



جَامِعَةُ فِيلَادَلْفِيَا

طريق المستقبل



جوائز جامعة فيلادلفيا للعام 2018

- أحسن كتاب
- أحسن كتاب مترجم
- أحسن برمجية حاسوب
- أحسن إختراع
- أحسن عمل فني (رسم ، نحت)
- خليل السالم فيلادلفيا لأحسن بحث في الطاقة المتجددة
- خليل السالم فيلادلفيا لأحسن اختراع في الطاقة المتجددة



برنامج الحفل
الأحد 21/4/2019

الافتتاح	6:30
كلمة رئيس الجامعة	6:35
كلمة لجان الجوائز	6:45
كلمة جازتي خليل السالم فيلادلفيا	6:55
كلمة الفائزين	7:05
تسليم الجوائز	7:15
حفل شاي	7:40

الفهرس

4	رسالة الجامعة
5	جامعة فيلادلفيا
6	جوائز فيلادلفيا
7	جائزة فيلادلفيا لأحسن كتاب
16	جائزة فيلادلفيا لأحسن كتاب مترجم
18	جائزة فيلادلفيا لأحسن برمجية حاسوب
29	جائزة فيلادلفيا لأحسن اختراع
36	احسن عمل فني (رسم ، نحت)
44	جائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن بحث في الطاقة المتجددة
53	جائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن اختراع في الطاقة المتجددة

رسالة الجامعة

وفي الوقت الذي تؤدي سرعة تطور المعرفة وتطور العلوم والتكنولوجيا إلى تعميق الهوة الثقافية بين الأجيال، فإن المقاربات الحداثية للتعليم والتعلم مدى الحياة والتعليم التفاعلي من شأنها أن تساعد على جسر تلك الفجوة وتصحيح ذلك الاتجاه. فيلادلفيا ذلك الاسم العريق المتجذر في أعماق التاريخ التي كانت واحدة من المدن العشر الكبرى على طريق الملوك التي كانت تربط بين الحضارات القديمة، يدفع جامعة فيلادلفيا لتأخذ على عاتقها الربط بين المعرفة والتعليم والحضارة الحديثة والتقدم إلى الأمام من خلال محركين رئيسيين هما النوعية والحداثة على طريق المعلومات.

إن نقطة الإنطلاق في هذا كله تتمثل في توفير التعليم العصري على مثل إنسانية وأخلاقية نبيلة.

إن جامعة فيلادلفيا ومثيلاتها من المؤسسات يمكن أن تكون أداة حاسمة لتحقيق كل هذه الآمال.

باعتبارها واحدة من المؤسسات العلمية المتميزة فإن جامعة فيلادلفيا تلتزم بأن تكون شريكاً كاملاً في تطوير المجتمع الأردني بوجه خاص والمجتمعات الأخرى على الصعيدين الإقليمي والعالمي بوجه عام. إن دور العلم والتكنولوجيا والمعلومات والاتصالات يزداد أهمية وحيوية في صنع رفاة الإنسان وتقدمه. ومن المتوقع خلال السنوات القادمة أن تصبح هذه العناصر مجتمعة العامل الحاسم نحو النمو والارتقاء. وعليه، فإن التعليم ذا النوعية العالية والمرتبط بمتطلبات المرحلة والمستند إلى البحث التطبيقي والمشارك بين المؤسسات سيكون الوسيلة الوحيدة لقيادة أي مجتمع ليصبح شريكاً منتجاً وفعالاً في الحضارة الإنسانية. إن تعاضم تيار العولمة وتسارع انهيار الحواجز الثقافية والإقتصادية يتطلب تعليماً عصرياً معقماً ومنظومات متجددة من التعليم الإلكتروني والاعتيادي في بيئة خصبة من التفاعل الديمقراطي واحترام حقوق الإنسان وإطلاق حرية الفكر، وتحفيز الإمكانيات الإبداعية المتواصلة لدى الشرائح الشابية في المجتمع.

جامعة فيلادلفيا

تأسست جامعة فيلادلفيا عام 1989م تخرج الفوج الأول منها عام 1995م، وبلغ عدد طلبتها (4792). ويعمل في الجامعة (310) عضو هيئة تدريس متخصص في شتى العلوم والمعارف. ويأتي طلبة فيلادلفيا من مختلف محافظات المملكة، ومن شتى الأقطار العربية والإسلامية (35 جنسية) وعدد كلياتها (8) كليات تضم (33) تخصصاً على النحو التالي:

• كلية الآداب والفنون:

- اللغة العربية وآدابها
- اللغة الإنجليزية وآدابها
- اللغة الصينية وآدابها
- التصميم الجرافيكي
- التصميم الداخلي
- دراسات التنمية
- الإرشاد النفسي
- اللغة الإنجليزية وآدابها / ماجستير
- اللغة العربية وآدابها / ماجستير

• كلية الحقوق:

- الحقوق
- كلية الأعمال
- المحاسبة / ماجستير
- العلوم المالية والمصرفية
- إدارة الأعمال
- التسويق

• إدارة المستشفيات

- الإدارة الفندقية والسياحية

• كلية العلوم:

- التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات
- الرياضيات

• كلية الهندسة والتكنولوجيا:

- الهندسة الكهربائية
- الهندسة الكيميائية
- هندسة الطاقة المتجددة
- هندسة الاتصالات والإلكترونيات
- هندسة الميكاترونكس
- هندسة العمارة
- الهندسة المدنية
- هندسة الميكاترونكس / ماجستير

• كلية الصيدلة:

- الصيدلة

• كلية تكنولوجيا المعلومات:

- هندسة الويب
- نظم المعلومات الإدارية
- هندسة البرمجيات
- علم الحاسوب / ماجستير

• كلية التمريض:

- التمريض

جوائز فيلادلفيا

تأكيداً لدور جامعة فيلادلفيا في إبراز وتحفيز الإنجازات العلمية والثقافية والتكنولوجية التي تلعب دوراً محورياً في تطوير المجتمع الأردني بوجه خاص والمجتمعات الأخرى على الصعيدين الإقليمي والعالمي بوجه عام، ونظراً للتسارع الهائل الذي تمر به العلوم والمعارف، والتنافس الشديد بين المجتمعات للتحويل نحو مجتمعات المعرفة من خلال تأليف الكتب وترجمتها وإطلاق الإمكانيات الإبداعية في مجال الاختراع والابتكار والحاسوب والفنون والتكنولوجيا بأنواعها وتطبيقاتها المختلفة في إطار العلوم الإنسانية والاجتماعية والعلوم البحتة والتطبيقية والتكنولوجية، ومساهمة من الجامعة في نشر الثقافة المعرفية وانسجاماً مع رسالتها في أن تكون واحدة من المؤسسات العلمية المتميزة والتزامها الدائم والكامل بتنفيذ الجودة والتنوعية والحداثة، فقد أنشأت الجامعة سبع جوائز سنوية تهدف إلى تشجيع الإبداع والابتكار على المستوى الوطني بغية المساهمة بشكل فعال في تنمية المجتمع وتطويره.

والجوائز هي:



- جائزة أحسن كتاب
- جائزة أحسن كتاب مترجم
- جائزة أحسن برمجية حاسوب
- جائزة أحسن إختراع
- جائزة أحسن عمل فني (رسم ، نحت)
- جائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن اختراع في الطاقة المتجددة
- جائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن بحث في الطاقة المتجددة

جائزة أحسن كتاب

جائزة فيلادلفيا لأحسن كتاب

لجنة الجائزة

الأستاذ الدكتور همام غصيب

الأستاذ الدكتور علي محافظة

الدكتور غسان عبد الخالق

معالي السيدة ناديا العالول

الدكتور إبراهيم بدران
الأنسة نهى أيوب (سكرتيرة اللجنة)

الإعلان عن الجائزة

تم الإعلان عن بدء قبول الكتب المرشحة للجائزة اعتباراً من 2018/3/1 وحتى 2018/12/31 في حقول العلوم والتكنولوجيا والإنسانيات، وذلك عبر الصحف المحلية والتلفاز وشبكة الإنترنت. وتلقت لجنة الجائزة (30) كتاباً في حقول العلوم البحتة والتطبيقية والتكنولوجيا والإنسانيات وإدارة الأعمال والعلوم المالية والمصرفية.

قرار لجنة الجائزة

بعد أن استعرضت اللجنة أكثر الكتب إستجابة لشروط الجائزة وانسجاماً مع معايير الاختيار، قررت اللجنة منح الجائزة لكل من:

- أ- مجال الإنسانيات: كتاب ”النهضة المهدورة”
لمؤلفه: الأستاذ زهير توفيق
- ب- مجال العلوم والتكنولوجيا:

تم منح الجائزة مناصفة لكل من:

1. كتاب أمراض الساعة في علم المناعة لمؤلفه:

الدكتور عيسى أبو دية

2. كتاب ”إدارة خلايا نحل العسل في المناطق الجافة من الأردن والخليج العربي“ لمؤلفيه:

- الأستاذ الدكتور عبد المجيد الغزاوي

- الأستاذة الدكتورة شاهرة زيتون

الفائزون بجائزة أحسن كتاب خلال السنوات السابقة

السنة الأولى 2001

- الأستاذ الدكتور محمد الحتاملة، الأندلس - التاريخ والحضارة والمحنة.

السنة الثانية 2002

- الدكتورة هند أبو الشعر: تاريخ الأردن في العهد العثماني.
- الأستاذ يوسف عرب: جرائم الكمبيوتر.
- الأستاذ زهير الكرمي: الإنسان والعائلة.

السنة الثالثة 2003

- الأستاذ فيصل الدحلة: تكنولوجيا الأداء البشري.

السنة الرابعة 2004

- المهندس محمد رفيع: ذاكرة المدينة.

السنة الخامسة 2005

- المهندس مهند التاليسي: أسرار الجيود السداسي.
- الدكتورة عايدة النجار: صحافة فلسطين والحركة الوطنية في نصف قرن.

السنة السادسة 2006

- الدكتور محمد جمال عليان: الحفاظ على التراث الثقافي.
- الدكتور عصام سخيني: الإسرائيليات مكونات اسطورية في المعرفة التاريخية العربية.
- الدكتور أنور الزعبي: مسيرة المعرفة والمنهج في الفكر العربي.
- الأستاذ الدكتور رزق حماد: تقنيات الإضاءة.
- الدكتور مصطفى المجالي: الوقاية الإشعاعية.

السنة السابعة 2007

- حجب الجائزة.

السنة الثامنة 2008

- السيد المهدي عيد الرواضية: مدونة النصوص الجغرافية لمدن الأردن وقراء.
- السيد محمد فوزي يوسف: متلازمة الشلل الدماغي.

السنة التاسعة 2009

- أ.د. جمال محمد سعيد الخطيب: مقدمة في الإعاقة العقلية.
- أ.د. رزق نمر شعبان حماد: صوتيات الصراغات المعمارية.

السنة العاشرة 2010

- الأناسة سوسن زهير محي الدين المهدي "تكنولوجيا الحكومة الإلكترونية".

السنة الحادية عشر 2011

- م. هایل العموش: تقييم الأثر البيئي في الأردن.
- د. أيمن حمودة: لكي لا ننسى بيت دجن يافا.
- أ.د. يزيد عيسى السورطي: السلطوية في التربية العربية.

السنة الثانية عشر 2012

- أستاذ عصام محمد سخيني.
- "الجرية المقدسة، الإبادة الجماعية من أيديولوجيا الكتاب العبري الى المشروع الصهيوني".
- أ.د. محمودي دويري + أ.د. رضا الخوالدة + د. محمد شطناوي.
- "المصادر الروائية النباتية وطرق صونها".

