

## بمناسبة الإصدار الأول من "العلوم"

### رئيس الجامعة يوجه التهئة لمنسوبي الكلية



أ.د. مصطفى عبد الخالق

منسوبيها في رفع مرتبة جامعتنا الفتية بتاريخ إنشائها العريقة بما تحتويه من كبريات كلياتها. نعد علمائنا الأفاضل من أبناء هذه الكلية العريقة ومن يسلك دربهم من بقية كليات الجامعة بأن ننظم لهم حفلاً لتكريمهم يليق بما حققوه في هذا الشأن لكي نطلب منهم المزيد من التقدم والتألق في هذا المضمار، وفي ذلك فليتنافس المتنافسون. خالص تحياتي وتقديري لكم جميعاً.

أشاد الأستاذ الدكتور مصطفى عبد الخالق المجيدة.. رئيس جامعة سوهاج بالنشاط العلمي لكلية العلوم بالجامعة متمثلاً في إصدار أول نشرة علمية متخصصة "العلوم Science" التي يرأس تحريرها الدكتور محمود عبد العاطي الأستاذ ورئيس اللجنة العلمية بالكلية. وجاء في كلمته التي وجهها مهنتاً بالإصدار العلمي الجديد: "الأساتذة الأجلء والزلاء الأعزاء منسوبي كلية العلوم.. كل عام وأنتم بخير وصحة وسلامة بمناسبة بداية العام الدراسي الجديد والذي يتزامن هذا العام مع أعياد نصر أكتوبر مدرسة البحث العلمي التي نعول كثيراً على

## 10 أساتذة بكلية العلوم الأكثر تميزاً ضمن 604 عالم مصري

### رئيس مجلس الإدارة

أ.د. مصطفى عبد الخالق  
رئيس الجامعة

### نائب رئيس مجلس الإدارة

أ.د. حازم المشنب  
عميد كلية العلوم

### رئيس التحرير

أ.د. محمود عبد العاطي  
رئيس اللجنة العلمية



العدد الأول - نوفمبر 2021

نشرة دورية تصدر عن اللجنة العلمية بكلية العلوم - جامعة سوهاج

## علوم سوهاج الأكثر تأثيراً في تصنيف ستانفورد الأمريكية

والجدير بالذكر أن من بين علماء جامعة سوهاج حصل الدكتور إبراهيم عطيت الله على المركز الثالث على مستوى علماء مصر

أصدرت جامعة ستانفورد الأمريكية مؤخرًا قائمة بأسماء "أعلى 2% من علماء العالم" الأكثر استشهادهًا في مختلف التخصصات من 149 دولة اعتماداً على قاعدة بيانات SCOPUS في 22 تخصص علمي و 176 تخصص فرعي للباحثين الذين نشروا ما لا يقل عن 5 أوراق بحثية، واحتوت هذه القائمة على 604 عالم مصري من مختلف الجامعات والمراكز البحثية.

ومن الجدير بالذكر أن جامعة ستانفورد هي جامعة أمريكية بحثية خاصة تأسست في عام 1885 وقد أنطلق منها وادي السيلكون في الستينيات من القرن الماضي.

والقائمة احتوت على 12 عالمًا من جامعة سوهاج في هذه القائمة كان لكلية العلوم النصيب الأوفر بـ 10 علماء وهم بالترتيب الدكتور إبراهيم عطيت الله، الدكتور هاني عبد اللطيف، الدكتور محمود عبد العاطي، الدكتور زكريا عطية، الدكتورة ليلي عبد الرحمن، الدكتور صدقي حامد، الدكتور مجد خيري، الدكتور عبد المعطي مجد عبد الله، الدكتور محمود عبد العليم الرميلي، الدكتور أحمد أبوضيف.



### خطوط فاصلة

تمكنت الكلية خلال الفترة السابقة من وضع خطة فاعلة وطموحة أبرزت أنشطتها تفعيل دور الكلية بين كليات الجامعة والمجتمع المدني في مجال البحث العلمي، وسعت جاهدة لتحقيق رسالة الكلية وأهدافها. ولتعظيم دور البحث العلمي في الفترة القادمة سيتم بإذن الله تحديث الخطة الاستراتيجية البحثية لكل قسم بما يتواءم مع التطور السريع في البحث العلمي و بناء على احتياجات المستفيدين وذلك لتحقيق الأهداف التالية:

- \* تحسين مستوى جودة مخرجات البحث العلمي وزيادة النشر.
- \* رصد أوجه القصور والعجز والمشكلات التي تواجه الصناعة في جمهورية مصر العربية.
- \* ربط مشاكل الصناعة بالبحث العلمي ومحاولة إيجاد حلول لها.
- \* وضع خطة خمسية للبحث العلمي داخل الكلية تهدف إلى توجيه نقاط البحث إلى المجال التطبيقي.
- \* تشجيع البحوث الجماعية ذات التخصصات البينية التي تساعد على الابتكار والتميز.
- \* تشجيع الأبحاث المشتركة بين الأقسام العلمية داخل الكلية ودعم المجموعات البحثية.
- \* تشجيع أعضاء هيئة التدريس على التقدم بمشروعات بحثية بالتعاون مع الجامعات المختلفة.
- \* وإيماناً منا بدور كلية العلوم في التنمية في كافة المجالات ستسعى إدارة الكلية بإذن الله جاهدة لتهيئة للاستفادة من الطاقات العلمية الخلاقة لأعضاء هيئة التدريس للقيام بالبحوث التطبيقية والمساهمة في حل مشكلات المجتمع المدني.

### "يس" نائباً لجامعة سوهاج لشئون التعليم والطلاب



أ.د. عبد الناصر يس

وجهت اللجنة العلمية بكلية العلوم التهئة إلى الدكتور عبد الناصر مجد يس الأستاذ بقسم الآثار الإسلامية بكلية الآداب؛ لصدور القرار الجمهوري رقم (496) في 20 أكتوبر 2021م بتعيينه نائباً لرئيس جامعة سوهاج لشئون التعليم والطلاب. ومن الجدير بالذكر أن الدكتور عبد الناصر تدرج في العمل الأكاديمي بجامعة سوهاج وتقلد مناصب عدة منها: (وكيلاً لكلية الآداب لشئون التعليم والطلاب، ولشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ثم عميداً لكلية)، كما عمل الدكتور "يس" مستشاراً للسياحة والآثار بمحافظة سوهاج.

### اللجنة العلمية تهنئ رئيس الجامعة لصدور القرار الجمهوري بتعيينه

وجهت اللجنة العلمية بكلية العلوم التهئة إلى الأستاذ الدكتور مصطفى عبد الخالق رئيس الجامعة بمناسبة صدور القرار الجمهوري رقم 473 لسنة 2021م بتعيينه رئيساً لجامعة سوهاج حتى بلوغ السن القانونية.

### وتوجه التهئة لـ"المشنب" لتعيينه عميداً لكلية العلوم

كما وجهت اللجنة العلمية التهئة إلى الدكتور حازم محمود علي المشنب- أستاذ فيزياء الأغشية الرقيقة والنانوتكنولوجي بالكلية - بمناسبة صدور القرار الجمهوري رقم 344 لسنة 2021م بتعيينه عميداً لكلية العلوم بجامعة سوهاج، وذلك لمدة ثلاث سنوات.

