

اسم المصدر : الجزيرة

التاريخ: 2014-02-02 رقم العدد: 15102 رقم الصفحة: 6 مسلسل: 35 رقم القصة: 1

في المؤتمر السعودي الطلابي في أدنبره

مبتعثون يقدمون دراسات علمية عن المدارس الحكومية وسرطان الثدي وتقنية النانو



الجزيرة - المحليات

تميزت انطلاقا فعاليات المؤتمر السعودي الطلاحي السابع في المملكة المتحدّة برباية من جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية والجامعات الاستكثافية وطلمها جامعة أدرة أسس، بتقديم المتعلمين السعوديين دراسات مهمة على الصعيد الاجتماعي والاقتصادي من أبرزها دراسات عن سرطان الثدي والمدارس الحكومية، وتقنية النانو، والصكوك المالية في سوق المال، بالإضافة إلى دراسات عن التصنيع في المملكة.

واستهل اليوم الأول بورقة علمية لطالب الدكتوراه في جامعة أكسفورد أشواق البخاري بعنوان استهداف المستقل الخلوي في سرطان الثدي الثلاثي الساليبة وألية مقاومة الخلايا السرطانية للعلاج . وأشارت البخاري إلى أن سرطان الثدي يتم تمييزه من قبل الباحث بناء على عدم وجود ثلاث مستقبلات خلوية على سطح هذه الخلايا السرطانية، حيث يمثل هذا السرطان ما تبلغ نسبته حوالي 1 - 3 من سرطان الثدي. نظرا لعدم وجود علاجات مفيدة لهذا النوع.

وأشارت البخاري إلى أن العلاج الحالي يعتمد على العلاج الكيميائي، وتهدف الدراسات الحالية لإيجاد علاجات بديلة للعلاج الكيميائي لهذه الفئة ولم يتم التوصل إلى الآن إلى علاج بديل. وأبحاث البخاري في بحثها الحالي يهدف إلى دراسة استجابة هذا النوع من سرطان الثدي للعلاجات المستهدفة للمستقبل الخلوي والمعروف باسم CD133. والدراسات جوده ونسبة كبيرة على سطح الخلايا السرطانية والألية التي تستخدمها هذه الخلايا لمقاومة هذا النوع من العلاج، حيث تمكنت من خلال البحث من إيجاد أسباب ضعف الاستجابة المبدئية لهذه الفئة وكذلك تحديد ألية جديدة قد تزيد من فعالية هذا العلاج بكل فعال حيث أثبتت نتائجها مخبريا على الخلايا السرطانية من هذا النوع وكذلك على فئران التجارب.

تحليل سوق الصكوك

طالب الدكتوراه بجامعة بورثسموث الباحث محمد بن وليد السويدي أنقى ورقة بعنوان دراسة تحليلية لسوق الصكوك السعودي . وأشار السويدي انه في الآونة الأخيرة، اثبتت الدراسات ان الأنوات المالية الإسلامية بعد احداث الأزمة المالية العالمية الأخيرة - التي بدأت في صيف م - هي الأقل مخاطرة بالمقارنة مع الأنوات المالية التقليدية، ومن أبرزها الصكوك. وأوضح خلالها بانها صكوك معيارية تطورا إيجابيا في السوق السعودي مما زاد من توسع حجم الاستثمارات في الصكوك بشكل ملحوظ. وابان السويدي ان خلال البحث ان الدراسة ركزت على قياس اداء سوق الصكوك السعودي بالمقارنة مع اداء مؤشر داو جونز العالمي للصكوك، وكان من أبرز النتائج وجود علاقة إيجابية بين اداء سوق الصكوك السعودي وبين مؤشر داو جونز العالمي للصكوك. وبينت الدراسة الأسباب المؤثرة في ذلك.

سكر الجلوكوز .. والناو

وقدمت الباحثة هبة عباس كشميري من جامعة سترانكلاند مشاركة شددت انتباه الحضور والتي جاءت بعنوان دراسة تأثير مركات الترابيزول المحمية على سكر الجلوكوز على تكوين جزئيات الفضة النانو . والتي أشارت فيها إلى أن تشكل جزئيات الفضة المتناهية الصغر النانو أهمية كبيرة في مجالات عدة كالتطبيقات الإلكترونية والبيئية مثل التشخيص المبكر للأورام وعلاجها. و هذا البحث يقدم طريقة حديثة لتحصير هذه الجزئيات باستخدام مركات كيميائية عضوية تم تحضيرها وتعرف بالترايزول المحمية على سكر الجلوكوز الذي يعتبر عامل مختزل رئيسي يكون جزئيات الفضة النانو في وجود كاشف فولترز. وأوضحت كشميري انها توصلت من خلال بحثها إلى انه تمت دراسة معدل سرعة تكوين هذه الجزئيات وبنائها في محاليل كلوريد الصوديوم المركزة، بهدف التحكم في شكل وحجم جزئيات الفضة النانو بحيث تكون ملائمة لاستخداماتها المختلفة مستخدمة المجهر الإلكتروني