السنة الثالثة عشر 2013

- الأستاذ سامر خير أحمد "العرب ومستقبل الصين".
- الدكتور زياد عيد الرواضية "السياحة البيئية، المفاهيم والأسس والمقومات".

السنة الرابعة عشر 2014

- كتاب "الحق في التجمع السلمي في القانون الأردني والاتفاقيات الدولية" مؤلفه: الدكتور ليث كمال نصرأوين.
- كتاب "الرقمية وتحولات الكتابة" مؤلفه: الدكتور إبراهيم أحمد ملحم
- كتاب "الكروموسومات والجينات الوراثية" مؤلفته: الأستاذة سناء سمر أبو شهاب.

السنة الخامسة عشر 2015

- كتاب (إدارة القوى العاملة - من منظور تاريخي وعلمي وعملي) مؤلفيه : الدكتور خالد وليد السبول
- والسيد أحمد وليد السبول
- كتاب (الطاقة المتجددة بين الثقافة والتكنولوجيا) للمؤلف : الأستاذ محمد الزعبي

السنة السادسة عشر 2016

- كتاب (موسوعة القرية الأردنية / بوح القرى (الجزء الثالث)) مؤلفه : مفلح العدوان
- كتاب (الفن العربي الاسلامي) مؤلفه : الدكتور مروان العلان
- كتاب : سقوط الحجاب عن الطاقة النووية مؤلفه : الدكتور أيوب ابو دية

الفائز بجائزة أحسن كتاب

الأستاذ زهير توفيق



كاتب وأكاديمي أردني

أنهى دراسته الأكاديمية في الجامعة الأردنية - ماجستير الفلسفة 1997
عضو في

رابطة الكتاب الأردنيين.

الجمعية الفلسفية الأردنية

جمعية النقاد الأردنيين

مدير تحرير مجلة عمان الثقافية سابقًا .

شارك في العديد من الورش والمؤتمرات الفكرية والفلسفية في الأردن وخارجه

نشر العديد من الدراسات والأبحاث الفكرية والفلسفية في الدوريات الأردنية والعربية ، وصدر له من الكتب

اديب إسحق مثقف نهضوي مختلف 2003 المؤسسة العربية للدراسات والنشر- بيروت

خطاب العلم والتقدم:2005، دار الشروق - عمان

المثقف والثقافة:2013، المؤسسة العربية للدراسات والنشر

إشكالية التراث في الفكر العربي المعاصر 2015 الشبكة العربية ناشرون-بيروت

النقد الفلسفي من الإصلاح إلى التغيير ومن النقد إلى التفويض 2016 دار الآن للنشر والتوزيع -عمان

النهضة المهودرة - مراجعات نقدية في المشروع النهضوي العربي، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت،2018

تحت الطبع

إدراك العالم الصور النمطية المتبادلة بين الشرق والغرب

يعمل حاليا محاضرا في كلية الآداب -قسم العلوم الإنسانية في جامعة فيلادلفيا

ملخص عن كتاب النهضة المهدوره



كتاب النهضه المهدوره

يعالج "كتاب النهضة المهدورة مراجعات نقدية في المشروع النهضوي العربي" إشكالية النهضة العربية (في القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين، على مستوى الاتجاهات) السلفية والليبرالية والخطاب والإشكالية. وتتمثل فرضية الكتاب، بكون مشروع النهضة العربية كان قابلاً للتصفية من حيث المبدأ، بفعل تناقضاته الداخلية، ومشكلاته المعرفية، ومعتقداته المنهجية، كاعتماد الماضوية والاستعارة الخارجية، واعتماد مرجعيات متناقضة أصلاً من التراث أو من الفكر الغربي، وترافق ذلك لاحقاً مع التطورات والعوامل الخارجية التي أدت في النهاية إلى انهيار المشروع سياسياً وفكرياً، وبالتالي فلا جدوى من الحنين أو النوستالجيا لعصر النهضة الذي استنفد طاقته على الاستمرار. فالرهان الآن هو التطلع للمستقبل .

واجترح مشروع نهضوي بمواصفات وأدوات جديدة

اعتمد الكتاب منهجاً تاريخياً تفكيرياً لمقولات النهضة العربية، فبدأ الفصل الأول بتفكيك المفهوم

ونقده من حيث المبدأ وانتقل في الفصل الثاني لنقد الإشكالية والسجال بين الليبرالي والسلفي من القرن التاسع عشر إلى القرن العشرين

وفي الفصل الثالث، ناقش الكتاب مشاريع النهضة العربية التاريخية (الواقعية) كمشروع محمد علي باشا في مصر، والمشاريع الصورية أو يوتوبيا

التغيير القومية والسلفية والليبرالية المصاحبة واللاحقة زمنياً للمشروع التاريخي فنقد مشاريع النهضة عند كل من السلفي جمال الدين الأفغاني

والقومي الليبرالي نجيب عازوري، والقومي اليساري عمر فاخوري، والنموذج العروبي عبد الرحمن الكواكبي وفي الفصل الرابع ناقش الكتاب خطابات،

النهضة ممثلاً بخطابات الهوية والعلمانية والاستغراب والعلم والحريّة. وفي الخاتمة لخص الكتاب طبيعة أزمة النهضة العربية ممثلة بالتناقض على

مستوى المفهوم والمرجعية والتشخيص والمنهج والبدائل والاستراتيجيات الخطابية



الفائز بجائزة أحسن كتاب

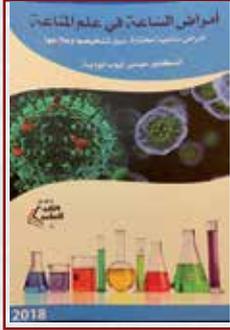
الدكتور عيسى أبو دية

المؤلف في سطور

درس الدكتور عيسى أبو دية في المدرسة الوطنية الأوثوذكسية في عمّان - الأردن. ثم أكمل المرحلة الثانوية في المدينة ذاتها في مدرسة اليوبيل للطلبة المتفوقين. التحق بعدها بالجامعة الأميركية في بيروت (AUB) حيث نال درجة البكالوريوس بمرتبة الشرف. سافر بعدها إلى كندا لاستكمال تعليمه وحصل على درجتي الماجستير والدكتوراه في علم المناعة والأحياء الدقيقة من جامعة ماجيل (McGill) في مونتريال عام 2009. التحق بعدها بجامعة أكسفورد في بريطانيا لاستكمال أبحاثه ودراساته في مجال المناعة والأمراض الخبيثة.

يعمل الدكتور عيسى حالياً رئيساً لقسم المناعة في مختبرات بيولاب الطبي ومديراً لإحدى فروعه. كما يشارك في العديد من المشروعات البحثية في داخل الأردنّ و خارجه. كما يعمل محاضراً غير متفرغ لعلم المناعة في كلية الطب. الجامعة الأردنية. أسس الدكتور عيسى مجلة علمية اسمها (Biolab Insights) وهدفها نشر العلم والمعرفة الطبية في الأردن والمنطقة العربية. ويشغل حالياً منصب رئيس التحرير للمجلة. وتتمحور اهتماماته الأكاديمية حول تحفيز جهاز المناعة لمحاربة الأورام الخبيثة وحول تفاعل الكائنات المسببة للمرض مثل الليشمانيا مع خلايا جهاز المناعة.

ملخص عن كتاب "أمراض الساعة في علم المناعة"



ملخص الكتاب

يعالج هذا الكتاب أمراضاً مناعية مختارة على قدر عالٍ من الأهمية. ماهيتها وأثرها على الفرد والمجتمع. كما تبين المقالات المتسلسلة بشكل منهج الأعراض الشائعة لهذه الأمراض وسبل تشخيصها وعلاجها. فيما تم التركيز بشكل كبير على التقنيات والفحوصات المخبرية اللازمة للكشف عن الأمراض المناعية وذلك بحكم خبرتي فيها. سواء في مجال دراستي أو عملي في القطاع الطبي الأردني وفي الخارج أو بحكم تدريسي لمادة علم المناعة في كلية الطب في الجامعة الأردنية.

وفي نهاية المقالات المتعلقة بكل مرض مناعي. وضعنا بعض النصائح عن أساليب تجنب المرض وأهمية الوقاية والتشخيص المبكر في تفادي الأضرار الوخيمة التي يمكن لهذه الأمراض أن تتسبب فيها.

ختاماً. نتمنى أن يكون هذا الكتاب مفيداً لشرائح متعددة من مجتمعنا. فقد راعينا أن تكون المقالات مناسبة لعامة الناس الذين لديهم اهتمام خاص بمرض معين . ولكننا أيضاً حرصنا أن يحتوي الكتاب على مقالات ذات مستوى علمي وتقني أرفع والتقني بحيث يستفيد منها الطلبة المنخرطين في المجال العلمي. خصوصاً طلبة كليات الطب والصيدلة وطب الأسنان. وأيضاً طلبة التحاليل الطبية و التمريض. وأتوقع أن يكون مفيداً لكل من يريد أن يعمل أو يدرس أو يبحث في مجال علم المناعة بشكل أو بآخر.

الدكتور عيسى أيّوب أبو دية

الفائز بجائزة أحسن كتاب

الاستاذة الدكتورة شاهرة زيتون



استاذة دكتور منذ عام 2009.

علوم زراعية/علم نحل ومنتجاته.

1963 الاردن-الكرك.

عضو هيئة تدريس في جامعة البلقاء التطبيقية، كلية الزراعة التكنولوجية، قسم انتاج ووقاية النبات.

بكالوريوس علوم زراعية /وقاية نبات1985.ماجستير: علوم زراعية/وقاية نبات. كلية الزراعة/ الجامعة الاردنية/الاردن.1988.

الدكتوراه علوم زراعية/علم نحل ومنتجاته، جامعة هوهنهايم/المانيا. 1993.

الخبرات والاعمال الادارية:

• نائب رئيس جمعية خريجي المعاهد والجامعات الالمانية.2016-2018.

• عميد كلية الدراسات العليا جامعة البلقاء التطبيقية.2010-2012

• عميد البحث العلمي/ جامعة البلقاء التطبيقية.2010

• عضو مجلس جامعة البلقاء التطبيقية.2012-2010 و 2018-2019

• عضو مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية. 2010-2012

• رئيس مجلس كلية الدراسات العليا/جامعة البلقاء التطبيقية.2010-2012

• رئيس مجلس البحث العلمي / جامعة البلقاء التطبيقية.2010

• ممثل الاردن في اتحاد النحالين العرب 2015-1996.

• عضو في لجنة النحل والعسل الوطنية/وزارة الزراعة.

الخبرات الأكاديمية :

-1999الآن عضو هيئة تدريس في كلية الزراعة، جامعة البلقاء التطبيقية(الاردن). قسم انتاج ووقاية النبات.

2006 استاذ مشارك، جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية(اجازة تفرغ علمي) قسم الانتاج النباتي.

1998-1999 استاذ مساعد، جامعة جرش الاهلية(الاردن) قسم الانتاج تفرغ علمي) قسم الانتاج النباتي.

1995-1998 عضو هيئة تدريس. محاضر غير متفرغ برتبة استاذ مساعد. جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنية وجامعة جرش

التحكيم العلمي:عضو في مجالس تحرير وتحكيم 8 مجلات عالمية تنشر باللغة الانجليزية

المؤتمرات والنشر العلمي:نشر ما يزيد عن 51 ورقة علمية في مجلات علمية عالمية محكمة ومصنفة. 4 ابحاث مقدمة للنشر. كتاب مؤلف.

مشرف ومشرف مشارك على العديد من طلبة الماجستير.

عضو اللجنة التحضيرية للعديد من المؤتمرات المحلية والعالمية، ومشاركة في حضور عدد كبير جدا من المؤتمرات العلمية العالمية والمحلية وتقديم اوراق علمية فيها.

