قائمة بالنتاجات العلمية التي تم تسويقها الى مؤسسات القطاع العام والخاص

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية: علوم البيئة

القسم: البيئة

ت	النتاجات العلمية	العدد	التوثيق
1	رسائل الماجستير	2	**يرفق ملف PDF**
2	براءات اختراع عراقية	3	**يرفق ملف PDF**
3	مشاريع التخرج للطلبة	3	**يرفق ملف PDF**

أ.د. علاء خضير هاشم

رئيس قسم البيئة

مصادقة رئيس القسم **مصادقة العميد**

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 4936 (51) التصنيف الدولي C09K19/02 C09K19/48

(21) رقم الطلب : 2015/22

(22) تاريخ تقديم الطلب: 2015/1/18

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية (52) التصنيف العراقي 4

(45) تاريخ منح البراءة: 2017/5/16

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.د. عبد العزيز عبيد موسى العكيلي / جامعة بابل -كلية العلوم - قسم الفيزياء
2- أ.د.محمد عبد الامير كريم الشريفي /جامعة بابل -كلية العلوم - قسم الفيزياء
3- ا.م.د.علاء خضير هاشم ال خلف /جامعة القاسم الخضراء- كلية علوم البيئة - قسم التلوث البيئي
4- ا.م.د. حامد ابراهيم عبود التميمي / جامعة بابل -كلية العلوم - قسم الفيزياء
5- م.د. كرار عبد علي عبيد العكيلي /وزارة التربية -المديرية العامة لتربية محافظة بابل /اعدادية الامام علي (ع)

(73) اسم صاحب البراءة :الـــــذوات اعـــلاه
(74) اسم الـــوكيل:

(54) تسمية الأختراع:

تصميم منظومة جديدة لقياس الخصائص الحرارية لمواد نانوية بلورية سائلة .

منحت هذه البراءة استنـــاداً لأحكام المـادة (21) من القـانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسـنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

نسرين علي سوادي
المسجل
الجهاز
الوكالة

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 5069
(21) رقم الطلب : 2014/406
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2014/11/27
(51) التصنيف الدولي C09K19/00 C09K2219/00 G01R33/00

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(52) التصنيف العراقي 36

(45) تاريخ منح البراءة: 2017/9/18

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1- أ.د. عبد العزيز عبيد موسى / جامعة بابل - كلية العلوم - قسم الفيزياء
2- م.د. علاء خضير هاشم / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة
3- الست منى عودة زغير / بابل - الحلة - حي المهندسين - شارع ٦٠
4- م.د. كرار عبد علي عبيد موسى / وزارة التربية - المديرية العامة لتربية محافظة بابل

(73) اسم صاحب البراءة : الـــذوات اعـــــلاه
(74) اسم الـــوكيل:

(54) تسمية الأختراع:
أشباه موصلات ومغانط عضوية ميزوجينية من مواد بلورية سائلة.

منحت هذه البراءة استنـــادا لأحكام المـادة (21) من القانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسـنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

الوهاب عبد القادر
قيع المسجل
رئيس الجهاز

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 6063

(51) التصنيف الدولي
A01G15/00
A01G9/24
A01G9/242
E02D3/00

(21) رقم الطلب : 2019/64

(22) تاريخ تقديم الطلب: 2019/1/29

(52) التصنيف العراقي 1

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية

(45) تاريخ منح البراءة: 2019/12/23

(72) اسم المخترع وعنوانه :

1 -أ.م.د. علاء خضير هاشم / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة -قسم البيئة
2- م.م. محمد حسين غثيث / جامعة القاسم الخضراء -كلية علوم البيئة -قسم الصحةالبيئية
3- م.م.حسن سعد عبد كركوش / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة -قسم البيئة
4- م.د. صادق ضياء منير فاضل / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم الاغذية

(73) اسم صاحب البراءة الذوات اعلاه

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الأختراع: الغطاء الاخضر لمعالجة التصحر .

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من القانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

د.حسين علي داود
توقيع المسجل
رئيس الجهاز

الغطاء الاخضر لمعالجة التصحر

Green Cover for Desertification Treatment

مقدمة مختصرة حول براءة الاختراع :

تتلخص فكرة هذا الاختراع حول تصنيع غطاء اخضر طبيعي يستخدم لاستصلاح الاراضي الرملية او تثبيت الكثبان الرملية اعتماداً على مفاهيم واسس التقنيات التي تحقق معايير التنمية البيئية والاقتصادية المستدامة من خلال توظيف الكتلة الحيوية وخلق انسجة متخصصة تعمل على تطوير طرائق الانتاج والاستصلاح الزراعي للاراضي الرملية وبالتالي معالجة التصحر والتي صممت للاستجابة مع مجموعة متنوعة من المتغيرات مثل ارتفاع درجة الحرارة وشحة المياه وتناقص الغذاء والطاقة و زيادة الملوثات عالمياً . يحضر الغطاء من اربعة طبقات مشتقة من الكتلة الحيوية التي تكون متوفرة سواء في العراق او في منطقة الخليج العربي بشكل عام، التي تتلخص بـــ

الطبقة الاولى

يتم تشكيلها بشكل مظفور (نسيج) لكي تدعم طبقات الغطاء المتبقية و التي تعلوها وتساعد في تثبيت الغطاء على سطح الرمال لكونها ذات سطح خشن متجانس وقوام متماسك تمنع وتعزل محاولة قطرات المياه التي قد تصل اليها من التسرب نحو الاسفل باتجاه الرمال.

الطبقة الثانية

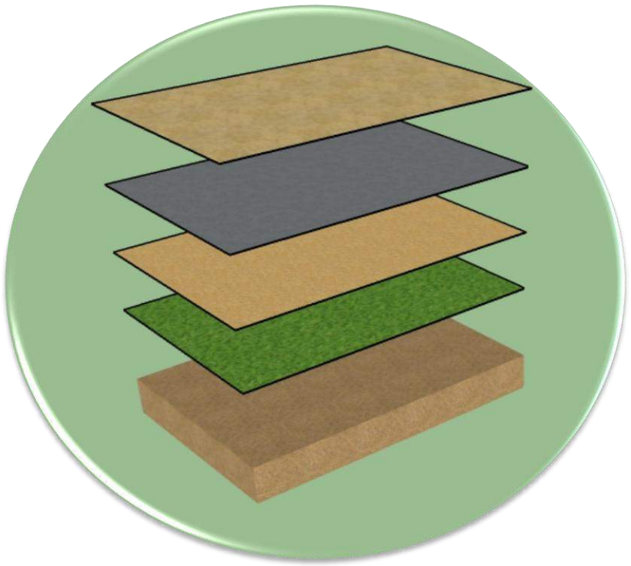
وهي الساندة للطبقة الاولى والحافظة للمحتوى الرطوبي وقطرات المياه التي تنفذ اليها من طبقتي الجل المائي والمغذيات، ان هذه الطبقة تعطي مرونة كبيرة للغطاء وخازنة للمياه والرطوبة بدرجة مناسبة لاستمرار نمو وامتداد جذورالنبات نحو الاسفل باتجاه الرمال بحيث تعمل على تثبيتها مع الغطاء بعمق كطبقة واحدة.

