



كلية معتمدة



كلية التربية
قسم الكيمياء

السيرة الذاتية

بيانات شخصية

الاسم باللغة العربية: شيماء محمد عبد العال ابراهيم

الاسم باللغة الانجليزية: Shaimaa Mohamed Abdelaal Ibrahim

تاريخ الميلاد: ١٩٧٣/٩/١١

الحالة الاجتماعية: متزوجة

الجنسية: مصرية

الوظيفة: استاذ بكلية التربية جامعة عين شمس

القسم: الكيمياء الكلية: التربية الجامعة: جامعة عين شمس

التخصص العام: (كيمياء فيزيائية) - جامعة عين شمس- جمهورية مصر العربية

التخصص الدقيق: كيمياء فيزيائية " كيمياء الحفز"

تاريخ آخر ترقية (أستاذ) في : أكتوبر ٢٠٢٣ م

E-mail: shimaaabdelaal@edu.asu.edu.eg

Research gate link: <https://www.researchgate.net/profile/Shaimaa-M-Ibrahim-Ibrahim>

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5281-5493> 

Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24576721700> 

Google Scholar link:

https://scholar.google.com/citations?hl=ar&view_op=list_works&gmla=ALUCkoUJSzHyUIejs5XeLaFFwNArdeX6uoniETHJSSQvI2WyfyfnCUcXOKOQzjIFZFHrMHvqsM5pl-NQ5lbE20swRSzrgeXXxAIL1HrR2A&user=B8CVp40AAAJ

Sham Scholar ID : <http://research.asu.edu.eg/cris/rp/rp11656>

المؤهلات العلمية

- ١ - بكالوريوس علوم وتربية - قسم الكيمياء - كلية التربية، جامعة عين شمس - دور مايو سنة ١٩٩٥ م [تقدير عام : جيد جدا مع مرتبة الشرف].
- ٢ - الدبلوم العام لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء) من كلية التربية، جامعة عين شمس - دور مايو سنة ١٩٩٦ م [تقدير عام : ممتاز].
- ٣ - الدبلوم الخاص لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء فيزيائية غير عضوية) من كلية التربية، جامعة عين شمس - دور سبتمبر سنة ١٩٩٧ م [تقدير عام : ممتاز].
- ٤ - ماجستير لإعداد المعلم فى العلوم - قسم الكيمياء (تخصص: كيمياء فيزيائية) - كلية التربية، جامعة عين شمس - سنة ٢٠٠١ م [بتقدير جيد جدا] .
- ٥ - دكتوراة الفلسفة لإعداد المعلم فى العلوم - قسم الكيمياء (تخصص: كيمياء فيزيائية) - كلية التربية، جامعة عين شمس - سنة ٢٠٠٥ م.

عنوان رسالة الماجستير:

باللغة العربية: "دراسات فيزيوكيميائية وحفزية علي بعض الاكاسيد المختلطة"

باللغة الانجليزية:

Studies on some Physicochemical and Catalytic properties of some mixed oxides"

تاريخ المنح: 2001 / 10 / 17 م

تحت إشراف :

- ١- د. نبيل حفني أمين أستاذ الكيمياء الفيزيائية المساعد - كلية التربية - جامعة عين شمس
- ٢- د. ليلي ابراهيم علي أستاذ الكيمياء الفيزيائية المساعد - كلية التربية- جامعة عين شمس
- ٣- د. فوزية فؤاد عبد الله مدرس الكيمياء الفيزيائية - كلية التربية- جامعة عين شمس

عنوان رسالة الدكتوراة:

باللغة العربية: "دراسة تفاعل نزع الماء من بعض الكحولات الاليفاتية علي بعض الحفازات الحمضية الصلبة"

باللغة الانجليزية:

"Study of the dehydration reaction of some aliphatic alcohols over some acid solid Catalysts"

تاريخ المنح: 4 / 6 / 2005 م

تحت إشراف:

- (1) أ.د. محمد فكري عبيد أستاذ الكيمياء الفيزيائية غير المتفرغ – كلية التربية - جامعة عين شمس
- (2) د. محمد نصر الدين حسن مدرس الكيمياء الفيزيائية – كلية التربية - جامعة عين شمس
- (3) د. فوزية فؤاد عبد الله مدرس الكيمياء الفيزيائية – كلية التربية- جامعة عين شمس

التدرج الوظيفي

١. معيد بقسم الكيمياء بكلية التربية جامعة عين شمس من ١٩٩٦/٢/١٢ م.
٢. مدرس مساعد بقسم الكيمياء بكلية التربية جامعة عين شمس من ٢٠٠١/١٢/٢٤ م.
٣. مدرس بقسم الكيمياء بكلية التربية جامعة عين شمس من ٢٠٠٥/٧/٢٥ إلى ٢٠١٠/٩/٢٩ م.
٤. استاذ مساعد بكلية العلوم والاداب (بريدة) – جامعة القصيم من ٢٠١٠/٩/٢٩ إلى ٢٠١٦/٦/٩ م.
٥. عضو بمركز الابحاث لكلية العلوم والاداب ولجنة تقييم المشروعات- جامعة القصيم من ٢٠١٣ م الي ٢٠١٦ م.
٦. استاذ مساعد بكلية التربية جامعة عين شمس من ٢٠١٨/٧/٣١ م إلى سبتمبر ٢٠٢٣ م.
٧. استاذ بكلية التربية جامعة عين شمس من أكتوبر ٢٠٢٣ م الي الان .

الأنشطة التدريسية

[١] المقررات التدريسية:

- أ - مرحلة البكالوريوس بكلية التربية جامعہ عين شمس
- كيمياء عامة (١) لطلبة الفرقة الأولى أساسى شعبة العلوم (شعبتي العربي والإنجليزي).
 - كيمياء عامة (١) لطلبة الفرقة الأولى أساسى شعبة الرياضة (شعبتي العربي والإنجليزي).
 - كيمياء فيزيائية لطلبة الفرقة الاولى شعبة بيولوجي (شعبتي العربي والإنجليزي).