كرمت كباحث متميز من قبل جامعة البلقاء التطبيقية 2017.

عضوية الجمعيات العالمية والعربية التالية:

• عضو في الجمعية العالمية لباحث النحل.

• عضو في اتحاد النحل الاسيوي.

• عضو مشارك في اتحاد النحالين العرب وعضو في جمعية النحالين العرب

• عضو في نقابة المهندسين الزراعيين.

• عضو في جمعية خريجي الجامعات الالمانية

عقد العديد من الورش والدورات التدريبية للمجتمع المحلي والمهندسين الزراعيين في الاردن والسعودية وعمان. المشاركة في العديد من البرامج

التلفزيونية والاذاعية وتقديم الاستشارات في مجال التخصص.

الفائز بجائزة أحسن كتاب

(العلوم والتكنولوجيا)

الأستاذ الدكتور عبد المجيد الغزاوي



أريد 1962

بكالوريوس علوم زراعية 1985 والماجستير وقاية نبات 1988

الجامعة الاردنية والدكتوراة علوم النحل 1993 المانيا

استاذ دكتور منذ عام 2008.

حشرات نافعة/علم نحل ومنتجاته.

عضو هيئة تدريس في كلية الزراعة / قسم الانتاج النباتي / جامعة العلوم

والتكنولوجيا الاردنية ومشرف مختبر تحليل منتجات النحل

ومراقبة جودتها / مركز الدراسات الدوائية في الجامعة.

عضو فعال في العديد من جمعيات ابحاث النحل العالمية ولجنة النحل

والعسل الوطنية واللجان العلمية على مستوى الجامعة.

50 بحث علمي منشور. 3 أبحاث مقدمة للنشر.

اللغات: العربية. الانجليزية والالمانية.

التحكيم العلمي:تقييم ومراجعة العديد من الابحاث العلمية لمجلات محلية وعالمية.

الاشراف العلمي: مشرف او مشرف مشارك على العديد من رسائل الماجستير.

خدمة المجتمع:عقد المئات من الورش والدورات التدريبية للمجتمع المحلي والمهندسين

الزراعيين في الاردن والسعودية وعمان. المشاركة في العديد من البرامج الاذاعية والتلفزيونية.

وتقديم الاستشارات في مجال التخصص للعديد من الجمعيات الخيرية ووزارة الزراعة والغذاء

والدواء وغيرها.

ملخص عن كتاب

(العلوم والتكنولوجيا)

ادارة خلايا نحل العسل في المناطق الجافة من الأردن والخليج العربي



يستعرض هذا الكتاب المعلومات العلمية الأساسية التي يجب ان يلم بها المبتدئ والنحال التي تؤهله لادارة خلايا النحل بأسلوب علمي ناجح في الظروف البيئية الجافة وشبه الجافة، حيث تم تقديم المعلومات الأساسية عن أفراد الخلية والاحتياجات الحياتية لهم، وتعريف مختصر

بسلاسل النحل في العالم وسلاسل الوطن العربي. وتم ايضاح كيفية التعامل مع النحل من حيث تحديد موقع الخلايا. وأهداف وكيفية الكشف على الخلية، وتغذية النحل والحاجات الغذائية للنحل. كما استعرض التغيرات العددية لأفراد خلية النحل في المناطق الجافة وشبه الجافة.

بعد ذلك تم شرح العمليات الإدارية التي يجب أن يجريها النحال قبل الدخول في موسم العسل وما يجب أن يقوم به من إجراءات خلال موسم العسل وبعده. وتم شرح أهم الإجراءات الإدارية الواجب مراعاتها عند ترحيل الخلايا، والسرقة، وضم الخلايا، والتخلص من الأمهات الكاذبة، والإجراءات التي يجب اتباعها عند جفاف المرعى والإرتفاع الكبير في درجات الحرارة، تم تناول إدارة الملكات والذكور تحت الظروف الجافة حيث استعرضت أجمع الطرق لتربية الملكات ونقلها وإدخالها إلى الخلايا. كما ناقش الكتاب أهمية الادارة السليمة للأقراص الشمعية في نجاح تربية النحل وانتاج العسل.

جائزة أحسن كتاب مترجم

جائزة فيلادلفيا لأحسن كتاب مترجم

لجنة الجائزة

الأستاذ الدكتور محمد عصفور

معالي الأستاذ الدكتور فايز الخصاونه

الأستاذ الدكتور محمد أمين عواد

الدكتور إبراهيم بدران

الآنسة نهى أيوب (سكرتيرة اللجنة)

الإعلان عن الجائزة

تم الإعلان عن بدء قبول الكتب المرشحة للجائزة اعتباراً من 2018/3/31 وحتى 2018/12/31 في حقول العلوم والتكنولوجيا والإنسانيات، وذلك عبر الصحف المحلية والتلفاز والإنترنت. وتلقت لجنة الجائزة (6) كتب في حقول العلوم البحتة والتطبيقية والتكنولوجيا والإنسانيات وإدارة الأعمال والعلوم المالية والمصرفية.

قرار لجنة الجائزة

بعد أن استعرضت اللجنة أكثر الكتب إستجابة لشروط الجائزة وانسجاماً مع معايير الإختيار، قررت اللجنة :

منح الجائزة : لكتاب (نهاية العالم كما نعرفه : نحو علم اجتماعي للقرن الحادي والعشرين)

لمترجمه الأستاذ الدكتور فايز الصياغ

الفائزون بجائزة أحسن كتاب مترجم خلال السنوات السابقة

السنة الأولى 2003

- السيد داوود خلف: عقود فيديك النموذجية.
- السيد خليل الجبوسي: الغذاء دواؤك المعجزة.
- السيد إسماعيل أبو البندورة: هروبي إلى الحرية.

السنة الثانية 2004

- الدكتور سليم الفقيه: الواضح في إنشاء المباني.
- ذياب البداينة: التوثيق العلمي.

السنة الثالثة 2005

- الدكتور ابراهيم أبو ههش: تعايش الثقافات مشروع مضاد لهنتنغتون.

- السيد صالح عبد الحق: عوالم متصادمة: الارهاب ومستقبل النظام العالمي.

السنة الرابعة 2006

- الأستاذ الدكتور سعد السعد / الأستاذ محمد دبور: مدخل إلى معجم تسوية الصراعات.
- الدكتور خليل الشيخ: ما بعد اليوتوبيات.
- السيد عبد الكريم الجبارين / المهندسة ميسون بيسو: الإدارة الأمانة للنهايات أنشطة الرعاية الصحية.

السنة الخامسة 2007

- السيد صدقي حطاب: السيطرة الصامتة (الرأسمالية العالمية وموت الديمقراطية).

السنة السادسة 2008

- الدكتورة لوسين تامينيان: تحدي المألوف (اليمن: دراسات أنثر وبولوجية وتاريخية).
- السيدة حنان لطفي زين الدين: الشركات العالمية من منظور نفسي.
- الدكتور نزار حداد: نحل العسل المعجزة.

السنة السابعة 2009

- الدكتورة سري سبع العيش: الموجز الإرشادي عن طب العيون

السنة الثامنة 2010

- السيدة عبلة عبد الرحيم عودة محمود: "مذاق الزعتر: ثقافات الطهي في مجال الشرق الأوسط".

السنة التاسعة 2011

- حجب الجائزة لعدم إستيفاء الكتب المقدمة لشروط الجائزة المطلوبة.

السنة العاشرة 2012

- حجب الجائزة لعدم إستيفاء الكتب المقدمة لشروط الجائزة المطلوبة.

السنة الحادية عشر 2013

- أ.د. صالح أبو أصبع: وسائل الإعلام والمجتمع: وجهة نظر نقدية.
- الأستاذ فخري صالح نواهضة: الإستشراق، صورة الشرق في الأدب والمعارف الغربية.

السنة الثانية عشر 2014

- الدكتور محمد عثمان عن كتابه المترجم: الماوية السلوكية - علم النفس، صناعة القرار والأسواق.
- الأستاذ الدكتور محمد اسماعيل الوديان عن كتابه المترجم: دليل صاحب المنزل لكفاءة الطاقة.

السنة الخامسة عشر 2015

- تم حجب الجائزة لهذا العام لعدم إستيفاء الكتب المتقدمة لشروط الجائزة المطلوبة

السنة السادسة عشر 2016

- تم حجب الجائزة لهذا العام لعدم إستيفاء الكتب المتقدمة لشروط الجائزة المطلوبة

الفائز بجائزة فيلادلفيا لأحسن كتاب مترجم

الدكتور فايز الصباغ



د. فايز الصباغ سيرة ذاتية 2019

- أكاديمي وباحث أردني في التنمية الاقتصادية والاجتماعية. وشاعر ومترجم. ولد في الكرك وأنهى فيها دراسته الثانوية.
- يحمل شهادة البكالوريوس في علم الاجتماع وشهادتيّ الدبلوم في الأدب العربي والإنجليزي من الجامعة الأميركية في بيروت.
- ثم الماجستير في علم الاجتماع الصناعي؛ وشهادة الدكتوراه في علم الاجتماع الاقتصادي من جامعة تورنتو/كندا.
- تولى التدريس في جامعة تورنتو بكندا (1990-1995). ثم عاد إلى الأردن ليعمل باحثاً أكاديمياً
- ثم زميلاً في مركز الدراسات الاستراتيجية بالجامعة الأردنية. ومستشاراً للتنمية ومكافحة الفقر مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.
- يعمل منذ سنة 2001 حتى الآن مستشاراً ومحرراً ومساهمًا في تقارير "التنمية الإنسانية العربية" السنوية في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وتقارير "المعرفة العربية" السنوية الصادرة عن الأمم المتحدة.
- نشر خمسة وعشرين كتاباً. موضوعاً ومترجماً. وباللغتين العربية والإنجليزية. في مجالات التنمية الاجتماعية والاقتصادية والنقد والشعر.
- شارك في تأسيس "مؤسسة ترجمان" في عمان - الأردن. سنة 2003. وتولى إدارتها منذئذ. وترجم عدداً من المؤلفات
- المعلمية التي نال على بعضها جوائز مرموقة في الترجمة في مجال العلوم الاجتماعية والإنسانيات. ومنها:
- 1) جائزة زايد العالمية للكتاب في مجال الترجمة (أبو ظبي- 2008) عن ترجمة كتاب "علم الاجتماع" لـ "أنتوني غيدنز" Sociology, Anthony Giddens.
- 2) جائزة خادم الحرمين الشريفين العالمية في مجال الترجمة (السعودية- 2009) عن ترجمة كتاب "عصر رأس المال (1848-1875)" لـ "إريك هوبزباوم" Age of Capital, Eric.
- 3) جائزة حمد بن خليفة آل ثاني الدولية للترجمة والتعاون الدولي (قطر- 2015) عن ترجمة كتاب "عصر التطرفات: تاريخ القرن العشرين الوجيز 1914-2010". Age of Extremes إريك هوبزباوم Eric Hobsbawm.
- نشر خمسة وعشرين كتاباً. موضوعاً ومترجماً. وباللغتين العربية والإنجليزية. في مجالات التنمية الاجتماعية والاقتصادية والنقد والشعر.
- عضو في كل من: رابطة الكتاب الأردنيين. وإتحاد الكتاب العرب. وجمعية علماء الاجتماع العرب. وإتحاد المترجمين العرب.
- ومجلس أمناء المنظمة العربية للترجمة. والبرنامج العالمي لدراسات الفقر المقارنة (CROP). والجمعية الأردنية للبحث العلمي. ومنظمة القلم العالمي PEN/ فرع الأردن.