الطبقة الثالثة

وهي طبقة المغذيات المكونة من الجل المائي لبوليمير عضوي حضر بطريقة العصر الميكانيكي ومزجت مع مسحوق متجانس غني بالعناصر المعدنية، لغرض توفير البيئة الغذائية المناسبة لنمو النبات من خلال تقوية المجموع الخضري له فوق سطح الغطاء و لنمو الجذور واختراقها لطبقات الغطاء متجهة نحو الاسفل باتجاه طبقة الرمال.

الطبقة الرابعة

تتكون من طبقة الجل المائي المثبت كطلاء على ليف نباتي لغرض امتصاص المياه الساقطة عليه وحماية بذور النبات المزروعة (المبذورة) عليه من الجفاف والمؤثرات الجوية وتثبيت جذوره في الليف النباتي وامتدادها نحو طبقة المغذيات نزولا الى الاسفل.



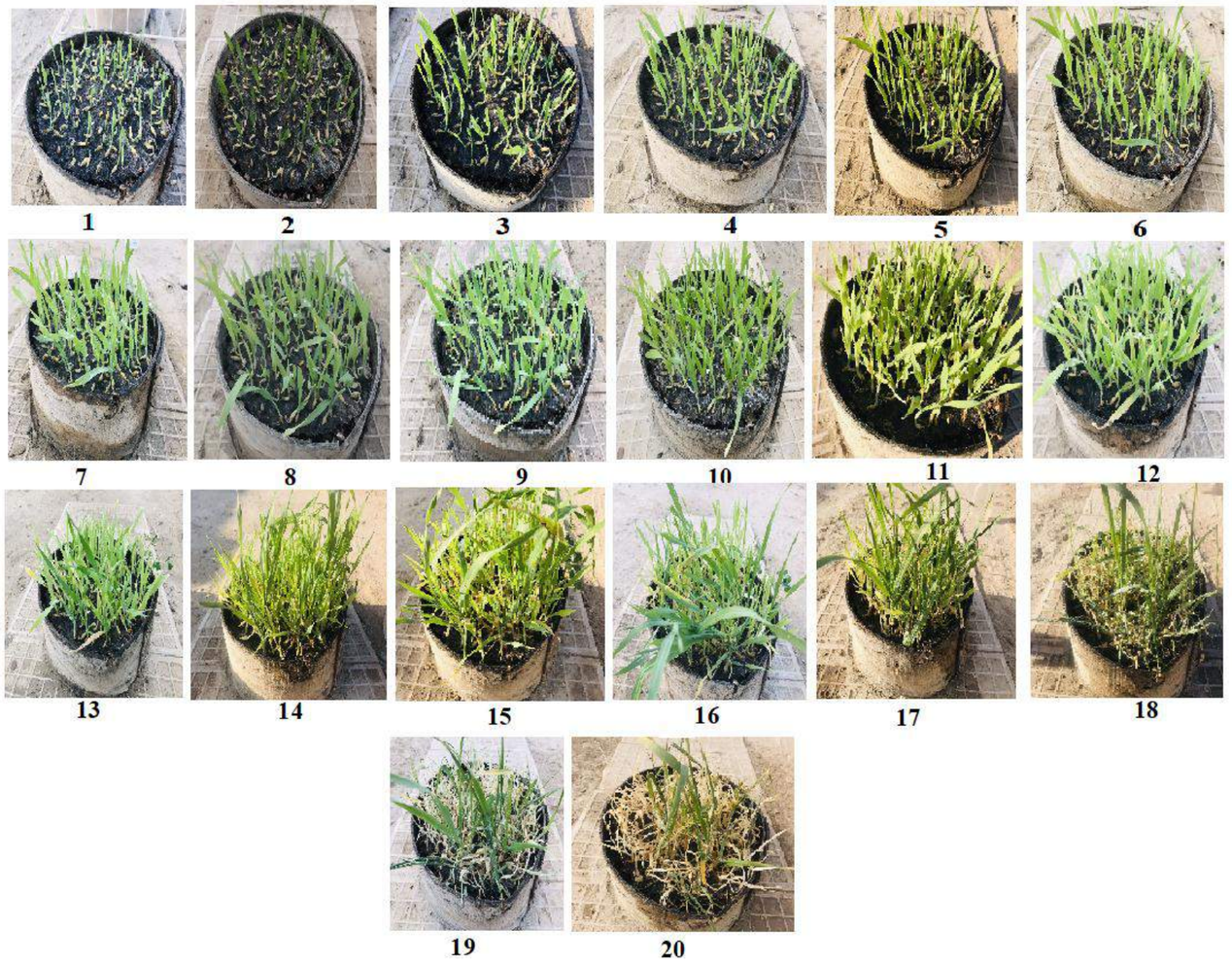
مخطط يبين ترتيب طبقات الغطاء الاخضر ذات التنصيب الغير معقد

التحديات التي صممت البراءة لمواجهتها :

- ارتفاع درجة الحرارة
- شحة المياة
- تناقص الغذاء
- زيادة الملوثات البيئية

الحلول الاقتصادية التي قدمتها البراءة :

أمكانية استخدام المخلفات الغذائية او الغلة الزراعية الغير صالحة للاستخدام البشري في انتاج المادة التي تعمل تأمين حفظ المياه والرطوبة لفترة من الزمن وايضاً توفير خليط متجانس من المغذيات التي يحتاجها النبات لتكوين الجزء الخضري وان العملية برمتها هادفة الى تدوير النفايات العضوية التي تعمل بدورها على اعادة التوازن العضوي للترب الرملية، بالاضافة الى ذلك تعتمد البراءة الى توظيف تقنيات ميكانيكة تقليدية غيرمكلفة اقتصادياً في عملية تحضير اغلب المواد الاساسية الداخلة في صناعة الطبقات اللازمة في مكافحة التصحر واخيراً تشجع البراءة على دعم الفئات العمالية ذات الدخل المنخفض محققة مردوداً مالياً وامناً غذائياً يسهم في حفظ حاجة الاجيال القادمة.



صور فوتوغرافية تبين مراحل نمو المجموع الخضري لنبات عشبي خلال فترة زراعة تراوحت لمدة شهرين تقريباً اعتماداً على طبقات الغطاء الاخضر المخلقة و رمال مأخوذة من منطقة التصحر (الكثبان الرملية) في ناحية النيل الواقعة شمال محافظة بابل – جمهورية العراق.

