دور كليه علوم الأرض في تحقيق اهداف التنمية المستدامة

ا.م.د فتحي محمد أبو السعود

وكيل كليه علوم الأرض لشئون البيئة وتنميه المجتمع
جامعه بنى سويف

اهداف التنمية المستدامة المنشوده

- **SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة**
- **SDG7: (Affordable and clean energy) طاقه نظيفة وميسوره**
- **SDG9: (Increase Industry, Innovation, and Infrastructure) بنيه تحتيه وصناعه وابتكار**
- **SDG11: (Sustainable Cities and Communities). مدن ومجتمعات مستدامه**
- **SDG13: (Climate Action) مكافحه التغيرات المناخية**

كليه علوم الأرض

كلية علوم الأرض.. شريك استراتيجي في التنمية المستدامة

تؤدي كلية علوم الأرض بجامعة بني سويف دورًا محوريًا في ترجمة أهداف التنمية المستدامة إلى واقع ملموس، من خلال ربط المعرفة الجيولوجية بالتحديات البيئية والمجتمعية الراهنة.

- ففي مجال المياه، يعمل قسم المياه والبيئة الجيولوجية على مشاريع بحثية متخصصة في تدوير مياه الصرف وإعادة استخدامها، مما يعزز الأمن المائي ويدعم الهدف السادس للتنمية المستدامة. كما تقدم معامل الكلية المتطورة خدمات بيئية متميزة، تشمل دراسات تقييم الأثر البيئي، بما يسهم في حماية النظم البيئية وتحقيق اهداف التنمية المستدامة 11و 13.
- ولا تقتصر جهود الكلية على البحث العلمي، بل تمتد إلى تمكين الطلاب من خلال مشاريع ابتكارية حاصلة على تمويل، مما يعزز الهدفين الرابع والتاسع.
- بهذه الرؤية المتكاملة، تثبت كلية علوم الأرض أنها ليست مجرد كيان أكاديمي، بل شريك فاعل في بناء مستقبل أكثر استدامة للأجيال القادم

ملخص سريع.....والتفاصيل تأتى تباعا

حققت كلية علوم الأرض بجامعة بني سويف حزمة متميزة من الإنجازات التي تعكس ريادتها في خدمة البيئة والمجتمع، وترسيخها لمبادئ التنمية المستدامة على كافة المستويات

❑ **على المستوى الوطني والدولي:**

فازت الكلية بالمشروع الوحيد الممول من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية (STDF)على مستوى الجامعة، والذي شارك في قمة المناخ COP27بحضور فخامة رئيس الجمهورية ورئيس الجامعة، والذى تم تسليمه نهائيًا في مايو 2026. كما فازت بمشروعين من نوع "أستاذ لكل مصنع" لخدمة البيئة وتنمية المجتمع، لتكون بذلك الأولى على مستوى الجامعة والجمهورية التي يحقق منتسبوها هذا الإنجاز. وشاركت الكلية في 3 مؤتمرات علمية دولية متخصصة في المياه والطاقة والبيئة، وفي 3 معارض دولية لعرض نماذج من أبحاث الأساتذة والطلاب

❑ **في مجال البحث العلمي والتميز الأكاديمي:**

نشرت الكلية أكثر من 100 بحث علمي في إطار أهداف التنمية المستدامة، وأشرفت على أكثر من 50 رسالة ماجستير ودكتوراه في مجالات معالجة المياه والبيئة. ويمثل أساتذتها نخبة من الباحثين المدرجين ضمن الـ 2% الأكثر تأثيرًا على مستوى العالم، كما تضم الكلية مدربين معتمدين من المجلس الأعلى للجامعات. كما فازت بـ 8 مشاريع تخرج ممولة من أكاديمية البحث العلمي، و4 مشاريع ابتكارية ممولة من وزارة التعليم العالي، بالإضافة إلى منحة ماجستير "Step by Step".

7/5/2026

ملخص سريع.....والتفاصيل تأتى تباعا

مجال التوعية والخدمة المجتمعية:

نفذت الكلية 3 ورش عمل عن استدامة مصادر المياه وسبل إدارتها، بالإضافة إلى العديد من ورش العمل الداخلية الهادفة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. كما شاركت في مسابقة التميز الحكومي، وفي معظم القوافل والمناسبات المجتمعية. وقامت بـ 34 زيارة ميدانية لجميع كليات ومواقع الجامعة لقياس تأثير التغيرات المناخية على العملية التعليمية.

مجال الابتكار والشراكات:

تبنت الكلية التخلص الآمن من المخلفات الصلبة وسبل تدويرها، ودخلت في براءات اختراع في هذا المجال. ويمثل أعضاؤها في لجان مواصفات كيماويات معالجة المياه بهيئة المواصفات والجودة، واستشاريين للجنة الإنذار المبكر لحمايه نهر النيل وفروعه بمجلس الوزراء. كما أقامت شراكات مع جامعات محلية ودولية، وساهمت في حل العديد من المشكلات المجتمعية لأصحاب المصانع، مؤكدة بذلك دورها المحوري في بناء مستقبل أكثر استدامة.

الى التفاصيل.....

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

برنامج بكالوريوس " جيولوجيا المياه والبيئة"

"يسعى برنامج جيولوجيا المياه والبيئة بكلية علوم الأرض – جامعة بني سويف إلى أن يكون برنامجًا رائدًا ومعتمدًا إقليميًا ودوليًا في مجال استكشاف وتنمية وحماية واستدامه موارد المياه والنظم البيئية المرتبطة بها، من خلال تطوير كوادر متخصصة في (الهيدروجيولوجيا) القادرة على توظيف التقنيات الجيولوجية الحديثة والنمذجة العلمية في تقييم كافه مصادر المياه المتجددة وغير المتجددة التقليدية منها وغير التقليدية، وإدارة المخاطر البيئية، وتعزيز الاستدامة، بما يسهم في تحقيق الأمن المائي ودعم خطط التنمية الوطنية والإقليمية."

عدد الطلاب: متوسط عدد الطلاب في العام 35 طالب

عدد الخرجين: حوالى 200 خريج

عدد الخرجين الذين يعملون في مجال التخصص" معالجه مياه وحفر ابار ومكاتب استشارية وتسويق تقريبا 90%

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

برنامج بكالوريوس " تقنيات معالجه المياه" قيد المراجعة من لجنه العلوم الأساسية

جامعة بنى سويف
كلية علوم الأرض

لائحة برنامج
تقنيات معالجه تلوث المياه
(Water Pollution Treatment Techniques)
(برنامج خاص بمصروفات)
لمرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة

يسعى برنامج تقنيات معالجه المياه بكلية علوم الارض – جامعة بني سويف إلى أن يكون برنامجا رائدًا ومتميزا على المستويين الوطني والاقليمي في التعليم والبحث والتدريب في مجالات معالجة المياه وحماية البيئة، بما يدعم أهداف التنمية المستدامة ويخدم احتياجات سوق العمل ومشروعات الدولة في إدارة الموارد المائية والبيئية

عدد الطلاب: متوقع عدد طلاب يصل الى 30 طالب في العام

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

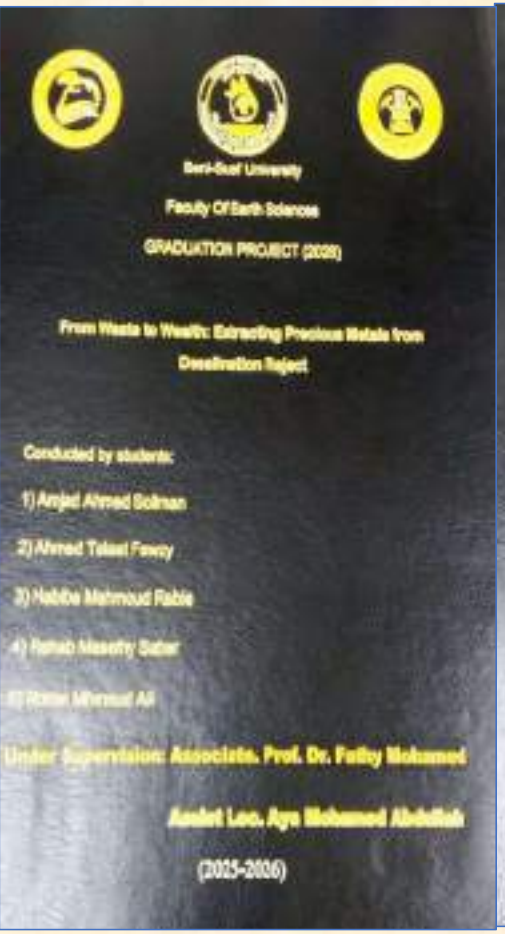
برنامج دراسات عليا " المياه ومعالجه الصرف"

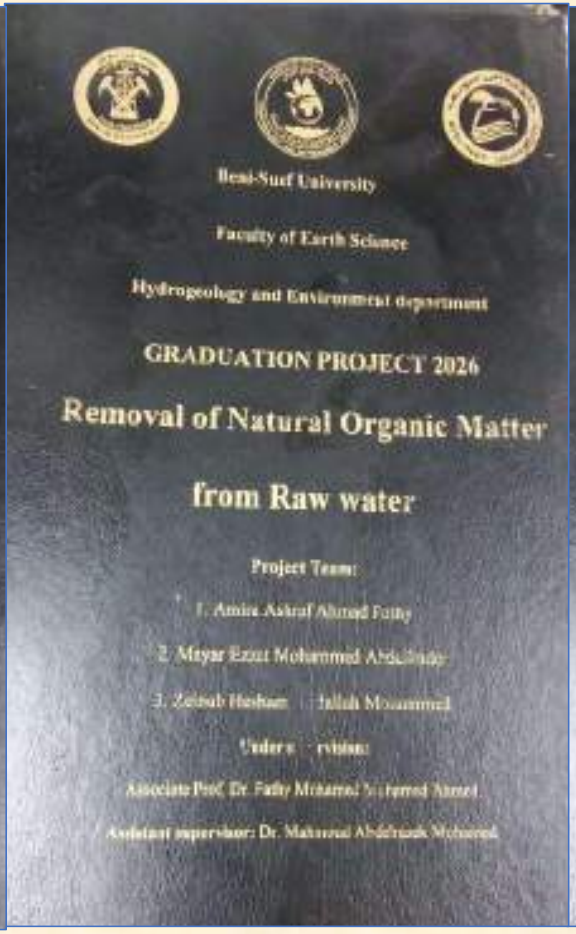
رؤيه البرنامج:
التميز الأكاديمي والبحثي في مجال المياه ومعالجة الصرف على المستويين المحلي والإقليمي، من خلال برامج دراسات عليا مبتكرة تؤهل كوادر متخصصة قادرة على مواجهة تحديات ندرة المياه وتلوثها، وتوظيف التقنيات الحديثة في معالجة وإعادة استخدام مياه الصرف لحماية البيئة وتحقيق الاستدامة المائية."

- عدد الطلاب :30 طالب
- تسجيل ماجستير: 28
- تسجيل دكتوراه: 2
- منح ماجستير: 5
- عدد الأبحاث المنشورة : 12 بحث من الرسائل العلمية وهناك 13 بحث قيد الكتابة والمراجعة.

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

مشاريع تخرج





- SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

- تشييد مركز الدراسات وابحاث المياه (وحده ذات طابع خاص)

تشييد مركز الدراسات وابحاث المياه (وحده ذات طابع خاص)

- تعتبر هذه الوحدة من المراكز المتخصصة على مستوى الجامعات المصرية في إجراء كافة الدراسات والابحاث الخاصة بالإدارة المستدامة لمصادر المياه (التقليدية و الغير تقليدية والمتجددة والغير متجددة) من حيث الاستكشاف والتقييم والتنقية والمعالجة وإعادة الاستخدام كذلك التحلية ورقابة وتوكيد الجودة لكافة العمليات. هذا بالإضافة إلى الدراسات الخاصة بالثروة المعدنية من ناحية الاستكشاف والتقييم والمعالجة مع تقديم الاستغلال الأمثل لها بالإضافة إلى تخليق بعض المعادن الصناعية الهامة من المواد الأولية (معادن - مخلفات طبيعية) واستخدامها في التطبيقات الصناعية والبيئية المختلفة.

- تقوم الوحدة باستغلال العديد من اجهزه الكلية مثل الأجهزة البيئية لقياس معدلات تلوث البيئة بالغازات السامه والأتربة والسموم وتحليل مياه الشرب والصرف واختبارات التربة والجيوفيزياء ....الخ ....من الأجهزة

انشطه المركز

تم عمل العديد من القياسات البيئية للعديد من المؤسسات ببنى سويف على النحو التالي:

- عمل اعاده تأهيل لمحطه معالجه مياه الصرف الصناعي لشركه حورس لصناعه الورق
- عمل قياسات بيئية لشركه كابلات مصر
- عمل قياسات بيئية لشركه حورس
- عمل قياسات بيئية لشركه نيو هوب
- عمل قياسات بيئية لشركه رول ستيل
- عمل قياسات بيئية لمشروع القطار السريع
- عمل قياسات بيئية لشركه بنى سويف للرخام والجرانيت
- عمل قياسات لجمعيه المستثمرين ببنى سويف
- عمل قياسات بيئية لايبوس مصر
- عمل قياسات بيئية لكليه العلوم ببنى سويف
- عمل اختبارات تربه لصالح العديد من الشركات بالمحافظة

قيام فريق عمل من قسم جيولوجيا المياه من اعضاء الهيئة المعاونة واشراك طلاب من المستوي الرابع للقسم بعمل مجموعه من القياسات البيئيه لمصنع حورس لصناعه الورق

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

استشاريين في المجال

قرار رئيس الجامعة

رقم (٦٦) لسنة ٢٠٢٢

رئيس الجامعة

- بعد الاطلاع على القانون رقم (١٠٩) لسنة ١٩٧٢ بشأن تنظيم الجامعات وتعديلاته
- وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم (١٠٩) لسنة ١٩٧٢ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات
- وعلى المذكرة المعروضة من السيد (أ.د.) عميد كلية علوم الأرض بجامعة بني سويف
- وعلى موافقة لجنة شئون أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة
- وعلى موافقة مجلس الجامعة رقم (٢١٢) بتاريخ ٢٠٢٢/١/٢٥
- وعلى موازنة الجامعة للعام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م
- وعلى ما وافقت

قرر

مادة (١) : الموافقة لسيادته (أ.د.) المعين على كرسي الأستاذ المساعد بقسم جيولوجيا البترول والبيئة بكلية علوم الأرض جامعة بني سويف على مزاولة المهنة وتقديم الاستشارات الفنية في مجال التخصص في غير أوقات العمل الرسمية

مادة (٢) : على الجهات المختصة العلم والتنفيذ كل فيما يخصه

رئيس الجامعة

أ.د. [illegible]

نقابة المهن العلمية

شهادة استشارى

تشهد نقابة المهن العلمية بأن الدكتور/ فتحي محمد محمد أحمد أبو السعود

عضو بالنقابة تحت رقم قيد عام (٤٣٨٤٢) شعبة : الكيمياء برقم (٢٢٢٨٠)

خبير استشارى فى مجال : معالجة مياه الشرب، الصرف الصحي والصناعي

رئيس الشعبة — الأمين العام — نقيب العلميين

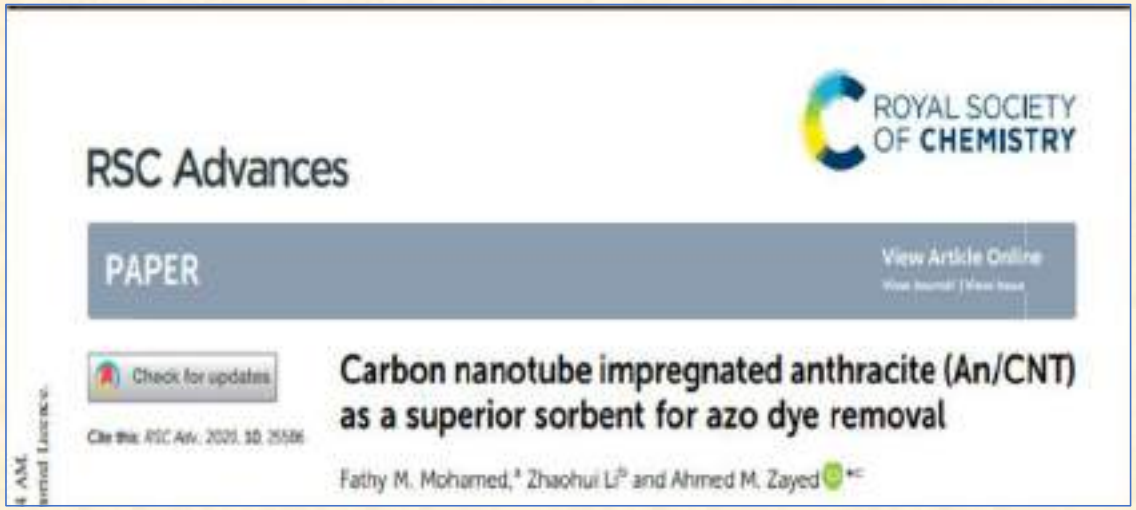
تحريراً في : / ٢٠١٧

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

أوراق بحثيه

نشر حوالى 100 ورقه بحثيه مرتبطة بهذا الهدف " معالجه مياه شرب وصرف صحى وصناعي وزراعي" منها.....

