[AustralasPhysEngSci MedDOI 10.1007/s132462-0128-012-](https://doi.org/10.1007/s132462-0128-012-)





Effect of iron doping on the physical properties of europium manganites

I. A. Abdel-Latif *1 S.A. Saleh1,2

1Physics Department, College of Science & Arts, Najran University,

2 Physics Department, Faculty of Science, Sohag University, Sohag
82524, Egypt.

Abstract:

Polycrystalline samples of $\text{Eu}_{0.65}\text{Sr}_{0.35}\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}_3$ ($x = 0.1$ & 0.5) were prepared by a solid state reaction technique. Preliminary microstructure and crystal structure of the compound at room temperature were studied using field emission scanning electron microscope (FESEM) and X-ray diffraction (XRD) technique, respectively. It is found that with Fe doping, the grain size decreases, where the compound crystallizes in a single-phase orthorhombic structure. Both samples show three active Raman vibrational modes around 210, 488 and 610 cm^{-1} . The substitution of Fe at the Mn site results in a slightly change in band positions of Raman spectra. The temperature variation of resistivity shows that these compounds have semiconductor behavior with activation energy 0.152 eV for $x = 0.1$ increases to the value 0.535 eV for $x = 0.5$. The frequency dependence of dielectric constant in these materials indicates that space charge polarization contributes significantly to their observed dielectric parameters.

Journal of Alloys and Compounds





تصور مقترح لتطوير كلية التربية بجامعة نجران

د. يحيى بن سليمان الحفظي د. علي احمد حسن الربيع
جامعة نجران

الخلاصة :

هدفت الدراسة عمل تصور مقترح لتطوير كلية التربية بجامعة نجران ، ولتحقيق ذلك استخدم الباحثان : المنهج الوصفي ، و الاستبانة بعد التحقق من صدقها وثباتها ، حيث اشتملت على (222) فقرة توزعت على ثلاثة أقسام . وتكونت هيئة البحث من جميع أعضاء هيئة التدريس والطلاب المنتسبين لكلية التربية بجامعة نجران للعام الجامعي -1431 1432 هـ ،

وكانت أهم النتائج : أن أفراد العينة يرون تطبيق جميع الفقرات (المعايير) المعروضة في الأداة ، مع تفاوت بينهم في ترتيب تلك المعايير ، ولم يكن هناك فروق ذات دلالة بين آراء أعضاء هيئة التدريس والطلبة (حيث كانت الفقرات - المعايير - محل اتفاق) ، وكان ترتيب الثلاث الأولى في مجالات الاستبانة على الشكل التالي:

في القسم الأول : في مجال الإعداد المهني للمعلم: يتعامل مع المشكلات بحلول ملائمة - ينوع أساليب التدريس - يتقيد بالأنظمة والقوانين المنظمة للعمل . وفي مجال الإعداد الاجتماعي - الشخصي للمعلم: يلتزم بأداب مهنة التدريس - يتمتع بقوة الشخصية - يعتز بمهنته كمعلم . أما في مجال الإعداد الثقافي للمعلم: يدرك حقوق الإنسان وفقاً للمبادئ الإسلامية - يسعى إلى زيادة ثقافته التخصصية - يمتلك مستوى ثقافياً جيداً في المجالات العلمية. وفي مجال الإعداد الأكاديمي للمعلم: يلجأ بالتجارب الجيدة في ميدان تخصصه - يتعرف طرائق تنظيم المنهج وتطويره - يذكر أهم الشخصيات المبرزة في مجال تخصصه.

وفي القسم الثاني: في مجال الأهداف: يوجد أهداف عامة للبرنامج - مصاغة إجرائياً (قابلة للقياس) - تتصف بالشمولية . وفي مجال المحتوى برنامج إعداد المعلم وتأهيله: يوازن بين الخبرات النظرية والخبرات العملية - يستفيد من إمكانيات البيئة المحلية - يكسب الطلبة المعلمين قيمة خيرة . وفي مجال الإدارة التعليمية: تمتلك خبرات تربوية - تمتلك شخصية قيادية - يتوافر لديها اتجاه إيجابي نحو العمل التعليمي. وفي مجال تقنيات التعليم : تشجع على التفكير العلمي - تناسب عدد الطلاب داخل





القاعة - سهولة الاستعمال . وفي مجال احتياجات البرنامج: توفر أدوات علمية لقياس أداء الطلاب المعلمين - تتوفر الاحتياجات المادية للبرنامج - يتوفر عدد كاف من أعضاء الهيئة التعليمية. وفي مجال المنشأة: توافر مختبرات الحاسوب - كفاية التهوية الطبيعية - كفاية الإضاءة والتهوية الصناعية. وفي مجال أعضاء هيئة التدريس: يتناسب عددهم مع التخصصات الموجودة - يمتازون بالكفاءة والجودة - يمتازون بالتمكن من المادة العلمية. أما في مجال التقويم فكانت: يتناول التقويم جميع جوانب العملية التعليمية - يوجد معايير واضحة تحدد مستوى الأداء الجيد - تمتاز أساليب التقويم بأنها قابلة للتطبيق. وفي مجال طرائق التدريس: تعمل على تحقيق الأهداف المحددة - تثير انتباه الطلبة المعلمين - تتناسب مع الوقت المتاح .

وفي القسم الثالث: كانت النسبة المئوية لرأي أفراد عينة البحث في نوع ومدة زمن البرنامج 63% من الطلاب أيدوا البرنامج التكاملي لمدة أربع سنوات ، وأيد 70% من أعضاء هيئة التدريس البرنامج التكاملي لمدة خمس سنوات ، أما البرنامج التتابعي فأيدته 18% من أعضاء هيئة التدريس مقابل 7% من الطلاب . هذا ويؤيد الباحثات ما جاء في هذا المقترح في أقسامه الثلاث ، ويوصيان بتطبيق ذلك في كلية التربية بجامعة نجران.