السيرة الذاتية

- كيمياء فيزيائية لطلبة الفرقة الاولى شعبة رياضه "ساعات معتمدة" (عام).
- كيمياء فيزيائية (II) لطلبة الفرقة الثانية شعبة كيمياء (شعبي العربي والإنجليزي).
- كيمياء فيزيائية (IV) لطلبة الفرقة الثالثة شعبة كيمياء (شعبة الإنجليزي).
- كيمياء علوم المواد لطلبة الفرقة الرابعة شعبة الكيمياء (شعبي العربي والإنجليزي).
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء عامة (١) لطلبة الفرقة الاولى شعبة علوم أساسى (شعبي العربي والإنجليزي).
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء عامة (١) لطلبة الفرقة الاولى شعبة رياضة أساسى (شعبي العربي والإنجليزي).
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء فيزيائية (II) لطلبة الفرقة الثانية شعبة كيمياء (شعبي العربي والإنجليزي).
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء فيزيائية لطلبة الفرقة الاولى شعبة بيولوجي (شعبي العربي والإنجليزي).
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء فيزيائية (IV) لطلبة الفرقة الثالثة شعبة كيمياء (شعبه الإنجليزي).
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر علوم المواد لطلبة الفرقة الرابعه شعبة كيمياء (شعبي العربي والإنجليزي).
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء السطوح والحفز لطلبة الفرقة الثالثة "ساعات معتمدة" شعبة كيمياء (شعبي العام والخاص).

ب مرحلة الدراسات العليا

- الكيمياء الفيزيائية لطلبة الدبلوم المهني عام تدريس مادة أكاديمية (تخصص كيمياء).
- كيمياء السطوح لطلبة الدبلوم الخاص لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء فيزيائية).
- الإشراف على موضوع المقال لطلبة الدبلوم الخاص لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء فيزيائية) اعوام ٢٠١٨ و ٢٠٢٠ و ٢٠٢١ و ٢٠٢٣ م.
- تدريس المقرر العملى فى الكيمياء الفيزيائية لطلبة الدبلوم العام لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء).
- كيمياء السطوح المتقدمة لطلبة ماجستير لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء فيزيائية).
- كيمياء السطوح المتقدمه لطلبة الدكتوراة لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء فيزيائية).

السيرة الذاتية

ج - مرحلة البكالوريوس بكلية العلوم جامعه القصيم

- كيمياء عامه (I) لطلبة الفرقة الاولى شعبة كيمياء وفيزياء.
- ديناميكا حرارية لطلبة الفرقة الثانية شعبة كيمياء.
- كيمياء نووية واشعاعية لطلبة الفرقة الثانية شعبة كيمياء.
- مصطلحات علمية لطلبة الفرقة الثانية شعبة كيمياء.
- كيمياء الكم لطلبة الفرقة الثالثة شعبة كيمياء.
- كيمياء السطوح لطلبة الفرقة الثالثة شعبة كيمياء.
- كيمياء حركية لطلبة الفرقة الرابعة شعبة كيمياء.
- كيمياء كهربية متقدمه لطلبة الفرقة الرابعة شعبة كيمياء.
- مقدمة في الكيمياء الفيزيائية لطلبة كلية العلوم الطبية التطبيقية.

[٢] مدى التفاعل مع الطلاب وأسلوب تقييم أدائهم وتنوع الأعمال التي يتم على أساسها

التقييم:

- تلتزم المتقدمه بالساعات المكتبية في إطار برنامج الجودة بالكلية وكذلك تقدم لطلابها خلالها ما يحتاجونه من إرشاد علمي و إجتماعي.
- تلتزم بتنوع أساليب تقييم الطلاب ويتم عبر وسائل التقييم المنصوص عليها في توصيف المقررات و تتنوع بين الاختبار الشفوي و التحريري والعملية والأنشطة والتكليفات و في العملي يستخدم التقييم المستمر عبر اختبارات عملية متعددة الأشكال.
- أشرفت علي عمل طلاب الفرقة الرابعة شعبة كيمياء عام وخاص لمشروعات صغيرة مرتبطة بمقرر كيمياء علوم المواد عام ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م و ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م.
- كلفت طلاب الدبلوم الخاص بإعداد تقارير عن موضوعات مختارة لتقييم أداء الطلاب.
- قامت بالمشاركة في جلسات الأمتحان الشفوي لطلاب الدراسات العليا بطريقة مباشرة وعن بعد.
- تقوم باجراء امتحانات فصلية (الميدتيرم) وتكليفات اخرى للطلبة على المنصة الالكترونية موديل في جامعة عين شمس.
- تتواصل مع الطلاب من خلال الايميل الجامعي وتطبيق واتساب و تميز في نظام ميكروسوفت.

[٣] مدى المساهمة في تطوير المقررات وأسلوب التدريس:

- تقوم باستخدام أساليب تدريس متنوعة مع الطلاب.

السيرة الذاتية

- تقوم بدورها في اعداد ملفات الجودة من ٢٠١٦ حتى الان.
- تقوم بوضع توصيف وإعداد ملفات للمقررات المكلفة بتدريسها.
- قامت بوضع توصيف لمقرر كيمياء الحاله الصلبة لطلبة المستوى الرابع بلائحه الساعات المعتمدة لبرنامج بكالوريوس في العلوم والتربية (الإعدادي والثانوي) تخصص كيمياء.
- قامت بانشاء مقررات الكترونية تفاعلية من خلال المنصة الالكترونية موديل في جامعة عين شمس مع طلاب البكالوريوس في مقررات الفرقة الثانية والثالثة كيمياء والرابعة كيمياء شعبي عربي وانجليزي ومقررات الدراسات العليا لطلبة الدبلوم الخاص لإعداد المعلم في العلوم تخصص كيمياء فيزيائية.
- تقوم برفع روابط تسجيل المحاضرات الالكترونية للمقررات على المنصة الالكترونية موديل في جامعة عين شمس.
- تقوم برفع تقارير أسبوعية لمتابعة العملية التعليمية عن المقررات المكلفة بتدريسها الى ادارة الكلية.
- تم إختيار منصة مقرر أساسيات علوم المواد كأحد أفضل منصات المقررات الالكترونية الخاصة بقسم الكيمياء وبناء عليا تم الترشيح لمسابقة أفضل منصة مقرر الكتروني للفصل الدراسي الاول لتمثيل قسم الكيمياء علي مستوى الكلية.