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة



RSC Advances

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

PAPER

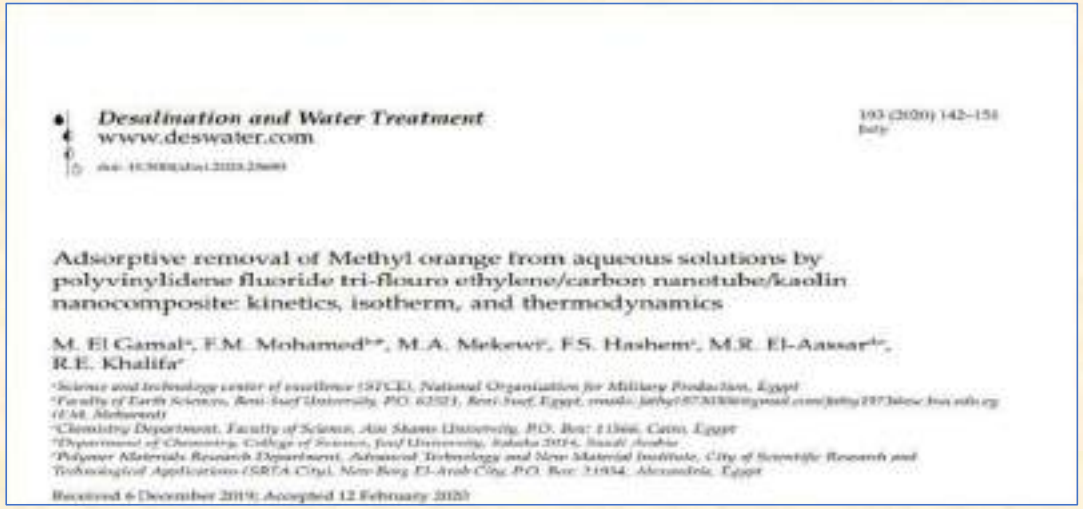
View Article Online

Check for updates

Cite this: RSC Adv., 2020, 10, 25586

Carbon nanotube impregnated anthracite (An/CNT) as a superior sorbent for azo dye removal

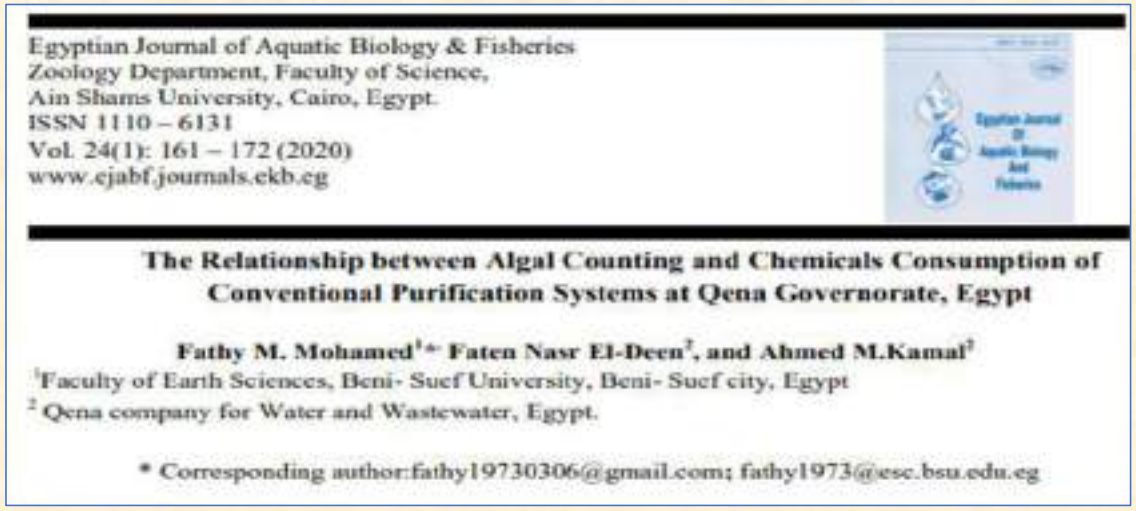
Fathy M. Mohamed,[a] Zhaohui Li[b] and Ahmed M. Zayed[a]*c



Desalination and Water Treatment
www.deswater.com

Adsorptive removal of Methyl orange from aqueous solutions by polyvinylidene fluoride tri-flouro ethylene/carbon nanotube/kaolin nanocomposite: kinetics, isotherm, and thermodynamics

M. El Gamal[a], F.M. Mohamed[b,*], M.A. Mekewi[c], F.S. Hashem[c], M.R. El-Aassar[a,*], R.E. Khalifa[a]

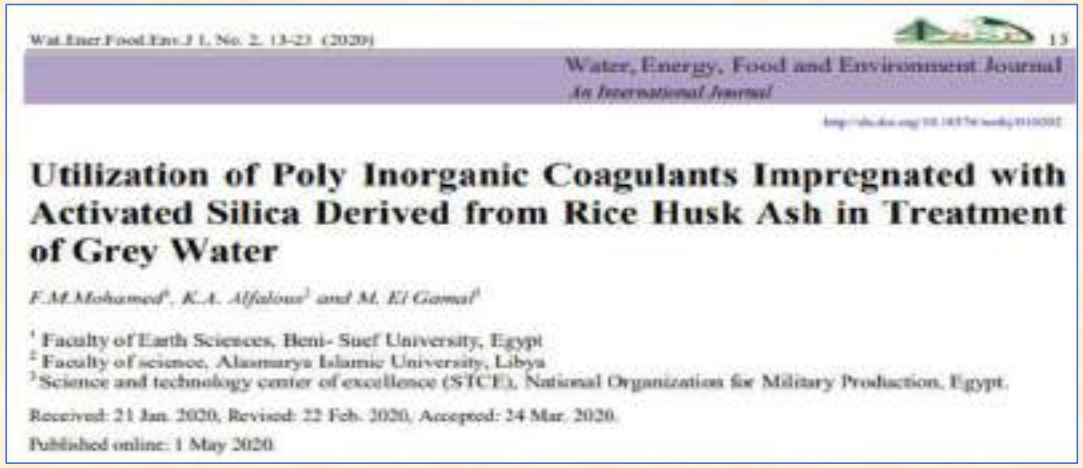


Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries
Zoology Department, Faculty of Science,
Ain Shams University, Cairo, Egypt.
ISSN 1110 – 6131
Vol. 24(1): 161 – 172 (2020)
www.ejabf.journals.ekb.eg

The Relationship between Algal Counting and Chemicals Consumption of Conventional Purification Systems at Qena Governorate, Egypt

Fathy M. Mohamed[1]* Faten Nasr El-Deen[2], and Ahmed M.Kamal[2]
[1]Faculty of Earth Sciences, Beni- Suef University, Beni- Suef city, Egypt
[2] Qena company for Water and Wastewater, Egypt.

* Corresponding author:fathy19730306@gmail.com; fathy1973@esc.bsu.edu.eg



Wat.Ener.Food.Env.J 1, No. 2, 13-23 (2020) 13
Water, Energy, Food and Environment Journal
An International Journal

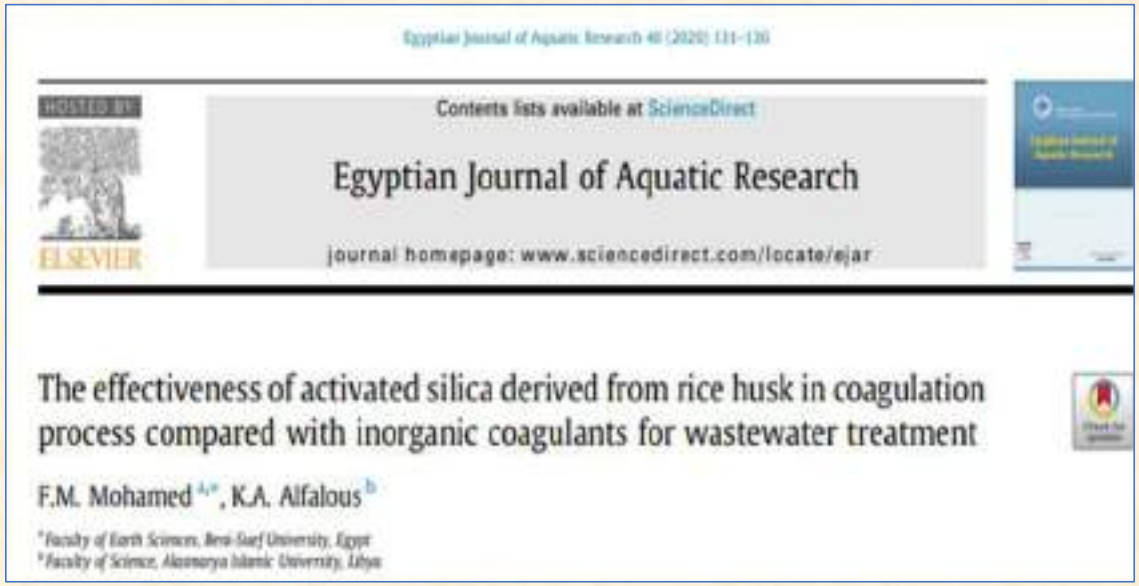
Utilization of Poly Inorganic Coagulants Impregnated with Activated Silica Derived from Rice Husk Ash in Treatment of Grey Water

F.M.Mohamed[1], K.A. Alfalous[2] and M. El Gamal[3]

[1] Faculty of Earth Sciences, Beni- Suef University, Egypt
[2] Faculty of science, Alasmarya Islamic University, Libya
[3] Science and technology center of excellence (STCE), National Organization for Military Production, Egypt.

Received: 21 Jan. 2020, Revised: 22 Feb. 2020, Accepted: 24 Mar. 2020.
Published online: 1 May 2020.

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة



Egyptian Journal of Aquatic Research 46 (2020) 131–136

Contents lists available at ScienceDirect

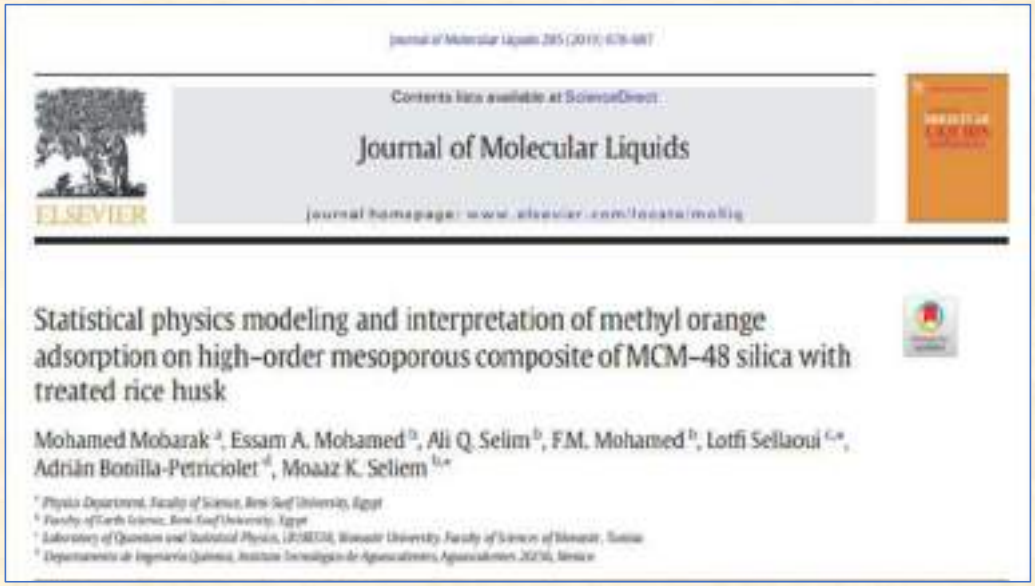
Egyptian Journal of Aquatic Research

journal homepage: www.sciencedirect.com/locate/ejar

The effectiveness of activated silica derived from rice husk in coagulation process compared with inorganic coagulants for wastewater treatment

F.M. Mohamed [a,*], K.A. Alfalous [b]

[a] Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, Egypt
[b] Faculty of Science, Alasmarya Islamic University, Libya



Journal of Molecular Liquids 285 (2019) 678–687

Contents lists available at ScienceDirect

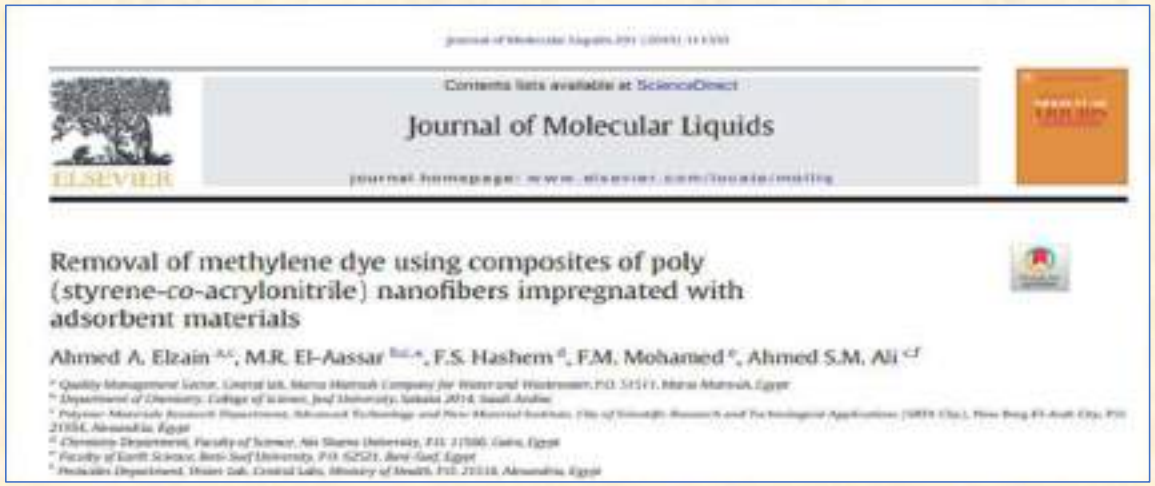
Journal of Molecular Liquids

journal homepage: www.elsevier.com/locate/molliq

Statistical physics modeling and interpretation of methyl orange adsorption on high-order mesoporous composite of MCM-48 silica with treated rice husk

Mohamed Mobarak [a], Essam A. Mohamed [b], Ali Q. Selim [b], F.M. Mohamed [b], Lotfi Sellaoui [c,*], Adrián Bonilla-Petriciolet [d], Moaaz K. Seliem [b,*]

[a] Physics Department, Faculty of Science, Beni-Suef University, Egypt
[b] Faculty of Earth Science, Beni-Suef University, Egypt
[c] Laboratory of Quantum and Statistical Physics, LPQ3ECO, Monastir University, Faculty of Sciences of Monastir, Tunisia
[d] Departamento de Ingeniería Química, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes 20256, Mexico



Contents lists available at ScienceDirect

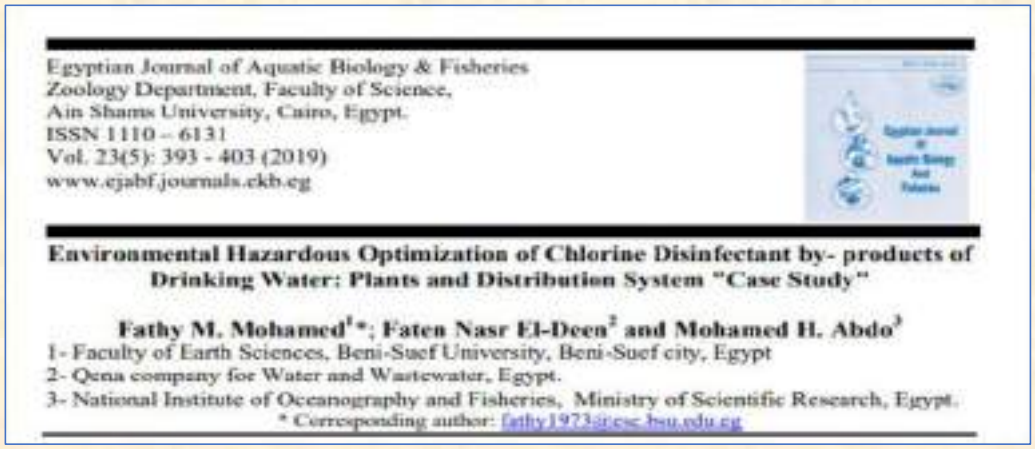
Journal of Molecular Liquids

journal homepage: www.elsevier.com/locate/molliq

Removal of methylene dye using composites of poly (styrene-co-acrylonitrile) nanofibers impregnated with adsorbent materials