مجلة جامعة حضرموت للعلوم الإنسانية





تقوم برنامج الدبلوم التربوي بجامعة نجران في ضوء معايير الاعتماد الأكاديمي السعودية

د. محمد هادي علي الفقيه

د. علي احمد حسن الربيع

جامعة نجران

الخلاصة :

هدف البحث : تعرف إلى أي مدى يتطابق برنامج الدبلوم التربوي بجامعة نجران مع المعيار الرابع (التعلم والتعليم) من معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي في المملكة العربية السعودية ، شمل مجتمع البحث جميع أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية بالجامعة وكانت العينة هي كل المجتمع ، استخدم الباحثان المنهج الوصفي والاستبانة ، وبعد تحليل النتائج كانت النتيجة على الشكل التالي : أن مجالات : مؤهلات هيئة التدريس وخبراتهم ، وجودة التدريس ، ونواتج تعلم الطلبة ، من مجالات المعيار الرابع (التعلم والتعليم) متطابقة مع معايير الاعتماد الأكاديمي السعودية لدرجة ليست مرتفعة ، أما بقية المجالات فتحتاج لتطوير وإعادة نظر فيها وهي مرتبة من الأكثر احتياجاً للتطوير إلى الأقل على التوالي : عمليات تقييم البرنامج ومراجعته ، دعم جهود تحسين جودة التدريس ، عمليات تطوير البرامج ، تقييم الطلبة ، المساعدات التعليمية للطلبة ، أنشطة الخبرة الميدانية .

مجلة الأندلس للدراسات والبحوث





Bacterial Prevalence and Resistance to Antimicrobial Agents in Southwest, Saudi Arabia

Masoud, E.A1* , Mahdy, M.E1. and Esmat, A.M1

1Dept. of Applied Medical Science, Community college, Najran University, Saudi Arabia*Corresponding Author: Department of Applied Medical Science, Community college, Najran University.

Abstract:

One hundred and eighty eight organisms were isolated from clinical specimens (71 isolates from urine, throat swabs (40), stool (39) pus (17), blood (14), wound swabs (7)) collected from laboratories of hospitals and polyclinics distributed in Najran Area, Saudi Arabia, between February 2010 to November 2011. Bacteria were identified by Gram staining and biochemical tests, and antibiotic sensitivities tested by the disc diffusion method at microbiology laboratory, Najran University. The most prevalent bacteria isolated were *E. coli* (35.63%) followed by *Klebsiella pneumoniae* (18.08%), *Staph. Aureus* (14.89%), *Salmonella* spp. (13.29%), *Pseudomonas aeruginosa* (6.91%), *Streptococcus pneumoniae* (5.31%), *Shigella* spp (3.19%), *Enterococcus faecalis* (1.59%) and *Proteus mirabilis* (1.06%). The multi-drug resistance rates (MDR) among common isolates were *Pseudomonas aeruginosa* (38.46%) followed by *Klebsiella pneumoniae* (32.35%), *Staph. aureus* (32.14%) and *E. coli* (31.34%). The overall multi-drug resistance rate among isolates was high (28.72%).





***DETERMINATION OF AFLATOXIN M1
CONCENTRATIONS IN FULL-FAT COW'S UHT MILK
SOLD FOR CONSUMPTION IN NAJRAN-SAUDI
REGARDING ITS PUBLIC HEALTH SIGNIFICANCE****

**Medhat I.M. Abdallah¹; Mohamed S. Bazalou²
and Mohamed Z. Al-Julaifi³**

**¹ Associated Professor of Microbiology at Medical Laboratory
Technology (MLT) Program, Department of Applied Medical Science,
Community College (NCC), Najran University**

**² Senior of Veterinary Specialist and food Inspector at Damietta Sea
Port Lab; Researcher (Ph.D.) in Biochemistry.**

³ Professor of Science, Molecular, Biotechnology

Abstract:

This study aimed to evaluate the concentrations of aflatoxin M1 in full fat, cow's UHT milk solid in Najran–Saudi Arabia with regard to its public health significance. 96 samples of different brands full fat, cow's UHT milk were randomly punched from different supermarkets at Najran city during the period of September 2011 to January 2012. The samples were examined for AFM1 using the competitive enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), AFM1 residues were detected in 79 samples (82.30% of total). The minimum concentration was 0.01, the maximum concentration was 0.19 and the mean value was 0.058 ± 0.0053 g/L-1. Data also indicated that AFM1 residues concentrations detected in all the positive samples were below the tolerated level of AFM1. So it could be concluded that contamination of AFM1 in dairy products marketed in Najran city does not appear to be serious public health problem at the moment.

Egypt . J. of Appl. Sci., 27 (3) 2012





الرضا الوظيفي و أثره على الإلتقان لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة نجران دراسة (تحليلية) (بالتطبيق على مجمع الطالبات - جامعة نجران)

إعداد

دكتورة / أمل ظافر الشهري -أستاذ مساعد -مناهج و طرق تدريس

دكتورة / فاديه عبد الله الضو الأمين -أستاذ مشارك - تقنيات تعليم

مشروع بحثي مول - جامعة نجران

الخلاصة :