ملخص عن كتاب

العالم كما نعرفه: نحو علم اجتماعي للقرن الحادي والعشرين



لمحة موجزة عن كتاب إيمانويل فالرشتين

"نهاية العالم كما نعرفه: نحو علم اجتماعي للقرن الحادي والعشرين"

يمكن القول إن إيمانويل فالرشتين (-1930)، على الرغم من مكانته المتميزة في ميدان العلوم الاجتماعية المعاصرة، لم يحظ حتى الآن إلا بأقل القليل من الاهتمام في الأوساط الأكاديمية والبحثية العربية. وقد يصدق ذلك على كثير من معاصريه ومجايلييه من المفكرين غير العرب. غير أن الآثار التي تركها هؤلاء في المسارات المعرفية الغربية، وربما العالمية، والتيارات التي استحدثوها أو أسهموا في إطلاقها لا تتناسب على الإطلاق مع مدى حضورهم في المكتبة العربية. ناهيك بمدى تأثيرهم في اتجاهات الأبحاث الاجتماعية والفكرية ومساراتها. سواء في الأوساط الأكاديمية أو في المجال العام.

وفي كتاب "نهاية العالم كما نعرفه: نحو علم اجتماعي للقرن الحادي والعشرين" يعرض فالرشتين الملامح العامة والتحليلات التفصيلية لمنظوره السوسيولوجي الماكروي العام حول النسق العالمي الحديث المؤلف من مراكز وأطراف وأشباه أطراف وجهة خارجية، ويقول في المقدمة الخاصة التي خص بها الترجمة العربية التي بين أيدينا من "نهاية العالم..." إن العرب، شأنهم شأن الآخرين، سيسعدون بسماع رأيه في أن: "النسق العالمي الراهن، الذي يتسم بحدة القمع، واللامساواة، والاستقطاب، لن يدوم طويلاً... [غير أن الوجه الآخر للعملة يظهر لنا أننا نشهد بالتالي صراعاً سياسياً هائلاً حول النسق الذي يتعين علينا أن نقيمه ليحل محل النسق القائم، والإجابة التي ينطوي عليها ذلك الخبر الأخير هي بين وبين. فقد نتحرك صوب عالم أكثر ديمقراطية ومساواة، غير أننا، من ناحية أخرى، قد نتوجه إلى نسق عالمي جديد أسوأ مما نحن فيه، والأمر كله يعتمد علينا، وعلى طبيعة الفعل الأخلاقي والسياسي الذي نقوم به، أفراداً وجماعات."

وبين دفتي هذا الكتاب كذلك، يواجه فالرشتين النقد المرير في أكثر من موضع للنزعة الأورومركزية على الصعيدين المعرفي والسياسي. فقد انطلقت تلك النزعة من أصول استشراقية على هذين الصعيدين وأعقبها منظور غربي مائل تجاه المجتمعات الأفريقية والآسيوية، ويرى فالرشتين أن نقده للمركزية الأوروبية ولواحقها إنما هو نقد واحتجاج ضد العلوم الاجتماعية التي سادتها هذه النزعة طيلة تاريخها المؤسسي، ويقر في هذا السياق بأن نقده هذا إنما هو امتداد وصدى لما فعله إدوارد سعيد في "الاستشراق" وما فعله قبل ذلك بسنوات أنور عبد الملك في دراسته الريادية عن هذه الظاهرة.

ولا يفوت فالرشتين أن يؤكد على الأصول والنباع الفكرية لمنظوره السوسيولوجي الماكروي. فهو يقر بتأثره العميق — كارل ماركس في التركيز على الاقتصاد السياسي والانعطافات التاريخية الكبرى الناجمة عن التحولات الاقتصادية أساساً، كما لا ينكر الأثر البالغ لمنهجية ماكس فيبر في تحقيب التاريخ الاجتماعي بجوانبه الاقتصادية والقانونية والثقافية أو في فهم وتفسير الفعل الاجتماعي من وجهة نظر الفاعل، أو في استخدام مفهوم البيروقراطية لتحليل البنى التاريخية. أما الأثر الحاسم الآخر في منظور فالرشتين السوسيولوجي فيعود إلى مدرسة الحوليات التاريخية الفرنسية التي كان من مؤسسيها فرنان بردويل، والتي تؤكد على دراسة البنى التاريخية للحضارات البشرية "في المدى الطويل" الذي يتجاوز الحدث المباشر، كما أن فالرشتين في دراساته عن العالم الثالث، لا يخفي تأثيره الواضح بالفكر الثوري الراديكالي فرانز عمر قانون وتبنيه للعنف في حركات التحرر والاستقلال الوطني.

يرى فالرشتين إن النصف الأول من القرن الحادي والعشرين سيكون أكثر صعوبة وأكثر تشويشاً، ولكنه أكثر انفتاحاً من أية مرحلة عرفناها في القرن العشرين. ذلك أن الأنساق التاريخية، شأنها شأن الأنساق كافة، لها أعمار محدودة لها بداياتها ثم ليها فترة تطور طويلة تنتهي إلى زوال بعد أن تبعد عن نقطة التوازن وتصل حدود التفرع والتشعب غير المحددة أو المعروفة مسبقاً، وقد دخل النسق العالمي المعاصر أزمة الاحتضار. ومن غير المحتمل أن يكون قائماً بعد خمسين سنة من الآن. ويتطلب الوضع الراهن والوضع المقبل منهجية جديدة في التحليل تركز إلى ما يسمى علم التراكب الذي تتألف وتتضافر فيه جملة من العوامل

والمسببات والحوافز لإحداث التغيير والتطور في بنية الأنساق المستجدة، ولا تقتصر فيه التغيرات على العنصر الاقتصادي فحسب، بل تتجاوزته لتشمل المؤثرات الثقافية والإيكولوجية وغيرها.

جائزة أحسن برمجية حاسوب

جائزة فيلادلفيا لأحسن برمجية حاسوب

لجنة الجائزة

الدكتور علي شطناوي

الدكتور أحمد خصاونة

الدكتور خالدون بطيخة

الدكتور اسماعيل العبابنة

الدكتور ابراهيم بدران

الأنسة نهى أيوب (سكرتيرة اللجنة)

الإعلان عن الجائزة

تم الإعلان عند بدء قبول البرمجيات المرشحة للجائزة اعتباراً من 2018/3/31 وحتى 2018/12/31 وذلك عبر الصحف المحلية والتلفاز وشبكة الانترنت، وتلقت لجنة الجائزة برمجيتين بصورهما الورقية والإلكترونية.

بعد أن استعرضت اللجنة البرمجيات المقدمة والتحقق من مدى استجابتها لشروط الجائزة وانسجامها مع معايير اختيار البرمجية الفائزة وبعد المقابلة الشخصية للمتنافسين، قررت اللجنة ما يلي:

منح الجائزة: **للسيد محمد ماجد أسعد**

لبرمجية **Social Life**

الفائزون بجائزة أحسن برمجية حاسوب خلال السنوات السابقة

السنة الأولى 2004

- السيد محمد جرادات، عن برمجيته : نظام تسجيل وارشاد طلاب على الخط.

السنة الثانية 2005

- السيد أحمد الخطيب: عن برمجته : نظام معادلة المساقات المحوسبة .
- السادة : وسيم بدر وعلاء النوباني وعلاء أحمد : عن برمجيتهم : قابل Fabl لغة برمجية عربية للمبرمجين.

السنة الثالثة 2006

- السيد محمد شادما : عن برمجته منظومة لحوسبة التجارب التعليمية في الجامعات والمدارس الثانوية .
- الدكتور أسامة عقيلة والمهندس أحمد عزيزي : عن برمجتهما : نظام تتبع المركبات باستخدام وسائل GPS.GPRS.GMS بواسطة TCP/IP.

السنة الرابعة 2007

- الدكتور غازي المقابلة والسيد أحمد سليم أبو عين : عن برمجتهما : الكاتب الإلكتروني.

السنة الخامسة 2008

- تم حجب الجائزة لعدم إستيفاء البرمجيات المقدمة لشروط الجائزة المطلوبة.

السنة السادسة 2009

- الدكتور أمين أحمد يوسف عيسى والسيدة أماني ابراهيم العلي: عن برمجيتهما "مستودع أنماط متطلبات البرمجيات".
- الدكتورة ضفية حماشا والأنسة أماني طاهات عن برمجيتها: حزمة برمجيات HTAC للحسابات الذرية المتقدمة".

السنة السابعة 2010

- تم حجب الجائزة لعدم إستيفاء البرمجيات المقدمة لشروط الجائزة المطلوبة.

السنة الثامنة 2011

- الدكتور فادي فايز
- م. جعفر حرب
- م. نداء عبد الحميد
- عن برمجية "حمورابي-برمجية المحامي المثالي".
- د. مؤيد عبد الرزاق الأعظمي
- السيد إياد رضوان المسألة
- السيد مصطفى الحلو
- السيد يحيى أبو طالب
- عن برمجية "كن طبيب نفسك"

السنة التاسعة 2012

- د. خالد محمود الخالد عن برمجية : برمجيات تعليمية لتوضيح القياس الدقيق ومفاهيم وصف الحركة
- م. مازن ريان عن برمجية : دليل الإسلام

السنة العاشرة 2013

- تم حجب الجائزة لعدم إستيفاء البرمجيات المقدمة لشروط الجائزة المطلوبة.

السنة الحادية عشر 2014

- الدكتور مأمون حتمل والدكتور سامر عوض عن برمجيتهما MACRO FOLD

السنة الثانية عشر 2015

- منح الجائزة مناصفة للبرمجيات التالية :

- 1- للبرمجيات - نظام الكلية الذكية للمبرمجين : السيد صهيب غرير ، السيد مؤمن ياسين ، السيد سامر زهير ، والأنسة هيا القرعان
- 2- برمجية ألياف تصميم المنشآت المركبة للمبرمجين : الأستاذ الدكتور غازي ابو فرسخ والدكتور أمين المصري

السنة الثالثة عشر 2016

- تم حجب الجائزة لهذا العام لعدم إستيفاء البرمجيات المتقدمة لشروط الجائزة المطلوبة

الفائز بجائزة أحسن برمجية حاسوب

محمد ماجد أسعد



أخصائي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات :
الشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية/ المؤسسة الدولية للتنمية

الأهداف

أثناء عملي في مجال الصحة العامة كمسؤول عن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
لإحدى المنظمات الرائدة في مجال الصحة العامة في المنطقة

Global Health Development / EMPHNET

قمت ببناء شبكة قوية من المتخصصين في الصحة العامة. لقد بنيت هذه العلاقات .
خلال المؤتمرات الإقليمية التي حضرتها حيث كنت جزءاً من فريق دعم تكنولوجيا المعلومات
والاتصالات

كما إنضمت إلى منصات الشبكات حيث أتفاعل مع محترفين من كل من مجال تكنولوجيا المعلومات
والصحة العامة

أعمل أيضاً على توسيع شبكتي من خلال حضور أحداث شبكات مختلفة في الأردن

خبير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من ذوي الخبرة مع تاريخ ثابت من العمل في المنظمة غير الهادفة للربح
المهرة في تطبيقات

HTML و Java و Microsoft Excel و IOS و Android و SQL

محترف قوي في تكنولوجيا المعلومات حاصل على درجة البكالوريوس في علوم الكمبيوتر من الجامعة الهاشمية .