Ahmed A. Elzain [a,c], M.R. El-Aassar [b,c,*], F.S. Hashem [d], F.M. Mohamed [e], Ahmed S.M. Ali [c,f]

[a] Quality Management Sector, Central Lab, Maria Matrouh Company for Water and Wastewater, P.O. 51511, Maria Matrouh, Egypt
[b] Department of Chemistry, College of Science, Jouf University, Sakaka 2014, Saudi Arabia
[c] Polymer Materials Research Department, Advanced Technology and New Materials Institute, City of Scientific Research and Technological Applications (SRTA-City), New Borg El-Arab City, P.O. 21934, Alexandria, Egypt
[d] Chemistry Department, Faculty of Science, Ain Shams University, P.O. 11566, Cairo, Egypt
[e] Faculty of Earth Science, Beni-Suef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt
[f] Pesticides Department, Water Lab, Central Labs, Ministry of Health, P.O. 21518, Alexandria, Egypt



Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries
Zoology Department, Faculty of Science,
Ain Shams University, Cairo, Egypt.
ISSN 1110 – 6131
Vol. 23(5): 393 - 403 (2019)
www.ejabf.journals.ekb.eg

Environmental Hazardous Optimization of Chlorine Disinfectant by- products of Drinking Water: Plants and Distribution System "Case Study"

Fathy M. Mohamed[1]*; Faten Nasr El-Deen[2] and Mohamed H. Abdo[3]
1- Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, Beni-Suef city, Egypt
2- Qena company for Water and Wastewater, Egypt.
3- National Institute of Oceanography and Fisheries, Ministry of Scientific Research, Egypt.
* Corresponding author: fathy1973@esc.bsu.edu.eg

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

International Journal of Environmental Science and Technology
https://doi.org/10.1007/s13762-020-03051-x

ORIGINAL PAPER

Reduction of non-point source pollution by poly(styrene-*co*-acrylonitrile) composites nanofibers inoculated with sorbent materials

M. R. El-Aassar[1,2] · F. S. Hashem[3] · A. A. Elzain[3] · A. S. M. Ali[4] · F. M. Mohamed[5]

Received: 9 September 2020 / Revised: 14 November 2020 / Accepted: 27 November 2020
© Islamic Azad University (IAU) 2021

Cellulose (2021) 28:7165–7183
https://doi.org/10.1007/s10570-021-03963-y

ORIGINAL RESEARCH

Fabrication of novel valorized ecofriendly olive seed residue/ anthracite/chitosan composite for removal of Cr (VI): kinetics, isotherms and thermodynamics modeling

M. R. El-Aassar · F. M. Mohamed · Ibrahim Hotan Alsohaimi · R. E. Khalifa

Received: 28 January 2021 / Accepted: 17 May 2021 / Published online: 1 June 2021
© Springer Nature B.V. 2021

molecules
MDPI

Article

Fabrication of Novel Bentonite-Anthracite@Zetag (BT-An@Zetag) Composite for the Removal of Arsenic (V) from an Aqueous Solution

Mohamed R. El-Aassar [1,*], Ahmed K. Alezbaway [2], Ibrahim O. Althobaiti [3], Mohamed Y. El-Sayed [1], Hend S. Abu Salem [4], Hassan M. A. Hassan [1], Rawan F. Alolaimi [1], Emam F. El Agammy [5], Mohamed S. Mohy-Eldin [6,*] and Fathy M. Mohamed [7,*]

ACS APPLIED BIO MATERIALS
www.acsabm.org
Article

Fabrication of Polyaniline@β-cyclodextrin Nanocomposite for Adsorption of Carcinogenic Phenol from Wastewater

Mohamed R. El-Aassar,* Omar M. Ibrahim, Fayza S. Hashem, Ahmed S. M. Ali, Ahmed A. Elzain, and Fathy M. Mohamed*

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

Microporous and Mesoporous Materials 310 (2021) 110641

Contents lists available at ScienceDirect

Microporous and Mesoporous Materials

journal homepage: http://www.elsevier.com/locate/micromeso

ELSEVIER

Characterization valorized anthracite and its application in manganese (VII) adsorption from aqueous solution; batch and column studies

M.R. El-Aassar [a,b], F.M. Mohamed [c,*]

[a] Chemistry Department, College of Science, Jouf University, Sakaka, 2014, Saudi Arabia
[b] Polymer Materials Research Department Advanced Technology and New Material Institute, City of Scientific Research and Technological Applications (SRTA City), New Borg El-Arab City, P.O 21934, Alexandria, Egypt
[c] Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, P.O 62521, Beni-Suef, Egypt

International Journal of Biological Macromolecules 321 (2025) 146413

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Biological Macromolecules

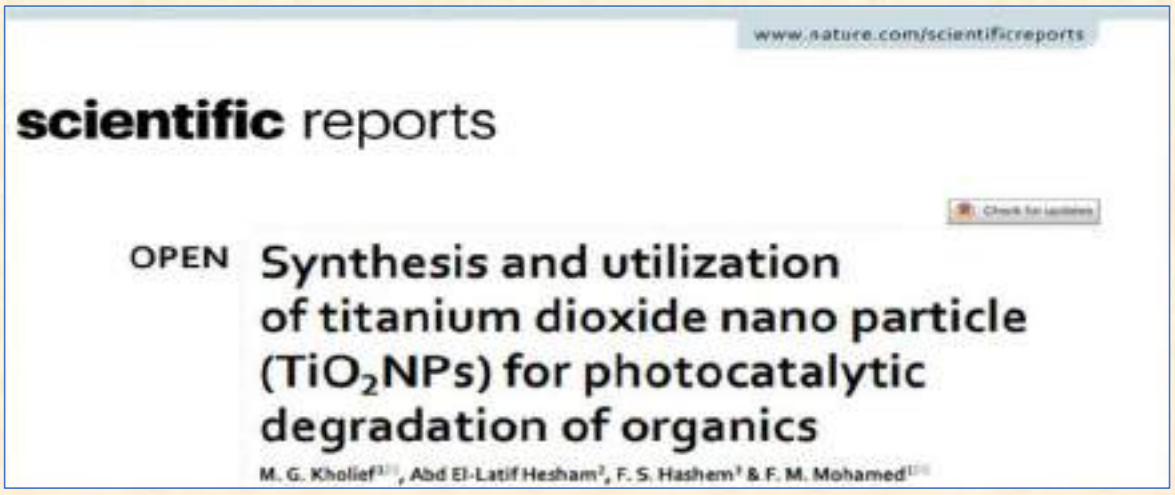
journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijbiomac

ELSEVIER

Optimized adsorptive removal of organics from wastewaters using SAC-CNTs@ chitosan biogenic-composite: Modeling insight

Esraa Hazem [a], Mohamed. Abdel Rafea [b,*], Magdi E.A. Zaki [c,*], M.A. Aborziza [d], M.A. Roshdy [e], M.M. Ismail [c], Mohamed R. El-Aassar [f], F.M. Mohamed [g,*]

[a] Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt
[b] Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University (IMSIU), College of Science, Department of Physics, 11623 Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia
[c] Department of Chemistry, College of Science, Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University (IMSIU), 11623 Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia
[d] Faculty of science, Alasmarya Islamic University, Zliten, Libya
[e] Holding company for water and wastewater, Egypt
[f] Department of Chemistry, College of Science, Jouf University, Sakaka 2014, Saudi Arabia



www.nature.com/scientificreports

scientific reports

OPEN

Synthesis and utilization of titanium dioxide nano particle (TiO_2NPs) for photocatalytic degradation of organics

M. G. Kholief[1✉], Abd El-Latif Hesham[2], F. S. Hashem[3] & F. M. Mohamed[1✉]

www.nature.com/scientificreports

scientific reports

OPEN

Statistical modeling of mutagenic azo dye adsorption on bagasse activated carbon

Basma M. Ismail[1], Ahmed M. Zayed[2✉], Mahmoud A. Roshdy[1], Mohamed Abdel Rafea[3] & Fathy M. Mohamed[4✉]

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

Applied Water Science (2025) 15:202
https://doi.org/10.1007/s13201-025-02565-4

ORIGINAL ARTICLE

Surface functionalization of cellulose nanocrystals derived from waste newspaper for highly efficient Mn (VII) sorption

F. M. Mohamed[1] · Mohamed R. El-Aassar[2] · B. Y. Eweida[3] · A. M. Abdullah[1] · H. A. Hamad[4] · M. F. Alrakshy[5] · Mohamed. Abdel Rafea[6] · R. E. Khalifa[7,8]

Received: 23 August 2024 / Accepted: 17 June 2025
© The Author(s) 2025

Cellulose
https://doi.org/10.1007/s10570-025-06698-2

ORIGINAL RESEARCH

Towards zero-wastewaters treatment: biogenic composite for targeted dye congo red adsorption

Sanaa K. Gebreel · Ahmed M. Zayed · M. Abdel Rafea · Nazir Mustapha · Magdi E. A. Zaki · Mahmoud A. Roshdy · Menna G. Kholief · Fathy M. Mohamed

Received: 27 May 2025 / Accepted: 21 July 2025
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature B.V. 2025

Inorganic Chemistry Communications 182 (2025) 115432
Contents lists available at ScienceDirect
Inorganic Chemistry Communications
journal homepage: www.elsevier.com/locate/inoche

Research Article

ANOVA and modeling of ciprofloxacin adsorption by MS/EAn@Cs

F.M. Mohamed[a,*], Mohamed. Abdel Rafea[b], Magdi E.A. Zaki[c], K.A. Alfalous[d], M.A. Aborziza[d], M.A. Roshdy[a]

[a] Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt
[b] Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University (IMSIU), College of Science, Department of Physics, 11623, Riyadh, Saudi Arabia
[c] Department of Chemistry, College of Science, Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University (IMSIU), 11623 Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia
[d] Faculty of science, Alasmariya Islamic University, Zliten, Libya

www.nature.com/scientificreports

scientific reports

OPEN

Sustainable removal of azo dyes from real effluents using a biomass-derived composite

F. M. Mohamed[1✉], A. M. Alfalou[2], M. F. Alrakshy[3], M. A. Aborziza[2], K. A. Alfalous[2], Mohamed Abdel Rafea[4], Magdi E. A. Zaki[5], Mohamed R. El-Aassar[6] & Mahmoud A. Roshdy[6]

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

International Journal of Biological Macromolecules 343 (2026) 150371

Contents lists available at ScienceDirect

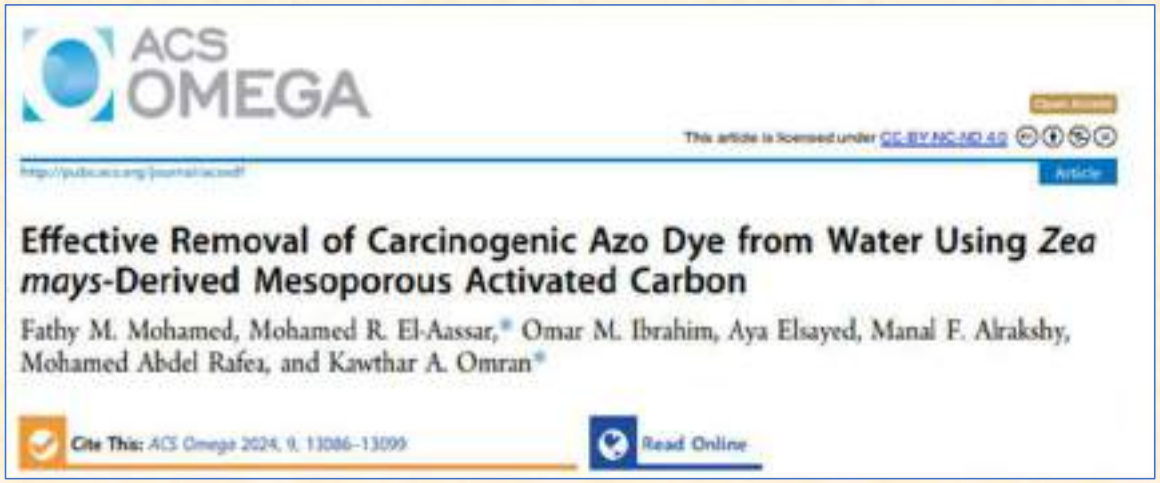
International Journal of Biological Macromolecules

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijbiomac

ELSEVIER

Chitosan-functionalized maize biomass for iron sorption: A multidimensional green approach

Mohamed R. El-Aassar, Hassan M.A. Hassan, Ebtsam K. Alenezy, Meshal Alzaid, K.A. Alfalous, Mahmoud A. Roshdy, F.M. Mohamed



ACS OMEGA

This article is licensed under CC-BY-NC-ND 4.0

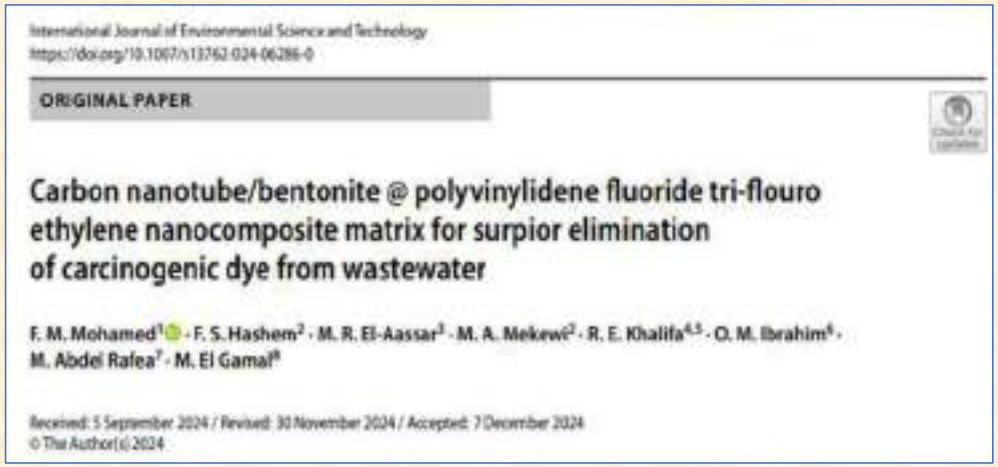
Article

Effective Removal of Carcinogenic Azo Dye from Water Using *Zea mays*-Derived Mesoporous Activated Carbon

Fathy M. Mohamed, Mohamed R. El-Aassar,* Omar M. Ibrahim, Aya Elsayed, Manal F. Alrakshy, Mohamed Abdel Rafea, and Kawthar A. Omran*

Cite This: ACS Omega 2024, 9, 13086−13099

Read Online



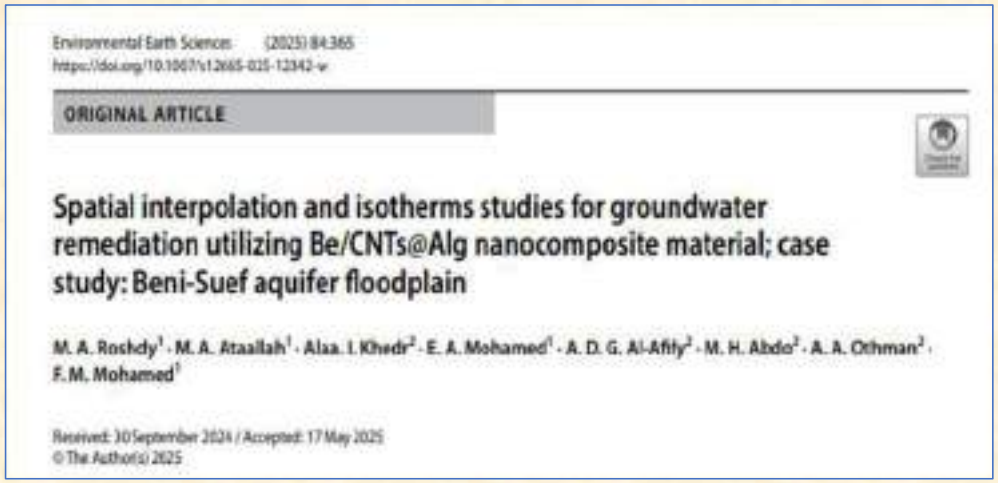
International Journal of Environmental Science and Technology
https://doi.org/10.1007/s13762-024-06286-0

ORIGINAL PAPER

Carbon nanotube/bentonite @ polyvinylidene fluoride tri-flouro ethylene nanocomposite matrix for surpior elimination of carcinogenic dye from wastewater

F. M. Mohamed · F. S. Hashem · M. R. El-Aassar · M. A. Mekew · R. E. Khalifa · O. M. Ibrahim · M. Abdel Rafea · M. El Gamal

Received: 5 September 2024 / Revised: 30 November 2024 / Accepted: 7 December 2024
© The Author(s) 2024



Environmental Earth Sciences (2025) 84:365
https://doi.org/10.1007/s12665-025-12342-w

ORIGINAL ARTICLE

Spatial interpolation and isotherms studies for groundwater remediation utilizing Be/CNTs@Alg nanocomposite material; case study: Beni-Suef aquifer floodplain