هدف البحث إلى التعرف على القوانين و اللوائح الوظيفية بالجامعات السعودية بما فيها جامعة نجران ومدى إلمام بعض منسوبي الجامعة (أعضاء هيئة التدريس) بتلك القوانين و اللوائح بالإضافة إلى المهام والواجبات لكل فئة من الفئات (قيد الدراسة) . ومدى الرضاء الوظيفي المرتبط بالجانب التطبيقي لتلك القوانين و اللوائح و بناء عليه ظهرت مشكلة البحث و المتمثلة في (تأثير الرضاء الوظيفي على الأداء) و بالتالي التأثير على الإلتقان بالكليات قيد الدراسة . ولكل ما ذكر سابقا سعت الباحثتان لإيجاد آلية مقننة للتعرف على مدى الرضاء الوظيفي لبعض منسوبي الجامعة ، وإمكانية إيجاد الحلول التي تناسب الإمكانيات المادية و البشرية المتاحة . و اتبعت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي و يمثل المجتمع بعض منسوبي الجامعة (أعضاء هيئة التدريس) بمجمع الطالبات ، تم أخذ عينه عشوائية من المجتمع المحدد . وكانت الوسيلة المتبعة لجمع تلك البيانات هي الاستبانة (المكونة من جزأين) تمثل الأولى : التعرف على القوانين و اللوائح ، و تمثل الثانية : مدى الرضاء الوظيفي و العوامل المؤثرة عليه (الرواتب ، البدلات ، الحوافز ، ساعات العمل ، المناصب الإدارية ، المسمى الوظيفي وغيرها) و أثر كل ذلك على الإلتقان . و المرحلة الأخيرة من الدراسة هي : مرحلة التحليل الإحصائي و استخراج النتائج ثم





التوصيات و المقترحات .أهم نتائج الدراسة :-

- ١- لا تأثير للخبرة والكلية على المعرفة بالقوانين ، اللوائح و بالتالي على الرضا الوظيفي و الإلتقان .
- ٢- عدم الإلمام ببنود العقد و صياغته (بدرجة كبيرة) لغير السعوديين .
- ٣- عدم الإلمام بالحقوق والواجبات (للسعوديين و غير السعوديين) .
- ٤- عدم الإطلاع على اللائحة و شروط التوظيف قبل و أثناء و بعد توقيع العقد (لغير السعوديين) .
- ٥- أكدت الدراسة على أن العوامل ذات الصلة بالجوانب الأكاديمية ، التدريسية و البحث العلمي أكثر تأثيرا على الرضا الوظيفي من غيرها (كالجوانب الوظيفية ، الإدارية و الخدمات) للسعوديين غير السعوديين .
- ٦- تأجيل أو عدم انجاز المعاملات يؤثر سلبا على الإلتقان (للسعوديين و غير السعوديين)

مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس

العدد ٣٢ لشهر ديسمبر ٢٠١٢ من المجلة





دور برامج إعداد الطلاب بجامعة نجران في تنمية اتجاهاتهم البيئية - دراسة تشخيصية -

إعداد

د. منصور نايف العتيبي- عميد كلية التربية بجامعة نجران

د. سعيد محمد محمد السعيد -أستاذ المناهج والتربية البيئية - جامعة القصيم

د. ياسر بيومي أحمد عبده -أستاذ المناهج وتدریس العلوم المشارك - جامعة نجران

الخلاصة:

استهدفت الدراسة التعرف علي دور برامج إعداد الطلاب بجامعة نجران في تنمية اتجاهاتهم البيئية ، ولتحقيق هذا الهدف قام فريق البحث ١- بإعداد قائمة بالقضايا والمشكلات البيئية بالمملكة العربية السعودية، وعرضها على مجموعة من الخبراء في العلوم البيئية والتربية البيئية من خلال استبانة تعد لهذا الغرض ٢- كما تم تحليل محتوى مقررات (التربية البيئية - الثقافة الصحية - حفظ وتخزين الأغذية - مبادئ ميكروبيولوجي الأغذية - الحشرات المنزلية وأسس مقاومتها علوم الأطعمة - أسس إعداد الأطعمة - أسس تغذية الإنسان - الاسعافات الأولية والتمريض المنزلي - أحياء عامة) في ضوء قائمة القضايا والمشكلات السابق تحديدها، مع التأكد من موضوعية عملية التحليل، ورصد النتائج في صورتها النهائية ٣- معرفة مدى اكتساب طلاب جامعة نجران للاتجاهات البيئية المرغوبة نحو قضايا (المياه وترشيد استهلاكها - التصحر البيئي - التلوث البيئي - حسن استغلال الموارد الطبيعية وتنميتها) من خلال إعداد مقياس لتعرف الاتجاهات البيئية لطلاب جامعة نجران باستخدام طريقة ليكرت Likert مع التأكد من صدقه وثباته وقدرة عباراته على التمييز، وتكون هذا المقياس في صورته النهائية من (٥٠) عبارة تم تطبيق المقياس على عينة الدراسة البالغ عددها (٨٥١) طالب وطالبة بالكلية النظرية والعملية بجامعة نجران (فرعي: نجران وشروعه) وقد توصلت الدراسة الي نتائج من أهمها:توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المستوى الأول في مقياس الاتجاهات، ومتوسط درجات طلاب المستوى السابع على مستوى دلالة ٠,٠٥ لصالح طلاب المستوى السابع.لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلاب وطالبات المستوى السابع علي مقياس الاتجاهات البيئية وفقاً لنوع التخصص.لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طلاب وطالبات المستوى السابع علي مقياس الاتجاهات البيئية وفقاً لنوع الجنس (ذكر - انثي) وبذلك يتضح أن عامل الجنس غير مؤثر علي إلمام طلاب وطالبات المستوى السابع للمفاهيم والقضايا البيئية.

مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس





«أثر استخدام طريقة الويب كويست علي تنمية نزعات التفكير الإبداعي

ومهاراته لدي طالبات جامعة نجران»

د/ يحيى سليمان إبراهيم الحفظي عميد السنة التحضيرية / جامعة نجران
د/ ياسر بيومي أحمد عبده أستاذ المناهج وطرق تدريس العلوم المشارك / جامعة نجران
د/ جمعة السيد نعناعة أستاذ مشارك بقسم الأحياء بكلية العلوم والآداب / جامعة نجران

الخلاصة :

استهدفت الدراسة قياس أثر استخدام طريقة الويب كويست web Quest علي تنمية نزعات التفكير الإبداعي ومهاراته لدي طالبات جامعة نجران، ولتحقيق هذا الهدف قام فريق البحث بدراسة تحليلية نظرية لنزعات التفكير الإبداعي ومهاراته، وإعداد دليل المعلم وفق طريقة الويب كويست في مقرر علم الاحياء ١٠١ حيا - ٤ لطالبات كلية العلوم والآداب قسم الكيمياء والفيزياء والرياضيات في موضوع (الخلية). كما تم إعداد مقياس نزعات التفكير الإبداعي واختبار مهارات التفكير الإبداعي وتطبيقهما علي عينة من طالبات كلية العلوم والآداب من أقسام الكيمياء والفيزياء والرياضيات - بلغ عدد أفراد العينة (١٥٧) طالبة يمثلون المجموعة التجريبية. وقد توصلت الدراسة إلي نتائج من أهمها. - توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١ بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدي على مقياس نزعات التفكير الإبداعي (حب المغامرة، وتحدي الصعب، وحب الاستطلاع، والتخيل) لصالح القياس البعدي. - توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١ بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدي على اختبار مهارات التفكير الإبداعي (الطلاقة، والمرونة، والأصالة، والتحسينات) لصالح القياس البعدي. وعليه يمكن القول أن طريقة الويب كويست web Quest أثبتت فعاليتها في تنمية نزعات التفكير الإبداعي ومهاراته لدي طالبات جامعة نجران.

المجلة العلمية بكلية التربية جامعة دمار





Toxic and antifeedant activity of extracts, latex and flavonoids of calotropisprocera (Ait.) against two coleopteran stored-grain insects

GomahNenaah

Biology Department, College of Arts and Sciences, Najran University, Najran, Saudi Arabia

Abstract:

In the course of screening for natural products as biorational grain protectants, aqueous and solvent extracts were prepared from the leaves and flowers of *Calotropisprocera* (Ait.) (Gentianales: Asclepiadaceae). The latex protein (LP) and the flavonoids (FCp) of the plant were also isolated and purified. Their effects on survival and the feeding behavior of the rice weevil, *Sitophilusoryzae* L (Coleoptera: Curculionidae) and the lesser grain borer, *Rhyzoperthadominica* (F) (Coleoptera: Bostrichidae), two of the most harmful pests of stored grains were evaluated. All phytochemicals, especially the (FCp) and (LP) showed adulticidal activities against the test insects with *S. oryzae* was more susceptible than *R. dominica*. When adults of both insects were exposed to a dry film residue of these extracts, the flavonoid fraction (FCp) was the most toxic, followed by LP, methanol extracts of the leaves and flowers with LC₅₀s of (36.1 and 47.6), (45.9 and 60.2), (58.3 and 69.00) and (73. 0 and 86.8) $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ at 48 h post-treatment against *S. oryzae* and *R. dominica*, respectively. All compounds were more toxic when insects were





fed phytochemicals-treated grains, where LC_{50,s} of FCp and LP reached (21.8 and 27.4) and (28.2 and 39.5) mg/kg grains at 48 h post-treatment against *R. dominica* and *S. oryzae*, respectively. In this case, the aqueous extracts of the leaves exhibited promising toxicity with LC_{50,s} of 49.2 mg/kg grains against *S. oryzae*. Nutritional studies using the flour disc bioassay and sub-lethal doses of the test products revealed significant reduction in the growth rate (RGR), food consumption rate (RCR) and food utilization (ECI) by both insects with feeding deterrent indices (FDI) reached (86.4 and 74.5) % with the FCp against *S. oryzae* and *R. dominica*, respectively. The study recommends the use of such phytochemicals as natural leads to protect stored grains from insect infestation.

Journal of stored Product





The Effectiveness of Gifted Center as Perceived by Gifted Students in Najran, K.S.A

SuhailMahmod Al-ZoubiMajdoleenBani Abdel Rahman

Faculty of Education, Najran University, K.S.A

Abstract:

The study aimed at investigating the level of the effectiveness of gifted center as Perceived by gifted students. The sample of this study consisted of)*,+,- male and female students study at gi.ed center inNajran, K.S.A. The researchers developed effectiveness scale distributed onto four domains: center administration, teachers, enrichment activities and characteristics of center. The results revealed that the Gifted Center inNajran is effective. Whereas, the most mean of effectiveness was for teachers, followed by the center administration, characteristics of center, and enrichment activities. On the other hand, the results of the)ANOVA- showed that there are no statistically significance differences due to gender and education levels or to interaction between the gender and education levels.) keywords: effectiveness, gifted center, giftedness-.