ملخص برمجية Social Life

Social Life

عن التطبيق

يستخدم التطبيق للعثور على اصدقاء جدد حسب موقعهم الجغرافي، مقابلة أشخاص جدد ، أو توسيع شبكتك الاجتماعية ، أو مقابلة السكان المحليين عند السفر، والتحدث والدردشة معهم
قم بتحميل التطبيق من المتجر المناسب لجهازك والتسجيل به وابدأ عن المستخدمين المتواجدين في مكان قريب منك ، والدردشة معهم ، واتاحة فرصة للتعرف عليهم

يحتوي التطبيق على

صفحة للاقتباسات لطيفة لوسائل الإعلام الاجتماعية لمشاركتها مع الأصدقاء

صفحة كاملة من الدردشة حسب البلدان

صفحة لبعض التطبيقات الجميلة والجديدة

الصفحة الشخصية

صفحة البحث عن الاصدقاء

ميزات التطبيق

دردشة واتصال

مجانا بالكامل

اختر من الدردشة مع شخص واحد أو في مجموعات

شارك صورًا ومقاطع فيديو وصورًا والمزيد

تعرف على أصدقاء جدد لديهم اهتمامات مماثلة

جائزة أحسن إختراع

جائزة فيلادلفيا لأحسن إختراع

لجنة الجائزة

الدكتور يوسف العبدالات

سمو الأميرة سمية بنت الحسن

الدكتور طارق التوتنجي

الدكتور موفق العموش

الدكتور إبراهيم بدران

الأنسة نهى أيوب (سكرتيرة اللجنة)

الإعلان عن الجائزة

تم الإعلان عن بدء قبول الاختراعات المرشحة للجائزة اعتباراً من 2018/3/31 وحتى 2018/12/31 في حقول الهندسة والتكنولوجيا، عبر الصحف المحلية والتلفاز وشبكة الانترنت، وتلقت اللجنة (4) إختراعات

قررت اللجنة :

” منح الجائزة للاختراع: ”جهازاً مرتبطاً بالهاتف المحمول لقياس مستوى السكر دون عينة دم“

للمخترع: الأستاذ الدكتور مشهور بني عامر

الفائزون بجائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن اختراع في الطاقة المتجددة خلال السنوات السابقة

السنة الأولى 2013

حجب الجائزة لهذا العام لعدم استيفاء الاختراعات المقدمة لشروط
ومعايير الجائزة المطلوبة

السنة الثانية 2014

حجب الجائزة لهذا العام
لعدم استيفاء الاختراعات المقدمة لشروط ومعايير الجائزة المطلوبة

السنة الثالثة 2015

تم منح الجائزة
للسيد معاذ عليان
عن إختراعه في الطاقة المتجددة

السنة الرابعة 2016

حجب الجائزة لهذا العام لعدم استيفاء الاختراعات المقدمة لشروط
ومعايير الجائزة المطلوبة



الفائز بجائزة أحسن إختراع

الأستاذ الدكتور مشهور مصطفى بني عامر

يعمل الدكتور مشهور بني عامر برتبة استاذ في قسم الهندسة الطبيه الحيويه في جامعة العلوم والتكنولوجيا الاردنيه، ويملك عدة اختراعات منها نظام علاجي ذكي، نظام طبي لقياس الاشارات الطبية عن بعد باستخدام الهاتف الخليوي (المحمول) الخاص بالمريض. جهاز مرتبطا بالهاتف المحمول لقياس مستوى السكر في الدم دون الحاجة الى عينة دم. كما وطور مجموعة من المنتجات في مجال التعليم والهندسة الطبيهمنها مختبر العلوم عبر الجوال ومختبر المجسات عبر الهاتف المحمول وجهاز قياس السكر دون عينة الدم. وحصل على العديد من الجوائز المحلية والدولية منها جائزة الابداع العربي في المجال التقني من مؤسسة الفكر العربي وجائزة الابتكار العربي من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا وجائزة هشام حجاوي للعلوم التطبيقية والعديد من الميداليات الذهبية. كما ونشر ما يزيد عن خمسين بحثا علميا في مجالات ومؤتمرات عالمية محكمة ومتخصصة مصنفة ومفهرسة. حيث ركز انتاجه العلمي على تقديم حلول مبتكره من خلال تصميم انظمه طبيه جديده لتشخيص وعلاج العديد من الامراض التي يعاني منها المرضى محليا ودوليا وتحسين الخدمة الطبية المقدمة لهم. كما واشتملت على العديد من الافكار الابداعية والابتكاريه وامكانية الاستفادة من نتائجها على المستويين المحلي والعالمي ترجم بعضها الى منتجات عمليه.

ملخص عن الاختراع

” جهاز مرتبطا بالهاتف المحمول لقياس مستوى السكر دون عينة دم “

مرض السكري هو السبب الرئيسي للوفاة والعجز في جميع أنحاء العالم حيث يقتل رجل واحد كل 10 ثواني ويعاني منه اكثر من 500 مليون

مريض في العالم وخاصة في العالم الثالث حيث لا يوجد أي عوائق أمام

انتشار هذا المرض. ويمكن أن يؤدي مرض السكري إلى مضاعفات خطيرة مع مرور الوقت. كالعمى والفشل الكلوي وفشل القلب وارتفاع ضغط الدم.

وتعزى هذه المضاعفات بشكل كبير إلى ضعف مراقبة مستوى السكر في الدم.

وبالتالي. فإن المراقبة الذاتية المتكررة لمستوى السكر في الدم أمر حاسم للعلاج الفعال والحد من المضاعفات والوفيات من مرض السكري.

ولسوء الحظ . فإن عدم وجود أجهزة دقيقة وغير مؤلمة ومريحة ومنخفضة التكلفة لمراقبة نسبة السكر في الدم هي بالتأكيد أسباب رئيسية

لمثل هذا الانتشار المرتفع لمرض السكري. لذلك هناك حاجة ماسة لطرق جديدة غير مكلفة وغير مؤلمة لقياس نسبة مستوى السكر في الدم

لتحسين مراقبة مرضى السكري .

ان أجهزة قياس مستوى السكر في الوقت الحالي هي أجهزة تحتاج الى عينة دم حيث تستند إلى وخز الأصبع بإبرة لسحب عينة الدم من اصبع

او وريد الشخص المراد قياس السكر له. ان مثل هذه الأجهزة مؤلمة وغير مريحة وتحتاج لنفقات كبيرة بسبب شرائط الاختبار.

ان وجود مثل هذه العيوب يسبب ضعف إدارة مرض السكري الذي يؤدي إلى مضاعفات صحية خطيرة لأن معظم مرضى السكري ليسوا

على استعداد لإجراء قياس مستوى السكر بسبب الألوان العدوى البكتيرية المحتملة والتكلفة العاليه.

ولتجاوز المشكلات اعلاه. تم تطوير وابتكار جهاز جديد مرتبطا بالهاتف المحمول لقياس مستوى السكر دون الحاجة إلى سحب عينة الدم ودون

الحاجة ايضا الى شرائط الاختبار او ابر لوخز الاصبع. وتكمن اهمية هذا الاختراع بأنه يقدم حلا مبتكرا وجديدا لمشكلة قياس السكر في الدم

يعاني منها الملايين من مرضى السكري حول العالم حيث سيمكن هذا الابتكار من قياس مستوى السكر دون الحاجة لسحب عينة دم ودون الحاجة

ايضا لمستهلكات كالشرائط والابر وبالتالي يتيح الفرصة وخاصة للاطفال لقياس ومراقبة مستوى السكر في الدم دون الم ودون احتمالية

لحدوث عدوى كما في الاجهزة التقليدية لقياس السكر في الدم كما ويمكنهم من قياس مستوى السكر بشكل متكرر ومستمر.

ولكون هذا الجهاز مرتبط بالهاتف المحمول فإنه سيمكن مرضى السكري من حفظ قياسات السكر ورسمها بيانيا

وتبادلها مع الطبيب لتقديم المشورة الطبيه اللازمه له عن بعد دون الحاجة لاجراء الزيارات المتكرره له مما سيخفف المعاناة الماليه والنفسيه على المريض.

كما وسيمكن هذا الاختراع من قياس مستوى السكر التراكمي (HbA1c)

وليس فقط اللحظي او العشوائي (Random) من خلال تطوير خوارزمية ذكيه (تستخدم الذكاء الاصطناعي) لهذه

الغايه حيث تعتبر هذه الخطوه الابتكاريه الاولى من نوعها عالميا التي يمكن لجهاز طبي محمول خارج المختبر من قياس السكر التراكمي وبدون عينة دم.

وتم تسجيل هذا الاختراع في مكتب براءات الاختراع الامريكى برقم. US 62/377,542

جائزة أحسن عمل فني

جائزة فيلادلفيا لأحسن عمل فني

لجنة الجائزة

السيدة إيمان بطاينة

السيد غازي انعيم

الشريفة هند ناصر

السيد مهنا الدرة

الدكتور ابراهيم بدران

الآنسة نهى أيوب (سكرتيرة اللجنة)

الإعلان عن الجائزة

تم الإعلان عند بدء قبول الأعمال الفنية المرشحة للجائزة اعتباراً من 2018/3/31 وحتى 2018/12/31 في حقل الرسم والنحت عبر الصحف المحلية والتلفاز وشبكة الإنترنت، وتلقت لجنة الجائزة (28) عملاً فنياً في حقل الرسم والنحت. وقد حوت اللجنة الرئيسية الأعمال المقدمة إلى لجان فرعية مختصة للتقييم.

قرار لجنة الجائزة

بعد ان استعرضت اللجنة أكثر الأعمال الفنية إستجابة لشروط الجائزة وانسجاماً مع معايير الاختيار، قررت اللجنة :

منح الجائزة مناصفة لكل من :

- 1.عمل خزفي : " لتأمل للفنان مروان طواها "
2. لوحة : " المؤودة للفنان عبد الرحمن الشويكي "

الفائزون بجائزة أحسن عمل فني خلال السنوات السابقة

السنة الأولى 2008

تم حجب الجائزة لعدم استيفاء الأعمال المقدمة لشروط الجائزة المطلوبة.

السنة السادسة 2013

- السيد محمد العامري عن عمله الفني "لوحة بلا عنوان"

السنة الثانية 2009

- السيد / رائد الدحلة عن عمله الفني "وجه طين"
- السيد / محمد أبو حلتهم عن لوحته "على الكرسي"

السنة السابعة 2014

- منح الجائزة ماثثة إلى :
 - 1- السيد عصام البزور عن عمله الفني "مفترق الذاكرة"
 - 2- السيد جهاد العامري عن عمله الفني "وشم اندلسي في الماء"
 - 3- السيد محمد دحيدل عن عمله الفني "ايقاع أحمر"

السنة الثالثة 2010

- السيد / جلال عريقات عن عمله الفني التشكيلي "إعادة إحياء".
- شهادة تقديرية للفنانين : الدكتور صالح أبو شندي.
- عن لوحته "الاتجاه نحو النجم الشاب"
- والسيد هاشم الشيشاني عن منحوتته "سفينة الحياة"

السنة الثامنة 2015

- منح الجائزة مناصفة لكل من :
السيد غاندي الجيباوي عن لوحته الفنية "منظر طبيعي - نهر الأردن"
والسيد سفيان هيلات عن لوحته الفنية "أصالة"

السنة الرابعة 2011

- السيد عدنان يحيى عن عمله الفني التشكيلي "حقوق الإنسان"

السنة التاسعة 2016

- منح الجائزة :
للسيد أنور حدادين
عن لوحته الفنية "فن الكولاج"

السنة الخامسة 2012

تم حجب الجائزة لعدم استيفاء الأعمال المقدمة لشروط الجائزة المطلوبة.