(19)
جمهورية العراق
وزارة التخطيط
الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 6063
(21) رقم الطلب : 2019/64
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2019/1/29
(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية
(45) تاريخ منح البراءة: 2019/12/23

(51) التصنيف الدولي: A01G15/00 A01G9/24 A01G9/242 E02D3/00
(52) التصنيف العراقي: 1

(72) اسم المخترع وعنوانه :
1 -أ.م.د. علاء خضير هاشم / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة -قسم البيئة
2- م.م. محمد حسين غثيث / جامعة القاسم الخضراء -كلية علوم البيئة -قسم الصحةالبيئية
3- م.م.حسن سعد عبد كركوش / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم البيئة -قسم البيئة
4- م.د. صادق ضياء منير فاضل / جامعة القاسم الخضراء - كلية علوم الاغذية

(73) اسم صاحب البراءة الـــذوات اعـــلاه

(74) اسم الـــوكيل:

(54) تسمية الأختراع: الغطاء الاخضر لمعالجة التصحر .

منحت هذه البراءة استنـــاداً لأحكام المـادة (21) من القـانون براءة الأختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسـنة 1970 المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

د.حسـ ي داود
تو سجل
الجهاز

براءة الاختراع ذات الرقم 6063 لعام 2019 الممنوحة من قبل الجهاز المركزي للتقيس والسيطرة النوعية التابع لوزارة التخطيط - جمهورية العراق

للتواصل معنا يرجى

المراسلة عبر البريد الالكتروني: Green.Mate@gmail.com

أو

الاتصال عبر الجوال: 009647719788206

شهادة مشاركة

تثمن هياة البحث والتطوير الصناعي مشاركتكم بالبراءة الموسومة

((الغطاء الاخضر لمعالجة التصحر))

للمخترعين

1- أ.م.د. علاء خضير هاشم
2- م.م. محمد حسين غثيث
3- م.م. حسن سعد عبد كركوش
4- م.د. صادق ضياء منير فاضل

في اعمال المعرض الثالث لبراءات الاختراع والمنعقد في مقر الهياة بتاريخ2020/12/7 مما كان له طيب الاثر في نجاحه متمنين لكم المزيد من العطاء لدعم صناعتنا الوطنية في عراقنا الحبيب .

منعم احمد حسن
المدير العام (وكالة)

كلية علوم البيئة

قسم البيئة

مشاريـع بحوث التخرج للعام الدراسي 2018 - 2019م

ت	لجنة المناقشة	الصفة	أسم التدريسي	أسم مشروع بحث التخرج	أسماء الطلبة
1	أ.م. د. ندى سعد ناجي	رئيساً	م. د. كاظم خلف هاشم	تقدير نسبة بنزوات الصوديوم في بعض المشروبات المتداولة محليا بطريقة الحقن الجرياني	مرتضى حسين علي
	أ.م. د. سعد كاظم على الله	عضواً			
	م. د. كاظم خلف هاشم	عضواً ومشرفاً			
2	أ.م. د. ندى سعد ناجي	رئيساً	م. د. كاظم خلف هاشم	دراسة التلوث المايكروبي لبعض انواع الايس كريم المتداولة في الاسواق المحلية	نور شعلان جبار
	أ.م. د. سعد كاظم على الله	عضواً			
	م. د. كاظم خلف هاشم	عضواً ومشرفاً			
3	أ.م. د. ندى سعد ناجي	رئيساً	أ.م. د. سعد كاظم على الله	تأثير مستخلص نبات الدايتورا على ذكورالارنب	
	م. د. كاظم خلف هاشم	عضواً			
	أ.م. د. سعد كاظم على الله	عضواً ومشرفاً			
4	أ.م. د. سعد كاظم على الله	رئيساً	أ.م. د. ندى سعد ناجي	قياس الصوديوم والكادميوم في دم الحبل السري لحديثي الولادة وامهاتهم: دراسة مقارنة بين المدينة والريف	قمر محسن نجدي
	م. د. كاظم خلف هاشم	عضواً			ضي محمد حسين
	أ.م. د. ندى سعد ناجي	عضواً ومشرفاً			شهد حسين علي
5	أ.م. د. سعد كاظم على الله	رئيساً	أ.م. د. ندى سعد ناجي	قياس الكالسيوم والنحاس في دم الحبل السري لحديثي الولادة وامهاتهم لمركز مدينة الحلة والمناطق الريفية العائدة لها	علي حسين شاكر
	م. د. كاظم خلف هاشم	عضواً			ميثم باسم محمد
	أ.م. د. ندى سعد ناجي	عضواً ومشرفاً			لينا رعد مظهر
6	أ.م.د. علاء خضير هاشم ال خلف	رئيساً	م. د. احمد هادي عبد الصاحب	النفايات الطبية	قاسم علي حمزة
	م. م. ميسم علاء محمد علي	عضواً			صفا جبار حسين
	م. د. احمد هادي عبد الصاحب	عضواً ومشرفاً			قاسم فؤاد احمد
					زينب نوري باقر
7	أ.م. د. علاء خضير هاشم ال خلف	رئيساً			

	م. د. احمد هادي عبد الصاحب	عضواً	م. م. ميسم علاء محمد علي	Bioethanol production from green algae under different cultivation condition	
	م.م. ميسم علاء محمد علي	عضواً ومشرفاً			
8	أ.م. مي حميد محمد	رئيساً	م. م. سيف قحطان سلمان	Study on mercury-protein binding in human serum	
	م. د. رياض علي عبد عكيلي	عضواً			
	م. م. سيف قحطان سلمان	عضواً ومشرفاً			
9	م. د. رياض علي عبد عكيلي	رئيساً	أ.م. مي حميد محمد	مشاكل النفايات الصلبة وكيفية التعامل معها في الريف والمدينة	نجلاء مثنى طالب
	م. م. سيف قحطان سلمان	عضواً			اسراء جمال محمد صالح
	أ.م. مي حميد محمد	عضواً ومشرفاً			
10	م. د. رياض علي عبد عكيلي	رئيساً	أ.م. مي حميد محمد	عزل وتشخيص الفطريات الموجودة في بعض اصناف حبوب الحنطة المخزونة	مريم عبد الامير عنين
	م. م. سيف قحطان سلمان	عضواً			نورا رياض جابر
	أ.م. مي حميد محمد	عضواً ومشرفاً			
11	أ.م. مي حميد محمد	رئيساً	م. د. رياض عبد عكيلي		
	م. م. سيف قحطان سلمان	عضواً			
	م. د. رياض علي عبد عكيلي	عضواً ومشرفاً			
12	أ.م. د. سامر معين الحلو	رئيساً	م. م. قاسم عمار حمود	تقدير العناصر الثقيلة في تبغ المعسل	
	م. د. سهاد محمد خضير	عضواً			
	م. م. قاسم عمار حمود	عضواً ومشرفاً			
13	أ.م. د. سامر معين الحلو	رئيساً	م. م. قاسم عمار حمود	دراسة كفاءة محطات المعالجة في بابل	
	م. د. سهاد محمد خضير	عضواً			
	م. م. قاسم عمار حمود	عضواً ومشرفاً			
14	أ.م. د. سامر معين الحلو	رئيساً	م. د. سهاد محمد خضير	تقييم حالة الجفاف لمحافظة بابل باستخدام دليل المطر القياسي SPI ودليل المحتوى الرطوبي للنبات NDWI	حيدر كاظم عبد زيد
	م. م. قاسم عمار حمود	عضواً			هديل جاسم كاظم
	م. د. سهاد محمد خضير	عضواً ومشرفاً			
				أ.م. د. علاء خضير هاشم ال خلف	
				رئيس قسم البيئة	