## في حوار مع نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث



## مكافآت لتحفيز الباحثين للنشر دولياً

على جانب آخر طالب الدكتور النعماني من أبنائه المبتعثين بالخارج المساهمة في عقد اتفاقيات مشتركة مع جامعاتهم بالخارج والجامعة الأم تماشياً مع خطه الدولة والجامعة لتعظيم دور التبادل العلمي والثقافي بين جامعات مصر ومختلف بلدان العالم.

## مكافآت النشر الدولي

وعلى صعيد النشر العلمي أوضح "النعماني" أن الأستاذ الدكتور مصطفى عبد الخالق رئيس الجامعة وافق على صرف مكافآت النشر العلمي بميزانية تقرب من مليون وسبعمئة الف جنيه سوف يتم صرفها خلال الأيام القادمة. وأوضح أن ما بذل من جهد ووقت في إجراء البحث لا يقدر بثمن ولكن تأتي مثل هذه المكافآت كجزء صغير من تقدير للقائم على البحث.

## مؤتمر لشباب الباحثين

واختتم الدكتور النعماني الحوار بالإعلان عن الموافقة على عقد مؤتمر شباب الباحثين بنهاية شهر فبراير القادم (2022) وسوف يتم خلال المؤتمر تكريم علماء الجامعة المدرجين في قائمة 2% من علماء العالم الأكثر استشهاداً طبقاً لتصنيف جامعة ستانفورد بالإضافة إلى تكريم الحاصلين على جوائز علمية خلال العام المنقضي مثل جائزة الدولة التقديرية والتشجيعية.

العمل جاري على استكمال البناء بالخطة السابقة مع العمل على تدعيم ما هو مفعّل بالفعل وتنشيط ما يحتاج إلى تفعيل، وضرب مثال فيما يخص ملف الطلاب الوافدين ومدى ما يحظى به هذا الملف من اهتمام القيادة السياسية للدولة وإمكانية تعظيم هذا الملف ليصبح بمثابة أحد مصادر الدخل القومي.

وأوضح الدكتور النعماني أنه كان حريصاً منذ توليه منصب نائب رئيس الجامعة على تبني هذا الملف؛ حيث قام بزيارة العديد من السفارات والمراكز الثقافية للدول العربية مثل: الكويت وليبيا والسعودية والعراق وفلسطين بحيث يصبح لجامعة سوهاج نصيب من الطلاب الوافدين على مستوى الدراسات العليا في الفترة الحالية وقريباً على مستوى الطلاب.

## المبعوثين والمعارين

وبسؤال سيادته عن ملف المبعوثين والمعارين وكيفية تعظيم دور الاستفادة منهم للنهوض بجامعة سوهاج؛ أوضح أنه حريص على استكمال مهام وتفعيل دور إدارة المبتعثين التي غرس بذرتها الأستاذ الدكتور أحمد محمد سليمان نائب رئيس الجامعة الأسبق لقطاع الدراسات العليا والبحوث، والذي قام بوضع تشكيل لها يضم كوكبة من أعضاء هيئة التدريس الحاصلين على الدكتوراة من الخارج.

واستطرد الدكتور النعماني قائلاً أنه على تواصل مستمر مع المبتعثين أونلاين للوقوف على أهم ما يواجهون من مشاكل حال وجودها ومحاولة حلها.

أعرب الدكتور حسان مجد النعماني نائب رئيس جامعة سوهاج للدراسات العليا والبحوث عن سعادته وتهنئته لكلية العلوم بمناسبة إصدار العدد الأول للنشرة العلمية للكلية، جاء ذلك من خلال حوار خاص أجري معه، وكشف "النعماني" خلال الحوار عن مجموعة من الأخبار التي تهم جميع منسوبي الجامعة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.

## أساتذة كلية العلوم يتصدرون

## قائمة 2% الأكثر استشهاداً عالمياً

وقد استهل سيادته الحوار بتقديم التهنئة الحارة إلى جميع منسوبي الجامعة بوجه عام وكلية العلوم وعلماؤها على وجه الخصوص بمناسبة إدراج علماء جامعة سوهاج ضمن قائمة 2% من علماء العالم الأكثر استشهاداً في جميع التخصصات طبقاً لتصنيف جامعة ستانفورد، والقائمة ضمت 12 عالماً من جامعة سوهاج انفردت كلية العلوم بـ 10 علماء منها.

وأشار نائب رئيس الجامعة إلى أن كلية العلوم من أعرق وأقدم الكليات، وأنها ذات قيمة تدعو للفخر ليس فقط على مستوى الأشخاص ولكنها بمثابة معمل علمي لتكوين شخصيات ترتقي بالجامعة وتتبوأ مناصب رفيعة المستوى كرؤساء جامعات ونواب لرئيس الجامعة ورؤساء للجان العلمية؛ ما يدعو الجميع للسعادة والفخر.

وعن سؤاله عن خطته المستقبلية وأبرز الخطوط العريضة لاستكمال العمل بمنظومة الدراسات العليا للجامعة؛ أوضح: أن

## اينشتاينيات



كان ألبرت اينشتاين مشهور بكثرة الانشغال في المحاضرات بالجامعات والأماكن العلمية، وحدث ذلك الموقف مع سائقه الخاص، ذات يوم عندما كان في طريقه إلى محاضرة، قال له سائق سيارته أعلم ياسيدي أنك تعبت لكثرة تقديم المحاضرات، والإجابة على أسئلة كثيرة، فما ردك أن أتولى المسؤولية اليوم بديل عنك، خاصة أن شعري منكوش وكبير مثل شعرك ونحن أقرب إلى التوأم، ولأنني كثيراً ما حضرت محاضراتك وفهمتتها، ولدي فكرة عن النظرية النسبية.

دخلت الفكرة لعقل اينشتاين وأسرعاً في تبادل الملابس، ووصلا إلى قاعة المحاضرة، حيث وقف السائق أمام المنصة، وجلس العبقري الذي كان يرتدي زي السائق في الخلف، وسارت المحاضرة على أفضل حال، إلى أن وقف بروفيسور من الحاضرين عالي المكانة والشهرة وطرح سؤالاً من الوزن الثقيل وهو يظن بأنه سيحرج به اينشتاين، هنا ابتسم السائق، وقال للبروفيسور سؤالك هذا ساذج جداً إلى درجة أنني سأكلف سائقي الذي يجلس في الخلف بالرد عليه، وبالفعل فقد قدم السائق ردًا جعل البروفيسور ينحني خجلاً.

## تصحيح بعض المصطلحات في علم الزلازل



أ.د. محسن عطية  
أستاذ الجيوفيزياء بقسم الجيولوجيا

يعرف الزلزال بأنه اضطراب يحدث في باطن الأرض.. يعقبه تحرر سريع للطاقة. من هذا المنطلق، استطاع العالم "ريختر" أن يصمم مقياساً للزلازل يقيس قيمة قوة الزلزال Magnitude والتي يعبر عنها بقياس قيمة الطاقة المنبعثة من باطن الأرض.. ثم قياس هذه القوة من خلال جهاز قياس الزلازل Seismograph والذي لم يصممه "ريختر"، ولكنه استعان به لقياس قيم قوة الزلازل.

هناك عالم آخر يسمى ميركلي.. صمم مقياساً آخر لقياس شدة الزلازل Intensity وهو مقياس يصف مدى الدمار الذي يحدثه الزلزال أي من خلال المشاهدات العينية التي أمامك من دمار وليس عن طريق جهاز قياس الزلازل.