الفائز بجائزة أحسن عمل فني

مروان احمد حسن طواها



- 2014 ماجستير فنون تشكيلية/ جامعة اليرموك/ كلية الفنون الجميلة
2003 بكالوريوس فنون تشكيلية تخصص سيراميك/ جامعة اليرموك/ كلية الفنون الجميلة.
1999 مرحلة الثانوية العامة في مدرسة حطين الثانوية للبنين اربد - قم.
العمل والخبرة:
- 2003 مصمم في شركة النساجون العرب للسجاد في سحاب/ عمان.
2004 عملت في مشغل خزف في معرض القرية في عمان.
2004/2005 مدرس في التربية والتعليم في عمان بتدريس الفنون التشكيلية.
2005- مشرف خزف في كلية الفنون الجميلة في جامعة اليرموك حتى الآن.
2010 تدريس مساقات في كلية الفنون بتكليف من رئيس القسم بجامعة اليرموك

المهارات:

تصميم المجوهرات + تصميم سجاد

Paint shop

خط عربي ورسم ونحت ابداعات متنوعه في الفنون

المعارض المحلية والدولية

- 2000 معرض جماعي في جامعة اليرموك
2001 معرض جماعي في جامعة اليرموك في كلية الفنون
2002 معرض جماعي في جامعة اليرموك في جاليري الفنون
2003 معرض جماعي في قاعة الحسين في عمان مع جامعة اليرموك
2003 معرض شخصي مشروع تخرج في جامعة اليرموك/ كلية الفنون الجميلة
2008 معرض جماعي في السلط بمناسبة مدينة الثقافة لعام 2008
2015 معرض شخصي في جامعه اليرموك بمناسبة عيد الاستقلال
معرض شخصي في جامعه فيلادلفيا معرض ثنائي في اربد بعنوان جليبا معرض جماعي في جامعة اليرموك معرض جماعي في رابطة الفنانين التشكيليين
معرض جماعي في بيت الفنانين بجدة معرض جماعي في المركز السعودي بجدة معرض شخصي في كلية الفنون في جامعة اليرموك
معرض شخصي في مدينة جرش كمدينة الثقافة لعام 2015
المفتنيات للأعمال الفنية :

الأميرة دينا مرعد الأمير حسن بن طلال الأميره بسمه بنت طلال بعض الأشخاص المسؤولين وأفراد المجتمع المحلي والعربي.

الديوان الملكي المشاركات الدولية: مشاركة في جدارية خزف بالتعاون مع معهد غوته الألماني مشاركة جماعيه في معارض الملكة العربيه السعوديه

ملخص عن العمل الخزفي

“لنتأمل”



نحت فخاري مزجج يتخلله زخارف كتابية وهندسية بنحت بارز متفاوت يتخذ الشكل الدائري مفتوح من الأعلى مضاف إليه الزليج الخزفي المشابه للفسيفاء بقاعده رخامية. ترجع أهمية العمل الفني إلى إستلهام من زخارف الفن الإسلامي الغني بمكنونه وابداعاته وإعادة صياغتها برؤية معاصرة ليكون للفنان العربي المعاصر هوية تراثية تواكب الفن الحديث والمعاصر وخاصة الزخارف الكتابية التي لها أثر على النفس البشريه مما يعود ايجابا على سلوكه وأخلاقه وتمسكه بها.

ونركز على خاصية الفنان العربي ليكون له هوية وابداع من تراثه يميزه عن غير من الفنانين ولم أجد أكثر من الخط العربي لغة القرآن الكريم ما يجسد الفن العربي الاسلامي ليكون رمزا نعتز به في اعمالنا الفنية بالاضافة الى بعض الآيات القرآنية والأدعية المأثوره التي لها أثر في النفس بلاضافة الى الزخارف الاسلامية الهندسيه التي ابتكرها الفنان المسلم وتميز بها .

العمل الخزفي مجسد برؤيه ثلاثيه الأبعاد لبعض الحروف مثل حرف الواو ولدي اعمال غيرها تجسد حروف عدة باعمال خزفيه قائمه بذاتها وللعمل الفني مغزى من شكل دائري يدل على الاستمراره وحروف وادعية نتركها للمتذوق ولعامه الناس.
مروان طواها

الفائز بجائزة أحسن عمل فني عبد الرحمن الشويكي



- مواليد عام 1990
- المشاركة في سمبوزيوم بنك القاهرة عمان 2018
- المشاركة في جميع المعارض التي نظمتها الجامعة الاردنية - عمادة شؤون الطلبة 2010-2014
- مشارك في عدة معارض داخل المملكة و خارجها 2010-2018
- مؤسس معهد اوركيد للفنون 2015
- اقامة العديد من الورشات الفنية داخل المملكة و خارجها
- حاصل على شهادة البكالوريوس في الهندسة

ملخص عن العمل الفني "الموودة"



حجم اللوحة : 100 * 100 بدون برواز

الخامات : ألوان زيتية على فرم كانفس

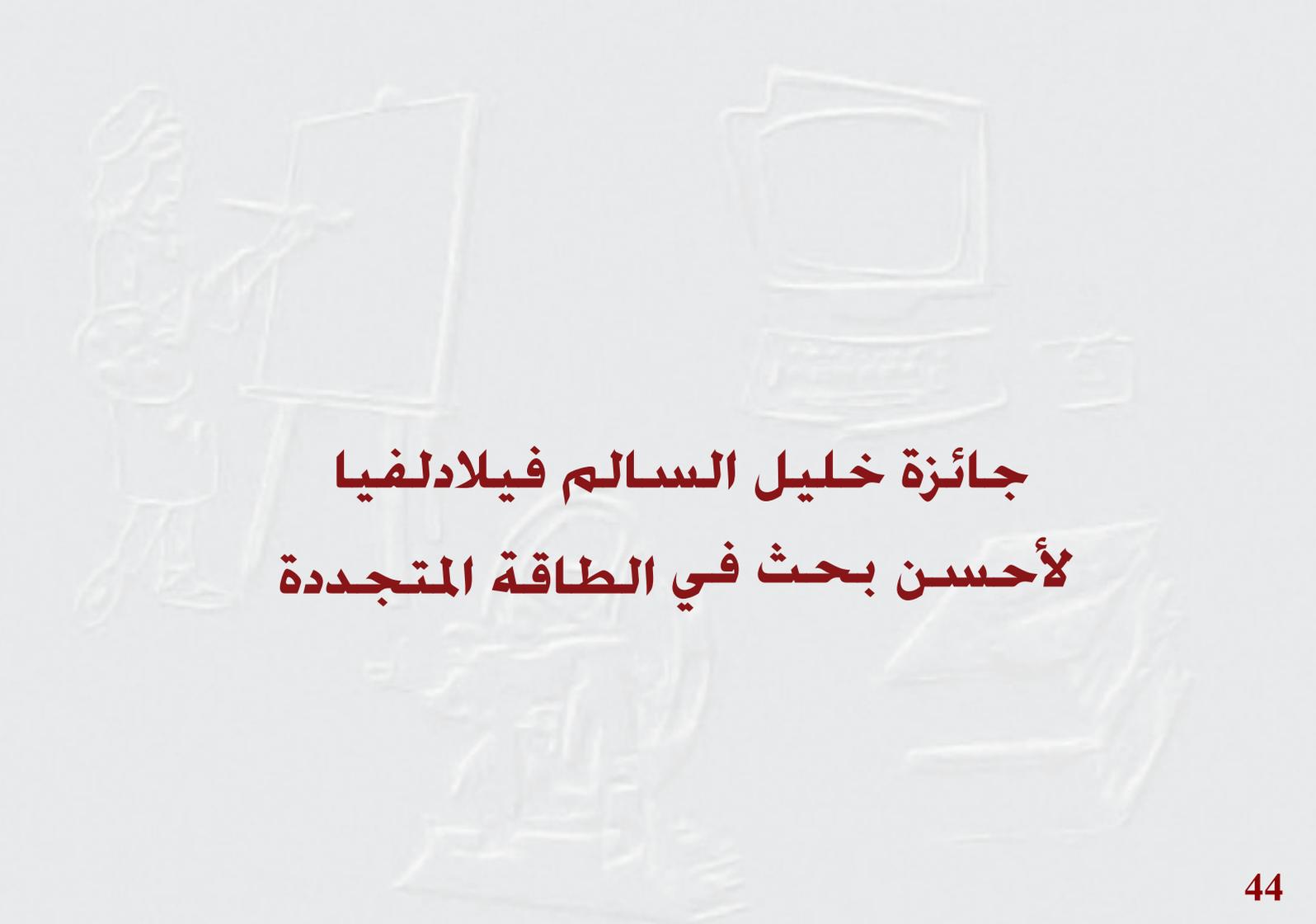
العمل واقعي تعبيرى

أهمية العمل الفني :

تميز العمل الفني عن الاعمال الفنية المشابهة هو عمل يثير قضية إجتماعية مهمة

يعتبر هذا العمل إثارة لأهم الظواهر الإجتماعية السلبية التي تمارس على نسبة كبيرة من إناث المجتمع بحيث تعبر عن الضغوط التي تتلقاها الأنثى

من أكثر من جبهه بحيث يتم إلباسها بثوب ليس لها ولا يمت لداخلها بأي علاقة.



**جائزة خليل السالم فيلادلفيا
لأحسن بحث في الطاقة المتجددة**

جائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن بحث في الطاقة المتجددة

الدكتور محمد أحمد حمدان
الدكتور سهيل كيوان

الدكتور أيوب أبو دية
الدكتور سالم نجمة

الدكتور إبراهيم بدران
الأنسة نهى أيوب (سكرتيرة اللجنة)

الإعلان عن الجائزة

تم الإعلان عن بدء قبول الأبحاث إعتباراً من 1/3/2018 و حتى 31/12/2018 عبر الصحف المحلية و شبكة الإنترنت و تلقت لجنة الجائزة (5) ترشيحات في حقول الهندسة والتصنيع و الإتصالات و النقل.

قرار لجنة الجائزة

منح الجائزة مناصفة لكل من :

بحث تأثير ” مرشحات اللون و فلم نانو على أداء الوحدة الفولتية الشمسية “

للباحث الدكتور أحمد مناصرة و فريقه :

- المهندس علي الزبود

- المهندسة إيمان عبد الحافظ

بحث : ” تكامل الطاقة المتجددة مع الحوسبة السحابية : دراسة ميدانية لمركز الحاسوب في الجامعة الأردنية ”

للباحثة : آيات محمد عبدالكريم سالم

الفائزون بجائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن بحث في الطاقة المتجددة خلال السنوات السابقة

السنة الأولى 2013

منح الجائزة مناصفة لكل من :

الأستاذ الدكتور محمد النمر

السيد أمير الدفاعي

عن بحثهما " استخدام السوائل الثانوية في تحسين أداء بركة شمسية

ثنائية الطبقات مبتكرة"

السنة الثانية 2014

حجب الجائزة لهذا العام لعدم استيفاء الأبحاث المقدمة لشروط ومعايير الجائزة المطلوبة.

السنة الثالثة 2015

منح الجائزة مناصفة لكل من :

الدكتور سهيل كيوان عن بحثه : تقييم أداء شبكة الكهرباء الوطنية
الأردنية لربط مشاريع الطاقة المتجددة.

الدكتور محمد حمدان عن بحثه تأثير المرشح الضوئي السائل على
أداء الألواح الكهروضوئية .

السنة الرابع 2016

منح الجائزة للأستاذ الدكتور يوسف النجار عن بحثه :

مدفئة كهروحرارية للمناطق الحروقة من الكهرباء



الفائز بجائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن بحث في الطاقة المتجددة أحمد عدلي أحمد مناصرة

أستاذ مساعد

قسم الهندسة الميكانيكية

جامعة الزيتونة الأردنية

المؤهلات العلمية

درجة الدكتوراة في الهندسة الميكانيكية 2016

جامعة جنوب فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية

درجة الماجستير في الهندسة الميكانيكية . 2012

جامعة جنوب فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية

درجة البكالوريوس في تخصص هندسة الميكاترونكس . 2010

جامعة البلقاء التطبيقية . الأردن

الخبرة المهنية

• استاذ مساعد في قسم الهندسة الميكانيكية جامعة الزيتونة الاردنية (-2016الآن)

• مساعد بحث علمي في جامعة جنوب فلوريدا الأمريكية (2013-2010)

• مهندس ميكاترونكس في قسم المبيعات في شركة الشرق العربي satchnet الاردنية (2010)

الاهتمامات البحثية

• انتقال الحرارة و الديناميكا الحرارية

• التحكم

• الحساسات

• علم اللمس Haptics

الأنشطة المهنية خلال السنوات الست الماضية

• عضو في لجنة ضمان الجودة. جامعة الزيتونة الأردنية. (2016 – الآن) .