جامعة القاسم الخضراء

كلية علوم البيئة

قسم البيئة م/ مشاريع بحوث التخرج طلبة الصف الرابع

التعليم الالكتروني-العام الدراسي 2019 - 2020م

على بركة الله عزوجل، ستكون مناقشة بحوث تخرج طلبة الصف الرابع في قسم البيئة ألكترونيا، وحسب الجدول بالتفاصيل ادناه، من خلال برنامج الـ **meet** المعتمد على الايميل الجامعي في يومي الاربعاء والخميس المصادف للتاريخ 15-16/ 7/ 2020م من خلال الكود **GradDis2020** او على الرابط الاتي:

To join the video meeting, click this link: https://meet.google.com/goy-kvct-vyy
Otherwise, to join by phone, dial +1 347-345-1020 and enter this PIN: 767 246 913#

شكلت لجنة المناقشة في قسم البيئة بموجب الامر الاداري (212) في 8/ 7/ 2020م من الاساتذة:

1. **ا.م. د. علاء خضير هاشم رئيسا**
2. **أ.م. د. سعد كاظم على الله عضوا**
3. **أ.م. د. سهاد محمد خضير عضوا**
4. **أ.م. د. كاظم خلف هاشم عضوا**
5. **أ.م. د. احمد هادي عبد الصاحب عضوا**
6. **م. د. خالد جبار مطشر عضوا**
7. **م. قاسم عمار حمود عضوا ومقررا**

على ان يشارك التدريسي المشرف على مشروع البحث في اعمال اللجنة لمناقشة طلبته (عضوا ومشرفا):

ت	أسماء الطلبة	أسم بحث التخرج	أسم التدريسي المشرف (عضوا ومشرفا)	اليوم والوقت/مساءا
1	عقيل حسين حسن ايمان حسين كاظم آيات عدنان ابراهيم	Heavy metals effects on aquatic plants physiological status	م. قاسم عمار حمود	الاربعاء 8:45-8:30
2	قاسم علي حسين حيدر ميري بردان احمد حليم جاهل	Effects of heavy metals on physiological status for *Schoenoplectus litoralis* & *Salvinia natans* L	م. قاسم عمار حمود	9:00-8:45
3	بنين حازم عزيز ختام جميل مشتاق رضا ماجد سليم كرار احمد ادريس	الاستشعار عن بعد لاكتشاف التغير في استخدام الأراضي في ناحية القاسم، بابل	أ.م. د. سهاد محمد خضير	9:15-9:00
4	علي حيدر مصطفى زهراء مهند محمدحسن	تاثير حقن بيض التفقيس بالنحاس النانوي في تحسين اداء النمو وبعض الصفات المناعية لطائر السمان الياباني المعرض للتحدي المرضي ببكتريا E. Coli	م.م. محمد خليل ابراهيم	9:30-9:15

5	رحاب جبار معيون تبارك جاسم محمد نور مثنى غالب على حين فاضل	التأثيرات البيئية للمنطقة الصناعية في مدينة الحلة	م. كريم كاظم حمادي	9:45-9:30
6	احمد مهند جاسم مصطفى عباس جلوب مصطفى محمد رحيم	القانون الدولي واثره في حماية البيئة	م.م. وسن حميد رشيد	10:00-9:45
7	فاطمة محمد جواد نجلاء علاء جبار آيات علي زغير	تقليل انبعاث غاز CO_2 من خلال ادارة بناية مدرسية بالخلايا الشمسية	م. د. خالد جبار مطشر	10:15-10:00
8	اريج باسم شنين ندى ماجد مغير هدى سمير سليم	ازالة صبغة المالاكيت الخضراء من المحاليل المائية بطريقة الامتزا ز باستخدام قشور الخيار	م.م. سما احمد مصطفى	10:30-10:15
9	حسين يوسف مشكل قحطان عدنان حمزة مرتضى عبدالكريم عوده	دراسة تنوع اللافقريات مجذافية الاقدام في نهر الشامية محافظة القادسية / العراق	أم د. سعد كاظم على الله	10:45-10:30
10	علي نصيف جاسم محمد ارضيوي حسن شيماء هيثم مهدي فاطمة سامر كامل	ازالة عنصر الرصاص من المحاليل المائية بطريقة الامتزاز باستخدام قشور البيض	م.م. سما احمد مصطفى	11:00-10:45
اليوم الاول (الاربعاء): 10 مجاميع بحثية (32 طالب) اليوم الثاني (الخميس): 9 مجاميع بحثية (34 طالب)				
11	سجى عباس علوان ضحى يحيى طوير بشائر على عبد الحسين الاء اسعد عبدالحسين	اثر التلوث على التغيرات المناخية واثارها البيئية في العالم	م.م. بهاء كاظم جواد	<u>الخميس</u> 8:45-8:30
12	دعاء محسن حديد ضحى عدنان عبيد كوثر عباس عبد سلمان	تاثير التغذية المبكرة بالزنك-مثيونين في تحسين اداء النمو والمناعة المكتسبة لفروج اللحم المعرضة للاجهاد الحراري	م.م. محمد خليل ابراهيم	9:00-8:45
13	زهراء عزيز جمعة حسين كاظم على اكبر ايمان جميل حسين	التوزيع الجغرافي للبعوض كيولكس ***Culex spp*** باستخدام مقياس الهندسي **Geometric morphometric technique**	أ.م. د. رياض علي العكيلي	9:15-9:00
14	هند سعد جفات نور كاظم اسد خان	التغاير الوراثي الكمي لبعوضة انوفيليس ***Anopheles*** باستخدام المقياس الهندسي **Geometric morphometric technique**	أ.م. د. رياض علي العكيلي	9:30-9:15
15	حسين مهدي عناد زينب مهدي حسن منى جبار عبد مظلوم نور عمار عبدالحسين هديل منعم كاظم	استخدام مؤشرات الملوحة الطيفية لوصف ملوحة بعض ترب محافظة بابل	أ.م. د. سهاد محمد خضير	9:45-9:30