وخلاصة القول.. فإن العالم "ريختر" لم يخترع جهاز لقياس الزلازل بل أنه صمم مقياساً كميًا Quantitative Parameter لقيم قوة الزلازل. أما العالم "ميركلي"، صمم مقياساً وصفيًا Qualitative Parameter لقيم الشدة الزلزالية.. ولذلك فمن الأصح لنا أن نعبر عن حدوث أي زلزال بقيمة القوة طبقاً لمقياس "ريختر".

## هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا تطلق مبادرة قومية لدعم النشر العلمي

صرح معالي الدكتور خالد عبد الغفار، وزير التعليم العالي والبحث العلمي عن مبادرة هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF)، بتمويل مصاريف النشر الدولي بالمجلات المتميزة للباحثين المصريين، وذلك ضمن المبادرة القومية لدعم النشر العلمي الحر (Open Access) بالتعاون مع بنك المعرفة المصري، ليستفيد منها جميع الأساتذة والباحثين في الجامعات والمراكز البحثية المصرية، سواء كانت تابعة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي أو أي وزارة أخرى، بما يرفع العبء عن الباحثين المصريين، ويُساهم ذلك في وضع المؤسسات العلمية المصرية في المكانة التي تستحقها، فضلاً عن تشجيع التوسع في الاستشهاد بالأبحاث المصرية وفتح آفاق جديدة للتعاون الدولي.

## كلية للدراسات العليا في العلوم البيئية



أ.د. حمدي حسنين

في حوار مع الدكتور حمدي حسنين الأستاذ بقسم علم الحيوان والمشرق على كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية وبسؤاله عن تفاصيل إنشاء الكلية؛ أوضح أنه تم الانتهاء من إعداد ومراجعة اللائحة الدراسية تبعاً لمتطلبات لجنة القطاع المختصة، مضيئاً أن الكلية تتكون من خمسة أقسام رئيسة، وتمنح درجة دبلوم الدراسات العليا في 18 تخصص فرعي، ودرجة الماجستير في 7 تخصصات ودرجة الدكتوراة في 7 تخصصات أخرى، مضيئاً أنه جاري الآن إعداد وتجهيز الإمكانيات المادية والبشرية اللازمة للحصول على الموافقة النهائية بإنشاء الكلية وبدء الدراسة بها، موضحاً أن الكلية تقبل الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس أو الليسانس من إحدى الجامعات المصرية المعترف بها من قبل المجلس الأعلى للجامعات، إذا استوفى شروط القبول بكل برنامج، كما أنه متاح إضافة دبلومات تخصصية ومهنية وأيضاً تخصصات جديدة لبرنامجي الماجستير والدكتوراة. وذكر الدكتور حمدي حسنين، أنه في انتظار انتهاء الإجراءات التشريعية الخاصة بإنشاء الكلية لإعلان بدء الدراسة بالكلية.

## دراسات عليا



تم قبول 75 طالب دراسات عليا للالتحاق بدبلوم الميكروبيولوجيا التطبيقية للعام الأكاديمي 2022-2021، كما تم قبول 50 طالب للقبول في درجة الماجستير بأقسام الكلية المختلفة.

## مشاريع بحثية ممولة بالتعاون مع STDF



أ.د. أحمد فكري



أ.د. إسلام الشيخ



أ.م.د. محمود الروبي



أ.د. إبراهيم عباس

ونصف مليون جنية مصري من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - تحت عنوان: "تأثير الطاقة الكهرومغناطيسية للأجهزة الخلوية على رأس الإنسان متعدد الطبقات في سياق حرارة التوصيل من الرتب العليا".

"Influence of the Electromagnetic Energy of the Cellular Devices on a

Multi-Layer Human Head in Context of High-Order Thermal Lagging Heat Conduction Model".

وحصل فريق بحثي آخر لمعمل الكيمياء الكهربائية والتأكل بقسم الكيمياء بقيادة أ.م.د. محمود الروبي الباحث الرئيس للمشروع على مشروع بحثي بقيمة 2 مليون جنيهاً مصرياً من صندوق تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) بعنوان: "Bi-Functional Smart Nano Composite Materials for CO2 Conversion into Sustainable Fuel and Self Rechargeable Lithium-Ion Batteries".

حصلت عدة فرق بحثية على مشروعات علمية ممولة من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بالقاهرة، أولها فريق بحثي بقيادة الدكتور أحمد فكري الأستاذ بقسم الفيزياء؛ وحصل على مشروع بحثي بقيمة مليون و800 ألف جنية مصري تحت عنوان: "تحسين أداء أجهزة الطاقة من الجيل الثاني على أساس البلورات المفردة لأكاسيد الجاليوم".

"Enhance the performance of second-generation power devices based on beta-Ga2O3 single crystals"

كما حصل فريق بحثي آخر بقيادة الدكتور إسلام الشيخ الأستاذ بقسم الفيزياء على ثلاثة مشروعات بحثية تجاوز تمويلهم 18 مليون جنية أولهم بقيمة 9,999,500 جنية مصري تحت عنوان:

"Advanced Microscopic Lab for Nanotechnology"

والمشروع الثاني بقيمة 8,660,000 جنية مصري بعنوان:

Development of the energy materials characterization lab for "prototyping energy harvesting and storage devices".

والثالث بقيمة 200,000 جنية مصري من أكاديمية البحث العلمي تحت عنوان:

piezoelectric Hybridization of flexible thermoelectric and

"devices for energy harvesting

أما الدكتور إبراهيم عباس أستاذ ورئيس قسم الرياضيات وفريقه البحثي فحصلوا على مشروع بحثي بقيمة مليون



## أعلام كلية العلوم أ.د. أحمد عبد الله السماحي

أشرف على إنشاء جميع أقسام كلية العلوم بسوهاج فترة عمادته للكلية، كما جاهد من أجل إنشاء كلية الطب أثناء رئاسته لفرع الجامعة بسوهاج. أستاذ عظيم صاحب تاريخ مشرف وذو أفضال على جميع من تعامل معه.

أستاذ الكيمياء الفيزيائية بقسم الكيمياء-كلية العلوم-جامعة سوهاج. حصل على بكالوريوس العلوم عام 1957م من كلية العلوم بجامعة الإسكندرية.

حصل على درجة دكتوراة الفلسفة من الولايات المتحدة الأمريكية عام 1964م.

وشغل مناصب عديدة، عميد كلية العلوم، ورئيس فرع الجامعة بسوهاج، ونائب رئيس جامعة أسيوط، ونائب رئيس جامعة جنوب الوادي.