M. A. Roshdy · M. A. Ataallah · Alaa. I. Khedr · E. A. Mohamed · A. D. G. Al-Afify · M. H. Abdo · A. A. Othman · F. M. Mohamed

Received: 30 September 2024 / Accepted: 17 May 2025
© The Author(s) 2025

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

Microporous and Mesoporous Materials

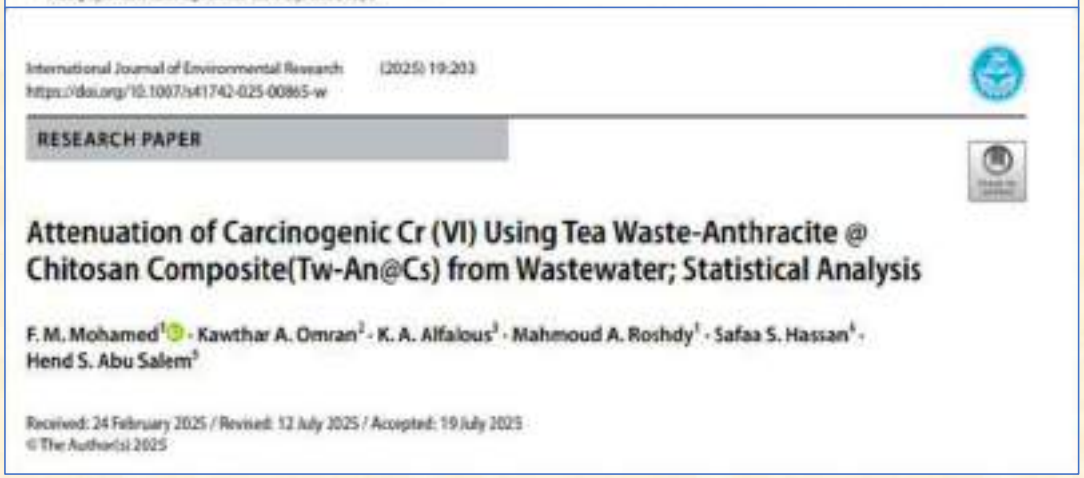
Contents lists available at ScienceDirect

Microporous and Mesoporous Materials

journal homepage: www.elsevier.com/locate/micromeso

Valorization of materials for phenol remediation from real and synthetic waste waters; Optimization and ANOVA analysis

Mohamed Abdel Rafea, Magdi E.A. Zaki, Mohamed R. El-Aassar, M.A. Roshdy, S.M. Fekry, F.A. Shams Eldien, S.M. Gomaa, M. Abdelhamed, Mohamed A. Salama, K.A. Alfalous, F.M. Mohamed



International Journal of Environmental Research (2025) 19:203
https://doi.org/10.1007/s41742-025-00865-w

RESEARCH PAPER

Attenuation of Carcinogenic Cr (VI) Using Tea Waste-Anthracite @ Chitosan Composite(Tw-An@Cs) from Wastewater; Statistical Analysis

F. M. Mohamed · Kawthar A. Omran · K. A. Alfalous · Mahmoud A. Roshdy · Safaa S. Hassan · Hend S. Abu Salem

Received: 24 February 2025 / Revised: 12 July 2025 / Accepted: 19 July 2025
© The Author(s) 2025

Journal of Porous Materials
https://doi.org/10.1007/s10934-025-01823-9

Electropolymerized resorcinol/mesoporous carbon nanocomposite for interference-resistant boron detection in seawater: a sustainable sensor platform

Aya M. Mokhtar · Rehab Mahmoud · Abeer Enaiet Allah · Samar M. Mahgoub · F. M. Mohamed

Received: 8 May 2025 / Accepted: 15 June 2025
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2025

Received: 9 May 2025 | Revised: 23 July 2025 | Accepted: 8 September 2025
DOI: 10.1002/ep.70135

ORIGINAL RESEARCH
Remediation & Treatment

ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY

Water quality, heavy metals, and microbial assessments of Nile River water at Beni-Suef governorate, Egypt

Hadeer O. Refaey | Mohamed H. Abdo | Afify D. G. Al-Afify | Amal A. Othman | Rehab Mahmoud | Mahmoud A. Roshdy | Fathy M. Mohamed

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

Contents lists available at ScienceDirect

Desalination and Water Treatment

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/desalination-and-water-treatment

Chitosan/Alginate nanocomposites containing magnetic nanoparticles and multi-wall carbon nanotubes for efficient iron sorption

Kawthar A. Omran[a,b], Mohamed R. El-Aassar[c,*], Omar M. Ibrahim[d], Samar A. Sharaewy[e], Randa E. Khalifa[f], Fathy M. Mohamed[g]

[a] Department of Chemistry, College of Science and Humanities, Shaqra University, Shaqra, Saudi Arabia
[b] Chemistry Laboratory, Freshwaterth Lakes Division, National Institute of Oceanography, Fisheries (NIOF), Cairo, Egypt
[c] Department of Chemistry, College of Science, Jouf University, Sakaka 2014, Saudi Arabia
[d] Department of Medicine, Washington University School of Medicine, St Louis, MO 63110, USA
[e] Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt
[f] Polymer Materials Research Department, Advanced Technology and New Materials Institute, City of Scientific Research and Technological Applications (SRTA City), New Borg El-Arab City, 21934 Alexandria, Egypt

Contents lists available at ScienceDirect

Desalination and Water Treatment

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/desalination-and-water-treatment

Fabricating a pistachio nut shells activated carbon + CNTs @ Chitosan (PAC-CNTs @Cs) composite for pesticides attenuation from agricultural wastewater

Jihad Ahmed[a], Mohamed Farouk[b], Mohamed.R. El-Aassar[c], Kawthar A. Omran[d,e,*], Fathy M. Mohamed[e,f,*]

[a] Hydrogeology and Environment Department, Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, Beni-Suef, Egypt
[b] Holding Company for Water and Wastewater Treatment, Egypt
[c] Department of Chemistry, College of Science, Jouf University, Sakaka 2014, Saudi Arabia
[d] Department of Chemistry, College of Science and Humanities, Shaqra University, Saudi Arabia
[e] Freshwaterth Lakes Division, National Institute of Oceanography and Fisheries (NIOF), Cairo, Egypt

Journal of Hazardous Materials 172 (2009) 574–579

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Hazardous Materials

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jhazmat

Removal of some heavy metals ions from wastewater by copolymer of iron and aluminum impregnated with active silica derived from rice husk ash

S.A. Abo-El-Enein[a], M.A. Eissa[b], A.A. Diafullah[c], M.A. Rizk[c], F.M. Mohamed[b,*]

[a] Faculty of Science, Ain Shams University, Cairo, Egypt
[b] National Authority for Military Production, Cairo, Egypt
[c] Atomic Energy Authority, Cairo, Egypt

Journal of Hazardous Materials 186 (2011) 1200–1205

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Hazardous Materials

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jhazmat

Utilization of a low cost agro-residue for production of coagulant aids and their applications

S.A. Abo-El-Enein[a], M.A. Eissa[b], A.A. Diafullah[c], M.A. Rizk[c], F.M. Mohamed[b,*]

[a] Faculty of science, Ain shams university, Egypt
[b] National Authority for Military Production, Egypt
[c] Atomic Energy Authority, Egypt

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

Journal of Water Process Engineering

Beyond the batch: Economical scale-up of Iron removal using a novel pyrolusite-CNT nanoadsorbent

Journal of Environmental Chemical Engineering

Circular economy approach: Regeneration and reuse of spent Zn-Co-Al LDH@AC

International Journal of Environmental Science and Technology

ORIGINAL PAPER

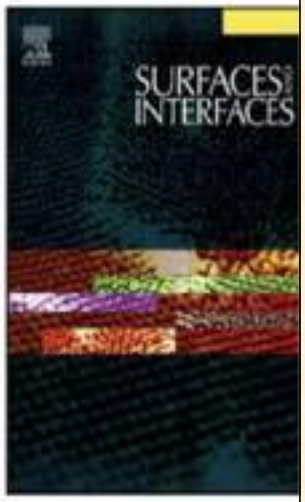
Development of low-cost ceramic membranes from industrial ceramic for enhanced wastewater treatment

Journal of Water Process Engineering

Fixed-bed modeling of a sustainable biocomposite for wastewater remediation

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

Journal Pre-proof



A Novel Alginate-Hybridized Composite (B-An@Alg) Synthesized for Superior Adsorption of Organic Dye

Esraa Mohamed Abdeltawab , Mohamed. Abdel Rafea , Fatma Mohamed , Magdi E.A. Zaki , Mahmoud A. Roshdy , Mohamed R. El-Aassar , F.M. Mohamed

PII: S2468-0230(26)00334-2
DOI: https://doi.org/10.1016/j.surfin.2026.108745
Reference: SURFIN 108745

To appear in: *Surfaces and Interfaces*

Received date: 27 September 2025
Revised date: 8 February 2026
Accepted date: 10 February 2026

www.nature.com/scientificreports

scientific reports

OPEN

Modified bentonite @ microwave for Mn(VII) removal with a simulation study

Hend S. Abu Salem[1], Safaa S. Hassan[2], Fatma A. Refay[3], Ziad K. Sulieman[4], Mohamed Youssef Mohamed[5], Ahmed R. Rabea[5], Nada S. Refaay[5], Salma Y. Abdel Moain[6], Mohamed El-Sayed Abdulrahman[4], Omar N. Radwan[4], Mahmoud A. Roshdy[7] & Fathy M. Mohamed[7]

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

براءات اختراع

براءة اختراع

- براءات: تسجيل براءة اختراع رقم (1259/2018) بعنوان:

" اعاده استخدام أغشيه التناضح العكسي المستعملة في معالجه مياه الصرف الصحي بنظام مفاعلات الأغشية البيولوجية (MBR)"

Membrane sheet before removal of PA layer

Membrane sheet after removal of PA layer

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

ورش عمل ومؤتمرات

تنفيذ ورشه عمل
تحت عنوان:
نحو مصادر مياه مستدامه

التوقيت	البحث
08:00- 09:00	التسجيل
09:00- 09:05	الافتتاح
09:05- 09:10	قراءه القرآن
09:10- 09:15	السلام الوطني
09:15- 0 9:30	كلمه ا.د طارق علي رئيس الجامعة
09:30- 0 9:45	كلمه ا.د حماده محمد محمود نائب رئيس الجامعة لشئون الطلاب
09:45- 0 9:55	كلمه ا.د عصام عبد الرحمن عميد الكلية
09:55- 10:00	كلمه ا.د.د فتحي محمد أبو السعود وكيل الكلية لشئون البيئة وتنميه المجتمع
10:00- 10:05	كلمه د. بلال محمد السعيد حيش نائب محافظ بني سويف
10:05- 10:15	كلمه ا.د سيد إسماعيل نائب وزير الإسكان للتنميه النحتية
10:15- 10:30	كلمه ا.د عبد القوي خليفه وزير المرافق السابق
10:30- 10:45	كلمه ا.د حسين العطفي وزير الري الأسبق ورئيس المجلس العربي للمياه
10:45- 11:00	كلمه د. مريم فوزي ممثل STDF عن دور الهيئة في تمويل مشاريع COP 27
11:00- 11:30	بريك اشتار
11:30- 12:00	تسليم الدروع والشهادات
12:00- 12:30	كلمه د. إيهاب زغلول حسن – جامعه الدول العربية وتعزيز استدامه مصادر المياه
12:30- 01:00	محاضره د. محمد صلاح "دور وزاره الإنتاج الحربي في استدامه مصادر المياه"
01:00- 01:30	محاضره د احمد جمال: دور الشركة القابضة في استدامه مصادر المياه
01:30- 02:00	محاضره ا.د محمد هيكل خبير التحلية: التحلية وافاق جديده في استدامه مصادر المياه
02:00- 02:30	محاضره ا.د عبد السلام كردي عبد: دور تقنيه النانو في استدامه مصادر المياه
02:30- 03:00	محاضره د.د هلالي عبد الهادي هلالي عن اعاده الاستخدام المستدام لمياه الصرف الزراعي
03:00- 03:15	محاضره شركه تيسير ودورها في استدامه مصادر المياه
03:15- 03:30	فحص نجاح
03:30- 04:30	دور كليه علوم الأرض في استدامه مصادر المياه
04:30- 04:45	الختام
05:00- 05:00	تناول الغداء

7/5/2026

ورشه عمل "نحو مصادر مياه مستدامه"

COP27 - ضمن مشروع رقم 46896

المتحدثون

هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار

Science, Technology & Innovation Funding Authority

ا.د سيد اسماعيل

ا.د عبد القوى خليفه

ا.د حسين العطفى

د. محمد هيكل

ا.د أبو الحسن عبد الموجود

د. بلال محمد السعيد

ا.د طارق على

ا.م.د فتحي أبو السعود

د. محمد صلاح

د. احمد جمال

ا. م.د إيهاب زغلول

د. هلالي عبد الهادي

د. مريم قوزى

ا.د عبد السلام كردى

ا.د عصام عبد الرحمن

7/5/2026

ورشه عمل "نحو مصادر مياه مستدامه"

دور كليه علوم الأرض في استدامه مصادر المياه

المتحدثون

ا.م.د فتحي أبو السعود

مدرس مساعد / ايه محمد

معيده / تقى السيد

معيد / محمود عبد الرزاق

معيده/ ايه حسن

معيده/ رودينا محمد

باحث/ نهى خلف

باحث/ شيماء فكرى

معرض وتركس يونيه 2026

شاركت كليه علوم الأرض في معرض وتركس لمستلزمات المياه والصرف في الفترة من 23-25 يونيه 2026

مشاركه كليه علوم الأرض في المؤتمر والمعرض الأول للمياه والطاقة سبتمبر 2025

كلية علوم الأرض
Faculty of Earth Sciences

Faculty of Earth Sciences
كلية علوم الأرض

pid=1335834548551727&set=pb.100063755836057.-2207520000&type=3

تنفيذ ورشه عمل تحت عنوان تكنولوجيا الاغشيه وتطبيقاتها فى تنقيه المياه وحاضر فى الورشه ا.د هبه عبد الله استاذ الهندسه الكيماويه بالمركز القومى للبحوث وهى من اساتذه التحليه فى مصر وحصلت على أكثر من ١٠ براءات اختراع فى مجال التحليه ونشرت ما يزيد عن ١٠٠ بحث متخصص ولديها اكثر من ٦ مشروعات بحثيه كما انها تشارك الكليه فى الاشراف على ٣ رسائل ماجستير ودكتوراه وحضر الندوه طلاب المستوى الرابع والثالث والثاني بقسم جيولوجيا المياه والبيئه وقد قامت بعرض اهميه تحليه مياه البحر باعتبارها من المصادر المهمه لمياه الشرب وبخاصه للمدن الساحلية.

وكذلك شرح الطرق المختلفه فى التحليه والمقارنه بين كل الطرق وافضلها واهميه تعميق التصنيع المحلى لاغشيه التناضح العكسى ومنظومات التحليه بشكل عام وتوضيح المفاهيم لابنائنا الطلاب بغرض تنميه مهاراتهم واكسابهم المعرفه وتعريفهم بدور المركز القومى للبحوث فى تلبيه متطلبات السوق المصرى فى مجال تحليه المياه والتعاون البناء بين كل الجهات البحثيه والعلميه فى هذا الصدد.

- SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

- مشروعات أستاذ لكل مصنع (FFF)
- منحه من اكاديميه البحث العلمي
- رسائل الماجستير
- المشروعات الابتكارية
- مشروعات التخرج

مشروعات أستاذ لكل مصنع

فازت الكلية ككليه وحيده في جامعه بنى سويف بمشروعي أستاذ لكل مصنع على النحو التالي:

- استخدام ماده الكالسيت في المعالجة النهائية للمياه المحلاة (2018)
- معالجه مياه الصرف الصناعي " مصنع حورس لصناعه الورق" باستخدام مواد طبيعية مطوره مطعمه بمواد عضويه (2019)

مشروع STEP BY STEP

حصلت الباحثة: ايه حسن عبد الحميد المعيدة بقسم جيولوجيا المياه والبيئة على منحه من اكاديميه البحث العلمي في مشروع (STEP BY STEP) بدعم 250 الف جنيه

"نظام هجين لمعالجه المياه الرمادية لأغراض الري"

رسائل الماجستير والدكتوراه

سجل 30 طالب ماجستير لنيل درجه الماجستير في المياه ومعالجه الصرف

حصل منهم 5 على الدرجة وهناك 15 باحث في الطور النهائي و3 جارى مناقشتهم هذا الشهر وتم نشر اكثر 12 بحث في مجلات مصنفه.