[٤] مدى المشاركة في أعمال الامتحانات ودقة مواعيد التسليم وتقييم القسم لنتائج

الإمتحانات:

- ١ - شاركت في برنامج تأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوي الجامعي بكلية التربية جامعة عين شمس.
- ٢ - شاركت في أعمال لجان الكنترول للفرقة الأولى علمي عام لمدة ست سنوات.
- ٣ - شاركت في أعمال لجان الكنترول للفرقة الثانية علمي عام لمدة خمس سنوات.
- ٤ - شاركت في أعمال لجان الكنترول اولي اساسي لمدة عام واحد فقط.
- ٥ - تلتزم بمواعيد تسليم الإمتحانات النظرية المختلفة والتصحيح بانتظام.
- ٦ - شاركت في أعمال المراقبة على اللجان الامتحانية لطلبة البكالوريوس والدراسات العليا.

[٥] الجمعيات العلمية واللجان المشتركة بها:

- ١ - عضو في نقابه العلميين.
- ٢ - عضو في لجان المعامل لتجهيز معامل قسم الكيمياء بالمبنى الجديد بكلية التربية جامعته عين شمس والاشراف علي اجهزة معمل الفيزيائية وأعمال الجرد لمحتويات المخازن والاشراف علي أعمال النقل للمحتويات من عام ٢٠٠٠ - ٢٠٠٦ م.

السيرة الذاتية

- ٣ - المشاركة في لجنة الكنترول والاختبارات بكلية التربية قسم الكيمياء منذ عام ١٩٩٧-٢٠٠٧م ومن ٢٠١٦ - ٢٠٢٣م.
- ٤ - شاركت المتقدمة في لجنة جرد مكتبة الطالب بالكلية عام ٢٠١٦ - ٢٠١٧م.
- ٥ - عضو في لجنة الجداول بكلية التربية قسم الكيمياء عام ٢٠١٧م.
- ٦ - عضو في لجنة تطوير المقررات العملية بكلية التربية قسم الكيمياء عام ٢٠١٩-٢٠٢٠م.
- ٧ - عضو في لجنة المعامل بقسم الكيمياء كلية التربية عام ٢٠١٩ - ٢٠٢٠م.
- ٨ - عضو لجنة الاعتماد البرامجي بقسم الكيمياء كلية التربية عام ٢٠٢١ - ٢٠٢٣م.
- ٩ - عضو لجنة إعداد الدراسة الذاتية للاعتماد لبرنامج بكالوريوس العلوم والتربية إعدادي و ثانوي بقسم الكيمياء كلية التربية عام ٢٠٢١ - ٢٠٢٣م.
- ١٠ - عضو لجنة تقييم الاختبارات للفصل الدراسي الاول بقسم الكيمياء كلية التربية "خريف" العام الجامعي ٢٠٢٢-٢٠٢٣م.

[6] الكتب المؤلفة:

المذكرة العملية والنظرية لمقرر علوم المواد الفرقة الرابعة شعبة كيمياء.

الإشراف على الرسائل العلمية وتحكيم الابحاث

- شاركت بالإشراف على عدد (٣) رسالة ماجستير وعدد (١) رسالة دكتوراة التالية:
 - ١ - الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة / مروة محمد ابراهيم (تسجيل سنة ٢٠٠٧ ومنح سنة ٢٠٠٩م).
 - عنوان الرسالة :
" تحول بعض الكحولات علي حفازات اكسيد النحاس المحملة".
 - ٢ - الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة / ميادة رمضان علي شعبان (تسجيل سنة ٢٠٢٢م ولم تمنح بعد).
 - عنوان الرسالة :
"التحضير والتوصيف ودراسة DFT لمحفزات أكسيد المعدن النانوي المركب لإزالة الأصباغ العضوية المختلفة من المحلول المائي"
 - ٣-الإشراف على رسالة الدكتوراة الخاصة بالطالبة / الشيماء ابراهيم عبد الحليم (تسجيل سنة ٢٠١٩ ومنحت في عام ٢٠٢٢م).

"Electronic structure, spectra, NLO properties, biological, environmental and industrial application of some novel synthesized and commercial dyes"

٤- الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة / خلود أحمد علي أحمد (تسجيل سنة ٢٠٢٣ م ولم

تمنح بعد).

"تحضير وتوصيف مركبات حفزية نانوية لإنتاج الديزل الحيوي "

• شاركت كمحكم لبحاث في مجال الكيمياء الفيزيائية في العديد من المجلات الدولية - علي سبيل المثال:

- 1- Environmental Science and Pollution Research
- 2- Desalination and Water Treatment
- 3- Modern Chemistry (MC)
- 4- Journal of Pharmaceutical Research International
- 5- Asian Journal of physical and Chemical Sciences
- 6- Polymer Engineering and Science.
- 7- IEEE Access
- 8- Functional Materials Letters
- 9- Energy conversion and management
- 10- Colloid and interface science
- 11- Journal of Polymer Engineering & Science
- 12- Egyptian Journal of Chemistry

الأنشطة العلمية

[١] المؤتمرات والمحاضرات العامة التي تم حضورها او الالتقاء فيها

- ١- حضور المؤتمر الاول لطب نقل الدم بالقصيم برعاية وزارة الصحة بالمملكة العربية السعودية (١٩ يناير ٢٠١٠ م).

السيرة الذاتية

٢- حضور يوم البحث العلمي السنوي الاول بعمادة البحث العلمي جامعة القصيم بالمملكة العربية السعودية (مارس ٢٠١١م).