أول نقيب للعلميين بنقابة المهن العلمية بسوهاج. وقام بالإشراف على العديد من الرسائل العلمية في تخصص الكيمياء الفيزيائية، ونشر العشرات من الأوراق العلمية الأكاديمية في المجلات العلمية العالمية المتخصصة؛ كما ترجم وراجع عشرات الكتب والمقالات في مجال الثقافة العلمية، كان منها:

النظرية الذرية ووصف الطبيعة (2011م) للعالم الكبير "نيلز بور"، أفكار سبع هزت العالم (2010م) للمؤلفين "نيثان سبيلبرج وبراين أندرسون"، العلوم عند المسلمين: (2004م) تأليف "هوارد تيرنر"، الكون

الأنيق: الأوتار الفائقة والأبعاد الدفينة والبحث عن النظرية النهائية (2005م) المؤلف: "برين جريني"، التاريخ الأكثر إيجازاً للزمن (2007م) تأليف: "ستيفن هوكنج، وليونرد ملوندينوف، تشارلز داروين (2010م) المؤلف: "مايكل ريوس"، البحث عن قطة شرودنجر" (2010م)

## كيف تنشر في مجلة عالية التأثير؟



أ.د. تيتو حبيب

يفضل أن تقوم في النشر. بمجلات علمية متخصصة في نفس مجال تخصصك العام والدقيق. وهنا يأتي السؤال البالغ الأهمية، كيف تزيد من فرص قبول بحثك في مجلات متخصصة وعالية التأثير Q1 و Q2 :

\* حدد مجال تخصصك بنفسك  
\* زيادة القراءة والتركيز بعمق وفهم مجال البحث الخاص بك.

\* عندما يكون لديك بيانات تجريبية جيدة كميًا أو نوعيًا أو كلاهما أبدأ بتمثيل بياناتك بيانياً واختبارها وتحليلها إحصائياً، وأبدأ في كتابة المقدمة، والنتائج، والطرق والمواد، وانتهي بالمناقشة والمقارنة بالنتائج المتشابهة أو المتعارضة، وتفسير ذلك مستشهداً بدراسات سابقة أو تفسير منطقي خاص بك.

\* تحلي بالصبر والمثابرة وكن علي يقين أنه يوجد الكثير من المعوقات والتحديات في الطريق الأكاديمي، كمية في المراجعة الأولى، فقد يتم رفضها في المراجعة الثانية، فأنت لا تعرف المراجعين لورقتك وكذلك الحال فهم لا يعرفونك.

## أبرزها Nature

### علوم سوهاج تتفوق ب464 بحث منشور بدوريات عالمية

طبقاً لموقع سكوبس الدولي للنشر العلمي كان نصيب كلية العلوم من النشر الدولي من بداية عام 2021 حتى شهر أكتوبر ما يقرب من 464 بحث منشور في مجلات دولية مرموقة ذات معامل تأثير في مختلف التخصصات العلمية لكلية العلوم (الرياضيات-الكيمياء-الفيزياء-النبات والميكروبيولوجي- علم الحيوان- الجيولوجيا). وللإطلاع على تفاصيل الأبحاث كاملة يمكنك الضغط على اللينك التالي:

<https://www.scopus.com/affil/profile.uri?afid=60014101>

كان من أبرز الأبحاث والتقارير العلمية التي نشرت خلال العام ما نشره للأستاذ الدكتور/ محمود عبد العاطي أبو حاسوب الأستاذ بقسم الرياضيات في مجلة Nature الدولية

NATURE: SCIENTIFIC REPORTS  
Efficient quantum gates and algorithms in an engineered optical lattice

A. H. Homid, M. AbdelAty, M. Qasymeh, H. Eleuch

In this work, trapped ultracold atoms are proposed as a platform for efficient quantum gate circuits and algorithms. We also develop and evaluate quantum algorithms, including those for the Simon problem and the black-box string-finding problem. Our analytical model describes an open system with non-Hermitian Hamiltonian. It is shown that our proposed scheme offers better performance (in terms of the number of required gates and the processing time) for realizing the quantum gates and algorithms compared to previously reported approaches.

## براءات واختراعات



أ.د. أحمد الصغير

حصل الفريق العلمي برئاسة الدكتور أحمد مجد الصغير الأستاذ بقسم الكيمياء على براءة اختراع موثقة من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا وكان موضوع براءة الاختراع عن توصيل فريق العمل إلى تحضير مركب من مشتق التريازول كمضادات لمرض اللشمانيا. تم دراسة فاعلية هذا المركب ضد مرض اللشمانيا، وأوضحت النتائج أن المركب المذكور له نشاط عالي جداً يصل إلى 200 ضعف العلاج المستخدم حالياً وهو ميلتيفوسين. المركب أيضاً ليس له سمية على فئران التجارب حتى 150 مجم/كجم.

## مشروع بحثي عن الاندماج النووي بالتعاون الياباني الأمريكي



أ.د. أحمد الطيال

استطاع فريق بحثي بقيادة أ.م.د. أحمد يوسف الطيال الحصول على مشروع بحثي بميزانية مفتوحة ضمن أنشطة التعاون الياباني الأمريكي في مجال الاندماج النووي والذي يشارك فيه المركز الوطني الياباني لأبحاث الاندماج النووي وكل من جامعة أوساكا اليابانية وجامعة كاليفورنيا سانديجو الأمريكية ومركز أبحاث الطاقة بالولايات المتحدة الأمريكية، تحت عنوان:

"Neutron yield and fusion power of DD and DT reactions as key parameters to determine the proper reaction for implosion and fast ignition of laser fusion"

## ومشروع ممول من الطاقة الذرية عن التبريد بالمجال المغناطيسي



أ.د. محروس أحمد

بقيمة مليون و850 ألف جنية مصري مولت هيئة الطاقة الذرية مشروع لفريق بحثي بقيادة أ.د. محروس رشاد أحمد بعنوان: "دراسة مواد معتمدة على أكاسيد المنجنيز في تطبيقات التبريد باستخدام المجال المغناطيسي".

"Friendly environment cooling system based on magnetocaloric effect"



# مشروعات تنموية عملاقة تنفذها

”نجحت الدولة المصرية في عهد الرئيس عبدالفتاح السيسي، رئيس الجمهورية، في تنفيذ عدد ضخم وغير مسبوق من المشروعات القومية والإستراتيجية طوال الـ 71 سنوات الماضية، ما عزز جهود الدولة المصرية في تحقيق التنمية الشاملة للدولة، وأهلها للعمل على تعزيز القدرة على البدء في تحقيق التنمية المستدامة للريف المصري، ضمن المشروع القومي لتطوير الريف المصري (حياة كريمة)“

افتتاحها في نهاية العام الجاري 2021.

تبلغ مساحة مدينة المعرفة حوالي 250 فدان تقريبًا. تقدر تكلفة مدينة المعرفة حوالي 2.5 مليار جنيه.

تم بدء العمل في مدينة المعرفة في العاصمة الإدارية الجديدة في المرحلة الأولى في شهر أغسطس من عام 2019. تحتوي المرحلة الأولى على أربع مباني ضخمة للتطوير في جميع مجالات التكنولوجيا.

يوجد في مدينة المعرفة شركات عالمية، ويوجد أيضا مراكز تدريب على التقنيات الحديثة.

تحتوي مدينة المعرفة على أكاديمية خاصة لذوي الاحتياجات الخاصة.

تم إنشاء مدينة المعرفة تحت إشراف شركة واحات السيليكون المصرية.

مميزات مدينة المعرفة العاصمة الإدارية تمتلك مدينة المعرفة الإدارية الجديدة الكثير من المميزات، لذلك أصبحت من أهم المشروعات التي تم إنشائها في العاصمة الإدارية في مصر بصفة عامة، ومن أهم تلك المميزات:

تم إنشاء مدينة المعرفة لتكون خاصة بمراكز البحوث والابتكار، والتقدم في المجال التقني.