- سجل عدد 3 طلاب لدرجه الدكتوراه وهناك 3 جارى تسجيلهم في تخصص معالجه المياه

المشروعات الابتكارية

فازت الكلية بعدد 4 مشاريع ابتكاريه ممولة من وزاره التعليم العالى :

- **معالجه المياه الجوفية بطرق مبتكره**
- **تحويل المخلفات الصلبة الى مواد لها تطبيقات بيئية مختلفة**
- **استخدام الخامات الطبيعية المطورة في معالجه المياه الرمادية**

جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم العالي
وحدة إدارة مشروعات التطوير
إدارة دعم التميز

إستمارة التقدم لمشروع
دعم المشروعات الإبتكارية لطلاب التعليم العالي
Supporting of Innovative Projects for Higher Education Students
الدورة الخامسة

IPHES

آخر موعد لتقديم المقترحات يوم الأحد 29 سبتمبر 2024

اسم الجامعة: بنى سويف
اسم المؤسسة التعليمية: كليه علوم الارض
عنوان المشروع:
" رصد متبقيات الأسمدة في مياه نهر النيل وطرق معالجتها "

مشروعات التخرج

فازت الكلية بعدد 8 مشاريع تخرج ممولة من اكاديمية البحث العلمى:

- تدوير مخلفات الورق وتطبيقاته في مجال معالجه مياه الصرف الصناعي
- استخدام كمبوزيت الحديد النانومترى في معالجه المياه الجوفية
- استخدام سبائك النحاس والزنك في معالجه المياه الجوفية
- تدوير مخلفات الأدوية واستخدامها في تصنيع مواد صديقه للبيئة
- تحويل المخلفات المنزلية في انتاج الغاز الحيوي
- تدوير مخلفات المنازل وتطبيقاتها في مجال معالجه المياه
- استخدام الخامات الطبيعية في المعالجة الثلاثية لمياه الصرف
- استخدام الخامات الطبيعية المطورة في معالجه المياه الرمادية

التعاون المحلى

- التعاون مع جامعه عين شمس: (2 رسائل مشتركه)
- التعاون مع المركز القومي للبحوث :(4 رسائل مشتركه)
- التعاون مع مدينه الأبحاث العلمية : (2 رسائل مشتركه)
- التعاون مع جامعه القاهرة : (2 رسائل مشتركه)
- التعاون مع مركز بحوث الصحراء : (عدد 5 رسائل مشتركه)
- التعاون مع معهد بحوث الفلزات :(2 رسائل مشتركه)
- التعاون مع الشركة القابضة لمياه الشرب : (عدد 4 رسائل مشتركه)
- التعاون مع جامعه الأقصر : (عدد رساله مشتركه)
- التعاون مع كليه العلوم : (عدد 3 رسائل مشتركه)
- التعاون مع كليه الدراسات العليا: (عدد 1 رساله)
- المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد:(2 رسائل مشتركه)
- وزاره الإنتاج الحربى : (عدد 1 رساله)

التعاون الدولي

- التعاون مع جامعه بلكنت التركية وحضور ورشه عمل عن افاق النانوتكنولوجى وتطبيقاتها المختلفة

- التعاون مع جامعه صينية "Tarim University"
- التعاون مع الجامعات السعودية " جامعه الجوف"
- التعاون مع الجامعات الليبية " الجامعه الأسمرية"
- التعاون مع الجامعات اليابانية ""University of Miyazaki

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

حضور ورش عمل ومؤتمرات

7/5/2026

Aqua Energy Expo
Middle East & Africa Egypt

CERTIFICATE

OF APPRECIATION

Water Technology Experts Company

The Aqua Energy Expo Middle East and Africa & Arab African Conference for Investment in Water and Energy are pleased to thank

Associate Prof. Fathy Mohamed Mohamed Ahmed

In recognition and appreciation of your valuable contribution as a Speaker at the Arab-African Conference For Investment in Water and Energy in a Session on **September 25, 2025**

We sincerely appreciate your time, effort, and dedication to contributing to the success of this session. Thank you for generously sharing your knowledge and experience with us.

Eng. Mohamed Khalifa
CEO

Dr. Marwa Hussein Morsy
CCO

CERTIFICATE

OF PARTICIPATION

CAIRO WATER WEEK

This certificate is proudly presented to

Associate Prof. Fathy Mohamed Mohamed Ahmed

For her/ his effective participation in Cairo Water Week 2022
"Water at the Heart of Climate Action"

that has been held on 16th - 19th of October 2022, Cairo, Egypt
We Highly appreciate your sincere efforts wishing you the best in your future endeavors

Dr. Eman Sayed
Executive director
Cairo Water Week Permanent Secretariat

Under the patronage of the Custodian of the Two Holy Mosques

King Salman Bin Abdulaziz Al Saud

ICWRAE

9th International Conference on Water Resources and Arid Environments

VISION 2030

Organizers

29-31 March 2021

Virtual Conference: www.icwrae-psipw.org

Certificate of Attendance

ICWRAE would like to thank

Fathy Ahmed .

for attending the scientific sessions of this conference

Dr. Abdulmalek A. Al Alsheikh
Chairperson of the Steering Committee

ICWRAE 8

المؤتمر الدولي الثامن للموارد المائية والبيئة الجافة

8th International Conference on Water Resources and Arid Environments

22 -24 January 2019

Certificate of Participation

ICWRAE would like to thank

Dr.Fathy Mohammed Mohammed

for making a valuable scientific contribution to the conference
Dr. Abdulmalek A. Al Alsheikh, Chairperson of the Steering Committee

E-JUST

GIWEH

Global Institute for Water Environment and Health

Leadership For Positive Change

WCECIE

Certificate

This is to certify that

Dr. Fathy Mohamed Mohamed (Speaker)

Has actively participated in the International Conference on Water Environment and Climate Change

E-JUST, Alexandria, Egypt
6-8 April, 2019

Dr.Mona Fouad Ibrahim,
Conference Founder & Vice Chairperson,
General Manager GIWEH Global Institute For Water, Environment and Health., Geneva

Prof. Mona Gamal Kilzia,
Dean -School of Energy, Environment, Chemical and Petroleum Engineering, E-JUST

Dr.Nedal Selim,
Director General of the International Institute for Water, Environment and Health, Switzerland

Under the Patronage of H.E. the Prime Minister
Dr. Mostafa Madbouly

CONFERENCE Certificate

arwadex 2019

The Organizing Committee in appreciation of

Fathy Ahmed

For the distinguished participation in
12th WATER DESALINATION CONFERENCE
IN THE ARAB COUNTRIES

23-24 APRIL 2019
InterContinental CityStars, Cairo • Arab Republic of Egypt

EXICON

CERTIFICATE

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

Dr. Fathy Mohamed Mohamed

For Attending the workshop on

"Electrospinning Technique: From Fundamental into Nanotechnological Application"

Organized by City of Scientific Research and Technological Applications (SRTA-City)

in Cooperation with Arab Center for Nanotechnology

Prof. Dr. Hesham M. Soliman

Workshop Coordinator

Prof. Dr. Mohamed El-Nassar

10th APRIL 2018

STDF

unesco

WORLD OCEANS DAY 2022

CERTIFICATE

OF APPRECIATION

PROUDLY PRESENTED TO

Associate prof. Fathy Mohamed Mohamed Ahmed

In recognition of active and valuable attendance and participation in the celebration of world oceans day

8 June 2022

Dr. Suzan El-Gharabawy
IOC-AFRICA Vice Chair - UNESCO

Dr. Abeer El-Saharty
Head of Community and Environmental Development Committee

Prof. Amr Hamouda
President of National Institute of Oceanography and Fisheries

arwadex 2024
INTERNATIONAL WATER WASTE INFRASTRUCTURE

CONFERENCE CERTIFICATE

The organizing committee, in appreciation of

Mr. FATHY Mahmoud

For the distinguished participation in
The Regional Water Desalination Conference (ARWADEX)

In Partnership with
The International Water Waste Infrastructure (IWWI)

10-12 December 2024
Egypt International Exhibition Center - EIEC, New Cairo

WATERS FOR TOMORROW
www.arwadex.net /arwadex

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE
ALEXANDRIA UNIVERSITY
The American University in Cairo

Center of Excellence for Water

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This certifies that

Fathy Mohamed

has participated in

Innovative Teaching Strategies Workshop
organized by Utah State University
held between 12 & 13 February 2023
Beni Suef, Egypt

Dr. Essam Mohamed
Chief of Party
Center of Excellence for Water
The American University in Cairo

A. Farghali
Dr. Ahmed Farghali
Dean of Faculty of Postgraduate Studies
and Advanced Sciences
Beni Suef University

Dr. Kurt Becker
Professor of Engineering Education
College of Engineering
Utah State University

SDG6: (Improve Clean Water and Sanitation) مياه نظيفة

تحكيم أوراق بحثيه

7/5/2026

ELSEVIER

Journal of Water Process Engineering

Certificate of Reviewing

Awarded since July 2020 (7 reviews)
presented to

F. MOHAMED

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Water Process Engineering

SPRINGER NATURE

springernature.com

VERIFICATION CERTIFICATE OF PEER REVIEWER CONTRIBUTION

ADVANCING DISCOVERY

This certificate verifies that

Mr. Fathy M. Mohamed

has completed 02 review(s) in 2025 for

Scientific Reports

SPRINGER NATURE

springernature.com

VERIFICATION CERTIFICATE OF PEER REVIEWER CONTRIBUTION

This certificate verifies that

Fathy Mohamed

has completed 4 review(s) in 2020 for

International Journal of Environmental Science and Technology

ELSEVIER

Journal of Cleaner Production

Certificate of Reviewing

Awarded since July 2018 (24 reviews)
presented to

F. MOHAMED

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Cleaner Production

ELSEVIER

Journal of Hazardous Materials

Certificate of Reviewing

Awarded for 2 reviews between August 2011 and October 2011
presented to

FATHY MOHAMED

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Hazardous Materials

ELSEVIER

Journal of Environmental Chemical Engineering

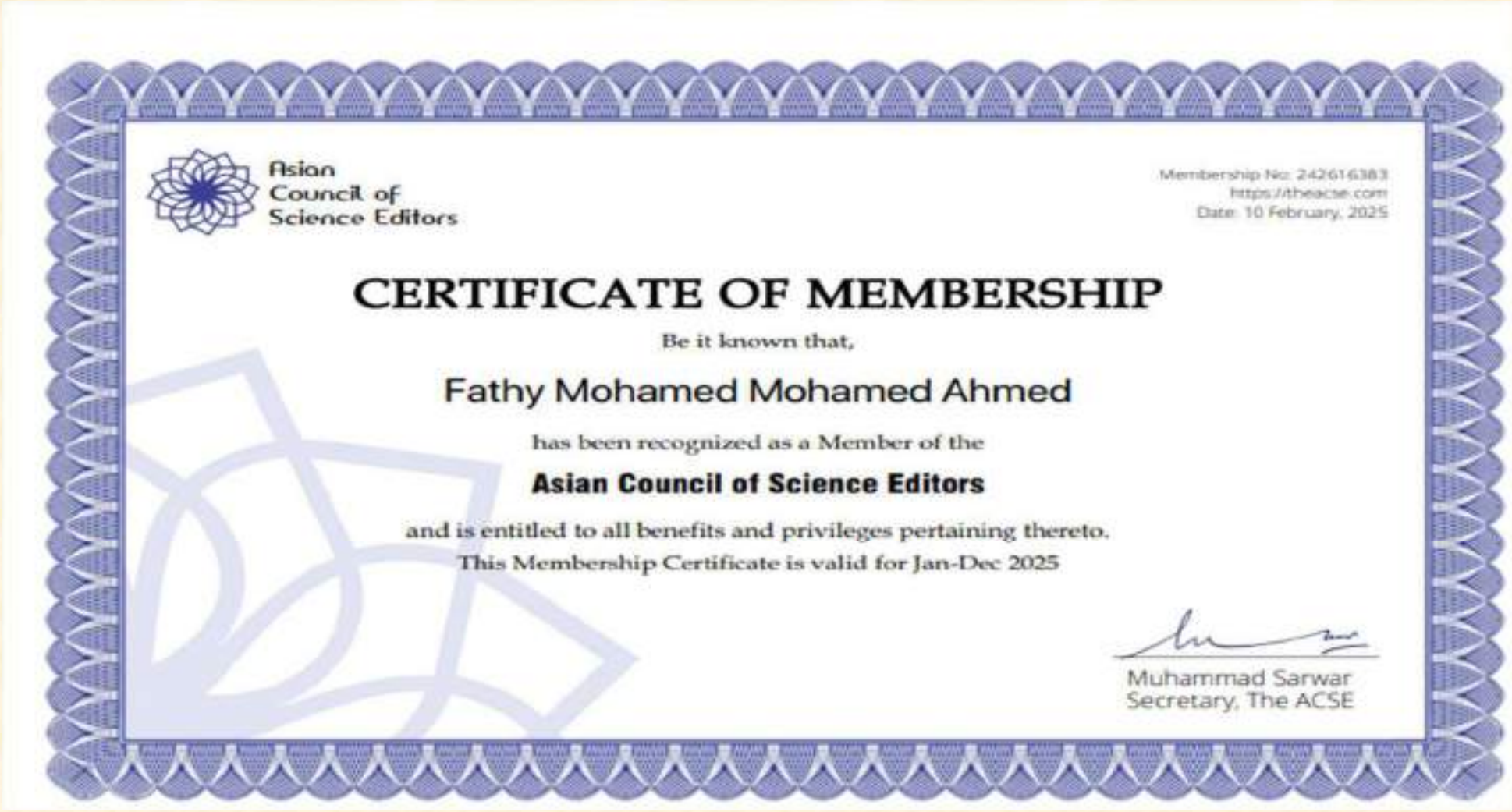
Certificate of Reviewing

Awarded for 8 reviews between January 2021 and April 2025
presented to

FATHY MOHAMED

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Environmental Chemical Engineering


Asian
Council of
Science Editors
Membership No: 242616383
https://theacse.com
Date: 10 February, 2025
CERTIFICATE OF MEMBERSHIP
Be it known that,
Fathy Mohamed Mohamed Ahmed
has been recognized as a Member of the
Asian Council of Science Editors
and is entitled to all benefits and privileges pertaining thereto.
This Membership Certificate is valid for Jan-Dec 2025
Muhammad Sarwar
Secretary, The ACSE

مبادرة الكترونيه : القطرة تفرق

روشتة القطرة تفرق : لا تسرف، أصلح، كرر، ابتكر، شارك

جامعة بنى سويف

- غلق الصنبور أثناء تنظيف الأسنان أو الحلاقة: لا تترك الماء يجري دون فائدة. استخدم كوباً للمضمضة وأغلق الصنبور أثناء استخدام فرشاة الأسنان أو الموس.
- استخدم القصعة (الحوض) لغسل الأطباق: بدلاً من غسل الأطباق تحت الماء الجاري، املأ الحوض أو وعاء كبير بماء ساخن وصابون للغسيل، وآخر بماء بارد للشطف. وفر كمية كبيرة من المياه.
- أصلح أي تسرب للمياه فوراً: نقطة تسرب صغيرة من حنفية أو سيفون الحمام يمكن أن تهدر أكثر من 10 آلاف لتر سنوياً.
- لا تستخدم المرحاض كسلة مهملات: تجنب رمي المناديل، أعقاب السجائر، أو أي فضلات أخرى في المرحاض. كل مرة تُنظف فيها هذه الفضلات بالماء تهدر من 4 إلى 12 لتراً.
- قلل من مدة الاستحمام: كل دقيقة إضافية في الحمام تستهلك ما بين 10 إلى 20 لتراً من الماء. حاول ألا يتجاوز الاستحمام 5 دقائق.

- اجمع مياه الأمطار: ضع براميل أو أوعية كبيرة في فناء المنزل أو على السطح لاستخدام مياه الأمطار في ري النباتات وغسل السيارات والأرضيات.
- ا تشغل الغسالة أو غسالة الأطباق إلا وهي ممتلئة تماماً: التأكد من تحميل الغسالة بكامل سعتها يوفر استهلاك الطاقة والماء معاً.
- ارو النباتات في الصباح الباكر أو المساء: الري في منتصف النهار يؤدي إلى تبخر معظم المياه بفعل حرارة الشمس. الري صباحاً أو مساءً يسمح بامتصاص التربة للماء بشكل أفضل.
- استخدم أدوات موفرة للمياه: قم بتركيب "مهويات" (حلقات صغيرة مثبتة في فوهة الحنفيات) أو رؤوس دش موفرة للمياه، فهي تقلل كمية التدفق دون أن تؤثر على ضغط الماء.
- اعد استخدام مياه الشطف النظيفة: مياه شطف الخضار والفواكه أو مياه سلق البيض (بعد أن تبرد) يمكن استخدامها في سقي النباتات بدلاً من سكبها في البالوعة.