• عضو في الجمعية الأمريكية للتكييف والتبريد (ASHRAE 2015)

• عضو في مختبر REEDlab البحثي في جامعة جنوب فلوريدا الأمريكية.

الأوسمة والجوائز

• منحة دراسية من ASHARE في البحث العلمي (2015)

ملخص أحسن بحث في الطاقة المتجددة

” تأثير المرشحات الضوئية بتقنية النانو ومرشحات الألوان

على أداء الخلايا الكهروضوئية الشمسية ”

يكون لشدة الطاقة الشمسية ودرجات الحرارة السطحية للوحدات الكهروضوئية تأثير كبير على أداء هذه الوحدات الشمسية. طيف الضوء له أطوال موجية ومستويات طاقة مختلفة. حيث يمكن لكل منها التأثير على الألواح الشمسية بشكل مختلف. يهدف هذا المشروع الى دراسة تأثير المرشحات الضوئية بتقنية النانو العازلة للحرارة ومرشحات الألوان على خصائص الألواح الشمسية من حيث الطاقة الكهربائية المنتجة و من حيث درجة حرارة اسطحها. تم اجراء تجربتين داخليتين في مختبرات جامعة الزيتونة الأردنية حيث تم اختبار أربعة مرشحات ضوئية ملونة وثلاثة أنواع من المرشحات الضوئية بتقنية النانو العازلة للحرارة عن طريق تثبيتها على وحدات كهروضوئية. أظهرت النتائج أن المرشحات الضوئية ذات اللون الأحمر ومرشحات الضوء بتقنية النانو. مع معدل حجب للضوء بنسبة 20٪. حسنت من الطاقة كهربائية المنتجة من الخلايا الكهروضوئية أكثر من المرشحات الضوئية ذات الألوان و معدلات حجب الضوء الأخرى. أظهرت النتائج أيضاً أن درجة حرارة سطح الوحدات الكهروضوئية قد انخفضت بشكل كبير من خلال تطبيق مرشحات ضوئية و مرشحات تقنية نانو معينة على الوحدات الكهروضوئية. يساهم هذا البحث بالحصول على فهم أفضل لتأثير مرشحات الضوء على أداء الوحات الكهروضوئية وبتحسين الأداء الكلي للخلية الشمسية من خلال التحكم في شدة الطاقة الشمسية وخفض درجة حرارة السطح من خلال تطبيق المرشحات الضوئية بتقنية النانو و مرشحات الألوان.

الفائزة بجائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن بحث في الطاقة المتجددة

أيات محمد عبد الكريم سالم



الماجستير

جامعة البلقاء التطبيقية – كلية عمان الجامعية

عمان – الأردن

ماجستير إدارة الأعمال الالكترونية درجة الامتياز – يناير 2017

البيكالوريوس

جامعة البلقاء التطبيقية – كلية الهندسة التكنولوجية (البوليتكنيك

عمان – الأردن

بكالوريوس هندس الحاسوب تقدير جيد جداً يونيو 2009

منحة صندوق دعم البحث العلمي للطلبة المتفوقين أكاديميا 2014 - 2016 عنوان رسالة الماجستير

تأثير تحديات تبني الحوسبة السحابية على خدمات الحكومة الالكترونية في الأردن

منحة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للطلبة أوائل الأولوية 2004 - 200

العمل التطوعي كمرشد في دار إنتل للكمبيوتر في معهد الملكة زين الشرف للتنمية / مركز موارد

الأميرة بسمة للشباب في عمان من يونيو 2006 إلى سبتمبر 2008 □ مدرب في "منتدى المعلمين المبدعين- العربية" 26 يونيو 2007.

مدرب حاسوب في برنامج حلقات تعليم للشباب العراقي والأردني ، مع مؤسسة أميدايست و منظمة

أنقاذ الأطفال والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية ، من أغسطس 2007 إلى أغسطس

مدير مشروع نظام أرشفة الأبحاث العلمية بعمادة البحث العلمي في الجامعة الأردنية من يونيو 2009

إلى مايو

مهندس ضمان الجودة في شركة 2010

مكتب عمان من مايو 2010 إلى ، InCube FZCO UAE

أغسطس 2013 □ مدير المشاريع الخدمات الإلكترونية لنظام إدارة الأبنية من ديسمبر 2013 إلى سبتمبر 2014.

منسق المشروع الفني من سبتمبر 2014 إلى يوليو 201 :

تنسيق المشروعات التاليه التي تمويلها الجامعه الأردنية و جامعة الزيتونة و المجلس الأعلى للعلوم

والتكنولوجيا

القدرة على إنتاج الطاقة من الكتلة الحيوية في الأردن باستخدام حارقة مميعة

تقدير مولد الطاقة الكهروضوئية باستخدام تقنية التنقيب عن البيانات والشبكة العصبية

الاصطناعية

القدرة على تحسين أداء الخلايا الشمسية باستخدام مرشح السائل البصري

تكامل الطاقة و الطاقة المتجددة باستخدام الحوسبة السحابية. دراسة حالة: مركز الحاسوب

مسؤول إدارة معلومات الحماية والإيلاغ في الأونروا وحدة الحماية والحياد - الأردن منسق.

لمعلومات النشاط . أبريل 2016 - ديسمبر

مهندس الجودة في وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، برنامج الحكومة الإلكترونية منذ 2016 يناير-2017

ملخص أحسن بحث في الطاقة المتجددة

"دراسة ميدانية لمركز الحاسوب في الجامعة الأردنية"

أضحت الطاقة محور اهتمام العديد من الدول حول العالم ولا سيما في ظل عدم الاستقرار في أسعار النفط في السوق العالمي والذي كثيراً ما تتحكم فيه الاتجاهات السياسية لتلك الدول جنباً إلى جنب مع تفاقم مشكلة الاحتباس الحراري وما يتعلق بها من أضرار على البيئة وعن مدى وفرة النفط في المستقبل في ظل الطلب المتزايد عليه حول العالم. هذا بدوره عزز لدى الباحثين الحاجة إلى دراسة امكانية استبدال النفط بمصادر مستدامة تكون بديلة عنه وتساعد الدول في التغلب على التقلبات في أسواق النفط العالمية مما ينعكس إيجاباً على الأمن القومي للدول ويحسن من حياة الأفراد فيها

تعتبر الطاقة الشمسية مصدراً واعداً ومتجدداً وغير ملوث للبيئة نظراً لسهولة التركيب والصيانة وموثوقية الطاقة الشمسية فإنها شهدت نمواً بارزاً وسريعاً في السنوات الأخيرة حيث قامت الدول الصناعية بتوقيع اتفاقيات لحماية البيئة والمناخ مما عزز من الدور الذي من الممكن أن تشغله الطاقة الشمسية في المستقبل حاول مشروع الحوسبة الخضراء تقديم حلول لمشكلة استهلاك الطاقة الكهربائية ضمن أنظمة الحوسبة السحابية ففي الواقع هدفت هذه الدراسة إلى تطوير مجموعة من الحلول والطرق المبتكرة لتصميم آلية تشجع على الاستفادة من مصادر بديلة لحل مشكلة الاستهلاك المفرط للكهرباء من قبل أنظمة الحوسبة السحابية حيث سيعمل النظام المقترح في المشروع على تزويد أنظمة الحوسبة السحابية بالطاقة اللازمة مع تخفيض التكاليف من خلال توفير موارد حوسبة سحابية لمراكز البيانات الموزعة جغرافياً في مواقع متعددة حيث تعمل على الطاقة الخضراء وتتجاوز القيود المادية للطاقة الكهربائية التي تعمل بها تلك الأجهزة وتمتاز عنها بالاستدامة والتجدد وانخفاض التكلفة إن التطور الحاصل في مجال الحوسبة السحابية الخضراء يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالتطور الحاصل في مراكز البيانات الخضراء باعتبار أن مراكز البيانات تمثل جوهر الحوسبة السحابية هذا وقد بلغت الطاقة الكهربائية المستهلكة من قبل مراكز البيانات في عام 2010 ما يتجاوز 1.3% من إجمالي الاستهلاك. ومن الجدير بالذكر أن إجمالي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون التي تبندها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات قد بلغت ما يقارب 1.3% من الانبعاثات العالمية في عام 2002 و من المتوقع أن تصل النسبة إلى 2.3% في عام 2020 ما لم يتم توفير مصادر مستدامة أقل ضرراً للبيئة والمناخ

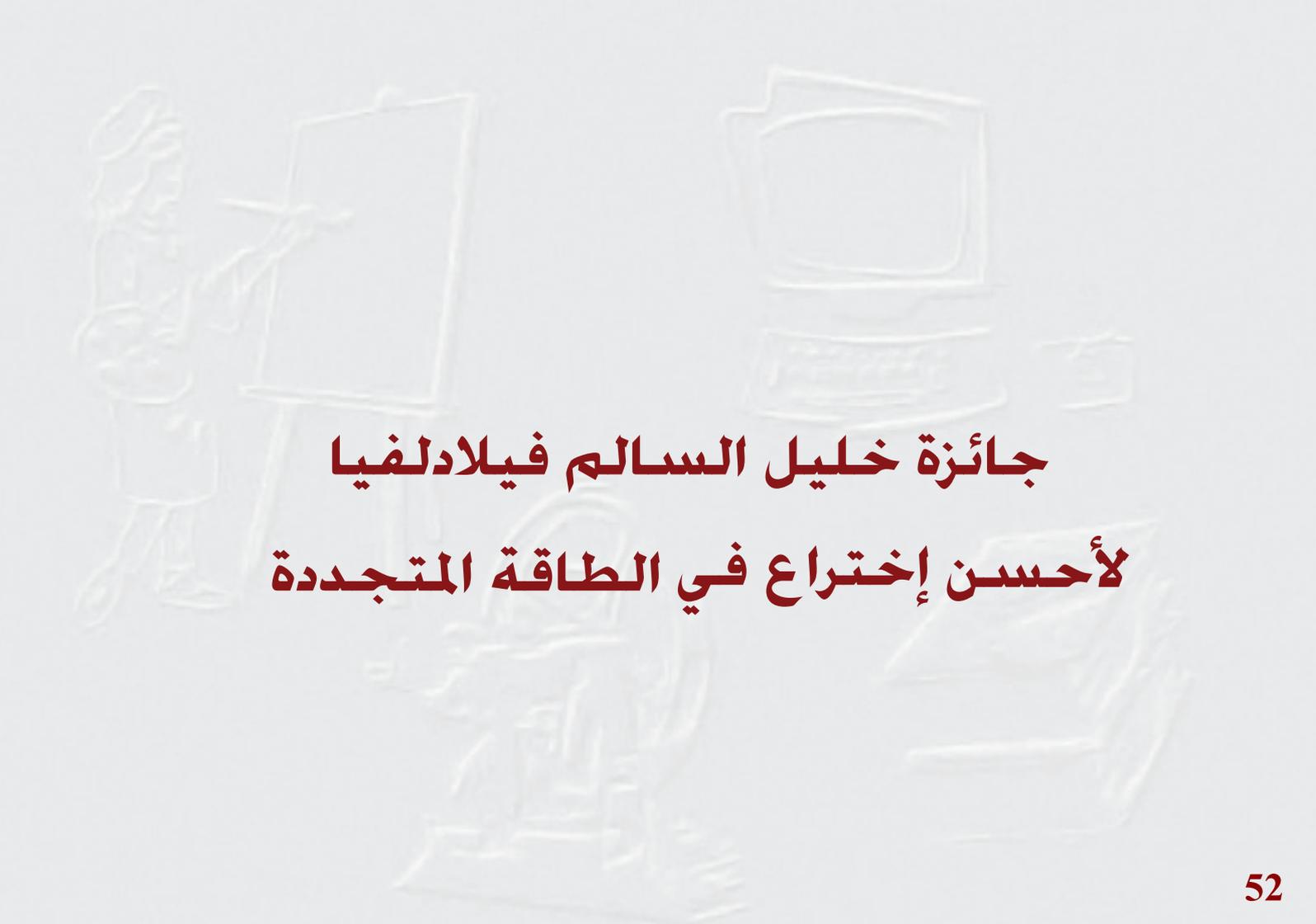
في هذه الدراسة تم اختيار مركز الحاسوب في الجامعة الأردنية ليمثل عينة لدراسة الحالة، حيث هدفت الدراسة لبحث امكانية التقليل من استهلاك الطاقة الكهربائية من قبل خوادم الحوسبة السحابية والتي شهدت ارتفاعاً مطرداً في الاستهلاك في السنوات الأخيرة مما أدى إلى تضخم العبء المالي الناجم عنها منهجية العمل