من المتوقع أن توفر مدينة المعرفة حوالي 500 ألف فرصة عمل. يتم الآن إقامة أكاديمية مميزة لذوي القدرات الخاصة فقط داخل مدينة المعرفة.

من مميزات مدينة المعرفة أنها تعمل على رفع قدرات الشباب وتأهيلهم للتفوق في معرفة نظم التكنولوجيا الحديثة.

تعمل مدينة المعرفة نمو الفكري ومواكبة العصر والتكنولوجيا. من أشهر معالم العاصمة الإدارية الجديدة مصر

## طاقة الرياح

مشروع طاقة رياح بمجمع خليج السويس على ساحل البحر الأحمر، أوائل عام ٢٠٢٣، بقدره 250 ميغاوات، بإجمالي استثمارات تصل إلى 4 مليارات جنيه. ما تم إنجازه في مشروعات الطاقات المتجددة. مشروع خلايا شمسية قدرة 50 ميغاوات في منطقة الزعفرانة، بمحافظة السويس، باستثمارات تتجاوز 500 مليون جنيه، ينتظر بدء تشغيله منتصف العام القادم.

## مشروع الخلايا الفوتوفولتية

إن إنتاج الكهرباء باستخدام أنظمة الخلايا الفوتوفولتية يتم بواسطة تحول الطاقة الحرارية الساقطة من الشمس إلى طاقة كهربائية، يتم تجميعها في مجموعة من الكابلات لتوصيلها إلى مناطق الاستهلاك أو الأجهزة. ويساهم المشروع في توفير كميات كبيرة من الوقود واستغلاله في استخدامات أكثر جدوى، نتيجة توليد الكهرباء دون الاعتماد على الوقود، وتعمل محطة الخلايا الفوتوفولتية ”بكوم أمبو“ بطاقة 26 م.و، بتكلفة 19 مليون يورو.

## مشروع مدينة المعرفة بالعاصمة الإدارية الجديدة

مدينة المعرفة بالعاصمة الإدارية الجديدة ضمن أهم واجدد مشروعات و مراحل العاصمة الإدارية الجديدة، والتي تعمل على النمو الفكري والثقافي والتفوق التكنولوجي والنهوض بالبلاد في كافة المجالات، فمدينة المعرفة مشروع يتواجد به العديد من المميزات التي تجعله من أفضل المشروعات التي تم إقامتها في العاصمة الإدارية الجديدة مصر على الإطلاق . ولدى مدينة المعرفة العديد من المميزات والكثير من المعلومات التي لا يعلمها الكثير، لذلك نقدم لكم أهم المعلومات عن مدينة المعرفة وهي:

تم الانتهاء من مدينة المعرفة مصر بالكامل، وسيتم



♦ "110 مشروع في  
النقل  
والمواصلات"  
♦ "263 مشروع في  
المياه والصرف  
الصحي"

## الدولة لتحقيق التنمية المستدامة

♦ "80 مشروع بتول  
وغاز طبيعي"

♦ "187 مشروع إسكان  
ومدن جديدة"

♦ "44 مشروع لتطوير  
العشوائيات"

كما تم تنفيذ منظومة المراقبة بالكاميرات للسور ولجميع المنشآت الصناعية بإجمالي ١٢٠٠ كاميرا مراقبة. مصنع إنتاج المخبوزات:-

إجمالي ٥ خطوط إنتاج بطاقة إنتاجية ٩,٠٠٠ طن/ سنة.  
عدد ٢ خط الخبز الأوروبي بطاقة إنتاجية ٤,٦٠٠ طن/ سنة.  
عدد ٢ خط إنتاج الخبز البلدي بطاقة إنتاجية ٩٠٠ طن/ سنة.  
عدد ١ خط إنتاج الكرواسون بطاقة إنتاجية ٣,٥٠٠ طن/ سنة.  
مصنع إنتاج المكرونة:-

إجمالي ٥ خطوط إنتاج بطاقة إنتاجية ١٥١,٣٨٠ طن/ سنة.  
عدد ٣ خط إنتاج مكرونة (قصيرة) بطاقة إنتاجية ١١٨,٨٠٠ طن/ سنة.

عدد ١ خط إنتاج مكرونة (طويلة) بطاقة إنتاجية ٢٨,٨٠٠ طن/ سنة.  
عدد ١ خط إنتاج النودلز بطاقة إنتاجية ٣,٧٨٠ طن/ سنة.  
مصنع إنتاج البسكويت:-

إجمالي ٥ خطوط إنتاج بطاقة إنتاجية ٦٨,٢٠٠ طن/ سنة.  
خط إنتاج بسكويت ويفر العادي بطاقة إنتاجية ١٤,٤٠٠ طن/ سنة.

خط إنتاج بسكويت ويفر متنوع بطاقة إنتاجية ١٠,٨٠٠ طن/ سنة.  
خط إنتاج بسكويت بالعجوة بطاقة إنتاجية ١٧,٠٠٠ طن/ سنة.

خط إنتاج بسكويت بالعجوة متنوع بطاقة إنتاجية ١٧,٠٠٠ طن/ سنة.

خط إنتاج بسكويت بالعجوة متنوع بطاقة إنتاجية ١٧,٠٠٠ طن/ سنة.

خط إنتاج بسكويت (سادة) مملح بطاقة إنتاجية ٩,٠٠٠ طن/ سنة.

خط إنتاج بسكويت (سادة) مملح بطاقة إنتاجية ٩,٠٠٠ طن/ سنة.

خط إنتاج بسكويت (سادة) مملح بطاقة إنتاجية ٩,٠٠٠ طن/ سنة.

خط إنتاج بسكويت (سادة) مملح بطاقة إنتاجية ٩,٠٠٠ طن/ سنة.

### مشروع "صولفودز"

تقع المدينة بالمنطقة الصناعية لمدينة السادات على مساحة ١٣٥ فدان، المرحلة الأولى منها ١٠٢ فدان بنسبة بناء ٥٠٪ وتشمل:-

مصنع لإنتاج البسكويت ويضم ٥ خطوط إنتاج بطاقة إنتاجية ٢٤٠ طن/ يوم من البسكويت وملحق به ٢ مخزن للمنتج النهائي بطاقة تخزينية ٢٤ ألف بالة.

بالإضافة إلى مطحن للدقيق ملحق به ١٤ صومعة بطاقة تخزينية ٧٠ ألف طن قمح، ويعمل بطاقة إنتاجية ٨٠٠ طن دقيق/ يوم، ومزود بأنبوب لنقل الدقيق لكل من مصنع (البسكويت -

المكرونة - المخبوزات). مصنع لإنتاج المكرونة ويضم ٥ خطوط إنتاج بطاقة إنتاجية ٥٠٠ طن مكرونة/ يوم.

مصنع لإنتاج المخبوزات ويضم ٥ خطوط إنتاج بطاقة إنتاجية ٢٠ طن/ يوم.

بالإضافة أيضًا إلى إنشاء منظمة الطباخة وتشتمل على مصنع "الروتو" لإنتاج المصنوعات المرنة لتعبئة منتجات البسكويت والمكرونة والمخبوزات.

بالإضافة إلى إنشاء مصنع الدوبلكس لإنتاج العلب، ومصنع الكرتون، وساحة انتظار للشاحنات تسع ٥٢ شاحنة ملحق بها مجموعة من الورش لإجراء الصيانة والإصلاحات للشاحنات.