اعداد: ا.م.د فتحي أبو السعود وكيل كلية علوم الأرض لشئون البيئة وتنميه المجتمع

SDG7: (Affordable and clean energy) طاقه نظيفة وميسوره

انتاج البيو جاز من المخلفات المنزلية والمخلفات الزراعية والحيوانية

1. مشروع تخرج ممول من اكاديميه البحث العلمي

Shape Futures. Share Energy.
Deliver STEM experiences that open young minds to global energy solutions.
OnePetro
Mediterranean Offshore Conference
SPE
ARTICLE NAVIGATION
Evaluation of CO_2 Storage Capacity Potentiality as a Secondary Driving Mechanism in Enhanced Oil Recovery in East Bahariya Field, Bahariya Concession, Western Desert, Egypt
Ahmed Dahman; Hazem Mohamd;
Reda Abd El-Rahman;
Mohamed Abdelwahab Ataallah

International Journal of Applied Energy Systems
Egypt's Green Hydrogen Renaissance- A Blueprint for Global Decarbonization and Sustainable Industrialization
Document Type : Original papers
Authors
Mohamed Ataallah ; Ahmed Mohamed Ali ; Shimaa Magdy Abdallah ; Heba Hassan Hassan ;
Shimaa Ahmed Ibrahim

جامعة بنى سويف

مبادرة الكترونيه : فك الاغلال

روشتة فك الاغلال : لست وحدك من يدخن.. من حولك يتألمون بصمت

الخطوة 0: الاستعانة بالله

•توكل على الله، وأخلص النية له، فالإقلاع عبادة وحفاظ على الصحة التي هي نعمة من الله عز وجل

الخطوة 1: الإعداد (قبل الإقلاع بـ 7 أيام)

•حدد يوم الإقلاع واكتبه في التقويم

•سجل كل سيجارة تدخنها (الوقت والمكان والسبب)

•أخبر شخصًا مقربًا أنك ستتوقف، واطلب منه أن يذكرك

الخطوة 2: يوم الإقلاع

•تخلص من كل السجائر والولاعات والمنفضات

•اغسل أسنانك فور الاستيقاظ من النوم

•صل ركعتين بنية الإقلاع، واسأل الله الثبات

•غيّر روتينك الصباحي (مكان الإفطار، نوع المشروب)

الخطوة 3: عند الرغبة في التدخين

- قاعدة 4Ds(Delay-Deep Breath –Drink Water-Do Something)
- أجل: انتظر 10 دقائق كاملة (الرغبة تزول بعدها)
- تنفس: خذ 5 أنفاس بطيئة وعميقة مع ذكر "يا الله" مع كل نفس
- اشرب: كوب ماء مثلج ببطء (رشفة كل 10 ثوانٍ مع كل رشفة: "الحمد لله")
- انشغل: امشِ 5 دقائق أو غيّر مكانك أو توضأ

الخطوة 4: البدائل اليومية

•امضغ علكة خالية من السكر أو عود قرفة، ومع كل مضغة: "سبحان الله"

•اشرب ماء مثلج بالليمون ببطء شديد، واشكر الله على نعمة الماء والصحة

الخطوة 5: المكافأة والشكر والصدقة

•كل يوم: ضع فلوس السجائر في حصالة شفافة

•نهاية الأسبوع: كافئ نفسك بهدية

•تصدق بجزء من المال الذي وفرته في سبيل الله (لوجه الله أو لفقراء أو مساكين)

•مثال: لو كنت تدخن علبة يوميًا بـ 50 جنيهًا ← توفر 350 جنيهًا أسبوعيًا.

الخطوة 6: الدعم والمتابعة

•كلم صديقًا صالحًا يدعمك ويذكرك بالله عند الضعف

•الرغبة الشديدة في التدخين تستمر من 3 إلى 5 دقائق فقط .

•بعد 20 دقيقة من آخر سيجارة: ضغط الدم والنبض يعودان للطبيعي

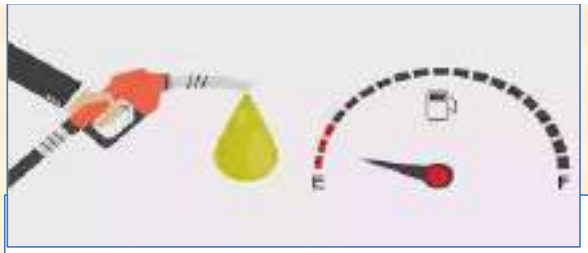
•بعد 3 أسابيع: الأعراض تقل بنسبة 90%

اعداد: ا.م.د فتحي أبو السعود وكيل كلية علوم الأرض لشئون البيئة وتنميه المجتمع

جامعة بنى سويف

مبادرة الكترونيه : بصمه سواق

روشتة بصمه سواق لتوفير الطاقة : الفرق في أسلوبك مش عربيتك



أولًا: الجانب الإداري والمراقبة :

- **مراقبه نظام "الكارت الذكي" للمحروقات :**تركيب نظام كارت لكل سيارة يحدد لها كمية وقود شهرية حسب الاستخدام ونوع السيارة، ويمنع التعبئة خارج المسموح.
- **تسجيل قراءة العداد قبل وبعد كل رحلة :**مع تحديد الغرض والوجهة والسائق. يمكن عمل سجل استلام وتسليم للسيارة يوميًا.
- **صيانة دورية صارمة :**أي تأخير في تغيير الزيوت أو الفلاتر يزيد الاستهلاك 15-30%. مع وضع جدول لكل سيارة حسب كم أو س(خاصة للباصات والميني باص).

ت- **دوير السيارات :**استخدم السيارات الأقل استهلاكًا للوقود في الرحلات الطويلة، والقديمة أو كبيرة الحجم في النطاق القريب والحرم الجامعي فقط.

ثانيًا: سلوكيات القيادة والتشغيل (توفير حتى 20%):

1. سرعات اقتصادية: القيادة بين 80-90 كم/س على الطرق السريعة – كل 10 كم زيادة فوق 90 ترفع الاستهلاك 10%.
2. تجنب التعشيق الخاطئ (خاصة النقل اليدوي): التبديل المبكر أو المتأخر يهدر الوقود ويحمّل المحرك والزيت.
3. تقليل التباطؤ (:(Idlingعدم ترك المحرك يعمل أثناء التحميل/التنزيل، أو انتظار المشرفين والطلاب لأكثر من دقيقة.
4. فحص ضغط الإطارات أسبوعيًا: الإطار المفرغ يزيد استهلاك الوقود بنسبة 6%.
5. تقليل استخدام المكيف في الطرق القصيرة والسرعات المنخفضة.

ثالثًا: خاص بالزيوت (توفير عمر الزيت والمحرك):

1. **استخدم زيت من اللزوجة الموصي بها**)لا تغلظ الزيت ظنًا أنك تحمي المحرك – هذا يزيد الاحتكاك والاستهلاك.
2. **غير الزيت حسب ساعات تشغيل المحرك أو الكيلومترات الفعلية،** وليس حسب التاريخ فقط.
3. **حلل الزيت كل 3 تغييرات** (في معمل متخصص) لمعرفة مدى أمكانية تمديد فترة التغيير بأمان.
4. **استخدم فلتر زيت أصلي دائمًا** –الفلتر الرديء يلوث الزيت سريعًا ويضطرك لتغييره مبكرًا.

رابعًا: إجراء فوري الأثر:

- عمل خريطة استهلاك (نسبة استهلاك لكل 100 كم لكل سيارة) وارفعها لوحة إعلانات الورشة. أي سيارة تخرج عن المعدل الطبيعي بأكثر من 15% تخضع لفحص فوري (بوجيهات – بخاخات – طرمبة وقود...الخ).
- مكافاة شهريه للسائق الأقل استهلاكًا شهريًا (بدل أو شهادة تقدير)

اعداد: ا.م.د فتحي أبو السعود وكيل كلية علوم الأرض لشئون البيئة وتنميه المجتمع والمشرف على وحده السيارات بالجامعة

SDG9: (Increase Industry, Innovation, and Infrastructure) بنيه تحتيه وصناعه وابتكار

- برنامج بكالوريوس "المعادن التطبيقية
- برنامج بكالوريوس "الجيولوجيا الهندسية"

مشاركه كليه علوم الارض في فاعليات جلسه التشاور
لإنشاء مصنع لتدوير المخلفات الالكترونيه والكهربيه
بمدينه كوم ابو راضي الصناعيه

Desalination and Water Treatment (2020) 1-7
www.deswater.com
doi: 10.5004/dwt.2020.26455

Integrated system of post-treatment for desalinated water using low cost Egyptian natural materials – a case study

F.M. Mohamed

Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, Egypt, emails: fathy19730306@gmail.com (F.M. Mohamed)

Received 22 March 2020; Accepted 18 August 2020

Desalination and Water Treatment 317 (2024) 100178

Contents lists available at ScienceDirect

Desalination and Water Treatment

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/desalination-and-water-treatment/

Novel method of poly aluminum chloride extraction from kaolin and its application for wastewater treatment

F.M. Mohamed[a,*], Mohamed R. El-Aassar[b,*], A.M. Abdullah[a], M.G. Kholief[a], R.E. Khalifa[c], M.A. Roshdy[a], Abd El-Latif Hesham[d], Ibrahim M. Abd El-Gaied[a], E.A. Mohamed[a]

[a] Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt
[b] Department of Chemistry, College of Science, Jouf University, Sakaka 2014, Saudi Arabia
[c] Polymer Materials Research Department, Advanced Technology and New Material Institute, City of Scientific Research and Technological Applications (SRTA City), New Borg El-Arab City 21934, Alexandria, Egypt
[d] Genetics Department, Faculty of Agriculture, Beni-Suef University, Beni-Suef, Egypt

Desalination and Water Treatment 319 (2024) 100473

Contents lists available at ScienceDirect

Desalination and Water Treatment

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/desalination-and-water-treatment/

Switching of iron coagulants from steel residue for wastewater treatment

L.T. Abdel-Basser[a], E.A. Mohamed[a], Kawthar A. Omran[b,c], M.M. Ismail[d], F.M. Mohamed[b,e]

[a] Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt
[b] Department of Chemistry, College of Science and Humanities, Shaqra University, Shaqra, Saudi Arabia
[c] Freshwater& Lakes Division, National Institute of Oceanography and Fisheries (NIOF), Cairo, Egypt
[d] Holding Company for Water and Wastewater, Egypt

Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries
Zoology Department, Faculty of Science,
Ain Shams University, Cairo, Egypt.
ISSN 1110 – 6131
Vol. 25(2): 509 – 522 (2021)
www.ejabf.journals.ekb.eg

Reusing and Characterization of the Used Reverse Osmosis Membrane and its Application in Surface Water Purification

Mohamed R. El-Aassar [1,2], Ahmed A. Elzain[3], Fayza S. Hashem[3], Fathy M. Mohamed[4*]

[1] Chemistry Department, College of Science, Jouf University, Sakaka- 2014, Saudi Arabia.
[2] Polymer Materials Research Department Advanced Technology and New Material Institute, City of Scientific Research and Technological Applications (SRTA City, Alexandria, Egypt.
[3] Chemistry Department, Faculty of Science, Ain Shams University, P.O. 11566 Cairo, Egypt.
[4] Hydrogeology and Environment Department, Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, Beni-Suef, Egypt.

*Corresponding author: fathy1973@esc.bsu.edu.eg

AquaEnergyExpo
Middle East & Africa Egypt

Valorization of Bauxite Ore and its Environmental applications

By: **Farha Mohamed Ibrahim and F. M. Mohamed**

Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt

Corresponding authors E-mail: fathy1973@esc.bsu.edu.eg

AquaEnergyExpo
Middle East & Africa Egypt

Preparation and utilization on nano calcium carbonate for post treatment of desalinated water

Toka El Sayed Fayez Darwesh

Supervision : F.M.Mohammed and F.S.Hashem

Corresponding authors E-mail: fathy1973@esc.bsu.edu.eg , f.s.hashem@ymail.com

A Dual-Process Treatment System: Coupling Microbial Degradation by Serratia spp. with Adsorption for Enhanced SDS Decontamination.

A. H. Saqr, Abd El-Latif Hesham, F. M. Mohamed

ulty of Earth Sciences, Beni-Suef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt
responding authors E-mail: fathy1973@esc.bsu.edu.eg

Eco-friendly Mechanical System for Removing THMs from Beni Suef Drinking Water.

H. T, Mohamed, F. M, Mohamed, E. I, Mishaqa

Corresponding authors E-mail: hebataha68413@gmail.com

Faculty of Earth Sciences, Beni-Suef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt
Corresponding authors E-mail: Hebataha2007@esc.bsu.edu.eg

Recycling of Solid Waste From Water Purification Plants for Environmental Sustainability

F. M, Mohamed, N. K. Mohamed, G. O. Mohamed, A. S. Hagag, M. Bahgat, H. A. Elnopi, M. G. Kholief

Corresponding authors E-mail: fathy1973@esc.bsu.edu.eg

ef University, P.O. 62521, Beni-Suef, Egypt
ıthy1973@esc.bsu.edu.eg

تنظيم ورشة عمل تحت عنوان:

"حفر آبار المعرفة دور شركه ديسكو فى تحقيق رؤيه مصر ٢٠٣٠"

مشاركة طلاب كلية علوم الارض فى معرض الشركه القابضة للبنيه التحتية والذى عقد خلال الفتره من ٢٢ إلى ٢٥ نوفمبر الحالى بأرض المعارض الجديده

تنظيم ورشة عمل تحت عنوان

"نحو نظام تعديني مستدام"

والذي حاضر فيها ا.د محمد محمد إسماعيل عميد الكلية الفنية العسكرية ووكيل وزاره الانتاج الحربي ورئيس مجلس مصنع 81 الحربي السابق.

مشاركه قسم جيولوجيا المياه في فاعليات معرض وتركس لأنظمة المياه والصرف والذي عقد بارض المعارض بالتجمع الخامس بمدينه نصر في الفتره من ١٢_١٤ مايو

مناقشه مشاريع تخرج لطلاب المستوي الرابع لقسم جيولوجيا المياه والبيئة، والمرتبطة ارتباط وثيق باهداف التنميه المستدامة ورؤيه مصر 2030 ورؤيه الجامعه والكليه وقسم جيولوجيا المياه والبيئه.

SDG11: (Sustainable Cities and Communities).

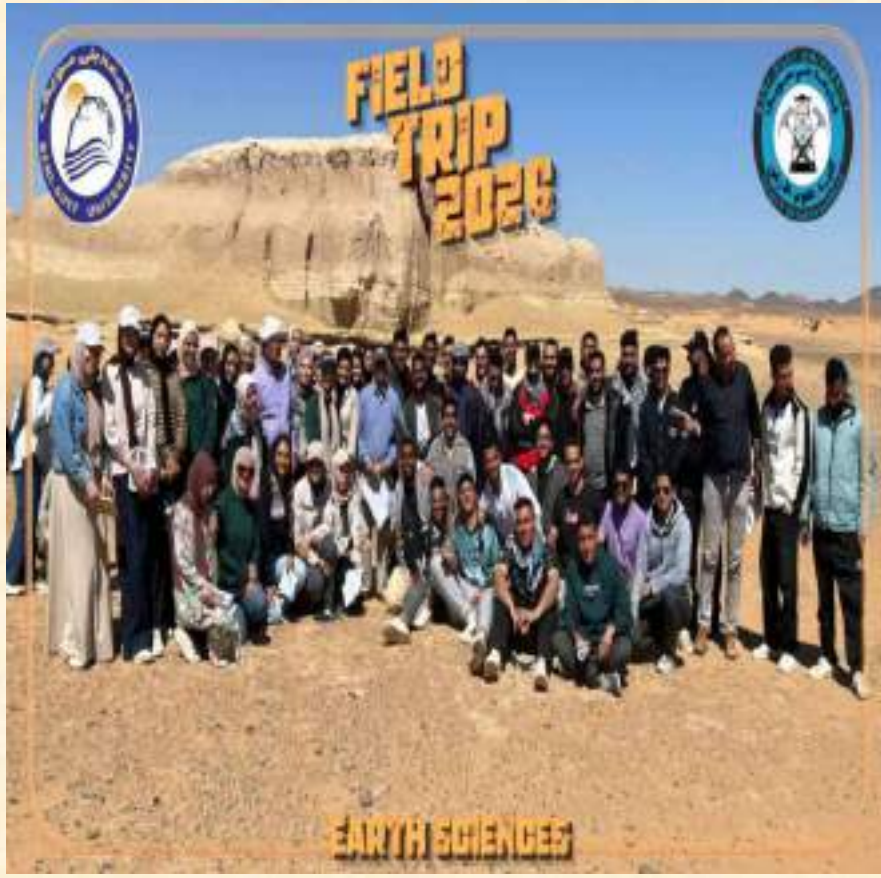
مدن ومجتمعات مستدامه

7/5/2026

في خُطوة غير مسبوقة شارك طلاب كلية علوم الأرض فاعليات الملتقي والمعرض الدولي الحادي عشر لاقتصاديات المناجم والمحاجر في العالم العربي (Ecominexوالذي عُقد في الفترة من 16 إلي 18 مايو الحالي في فندق بيراميذا بالدقي – محافظة الجيزة. يُعد الملتقي واحد من أهم الملتقيات المعنية بقطاع التعدين في جمهورية مصر العربية، وقد شارك فيه خبراء من قطاع التعدين في مصر – السعودية – الامارات – ليبيا – موريتانيا – السودان – الأردن –والولايات المتحدة الأمريكية.