٣- حضور يوم البحث العلمي السنوي الثاني بعمادة البحث العلمي جامعة القصيم بالمملكة العربية السعودية (مارس ٢٠١٢م).

٤- المشاركة في يوم البحث العلمي السنوي الرابع بعمادة البحث العلمي جامعة القصيم بالمملكة العربية السعودية (مارس ٢٠١٤م) بالقاء بحث بعنوان

“Structural, Surface and Catalytic Properties of Pure and ZrO_2 -Doped Nanosized Cobalt-Manganese Mixed Oxides”.

٥- القاء محاضرة بالورشة التدريبية ضمن فعاليات الملتقى الصيفي الخامس لتدريب الموهوبات "علوم الطاقة" عام ٢٠١٤ م / ١٤٣٣ هـ.

٦- القاء محاضرة عامة بكلية العلوم والاداب ببريدة بعنوان " الطاقة البديلة والمستقبل " ضمن الانشطة التي يقدمها مركز الابحاث بكلية العلوم والاداب ببريدة – جامعة القصيم ٢٠١٤ م.

٧- المشاركة ببحث في المؤتمر الدولي الاول للكيمياء التطبيقية بجامعة الملك عبد العزيز بالمملكة العربية السعودية (نوفمبر ٢٠١٥) **invited speaker** بعنوان :

“The influence of La_2O_3 -doping on structural, surface and catalytic properties of cobalt-manganese mixed oxides”

٨- الحضور بالمؤتمر الدولي السنوي الثامن بجامعة عين شمس بعنوان (الإبداع – الابتكار – الصناعة)، خلال الفترة من ١ إلى ٣ إبريل ٢٠١٩ م، القاهرة ، مصر.

8th Annual ASU Scientific Conference, Creativity, Innovation, Industry, 1–3 April 2019, Cairo, Egypt.

٩- المشاركة **ببحث poster** في المؤتمر العلمي الدولي الثامن المنعقد بجامعة القاهرة في مجال العلوم الكيميائية:

“8th Biannual International Conference on “Frontiers in Chemical Sciences”
في الفترة من ٢ - ٤ مارس ٢٠٢٠ م ، بعنوان

"Enhancing the textile dye removal from aqueous solution using cobalt ferrite nanoparticles prepared by insertion of fulvic acid"

١٠ - حضور مؤتمر اليوم الواحد (الندوة الدولية) بعنوان "مستقبل المحفزات: التحديات والأفاق " مُنظمة من

قبل مركز أبحاث النانوتكنولوجيا، الجامعة البريطانية في مصر، و بالتعاون مع جامعة طوكيو متروبوليتان باليابان، والمنعقدة بمقر الجامعة البريطانية في القاهرة ، وايضا اونلاين بتاريخ ١٣ ديسمبر ٢٠٢١ م.

International Hybrid symposium on "the Future of Catalysis: Challenges and Prospectives" Organized by the Nanotechnology Research Centre (NTRC), at the British University in Egypt and Co-organized with the Tokyo Metropolitan University in Japan, 13 December 2021, Cairo, Egypt.

٢١ الدورات وورش العمل التي تم حضورها

- ١- اجتياز الدورة المتكاملة ٦ أشهر في علوم الحاسب الالى بجامعة عين شمس بتقدير (ممتاز) ١٩٩٦ م.
- ٢- اجتياز امتحان TOEFL Preparation Test (Score:510) بمركز تطوير اللغة الانجليزية بجامعة عين شمس ١٩٩٨ م.
- ٣- اجتياز الدورة التربوية لإعداد المدرس الجامعي بجامعة عين شمس (١٩٩٨-١٩٩٩ م).
- ٤- اجتياز دورة محادثة في اللغة الإنجليزية بتقدير (جيد جدا) بمركز تطوير اللغة الانجليزية بجامعة عين شمس 2001.
- ٥- حضور ورشة عمل في التنقيف الصحي بعنوان امراض الحساسية (الوقاية والعلاج) من مركز خدمه المجتمع بكليات بريدة الاهلية بالمملكة العربية السعودية والمنعقدة بتاريخ ١٩/٤/١٤٣٠ هـ.
- ٦- اجتياز البرنامج التدريبي لاعداد المحكم مسار الابتكار والتي نظمتها مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والابداع "موهبة" بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم بتاريخ ٢٩/١١/١٤٣٢ هـ.
- ٧- اجتياز دورة عن الفورمات "دائرة التعلم الطبيعية" بجامعة القصيم المملكة العربية السعودية يناير ٢٠١٦ م.
- ٨- اجتياز دورة البلاك بورد مستوي اول و مستوي ثاني بجامعة القصيم المملكة العربية السعودية ٢٠١٦ م.
- ٩- اجتياز دورة إدارة وتشغيل نظام الموديل والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بكلية التربية - جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ ٨-٩/٨/٢٠١٧ م.
- ١٠- حضور ورشة عمل بعنوان "المواد النانومترية للتطبيقات البيئية والطبية الحيوية" والتي أقيمت بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ ٣٠/١٢/٢٠١٨ م.
- ١١- حضور ورشة عمل بعنوان "بنك المعرفة المصرى" والتي نظمها قطاع الدراسات العليا والبحوث بجامعة عين شمس والتي أقيمت بكلية التجارة جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ ١٢-١٣/١١/٢٠١٩ م.
- ١٢- حضور ورشة عمل بعنوان "السفير الحلول البحثية والطبية - جولة بنك المعرفة المصرى" Elsevier Research & Health Solutions – EKB Tour" والتي أقيمت بكلية التجارة جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ ١٣/١١/٢٠١٩ م.