أما المنشآت الخدمية للمدينة تضم (محطة معالجة صرف صناعي - محطة تسخين مركزية - محطة تنقية مياه - محطة تكييف مركزي بقدرة ٨٠٠٠ طن تبريد).

أما المنشآت الإدارية تضم مسجد يسع ٢٥٠ مصلي ومبنى إداري وفندق لإقامة المستثمرين والأجانب بالإضافة إلى ٨ مباني لإقامة العاملين بالمدينة.

تأمين المدينة:- المدينة مؤمنة بالكهرباء من خلال ٣ مصادر، منهم ٢ مصدر خارجي بقدرة ٢٩ ميجاوات بالإضافة إلى محطة كهرباء للطوارئ بقدرة ١٥ ميجاوات.

المدينة مؤمنة أيضًا بالغاز الطبيعي بإجمالي ٦٠٠٠ م<sup>٣</sup> غاز طبيعي/ يوم.

المدينة مؤمنة بالمياه حيث تم إنشاء ٢ خزان مياه بطاقة تخزينية ٦ م<sup>٣</sup>.

كما تم تنفيذ منظومة التأمين الإطفائي بجميع المنشآت الصناعية. وتم أيضًا تأمين المدينة من الخارج بتنفيذ سور خرساني بطول ٢,٥ كم بارتفاع ٣,٥ م و١٣ برج حراسة و٨ بوابات لإحكام السيطرة.



## منحة ممولة من سنغافورة للحصول على الدكتوراة



منحة حكومة سنغافورة 2021  
fully funded  
راتب شهري \$ 2500

أعلنت حكومة سنغافورة SINGA عن تقديم منحة للطلاب الدوليين خلال العام 2022 (ممولة بالكامل) ولا تشترط IELTS أو TOEFL  
\*الدرجة العلمية: دراسة الدكتوراه بعد البكالوريوس أو الماجستير (يمكن التقديم بشهادة البكالوريوس أو الماجستير).  
\* مدة المنحة: 4 سنوات.  
\* عدد المنح: 240 .  
\*الدول المؤهلة: جميع البلدان مؤهلة. ( الإمارات العربية المتحدة، البحرين، جيبوتي، الجزائر، مصر، العراق، الأردن، جزر القمر، الكويت، لبنان، ليبيا، المغرب، موريتانيا، عُمان، فلسطين، قطر، المملكة العربية السعودية، السودان، الصومال، سوريا، تونس، اليمن).

\*مميزات المنحة:

### علمائنا بالخارج

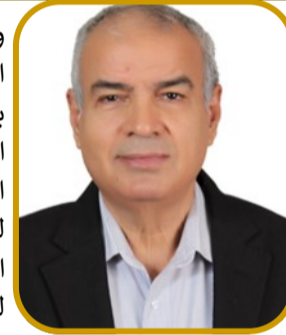


الأستاذ الدكتور  
فيصل رضوان

تخرج الأستاذ الدكتور فيصل فهمي ياسين رضوان من كلية العلوم بسوهاج سنة 1989، كأول دفعته بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف في العلوم البيولوجية والكيمياء (علم الحيوان)، وصدر قرار تكليفه معيداً بقسم علم الحيوان بالكلية. حصل على درجة الماجستير في العلوم البحرية؛ حيث قام بدراسة أنواع، وبيولوجيا القناديل البحرية بالبحر الأحمر. ورصد من خلال الدراسة نوع جديد من القناديل البحرية لم يتم تعريفه من قبل، وقام بتطوير طريقة متقدمة لاستخلاص السموم منها، وكذلك تعريف بعض سموم القناديل وقياس مدى تأثيرها على حيوانات التجارب. حصل على درجة الدكتوراه من خلال منحة مشتركة بجامعة ميريلاند بالولايات المتحدة الأمريكية. قام خلال الدراسة بتنفيذ مقارنة بيولوجية وكيميائية بين أنواعاً من القناديل البحرية السامة التي تقطن جزر الباهاما وخليج الشيسبيك الأمريكي، مع نظيراتها بالبحر الأحمر. تعرف من خلال الدراسة - التي نُشرت في خمسة أبحاث محكمة دولياً - على الطبيعة الكيميائية للسموم وتأثيراتها الطبية والصحية، وكذلك مدى تأثير العوامل البيئية على اختلاف فاعليته السموم المستخلصة. تم تعيين الدكتور رضوان مدرساً بكلية العلوم، ثم أستاذاً مساعداً سنة 2008. حصل على منحة ما بعد الدكتوراه لدراسة سموم القناديل بجزر هاواي سنة 2000، وتم تعيينه خلال المنحة عضواً لهيئة التدريس بكلية الطب، جامعة هاواي. حصل رضوان على منحة علمية في مجال دراسة كيمياء السموم البحرية ضمن جوائز المجلس الأمريكي القومي للبحوث لسنة 2003، والتي من خلالها التحق كباحث، ثم باحث أول في برنامج السموم البحرية بمركز دراسات صحة الشواطئ والبيولوجيا الجزيئية التابع للوكالة القومية لعلوم الأجواء والمحيطات التابعة لوزارة التجارة الأمريكية. وبجانب عمله مديراً لبرنامج استكشاف السموم البحرية بهيئة الخدمات البحرية الفدرالية، يعمل الدكتور فيصل رضوان أستاذاً بكلية الطب بالجامعة الطبية بولاية كارولينا الجنوبية بالولايات المتحدة الأمريكية، ويشارك مشرفاً وباحثاً في مجالات دراسات علاج السرطان والأمراض المناعية والوراثية. من أهم أبحاثه في مجال السموم هو السبق في تعريف تفصيلي كامل لسبل الهدم الحيوي لسموم البريفيتوكسين العصبية وتعريف أنواع جديدة لها، وتأثيراتها الطبية. ومن أهم أبحاثه في مجال مكافحة السرطان والأمراض المناعية استخلاص مركبات طبيعية مضادة من إحدى أنواع فطر عيش الغراب الجبلية، واستنباط مشاريع بحثية عديدة عليها، وكذلك تطويره لجسيمات نانومترية ذكية متعددة الوظائف، لحمل للمستخلصات الطبيعية المُعالجة للسرطان. وفي مجال الوراثة الجزيئية يشارك خلال مشاريع بحثية تم نشر بعضها في معرفة تأثير الاختلافات الوراثية بين الأجناس البشرية المختلفة وطبيعة تكوين جزيئات الأجسام المضادة عند الإصابة بأوبئة فيروسية وأمراض مناعية معينة. يشارك الدكتور رضوان المجتمع العلمي بالعديد من الأبحاث المنشورة في مجلات علمية مرموقة، وله محاضرات وورش عمل في جامعات مصرية وأمريكية وأوروبية عديدة، كما إنه يساهم بمقالات دورية تثقيفية ومتخصصة في شؤون علوم البيئة والتعليم، والعلوم الصحية والاجتماعية. من أهم أستاذه المؤثرين: بروفيسور "جوزيف برنت" - تعلم منه الصبر في البحث عن الحقيقة العلمية؛ و بروفيسور حسني أبو الذهب - تعلم منه الحكمة والأخلاق العلمية؛ والبروفيسور "جون رامسدیل" تعلم منه كيفية الحكم على أهمية الفرضية البحثية قبل البدء في التنفيذ. أهم الآمال المستقبلية: العودة إلى أحضان الوطن الأم، وأن يرى مصر رائدة، ومركز لصناعة العلم والمعرفة بالعالم.