16	غسق محمد عبد الكاظم علي صلاح مهدي غيث حسين علي عادل حيدر جاسم	تلوث الهواء بواسطة المعادن الثقيلة وتأثيراته على صحة الانسان	م. د. مها محمود شاكر	10:00-9:45
17	احمد خليل ابراهيم حسين فائز عبيد فرقان عطيوي مطشر	قياس المستوى الاشعاعي في منتجات التبغ في الاسواق العراقية Measuring the radioactivity level in tobacco products in the Iraqi market	م. د. خالد جبار مطشر	10:15-10:00
18	احمد يجيي عبود مهدي محمد جواد اسامة قحطان حاتم اسيل فارس كاظم زهراء عبدالامير كاظم الاء فاضل فنجان كريم تركي صالح	الوظائف الطبية والصحية والبيئية الموجودة في نبات المورينجا أوليفيرا دراسة مقارنة	أ.م. د. كاظم خلف هاشم	10:30-10:15
19	سجود عادل راضي علي ناظم كاظم علي كريم عباس	تأثير العناصر الثقيلة على المحتوى البروتيني والكلوروفيل لنباتي *Phragmitus australis* و*Typha domingensis* Effect of Heavy metals on the protein content, and chlorophyll of Phragmitus australis and Typha domingensis	م. قاسم عمار حمود	10:45-10:30

مع التمنيات لجميع الطلبة بالنجاح

أ.م. د. علاء خضير هاشم آل خلف

رئيس قسم البيئة

استنادا الى مبدأ التعاون العلمي بين كلية علوم البيئة-جامعة القاسم الخضراء وكلية علوم الطاقة والبيئة-جامعة الكرخ للعلوم

تقيم كلية علوم البيئة مؤتمرها الافتراضي لمناقشة مشاريع بحوث التخرج المتميزة للعام الدراسي 2020-2021م

برعاية مباشرة من قبل السيدة عميد كلية علوم البيئة أ.م. د. أميرة عمران الجنابي
والسيدة عميد كلية علوم الطاقة والبيئة أ.م. د. أماني ابراهيم التميمي

تقيم كلية علوم البيئة جامعة القاسم الخضراء مؤتمرها الافتراضي لمناقشة مشاريع بحوث التخرج المتميزة لطلبتها في يوم الخميس المصادف للاول من تموز 2021م.

برنامج المؤتمر:

الجلسة الافتتاحية

فعاليات المؤتمر	الوقت-مساءا
الافتتاحية	8:00-8:15
تلاوة آي من الذكر الحكيم (القرآن الكريم) والنشيد الوطني	8:15-8:30
كلمة السيدة عميد كلية علوم البيئة: أ.م. د. أميرة عمران الجنابي المحترمة	8:30-8:45
كلمة السيدة عميد كلية علوم الطاقة والبيئة: أ.م. د. أماني ابراهيم التميمي المحترمة	8:45-9:00

الجلسة المسائية الاولى: مشاريع تخرج قسم علوم التلوث البيئي

رئيس الجلسة: أ.د. أثيرسايب ناجي **مقرر الجلسة: م.د. محمد عباس كاظم**

اسم المشرف	اسم الطالب	اسم البحث	الوقت-مساءا
أ.م. د. أميرة عمران حسين	مرتضى سريح مخيفي	Bio-separation and purification of hepatoxin microcystin-LR from cyanobacteria species Westiellopsis prolifica	9:00-9:10
أ.م. د. سعد والي علوان	علي حسن نجم	التراكم الحيوي لعنصري الرصاص والكادميوم في عينات مختلفة من اوراق ومنقوع الشاي في الاسواق العراقية	9:10-9:20
أ.م. د. محمد عبدالكاظم	سمارة ريسان جواد	دراسة تراكيز غاز الرادون Rn-222 وبعض النوى المشعة لترب مختارة من معمل طابوق الكفل	9:20-9:30
م. خالد رحيم كاظم	هيثم جاسم كاظم	تقييم بيئي لمستوى تركيز تلوث الهواء لبعض العناصر الثقيلة الناتجة من حرق النفايات الطبية في المحارق	9:30-9:40

الجلسة المسائية الثانية: مشاريع تخرج قسم علوم الصحة البيئية

رئيس الجلسة: أ.م. د. رياض علي عكيلي مقرر الجلسة: أ.د. حيدر مهدي حمزة

اسم المشرف	اسم الطالب	اسم البحث	الوقت-مساءا
أ.م. د. أميرة عمران حسين	زينب عبدالحسين ناجي	Evaluation of some heavy metals, liver function and hematological parameters in workers station of filling benzene in Al-Hilla city	9:40-9:50
أ. د. علاء خضير هاشم	حوراء نعيم موسى	استخلاص طبيعي لمواد صديقة للانسان والبيئة من الكتلة الحيوية	9:50-10:00
م. د. خالد جبار مطشر	زهراء ميثم جبار	Measuring the radioactivity level in Toothpaste products in the Iraqi market	10:00-10:10

الجلسة المسائية الثالثة: مشاريع تخرج قسم علوم البيئة

رئيس الجلسة: أ.د. علاء خضير هاشم مقرر الجلسة: أ.م. د. حسين عليوي حسن

اسم المشرف	اسم الطالب	اسم البحث	الوقت
أ.م. د. سهاد محمد خضير	زينب علي كاظم	الخرائط الملحية لبعض ترب محافظة المثنى	10:10-10:20
م.د. علي اكرم عبداللطيف	زينب سالم شمخي	دراسة التلوث بعنصر الرصاص لبعض ترب ونباتات محافظتي بابل والديوانية	10:20-10:30
م.م. محمد خليل ابراهيم	تبارك عبدالكريم صنكور	تأثير اضافة المنغنيز الى العليقة في الصفات الكيموحيوية والفسلجية لديكة امهات الدجاج البياض	10:30-10:40
نقاشات وملاحظات ختامية للجلسات			**10:40-11:00**

المنصة المستخدمة: Google classroom، كود الدخول: ypqctcc، رابط الاجتماع: https://meet.google.com/lookup/hpxitpddul?authuser=1&hs=179

استنادا الى مبدأ التعاون العلمي بين كلية علوم البيئة-جامعة القاسم الخضراء وكلية علوم الطاقة والبيئة-جامعة الكرخ للعلوم
تقيم كلية علوم البيئة مؤتمرها الافتراضي لمناقشة مشاريع بحوث التخرج المتميزة للعام الدراسي 2020-2021م

توصيات المؤتمر:

لغرض متابعة نتائج البحوث التطبيقية التي عرضت في وقائع المؤتمر والتي تناولت القضايا البيئية والتوصيات بالحلول المناسبة لها، يتم من خلال عرض تلك التوصيات على المؤسسات الاكاديمية والدوائر الحكومية المختلفة ذات الصلة مع باقي الوزارات للنظر في امكانية تطبيقها وبالتالي تشجيع الطلبة الخريجين ومشاريع تخرجهم المتميزة بما يضمن الشراكة المجتمعية وسوق العمل، كانت اهمها:

1. تفعيل الرقابة الصحية والبيئية لضمان جودة المنتج وحماية المستهلك، لانواع مختلفة من المنتجات الغذائية في الاسواق العراقية، منها منتجات الشاي لتحديد مستوى التراكم الحيوي بالعناصر النزرة من خلال معرفة تاثيراتها السامة مع مراعاة معدل الاستهلاك اليومي نتيجة التعرض المزمن للمضافات الكيميائية، كذلك قياس التلوث الاشعاعي لمنتجات معجون الاسنان.

2. تفعيل الابحاث الزراعية الحديثة المتعلقة بزيادة الثروة الحيوانية لضمان سلامة وامن الغذاء (لحوم الدواجن) عن طريق تحسين الصفات المناعية والفسلجية ولزيادة النمو وتقليل الاجهاد الحراري على الطيور كما في دراسة المضافات المختلفة (معادن، نانو عضوي، نانولاعضوي) الى عليقة الدجاج.

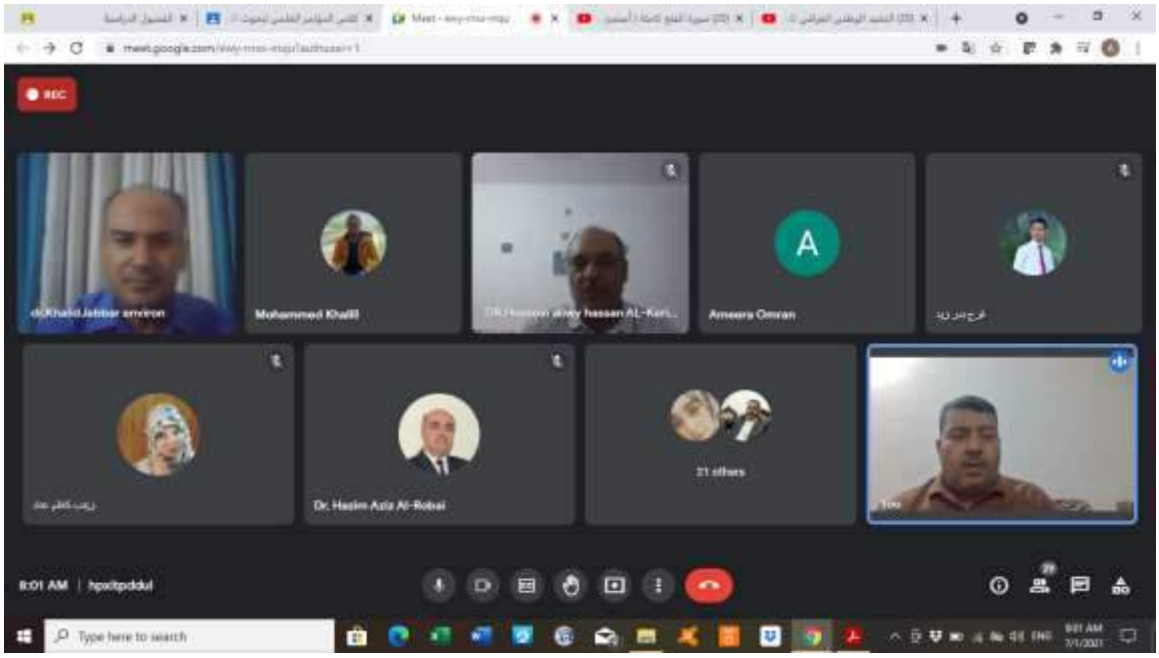
3. الاهتمام بابحاث الكيمياء الخضراء والنانوالعضوي، بما من شانه اظهار الخصائص الفيزيائية والكيميائية الفريدة للمواد النانوية المشتقة من الكتلة الحيوية وتطبيقها في المجالات الطبية والصناعية.

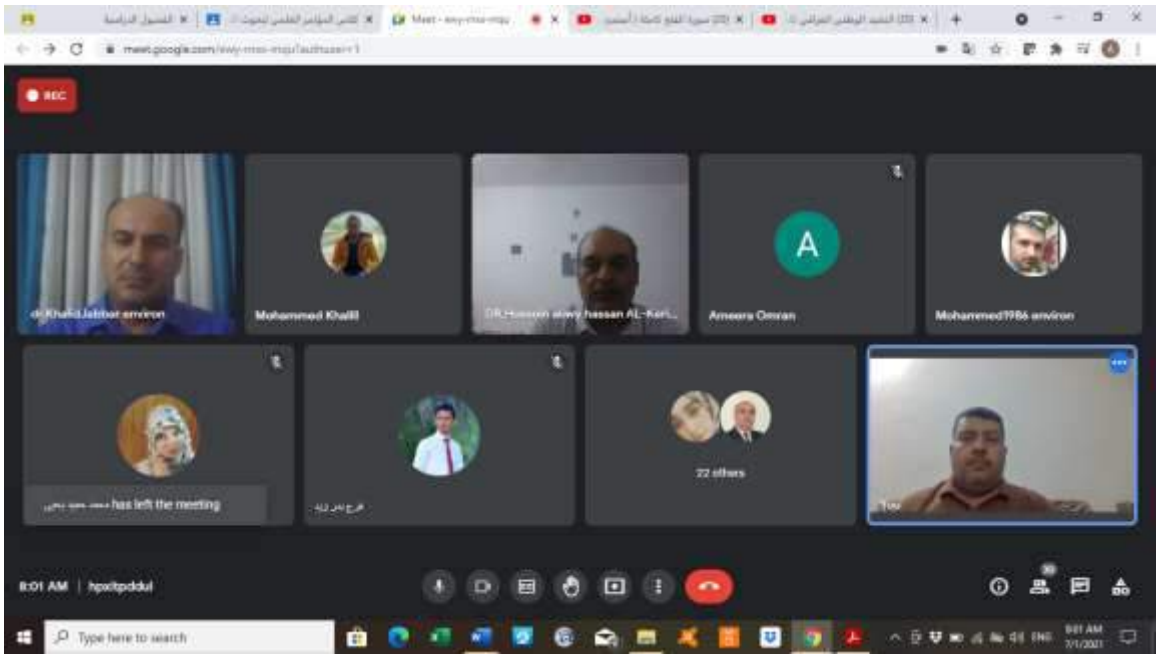
4. اعتماد الوسائل الحديثة للمراقبة البيئية (GIS & Remote Sensing) وكفاءة الخرائط الرقمية في وصف حالات تفاقم المشاكل البيئية، كما في تملح الترب العراقية لغرض اعطاء دعما واضحا في تمييز التغايرات في ظهور حالات التملح وشدتها.