السيرة الذاتية

- ١٣- حضور دورة استخدام المنصة الالكترونية لتدريس مقررات مرحلة البكالوريوس والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بكلية التربية - جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ ٢٠١٩/١١/٣٠ م.
- ١٤- حضور دورة توظيف مصادر بنك المعرفة المصرى فى العملية التعليمية والبحثية والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بكلية التربية - جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ ٢٠١٩/١٢/١٠ م.
- ١٥- حضور دورة مهارات التعليم الالكتروني باستخدام نظام Moodle والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بالتعاون مع وحدة التعليم الالكتروني بكلية التربية - جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ ٢٠٢٠/٩/٨-٧ م.
- ١٦- حضور دورة التعلم الالكتروني باستخدام Moodle بنظام التعلم عن بعد والمنعقدة بتاريخ ٢٠٢١/٩/١٧ م.
- ١٧- حضور ورشة عمل بعنوان " التقاط وتخزين ثانى اكسيد الكربون لاناذا العالم من تغير المناخ" والتي نظمها قسم الكيمياء بالتعاون مع وحدة ضمان الجودة وقطاع شئون البيئة وتنمية المجتمع بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٦ م.
- ١٨- حضور ورشة عمل بعنوان " Taking Your Classroom Online " المقدمة من "DAAD AS Cairo Akademie" لجامعه عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٨ م.
- ١٩- حضور ورشة عمل بعنوان " قاعدة بيانات سكوبس ... الواقع والمأمول" والتي نظمها قسم الرياضيات بالتعاون مع وحدة ضمان الجودة وقطاع شئون البيئة وتنمية المجتمع بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم في نوفمبر/٢٠٢٢ م.
- ٢٠- حضور الندوة التعريفية بادوات اوفيس ٣٦٥ والتي عقدتها شركة ميكروسوفت لاعضاء هيئة التدريس بجامعه عين شمس اونلاين عبر منصة تيمز ميكروسوفت بتاريخ الأحد ١٣ نوفمبر ٢٠٢٢ م.
- ٢١- حضور ورشة عمل بعنوان "الكيمياء الخضراء والطب البديل" والتي نظمها قسم الكيمياء بالتعاون مع وحدة ضمان الجودة وقطاع شئون البيئة وتنمية المجتمع بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة تيمز بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٦ م.
- ٢٢- دورة استيفاء معيار الدراسات العليا في نظام الاعتماد المؤسسي في اطار تحسين وتعزيز وتطوير المعارف والمهارات لاعضاء هيئة التدريس والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بجامعة عين شمس بنظام التعلم عن بعد بتاريخ ٢٤-٢٥/١/٢٠٢٣ م.

السيرة الذاتية

٢٣- حضور فعاليات الدورة التدريبية بعنوان "الاقتصاد البيئي" والذي نظّمته وزارة البيئة لأعضاء هيئة التدريس بكلية التربية جامعه عين شمس بالتعاون مع قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالكلية، في إطار الحفاظ علي البيئة وتنمية الوعي البيئي – رؤية مصر – ٢٠٣٠، يومي الثلاثاء ٢٨ فبراير والاربعاء ١ مارس ٢٠٢٣م.

٢٤- حضور ورشة عمل بعنوان "الهيدروجين الأخضر: بين الواقع والمأمول" وهو أحد محاور الطاقة النظيفة والمتجددة والتي نظمها قسم الكيمياء بالتعاون مع وحدة ضمان الجودة وقطاع شؤون البيئة وتنمية المجتمع بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة تيمز بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٨م.

٢٥- حضور ورشة عمل بعنوان "الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي" والتي نظمتها المكتبة الرقمية لجامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة تيمز بتاريخ ٢٠٢٤/١١/٣٠م.

ثانيا - دورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات (مركز التدريب والتطوير بجامعة عين

شمس FLDP) في الفترة من ٢٠٠٤ م الى ٢٠١٨ م:-

- ١ - إدارة البحث العلمي
- ٢ - إعداد مشروع بحثي
- ٣ - إعداد ونشر ورقة بحثية
- ٤ - استخدام التكنولوجيا في التدريس
- ٥ - إدارة الوقت
- ٦ - تصميم مقرر
- ٧ - إدارة فريق بحثي
- ٨ - تنظيم المؤتمرات
- ٩ - الجوانب المالية والقانونية

• في الفترة من ٢٠١٩ م الى ٢٠٢٢ م:-

- ١ - دورة التدريس الفعال بنظام التعلم عن بعد من مركز التدريب والتطوير - جامعة عين شمس والمنعقدة من ٢٠٢٠/٦/٣٠ الى ٢٠٢٠/٧/١م
- ٢ - دورة تنظيم المؤتمرات العلمية بنظام التعلم عن بعد من مركز التدريب والتطوير - جامعة عين شمس والمنعقدة من ٢٠٢٠/٦/٣٠ الى ٢٠٢٠/٧/١م.
- ٣ - دورة الساعات المعتمدة والارشاد الاكاديمي بنظام التعلم عن بعد من مركز التدريب والتطوير - جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ ٢٠٢٢/٦/٢٢-٢١م.

السيرة الذاتية

٤ -دورة مهارات العرض بنظام التعلم عن بعد من مركز التدريب والتطوير- جامعة عين شمس والمنعقدة من ٢٦-٢٧/٦/٢٠٢٢م.

[٣] المنح والمهمات العلمية

لا يوجد

[٤] المشروعات البحثية التطبيقية:

- ١- المشاركة كباحث رئيسي بمشروع مدعم من عمادة البحث العلمي جامعه القصيم بالمملكة العربية السعودية عام ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ بعنوان "Application Hydrogen storage in proton-conductive perovskite-type oxides and their"
- ٢- المشاركة كباحث مشارك بمشروع مدعم من عمادة البحث العلمي جامعه القصيم بالمملكة العربية السعودية عام ١٤٣٦-١٤٣٩ هـ بعنوان "الدراسات الحركية والتوازن على إزالة صبغة النسيج المسرطن من محلول مائي عن طريق الامتزاز على البوليمرات الحيوية."
- ٣- المشاركة بلجنة تحكيم المشاريع البحثية للتخرج المقدمة من طالبات قسم الكيمياء -كلية العلوم والاداب جامعه القصيم بالمملكة العربية السعودية من ١٤٣٣- الي ١٤٣٧ هـ.
- ٤- المشاركة في تحكيم المشاريع المقدمة في الاولمبياد الوطني للابداع العلمي "موهبة" بالمملكة العربية السعودية عام ١٤٣٣ هـ .
- ٥- المشاركة في تحكيم المشروعات البحثية المقدمة للمؤتمر العلمي الرابع للطلبة والطالبات بالرياض بالتعليم العالي بالمملكة العربية السعودية عام ١٤٣٣-١٤٣٤ هـ.
- ٦-الاشراف على مشروع البحث المقدم من طالبات قسم الكيمياء للمؤتمر العلمي الرابع للطلبة والطالبات بجامعة القصيم عام ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ .
- ٧- المشاركة بلجنة تحكيم المشاريع المقدمة لمركز البحوث كلية العلوم والاداب- عمادة البحث العلمي- جامعه القصيم بالمملكة العربية السعودية منذ عام ١٤٣٣-١٤٣٥ هـ.
- ٨- المشاركة كمحكم في تصفية المناطق التعليمية للاولمبياد الوطني للابداع العلمي "ابداع" بمنطقة القصيم بالمملكة العربية السعودية ٢٨-٢٩/٣/١٤٣٥ هـ.

السيرة الذاتية

٩- المشاركة كباحث مشارك بمشروع مدعم من المركز القومي للبحوث عام ٢٠٢٠-٢٠٢٣ م، بعنوان (تثبيت جزيئات الزيوليت المحضر من الكاولين المصري علي الالياف النانوية للسليولوز البكتيري بطرق كيميائية وبيولوجية فعالة صالحة لتطبيقات معالجه المياه وانتاج الطاقة).

١٠- المشاركة كباحث مشارك بمشروع مدعم من المركز القومي للبحوث جمهورية مصر العربية " رقم ١٣٠١٠٣١١ - عام ٢٠٢٣ م،

بعنوان (تعظيم الاستفادة من المخلفات الزراعية والنسجية لتطبيقات الطاقة والمياه والغذاء والصحة)

[6] شهادات التقدير التي تم الحصول عليها:

١ - شهادة شكر وتقدير من الاولمبياد الوطني للابداع العلمي "ابداع" بالمملكة العربية السعودية تقديرًا لمجهوداتها في تحكيم المشروعات ١٤٣٣/٣/٢١ هـ (عام ٢٠١٤ م).

٢ - شهادة شكر وتقدير من الادارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة القصيم بالمملكة العربية السعودية تقديرًا لمجهوداتها في الورشة التدريبية ضمن فعاليات الملتقي الصيفي الخامس "علوم الطاقة" عام ١٤٣٣ هـ.

٣ - شهادة شكر وتقدير من وزارة التعليم العالي للمشاركة في تحكيم المشاركات الطلابية بالمؤتمر العلمي الرابع للطلبة والطالبات بالتعليم العالي المنعقد بمكة المكرمة في الفترة من ١٩ - ٢٢/٢٤/١٤٣٤ هـ بالمملكة العربية السعودية .

٤ - شهادة شكر وتقدير من قسم الكيمياء كلية العلوم جامعه القصيم بالمملكة العربية السعودية تقديرًا لمجهوداتها طيلة الفترة التي عملت بها من ٢٠١٠ - ٢٠١٦ م.

٥ - شهادة شكر وتقدير من عمادة البحث العلمي كلية العلوم جامعه القصيم بالمملكة العربية السعودية تقديرًا لمجهوداتها طيلة الفترة التي عملت بها من ٢٠١٣ - ٢٠١٦ م.

٦ - شهادة شكر وتقدير من قسم الكيمياء كلية التربية جامعه عين شمس تقديرًا لمجهوداتها المتواصلة والدؤوبة في لجنة المعامل ٢٠٢٠ م.

٧ - شهادة تقدير من مجلة Asian Journal of physical and Chemical Sciences عام ٢٠٢٠ م تقديرًا للمساهمة في تحكيم بعض الابحاث العلمية للمجلة.

٨ - شهادة تقدير من جامعة عين شمس تكريمًا لإنجازها في النشر الدولي عن عام ٢٠٢٠ م الذي ساهم في رفع التصنيف الدولي للجامعة.

السيرة الذاتية

- ٩ - شهادة تقدير من جامعة عين شمس تكريمًا لإنجازها في النشر الدولي عن عام ٢٠٢١م الذي ساهم في رفع التصنيف الدولي للجامعة.
- ١٠ - شهادة تقدير من قسم الكيمياء كلية التربية جامعة عين شمس تقديرا للمستوى الرائع الذي قدم خلال إعداد المقررات الإلكترونية عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢١-٢٠٢٢ م بما جعل قسم الكيمياء تنافسيا بين أفضل أقسام الكلية أداءا.
- ١١ - شهادة تقدير من مجلة Journal of Pharmaceutical Research International عام ٢٠٢٢م تقديرا للمساهمة في تحكيم بعض الابحاث العلمية للمجلة.
- ١٢ - شهادة تقدير من جامعة عين شمس تكريمًا لإنجازها في النشر الدولي عن عام ٢٠٢٢ م الذي ساهم في رفع التصنيف الدولي للجامعة.
- ١٣ - شهادة تقدير من جامعة عين شمس تكريمًا لإنجازها في النشر الدولي عن عام ٢٠٢٣ م الذي ساهم في رفع التصنيف الدولي للجامعة.