## مدارس المتفوقين في مصر

### STEM



أ.د/ جلال محروس معتمد  
أستاذ الرياضيات بجامعة عين شمس

وعشرون مدرسة. ولذلك يجري العمل حالياً على تنفيذ أربعة برامج لتواكب العمل في هذا الاتجاه وهي:  
العمل على التحويل التدريبي للمعلمين - من خلال أكاديمية المعلمين- من المدارس التقليدية للعمل بهذه المدارس.  
إنشاء دبلومة في STEM لمدة عام واحد لتخريج مدرسين مؤهلين للتدريس بهذه المدارس.  
تأهيل الكوادر التعليمية للعمل على إدارة هذه المدارس.  
إنشاء برامج جديدة ببعض من كليات التربية لإنشاء أقسام STEM بها لمدة أربعة سنوات.  
وأنشرف بأني قد حضرت ورشة عمل لوضع المعايير التي على أساسها يتم اختيار تلك الكليات. وفي ضوء هذه المعايير - ومن خلال لجنة القطاع المنبثقة عن المجلس الأعلى للجامعات - تم اختيار ثلاث كليات للتربية وهم: عين شمس - أسيوط - المنصورة. ومن المتوقع بدء الدراسة بهذه الكليات خلال العام الجامعي القادم إن شاء الله.

يعني المصطلح بالتكامل بين كل من: (العلوم والتكنولوجيا والرياضيات والهندسة) للتدريس في هذه المدارس النوعية. والهدف من الدراسة هو تحقيق الغايات التالية:  
رعاية الموهوبين والمتفوقين والاهتمام بقدراتهم.  
مواكبة الاتجاهات الحديثة في تدريس العلوم والرياضيات والتكنولوجيا.  
الربط بين النظام التعليمي وسوق العمل. المساهمة في حل العديد من المشكلات المجتمعية.  
ترسيخ القيم الروحية والتربوية، وتعميق قيم التسامح والانفتاح على العالم.  
هذا، وقد اهتمت بهذا النوع من المدارس العديد من دول العالم؛ لخلق بيئة تعليمية ترتفع بمعدلات جودة التعليم والتعلم في مجالات العلوم والرياضيات. وعلى سبيل المثال: مدرسة برونكس الثانوية بأمريكا سنة 1938م (8 من خريجها حصلوا على جائزة نوبل). بدأت مدارس المتفوقين في إسرائيل من الستينيات.

### أنواع لقاحات كورونا في

### ندوة بكلية العلوم

عقدت كلية العلوم سيمينار علمي يوم الأحد الموافق 3/10/2021 في تمام الساعة الحادية عشر صباحاً بقاعة سيمينار قسم الفيزياء تحت عنوان " Journey to the space" (رحله إلى الفضاء) .. حاضر فيها كمال طلب المدرس المساعد بقسم الفيزياء.  
كما تم تنظيم ندوة بعنوان "أنواع اللقاحات المختلفة لفيروس كورونا". والتي حاضر فيها د. ندا عبد المحسن أستاذ المناعة بكلية الطب، جامعة سوهاج يوم الثلاثاء الموافق 5 أكتوبر في تمام الساعة الحادية عشر صباحاً بقاعة سيمينار كلية العلوم، الدور الخامس.

نشأة مدارس (STEM) في مصر: في العام الدراسي 2015 / 2016م؛ تم إنشاء سبع مدارس في المحافظات التالية: الإسكندرية - الدقهلية - الإسماعيلية - كفر الشيخ - البحر الأحمر - أسيوط - الأقصر. في العام الدراسي 2016 / 2017م؛ تم إنشاء مدرستين في المنوفية. وبالطبع قبلها في 2012 تم انشاء مدرستين في المعادي ثم في السادس من أكتوبر. بعض من الشروط العامة للالتحاق بهذه المدارس:  
- أن لا يقل مجموع درجات الطالب في امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي عن (98%).  
- أن يكون الطالب حاصلًا على الدرجات النهائية في مادتين على الأقل من مواد اللغة الإنجليزية- الرياضيات- العلوم).  
وتعتمد الدولة تعميم هذه المدارس على جميع المحافظات داخل مصر- لتصل إلي سبع

# تكريم علماء سوهاج الأكثر تأثيرًا في تصنيف "ستانفورد"



"وسط احتفالية رائعة نظمتها جامعة سوهاج لتكريم علماء الجامعة ضمن 2% الأكثر تأثيرًا على الساحة العلمية في تقرير جامعة ستانفورد.. كرمت كلية العلوم أساتذة الكلية الأكثر استشهادًا على المستوى الدولي وعددهم 10 أساتذة"

كانت جامعة ستانفورد الأمريكية أصدرت مؤخرًا قائمة بأسماء "أعلى 2% من علماء العالم" الأكثر استشهادًا في مختلف التخصصات من 149 دولة اعتمادًا على قاعدة بيانات Scopus في 22 تخصص علمي و 176 تخصص فرعي للباحثين الذين نشروا ما لا يقل عن 5 أوراق بحثية، واحتوت هذه القائمة على 604 عالم مصري من مختلف الجامعات والمراكز البحثية. ومن الجدير بالذكر أن جامعة ستانفورد هي جامعة أمريكية بحثية خاصة تأسست في عام 1885 وقد أنطلق منها وادي السيلكون في الستينيات من القرن الماضي. والقائمة احتوت على 12 عالمًا من جامعة سوهاج في هذه القائمة كان لكلية العلوم النصيب الأوفر بـ 10 علماء وهم بالترتيب الدكتور إبراهيم عطيت الله، الدكتور هاني عبد اللطيف، الدكتور محمود عبد العاطي، الدكتور زكريا عطية، الدكتورة ليلى عبد الرحمن، الدكتور صدقي حامد، الدكتور مجد خيرى، الدكتور عبد المعطى مجد عبد الله، الدكتور محمود عبد العليم الرميلي، الدكتور أحمد أبو ضيف. والجدير بالذكر أن من بين علماء جامعة سوهاج حصل الدكتور إبراهيم عطيت الله على المركز الثالث على مستوى علماء مصر والمركز 4976 على مستوى العالم.



## مؤتمرات دولية



Registration Fees:  
Egyptian Participant  
L.E. 1000  
Foreigner Participant  
USD 500  
Attendee Participant (without paper)  
L.E. 500  
Payment of registration fees will be accepted by checks or cash.

The registration fee includes

Admission to all Scientific Sessions.  
Meeting bag and Documentation.  
Certificate of attendance.  
Abstract Book.

Account Name

International Scientific Conference, Faculty of Science, Al-Azhar University

Bank Name

National Bank of Egypt (NBE), Al-Azhar University Branch

Swift Code

NBEGEGCX125

Account Number (L.E.)