الماسح للتعرف على خصائص وحجم هذه الجزئيات. عقب ذلك شارك طالب الدكتوراه بجامعة ليفربول الباحث حسين بن سالم بن صالح با يحيى بورقة علمية بعنوان تحضير البكيتونات من الأمضاض الكربوكسيلية باستخدام أكسيد الزنك والكروم المختلط في الطور الغازي . حيث عرض الباحث تجربته التي استند عليها في بحثه والتي خصصت لظروف معايرة تهدف إلى استقرارية عمل الحفازات التي تم التعرف على تركيبها من خلال أشعة تحت حمراء متفاعلة مع الزمن.

المصانع السعودية . كيف تعمل؟

من جهته ركز طالب الدكتوراه ماجد عبدالله النعيم من جامعة أستون في برمنجهام في ورقة علمية بعنوان دراسة استكشافية لعوامل الإعداد التصنيعية في المصانع السعودية، على أهمية عملية التحولية في الصناعة التحويلية حيث يرى انها أصبحت مهمة على نطاق واسع وهو الهدف الرئيسي لتحقيق الإنتاج الاقتصادي والمرن. ووجود مبادرة تحسين الإعداد والتصنيع كما يرى الباحث انها تسهم ممارسات تحسين التحول إلى تحسين أداء الأعمال. ويمكن تحقيق جودة عالية في عملية التحول موثوق بها عن طريق أنشطة التحسين المستمر أو الجذري التي تؤثر بشكل كبير. كما أشار الباحث إلى مراجعة الأبيات التي بحثت مفهوم التصنيع التحول و علاقتها مع إدارة الجودة.

وأبان النعيم أنه تم التعرف على النموذج النظري المقترح من مراجعة الأبيات و ركز على نوعية التحول خلال تصنيع الإعداد في بيئة ديناميكية، وقد تم إجراء بحث استكشافي في شركات الكابلات السعودية وهي عينة لقطعة عملية التحول داخل قطاع المصانع. كما استخدم الباحث البحث النوعي في الدراسة الاستكشافية مع المقابلات بشكل جمع البيانات. وخلص الباحث في بحثه إلى أن النتائج في كل شركة لها عملية الإعداد

تكون مختلفة للتعرف على خصائص وحجم هذه شركة مع عملية الإعداد بناء على أساس المتناسفة.

مهاجمو الأنظمة الإلكترونية

عقب ذلك جاءت مشاركة طالب الدكتوراه بجامعة نيوكاسل الباحث سليمان بن عبدالله السحبياني بورقته العلمية والتي عرض فيها ألية كشف الإستراتيجية المستخدمة من قبل المهاجمين عن طريق منحى التعلم للتعاب التراكصي . واقترح السحبياني في ورقته مفهوم التعلاب التراكصي الذي يمكن ملاحظته من خلال عدم من محاولات التي أجراها المهاجم، والتي بدوره يتحايل أساس منحى التعلم للهجوم. وقال انه استنادا إلى التجربة التي قاما بإجرائها، أسطلعا تحديد وتقييم ألية لتكشف عن الإستراتيجية المستخدمة لإخراق النظام، وأكثر من كانت كسببة لدقة الكشف .

كما تقدم الطالب ماجد بن محمد علي أبو ركة من جامعة ذي محمد فورت بورقة علمية بعنوان تعدد الأنماط في تطبيقات التجارة الإلكترونية . قد تناولت الورقة العلمية تعدد الأنماط في التوصل الإجتماعي في بيئات التجارة الإلكترونية حيث يرى الباحث انها استحوذت على اهتمام كبير من قطاع الأعمال والأساس الأكاديمية. وتعرض الباحث في دراسته على كيفية التفاعل الاجتماعي والاستعارات المتعدد الأنماط يمكن أن تؤثر على العملاء في تطبيقات التجارة الإلكترونية، على وجه التحديد، تبحث هذه الدراسة تأثير كل من وسائل الاعلام الإجتماعية وتقنيات تعدد الأنماط على جانب خيرات العملاء والمستخدمين، ونية الشراء والتمتع خلال التسوق الإلكتروني. كما أجرى الباحث هذه الدراسة على عينة من 50 مشاركا، وخلص الباحث عن أهمية وجود تعدد الأنماط خلال التوصل الإجتماعي للمشاركين في بيئات التجارة الإلكترونية. وعلى الجانبين الاجتماعي والتعلبي، وجد خيرا بين المتباين خلال الاستخدام المتواصل والولاء ونية

الشراء لدى المستخدمين. بمشاركة عفت عبدالعزيز باحيدر من جامعة نيوكاسل بورقة علمية بعنوان تغير اتجاه انتقال الطاقة الإلكترونية داخل نظام ثلاثي الجزئيات الوظيفية .