5. وضع علامات تحذيرية واجهزة مراقبة في اماكن تواجد النشاط الاشعاعي في معامل انتاج مواد البناء و زياده الوعي بين الناس بوسائل الاعلام و اقامة الندوات، وتحديد الترب الملوثة ومعالجتها.

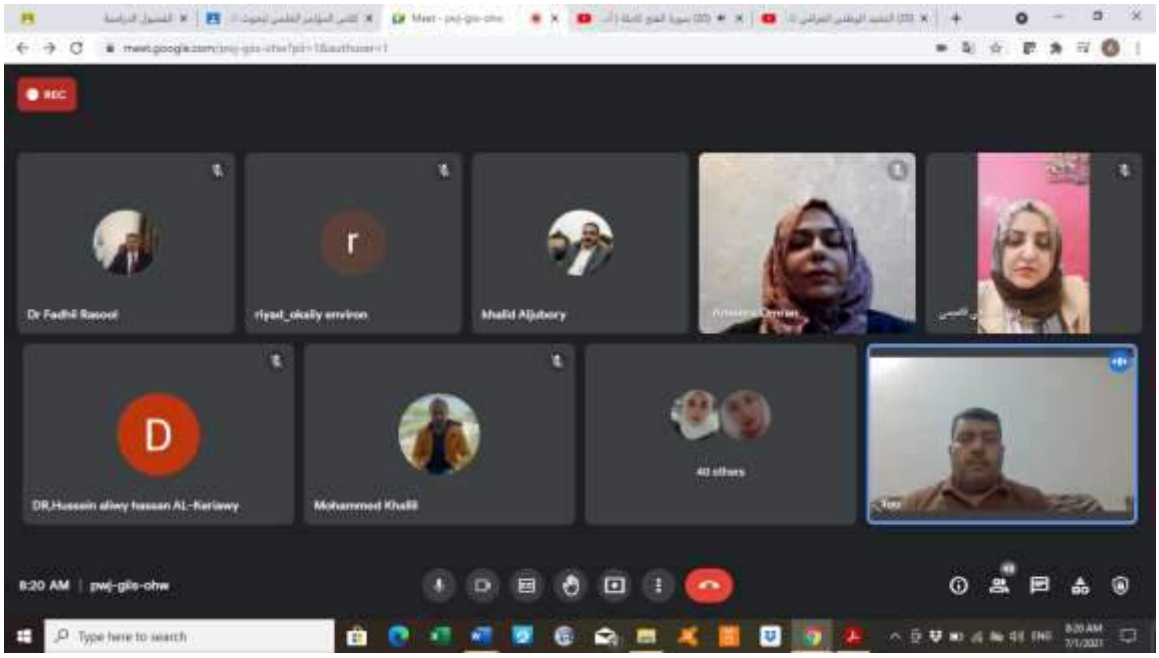
6. تطبيق الادارة السليمة للمخلفات الصلبة من خلال تنفيذ استراتيجية وطنية موحدة عند عمليات العزل والفرز والنقل والمعالجة بالحرق او بالطمر للنفايات، كمثال حرق النفايات الطبية دوريا بمحارق المستشفيات (بعد صيانة فلاتر التصفية) داخل المدن وتأثيرها على نوعية الهواء او من خلال ايجاد مواقع حرق بديلة آمنة بعيدة ضمن الشروط المسموح بها.

7. الالتزام بتنفيذ التشريعات والقوانين البيئية الخاصة بحماية وتحسين البيئة واهمها تطبيق السلامة المهنية (وسائل الحماية الشخصية)، فضلا عن وجود فرق متخصصة في كل مؤسسة ومنشأة صناعية تعمل على مراقبة مستويات التلوث قبل طرحها الى النظام البيئي، فضلا عن وجود وحدات معالجة كيميائية لغرض المعالجة المباشرة.


REC
dr.Khalid.Jabbar emiron
Mohammed Khalil
Ameera Omran
Dr. Hasim Aziz Al-Robai
21 others
8:01 AM | hpxitpddul
Type here to search


REC
Mohammed Khalil
Ameera Omran
Mohammed1986 environ
has left the meeting
22 others
You
8:01 AM | hpxitpddul
Type here to search

REC
Ameera Omran
Ameera Omran
khalid Aljabory
28 others
8:03 AM | hpxitpddui
Type here to search


REC
Dr Fadhil Rasool
riyad_okaily environ
khalid Aljubory
DR.Hussein alwy hassan AL-Kelawy
Mohammed Khalil
40 others
You
8:20 AM | pwj-gis-ohw
Type here to search

REC
Ameera Omran
Ameera Omran
28 others
Khalid Aljubory
8:03 AM | hpxitpddul
Type here to search

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة القاسم الخضراء

كلية العلوم البيئة

تطبيق مواد نانوية خضراء في معالجة المياه

رسالة مقدمة بواسطة

دعاء جواد كاظم البدري

إلى مجلس كلية علوم البيئة\ جامعة القاسم الخضراء

وهي جزء من متطلبات درجة الماجستير في علوم البيئة / التلوث البيئي

بأشراف

علاء خضير هاشم ال-خلف

1442هـ **2020م**

الخلاصة:

تعد هذه الرسالة ضمن دراسات المعالجة البيئية للتلوث الكيميائي وفق مبادئ الكيمياء الخضراء والتنمية المستدامة، حيث تناولت استخدام مواد نانوية خضراء لغرض معالجة تلوث البيئة المائية بمنسكبات النفط الخام والعناصر الثقيلة (الرصاص والكادميوم) من خلال تطبيق انواع فيزيائية مختلفة من طين البنتونايت والتي شملت (المايكروي، النانوي، والمكلس المايكروي (بعد تسخينه بدرجة 550 مئوية لمدة 6 ساعات)) من اجل تكسير السلاسل الهيدروكاربونية للنفط الخام، بينما شملت كل من (المايكروي، والنانوي) في ازالة الرصاص والكادميوم من المحاليل المائية. تكونت الرسالة من ثلاثة فصول (المقدمة، الجزء العملي، النتائج والمناقشة)، حيث تكون الفصل الثالث من جزئين رئيسيين:

الجزء الاول: تضمن استخدام محفز الطين الصلب (البنتونايت المايكروي والنانوبنتونايت) من اجل ازالة تلوث العناصر الثقيلة (الرصاص والكادميوم) من المحاليل المائية المحضرة في المختبر بتراكيز متدرجة بوحدة الجزء بالمليون (5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50)، حيث كان معدل الازالة كاملة عند التراكيز المنخفضة وتنخفض الازالة تدريجيا عند زيادة التراكيز شيئا فشيئا.