المجلة العربية لتطوير التفوق

٢٠١١ - (2) العدد





الضغوط الوظيفية وعلاقتها بالتوجه الشخصي

لدى عينة من الإداريين بجامعة نجران

إعداد

د. منصور بن نايف العتيبي د. أسامة بن حسن جابر

جامعه نجران

الخلاصة:

يتسم العصر الحديث بتزايد الضغوط الوظيفية المفروضة على المنظمات والأفراد وتسعى المنظمات لمواجهة تلك الضغوط بما يضمن لها البقاء والاستمرار ويساعدها على إدارة ضغوط العمل التي يتعرض لها الأفراد بشكل يؤدي إلى تحسين جودة العمل ورفع الكفاءة ،وتكمن أهمية هذا البحث في كونه يمثل إضافة في المكتبة العربية نظراً لوجود نقص في الدراسات العلمية المهمة بالضغوط الوظيفية لدى الإداريين حيث يعد في ضوء علم الباحثان بأنه الدراسة الأولى المهمة بدراسة الضغوط الوظيفية لدى الإداريين بجامعة نجران، ويهدف هذا البحث للتعرف على العلاقة بين الضغوط الوظيفية والتوجه الشخصي ، والتعرف على مدى الفروق والاختلافات بين الإداريين والإداريات في الضغوط الوظيفية ، وفي التوجه الشخصي وبين الأقل خبرة والأكثر خبرة في الضغوط الوظيفية ، وطبقت هذه الدراسة على عينة من الإداريين والإداريات ممن لديهم خبرة ثلاث سنوات ، وتكونت عينة الدراسة الكلية من (١٢٢) إداري وإدارية ، من جامعة نجران وكلياتها ، واستخدم الباحثان مقياس الضغوط الوظيفية (إعداد الباحثان) ومقياس التوجه الشخصي وتحقيق الذات وهو من تأليف أيفريتشوسترومEveret.LShostrom الذي قام طلعت منصور فيولا البيلاوي بترجمته وإعداده للعربية.

مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس





التسرب في السنة التحضيرية بجامعة نجران

إعداد

د. محمد بن عبدالله آل مرعي

قسم التربية و علم النفس

جامعة نجران

الخلاصة:

سعت هذه الدراسة إلى التعرف على الأسباب والعوامل التي أدت إلى تسرب طلاب السنة التحضيرية في جامعة نجران وتقديم مقترحات وحلول لتطوير العمل في برنامج السنة التحضيرية، وتقليل نسبة الهدر والتسرب إلى أقل حد ممكن. ولتحقيق أهداف هذه الدراسة صمم الباحث استبانة تكونت من جزأين: الجزء الأول عن المعلومات والخصائص الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية للعينة، و الجزء الثاني تكون من ٢٦ عبارة عن أسباب التسرب أجاب عنها ٧٦ طالباً متسرباً من السنة التحضيرية لعام ١٤٢٩-١٤٣٠هـ. وقد استخدم الباحث التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات والانحرافات المعيارية لتحليل البيانات التي جمعت من العينة. وكانت أبرز النتائج كما يلي:

معظم الآباء من ذوي الدخل المحدود ، ويعملون في وظائف بسيطة، بالإضافة إلى أن معظم الآباء والأمهات لم تتجاوز مؤهلاتهم الدراسية المرحلة المتوسطة في التعليم. كما بينت الدراسة أن النسبة العظمى من الطلاب المتسربين من الأسر ذات الحجم الكبير، ويقع ترتيب معظمهم ضمن المراكز الثلاثة الأولى بين إخوتهم. ويجمعون بين مشاهدة التلفاز و تصفح الانترنت كما أكدت الدراسة على تأثير العوامل الدراسية والشخصية والتنظيمية والاقتصادية والاجتماعية بدرجة كبيرة إلى متوسطة. كما قدمت الدراسة بعض المقترحات والحلول لعلاج تلك المشكلة.

١- الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (جستن)- الرياض (١٤٣٢هـ/ ٢٠١١)





Developing Writing Skills: A Practical Remedy of Common Writing Problems among Students of Writing Skills Courses at Preparatory Year, Najran University KSA

Dr. Mohd Nazim, Ph.D.

Jalal Ahmad, M.A. (ELT), B.Ed.

Najran University

Abstract:

Teaching and/or developing writing skills has always been a pain for both teachers and learners in an EFL classroom situation. In this project an in-depth effort will be made to investigate the challenges (faced by the teachers as well as learners) in teaching and developing writing skills based on live classroom teaching experience. An analysis and review of sample writing attempts of the students will also be done to examine and offer the remedies and suggestions in order to minimize the problems of conventions, punctuation, capitalization, spelling, and some of the basics of language use (grammar).

Language in India – ISSN 1930





A Critical Study of Comprehension Strategies and General Problems in Reading Skill Faced by Arab EFL Learners with Special ReferencetNajran University in Saudi Arabia

Syed Raihan Ahmed Nezami (Researcher) Lecturer, Department of English, Preparatory Year, College of Arts and Sciences , Najran University, Najran, Saudi Arabia

Abstract:

There is a general assumption in regard of reading skill; it is supposed to be one of the easiest of the four skills i.e. listening, speaking, reading and writing for a beginner and the university students as well that is proved untrue by the researcher (Lebaure 1985). The reading skill of the EFL learners (English as Foreign Language) requires a sufficient knowledge of vocabulary of English language, the adeptness in scanning and skimming ability; reading speed and power of comprehension are also equally important. In general, the EFL learners in Saudi Arabia lack in proficiency in predicting the meaning in a particular context and summarizing the gist of the passage. The reading comprehension can be done through two ways – extensive way and intensive way at junior level. In the researcher's opinion, the extensive way with some features of intensive teaching like rigorous computer assisted practice is more fruitful for students for a particular purpose. It is directly related with the classroom teaching that is the centre of attention of my research. The aim of this project is to find out the reading problems inside classroom, so it will throw some light on comprehension problems in reading skill faced by the Arab learners in general and the students of Preparatory Year (boys) and Community College (boys) of Najran University in particular. In general, the difficulty is felt in different areas such as use of vocabulary, scanning, skimming, prediction and summarizing in the process of comprehension of English language by Arab learners (boys) in Najran University.