والتي تضمنت دراسة الخواص الفيزيائية الضوئية لنظام ثلاثي الجزئيات مكون من وحدة ثنائي البيروول المرتبطة بوحدين منفصلين من ثنائي ميثيل البيروول . وان هذه الوحدات تختلف عن بعضها نتيجة اختلاف قوة المجموعه المعطلة والمرتبطه بالنظام التبادلي، كما اشارت ورقة باحيدر ان النظام الصبغي الثلاثي المتماثل و خصائص ضوئية فزيارة مماثلة لخصائص الوحدات منفردة مما يدل على ان الوحدات المكونه معزولة في بعضها الكترونيا. إضافة إلى ان ايون الهيدروجين يؤدي إلى عكس اتجاه انتقال الطاقة بحيث يصبح من المركز إلى الطرف الاخر ثم إلى الأخرق.

المدارس الحكومية والأهلية

الطالب الدكتوراه فيصل بن عبدالله السويدي من جامعة هال بينال العامال المؤثرة على الوالدين في اختيار التعليم الكوموسي أو الأهلبي في مدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية . وأشار الباحث إلى ان العوامل المؤثرة على الوالدين في اختيار المدرسة تكمن في كفاءة المعلم وعلاقة المعلم مع الطلاب و عدد الطلاب في الفصل و والبيئة المدرسية و الانشغلة الرياضية و التجهيزات التكنولوجية في المدرسة. كما أشار الباحث إلى ان العينة كوتت من 4 أم، استخدم الباحث البحث الكمي والتوعسي في جمع المادة العلمية. وخلص الباحث ان البيئة المدرسية هي المؤثرة على الوالدين في اختيار التعليم الكوموسي بينما تميل التعليم الأهلبي من وجهة نظر العلام بقله الطلاب في الفصل و الأنشطة الرياضية و التجهيزات التكنولوجية على استخدام التكنولوجيا في التعليم. وعلى الجانبين الاجتماعي والتعلبي، وجد خيرا بين المتباين خلال الاستخدام المتواصل والولاء ونية لأبنائهم بدلا من التعليم الحكومي، وانهى

الباحث وبقته العلمية بعدة توصيات إلى وزارة التربية والتعليم كان من أبرزها: كشف نقاط الضعف في التعليم الأهلبي وهي المعلم و وضعف الانضباط في البيئة التعليمية كما كشف عن بعض التوصيات للتعليم الكوموسي وهو قلة التجهيزات الكترونية وسوء المباني المدرسية وكثرة عدد الطلاب في الفصل الدراسي.

معلمو اللغة الإنجليزية

ظهرت مشاركة طالب الدكتوراه بجامعة اكستر الباحث حسين موسى الصلاحي من خلال ورقه علمية يعرض خلالها نظرة نقدية على التطوير المهني لمعلمي اللغة الإنجليزية في المدارس الجامعات السعودية، وقد قدم الصلاحي في عرضه نتائج أولية لدراسة بحثية هدفت إلى استكشاف روى معلمي اللغة الإنجليزية المعلمين في برنامج السنة التحضيرية بإحدى الجامعات السعودية حول خيراتهم المهنية عن برنامج التطوير ر المهني المقدم لهم ضمن الخطط التطويرية للتعليم الجامعي.

خاصا عرضه برؤى جديدة تعرف التطوير المهني كعملية معقدة تتطلب تناسقا بين الخبرات التطويرية المقدمة من قبل المؤسسة التعليمية وتكيف الظروف التي تساعد المعلمين على تحقيق تلك الخبرات وفق سياهم التدريسي. في حين تميزت مشاركة الباحثة لمرحمة الدكتوراه بجامعة بورثسموث عبدالرحمن ابراهيم العليمة في دراسات النانو والتي عنوانها ب الخصائص الميكانيكية لمادة الفايبل ايستر المخلوطة مع طبقات السليكات بمقاييس النانو . مشيرا إلى أن هذا البحث يتركز للخصائص الميكانيكية لمادة الفايبل ايستر مع طبقات السليكات والتي تم تجهيزها بمقاييس النانو متر. لقد تم عمل مقارنة بين المادة الاصليية لوحدها وسمى الفايبل ايستر وكذلك العليمة المركبة. موضحا ان اضافة نسبة قليلة من مادة السليكات النانوية إلى العينة الاصليية يزيد من الخصائص الميكانيكية للمركب إلى تقريبا ثلاثة اضعاف مقارنة بمادة الفايبل ايستر وحدها.