شاركت كلية علوم الأرض فى القافلة التنموية لقرية بنى ماضى والتى نظمت يوم الاحد الموافق ٢٦ ابريل 2026 وذلك بإجراء بعض قياسات لجوده مياة الشرب ومدى مطابقتها لقرار وزير الصحه والخاص بمواصفات مياه الشرب والاستخدامات المنزليه وعمل ورشه عمل توعوية لطلاب المدارس وتوعيتهم لاهميه المحافظه على مصادر المياه وسبل ترشيدها وكذلك سلامه مياه الصرف وفى هذا الإطار تم التواصل مع ممثلى شركه المياه ببنى سويف لتلافى كافه الملاحظات التى تراءت اثناء المرور بالعديد من منازل اهالى القريه وتم توزيع هدايا لطلاب المدارس المتميزين وكذلك توزيع بعض موفرات المياه على الإهالى ..هذا وقد لاقت كافه الملاحظات استحسان اهالى المدينه و هذا يمثل دور الكليه والجامعة فى مجال خدمة وتنمية المجتمع.

قامت كلية علوم الارض برحلة علمية الي مدينة الواحات بمحافظة الوادي الجديد ، لطلبه المستوى الرابع (قسم الثروة المعدنية ـ قسم جيولوجيا المياه والبيئه) و قامت كلية علوم الارض بزيارة منطقة الواحات بمحافظة الوادي الجديد وذلك ضمن تدريس مقرر الجيولوجيا الحقلية للمستوى الرابع، وتضمنت زيارة الرحلة العلمية لاماكن جيولوجية مختلفة وهى: جبل المدورة -ابو العجل ـ بلايا البهنسا ـ نقب أسيوطـ طريق بلاط منفلوط ـ واحة الداخلة واحة الخارجه- جبل قرن جناح جامعة الوادى الجديد ـ مركز الحفريات الفقارية ـ جبل تروان ـ وادى البطيخ ـ معبد هيبس



واصل طلاب قسم جيولوجيا المياه والبيئه التدريب خلال شهر يناير ٢٠٢٦ في شركة مطروح لمياه الشرب والصرف الصحى و في مواقع العمل التابعة للشركة سواء محطات او معامل حيث عبر الطلاب بالشكر العميق لادارة شركة مطروح لمياه الشرب والصرف الصحى علي مدي الاستفادة التي حصلوا عليها خلال فترة تدريبهم بمواقع العمل المختلفه

استقبلت كليه علوم الارض يوم الثلاثاء 10 مارس 2026 وفدا من مدرسه خاتم المرسلين لغات ابتدائي واعدادى ببنى سويف للتعرف على كليه علوم الارض وامكاناتها فى مجال خدمه المجتمع وشئون البيئة وشرح وافى للطلاب وتعريفهم برساله ورؤيه واهداف انشاء كليه علوم الارض ودورها فى المجالات المختلفه وشرح لكافه الاجهزه الموجوده بالكليه وتطبيقاتها المختلفه وتوضيح المفاهيم لابنائنا الطلاب بغرض تنميه مهاراتهم واكسابهم المعرفه هذا وقد عبر الطلاب على امتنانهم لكليه علوم الارض لما لمسوه من معرفه حقيقيقه وامكانات متميزه للكليه.

منشور وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المصرية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المصرية
5 فبراير الساعة 11:20 م ·

التعليم العالي:
جامعة بني سويف تشارك في إعداد المواصفات القياسية المصرية لكيماويات معالجة المياه

يشارك الدكتور فتحي أبو السعود، وكيل كلية علوم الأرض لشئون تنمية المجتمع بجامعة بني سويف، كعضو بلجنة إعداد مواصفات كيماويات معالجة المياه بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، بما يعكس الدور المجتمعي والبحثي للجامعات في دعم التنمية المستدامة، وربط مخرجات البحث العلمي بالتطبيق العملي في أحد الملفات الحيوية المرتبطة بالحفاظ على الموارد المائية وتحسين جودة الحياة.

#وزارة_التعليم_العالي_والبحث_العلمي
#المكتب_الإعلامي
#جامعة_بني_سويف
#كلية_علوم_الأرض
#المواصفات_القياسية

الدليل الإرشادي

لآلية التعامل مع الحالات

الطارئة لتسرب المواد البترولية بنهر النيل

اللجنة الفنية للإنذار المبكر لإدارة الأزمات والطوارئ بنهر النيل

علاقات عامة - كلية علوم الارض
28 ديسمبر 2025 الساعة 5:09 م

جامعة بنى سويف
28 ديسمبر 2025 الساعة 10:38 ص

مشاركة عضو هيئة تدريس بجامعة بنى سويف فى إعداد الدليل الإرشادي لآلية التعامل مع الحالات الطارئة لتسرب المواد ال... عرض المزيد

التعاون مع الجهات الصناعية

جارى التنسيق مع مركز التميز العلمي والتكنولوجي " وزاره الإنتاج الحربى "للاستفادة من نتائج المشروع في تعميم الفكرة وتنفيذ محطات ذات طاقه كبيره وكذلك عرض نتائج المشروع على لجنه الإنذار المبكر لرصد ومراقبه التلوث بنهر النيل

وزارة الصحة والسكان
رئيس قطاع
الطب الوقائى

Ministry of Health & Population
First Undersecretary
Preventive Sector

السيد الأستاذ الدكتور / منصور حسن
رئيس جامعة بنى سويف

تحية طيبة وبعد ...

بداية يطيب لي أن أتقدم لسيادتكم بأرق التحية والتقدير، وفى إطار حرص وزارة الصحة والسكان فى الحفاظ على نوعية المياه بالمجارى المائية لضمان بيئة صحية والحد من الصرف الصناعى على المجارى المائية العذبة

نرجو التفضل بالاحاطة بقيام لجنة الإنذار المبكر لرصد ومراقبة نوعية المياه إدارة الأزمات والطوارئ بمياه نهر النيل بين الوزارات المعنية بدراسة مدى إمكانية تطبيق تكنولوجيا حديثة قد تدعم إجراءات القضاء على التلوث الصناعى وتضمن الحفاظ على نوعية المياه بنهر النيل وفروعه وبالتالى الحفاظ على صحة المواطنين والبيئة المحيطة، وبناءا عليه تم تحديد موعد انعقاد الجلسة القادمة للجنة الانذار المبكر في الأربعاء الأول من شهر مارس الموافق ٢٠٢٣/٣/١ .

ربما ترون سيادتكم الموافقة على حضور السيد الدكتور/ فتحى عبد الحميد مدير مركز دراسات و أبحاث المياه –كلية علوم الأرض بالجامعة جلسات لجنة الانذار المبكر.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق التحية والاحترام...

تحريرا فى ٢٠٢٣/٢/١٢

مساعد وزير الصحة والسكان
للطب الوقائى

الهيئة القومية للإنتاج الحربي
مركز التميز العلمي والتكنولوجي
مكتب نقل وتسويق التكنولوجيا

السيد الأستاذ الدكتور / إبراهيم عبدالمجيد
عميد كلية علوم الأرض – جامعة بنى سويف

تحية طيبة وبعد ...

يتقدم مركز التميز العلمى والتكنولوجى - وزارة الإنتاج الحربى بأسمى وأرق معانى التحية والتقدير لشخصكم الكريم ولجامعتكم الموقرة.

بالإشارة إلى التعاون المشترك بين مركز التميز العلمى والتكنولوجى وجامعة بنى سويف فى المجالات التى تخدم المجتمع وإيماءا إلى خطابكم لنا بتاريخ ٢٠٢٢/١/١٢ بشأن طلب المشاركة فى المشروع البحثى والمقدم من السيد الدكتور / فتحى محمد محمد أحمد أبو السعود - الأستاذ المساعد بكلية علوم الأرض – جامعة بنى سويف إلى صندوق العلوم والتكنولوجيا " Supporting the integration of the SDGS to pave the way for COP 27 Climate summit invitation, Call-1"، تحت عنوان "نحو نظام متكامل لمعالجة مياه الصرف الزراعى" – "Towards Integrated System for Agricultural Wastewater treatment"

تتشرف أن نحيط سيادتكم علماً بأن مركز التميز العلمى والتكنولوجى- وزارة الإنتاج الحربى ليس لديه مانع من المشاركة فى المشروع البحثى المشار إليه بعاليه من خلال تلقية العلاج الأولية والعلاج النصف صناعية والصناعية وتسويق مخرجات المشروع فى حالة نجاحه وتعميم مخرجاته.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

م/ مهندس / إيهاب أبوبكر محمود السجيني
رئيس مجلس الإدارة

الهيئة القومية للإنتاج الحربي
مركز التميز العلمي والتكنولوجي

السيد الأستاذ الدكتور / منصور حسن
رئيس جامعة بنى سويف

تحية طيبة لشخصكم الكريم ولجامعتكم الموقرة وبعد،،

بالإشارة إلى التعاون المشترك والبناء بين مركز التميز العلمى والتكنولوجى – وزارة الإنتاج الحربى وجامعتكم الموقرة وإيماءا إلى التنسيق التليفونى مع سيادتكم يسرنا الإشارة للاتفاق المؤرخ ٢٠٢١/١/٢٨ بشأن التعاون البحثى والعلمى بين الجهتين بما يعود بالنفع على المجتمع

ويسعى التذكير بالموافقة على التعاون مع جامعتكم الموقرة فى مجال بحوث معالجة المياه والصرف الصحى من خلال قيام السيد الدكتور فتحى محمد محمد أحمد- كلية علوم الأرض كمستشار علمى لمركز التميز العلمى والتكنولوجى – وزارة الإنتاج الحربى

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام ،،

دكتور مهندس / إيهاب أبو بكر السجيني
رئيس مجلس الإدارة

المشاركة في حفل تكريم للمشاركين من الجامعات المختلفه في برنامج
(ITEC) Indian technical and economic cooperation وذلك
بفندق سوفتيل كورنيش النيل والذى عطمه السفاره الهنديه بالقاهره

أعوام 2021- حتى 2025

To Celebrate the Indian Technical & Economic Cooperation (ITEC) Day

The Charge d'Affaires a.i.
Ms. C. Sushma
requests the pleasure of your company
at a Reception
on Sunday , 23rd February 2025 at 5:30 P.M.
at Obelisk Ballroom,
Sofitel Cairo Downtown Nile
(Formerly known as Conrad Cairo Hotel)

R.S.V.P.
Tel: 27361014
email: tamer@indembcairo.com

Non-transferable/ For Invitee only
Please bring this invitation with you

System for Kidney dialysis

الهيئة القومية للإنتاج الحربي
مركز التميز العلمي والتكنولوجي

شهادة تقدير

للسيد الدكتور/ فتحى محمد محمد أحمد

يتقدم مركز التميز العلمى والتكنولوجى - الهيئة القومية للإنتاج الحربى
لكم بجزيل الشكر والتقدير لما بذلتموه من جهد كبير وعمل دؤوب
ببحث: التصنيع المحلى لمحطة تنقية المياه الخاصة بوحدات الغسيل الكلوى
بقدرة إنتاجية ٢٠ م٣ / يوم (١,٢ م٣ / ساعة)

مع خالص تمنياتنا بدوام التقدم والنجاح،،

د. مهندس/ أحمد عبد النعم أحمد
رئيس مجلس الإدارة

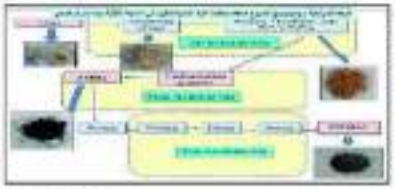
تحريراً في: / ٢٠٢٠م

The prototype for wastewater treatment using membrane system

Industrial wastewater treatment system @faculty of science

إشراف: سحر طاوى

استخدام مخلفات الذرة الشامية فى المعالجة الثلاثية لمياه الصرف الصحى



د. فتحى ابو السعود

الأهرام
الزراعى
العدد 774 - السنة 64 - مايو 2023 - الثمن 5 جنيهات

دعم طلاب مدراس المتوفقين

السيد الأستاذ الدكتور/ عميد كلية علوم الأرض
جامعة بني سويف
تحية طيبة وبعد،
تتشرف نحن إدارة مدرسة المتفوقين في العلوم والتكنولوجيا - بني سويف،
بالإفادة بأن الطالبة/ بسمله نادي ربيع محمد
المقيدة بالمدرسة، تشارك في أحد المسابقات العلمية والبحثية (أيسف)، وذلك
ضمن إطار المسابقات والبرامج العلمية المعتمدة.
ونرجو من سيادتكم التفضل بالموافقة على إتاحة الفرصة للطالبة للتواجد بالكلية،
والاستفادة من الإمكانيات المعملية المتاحة.
وتؤكد المدرسة التزام الطالبة الكامل بتعليمات السادة المشرفين، وإجراءات السلامة
والأمن المعملي، وعدم القيام بأي أعمال إلا بعد الرجوع للمختصين.
ويأتي هذا الطلب دعما للتعاون العلمي بين المؤسسات التعليمية، وإتاحة الفرصة
للطلاب المتميزين لاكتساب الخبرة العملية في بيئة بحثية آمنة.
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير.

مشرف المسابقة

Egypt Science and Engineering Fair

Certificate of Apperciation

This Certificate is Proudly Presented To

Ass.Prof.Fathy Mohamed Mohamed (Judge)

Online

For Being One of The Judges During "Egypt Sciences and Engineering" Fair2023

Wael Shoubralla

General Director of E-Training

Mohsen Sadek

Head of the Central Administration for Education Technology

Feb 2023

ISEF

Egypt Science and Engineering Fair

Certificate of Appreciation

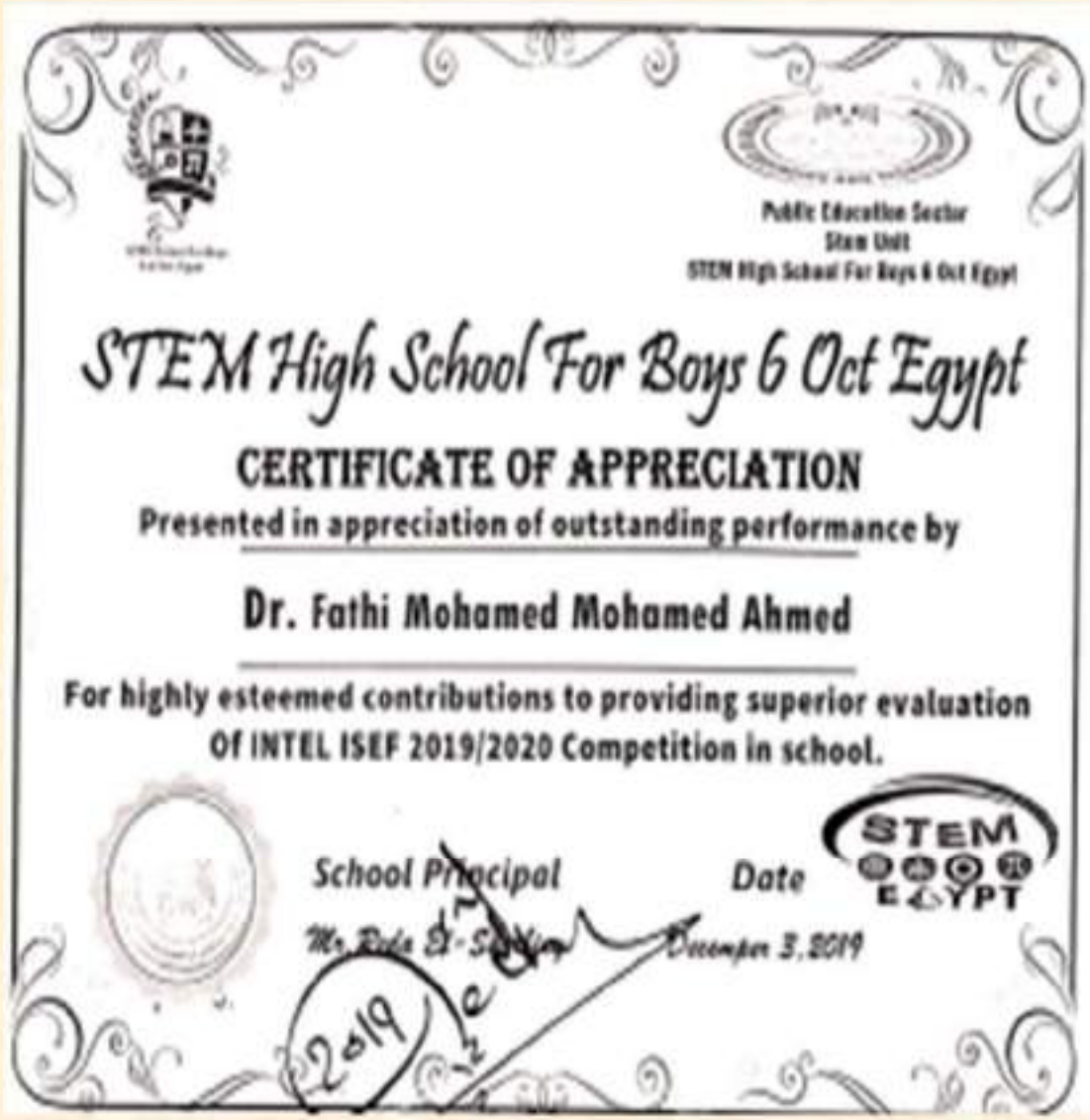
This is to Certify that

Associate prof. Fathy Mohamed Mohamed Ahmed (Judge)

Participation in Egypt Science and Engineering Fair 2024

Vice Minister
for Technological Development

Dr. Ahmed Daher



Public Education Sector
Stem Unit
STEM High School For Boys 6 Oct Egypt

STEM High School For Boys 6 Oct Egypt

CERTIFICATE OF APPRECIATION

Presented in appreciation of outstanding performance by

Dr. Fathi Mohamed Mohamed Ahmed

For highly esteemed contributions to providing superior evaluation
Of INTEL ISEF 2019/2020 Competition in school.