International J. Soc. Sci. & Education www.ijssse.com

2012 Vol. 2 Issue 3, ISSN: 22234934- E and 2227393-X Print





***A STUDY OF THE DIFFICULTIES AND POSSIBLE
REMEDIES OF THE WRITING SKILL AMONG THE
STUDENTS OF PREPARATORY YEAR, NAJRAN
UNIVERSITY: TEFL IN THE CONTEXT***

Mohammad Owais Khan and Irshad Ahmad Khan

**1 Department of English, College of Arts and Sciences, Najran
University, Najran, 2 Department of English Language Skills,
Preparatory Year, Najran University**

Abstract:

Writing has always been a matter of concern for Arab students. There are several studies conducted by Arab and other scholars in the said field. Works done by scholars which focus on how writing skill can be developed; they suggested some of the models which are of high intensity and very few of them provide the root cause of the problem. The feeling and observation that have been set through years of teaching experience that students in this region are lacking of English writing opportunities i.e. students do not get adequate writing opportunities to write during their secondary classes. The assumption that this gap may be filled by giving them more practical exposure in writing so that the learners will be able to prove themselves as future proficient writers. This study aims to check/assess the present status in writing through different assessment tests and evaluations, then, enhance/develop the respective skill through different drills and teaching hours according to their need after first assessment phase.

Language in India – ISSN 19





Improvement of gait in parkinsonian patients by reactive neuromuscular training

**Dr/Yasser Ibrahim Seada* Dr/Farouk Farouk Ahmad Yousif
Dr/ Mohamadsaied Tawfik Assistant professor of Physical Therapy for
Neuromuscular Disorders and its surgery, Faculty of Applied Medical
Science, Najran University. **Lecturer of Physical Therapy for Basic
Science, Faculty of Applied Medical Science, Najran University.
***professor of physiology, Faculty of Medicine, Najran University**

Abstract:

This study was done to investigate the influence of reactive neuromuscular training on gait of Parkinsonian patients. A total subject of thirty Parkinsonian patients of both sexes, aging from 50-77 years and weighting 60-90 Kg were chosen in our study. The patients were randomly divided into two equal groups. Group I (G1) was the control group managed by traditional physical therapy program (stretching, strengthening, balancing and weight shifting exercises) while patients in Group II (the target experimental group), were managed by Biodex Multi-Joint System for reactive neuromuscular training in addition to the same exercise therapy program for G1. In all patients this therapy training program was done for 40 minutes, 3 days per week day after day for 2 months. The vital signs for all patients were detected along the course of managed program. In the two groups studied, all patients reactions were assessed by Biodex Multi-Joint System for reactive neuromuscular training, balance was assessed by Biodex Balance system SD motion analysis system, gait was assessed by Unified Parkinson Disorder Rating Scale (UPDRS), step length and velocity were assessed by motion analysis system and muscle activity for rectus abdominus and erector spinae muscles were assessed by electromyography before and after the last sessions. Our results showed significant changes and improvement in group II in all parameters assessed regarding to all clinical and electromyographic parameters.





AUTOMATIC CLASSIFICATION OF QUESTIONS INTO BLOOM'S COGNITIVE LEVELS USING SUPPORT VECTOR MACHINES

Anwar Ali Yahya*, Addin Osman*

***Faculty of Computer Science and Information Systems, Najran
University, Najran, Kingdom of Saudi Arabia**

Abstract:

In recent years, E-learning has increasingly become a promising technology in educational institutions. Among numerous components of E-learning systems, a question bank is a primordial component. A question bank is a repository of questions that assists students and instructors in the educational process. In a question bank, questions are annotated, stored and retrieved based on predefined criteria such as Bloom's cognitive levels. Definitely, for question bank management, the automatic classification of questions according to Bloom's cognitive levels is of particular benefit. This paper explores the effectiveness of support vector machines (SVMs), in tackling the problem of question classification into Bloom's cognitive levels. To do so, a dataset of pre-classified questions has been collected. Each question is processed through removal of punctuations and stop words, tokenization, stemming, term weighting and length normalization. SVM classifiers, namely linear kernel, have been built and evaluated on approximately 70% and 30% of the dataset respectively, using SVM-Light software package. The obtained preliminary results show a satisfactory effectiveness of SVMs with respect to classification accuracy and precision. However, due to the small size of the current dataset, the results of the classifiers' recall and F-measure suggest a need for further experiments with a larger dataset to obtain conclusive results.





Problems of Spelling in Common English Learners of Saudi Arabia and Strategies for Improvement: A Case Study in Preparatory Year College, Najran University, KSA

Irshad Ahmad Khan, M.A. (Linguistics)

Bilal Ahmad Itoo, M.A. (ELT)

Najran University

Abstract:

Learning and teaching of foreign language is a challenging task and the task is learnt through skills of language i.e. writing, listening/speaking, and reading with the help of the rules of grammar. The problems to spell the words in English for FLL (foreign language learner) lie behind lack of learning these skills and practicing it. The purpose of this study is to review the literature on spelling problems and try to find out strategically specific point of solution that can help our student of CPY. Moreover, that one point problem solving factor should cover a wider range of solutions of Preparatory year college English language learners, Najran University, Najran, KSA or in a wider sense; Arab EFL learners. The study aims to know the reasons that lie behind these problems among the students of CPY. In other words, we can say that the aim of this study is to search and adapt the practice that can help our students to improve the spellings while they write in classes or in exams.