من اجل مقارنة معدل أزالة العناصر ومعرفة قدرة الطين وفعاليته في الازالة، استخدمت عينات من المياه الطبيعية المؤخوذة من مناطق مختلفة وسط وجنوب العراق (شط العرب-ميناء ابو فلوس-مياه الخليج العربي-مياه محطة مجاري-شط الحلة) حيث حققت بذلك نسبة ازالة عالية وصلت الى (100%) في معظم عينات المياه المأخوذة بسبب قدرة الطين في الازالة العالية ضمن حدود مدى تراكيز العناصر عند المقارنة.

الجزء الثاني: استخدم محفز طين البنتونايت الصلب بانواعه الثلاثه (المايكروي، والنانوي، و المايكروي المكلس) لغرض معالجة انسكابات النفط الخام في البيئة المائية، حيث أجريت التجارب في ظروف تفاعل سهلة وممكنة وزن الطين (0.1g)، 50 مل، وزن النفط الخام (0.025 غم)، ولزمن تفاعل (2 ساعة و 24 ساعة).

تم قياس نتائج تكسير النفط الخام بتقنية كروموتوغرافيا الغاز- مطيافية الكتلة، واثبتت النتائج تحطم النفط الخام في البيئة المائية البحرية فوق محفز طين البنتونايت، حيث كانت قدرة الطين عالية في تكسير النفط الخام وتحويله الى مشتقات هيدروكانية ذات سلاسل صغيرة كما في (مشتقات الديكين والبنتانون الحلقي)، والتي تتبع الترتيب الاتي (طين المايكرو المكلسن، طين النانوي، طين المايكرو) بسبب المواصفات الفائقة من خصائص السطح وحجم الحبيبات للطين النانوي المحضر بفعل الكلسنة، كما اظهرته تحليل تقنية مجهر القوة الذرية .

اظهرت تحاليل GC-MS ظهور قمم جديدة لمشتقات نفطية بسلاسل كاربونية اقصر بسبب قدرة الطين على التكسير الحفاز وازدياد النسب بزيادة زمن تفاعل التكسير من (2 ساعة الى 24 ساعة) وبلوغها نسبة تجاوزت (70%) من مجموع مساحة القمم.

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة القاسم الخضراء

كلية علوم البيئة

كشف ومعالجة التلوث الحاصل في محطة تعبئة وخدمات الغاز/ مدينة الحلة

رسالة تقدمت بها

وفاء مخيل حسن علي

الى مجلس كلية علوم البيئة/ جامعة القاسم الخضراء

وهي جزء من متطلبات درجة الماجستير في كلية العلوم البيئة/ التلوث البيئي

جامعة القاسم الخضراء

بأشراف

أ.د. علاء خضير هاشم **أ.م. د. حسين عليوي كاظم**

1442هـ 2020-2021م

الخلاصة

تناولت الدراسة الحالية مشكلة تكون فضلات كيميائية لمخلفات (خليط من مواد سائلة وصلبة وغازية) في قنينة غاز الطبخ، وقد تألفت من جزأين: الجزء الأول خاص بتلوث بيئة العمل وتأثيرها على صحة العاملين في المحطة، اما الجزء الثاني خاص بفحص الفضلات المستخرجة من قنينة غاز الطبخ اثناء عملية صيانتها و معالجتها طبقا لمبادئ الكيمياء الخضراء والمواد النانوية المستدامة. تضمن الجزء الأول قياس تركيز العناصر الثقيلة (الرصاص، الكادميوم، الكروم، والمنغنيز) في الدم، لمجموعة من العاملين في محطة الغاز، التابعة للشركة العامة لتعبئة وخدمات الغاز فرع بابل، و قد تم تقدير العناصر باستخدام جهاز الأمتصاص الذري. اظهرت النتائج وجود عنصر الرصاص فقط في عينات الدم و بنسب تجاوزت في بعض العينات الحدود المسموح بها من قبل وكالة حماية البيئة (EPA) ومنظمة الصحة العالمية (WHO).

اما الجزء الثاني فتضمن تحليل فضلات قنينة غاز الطبخ باستخدام جهاز كروموتوغرافيا الغاز–الكتلة (GC-MS) وجهاز مطياف الأشعة تحت الحمراء (FT-IR) من اجل معرفة مكوناتها ومن ثم معالجتها باستخدام عوامل مساعدة صلبة (حفازية–مؤكسدة)، مثل (الفحم، السليلوز النانوي، طين البنتونايت النانوي وغيرالنانوي، المكلسن وغير المكلسن)، بأوزان متكافئة مع الفضلات و بزمن تفاعل (24،48) ساعة، مذيب الهكسان، بدرجة حرارة الغرفة.

اظهرت النتائج ان استعمال المواد المحفزة كان له دور واضح في معالجة الفضلات وتحويلها الى مركبات كيميائية او زيادة مساحة قمم بعض المركبات الموجودة قبل المعالجة كما في الهكسان الذي نلاحظ زيادة مساحة قمته لتصل لأعلى نسبة عند استعمال طين البنتونايت النانوي وهي (55،88٪)، بزمن تفاعل 24 ساعة. بينما ظهرت بزمن تفاعل 48 ساعة مساحة القمة الاكبر بنسبة (74،09٪)، عائدة لمركب (2,3-dimethyl-tetrahydro-2-furanol, trans)، ولكن عند استعمال طين البنتونايت النانوي المكلسن، بالاضافة الى ظهور قمة ثانية عائدة للمركب (1-ميثوكسي-2-خلات البروبيل) بنسبة مساحة (24،58%)، وبالتالي يمكن الاستفادة من المركبين الناتجين في حال اختزالهما بالهدرجة والتحلل المائي لامكانية اعادة تدويرهما واعطائهما غازي الطبخ (البيوتان والبروبان) مرة اخرى، فضلا عن أهمية هذه المركبات في صناعة البتروكيمياويات.

لم تظهر باقي العوامل المساعدة الصلبة (الكاربون المنشط، السليلوز النانوي، وطين النتونايت) مشتقات هيدروكاربونية بنسب كبيرة لمساحات قممها في تحليل تقنية (GC–MS) لاسباب ربما تتعلق اما بخصائص هذه المواد الفيزيائية والكيميائية او لحاجتها للمزيد من زمن التفاعل لانهاء دورها الحفاز حركيًا لتكوين الهيدروكربونات السائدة كما حصل مع طين البنتونيت النانوي قبل وبعد الكلسنة من خلال المعالجة بزمن تفاعل لمدة (24 ساعة) و(48 ساعة) على التوالي.