School Principal — Date

Mr. Rida El-Sayed — December 3, 2019

STEM SCHOOL EGYPT

2019

SOCIETY FOR SCIENCE & THE PUBLIC

Egypt Science and Engineering Fair

Certificate of Appreciation

This is to Certify that

Dr./ Fathy Mohamed Mohamed Ahmed (Judge)

Participated in Upper Egypt Science and Engineering Virtual Fair 2021

Egypt Fair Director
Dr Fathia Khairy

SOCIETY FOR SCIENCE & THE PUBLIC

Egypt Science and Engineering Fair

Certificate of Appreciation

This is to Certify that

Dr./ Fathy Mohamed Mohamed Ahmed (Judge)

Participated in Upper Egypt Science and Engineering Virtual Fair 2021

Egypt Fair Director

Dr.Fathia Khairy

E-Learning MOE

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE

ALEXANDRIA UNIVERSITY

The American University in Cairo

Center of Excellence for Water

CERTIFICATE OF COMPLETION

Awarded to

Fathi Mohamed Mohamed Ahmed

In recognition of participation in the Needs Assessment Survey for the Masters of Science in Sustainable Water Resource Management, designed by Utah State University.

Dr. Essam Mohamed
Chief of Party
Center of Excellence for Water
The American University in Cairo

STATE UtahState University

Dr. Kurt Becker
Professor of Engineering Education
College of Engineering
Utah State University

تنظم زيارة ميدانية لدار الأيتام لتعزيز المسئولية المجتمعية لدى الطلاب

SDG13: (Climate Action) مكافحه التغيرات المناخية

7/5/2026

وبتمويل من هيئه تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار

الطريق نحو COP 27

المشروع البحثي

"نحو نظام متكامل لمعالجه مياه الصرف الزراعي "

رقم المشروع: 46896

العنوان: نحو نظام متكامل لمعالجه مياه الصرف الزراعي

الباحث الرئيسي: أستاذ مساعد فتحي محمد محمد احمد

التخصص : علوم بيئية(معالجه المياه والصرف)

الجهة: كليه علوم الأرض - جامعه بنى سويف

خبره الفريق البحثي في مجال التغيرات المناخية : قام الباحث الرئيسي بتنفيذ مشروعين أستاذ لكل مصنع FFFارقام 42702 ، 31324 وكذلك الاشراف على 8 من مشاريع تخرج باستخدام الكيمياء الخضراء وممولة من اكاديميه البحث العلمي و4 مشاريع ابتكاريه صديقه للبيئة وممولة من وزاره التعليم العالي كما قام الباحث الرئيسي بتنفيذ وحده متكاملة لأغراض الغسيل مع وزاره الإنتاج الحربى وأيضا تنفيذ وحده معالجه لمياه الصرف الصناعي لشركه حورس للورق ببنى سويف وأيضا الاشتراك مع كليه العلوم في تنفيذ مشروع للمعالجة المتقدمة لمياه الصرف الصحي ممول من STDF رقم 43239 كما انه استشاري للعديد من المؤسسات السيادية والحكومية والقطاع الخاص

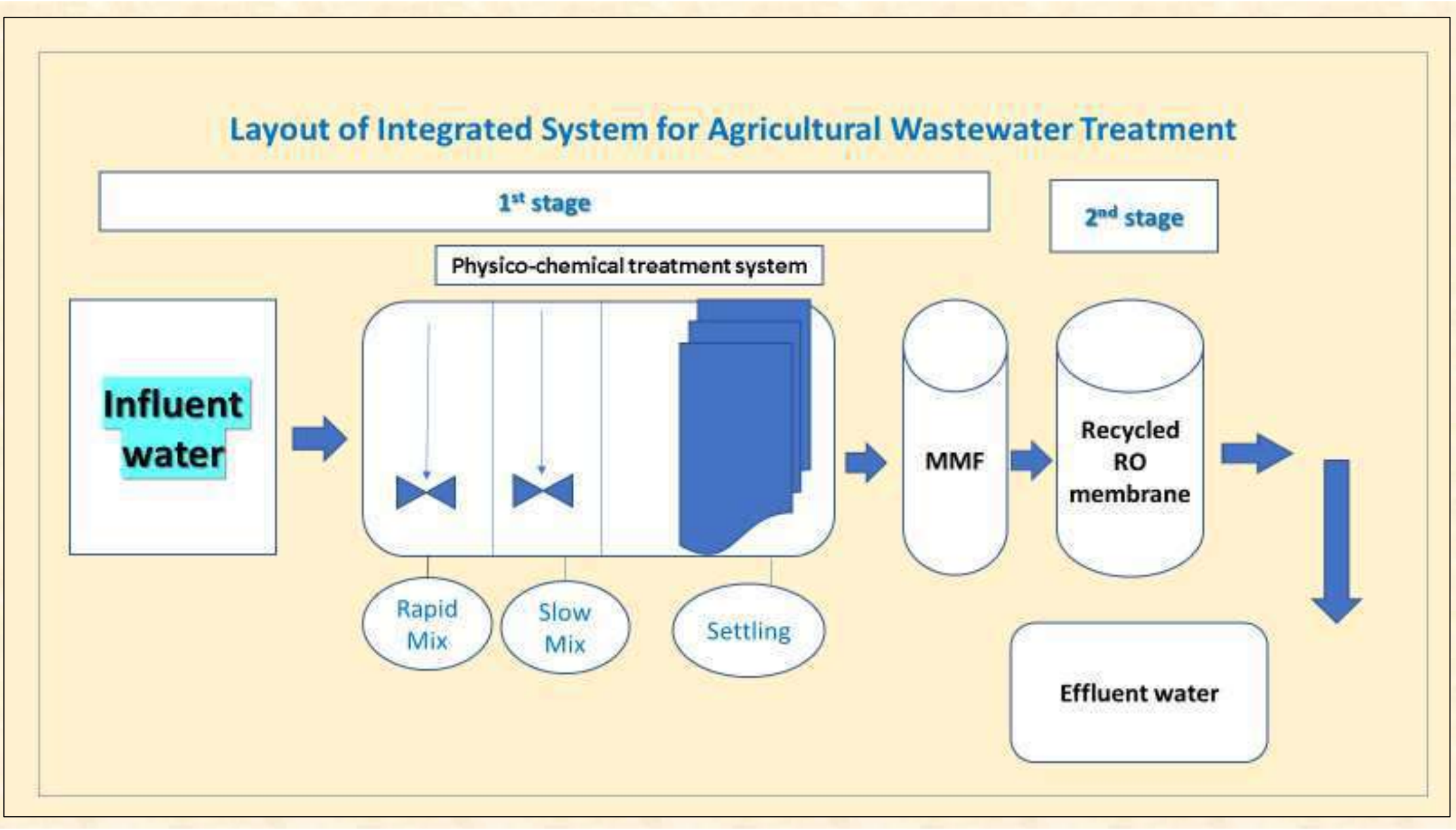
أعضاء الفريق البحثي

1. عصام عبد الرحمن أستاذ المياه والبيئة – وكيل كليه علوم الأرض لشئون الطلاب – جامعه بنى سويف
2. ا.د إبراهيم عبد الجيد : أستاذ الجيولوجيا البيئية – عميد كليه علوم الأرض
3. ا.د فايزه هاشم : أستاذ الكيمياء الفيزيائية – جامعه عين شمس
4. ا.د عبد اللطيف هاشم :عميد كليه الزراعة وممثل الجامعة لدى مركز تميز المياه والزراعة
5. ا.د محمد الاعصر أستاذ الكيمياء العضوية – مدينه الأبحاث العلمية ببرج العرب
6. ا.م.د راندا غنيم أستاذ مساعد الكيمياء الهندسية – مدينه الأبحاث العلمية ببرج العرب
7. ا.م.د هند ابو سليم أستاذ مساعد المياه والبيئة - جامعه القاهرة
8. د. مروه حسين الباحث بمدينه الأبحاث العلمية ببرج العرب
9. باحث محمد صلاح الجمل باحث دكتوراه (زاره الإنتاج الحربى)..... تم المنح سبتمبر 2024
10. باحث ماجستير ايه عبد الله (م.مساعد المياه ومعالجه الصرف - كليه علوم الأرض) تم المنح مايو 2024
11. باحث ماجستير منه عبد الغفار (م.مساعد المياه ومعالجه الصرف - كليه علوم الأرض) تم المنح يوليو 2024
12. باحث ماجستير محمود عبد الرازق (معيد بقسم جيولوجيا المياه والبيئة - كليه علوم الأرض) جارى نشر البحث ثم المنح

قام كل باحث من الفريق البحثي بنشر العديد من الأبحاث في مجلات ذات رقم تأثير عالي في مجال العلوم البيئية والمرتبطة ارتباط مباشر وغير مباشر بالتغيرات المناخية

ملخص المشروع:

- تعتبر الزراعة هي المستهلك الأساسي لمصادر المياه في مصر حيث تستهلك بمفردها ما يزيد عن 80% من مياه نهر النيل ونظرا لاختلاف الظروف البيئية المتأثرة بالتغيرات المناخية والتي تمر بها مصر فان الزيادة من هذه المياه تختلط بكميات كبيره من المبيدات الحشرية ومبيدات النباتات والأسمدة والامطار الحمضية وايضا مياه الصرف الصحي. وعلى أثر ذلك قامت الدولة بتنفيذ محطتين عملاقتين محطه المحسمة ومحطه بحر البقر بطاقة تصميميه تزيد عن 6 مليون متر مكعب يوميا بنظام معالجه تقليديه ويتم توجيه هذه المياه الى اغراض الزراعة وجارى تنفيذ محطه الدلتا الجديدة بطاقه 7.5 مليون متر مكعب يوميا.
- تكفى كميه المياه التي يتم معالجتها كافيه لري حوالى مليون فدان سنويا والتي تغطى حوالى 10% من المساحة المنزرعة والتي تصل الى 10 مليون فدان
- تهدف الدراسة الى تنفيذ نظام بيئي متكامل لمعالجه مياه الصرف الزراعي من خلال نظام فيزيوكيمائى + استخدام اغشيه التناضح العكسي السابق معالجتها كيميائيا وتدويرها ليتسنى التخلص الكامل من ملوثات مياه الصرف الزراعي وتوافقها مع القوانين والمعايير المصرية والدولية وتنفيذ نماذج تجريبيه من خلال خطه الفريق البحثي والذي يضم جهات بحثيه وسياديه وقطاع خاص وذلك لاستدامه مصادر المياه والتخلص الامن من الأغشية القديمة وتقليل تأثيرتها البيئيه ومقاومه التغيرات المناخية


Layout of Integrated System for Agricultural Wastewater Treatment
1st stage
2nd stage
Physico-chemical treatment system
Influent water
Rapid Mix
Slow Mix
Settling
MMF
Recycled RO membrane
Effluent water

عدد الأبحاث المنشورة: 6 أبحاث منشوره

- https://doi.org/10.1007/s13762-024-06286-0
- https://doi.org/10.1038/s41598-024-53617-9
- https://doi.org/10.1016/j.dwt.2024.100178
- https://doi.org/10.1016/j.dwt.2024.100473
- https://doi.org/10.1016/j.dwt.2024.100899
- https://doi.org/10.1007/s13201-025-02565-4

المؤتمرات

(عرض بوستر في أسبوع المياه أكتوبر 2022 and 2024)

عدد الطلاب المتدربين

- تدريب 70 طالب من المستوى الثالث والرابع (قسم مياه وبيئة كليه علوم الأرض- جامعه بنى سويف)

عدد الطلاب المتدربين

تدريب 70 طالب من المستوى الثالث والرابع (قسم مياه وبيئة كليه علوم الأرض- جامعه بنى سويف)

عدد الطلاب المتدربين

تدريب 70 طالب من المستوى الثالث والرابع (قسم مياه وبيئة كليه علوم الأرض- جامعه بنى سويف)

عدد الطلاب المتدربين

- زياره لجنه اختيار افضل جامعه صديقه للبيئة يوليو 2024 وزياره مقر ورشه مشروع التغيرات المناخية بالجامعة

حصول عدد 3 من الهيئة المعاونة على درجه الماجستير تخصص المياه ومعالجه الصرف "أعضاء بالفريق البحثي) وحصول طالب من الإنتاج الحربى على درجه الدكتوراه

الأجهزة التي تم توريدها للكلية

Electro spin unit

High voltage unit

Syringe pump

Prototype unit (flat sheet application) for Agricultural Water Reuse

Mobile unit (5m3/day)for Agricultural Water Reuse

Mobile unit for Agricultural Water Reuse

تأثير التغيرات المناخية على العملية التعليمية

انطلاقًا من التزام جامعة بني سويف بالحد من تداعيات التغيرات المناخية، واتخاذها كافة الإجراءات الوقائية لحماية منتسبيها من الآثار الصحية والبيئية السلبية، بادرت كلية علوم الأرض بتنفيذ حملة مسح بيئي شامل لجميع كليات الجامعة. شملت الحملة قياس مجموعة من المؤشرات الحيوية في بيئات العمل المختلفة، وهي: شدة الإضاءة، ومستوى الضوضاء، ونسبة الرطوبة، والوطأة الحرارية (الإجهاد الحراري)، وتركيز الغازات السامة. وتهدف هذه القياسات إلى تقييم جودة البيئة الداخلية، وتحديد مدى مطابقتها للمعايير القياسية للسلامة والصحة المهنية، تمهيدًا لوضع حلول تصحيحية تضمن بيئة جامعية آمنة ومستدامة، وتعزز قدرة الجامعة على مواجهة تحديات المناخ، وتحقق أعلى مستويات الحماية لجميع العاملين والدارس

في يلى صور من هذه القياسات

كلية التجارة

كلية الحقوق

كلية الأداب

كلية الاعلام

كلية التمريض

كلية الطب البيطري

المستشفى الجامعي

كلية الطب
البشري

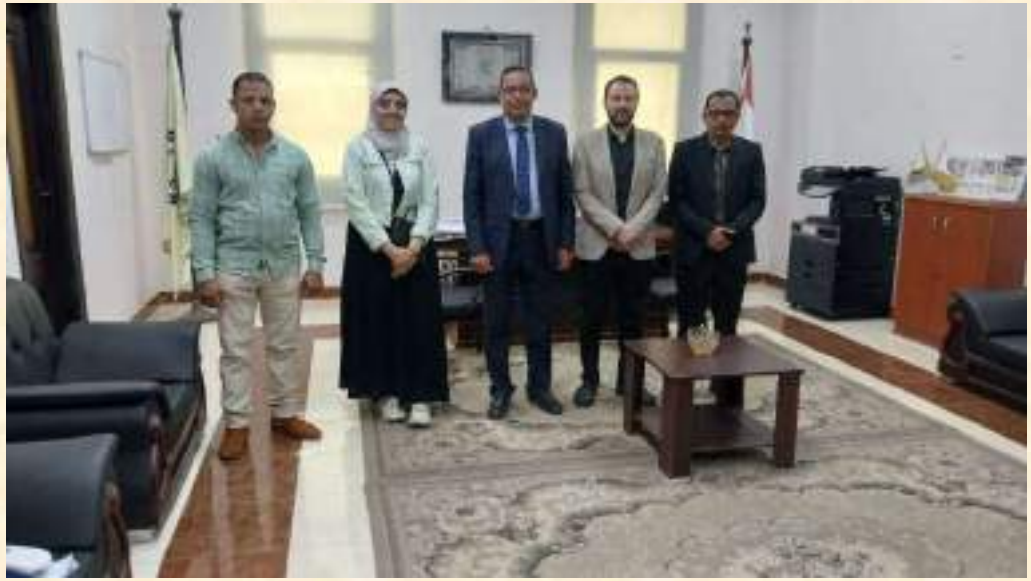
كلية العلاج الطبيعي

كلية علوم ذوي الاختياجات الخاصة

معهد الليزر

معهد المسنين

معهد النباتات العطرية



كلية الخدمة الاجتماعية

كلية الصيدلة

كلية السياحة والفنادق

مقاومه تأثير التغيرات المناخية (Climate Action) SDG13:

رساله ماجستير تحت عنوان

CLIMATE CHANGES MITIGATION USING ALGAE:
ASSESSMENT OF CO_2 UPTAKE IN WASTEWATER.

Thank you!