Language in India an International Journal





***Development of an ICT-based layer model for
improving managerial decision making on water
issues in arid and semi-arid regions***

**Ali AL-HAMDI¹, Muhammad AKRAM², Ahmed Monjurul HASAN³
1,2,3College of Computer Science and Information Systems, Najran
University**

Abstract:

Fresh water is an essential element for human survival and land-based life forms. Right quantity and quality of freshwater is a fundamental element for human continued existence and land-based life forms. About 97% of earth water is salt water and from remaining 3% only 0.4% fresh water is available for human use. Many countries of the world are facing problem of inadequate drinking water supply, management of wastewater and basic sanitation. About more than one billion peoples did not have access to the safe water and two billions are lack of safe sanitation. This is a constant challenge for several regions of the world. Effective water management is very important to overcome the water problems. Nevertheless, with the use of Information & communication technology (ICT) techniques, this situation can be improved. In this research paper we have discussed the essential factors that effects on different water issues in arid and semi-arid regions, moreover these water problems are classified into structured, semi-structures and unstructured. To improve the managerial decision making on water challenges; we also have proposed an ICT based layer model with consideration on operations, operational management, tactical management and strategic management.

International Journal of Computer and Information Technology (ISSN: 2279 – 0764) Volume 01– Issue 02, November 2012.





***A Study of Effective Implementation of E-Learning in
Higher Education with Special Reference to Najran
University.***

FarooquiWaseemuddin, MirzaAnwarullahBaig
Dept of Computer Science, Community College,
Najran University, Najran, K.S.A

Abstract:

This study is an attempt to evaluate an effective implementation of E-Learning program in Najran University. It stresses to identify the weaknesses of the system from different aspects like end users understanding the technology, sources available through E-Learning program, Analysis of student's performance, Training and technical support for the users, Studio for recording lecturer clips. It also focuses to find out whether the E-Learning program meets the learners requirements.

International journal of English and education (IJEE)





فعالية تصميم بيئة تعلم إلكترونية في تحصيل مقرر طرق تدريس الرياضيات لدى «طلاب جامعة نجران في ضوء متطلبات التعلم الإلكتروني»

الباحث الرئيس . محمد علي الشهري

الباحث المشارك . محمد محمد عبيد

جامعه نجران

الخلاصة :

يهدف البحث الحالي الى تقديم تصور مقترح لبيئة تعلم إلكترونية وقياس أثرها في تنمية التحصيل الدراسي لمقرر طرق تدريس الرياضيات لدى طلاب جامعة نجران، ولتحقيق هدف البحث عمد الباحثان الى تطوير بيئة تعلم إلكترونية يتم إدارته بنظام إدارة المحتوى الإلكتروني موودل (Moodle) يتم من خلالها تدريس مقرر طرق تدريس الرياضيات لدى طلاب المستوى السابع بقسم الرياضيات بكلية العلوم والآداب بجامعة نجران. وقد اختار الباحثان عينة قصدية من طلاب القسم المسجلين لهذا المقرر في الفصل الدراسي الثاني ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ وتقسيمهم إلى مجموعتين أحدها تجريبية والأخرى ضابطة. وقد توصلت الدراسة إلى تفوق طلاب المجموعة التجريبية في الاختبار التحصيلي على طلاب المجموعة الضابطة مما يشير إلى فعالية بيئة التعلم الإلكترونية في تنمية التحصيل الدراسي لمقرر طرق تدريس الرياضيات لدى طلاب جامعة نجران.





***Violence between Spouses: A Field Study
From the point of view of faculty members at the
University of Najran***

By:

**Dr. Mohammed Bin Abdullah Hussein Al-Hazimy
Education & Psychology Department-Najran University**

Abstract:

This study aims to identify reasons for domestic violence between spouses and relevant alleviation mechanisms from the perspective of academic staff members at Najran University, KSA. In order to accomplish his study goals, the researcher designed a survey questionnaire divided into two major dimensions tackling reasons and alleviation mechanisms for domestic violence between spouses respectively. The research sample comprised 70 academic staff members of both genders affiliated to the university's Sharia and Education Colleges during the (1432-1433) AH academic year. Notably, the researcher employed mean scores, standard deviations and T-test in his sample statistical data analysis.





أسباب العنف الأسري بين الزوجين وسبل الحد منه من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس في جامعة نجران

إعداد

د. محمد بن عبد الله حسين الحازمي
قسم التربية وعلم النفس - جامعة نجران

الخلاصة:

تهدف الدراسة إلى التعرف على أسباب العنف الأسري بين الزوجين وسبل الحد منه من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس في جامعة نجران .

ولتحقيق أهداف هذه الدراسة صمم الباحث استبانة تكونت من محورين: المحور الأول عن أسباب العنف الأسري بين الزوجين، والمحور الثاني عن سبل الحد منه أجاب عنها ٧٠ من أعضاء هيئة التدريس من الذكور والإناث في كليتي الشريعة والتربية للعام الدراسي ١٤٢٢هـ-١٤٢٣م. وقد استخدم الباحث المتوسطات والانحرافات المعيارية واختبار (ت) لتحليل البيانات التي جمعت من العينة. وكانت أبرز النتائج كما يلي :

١. اتفق أعضاء هيئة تدريس كلية التربية وكلية الشريعة على أن أسباب العنف الأسري بين الزوجين تتمثل في الأسباب الدينية و النفسية والشخصية ، والاجتماعية و الثقافية ، والاقتصادية على اختلاف بسيط في ترتيبها بين أعضاء هيئة التدريس في كل كلية، وأعطى أعضاء هيئة تدريس كلية التربية الأسباب الدينية أعلى نسبة بينما أعطى أعضاء هيئة تدريس كلية الشريعة الأسباب النفسية والشخصية أعلى نسبة.

٢. حازت جميع فقرات سبل الحد من العنف الأسري بين الزوجين على موافقة أعضاء هيئة التدريس .
٣. كما قدمت الدراسة بعض التوصيات والحلول للحد من العنف الأسري بين الزوجين، أهمها : تضمين المناهج الدراسية كافة القيم والأساليب التربوية التي تسهم في الحد من ظاهرة العنف في المجتمع بصورة عامة ، والعنف الأسري بصورة خاصة ، والتوعية المجتمعية لمفهوم الزواج في الإسلام بالوسائل المختلفة والمتطورة ، وتوضيح حقوق كلا الزوجين للمقدمين على الزواج .