النشر العلمي والتحكيم الدولي

[أ] النشر العلمي

- [1] **Sh. M. Ibrahim*** and G. A. El-Shobaky, "Catalytic Efficiency of Cesium and Potassium Salts of Dodecatungstophosphoric Acid Supported on Silica and Comparison with $H_3PW_{12}O_{40}/SiO_2$, *Kinetics and Catalysis*, (Russia), 2008, 49 (4), 484–492.
- [2] G. A. El-Shobaky*, Mona. A. Shouman and **Sh. M. Ibrahim**, "Surface and Catalytic Properties of Nanocrystalline Pure and Li_2O -Doped CoO/Mn_2O_3 System, *The Open Catalysis Journal*", 2009, 2, 46-56.
- [3] S. A. El-Molla*, **S. M. Abdel-all** and M. M. Ibrahim, "Influence of precursor of MgO and preparation conditions on the catalytic dehydrogenation of iso-propanol over CuO/MgO catalysts", *Journal of Alloys and Compounds*, 2009, 484 (1-2) 280-285. [Impact Factor: 2.135]
- [4] **Sh. M. Ibrahim**, G. A. El-Shobaky*, G.M. Mohamed and N.A. Hassan, " Effects of ZnO and MoO_3 Doping on Surface and catalytic properties of Mn oxide supported on Al_2O_3 system", *The Open Catalysis Journal*, 2011, 4, 27-35.

- [5] Sh. M. Ibrahim*, “Catalytic activity and selectivity of unsupported dodecatungstophosphoric acid, and its cesium and potassium salts supported on silica”, *Modern Research in Catalysis*, 2013, 2, 110-118. [Impact Factor: 0.67]
- [6] Sh. M. Ibrahim, Badawy, Abdelrahman*, G. A. El-Shobaky, and Mohamed, Heba , “Structural, Surface and Catalytic Properties of Pure and ZrO₂-Doped Nanosized Cobalt-Manganese Mixed Oxides”, *Cand. J. Chem. Eng.*, (2014), 92(4), 676-684.
- [7] Sh. M. Ibrahim*, “Hydrogen storage in proton-conductive perovskite-type oxides and their application”, *The Korean Journal of Chemical Engineering*, 2014. Vol. 31, No. 10, pp. 1792. [Impact Factor: 1.166]
- [8] Abdelrahman A. Badawy*, and Sh. M. Ibrahim; “The influence of La₂O₃-doping on structural, surface and catalytic properties of cobalt-manganese mixed oxides”, *International Journal of Industrial Chemistry*, March (2016), 7, 287–296. [Impact Factor: 1.558], Also this paper was presented in "International conference in applied chemistry" in kingdom Abdul-Aziz university “Nov. 2015 Jeddah.
- [9] Hala R Mahmoud*, Shaimaa M. A. Ibrahim, Sahar A. El-Molla, “Textile dye removal from aqueous solutions using cheap MgO nanomaterials: Adsorption kinetics, isotherm studies and thermodynamics”, *Advanced Powder Tech.* 27 (2016) 223–231. [Impact Factor: 2.659]
- [10] Sahar A. El-Molla, Shaimaa M. Ibrahim* and Marwa M. Ebrahim, “Influence of ZnO doping and calcination temperature of CuO/MgO system towards methanol dehydrogeneation”. *International Journal of Industrial Chemistry*, March (2016), 7(2), 223. [Impact Factor: 1.558]
- [11] Abdelrahman A. Badawy*, Shaimaa M. Ibrahim, “Photocatalytic and physicochemical properties of pure and variously CeO₂-doped CuO-Fe₂O₃/cordierite system”, *International Research Journal of Pure & Applied Chemistry*, 2017, 14(3): 1-8.
- [12] Nouf F. El-Harby, Shaimaa M. A. Ibrahim*, Nadia A. Mohamed, “Adsorption of Congo red dye onto antimicrobial terephthaloyl thiourea cross-linked chitosan hydrogels”, *Water Science and Technology*, 2017, 76(10), 2719-2732. [Impact Factor: 1.247]
- [13] Shaimaa M. Ibrahim, A. A. Badawy*, H. A. Essawy, Improvement of dyes Removal from aqueous solution by nanosized cobalt ferrite treated by Humic acid during co-precipitation, *J. of Nanostucture in Chemistry*, (2019), 9, 281–298, [Impact Factor: 4.077]

<https://doi.org/10.1007/s40097-019-00318-9>.

[14] N. F. El-Harby, **Shaimaa M. Ibrahim**, A. A. Badawy*, “Improvement of Nanosized CuO-Fe₂O₃/cordierite System by Li₂O-doping for dye removal from aqueous solution”, *Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials*, December 2019, Vol. 52, No.2, 175-187. DOI: [10.22059/jufgns.2019.02.06](https://doi.org/10.22059/jufgns.2019.02.06)

[15] A. A. Badawy*, **Shaimaa M. Ibrahim**, H. A. Essawy, Enhancing the textile dye removal from aqueous solution using cobalt ferrite nanoparticles prepared by insertion of fulvic acid, *J. Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, (2020), 30, 1798–1813, <https://doi.org/10.1007/s10904-019-01355-1>. [Impact Factor: 3.5]

[16] **Shaimaa M. Ibrahim***, Mona A. Naghmash, Sahar A. El –Molla, Synthesis and application of nano-Hematite on the removal of carcinogenic Textile Remazol Red dye from aqueous solution, *Desalination and Water Treatment*, (2020), 180, 370–386. doi: [10.5004/dwt.2020.25063](https://doi.org/10.5004/dwt.2020.25063) [Impact Factor: 1.2]

[17] Abdelrahman. A. Badawy*, Ahmed M. Rashad, **Shaimaa M. Ibrahim**, El-Khouly, Sahar M., “The influence of CeO₂-doping of nanosized Cadmium ferrite on catalytic conversion of ethanol”, *Recent innovation in chemical engineering*, 2020, Volume 13, Number 2, 159-172. DOI: <https://doi.org/10.2174/2405520412666190919155906> [Impact Factor: 0.879]

[18] **Shaimaa M. Ibrahim***, Hany M. Hassanin, and Marwa M. Abdelrazek, “Synthesis, and characterization of chitosan bearing pyranoquinolinones moiety for textile dye adsorption from Wastewater”, *Water Science and Technology*, 2020, 81 (3): 421–435. [Impact Factor: 2.7] <https://doi.org/10.2166/wst.2020.097>.