1433070714935700011

Account Number (USD)

1433060714935700011

**Faculty of Science, Al-Azhar University**  
10th International Scientific Conference  
Basic Sciences and its Applications  
**المؤتمر العلمي الدولي العاشر**  
**العلوم الأساسية وتطبيقاتها**  
8-10 Feb., 2022, Cairo, Egypt.  
The Conference will be held in Al-Azhar  
Conference Center  
**"KNOWLEDGE IS POWER"**  
**"المعرفة قوة"**

اسم الحساب:

المؤتمر العلمي الدولي كلية العلوم جامعة الأزهر  
اسم البنك:

البنك الأهلي المصري فرع جامعة الأزهر  
سويفت كود: NBEGEGCX125

رقم الحساب المصري 1433070714935700011

رقم الحساب الدولارى 1433060714935700011

<http://www.iscaz.net/?page=zfees>



شيماء صلاح

**كبريتيد الكاديوم في ماجستير بعلم سوهاج**  
حصلت الباحثة شيماء صلاح عبد العال المعيدة بقسم الفيزياء بالكلية على درجة الماجستير (العلنية) تحت عنوان: "تحضير وتوصيف كبريتيد الكاديوم المطعم بكبريتيد الزنك" وذلك يوم الاربعاء الموافق 24/11/2021 بقاعة السيمينار بالكلية.



\*\*\*

**اجتماع لاستعراض الجدول الزمني للامتحانات**  
اجتمع عميد الكلية ووكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب الأستاذ الدكتور زكريا عطية ومدير وحدة الإرشاد الأكاديمي الأستاذ الدكتور طارق طه ومنسق الجداول وأمين الكلية لشئون الطلاب ومسئولة الدعم الفني م/لميس رمسيس ونواب وحدة الجودة لاستعراض الجدول الزمني



أعضاء اللجنة العلمية بكلية العلوم



بقلم  
رئيس التحرير

### الأمن السيبراني

تُعد الهجمات الإلكترونية تهديداً لا تتمتع أية شركة بحصانة ضده. مع ارتفاع الجرائم الإلكترونية بنسبة 600% خلال الوباء وحده، أصبحت الشركات أكثر عرضة من أي وقت مضى للخسائر المالية نتيجة فشل بروتوكول الأمن السيبراني. والأمن السيبراني هو تأمين شبكات الحاسب الآلي والأجهزة المتصلة بها، والعمليات والآليات التي يتم من خلالها حماية معدات الحاسب الآلي من أي تدخل غير مقصود أو غير مصرح به أو تغيير أو اختراق قد يحدث.. ويختلف الأمن السيبراني عن أمن المعلومات حيث أن المقصود بأمن المعلومات هو حماية المعلومات من الاختراق أو السرقة، وتستخدم مجموعة من البرامج لحماية البيانات.

"هربرت لين" هو كبير العلماء في مجلس علوم الحاسوب والاتصالات التابع لمجلس البحوث ومدير الدراسات للمشاريع الرئيسية بشأن السياسات العامة وتكنولوجيا المعلومات، وشارك في وضع التقرير الصادر عن مجلس البحوث الوطني بعنوان: "التكنولوجيا والسياسة والقانون فيما يتعلق بامتلاك الولايات المتحدة قدرات الهجوم السيبراني واستخدامهما (الردع السيبراني)"، ومن خلال مناقشات حلقة عمل عن ردع الهجمات السيبرانية - إثراء الاستراتيجيات ووضع الخيارات للسياسة الأمريكية - نستطيع القول؛ أن الحرب القادمة في العالم قد تكون "حرب سيبرانية" - تسيطر فيها بعض الدول على دول أخرى من خلال السيطرة على أمنها المعلوماتي. لذلك من الضروري أن يتسلح كل إنسان في هذا العصر بالمعرفة التي تضمن حماية الخصوصية للمعلومات وللأجهزة أثناء استخدام الشبكات، والذي بدوره يقلل من احتمال تعرضها للاختراق.



### حفل توزيع جوائز النشاط الرياضي بكلية العلوم

نظمت إدارة النشاط الرياضي برعاية الشباب حفل توزيع جوائز المسابقات والبطولات الرياضية التي أقامتها خلال الفصل الدراسي الأول 2022/2021 في الألعاب التالية: (خماسي كرة قدم - كرة الطائرة - تنس الطاولة طلبة وطالبات- مهرجان الألعاب المتنوعة) وذلك في حضور سيادة العميد أ.د. حازم المشنب والدكتور، محمود عبد العليم منسق عام الأنشطة الطلابية والسيدة راندا مصطفى مدير رعاية الشباب والكابتن عبد العزيز مدير إدارة النشاط الرياضي.

### قرارات بتعيين وكلاء جدد لكلية العلوم بجامعة سوهاج



أ.د. حسين عبد الحافظ



أ.د. علاء يسري



أ.د. زكريا عطية

أصدر الدكتور مصطفى عبد الخالق رئيس جامعة سوهاج قراراً بتعيين كل من:

"الدكتور زكريا عطية" والدكتور حسين عبد الحافظ وكلاً لكلية العلوم ولشئون التعليم والطلاب، والدكتور حسين عبد الحافظ عبد الرحمن الأستاذ بكلية العلوم وكلياً لكلية العلوم ولشئون الدراسات العليا والبحوث، والدكتور علاء يسري فمهي الأستاذ بكلية العلوم وكلياً لكلية العلوم ولشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وذلك لمدة ثلاث سنوات.

### الساعات المعتمدة والإرشاد الأكاديمي في ورشة عمل بالكلية

تم عقد ورشة عمل بعنوان "لائحة الساعات المعتمدة ودور الإرشاد الأكاديمي للطلاب" بإشراف وحدة الجودة حاضر الأستاذ الدكتور طارق طه أحمد مدير وحدة الإرشاد الأكاديمي بقاعة المؤتمرات الكبرى بالجامعة لطلاب المستويين الأول والثاني (لائحة الساعات المعتمدة)؛ حيث تعتبر هذه الورشة ضمن متطلبات المعيار الثامن "التدريس والتعلم"، وقد حضرها نائب مدير وحدة الجودة د. ميران مصطفى ونخبة من أعضاء هيئة التدريس تناول فيها التعريف بمهام وأهداف وحدة الإرشاد الأكاديمي والخدمات الطلابية بالكلية، والتعريف بالمعايير المعتمدة لكلية العلوم والبرامج والخطط الدراسية المختلفة بالكلية، كذلك توزيع الساعات المعتمدة كمطلوبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في العلوم.



نشرة دورية تصدر عن اللجنة العلمية بكلية العلوم

جامعة سوهاج

العدد الأول - نوفمبر 2021م

رئيس التحرير

أ.د. محمود عبد العاطي

رئيس اللجنة العلمية

مدير التحرير

أ.م.د. نجلاء يوسف

هيئة التحرير

أ.د. تيتو حبيب

أ.د. زكريا عطية

أ.د. محسن عطية

أ.د. إبراهيم عطيت الله

أ.د. مجد عبد الوهاب

أ.د. علاء يسري

أ.م.د. مديحة أحمد أبو الفضل

مقرر اللجنة العلمية

تواصل معنا:  
جامعة سوهاج- كلية العلوم- اللجنة العلمية  
093  
@

تحرير وإخراج

الوكالة العربية للعلاقات العامة  
Al Arabia Public Relations Agency  
جمهورية مصر العربية  
الفرع الرئيسي: محافظة المنوفية - شبين الكوم  
رمز بريدي: 32111 ص.ب: 66  
فرع الجيزة: النقي - 1 شارع مجد الزغبي  
www.apr.agency

Mobile: +201141514151  
+201141514157  
Fax: +2 0482310073  
Email: info@apr.agency