VThe Effect ofResource Room on Improving Reading and Arithmetic Skills for Learners with Learning Disabilities

Suhail Mahmoud Al-Zoubi*, and Majdoleen Sultan Bani Abdel Rahman

College of Education, Najran University, Kingdom of Saudi Arabia

Abstract:

This study aimed at measuring the effect of resource room on improving reading and arithmetic skills for learners with learning disabilities. The sample consists of (60) students nominated to joining the resource room in Najran, Kingdom of Saudi Arabia. The students are equally divided into two groups, control and experimental, with (30) students in each group. The experimental group joined the resource room; however, the control group received their education in a regular class. The results revealed that there are statistically significant differences in favor of the experimental group members; however, no statistically significant differences that could be attributed to gender.





أولويات بحوث التربية الخاصة وتوجهاتها المستقبلية من وجهة نظر معلمي التربية الخاصة بالملكة العربية السعودية « دراسة تحليلية »

اعداد

أ.د./ عبدالله علي محمد ابراهيم د/ نادية محمد شريف عبدالقادر

كلية التربية - جامعة نجران

الخلاصة :

أصبح البحث العملي وسيظل دائماً المدخل الطبيعي للتقدم الحضاري والتنمية الشاملة لأي مجتمع يحاول اللحاق بركب الحضارة المعاصرة، ومجارات التطور العلمي والتكنولوجي على المستوى العالمي في مجال التربية الخاصة، بل والمشاركة في صنعه، ولن يحدث ذلك الا بمقدار ما يسهم به البحث العلمي في مجال التربية الخاصة بتوجهاتها المختلفة وتعلمها من خلال جهود حقيقية لدفع عجلة التنمية والتطوير، وذلك لأن نتائج بحوث التربية الخاصة بمساراتها المختلفة تلعب دوراً مهماً وفعالاً في تحسين الممارسات التعليمية لتعليم المقررات وتفعيلها داخل حجرات الدراسة، والذي يعد مدخلاً رئيسياً من مداخل التنمية والارتقاء والتطور.





متطلبات تفعيل التعلم الالكتروني في ضوء اتجاهات وكفايات أعضاء هيئة التدريس بجامعة جران

اعداد

د منى علي سيف ذياب

د/ نادية محمد شريف

الخلاصة :

لقد شهد العالم خلال السنوات القليلة الماضية ثورة تكنولوجية هائلة في استخدام تقنيات الحاسب الآلي في شتى مجالات حياتنا ، وقد حدث التطور الكبير في الخدمات التي يقدمها الحاسوب ، بعد أن برزت شبكة الانترنت بخصائصها الحالية، خلال السنوات القليلة الماضية ، وأصبحت أسلوباً للتبادل المعرفي بين مختلف المؤسسات التعليمية في العالم، وقد حققت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات طفرة هائلة بظهور شبكة الانترنت.

ونظراً لأن التربويين يبحثون باستمرار عن أفضل الطرق والوسائل للتوفير بيئة تعليمية تفاعلية لجذب انتباه الطلاب وحثهم على تبادل الآراء والخبرات ، فقد ظهر التعلم الالكتروني كأسلوب للتعلم وهو التعلم باستخدام الحاسبات الآلية وبرمجياتها المختلفة سواء على شبكات مغلقة او شبكة الانترنت ، والتعلم الالكتروني يختلف عن غيره من أساليب التعلم في أنه يساعد المتعلم على التعلم في الوقت والمكان المناسب له ، وبالسرية والمحتوى الملائمين له (الغراب ، ٢٠٠٣)





Rotavirus and adenovirus

in human and animals in Southwest of Saudi Arabia

Abuelyazeed A. Elsheik¹, Walid A. Azab², Abdulrahman M Al-Qurashi³ and Shimaa M.G. Mansour⁴

¹Department of Applied Medical Sciences, Community College, Najran.

²Institut für Virologie, Freie Universität Berlin,

³Department of Biology, Faculty of Science, Najran University,

⁴Department of Virology, Faculty of Veterinary Medicine, Zagazig University, Zagazig, Egypt

Abstract:

Enteric viruses are important agents threaten both human and animal health. These viruses are usually transmitted via the fecal-oral route and are shed in extremely high numbers in the feces of infected individuals. This study was carried out to determine the prevalence of rotavirus and adenovirus infections among humans and animals in Najran region (a province located at the southwest of Saudi Arabia) and to identify the source of infection. A total of 92 and 88 stool samples were collected from children and lambs suffering from diarrhea, respectively. All stool samples were tested with two antigen detection techniques; (ELISA) and RIDA QUICK Rotavirus/Adenovirus Combi for detection of rotavirus and adenovirus. The positive results were further confirmed by PCR. To identify the source of infection, five potable water samples were tested for both viruses by PCR technique.





In children, the results showed that 8 samples were positive for rotavirus (8.69%), while 3 samples were positive for adenovirus (3.26%). In lambs, there were 4 positive samples for rotavirus (4.54%) while the adenovirus could not be detected in any of the samples. The viruses could not be detected in any water sample. This is the first study that shows the presence of enteric viruses in humans and animals in Najran and further investigations are needed to identify the source of infection.

Journal of American of Science,2012;8(x)





الرقم: ص د-16612-36-440 التاريخ: 28/02/1440 عدد الصفحات: 52





ملخصات الأبحاث العلمية

ملخصات أبحاث أعضاء هيئة التدريس والتي تم نشرها في
مجلات علمية محكمة للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ



سلسلة إصدارات عمادة البحث العلمي بجامعة نجران