تضم المنهجية المتبعة في هذا البحث المقترح مجموعة من المراحل كما يلي

تم قياس القدرة الكهربائية الحالية واللازمة لتشغيل الخوادم في مركز الحاسوب. وقد تحقق ذلك من خلال قياسات استهلاك الطاقة من قبل الخوادم ، حيث تم استخدام جهاز محلل الطاقة تم اختيار طريقة غير تلقائية ذاتية الخوارزمية مع خوارزميات تدريب مختلفة للتنبؤ بالإشعاع الشمسي كل ساعة على مدار السنة. حيث تم التحقق من قدرة هذا النموذج على التنبؤ بالإشعاع الشمسي كل ساعة في الأردن سابقاً

تم اقتراح نظامين مختصين بشبكة الطاقة الشمسية الوطنية (شبكة القياس) ، بحيث تغطي كل واحدة الحمل الكهربائي للمركز. سيتم استخدام النظام الأول لتشغيل الخوادم الموجودة في المركز (سحابات و 169 خادماً تقليدياً). أما في النظام الثاني سيتم استبدال العدد الإجمالي للخادومات التقليدية بخوادم السحاب ، وبالتالي يتم تقليل العدد الإجمالي للخوادم إلى (22 3) أجري تحليل كامل للتكاليف على كلا النظامين المقترحين مما يظهر الادخار الذي حققه تنفيذ النظام الهجين. حيث يوصى باستخدام النظام الهجين الأكثر فعالية من حيث التكلفة لتزويد حمولة الطاقة الكهربائية المطلوبة للمركز

هذا ومن الجدير بالذكر أن أنظمة الحوسبة السحابية لها العديد من المزايا فيما يتعلق بالبيئة ومن هذه المزايا توفير إستراتيجيات أفضل لضمان كفاءة الطاقة



**جائزة خليل السالم فيلادلفيا
لأحسن إختراع في الطاقة المتجددة**

جائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن اختراع في الطاقة المتجددة

لجنة الجائزة

الدكتور فراس بطارسة
المهندس وليد شاهين

الدكتور طارق التوتونجي
الدكتور علي بدران

الدكتور ابراهيم بدران
الآنسة نهى أيوب (سكرتيرة اللجنة)

الإعلان عن الجائزة

تم الإعلان عن بدء قبول الاختراعات اعتباراً من 2018/3/31 وحتى 2018/12/31 عبر الصحف المحلية وشبكة الانترنت، وتلقت لجنة الجائزة ترشيحاً واحداً في حقول الهندسة والتصنع والاتصالات والنقل. وقد حولت اللجنة الرئيسية الاختراعات المقدمة إلى لجان فرعية متخصصة للتقييم.

قرار لجنة الجائزة

بعد ان استعرضت اللجنة الاختراعات التي تتحقق فيها متطلبات وشروط الجائزة وانسجاماً مع معايير الاختيار“
قررت اللجنة :

منح الجائزة :

لإختراع : نظام تعقيم مائي يركب على خطوط المياه يستخدم تقنية الأشعة فوق البنفسجية المتجددة المستخرجة من الإشعاع الشمسي (

للمخترع الدكتور عمار الخالدي وفريقه :

- الدكتور سمير عرباسي

- المهندسة عبير ابو عثمان

- المهندس طارق سبانخ

الفائزون بجائزة خليل السالم فيلادلفيا لأحسن اختراع في الطاقة المتجددة خلال السنوات السابقة

السنة الأولى 2013

حجب الجائزة لهذا العام لعدم استيفاء الاختراعات المقدمة لشروط
ومعايير الجائزة المطلوبة

السنة الثانية 2014

حجب الجائزة لهذا العام
لعدم استيفاء الاختراعات المقدمة لشروط ومعايير الجائزة المطلوبة

السنة الثالثة 2015

تم منح الجائزة
للسيد معاذ عليان
عن إختراعه في الطاقة المتجددة

السنة الرابعة 2016

حجب الجائزة لهذا العام لعدم استيفاء الاختراعات المقدمة لشروط
ومعايير الجائزة المطلوبة

الفائز بجائزة خليل السالم - فيلادلفيا لأحسن اختراع في الطاقة المتجددة

الدكتور عمار الخالدي وفريقه



أستاذ مشارك في قسم هندسة الطاقة، الجامعة الأردنية الألمانية
حصل الدكتور الخالدي على درجة البكالوريوس عام 2004 والماجستير عام 2006 بالهندسة الميكانيكية من
الجامعة الأردنية. عمل الدكتور الخالدي مهندس تصميم وإشراف في شركة اتحاد المستشارين حيث عمل على
تصميم الاعمال الميكانيكية في مشاريع البنى التحتية في العالم بإضافة الى الاشراف على بعض المشاريع الأردنية

أنهى الدكتور الخالدي شهادة الدكتوراه عام 2011 في الهندسة الميكانيكية (الطاقة) من جامعة ويسكونسن ميلووكي. وكان مشروع
الدكتوراه يدور حول توفير الطاقة في خزان تهوية مياه الصرف الصحي من خلال تحسين الفعالية في ناشر الهواء الذي تصنعه شركة أي
تتي سنثير. حصل التصميم الإبداعي لناشر الهواء الجديد على براءة اختراع مسجلة في مكتب براءات الاختراع الأمريكية

وقد عمل الدكتور الخالدي في عدة مشاريع، منها سياسة كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة في قطاع المياه الأردني، بتمويل من وكالة الانماء
الألماني. ويتمثل دور الدكتور الخالدي في هذا المشروع في وضع سياسات عامة لتحسين كفاءة الطاقة في محطة الضخ وإدخال الطاقة
المتجددة في قطاع المياه الأردني. ويعمل الدكتور الخالدي حالياً، بتمويل من وكالة الانماء الألماني، على بناء قاعدة بيانات متخصصة
للاستهلاك الطاقة في قطاع المياه في الأردن

كما للدكتور الخالدي من الإنتاج العلمي ما يزيد على خمسة وأربعين بحث في مواضيع متنوعة في مجالات الطاقة والمياه من طرق مبتكرة
لتوليد الطاقة من المصادر المتجددة بالإضافة الى كفاءة الطاقة في الأبنية والصناعات الى معالجة المياه والمياه العادمة. ويضاف الى ما
سبق للدكتور اهتمامات بزراعات المائية عديمة التربة وتوظيف الطاقة المتجددة لخفض كلف الإنتاج

ملخص لأحسن إختراع في الطاقة المتجددة

”نظام مائي يركب على خطوط المياه يستخدم تقنية الأشعة فوق البنفسجية المتجددة المستخرجة من الأشعاع الشمسي“

نظام تعقيم مائي يركب على خطوط المياه يستخدم تقنية الأشعة فوق البنفسجية المتجددة المستخرجة من الإشعاع الشمسي. الفريق البحثي: د. عمار الخالدي، د. سمير عرباسي، م. عبيد أبو عثمان، م. طارق سباتخ

تم اختراع جهاز يركب على خطوط المياه، يقوم الجهاز بتعقيم المياه الملوثة بالمرضات عن طريق استخلاص الأشعة فوق بنفسجية من الطاقة الشمسية المتجددة. يضمن الجهاز توفير مصدر مياه معقمة بكميات ثابتة ومستمرة على عكس طرق التعقيم الشمسية القديمة والتي تعاني من طيلة وقت المعالجة لكل كمية صغيرة للمياه. حيث كانت تتم عملية المعالجة عن طريق ملء قوارير مياه بلاستيكية وتركها على الأسطح طيلة النهار لضمان صلاحيتها للشرب في المناطق التي تعاني من تلوث في مياه الشرب

تم عن طريق هذا الاختراع تحويل تعقيم المياه باستخدام الطاقة الشمسية من نظام الدفعات (قوارير المياه) الى تعقيم المياه الجارية بشكل مستمر بالأنابيب. باستخدام الجهاز الذي تم تصميمه وتنفيذه واختباره في الجامعة الألمانية الأردنية يمكن تعقيم المياه المستخدمة بالأنابيب أثناء مرورها. ودون انتظار فترات مطولة كما في الطرق القديمة التي تحتاج من 6-8 ساعات

يعتمد الجهاز في عمله على قوة الجاذبية لدفع المياه والطاقة الشمسية لاستخلاص الأشعة فوق بنفسجية المستخدمة لتعقيم المياه. عدم حاجة الجهاز الى الكهرباء تمكن الجهاز من العمل بأماكن الكوارث والازمات لتوفير مصدر مياه دون الحاجة للكهرباء او للانتظار لفترات طويلة، مما يحمي الانسان من الامراض المرتبطة بالمياه

ما يميز هذا الاختراع عن غيره من الاختراعات أنه تم إضافة زجاج من اختراع العالم وود وهذا الزجاج يعمل كمرشحات ضوئية تعمل على تمرير الأشعة فوق بنفسجية فقط من الأشعاع الشمسي والتي تعتبر الجزء الفعال من الطاقة الشمسية في معالجة المياه. كما وتم إضافة عدسات مسطحة وهي شرائح تعمل على زيادة تركيز الطاقة الشمسية في أنبوب المعالجة، وقد ساعدت هذه الإضافات على التقليل من مدة المعالجة وكما منعت تخبر المياه أو نمو أي طحالب أو كائنات تعتمد على الجزء المرني من الطاقة الشمسية في تكاثرها

تم فحص فاعلية هذا الجهاز عن طريق أخذ عينات مياه وفحصها في مختبرات المياه والنوعية بسلطة المياه الأردنية حيث تم إجراء فحوصات الممرضات الكلوروفوم والايكولاي التي تحدد صلاحية المياه للاستخدام وخلوها من هذه الممرضات قبل وبعد المعالجة، وقد تمكن الجهاز من الوصول الى فاعلية إزالة تقارب 85% من تركيز هذه الممرضات

يعتبر هذا الاختراع مصدر أمل للمناطق النائية التي تعاني شحا شديدا في مياه الشرب وشح او انعدام وجود مصادر الطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيل طرق معالجة المياه التقليدية. حيث تم بناء النظام من الاخشاب المتوفرة في كل مكان وبعض المواد كالمركبات والفلاتر الضوئية التي تم شرائها عن طريق الانترنت وبكلف مادية بسيطة. وفي حال الحاجة للجهاز يمكن نقل المرشحات والمركبات للضوء وهي قطع مسطحة يمكن نقلها بسهولة ويمكن بناء الاخشاب بواسطة اية نجار محلي