[19] **Shaimaa M. Ibrahim**, Preparation, characterization and application of novel surface modified ZrSnO₄ as Sn-based TMOs catalysts for the stearic acid esterification with methanol to biodiesel, *Renewable Energy*, (2021), 173, 151-163. [Impact Factor: 8.634] <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.03.134>

[20] **Shaimaa M. Ibrahim***, Shima Abdel Halim, “Novel SnZr oxides nanomaterials synthesized by ultrasonic-assisted co-precipitation method: Application in biodiesel production and DFT study”, *Journal of Molecular Liquids* 339 (2021) 116652. [Impact Factor: 6.633] <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116652>

[21] EL-Shimaa Ibrahim, H. Moustafa, Sahar A. El-molla, Shima Abdel Halim and **Shaimaa M. Ibrahim***, “Integrated experimental and theoretical insights for Malachite Green Dye

adsorption from wastewater using low cost adsorbent, *Water Science & Technology*, (2021), Vol 84 No 12, 3833-3858. [doi: 10.2166/wst.2021.489](https://doi.org/10.2166/wst.2021.489) [Impact Factor: 2.7]

[22] **Shaimaa M. Ibrahim***, Abdelrahman A. Badawy, "Characterization and use for the degradation of phenol, of new core-shell mesoporous Si-Sn-Zr oxides synthesized by a surfactant assisted sol-gel self-combustion method", *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 2022, 101, pages 453–467. <https://doi.org/10.1007/s10971-021-05716-6> [Impact Factor: 2.606]

[23] **Shaimaa M. Ibrahim***, Ahmad Mustafa, Synthesis and characterization of new bifunctional SnZrSi oxide catalysts for biodiesel production, *Journal of Molecular Liquids*, 354 (2022) 118811. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118811> [Impact Factor: 6.633]

[24] **Shaimaa M. Ibrahim***, Ahmed F. Ghanem, Donia H. Sheir, Abdelrahman A. Badawy, "Effective Single and Contest Carcinogenic Dyes Adsorption onto A-Zeolite / Bacterial Cellulose Composite Membrane: Adsorption Isotherms, Kinetics, and Thermodynamics", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10 (2022) 108588. [Impact Factor: 7.968]

<https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108588>

[25] **Shaimaa M. Ibrahim***, Abdeltawab M. Saeed, Wafaa R. Abd Elmoneam, Mai A. Mostafa, "Synthesis and Characterization of new Schiff base bearing bis(pyrano[3,2-c]quinolinone): Efficient cationic dye Adsorption from aqueous solution", *Journal of Molecular Structure*, 1284, (2023), 135364. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135364> [Impact Factor: 4.06]

[26] **Shaimaa M. Ibrahim**, Nouf F. Al-Harby, Sahar A. El-Molla, and EL-Shimaa Ibrahim, "New combined Experimental and DFT studies for adsorption of sole Azo- dye and a mixture of two cationic dyes from water on a cheap adsorbent", *Scientific Reports*, 14: 14756 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-65649-2> [Impact Factor: 3.8]

[27] **Shaimaa M. Ibrahim**, Sahar A. El-Molla, and EL-Shimaa Ibrahim, "Novel Experimental and DFT studies for adsorption of organic dyes onto Mg/Al composite", **under press**.

[ب] التحكيم لمجلات علمية دولية

قامت الباحثة بتحكيم العديد من الأبحاث العلمية للنشر في العديد من الدوريات العلمية الدولية المتخصصة
مثل:

1. Environmental Science and Pollution Research
2. Desalination and Water Treatment
3. Modern Chemistry (MC)
4. Journal of Pharmaceutical Research International

5. Asian Journal of physical and Chemical Sciences
6. Open Peer Review on Qeios
7. EEE Acess
8. Functional Materials Letters
9. Energy Conversion and Management
10. Colloid and interface science
11. Journal of Polymer Engineering & Science
12. Egyptian Journal of Chemistry

طلب براءة اختراع إلى أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

تم تقديم طلب براءة اختراع بالمشاركة مع فريق بحثي من المركز القومي للبحوث إلى أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (مكتب براءات الاختراع)

تحت مسمى: (تثبيت جزيئات الزيوليت المحضر من الكاولين المصري علي الالياف النانوية للسليولوز البكتيري بطرق كيميائية وبيولوجية فعالة صالحة لتطبيقات معالجة المياه وإنتاج الطاقة)،

رقم طلب براءة اختراع ٢٠٢١/٢١٢٦ - رقم الايصال ٤١٦١٤ - بتاريخ ٢٠٢١/١٢/٢٨

مساهمة البحوث في خدمة المجتمع

إن الهدف الرئيسي من الإنتاج العلمي للباحثة هو إنتاج مواد نانومترية جديدة صديقة للبيئة رخيصة الثمن و تطبيقها في حل مشكلات مختلفة في مجالات عديدة وهي:

- مجال الحفز: إنتاج أكاسيد فلزية جديدة وإستخدامها كعوامل حفازة للأغراض الصناعية التطبيقية.
- مجال الطاقة: إنتاج الطاقة الجديدة مثل وقود الديزل الحيوي وتخزين الهيدروجين.

السيرة الذاتية

• في المجالات البيئية :

- تحضير الياف سليولوز نانوية جديدة مدعّمه بالزيوليت المحضّر من الكاولين المصري واستخدامها في معالجة مياه الشرب او مياه الصرف وكذلك انتاج وقود حيوي وهو مشروع ممول من المركز القومي للبحوث.
- تنقية مياه الصرف الصناعي والتخلص من بعض الأصباغ الصناعية أو المواد العضوية الضارة باستخدام تقنية الامتزاز او التكسير الحفزي باستخدام الأشعة فوق البنفسجية غير الضارة علي حفازات من أكاسيد الفلزات المختلفة والمتنوعة في طرق تحضيرها أو علي مركبات عضوية جديدة كما هو واضح من قائمة الابحاث المنشورة
- و بالتالي كما هو موضح من بيان الإنتاج العلمى المنشور أن معظم الأبحاث تطبيقية وتسعى إلى حل مشكلات حقيقية يعانى منها المجتمع المصرى كمشكلة التلوث والطاقة.